

WidO

Die DDD für orale Biotin-haltige Zubereitungen zur Therapie von Biotin-Mangelzuständen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 5 mg Biotin festgelegt.²⁵

Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:

Tocofersolan (Kinder DDD 425 mg RRR- α -Tocopherol in Form v. Tocofersolan, oral).

A11J Andere Vitaminpräparate, Kombinationen

Die Gruppe ist unterteilt in:

- | | | |
|--------|---|--------------------------------|
| A11J A | – | Kombinationen von Vitaminen |
| A11J B | – | Vitamine mit Mineralstoffen |
| A11J C | – | Vitamine, andere Kombinationen |

Kombinationen mit Spurenelementen sind erlaubt.

Die DDD werden als Standard Dosen angegeben (1 DE entspricht eine Applikationsform = 1 Tablette; 30 ml Mixtur = 6 DE), außer für konzentrierte Vitamin-ACD-Tropfen.

WidO

Die DDD für parenterale und hoch dosierte Tropfenzubereitungen werden gemäß den zugelassenen Dosierungsempfehlungen festgelegt.

A11J A Kombinationen von Vitaminen

Diese Gruppe umfasst alle Vitamin-Kombinationen ohne Zusatz anderer Substanzen, die nicht von einer der vorstehenden Gruppen abgedeckt sind.

A11J B Vitamine mit Mineralstoffen

Diese Gruppe umfasst alle Kombinationen von Vitaminen mit Mineralstoffen in subtherapeutischen Dosen, die nicht von einer der vorstehenden Gruppen abgedeckt sind.

Zur Definition von subtherapeutischen Dosen von Eisen und Calcium siehe A11A A01 und A11A A02.

Siehe auch A12 – Mineralstoffe.

A11J C Vitamine, andere Kombinationen

Diese Gruppe umfasst alle Mittel, die Vitamine (mit oder ohne Mineralstoffe) und zusätzlich andere Stoffe enthalten, z. B. Coffein. Kombinationen mit Melatonin, die nicht bei Schlafstörungen indiziert sind, werden dieser Gruppe zugeordnet. Kombinationen mit Folsäure werden unter B03B B klassifiziert, wenn die Hauptindikation „Folsäuremangel“ lautet.

Diese Gruppe umfasst Mittel, die auch als Tonikum betrachtet werden können. Zwischen diesen beiden Gruppen gibt es keine scharfe Abgrenzung.

²⁵ Biotin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.124.

Tonika werden unter Gruppe A13 klassifiziert. Der Vitamingehalt von Tonika sollte niedrig sein.

A12 Mineralstoffe

Diese Gruppe umfasst Mineralstoff-haltige Zubereitungen zur Behandlung von Mineralstoffmangel. Magnesiumcarbonat, das zur Behandlung des Mineralstoffmangels eingesetzt wird, wird unter A02A A01 klassifiziert.

A12A Calcium

A12A A Calcium

In dieser Gruppe werden Calcium-haltigen Monopräparate inkl. Knochenextrakte klassifiziert. Calciumacetat, das vor allem zur Behandlung der Hyperphosphatämie verwendet wird, wird unter V03A E07 klassifiziert.

Siehe auch B05X – Additiva zu I. V.-Lösungen.

Kombinationen verschiedenener Calciumsalze wird der ATC-Code A12A A20 zugewiesen. Geringe Mengen Calciumcarbonat (d. h. 300 mg pro Tablette) sind jedoch auf jeder 5. Ebene für Calcium-haltige Zubereitungen erlaubt.

Die Kombination von Calciumacetat und Magnesiumcarbonat wird unter V03A E klassifiziert.

Antacida mit Calciumcarbonat werden unter A02A C klassifiziert.

WldO *Calcium-haltige Monopräparate, die ausschließlich zur Behandlung eines pathologischen Serumphosphatspiegels bestimmt sind, werden unter V03A E – Mittel zur Behandlung der Hyperkaliämie und der Hyperphosphatämie – klassifiziert.*

Siehe auch:

A11A A02	–	Multivitamine und Calcium
A11E C	–	Vitamin-B-Komplex mit Mineralstoffen
A11G B01	–	Ascorbinsäure (Vitamin C) und Calcium
A11J B	–	Vitamine mit Mineralstoffen

Kombinationen von Calcium und Vitamin D werden unter A12A X klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung des Calciummangels und der Osteoporose.

WldM *Die DDD für orale Kombinationen von Calciumsalzen entspricht mit 500 mg Ca²⁺ der WHO-Empfehlung. Die DDD für parenterale Calciumzubereitungen wurde entsprechend den zugelassenen Dosierungsempfehlungen festgelegt.*

A12A H *Homöopathische und anthroposophische Calcium-haltige Zubereitungen*

A12A X **Calcium, Kombinationen mit Vitamin D und/oder anderen Mitteln**

Diese Gruppe umfasst alle Calcium-haltigen Kombinationspräparate zur Behandlung des Calciummangels und der Osteoporose. Viele dieser Zubereitungen sind Kombinationen mit Vitaminen, insbesondere mit Vitamin A und D.

Kombinationspackungen mit Calcium und Bisphosphonaten sind unter M05B B klassifiziert.

Kombinationen mit Fluorid sind unter A12C D klassifiziert.

A12B **Kalium**

A12B A **Kalium**

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die zur Kalium-Substitution verwendet werden.

Diese Gruppe umfasst auch alle Kalium-haltigen Kombinationspräparate, die zur Behandlung von Kaliummangelerkrankungen eingesetzt werden. Kaliumcitrat-haltige Zubereitungen zur Behandlung von z. B. renaler tubulärer Azidose mit Calciumsteinen werden hier klassifiziert.

Kleine nicht-therapeutische Mengen von Kaliumhydrogencarbonat sind auf allen Ebenen für reine Kaliumsalze erlaubt. Kaliumkombinationen mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert. Diuretika und Kalium in Kombination: siehe C03 – Diuretika.

Siehe auch B05 – Blutersatzmittel und Perfusionslösungen

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung des Kaliummangels und entsprechen einem Kaliumgehalt von etwa 40 mmol.

A12C **Andere Mineralstoffe**

Diese Gruppe umfasst andere Mineralstoffe.

Siehe auch B05 – Blutersatzmittel und Perfusionslösungen.

A12C A **Natrium**

Die DDD wurde auf 1 g NaCl festgesetzt.

A12C B **Zink**

WIdO Zinksulfat-haltige Zubereitungen zur oralen Aknebehandlung werden unter D10B X – Andere Aknemittel zur systemischen Anwendung – klassifiziert.

Die DDD bezieht sich auf die Behandlung des Zinkmangels.

WIdO

Die DDD für Zinksalze wurde abweichend von der WHO einheitlich auf einen durchschnittlichen Tagesbedarf von 20 mg Zink oral bzw. parenteral festgelegt.

A12C C Magnesium

Die DDD für die verschiedenen Magnesiumsalze entsprechen einem geschätzten Tagesbedarf von 300 mg Magnesium (orale Dosis). Aufgrund der geringeren Bioverfügbarkeit sind die DDD für einige orale Darreichungsformen höher als die der parenteralen Darreichungsformen.

WIdO

In Anlehnung an die WHO-Empfehlung wurde die DDD für Magnesiumaspartat auf 10 mmol festgelegt.

In Anlehnung an die WHO-Empfehlung wurde die DDD für Magnesiumoxid auf 500 mg Magnesiumoxid oral festgelegt.

A12C D Fluorid

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die z. B. zur Behandlung der Osteoporose eingesetzt werden. Fluoride zur Kariesprophylaxe: siehe A01A A – Mittel zur Kariesprophylaxe.

Bisphosphonate werden unter M05B klassifiziert.

Calcitonin wird unter H05B A klassifiziert.

Calcium-haltige Zubereitungen werden unter A12A klassifiziert.

Kombinationen mit Calcium werden in dieser Gruppe klassifiziert.

Die DDD bezieht sich auf die Behandlung der Osteoporose.

A12C E Selen

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung des Selenmangels und werden in Gehalt an Selen (Se) angegeben.

A12C H *Andere homöopathische und anthroposophische Mineralstoffhaltige Zubereitungen***A12C X** *Andere Mineralstoff-haltige Zubereitungen***A13** **Tonika****A13A** **Tonika**

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die als Tonika etc. angewendet werden, falls die Zubereitungen die Voraussetzungen für die Klassifikation als Eisen-haltige oder vitaminhaltige Zubereitung nicht erfüllen.

Für alle in dieser Gruppe klassifizierten flüssigen Zubereitungen wird eine Standard-DDD (30 ml = 6 DE) festgelegt.

A13A A *Tonika***A13A H** *Homöopathische und anthroposophische Tonika***A13A P** *Pflanzliche Tonika***A14** **Anabolika zur systemischen Anwendung****A14A** **Anabole Steroide**

Anabole Steroide werden entsprechend ihrer chemischen Struktur in verschiedene 4. Ebenen unterteilt.

Anabole Steroide, die ausschließlich zur Krebstherapie eingesetzt werden: siehe L – Antineoplastische und immunmodulierende Mittel.

W1d0 *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

Die DDD beziehen sich z. B. auf die Behandlung der Anämie.

A14A A **Androstan-Derivate**

Systemische Prasteron-Zubereitungen (z. B. Tabletten/Injektionen) werden hier klassifiziert, während Prasteron-Zubereitungen zur vaginalen Anwendung unter G03X X klassifiziert werden.

A14A B Estren-Derivate**A14B Andere Anabolika**

Diese Gruppe umfasst alle anderen Anabolika, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

A15 Appetit stimulierende Mittel

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die ausschließlich als Appetit stimulierende Mittel eingesetzt werden. Eine Vielzahl von Arzneimitteln mit anderen Hauptwirkungen können Appetit stimulierende Eigenschaften haben.

Cyproheptadin, das auch zur Appetitsteigerung bei Kindern eingesetzt wird, wird unter R06A X klassifiziert. Pizotifen wird unter N02C X klassifiziert.

In dieser Gruppe wurden keine DDD festgelegt.

WIdO

Abweichend von der WHO werden für alle in dieser Gruppe klassifizierten Präparate DDD gemäß den zugelassenen Dosierungsempfehlungen festgelegt.

A15A Appetit stimulierende Mittel**A15A A Appetit stimulierende Mittel****WIdO**

Abweichend von der WHO werden Cyproheptadin- bzw. Pizotifen-haltige Mittel mit Hauptindikation Appetitsteigerung hier klassifiziert. Siehe auch R06A X und N02C X. Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

A16 Andere Mittel für das alimentäre System und den Stoffwechsel**A16A Andere Mittel für das alimentäre System und den Stoffwechsel**

Diese Gruppe umfasst alle Mittel, die auf das alimentäre System und den Stoffwechsel wirken und nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können. V03 – Alle übrigen therapeutischen Mittel – sollte ebenfalls in Betracht gezogen werden.

Diätetika werden unter V06 – Allgemeine Diätetika – klassifiziert.

WldO *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

A16A A Aminosäuren und Derivate

In dieser Gruppe werden Mittel zur Behandlung verschiedener Mangelzustände klassifiziert, wenn dies als ihre Hauptindikation angesehen wird, z. B. Levocarnitin. Tryptophan und Oxitriptan werden unter N06A klassifiziert.

Metreleptin zur Behandlung von Komplikationen aufgrund von Leptinmangel bei Patienten mit generalisierter Lipodystrophie wird in dieser Gruppe klassifiziert.

Glutamin zur Behandlung der Sichelzellanämie wird hier klassifiziert.

WldO *Ademetionin-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung entzündlich degenerativer Gelenkerkrankungen bestimmt sind, werden unter M09A X – Andere Mittel gegen Störungen des Muskel- und Skelettsystems – klassifiziert.*

Die DDD für Levocarnitin bezieht sich auf die Behandlung des primären Carnitinmangels.

WldO *Die DDD für parenterale Metreleptin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 5 mg Metreleptin festgelegt.²⁶*

A16A B Enzyme

Diese Gruppe beinhaltet autologe Zellen, die ex vivo zur Expression spezifischer Enzyme modifiziert wurden.

²⁶ Metreleptin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.497.

WldO

Die DDD für parenterale Idursulfase-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 5 mg Idursulfase festgelegt.²⁷

Die DDD für parenterale Vestronidase-alfa-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 20 mg Vestronidase alfa festgelegt.

Die DDD für parenterale Pegvaliase-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 30 mg Pegvaliase festgelegt.²⁸

Die DDD für parenterale Cerliponase-alfa-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die Anwendung bei Kindern.

Die DDD für parenterale Atidarsagen-autotemcel-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1 DE (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

Für Zubereitungen, die für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden in Übereinstimmung mit Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:

Elosulfase alfa (Kinder DDD 7 mg, parenteral)²⁹

Sebelipase alfa (Kinder DDD 2 mg, parenteral)

Asfotase alfa (Kinder DDD 21,4 mg, parenteral).³⁰

A16A X Sonstige Mittel für das alimentäre System und den Stoffwechsel

Thioctsäure (Alpha-Liponsäure) wird in dieser Gruppe klassifiziert.

WldO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Thioctsäure (Alpha-Liponsäure)-haltige Zubereitungen, die vornehmlich zur Behandlung der diabetischen Neuropathie eingesetzt werden, unter N07X B – Neuropathiepräparate – klassifiziert.

Die DDD für Zinkacetat wird in Gehalt Zink (Zn) angegeben. Die DDD für Nitisinon bezieht sich auf die Behandlung von Kindern mit einem Körpergewicht von 20 kg.

Die DDD für Thioctsäure (Alpha-Liponsäure) bezieht sich auf die Behandlung der diabetischen Neuropathie.

Die DDD für Miglustat bezieht sich auf die Behandlung des Morbus Gaucher.

WldO

Die DDD für orale Sapropterin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 700 mg Sapropterin festgelegt.³¹

Die DDD der WHO für Trientin bezieht sich auf Trientintetrahydrochlorid-haltige Zubereitungen und wurde auf die Anfangsdosierung festgelegt. Die DDD für andere Trientin-haltige Zubereitungen (z. B. Trientindihydrochlorid) werden nach den Angaben der Herstellerinformationen berechnet und beziehen sich ebenfalls auf die Anfangsdosierung.

Die DDD für parenterale Givosiran-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 5,8 mg Givosiran festgelegt.

Die DDD für parenterale Lumasiran-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 2,3 mg Lumasiran festgelegt.

Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:

Teduglutid (Kinder DDD 1,25 mg, parenteral).

²⁷ Idursulfase. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.616.

²⁸ Pegvaliase. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.675.

²⁹ Elosulfase Alfa. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.582.

³⁰ Asfotase Alfa. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.527.

³¹ Sapropterin Hydrochloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.700-2.701.

B **Blut und blutbildende Organe**

B01 **Antithrombotische Mittel**

- A Antithrombotische Mittel

B02 **Antihämorrhagika**

- A Antifibrinolytika
- B Vitamin K und andere Hämostatika

B03 **Antianämika**

- A Eisen-haltige Zubereitungen
- B Vitamin B₁₂ und Folsäure
- X Andere Antianämika

B05 **Blutersatzmittel und Perfusionslösungen**

- A Blut und verwandte Produkte
- B I. V.-Lösungen
- C Spüllösungen
- D Lösungen zur Peritonealdialyse
- X Additiva zu I. V.-Lösungen
- Z Hämodialysekonzentrate und Hämofiltrate

B06 **Andere Hämatologika**

- A Andere Hämatologika

B Blut und blutbildende Organe

B01 Antithrombotische Mittel

B01A Antithrombotische Mittel

B01A A Vitamin-K-Antagonisten

Diese Gruppe umfasst Vitamin-K-Antagonisten, z. B. Dicoumarol, Warfarin etc.

Die DDD beziehen sich auf die Prophylaxe von Thrombosen.

B01A B HeparinGruppe

Diese Gruppe umfasst Heparinpräparate einschließlich Produkte für nicht-therapeutische Zwecke, z. B. zur Spülung von venösen Dauerkanülen. Heparin-Natrium und Heparin-Calcium werden auf der gleichen 5. Ebene klassifiziert, z. B. B01A B01. Niedermolekulare Heparine werden auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.

WIdO *Antithrombin alfa wird zusammen mit Antithrombin III unter dem ATC-Code B01A B02 klassifiziert.
Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er bzw. 60er Serie klassifiziert.*

Die DDD von unfractioniertem Heparin und Antithrombin beziehen sich auf die Prophylaxe von Thrombosen und Lungenembolien und werden in internationalen Einheiten (E) angegeben. Die DDD für die verschiedenen niedermolekularen Heparine werden gemäß ihrer Dosierungsempfehlung für die Prophylaxe von tiefen Beinvenenthrombosen bei Patienten mit mäßigem Risiko festgelegt. Da die Anti-Xa-Aktivität eine der Hauptdeterminanten der gerinnungshemmenden Wirkung von niedermolekularen Heparinen ist, werden die DDD in internationalen Dosen basierend auf der Anti-Xa-Aktivität angegeben.

Die DDD für Sulodexid wird in Lipoproteinlipase freisetzenden Einheiten (LSU) angegeben.

WIdO *Die DDD für Antithrombin-alfa-haltige Parenteralia wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 7.500 E festgelegt.
Die DDD für parenterale Certoparin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 3.000 E Anti-Xa-Aktivität festgelegt.³²*

B01A C Thrombozytenaggregationshemmer, exkl. Heparin

In dieser Gruppe werden Acetylsalicylsäure-haltige Mittel klassifiziert, die vor allem als antithrombotische Mittel angewendet werden sollen. Diese Ausnahme von der Grundregel, dass es für jedes Arzneimittel nur einen Code geben soll, wird wegen der verbreiteten Anwendung von Acetylsalicylsäure sowohl als antithrombotisches Mittel als auch als Analgetikum gemacht. Ob ein Acetylsalicylsäure-haltiges Mittel in dieser

³² Certoparin Sodium. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.394-1.395.

Gruppe oder unter N02B A klassifiziert werden soll, sollte auf nationaler Ebene nach der Hauptindikation des Produkts entschieden werden.

Lysinacetylsalicylat wird auf derselben 5. Ebene wie Acetylsalicylsäure klassifiziert.

Sulfinpyrazon wird unter M04A B klassifiziert. Alprostadil wird unter C01E A und G04B E klassifiziert.

Kombinationen aus Acetylsalicylsäure und Statinen werden unter C10B klassifiziert.

Kombinationen aus Acetylsalicylsäure, ACE-Hemmern und Statinen werden unter C10B X klassifiziert.

Acetylsalicylsäure in Kombination mit Beta-Adrenozeptorantagonisten wird unter C07F X klassifiziert.

Prostaglandine werden hier klassifiziert, während andere Mittel zur Behandlung der pulmonalen arteriellen Hypertonie unter C02K X oder unter G04B E klassifiziert werden.

WidO

Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.

Entgegen den Empfehlungen der WHO werden nur Zubereitungen, die zur Behandlung der erektilen Dysfunktion eingesetzt werden, unter G04B E - Mittel bei erektiler Dysfunktion – klassifiziert.

Entgegen den Empfehlungen der WHO wird Selexipag zur Behandlung der pulmonalen arteriellen Hypertonie unter C02K X - Antihypertensiva zur Behandlung der pulmonalen arteriellen Hypertonie klassifiziert.

Dipyridamol-haltige Zubereitungen, die vornehmlich zur Behandlung der Koronarinsuffizienz eingesetzt werden, werden aufgrund ihrer vasodilatierenden Eigenschaften unter C01D X klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Prophylaxe von Thrombosen. Die DDD von Acetylsalicylsäure und Carbasalatcalcium werden unabhängig von der Tablettenstärke als 1 Tablette angegeben. Dies ist auf große Unterschiede bei der zur Prophylaxe von Thrombosen empfohlenen Dosierung/Stärke in den verschiedenen Ländern zurückzuführen.

Die DDD für Iloprost bezieht sich auf die Behandlung von peripheren Gefäßerkrankungen.

Die DDD für Vorapaxar bezieht sich auf den Wirkstoffgehalt einer Tablette (2,08 mg).

Die DDD für Selexipag bezieht sich auf die Behandlung der pulmonalen arteriellen Hypertonie.

Kombinationspräparate finden sich in der Liste der DDD für Kombinationen unter www.whocc.no.

Wldo

Die DDD für parenterale Epoprostenol-haltige Zubereitungen zur Hämodialyse wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 38 mcg festgelegt.³³

Die DDD für orale Kombinationen aus Clopidogrel und Acetylsalicylsäure wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen, von Literaturangaben und in Anlehnung an die WHO-Empfehlung in der Liste der DDD für Kombinationen auf 75 mg Clopidogrel festgelegt.³⁴

Die DDD für orale Kombinationen aus Dipyridamol und Acetylsalicylsäure wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen, Literaturangaben und in Anlehnung an die WHO-Empfehlung in der Liste der DDD für Kombinationen auf 400 mg Dipyridamol festgelegt.³⁵

Die DDD für orale Kombinationen aus Acetylsalicylsäure und Esomeprazol wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf eine Standarddosis von 1 Dosisinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

B01A D Enzyme**Wldo**

Enzym-haltige Zubereitungen zur Rekanalisierung arteriovenöser Shunts in niedriger Dosierung (pro Applikationseinheit 5.000 E Streptokinase bzw. 25.000 E Urokinase) werden unter B01A Y – Enzyme zur lokalen Anwendung – klassifiziert.

Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

Die DDD von Streptokinase, Alteplase, Anistreplase und Reteplase beziehen sich auf die Thrombolyse bei akutem Myocardinfarkt. Die DDD für Urokinase bezieht sich auf die Behandlung der akuten Lungenembolie. Die DDD werden entweder in internationalen Einheiten oder in Gramm angegeben.

B01A E Direkte Thrombininhibitoren

Die DDD für Dabigatranetexilat bezieht sich auf die Behandlung von Patienten mit nicht valvulärem Vorhofflimmern (NVFA).

Wldo

Ergänzend zur DDD-Festlegung der WHO: Die DDD für parenterale Argatroban-haltige Zubereitungen bezieht sich auf das Monohydrat.

Die DDD für orale Dabigatranetexilat-haltige Zubereitungen, die für diese Anwendung nicht zugelassen sind (z.B. Primärprävention von venösen thromboembolischen Ereignissen bei erwachsenen Patienten nach elektivem chirurgischen Hüft- oder Kniegelenkser-satz), wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen berechnet.

B01A F Direkte Faktor-Xa-Inhibitoren

Die DDD bezieht sich auf die Behandlung von Patienten mit nicht valvulärem Vorhofflimmern (NVFA).

³³ Epoprostenol. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.435-1.437.

³⁴ Clopidogrel. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.403-1.405.

³⁵ Dipyridamole. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.423-1.424.

WIdO Die DDD für Zubereitungen, die für diese Anwendung nicht zugelassen sind, wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen berechnet.
Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:
Rivaroxaban (Kinder DDD 10 mg, oral).

B01A X Andere antithrombotische Mittel

WIdO Natriumpentosanpolysulfat zur systemischen Thrombolyse wird in dieser Gruppe klassifiziert. Natriumpentosanpolysulfat-haltige Zubereitungen zur oralen, rektalen und topischen Applikation bei Varikosen: siehe C05B – Antivarikosa.

Die DDD für Caplacizumab beträgt 10 mg (P) basierend auf den Festlegungen der europäischen Zulassung und ist mit 11 mg der US-amerikanischen Zulassung äquivalent in der Kennzeichnung der USA.

WIdO Die DDD für Fondaparinux-haltige Zubereitungen, die für die Prophylaxe nicht zugelassen sind, werden unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen berechnet.

B01A Y Enzyme zur lokalen Anwendung

WIdO Enzym-haltige Zubereitungen zur Rekanalisierung arteriovenöser Shunts in niedriger Dosierung (pro Applikationseinheit 5.000 E Streptokinase bzw. 25.000 E Urokinase) werden hier klassifiziert.

WIdO Für niedrig dosierte Urokinase-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben eine DDD von 25.000 E festgelegt.³⁶

B02 Antihämorrhagika

B02A Antifibrinolytika

Diese Gruppe umfasst Mittel, die die Fibrinolyseaktivität hemmen.

Kombinationen mit Vitamin K: siehe unter B02B – Vitamin K und andere Hämostatika.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung von Blutungen in Zusammenhang mit Fibrinolyse.

³⁶ Urokinase. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.584.

B02A A Aminosäuren**B02A B Proteinasehemmer**

Kombinationen mit Aprotinin, die als lokale Hämostatika verwendet werden, werden unter B02B C30 klassifiziert.

B02B Vitamin K und andere Hämostatika

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung von Blutungen im Zusammenhang mit verschiedenen Mangelzuständen (z. B. Vitamin-K-Mangel, Mangel an verschiedenen Blutgerinnungsfaktoren etc.).

Wldo *Die DDD für niedrig dosierte Vitamin-K-haltige Zubereitungen, die ausschließlich bei Neugeborenen angewendet werden, werden nach den zugelassenen Dosierungsempfehlungen für Neugeborene berechnet.*

B02B A Vitamin K**B02B B Fibrinogene**

Hier werden Mittel klassifiziert, die humanes Fibrinogen zur systemischen Anwendung enthalten. B02B B01 ist ausschließlich für systemische Zubereitungen reserviert.

B02B C Lokale Hämostatika

Diese Gruppe umfasst Gaze, Tampons etc., die mit gerinnungshemmenden Mitteln getränkt sind. Lokale Hämostatika für die zahnärztliche Praxis: siehe unter A01A D – Andere Mittel zur oralen Lokalbehandlung. Epinephrin-Injektionen: siehe unter C01C – Kardiotonika, exkl. Herzglykoside. Gewebekleber, z. B. auf Cyanoacrylatbasis, werden unter V03A K klassifiziert. Kombinationen mit z. B. humanem Fibrinogen, Aprotinin, Thrombin oder Kollagen werden unter B02B C30 klassifiziert.

Wldo *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

Für lokale Hämostatika, die in dieser Gruppe klassifiziert sind, wurden keine DDD festgelegt.

Wldo *Abweichend von der WHO werden für alle Zubereitungen dieser Gruppe DDD entsprechend den zugelassenen Dosierungsempfehlungen festgelegt.
Die DDD für lokale Hämostatika, die Kollagen, Gelatine oder oxidierte Cellulose enthalten, werden auf 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform = 1 Vlies bzw. 1 Schwamm) festgelegt.*

B02B D Blutgerinnungsfaktoren

Diese Gruppe umfasst alle Blutgerinnungsfaktoren, Thrombin etc., inkl. Zubereitungen zur lokalen Anwendung und deren Kombinationen. Fibrinogen (Faktor I): siehe unter B02B B – Fibrinogen.

Prothrombinkomplex-Präparate, die drei oder alle vier Blutgerinnungsfaktoren enthalten, werden unter B02B D01 – Blutgerinnungsfaktoren IX, II, VII und X – klassifiziert.

Sowohl aus Plasma gewonnene als auch gentechnisch hergestellte Blutgerinnungsfaktor-VIII- und Blutgerinnungsfaktor-IX-Präparate werden unter B02B D02 – Blutgerinnungsfaktor VIII – bzw. B02B D04 – Blutgerinnungsfaktor IX – klassifiziert.

WIdO *Abweichend von der WHO werden Zubereitungen mit rekombinant hergestellten Blutgerinnungsfaktoren auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.*

Für Blutgerinnungsfaktoren werden keine DDD festgelegt. Der Verbrauch von Blutgerinnungsfaktoren kann in Blutgerinnungsfaktoreinheiten (E) gemessen werden.

WldO

Abweichend von der WHO werden für alle Zubereitungen DDD unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen festgelegt. Die der DDD-Festlegung zugrundeliegenden Indikationen bzw. die errechneten durchschnittlichen Hersteller-DDD werden hier beschrieben.

Die DDD für die Kombination der Blutgerinnungsfaktoren IX, II, VII und X (B02B D01) bezieht sich auf den Blutgerinnungsfaktor IX und die Behandlung von Blutungen sowie auf die perioperative Blutungsprophylaxe. Sie entsprechen der durchschnittlichen halbmaximalen Tagesdosis und wurden auf 1.600 E parenteral festgelegt.

Die DDD für den Blutgerinnungsfaktor VIII (B02B D02) sowie die rekombinanten Blutgerinnungsfaktoren VIII Octogog alfa (B02B D15), Turoctocog alfa (B02B D16), Simoctocog alfa (B02B D17), Moroctocog alfa (B02B D31), Efmoroctocog alfa (B02B D32), Lonoctocog alfa (B02B D35), Rurioctocog alfa pegol (B02B D38), Damoctocog alfa pegol (B02B D39) und Turoctocog alfa pegol (B02B D41) beziehen sich auf die Langzeitprophylaxe von Blutungen bei Patienten mit Hämophilie A und wurden auf 1.000 E parenteral festgelegt.

Die DDD für Faktor-VIII-Inhibitor-bypass-Aktivität (B02B D03) bezieht sich auf die Behandlung von Blutungen bei Patienten mit Inhibitorwerten und wurde auf 7.000 E parenteral festgelegt.

Die DDD für den Blutgerinnungsfaktor IX (B02B D04) bezieht sich auf die Langzeitprophylaxe von Blutungen bei Hämophilie B und wurde auf 600 E parenteral festgelegt.

Die DDD für den Blutgerinnungsfaktor VII (B02B D05) bezieht sich auf die Behandlung von Blutungen bei angeborenem Faktor VII-Mangel mit einem angestrebten Faktor VII-Anstieg um 50 % des Normalplasmas und wurde auf 6.500 E parenteral festgelegt.

Die DDD für den Von-Willebrand-Faktor und Blutgerinnungsfaktor VIII in Kombination (B02B D06) bezieht sich auf die Langzeitprophylaxe von Blutungen bei Patienten mit Hämophilie A und wurde auf 1.000 E parenteral (bezogen auf Blutgerinnungsfaktor VIII) festgelegt.

Die DDD für den Blutgerinnungsfaktor XIII (B02B D07) bezieht sich auf die präoperative Prophylaxe von Blutungen bei Faktor XIII-Mangel mit einem angestrebten Faktor XIII-Anstieg um 50 % des Normalplasmas und wurde auf 3.500 E parenteral festgelegt.

Die DDD für Eptacog alfa (aktiviert) (B02B D08) bezieht sich auf die Behandlung von Blutungen bei Patienten mit Hämophilie A oder B mit Hemmkörpern und wurde auf 18,9 mg parenteral festgelegt.

Die DDD von rekombinantem Blutgerinnungsfaktor IX Nonacog alfa (B02B D09) bezieht sich auf die Langzeitprophylaxe von Blutungen bei Patienten mit Hämophilie B und wurde auf 800 E parenteral festgelegt.

Die DDD für den Von-Willebrand-Faktor (B02B D10) und für den rekombinanten Von-Willebrand-Faktor Vonicog alfa (B02B D40) bezieht sich auf die Langzeitprophylaxe von Blutungen bei Patienten mit der Von-Willebrand-Krankheit und wurde auf 1.500 E parenteral festgelegt.

Die DDD für Blutgerinnungsfaktor X (B02B D13) bezieht sich auf die Behandlung von Blutungen bei Patienten mit Faktor X-Mangel mit einem angestrebten Faktor X-Anstieg um 50 % des Normalplasmas und wurde auf 1.750 E parenteral festgelegt.

Die DDD für Susoctocog alfa (B02B D14) bezieht sich auf die Anfangsdosis für die Behandlung von Blutungen bei Patienten mit erworbener Hämophilie durch Antikörper gegen den Faktor VIII und wurde auf 14.000 E parenteral festgelegt.

Die DDD von rekombinantem Blutgerinnungsfaktor IX Nonagoc gamma (B02B D29) bezieht sich auf die Langzeitprophylaxe von Blutungen bei Patienten mit Hämophilie B und wurde auf 800 E parenteral festgelegt.

Die DDD von rekombinantem Blutgerinnungsfaktor IX Albutrepenonacog alfa (B02B D33) bezieht sich auf die Langzeitprophylaxe von Blutungen bei Patienten mit Hämophilie B und wurde auf 400 E parenteral festgelegt.

Die DDD von rekombinantem Blutgerinnungsfaktor IX Eftrenonacog alfa (B02B D34) bezieht sich auf die Langzeitprophylaxe von Blutungen bei Patienten mit Hämophilie B und wurde auf 400 E parenteral festgelegt.

Die DDD von rekombinantem Blutgerinnungsfaktor IX Nonacog beta pegol (B02B D36) bezieht sich auf die Langzeitprophylaxe von Blutungen bei Patienten mit Hämophilie B und wurde auf 400 E parenteral festgelegt.

B02B P Pflanzliche Antihämorrhagika**B02B X Andere systemische Hämostatika**

Diese Gruppe umfasst systemische Hämostatika, die nicht an anderer Stelle klassifiziert werden können.

Die DDD für Avatrombopag basiert auf der Initialdosis zur Behandlung chronischer Immuntrombozytopenie.

WidO

Die DDD für orale Lusutrombopag-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 3 mg Lusutrombopag festgelegt.

Die DDD für orale Fostamatinib-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen sowie auf Basis der vorläufigen DDD-Festlegung der WHO für das Jahr 2023 auf 200 mg Fostamatinib festgelegt.³⁷

B03 Antianämika**B03A Eisen-haltige Zubereitungen**

Diese Gruppe umfasst – ungeachtet der therapeutischen Verwendung – alle Eisen-haltigen Monopräparate und alle Kombinationspräparate, die mehr als 30 mg Fe²⁺ (oder entsprechende Mengen von Fe³⁺-Salzen) je definierte Tagesdosis (DDD) des Produkts enthalten.

Kombinationspräparate mit 30 mg oder weniger Fe²⁺ je DDD sollten in Gruppe A11 als vitaminhaltige Zubereitungen oder in Gruppe A13 als Tonika klassifiziert werden. Alle Eisen-haltigen Zubereitungen, deren Hauptindikation „Eisenmangel“ lautet, werden unter B03A klassifiziert, ungeachtet der Menge der Eisensalze.

In den Gruppen B03A A, B03A B und B03A C sollten nur Monopräparate klassifiziert werden. Kombinationen mit stabilisierenden Mitteln (z. B. Ascorbinsäure) sind auf allen 5. Ebenen zugelassen. Kombinationen mit z. B. Laxanzien werden unter Verwendung der 50er Serie auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.

Andere Kombinationen: siehe unter B03A D und B03A E.

B03A A Eisen zweiwertig, orale Zubereitungen

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der Eisenmangelanämie. Die DDD werden je nach Fe²⁺-Gehalt berechnet und sind für alle Verbindungen gleich, unabhängig vom Eisensalz (d. h. die DDD entspricht 0,2 g Fe²⁺).

B03A B Eisen dreiwertig, orale Zubereitungen

Eisen(III)citrat zur Behandlung der Hyperphosphatämie wird unter V03A E08 klassifiziert.

³⁷ https://www.whocc.no/lists_of_temporary_atc_ddds_and_alterations/

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der Eisenmangelanämie. Für die verschiedenen dreiwertigen Eisensalze werden eigene DDD festgelegt. Die DDD werden in Gramm Fe^{3+} angegeben.

B03A C Eisen, parenterale Zubereitungen

Wldo *Eisencarboxymaltose und Dextriferron werden unter B03A C01 – Eisen(III)-hydroxid-Polymaltose-Komplex – klassifiziert.
Verschiedene Dextran-Komplexe werden unter B03A C06 – Eisen(III)hydroxid-Dextran-Komplex – klassifiziert.*

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der Eisenmangelanämie. Die DDD werden je nach Fe-Gehalt festgelegt und sind für alle Verbindungen gleich (d. h. die DDD entspricht 0,1 g Fe).

B03A D Eisen in Kombination mit Folsäure

Diese Gruppe umfasst Eisen in Kombination mit Folsäure. Zubereitungen, die zusätzliche Substanzen enthalten: siehe B03A E.

Historisch bedingt beziehen sich die DDD auf die Prophylaxe der Eisenmangelanämie sowie des Folsäuremangels während der Schwangerschaft (d. h. sie entspricht etwa der Hälfte der Eisendosis für die Behandlung der Anämie).

Wldo *Die DDD für orale Eisenzubereitungen in Kombination mit Folsäure wurde auf 0,1 g Fe festgelegt.*

B03A E Eisen in anderen Kombinationen

Diese Gruppe umfasst Präparate, die neben Eisen und Folsäure noch andere Stoffe enthalten.

Die Gruppe ist folgendermaßen unterteilt:

- | | | |
|-----------|---|---|
| B03A E 01 | – | Eisen, Vitamin B ₁₂ und Folsäure. Intrinsic Factor und/oder Leberextrakt können ebenfalls hier eingruppiert werden |
| B03A E 02 | – | Eisen, Multivitamine und Folsäure |
| B03A E 03 | – | Eisen und Multivitamine |
| B03A E 04 | – | Eisen, Multivitamine und Mineralstoffe |
| B03A E 10 | – | Verschiedene Kombinationen |
- Diese Gruppe umfasst einige „Grenzfälle“ von Eisenkombinationen, d. h. Präparate mit einem Eisengehalt von etwa 30 mg Fe^{2+} pro definierte Tagesdosis (DDD).

Historisch bedingt beziehen sich die DDD für Kombinationen aus Eisen, Vitamin B₁₂ und Folsäure (B03A E01) auf die Prophylaxe der Eisenmangelanämie und des Folsäuremangels während der Schwangerschaft.

Verschiedene Kombinationen, die unter B03A E10 klassifiziert werden, enthalten sehr geringe Eisenmengen. Die DDD für diese Kombinationspräparate beziehen sich auf die Dosierungsempfehlungen und können so niedrig sein, dass sie 30 mg Fe^{2+} entsprechen. Die DDD für Eisen in anderen Kombinationen beziehen sich auf die Behandlung der Eisenmangelanämie und entsprechen einer DDD von 0,2 g Fe^{2+} .

B03B Vitamin B₁₂ und Folsäure

B03B A Vitamin B₁₂ (Cyanocobalamin und Analoga)

Hier wird Hydroxocobalamin zur Neuralgiebehandlung klassifiziert. Kombinationen mit Leberextrakt werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert. Kombinationen mit Folsäure werden in dieser Gruppe unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert.

Kombinationen zur symptomatischen Behandlung von Vitamin-B₁₂-Mangel werden unter B03B A51 klassifiziert.

Zu Vitamin B₁₂, siehe auch:

- A11D – Vitamin B₁, rein und in Kombination mit Vitamin B₆ und Vitamin B₁₂
- A11E A – Vitamin-B-Komplex, rein
- B03A – Eisen-haltige Zubereitungen

Die DDD basieren auf der Erhaltungstherapie bei perniziöser Anämie. Für orale und parenterale Cyanocobalamin-haltige Zubereitungen werden aufgrund großer Unterschiede in der Bioverfügbarkeit verschiedene DDD festgelegt.

Die DDD für Mecobalamin basiert auf der Behandlung von peripheren Neuropathien.

WIdO

Die DDD für niedrig dosierte Cyanocobalamin-haltige Zubereitungen (10 mcg/Dosiseinheit) zur Prophylaxe von Cyanocobalaminmangelkrankungen wird nach den Herstellerempfehlungen berechnet.

Für alle in dieser Gruppe klassifizierten Kombinationspräparate wurde die DDD gemäß den Herstellerempfehlungen festgelegt.

B03B B Folsäure und Derivate

In dieser Gruppe werden Folsäure und ihre Derivate in Kombination mit anderen Substanzen auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert, wenn die Hauptindikation „Folsäuremangel“ lautet. Folate, die als Antidota eingesetzt werden, werden unter V03A klassifiziert. Kombinationen mit Eisen: siehe unter B03A D und B03A E. Zu diagnostischen Zwecken verwendete Folsäure wird unter V04C X – Andere Diagnostika – klassifiziert.

Kombinationen mit Vitamin B₁₂ werden unter B03B A klassifiziert.

Die DDD für die orale Darreichungsform der Folsäure bezieht sich auf die prophylaktische Anwendung, die DDD für die parenterale Darreichungsform auf die Therapie des Folsäuremangels.

WIdO

Abweichend von der WHO wird die DDD für hochdosierte orale Folsäurepräparate zur Behandlung der megaloblastischen Anämie nach den Herstellerempfehlungen berechnet.

B03X Andere Antianämika

Diese Gruppe umfasst andere Antianämika als Eisen, Vitamin B₁₂ und Folsäure.

B03X A Andere Antianämika

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der renalen Anämie bei Dialysepatienten.
Die DDD für Luspatercept basiert auf der Initialdosis zur Behandlung des myelodysplastischen Syndroms und der Beta-Thalassämie.

WIdO *Die DDD für parenterale Epoetin-delta-haltige Zubereitungen wurde entsprechend der Empfehlung der WHO für Erythropoietin und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1.000 E festgelegt.
Die DDD für orale Roxadustat-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen sowie auf Basis der vorläufigen DDD-Festlegung der WHO für das Jahr 2023 auf 43 mg Roxadustat festgelegt.³⁸*

B03X H Homöopathische und anthroposophische Antianämika**B05 Blutersatzmittel und Perfusionslösungen**

Siehe auch:

V07A B	–	Lösungs- und Verdünnungsmittel, inkl. Spüllösungen
V07A C	–	Bluttransfusionen, Hilfsstoffe

Für diese Gruppe werden keine DDD festgelegt. Aufgrund der großen Schwankungen in den verabreichten Dosen ist eine DDD-Festlegung problematisch.

B05A Blut und verwandte Produkte

WIdO *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

WIdO *Abweichend von der WHO werden in dieser Gruppe die DDD für alle Parenteralia auf 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.*

B05A A Blutersatzmittel und Plasmaproteinfractionen

Polygelin wird unter B05A A06 Gelatine-haltige Mittel klassifiziert.

Die ATC-Ebene B05A A07 – Hydroxyethylstärke – enthält Stärke, die unterschiedlich stark verethert wurde, z. B. Hepta-, Hexa-, Penta- und Tetrastärke.

³⁸ https://www.whooc.no/lists_of_temporary_atc_ddds_and_alterations/

B05A X Andere Blutprodukte**B05B I. V.-Lösungen**

Diese Gruppe umfasst I. V.-Lösungen zur parenteralen Verabreichung von Flüssigkeiten, Elektrolyten und Nährlösungen. Additiva zu I. V.-Lösungen (I. V.-Konzentrate); siehe B05X.

WIdO

Abweichend von der WHO werden in dieser Gruppe die DDD für alle Parenteralia auf 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

B05B A Lösungen zur parenteralen Ernährung

Diese Gruppe umfasst Aminosäuren, Kohlenhydrate, Fettemulsionen etc. zur parenteralen Ernährung. Kombinationen mit Elektrolyten sind zugelassen. Kombinationen aus Elektrolyten und Glucose werden unter B05B B – Lösungen mit Wirkung auf den Elektrolythaushalt – klassifiziert. Diese und ähnliche Kombinationen werden nicht primär als Nährlösungen verwendet.

WIdO

Kohlenhydrateinzelstoffe einschließlich Zuckeraustauschstoffe werden hier klassifiziert. Glucose- und Fructose-haltige Zubereitungen werden auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.

B05B B Lösungen mit Wirkung auf den Elektrolythaushalt

Diese Gruppe umfasst Elektrolytlösungen einschließlich Kombinationen z. B. mit Kohlenhydraten. Kombinationen mit Aminosäuren, Fett etc. sollten unter B05B A klassifiziert werden.

WIdO

Physiologische Kochsalzlösung, Ringerlösung und Ringer-Lactat-Lösung werden auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert. Elektrolyte in Kombination mit anderen Mitteln werden unter B05B B04 klassifiziert. Kombinationen von Elektrolyten mit Kohlenhydraten werden unter B05B B02 klassifiziert.

B05B C Osmodiuretika**B05C Spüllösungen**

In dieser Gruppe werden Produkte zur Blasenspülung, zur chirurgischen (auch Instrumenten-) Spülung etc. klassifiziert. Siehe auch unter V07A B – Lösungs- und Verdünnungsmittel, inkl. Spüllösungen.

Kombinationspräparate werden unter Verwendung der 5. Ebene –10 klassifiziert. Nur Monopräparate werden auf den anderen 5. Ebenen klassifiziert.

WIdO

Abweichend von der WHO werden hier auch Lösungen zur Konservierung von Organen klassifiziert (B05C B10).

B05C A Antiinfektiva**B05C B Salzlösungen****WldO***Abweichend von der WHO werden in dieser Gruppe die DDD für alle Parenteralia auf 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.***B05C X Andere Spüllösungen****WldO***Abweichend von der WHO werden die DDD für Spüllösungen auf 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.***B05D Lösungen zur Peritonealdialyse****WldO***Abweichend von der WHO werden in dieser Gruppe die DDD für alle Parenteralia auf 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.***B05D A Isotone Lösungen****B05D B Hypertone Lösungen****B05X Additiva zu I. V.-Lösungen**

Additiva zu I. V.-Lösungen (I. V.-Konzentrate) sind konzentrierte Zubereitungen, die Substanzen zur Korrektur des Flüssigkeits- und Elektrolythaushalts und des Ernährungsstatus beinhalten.

WldO*Abweichend von der WHO werden in dieser Gruppe die DDD für alle Parenteralia auf 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.***B05X A Elektrolytlösungen**

Diese Gruppe umfasst reine Elektrolytlösungen, Elektrolytkombinationen und Kombinationen aus Elektrolyten und anderen Substanzen (z. B. Spurenelemente). Mittel, die nur Spurenelemente enthalten werden unter B05X A31 klassifiziert.

Siehe auch unter A12 – Mineralstoffe.

B05X B Aminosäuren**B05X C Vitamine**

Siehe auch A11 – Vitamine.

B05X X Andere Additiva zu I. V.-Lösungen

Diese Gruppe umfasst alle Zusätze zu I. V.-Lösungen, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

B05Z Hämodialysekonzentrate und Hämofiltrate

WldO *Abweichend von der WHO werden in dieser Gruppe die DDD für verschiedene Parenteralia auf 1 Doseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.*

B05Z A Hämodialysekonzentrate**B05Z B Hämofiltrate**

Hämofiltrationslösungen werden in dieser Gruppe klassifiziert.

B06 Andere Hämatologika**B06A Andere Hämatologika**

Diese Gruppe beinhaltet Zubereitungen zur lokalen und systemischen Anwendung sowie einige Präparate zur Lösung von Gerinnseln in Kathetern, bei der Hämodialyse etc.

Siehe auch:

V07A	–	Alle übrigen nichttherapeutischen Mittel
B01A B	–	HeparinGruppe

B06A A Enzyme

Diese Gruppe umfasst Enzyme mit fibrinolytischen Eigenschaften. Enzyme mit anderer definierter therapeutischer Anwendung sollten in den entsprechenden Gruppen klassifiziert werden. Siehe z. B.:

A09A	–	Digestiva, inkl. Enzyme
B01A D	–	Enzyme
D03B A	–	Proteolytische Enzyme
S01K X	–	Andere chirurgische Hilfsmittel

WldO *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

B06A B Hämprodukte

Givosiran zur Behandlung der akuten hepatischen Porphyrie wird unter A16A X – Sonstige Mittel für das alimentäre System und den Stoffwechsel – klassifiziert.

B06A C Mittel zur Behandlung des Hereditären Angioödems

Die DDD für Lanadelumab bezieht sich auf die Anfangsdosis.

WIdO Die DDD für orale Berotralstat-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen sowie auf Basis der vorläufigen DDD-Festlegung der WHO für das Jahr 2023 auf 150 mg Berotralstat festgelegt.³⁹

B06A X Andere Hämatologika

Glutamin zur Behandlung der Sichelzellanämie wird unter A16A A03 klassifiziert.

WIdO Die DDD für parenterale Betibeglogen-autotemcel-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1 DE (1 DE entspricht 1 therapeutische Dosis) festgelegt.

³⁹ https://www.whooc.no/lists_of__temporary_atc_ddds_and_alterations/

C **Kardiovaskuläres System**

C01 **Herztherapie**

- A Herzglykoside
- B Antiarrhythmika, Klasse I und III
- C Kardiostimulanzien, exkl. Herzglykoside
- D Bei Herzerkrankungen eingesetzte Vasodilatoren
- E Andere Herzmittel

C02 **Antihypertensiva**

- A Antiadrenerge Mittel, zentral wirkend
- B Antiadrenerge Mittel, Ganglienblocker
- C Antiadrenerge Mittel, peripher wirkend
- D Mittel mit Wirkung auf die arterielle Gefäßmuskulatur
- K Andere Antihypertensiva
- L Antihypertensiva und Diuretika in Kombination
- N Kombinationen von antihypertensiven Wirkstoffen aus ATC-Gruppe C02

C03 **Diuretika**

- A Low-ceiling-Diuretika, Thiazide
- B Low-ceiling-Diuretika, exkl. Thiazide
- C High-ceiling-Diuretika
- D Aldosteronantagonisten und andere Kalium sparende Mittel
- E Diuretika und Kalium sparende Mittel in Kombination
- X Andere Diuretika

C04 **Periphere Vasodilatoren**

- A Periphere Vasodilatoren
- B *Kombinationen von anderen peripheren Vasodilatoren*

C05 **Vasoprotektoren**

- A Mittel zur Behandlung von Hämorrhoiden und Analfissuren zur topischen Anwendung
- B Antivarikosa
- C Kapillarstabilisierende Mittel

C06 **Andere Herz- und Kreislaufmittel**

- A *Antihypotonika*

C07 **Beta-Adrenozeptorantagonisten**

- A Beta-Adrenozeptorantagonisten
- B Beta-Adrenozeptorantagonisten und Thiazide
- C Beta-Adrenozeptorantagonisten und andere Diuretika
- D Beta-Adrenozeptorantagonisten, Thiazide und andere Diuretika
- E Beta-Adrenozeptorantagonisten und Vasodilatoren
- F Beta-Adrenozeptorantagonisten, andere Kombinationen

C08 Calciumkanalblocker

- C Selektive Calciumkanalblocker mit vorwiegender Gefäßwirkung
- D Selektive Calciumkanalblocker mit vorwiegender Herzwirkung
- E Nichtselektive Calciumkanalblocker
- G Calciumkanalblocker und Diuretika

C09 Mittel mit Wirkung auf das Renin-Angiotensin-System

- A ACE-Hemmer, rein
- B ACE-Hemmer, Kombinationen
- C Angiotensin-II-Rezeptorblocker (ARB), rein
- D Angiotensin-II-Rezeptorblocker (ARB), Kombinationen
- X Andere Mittel mit Wirkung auf das Renin-Angiotensin-System

C10 Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen

- A Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen, rein
- B Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen, Kombinationen

C **Kardiovaskuläres System**

C01 Herztherapie

C01A Herzglykoside

Diese Gruppe umfasst reine und kombinierte Zubereitungen, die Herzglykoside inkl. standardisierter Pflanzenextrakte enthalten. Herzglykoside in Kombination mit Substanzen der Gruppen C01D und C01E werden ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert. Kombinationen mit Antihypertensiva, Beta-Adrenozeptorantagonisten, Calciumkanalblockern und ACE-Hemmern: siehe Gruppe C02, C07, C08 beziehungsweise C09.

Die DDD basieren auf der durchschnittlichen Erhaltungsdosis zur Behandlung der Herzinsuffizienz. Ausnahme: die DDD für Deslanosid bezieht sich auf die Akutbehandlung.

C01A A Digitalisglykoside

Kombinationen mit Diuretika werden hier klassifiziert.

C01A B Scillaglykoside

C01A C Strophanthusglykoside

C01A H *Homöopathische und anthroposophische Zubereitungen mit Herzglykosiden*

C01A P *Andere pflanzliche Zubereitungen mit Herzglykosiden*

WldO *Neben den hier klassifizierten Zubereitungen finden sich weitere glykosidhaltige Phytopharmaka unter:*
 C01A A03 – Digitalisblätter
 C01A C05 – Strophanthustinktur/-öl

C01A X Andere Herzglykoside

WldO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Convallariaglykoside unter C01A P klassifiziert. Kombinationen verschiedener Pflanzenglykoside werden unter C01A P30 klassifiziert. Kombinationen mit anderen Mitteln werden unter C01A P50 klassifiziert.*

C01B Antiarrhythmika, Klasse I und III

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen zur Behandlung von Herzrhythmusstörungen.

Die Mittel werden gemäß der Vaughan-Williams-Klassifikation von Antiarrhythmika aufgeführt. Die Einteilung der Antiarrhythmika Klasse I kann abhängig von der verwendeten Literatur unterschiedlich sein. Als Basis für die ATC-Klassifikation wurde die 3. Auflage von Averys „Drug Treatment“ (1987) und „Drugs“ 31, 93–95, 1986 verwendet. Antiarrhythmika Klasse II siehe C07 und Klasse IV siehe C08 (z. B. Verapamil).

Adenosin, welches auch als Antiarrhythmikum genutzt wird, ist in C01E B klassifiziert.

Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert. Kombinationen mit Psycholeptika werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 70er Serie klassifiziert. Kombinationen mit Antihypertensiva, z. B. Reserpin, werden unter C02A A klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Prophylaxe und Behandlung supraventrikulärer und ventrikulärer Herzrhythmusstörungen und basieren auf der Erhaltungsdosis. Zubereitungen zur parenteralen Applikation werden nur zu Beginn der Therapie eingesetzt und erhalten daher die gleiche DDD wie orale Zubereitungen.

C01B A Antiarrhythmika, Klasse Ia

Kombinationen, die Chinidin und Verapamil enthalten, werden unter C08D A klassifiziert.

Wldo Die DDD für parenterale Ajmalin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 50 mg Ajmalin festgelegt.⁴⁰

C01B B Antiarrhythmika, Klasse Ib

Lidocain zur Anwendung als Lokalanästhetikum wird unter N01B B klassifiziert. Phenytoin, ein Antiarrhythmikum der Klasse Ib, wird als Antiepileptikum unter N03 klassifiziert. Mexiletin zur Behandlung von Myotonien wird hier klassifiziert.

Wldo Abweichend von der WHO-Empfehlung wird Mexiletin zur Behandlung von Myotonien unter M09A X klassifiziert.

Wldo Die DDD für parenterale Lidocain-haltige Zubereitungen wurde abweichend von der WHO nach den Herstellerempfehlungen für die Akutversorgung festgelegt, um die Gegebenheiten in der ambulanten Versorgung in Deutschland adäquat abbilden zu können.

C01B C Antiarrhythmika, Klasse Ic

Wldo Die DDD für orale und parenterale Propafenon-haltige Zubereitungen wurde abweichend von der WHO nach den Herstellerempfehlungen und in Anlehnung an Literaturangaben auf 0,5 g bezogen auf Propafenonhydrochlorid festgelegt.⁴¹

⁴⁰ Ajmaline. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.354.

⁴¹ Propafenone Hydrochloride Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.507-1.540.

C01B D Antiarrhythmika, Klasse III

Sotalol, das Klasse-III-antiarrhythmische Eigenschaften besitzt, ist unter C07A A klassifiziert.

Die DDD für Ibutilid bezieht sich auf Ibutilidfumarat.

C01B G Andere Antiarrhythmika, Klasse I und III

C01C Kardiostimulanzien, exkl. Herzglykoside

Diese Gruppe umfasst Mittel zur Behandlung der Hypotonie. Atemstimulanzien werden unter R07A B klassifiziert.

Dihydroergotamin, das sowohl zur Behandlung der Migräne als auch als Antihypotonikum eingesetzt wird, ist unter N02C A – Mutterkorn-Alkaloide – klassifiziert.

WIdO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Dihydroergotamin-haltige Zubereitungen, die vornehmlich zur Behandlung der Hypotonie zugelassen sind, unter C06A – Antihypotonika – klassifiziert.*

Kombinationen mit peripheren Vasodilatoren: siehe C04 – Periphere Vasodilatoren.

WIdO *Kombinationen mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

Diese Gruppe enthält unterschiedliche Mittel mit unterschiedlichen Indikationsgebieten. Die DDD werden daher individuell für jede einzelne Substanz (d. h. jede 5. ATC-Ebene) festgelegt.

C01C A Adrenerge und dopaminerge Mittel

Diese Gruppe umfasst Sympathomimetika zur Behandlung der Hypotonie. Etilefrin in Kombination mit Dihydroergotamin wird in dieser Gruppe klassifiziert.

Orale Ephedrin-haltige Fertigarzneimittel werden unter R03C A klassifiziert.

WIdO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Fixkombinationen von Etilefrin und Dihydroergotamin zur Behandlung der Hypotonie auf eigenen 5. Ebenen unter C06A A – Antihypotonika – klassifiziert. Orciprenalin-haltige Zubereitungen mit kardiologischer Hauptindikation werden in dieser Gruppe auf einer eigenen 5. Ebene klassifiziert.*

WIdO *Die DDD für orale Mephentermin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen, von Literaturangaben und in Anlehnung an die WHO-Empfehlung bei parenteraler Anwendung auf 30 mg Mephentermin festgelegt.⁴² Die DDD für parenterale Epinephrin-haltige Zubereitungen, die zur Notfallbehandlung von schweren akuten allergischen Reaktionen (Anaphylaxie) eingesetzt werden, werden in Standarddosen von 1 DE = 1 Injektion festgelegt.*

⁴² Mephentermine Sulfate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.491.

C01C B Ephedrin-Derivate**WldO**

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Ephedrin und Ephedrin-Derivate hier klassifiziert.

C01C E Phosphodiesterasehemmer

Phosphodiesterasehemmer wie Theophyllin, die in der Asthmatherapie angewendet werden, werden unter R03D klassifiziert.

C01C H Homöopathische und anthroposophische Kardiotonika**C01C X Andere Kardiotonika**

Diese Gruppe enthält Mittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

WldO

Ipratropiumbromid mit kardiologischer Hauptindikation wird in dieser Gruppe klassifiziert.

WldO

Die DDD für parenterale Angiotensin-II-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerinformationen mit einer Standarddosis von 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Einzeldosis) festgelegt.

C01D Bei Herzerkrankungen eingesetzte Vasodilatoren

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die zur Behandlung von ischämischen Herzerkrankungen eingesetzt werden.

Siehe auch C02 – Antihypertensiva, C03 – Diuretika, C04 – Periphere Vasodilatoren, C07 – Beta-Adrenozeptorantagonisten, C08 – Calciumkanalblocker und C09 – Mittel mit Wirkung auf das Renin-Angiotensin-System.

Kombinationen mit Herzglykosiden: siehe C01A.

Kombinationen mit Rauwolfia-Alkaloiden: siehe C02A A.

Kombinationen mit Beta-Adrenozeptorantagonisten: siehe C07.

Kombinationen mit Calciumkanalblockern: siehe C08.

C01D A Organische Nitrate

Diese Gruppe umfasst Nitrate mit der Indikation Angina pectoris einschließlich transdermaler Zubereitungen. Amylnitrit ist unter V03A B – Antidote – klassifiziert.

Isosorbiddinitrat in Kombination mit Hydralazin wird unter C01D A58 klassifiziert.

Alle Nitrat-haltigen Zubereitungen in Kombination mit Psycholeptika werden unter C01D A70 klassifiziert. Nitraten in Kombination mit Psycholeptika und anderen Mitteln wird ebenfalls der Code C01D A70 zugewiesen.

Die DDD für Nitrate beziehen sich hauptsächlich auf die Behandlung von Angina-pectoris-Attacken (3 bis 4-mal täglich). Die DDD oraler und transdermaler Darreichungsformen sind wegen geringerer Bioverfügbarkeit höher als die DDD anderer (z. B. sublingualer) Darreichungsformen. Die DDD einiger Zubereitungen beziehen sich hauptsächlich auf die Prophylaxe, zum Beispiel die DDD für Isosorbiddinitrat und Glyceroltrinitrat-Pflaster. Wegen großer Unterschiede in den gebräuchlichen Dosierungen sind keine DDD für parenterale Zubereitungen festgelegt worden.

WIdO Für den deutschen Arzneimittelmarkt werden die DDD für Parenteralia in Standard Dosen (1 DE entspricht 1 Applikationsform) angegeben. Wegen des stark schwankenden Nitratgehalts werden die DDD für Kombinationspräparate gemäß den Herstellerempfehlungen festgelegt.

C01D B Chinolon-Vasodilatoren

C01D X Andere bei Herzerkrankungen eingesetzte Vasodilatoren

Diese Gruppe umfasst Vasodilatoren, die zur Behandlung von Herzerkrankungen eingesetzt werden und die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

WIdO Kombinationen mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert. Dipyridamol-haltige Zubereitungen, die vornehmlich zur Behandlung der Koronarinsuffizienz eingesetzt werden, werden aufgrund ihrer vasodilatierenden Wirkung unter C01D X klassifiziert.

WIdO Die DDD für Molsidomin-haltige Zubereitungen zur oralen Anwendung wurde in Anlehnung an Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 8 mg Molsidomin festgelegt.⁴³ Die DDD für orale Vericiguat-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen sowie auf Basis der vorläufigen DDD-Festlegung der WHO für das Jahr 2023 auf 10 mg Vericiguat festgelegt.⁴⁴

C01E Andere Herzmittel

Diese Gruppe umfasst verschiedene Zubereitungen zur Behandlung von ischämischen Herzerkrankungen, die nicht in einer der vorhergehenden Gruppen klassifiziert werden können.

C01E A Prostaglandine

Diese Gruppe umfasst z. B. Alprostadil. Spezielle Darreichungsformen von Alprostadil zur Behandlung der erektilen Dysfunktion werden unter G04B E01 klassifiziert.

WIdO Alprostadil und Iloprost zur Behandlung von peripheren Durchblutungsstörungen werden unter C04A G – Prostaglandine – klassifiziert.

⁴³ Molsidomine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.502.

⁴⁴ https://www.whocc.no/lists_of_temporary_atc_ddds_and_alterations/

Die DDD für Alprostadil entspricht dem Wirkstoffgehalt einer Ampulle.

C01E B Andere Herzmittel

Diese Gruppe umfasst Monosubstanzen zur Behandlung von ischämischen Herzerkrankungen, die nicht in einer der vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Adenosin, das auch als Antiarrhythmikum eingesetzt wird, wird hier klassifiziert.

Antiarrhythmika: siehe C01B.

Kombinationen aus Ivabradin und Beta-Adrenozeptorantagonisten werden unter C07F X klassifiziert.

Andere Mittel mit Wirkung auf das kardiovaskuläre System, die nicht in den ATC-Gruppen C02-C09 klassifiziert werden können, werden ebenfalls hier klassifiziert.

Indometacin- oder Ibuprofen-haltige Arzneimittel, die ausschließlich zur Schließung des Ductus botalli bei Frühgeborenen angewendet werden, werden hier klassifiziert. Wird Indometacin als Antiphlogistikum eingesetzt, wird es unter M01A B01 oder S01B C01 klassifiziert.

WlD0

Purin-Derivat-haltige Zubereitungen mit kardiologischer Hauptindikation werden hier klassifiziert.

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Crataegusglykosid-haltige Zubereitungen unter C01E P – Andere pflanzliche Herzmittel – klassifiziert.

Kombinationen mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

Die DDD für Ibuprofen basiert auf einem Behandlungszyklus.

C01E H Andere homöopathische und anthroposophische Herzmittel

C01E P Andere pflanzliche Herzmittel

WlD0

Die DDD für monographiekonforme Zubereitungen aus Weißdornblättern und -blüten wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für Crataegi folium cum flore mit 160–900 mg wässrig-ethanolischer Extrakt (45 Vol% Ethanol oder 70 Vol% Methanol) bei einem Droge-Extrakt-Verhältnis von 4–7:1 bzw. 4–6,6:1 entsprechend 30–168,7 mg oligomere Procyanidine bzw. 3,5 bis 9,8 mg Flavonoide festgelegt.⁴⁵

C01E X Andere Herzmittel, Kombinationen

Diese Gruppe umfasst Kombinationszubereitungen, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

⁴⁵ Bundesgesundheitsamt (1994): Aufbereitungsmonographie Crataegi folium cum flore. BAnz Nr. 71 vom 19.07.1994.

Dingermann T (Hrsg) (2000): Transparenzkriterien für pflanzliche, homöopathische und anthroposophische Arzneimittel. Karger Verlag Basel: 15.

C02 Antihypertensiva

Siehe auch C03 – Diuretika, C07 – Beta-Adrenozeptorantagonisten, C08 – Calciumkanalblocker und C09 – Mittel mit Wirkung auf das Renin-Angiotensin-System.

Antihypertensiva werden hauptsächlich in der 3. Ebene entsprechend ihrem Wirkungsmechanismus klassifiziert. Die meisten Überschriften sind selbsterklärend:

C02A	–	Antiadrenerge Mittel, zentral wirkend
C02B	–	Antiadrenerge Mittel, Ganglienblocker
C02C	–	Antiadrenerge Mittel, peripher wirkend
C02D	–	Mittel mit Wirkung auf die arterielle Gefäßmuskulatur
C02K	–	Andere Antihypertensiva
C02L	–	Antihypertensiva und Diuretika in Kombination
C02N	–	Kombinationen von antihypertensiven Wirkstoffen aus ATC-Gruppe C02

Die oralen DDD basieren auf der durchschnittlichen Dosierung, die bei Patienten mit leichter bis mittelschwerer Hypertonie zur Blutdrucksenkung auf Normalwerte benötigt werden. Parenterale DDD basieren auf der Dosierung, die zur Behandlung hypertensiver Krisen benötigt werden und beziehen sich auf den Wirkstoffgehalt pro Flasche (Ampulle).

C02A Antiadrenerge Mittel, zentral wirkend

C02A A Rauwolfia-Alkaloide

Diese Gruppe umfasst reine und kombinierte Rauwolfia-haltige Zubereitungen, die bei Bluthochdruck angewendet werden.

Es gibt eigene 5. Ebenen für Kombinationen von Rauwolfia-Alkaloiden (C02A A03) und für Rauwolfia-Alkaloide, ganze Wurzel (C02A A04).

Kombinationen mit Beta-Adrenozeptorantagonisten: siehe C07F – Beta-Adrenozeptorantagonisten, andere Kombinationen.

Kombinationen mit Diuretika: siehe C02L A – Rauwolfia-Alkaloide und Diuretika in Kombination.

Kombinationen mit anderen antihypertensiven Wirkstoffen: siehe C02N – Kombinationen von antihypertensiven Wirkstoffen aus ATC-Gruppe C02.

Ansonsten werden Kombinationspräparate auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

WidO

Reserpin-haltige Zubereitungen, die ausschließlich als Antipsychotikum zum Einsatz kommen, werden unter N05A X – Andere Antipsychotika – klassifiziert.

C02A B Methyldopa

Kombinationen mit Diuretika: siehe C02L B – Methyldopa und Diuretika in Kombination.

Kombinationen mit Rauwolfia-Alkaloiden und Diuretika: siehe C02L A – Rauwolfia-Alkaloide und Diuretika in Kombination.

Wegen unterschiedlicher Wirksamkeit wurden für die verschiedenen stereoisomeren Formen von Methyldopa unterschiedliche DDD festgelegt.

C02A C Imidazolinrezeptoragonisten

Clonidin und Guanfacin, die auch zur ADHS-Behandlung eingesetzt werden, werden in dieser Gruppe klassifiziert.

Niedrig dosierte Clonidin-haltige Zubereitungen, die in der Migränebehandlung eingesetzt werden, werden unter N02C – Migränemittel – klassifiziert.

Kombinationen mit Diuretika: siehe C02L C – Imidazolinrezeptoragonisten in Kombination mit Diuretika.

WldO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Guanfacin-haltige Zubereitungen zur Behandlung der ADHS unter N06B A – Zentral wirkende Sympathomimetika – klassifiziert. Clonidin-haltige Zubereitungen zur Behandlung der Alkoholabhängigkeit werden unter N07B B klassifiziert. Clonidin-haltige Augentropfen als Glaukommittel werden in Anlehnung an das Vorgehen der WHO unter S01E A klassifiziert.

C02A P Pflanzliche antiadrenerge Mittel, zentral wirkend

C02B Antiadrenerge Mittel, Ganglienblocker

C02B A Sulfonium-Derivate

C02B B Sekundäre und tertiäre Amine

C02B C Bisquartäre Ammonium-Verbindungen

C02C Antiadrenerge Mittel, peripher wirkend

Alpha- und Beta-Adrenozeptorantagonisten: siehe C07A G.

C02C A Alpha-Adrenozeptorantagonisten

Kombinationen mit Diuretika: siehe C02L E – Alpha-Adrenozeptorantagonisten und Diuretika.

Alfuzosin und Terazosin werden unter G04C A klassifiziert.

WldO

Doxazosin mit urologischer Hauptindikation wird unter G04C A klassifiziert. Entgegen den Empfehlungen der WHO werden Terazosin-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung der essenziellen Hypertonie bestimmt sind, hier klassifiziert.

WIdO

Die DDD für orale Bunazosin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 6 mg Bunazosin festgelegt.⁴⁶ Die DDD für orale Terazosin-haltige Zubereitungen zur Behandlung der essenziellen Hypertonie wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben sowie in Anlehnung an die WHO-Empfehlung auf 5 mg Terazosin festgelegt.⁴⁷

C02C C Guanidin-Derivate

Kombinationen mit Diuretika: siehe C02L F – Guanidin-Derivate und Diuretika.

C02D Mittel mit Wirkung auf die arterielle Gefäßmuskulatur

Siehe auch C08 – Calciumkanalblocker.

C02D A Thiazid-Derivate

Parenterale Zubereitungen von Diazoxid werden hier klassifiziert.

Orale Diazoxid-haltige Zubereitungen zur Behandlung der Hypoglykämie werden unter V03A H klassifiziert.

C02D B Hydrazinophthalazin-Derivate

Kombinationen mit Diuretika: siehe C02L G – Hydrazinophthalazin-Derivate und Diuretika.

Isosorbiddinitrat in Kombination mit Hydralazin wird unter C01D A – Organische Nitrate klassifiziert.

Die orale DDD von Dihydralazin ist höher als die parenterale DDD. Die parenterale DDD bezieht sich auf das Chloridsalz, während die orale DDD auf dem Mesilatsalz beruht.

WIdO

Unter Berücksichtigung der im deutschen Arzneimittelmarkt zugelassenen Zubereitungen bezieht sich die parenterale DDD auf das Mesilatsalz und die orale DDD auf das Sulfat.

C02D C Pyrimidin-Derivate

Minoxidil zur systemischen Anwendung wird hier klassifiziert. Dermatologische Zubereitungen, die Minoxidil enthalten, werden unter D11A X klassifiziert.

⁴⁶ Bunazosin Hydrochloride Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.389.

⁴⁷ Terazosinhydrochlorid. Haffner et al. (2019): Normdosen gebräuchlicher Arzneistoffe und Drogen, 24. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart: T 4.

C02D D Nitroferrocyanid-Derivate**C02D G Guanidin-Derivate****C02K Andere Antihypertensiva**

Diese Gruppe umfasst alle Antihypertensiva, die nicht in den Gruppen C02A–D, C02L, C02N, C03 – Diuretika, C07 – Beta-Adrenozeptorantagonisten, C08 – Calciumkanalblocker oder C09 – Mittel mit Wirkung auf das Renin-Angiotensin-System – klassifiziert werden können.

C02K A Alkaloide, exkl. Rauwolfia**C02K B Tyrosinhydroxylasehemmer****C02K C MAO-Hemmer****C02K D Serotoninrezeptorantagonisten****C02K H *Homöopathische und anthroposophische Antihypertensiva*****C02K P *Pflanzliche Antihypertensiva*****C02K X Antihypertensiva zur Behandlung der pulmonalen arteriellen Hypertonie**

Alle Mittel, die in dieser Gruppe klassifiziert werden, sind zur Behandlung der pulmonalen arteriellen Hypertonie (PAH) bestimmt. Andere Mittel, die zur Behandlung der PAH verwendet werden, wie Phosphodiesterasehemmer (z. B. Sildenafil) oder Prostaglandine (z. B. Epoprostenol), werden unter G04B E bzw. unter B01A C klassifiziert.

WIdO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Sildenafil-, Tadalafil-, Iloprost- und Selexipag-haltige Zubereitungen zur Behandlung der pulmonalen arteriellen Hypertonie (PAH) der WHO-Funktionsklasse II und III hier klassifiziert.*

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der pulmonalen arteriellen Hypertonie.

WIdO

Die DDD für orale Sildenafil-haltige Zubereitungen zur Behandlung der pulmonalen arteriellen Hypertonie (PAH) der WHO-Funktionsklasse III wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 60 mg Sildenafil festgelegt.⁴⁸

Die DDD für orale Tadalafil-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 40 mg Tadalafil festgelegt.⁴⁹

Die DDD für Iloprost-haltige Zubereitungen zur Inhalation wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 30 mcg Iloprost festgelegt.⁵⁰

Die DDD für orale Selexipag-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 1,8 mg Selexipag festgelegt.⁵¹

C02L Antihypertensiva und Diuretika in Kombination

Alle Substanzen, die in den Gruppen C02A–K klassifiziert sind, werden in Kombination mit Diuretika in dieser Gruppe klassifiziert. Auf jeder 5. Ebene können verschiedene Kombinationen vorkommen, z. B. unterschiedliche Diuretika, andere Antihypertensiva oder Kalium.

Kombinationen mit Beta-Adrenozeptorantagonisten: siehe Kommentar unter C07.

Diuretika in Kombination mit Calciumkanalblockern werden unter C08 klassifiziert.

Diuretika in Kombination mit ACE-Hemmern werden unter C09B A klassifiziert.

Diuretika in Kombination mit Angiotensin-II-Rezeptorblocker (ARB) werden unter C09D A klassifiziert.

Aus der Notwendigkeit heraus, die Klassifikation von Kombinationen verschiedener Antihypertensiva zu systematisieren, wurde eine Rangfolge entsprechend der ATC-Codes eingeführt. Substanzen, die in der ATC-Gruppe C02A A klassifiziert sind, haben Vorrang vor C02A B und Substanzen unter C02A haben Vorrang vor C02B etc.

Beispiel: Einem Kombinationspräparat, das Bietaserpin, Hydralazin und Hydrochlorothiazid enthält, wird entsprechend der oben erwähnten Hierarchie der Code C02L A07 zugewiesen.

Kombinationen mit Psycholeptika werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 70er Serie klassifiziert.

Als besonders zweckmäßig wurde erachtet, Standard-DDD festzulegen, die auf dem durchschnittlichen Einsatz der diversen Kombinationen beruhen, ohne die Dosisstärke der einzelnen Komponenten zu beachten oder zu vergleichen. 1 Tablette ist die Standard-DDD für Mittel, die 1-mal täglich verabreicht werden, während die Standard-DDD für Mittel, die 2- bzw. 3-mal täglich gegeben werden, entsprechend 2 bzw. 3 Tabletten beträgt. Dabei entspricht 1 Dosisinheit (1 DE) einer Applikationsform, in diesem Beispiel einer Tablette. Die festgelegten DDD können nicht immer mit den DDD für Monopräparate verglichen werden.

⁴⁸ Sildenafil Citrate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.439-2.443.

⁴⁹ Tadalafil. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.444-2.445.

⁵⁰ Iloprost. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.469-1.470.

⁵¹ Selexipag. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.552.

- C02L A Rauwolfia-Alkaloide und Diuretika in Kombination**
- C02L B Methyldopa und Diuretika in Kombination**
- C02L C Imidazolinrezeptoragonisten in Kombination mit Diuretika**
- C02L E Alpha-Adrenozeptorantagonisten und Diuretika**
- C02L F Guanidin-Derivate und Diuretika**
- C02L G Hydrazinophthalazin-Derivate und Diuretika**
- C02L K Alkaloide, exkl. Rauwolfia, in Kombination mit Diuretika**
- C02L L MAO-Hemmer und Diuretika**
- C02L N Serotoninrezeptorantagonisten und Diuretika**
- C02L X Andere Antihypertensiva und Diuretika**

C02N Kombinationen von antihypertensiven Wirkstoffen aus ATC-Gruppe C02

Umfasst Kombinationen verschiedener Antihypertensiva, die in der ATC-Gruppe C02 klassifiziert werden.

Antihypertensiva in Kombination mit Diuretika werden unter C02L – Antihypertensiva und Diuretika in Kombination – klassifiziert.

Kombinationen mit Beta-Adrenozeptorantagonisten: siehe C07F – Beta-Adrenozeptorantagonisten, andere Kombinationen.

Die DDD für Fixkombinationen: siehe Kommentar unter C02L.

C03 Diuretika

Diese Gruppe umfasst Diuretika als Monosubstanz sowie in Kombination mit Kalium oder anderen Mitteln. Vasopressinantagonisten werden ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert. Kalium sparende Mittel werden unter C03D und C03E klassifiziert.

Kombinationen mit Digitalisglykosiden, siehe C01A A.

Kombinationen mit Antihypertensiva: siehe C02L – Antihypertensiva und Diuretika in Kombination.

Kombinationen mit Beta-Adrenozeptorantagonisten: siehe C07B – C07D.

Kombinationen mit Calciumkanalblockern: siehe C08.

Kombinationen mit Mitteln, die auf das Renin-Angiotensin-System wirken: siehe C09B und C09D.

Die DDD für Diuretika beziehen sich auf die Monotherapie. Die meisten Diuretika werden zur Ödembehandlung wie auch zur Behandlung des Bluthochdrucks in ähnlichen Dosierungen eingesetzt, sodass die DDD sich auf beide Indikationen beziehen.

Die DDD für Kombinationen entsprechen den DDD der Diuretikakomponenten. Eine Ausnahme ist die ATC-Gruppe C03E: siehe Kommentar unter dieser Ebene.

WIdO

Arzneimittel mit höheren Dosierungen bei eingeschränkter Nierenfunktion werden ebenfalls entsprechend der WHO-Empfehlung berechnet.

C03A Low-ceiling-Diuretika, Thiazide

Kombinationen mit Kalium sparenden Mitteln: siehe C03E A.

Bei der DDD-Festlegung sollte die unterschiedliche Lipidlöslichkeit der Thiazide berücksichtigt werden.

C03A A Thiazide, rein

C03A B Thiazide und Kalium in Kombination

Die 5. Ebenen entsprechen denen unter C03A A:

C03A A01	–	Bendroflumethiazid
C03A B01	–	Bendroflumethiazid und Kalium

C03A H Thiazide, Kombinationen mit Psycholeptika und/oder Analgetika

C03A X Thiazide, Kombinationen mit anderen Mitteln

C03B Low-ceiling-Diuretika, exkl. Thiazide

Diese Gruppe umfasst alle Low-ceiling-Diuretika, die nicht unter C03A klassifiziert sind.

Kombinationen mit Kalium sparenden Mitteln: siehe C03E A.

C03B A Sulfonamide, rein

C03B B Sulfonamide und Kalium in Kombination

Die 5. Ebenen entsprechen denen unter C03B A. Siehe Beispiel unter C03A B.

C03B C Quecksilber-haltige Diuretika**C03B D Xanthin-Derivate**

Enthält z. B. Theobromin. Siehe auch R03D A – Xanthine

C03B K Sulfonamide, Kombinationen mit anderen Mitteln

Enthält z. B. Kombinationen mit Psycholeptika.

C03B X Andere Low-ceiling-Diuretika

Alle Low-ceiling-Diuretika, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können, werden in dieser Gruppe klassifiziert.

C03C High-ceiling-Diuretika

Diese Gruppe umfasst High-ceiling-Diuretika (Schleifendiuretika), z. B. Furosemid.

Kombinationen mit Kalium sparenden Mitteln: siehe C03E B.

C03C A Sulfonamide, rein**WIdO**

Die DDD für orale Piretanid-haltige Zubereitungen zur Behandlung der Hypertonie wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 6 mg Piretanid festgelegt.⁵²

C03C B Sulfonamide und Kalium in Kombination

Die 5. Ebenen entsprechen denen unter C03C A. Siehe Beispiel unter C03A B.

C03C C Aryloxyessigsäure-Derivate**C03C D Pyrazolon-Derivate****C03C X Andere High-ceiling-Diuretika**

Alle High-ceiling-Diuretika, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können, werden in dieser Gruppe klassifiziert.

⁵² Piretanide. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.532.

C03D Aldosteronantagonisten und andere Kalium sparende Mittel**C03D A Aldosteronantagonisten**

Finerenon zur Behandlung der chronischen Niereninsuffizienz wird dieser Gruppe zugeordnet.

C03D B Andere Kalium sparende Mittel**C03E Diuretika und Kalium sparende Mittel in Kombination**

Für die Kombinationspräparate in dieser Gruppe werden Standard-DDD festgelegt, z. B. ist ungeachtet der Dosisstärke die DDD für Kombinationen von Hydrochlorothiazid mit Amilorid 1 Tablette. Siehe auch Kommentar unter C02L.

C03E A Low-ceiling-Diuretika und Kalium sparende Mittel

WIdO *Fixkombinationen werden auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.
Kombinationen von Aldosteronantagonisten mit Low-ceiling-Diuretika werden unter C03E C klassifiziert.*

C03E B High-ceiling-Diuretika und Kalium sparende Diuretika

WIdO *Fixkombinationen werden auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.
Kombinationen von Aldosteronantagonisten mit High-ceiling-Diuretika werden unter C03E D klassifiziert.*

C03E C Aldosteronantagonisten und Low-ceiling-Diuretika

WIdO *Fixkombinationen werden auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.
Kombinationen von Spironolacton mit anderen Low-ceiling-Diuretika werden unter C03E C01 klassifiziert.*

C03E D Aldosteronantagonisten und High-ceiling-Diuretika

WIdO *Fixkombinationen werden auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.*

C03X Andere Diuretika**C03X A Vasopressinantagonisten**

Wldo *Abweichend zur WHO werden Tolvaptan-haltige Zubereitungen zur Behandlung autosomal-dominanter polyzystischer Nierenerkrankungen (ADPKD) unter G04B X klassifiziert.*

C03X H Andere homöopathische und anthroposophische Diuretika**C03X P Pflanzliche Diuretika****C04 Periphere Vasodilatoren****C04A Periphere Vasodilatoren**

Diese Gruppe umfasst reine und kombinierte Zubereitungen zur Behandlung zerebrovaskulärer oder peripherer Kreislauftörungen.

Kombinationen mit Antihypertensiva: siehe C02 – Antihypertensiva.

Kombinationen mit Vasodilatoren zur Behandlung von Herzerkrankungen: siehe C01D A.

Wldo *Zubereitungen mit Vasodilatoren, die vornehmlich als Antidementiva eingesetzt werden, werden unter N06D X – Andere Antidementiva – klassifiziert. Kombinationen von Wirkstoffen derselben 4. Ebene werden unter dem entsprechenden 20er Code klassifiziert. Kombinationen mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er bzw. 80er Serie klassifiziert.*

Die DDD basieren auf den Dosen, die zur Behandlung von zerebralen und peripheren Gefäßerkrankungen zur Anwendung kommen.

C04A A 2-Amino-1-phenylethanol-Derivate**C04A B Imidazolin-Derivate****C04A C Nicotinsäure und Derivate**

Enthält niedrig dosierte Zubereitungen (z. B. Nicotinsäure-haltige Tabletten 50 mg). Hoch dosierte Nicotinsäure-haltige Zubereitungen (z. B. Nicotinsäure-haltige Tabletten 500 mg) werden als Cholesterin senkende Mittel verwendet und werden unter C10A D klassifiziert.

C04A D Purin-Derivate

Kombinationen mit Nicotinsäure und ihren Derivaten sind auf jeder 5. Ebene erlaubt.

WIdO *Xantinolnicotinat-haltige Zubereitungen, die in hohen Dosen bei Fettstoffwechselstörungen eingesetzt werden, werden unter C10A D klassifiziert. Siehe auch N06D X.*

C04A E Mutterkorn-Alkaloide

Enthält z. B. Kombinationen mit anderen peripheren Vasodilatoren.

Kombinationen mit Calciumkanalblockern werden unter C08C A klassifiziert.

Kombinationen mit Cinnarizin und Dihydroergocristin werden unter N07C A52 klassifiziert.

Siehe auch G02A B und N02C A.

WIdO *Siehe auch C06A A und N06D X.*

C04A F Enzyme

C04A G Prostaglandine

WIdO *Abweichend von der WHO werden Prostaglandine wie Alprostadil unter C04 – Periphere Vasodilatoren – klassifiziert.*

WIdO *Die DDD für Alprostadil-haltige Zubereitungen zur intravenösen Therapie der peripheren arteriellen Verschlusskrankheit wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 40 mcg Alprostadil festgelegt.*

C04A H Homöopathische und anthroposophische Vasodilatoren

C04A X Andere periphere Vasodilatoren

Betahistin, Cinnarizin und Flunarizin werden unter N07C A als Antivertiginosa klassifiziert.

Papaverin-haltige Zubereitungen: siehe A03A D und G04B E.

WIdO *Zubereitungen mit Bencyclan, Cyclandelat sowie Vincamin, die vornehmlich als Antidementiva eingesetzt werden, werden unter N06D X – Andere Antidementiva – klassifiziert. Papaverin- und Moxaverin-haltige Zubereitungen, die vornehmlich bei peripheren Durchblutungsstörungen eingesetzt werden, werden aufgrund der erforderlichen höheren Tagesdosen hier klassifiziert. Siehe auch A03A D. Phenoxybenzamin-haltige Zubereitungen, die vornehmlich zur Behandlung von urogenitalen Spasmen eingesetzt werden, werden unter G04B D – Mittel bei häufiger Blasenentleerung und Harninkontinenz – klassifiziert.*

WIdO *Die DDD für parenterale Naftidrofuryl-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 300 mg festgelegt.*

C04B Kombinationen von anderen peripheren Vasodilatoren

C04B A Kombinationen von anderen peripheren Vasodilatoren

WIdO *Hier werden alle Fixkombinationen von peripheren Vasodilatoren mit anderen Mitteln klassifiziert.*

C05 Vasoprotektoren

In dieser Gruppe sind keine DDD festgelegt, da die meisten Mittel in dieser Gruppe zur topischen Anwendung gedacht sind.

WIdO *Abweichend von der WHO werden für alle unter C05 klassifizierten Zubereitungen DDD festgelegt. Bei der DDD-Festlegung kommen die entsprechenden Grundregeln für topische und orale Zubereitungen zur Anwendung.*

C05A Mittel zur Behandlung von Hämorrhoiden und Analfissuren zur topischen Anwendung

Diese Gruppe umfasst Mittel zur lokalen Anwendung, wie z. B. Suppositorien, Salben etc. Zubereitungen zur Behandlung des perinealen Traumas werden hier klassifiziert.

C05A A Corticosteroide

In dieser Gruppe werden alle Corticosteroid-haltigen Hämorrhoidenmittel klassifiziert, einschließlich Monopräparate wie auch Kombinationen mit Antiinfektiva oder Lokalanästhetika etc. Auf jeder 5. Ebene von Monopräparaten können Kombinationen vorkommen.

WIdO *Abweichend von der WHO werden Kombinationspräparate auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er bzw. 60er Serie klassifiziert.*

C05A B Antibiotika

In dieser Gruppe werden alle Antibiotika-haltigen Hämorrhoidenmittel klassifiziert, ausgenommen Kombinationen mit Corticosteroiden. Auf jeder 5. Ebene können Kombinationen vorkommen.

WIdO *Abweichend von der WHO werden Kombinationspräparate auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er bzw. 60er Serie klassifiziert.*

C05A D Lokalanästhetika

In dieser Gruppe werden alle Lokalanästhetika-haltigen Hämorrhoidenmittel klassifiziert, ausgenommen Kombinationen mit Corticosteroiden und/oder Antibiotika. Auf jeder 5. Ebene können Kombinationen vorkommen.

WIdO *Abweichend von der WHO werden Kombinationspräparate auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er bzw. 60er Serie klassifiziert.
Kombinationen mehrerer Lokalanästhetika werden unter C05A D20 klassifiziert*

Siehe auch D04A B – Lokalanästhetika – und N01B – Lokalanästhetika.

C05A E Muskelrelaxanzien

Glyceroltrinitrat- oder Isorbiddinitrat-haltige Produkte zur topischen Anwendung werden in dieser Gruppe klassifiziert.

C05A F Verödungsmittel**C05A H Homöopathische und anthroposophische Hämorrhoidenmittel zur topischen Anwendung****C05A P Pflanzliche Hämorrhoidenmittel zur topischen Anwendung****C05A X Andere Mittel zur Behandlung von Hämorrhoiden und Analfissuren zur topischen Anwendung**

In dieser Gruppe werden alle Mittel klassifiziert, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können, z. B. Zubereitungen mit Bismut-/Zinkoxid.

C05B Antivarikosa

Diese Gruppe umfasst alle Mittel zur Behandlung von Varizen, durch I. V.-Infusionen verursachte Thrombophlebitiden etc.

Zink-haltige Verbände: siehe D09A – Medizinische Verbände.

WIdO *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

C05B A Heparine oder Heparinoide zur topischen Anwendung

Heparin in Kombination mit z. B. Dexpanthenol und Allantoin wird unter C05B A53 klassifiziert.

Heparin in Kombination mit Diclofenac zur topischen Anwendung wird unter M02A A15 klassifiziert.

Heparinoide in Kombination mit Calciumdobesilat werden unter C05B X – Andere sklerosierende Mittel – klassifiziert.

WldO

Die durchschnittliche Anwendungshäufigkeit von Heparin-haltigen Zubereitungen wurde unabhängig von der Dosisstärke mit 1–4-mal täglich festgelegt.

C05B B Sklerosierende Mittel zur lokalen Injektion**C05B P Pflanzliche Venenmittel zur topischen Anwendung****C05B X Andere sklerosierende Mittel**

In dieser Gruppe werden Kombinationen von Calciumdobesilat und Heparinoiden klassifiziert.

C05B Z Andere Venenmittel zur topischen Anwendung**WldO**

In dieser Gruppe werden alle Zubereitungen zur topischen Behandlung der chronisch venösen Insuffizienz zusammengefasst, die nicht in einer der vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

C05C Kapillarstabilisierende Mittel**C05C A Bioflavonoide**

In dieser Gruppe wird Rutosid klassifiziert.

Oxerutine werden unter C05C A54 klassifiziert.

Kombinationen mit anderen kapillarstabilisierenden Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

WldO

Troxerutin-haltige Zubereitungen zur oralen Anwendung in der Ophthalmologie werden unter S01X A klassifiziert.

WldO

*Die DDD für orale Troxerutin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 900 mg Troxerutin festgelegt.
Die DDD für orale Aescin-haltige Zubereitungen wurde in Anlehnung an die Monographie für Rosskastaniensamen auf 100 mg Aescin festgelegt.⁵³*

⁵³ Bundesgesundheitsamt (1994): Aufbereitungsmonographie Hippocastani semen. BAnz Nr. 71 vom 15.04.1994.

C05C H *Homöopathische und anthroposophische kapillarstabilisierende Mittel*

C05C P *Pflanzliche kapillarstabilisierende Mittel*

WIdO Die DDD für Rosskastaniensamen-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für *Hippocastani semen* auf 100 mg Aescin festgelegt.⁵⁴

C05C X *Andere kapillarstabilisierende Mittel*

Lysinaescinat wird unter C05C X03 klassifiziert.

C06 *Andere Herz- und Kreislaufmittel*

C06A *Antihypotonika*

C06A A *Ergotamin-Derivate*

WIdO Abweichend von der WHO werden Ergotaminderivat-haltige Zubereitungen zur Behandlung der Hypotonie hier klassifiziert. Fixkombinationen aus Dihydroergotaminmesilat und Etilefrin werden auf einer eigenen 5. Ebene klassifiziert.

WIdO Die DDD für orale Dihydroergotaminmesilat-haltige Monopräparate wurde in Anlehnung an N02C A01 auf 4 mg Dihydroergotaminmesilat festgelegt. DDD für Kombinationspräparate wurden gemäß den Herstellerempfehlungen festgelegt.

C06A H *Homöopathische und anthroposophische Antihypotonika*

C07 *Beta-Adrenozeptorantagonisten*

C07A *Beta-Adrenozeptorantagonisten*

In dieser Gruppe werden alle Monopräparate mit Beta-Adrenozeptorantagonisten klassifiziert. Kombinationspackungen mit zwei verschiedenen Produkten (z. B. Sotalol-haltige Tabletten und Acetylsalicylsäure-haltige Tabletten in einer Kombinationspackung) werden ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert.

Labetalol und Carvedilol werden unter C07A G – Alpha- und Beta-Adrenozeptorantagonisten – klassifiziert.

⁵⁴ Bundesgesundheitsamt (1994): Aufbereitungsmonographie *Hippocastani semen*. BAnz Nr. 71 vom 15.04.1994.

Beta-Adrenozeptorantagonisten in Kombination mit ACE-Hemmern werden unter C09B X – ACE-Hemmer, andere Kombinationen – klassifiziert.

Beta-Adrenozeptorantagonisten in Kombination mit Angiotensin-II-Rezeptorblockern werden unter C09D X – Angiotensin-II-Rezeptorblocker (ARB), andere Kombinationen – klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung des leichten bis mittelschweren Bluthochdrucks. Die DDD für orale und parenterale Darreichungsformen sind identisch, auch wenn die parenteralen Zubereitungen zur Initialbehandlung von Arrhythmien verwendet werden. Ausnahme: Practolol.

WIdO

Die WHO-DDD beziehen sich auf die Behandlung des leichten bis mittelschweren Bluthochdrucks. Abweichend davon wurde die DDD für Fertigarzneimittel, die nicht für diese Indikation zugelassen sind, entsprechend der Herstellerempfehlungen festgelegt. Die DDD für Parenteralia mit Beta-Adrenozeptorantagonisten wurde abweichend von der WHO nach den Herstellerempfehlungen für die Akutversorgung festgelegt, um die Gegebenheiten in der ambulanten Versorgung in Deutschland adäquat abbilden zu können.

C07A A Beta-Adrenozeptorantagonisten, nichtselektiv

In dieser Gruppe werden alle Monopräparate mit nichtselektiven Beta-Adrenozeptorantagonisten klassifiziert.

Kombinationspackungen mit Sotalol-haltigen Tabletten und Acetylsalicylsäure-haltigen Tabletten werden unter C07A A57 klassifiziert.

WIdO

In Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und unter Berücksichtigung von Literaturangaben wurde die DDD für orale Bupranolol-haltige Zubereitungen zur Behandlung des leichten bis mittelschweren Bluthochdrucks auf 100 mg Bupranolol festgelegt.⁵⁵

C07A B Beta-Adrenozeptorantagonisten, selektiv

In dieser Gruppe werden alle Monopräparate mit selektiven Beta-Adrenozeptorantagonisten klassifiziert.

Das S-Enantiomer und das Razemat von Atenolol werden auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.

Für die beiden Stereoisomeren von Atenolol werden entsprechend ihrer unterschiedlichen Wirksamkeit unterschiedliche DDD festgesetzt.

WIdO

Die DDD für orale Metoprolol-haltige Zubereitungen bezieht sich auf das Metoprolol-tartrat. Die DDD für orale Bisoprolol-haltige Zubereitungen bezieht sich auf das Bisoprololhemifumarat.

⁵⁵ Bupranolol Hydrochloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.389.

C07A G Alpha- und Beta-Adrenozeptorantagonisten**C07B Beta-Adrenozeptorantagonisten und Thiazide**

Diese Gruppe umfasst Kombinationen von Beta-Adrenozeptorantagonisten und Thiaziden. Auf jeder 5. Ebene können unterschiedliche Thiazide vorkommen.

Kombinationen aus Beta-Adrenozeptorantagonisten, Thiaziden und anderen Mitteln werden unter Verwendung der 50er Serie auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.

Zu den Grundregeln der DDD-Festlegung bei Kombinationspräparaten: siehe Kommentar zu C02L.

C07B A Beta-Adrenozeptorantagonisten, nichtselektiv, und Thiazide**C07B B Beta-Adrenozeptorantagonisten, selektiv, und Thiazide****C07B G Alpha- und Beta-Adrenozeptorantagonisten und Thiazide****C07C Beta-Adrenozeptorantagonisten und andere Diuretika**

Diese Gruppe umfasst Kombinationen aus Beta-Adrenozeptorantagonisten und Diuretika, ausgenommen Thiazide. Auf jeder 5. Ebene können unterschiedliche Diuretika, ausgenommen Thiazide, vorkommen.

Kombinationen mit zusätzlichen anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert.

WidO *Ergänzend zu den Angaben der WHO werden Fixkombinationen von Beta-Adrenozeptorantagonisten und anderen Diuretika auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der 20er Serie klassifiziert.*

Zu den Grundregeln der DDD-Festlegung bei Kombinationspräparaten: siehe Kommentar zu C02L.

C07C A Beta-Adrenozeptorantagonisten, nichtselektiv, und andere Diuretika**C07C B Beta-Adrenozeptorantagonisten, selektiv, und andere Diuretika****C07C G Alpha- und Beta-Adrenozeptorantagonisten und andere Diuretika****C07D Beta-Adrenozeptorantagonisten, Thiazide und andere Diuretika**

Diese Gruppe umfasst Kombinationen von Beta-Adrenozeptorantagonisten, Thiaziden und anderen Diuretika. Auf jeder 5. Ebene können unterschiedliche Thiazide und Diuretika vorkommen.

Kombinationen mit zusätzlichen anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert.

WldO

Abweichend von der WHO werden Fixkombinationen von Beta-Adrenozeptorantagonisten, Thiaziden und anderen Diuretika auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der 20er Serie klassifiziert.

Zu den Grundregeln der DDD-Festlegung bei Kombinationspräparaten: siehe Kommentar zu C02L.

C07D A Beta-Adrenozeptorantagonisten, nichtselektiv, Thiazide und andere Diuretika

C07D B Beta-Adrenozeptorantagonisten, selektiv, Thiazide und andere Diuretika

C07E Beta-Adrenozeptorantagonisten und Vasodilatoren

Diese Gruppe umfasst Kombinationen von Beta-Adrenozeptorantagonisten und Vasodilatoren (exkl. Calciumkanalblocker).

Kombinationen mit Calciumkanalblockern werden unter C07F klassifiziert.

Zu den Grundregeln der DDD-Festlegung bei Kombinationspräparaten: siehe Kommentar zu C02L.

C07E A Beta-Adrenozeptorantagonisten, nichtselektiv, und Vasodilatoren

C07E B Beta-Adrenozeptorantagonisten, selektiv, und Vasodilatoren

C07F Beta-Adrenozeptorantagonisten, andere Kombinationen

Beta-Adrenozeptorantagonisten in Kombination mit ACE-Hemmern werden unter C09B X – ACE-Hemmer, andere Kombinationen – klassifiziert.

Beta-Adrenozeptorantagonisten in Kombination mit Angiotensin-II-Rezeptorblockern werden unter C09D X – Angiotensin-II-Rezeptorblocker (ARB), andere Kombinationen – klassifiziert.

WldO

Abweichend von der WHO werden Fixkombinationen von Beta-Adrenozeptorantagonisten und anderen Antihypertensiva auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.

Zu den Grundregeln der DDD-Festlegung bei Kombinationspräparaten: siehe Kommentar zu C02L.

C07F B Beta-Adrenozeptorantagonisten und Calciumkanalblocker**C07F X Beta-Adrenozeptorantagonisten, andere Kombinationen**

Propranolol in Kombination mit Hydralazin oder Dihydralazin werden unter C07F X01 klassifiziert.

C08 Calciumkanalblocker

Calciumkanalblocker werden je nach der Selektivität ihrer Calciumkanalaktivität und entsprechend ihrer vorwiegenden Wirkungen auf das Herz klassifiziert. Die 4. ATC-Ebenen werden entsprechend der chemischen Struktur unterteilt.

Kombinationen mit Mutterkorn-Alkaloiden (C04A E) werden in dieser Gruppe unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert.

Kombinationen mit Diuretika werden unter C08G klassifiziert.

Kombinationen mit ACE-Hemmern werden unter C09B B klassifiziert.

Kombinationen mit Beta-Adrenozeptorantagonisten werden unter C07F B klassifiziert.

Kombinationen mit Statinen werden unter C10B X klassifiziert.

Die DDD für Calciumkanalblocker beziehen sich auf die Behandlung der leichten bis mittelschweren Hypertonie, auch wenn einige für andere Indikationen eingesetzt werden (z. B. Angina pectoris). Die DDD für orale und parenterale Darreichungsformen sind gleich und basieren auf der oralen Dosis, da orale Zubereitungen den größten Teil des Gesamtverbrauchs ausmachen.

C08C Selektive Calciumkanalblocker mit vorwiegender Gefäßwirkung**C08C A Dihydropyridin-Derivate**

Zubereitungen mit Nifedipin in Kombination mit Mutterkorn-Alkaloiden werden unter C08C A55 klassifiziert.

Kombinationen mit Diuretika werden unter C08G klassifiziert.

Amlodipin in Kombination mit Atorvastatin wird unter C10B X03 klassifiziert.

W1dO *Nimodipin-haltige Zubereitungen, die vorwiegend als Antidementiva eingesetzt werden, werden unter N06D X – Andere Antidementiva – klassifiziert.*

W1dO *Die DDD für parenterale Clevidipin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 120 mg festgelegt.⁵⁶*

⁵⁶ Clevidipine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.398-1.399.

C08C X Andere selektive Calciumkanalblocker mit vorwiegender Gefäßwirkung

C08D Selektive Calciumkanalblocker mit vorwiegender Herzwirkung

C08D A Phenylalkylamin-Derivate

Kombinationen, die Verapamil und Chinidin enthalten, werden unter C08D A51 klassifiziert.

WldO *Abweichend von der WHO erhalten Fixkombinationen von Verapamil und Chinidin eine eigene 5. Ebene unter C08D A81.*

WldO *Die DDD für orale Gallopamil-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 100 mg festgelegt.⁵⁷*

C08D B Benzothiazepin-Derivate

C08E Nichtselektive Calciumkanalblocker

C08E A Phenylalkylamin-Derivate

C08E X Andere nichtselektive Calciumkanalblocker

C08G Calciumkanalblocker und Diuretika

WldO *Abweichend von der WHO werden Fixkombinationen von Calciumkanalblockern und Diuretika auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.*

WldO *Die DDD werden entsprechend den Grundregeln der WHO zur DDD-Festlegung bei Kombinationspräparaten festgelegt. Siehe Kommentar zu C02L.*

C08G A Calciumkanalblocker und Diuretika

C09 Mittel mit Wirkung auf das Renin-Angiotensin-System

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der leichten bis mittelschweren Hypertonie. Zu den Grundregeln der DDD-Festlegung bei Kombinationspräparaten: siehe Kommentar zu C02L.

⁵⁷ Gallopamil Hydrochloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.452.

C09A ACE-Hemmer, rein

Alle Monopräparate mit ACE-Hemmern werden in dieser Gruppe klassifiziert. Für die aktiven Metabolite der ACE-Hemmer (z. B. Enalaprilat, Quinaprilat) werden keine eigenen ATC-Codes vergeben.

Kombinationen mit Diuretika: siehe C09B A – ACE-Hemmer und Diuretika.

Kombinationen mit Calciumkanalblockern: siehe
C09B B – ACE-Hemmer und Calciumkanalblocker.

Beta-Adrenozeptorantagonisten in Kombination mit ACE-Hemmern finden sich unter C09B X – ACE-Hemmer, andere Kombinationen.

C09A A ACE-Hemmer, rein**C09B ACE-Hemmer, Kombinationen**

Kombinationen aus ACE-Hemmern, Statinen und Acetylsalicylsäure werden unter C10B X klassifiziert.

C09B A ACE-Hemmer und Diuretika

WIdO Abweichend von der WHO werden Fixkombinationen von ACE-Hemmern und Diuretika auf einer eigenen 5. Ebene, unter Verwendung der 20er bzw. 50er Serie, klassifiziert.

C09B B ACE-Hemmer und Calciumkanalblocker**C09B X ACE-Hemmer, andere Kombinationen**

Kombinationen mit ACE-Hemmern werden in dieser Gruppe klassifiziert.

C09C Angiotensin-II-Rezeptorblocker (ARB), rein**C09C A Angiotensin-II-Rezeptorblocker (ARB), rein****C09D Angiotensin-II-Rezeptorblocker (ARB), Kombinationen**

Kombinationen mit Statinen werden unter C10B X klassifiziert.

C09D A Angiotensin-II-Rezeptorblocker (ARB) und Diuretika

WIdO Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Fixkombinationen von Angiotensin-II-Rezeptorblockern und Diuretika auf einer eigenen 5. Ebene unter Verwendung der 20er Serie klassifiziert.

C09D B Angiotensin-II-Rezeptorblocker (ARB) und Calciumkanalblocker

Kombinationen mit Hydrochlorothiazid werden unter C09D X klassifiziert

C09D X Angiotensin-II-Rezeptorblocker (ARB), andere Kombinationen**C09X Andere Mittel mit Wirkung auf das Renin-Angiotensin-System****C09X A Renin-Inhibitoren**

Fixkombinationen mit Aliskiren und Valsartan werden unter C09D X klassifiziert.

C10 Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der Hypercholesterinämie.

C10A Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen, rein

Panhetin, das auch zur Behandlung der Hyperlipidämie eingesetzt wird, wird als Vitamin unter A11H A klassifiziert.

C10A A HMG-CoA-Reduktasehemmer

Diese Gruppe umfasst Mittel, die als kompetitive Inhibitoren der 3-Hydroxy-3-methylglutaryl-Coenzym-A-Reduktase wirken (HMG-CoA-Reduktasehemmer).

Atorvastatin in Kombination mit Amlodipin wird unter C10B X03 klassifiziert.

C10A B Fibrate

Hier werden Clofibrat und Analoga klassifiziert.

Die DDD für Fenofibrat bezieht sich auf die mikronisierte Darreichungsform.

WIdO

Die DDD für nicht mikronisiertes Fenofibrat zur oralen Anwendung wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 250 mg Fenofibrat oral festgelegt.⁵⁸

⁵⁸ Fenofibrate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.442-1.443.

C10A C Gallensäure bindende Mittel

Diese Gruppe umfasst Substanzen (wie Colestyramin und Colestipol), die die Cholesterin-Plasmakonzentrationen durch eine erhöhte Ausscheidung der Gallensäure senken.

C10A D Nicotinsäure und Derivate

Diese Gruppe umfasst hoch dosierte Zubereitungen, die als Cholesterin senkende Mittel eingesetzt werden (z. B. Nicotinsäure-haltige Tabletten 500 mg). Nicotinsäure oder ihre Derivate in niedrig dosierten Zubereitungen (z. B. Nicotinsäure-haltige Tabletten 50 mg) werden unter C04A – Periphere Vasodilatoren – klassifiziert.

Nicotinsäure in Kombination mit Laropiprant wird unter C10A D52 klassifiziert.

WidO Hoch dosierte Xantinolnicotinat-haltige Zubereitungen zur Cholesterinsenkung (> 500 mg pro Einzeldosis) werden hier klassifiziert.

WidO Die DDD für orale Xantinolnicotinat-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 2.000 mg Xantinolnicotinat festgelegt.⁵⁹
Die DDD für orale Nicotinsäure, Kombinationen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und in Anlehnung an Literaturangaben für die Kombination aus Nicotinsäure und Laropiprant auf 2.000 mg Nicotinsäure festgelegt.⁶⁰

C10A P Pflanzliche Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen

C10A X Andere Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen

Diese Gruppe umfasst alle Cholesterin und Triglycerid senkenden Mittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Icosapent ethyl wird unter C10A X06 – Omega-3-Fettsäuren inkl. andere Ester und Säuren – klassifiziert.

Sulodexid wird unter B01A B klassifiziert.

Die DDD für Evolocumab bezieht sich auf eine zweiwöchentliche Anwendung.

⁵⁹ Xantinol Nicotinate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.599.

⁶⁰ Nicotinic Acid. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.155-2.157.

WHO

Die DDD für parenterale Alipogentiparvovec-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 24 Dosiseinheiten (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

Die DDD für orale Bempedoinsäure-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 180 mg Bempedoinsäure festgelegt.

Die DDD für parenterale Inclisiran-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen sowie auf Basis der vorläufigen DDD-Festlegung der WHO für das Jahr 2023 auf 1,6 mg Inclisiran festgelegt.⁶¹

Die DDD für parenterale Volanesorsen-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen sowie auf Basis der vorläufigen DDD-Festlegung der WHO für das Jahr 2023 auf 20 mg Volanesorsen festgelegt.⁶²

Die DDD für orale Beta-Sitosterin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 4.500 mg Beta-Sitosterin festgelegt.

C10B Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen, Kombinationen

Fixkombinationen von blutzuckersenkenden Mitteln und Mitteln, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen, werden unter A10B klassifiziert.

Die DDD für fixe Kombinationen der Gruppe C10B bezieht sich ausschließlich auf die Dosierungsfrequenz. Das bedeutet, dass die DDD für alle Präparate, die einmal täglich eingenommen werden, eine Dosiseinheit (1 DE entspricht einer Applikationsform = 1 Tablette) beträgt und die DDD für Präparate, die zweimal bzw. dreimal täglich eingenommen werden, 2 Dosiseinheiten (2 Tabletten) bzw. 3 Dosiseinheiten (3 Tabletten) beträgt.

C10B A Kombinationen verschiedener Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen

C10B B Fibrate in Kombination mit anderen Mitteln, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen

C10B E Kombinationen von anderen Mitteln, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen

C10B P Pflanzliche Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen, Kombinationen

C10B X Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen in Kombination mit anderen Mitteln

Diese Gruppe umfasst Arzneimittel mit Wirkstoffen, die den Fettstoffwechsel beeinflussen (einschließlich Kombinationen verschiedener lipidmodifizierender Wirkstoffe), in Kombination mit anderen Mitteln.

Kombinationen mit z. B. ACE-Hemmern, Angiotensin-II-Rezeptorblocker (ARB), Calciumkanalblockern oder Diuretika werden unter C10B X klassifiziert.

⁶¹ https://www.whooc.no/lists_of_temporary_atc_ddds_and_alterations/

⁶² https://www.whooc.no/lists_of_temporary_atc_ddds_and_alterations/

D Dermatika

D01 Antimykotika zur dermatologischen Anwendung

- A Antimykotika zur topischen Anwendung
- B Antimykotika zur systemischen Anwendung

D02 Emollientia und Hautschutzmittel

- A Emollientia und Hautschutzmittel
- B Protektiva gegen UV-Strahlung

D03 Zubereitungen zur Behandlung von Wunden und Geschwüren

- A Wundbehandlungsmittel
- B Enzyme

D04 Antipruriginosa, inkl. Antihistaminika, Anästhetika etc.

- A Antipruriginosa, inkl. Antihistaminika, Anästhetika etc.

D05 Antipsoriatika

- A Antipsoriatika zur topischen Anwendung
- B Antipsoriatika zur systemischen Anwendung

D06 Antibiotika und Chemotherapeutika zur dermatologischen Anwendung

- A Antibiotika zur topischen Anwendung
- B Chemotherapeutika zur topischen Anwendung
- C Antibiotika und Chemotherapeutika, Kombinationen

D07 Corticosteroide, dermatologische Zubereitungen

- A Corticosteroide, rein
- B Corticosteroide, Kombinationen mit Antiseptika
- C Corticosteroide, Kombinationen mit Antibiotika
- X Corticosteroide, andere Kombinationen

D08 Antiseptika und Desinfektionsmittel

- A Antiseptika und Desinfektionsmittel

D09 Medizinische Verbände

- A Medizinische Verbände

D10 Aknemittel

- A Aknemittel zur topischen Anwendung
- B Aknemittel zur systemischen Anwendung

D11 Andere Dermatika

- A Andere Dermatika
- B Andere homöopathische und anthroposophische Dermatika

D Dermatika

Die meisten Arzneimittel in dieser Gruppe sind Zubereitungen zur topischen Anwendung. Einige wenige Zubereitungen zum systemischen Gebrauch mit eindeutig dermatologischer Anwendung, z. B. Griseofulvin (Antimykotikum), Retinoide (zur Aknebehandlung) sowie Psoralene und Retinoide (zur Behandlung der Psoriasis), werden in dieser Gruppe klassifiziert.

In ATC-Gruppe D wurden nur für die oralen Zubereitungen DDD festgelegt. Die meisten Zubereitungen in dieser Gruppe werden topisch angewendet. Es wurde keine DDD festgelegt, weil die pro Tag verabreichte Menge je nach Intensität und Ausbreitung der Erkrankung sehr stark variieren kann. Verbrauchsdaten für diese Dermatika können unabhängig von der Stärke in Gramm der Zubereitung angegeben werden.

WidO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden für den deutschen Markt auch für Dermatika DDD festgelegt. Bei der DDD-Festlegung kommen die für topische Arzneimittel geltenden Grundregeln zur Anwendung.

Darüber hinaus werden folgende Prinzipien festgelegt:

DDD für topische Arzneimittel werden nach den Grundregeln für halbfeste Arzneiformen gemäß den Herstellerempfehlungen berechnet.

Zusätzlich werden für die ATC-Hauptgruppe D folgende konventionelle Größen eingeführt:

Fehlen nähere Angaben der Hersteller, wird bei Zubereitungen, die zur Reinigung der Haut vorgesehen sind, eine mehrmals tägliche (viermalige) Anwendung zugrunde gelegt.

Fehlen nähere Angaben der Hersteller zur Dosierung, wird bei Zubereitungen, die zur Anwendung bei Windeldermatitis vorgesehen sind, eine viermal tägliche Anwendung zugrunde gelegt.

Fehlen nähere Angaben der Hersteller zur Dosierung, wird bei Zubereitungen, die zur Anwendung bei Mastitis vorgesehen sind, eine sechsmal tägliche Anwendung zugrunde gelegt.

Fehlen entsprechende Angaben der Hersteller, wurden folgende Volumina für die Einzelanwendung zugrunde gelegt:

- Vollbad: 30 ml
- Teilbad: 10 ml
- Duschbad: 10 ml
- Haarshampoo, Haarwasser: 5 ml
- Desinfektionsmittel: 20 ml

D01 Antimykotika zur dermatologischen Anwendung

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen zur topischen und systemischen Behandlung von Hautmykosen. Zubereitungen mit systemischer antimykotischer Wirkung: siehe auch J02A – Antimykotika zur systemischen Anwendung.

Topische Zubereitungen, die speziell bei gynäkologischen Infektionen eingesetzt werden, werden unter G01A – Antiinfektiva und Antiseptika, exkl. Kombinationen mit Corticosteroiden – oder unter G01B – Antiinfektiva/Antiseptika in Kombination mit Corticosteroiden – klassifiziert. Zubereitungen für die lokale Behandlung von Pilzinfektionen im Mund: siehe A01A B – Antiinfektiva und Antiseptika zur oralen Lokalbehandlung.

D01A Antimykotika zur topischen Anwendung

Kombinationspräparate werden in dieser Gruppe klassifiziert, wenn Mykosen als Hauptindikation gelten.

WldO *In dieser Gruppe werden alle Kombinationspräparate mit Antimykotika und Corticosteroiden klassifiziert. Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

WldO *Abweichend von der WHO werden in den einzelnen Untergruppen DDD für halbfeste Zubereitungen unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und soweit verfügbar der Literaturangaben festgelegt. DDD für Lacke und Lösungen zur Behandlung von Nagelerkrankungen werden nach den Angaben der Herstellerinformationen berechnet.*

D01A A Antibiotika

Zubereitungen, die zur Behandlung bakterieller Hautinfektionen eingesetzt werden: siehe D06A – Antibiotika zur topischen Anwendung.

WldO *Unter D01A A20 werden Kombinationen mit Corticosteroiden klassifiziert. Fixkombinationen aus Nystatin und Zinkoxid werden auf einer eigenen 5. Ebene klassifiziert.*

WldO *Als durchschnittliche Tagesdosis für Nystatin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosisseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 250.000 E Nystatin festgelegt. Die DDD für Nystatin-haltige Kombinationen entspricht der DDD für Nystatin.*

D01A C Imidazol- und Triazol-Derivate

Haarwaschmittel, die Imidazole enthalten, werden hier klassifiziert. Topisches Metronidazol wird hauptsächlich bei Rosacea eingesetzt und wird unter D06B X – Andere Chemotherapeutika – klassifiziert.

Kombinationen mit Corticosteroiden werden unter D01A C20 klassifiziert. Alle anderen Kombinationen werden unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert, beispielsweise Miconazol und Zink.

Kombinationen von Imidazol- und Triazolderivaten, Gentamicin und Corticosteroiden werden unter D07C – Corticosteroide, Kombinationen mit Antibiotika – klassifiziert.

WIdO

Als durchschnittliche Tagesdosis für Clotrimazol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 25 mg Clotrimazol festgelegt.

Als durchschnittliche Tagesdosis für Miconazol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 40 mg Miconazol festgelegt.

Als durchschnittliche Tagesdosis für Tioconazol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 20 mg Tioconazol festgelegt.

Als durchschnittliche Tagesdosis für Ketoconazol-haltige Cremes zur topischen Anwendung wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 30 mg Ketoconazol festgelegt.⁶³

Als durchschnittliche Tagesdosis für Bifonazol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 10 mg Bifonazol festgelegt.

Als durchschnittliche Tagesdosis für Oxiconazol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 10 mg Oxiconazol festgelegt.

D01A E Andere Antimykotika zur topischen Anwendung

Siehe auch D08A H – Chinolin-Derivate.

Salicylsäure-haltige Kombinationspräparate, die als Antimykotika eingesetzt werden (z. B. Streupuder), werden in dieser Gruppe unter D01A E20 klassifiziert. Siehe auch D02A F – Salicylsäure-haltige Zubereitungen.

Derivate der Undecylensäure werden unter D01A E04 klassifiziert.

WIdO

Als durchschnittliche Tagesdosis für Salicylsäure-haltige Zubereitungen mit der Indikation *Seborrhoea capitis* wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen 300 mg Salicylsäure festgelegt.

Als durchschnittliche Tagesdosis für Ciclopirox-haltige Cremes, Salben und Lösungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke sowie unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit den Literaturangaben 20 mg Ciclopiroxolamin festgelegt.⁶⁴

Als durchschnittliche Tagesdosis für Terbinafin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke sowie unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit Literaturangaben 10 mg Terbinafinhydrochlorid festgelegt.⁶⁵

Als durchschnittliche Tagesdosis für Tolnaftat-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke sowie unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit den Herstellerinformationen auf 15 mg Tolnaftat festgelegt.

⁶³ Ketoconazole. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 602-604.

⁶⁴ Ciclopirox olamine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 591-592.

⁶⁵ Terbinafinhydrochlorid. Haffner et al. (2019): Normdosen gebräuchlicher Arzneistoffe und Drogen, 24. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart: T 4.

D01B Antimykotika zur systemischen Anwendung

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die zur systemischen Behandlung von Hautmykosen eingesetzt werden.

Siehe auch J02A – Antimykotika zur systemischen Anwendung.

D01B A Antimykotika zur systemischen Anwendung

Die DDD für Griseofulvin und Terbinafin beziehen sich auf die Behandlung von Dermatophyten-Infektionen der Haut, Haare oder Nägel.

D02 Emollientia und Hautschutzmittel

D02A Emollientia und Hautschutzmittel

Diese Gruppe umfasst alle Arten von Emollientia und Hautschutzmitteln ohne spezifische therapeutische Wirkung oder Anwendung sowie Zubereitungen zur Wundbehandlung, die nicht unter D09 – Medizinische Verbände – klassifiziert werden.

Einige ähnliche Mittel werden unter D03A – Wundbehandlungsmittel – klassifiziert, z. B. Lebertransalben.

WldO *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

D02A A Silikon-haltige Mittel

D02A B Zink-haltige Mittel

WldO *Die durchschnittliche Anwendungshäufigkeit von Zinkoxid-haltigen Mono- und Kombinationspräparaten wurde unabhängig von der Dosisstärke auf 1–4-mal täglich festgelegt.*

D02A C Vaseline- und Fett-haltige Mittel

Einige ähnliche Mittel mit einem höheren Wassergehalt (Cremes) werden unter D02A X – Andere Emollientia und Hautschutzmittel – klassifiziert.

Vaseline-haltige Verbände: siehe D09A X.

D02A D Flüssige Pflaster

Flüssige Pflaster werden in dieser Gruppe klassifiziert, während nichtmedizinische Heftpflaster, Pflaster für die Wundversorgung etc. unter V07A A klassifiziert werden.

D02A E Harnstoff-haltige Mittel**WIdO**

Als durchschnittliche Tagesdosis für Harnstoff-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Doseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) sowie von Literaturangaben 200 mg Harnstoff festgelegt.⁶⁶

D02A F Salicylsäure-haltige Zubereitungen

Salicylsäure-haltige Präparate, die zur Behandlung von Mykosen eingesetzt werden, werden unter D01A E – Andere Antimykotika zur topischen Anwendung – klassifiziert.

Salicylsäure in Kombination mit Corticosteroiden, siehe D07X.

Salicylsäure-haltige medizinische Haarwaschmittel werden unter D11A C30 - Andere – klassifiziert.

Topische Mittel zur Behandlung von Gelenk- und Muskelschmerzen, die Kombinationen mit Salicylsäure enthalten, werden unter M02A C klassifiziert.

Alle anderen Salicylsäure-haltigen Zubereitungen, einschließlich Aknemittel, sollten in dieser Gruppe klassifiziert werden.

WIdO

*Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Salicylsäure-haltige Aknemittel, Antipsoriatika und Keratolytika auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert. Siehe hierzu
D05A X — Andere Antipsoriatika zur topischen Anwendung
D10A X — Andere Aknemittel zur topischen Anwendung
D11A F — Warzenmittel und Keratolytika*

D02A P Pflanzliche Emollientia und Hautschutzmittel**D02A X Andere Emollientia und Hautschutzmittel**

In dieser Gruppe werden Vaseline- und Fett-haltige Mittel mit einem hohen Wassergehalt klassifiziert (Cremes). Siehe auch D02A C – Vaseline- und Fett-haltige Mittel.

Borsäure-haltige Vaseline wird hier klassifiziert. Andere Borsäure-haltige Mittel werden unter D08A D klassifiziert.

WIdO

Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter D02A X20 klassifiziert.

D02B Protektiva gegen UV-Strahlung

Diese Gruppe umfasst spezielle Protektiva gegen UV-Strahlung.

WIdO

Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

⁶⁶ Urea. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.796-1.797.

D02B A **Protektiva gegen UV-Strahlung zur topischen Anwendung**

Derivate dürfen auf jeder 5. Ebene mit einbezogen werden.

WldO

Kombinationen verschiedener Protektiva werden auf einer eigenen 5. Ebene unter D02B A20 klassifiziert.

D02B B **Protektiva gegen UV-Strahlung zur systemischen Anwendung**

Die DDD für Betacarotin bezieht sich auf die Behandlung von Patienten mit Erythropoietischer Protoporphyrurie.

WldO

Als durchschnittliche Tagesdosis für Afamelanotid-haltige Implantate wurde unter Berücksichtigung der Herstellerinformationen und von Literaturangaben 3 Implantate pro Jahr entsprechend 0,00822 DE festgelegt.⁶⁷

D03 **Zubereitungen zur Behandlung von Wunden und Geschwüren**

In dieser Gruppe werden topische Zubereitungen zur Behandlung von Wunden und Geschwüren, z. B. Unterschenkel-Ulcera, klassifiziert. Hautschutzsalben werden unter D02A – Emollientia und Hautschutzmittel – klassifiziert.

Siehe auch:

- | | | |
|-----|---|--|
| D06 | – | Antibiotika und Chemotherapeutika zur dermatologischen Anwendung |
| D08 | – | Antiseptika und Desinfektionsmittel |
| D09 | – | Medizinische Verbände |

WldO

Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

D03A **Wundbehandlungsmittel**

In dieser Gruppe werden topische Vitaminpräparate klassifiziert, soweit sie nicht in anderen Gruppen klassifiziert werden können.

D03A A **Lebertransalben**

Diese Gruppe umfasst auch Lebertran-(Vitamin-A-) Salben in Kombination mit Chlorhexidin.

⁶⁷ Afamelanotide. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.638.

D03A C Narbenbehandlungsmittel**D03A H Homöopathische und anthroposophische Wundbehandlungsmittel**

WIdO *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter D03A H20 klassifiziert.*

D03A P Pflanzliche Wundbehandlungsmittel

WIdO *Kombinationspräparate werden auf eigener 5. Ebene unter D03A P30 klassifiziert. Bromelain-haltige Zubereitungen zur topischen Anwendung werden entgegen der Empfehlung der WHO hier klassifiziert.*

WIdO *Als durchschnittliche Tagesdosis für topische Bromelain-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Wundfläche von 10 cm x 10 cm (100 cm²) auf 2.000 mg Konzentrat proteolytischer Enzyme angereichert aus Bromelain aus der Ananaspflanze festgelegt.*

D03A X Andere Wundbehandlungsmittel

Diese Gruppe umfasst z. B. Dextranomer-Puder mit oder ohne Antiseptika. Siehe auch D09A – Medizinische Verbände.

Medizinische Verbände, die Hyaluronsäure enthalten, werden hier klassifiziert.

Glyceroltrinitrat- oder Isosorbiddinitrat-haltige topische Produkte zur Behandlung von Analfissuren werden unter C05A E klassifiziert.

WIdO *Als durchschnittliche Tagesdosis für Dexpanthenol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosisseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 125 mg Dexpanthenol festgelegt.*

D03B Enzyme

Hier werden proteolytische Enzyme zur topischen Behandlung von Geschwüren klassifiziert.

D03B A Proteolytische Enzyme

WIdO *Kombinationen verschiedener proteolytischer Enzyme werden unter D03B A20 klassifiziert. Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert. Bromelain-haltige Zubereitungen zur topischen Anwendung werden entgegen der Empfehlung der WHO unter D03A P klassifiziert.*

D04 Antipruriginosa, inkl. Antihistaminika, Anästhetika etc.

D04A Antipruriginosa, inkl. Antihistaminika, Anästhetika etc.

Diese Gruppe umfasst Antipruriginosa zur topischen Anwendung bei der Behandlung von Juckreiz, leichteren Verbrennungen, Insektenstichen, Herpes zoster etc. Siehe auch D07 – Corticosteroide, dermatologische Zubereitungen.

D04A A Antihistaminika zur topischen Anwendung

Auf jeder 5. Ebene können Antiseptika, Sikkativa etc. in Kombination mit Antihistaminika vorkommen. Kombinationen mit Corticosteroiden: siehe D07 – Corticosteroide, dermatologische Zubereitungen.

Wldo *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden auch Kombinationen mit Antiseptika und Trocknungsmitteln auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 80er bzw. 90er Serie klassifiziert.*

Kombinationen mit Anästhetika werden unter D04A B klassifiziert.

Kombinationen aus Diphenhydramin und Diethyltoluamid werden unter D04A A auf der Ebene für Diphenhydramin-haltige Monopräparate klassifiziert.

D04A B Lokalanästhetika

Auf jeder 5. Ebene können Antiseptika, Trocknungsmittel etc. in Kombination mit Anästhetika vorkommen. Kombinationen mit Corticosteroiden: siehe D07 – Corticosteroide, dermatologische Zubereitungen.

Kombinationen mit Antihistaminika werden unter D04A B auf der entsprechenden 5. Ebene klassifiziert.

Siehe auch C05A – Mittel zur Behandlung von Hämorrhoiden und Analfissuren zur topischen Anwendung – und N01B – Lokalanästhetika.

D04A H Homöopathische und anthroposophische Antipruriginosa

D04A X Andere Antipruriginosa

Diese Gruppe umfasst Salben, Cremes, Linimente etc., die z. B. Campher, Menthol oder Calamin (*Kieselzinkerz*) enthalten. Crotamiton wird hier klassifiziert. Werden Mittel in dieser Gruppe klassifiziert, sollten alternative Gruppen beachtet werden, z. B.:

D02	–	Emollientia und Hautschutzmittel
D08	–	Antiseptika und Desinfektionsmittel
M02	–	Topische Mittel gegen Gelenk- und Muskelschmerzen

Nalfurafin und Difelikefalin zur Behandlung von Juckreiz bei chronischer Niereninsuffizienz werden der Gruppe V03A X – Andere therapeutische Mittel – zugeordnet.

WIdO *Bufexamac-haltige Dermatika zur Behandlung von Ekzemen und neurodermitischen Hautveränderungen werden abweichend von der WHO hier klassifiziert. Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

WIdO *Als durchschnittliche Tagesdosis für Gerbstoff-haltige Zubereitungen zur topischen Anwendung wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 15 mg Gerbstoffe festgelegt. Für Gerbstoff-haltige Zubereitungen zur balneotherapeutischen Anwendung gelten Standarddosen von 10 ml bzw. g (entspricht einem Beutel der Zubereitung). Als durchschnittliche Tagesdosis für Bufexamac-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 100 mg Bufexamac festgelegt.*

D05 Antipsoriatika

D05A Antipsoriatika zur topischen Anwendung

Diese Gruppe umfasst Mittel zur topischen Anwendung insbesondere bei der Behandlung der Psoriasis. Corticosteroide zur topischen Anwendung werden unter D07 – Corticosteroide, dermatologische Zubereitungen – klassifiziert.

WIdO *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

D05A A Teere

Alle Teer-haltigen Zubereitungen zur dermatologischen Anwendung werden in dieser Gruppe klassifiziert, außer Kombinationen mit Corticosteroiden.

D05A C Anthracen-Derivate

D05A D Psoralene zur topischen Anwendung

D05A X Andere Antipsoriatika zur topischen Anwendung

Corticosteroide in Kombination mit Vitamin D-Analoga, die ausschließlich zur Behandlung der Psoriasis indiziert sind, werden unter D05A X klassifiziert.

WIdO *Fixkombinationen aus Calcipotriol und Betamethason werden auf einer eigenen 5. Ebene klassifiziert.*

W1D0

Als durchschnittliche Tagesdosis für Calcipotriol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke sowie unter Verwendung der Doseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit Literaturangaben 75 mcg Calcipotriol festgelegt.⁶⁸

Als durchschnittliche Tagesdosis für Calcitriol-haltige Zubereitungen wurde gemäß den Herstellerempfehlungen unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke sowie unter Verwendung der Doseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 6 mcg Calcitriol festgelegt.

Als durchschnittliche Tagesdosis für Tacalcitol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke sowie unter Verwendung der Doseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit Literaturangaben 4 mcg Tacalcitol festgelegt.⁶⁹

D05B Antipsoriatika zur systemischen Anwendung

Diese Gruppe umfasst Arzneimittel zur systemischen Psoriasisbehandlung. Antineoplastische Mittel, die zuweilen bei schwerer Psoriasis zur Anwendung kommen, werden in Gruppe L – Antineoplastische und immunmodulierende Mittel – klassifiziert.

Mittel mit immunsuppressiven Eigenschaften zur Behandlung der Psoriasis werden unter L04 – Immunsuppressiva – klassifiziert.

W1D0

Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

D05B A Psoralene zur systemischen Anwendung

Methoxsalen für den Einsatz in extrakorporalen Photopheresesystemen wird ebenfalls hier klassifiziert.

Die DDD für Psoralene zur systemischen Anwendung bezieht sich auf den Einsatz des Arzneimittels in Verbindung mit UV-A-Strahlung.

D05B B Retinoide zur Behandlung der Psoriasis

Retinoide zur Aknebehandlung werden unter D10B A klassifiziert.

Alitretinoin zur Behandlung des Handekzems wird unter D11A klassifiziert.

D05B H Homöopathische und anthroposophische Antipsoriatika zur systemischen Anwendung**D05B X Andere Antipsoriatika zur systemischen Anwendung**

Alefcept und Efalizumab werden unter L04A A klassifiziert.

⁶⁸ Calcipotriol. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.764-1.766.

⁶⁹ Tacalcitol. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.790-1.791.

Dimethylfumarat zur Behandlung der Plaque-Psoriasis oder der Multiplen Sklerose wird unter L04A X klassifiziert.

WldO Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Dimethylfumarat-haltige Zubereitungen zur Behandlung der Plaque-Psoriasis unter D05B X02 klassifiziert.

WldO Die DDD für orale Dimethylfumarat-haltige Zubereitungen zur Behandlung von mittelschweren bis schweren Formen der Psoriasis vulgaris wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlung und von Literaturangaben auf 360 mg festgelegt.⁷⁰
Die DDD für Kombinationen aus Fumarsäure-Derivaten zur Behandlung von mittelschweren bis schweren Formen der Psoriasis vulgaris wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 360 mg oral, bezogen auf Dimethylfumarat festgelegt.

D06 Antibiotika und Chemotherapeutika zur dermatologischen Anwendung

Diese Gruppe umfasst Mittel zur topischen Anwendung bei Hautinfektionen etc. Antimikrobielle Chemotherapeutika werden dieser Gruppe zugeordnet, während anti-neoplastische Chemotherapeutika in L01 klassifiziert werden.

D06A Antibiotika zur topischen Anwendung

Diese Gruppe umfasst Antibiotika zur dermatologischen Anwendung, ausgenommen:

Antibiotika mit antimykotischen Eigenschaften – D01A

Kombinationen mit Chemotherapeutika – D06C

Kombinationen mit Corticosteroiden – D07C

Antinfektiva zur Behandlung der Akne – D10A F.

D06A A Tetracyclin und Derivate

Kombinationspräparate, die Oxytetracyclin und andere Antibiotika enthalten, werden unter D06A A03 – Oxytetracyclin – klassifiziert.

WldO Abweichend von der WHO werden Kombinationen von Oxytetracyclin mit anderen Antibiotika unter D06A A20 klassifiziert. Tetracyclin-haltige Mittel zur topischen Anwendung bei Akne werden unter D10A F – Antiinfektiva zur Behandlung der Akne – klassifiziert.

D06A X Andere Antibiotika zur topischen Anwendung

Kombinationspräparate, die Neomycin und andere Antibiotika (z. B. Bacitracin) enthalten, werden unter D06A X04 – Neomycin – klassifiziert.

Kombinationspräparate, die Bacitracin und Chlorhexidin enthalten, werden unter D06A X05 – Bacitracin – klassifiziert.

⁷⁰ Dimethyl Fumarate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London. 1.771-1.772.

WldO *Abweichend von der WHO werden Kombinationen verschiedener anderer Antibiotika unter D06A X20 klassifiziert. Kombinationen mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er bzw. 60er Serie klassifiziert.*

WldO *Als durchschnittliche Tagesdosis für Fusidinsäure-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 60 mg Fusidinsäure festgelegt.*
Als durchschnittliche Tagesdosis für Gentamicin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit Literaturangaben 2,5 mg Gentamicin festgelegt.⁷¹
Als durchschnittliche Tagesdosis für Mupirocin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit Literaturangaben 40 mg Mupirocin festgelegt.⁷²
Als durchschnittliche Tagesdosis für Retapamulin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit Literaturangaben 20 mg Retapamulin festgelegt.⁷³

D06B Chemotherapeutika zur topischen Anwendung

Diese Gruppe enthält antimikrobielle Chemotherapeutika zur dermatologischen Anwendung, ausgenommen:

Kombinationen mit Antibiotika – D06C

Kombinationen mit Corticosteroiden – D07C

Antineoplastische Chemotherapeutika werden unter L01 – Antineoplastische Mittel – klassifiziert.

WldO *Kombinationen mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er bzw. 60er Serie klassifiziert.*

D06B A Sulfonamide

D06B B Antivirale Mittel

Diese Gruppe umfasst sowohl direkt wirkende antivirale Mittel als auch andere Mittel zur Behandlung von Viruserkrankungen.

Mucoadhäsive Zubereitungen von Aciclovir werden unter J05A B01 klassifiziert.

Podophyllin-haltige Zubereitungen werden auf der 5. Ebene für Podophyllotoxin klassifiziert.

⁷¹ Gentamicin. Haffner et al. (2019): Normdosen gebräuchlicher Arzneistoffe und Drogen, 24. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart: G 2.

⁷² Mupirocin. Martindale (2020): The complete drug reference, 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 336-337.

⁷³ Retapamulin. Martindale (2020): The complete drug reference, 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 358.

WldO Kombinationen verschiedener antiviraler Mittel werden unter D06B B20 klassifiziert.

WldO Die DDD für 5%-ige Aciclovir-haltige Salbenzubereitungen zur Anwendung bei Herpes labialis wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika mit stark begrenzter lokaler Anwendung (1 DE = 0,1 g) sowie in Übereinstimmung mit Literaturangaben mit 25 mg Aciclovir festgelegt.⁷⁴
 Die DDD für 1%-ige Penciclovir-haltige Salbenzubereitungen zur Anwendung bei Herpes labialis wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika mit stark begrenzter lokaler Anwendung (1 DE = 0,1 g) sowie in Übereinstimmung mit Literaturangaben mit 6 mg Penciclovir festgelegt.⁷⁵
 Die DDD für 10%-ige Docosanol-haltige Salbenzubereitungen zur Anwendung bei Herpes labialis wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika mit stark begrenzter lokaler Anwendung (1 DE = 0,1 g) sowie in Übereinstimmung mit Literaturangaben mit 50 mg Docosanol festgelegt.⁷⁶
 Die DDD für Foscarnet-haltige Salbenzubereitungen zur Anwendung bei Herpes labialis wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika mit stark begrenzter lokaler Anwendung (1 DE = 0,1 g) mit 12 mg Foscarnet-Natrium festgelegt.

D06B P Pflanzliche Chemotherapeutika zur topischen Anwendung

D06B X Andere Chemotherapeutika

Diese Gruppe umfasst Chemotherapeutika, die bei unterschiedlichen Hauterkrankungen eingesetzt werden und nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können, z. B. Metronidazol zur Behandlung der Rosacea.

Einige Wirkstoffe zur Behandlung der aktinischen Keratose werden ebenfalls hier klassifiziert. Andere Mittel, die für diese Indikation verwendet werden, sind unter D06B B – Antivirale Mittel, D11A X – Andere Dermatika, L01B C – Pyrimidin-Analoga und L01X D – Sensibilisatoren für die photodynamische/Radio-Therapie eingeordnet.

WldO Als durchschnittliche Tagesdosis für Metronidazol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit in den Herstellerempfehlungen und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) sowie in Übereinstimmung mit Literaturangaben 15 mg Metronidazol festgelegt.⁷⁷
 Die DDD für topische Ingenolmebutat-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform = 1 Tube) festgelegt.

⁷⁴ Aciclovir. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.009-1.012.

⁷⁵ Penciclovir. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.058-1.059.

⁷⁶ Docosanol. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.021.

⁷⁷ Metronidazol. Haffner et al. (2019): Normdosen gebräuchlicher Arzneistoffe und Drogen, 24. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart: M 12.

D06C Antibiotika und Chemotherapeutika, Kombinationen

D07 Corticosteroide, dermatologische Zubereitungen

In der Regel sollten alle topischen Corticosteroid-haltigen Zubereitungen in dieser Gruppe klassifiziert werden. Es gibt jedoch einige wenige Ausnahmen:

Kombinationen aus Corticosteroiden und Antiinfektiva zur gynäkologischen Anwendung: siehe G01B.

Corticosteroide zur oralen Lokalbehandlung: siehe A01A C.

Corticosteroide in Kombination mit Antimykotika werden unter D01A klassifiziert.

Aknemittel: siehe D10A.

Hämorrhoidenmittel mit Corticosteroiden: siehe C05A A.

Corticosteroide zur ophthalmologischen oder otologischen Anwendung: siehe S – Sinnesorgane.

D07A Corticosteroide, rein

Die Gruppe wird entsprechend der klinischen Wirksamkeit der Steroide unterteilt. Hilfsstoffe zur Verbesserung der Penetration und zur Erhöhung der Wirksamkeit des Wirkstoffs beeinflussen die Klassifikation nicht. Auch die Stärke der Zubereitungen oder die Grundlage haben auf die Klassifikation keinen Einfluss.

D07A A Corticosteroide, schwach wirksam (Gruppe I)

D07A B Corticosteroide, mittelstark wirksam (Gruppe II)

WldO

Als durchschnittliche Tagesdosis für 0,1%-ige Triamcinolonacetonid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosisinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 2 mg Triamcinolonacetonid festgelegt.

D07A C Corticosteroide, stark wirksam (Gruppe III)

WidO

Als durchschnittliche Tagesdosis für 0,1%-ige Betamethason-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 2 mg Betamethason festgelegt.

Als durchschnittliche Tagesdosis für Fluocinolonacetonid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 0,3 mg Fluocinolonacetonid festgelegt.

Als durchschnittliche Tagesdosis für Amcinonid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit Literaturangaben 1,5 mg Amcinonid festgelegt.⁷⁸

Als durchschnittliche Tagesdosis für Mometason-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit Literaturangaben 1 mg Mometasonfuroat festgelegt.⁷⁹

Als durchschnittliche Tagesdosis für Methylprednisolonaceponat-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 1 mg Methylprednisolonaceponat festgelegt.

Als durchschnittliche Tagesdosis für Prednicarbat-haltige Zubereitungen wurde gemäß den Herstellerempfehlungen unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 2,5 mg Prednicarbat festgelegt.

D07A D Corticosteroide, sehr stark wirksam (Gruppe IV)

WidO

Als durchschnittliche Tagesdosis für 0,05%-ige Clobetasol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 0,5 mg Clobetasol-17-propionat festgelegt.

D07B Corticosteroide, Kombinationen mit Antiseptika

Diese Gruppe umfasst Kombinationspräparate aus Corticosteroiden und Antiseptika zur dermatologischen Anwendung.

Antimykotika in Kombination mit Corticosteroiden werden unter D01A – Antimykotika zur topischen Anwendung – klassifiziert.

Corticosteroide, Antiseptika und Salicylsäure in Kombination werden unter D07X klassifiziert.

Die Gruppe wird nach der klinischen Wirksamkeit unterteilt: siehe D07A. Ausnahmen: siehe D07. Auf jeder 5. Ebene können verschiedene Antiseptika vorkommen.

⁷⁸ Amcinonid. Haffner et al. (2019): Normdosen gebräuchlicher Arzneistoffe und Drogen, 24. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart: A 10.

⁷⁹ Mometasone Furoate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.710-1.711.

D07B A Corticosteroide, schwach wirksam, Kombinationen mit Antiseptika**D07B B Corticosteroide, mittelstark wirksam, Kombinationen mit Antiseptika****D07B C Corticosteroide, stark wirksam, Kombinationen mit Antiseptika****D07B D Corticosteroide, sehr stark wirksam, Kombinationen mit Antiseptika****D07C Corticosteroide, Kombinationen mit Antibiotika**

Diese Gruppe umfasst Kombinationspräparate von Corticosteroiden mit Antibiotika zur dermatologischen Anwendung. Die Gruppe wird nach der klinischen Wirksamkeit unterteilt: siehe D07A. Ausnahmen: siehe D07.

Auf jeder 5. Ebene können verschiedene Antibiotika vorkommen.

Kombinationen von Corticosteroiden, Gentamicin und Imidazol- und Triazol-Derivaten werden hier klassifiziert. Kombinationen von Corticosteroiden, Imidazol- und Triazol-Derivaten werden unter D01A C – Imidazol- und Triazol-Derivate – klassifiziert.

D07C A Corticosteroide, schwach wirksam, Kombinationen mit Antibiotika**D07C B Corticosteroide, mittelstark wirksam, Kombinationen mit Antibiotika****D07C C Corticosteroide, stark wirksam, Kombinationen mit Antibiotika**

Kombinationen von Beclomethason, Gentamicin und Clotrimazol werden in dieser Gruppe klassifiziert.

D07C D Corticosteroide, sehr stark wirksam, Kombinationen mit Antibiotika**D07X Corticosteroide, andere Kombinationen**

Diese Gruppe umfasst die meisten anderen Kombinationspräparate mit Corticosteroiden zur dermatologischen Anwendung, z. B. Kombinationen mit Steinkohlenteer, Harnstoff und Salicylsäure. Salicylsäure wird als Keratolytikum verstanden.

Zubereitungen mit Salicylsäure und Antiseptika werden in dieser Gruppe klassifiziert, da der Salicylsäure mit Hinblick auf die therapeutische Anwendung dieser Mittel (Psoriasis, Seborrhoe) eine größere Bedeutung zukommt als den Antiseptika.

Die Gruppe wird nach der klinischen Wirksamkeit unterteilt: siehe D07A. Ausnahmen: siehe D07.

Corticosteroide in Kombination mit Antimykotika werden unter D01A klassifiziert.

D07X A Corticosteroide, schwach wirksam, andere Kombinationen

D07X B Corticosteroide, mittelstark wirksam, andere Kombinationen

D07X C Corticosteroide, stark wirksam, andere Kombinationen

D07X D Corticosteroide, sehr stark wirksam, andere Kombinationen

D08 Antiseptika und Desinfektionsmittel

D08A Antiseptika und Desinfektionsmittel

Diese Gruppe umfasst alle dermatologischen Antiinfektiva, die nicht in einer der folgenden Gruppen klassifiziert werden:

D01	–	Antimykotika zur dermatologischen Anwendung
D03A	–	Wundbehandlungsmittel
D06	–	Antibiotika und Chemotherapeutika zur dermatologischen Anwendung
D07B	–	Corticosteroide, Kombinationen mit Antiseptika
D07X	–	Corticosteroide, andere Kombinationen
D09A	–	Medizinische Verbände
D10A	–	Aknemittel zur topischen Anwendung
D11A C	–	Medizinische Haarwaschmittel
P03A	–	Mittel gegen Ektoparasiten, inkl. Antiscabiosa

Antivirale Mittel: siehe D06B B.

Nicht-therapeutische Hilfsmittel, z. B. für Untersuchungen benötigte Cremes und Gleitmittel, werden unter V07A Y klassifiziert. Gleitmittel, die Antiseptika enthalten, werden jedoch in dieser Gruppe klassifiziert.

WldO *Arzneistoffhaltige Cremes und Gleitmittel, die für Untersuchungen benötigt werden, werden auf der entsprechenden ATC-Ebene des Wirkstoffs klassifiziert; z. B. finden sich Cremes mit Lokalanästhetika unter N01B.*

Die Gruppe wird nach der chemischen Struktur unterteilt.
Auf jeder 5. Ebene sind Kombinationen mit Alkohol erlaubt.

WldO *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er bzw. 60er Serie klassifiziert.*

D08A A Acridin-Derivate

D08A B Aluminium-haltige Mittel

Kombinationen mit quartären Ammonium-Verbindungen werden unter D08A J klassifiziert.

D08A C Biguanide und Amidine**D08A D Borsäure-haltige Mittel**

Borsäure-haltige Vaseline wird unter D02A X klassifiziert.

D08A E Phenol und Derivate

Auf jeder 5. Ebene sind Kombinationen mit Alkohol erlaubt.

D08A F Nitrofuran-Derivate**D08A G Iod-haltige Mittel**

Siehe auch D03A X und D09A A. Cadexomer-Iod wird unter D03A X klassifiziert.

Iod-haltige medizinische Verbände werden unter D09A A klassifiziert.

WIdO

Als durchschnittliche Tagesdosis für Povidon-Iod-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Doseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) 400 mg Povidon-Iod festgelegt.

D08A H Chinolin-Derivate

Chlorquinaldol und Clioquinol werden in dieser Gruppe und nicht unter D01 – Antimykotika zur dermatologischen Anwendung – klassifiziert.

Chlorquinaldol und Clioquinol zur systemischen Anwendung werden unter P01A A – Hydroxychinolin-Derivate – klassifiziert.

D08A J Quartäre Ammonium-Verbindungen

Kombinationen mit Aluminium-haltigen Mitteln werden hier klassifiziert.

D08A K Quecksilber-haltige Mittel

In dieser Gruppe werden Kombinationspräparate klassifiziert, die auch Silber-haltige Verbindungen enthalten.

D08A L Silber-haltige Verbindungen

Kombinationspräparate, die auch Quecksilber-haltige Verbindungen enthalten: siehe D08A K.

D08A X Andere Antiseptika und Desinfektionsmittel

Wasserstoffperoxidlösungen ($\geq 40\%$) zur Behandlung der seborrhoischen Keratose oder Warzen werden unter D11A X klassifiziert.

WldO Ammonium- und Natriumbituminosulfonat werden unter D08A X10 klassifiziert.

D09 Medizinische Verbände

D09A Medizinische Verbände

Diese Gruppe umfasst medizinische Verbände, Salbenverbände etc. Flüssige Wundschutzmittel werden unter D02A D – Flüssige Pflaster – klassifiziert. Lokale Hämostatika, z. B. Gaze, Tampons etc., werden unter B02B C – Lokale Hämostatika – klassifiziert. Medizinische Verbände, die Hyaluronsäure enthalten, werden unter D03A X – Andere Wundbehandlungsmittel – klassifiziert.

WldO Als durchschnittliche Tagesdosis für medizinische Verbände wurde eine Dosisseinheit von 10 cm x 10 cm als Standard-DDD festgelegt.

D09A A Medizinische Verbände mit Antiinfektiva

Siehe auch D03A X und D08A G. Mittel, die Cadexomer-Iod enthalten, werden unter D03A X klassifiziert.

WldO Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er bzw. 60er Serie klassifiziert.

WldO Für Medizinische Verbände mit Povidon-Iod, Chlorhexidin, Iodoform und für Kombinationen verschiedener Antiinfektiva wurde eine Standard-DDD von 1 Dosisseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform = 1 Vlies, Verband, Tamponade) festgelegt.

D09A B Zink-haltige Verbände

In dieser Gruppe werden Zink-haltige Verbände mit oder ohne Zusatzstoffe klassifiziert.

D09A C Andere Verbandmittel

WldO Diese Gruppe umfasst verschiedene Verbandmittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

D09A X Vaseline-haltige Verbände

Verbände mit Antiinfektiva: siehe D09A A.

Verbände mit Scharlachrot werden in dieser Gruppe klassifiziert.

D10 Aknemittel

WldO *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert.*

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der schweren Akne.

D10A Aknemittel zur topischen Anwendung

Diese Gruppe umfasst alle topischen Zubereitungen, die speziell zur Aknebehandlung eingesetzt werden, inkl. Zubereitungen mit Antibiotika, Corticosteroiden etc.

D10A A Corticosteroide, Kombinationen zur Behandlung der Akne

In dieser Gruppe werden nur Kombinationspräparate mit Corticosteroiden klassifiziert, die speziell zur Aknebehandlung eingesetzt werden. Andere dermatologische Corticosteroid-haltige Zubereitungen werden unter D07 – Corticosteroide, dermatologische Zubereitungen – klassifiziert.

Kombinationen mit Retinoiden werden unter D10A D klassifiziert.

D10A B Schwefel-haltige Mittel

Zubereitungen, die Schwefel zusätzlich zu einem Schwefelderivat enthalten, sollten auf der 5. Ebene des Derivats klassifiziert werden.

Die Mittel können andere Wirkstoffe wie z. B. Resorcin enthalten.

D10A D Retinoide zur topischen Anwendung bei Akne

Alle Retinoide zur topischen Anwendung, inklusive Kombinationen mit Antibiotika, werden unter D10A D klassifiziert.

WldO *Fixkombinationen werden auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.
Kombinationen mit Antiinfektiva werden unter D10A F klassifiziert.*

WldO *Als durchschnittliche Tagesdosis für Adapalen-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke sowie unter Verwendung der Dosisseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit Literaturangaben 1 mg Adapalen festgelegt.⁸⁰
Als durchschnittliche Tagesdosis für Trifaroten-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke sowie unter Verwendung der Dosisseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit den Herstellerinformationen 50 mcg Trifaroten festgelegt.*

⁸⁰ Adapalene. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.759.

D10A E Peroxide

Kombinationen mit Antiinfektiva werden unter D10A F klassifiziert.

WIdO

Als durchschnittliche Tagesdosis für Benzoylperoxid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit Literaturangaben 100 mg Benzoylperoxid festgelegt.⁸¹

D10A F Antiinfektiva zur Behandlung der Akne

Diese Gruppe umfasst Antibiotika zur topischen Anwendung mit der Hauptindikation Akne.

Minocyclin, das auch zur Behandlung der Rosacea indiziert ist, wird in dieser Gruppe klassifiziert. Andere topische Antiinfektiva werden unter D06 – Antibiotika und Chemotherapeutika zur dermatologischen Anwendung – klassifiziert.

Kombinationen mit Retinoiden werden unter D10A D klassifiziert.

WIdO

Die durchschnittliche Anwendungshäufigkeit von Erythromycin-haltigen Zubereitungen wurde gemäß den Herstellerempfehlungen unabhängig von der Dosisstärke mit 2-mal täglich festgelegt.

Als durchschnittliche Tagesdosis für Nadifloxacin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) sowie unter Berücksichtigung von Literaturangaben 20 mg Nadifloxacin festgelegt.⁸²

D10A X Andere Aknemittel zur topischen Anwendung

WIdO

Ammonium- und Natriumbituminosulfonat werden unter D10A X12 klassifiziert.

D10B Aknemittel zur systemischen Anwendung

Diese Gruppe umfasst Arzneimittel zur systemischen Aknebehandlung. Antibiotika wie Tetracycline und Erythromycin, die ebenfalls zur Behandlung der Akne eingesetzt werden, werden in Gruppe J klassifiziert.

Kombinationen mit z. B. Östrogen und Antiandrogen, die zur Behandlung der Akne eingesetzt werden, werden in Gruppe G03 – Sexualhormone und Modulatoren des Genitalsystems – klassifiziert.

⁸¹ Benzoyl Peroxide. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.763-1.764.

⁸² Nadifloxacin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 337.

D10B A Retinoide zur Behandlung der Akne

Retinoide zur Behandlung der schweren Psoriasis werden unter D05B B klassifiziert, während Alitretinoin zur Behandlung des Handekzems unter D11A klassifiziert wird.

D10B H *Homöopathische und anthroposophische Aknemittel zur systemischen Anwendung*

D10B X Andere Aknemittel zur systemischen Anwendung

In dieser Gruppe werden Natriumbituminosulfonat-haltige Zubereitungen zur systemischen Aknebehandlung klassifiziert.

D11 Andere Dermatika

D11A Andere Dermatika

Diese Gruppe umfasst verschiedene Dermatika, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Repellenzien werden unter P03B – Insektizide und Repellenzien – klassifiziert.

WldO

Aufgrund der Fülle von phytotherapeutischen Zubereitungen auf den verschiedenen 4. Ebenen dieser Gruppe ist eine Klassifikation dieser Zubereitungen auf einer einheitlichen 4. Ebene nicht möglich.

Pflanzliche Wirkstoffe finden sich unter den folgenden ATC-Codes:

D11A A – Antihidrotika

D11A B – Dermatologische Balneotherapeutika

D11A G – Medizinische Seifen

D11A X – Andere Dermatika.

Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er bzw. 60er Serie klassifiziert.

D11A A Antihidrotika

Glycopyrronium zur topischen Anwendung wird hier klassifiziert. Glycopyrroniumbromid zur systemischen Anwendung wird unter A03A B klassifiziert.

D11A B Dermatologische Balneotherapeutika

D11A C Medizinische Haarwaschmittel

Imidazol-haltige Haarwaschmittel werden unter D01A C klassifiziert.

Teer-haltige Haarwaschmittel werden unter D05A A klassifiziert.

D11A E Androgene zur topischen Anwendung

D11A F Warzenmittel und Keratolytika

In dieser Gruppe werden Zubereitungen wie Keratolytika zur Behandlung von Warzen und Verhornungen klassifiziert.

Podophyllotoxin/Podophyllin z. B. zur Behandlung von Genitalwarzen wird unter D06B B klassifiziert.

Wasserstoffperoxidlösungen ($\geq 40\%$) zur Behandlung der seborrhoischen Keratose oder Warzen werden unter D11A X klassifiziert.

WldO *Fluorouracil-haltige Zubereitungen zur topischen Anwendung bei aktinischen Keratosen bzw. Warzen werden hier klassifiziert. Interferon-beta-haltige Zubereitungen zur topischen Anwendung bei Feigwarzen werden hier klassifiziert.*

WldO *Die DDD für Zubereitungen, die zur Behandlung von Hyperkeratosen eingesetzt werden, wurde mit einer Dosisseinheit (DE) von 0,1 ml bzw. g unabhängig von Dosisstärke und Zusammensetzung und einer mittleren Anwendungshäufigkeit von 2–3-mal täglich festgelegt.*

D11A G Medizinische Seifen

D11A H Mittel zur Behandlung der Dermatitis, exkl. Corticosteroide

Diese Gruppe enthält Mittel zur Behandlung der atopischen Dermatitis oder von Ekzemen.

Corticosteroide siehe unter D07.

WldO *Die DDD für Pimecrolimus-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke sowie unter Verwendung der Dosisseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit Literaturangaben auf 20 mg Pimecrolimus festgelegt.⁸³*
Die DDD für parenterale Tralokinumab-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerinformationen auf 21,4 mg Tralokinumab festgelegt.
Die DDD für orale Abrocitinib-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerinformationen auf 200 mg Abrocitinib festgelegt.

D11A X Andere Dermatika

Diese Gruppe umfasst Präparate, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können. Z. B. wird Minoxidil zur Behandlung der männlichen Kahlköpfigkeit in dieser Gruppe klassifiziert.

Lithiumsuccinat in Kombination mit anderen Substanzen, z. B. Zinksulfat, wird unter D11A X04 – Lithiumsuccinat – klassifiziert.

Diclofenac als Zubereitung in einem 3%-igen Hyaluronsäuregel zur Behandlung von aktinischer Keratose wird hier klassifiziert.

⁸³ Pimecrolimus. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.784-1.785.

Wasserstoffperoxid-Lösungen ($\geq 40\%$) zur Behandlung der seborrhoischen Keratose oder Warzen werden hier klassifiziert, während Lösungen mit geringerer Konzentration unter D08A X klassifiziert werden.

WldO

Als durchschnittliche Tagesdosis für Brimonidin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke sowie unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen 1,65 mg Brimonidin festgelegt.

Als durchschnittliche Tagesdosis für 1%-ige Ivermectin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke sowie unter Verwendung der Dosiseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und Literaturangaben⁸⁴ 10 mg Ivermectin festgelegt.

Die DDD für parenterale 7-Desoxycholsäure-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1,79 mg 7-Desoxycholsäure festgelegt.

D11B Andere homöopathische und anthroposophische Dermatika

D11B H Andere homöopathische und anthroposophische Dermatika

⁸⁴ Ivermectin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 161-163.

G Urogenitalsystem und Sexualhormone

G01 Gynäkologische Antiinfektiva und Antiseptika

- A Antiinfektiva und Antiseptika, exkl. Kombinationen mit Corticosteroiden
- B Antiinfektiva/Antiseptika in Kombination mit Corticosteroiden

G02 Andere Gynäkologika

- A Wehen fördernde Mittel
- B Kontrazeptiva zur lokalen Anwendung
- C Andere Gynäkologika

G03 Sexualhormone und Modulatoren des Genitalsystems

- A Hormonelle Kontrazeptiva zur systemischen Anwendung
- B Androgene
- C Estrogene
- D Gestagene
- E Androgene und weibliche Sexualhormone in Kombination
- F Gestagene und Estrogene in Kombination
- G Gonadotropine und andere Ovulationsauslöser
- H Antiandrogene
- X Andere Sexualhormone und Modulatoren des Genitalsystems

G04 Urologika

- B Urologika
- C Mittel bei benigner Prostatahyperplasie

G Urogenitalsystem und Sexualhormone

G01 Gynäkologische Antiinfektiva und Antiseptika

Diese Gruppe umfasst gynäkologische Antiinfektiva und Antiseptika hauptsächlich zur lokalen Anwendung. Siehe auch:

J	–	Antiinfektiva zur systemischen Anwendung
D06	–	Antibiotika und Chemotherapeutika zur dermatologischen Anwendung
P01A B	–	Nitroimidazol-Derivate

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung vaginaler Infektionen.

WldO

Folgende konventionelle Größen werden für die ATC-Hauptgruppe G zusätzlich festgelegt: Bei der DDD-Festlegung von Kombinationspackungen aus Vaginaltabletten bzw. -ovula und Cremes gelten die Grundregeln zur Berechnung von Kombinationspackungen. Sind DDD-Empfehlungen der WHO für die vaginale Anwendungsform vorhanden, werden diese bei der DDD-Berechnung zugrunde gelegt. Da der vaginalen Applikation von Ovula und Vaginaltabletten im Vergleich zur äußerlichen Applikation der Creme ein höherer therapeutischer Stellenwert zukommt, wird die DDD der Kombinationspackung hauptsächlich durch die DDD-Anzahl von Vaginaltabletten bzw. -ovula bestimmt. Wird die Anwendungshäufigkeit eines Arzneimittels auf die Anzahl der Stillmahlzeiten bezogen, wird pro Tag eine sechsmalige Anwendung angenommen. Eine Scheidenspülung wird mit 100 ml Lösung festgelegt.

G01A Antiinfektiva und Antiseptika, exkl. Kombinationen mit Corticosteroiden

Diese Gruppe umfasst hauptsächlich Zubereitungen zur lokalen Anwendung.

Kombinationen mit Corticosteroiden: siehe G01B.

Antivirale Mittel zur topischen Anwendung inkl. der gynäkologischen Anwendung, wie z. B. Podophyllotoxin, sind unter D06 – Antibiotika und Chemotherapeutika zur dermatologischen Anwendung – klassifiziert.

G01A A Antibiotika

Nystatin in Kombination mit Nifuratel wird unter G01A A51 klassifiziert.

WldO

Kombinationen verschiedener Antiinfektiva/Antiseptika werden unter G01A A20 klassifiziert. Kombinationen von Antiinfektiva/Antiseptika mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

G01A B Arsen-haltige Verbindungen**G01A C Chinolin-Derivate****WIdO**

Abweichend von der WHO wurde die DDD für vaginale Dequalinium-haltige Zubereitungen in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 10 mg festgelegt.

G01A D Organische Säuren**G01A E Sulfonamide**

Kombinationen verschiedener Sulfonamide erhalten den Code G01A E10.

G01A F Imidazol-Derivate

In dieser Gruppe werden Imidazol-Derivate (z. B. Metronidazol und Ornidazol) zur vaginalen Anwendung klassifiziert. Parenterale Darreichungsformen werden unter J01X D klassifiziert, da sie vornehmlich bei anaeroben Infektionen eingesetzt werden. Imidazol-Derivate in oralen (einschl. Tabletten, die ausschließlich zur Behandlung von gynäkologischen Infektionen eingesetzt werden) und rektalen Darreichungsformen werden unter P01A B klassifiziert. Metronidazol zur topischen Behandlung von Hauterkrankungen wird unter D06B X – Andere Chemotherapeutika – klassifiziert.

Kombinationen von Econazol und Benzydamin werden unter G01A F55 klassifiziert.

WIdO

Kombinationspackungen aus oralen und vaginalen Metronidazol-haltigen Zubereitungen werden hier klassifiziert, da hier von einer ausschließlich gynäkologischen Anwendung ausgegangen werden kann.

Kombinationen verschiedener Imidazole werden unter G01A F20 klassifiziert.

G01A G Triazol-Derivate

Fluconazol-haltige Tabletten in Eindosispräparaten ausschließlich für gynäkologische Infektionen werden zusammen mit anderen Präparaten zur systemischen Anwendung unter J02A – Antimykotika zur systemischen Anwendung – klassifiziert.

G01A X Andere Antiinfektiva und Antiseptika

Nifuratel in Kombination mit Nystatin wird unter G01A A51 klassifiziert.

Dapiravin-haltige Vaginalringe zur Verringerung des HIV-1-Infektionsrisikos werden hier klassifiziert.

WIdO

Alle gynäkologischen Zubereitungen, die Lactobacillus-Kulturen enthalten, werden unter G01A X14 klassifiziert.

Zubereitungen mit Natriumbituminosulfonat bzw. Ammoniumbituminosulfonat werden unter G01A X17 klassifiziert.

Kombinationen verschiedener anderer gynäkologischer Antiinfektiva und Antiseptika werden unter G01A X20 klassifiziert.

WldO

Als durchschnittliche Tagesdosis für Ciclopirox-haltige Vaginalcreme wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben 50 mg Ciclopiroxolamin festgelegt.⁸⁵

G01B Antiinfektiva/Antiseptika in Kombination mit Corticosteroiden

In dieser Gruppe sind alle Antiinfektiva/Antiseptika zur gynäkologischen Anwendung, die Corticosteroide enthalten, klassifiziert.

G01B A Antibiotika und Corticosteroide

G01B C Chinolin-Derivate und Corticosteroide

G01B D Antiseptika und Corticosteroide

G01B E Sulfonamide und Corticosteroide

G01B F Imidazol-Derivate und Corticosteroide

G02 Andere Gynäkologika

Analgetika, die bei Dysmenorrhoe eingesetzt werden: siehe N02B – Andere Analgetika und Antipyretika – und M01A – Nichtsteroidale Antiphlogistika und Antirheumatika.

G02A Wehen fördernde Mittel

Monopräparate von Oxytocin und seinen Analoga werden unter H01B – Hypophysenhinterlappenhormone – klassifiziert.

G02A B Mutterkorn-Alkaloide

Diese Gruppe umfasst Mutterkorn-Alkaloide, z. B. Methylergometrin, die zur Stimulation uteriner Kontraktionen eingesetzt werden. Andere Mutterkorn-Alkaloide werden unter C04A – Periphere Vasodilatoren – und unter N02C – Migränemittel – klassifiziert.

WldO

Mutterkorn-Alkaloide finden sich auch unter C06A – Antihypotonika – und unter N06D X – Andere Antidementiva.

Die DDD beziehen sich auf die Anwendung bei Entbindungen.

⁸⁵ Ciclopiroxolamin. Haffner et al. (2017): Normdosen gebräuchlicher Arzneistoffe und Drogen, 22. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart: C 15.

G02A C Mutterkorn-Alkaloide und Oxytocin inkl. Derivate, in Kombination

G02A D Prostaglandine

Misoprostol-Tabletten mit geringer Dosisstärke (25 mcg) zur Einleitung der Wehentätigkeit werden hier klassifiziert. Misoprostol-Tabletten zur Behandlung des peptischen Ulkus werden unter A02B B klassifiziert.

G02A X Andere Wehen fördernde Mittel

Diese Gruppe umfasst Wehen fördernde Mittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

G02B Kontrazeptiva zur lokalen Anwendung

Kontrazeptiva zur systemischen Anwendung: siehe G03A.

G02B A Intrauterine Kontrazeptiva

In dieser Gruppe werden IUP (Intrauterinpressare) klassifiziert. Gestagen-haltige IUP werden ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert.

G02B B Intravaginale Kontrazeptiva

In dieser Gruppe werden Pessare, Vaginalschäume etc. klassifiziert.

Intravaginale Pessare, die Hormone enthalten, werden ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert.

Die DDD für Pessare und Vaginalringe, die eine Kombination von Estrogen und Gestagen enthalten, beziehen sich auf die Anwendung während eines Menstruationszyklus von 28 Tagen. Die DDD beträgt daher 0,0357 DE (1 DE entspricht 1 Applikationsform = 1 Pessar).

WIdO Die DDD für vaginale Nonoxinol-haltige Zubereitungen wurde mit 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform = 1 Vaginaltablette bzw. -ovulum) festgelegt.

G02C Andere Gynäkologika

WIdO In dieser Gruppe wurde eine 4. Ebene für phytotherapeutische bzw. homöopathische Zubereitungen eingeführt.

G02C H – Andere homöopathische und anthroposophische Gynäkologika

G02C P – Andere pflanzliche Gynäkologika

G02C A Sympathomimetika, Wehen hemmend

Diese Gruppe enthält Sympathomimetika, die zur Wehenhemmung eingesetzt werden. Ähnliche Sympathomimetika, die vornehmlich zur Asthmabehandlung eingesetzt werden, werden unter R03C klassifiziert.

Fenoterol-Infusionen, die nur zur Hemmung vorzeitiger Wehen vorgesehen sind, werden in dieser Gruppe klassifiziert, während andere systemische Fenoterol-haltige Darreichungsformen unter R03C C04 klassifiziert werden.

Die DDD beziehen sich auf die Anwendung als Wehen hemmende Mittel.

G02C B Prolactinhemmer

Niedrig dosierte Cabergolin- und Bromocriptin-haltige Tabletten werden in dieser Gruppe klassifiziert. Höher dosierte Cabergolin- und Bromocriptin-haltige Tabletten werden unter N04 – Antiparkinsonmittel – klassifiziert.

Lisurid-haltige Tabletten mit hoher Dosisstärke (0,2 mg) werden in dieser Gruppe klassifiziert, während niedrig dosierte Tabletten (25 mcg) unter N02C – Migränemittel – eingeordnet werden.

WIdO *Lisurid-haltige Präparate, die in hoher Dosierung und in Kombination mit Levodopa ausschließlich zur Behandlung des Morbus Parkinson zugelassen sind, werden unter N04B C klassifiziert.*

Die DDD beziehen sich auf die Anwendung als Laktationshemmer. Die DDD für parenterale Depot-Darreichungsformen von Bromocriptin ist dieselbe wie die DDD für die orale Gabe. Dies beruht auf der Annahme, dass die parenterale Einzeldosis einer 14-tägigen oralen Behandlung gleichkommt.

G02C C Antiphlogistika zur vaginalen Anwendung

Diese Gruppe umfasst z. B. nicht-steroidale Antiphlogistika zur vaginalen Anwendung.

Kombinationen von Econazol und Benzydamin werden unter G01A F55 – Econazol, Kombinationen – klassifiziert.

G02C D Andere Vaginaltherapeutika

WIdO *Hier werden vaginale Zubereitungen klassifiziert, die nicht in den vorstehenden Gruppen für vaginale Zubereitungen klassifiziert werden können.*

G02C H Andere homöopathische und anthroposophische Gynäkologika**G02C P Andere pflanzliche Gynäkologika****W1d0**

Die DDD für Keuschlammfrüchte-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für *Agni casti fructus* auf 30–40 mg Droge festgelegt.⁸⁶

Die DDD für Cimicifugawurzelstock-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für *Cimicifugae racemosae rhizoma* auf 40 mg Droge festgelegt.⁸⁷

G02C X Andere Gynäkologika**G03 Sexualhormone und Modulatoren des Genitalsystems**

Andere Hormone: siehe H – Systemische Hormonpräparate, exkl. Sexualhormone und Insuline.

Sexualhormone, die ausschließlich bei neoplastischen Erkrankungen eingesetzt werden (häufig besondere Dosisstärken), werden unter L – Antineoplastische und immunmodulierende Mittel – klassifiziert.

Die DDD vieler Hormonpräparate können aufgrund großer Unterschiede in der Bioverfügbarkeit je nach Art der Verabreichung deutlich variieren. Die DDD von Depotpräparaten werden als Dosis dividiert durch das Dosierungsintervall berechnet.

G03A Hormonelle Kontrazeptiva zur systemischen Anwendung

Diese Gruppe umfasst Hormonpräparate, die als Kontrazeptiva eingesetzt werden. Vergleichbare Hormonpräparate, die z. B. zur Behandlung klimakterischer Beschwerden und Zyklusunregelmäßigkeiten verwendet werden, werden unter G03F klassifiziert.

Kombinationen aus Cyproteron und Estrogen, die auch als Kontrazeptiva eingesetzt werden, werden jedoch unter G03H B klassifiziert.

Intravaginale und intrauterine Pessare, die Hormone enthalten, werden unter G02B klassifiziert.

Transdermale Pflaster zur Kontrazeption werden hier klassifiziert.

⁸⁶ Bundesgesundheitsamt (1992): Aufbereitungsmonographie *Agni casti fructus*. BAnz Nr. 226 vom 02.12.1992.

⁸⁷ Bundesgesundheitsamt (1989): Aufbereitungsmonographie *Cimicifugae racemosae rhizoma*. BAnz Nr. 43 vom 02.03.1989.

Die DDD beziehen sich auf die Anwendung als Kontrazeptivum.

Die DDD von Kombinationspräparaten aus Estrogen und Gestagen und Gestagen-Monopräparaten beziehen sich auf die Anwendung während eines 28-tägigen Menstruationszyklus. Dementsprechend beträgt die DDD für Zykluspackungen mit 21 bzw. 28 Tabletten 0,75 bzw. 1 DE.

Das gleiche Prinzip wird bei transdermalen Pflastern angewandt.

Die DDD für Packungen mit 24 Tabletten basiert auf der kontinuierlichen Einnahme über 120 Tage und einer viertägigen Einnahmepause. Daraus ergibt sich eine DDD von 0,967 DE.

Die DDD für Zubereitungen, die ausschließlich zur postkoitalen Kontrazeption verwendet werden, basieren auf der gesamten Behandlungsdosis.

G03A A Gestagene und Estrogene, fixe Kombinationen

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die Fixkombinationen von Gestagen und Estrogenen enthalten.

Die Zubereitungen werden entsprechend dem Gestagen auf der 5. Ebene klassifiziert.

Mestranol-haltige Mittel (ein Prodrug von Ethinylestradiol) werden zusammen mit Ethinylestradiol klassifiziert.

G03A B Gestagene und Estrogene, Sequenzialpräparate

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen mit variablen Gestagen- und Estrogen-Dosisstärken, die dem normalen Hormonzyklus angepasst sind. Eine für einen Zyklus bestimmte Packung kann z. B. drei verschiedene Tablettenarten enthalten, die jeweils spezielle Phasen des Menstruationszyklus abdecken. Zykluspackungen können einige Tabletten enthalten, die ausschließlich Gestagen enthalten.

Die 5. Ebenen werden wie unter G03A A gebildet.

Wido

Die DDD von Kombinationspräparaten für den Langzyklus aus Levonorgestrel und Ethinylestradiol beziehen sich auf die tägliche Anwendung. Dementsprechend beträgt die DDD für Zykluspackungen mit 91 Tabletten 1 DE.

G03A C Gestagene

Diese Gruppe enthält hormonelle Kontrazeptiva, die ausschließlich Gestagene enthalten.

G03A D Notfallkontrazeptiva

Levonorgestrel-haltige Fertigarzneimittel, die nur zur Notfallkontrazeption angezeigt sind, werden unter G03A D01 klassifiziert.

G03B Androgene

Anabole Steroide: siehe A14A. Norethandrolon, das sowohl eine anabole als auch eine androgene Wirkung hat, wird unter A14A klassifiziert, da die anabole Wirkung als die wichtigste angesehen wird.

Diese Gruppe umfasst männliche Sexualhormone. Die Gruppe enthält Kombinationspräparate, ausgenommen Kombinationen mit weiblichen Sexualhormonen, die unter G03E – Androgene und weibliche Sexualhormone in Kombination – klassifiziert werden.

Die Gruppe wird entsprechend der chemischen Struktur unterteilt.

Die DDD beziehen sich auf die Verwendung in der Substitutionstherapie bei männlichem Hypogonadismus. Die DDD für Pflaster (z. B. Testosteron) werden als Freisetzungsmenge angegeben.

G03B A 3-Oxoandrost-4-Derivate

Die DDD für parenterale und orale Testosteronpräparate bezieht sich auf die angegebene Menge der Ester. Die DDD für sublinguale und transdermale Verabreichungen bezieht sich auf die angegebene Menge an Testosteron.

WIdO Abweichend von der WHO-Empfehlung wurde die DDD für Testosteronundecanoat-haltige parenterale Zubereitungen unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 12 mg festgelegt.⁸⁸
Die DDD für transdermale Testosteron-haltige Lösungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 60 mg TD Lösung festgelegt.⁸⁹

G03B B 5-Androstan-3-Derivate

G03C Estrogene

Diese Gruppe umfasst Estrogene und deren Kombinationen, ausgenommen Kombinationen mit:

Androgenen: siehe G03E

Gestagenen: siehe G03F

Antiandrogenen: siehe G03H B

Hormonelle Kontrazeptiva: siehe G03A.

WIdO Estradiol zur äußerlichen Anwendung: siehe D11A X – Andere Dermatika.

Estrogene, die ausschließlich bei neoplastischen Erkrankungen eingesetzt werden: siehe L – Antineoplastische und immunmodulierende Mittel.

WIdO Abweichend von der WHO werden Estrogen-haltige Zubereitungen zur vaginalen Anwendung unter G03C D klassifiziert.

⁸⁸ Testosterone Undecylate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.380-2.384.

⁸⁹ Testosterone. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.379-2.384.

Die DDD beziehen sich auf die systemische Anwendung zur postmenopausalen Estrogen-Substitutionstherapie und auf die Behandlung prämenstrueller Beschwerden. Für einige Zubereitungen zur vaginalen Applikation basieren die DDD jedoch auf der lokalen Anwendung. Die DDD für transdermale Zubereitungen basieren auf der je 24 Stunden abgegebenen Wirkstoffmenge und der Anzahl der Tage, die jedes Pflaster benutzt wird.

G03C A Natürliche und halbsynthetische Estrogene, rein

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die ein oder mehrere natürliche oder halbsynthetische Estrogene enthalten. Estradiol/Polyestradiol werden auf derselben 5. Ebene klassifiziert. Das Gleiche gilt für Estriol/Polyestriol. Kombinationen von Estradiol und Estriol werden unter G03C A53 klassifiziert.

WIdO *Abweichend von der WHO werden Chlorotrianisen-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung des Prostatakarzinoms zugelassen sind, unter L02A A klassifiziert.*

Kombinationen mit anderen Mitteln: siehe G03C C.

Estropipat wird unter G03C A07 – Estron – klassifiziert.

Die DDD für die nasale Anwendung von Estradiol bezieht sich auf die tägliche Behandlung.

G03C B Synthetische Estrogene, rein

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die ausschließlich synthetische Estrogene enthalten.

Kombinationen mit anderen Mitteln: siehe G03C C.

G03C C Estrogene, Kombinationen mit anderen Mitteln

Diese Gruppe enthält Kombinationspräparate mit natürlichen, halbsynthetischen oder synthetischen Estrogenen und anderen Mitteln.

G03C D Estrogene, vaginale Zubereitungen

WIdO *Abweichend von der WHO werden Estrogen-haltige Zubereitungen zur vaginalen Anwendung hier klassifiziert. Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

WIdO *In Anlehnung an die WHO-Empfehlung unter G03C A, wurde die DDD für Estradiol-haltige Vaginalringe auf 7,5 mcg, bezogen auf die Freisetzungsrate pro 24 Stunden, festgelegt. Die DDD für andere vaginale Zubereitungen (z.B. Vaginaltabletten, Vaginalcreme, Ovula etc.) werden, abweichend von der WHO-Empfehlung unter G03C A, unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen festgelegt.*

G03C X Andere Estrogene

Tibolon wird in dieser Gruppe klassifiziert, auch wenn es sich in seiner chemischen Struktur von anderen Estrogenen unterscheidet.

G03D Gestagene

Diese Gruppe umfasst Gestagene und deren Kombinationen, ausgenommen Kombinationen mit:

Androgenen: siehe G03E

Estrogenen: siehe G03F

Hormonelle Kontrazeptiva: siehe G03A

IUP (Intrauterinpressare) mit Gestagenen: siehe G02B A.

Gestagene, die ausschließlich bei neoplastischen Erkrankungen eingesetzt werden: siehe L – Antineoplastische und immunmodulierende Mittel.

WIdO *Abweichend von der WHO werden Gestagen-haltige Zubereitungen zur vaginalen Anwendung unter G03D D klassifiziert.*

Die Gruppe wird entsprechend der chemischen Struktur unterteilt.

Die DDD beziehen sich auf gynäkologische Indikationen, z. B. Corpus-luteum-Insuffizienz und Endometriose.

G03D A Pregnen-4-Derivate

WIdO *Ergänzend zur WHO: die DDD-Empfehlung der WHO für vaginale Progesteron-haltige Zubereitungen bezieht sich auf Vaginalgel. Die DDD für andere vaginale Zubereitungen (z. B. Vaginalkapseln, Vaginaltabletten) werden davon abweichend unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen festgelegt.*

G03D B Pregnadien-Derivate

WIdO *Die DDD für orale Medrogeston-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 5 mg festgelegt.⁹⁰*

G03D C Estren-Derivate

Tibolon wird unter G03C X klassifiziert.

WIdO *Hoch dosierte Norethisteron-haltige Zubereitungen, die vornehmlich zur Behandlung von dysfunktionellen Blutungen und der Endometriose eingesetzt werden, erhalten in Anlehnung an die WHO-Empfehlung eine DDD von 5 mg Norethisteron oral. Niedrig dosierte Norethisteron-haltige Zubereitungen (1 mg pro Einzelapplikation), die vornehmlich zur Kombinationsbehandlung klimakterischer Beschwerden eingesetzt werden, erhalten in Übereinstimmung mit den durchschnittlichen Herstellerempfehlungen sowie den Literaturangaben eine DDD von 650 mcg Norethisteronacetat oral.⁹¹*

⁹⁰ Medrogestone. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.362.

⁹¹ Norethisterone. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.369-2.370.

G03D D Gestagene, topische Zubereitungen**WIdO***Gestagen-haltige Zubereitungen zur topischen Anwendung werden hier klassifiziert.***G03E Androgene und weibliche Sexualhormone in Kombination**

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen mit Androgen und Estrogen und/oder Gestagen. Die Zubereitungen werden nach dem enthaltenen Androgen auf 5. Ebenen klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung von klimakterischen Beschwerden.

G03E A Androgene und Estrogene**G03E B Androgen, Gestagen und Estrogen in Kombination****G03E K Androgene und weibliche Sexualhormone in Kombination mit anderen Mitteln**

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die zusätzlich zu den Hormonen noch andere Mittel enthalten.

G03F Gestagene und Estrogene in Kombination

Diese Gruppe umfasst Kombinationspräparate zur Behandlung von klimakterischen Symptomen, Zyklusunregelmäßigkeiten etc.

Hormonelle Kontrazeptiva: siehe G03A.

Die DDD für Kombinationspräparate aus Estrogen und Gestagen beziehen sich auf die Anwendung zur postmenopausalen Substitutionstherapie in Zyklen von 28 Tagen. Dementsprechend beträgt die DDD für Zykluspackungen mit 21, 24 bzw. 28 Tabletten 0,75, 0,86 bzw. 1 DE.

G03F A Gestagene und Estrogene, fixe Kombinationen

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die Kombinationen von Gestagenen und Estrogenen enthalten. Sequenzialpräparate werden unter G03F B klassifiziert.

Kombinationspackungen mit separaten Gestagen- und Estrogen-haltigen Tabletten, die zusammen eingenommen werden sollen, werden ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert.

Die Zubereitungen werden entsprechend dem Gestagen auf der 5. Ebene klassifiziert. Auf jeder 5. Ebene können unterschiedliche Estrogene vorkommen.

Kombinationen von Gestagen und Estrogen, die als Kontrazeptiva eingesetzt werden, werden unter G03A klassifiziert.

G03F B Gestagene und Estrogene, Sequenzialpräparate

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen mit variablen Gestagen- und Estrogen-Dosisstärken, die dem normalen Hormonzyklus angepasst sind. Eine für einen Zyklus bestimmte Packung kann z. B. drei verschiedene Tablettenarten enthalten, die jeweils spezielle Phasen des Menstruationszyklus abdecken. Zykluspackungen können einige Tabletten enthalten, die ausschließlich Gestagen enthalten. Kombinationspackungen mit getrennten Gestagen- und Estrogen-haltigen Tabletten, die zusammen oder in Folge eingenommen werden sollen, werden ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert.

5. Ebenen werden wie unter G03F A gebildet.

Hormonelle Kontrazeptiva, Sequenzialpräparate: siehe G03A B.

G03F C Gestagene und Estrogene, Kombinationen mit anderen Mitteln

WIdO Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die zusätzlich zu den Hormonen noch andere Mittel enthalten.

G03G Gonadotropine und andere Ovulationsauslöser

Die DDD beziehen sich auf die Initialbehandlung der Anovulation.

G03G A Gonadotropine

Diese Gruppe umfasst sowohl natürlich vorkommende Gonaden-stimulierende Hormone als auch synthetische Ovulationsauslöser.

G03G A02 umfasst Mittel humaner Herkunft (z. B. Menotrophin), während G03G A30 Kombinationen von rekombinanten Hormonen (z. B. Follitropin alfa und Lutropin alfa) umfasst.

WIdO Fixkombinationen von rekombinanten Hormonen werden entgegen der Empfehlung der WHO auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der 20er Serie klassifiziert (z. B. G03G A21 Lutropin alfa und Follitropin alfa).

WIdO Die DDD für Choriongonadotrophin wurde, abweichend von der WHO-Empfehlung, unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und in Übereinstimmung von Literaturangaben, auf 7.500 E festgelegt und bezieht sich auf die Indikation Ovulationsauslösung.⁹² Die DDD für die parenterale Fixkombination aus den rekombinanten Hormonen Lutropin alfa und Follitropin alfa wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 150 E Follitropin alfa festgelegt.

⁹² Chorionic Gonadotrophin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.331-2.332.

G03G B Ovulationsauslöser, synthetisch**G03H Antiandrogene****G03H A Antiandrogene, rein**

Finasterid, das bei der Behandlung der benignen Prostatahyperplasie eingesetzt wird, wird unter G04C B klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung des Hypersexualismus.

WIdO

Die DDD für Cyproteron-haltige Depotdarreichungsformen zur parenteralen Applikation für den Mann wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 25 mg festgelegt.⁹³

G03H B Antiandrogene und Estrogene

Diese Gruppe umfasst alle Kombinationen von Cyproteron und Estrogen unabhängig von der Indikation.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung des Hirsutismus oder auf die Prophylaxe der postmenopausalen Osteoporose.

WIdO

Die DDD für Kombinationspräparate aus Cyproteron und Estrogen beziehen sich auf einen Zyklus von 28 Tagen. Dem entsprechend beträgt die DDD für Zykluspackungen mit 21 Tabletten 0,75 Tabletten.

G03X Andere Sexualhormone und Modulatoren des Genitalsystems

Diese Gruppe umfasst Arzneimittel, welche die Genitalfunktionen modifizieren und nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Tibolon wird unter G03D C klassifiziert.

G03X A Antigonadotropine und ähnliche Mittel

Die DDD von Danazol und Gestrinon beziehen sich auf die Behandlung der Endometriose.

G03X B Progesteron-Rezeptor-Modulatoren

Mifepriston, das zur Behandlung des Cushing-Syndroms eingesetzt wird, wird ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert.

Die Kombinationspackung von Mifepriston-Tabletten und Misoprostol-Vaginaltabletten wird unter G03X B51 klassifiziert.

⁹³ Cyproterone Acetate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.335-2.337.

Die DDD für Mifepriston (G03X B01) und für die Kombinationspackung von Mifepriston-Tabletten und Mifepriston-Vaginaltabletten (G03X B51) basiert auf der Verwendung zum Schwangerschaftsabbruch. Die DDD für die Kombinationspackung bezieht sich auf die Menge an Mifepriston.

G03X C Selektive Estrogenrezeptor-Modulatoren

WldO

Die DDD für orale Ospemifen-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 60 mg festgelegt.⁹⁴

G03X X Andere Sexualhormone und Modulatoren des Genitalsystems

Vaginale Zubereitungen von Prasteron werden hier klassifiziert, während systemisch wirkende Prasteron-Zubereitungen (Tabletten und Injektionen) unter A14A A klassifiziert werden.

G04 Urologika

Antiseptische und antiinfektive Zubereitungen zur systemischen Anwendung, die speziell bei Harnwegsinfektionen eingesetzt werden: siehe J01.

Antiinfektiva zur systemischen Anwendung: siehe Gruppe J.

Gynäkologische Antiinfektiva und Antiseptika: siehe G01.

G04B Urologika

Diese Gruppe umfasst urologische Zubereitungen, ausgenommen Antiseptika und Antiinfektiva.

G04B A Harn ansäuernde Mittel

WldO

Methionin als Antidot: siehe V03A B.

WldO

Die DDD für orale L-Methionin-haltige Zubereitungen zur Harnansäuerung wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 2.250 mg L-Methionin festgelegt.⁹⁵

⁹⁴ Ospemifene. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.372.

⁹⁵ Methionine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.622-1.623.

G04B C Harnkonkrement lösende Mittel

Diese Gruppe umfasst Mittel, die Harnkonkremente lösen, z. B. Citrate. Kaliumcitrat-haltige Monopräparate zur Behandlung von z. B. renaler tubulärer Azidose mit Calciumsteinen werden unter A12B A – Kalium (A12 – Mineralstoffe) – klassifiziert.

G04B D Mittel bei häufiger Blasenentleerung und Harninkontinenz

Diese Gruppe umfasst Spasmolytika, die vorwiegend im Urogenitaltrakt eingesetzt werden.

Gastrointestinale Spasmolytika: siehe A03.

Tropium in Kombination mit Analgetika wird unter A03D A klassifiziert.

Wido

Spasmolytika, die ausschließlich zur Behandlung von Spasmen im Urogenitaltrakt zugelassen sind, werden hier klassifiziert.

Phenoxybenzamin zur Behandlung von spastischen Zuständen im Urogenitaltrakt wird in dieser Gruppe klassifiziert.

Kombinationen von urologischen Spasmolytika mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er bzw. 60er Serie klassifiziert.

Die DDD für oral appliziertes Emepronium ist wegen der niedrigen oralen Bioverfügbarkeit höher als die DDD für parenterale Darreichungsformen.

Wido

Die DDD für Oxybutynin-haltige Zubereitungen zur intravesikalen Anwendung wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerinformationen auf 25 mg Oxybutyninhydrochlorid festgelegt.

Die DDD für orale Solifenacin-haltige Zubereitungen bezieht sich auf Solifenacinsuccinat.

Die DDD für orale Desfesoterodin-haltige Zubereitungen zur Harnansäuerung bezieht sich auf Desfesoterodinsuccinat.

Für orale Propiverin-haltige Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurde in Übereinstimmung mit Literaturangaben⁹⁶ und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eine eigene Kinder DDD von 20 mg festgelegt.

G04B E Mittel bei erektiler Dysfunktion

Intrakavernöse Alprostadil-haltige Injektionen zur Behandlung der erektilen Dysfunktion werden hier klassifiziert, während Darreichungsformen zur Erhaltung der Durchlässigkeit des Ductus botalli bei Neugeborenen unter C01E A01 klassifiziert werden.

Kombinationen von Papaverin und Phentolamin zur intrakavernösen Verabreichung werden unter G04B E30 – Kombinationen – klassifiziert.

Kombinationen von Phentolamin und Aviptadil (Polypeptid) werden unter G04B E30 – Kombinationen – klassifiziert.

Phosphodiesterasehemmer, die ebenfalls zur Behandlung der pulmonalen arteriellen Hypertonie (PAH) eingesetzt werden, werden in dieser Gruppe klassifiziert. Andere Mittel zur Behandlung der PAH werden unter C02K X oder unter B01A C klassifiziert.

⁹⁶ Propiverinhydrochlorid. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 636-638.

Kombinationen mit Ambrisentan und Phosphodiesterase-Hemmern werden unter C02K X – Antihypertensiva zur Behandlung der pulmonalen arteriellen Hypertonie – klassifiziert.

WidO *Abweichend von den WHO-Empfehlungen werden Alprostadil-haltige Zubereitungen, die vornehmlich zur Behandlung peripherer Durchblutungsstörungen eingesetzt werden, unter C04A G – Prostaglandine – klassifiziert.*
Abweichend von den WHO-Empfehlungen werden Zubereitungen zur Behandlung der pulmonalen arteriellen Hypertonie (PAH) unter C02K X – Antihypertensiva zur Behandlung der pulmonalen arteriellen Hypertonie – klassifiziert.
Apomorphin-haltige Sublingualtabletten zur Behandlung der erektilen Dysfunktion werden hier klassifiziert. Siehe auch N04B C.
Abweichend von den WHO-Empfehlungen werden Kombinationen von Lidocain und Prilocain zur Behandlung von primärer vorzeitiger Ejakulation bei erwachsenen Männern hier klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf eine einzelne Behandlung der erektilen Dysfunktion.

G04B H Homöopathische und anthroposophische Urologika

WidO *In dieser Gruppe werden alle homöopathischen und anthroposophischen Urologika sowie alle homöopathischen und anthroposophischen Mittel zur Behandlung der erektilen Dysfunktion klassifiziert.*

G04B P Pflanzliche Urologika

In dieser Gruppe werden alle pflanzlichen Urologika klassifiziert.

WidO *Die DDD für Bärentraubenblätter-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für Uvae ursi folium auf durchschnittlich 7,5 g Droge bzw. 620 mg Hydrochinon-Derivate, berechnet als Arbutin, festgelegt.⁹⁷*
Die DDD für Birkenblätter-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für Betulae folium auf durchschnittlich 10 g Droge festgelegt.⁹⁸
Die DDD für Orthosiphonblätter-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für Orthosiphonis folium auf durchschnittlich 9 g Droge festgelegt.⁹⁹
Die DDD für Goldrutenkraut-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für Solidaginis herba auf 9 g Droge festgelegt.¹⁰⁰
Die DDD für Brennnesselkraut- und -blätter-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für Urticae herba, Urticae folium auf 10 g Droge festgelegt.¹⁰¹

⁹⁷ Bundesgesundheitsamt (1994): Aufbereitungsmonographie Uvae ursi folium. BAnz Nr. 109 vom 15.06.1994.

⁹⁸ Bundesgesundheitsamt (1986): Aufbereitungsmonographie Betulae folium. BAnz Nr. 50 vom 13.03.1986.

⁹⁹ Bundesgesundheitsamt (1986): Aufbereitungsmonographie Orthosiphonis folium. BAnz Nr. 50 vom 13.03.1986; Bundesgesundheitsamt (1990): Berichtigung der Aufbereitungsmonographie Orthosiphonis folium. BAnz Nr. 50 vom 13.03.1990.

¹⁰⁰ Bundesgesundheitsamt (1987): Aufbereitungsmonographie Solidaginis herba. BAnz Nr. 193 vom 15.10.1987; Bundesgesundheitsamt (1990): Berichtigung der Aufbereitungsmonographie Solidaginis herba. BAnz Nr. 50 vom 13.03.1990.

¹⁰¹ Bundesgesundheitsamt (1987): Aufbereitungsmonographie Urticae herba, Urticae folium. BAnz Nr. 76 vom 23.04.1987.

G04B X Andere Urologika

Diese Gruppe umfasst Urologika, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Phenazopyridin-Monopräparate werden hier klassifiziert, während Phenazopyridin in Kombination mit Sulfonamiden nach dem Sulfonamid unter J01E B20, J01E C20 oder J01E D20 klassifiziert wird.

Lokalanästhetische Zubereitungen zur Behandlung von vorzeitigen Ejakulationen werden unter N01B klassifiziert.

WIdO *Duloxetin-haltige Zubereitungen die ausschließlich zur Behandlung der Belastungs(harn)inkontinenz bei Frauen zugelassen sind, werden hier klassifiziert. Tolvaptan-haltige Zubereitungen bei autosomal-dominanter polyzystischer Nierenerkrankung (ADPKD) mit chronischer Nierenerkrankung (CKD) werden hier klassifiziert.*

Die DDD für Phenazopyridin beruht auf der Schmerzbehandlung bei Beschwerden wie Zystitis, Prostatitis und Urethritis. Die DDD für Phenylsalicylat bezieht sich auf die Prophylaxe von Harnwegsinfektionen. Die anderen DDD beziehen sich auf die Prophylaxe von Harnkonkrementen.

WIdO *Die DDD für orale Duloxetin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 80 mg Duloxetin festgelegt.¹⁰² Die DDD für orale Tolvaptan-haltige Zubereitungen zur Verlangsamung einer autosomal-dominanten polyzystischen Nierenerkrankung (ADPKD) bei Personen mit chronischer Nierenerkrankung (CKD) werden in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 120 mg Tolvaptan festgelegt.¹⁰³*

G04C Mittel bei benigner Prostatahyperplasie

G04C A Alpha-Adrenozeptorantagonisten

Alfuzosin und Terazosin, die zur Behandlung von Harnwegsobstruktionen infolge benigner Prostatahyperplasie eingesetzt werden, werden hier klassifiziert, während andere Alpha-Adrenozeptorantagonisten sowohl zur Behandlung der Harnwegsobstruktion als auch der Hypertonie (z. B. Doxazosin) unter C02C A klassifiziert werden.

WIdO *Doxazosin-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung der benignen Prostatahyperplasie zugelassen sind, werden hier klassifiziert. Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Terazosin-haltige Zubereitungen, die ausschließlich für die Behandlung der essenziellen Hypertonie eingesetzt werden, unter C02C A klassifiziert.*

¹⁰² Duloxetine Hydrochloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 425-426.

¹⁰³ Tolvaptan. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.724-2.725.

WIdO

Die DDD für orale Doxazosin-haltige Zubereitungen zur Behandlung der benignen Prostatahyperplasie wurde in Anlehnung an Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 6 mg Doxazosinmesylat festgelegt.¹⁰⁴

Als besonders zweckmäßig wurde erachtet, für Kombinationen von Tamsulosin und Dutasterid Standard-DDD festzulegen, die auf dem durchschnittlichen Einsatz der diversen Kombinationen beruhen, ohne die Dosisstärke der einzelnen Komponenten zu beachten oder zu vergleichen. 1 Tablette ist die Standard-DDD für Mittel, die 1-mal täglich verabreicht werden, während die Standard-DDD für Mittel, die 2-mal bzw. 3-mal täglich gegeben werden, entsprechend 2 bzw. 3 Tabletten beträgt. Dabei entspricht 1 Dosiseinheit (1 DE) einer Applikationsform, in diesem Beispiel einer Tablette. Die festgelegten DDD können nicht immer mit den DDD für Monopräparate verglichen werden.

G04C B Testosteron-5-alpha-Reduktasehemmer

Kombinationen/Kombinationspackungen mit Alpha-Adrenorezeptorantagonisten werden unter G04C A klassifiziert.

G04C H Homöopathische und anthroposophische Prostatamittel**WIdO**

In dieser Gruppe werden alle homöopathischen und anthroposophischen Prostatamittel klassifiziert.

G04C P Pflanzliche Prostatamittel**WIdO**

In dieser Gruppe werden alle pflanzlichen Prostatamittel klassifiziert.

WIdO

Die DDD für orale Phytosterol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 60 mg festgelegt.

Die DDD für Brennnesselwurzel-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für *Urticae radix* auf 4–6 g Droge festgelegt.¹⁰⁵

Die DDD für Kürbissamen-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für *Cucurbitae peponis semen* auf 10 g Samen festgelegt.¹⁰⁶

Die DDD für Sabalfrucht-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für *Sabal fructus* auf 1–2 g Droge bzw. 320 mg mit lipophilen Lösungsmitteln extrahierbare Bestandteile festgelegt.¹⁰⁷

¹⁰⁴ McConnell JD, Roehrborn CG et al. for The Medical Therapy of Prostatic Symptoms (MTOPS) Research Group (2003). *N Engl J Med* 349: 2.387–2.398.

¹⁰⁵ Bundesgesundheitsamt (1986): Aufbereitungsmonographie *Urticae radix*. BAnz Nr. 173 vom 18.09.1986; Bundesgesundheitsamt (1990): Berichtigung der Aufbereitungsmonographie *Urticae radix*. BAnz Nr. 50 vom 13.03.1990; Bundesgesundheitsamt (1991): Berichtigung der Aufbereitungsmonographie *Urticae radix*. BAnz Nr. 11 vom 17.01.1991.

¹⁰⁶ Bundesgesundheitsamt (1985): Aufbereitungsmonographie *Cucurbitae peponis semen*. BAnz Nr. 223 vom 30.11.1985; Bundesgesundheitsamt (1991): Berichtigung der Aufbereitungsmonographie *Cucurbitae peponis semen*. BAnz Nr. 11 vom 17.01.1991.

¹⁰⁷ Bundesgesundheitsamt (1989): Aufbereitungsmonographie *Sabal fructus*. BAnz Nr. 43 vom 02.03.1989; Bundesgesundheitsamt (1990): Berichtigung der Aufbereitungsmonographie *Sabal fructus*. BAnz Nr. 22a vom 01.02.1990; Bundesgesundheitsamt (1991): Berichtigung der Aufbereitungsmonographie für *Sabal fructus*. BAnz Nr. 11 vom 17.01.1991.

G04C X Andere Mittel bei benigner Prostatahyperplasie

WldO *Abweichend von der WHO werden alle pflanzlichen Prostatamittel unter G04C P klassifiziert.*

WldO *Die DDD für orale Beta-Sitosterin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 60 mg festgelegt.¹⁰⁸*

¹⁰⁸ Sitosterol. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.533.

H Systemische Hormonpräparate, excl. Sexualhormone und Insuline

H01 Hypophysen- und Hypothalamushormone und Analoga

- A Hypophysenvorderlappenhormone und Analoga
- B Hypophysenhinterlappenhormone
- C Hypothalamushormone

H02 Corticosteroide zur systemischen Anwendung

- A Corticosteroide zur systemischen Anwendung, rein
- B Corticosteroide zur systemischen Anwendung, Kombinationen
- C Nebennierenhemmstoffe

H03 Schilddrüsentherapie

- A Schilddrüsenpräparate
- B Thyreostatika
- C Iodtherapie

H04 Pankreashormone

- A Glykogenolytische Hormone

H05 Calciumhomöostase

- A Nebenschilddrüsenhormone und Analoga
- B Nebenschilddrüsenhormonantagonisten

H Systemische Hormonpräparate, exkl. Sexualhormone und Insuline

Diese Gruppe umfasst alle Hormonpräparate zur systemischen Anwendung, ausgenommen:

Insuline: siehe A10

Anabole Steroide: siehe A14

Catecholamine: siehe C01C und R03C

Sexualhormone: siehe G03

Sexualhormone zur Behandlung neoplastischer Erkrankungen: siehe L02.

Metreleptin zur Behandlung von Komplikationen aufgrund von Leptinmangel bei Patienten mit generalisierter Lipodystrophie wird unter A16A A klassifiziert.

Die DDD beziehen sich im Allgemeinen auf die Behandlung oder die Diagnose endokriner Erkrankungen.

H01 Hypophysen- und Hypothalamushormone und Analoga

H01A Hypophysenvorderlappenhormone und Analoga

Diese Gruppe umfasst Hypophysenvorderlappenhormone: Extrakte, gereinigte natürliche Hormone und synthetische Analoga.

Somatotropinrezeptorantagonisten werden unter H01A X klassifiziert.

H01A A ACTH

Diese Gruppe umfasst ACTH und synthetische Analoga.

Die DDD von Corticotropin bezieht sich auf die Therapie, während die DDD von Tetracosactid auf der Anwendung als Diagnostikum basiert.

H01A B Thyrotropin

Biologisches Thyrotropin wird auch unter H01A B01 klassifiziert. Thyrotropin-Produkte, die nur für diagnostische Zwecke zugelassen sind, werden unter V04C J klassifiziert.

Die DDD für biologisches Thyrotropin, das unter H01A B01 klassifiziert wird, beträgt 5 E.

H01A C Somatropin und Somatropinrezeptoragonisten

Mecasermin (Insulin-like growth factor) wird in dieser Gruppe klassifiziert, weil es mit den gleichen Indikationen eingesetzt wird wie Somatropin und Somatrem. Hoch dosierte Sermorelin-haltige Zubereitungen werden hier klassifiziert. Niedrig dosierte Zubereitungen, die zur Diagnostik der Hypophysenfunktion eingesetzt werden, werden unter V04C D klassifiziert.

Tesamorelin zur Behandlung von HIV-Patienten mit Lipodystrophie wird in dieser Gruppe klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung von Wachstumsstörungen bei Kindern mit einem Körpergewicht von 25 kg.

H01A X Andere Hypophysenvorderlappenhormone und Analoga

Somatropinrezeptorantagonisten werden hier klassifiziert.

H01B Hypophysenhinterlappenhormone

Diese Gruppe umfasst Hypophysenhinterlappenhormone: Extrakte, gereinigte natürliche Hormone und synthetische Analoga.

H01B A Vasopressin und Analoga

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung des Diabetes insipidus.
Die DDD für Terlipressin (als Acetat) bezieht sich auf die Behandlung von Ösophagus-Varizenblutungen.

WidO Die DDD für Terlipressin beziehen sich auf die Gesamtdosis für den vorgeschriebenen Behandlungszeitraum von 2–3 Tagen und auf das Terlipressinacetat.

H01B B Oxytocin und Analoga

Oxytocin und seine Derivate in Kombination mit Mutterkornalkaloiden werden unter G02A – Wehen fördernde Mittel – klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Anwendung bei Entbindungen.

H01C Hypothalamushormone

Diese Gruppe umfasst Hypothalamushormone: Extrakte, gereinigte natürliche Hormone und synthetische Analoga.

Hypothalamushormone, die zur Diagnostik der Hypophysenfunktion eingesetzt werden, werden unter V04C D klassifiziert.

H01C A Gonadotropin-Releasing-Hormone

Buserelin, Goserelin, Histrelin, Leuprorelin und Triptorelin werden unter L02A E – Gonadotropin-Releasing-Hormon-Analoga – klassifiziert.

Gonadorelin als Diagnostikum wird unter V04C M klassifiziert.

WIdO *Gonadotropin-Releasing-Hormon-Analoga mit den Indikationen neoplastische und andere Erkrankungen werden abweichend von der WHO-Empfehlung hier klassifiziert. Gonadotropin-Releasing-Hormon-Analoga die hauptsächlich zur Behandlung von neoplastischen Erkrankungen zugelassen sind werden unter L02A E klassifiziert.*

Die DDD von Nafarelin bezieht sich auf die Behandlung der Endometriose. Wegen der großen Unterschiede der gebräuchlichen Dosierungen wurden keine anderen DDD festgelegt.

WIdO *Die DDD für Goserelin-haltige Depotimplantate wurde unter Berücksichtigung der Hersteller- und Literaturangaben in Übereinstimmung mit der WHO-Empfehlung unter L02A E03 auf 129 mcg Goserelin festgelegt. Die DDD bezieht sich auf die Base und einen Zyklus von 28 Tagen.¹⁰⁹ Die DDD für Leuprorelin und Triptorelin-haltige Depotinjektionen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und dem WHO-Vorschlag unter L02A E auf 0,134 mg festgelegt. Die DDD für Triptorelin-haltige Injektionen wurde auf 0,1 mg parenteral festgelegt.*

H01C B Somatostatin und Analoga

Somatostatin, Octreotid und Lanreotid, die auch bei Krebs eingesetzt werden, werden hier klassifiziert.

Die DDD von Octreotid und Lanreotid beziehen sich auf die Behandlung der Akromegalie.

WIdO *Die DDD für Octreotid-haltige Zubereitungen zur subkutanen Injektion wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 0,3 mg Octreotid festgelegt.¹¹⁰*

H01C C Gonadotropin-Releasing-Hormonantagonisten

H02 Corticosteroide zur systemischen Anwendung

In der Regel sollten systemische Corticosteroide in dieser Gruppe klassifiziert werden. Es gibt jedoch eine Ausnahme: M01B A – Antiphlogistika/Antirheumatika in Kombination mit Corticosteroiden.

Corticosteroide zur oralen Lokalbehandlung: siehe A01A C.

¹⁰⁹ Goserelin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.357-2.358.

¹¹⁰ Octreotide Acetate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.996-2.000.

Klysmen und Rektalschäume zur lokalen Behandlung z. B. bei Colitis ulcerosa: siehe A07E. Orale Corticosteroide, die ausschließlich zur Behandlung von entzündlichen Erkrankungen des Darms indiziert sind, werden in A07E – Intestinale Antiphlogistika – klassifiziert.

Corticosteroide zur topischen Anwendung: siehe D07.

Kombinationspräparate mit Corticosteroiden zur lokalen Aknebehandlung: siehe D10A A.

Corticosteroide in Kombination mit Antiinfektiva/Antiseptika zur lokalen Behandlung gynäkologischer Infektionen: siehe G01B.

Corticosteroide zur nasalen Anwendung: siehe R01A D.

Corticosteroide zur Inhalation: siehe R03B A.

Corticosteroide, Zubereitungen für Augen/Ohren: siehe S.

H02A Corticosteroide zur systemischen Anwendung, rein

In dieser Gruppe werden nur Monopräparate klassifiziert. Die Gruppe enthält auch Corticosteroid-haltige Zubereitungen zur lokalen Injektion.

H02A A Mineralocorticoide

Die DDD beziehen sich auf die Substitutionstherapie bei der Addison-Krankheit.

H02A B Glucocorticoide

Orale Darreichungsformen, die nur zur lokalen Behandlung eingesetzt werden, werden unter A07E A klassifiziert.

WIdO *Abweichend von der WHO erhalten Depotzubereitungen einen eigenen ATC unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie.*

Verglichen mit anderen Darreichungsformen können Depotpräparate aufgrund unterschiedlicher Indikationen abweichende DDD aufweisen.

WldO

Die DDD für Betamethason als Depotzubereitung wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und in Anlehnung an die WHO-Empfehlung auf 0,4 mg parenteral festgelegt.

Die DDD für Prednisolonacetat als Depotzubereitung wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und in Anlehnung an die WHO-Empfehlung auf 10 mg Prednisolon festgelegt.

Die DDD für Triamcinolonacetonid als Depotzubereitung wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1,5 mg Triamcinolonacetonid festgelegt.

Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben, eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:

Hydrocortison (Kinder DDD 10 mg, oral bei primärer und sekundärer Nebenniereninsuffizienz).¹¹¹

H02B Corticosteroide zur systemischen Anwendung, Kombinationen

Diese Gruppe umfasst alle Kombinationspräparate, z. B. Kombinationen mit Lokalanästhetika.

Es wurden keine DDD festgelegt.

WldO

Abweichend von der WHO werden für den deutschen Arzneimittelmarkt für alle Corticosteroid-haltigen Kombinationspräparate DDD hauptsächlich entsprechend der Corticosteroid-Komponente festgelegt.

H02B X Corticosteroide zur systemischen Anwendung, Kombinationen

WldO

Kombinationen verschiedener Corticosteroide werden unter H02B X20 klassifiziert.

H02C Nebennierenhemmstoffe

H02C A Anticorticosteroide

In dieser Gruppe wird Trilostan zur Behandlung des Cushing-Syndroms klassifiziert.

Mifepriston zur Behandlung des Cushing-Syndroms wird unter G03X B klassifiziert.

Metyrapon zur Behandlung des Cushing-Syndroms wird unter V04C D klassifiziert.

Ketoconazol-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung des Cushing-Syndroms indiziert sind, werden in dieser Gruppe klassifiziert.

Die DDD von Trilostan bezieht sich auf die Behandlung des Cushing-Syndroms.

¹¹¹ Hydrocortison. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 374–377.

WIdO Die DDD für orale Osilodrostal-haltige Zubereitungen zur Behandlung des Cushing-Syndroms wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 30 mg Osilodrostal festgelegt.

H03 Schilddrüsentherapie

H03A Schilddrüsenpräparate

Diese Gruppe umfasst Schilddrüsenextrakte und synthetische Analoga, die zur Behandlung der Schilddrüsenunterfunktion eingesetzt werden.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der Schilddrüsenunterfunktion.

H03A A Schilddrüsenhormone

Diese Gruppe umfasst natürliche und synthetische Schilddrüsenhormone. Kombinationen von Levothyroxin und Liothyronin werden auf einer eigenen 5. Ebene klassifiziert: H03A A03.

Liothyroninhydrochlorid wird unter H03A A02 klassifiziert.

WIdO Zubereitungen mit Schilddrüsenhormonen zur Schilddrüsendiagnostik werden unter V04C J klassifiziert.
Kombinationen mit anderen Mitteln werden unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.

WIdO Die DDD für Zubereitungen mit Schilddrüsenhormonen zur Schilddrüsendiagnostik basieren auf den Herstellerempfehlungen.
Die DDD für Kombinationen von Levothyroxin-Natrium und Iod-Verbindungen (Kaliumiodid) wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 1 Dosisinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform = 1 Tablette) festgelegt.

H03B Thyreostatika

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen zur Behandlung der Schilddrüsenüberfunktion.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der Schilddrüsenüberfunktion.

H03B A Thiouracile**H03B B Schwefel-haltige Imidazol-Derivate****H03B C Perchlorate****H03B H *Homöopathische und anthroposophische Thyreostatika*****H03B P *Pflanzliche Thyreostatika*****H03B X Andere Thyreostatika****H03C Iodtherapie**

Diese Gruppe umfasst Iod-haltige Zubereitungen zur systemischen Anwendung.

H03C A Iodtherapie

Die DDD beziehen sich auf die systemische Therapie von Schilddrüsenerkrankungen. Die DDD wird in Gehalt an Iodid angegeben.

WIdO

Abweichend von der WHO bezieht sich die DDD für orale Kaliumiodid-haltige Zubereitungen auf die Prophylaxe von Iodmangelkrankungen und wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 150 mcg festgelegt.¹¹²

H04 Pankreashormone**H04A Glykogenolytische Hormone****H04A A Glykogenolytische Hormone**

In dieser Gruppe wird das glykogenolytische Pankreashormon Glucagon klassifiziert.

Diazoxid, das auch zur Behandlung der Hypoglykämie eingesetzt wird, wird unter C02D A01 und V03A H01 klassifiziert.

Insuline werden unter A10A klassifiziert.

Die DDD für Glucagon basiert auf der Eindosisbehandlung der Hypoglykämie.

¹¹² Iodine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.411-2.414.

H05 Calciumhomöostase

In dieser Gruppe werden Mittel mit Wirkung auf die Calciumhomöostase klassifiziert.

Vitamin-D-haltige Zubereitungen: siehe A11C C.

H05A Nebenschilddrüsenhormone und Analoga

H05A A Nebenschilddrüsenhormone und Analoga

In dieser Gruppe werden Nebenschilddrüsenextrakte klassifiziert.

H05A H Homöopathische und anthroposophische Nebenschilddrüsenhormone

H05B Nebenschilddrüsenhormonantagonisten

H05B A Calcitonin-haltige Zubereitungen

In dieser Gruppe wird natürliches und synthetisches Calcitonin klassifiziert. Andere Mittel zur Behandlung der Hyperkalzämie: siehe M05B.

Die DDD für die Calcitonine beziehen sich auf die Behandlung des Morbus Paget.

H05B X Andere Nebenschilddrüsenhormonantagonisten

Paricalcitol und Doxercalciferol zur Prävention und Behandlung der sekundären Nebenschilddrüsenüberfunktion werden hier klassifiziert.

Orale Calcifediol-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung des renalen sekundären Hyperparathyroidismus zugelassen sind, werden hier klassifiziert. Alle anderen Calcifediol-haltigen Zubereitungen werden unter A11C C06 klassifiziert.

Die DDD für Cinacalcet bezieht sich auf die Behandlung des sekundären Hyperparathyroidismus.

J **Antiiinfektiva zur systemischen Anwendung**

J01 **Antibiotika zur systemischen Anwendung**

- A Tetracycline
- B Amphenicole
- C Betalactam-Antibiotika, Penicilline
- D Andere Beta-Lactam-Antibiotika
- E Sulfonamide und Trimethoprim
- F Makrolide, Lincosamide und Streptogramine
- G Aminoglykosid-Antibiotika
- M Chinolone
- R Kombinationen von Antibiotika
- X Andere Antibiotika

J02 **Antimykotika zur systemischen Anwendung**

- A Antimykotika zur systemischen Anwendung

J04 **Mittel gegen Mykobakterien**

- A Mittel zur Behandlung der Tuberkulose
- B Mittel zur Behandlung der Lepra

J05 **Antivirale Mittel zur systemischen Anwendung**

- A Direkt wirkende antivirale Mittel

J06 **Immunsera und Immunglobuline**

- A Immunsera
- B Immunglobuline

J07 **Impfstoffe**

- A Bakterielle Impfstoffe
- B Virale Impfstoffe
- C Bakterielle und virale Impfstoffe, kombiniert
- X Andere Impfstoffe

J Antiinfektiva zur systemischen Anwendung

Antiinfektiva werden auch in folgenden Gruppen klassifiziert:

A01A B	–	Antiinfektiva und Antiseptika zur oralen Lokalbehandlung
A02B D	–	Kombinationen zur Eradikation von <i>Helicobacter pylori</i>
A07A	–	Intestinale Antiinfektiva
D01	–	Antimykotika zur dermatologischen Anwendung
D06	–	Antibiotika und Chemotherapeutika zur dermatologischen Anwendung
D07C	–	Corticosteroide, Kombinationen mit Antibiotika
D09A A	–	Medizinische Verbände mit Antiinfektiva
D10A F	–	Antiinfektiva zur Behandlung der Akne
G01	–	Gynäkologische Antiinfektiva und Antiseptika
P	–	Antiparasitäre Mittel, Insektizide und Repellenzien
R02A B	–	Antibiotika
R05G	–	Antitussiva und Expektoranzien, Kombinationen mit Antibiotika
R05X	–	Andere Zubereitungen gegen Erkältungskrankheiten
S01/S02/S03	–	Ophthalmologische und otologische Zubereitungen mit Antiinfektiva

Ebenso können systemisch angewendete Antibiotika und Antimykotika in anderen Gruppen klassifiziert werden, wenn sie eine ausschließlich lokale Anwendung haben, z. B. auf der Haut: D01 – Antimykotika zur dermatologischen Anwendung.

Inhalierbare Antiinfektiva werden unter J klassifiziert.

Die DDD für Antiinfektiva beruhen in der Regel auf der Behandlung mittelschwerer Infektionen. Einige Antiinfektiva werden jedoch nur bei schweren Infektionen eingesetzt. Entsprechend sind ihre DDD festgelegt worden. Die DDD basieren auf der täglichen Behandlung. Die Dauer des Behandlungszeitraums wird nicht berücksichtigt. Die DDD für Antiinfektiva, die initial mit einer hohen Startdosis, danach mit einer niedrigeren „Erhaltungsdosis“ eingesetzt werden, werden auf der Grundlage der „Erhaltungsdosis“ festgelegt, sofern die Behandlungsdauer mehr als eine Woche beträgt. Beträgt die Behandlungsdauer jedoch sieben Tage oder weniger, werden die DDD gemäß der durchschnittlichen Tagesdosis festgelegt, d. h. Gesamtdosis der Behandlungsdauer dividiert durch die Anzahl der Behandlungstage (z. B. Azithromycin).

WIdO

Für den deutschen Arzneimittelmarkt werden abweichend von der WHO für Zubereitungen, die hauptsächlich zur Anwendung bei Kindern bestimmt sind, eigene Kinder DDD festgelegt, wenn die sich ergebenden Kinder DDD unter der WHO-Empfehlung liegen. Bei der DDD-Festlegung werden die Herstellerempfehlungen gemäß den Grundregeln und (soweit verfügbar) Literaturangaben berücksichtigt.

J01 Antibiotika zur systemischen Anwendung

Diese Gruppe umfasst Antibiotika zur systemischen Anwendung, ausgenommen Mittel gegen Mykobakterien, die unter J04 klassifiziert werden. Die Antibiotika werden entsprechend ihrer Wirkungsweise und ihrer chemischen Struktur klassifiziert.

Kombinationen aus zwei oder mehreren systemischen Antibiotika aus verschiedenen 3. Ebenen werden unter J01R klassifiziert, ausgenommen Kombinationen von Sulfonamiden mit Trimethoprim, die auf einer eigenen 4. Ebene – J01E E – klassifiziert werden.

Kombinationen aus Antibiotika und Tuberkulostatika werden unter J04A M klassifiziert.

Kombinationen von Antibiotika mit anderen Wirkstoffen inkl. Lokalanästhetika oder Vitamine werden auf eigenen 5. Ebenen in der jeweiligen Antibiotika-Gruppe unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert.

WldO *Abweichend von der WHO werden Fixkombinationen von Expektoranzien und/oder Antitussiva mit Antibiotika, die vornehmlich bei Erkältungserkrankungen eingesetzt werden, auf einer eigenen 3. Ebene unter R05G klassifiziert.*

Inhalierbare Antiinfektiva werden hier klassifiziert, da Zubereitungen zur Inhalation nicht von Zubereitungen zur Injektion getrennt werden können.

J01A Tetracycline

J01A A Tetracycline

Diese Gruppe umfasst Tetracyclin-Antibiotika, die durch Bindung an die 30-S-Untereinheit der Ribosomen die bakterielle Proteinsynthese hemmen.

Die Tetracycline haben aufgrund pharmakokinetischer Unterschiede verschiedene DDD. Der Einsatz von Tetracyclinen zur niedrig dosierten Langzeitbehandlung der Akne wurde bei der DDD-Festlegung nicht berücksichtigt.

J01B Amphenicole

J01B A Amphenicole

Diese Gruppe umfasst Amphenicol-Antibiotika, die die bakterielle Proteinsynthese hemmen.

Thiamphenicolglycinatacetylcysteinat zur Inhalation wird unter J01B A52 klassifiziert.

J01C Betalactam-Antibiotika, Penicilline

Diese Gruppe umfasst Betalactam-Penicillin-Antibiotika, die die Synthese der bakteriellen Zellwand hemmen. Kombinationen von Penicillinen aus verschiedenen 4. Ebenen, inkl. Beta-Lactamase-Inhibitoren, werden unter J01C R klassifiziert.

J01C A Penicilline mit erweitertem Wirkungsspektrum

Diese Gruppe umfasst Penicilline mit größerer Wirksamkeit gegen gramnegative Stäbchen, z. B. Ampicillin und ähnliche Antibiotika.

Die Ester, z. B. Pivampicillin und Pivmecillinam, haben eine höhere Bioverfügbarkeit und daher eine niedrigere DDD als die entsprechenden Nicht-Ester-Verbindungen.
Die DDD für einige der Verbindungen, z. B. Carbenicillin, Piperacillin, Ticarcillin und Sulbenicillin, basieren auf den Dosierungen für einen engen Indikationsbereich, z. B. lebensbedrohliche Infektionen.

J01C E Beta-Lactamase-sensitive Penicilline

Benzylpenicillin und Phenoxymethylpenicillin haben aufgrund unterschiedlicher Indikationen, Darreichungsformen und Bioverfügbarkeit unterschiedliche DDD. Die DDD für Benzylpenicillin in Kombination mit Benzylpenicillin-Procaïn bezieht sich auf die Behandlung der Syphilis, siehe Liste der DDD für Kombinationsmittel: www.whooc.no.

WldO *Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, in Übereinstimmung mit Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft: Phenoxymethylpenicillin (Kinder DDD 1,5 Mio E., oral)¹¹³
Phenoxymethylpenicillin-Benzathin (Kinder DDD 1,5 Mio E., oral).*

J01C F Beta-Lactamase-resistente Penicilline

WldO *Abweichend von der WHO wurde die DDD für Flucloxacillin in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 3 g Flucloxacillin oral und parenteral festgelegt.
Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, in Übereinstimmung mit Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft: Flucloxacillin (Kinder DDD 1.000 mg, oral).¹¹⁴*

J01C G Beta-Lactamase-Inhibitoren

Die DDD für Sulbactam basiert auf seiner Anwendung zusammen mit Ampicillin, in der Regel in einem Dosierungsverhältnis von 1:2.

J01C R Kombinationen von Penicillinen, inkl. Beta-Lactamase-Inhibitoren

Diese Gruppe umfasst Kombinationen von Penicillinen und/oder Beta-Lactamase-Inhibitoren. Kombinationen, die ein Penicillin und einen Enzym-Inhibitor enthalten, werden entsprechend dem Penicillin auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert. Kombinationen von zwei und mehreren Penicillinen mit oder ohne Enzym-Inhibitoren werden auf einer eigenen 5. Ebene – J01C R50 – klassifiziert. Sultamicillin, ein Prodrug für Sulbactam und Ampicillin, wird ein eigener Code auf der 5. Ebene zugewiesen: J01C R04.

WldO *Kombinationspräparate mit den Wirkstoffen Piperacillin und Tazobactam werden unter J01C R05 Piperacillin und Beta-Lactamase-Inhibitoren klassifiziert.*

¹¹³ Penicillin V. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 591–593.

¹¹⁴ Flucloxacillin. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 314–315.

Die DDD für Sultamicillin, ein Prodrug von Sulbactam und Ampicillin, ist wegen der höheren Bioverfügbarkeit niedriger als die entsprechende DDD für die einfache Kombination.

J01D Andere Beta-Lactam-Antibiotika

Diese Gruppe umfasst Beta-Lactam-Antibiotika mit Ausnahme der Penicilline.

Cephalosporine werden nach Generationen in Untergruppen klassifiziert. Die Definition der Generationen erfolgt gemäß dem Werk "Principles and Practice of Infectious Diseases" von Mandell, Douglas und Benett, siebte Auflage, 2009. Die in den vorliegenden Richtlinien verwendeten Definitionen finden sich unter J01D B, J01D C, J01D D und J01D E.

Kombinationen mit Beta-Lactamase-Hemmern werden unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert.

Die Cephalosporine werden bei verschiedenen Indikationen in äußerst unterschiedlichen Dosierungen eingesetzt, die sich in den festgelegten DDD widerspiegeln sollten. Die Indikationen für den Einsatz der Cephalosporine (d. h. der Schweregrad einer Infektion) variieren erheblich von Land zu Land. Die festgelegten DDD bewegen sich im oberen Dosierungsbereich für mittelschwere bis schwere Infektionen.

WIdO

Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, in Übereinstimmung mit Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:
Cefalexin (Kinder DDD 1.000 mg, oral)¹¹⁵
Cefadroxil (Kinder DDD 1.000 mg, oral)¹¹⁶
Cefaclor (Kinder DDD 750 mg, oral)¹¹⁷
Cefixim (Kinder DDD 200 mg, oral)¹¹⁸
Cefpodoxim (Kinder DDD 200 mg, oral).¹¹⁹

J01D B Cephalosporine der 1. Generation

Die Substanzen der 1. Generation haben ein relativ schmales Wirkspektrum, das sich hauptsächlich auf grampositive Kokken bezieht.

J01D C Cephalosporine der 2. Generation

Die Cephalosporine der 2. Generation wirken unterschiedlich stark gegen grampositive Kokken, weisen aber eine erhöhte Wirksamkeit gegen gramnegative Bakterien auf. Die

¹¹⁵ Cefalexin. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 128–129.

¹¹⁶ Cefadroxil. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 126–127.

¹¹⁷ Cefaclor. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 123–125.

¹¹⁸ Cefixime. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 246–247.

¹¹⁹ Cefpodoxim. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 138–139.

Cephamicin-Gruppe ist in der Gruppe der Cephalosporine der 2. Generation eingeschlossen.

J01D D Cephalosporine der 3. Generation

Die Cephalosporine der 3. Generation weisen eine besondere Wirksamkeit gegen gram-negative Bakterien auf. Daneben kann eine begrenzte Wirksamkeit gegen grampositive Kokken, insbesondere Methicillin-empfindliche *S. aureus*, vorliegen.

WIdO *Kombinationspräparate mit den Wirkstoffen Ceftazidim und Avibactam werden unter J01D D52 Ceftazidim und Beta-Lactamase-Inhibitoren klassifiziert.*

J01D E Cephalosporine der 4. Generation

Die Cephalosporine der 4. Generation wirken gegen grampositive Kokken und eine Reihe von gramnegativen Bakterien einschließlich *P. aeruginosa* und zahlreicher Enterobakterien mit induzierbarer chromosomaler Beta-Lactamase.

J01D F Monobactame

Arginin- und Lysinsalze von Aztreonam werden unter J01D F01 klassifiziert; Aztreonam zur Inhalation wird daher zusammen mit systemischen Zubereitungen klassifiziert.

J01D H Carbapeneme

Die DDD für Meropenem bezieht sich auf die Behandlung schwerer Infektionen.

J01D I Andere Cephalosporine und Peneme

WIdO *Die DDD für parenterale Cefiderocol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 6.000 mg Cefiderocol festgelegt.*

J01E Sulfonamide und Trimethoprim

Diese Gruppe umfasst systemische Sulfonamid- und Trimethoprim-haltige Zubereitungen. Kombinationen von Sulfonamid mit Trimethoprim werden unter J01E E klassifiziert. Zubereitungen, die zwei oder mehr Sulfonamide enthalten, werden auf den verschiedenen 4. Ebenen unter Verwendung des 20er Codes der 5. Ebenen klassifiziert.

In solchen Kombinationen bestimmt die Halbwertszeit des am längsten wirksamen Sulfonamids die Klassifikation. Sulfonamide in Kombination mit anderen Antibiotika (exkl. Trimethoprim) werden unter J01R klassifiziert. Dapson wird unter J04 – Mittel gegen Mykobakterien – klassifiziert. Siehe auch A07A – Intestinale Antiinfektiva.

Zubereitungen, die zusätzlich ein Harn ansäuerndes Mittel enthalten, wie Vitamin C, Calcium- oder Ammoniumchlorid, werden auf den 5. Ebenen für Monopräparate klassifiziert.

Die DDD für Sulfonamide beziehen sich auf die Wirkdauer, d. h. in der Regel haben lang wirkende Sulfonamide eine niedrigere DDD als kurz wirkende.

J01E A Trimethoprim und Derivate

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung von akuten Harnwegsinfektionen.

Wldo

Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden in Übereinstimmung mit Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft: Trimethoprim (Kinder DDD 150 mg, oral).¹²⁰

J01E B Kurz wirkende Sulfonamide

Diese Gruppe umfasst Sulfonamide mit einer biologischen Halbwertszeit von bis zu etwa 7 Stunden.

J01E C Mittellang wirkende Sulfonamide

Diese Gruppe umfasst Sulfonamide mit einer biologischen Halbwertszeit von ca. 11–12 Stunden.

J01E D Lang wirkende Sulfonamide

Diese Gruppe umfasst Sulfonamide mit einer biologischen Halbwertszeit von ca. 35 Stunden oder mehr.

J01E E Kombinationen von Sulfonamiden und Trimethoprim, inkl. Derivate

Bei der DDD-Festlegung für Kombinationspräparate werden beide Wirkstoffe berücksichtigt, siehe Liste der DDD für Kombinationsmittel: www.whocc.no.

¹²⁰ Trimethoprim. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 766–767.

WIdO Die DDD für Zubereitungen mit Sulfamethoxazol und Trimethoprim zur Behandlung von Erwachsenen wurde in Übereinstimmung mit Literaturangaben auf 1.600 mg Sulfamethoxazol und 320 mg Trimethoprim festgelegt.¹²¹
 Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden in Übereinstimmung mit Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:
 Sulfamethoxazol und Trimethoprim (Kinder DDD 800 mg und 160 mg).¹²²

J01F Makrolide, Lincosamide und Streptogramine

Diese Gruppe umfasst Makrolid-, Lincosamid- und Streptogramin-Antibiotika, die durch Bindung an die 50-S-Untereinheit der Ribosomen die bakterielle Proteinsynthese hemmen.

J01F A Makrolide

WIdO Erythromycininstinoprat wird unter J01F A16 auf einer eigenen 5. Ebene klassifiziert.

Für Erythromycin-Ethylsuccinat-Tabletten wurde wegen geringerer Bioverfügbarkeit eine höhere DDD als für andere Erythromycin-Derivate festgelegt. Diese DDD basiert hauptsächlich auf den zugelassenen Dosierungsempfehlungen.
 Die orale DDD von Azithromycin bezieht sich auf ein Fünf-Tage-Therapieschema.

WIdO Die DDD für parenterale Erythromycin-haltige Zubereitungen wurde abweichend von der WHO-Empfehlung unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 2,0 g festgelegt.¹²³ Die DDD für Erythromycininstinoprat entspricht der WHO-DDD für Erythromycin.
 Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, in Übereinstimmung mit Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt.
 Dies betrifft:
 Erythromycinethylsuccinat (Kinder DDD 1.000 mg, oral)¹²⁴
 Roxithromycin (Kinder DDD 100 mg, oral)¹²⁵
 Clarithromycin (Kinder DDD 375 mg, oral)¹²⁶
 Azithromycin (Kinder DDD 250 mg, oral).¹²⁷

¹²¹ Wolfram S (2005): Antibiotika und Chemotherapeutika. In: Aktories K, Förstermann U, Hofmann F, Starke K. Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie. Urban & Fischer, München-Jena (2005): 841–842.

¹²² Cotrimoxazol. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 201–203.

¹²³ Erythromycin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 299–304.

¹²⁴ Erythromycin. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 280–282.

¹²⁵ Roxithromycin. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 681–682.

¹²⁶ Clarithromycin. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 169–171.

¹²⁷ Azithromycin. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 72–74.

J01F F Lincosamide

Oral und parenteral verabreichtes Clindamycin haben aufgrund unterschiedlicher Indikationen, d. h. intestinale bzw. systemische Infektionen, unterschiedliche DDD.

Wldo *Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden in Übereinstimmung mit Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft: Clindamycin (Kinder DDD 450 mg, oral).¹²⁸*

J01F G Streptogramine

Die Streptogramin-Inhaltsstoffe Dalfoprostin/Quinupristin sind halbsynthetische Derivate des Pristinamycins. Die beiden Inhaltsstoffe besitzen synergistische antibakterielle Wirkungen und werden immer zusammen verwendet. Quinupristin/Dalfoprostin werden daher unter J01F G02 auf einer ATC-Ebene für Monopräparate klassifiziert.

J01G Aminoglykosid-Antibiotika

Diese Gruppe umfasst Aminoglykosid-Antibiotika, die durch Bindung an die 30-S-Untereinheit der Ribosomen die bakterielle Proteinsynthese stören.

J01G A Streptomycine

Streptomycine in Kombination mit Mitteln gegen Mykobakterien werden unter J04A M klassifiziert.

J01G B Andere Aminoglykoside

Tobramycin und Amikacin zur Inhalation werden zusammen mit den systemischen Zubereitungen unter J01G B01 bzw. J01G B06 klassifiziert.

Die DDD für Aminoglykoside beziehen sich auf die Anwendung bei schweren Infektionen.

Wldo *Gentamicin-haltige Zubereitungen zur intrathekalen Applikation erhalten eine DDD gemäß den Herstellerempfehlungen. Die DDD für Amikacin-haltige Inhalationslösungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen sowie auf Basis der vorläufigen DDD-Festlegung der WHO für das Jahr 2023 auf 590 mg Amikacin festgelegt.¹²⁹*

J01M Chinolone

Diese Gruppe umfasst Chinolon-Antibiotika zur Hemmung der bakteriellen DNA-Gyrase.

¹²⁸ Clindamycin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 276-280.

¹²⁹ https://www.whooc.no/lists_of_temporary_atc_ddds_and_alterations/

J01M A Fluorchinolone

Flumequin wird unter J01M B klassifiziert. Alalevonadifloxacin wird gemeinsam mit Levonadifloxacin unter J01M A24 klassifiziert.

Die DDD für Fluorchinolone beziehen sich hauptsächlich auf die Behandlung von Atemwegserkrankungen.
Die DDD für Pefloxacin, Enoxacin und Norfloxacin beziehen sich auf die Behandlung komplizierter Harnwegsinfektionen.

J01M B Andere Chinolone

Zubereitungen, die zusätzlich ein Harn ansäuerndes Mittel enthalten, wie Vitamin C, Calcium- oder Ammoniumchlorid, werden auf den 5. Ebenen für Monopräparate klassifiziert.

Die DDD beziehen sich im Allgemeinen auf die Behandlung von akuten Harnwegsinfektionen. Die DDD für Rosoxacin basiert auf der Eindosisbehandlung der Gonorrhoe.

J01R Kombinationen von Antibiotika

Diese Gruppe umfasst Kombinationen zweier oder mehrerer Antibiotika aus verschiedenen 3. Ebenen zur systemischen Anwendung.

Die detaillierte Klassifikation der Antibiotikakombinationen unter J01R A basiert auf den allgemeinen Bedenken zum weltweiten Antibiotikaverbrauch und der Notwendigkeit einer Arzneimittelüberwachung, inkl. einer Zuordnung des Verbrauchs zu Resistenzmustern.

J01R A Kombinationen von Antibiotika

Kombinationen urologischer Antiseptika und Antiinfektiva werden unter J01R A02 klassifiziert.

J01X Andere Antibiotika

Diese Gruppe umfasst Antibiotika mit unterschiedlichen Wirkungsweisen, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden.

J01X A Glycopeptid-Antibiotika

Diese Gruppe umfasst Glycopeptid-Antibiotika, die die Synthese der Zellwand gram-positiver Bakterien hemmen. Teicoplanin und intravenöse Zubereitungen von Vancomycin werden in dieser Gruppe klassifiziert. Orale Vancomycin-haltige Zubereitungen werden unter A07A klassifiziert.

WldO

Die DDD für parenterale Telavancin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 700 mg Telavancin festgelegt.¹³⁰

J01X B Polymyxine

Diese Gruppe umfasst Polymyxin-Antibiotika, die auf die bakterielle Cytoplasmamembran wirken. Orale Colistin-haltige Zubereitungen werden unter A07A klassifiziert.

J01X C Steroid-Antibiotika

Diese Gruppe umfasst Steroid-Antibiotika, die die Bindung der bakteriellen transfer-RNA (t-RNA) und der 50-S-Untereinheit der Ribosomen hemmen.

J01X D Imidazol-Derivate

Diese Gruppe umfasst Imidazol-Antibiotika, die durch aktive Metaboliten gegen anaerobe Bakterien wirken. In dieser Gruppe werden ausschließlich parenterale Zubereitungen von z. B. Metronidazol klassifiziert. Orale Darreichungsformen und Suppositorien von Imidazol-Derivaten werden unter P01 – Mittel gegen Protozoen-Erkrankungen – klassifiziert. Pessare werden unter G01 – Gynäkologische Antiinfektiva und Antiseptika – klassifiziert.

Die DDD für parenterale Imidazol-haltige Zubereitungen beziehen sich auf die Behandlung von Infektionen mit anaeroben Bakterien.

J01X E Nitrofuran-Derivate

Zubereitungen, die zusätzlich ein Harn ansäuerndes Mittel enthalten, wie Vitamin C, Calcium- oder Ammoniumchlorid, werden auf den 5. Ebenen für Monopräparate klassifiziert.

Nitrofurantoin in Kombination mit Phenazopyridin wird unter J01X E51 klassifiziert.

Die DDD beziehen sich im Allgemeinen auf die Behandlung von akuten Harnwegsinfektionen.

WldO

Für Nitrofurantoin-haltige Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurde in Übereinstimmung mit Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eine eigene Kinder DDD von 120 mg oral festgelegt.¹³¹

¹³⁰ Telavancin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 381-382.

¹³¹ Nitrofurantoin. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 543–544.

J01X X Andere Antibiotika

Zubereitungen, die zusätzlich ein Harn ansäuerndes Mittel enthalten, wie Vitamin C, Calcium- oder Ammoniumchlorid, werden auf den 5. Ebenen für Monopräparate klassifiziert.

Die parenterale DDD für Fosfomycin beruht auf dem Einsatz als prophylaktische Einzeldosis bei Operationen, während die orale DDD sich auf die Behandlung unkomplizierter Infektionen der unteren Harnwege als Einzeldosis von Fosfomycin-Trometamol bezieht.
Die DDD für Spectinomycin beruht auf dem Einsatz als Einzeldosis zur Behandlung der unkomplizierten Gonorrhoe.
Die DDD für Methenamin bezieht sich auf die Prophylaxe von Harnwegsinfektionen.
Die DDD für Mandelsäure und Nitroxolin beziehen sich auf die Behandlung von akuten Harnwegsinfektionen.

J02 Antimykotika zur systemischen Anwendung

J02A Antimykotika zur systemischen Anwendung

Diese Gruppe schließt Antimykotika mit spezieller Anwendung in der Dermatologie nicht mit ein, auch wenn diese systemisch verabreicht werden (siehe D01B).

Antimykotika – siehe auch:

A01A B	–	Antiinfektiva und Antiseptika zur oralen Lokalbehandlung
A07A	–	Intestinale Antiinfektiva
D01	–	Antimykotika zur dermatologischen Anwendung
G01	–	Gynäkologische Antiinfektiva und Antiseptika

Fumagillin zur Behandlung von intestinaler Mikrosporidiose wird unter P01A X klassifiziert.

J02A A Antibiotika

Die DDD für Amphotericin B basiert auf der konventionellen Darreichungsform. Die Dosierungen anderer Darreichungsformen von Amphotericin B (z. B. liposomal) können erheblich davon abweichen. Dies sollte beim Vergleich des Arzneimittelvebrauchs berücksichtigt werden.

J02A B Imidazol-Derivate

Ketoconazol-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung des Cushing-Syndroms indiziert sind, werden unter H02C A – Anticorticosteroide – klassifiziert.

J02A C Triazole und Tetrazol-Derivate

In dieser Gruppe werden alle oralen und parenteralen Darreichungsformen von Fluconazol klassifiziert. Fosfluconazol (Prodrug von Fluconazol) wird auf derselben Ebene klassifiziert wie Fluconazol. Vaginale Darreichungsformen von Triazol-Derivaten finden sich unter G01A G.

Das Prodrug Fosfluconazol wird zusammen mit Fluconazol unter J02A C01 klassifiziert.

J02A X Andere Antimykotika zur systemischen Anwendung

J04 Mittel gegen Mykobakterien

Diese Gruppe umfasst Mittel, die hauptsächlich zur Behandlung von Tuberkulose oder Lepra verwendet werden. Streptomycine werden jedoch unter J01G – Aminoglykosid-Antibiotika – klassifiziert. Streptomycin in Kombination mit Mitteln gegen Mykobakterien wird unter J04A M klassifiziert.

J04A Mittel zur Behandlung der Tuberkulose

Die DDD beziehen sich auf den Einsatz in der Kombinationstherapie zur Behandlung der Tuberkulose. DDD für Kombinationsmittel siehe: www.whocc.no.

Wldo

Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden in Übereinstimmung mit Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft: Rifampicin (Kinder DDD 300 mg, oral).¹³²

J04A A Aminosalicylsäure und Derivate

J04A B Antibiotika

Diese Gruppe umfasst Antibiotika, die vornehmlich bei Tuberkulose eingesetzt werden, ausgenommen Streptomycin – siehe Kommentar unter J04A M. Andere Antibiotika: siehe J01 – Antibiotika zur systemischen Anwendung.

Die DDD für Rifapentin bezieht sich auf die erste sechsmonatige Behandlungsperiode mit Anfangsphase und kontinuierlicher Phase.

J04A C Hydrazide

Kombinationen von Isoniazid und Rifampicin oder anderer Tuberkulostatika werden unter J04A M klassifiziert.

Wldo

Die DDD für orale Isoniazid-haltige Kombinationspräparate wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und Literaturangaben sowie den Empfehlungen der WHO für die Monopräparate auf 300 mg Isoniazid festgelegt.¹³³

¹³² Rifampicin. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 673–676.

¹³³ Isoniazid. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 320-323.

J04A D Thiocarbamid-Derivate**J04A K Andere Mittel zur Behandlung der Tuberkulose****J04A M Kombinationen von Mitteln zur Behandlung der Tuberkulose**

In dieser Gruppe werden Kombinationen von Mitteln eingeordnet, die unter J04A A – J04A K klassifiziert werden (z. B. Isoniazid + Rifampicin). Kombinationen von Mitteln gegen Mykobakterien mit antibakteriellen Mitteln zur systemischen Anwendung (J01) werden in dieser Gruppe klassifiziert.

J04B Mittel zur Behandlung der Lepra**J04B A Mittel zur Behandlung der Lepra**

Thalidomid, das auch zur Behandlung der Lepra eingesetzt wird, wird unter L04A X klassifiziert.

J05 Antivirale Mittel zur systemischen Anwendung

Diese Gruppe umfasst spezifische antivirale Mittel, ausgenommen Impfstoffe.

Antivirale Mittel zur dermatologischen Anwendung: siehe D06B B.

Antivirale Mittel zur ophthalmologischen Anwendung: siehe S01A – Antiinfektiva.

Amantadin, das auch als antivirales Mittel eingesetzt wird, wird unter N04B B klassifiziert.

WIdO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Amantadin-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung viraler Erkrankungen zugelassen sind, unter J05A C – Cyclische Amine – klassifiziert.*

J05A Direkt wirkende antivirale Mittel

Diese Gruppe umfasst Mittel, die direkt auf das Virus einwirken. Alle antiviralen Mittel zur Behandlung von HIV, einschließlich monoklonaler Antikörper, werden in dieser Gruppe klassifiziert.

WIdO *Als besonders zweckmäßig wurde erachtet, für Kombinationen Standard-DDD festzulegen, die auf dem durchschnittlichen Einsatz der diversen Kombinationen beruhen, ohne die Dosisstärke der einzelnen Komponenten zu beachten oder zu vergleichen. 1 Tablette ist die Standard-DDD für Mittel, die 1-mal täglich verabreicht werden, während die Standard-DDD für Mittel, die 2-mal bzw. 3-mal täglich gegeben werden, entsprechend 2 bzw. 3 Tabletten beträgt. Dabei entspricht 1 Doseinheit (1 DE) einer Applikationsform, in diesem Beispiel einer Tablette. Die festgelegten DDD können nicht immer mit den DDD für Monopräparate verglichen werden.*

J05A A Thiosemicarbazone**J05A B Nukleoside und Nukleotide, exkl. Inhibitoren der Reversen Transkriptase**

Ribavirin wird unter J05A P klassifiziert.

Kombinationen von Ribavirin und Peginterferon alfa-2a oder Peginterferon alfa-2b werden unter L03A B klassifiziert.

Die DDD für Aciclovir, Valaciclovir und Famciclovir beziehen sich auf die Behandlung von Herpes-zoster-Infektionen.

Die DDD für Ganciclovir bezieht sich auf die Behandlung von CMV-Infektionen (Cytomegalie-Virus) bei immunsupprimierten Patienten.

Die DDD für Cidofovir bezieht sich auf die Behandlung der CMV-Retinitis bei AIDS-Patienten.

WldO Abweichend von der WHO-Empfehlung wird die DDD für orale Aciclovir-haltige Zubereitungen, die nicht für die Behandlung von Herpes-zoster-Infektionen zugelassen sind, nach den Herstellerempfehlungen zur Behandlung von Herpes-simplex-Infektionen berechnet. Abweichend von der WHO-Empfehlung wurde die DDD für orale Famciclovir-haltige Zubereitungen in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 1,5 g Famciclovir festgelegt. Die DDD bezieht sich auf die Behandlung von Herpes-zoster-Infektionen.¹³⁴ Die DDD für orale Molnupiravir-haltige Zubereitungen zur Behandlung von Covid-19 Erkrankungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 1,6 g Molnupiravir festgelegt.

J05A C Cyclische Amine

Amantadin wird unter N04 – Antiparkinsonmittel – klassifiziert.

WldO Abweichend von der WHO werden Amantadin-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung viraler Erkrankungen zugelassen sind, hier klassifiziert.

WldO Die DDD für orale Amantadin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen, von Literaturangaben und entsprechend der WHO-Empfehlung unter N04B B01 auf 200 mg Amantadin festgelegt.¹³⁵

J05A D Phosphonsäure-Derivate

Die DDD für Foscarnet bezieht sich auf die Behandlung der CMV-Retinitis bei AIDS-Patienten.

¹³⁴ Famciclovir. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.027-1.028.

¹³⁵ Amantadine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 933-935.

J05A E Proteasehemmer

Die DDD beziehen sich auf die Kombinationstherapie bei HIV-Infektionen.

Die DDD für Atazanavir und Fosamprenavir beziehen sich auf die Kombinationstherapie mit Ritonavir als pharmakokinetischem Verstärker.

Die DDD für Saquinavir bezieht sich auf die Dosierungsempfehlungen für Hartkapseln.

WldO Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden in Übereinstimmung mit Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:
Tipranavir (Kinder DDD 640 mg oral).¹³⁶

Abweichend von der WHO-Empfehlung wurde die DDD für orale Saquinavir-haltige Zubereitungen unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 2.000 mg Saquinavir festgelegt.¹³⁷

Die DDD für orale Nirmatrelvir und Ritonavir-haltige Zubereitungen zur Behandlung von Covid-19 Erkrankungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 6 DE festgelegt (6 DE entspricht 6 Tabletten = 300 mg Nirmatrelvir (zwei 150 mg Tabletten) und 100 mg Ritonavir (eine 100 mg Tablette) zur gleichzeitigen Einnahme alle 12 Stunden über einen Zeitraum von 5 Tage).

J05A F Nukleosidale und nukleotidale Inhibitoren der Reversen Transkriptase

Die DDD beziehen sich auf die Kombinationstherapie bei HIV-Infektionen.

Die DDD für Tenofoviridisoproxil beträgt 245 mg und entspricht 300 mg Tenofoviridisoproxilfumarat.

Die DDD für Entecavir und Telbivudin beziehen sich auf die Monotherapie zur Behandlung von chronischen Hepatitis B-Virusinfektionen.

J05A G Nicht-Nukleosidale Inhibitoren der Reversen Transkriptase

Dapiravin-haltige Vaginalringe zur Verringerung des HIV-1-Infektionsrisikos werden unter G01A X klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Kombinationstherapie bei HIV-Infektionen.

WldO Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden in Übereinstimmung mit Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:
Nevirapin (Kinder DDD 300 mg, oral).¹³⁸

J05A H Neuraminidasehemmer

In dieser Gruppe werden alle Neuraminidasehemmer klassifiziert, ungeachtet ihrer Darreichungsform.

¹³⁶ Tipranavir. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.071-1.072.

¹³⁷ Saquinavir. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.064-1.065.

¹³⁸ Nevirapine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.055-1.056.

Die DDD für Oseltamivir bezieht sich auf die Behandlung der Influenza.

J05A J Integrase-Inhibitoren

J05A P Antivirale Mittel zur Behandlung von Hepatitis-C-Infektionen

Diese Gruppe umfasst sowohl Monopräparate als auch Kombinationen.

Die DDD für Inhalationslösungen von Ribavirin bezieht sich auf die Behandlung von Infektionen mit dem Respiratorischen Syncytial-Virus (RSV) bei Neugeborenen und Kleinkindern.

WIdO

Die DDD für Sofosbuvir-haltige Zubereitungen und Sofosbuvir-haltige Kombinationen, die bei Patienten unter 35 kg Körpergewicht angewendet werden (Granulat), wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eine Kinder DDD von 1 DE (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

Die DDD für orale Glecaprevir und Pibrentasvir-haltige Kombinationen zur Anwendung bei Kindern (Granulat), wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eine Kinder DDD von 4 DE (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

Abweichend von der WHO wurde die DDD für orale Sofosbuvir, Velpatasvir und Voxilaprevir-haltige Zubereitungen unter Berücksichtigung der Herstellerinformationen auf 400 mg Sofosbuvir festgelegt.

J05A R Antivirale Mittel zur Behandlung von HIV Infektionen, Kombinationen

Kombinationen mit pharmakokinetischen Verstärkern werden, ungeachtet ihrer antiviralen Wirkung, in dieser Gruppe klassifiziert. Cobicistat-haltige Monopräparate werden unter V03A X klassifiziert.

Siehe Liste der DDD für Kombinationsmittel, www.whooc.no.

J05A X Andere antivirale Mittel

WIdO

Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er bzw. 60er Serie klassifiziert.

WIdO

Die DDD für parenterale Ibalizumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 57 mg Ibalizumab festgelegt.¹³⁹

Die DDD für parenterale Bulevirtid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 2 mg Bulevirtid festgelegt.

J06 Immunsera und Immunglobuline

Es wurden keine DDD festgelegt, außer für Nebacumab unter J06B C01.

¹³⁹ Ibalizumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.033.

WidO

Abweichend von der WHO werden für den deutschen Arzneimittelmarkt DDD für ImmunsERA und Immunglobuline festgelegt.

J06A ImmunsERA**J06A A ImmunsERA**

Diese Gruppe umfasst spezifische AntisERA nicht humanen Ursprungs.

J06B Immunglobuline

Diese Gruppe umfasst normale humane Immunglobuline, spezifische Immunglobuline und monoklonale Antikörper.

J06B A Immunglobuline, normal human

Präparate, die Immunoglobulin und Hyaluronidase enthalten, werden unter J06B A01 klassifiziert.

WidO

Die DDD für normale humane Immunglobuline zur intravasalen Anwendung beruhen auf der Behandlung des primären und sekundären Antikörpermangels und wurden nach Literaturempfehlungen¹⁴⁰ und in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf durchschnittlich 1.600 mg parenteral festgelegt. Zählt die Behandlung des primären und sekundären Antikörpermangels nicht zu den zugelassenen Indikationen, erfolgt die DDD-Festlegung nach den Herstellerempfehlungen.

Die DDD für normale humane Immunglobuline zur extravasalen Anwendung beruhen auf der Erhaltungsdosierung einer Substitutionstherapie von Immunmangelerkrankungen. Sie wurden in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 1.400 mg parenteral festgelegt.

J06B B Spezifische Immunglobuline

Kombinationen mit Impfstoffen werden unter J07 klassifiziert.

WidO

Die DDD für spezifische Immunglobuline basieren in der Regel auf der postexpositionellen prophylaktischen Anwendung.

Die DDD für parenterales Hepatitis-B-Immunglobulin wurde in Übereinstimmung mit Literaturangaben auf 500 E Hepatitis-B-Immunglobulin festgelegt.¹⁴¹

¹⁴⁰ Normal Immunoglobulins. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.480–2.485.

¹⁴¹ Hepatitis B Immunoglobulins. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.466.

J06B C Antibakterielle monoklonale Antikörper**WldO**

Die DDD für parenterale Bezlotoxumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 700 mg Bezlotoxumab festgelegt.¹⁴²

J06B D Antivirale monoklonale Antikörper**WldO**

Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden in Übereinstimmung mit Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft: Palivizumab (Säuglings DDD 3,75 mg, parenteral, bezogen auf ein Körpergewicht von 7,5 kg).¹⁴³

J07 Impfstoffe

Die Impfstoffe werden in bakterielle, virale sowie in Kombinationen von bakteriellen und viralen Impfstoffen auf eigenen 3. Ebenen unterteilt. Die Unterteilung auf der 4. Ebene richtet sich hauptsächlich nach der Indikation. Die 5. Ebene spiegelt nicht den Herstellungsprozess wider, z. B. ist die Eigenschaft „rekombinant“ nicht im Namen der Ebenen enthalten. Kombinationen von Impfstoffen derselben 3. Ebene erhalten eigene 5. Ebenen unter Verwendung der 50er Serie. Die 5. Ebenen können Hilfsstoffe enthalten.

Siehe Kommentare auf den 4. Ebenen.

Es wurden keine DDD festgelegt.

WldO

Abweichend von der WHO werden für Impfstoffe Standard Dosen mit einer Dosis Einheit (1 DE = 1 Impfdosis) als DDD festgelegt.

J07A Bakterielle Impfstoffe**J07A C Milzbrand-Impfstoffe****J07A D Brucellose-Impfstoffe****J07A E Cholera-Impfstoffe**

In dieser Gruppe werden Kombinationen mit Typhus-Impfstoffen klassifiziert.

¹⁴² Bezlotoxumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.458.

¹⁴³ Palivizumab. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 575–576.

J07A F Diphtherie-Impfstoffe

Verschiedene Stärken der Diphtherie-Impfstoffe werden auf derselben 5. Ebene klassifiziert. Kombinationen mit Tetanus-Impfstoffen werden unter J07A M klassifiziert. Kombinationen sowohl mit Tetanus- als auch mit Pertussis-Impfstoffen werden unter J07A J klassifiziert.

Kombinationen mit Haemophilus influenzae- und Tetanus-Impfstoffen werden unter J07A G klassifiziert.

Kombinationen mit Poliomyelitis- und/oder Röteln-Impfstoffen werden unter J07C A klassifiziert.

J07A G Haemophilus influenzae B-Impfstoffe

Kombinationen mit Diphtherie- und Tetanus-Impfstoffen werden hier klassifiziert.

Kombinationen mit Pertussis- und Toxoid-Impfstoffen werden hier klassifiziert.

Kombinationen mit Poliomyelitis-Impfstoffen werden unter J07C A klassifiziert.

J07A H Meningokokken-Impfstoffe

Meningokokken-Impfstoffe werden auf eigenen 5. Ebenen je nach der in dem Impfstoff enthaltenen Zahl der Serotypen von Neisseria meningitidis klassifiziert. Monovalente Impfstoffe, die aus Gruppe A gewonnen werden, werden auf einer eigenen 5. Ebene klassifiziert, während andere monovalente Impfstoffe zusammen klassifiziert werden.

Impfstoffe, die anstelle von Polysacchariden Oligosaccharide enthalten, können auf der jeweiligen 5. Ebene klassifiziert werden.

J07A J Pertussis-Impfstoffe

In dieser Gruppe werden Kombinationen mit Tetanus- und/oder Diphtherie-Impfstoffen klassifiziert.

Kombinationen mit Haemophilus influenzae B-Impfstoffen werden unter J07A G klassifiziert.

Kombinationen mit Poliomyelitis-Impfstoffen werden unter J07C A klassifiziert.

J07A K Pest-Impfstoffe**J07A L Pneumokokken-Impfstoffe****J07A M Tetanus-Impfstoffe**

In dieser Gruppe werden Kombinationen mit Tetanus-Immunoglobulin klassifiziert. Kombinationen mit Diphtherie- und/oder Typhus-Impfstoffen werden unter J07A M51 klassifiziert.

Kombinationen mit Diphtherie- und Pertussis-Impfstoffen werden unter J07A J klassifiziert.

Kombinationen mit Haemophilus influenzae- und Diphtherie-Impfstoffen werden unter J07A G klassifiziert.

Kombinationen mit Poliomyelitis- und/oder Röteln-Impfstoffen werden unter J07C A klassifiziert.

J07A N Tuberkulose-Impfstoffe

J07A P Typhus-Impfstoffe

Kombinationen mit Tetanus-Impfstoffen, auch wenn sie Diphtherie-Impfstoffe enthalten, werden unter J07A M klassifiziert.

J07A R Typhus (exanthematicus)-Impfstoffe

J07A X Andere bakterielle Impfstoffe

Diese Gruppe umfasst bakterielle Impfstoffe, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können, z. B. der Impfstoff gegen Q-Fieber.

J07B Virale Impfstoffe

J07B A Encephalitis-Impfstoffe

J07B B Influenza-Impfstoffe

Spaltvakzine werden zusammen mit Oberflächen-Antigenen unter J07B B02 klassifiziert.

J07B C Hepatitis-Impfstoffe

Rekombinante und aus Plasma gewonnene Hepatitis-Impfstoffe werden auf derselben 5. Ebene klassifiziert.

Therapeutische Impfstoffe gegen chronische Hepatitis B werden unter J07B C01 klassifiziert.

J07B D Masern-Impfstoffe

In dieser Gruppe werden Kombinationen mit Mumps- und/oder Röteln-Impfstoffen klassifiziert.

J07B E Mumps-Impfstoffe

Kombinationen mit Masern-Impfstoffen, mit oder ohne Röteln-Impfstoffe, werden unter J07B D klassifiziert. Kombinationen mit Röteln-Impfstoffen werden unter J07B J klassifiziert.

J07B F Poliomyelitis-Impfstoffe

Poliomyelitis-Impfstoffe werden nach der Anzahl der enthaltenen Virenstämme und nach der Art der Applikation, d. h. oral oder parenteral, klassifiziert.

Kombinationen mit Diphtherie-/Tetanus-/Pertussis- und/oder Haemophilus influenzae B-Impfstoffen werden unter J07C A klassifiziert.

J07B G Tollwut-Impfstoffe**J07B H Rotavirus-Diarrhoe-Impfstoffe****J07B J Röteln-Impfstoffe**

In dieser Gruppe werden Kombinationen mit Mumps-Impfstoff klassifiziert. Kombinationen mit Masern-Impfstoffen, mit oder ohne Mumps-Impfstoffe, werden unter J07B D klassifiziert.

Kombinationen mit Diphtherie- und Tetanus-Impfstoffen werden unter J07C A klassifiziert.

J07B K Varicella-Zoster-Impfstoffe**J07B L Gelbfieber-Impfstoffe****J07B M Papillomvirus-Impfstoffe****J07B N Covid-19-Impfstoffe****WIdO**

Covid-19-Impfstoffe werden hier auf verschiedenen 5 Ebenen auf Basis der vorläufigen ATC-Festlegung der WHO für das Jahr 2023 klassifiziert.¹⁴⁴

J07B X Andere virale Impfstoffe**J07C Bakterielle und virale Impfstoffe, kombiniert****J07C A Bakterielle und virale Impfstoffe, kombiniert**

Kombinationen von bakteriellen mit viralen Impfstoffen werden auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert. Ein besonderes System für die Unterteilung ist nicht festgelegt worden.

J07X Andere Impfstoffe

In dieser Gruppe werden keine 4. Ebenen zugewiesen.

¹⁴⁴ https://www.whocc.no/lists_of_temporary_atc_ddds_and_alterations/

L **Antineoplastische und immunmodulierende Mittel**

L01 **Antineoplastische Mittel**

- A Alkylierende Mittel
- B Antimetaboliten
- C Pflanzliche Alkaloide und andere natürliche Mittel
- D Zytotoxische Antibiotika und verwandte Substanzen
- E Proteinkinase-Inhibitoren
- F Monoklonale Antikörper und Antikörper-Wirkstoff-Konjugate
- X Andere antineoplastische Mittel

L02 **Endokrine Therapie**

- A Hormone und verwandte Mittel
- B Hormonantagonisten und verwandte Mittel

L03 **Immunstimulanzien**

- A Immunstimulanzien

L04 **Immunsuppressiva**

- A Immunsuppressiva

L Antineoplastische und immunmodulierende Mittel

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die zur Behandlung von Neoplasien eingesetzt werden, sowie immunmodulierende Mittel.

Corticosteroide zur systemischen Anwendung: siehe H02.

L01 Antineoplastische Mittel

Kombinationspräparate werden unter L01X Y – Kombinationen von antineoplastischen Mitteln – klassifiziert.

Entgiftungsmittel, die zusammen mit der antineoplastischen Hochdosis-Behandlung angewendet werden, werden unter V03A F klassifiziert (z. B. Calciumfolinat).

Radiotherapeutika zur Krebsbehandlung wird unter V10X klassifiziert.

DDD für Proteinkinasehemmer wurden ausschließlich für die Gruppe L01E festgelegt. Aufgrund der äußerst individuellen Anwendung und der großen Dosierungsbreite wurden für Wirkstoffe, die den 3. ATC-Ebenen L01A, L01B, L01C, L01D, L01F oder L01X zugeordnet sind, keine DDD festgelegt. Die eingesetzten Dosierungen unterscheiden sich erheblich wegen der unterschiedlichen Art und des variablen Schweregrades der neoplastischen Erkrankungen sowie wegen des verbreiteten Einsatzes von Kombinationstherapien. Der Verbrauch antineoplastischer Mittel wird in einigen Ländern in Gramm gemessen. Es wird empfohlen, diese Methode insbesondere für diese Mittel international anzuwenden.

WidO Abweichend von der WHO-Empfehlung werden für alle Zubereitungen DDD unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und soweit verfügbar der Literaturangaben festgelegt. Die der DDD-Festlegung zugrunde gelegten Indikationen bzw. die errechneten durchschnittlichen Hersteller-DDD werden an den entsprechenden Stellen beschrieben.

L01A Alkylierende Mittel

L01A A Stickstofflost-Analoga

WIdO

Die DDD für parenterale Cyclophosphamid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 250 mg Cyclophosphamid festgelegt.¹⁴⁵

Die DDD für orale und parenterale Melphalan-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 2 mg oral und 1 mg Melphalan parenteral festgelegt und bezieht sich auf die Monotherapie des multiplen Myeloms.¹⁴⁶

Als durchschnittliche Tagesdosis für transdermale Chlormethin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosisseinheit für Dermatika (1 DE = 1 g) auf 160 mcg Chlormethin festgelegt.

Die DDD für parenterale Ifosfamid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen für die gebräuchliche Dosierung auf 700 mg Ifosfamid festgelegt.

Die DDD für orale Trofosfamid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 150 mg Trofosfamid festgelegt.¹⁴⁷

Die DDD für parenterale Bendamustin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 17 mg Bendamustin festgelegt.¹⁴⁸

L01A B Alkylsulfonate

WIdO

Die DDD für parenterale Busulfan-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 224 mg Busulfan festgelegt.¹⁴⁹

L01A C Ethylenimine

WIdO

Die DDD für parenterale Thiotepa-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1.620 mg Thiotepa festgelegt.

L01A D Nitrosoharnstoffe

WIdO

Die DDD für parenterale Carmustin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 8,57 mg Carmustin festgelegt.

Die DDD für parenterale Streptozocin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 96 mg Streptozocin festgelegt.

¹⁴⁵ Cyclophosphamide. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 796-799.

¹⁴⁶ Melphalan. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 851-853.

¹⁴⁷ Trofosfamide. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 920.

¹⁴⁸ Bendamustine Hydrochloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 768-769.

¹⁴⁹ Busulfan Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 778-779.

L01A G Epoxide**L01A X Andere alkylierende Mittel**

WIdO Die DDD für orale und parenterale Temozolomid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 65 mg Temozolomid festgelegt.¹⁵⁰
Die DDD für parenterale Dacarbazin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 100 mg Dacarbazin festgelegt.¹⁵¹

L01B Antimetaboliten**L01B A Folsäure-Analoga**

Trimetrexat wird unter P01A X – Andere Mittel gegen Amöbiasis und andere Protozoen-Erkrankungen – klassifiziert.

Orale Darreichungsformen und Fertigspritzen/Pen von Methotrexat zur Verwendung bei nichtonkologischen Indikationen werden unter L04A X03 klassifiziert.

WIdO Abweichend von der WHO werden Methotrexat-haltige Zubereitungen, die vornehmlich zur Behandlung der rheumatoiden Arthritis eingesetzt werden, unter M01C X01 klassifiziert.

WIdO Aufgrund der stark voneinander abweichenden Herstellerempfehlungen wurden für parenterale Methotrexat-haltige Zubereitungen Standarddosen von 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.
Die DDD für parenterale Pemetrexed-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 43 mg Pemetrexed festgelegt.¹⁵²

L01B B Purin-Analoga

Parenterale Cladribin-Zubereitungen zur Krebsbehandlung werden in dieser Gruppe klassifiziert, während orale Zubereitungen zur Behandlung von Multipler Sklerose unter L04A A klassifiziert sind.

¹⁵⁰ Temozolomide Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 907-908.

¹⁵¹ Dacarbazine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 801-802.

¹⁵² Pemetrexed Disodium. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 882-883.

WIdO

Die DDD für orale Mercaptopurin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen sowie in Anlehnung an Literaturangaben auf 175 mg Mercaptopurin festgelegt. Die DDD bezieht sich auf das Körpergewicht und auf das Monohydrat.¹⁵³

Die DDD für parenterale Fludarabin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und in Anlehnung an Literaturangaben auf 8 mg Fludarabin festgelegt.¹⁵⁴

Die DDD für parenterale Clofarabin-haltige Zubereitungen zur Behandlung von akuter lymphoblastischer Leukämie (ALL) bei pädiatrischen Patienten, wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 8,8 mg Clofarabin festgelegt.¹⁵⁵

Die DDD für parenterale Nelarabin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und in Anlehnung an Literaturangaben auf 390 mg Nelarabin festgelegt.¹⁵⁶

L01B C Pyrimidin-Analoga

Fluorouracil zur systemischen und lokalen Anwendung wird hier klassifiziert.

WIdO

Abweichend von der WHO werden Fluorouracil-haltige Zubereitungen zur topischen Anwendung bei aktinischen Keratosen bzw. Warzen unter D11A F – Warzenmittel und Keratolytika – klassifiziert.

Abweichend von der WHO werden Fixkombinationen von Tegafur und Uracil sowie Fixkombinationen von Tegafur, Gimeracil und Oteracil auf eigener 5. Ebene klassifiziert.

WIdO

Die DDD für Azacitidin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 43 mg Azacitidin parenteral und 150 mg Azacitidin oral festgelegt. Die DDD für orale Trifluridin-haltige Kombinationen (Trifluridin und Tipiracil) wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 45 mg Trifluridin festgelegt.¹⁵⁷

L01C Pflanzliche Alkaloide und andere natürliche Mittel**L01C A Vinka-Alkaloide und Analoga**

Synthetische Analoga werden ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert.

¹⁵³ Mercaptopurine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 853-854.

¹⁵⁴ Fludarabine Phosphate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 822-824.

¹⁵⁵ Clofarabine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 794-795.

¹⁵⁶ Nelarabine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 868.

¹⁵⁷ Trifluridine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.072-1.073.

WIdO

Die DDD für parenterale Vinblastin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf durchschnittlich 5,5 bis 7,4 mg pro qm Körperoberfläche Vinblastinsulfat einmal wöchentlich festgelegt.¹⁵⁸

Die DDD für parenterale Vincristin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 0,36 mg Vincristinsulfat festgelegt.¹⁵⁹

Die DDD für Vinorelbin-haltige Zubereitungen basiert auf der zytostatischen Monotherapie und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 7 mg parenteral und 18 mg Vinorelbin oral festgelegt.¹⁶⁰

Die DDD für parenterale Vinflunin-haltige Zubereitungen basiert auf der zytostatischen Monotherapie und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 27,43 mg Vinflunin festgelegt.¹⁶¹

L01C B Podophyllotoxin-Derivate

Antivirale Mittel zur topischen Anwendung, z. B. Podophyllotoxin:
siehe D06B B – Antivirale Mittel.

WIdO

Die DDD für orale Etoposid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 50 mg Etoposid festgelegt. Die DDD für parenterale Etoposid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 25 mg Etoposid festgelegt.¹⁶²

L01C C Colchicin-Derivate

Colchicin wird unter M04A C01 klassifiziert.

L01C D Taxane

L01C D01 – Paclitaxel – beinhaltet lösungsmittelbasiertes Paclitaxel und Paclitaxel-Albumin.

¹⁵⁸ Vinblastine Sulfate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 925-926.

¹⁵⁹ Vincristine Sulfate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 926-927.

¹⁶⁰ Vinorelbine Tartrate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 929-930.

¹⁶¹ Vinflunine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 928-929.

¹⁶² Etoposide. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 818-820.

Wldo

Die DDD für parenterale Paclitaxel-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 15 mg Paclitaxel festgelegt.¹⁶³ Die DDD für Paclitaxel als Nanopartikelformulierung wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen für die Monotherapie auf 22 mg Paclitaxel festgelegt. Die DDD für parenterale Docetaxel-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 6,43 mg Docetaxel festgelegt.¹⁶⁴ Die DDD für parenterale Cabazitaxel-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 2,14 mg Cabazitaxel festgelegt.¹⁶⁵

L01C E Topoisomerase-1 (TOP-1)-Inhibitoren

Alle Zubereitungen mit Irinotecan (z. B. liposomale) werden unter L01C E02 klassifiziert.

Wldo

Die DDD für Topotecan wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 1 mg Topotecan oral und 650 mcg parenteral festgelegt.¹⁶⁶ Die DDD für parenterale Irinotecan-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben für die Monotherapie auf 30 mg festgelegt.¹⁶⁷ Die DDD für die pegylierte liposomale Form wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 10 mg Irinotecanhydrochlorid $\times 3 \text{ H}_2\text{O}$ entsprechend 9 mg Irinotecan parenteral festgelegt.¹⁶⁸

L01C H Homöopathische und anthroposophische Mittel**L01C P Pflanzliche Mittel****L01C X Andere pflanzliche Alkaloide und natürliche Mittel****Wldo**

Die DDD für parenterale Trabectedin-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die Monotherapie und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 0,13 mg festgelegt.¹⁶⁹

¹⁶³ Paclitaxel. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 875-878.

¹⁶⁴ Docetaxel. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 807-809.

¹⁶⁵ Cabazitaxel. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 779-780.

¹⁶⁶ Topotecan Hydrochloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 915-916.

¹⁶⁷ Irinotecan. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 843-845.

¹⁶⁸ Irinotecan. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 843-845.

¹⁶⁹ Trabectedin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 917-918.

L01D Zytotoxische Antibiotika und verwandte Substanzen

L01D A Actinomycine

WidO Die DDD für parenterale Dactinomycin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 320 mcg Dactinomycin bezogen auf die Körperoberfläche festgelegt.¹⁷⁰

L01D B Anthracycline und verwandte Substanzen

WidO Die DDD für parenterale Doxorubicin-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die zytostatische Intervallbehandlung mit Einzeldosen von 60–75 mg Doxorubicin pro qm Körperoberfläche alle drei Wochen und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und in Übereinstimmung mit Literaturangaben auf 5 mg Doxorubicinhydrochlorid festgelegt.¹⁷¹

Die DDD für die pegylierte liposomale Form wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 3 mg Doxorubicinhydrochlorid parenteral festgelegt.

Die DDD für Zubereitungsformen zur Blaseninstillation werden mit einer Dosiseinheit (1 DE = 1 Instillationsset) festgelegt.

Die DDD für parenterale Epirubicin-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die konventionelle Behandlung mit 75–90 mg Epirubicin pro qm Körperoberfläche Epirubicin als Intervalltherapie alle drei Wochen und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 7 mg Epirubicinhydrochlorid festgelegt.¹⁷²

Die DDD für Idarubicin-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die zytostatische Intervallbehandlung pro qm Körperoberfläche alle drei Wochen und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen sowie in Übereinstimmung mit Literaturangaben auf 3 mg Idarubicinhydrochlorid parenteral und 6 mg oral festgelegt.¹⁷³

Die DDD für parenterale Mitoxantron-haltige Zubereitungen für die zytostatische Behandlung wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 10 mg Mitoxantron festgelegt.

Die DDD für parenterale Mitoxantron-haltige Zubereitungsformen zur Behandlung der Multiplen Sklerose wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 0,24 mg festgelegt.¹⁷⁴

Die DDD für parenterale Pixantron-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 9,64 mg Pixantron festgelegt.¹⁷⁵

¹⁷⁰ Dactinomycin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 802-803.

¹⁷¹ Doxorubicin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 809-812.

¹⁷² Epirubicin Hydrochloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 815.

¹⁷³ Idarubicin Hydrochloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 835-836.

¹⁷⁴ Mitoxantrone Hydrochloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 865-866.

¹⁷⁵ Pixantrone. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 885.

L01D C Andere zytotoxische Antibiotika

WIdO

Die DDD für parenterale Bleomycin-haltige Zubereitungen für die zytostatische Intervallbehandlung alle drei bis vier Wochen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 3 mg Bleomycin entsprechend einer standardisierten biologischen Aktivität von 3.000 E festgelegt.¹⁷⁶

Die DDD für parenterale Mitomycin-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die zytostatische Monotherapie und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 0,65 mg Mitomycin festgelegt.¹⁷⁷

Die DDD für Fertigarzneimittel, die ausschließlich zur intravesikalen Anwendung bestimmt sind, (z. B. Sets mit Blaseninstillationssystem, Blasenkatheter) werden in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 4,29 mg Mitomycin intravesikal festgelegt.

L01E Proteinkinase-Inhibitoren

Diese Gruppe umfasst Proteinkinase-Inhibitoren, die zur Krebsbehandlung eingesetzt werden. Die Wirkstoffe werden nach ihrem primären Zielprotein klassifiziert.

Multi-target-Wirkstoffe ohne klar erkennbare Hauptzielstruktur werden unter L01E X klassifiziert.

Lipidkinase-Inhibitoren (Phosphatidylinositol-3-kinase (Pi3K)-Inhibitoren) werden unter L01E M klassifiziert.

L01E A BCR-ABL-Tyrosinkinase-Inhibitoren

Die DDD basieren auf der Initialdosis zur Behandlung der chronischen myeloischen Leukämie in der frühen (chronischen) Phase.

WIdO

Die DDD für orale Nilotinib-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die Behandlung von erwachsenen Patienten mit neu diagnostizierter Philadelphia-Chromosom positiver chronischer myeloischer Leukämie (CML) in der chronischen Phase.¹⁷⁸

Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt.

Dies betrifft:

Dasatinib (Kinder DDD 90 mg, oral).

L01E B Epidermaler Wachstumsfaktor-Rezeptor (EGFR)-Tyrosinkinase-Inhibitoren

Wirkstoffe, die sowohl HER2 als auch EGFR hemmen und für die Behandlung von Brustkrebs indiziert sind, werden unter L01E H klassifiziert.

¹⁷⁶ Bleomycin Sulfate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 772-774.

¹⁷⁷ Mitomycin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 863-864.

¹⁷⁸ Nilotinib. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 868-869.

L01E C BRAF-Serin-Threoninkinase-Inhibitoren

Die DDD für Encorafenib bezieht sich auf die Behandlung des Melanoms.

L01E D Anaplastische Lymphomkinase (ALK)-Inhibitoren

Wirkstoffe, multiplen Zielstrukturen angreifen, ALK aber als Hauptzielort gilt, werden in dieser Gruppe klassifiziert.

L01E E Mitogen-aktivierte Proteinkinase (MEK)-Inhibitoren

WidO Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:
Selumetinib (Kinder DDD 50 mg, oral).

L01E F Cyclin-abhängige Kinasen (CDK)-Inhibitoren**L01E G Mammalian target of rapamycin (mTOR)-Kinase-Inhibitoren****L01E H Humaner epidermaler Wachstumsfaktor-Rezeptor 2 (HER2)-Tyrosinkinase-Inhibitoren**

Wirkstoffe, die sowohl HER2 als auch EGFR hemmen und für die Behandlung von Brustkrebs indiziert sind, werden in dieser Gruppe klassifiziert.

L01E J Janus-assoziierte Kinase (JAK)-Inhibitoren

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der Myelofibrose.

L01E K Vaskulärer endothelialer Wachstumsfaktor-Rezeptor (VEGFR)-Tyrosinkinase-Inhibitoren**L01E L Bruton-Tyrosinkinase (BTK)-Inhibitoren**

Die DDD für Ibrutinib bezieht sich auf die Behandlung der chronischen lymphatischen Leukämie (CLL).

L01E M Phosphatidylinositol-3-kinase (Pi3K)-Inhibitoren

L01E N Fibroblasten-Wachstumsfaktor-Rezeptor (FGFR)-Tyrosinkinase-Inhibitoren

L01E X Andere Proteinkinase-Inhibitoren

In dieser Gruppe werden andere Proteinkinase-Inhibitoren zusammengefasst, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können. Multi-target-Wirkstoffe ohne klar erkennbare Hauptzielstruktur werden ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert.

Die DDD für Cabozantinib bezieht sich auf die Behandlung von Nierenzell- und Leberzellkarzinomen. Die DDD für Lenvatinib bezieht sich auf die Behandlung des Nierenzellkarzinoms. Die DDD für Midostaurin bezieht sich auf die Behandlung der akuten myeloischen Leukämie (AML).

WldO

Zusätzlich zur WHO-DDD wurde eine DDD für orale Cabozantinib-haltige Zubereitungen zur Behandlung des medullären Schilddrüsenkarzinoms unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 140 mg Cabozantinib festgelegt.¹⁷⁹ Die DDD für orale Nintedanib-haltige Zubereitungen zur Behandlung der idiopathischen Lungenfibrose wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 300 mg Nintedanib festgelegt.¹⁸⁰ Die DDD für orale Tepotinib-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 450 mg Tepotinib festgelegt.

L01F Monoklonale Antikörper und Antikörper-Wirkstoff-Konjugate

Monoklonale Antikörper, die vorwiegend zur Krebsbehandlung eingesetzt werden, werden dieser Gruppe zugeordnet.

L01F A CD20 (Cluster of Differentiation 20)-Inhibitoren

Hoch dosierte Ofatumumab-Präparate, die zur Behandlung der chronischen lymphatischen Leukämie (CLL) eingesetzt werden, sind dieser Gruppe zugeordnet, während niedrig dosierte Produkte zur Behandlung der schubförmigen Multiplen Sklerose (RMS) in der Gruppe L04A A klassifiziert werden.

¹⁷⁹ Cabozantinib. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 780-781.

¹⁸⁰ Nintedanib. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 870.

WIdO

Die DDD für Rituximab-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die Behandlung des Non-Hodgkin-Lymphoms (NHL) in Kombination mit einer CHOP Chemotherapie und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 32 mg parenteral und 67 mg Rituximab subkutan festgelegt.¹⁸¹

Die DDD für parenterale Ofatumumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 133 mg Ofatumumab festgelegt.

Die DDD für parenterale Obinutuzumab-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die Behandlung der chronischen lymphatischen Leukämie (CLL) und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 48 mg Obinutuzumab festgelegt.¹⁸²

L01F B CD22 (Cluster of Differentiation 22)-Inhibitoren**WIdO**

Die DDD für parenterale Inotuzumab-ozogamicin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 0,1 mg festgelegt.

L01F C CD38 (Cluster of Differentiation 38)-Inhibitoren**WIdO**

Die DDD für Daratumumab-haltige Zubereitungen beziehen sich auf die Monotherapie und wurden unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 40 mg Daratumumab parenteral¹⁸³ und 64 mg Daratumumab subcutan festgelegt.

Die DDD für parenterale Isatuximab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 50 mg Isatuximab festgelegt.

¹⁸¹ Rituximab. Martindale (2020): The complete drug reference 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 891–894.

¹⁸² Obinutuzumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 872.

¹⁸³ Daratumumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 803.

L01F D HER2 (Humaner epidermaler Wachstumsfaktor-Rezeptor 2)-Inhibitoren

WIdO

Die DDD für parenterale Trastuzumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 20 mg Trastuzumab festgelegt.¹⁸⁴

Die DDD für Trastuzumab-haltige Zubereitungen zur subkutanen Anwendung wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 29 mg Trastuzumab festgelegt.

Die DDD für parenterale Pertuzumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 20 mg Pertuzumab festgelegt.¹⁸⁵

Die DDD für parenterale Trastuzumab-emtansin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 12 mg Trastuzumab emtansin festgelegt.¹⁸⁶

Die DDD für parenterale Trastuzumab-deruxtecan-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 18 mg Trastuzumab deruxtecan festgelegt.

L01F E EGFR (Epidermaler Wachstumsfaktor-Rezeptor)-Inhibitoren

WIdO

Die DDD für parenterale Cetuximab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 65 mg Cetuximab festgelegt.¹⁸⁷

Die DDD für parenterale Panitumumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 30 mg Panitumumab festgelegt.¹⁸⁸

Die DDD für parenterale Necitumumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 76 mg Necitumumab festgelegt.¹⁸⁹

¹⁸⁴ Trastuzumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 918-920.

¹⁸⁵ Pertuzumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 884-885.

¹⁸⁶ Trastuzumab Emtansine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 918-920.

¹⁸⁷ Cetuximab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 787-788.

¹⁸⁸ Panitumumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 880.

¹⁸⁹ Necitumumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 867-868.

L01F F PD-1/PDL-1 (Programmed Cell Death-1-Rezeptor/Programmed Cell Death-Ligand-1)-Inhibitoren

WidO

Die DDD für parenterale Nivolumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 17 mg Nivolumab festgelegt.¹⁹⁰

Die DDD für parenterale Pembrolizumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 9,5 mg Pembrolizumab festgelegt.¹⁹¹

Die DDD für parenterale Durvalumab-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die Monotherapie und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 50 mg Durvalumab festgelegt.¹⁹²

Die DDD für parenterale Avelumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 57 mg Avelumab festgelegt.

Die DDD für parenterale Atezolizumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 57 mg Atezolizumab festgelegt.¹⁹³

Die DDD für parenterale Cemiplimab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 17 mg Cemiplimab festgelegt.¹⁹⁴

Die DDD für parenterale Dostarlimab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 24 mg Dostarlimab festgelegt.

L01F G VEGF/VEGFR (Vaskulärer endothelialer Wachstumsfaktor)-Inhibitoren

Bevacizumab, das zur Behandlung der altersbedingten Makuladegeneration (AMD) eingesetzt wird, ist unter S01L A08 klassifiziert.

WidO

Die DDD für parenterale Bevacizumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 45 mg Bevacizumab festgelegt.¹⁹⁵

Die DDD für parenterale Ramucirumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 40 mg Ramucirumab festgelegt.¹⁹⁶

¹⁹⁰ Nivolumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 871-872.

¹⁹¹ Pembrolizumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 882.

¹⁹² Durvalumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 812.

¹⁹³ Atezolizumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 766.

¹⁹⁴ Cemiplimab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 786.

¹⁹⁵ Bevacizumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 769-770.

¹⁹⁶ Ramucirumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 889-890.

L01F X **Andere monoklonale Antikörper und Antikörper-Wirkstoff-Konjugate**

Dinutuximab und Dinutuximab beta werden auf derselben 5. Ebene (L01F X06) klassifiziert.

Wido

Die DDD für parenterale Gemtuzumab-ozogamicin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 2,1 mg Gemtuzumab ozogamicin festgelegt und bezieht sich auf die Induktionsbehandlung.

Die DDD für parenterale Catumaxomab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 21 mcg Catumaxomab festgelegt.¹⁹⁷

Die DDD für parenterale Ipilimumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 6,25 mg Ipilimumab festgelegt.¹⁹⁸

Die DDD für parenterale Brentuximab vedotin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 6 mg Brentuximab vedotin festgelegt.¹⁹⁹

Die DDD für parenterale Dinutuximab-beta-haltige Zubereitungen für Kinder wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 2,6 mg Dinutuximab beta festgelegt.

Die DDD für parenterale Blinatumomab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben für die ersten beiden Zyklen auf 17 mcg Blinatumomab festgelegt.²⁰⁰

Die DDD für parenterale Elotuzumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 50 mg Elotuzumab festgelegt.²⁰¹

Die DDD für parenterale Mogamulizumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 5 mg Mogamulizumab festgelegt.²⁰²

Die DDD für parenterale Olaratumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 100 mg Olaratumab festgelegt.²⁰³

Die DDD für parenterale Tafasitamab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 60 mg Tafasitamab festgelegt.

Die DDD für parenterale Polatuzumab vedotin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 6 mg Polatuzumab vedotin festgelegt.²⁰⁴

Die DDD für parenterale Belantamab mafodotin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 8,3 mg Belantamab mafodotin festgelegt.

Die DDD für parenterale Sacituzumab govitecan-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 67 mg Sacituzumab govitecan festgelegt.

Die DDD für parenterale Amivantamab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 75 mg Amivantamab festgelegt.

¹⁹⁷ Catumaxomab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 786.

¹⁹⁸ Ipilimumab. Haffner et al. (2017): Normdosen gebräuchlicher Arzneistoffe und Drogen. 22. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: I 5; Ipilimumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 842-843.

¹⁹⁹ Brentuximab Vedotin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 776-777.

²⁰⁰ Blinatumomab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 774.

²⁰¹ Elotuzumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 813.

²⁰² Mogamulizumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 866.

²⁰³ Olaratumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 873-874.

²⁰⁴ Polatuzumab Vedotin. The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 886.

L01X Andere antineoplastische Mittel

Diese Gruppe umfasst antineoplastische Zubereitungen, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

L01X A Platin-haltige Verbindungen

WIdO Die DDD für parenterale Cisplatin-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die zytostatische Monotherapie und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 6,75 mg Cisplatin festgelegt.²⁰⁵
 Die DDD für parenterale Carboplatin-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die zytostatische Monotherapie und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 25 mg Carboplatin festgelegt.²⁰⁶
 Die DDD für parenterale Oxaliplatin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 11 mg Oxaliplatin festgelegt.²⁰⁷

L01X B Methylhydrazine

L01X D Sensibilisatoren für die photodynamische/Radio-Therapie

WIdO Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Aminolevulinsäure-haltige Zubereitungen, die zur Visualisierung von malignem Gewebe während der Operation zugelassen sind, unter V04C X klassifiziert.

WIdO Die DDD für parenterale Temoporfin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 10,5 mg Temoporfin festgelegt.²⁰⁸
 Die DDD für parenterale Padeliporfin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 260 mg Padeliporfin festgelegt.²⁰⁹

L01X F Retinoide zur Krebsbehandlung

WIdO Die DDD für orale Bexaroten-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 540 mg festgelegt.²¹⁰

²⁰⁵ Cisplatin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 790-793.

²⁰⁶ Carboplatin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 782-784.

²⁰⁷ Oxaliplatin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 874-875.

²⁰⁸ Temoporfin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 907.

²⁰⁹ Padeliporfin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 878-879.

²¹⁰ Bexarotene. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 770-771.

L01X G Proteasom-Inhibitoren**WIdO**

Die DDD für parenterale Bortezomib-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die zytostatische Monotherapie und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 450 mcg festgelegt.²¹¹

Die DDD für parenterale Carfilzomib-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 10 mg festgelegt.²¹²

Die DDD für orale Ixazomib-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 0,43 mg festgelegt.²¹³

L01X H Histon-Deacetylase (HDAC)-Inhibitoren**WIdO**

Die DDD für orale Panobinostat-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 5,7 mg festgelegt.²¹⁴

L01X J Hedgehog-Signalweg-Inhibitoren**WIdO**

Die DDD für orale Vismodegib-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 150 mg festgelegt.²¹⁵

Die DDD für orale Sonidegib-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 200 mg festgelegt.²¹⁶

Die DDD für orale Glasdegib-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 100 mg Glasdegib festgelegt.²¹⁷

²¹¹ Bortezomib. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 774-776.

²¹² Carfilzomib. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 784.

²¹³ Ixazomib. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 846.

²¹⁴ Panobinostat. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 880-881.

²¹⁵ Vismodegib. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 930.

²¹⁶ Sonidegib. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 898.

²¹⁷ Glasdegib. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 831-832.

L01X K Poly-ADP-Ribose-Polymerase (PARP)-Inhibitoren**WidO**

Die DDD für Olaparib-haltige Hartkapseln wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 800 mg festgelegt.²¹⁸

Die DDD für Olaparib-haltige Filmtabletten wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 600 mg festgelegt.

Die DDD für orale Niraparib-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 300 mg festgelegt.²¹⁹

Die DDD für orale Rucaparib-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 1.200 mg festgelegt.²²⁰

Die DDD für orale Talazoparib-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 1 mg Talazoparib festgelegt.²²¹

L01X X Andere antineoplastische Mittel

In dieser Gruppe werden auch antineoplastische Mittel zur dermatologischen Anwendung klassifiziert.

Alle Asparaginasen werden unabhängig von ihrer Herkunft in L01X X02 klassifiziert.

Phosphatidylinositol-3-kinase (Pi3K)-Inhibitoren werden in L01E M klassifiziert. Die Codes der 50er Serien werden hier aufgrund fehlender Ordnungszahlen zur Klassifizierung von Einzelsubstanzen verwendet.

²¹⁸ Olaparib. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 873.

²¹⁹ Niraparib. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 871.

²²⁰ Rucaparib. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 895.

²²¹ Talazoparib. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 901-902.

Wido

Die DDD für parenterale Asparaginase-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 14.000 E festgelegt.²²²

Die DDD für orale Hydroxycarbamid-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die zytostatische Monotherapie und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 1.750 mg Hydroxycarbamid festgelegt.²²³

Die DDD für orale Estramustin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 560 mg Estramustin festgelegt.²²⁴

Die DDD für parenterale Arsentrioxid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 6,19 mg Arsentrioxid festgelegt.

Die DDD für orale Anagrelid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 2 mg festgelegt.²²⁵

Die DDD für parenterale Eribulin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 210 mcg Eribulin festgelegt.²²⁶

Die DDD für parenterale Aflibercept-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 20 mg festgelegt.²²⁷

Die DDD für parenterale Talimogen laherparepvec-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 0,14 DE (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.²²⁸

Die DDD für orale Venetoclax-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 400 mg festgelegt.²²⁹

Die DDD für parenterale Tagraxofusp-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 0,2 mg Tagraxofusp festgelegt.²³⁰

Die DDD für parenterale Zubereitungen von Axicabtagen ciloleucel wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1 DE (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

Die DDD für parenterale Zubereitungen von Tisagenlecleucel wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1 DE (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

Die DDD für parenterale Zubereitungen von Idecabtagen vicleucel wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1 DE (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

Die DDD für parenterale Zubereitungen von Allogenen T-Zellen, genetisch modifiziert wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1 DE (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

Die DDD für parenterale Zubereitungen von Autologen T-Zellen, genetisch modifiziert wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1 DE (1 DE entspricht 1 therapeutischen Dosis) festgelegt.

²²² Asparaginase. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 764-766.

²²³ Hydroxycarbamide. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 832-834.

²²⁴ Estramustine Sodium Phosphate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 818.

²²⁵ Anagrelide Hydrochloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.519-2.520.

²²⁶ Eribulin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 816-817.

²²⁷ Aflibercept. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 756-757.

²²⁸ Talimogene Laherparepvec. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 902.

²²⁹ Venetoclax. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 923.

²³⁰ Tagraxofusp. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 901.

L01X Y Kombinationen von antineoplastischen Mitteln

In dieser Gruppe werden alle Kombinationen von antineoplastischen Mitteln unter L01 – Antineoplastische Mittel – klassifiziert.

WIdO

Die DDD für Cytarabin und Daunorubicin-haltige Kombinationen (in Liposomen verkapselt) zur parenteralen Applikation wurde unter Berücksichtigung der Herstellerinformationen auf 0,6 Dosiseinheiten (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt und bezieht sich auf die erste Induktion.

Die DDD für Pertuzumab und Trastuzumab-haltige Kombinationen zur parenteralen Applikation wurde unter Berücksichtigung der Herstellerinformationen auf 0,048 Dosiseinheiten (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

L02 Endokrine Therapie

In dieser Gruppe werden Estrogene und Gestagene klassifiziert, die vornehmlich zur Behandlung von neoplastischen Erkrankungen eingesetzt werden. Das bedeutet, dass einige Dosisstärken eines Arzneimittels in dieser Gruppe klassifiziert werden können, während die übrigen Dosisstärken unter G03 – Sexualhormone und Modulatoren des Genitalsystems – klassifiziert werden.

Die DDD beziehen sich auf die Krebsbehandlung (Brust-, Gebärmutter- und Prostatakrebs).

L02A Hormone und verwandte Mittel

Anti-Wachstumshormone wie Somatostatin und Octreotid, die auch zur Behandlung von neoplastischen Erkrankungen eingesetzt werden, werden unter H01C B klassifiziert.

L02A A Estrogene

Polyestradiol sowie Kombinationspräparate, die Polyestradiol und Lokalanästhetika enthalten, werden auf der Ebene für Monopräparate L02A A02 – Polyestradiolphosphat – klassifiziert.

WIdO

Abweichend von der WHO werden Chlorotrianisen-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung des Prostatakarzinoms zugelassen sind, in dieser Gruppe klassifiziert.

L02A B Gestagene

L02A E Gonadotropin-Releasing-Hormon-Analoga

Siehe auch H01C A – Gonadotropin-Releasing-Hormone.

Kombinationspackungen mit Leuprorelin (L02A E02)-haltigen Injektionen und Bicalutamid (L02B B03)-haltigen Tabletten zur Behandlung von Prostatakrebs werden unter L02A E51 klassifiziert.

W1d0 *Gonadotropin-Releasing-Hormon-Analoga mit der Hauptindikation Behandlung von neoplastischen Erkrankungen werden hier klassifiziert. Gonadotropin-Releasing-Hormon-Analoga mit den Indikationen neoplastische und andere Erkrankungen werden unter H01C A klassifiziert.*

Die DDD von 60 mcg bei Leuprorelin-haltigen Implantaten bezieht sich auf ein 5-mg Implantat/ 90 Tage.

Die Depot-DDD von Triptorelin bezieht sich auf die Behandlung von Prostatakrebs, während sich die parenterale DDD von 0,1 mg auf die Anwendung bei einer kontrollierten ovariellen Überstimulation bezieht.

W1d0 *Die DDD für Buserelin-, Goserelin-, und Triptorelin-haltige Depotimplantate bzw. Depotinjektionen beziehen sich auf die Base und einen Zyklus von 28 Tagen. Die DDD für Leuprorelin-haltige Depotarzneiformen wurde abweichend zur WHO auf 1 Dosisseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) pro Behandlungszeitraum festgelegt. Die DDD für Histrelin von 0,137 mg pro Implantat entspricht einer Freisetzungsrate von 50 mcg Histrelinacetat pro Tag.²³¹*

L02A X Andere Hormone

L02B Hormonantagonisten und verwandte Mittel

L02B A Antiestrogene

W1d0 *Die DDD für parenterale Fulvestrant-haltige Zubereitungen wurde abweichend von der WHO unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 18 mg festgelegt.*

L02B B Antiandrogene

W1d0 *Die DDD für orale Bicalutamid-haltige Zubereitungen, die ausschließlich für die Monotherapie zugelassen sind, wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und Literaturangaben auf 150 mg festgelegt.²³²*

L02B G Aromatase-Inhibitoren

L02B X Andere Hormonantagonisten und verwandte Mittel

L03 Immunstimulanzien

Immunsuppressiva: siehe L04A.

²³¹ Histrelin Acetate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.358.

²³² Bicalutamide. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 771.

L03A Immunstimulanzien

Levamisol, das ebenfalls das Immunsystem beeinflusst, wird unter P02C E klassifiziert.

WidO *Abweichend von der WHO-Empfehlung erhalten Levamisol-haltige Zubereitungen, die vornehmlich zur Immunmodulation eingesetzt werden, eine eigene 5. Ebene unter L03A X – Andere Immunstimulanzien.*

L03A A Koloniestimulierende Faktoren

Die DDD für Pegfilgrastim (L03A A13) und Lipegfilgrastim (L03A A14) basieren auf der angegebenen Menge an Filgrastim und auf dem Gebrauch als Einzeldosis pro Chemotherapiezyklus. Die DDD der anderen Granulozyten-koloniestimulierenden Faktoren (G-CSF) bezieht sich auf die tägliche Dosis für sechs nachfolgende Tage.

L03A B Interferone

Peginterferon alfa-2b in Kombination mit Ribavirin und Peginterferon alfa-2a in Kombination mit Ribavirin werden unter L03A B60 bzw. L03A B61 klassifiziert.

WidO *Topische Zubereitungen von Interferon-beta zur Behandlung von Feigwarzen werden unter D11A F – Warzenmittel und Keratolytika – klassifiziert.*

Die DDD für Interferon-alfa bezieht sich auf die Behandlung der chronisch aktiven Hepatitis B, während die DDD für Interferon-beta sich auf die Behandlung der multiplen Sklerose bezieht. Die DDD für Interferon-beta-1a basiert auf der intramuskulären (i. m.) Gabe.

WidO *In Deutschland werden für intramuskuläre und subkutane Darreichungsformen von Interferon beta-1a unterschiedliche Dosierungen angewendet. Daher wurde für subkutane Darreichungsformen unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen einer dreimal wöchentlichen Applikation von 44 mcg Interferon beta-1a eine DDD von täglich 18,86 mcg festgelegt. Für intramuskuläre Darreichungsformen wurde die parenterale DDD der WHO von 4,3 mcg zugrunde gelegt. Abweichend zur WHO-Empfehlung wurde für parenterale Zubereitungen von Peginterferon alfa-2b die DDD auf die Kombinationstherapie bei Hepatitis C bezogen und in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 15 mcg festgelegt. Die DDD von Peginterferon alfa-2a bezieht sich auf die Kombinationstherapie bei Hepatitis C. Die DDD für parenterale Ropeginterferon-alfa-2b –haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 18 mcg Ropeginterferon alfa-2b festgelegt.*

L03A C Interleukine

Die DDD für Aldesleukin basiert auf der Anwendung von 5 Ampullen (6,5 mg) pro 33-tägigen Behandlungszyklus.

L03A G Bakterielle Immunstimulanzen**L03A H Homöopathische und anthroposophische Immunstimulanzen****L03A P Pflanzliche Immunstimulanzen****WIdO**

Die DDD für flüssige Sonnenhutkraut-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Monographie der Kommission E für *Echinaceae purpureae herba* auf 6 bis 9 ml *Echinacea purpurea*-Presssaft festgelegt.²³³

Die DDD für Sonnenhutkraut-Trockenpresssaft-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung von Literaturangaben auf 300 mg Trockenpresssaft festgelegt.²³⁴

Die DDD für *Echinacea pallida*-Wurzel-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Monographie der Kommission E für *Echinaceae pallidae radix* auf 900 mg Droge festgelegt.²³⁵

L03A X Andere Immunstimulanzen

Die DDD für Tasonermin basiert auf der Eindosisbehandlung.

Die DDD von 0,5 mg (P) für Histamindihydrochlorid bezieht sich auf die Gesamtdosis dividiert durch die Anzahl der Tage im ersten Behandlungszyklus (42 Tage).

WIdO

Die DDD für den BCG-Impfstoff zur intravesikalen Anwendung wurde abweichend von der WHO-Empfehlung auf eine Standarddosis von 0,033 pro Darreichungsform festgelegt. Die DDD bezieht sich auf die Applikationshäufigkeit in der Erhaltungstherapie einmal pro Monat.

Die DDD für parenterale Sipuleucel-T-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 0,071 DE (entsprechend 1 DE pro 14 Tage) festgelegt.²³⁶

L04 Immunsuppressiva

Immunsuppressiva werden als Mittel definiert, die ganz oder teilweise einen oder mehrere Faktoren des Immunsystems supprimieren.

L04A Immunsuppressiva

Diese Gruppe umfasst Immunsuppressiva, ausgenommen Corticosteroide:

Die DDD beziehen sich vorwiegend auf die Prophylaxe der Abstoßungsreaktion auf Allotransplantate, wenn dies eine zugelassene Indikation ist.

²³³ Bundesgesundheitsamt (1989): Aufbereitungsmonographie *Echinaceae purpureae herba*. BAnz Nr. 43 vom 02.03.1989.

²³⁴ Dingermann T (Hrsg) (2000): Transparenzkriterien für pflanzliche, homöopathische und anthroposophische Arzneimittel. Karger Verlag, Basel: 27–29.

²³⁵ Bundesgesundheitsamt (1992): Aufbereitungsmonographie *Echinaceae pallidae radix*. BAnz Nr. 162 vom 29.08.1992.

²³⁶ Sipuleucel-T. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 897–898.

L04A A Selektive Immunsuppressiva

Antilymphozytäres Immunglobulin aus Pferdeserum wird unter L04A A03 klassifiziert.

Antithymozytäres Immunglobulin aus Kaninchenserum wird unter L04A A04 klassifiziert.

Orale Cladribin-Zubereitungen zur Behandlung von Multipler Sklerose werden in dieser Gruppe klassifiziert, während parenterale Zubereitungen zur Krebsbehandlung unter L01B B klassifiziert werden.

Niedrig dosierte Ofatumumab-Präparate zur Behandlung der schubförmigen Multiplen Sklerose (RMS) werden in dieser Gruppe klassifiziert, während hoch dosierte Präparate zur Behandlung der chronischen lymphatischen Leukämie (CLL) der Gruppe L01F A zugeordnet werden.

Die DDD für Muromonab-CD3 basiert auf der Kombinationstherapie bei akuter allogener Abstoßungsreaktion.

Die DDD für Leflunomid, Abatacept und Tofacitinib beziehen sich auf die Behandlung der rheumatoiden Arthritis.

Die DDD für Natalizumab, Fingolimod, Teriflunomid und Alemtuzumab beziehen sich auf die Behandlung von Multipler Sklerose.

Die DDD für Efalizumab bezieht sich auf die Behandlung der Psoriasis.

Die DDD für Eculizumab bezieht sich auf die Dosis in der Erhaltungsphase.

Die DDD für Alemtuzumab und Cladribin beziehen sich auf die durchschnittlichen Tagesdosen in den ersten beiden Jahren (Jahr und 2), in denen alle betroffenen Patienten mit diesen Mitteln behandelt werden.

WidO

Die DDD für parenterale Eculizumab-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die Erhaltungsdosis bei paroxysmaler nächtlicher Hämoglobinurie. Die DDD für orale Baricitinib-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen sowie auf Basis der vorläufigen DDD-Festlegung der WHO für das Jahr 2023 auf 3 mg Baricitinib festgelegt.²³⁷

Die DDD für orale Siponimod-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 2 mg Siponimod festgelegt.²³⁸

Die DDD für orale Filgotinib-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 200 mg Filgotinib festgelegt.

Die DDD für orale Ponesimod-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 20 mg Ponesimod festgelegt.

Die DDD für parenterale Ofatumumab-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen sowie auf Basis der vorläufigen DDD-Festlegung der WHO für das Jahr 2023 auf 0,67 mg Ofatumumab festgelegt.²³⁹

Die DDD für orale Avacopan-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 60 mg Avacopan festgelegt.

L04A B Tumornekrosefaktor alpha (TNF-alpha)-Inhibitoren

Die DDD für Etanercept, Infliximab und Adalimumab beziehen sich auf die Behandlung der rheumatoiden Arthritis.

Die DDD für Cerolizumab pegol bezieht sich auf die Behandlung von Morbus Crohn.

²³⁷ https://www.whocc.no/lists_of_temporary_atc_ddds_and_alterations/

²³⁸ Siponimod. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.707.

²³⁹ https://www.whocc.no/lists_of_temporary_atc_ddds_and_alterations/

WldO

Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden in Übereinstimmung mit den hierzu verfügbaren Literaturangaben und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:
Etanercept (Kinder DDD 3 mg, parenteral)²⁴⁰
Adalimumab (Kinder DDD 1,4 mg, parenteral)²⁴¹
Golimumab (Kinder DDD 1 mg, parenteral).

L04A C Interleukin-Inhibitoren

Interleukin-Inhibitoren zur Asthmabehandlung werden unter R03D X klassifiziert.

Dupilumab wird unter D11A H klassifiziert.

Die DDD für Anakinra und Tocilizumab beziehen sich auf die Behandlung der rheumatoiden Arthritis. Die DDD für Daclizumab bezieht sich auf die Behandlung von Multipler Sklerose. Die DDD für Ustekinumab, Ixekizumab und Brodalumab beziehen sich auf die Behandlung von Psoriasis.

WldO

Die DDD für parenterale Satralizumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerinformationen auf 4,29 mg Satralizumab festgelegt.
Die DDD für parenterale Bimekizumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerinformationen auf 5,71 mg Bimekizumab festgelegt.
Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:
Secukinumab (Kinder DDD 2,5 mg parenteral).

L04A D Calcineurin-Inhibitoren**L04A X Andere Immunsuppressiva**

Orale Darreichungsformen und Fertigspritzen/Pen von Methotrexat werden in dieser Gruppe klassifiziert. Parenterale Zubereitungen zur Behandlung von Krebserkrankungen werden unter L01B A01 klassifiziert.

Dimethylfumarat zur Behandlung der Multiplen Sklerose oder der Plaque-Psoriasis wird hier klassifiziert.

WldO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Methotrexat-haltige Zubereitungen, die vornehmlich zur Behandlung der rheumatoiden Arthritis eingesetzt werden, unter M01C X01 klassifiziert.
Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Dimethylfumarat-haltige Zubereitungen zur Behandlung der Plaque-Psoriasis unter D05B X02 klassifiziert.

Die DDD für Pomalidomid bezieht sich auf die Anfangsdosis.
 Die DDD für Thalidomid bezieht sich auf die Behandlung von Lepra.
 Die DDD für Lenalidomid bezieht sich auf die Behandlung des myelodysplastischen Syndroms.
 Die DDD für Pomalidomid bezieht sich auf die Anfangsdosis bei der Behandlung des multiplen Myeloms.
 Die DDD für Methotrexat bezieht sich auf die Behandlung der rheumatoiden Arthritis.

²⁴⁰ Etanercept. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 289–290.

²⁴¹ Adalimumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 17-19.

WIdO

Die DDD für orale Thalidomid-haltige Zubereitungen wurden für das zugelassene Indikationsgebiet Behandlung von Patienten mit multiplen Myelom in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 200 mg Thalidomid festgelegt.²⁴²

Die DDD für parenterale Darvadstrocel-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 4 DE (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.²⁴³

Die DDD für orale Droximelfumarat-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerinformationen auf 924 mg Droximelfumarat festgelegt.

Die DDD für parenterale Humane allogene mesenchymale Stromazellen-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerinformationen auf 0,14 DE (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

²⁴² Thalidomide. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 909-913.

²⁴³ Darvadstrocel. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.903.

M Muskel- und Skelettsystem

M01 Antiphlogistika und Antirheumatika

- A Nichtsteroidale Antiphlogistika und Antirheumatika
- B Antiphlogistika/Antirheumatika in Kombination
- C Spezifische Antirheumatika

M02 Topische Mittel gegen Gelenk- und Muskelschmerzen

- A Topische Mittel gegen Gelenk- und Muskelschmerzen
- B *Balneotherapeutische Antirheumatika*

M03 Muskelrelaxanzien

- A Muskelrelaxanzien, peripher wirkende Mittel
- B Muskelrelaxanzien, zentral wirkende Mittel
- C Muskelrelaxanzien, direkt wirkende Mittel

M04 Gichtmittel

- A Gichtmittel

M05 Mittel zur Behandlung von Knochenerkrankungen

- B Mittel mit Einfluss auf die Knochenstruktur und die Mineralisation

M09 Andere Mittel gegen Störungen des Muskel- und Skelettsystems

- A Andere Mittel gegen Störungen des Muskel- und Skelettsystems

M Muskel- und Skelettsystem

M01 Antiphlogistika und Antirheumatika

Corticosteroide: siehe H02 – Corticosteroide zur systemischen Anwendung

M01A Nichtsteroidale Antiphlogistika und Antirheumatika

Diese Gruppe umfasst Antiphlogistika und Antirheumatika zur systemischen Anwendung.

Die Substanzen in dieser Gruppe haben ein weites Indikationsspektrum, dennoch sollten sie unter M01A zusammengefasst werden.

NSAID in Kombination mit Paracetamol werden unter N02B E klassifiziert.

Krankheitsmodifizierende Antirheumatika (Disease Modifying Antirheumatic Drugs; DMARDs), siehe:

A07E C	–	Aminosalicylsäure und ähnliche Mittel
L01B A	–	Folsäure-Analoga
L04A A	–	Selektive Immunsuppressiva
L04A X	–	Andere Immunsuppressiva
M01C	–	Spezifische Antirheumatika
P01B A	–	Aminochinoline

Alle Zubereitungen, die Salicylsäure und deren Derivate enthalten, werden unter N02B A – Salicylsäure und Derivate – klassifiziert, da es schwierig ist, zwischen der Anwendung von Salicylaten bei rheumatischen Beschwerden und anderen therapeutischen Anwendungen zu unterscheiden.

Ausnahme: Salicylate in Kombination mit Corticosteroiden werden unter M01B klassifiziert.

Kombinationen von antiphlogistischen/antirheumatischen Mitteln (z. B. Corticosteroide) werden unter M01B klassifiziert.

Kombinationen mit Muskelrelaxantien werden unter M03B klassifiziert.

Kombinationen mit Antibiotika werden unter J01 klassifiziert.

Antiphlogistische oder antirheumatische Mittel in Kombination mit Opioiden werden unter N02A J – Opiode in Kombination mit nichtopioiden Analgetika – klassifiziert.

Kombinierte Erkältungspräparate mit therapeutischen Mengen an antiphlogistischen Mitteln werden in dieser Gruppe auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert.

Wldo *Alle Analgetika-haltigen Zubereitungen, die vorwiegend zur Behandlung von Erkältungskrankungen bestimmt sind, werden auf eigenen 5. Ebenen unter R05X A – Analgetika-haltige Mittel gegen Erkältungskrankheiten – klassifiziert.*
Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er und 60er Serie klassifiziert.
Hydroxychloroquin-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung der Rheumatoiden Arthritis, und des systemischen Lupus erythematoses zugelassen sind, werden unter P01B A Aminochinoline - klassifiziert.

Kombinationen mit den unter A02B klassifizierten Mitteln (z. B. Esomeprazol) werden unter Verwendung der 50er Serie unter M01A klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der rheumatischen Arthritis, ausgenommen die Coxibe (M01A H).

M01A A Butylpyrazolidine

M01A B Essigsäure-Derivate und verwandte Substanzen

Wldo *Alle Diclofenac-haltigen Zubereitungen werden in dieser Gruppe klassifiziert, auch wenn sie ausschließlich als Schmerzmittel eingesetzt werden sollen.*
Fixkombinationen von Diclofenac und Omeprazol werden auf einer eigenen 5. Ebene klassifiziert.

Wldo *Die DDD der WHO für Diclofenac bezieht sich auf Diclofenac-Natrium.*
Die DDD für orale Diclofenac und Omeprazol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerinformationen auf 75 mg Diclofenac-Natrium festgelegt.

M01A C Oxicame

Piroxicam und Piroxicam-beta-Cyclodextrin erhalten mit M01AC01 denselben ATC-Code auf der 5. Ebene.

Die DDD für Meloxicam bezieht sich auf die Behandlung degenerativer Gelenkerkrankungen.

M01A E Propionsäure-Derivate

Alle Ibuprofen-haltigen Monopräparate werden in dieser Gruppe klassifiziert, auch wenn sie ausschließlich als Schmerzmittel eingesetzt werden sollen.

Kombinationen von Ibuprofen und Paracetamol werden unter N02B E51 klassifiziert.

Ketoprofenlysin wird unter dem gleichen ATC-Code auf der 5. Ebene wie Ketoprofen klassifiziert.

Ibuprofen mit Lysin wird auf derselben Ebene klassifiziert wie Ibuprofen.

Wldo *Alle Naproxen-haltigen Zubereitungen werden in dieser Gruppe klassifiziert, auch wenn sie ausschließlich als Schmerzmittel eingesetzt werden sollen.*

WldO *Orale, parenterale und rektale Ibuprofen-haltige Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, erhalten in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben eine Kinder DDD von 400 mg Ibuprofen.²⁴⁴*

M01A G Fenamate

Tolfenaminsäure zur Behandlung der Migräne wird hier klassifiziert.

M01A H Coxibe

Celecoxib zur Behandlung der familiären adenomatösen Polypose (FAP) wird unter L01X X klassifiziert.

Kombinationen von Celecoxib und Amlodipin werden unter C08C A51 klassifiziert.

Die DDD für die Coxibe beziehen sich auf die Behandlung der degenerativen Gelenkerkrankungen.

M01A X Andere nichtsteroidale Antiphlogistika und Antirheumatika

Diese Gruppe umfasst Antiphlogistika und Antirheumatika, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

WldO *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

Die DDD für Glukosamin bezieht sich auf Glukosaminsulfat.

M01B Antiphlogistika/Antirheumatika in Kombination

M01B A Antiphlogistika/Antirheumatika in Kombination mit Corticosteroiden

Diese Gruppe umfasst Antiphlogistika und Antirheumatika in Kombination mit Corticosteroiden.

Kombinationen mit Salicylsäurederivaten werden in dieser Gruppe klassifiziert.

Die Zubereitungen werden auf den 5. Ebenen gemäß der antiphlogistischen/analgetischen Komponente klassifiziert. Auf jeder 5. Ebene können unterschiedliche Corticosteroide vorkommen.

²⁴⁴ Ibuprofen. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 71-74.

M01B H *Andere homöopathische und anthroposophische Antiphlogistika/
Antirheumatika in Kombination*

M01B P *Andere pflanzliche Antiphlogistika/Antirheumatika in Kombination*

M01B X *Andere Antiphlogistika/Antirheumatika in Kombination mit anderen
Mitteln*

In dieser Gruppe werden alle Kombinationen unterschiedlicher Antiphlogistika (exkl. Corticosteroide) klassifiziert.

M01C Spezifische Antirheumatika

Diese Gruppe umfasst spezifische Antirheumatika.

Penicillamin, das auch bei Beschwerden, die auf einen gestörten Kupferstoffwechsel zurückgehen, sowie als Antidot bei Kupfervergiftungen eingesetzt wird, wird unabhängig von der Indikation in dieser Gruppe klassifiziert.

Andere krankheitsmodifizierende Antirheumatika (Disease Modifying Antirheumatic Drugs; DMARDs), siehe:

A07E C	–	Aminosalicylsäure und ähnliche Mittel
L01B A	–	Folsäure-Analoga
L04A A	–	Selektive Immunsuppressiva
L04A X	–	Andere Immunsuppressiva
P01B A	–	Aminochinoline

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der Rheumatoiden Arthritis.

M01C A Chinoline

Chloroquin und Hydroxychloroquin werden unter P01B A als Malariamittel klassifiziert.

M01C B Gold-Verbindungen

M01C C Penicillamin und ähnliche Mittel

M01C X Andere spezifische Antirheumatika

WldO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Sulfasalazin- und Methotrexat-haltige Zubereitungen, die vornehmlich zur Behandlung der rheumatoiden Arthritis eingesetzt werden, hier klassifiziert. Siehe auch A07E C – Aminosalicylsäure und ähnliche Mittel. Siehe auch L01B – Antimetaboliten.

WIdO

Die DDD von oralen und parenteralen Methotrexat-haltigen Zubereitungen wurde entsprechend der WHO DDD unter L04A X03 auf die Indikationen Rheumatoide Arthritis und Psoriasis bezogen und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 2,5 mg Methotrexat festgelegt.²⁴⁵

Die DDD von oralen und rektalen Sulfasalazin-haltigen Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Empfehlungen der WHO unter A07E C mit 2.000 mg festgelegt.

M02 Topische Mittel gegen Gelenk- und Muskelschmerzen

M02A Topische Mittel gegen Gelenk- und Muskelschmerzen

Diese Gruppe umfasst Salben, Linimente, Pflaster etc., die zu einer symptomatischen Verbesserung bei Gelenk- und Muskelschmerzen führen können.

WIdO

Die Klassifikation von Kombinationspräparaten, die Wirkstoffe verschiedener 4. Ebenen enthalten, erfolgt nach dem Wirkstoff mit der ranghöchsten 4. Ebene.

In dieser Gruppe wurde eine einheitliche 4. Ebene für phytotherapeutische Zubereitungen eingeführt.

M02A P — Pflanzliche Zubereitungen gegen Gelenk- und Muskelschmerzen zur topischen Anwendung

In dieser Gruppe wurden keine DDD festgelegt.

WIdO

Abweichend von der WHO werden für den deutschen Arzneimittelmarkt auch für topische Mittel gegen Gelenk- und Muskelschmerzen DDD festgelegt. Bei der DDD-Festlegung kommen die für topische Arzneimittel geltenden Grundregeln zur Anwendung.

M02A A Nichtsteroidale Antiphlogistika zur topischen Anwendung

Alle nichtsteroidalen Antiphlogistika zur topischen Anwendung werden unabhängig von der Indikation hier klassifiziert, ausgenommen Zubereitungen von Diclofenac in einem 3%-igen Hyaluronsäuregel zur Behandlung aktinischer Keratose, die unter D11A X klassifiziert werden.

Kombinationen von nichtsteroidalen Antiphlogistika mit anderen Substanzen zur topischen Anwendung werden zusammen mit den Monopräparaten auf den verschiedenen 5. Ebenen klassifiziert.

WIdO

Bufexamac-haltige Zubereitungen zur topischen Anwendung von Neurodermitis und Ekzemen werden unter D04A X – Andere Antipruriginosa – klassifiziert.

Abweichend von der WHO erhalten Kombinationen von nichtsteroidalen Antiphlogistika mit anderen Substanzen zur topischen Anwendung eigene 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er bzw. 70er Serie.

²⁴⁵ Methotrexate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 854-861.

WldO

Für topische Etofenamat-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eine durchschnittliche DDD von 1.000 mg Etofenamat festgelegt. Für topische Piroxicam-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben eine durchschnittliche DDD von 17,5 mg Piroxicam festgelegt.²⁴⁶

Für topische Felbinac-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben eine durchschnittliche DDD von 150 mg Felbinac festgelegt.²⁴⁷

Für topische Ketoprofen-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben eine durchschnittliche DDD von 275 mg Ketoprofen festgelegt.²⁴⁸

Für topische Ibuprofen-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eine durchschnittliche DDD von 500 mg Ibuprofen festgelegt.

Für topische Diclofenac-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben eine durchschnittliche DDD von 100 mg Diclofenac natrium festgelegt.²⁴⁹

Für transdermale Diclofenac-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eine durchschnittliche DDD von 280 mg festgelegt.

Für topische Indometacin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eine durchschnittliche DDD von 40 mg Indometacin festgelegt.

M02A B Capsaicin und ähnliche Mittel

Capsaicin-haltige Fertigarzneimittel, die zur symptomatischen Behandlung peripherer neuropathischer Schmerzen (inkl. postherpetischer Neuralgie) werden unter N01B X klassifiziert.

Nonivamid-haltige Kombinationspräparate, die als Rubefacientia eingesetzt werden, werden in dieser Gruppe klassifiziert.

WldO

Abweichend von der WHO erhalten Kombinationen von Capsaicin und ähnliche Mittel mit anderen Substanzen eigene 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie.

M02A C Zubereitungen mit Salicylsäure-Derivaten

In dieser Gruppe werden keine eigenen 5. Ebenen festgelegt.

Kombinationen von Salicylsäure-Derivaten und anderen Mitteln werden in dieser Gruppe klassifiziert.

WldO

Abweichend von der WHO werden verschiedene 5. Ebenen definiert. Kombinationspräparate erhalten eigene 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie. Kombinationen von Salicylsäure-Derivaten und Benzylnicotinat werden unter M02A C51 klassifiziert.

²⁴⁶ Piroxicam. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 128-129.

²⁴⁷ Felbinac. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 61.

²⁴⁸ Ketoprofen. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 81-82.

²⁴⁹ Diclofenac. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 50-53.

WIdO Als DDD für topische Hydroxyethylsalicylat-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und unter Verwendung der Doseinheit für topische Zubereitungen (1 DE = 1 g) 400 mg festgelegt.

M02A D Zubereitungen mit Nicotinsäure-Derivaten

WIdO Nicotinsäure-Derivate werden in dieser Gruppe auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert. Kombinationen von Nicotinsäure-Derivaten und anderen Mitteln (exkl. Salicylsäure-Derivate) erhalten eigene 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie.

M02A H Homöopathische und anthroposophische Zubereitungen gegen Gelenk- und Muskelschmerzen zur topischen Anwendung

M02A P Pflanzliche Zubereitungen gegen Gelenk- und Muskelschmerzen zur topischen Anwendung

M02A X Andere topische Mittel gegen Gelenk- und Muskelschmerzen

Diese Gruppe umfasst topische Mittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Zubereitungen mit Menthol werden grundsätzlich unter D04 – Antipruriginosa inkl. Antihistaminika, Anästhetika etc. – klassifiziert.

WIdO Topische Zubereitungen von Natrium- bzw. Ammoniumbituminosulfonat, die vorwiegend bei Gelenk- und Muskelschmerzen eingesetzt werden, werden unter M02A X19 – Bituminosulfonate klassifiziert.

M02B Balneotherapeutische Antirheumatika

WIdO Balneotherapeutika, die vorwiegend zur symptomatischen Verbesserung bei Gelenk- und Muskelschmerzen eingesetzt werden, werden hier klassifiziert. Die Einordnung der balneotherapeutischen Zubereitungen erfolgt in Anlehnung an die Klassifikation topischer Zubereitungen.

M02B A Hyperämisierende balneotherapeutische Antirheumatika**M02B B Balneotherapeutische Antirheumatika mit Salicylsäure-Derivaten****M02B P Pflanzliche balneotherapeutische Antirheumatika****M02B X Andere balneotherapeutische Antirheumatika****M03 Muskelrelaxanzien**

Diese Gruppe umfasst peripher, zentral und direkt wirkende Muskelrelaxanzien.

Siehe auch G04B D – Mittel bei häufiger Blasenentleerung und Harninkontinenz.

M03A Muskelrelaxanzien, peripher wirkende Mittel

Diese Gruppe umfasst peripher wirkende Muskelrelaxanzien wie Curare-Alkaloide und Suxamethonium.

Die Arzneimittel in dieser Gruppe werden vor allem zusammen mit Anästhetika eingesetzt.

Wie bei anderen in der Allgemeinanästhesie eingesetzten Arzneimitteln (siehe N01A) wurden in dieser Gruppe keine DDD festgelegt, weil die gebräuchlichen Dosen sehr stark variieren.

WIdO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden für alle hier klassifizierten Zubereitungen DDD berechnet. Siehe auch Kommentar unter N01A.

M03A A Curare-Alkaloide**M03A B Cholin-Derivate****WIdO**

Die DDD für parenterale Suxamethoniumchlorid-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die Einzeldosis im Rahmen der Allgemeinanästhesie.

M03A C Andere quartäre Ammonium-Verbindungen

Sugammadex zur Aufhebung einer durch Rocuronium oder Vecuronium induzierten neuromuskulären Blockade wird in V03A B – Antidote – klassifiziert.

WldO

Die DDD für Parenteralia mit quartären Ammonium-Verbindungen bezieht sich auf die Einzeldosis zur endotrachealen Intubation.

Die DDD für parenterale Pancuronium-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 6,3 mg festgelegt.²⁵⁰

Die DDD für parenterale Vecuronium-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 6,3 mg festgelegt.²⁵¹

Die DDD für parenterale Atracurium-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 38,5 mg festgelegt.²⁵²

Die DDD für parenterale Rocuroniumbromid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 42 mg festgelegt.²⁵³

Die DDD für parenterale Mivacuriumchlorid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 14 mg festgelegt.²⁵⁴

Die DDD für parenterale Cisatracurium-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 10,5 mg festgelegt.²⁵⁵

M03A X Andere Muskelrelaxanzien, peripher wirkende Mittel

Botulinumtoxin, das z. B. zur Behandlung des Blepharospasmus, hemifazialer Spasmen und Migräne eingesetzt wird, wird in dieser Gruppe klassifiziert.

WldO

Die DDD für parenterale Botulinumtoxin-haltige Zubereitungen bezieht sich, soweit das Arzneimittel hierfür eine Zulassung besitzt, auf die Dosierungsempfehlung des Herstellers zur Behandlung des unilateralen Blepharospasmus.

M03B Muskelrelaxanzien, zentral wirkende Mittel

Diese Gruppe umfasst zentral wirkende Muskelrelaxanzien. Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie (Kombinationen exkl. Psycholeptika) oder der entsprechenden 70er Serie (Kombinationen mit Psycholeptika) klassifiziert.

Die Gruppe wird entsprechend der chemischen Struktur unterteilt.

Kombinationen mit Nichtsteroidalen Antiphlogistika (M01A), Analgetika (N02B) oder Corticosteroiden (H02A) werden hier klassifiziert.

Diese Arzneimittel werden bei unterschiedlichen Beschwerden in Zusammenhang mit Schmerzen oder Steifigkeit der Muskeln, Gelenke etc. eingesetzt.

DDD für Kombinationspräparate finden sich in der entsprechenden Liste unter www.whooc.no.

²⁵⁰ Pancuronium Bromide. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.107-2.108.

²⁵¹ Vecuronium Bromide. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.112-2.113.

²⁵² Atracurium Besilate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.101-2.102.

²⁵³ Rocuronium Bromide. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.108-2.109.

²⁵⁴ Mivacurium Chloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.106-2.107.

²⁵⁵ Cisatracurium Besilate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.102-2.106.

M03B A Carbaminsäureester**M03B B Oxazol-, Thiazin- und Triazin-Derivate****M03B C Ether, chemisch den Antihistaminika verwandt**

Orphenadrincitrat wird hier klassifiziert. Orphenadrinchlorid-haltige Zubereitungen werden unter N04A B klassifiziert.

Kombinationen mit z. B. Paracetamol werden in dieser Gruppe auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert.

M03B X Andere zentral wirkende Mittel

Baclofen zur Behandlung der Alkoholabhängigkeit wird hier klassifiziert.

WldO

Pridinol-haltige Verbindungen, die ausschließlich zur Behandlung des Parkinson-Syndroms zugelassen sind, werden unter N04A A klassifiziert. Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

WldO

*Die DDD für parenterale Pridinol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 3 mg Pridinolmesilat festgelegt.
Die DDD für orale Tetrazepam-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 125 mg festgelegt.*

M03C Muskelrelaxanzien, direkt wirkende Mittel

Diese Gruppe umfasst Mittel, die direkt am Muskel wirken, z. B. Dantrolen.

M03C A Dantrolen und Derivate

Die DDD für Dantrolen bezieht sich auf die Behandlung spastischer Zustände nach Rückenmarksverletzungen.

M04 Gichtmittel**M04A Gichtmittel**

Die Gruppe wird nach der Wirkungsweise unterteilt.

Die DDD basieren auf der Prophylaxe.

M04A A Urikostatika

Kombinationen von Allopurinol und anderen Gichtmitteln werden hier klassifiziert.

Rasburicase zur Behandlung der Hyperuricämie wird unter V03A F klassifiziert.

M04A B Urikosurika

M04A C Gichtmittel ohne Effekt auf den Harnsäuremetabolismus

Colchinin zur Verringerung von atherothrombotischen Ereignissen wird auch unter M04A C01 klassifiziert.

M04A H Homöopathische und anthroposophische Gichtmittel

M04A X Andere Gichtmittel

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

M05 Mittel zur Behandlung von Knochenerkrankungen

Arzneimittel zu Behandlung von Knochenerkrankungen, siehe auch:

A11C C	–	Vitamin D und Analoga
A12A	–	Calcium
A12A X	–	Calcium, Kombinationen mit Vitamin D und/oder anderen Mitteln
A12C D	–	Fluorid
G03C/G03F	–	Estrogene/Gestagene und Estrogene in Kombination
H05A A	–	<i>Nebenschilddrüsenhormone und Analoga</i>
H05B A	–	Calcitonin-haltige Zubereitungen

M05B Mittel mit Einfluss auf die Knochenstruktur und die Mineralisation

M05B A Bisphosphonate

Diese Gruppe enthält Monopräparate. Kombinationspackungen mit Calcium zur sequenziellen Anwendung werden unter M05B B klassifiziert.

Die DDD für Bisphosphonate beziehen sich auf die Behandlung der Osteoporose, wenn dies eine zugelassene Indikation ist.

Die DDD für Clodronsäure, Pamidronsäure, Zoledronsäure, parenterale Etidronsäure und parenterale Ibandronsäure beziehen sich auf die Behandlung der Tumor-induzierten Hyperkalzämie. Die orale DDD für Ibandronsäure basiert auf der Behandlung der Osteoporose. Da die Behandlungsdauer der intravenösen Therapiezyklen mit Bisphosphonaten zwischen 1 und 5 Tagen variiert, werden die DDD für die parenteralen Darreichungsformen nach der Dosis für den gesamten Zyklus festgelegt.

Die DDD für die oralen Darreichungsformen, die vor allem im Rahmen der Erhaltungstherapie eingesetzt werden, werden nach der täglichen Dosis festgesetzt.

Die DDD für Tiludronsäure bezieht sich auf die Behandlung des Morbus Paget.

WldO

Abweichend von der WHO-Empfehlung erhalten hochdosierte orale Zubereitungen der Risedronsäure (30 mg pro Einzeldosis), die ausschließlich zur Behandlung des Morbus Paget zugelassen sind, unter Berücksichtigung von Literaturangaben, eine DDD von 30 mg.²⁵⁶

Für parenterale Zubereitungen der Ibandronsäure, die ausschließlich zur Behandlung der Osteoporose zugelassen sind, wurde, unter Berücksichtigung von Literaturangaben, eine DDD von 33 mcg festgelegt. Dies entspricht einer Dosis von 3 mg bezogen auf einen Behandlungszyklus von 90 Tagen.²⁵⁷

Abweichend von der WHO-Empfehlung erhalten hochdosierte orale Zubereitungen der Ibandronsäure (50 mg pro Einzeldosis), die ausschließlich zur Behandlung der Tumor-induzierten Hyperkalzämie zugelassen sind, eine DDD von 50 mg.

Für parenterale Zubereitungen der Zoledronsäure, die ausschließlich zur Behandlung der Osteoporose zugelassen sind, wurde, unter Berücksichtigung von Literaturangaben, eine DDD von 14 mcg festgelegt. Dies entspricht einer Dosis von 5 mg bezogen auf einen Behandlungszyklus von 365 Tagen.²⁵⁸

M05B B Bisphosphonate, Kombinationen**WldO**

Die DDD für Risedronsäure-haltige Zubereitungen in Kombination mit Calcium oder Colecalciferol wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und entsprechend der WHO-Empfehlung für Risedronsäure auf 5 mg oral bezogen auf das Salz der Risedronsäure festgelegt.

Die DDD für Ibandronsäure-haltige Zubereitungen in Kombination mit Calcium und/oder Colecalciferol, die ausschließlich zur Behandlung der Osteoporose zugelassen sind, wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 33 mcg parenteral bezogen auf Ibandronsäure festgelegt.

Die DDD für Zoledronsäure-haltige Zubereitungen in Kombination mit Calcium und Colecalciferol wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und entsprechend der WHO-Empfehlung für Zoledronsäure auf 4 mg parenteral (Dosis pro Behandlungszyklus) bezogen auf Zoledronsäure festgelegt.

M05B C Knochenmorphogene Proteine**WldO**

Die DDD für parenterale Eptoterminal-alfa-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 3,3 mg festgelegt.

M05B X Andere Mittel mit Einfluss auf die Knochenstruktur und die Mineralisation

Die DDD für Denosumab bezieht sich auf die Behandlung der Osteoporose.

²⁵⁶ Risedronate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.246-1.248.

²⁵⁷ Ibandronate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.241-1.242.

²⁵⁸ Zoledronate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.250-1.251.

WIdO

Die DDD für parenterale Denosumab-haltige Zubereitungen zur Prävention von skelettbezogenen Komplikationen mit Knochenmetastasen aufgrund solider Tumoren wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 120 mg pro Behandlungszyklus festgelegt.²⁵⁹

Die DDD für parenterale Burosumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerinformationen und von Literaturangaben auf 2,5 mg Burosumab festgelegt.²⁶⁰

Die DDD für parenterale Romosozumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben sowie auf Basis der vorläufigen DDD-Festlegung der WHO für das Jahr 2023 auf 7 mg Romosozumab festgelegt.²⁶¹

Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:

Vosoritid (Kinder DDD 0,4 mg P).²⁶²

M09 Andere Mittel gegen Störungen des Muskel- und Skelettsystems

M09A Andere Mittel gegen Störungen des Muskel- und Skelettsystems

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die gegen Störungen des Muskel- und Skelettsystems eingesetzt werden und nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

M09A A Chinin und Derivate

Hydrochinin, das zur Behandlung nächtlicher Wadenkrämpfe eingesetzt wird, wird in dieser Gruppe klassifiziert.

Chinin wird als Malariamittel unter P01B C klassifiziert. Chinin in Kombination mit Psycholeptika wird unter M09A A72 klassifiziert, da solche Kombinationen zur Behandlung nächtlicher Wadenkrämpfe eingesetzt werden.

WIdO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden auch Chinin-haltige Monopräparate, die ausschließlich zur Behandlung von nächtlichen Wadenkrämpfen bestimmt sind, unter M09A A klassifiziert.

Kombinationen, die bei Erkältungskrankheiten eingesetzt werden und die Chinin zur Fiebersenkung enthalten, werden unter R05X klassifiziert.

WIdO

Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

²⁵⁹ Denosumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.238-1.239.

²⁶⁰ Burosumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.234.

²⁶¹ Romosozumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.248.

²⁶² https://www.whocc.no/lists_of__temporary_atc_ddds_and_alterations/

Wldo

Die DDD für orale Chinin-haltige Zubereitungen zur Behandlung von nächtlichen Wadenkrämpfen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 200 mg Chinin festgelegt.²⁶³

M09A B Enzyme

In dieser Gruppe werden alle Enzym-haltigen Zubereitungen klassifiziert, welche zur Behandlung von Entzündungen des Muskel- und Skelettsystems eingesetzt werden.

Wldo

Topische Zubereitungen mit Enzymen, die zur Behandlung von Gelenk- und Muskelschmerzen eingesetzt werden, werden unter M02B X klassifiziert.
Bromelain wird entgegen den Empfehlungen der WHO unter M09A P klassifiziert.

M09A H Andere homöopathische und anthroposophische Zubereitungen gegen Störungen des Muskel- und Skelettsystems**M09A P Andere pflanzliche Zubereitungen gegen Störungen des Muskel- und Skelettsystems****Wldo**

Abweichend von der WHO-Empfehlung wird Bromelain hier klassifiziert.

Wldo

Die DDD für orale Bromelain-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Aufbereitungsmonographie der Kommission E für Bromelainum auf 200 mg (entsprechend 500 E) Bromelainum festgelegt.²⁶⁴
Die DDD für Teufelskrallenwurzel-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Monographie der Kommission E für Harpagophyti radix auf 4,5 g Droge festgelegt.²⁶⁵
Die DDD für Brennnesselblätter-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für Urticae folium auf 8–12 g Droge festgelegt.²⁶⁶
Die DDD für Weidenrinden-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Monographie der Kommission E für Salicis cortex auf 90 mg Gesamtsalicin festgelegt.²⁶⁷

M09A X Andere Mittel gegen Störungen des Muskel- und Skelettsystems

In dieser Gruppe werden Hyaluronsäure-haltige Injektionen zur intraartikulären Verabreichung (z. B. 2,5 mg/Ampulle) klassifiziert, die bei der Behandlung der Arthritis eingesetzt werden. Hyaluronsäure-haltige Injektionen, die während Augenoperationen eingesetzt werden (z. B. 4–20 mg/Ampulle), werden unter S01K klassifiziert.

Mexiletin zur Behandlung von Myotonien wird unter C01B B klassifiziert.

²⁶³ Quinine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 684-688.

²⁶⁴ Bundesgesundheitsamt (1994): Bromelainum. BAnz Nr. 48 vom 10.03.1994.

²⁶⁵ Bundesgesundheitsamt (1989): Aufbereitungsmonographie Harpagophyti radix. BAnz Nr. 43 vom 02.03.1989.

²⁶⁶ Bundesgesundheitsamt (1987): Aufbereitungsmonographie Urticae herba, Urticae folium. BAnz Nr. 76 vom 23.04.1987.

²⁶⁷ Bundesgesundheitsamt (1984): Aufbereitungsmonographie Salicis cortex. BAnz Nr. 228 vom 05.12.1984.

WIdO *Abweichend von der WHO-Empfehlung wird Mexiletin zur Behandlung von Myotonien hier klassifiziert.*

Die DDD für Hyaluronsäure bezieht sich auf die intraartikuläre Behandlung der Arthritis. Die DDD wird gemäß der täglichen Dosis festgelegt, auch wenn das Präparat in wöchentlichen Injektionen verabreicht wird.

WIdO *Die DDD für Autologe Chondrozyten wurde mit einer Standarddosis von 1 Dosisseinheit (1 DE entspricht 1 Einzeldosis) parenteral festgelegt.*
Die DDD für parenterale Onasemnogen-abeparvovec-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1 DE (1 DE entspricht 1 therapeutischen Dosis) festgelegt.
Die DDD für orale Risdiplam-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen sowie auf Basis der vorläufigen DDD-Festlegung der WHO für das Jahr 2023 auf 5 mg Risdiplam festgelegt.²⁶⁸
Die DDD für orale Mexiletin-haltige Zubereitungen zur Behandlung von Myotonien wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 0,3 g festgelegt.²⁶⁹
Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:
Ataluren (Kinder DDD 1.000 mg, oral).²⁷⁰

²⁶⁸ https://www.whocc.no/lists_of__temporary_atc_ddds_and_alterations/

²⁶⁹ Mexiletine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.497-1.499.

²⁷⁰ Ataluren. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.528-2.529.

N Nervensystem**N01 Anästhetika**

- A Allgemeinanästhetika
- B Lokalanästhetika

N02 Analgetika

- A Opioide
- B Andere Analgetika und Antipyretika
- C Migränemittel

N03 Antiepileptika

- A Antiepileptika

N04 Antiparkinsonmittel

- A Anticholinergika
- B Dopaminerge Mittel

N05 Psycholeptika

- A Antipsychotika
- B Anxiolytika
- C Hypnotika und Sedativa
- H *Homöopathische und anthroposophische Psycholeptika*

N06 Psychoanaleptika

- A Antidepressiva
- B Psychostimulanzien, Mittel zur Behandlung der ADHS und Nootropika
- C Psycholeptika und Psychoanaleptika in Kombination
- D Antidementiva

N07 Andere Mittel für das Nervensystem

- A Parasympathomimetika
- B Mittel zur Behandlung von Suchterkrankungen
- C Antivertiginosa
- X Andere Mittel für das Nervensystem

N Nervensystem

N01 Anästhetika

In dieser Gruppe wurden keine DDD festgelegt, da die gebräuchlichen Dosen erheblich variieren.

WidO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden auf einigen 5. Ebenen DDD festgelegt. Die zugrunde gelegte Methodik wird an den entsprechenden Stellen erläutert.

Zusätzlich wurden für die ATC-Hauptgruppe N folgende konventionelle Größen eingeführt:

Fehlen nähere Angaben der Hersteller, wird bei Lokalanästhetika-haltigen Zubereitungen zur topischen Anwendung, die vornehmlich als Gleitmittel Verwendung finden, eine Standarddosis von 10 ml bzw. g zugrunde gelegt.

N01A Allgemeinanästhetika

Diese Gruppe umfasst Mittel zur Allgemeinanästhesie, zur chirurgischen Analgesie oder zur Neuroleptanalgesie. Siehe auch M03A – Muskelrelaxanzien, peripher wirkende Mittel.

Benzodiazepin-Derivate werden unter N05B A oder N05C D klassifiziert.

N01A A Ether

N01A B Halogenierte Kohlenwasserstoffe

N01A F Barbiturate, rein

Diese Gruppe umfasst Barbiturate, die als Anästhetika eingesetzt werden.

Barbiturate, die als Hypnotika/Sedativa sowie zur Prämedikation eingesetzt werden: siehe N05C A – Barbiturate, rein.

N01A G Barbiturate in Kombination mit anderen Mitteln

In dieser Gruppe werden ausschließlich Zubereitungen, die als Anästhetika eingesetzt werden, klassifiziert. Siehe auch N05C B – Barbiturate, Kombinationen.

N01A H Opioidanästhetika

In dieser Gruppe werden Opioidanästhetika in Kombination mit anderen Anästhetika auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

Transdermale, nasale und sublinguale Darreichungsformen von Fentanyl werden unter N02A B klassifiziert.

Fentanyl in Kombination mit Bupivacain, z. B. zur Behandlung von postoperativen Schmerzen, wird unter N01A H51 – Fentanyl, Kombinationen – klassifiziert.

WldO Sufentanil-haltige Zubereitungen zur Behandlung von postoperativen Schmerzen werden unter N02A B klassifiziert.

WldO Die DDD für parenterale Fentanyl-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die Gabe als analgetische Komponente in der Allgemeinanästhesie. Sie wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 0,7 mg festgelegt.²⁷¹
 Die DDD für parenterale Sufentanil-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 0,03 mg festgelegt.
 Sufentanil-haltige Zubereitungen zur epiduralen Anwendung erhalten als DDD eine Standarddosis von 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform).
 Die DDD für parenterale Remifentanyl-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 52,5 mcg festgelegt.
 Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangabeneigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft: Fentanyl (Kinder DDD 0,055 mg, parenteral).²⁷²

N01A X Andere Allgemeinanästhetika

Diese Gruppe umfasst verschiedene reine und kombinierte Mittel, die eine Anästhesie/Analgesie hervorrufen und nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Esketamin zur nasalen Anwendung wird unter N06A X klassifiziert.

WldO Die DDD für parenterale Ketamin-, Propofol- und Esketamin-haltige Zubereitungen beziehen sich auf die Einleitung einer Allgemeinanästhesie. Sie wurden unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 250 mg Ketamin²⁷³, 140 mg Propofol²⁷⁴ und 125 mg Esketamin festgelegt.

N01B Lokalanästhetika

Lokalanästhetika sind in diesem Zusammenhang Mittel, die nur lokal wirken, im Gegensatz zu den Allgemeinanästhetika, die auf den gesamten Organismus wirken.

Cremes, Pflaster und Sprays die zum Beispiel Lidocain oder Prilocain enthalten und zur Anästhesie/Analgesie oder bei vorzeitiger Ejakulation verwendet werden, werden unter N01B B klassifiziert.

Lokalanästhetika zur dermatologischen Anwendung, etwa zur Behandlung von Juckreiz, weniger schweren Brandverletzungen und Insektenstichen, werden unter D04A B – Lokalanästhetika – klassifiziert.

Lokalanästhetika-haltige Hämorrhoidenmittel: siehe C05A D – Lokalanästhetika.

²⁷¹ Fentanyl. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 62-66.

²⁷² Fentanyl. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 62-66.

²⁷³ Ketamine Hydrochloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.977-1.979.

²⁷⁴ Propofol. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.982-1.985.

Stomatologika mit Lokalanästhetika: siehe A01A D.

Kombinationen von Corticosteroiden und Lokalanästhetika zur lokalen Anwendung im Mund finden sich unter A01A C.

Hals- und Rachentherapeutika mit Lokalanästhetika: siehe R02A D – Lokalanästhetika.

Ophthalmologische Anästhetika: siehe S01H A.

Kombinationen mit z. B. Epinephrin werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert.

WldO Lokalanästhetika-haltige Zubereitungen zur oralen Lokalbehandlung werden unter A01A E klassifiziert.

WldO Lokalanästhetika zur subkutanen bzw. urethralen Anwendung erhalten als DDD eine Standarddosis von 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform).

N01B A Ester der Aminobenzoessäure

Lidocain- und Tetracain-haltige Pflaster werden unter N01B B klassifiziert.

Kombinationen mit Tetracain und Oxymetazolin zur nasalen Anwendung als Lokalanaesthetikum in der Zahnheilkunde werden unter N01B A53 klassifiziert.

N01B B Amide

Lidocain-Injektionen, die als Antiarrhythmika eingesetzt werden, werden unter C01B B klassifiziert.

WldO Abweichend von den WHO-Empfehlungen werden Kombinationen von Lidocain und Prilocain zur Behandlung von primärer vorzeitiger Ejakulation bei erwachsenen Männern unter G04B E klassifiziert.

N01B C Ester der Benzoessäure

Cocainhaltige Lösungen zur Lokalanästhesie im Bereich der Schleimhäute der Nasenhöhlen werden hier klassifiziert.

N01B H Homöopathische und anthroposophische Lokalanästhetika

N01B X Andere Lokalanästhetika

Capsaicin-haltige Fertigarzneimittel, die zur symptomatischen Behandlung der peripheren neuropathischen Schmerzen (inkl. der symptomatischen Behandlung der postherpetischen Neuralgie) eingesetzt werden, werden unter N01B X klassifiziert.

Siehe auch M02A B.

WldO Die DDD für Capsaicin-haltige Pflaster wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen mit einer Standarddosis von 1 Dosiseinheit transdermal (1 DE entspricht 1 Applikationsform = 1 Pflaster) festgelegt.

N02 Analgetika

Diese Gruppe umfasst allgemeine Analgetika und Antipyretika.

Alle Salicylsäure-Derivate außer Kombinationen mit Corticosteroiden (M01B) oder Opioiden (N02A J) werden unter N02B A – Salicylsäure und Derivate – klassifiziert, da es schwierig ist, zwischen der Anwendung von Salicylaten bei rheumatischen Beschwerden und anderen Indikationen zu unterscheiden.

Alle Ibuprofen-haltigen Monopräparate werden unter M01A klassifiziert, auch wenn sie nur zur Schmerzlinderung vorgesehen sind.

WlDo *Topische Ibuprofen-haltige Zubereitungen werden unter M02A A klassifiziert. Vaginale Ibuprofen-haltige Zubereitungen werden unter G02C C klassifiziert.*

Eine Reihe von Kombinationspräparaten enthalten Analgetika und Psycholeptika. Diese werden unter N02 klassifiziert, da die Schmerzlinderung als Hauptindikation anzusehen ist. Analgetika, die für spezifische Indikationen eingesetzt werden, werden in den entsprechenden ATC-Gruppen klassifiziert, z. B.:

A03D/A03E A	–	Spasmolytika, Psycholeptika und Analgetika in Kombination
M01	–	Antiphlogistika und Antirheumatika
M02A	–	Topische Mittel gegen Gelenk- und Muskelschmerzen
M03	–	Muskelrelaxanzen

Siehe auch die Kommentare zu diesen Gruppen.

Lidocain zur Behandlung von Postzoster-Schmerz wird unter N01B B klassifiziert.

N02A Opioide

Diese Gruppe umfasst starke Analgetika vom Opiattyp sowie Analgetika mit ähnlicher Struktur oder Wirkung.

Sufentanil, das auch als epidurales Analgetikum eingesetzt wird, wird unter N01A H klassifiziert.

Fentanyl in Kombination mit Bupivacain, z. B. zur Behandlung von postoperativen Schmerzen, wird unter N01A H51 – Fentanyl, Kombinationen – klassifiziert.

Kombinationen mit Spasmolytika werden unter N02A G klassifiziert.

WlDo *Kombinationen mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er, 60er bzw. 70er Serie klassifiziert.*

Die DDD in dieser Gruppe beziehen sich auf die Schmerzbehandlung.
Die DDD für orales Morphin ist aufgrund der geringeren Bioverfügbarkeit höher als die parenterale DDD.

WlDo *Die DDD für Morphin, Hydromorphon und Oxycodon beziehen sich auf die jeweils verwendeten Salze.*

N02A A Natürliche Opium-Alkaloide

In dieser Gruppe werden natürliche und halbsynthetische Opiate klassifiziert.

Alle Morphin-Monopräparate werden in dieser Gruppe klassifiziert.

WIdO *Abweichend von der WHO-Empfehlung wird Morphin zur Substitution unter N07B C klassifiziert.*

Opium: siehe auch A07D A – Motilitätshemmer.

Codein-Monopräparate werden unter R05D – Antitussiva, exkl. Kombinationen mit Expektoranzien – klassifiziert, während Dihydrocodein unter N02A A klassifiziert wird. Codein oder Dihydrocodein in Kombination mit anderen Analgetika oder Nichtsteroidale Antiphlogistika (NSAID) werden in der Gruppe N02A J – Opiode in Kombination mit nichtopioiden Analgetika –klassifiziert.

Andere Kombinationen, etwa mit Coffein, Antihistaminika und Anticholinergika, werden unter N02A A klassifiziert. Codein in Kombination mit Psycholeptika wird unter N02A A79 klassifiziert.

WIdO *Codein-haltige Kombinationspräparate mit Analgetika und anderen Wirkstoffen außer Psycholeptika werden unter N02A A59 klassifiziert.*

Die DDD basieren auf den zugelassenen Dosierungsempfehlungen.

Bei der DDD-Festlegung für Kombinationspräparate in der 50er Serie werden alle analgetischen Komponenten berücksichtigt.

Die DDD, die als DE angegeben wird, sollte in der Regel die zugelassenen Dosierungsempfehlungen für die jeweiligen Einzelkomponenten nicht überschreiten.

Siehe Liste der DDD für Kombinationsmittel: www.whocc.no.

N02A B Phenylpiperidin-Derivate

In dieser Gruppe werden Fentanyl-haltige Pflaster klassifiziert, während parenterale Darreichungsformen unter N01A H klassifiziert werden.

WIdO *Sufentanil-haltige Zubereitungen zur Behandlung von postoperativen Schmerzen werden hier klassifiziert.*

Die transdermale DDD für Fentanyl bezieht sich auf die Freisetzungsmenge pro 24 Stunden.

WIdO *Die DDD für sublinguale Sufentanil-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 600 mcg festgelegt.²⁷⁵*

N02A C Diphenylpropylamin-Derivate

Methadon, Levomethadon und Levacetylmethadol werden unter N07B C – Mittel zur Behandlung der Opiatabhängigkeit – klassifiziert.

²⁷⁵ Sufentanil. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 136-138.

W1d0 *Levomethadon-haltige Zubereitungen die gegen starke Schmerzen angewendet werden, werden hier klassifiziert. Levomethadon-haltige Zubereitungen zur Anwendung in der Substitutionstherapie bei Opiatabhängigkeit werden unter N07B C – Mittel zur Behandlung der Opiatabhängigkeit – klassifiziert.*

Dextropropoxyphen in Kombination mit einem Muskelrelaxans wird unter M03B klassifiziert.

Für die unterschiedlichen Dextropropoxyphen-Salze wurden basierend auf deren unterschiedlicher Löslichkeit unterschiedliche DDD festgelegt.

N02A D Benzomorphan-Derivate

N02A E Oripavin-Derivate

Hoch dosierte Buprenorphin-haltige Zubereitungen (über 0,4 mg), die zur Behandlung der Opiatabhängigkeit eingesetzt werden, werden unter N07B C klassifiziert.

W1d0 *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Buprenorphin-haltige Zubereitungen zur Substitutionstherapie bei Opiatabhängigkeit, unabhängig von der Wirkstärke, unter N07B C – Mittel zur Behandlung der Opiatabhängigkeit – klassifiziert. Buprenorphin-haltige Zubereitungen, die gegen starke Schmerzen angewendet werden, werden hier klassifiziert.*

N02A F Morphinan-Derivate

N02A G Opioide in Kombination mit Spasmolytika

Die Zubereitungen werden nach dem enthaltenen Analgetikum auf 5. Ebenen klassifiziert. Auf jeder Ebene können unterschiedliche Spasmolytika vorkommen.

Die DDD in dieser Gruppe sind soweit wie möglich der DDD für parenterales Morphin äquivalent.

N02A J Opioide in Kombination mit nichtopioiden Analgetika

Diese Gruppe schließt Kombinationen mit Opioiden und anderen, nicht-opioiden Analgetika, z. B. Paracetamol, Acetylsalicylsäure oder Nichtsteroidale Entzündungshemmer (NSAID), ein. Auf jeder 5. Ebene sind andere Wirkstoffe wie etwa Coffein, Vitamine und Antihistaminika zugelassen.

Diverse Kombinationen von Codein mit anderen Analgetika finden sich in der Gruppe N02A J09 – Codein und andere nichtopioiden Analgetika. Beispielsweise werden Kombinationen mit drei Analgetika-Komponenten (Codein, Paracetamol und Ibuprofen) unter N02A J09 klassifiziert.

Diverse Kombinationen von Tramadol mit anderen Analgetika finden sich in der Gruppe N02A J15 – Tramadol und andere nichtopioiden Analgetika. Beispielsweise werden Kombinationen mit Tramadol und Ibuprofen (oder Ketorolac oder Diclofenac) unter N02A J15 klassifiziert.

Kombinationen mit Codein, nichtopioiden Analgetika und Psycholeptika werden unter N02A A79 – Codein, Kombinationen mit Psycholeptika – klassifiziert. Anderen Analgetika können Codes der 70er-Serie zugewiesen werden.

Alle Mono- und Kombinationspräparate, die Dextropropoxyphen enthalten, werden unter N02A C klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die amtlich zugelassenen Dosierungsempfehlungen der Fachinformationen.
Bei der Festlegung der DDD für Kombinationspräparate werden alle Analgetikakomponenten berücksichtigt.
Die DDD, die in DE ausgedrückt wird, sollte im Normalfall die offizielle Dosierungsempfehlung der einzelnen Komponenten nicht übersteigen. Siehe Liste der DDD für Kombinationsmittel: www.whocc.no.

WldO Die DDD für Kombinationspräparate mit Codein und Paracetamol wurde entsprechend der WHO-Empfehlung für Paracetamol auf 3.000 mg Paracetamol festgelegt.
Die DDD für Kombinationspräparate mit Tramadol und Paracetamol wurde entsprechend der WHO-Empfehlung für Tramadol auf 300 mg Tramadolhydrochlorid festgelegt.

N02A X Andere Opioide

Die Gruppe umfasst Opioide, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

WldO Fixkombinationen werden auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.

WldO Die DDD für Kombinationspräparate mit Tilidin und Naloxon wurde entsprechend der WHO-Empfehlung für Tilidin auf 200 mg bezogen auf Tilidinhydrochlorid festgelegt.

N02B Andere Analgetika und Antipyretika

Siehe auch die allgemeinen Bemerkungen unter N02.

Kombinationen mit opioiden Analgetika sollten unter N02A J – Opioide in Kombination mit nichtopioiden Analgetika – klassifiziert werden. Kombinationen mit Codein, nichtopioiden Analgetika und Psycholeptika werden unter N02A A79 klassifiziert.

Kombinationen mit Opioiden und Antispasmodika werden unter N02A G – Opioide in Kombination mit Spasmodika – klassifiziert.

Kombinationen mit Muskelrelaxantien werden unter M03B klassifiziert.

Kombinationspräparate, die mehr als ein Analgetikum enthalten, sollten unter Verwendung der folgenden Rangfolge klassifiziert werden:

1. Phenacetin
2. Bucetin
3. Dipyracetyl
4. Paracetamol
5. Acetylsalicylsäure

6. Phenazon
7. Salicylamid
8. Propyphenazon

Dies bedeutet, dass ein Paracetamol- und Phenazon-haltiges Mittel unter N02B E51 – Paracetamol, Kombinationen exkl. Psycholeptika – und nicht unter N02B B51 – Phenazon, Kombinationen exkl. Psycholeptika – klassifiziert werden sollte.

Reines Dextropropoxyphen sowie Kombinationen mit anderen Analgetika werden unter N02A C klassifiziert.

Erkältungspräparate mit therapeutischem Analgetikagehalt werden in dieser Gruppe auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert.

WldO

Siehe auch Kommentare zu R05X A – Analgetika-haltige Mittel gegen Erkältungskrankheiten.

Die Zubereitungen werden auf den 4. Ebenen entsprechend ihrer chemischen Struktur unterteilt.

Kombinationen mit Ascorbinsäure (d. h. 50 mg oder mehr pro Dosisseinheit) werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert. Mittel, die weniger als 50 mg je Dosisseinheit enthalten, werden auf der Ebene für die Monopräparate der Analgetikakomponente klassifiziert.

Die DDD basieren auf den zugelassenen Dosierungsempfehlungen.

Bei der DDD-Festlegung für Kombinationspräparate in der 50er Serie werden alle Analgetika-Komponenten berücksichtigt.

Die DDD, die als DE angegeben wird, sollte in der Regel die zugelassenen Dosierungsempfehlungen für die jeweiligen Einzelkomponenten nicht überschreiten. Siehe Liste der DDD für Kombinationsmittel: www.whocc.no.

N02B A Salicylsäure und Derivate

Alle Salicylsäure-Derivate einschließlich einiger allgemein als nichtsteroidale Antirheumatika angesehene Mittel, z. B. Diflunisal, werden in dieser Gruppe klassifiziert. Siehe Kommentar unter N02 – Analgetika.

Salicylsäure-Derivate in Kombination mit Corticosteroiden werden unter M01B klassifiziert. Acetylsalicylsäure-haltige Zubereitungen, die in erster Linie als antithrombotische Mittel eingesetzt werden, werden unter B01A C klassifiziert.

Lysinacetylsalicylat wird auf der gleichen 5. Ebene wie Acetylsalicylsäure klassifiziert.

WldO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Lysinacetylsalicylat-haltige Zubereitungen für den deutschen Arzneimittelmarkt unter N02B A13 klassifiziert. Kombinationen verschiedener Salicylate werden unter N02B A20 klassifiziert.

Kombinationen mit Antiemetika werden hier klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Schmerzbehandlung, nicht auf die Behandlung rheumatischer Erkrankungen.

DDD für Kombinationspräparate: siehe N02B.

WidO

Die DDD für orale und parenterale Lysinacetylsalicylat-haltige Zubereitungen erfolgt nach den Empfehlungen der WHO unter N02B A01.

Die DDD für orale Kombinationspräparate mit Acetylsalicylsäure exkl. Psycholeptika wurde entsprechend der WHO-Empfehlung für Acetylsalicylsäure auf 3 g bezogen auf Acetylsalicylsäure festgelegt.

N02B B Pyrazolone**WidO**

Die DDD für rektale Phenazon-haltige Zubereitungen wurde in Anlehnung an die WHO-Empfehlung und unter Berücksichtigung von Literaturangaben auf 3.000 mg festgelegt.²⁷⁶

Die DDD für orale Propyphenazon-haltige Zubereitungen entsprechen der DDD für rektale Zubereitungen. Propyphenazon-haltige Kombinationen werden abweichend von der WHO-Empfehlung nach den individuellen Herstellerempfehlungen berechnet.

Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und Literaturangaben eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:

Metamizol-Natrium (Kinder DDD 750 mg, oral und rektal).²⁷⁷

N02B E Anilide

Propacetamol, ein Prodrug von Paracetamol, wird auf einer eigenen 5. Ebene in dieser Gruppe klassifiziert.

Benorilat, ein Ester von Acetylsalicylsäure und Paracetamol, wird unter N02B A klassifiziert.

Paracetamol in Kombination mit z. B. Ibuprofen wird unter N02B E51 klassifiziert.

Paracetamol in Kombination mit Orphenadrin(-citrat) wird unter M03B C klassifiziert.

WidO

Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Säuglingen und Kindern bestimmt sind, in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und unter Berücksichtigung der hierzu verfügbaren Literaturangaben eigene Säuglings- und Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:

Paracetamol (Kinder DDD: 750 mg, oral und rektal, bezogen auf Kleinkinder mit einem Körpergewicht von 13 – 16 kg, Säuglings DDD: 375 mg, rektal).²⁷⁸

N02B G Andere Analgetika und Antipyretika

Diese Gruppe umfasst Analgetika, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Mirogabalin zur Behandlung von peripheren neuropathischen Schmerzen wird hier klassifiziert, während die anderen Gabapentinoide, Gabapentin und Pregabalin, unter N03A X – Andere Antiepileptika – klassifiziert werden.

²⁷⁶ Phenazon. Haffner et al. (2017): Normdosen gebräuchlicher Arzneistoffe und Drogen. 22. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: P 8.

²⁷⁷ Metamizol-Natrium. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 473–476.

²⁷⁸ Paracetamol. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 581–583.

Die DDD für Ziconotid bezieht sich auf die intrathekale Anwendung.
 DDD für Produkte, die unter N02B G10 – Cannabinoide – klassifiziert werden, sind in der Liste der DDD für Kombinationen auf der Website www.whocc.no verfügbar.

WHO

Die DDD für rektale Flupirtin-haltige Zubereitungen wurde nach Literaturangaben auf 525 mg festgelegt.²⁷⁹

Die DDD für inhalative Methoxyfluran-haltige Zubereitungen wird in Standard Dosen angegeben und auf eine Dosis Einheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

Die DDD für sublinguale Zubereitungen mit Cannabinoiden bezieht sich auf die Behandlung der Multiplen Sklerose und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und in Übereinstimmung mit der Liste der DDD für Kombinationen der WHO auf 42 mg bezogen auf Delta-9-Tetrahydrocannabinol und Cannabidiol festgelegt.

N02B H Homöopathische und anthroposophische Analgetika und Antipyretika

N02B P Pflanzliche Analgetika und Antipyretika

N02C Migränemittel

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die in erster Linie zur Prophylaxe und Behandlung der Migräne eingesetzt werden.

Analgetika: siehe N02A und N02B.

Beta-Adrenozeptorantagonisten, siehe C07.

Antivertiginosa: siehe N07.

Cyproheptadin: siehe R06A – Antihistaminika zur systemischen Anwendung.

Tolfenaminsäure: siehe M01A G – Fenamate.

Indometacin in Kombination mit Prochlorperazin und Coffein wird unter M01A B51 – Indometacin, Kombinationen – klassifiziert.

Botulinumtoxin zur prophylaktischen Migränebehandlung wird unter M03A X01 klassifiziert.

N02C A Mutterkorn-Alkaloide

Mutterkorn-Alkaloide zur gynäkologischen Anwendung: siehe G02A und G02C B.

Siehe auch C04A E – Mutterkorn-Alkaloide.

Dihydroergotamin, das auch bei der Hypotonie-Behandlung eingesetzt wird, wird in dieser Gruppe klassifiziert.

Kombinationen von Dihydroergotamin und Etilefrin werden unter C01C A klassifiziert.

²⁷⁹ Flupirtine Maleate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 67-68.

WldO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Dihydroergotamin-haltige Zubereitungen, die vorwiegend bei der Behandlung des niedrigen Blutdrucks Verwendung finden, unter C06A A - Ergotamin-Derivate – klassifiziert.
Hoch dosierte Lisurid-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung des Morbus Parkinson eingesetzt werden, werden unter N04B C klassifiziert.*

Die DDD für Ergotamin bezieht sich auf die Behandlung akuter Migräneattacken, während sich die DDD für Dihydroergotamin und Methysergid auf die Prophylaxe bezieht. Die DDD für Dihydroergotamin-haltiges Nasenspray bezieht sich auf die Behandlung akuter Migräneattacken.

WldO *Aufgrund starker Dosierungsabweichungen zu Lisurid-haltigen Zubereitungen, die als Prolaktinhemmer eingesetzt werden, erfolgt in diesen Fällen die DDD-Berechnung nach den Herstellerempfehlungen.*

N02C B Corticosteroid-Derivate

Die DDD für Corticosteroid-Derivate beziehen sich auf die Migräneprophylaxe.

N02C C Selektive Serotonin-5HT₁-Rezeptoragonisten

Die DDD für selektive Serotonin-5HT₁-Rezeptoragonisten basieren auf der empfohlenen Initialdosis bei akuten Migräneattacken.

N02C D Calcitonin-Gene-Related-Peptide (CGRP)-Antagonisten

N02C H Homöopathische und anthroposophische Migränemittel

N02C P Pflanzliche Migränemittel

N02C X Andere Migränemittel

Diese Gruppe umfasst Migränemittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Niedrig dosierte Clonidin-haltige Tabletten (z. B. 25 mcg) werden hier klassifiziert, auch wenn die Indikation „Opioid-Entzugssymptomatik“ lautet.

WldO *Pizotifen-haltige Zubereitungen, die vornehmlich als appetitanregende Mittel zur Anwendung kommen, werden unter A15A A – Appetit stimulierende Mittel – klassifiziert.
Abweichend von der WHO werden Topiramat-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung der Migräne zugelassen sind, hier klassifiziert.*

Die DDD für die Substanzen in dieser Gruppe beziehen sich auf die Migräneprophylaxe.

WldO *Die DDD für orale Topiramat-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 100 mg Topiramat festgelegt.²⁸⁰*

²⁸⁰ Topiramate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 567-569.

N03 Antiepileptika

N03A Antiepileptika

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die zur Behandlung der Epilepsie eingesetzt werden.

Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert.

Die Gruppe wird entsprechend der chemischen Struktur unterteilt.

Die DDD für Antiepileptika basieren auf der Kombinationstherapie.

WldO

Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und soweit verfügbar von Literaturangaben eigene Kinder DDD festgelegt.

N03A A Barbiturate und Derivate

Barbiturate, die vorwiegend als Hypnotika/Sedativa eingesetzt werden, werden unter N05C – Hypnotika und Sedativa – klassifiziert.

Phenobarbital, das sowohl als Antiepilektikum als auch als Sedativum eingesetzt wird, wird in dieser Gruppe klassifiziert.

Kombinationen mit Phenytoin werden unter N03A B klassifiziert.

WldO

Barbiturat-haltige Zubereitungen (z. B. Phenobarbital), die vorwiegend als Sedativum eingesetzt werden, werden unter N05C A – Barbiturate, rein – klassifiziert.

N03A B Hydantoin-Derivate

In dieser Gruppe werden Kombinationen von Phenytoin mit Barbituraten klassifiziert.

N03A C Oxazolidin-Derivate

N03A D Succinimid-Derivate

N03A E Benzodiazepin-Derivate

In dieser Gruppe wird Clonazepam klassifiziert.

Alle anderen Benzodiazepine, die vorwiegend als Anxiolytika (z. B. Diazepam) oder Hypnotika/Sedativa (z. B. Midazolam) eingesetzt werden: siehe N05B und N05C.

WldO

Benzodiazepin-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung von Krampfanfällen bei Epilepsie eingesetzt werden, werden hier klassifiziert.

WldO Die DDD für parenterale Midazolam-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 10 mg Midazolam festgelegt.
Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden in Übereinstimmung mit Herstellerempfehlungen und Literaturangaben eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:
Clonazepam (Kinder DDD 4,5 mg, oral)²⁸¹
Midazolam (Kinder DDD 7,5 mg, sublingual).²⁸²

N03A F Carboxamid-Derivate

N03A G Fettsäure-Derivate

WldO Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden in Übereinstimmung mit Herstellerempfehlungen und Literaturangaben eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:
Vigabatrin (Kinder DDD 1.250 mg, oral bezogen auf die Kombinationstherapie).²⁸³

N03A X Andere Antiepileptika

Diese Gruppe umfasst Antiepileptika, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Fenfluramin, das zur Behandlung von Anfällen im Zusammenhang mit dem Dravet-Syndrom indiziert ist, wird hier klassifiziert.

Mirogabalin zur Behandlung von peripheren neuropathischen Schmerzen wird unter N02B G – Sonstige Analgetika und Antipyretika – klassifiziert, während die anderen Gabapentinoide, Gabapentin und Pregabalin, in dieser Gruppe klassifiziert werden.

WldO Topiramat-haltige Zubereitungen, die zur Behandlung der Migräne eingesetzt werden, werden unter N02C X – Andere Migränemittel – klassifiziert.

WldO Die DDD für orale Zonisamid-haltige Zubereitungen wurde abweichend von der WHO-Empfehlung unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 400 mg festgelegt.²⁸⁴
Die DDD für orale Fenfluramin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 14 mg Fenfluramin festgelegt.

²⁸¹ Clonazepam. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 179–181.

²⁸² Midazolam. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 511–514.

²⁸³ Vigabatrin. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 794–795

²⁸⁴ Zonisamide. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 577–578.

N04 Antiparkinsonmittel

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die in der Behandlung des Parkinsonismus und verwandter Erkrankungen eingesetzt werden, einschließlich des Medikamenteninduzierten Parkinsonismus (Parkinsonoid).

Die DDD basieren auf den empfohlenen Dosen für die Langzeitbehandlung der Parkinsonsymptome. Für orale Depot-Darreichungsformen werden keine eigenen DDD festgelegt.

N04A Anticholinergika

N04A A Tertiäre Amine

WldO *Pridinol-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung des Parkinson-Syndroms zugelassen sind, werden hier klassifiziert.*

N04A B Ether, chemisch den Antihistaminika verwandt

In dieser Gruppe wird Orphenadrinchlorid klassifiziert, während Orphenadrincitrat unter M03B C klassifiziert wird.

N04A C Tropinether oder Tropin-Derivate

N04A H Homöopathische und anthroposophische Antiparkinsonmittel

N04B Dopaminerge Mittel

N04B A Dopa und Dopa-Derivate

Kombinationen mit Decarboxylasehemmern und anderen dopaminergen Mitteln werden in dieser Gruppe klassifiziert.

WldO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Fixkombinationen mit Levodopa auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.*

Die DDD für die Kombination von Levodopa und Decarboxylasehemmern bezieht sich auf den Gehalt von Levodopa, siehe ATC-Index.

WldO *Die DDD für intestinale Levodopa-haltige Zubereitungen in Kombination mit Carbidopa und Entacapon wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 1 g Levodopa festgelegt.²⁸⁵ Die DDD für orale Levodopa-haltige Zubereitungen in Kombination mit Carbidopa und Pramipexol wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 300 mg Levodopa festgelegt.*

²⁸⁵ Levodopa. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 945-951.

N04B B Adamantan-Derivate

WIdO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Amantadin-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung viraler Erkrankungen zugelassen sind, unter J05A C – Cyclische Amine –klassifiziert.*

WIdO *Die DDD für parenterale Amantadin-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit Literaturangaben und in Anlehnung an die WHO-Empfehlung für orale Zubereitungen auf 200 mg Amantadinsulfat festgelegt.²⁸⁶*

N04B C Dopaminrezeptoragonisten

Bromocriptin, das in der Behandlung des Morbus Parkinson eingesetzt wird, wird in dieser Gruppe klassifiziert (z. B. 5 mg und 10 mg-Tabletten). Niedrig dosierte Bromocriptin-haltige Tabletten (z. B. 2,5 mg), die als Prolactinhemmer eingesetzt werden, werden unter G02C B – Prolactinhemmer – klassifiziert.

Cabergolin, das zur Behandlung des Morbus Parkinson eingesetzt wird, wird in dieser Gruppe klassifiziert (z. B. 1 mg-Tabletten). Niedrig dosierte Cabergolin-haltige Tabletten (0,5 mg), die als Prolactinhemmer eingesetzt werden, werden unter G02C B klassifiziert.

Lisurid in hoch dosierten Darreichungsformen (z. B. 0,2 mg Tabletten), die auch zur Behandlung des Morbus Parkinson eingesetzt werden, wird unter G02C B klassifiziert, während niedrig dosierte Darreichungsformen (z. B. 25 mcg Tabletten) unter N02C A klassifiziert werden.

WIdO *Lisurid-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung des Morbus Parkinson eingesetzt werden, werden hier klassifiziert.
Apomorphin-haltige Sublingualtabletten zur Behandlung der erektilen Dysfunktion werden unter G04B E klassifiziert.*

WIdO *Die DDD für orale Lisurid-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und den Literaturangaben auf 1,3 mg Lisuridmaleat festgelegt.²⁸⁷*

N04B D Monoaminoxidase-B-Hemmer

N04B X Andere dopaminerge Mittel

Diese Gruppe umfasst dopaminerge Mittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Kombinationen von Levodopa, Decarboxylasehemmer und COMT-Hemmer werden unter N04B A – Dopa und Dopa-Derivate – klassifiziert.

²⁸⁶ Amantadine Sulfate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 933-935.

²⁸⁷ Lisuride Maleate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 951-952.

N04C Andere Antiparkinsonmittel**N04C X Andere Antiparkinsonmittel****N05 Psycholeptika**

Die Gruppe wird in folgende therapeutische Untergruppen unterteilt:

N05A	–	Antipsychotika
N05B	–	Anxiolytika
N05C	–	Hypnotika und Sedativa

N05A Antipsychotika

Diese Gruppe umfasst Arzneimittel mit antipsychotischer Wirkung (d. h. Neuroleptika).

Reserpin wird unter C02 – Antihypertensiva – klassifiziert.

WldO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Reserpin-haltige Antipsychotika auf einer eigenen 5. Ebene unter N05A X – Andere Antipsychotika – klassifiziert.*

Antipsychotika in Kombination mit Antidepressiva werden unter N06C – Psycholeptika und Psychoanaleptika in Kombination – klassifiziert.

Die Gruppe wird vorwiegend entsprechend der chemischen Struktur unterteilt.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung von Psychosen. Die Substanzen in dieser Gruppe werden bei anderen Indikationen manchmal in wesentlich niedrigeren Dosen eingesetzt. Die DDD für Depot-Injektionen basieren auf den durchschnittlichen empfohlenen Dosen dividiert durch das Dosierungsintervall.

N05A A Phenothiazine mit aliphatischer Seitenkette**N05A B Phenothiazine mit Piperazinstruktur****N05A C Phenothiazine mit Piperidinstruktur****N05A D Butyrophenon-Derivate**

Die DDD für parenterales Droperidol bezieht sich auf die Behandlung von postoperativer Übelkeit und Erbrechen.

WldO *Die DDD für parenterale Benperidol-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben und in Anlehnung an die WHO-Empfehlung für orale Zubereitungen auf 1,5 mg Benperidol festgelegt.²⁸⁸*

²⁸⁸ Benperidol. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.094.

N05A E Indol-Derivate

Isoindole werden hier klassifiziert.

N05A F Thioxanthen-Derivate**N05A G Diphenylbutylpiperidin-Derivate****N05A H Diazepine, Oxazepine, Thiazepine und Oxepine****N05A L Benzamide**

Levosulpirid als Prokinetikum wird in dieser Gruppe klassifiziert.

WldO *Sulpirid-haltige Zubereitungen zur Behandlung des Schwindels werden unter N07C A – Antivertiginosa – klassifiziert.*

N05A N Lithium

Die DDD bezieht sich auf die Prophylaxe der Manie oder Depression.

Antidepressiva: siehe N06A.

N05A X Andere Antipsychotika

Diese Gruppe umfasst Antipsychotika, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

N05B Anxiolytika

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen zur Behandlung von Neurosen und psychosomatischen Beschwerden im Zusammenhang mit Angst- und Spannungszuständen, z. B. Benzodiazepine.

Siehe auch:

N05A	–	Antipsychotika
N05C	–	Hypnotika und Sedativa.

In der Regel sind Anxiolytika (oder andere Psycholeptika) in Kombinationspräparaten von untergeordneter Bedeutung; die Präparate sollten in den entsprechenden therapeutischen Gruppen klassifiziert werden (z. B. A03C – Spasmolytika in Kombination mit Psycholeptika; N02 – Analgetika).

Kombinationspräparate, die vorwiegend zur Behandlung von Angstzuständen eingesetzt werden, werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

Die Gruppe wird entsprechend der chemischen Struktur unterteilt.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung von Angstzuständen.

N05B A Benzodiazepin-Derivate

Benzodiazepine, die vorwiegend zur Behandlung von Schlafstörungen eingesetzt werden, werden unter N05C – Hypnotika und Sedativa – klassifiziert.

Clonazepam zur Behandlung der Epilepsie wird unter N03 – Antiepileptika – klassifiziert.

WldO *Benzodiazepin-haltige Zubereitungen zur Behandlung der Epilepsie werden unter N03 – Antiepileptika – klassifiziert.*

Die parenterale DDD für Chlordiazepoxid ist wegen der geringeren Bioverfügbarkeit von intramuskulären Injektionen höher als die orale DDD.

WldO *Die DDD für rektale Oxazepam-haltige Zubereitungen wurde in Anlehnung an die WHO-Empfehlung für orale Zubereitungen und an Literaturangaben auf 50 mg Oxazepam festgelegt.²⁸⁹*

N05B B Diphenylmethan-Derivate

WldO *Hydroxyzin-haltige Zubereitungen, die vornehmlich zur Behandlung von Urtikaria und Neurodermitis zugelassen sind, werden unter R06A X – Andere Antihistaminika zur systemischen Anwendung – klassifiziert.*

N05B C Carbamate

N05B D Dibenzo-bicyclo-octadien-Derivate

N05B E Azaspirodecandion-Derivate

N05B P Pflanzliche Anxiolytika

WldO *Lavendelöl-haltige Zubereitungen werden abweichend von der WHO-Empfehlung hier klassifiziert.*

WldO *Die DDD für Kava-Kava-Wurzelstock-haltige Anxiolytika wurde in Übereinstimmung mit der Monographie für Piperis methystici rhizoma der Kommission E auf 60–120 mg Kavapyrone festgelegt.²⁹⁰*

²⁸⁹ Oxazepam. Haffner et al. (2019): Normdosen gebräuchlicher Arzneistoffe und Drogen. 24. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: O 4.

²⁹⁰ Bundesgesundheitsamt (1990): Aufbereitungsmonographie Piperis methystici rhizoma. BAnz Nr. 101 vom 01.06.1990.

N05B X Andere Anxiolytika

Diese Gruppe umfasst Anxiolytika, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

WldO *Lavendelöl-haltige Zubereitungen werden abweichend von der WHO-Empfehlung unter N05B P klassifiziert.*

N05C Hypnotika und Sedativa

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen mit vorwiegend sedierender oder hypnotischer Wirkung.

Melatoninrezeptoragonisten werden ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert.

Siehe auch:

N05A	–	Antipsychotika
N05B	–	Anxiolytika
R06A	–	Antihistaminika zur systemischen Anwendung

Kombinationspräparate werden auf eigenen 4. Ebenen klassifiziert: N05C B und N05C X.

Zur Klassifikation von Kombinationspräparaten siehe die Kommentare zu N05B – Anxiolytika.

Kombinationspräparate mit Barbituraten werden meist unter A03 (vorwiegend spasmolytische Wirkung) oder unter N02 (vorwiegend analgetische Wirkung) klassifiziert.

Die in Gruppe N05C verbleibenden Kombinationspräparate mit Barbituraten sind hauptsächlich „Neurostabilisatoren“.

Die Gruppe wird entsprechend der chemischen Struktur unterteilt.

Die DDD beziehen sich auf die Verwendung der Arzneimittel als Hypnotika.
Die DDD für Melatonin basiert auf den Dosierungsempfehlungen für die EU von 2 mg-Depot-Tabletten.

N05C A Barbiturate, rein

Die Gruppe umfasst Barbiturate, die bei Schlaflosigkeit eingesetzt werden.

Zubereitungen, die zur Prämedikation eingesetzt werden, werden ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert.

Barbiturate, die in der Allgemeinanästhesie Verwendung finden, werden unter N01A – Allgemeinanästhetika – klassifiziert.

Barbiturate, die vorwiegend zur Behandlung der Epilepsie eingesetzt werden, z. B. Phenobarbital, werden unter N03 – Antiepileptika – klassifiziert.

WldO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Barbiturat-haltige Zubereitungen, die ausschließlich als Hypnotika und Sedativa eingesetzt werden, unter N05C A klassifiziert.*

Kombinationspräparate werden unter N05C B klassifiziert; siehe Kommentar unter N05C.

N05C B Barbiturate, Kombinationen

Diese Gruppe umfasst Kombinationspräparate mit vorwiegend sedierender Wirkung. Kombinationen mit Analgetika etc.: siehe Kommentare zu N05C – Hypnotika und Sedativa.

Tetrabamat wird hier klassifiziert.

N05C C Aldehyde und Derivate

N05C D Benzodiazepin-Derivate

In dieser Gruppe werden Benzodiazepin-Derivate, die vorwiegend bei Schlafstörungen eingesetzt werden, klassifiziert.

Alle Midazolam-haltigen Zubereitungen werden hier klassifiziert.

Siehe auch N05B A.

Die DDD für nasale und sublinguale Midazolam-haltige Zubereitungen (oromucosale Darreichung) basieren auf der Akutbehandlung von epileptischen Anfällen.

WIdO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Midazolam-haltige Zubereitungen, die zur Behandlung länger anhaltender, akuter Krampfanfälle eingesetzt werden, unter N03A E klassifiziert.*

WIdO *Die DDD für parenterale Lormetazepam-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1 mg festgelegt.*

N05C E Piperidindion-Derivate

N05C F Benzodiazepin-verwandte Mittel

WIdO *Die DDD für sublinguale Zolpidem-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen, mit Literaturangaben und in Anlehnung an die WHO-Empfehlung für orale Zubereitungen auf 10 mg festgelegt.²⁹¹*

N05C H Melatoninrezeptoragonisten

Die DDD für Melatonin bezieht sich auf die Dosierungsempfehlungen für die in Europa zugelassenen 2-mg-Depot-Tabletten.

WIdO *Die DDD für orale Tasimelteon-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 20 mg festgelegt.²⁹²*

²⁹¹ Zolpidem Tartrate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.171-1.172.

²⁹² Tasimelteon. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.163.

N05C M Andere Hypnotika und Sedativa

Diese Gruppe enthält Arzneimittel, die nicht in den oben aufgeführten Gruppen klassifiziert werden können.

WidO Antihistaminika, die ausschließlich zur Behandlung von Schlafstörungen bestimmt sind, werden unter N05C M klassifiziert. Siehe auch A04A B und R06A.
Baldrianwurzel-haltige Zubereitungen werden abweichend von der WHO unter N05C P klassifiziert.

WidO DDD für Antihistaminika-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung von Schlafstörungen bestimmt sind, werden nach den durchschnittlichen Empfehlungen der Hersteller festgelegt.
Die DDD für orale Diphenhydramin-haltige Hypnotika wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf durchschnittlich 50 mg Diphenhydramin festgelegt.²⁹³
Die DDD für orale Doxylamin-haltige Hypnotika wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf durchschnittlich 37,5 mg festgelegt.²⁹⁴
Die DDD für orale und parenterale Promethazin-haltige Hypnotika wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf durchschnittlich 75 mg Promethazin festgelegt.

N05C P Pflanzliche Hypnotika und Sedativa

WidO Die DDD für Baldrianwurzel-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für Valerianae radix auf ein- bis mehrmals täglich 2–3 g Droge festgelegt.
Die DDD für Baldrianwurzeltinktur-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für Valerianae radix auf ein- bis mehrmals täglich 13 ml Tinktur festgelegt.²⁹⁵
Die DDD für Kava-Kava-Wurzelstock-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für Piperis methystici rhizoma auf 60–120 mg Kavapyrone festgelegt.²⁹⁶
Die DDD von pflanzlichen Kombinationspräparaten beziehen sich auf die Verwendung der Arzneimittel bei Unruhezuständen. Die DDD werden gemäß den Herstellerempfehlungen festgelegt.

N05C X Hypnotika und Sedativa in Kombination, exkl. Barbiturate

In dieser Gruppe werden alle Kombinationspräparate klassifiziert, die vorwiegend bei Schlafstörungen eingesetzt werden, ausgenommen Kombinationen mit Barbituraten; siehe N05C B.

²⁹³ Diphenhydramine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 644-645.

²⁹⁴ Doxylamine Succinate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 646.

²⁹⁵ Bundesgesundheitsamt (1985): Aufbereitungsmonographie Valerianae radix. BAnz Nr. 90 vom 15.05.1985.

²⁹⁶ Bundesgesundheitsamt (1990): Aufbereitungsmonographie Piperis methystici rhizoma. BAnz Nr. 101 vom 01.06.1990.

N05H Homöopathische und anthroposophische Psycholeptika

N05H H Homöopathische und anthroposophische Hypnotika und Sedativa

WIdO Die DDD beziehen sich auf die Verwendung der Arzneimittel als Hypnotika und Sedativa.

N06 Psychoanaleptika

Diese Gruppe umfasst Antidepressiva, Psychostimulanzien, Nootropika, Antidementiva und Kombinationen mit Psycholeptika.

Antiadiposita werden unter A08 – Antiadiposita, exkl. Diätetika – klassifiziert.

WIdO Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er bzw. 60er Serie klassifiziert.

N06A Antidepressiva

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen zur Behandlung endogener und exogener Depressionen.

Die Gruppe wird vorwiegend nach dem Wirkmechanismus unterteilt. Die verschiedenen Antidepressiva haben unterschiedliche Wirkmechanismen und die Klassifikation reflektiert nicht die genaue Wirkungsweise der diversen Antidepressiva.

Lithium: siehe N05A N – Lithium.

Kombinationen mit Psycholeptika: siehe N06C.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung mittelschwerer Depressionen.

N06A A Nichtselektive Monoamin-Wiederaufnahmehemmer

WIdO Amitriptylinoxid erhält aufgrund der Molekülvariation eine eigene 5. Ebene.

WIdO Die DDD für Amitriptylinoxid entspricht der DDD von Amitriptylin.

N06A B Selektive Serotonin-Wiederaufnahmehemmer**N06A F Monoaminoxidasehemmer, nichtselektiv****N06A G Monoaminoxidase-A-Hemmer****N06A H Homöopathische und anthroposophische Antidepressiva****N06A P Pflanzliche Antidepressiva**

WIdO Die DDD für Johanniskraut-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für *Hyperici herba* auf 2–4 g Droge festgelegt.²⁹⁷

N06A X Andere Antidepressiva

Diese Gruppe enthält Antidepressiva, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Esketamin zur nasalen Anwendung wird hier klassifiziert, während Injektionen unter N01A X klassifiziert werden.

WIdO Bupropion-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung der Nikotinabhängigkeit bestimmt sind, werden unter N07B A klassifiziert.

WIdO Die DDD für orale L-Tryptophan-haltigen Zubereitungen zur Verwendung bei Schlafstörungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1.000 mg festgelegt.
Die DDD für orale Bupropion-haltigen Zubereitungen zur Behandlung von Depressionen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 150 mg festgelegt.

N06B Psychostimulanzien, Mittel zur Behandlung der ADHS und Nootropika

Einige Arzneimittel zur Behandlung der Narkolepsie werden hier klassifiziert.

Nootropika werden unter N06B X klassifiziert.

Clonidin und Guanfacin, das auch zur Behandlung von ADHS verwendet wird, wird unter C02A C klassifiziert.

N06B A Zentral wirkende Sympathomimetika

In dieser Gruppe wird Amfetamin klassifiziert: siehe auch die Kommentare unter A08A A – Zentral wirkende Antiadiposita.

²⁹⁷ Bundesgesundheitsamt (1984): Aufbereitungsmonographie *Hyperici herba*. BAnz Nr. 228 vom 05.12.1984.

WldO

DDD, die sich auf die Anwendung bei Kindern beziehen, sind als Kinder DDD gekennzeichnet.

Dies betrifft Dexamfetamin, Methylphenidat und Guanfacin.

Die DDD für orale Guanfacin-haltige Zubereitungen zur Anwendung bei Kindern wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 3 mg Guanfacin festgelegt.²⁹⁸

Die DDD für orale Methylphenidat-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Anwendung bei Erwachsenen bestimmt sind, wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 40 mg Methylphenidat festgelegt.²⁹⁹

Die DDD für orale Solriamfetol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 75 mg Solriamfetol festgelegt.³⁰⁰

N06B C Xanthin-Derivate

Coffein in Kombination mit Atemstimulanzien wird unter R07A B klassifiziert.

WldO

Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt.

Dies betrifft:

Coffein (Säuglings DDD 6 mg, oral und parenteral) bezogen auf ein mittleres Geburtsgewicht von 1,2 kg.³⁰¹

N06B X Andere Psychostimulanzien und Nootropika

Diese Gruppe umfasst Substanzen, die als Nootropika angesehen werden. Psychostimulanzien, die nicht in den oben aufgeführten Gruppen klassifiziert werden können, werden ebenfalls hier klassifiziert.

Cyprodenat (=Deanol-Cyclohexylpropionat) wird unter N06B X04 klassifiziert.

WldO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Idebenon-haltige Zubereitungen zur Behandlung der Leberschen hereditären Optikusneuropathie unter S01X A klassifiziert.

Die DDD für Idebenon bezieht sich auf die Behandlung der Leberschen hereditären Optikusneuropathie.

WldO

Die DDD für orale und parenterale Meclofenoxat-haltigen Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 1 g Meclofenoxathydrochlorid festgelegt.

²⁹⁸ Guanfacine Hydrochloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.457.

²⁹⁹ Methylphenidate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.401-2.402.

³⁰⁰ Solriamfetol. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.406.

³⁰¹ Coffeincitrat. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 192–193.

N06C Psycholeptika und Psychoanaleptika in Kombination

In dieser Gruppe werden Kombinationen von z. B. Antidepressiva und Anxiolytika klassifiziert.

N06C A Antidepressiva in Kombination mit Psycholeptika

Die Zubereitungen werden auf 5. Ebenen entsprechend dem antidepressiven Bestandteil klassifiziert. Auf jeder Ebene können unterschiedliche Psycholeptika vorkommen.

N06C B Psychostimulanzien in Kombination mit Psycholeptika

N06D Antidementiva

N06D A Cholinesterasehemmer

N06D P Pflanzliche Antidementiva

WIdO Hier werden Ginkgo-biloba-haltige Zubereitungen klassifiziert.

WIdO Die DDD für Ginkgo-biloba-Blätter-Trochenextrakt-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für Ginkgo-biloba-Blätter, Trockenextrakt auf den mittleren Wert von 120–240 mg dementsprechend 180 mg festgelegt.³⁰²

N06D X Andere Antidementiva

WIdO Zubereitungen, die vornehmlich als Antidementiva zur Anwendung kommen, werden in dieser Gruppe klassifiziert. Siehe auch C04A X – Andere periphere Vasodilatoren.

WIdO Die DDD für orale und parenterale Dihydroergocristin und Dihydroergotoxin-haltige Zubereitungen wurde in Anlehnung an die WHO-Empfehlung unter C04A E – Mutterkornalkaloide – auf 3 mg festgelegt.
Die DDD für orale Vincamin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 60 mg festgelegt.
Die DDD für orale Cinnarizin-haltige Zubereitungen zur Behandlung zentraler Durchblutungsstörungen und Altersdemenz wurde in Übereinstimmung mit den Literaturangaben auf 150 mg festgelegt.³⁰³
Die DDD für orale Nicergolin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 30 mg festgelegt.³⁰⁴
Die DDD von Cyclandelat, Xantinolnicotinat, Pyridylcarbinol und Nimodipin entsprechen den WHO-Empfehlungen der Wirkstoffe unter C04 bzw. C08.

³⁰² Bundesgesundheitsamt (1994): Aufbereitungsmonographie Ginkgo-biloba-Blätter, Trockenextrakt. BAnz Nr. 133 vom 19.07.1994.

³⁰³ Cinnarizine. Martindale (2020): The complete drug reference, 40th edition. Pharmaceutical Press, London: 640.

³⁰⁴ Nicergoline. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.657.

N07 Andere Mittel für das Nervensystem

Diese Gruppe umfasst andere Mittel für das Nervensystem, die nicht auf den vorstehenden 2. Ebenen der ATC-Gruppe N klassifiziert werden können.

N07A Parasympathomimetika

Siehe auch Cholinergika zur Glaukomtherapie, S01E B.

Diese Gruppe enthält verschiedene Mittel, die in unterschiedlichen Indikationen eingesetzt werden. Die DDD werden daher für jede 5. ATC-Ebene individuell festgelegt.

N07A A Cholinesterasehemmer

N07A B Cholinester

N07A X Andere Parasympathomimetika

N07B Mittel zur Behandlung von Suchterkrankungen

Diese Gruppe umfasst Mittel zur Erhaltungstherapie bei Suchterkrankungen. Mittel, die zur Entgiftung eingesetzt werden, werden unter V03A – Alle übrigen therapeutischen Mittel – klassifiziert.

N07B A Mittel zur Behandlung der Nikotinabhängigkeit

Bupropion wird unter N06A – Antidepressiva – klassifiziert.

WldO *Bupropion-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung der Nikotinabhängigkeit bestimmt sind, werden hier klassifiziert. Bupropion-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung von Depressionen bestimmt sind, werden unter N06A X – Andere Antidepressiva – klassifiziert.*

Die DDD für Kaugummi und Lutschpastillen ist identisch.

WldO *Die DDD für orale Cytisiniclin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 6 mg Cytisiniclin festgelegt.*

N07B B Mittel zur Behandlung der Alkoholabhängigkeit

Naltrexon, das auch zur Behandlung der Opiatabhängigkeit (siehe N07B C) eingesetzt wird, wird in dieser Gruppe klassifiziert

WldO *Clonidin-haltige Zubereitungen zur Behandlung der Alkoholabhängigkeit werden hier klassifiziert.*

Die DDD für Nalmefen bezieht sich auf die empfohlene Dosis während der Behandlungstage.

N07B C Mittel zur Behandlung der Opiatabhängigkeit

Niedrig dosierte Buprenorphin-haltige Zubereitungen (bis einschließlich 0,4 mg) werden unter N02A E klassifiziert. Naltrexon wird unter N07B B – Mittel zur Behandlung der Alkoholabhängigkeit – klassifiziert.

Buprenorphin in Kombination mit Naloxon wird hier klassifiziert.

Morphin zur Behandlung der Opioidabhängigkeit wird unter N02A A01 klassifiziert.

WidO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Buprenorphin-haltige Zubereitungen zur Substitutionstherapie bei Opiatabhängigkeit, unabhängig von der Wirkstärke, hier klassifiziert. Buprenorphin-haltige Zubereitungen die gegen starke Schmerzen angewendet werden, werden unter N02A E - Oripavin-Derivate - klassifiziert. Abweichend von der WHO-Empfehlung wird Morphin zur Substitution hier klassifiziert. Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Fixkombinationen von Buprenorphin und Naloxon auf einer eigenen 5. Ebene unter Verwendung der 20er Serie klassifiziert. Levomethadon-haltige Zubereitungen die gegen starke Schmerzen angewendet werden, werden unter N02A C – Diphenylpropylamin-Derivate – klassifiziert.*

WidO *Die DDD für parenterale Buprenorphin-haltige Depot-Injektionslösungen zur Behandlung von Opioidabhängigkeit wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 4 mg Buprenorphin festgelegt. Die DDD für Buprenorphin-haltige Implantate zur Substitutionstherapie bei Opioidabhängigkeit wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 0,02222 Dosiseinheit (DE) (1 DE entspricht 1 Applikationsform = 1 Implantat) festgelegt. Die DDD der Fixkombinationen von Buprenorphin und Naloxon entspricht der WHO DDD unter N07B C51. Die DDD für orale Morphin-haltige Zubereitungen zur Substitution wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 200 mg Morphinsulfat festgelegt.*

N07C Antivertiginosa

Diese Gruppe umfasst Mittel, die vorwiegend zur Therapie des Schwindels eingesetzt werden.

Siehe auch:

A04A	–	Antiemetika und Mittel gegen Übelkeit
C04A X	–	Andere periphere Vasodilatoren
N02C	–	Migränemittel
N05A	–	Antipsychotika
R06A	–	Antihistaminika zur systemischen Anwendung

Die DDD beruhen auf der Behandlung vestibulärer Symptome.

N07C A Antivertiginosa

Cinnarizin in Kombination mit Diphenhydraminteoclat (*Dimenhydrinat*) oder Dihydroergocristin wird unter N07C A52 klassifiziert.

WldO *Fixkombinationen von Cinnarizin und Dimenhydrinat werden auf einer eigenen 5. Ebene unter Verwendung der 20er Serie klassifiziert.*
Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Cinnarizin-haltige Zubereitungen, die vornehmlich als Antidementiva zur Anwendung kommen, werden unter N06D X – Andere Antidementiva – klassifiziert.
Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Sulpirid-haltige Zubereitungen zur Behandlung des Schwindels unter N07C A klassifiziert.

Die DDD für N07C A52 bezieht sich auf Cinnarizin und basiert auf der Kombination von Cinnarizin und Diphenhydraminteoclat.

WldO *Die DDD für Sulpirid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 225 mg Sulpirid oral und 200 mg Sulpirid parenteral festgelegt.*
Die DDD der Fixkombinationen von Cinnarizin und Dimenhydrinat entspricht der WHO DDD unter N07C A52.

N07C H Homöopathische und anthroposophische Antivertiginosa**N07X Andere Mittel für das Nervensystem****N07X A Ganglioside und Gangliosid-Derivate****N07X B Neuropathiepräparate**

WldO *Zubereitungen, die zur Behandlung von Neuralgien und Neuropathien bestimmt sind, werden für den deutschen Markt in dieser Gruppe klassifiziert. Hierzu zählen die Thioctsäure (Alpha-Liponsäure) und Kombinationspräparate mit Thiamin, Benfotiamin und Uridinphosphat.*

WldO *Die DDD für orale und parenterale Thioctsäure (Alpha-Liponsäure)-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen, von Literaturangaben³⁰⁵ und analog zur WHO-DDD unter A16A X01 auf 600 mg festgelegt.*

N07X H Andere homöopathische und anthroposophische Mittel für das Nervensystem**N07X X Andere Mittel für das Nervensystem**

Diese Gruppe umfasst Substanzen, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

³⁰⁵ Thioctic Acid. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.720.

Kombinationen von Metenkefalin und Tridecactid werden unter N07X X klassifiziert (keine 5. ATC-Ebene).

Kombinationen von Dextromethorphan und Chinidin werden unter N07X X59 klassifiziert.

Dimethylfumarat zur Behandlung der Multiplen Sklerose oder der Plaque-Psoriasis wird unter L04A X klassifiziert.

Alle Arzneimittel, die Tafamidis enthalten, werden ungeachtet ihrer Indikation in dieser Gruppe klassifiziert.

Calcium-, Magnesium- und Kalium-Oxybatsalze werden unter N07X X04 – Natriumoxybat – klassifiziert.

WIdO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Dimethylfumarat-haltige Zubereitungen zur Behandlung der Plaque-Psoriasis unter D05B X02 klassifiziert.*

Die DDD für Tafamidis bezieht sich auf die Behandlung von Nervenschäden aufgrund von Transthyretin-Amyloidose.

WIdO *Die DDD für Tafamidis-haltige Zubereitungen, die nicht für die Behandlung von Nervenschäden aufgrund von Transthyretin-Amyloidose zugelassen sind, werden nach den Angaben der Herstellerinformationen berechnet.*

WIdO *Die DDD für parenterale Patisiran-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 1 mg Patisiran festgelegt.³⁰⁶ Die DDD für parenterale Inotersen-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben sowie auf Basis der vorläufigen DDD-Festlegung der WHO für das Jahr 2023 auf 41 mg Inotersen festgelegt.³⁰⁷*

³⁰⁶ Patisiran. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.674.

³⁰⁷ https://www.whocc.no/lists_of_temporary_atc_ddds_and_alterations/

P Antiparasitäre Mittel, Insektizide und Repellenzien

P01 Mittel gegen Protozoen-Erkrankungen

- A Mittel gegen Amöbiasis und andere Protozoen-Erkrankungen
- B Malariamittel
- C Mittel gegen Leishmaniasis und Trypanosomiasis

P02 Anthelminthika

- B Trematodenmittel
- C Nematodenmittel
- D Bandwurmmittel

P03 Mittel gegen Ektoparasiten, inkl. Antiscabiosa, Insektizide und Repellenzien

- A Mittel gegen Ektoparasiten, inkl. Antiscabiosa
- B Insektizide und Repellenzien

P Antiparasitäre Mittel, Insektizide und Repellenzien

Die Gruppe ist nach Parasitenarten unterteilt.

P01 Mittel gegen Protozoen-Erkrankungen

P01A Mittel gegen Amöbiasis und andere Protozoen-Erkrankungen

Diese Gruppe umfasst Arzneimittel, die vorwiegend bei Amöben-Infektionen und andere Protozoen-Erkrankungen wie Giardiasis und Trichomoniasis eingesetzt werden.

P01A A Hydroxychinolin-Derivate

Alle Clioquinol-haltigen Kombinationspräparate werden in dieser Gruppe klassifiziert. Zubereitungen von Chlorquinaldol und Clioquinol zur dermatologischen Anwendung werden unter D08A H klassifiziert.

WidO

Die DDD werden entgegen der Empfehlung der WHO nach den jeweiligen Herstellerempfehlungen berechnet.

P01A B Nitroimidazol-Derivate

In dieser Gruppe werden Nitroimidazol-Derivate zur Behandlung von Amöbiasis, Trichomoniasis und Giardiasis klassifiziert. Darreichungsformen zur vaginalen Anwendung werden unter G01A F klassifiziert. Parenterale Darreichungsformen, die vorwiegend zur Behandlung von Infektionen mit anaeroben Bakterien eingesetzt werden, werden unter J01X D klassifiziert. Fixkombinationspackungen zur Eradikation von *Helicobacter pylori* werden unter A02B D klassifiziert.

Kombinationen mit Antibiotika werden unter J01R klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung von Amöbiasis, Giardiasis und Trichomoniasis. Die Dauer der Behandlungszyklen wird nicht berücksichtigt.

P01A C Dichloracetamid-Derivate

Diese Gruppe umfasst luminale Amöbizide.

Die DDD in dieser Gruppe beziehen sich auf die Behandlung der luminalen Amöbiasis.

P01A R Arsen-haltige Verbindungen

Diese Gruppe umfasst z. B. Glycobiarsol. Clioquinol-haltige Kombinationen werden unter P01A A klassifiziert.

P01A X Andere Mittel gegen Amöbiasis und andere Protozoen-Erkrankungen

Diese Gruppe umfasst Mittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können. Kombinationen mit Clioquinol werden unter P01A A klassifiziert.

WldO

Die DDD für orale Atovaquon-haltige Zubereitungen wurde abweichend zur WHO in Übereinstimmung mit den Herstellerinformationen auf 1.500 mg Atovaquon festgelegt.

P01B Malariamittel

Diese Gruppe umfasst Arzneimittel, die vorwiegend zur Malariabehandlung und -prophylaxe eingesetzt werden.

Die DDD beruhen auf der Behandlung der Malaria, ausgenommen bei Proguanil, welches ausschließlich zur Prophylaxe angewendet wird. Für einige Substanzen werden die DDD in Gehalt an Base angegeben. Diese sind im Index gekennzeichnet.

P01B A Aminoquinoline

Kombinationen mit Clioquinol werden unter P01A A klassifiziert.

Kombinationen mit Glycobiarsol werden unter P01A R klassifiziert.

WldO

Hydroxychloroquin-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung der Rheumatoiden Arthritis und des systemischen Lupus erythematodes zugelassen sind, werden ebenfalls hier klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die durchschnittliche Tagesdosis eines Behandlungszyklus.

P01B B Biguanide

Die DDD für Proguanil basiert auf der Tagesdosis zur Malariaprophylaxe. Die DDD für fixe Kombinationen von Proguanil und Atovaquon bezieht sich auf die Behandlung der akuten Malaria, während sich die DDD für die fixe Kombination von Proguanil und Chloroquin auf die Malaria-Prophylaxe bezieht; siehe Liste der DDD für Kombinationsmittel: www.whocc.no.

WldO

Die DDD für orale Proguanil plus Atovaquon-haltige Zubereitungen wurde für Erwachsene unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben zur Prophylaxe der Malaria auf 100 mg Proguanilhydrochlorid und 250 mg Atovaquon und zur Therapie der Malaria auf 400 mg Proguanilhydrochlorid und 1.000 mg Atovaquon festgelegt³⁰⁸.

Für die Kombination von Proguanilhydrochlorid und Atovaquon, die ausschließlich zur Anwendung bei Kindern bestimmt ist, wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben zur Prophylaxe eine eigene Kinder DDD von 50 mg Proguanilhydrochlorid und 125 mg Atovaquon festgelegt³⁰⁹.

P01B C Methanolchinoline

Kombinationspräparate mit Chinin und Psycholeptika, die zur Behandlung nächtlicher Krämpfe eingesetzt werden, werden unter M09A A klassifiziert.

Kombinationspräparate mit Chinin zur symptomatischen Behandlung von Erkältungskrankheiten werden unter R05X klassifiziert.

Hydrochinin wird unter M09A A klassifiziert.

WldO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden auch Chinin-haltige Monopräparate, die ausschließlich zur Behandlung von nächtlichen Krämpfen eingesetzt werden, unter M09A A – Chinin und Derivate – klassifiziert.

P01B D Diaminopyrimidine

Die DDD für Pyrimethamin bezieht sich auf die Kombinationstherapie mit einem Sulfonamid zur Malariabehandlung.

P01B E Artemisinin und Derivate, rein

Die parenterale DDD für Artemether bezieht sich auf die Monotherapie.

Die DDD für Artemisinin-Derivate beziehen sich auf die Kombinationstherapie mit anderen Malariamitteln.

P01B F Artemisinin und Derivate, Kombinationen**P01B X Andere Malariamittel**

Diese Gruppe umfasst Mittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können. Kombinationen von Diphenhydramin und Diethyltoluamid werden auf der Ebene für Diphenhydramin-Monopräparate unter D04A A klassifiziert.

Die DDD für Halofantrin bezieht sich auf eine Ein-Tages (12 Stunden)-Behandlung.

³⁰⁸ Proguanil Hydrochloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 680-682.

³⁰⁹ Atovaquon + Proguanilhydrochlorid. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 67–69.

P01C Mittel gegen Leishmaniasis und Trypanosomiasis

P01C A Nitroimidazol-Derivate

Nitroimidazol-Derivate, die zur Behandlung der Trypanosomiasis eingesetzt werden, werden in dieser Gruppe klassifiziert. Andere Nitroimidazol-Derivate: siehe P01A B.

Die DDD für Benznidazol bezieht sich auf die Behandlung der Trypanosomiasis.
Die DDD für Fexinidazol bezieht sich auf die durchschnittliche Tagesdosis während des gesamten zehntägigen Behandlungszeitraums.

P01C B Antimon-haltige Verbindungen

Die DDD werden als fünfwertiges Antimon (Sb^{5+}) zur Behandlung der viszeralen Leishmaniasis angegeben.

P01C C Nitrofuran-Derivate

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der Trypanosomiasis.

P01C D Arsen-haltige Verbindungen

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der Trypanosomiasis.

P01C X Andere Mittel gegen Leishmaniasis und Trypanosomiasis

Diese Gruppe umfasst Mittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Die DDD für Pentamidindiisetonat basiert auf der je Injektion verabreichten Wirkstoffmenge. Die DDD für Suraminatrium basiert auf der durchschnittlichen Tagesdosis eines Behandlungszyklus.

Wldo

Die DDD für orale Miltefosin-haltige Zubereitungen wurde auf Basis der vorläufigen DDD-Festlegung der WHO für das Jahr 2023 auf 150 mg Miltefosin festgelegt.³¹⁰

P02 Anthelminthika

Die Anthelminthika werden nach der Hauptgruppe der Würmer (d. h. Trematoden, Nematoden und Cestoden) unterteilt, die die Infektionen verursachen.

³¹⁰ https://www.whooc.no/lists_of_temporary_atc_ddds_and_alterations/

P02B Trematodenmittel

Diese Gruppe umfasst Mittel, die vorwiegend bei Trematoden-Infektionen wie Schistosomiasis eingesetzt werden. Niclosamid, das ebenfalls bei Trematoden-Infektionen verwendet wird, wird unter P02D A klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der Schistosomiasis.

P02B A Chinolin-Derivate und verwandte Substanzen

P02B B Organophosphat-Verbindungen

Metrifonat wird jede zweite Woche verabreicht. Die DDD berechnet sich aus der Dosis dividiert durch das Dosierungsintervall.

P02B X Andere Trematodenmittel

Diese Gruppe umfasst Mittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

P02C Nematodenmittel

Diese Gruppe umfasst Arzneimittel, die vorwiegend bei Nematoden-Infektionen eingesetzt werden.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung verschiedener Nematoden-Infektionen, z. B. Askariasis (Spulwurm) und Hakenwurm-Infektionen.

P02C A Benzimidazol-Derivate

WIdO Die DDD für orale Albendazol-haltige Zubereitungen wurde abweichend von der WHO und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 800 mg festgelegt. Die DDD bezieht sich auf die Behandlung der Echinokokkose.³¹¹

P02C B Piperazin und Derivate

In dieser Gruppe wird z. B. Diethylcarbamazin klassifiziert.

Die DDD für Diethylcarbamazin bezieht sich auf die Behandlung der lymphatischen Filariasis.

³¹¹ Albendazole. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 155-157.

P02C C Tetrahydropyrimidin-Derivate**P02C E Imidazothiazol-Derivate****P02C F Avermektine****P02C X Andere Nematodenmittel**

Diese Gruppe umfasst Mittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

P02D Bandwurmmittel

Diese Gruppe umfasst Arzneimittel, die vorwiegend bei Cestoden-Infektionen eingesetzt werden. Praziquantel und Mebendazol, die ebenfalls bei Cestoden-Infektionen eingesetzt werden, werden unter P02B A bzw. P02C A klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung von Cestoden-(Bandwurm-)Infektionen.

P02D A Salicylsäure-Derivate**P02D X Andere Bandwurmmittel**

Diese Gruppe umfasst Mittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

P03 Mittel gegen Ektoparasiten, inkl. Antiscabiosa, Insektizide und Repellenzien

In dieser Gruppe werden keine DDD festgelegt. Die in dieser Gruppe klassifizierten Substanzen sind zur topischen Anwendung bestimmt. Die Verbrauchsdaten für diese Zubereitungen können unabhängig von der Stärke z. B. in Gramm des Präparats ausgedrückt werden.

WIdO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden in Deutschland auch für topische Zubereitungen DDD festgelegt. Bei der DDD-Festlegung kommen die für Dermatika geltenden Grundregeln zur Anwendung.

Zusätzlich wurde für die ATC-Hauptgruppe P – soweit keine anderslautenden Angaben verfügbar waren – folgende konventionelle Größe eingeführt:

Haarwäsche: 5 ml.

P03A Mittel gegen Ektoparasiten, inkl. Antiscabiosa

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die gegen Skabies, Läuse und andere Ektoparasiten eingesetzt werden.

Entscheidend für die Klassifikation sind die Wirkstoffe mit einer direkten Wirkung auf Ektoparasiten.

P03A A Schwefel-haltige Mittel

Kombinationen mit z. B. Benzylbenzoat werden in dieser Gruppe klassifiziert.

Kombinationen mit Chlor-haltigen Verbindungen: siehe P03A B. Ist Schwefel die einzige direkt wirkende Substanz, wird das Präparat der Gruppe P03A A zugeordnet.

P03A B Chlor-haltige Mittel

Kombinationen mit Schwefel-haltigen Verbindungen werden in dieser Gruppe klassifiziert.

P03A C Pyrethrine, inkl. synthetische Verbindungen

Diese Gruppe umfasst verschiedene Pyrethrum-haltige Mittel, inkl. synthetischer Pyrethrinoide und Kombinationen mit z. B. Piperonylbutoxid.

Kombinationen mit Malathion werden hier klassifiziert.

WIdO *Entgegen der Empfehlung der WHO werden Pyrethrum-haltige Zubereitungen unter P03A P - Pflanzliche Mittel gegen Ektoparasiten - klassifiziert.*

P03A P Pflanzliche Mittel gegen Ektoparasiten

P03A X Andere Mittel gegen Ektoparasiten, inkl. Antiscabiosa

Crotamiton-haltige Zubereitungen werden unter D04A X – Andere Antipruriginosa – klassifiziert.

Kombinationen von Benzylbenzoat und Schwefel-haltigen Zubereitungen werden unter P03A A klassifiziert.

Dimeticon als Antiflatulenz wird unter A03A X13 – Silikone – klassifiziert.

WIdO *Levamisol-haltige Zubereitungen zur adjuvanten Therapie bei Patienten mit Kolonkarzinom werden unter L03A X – Andere Immunstimulanzen – klassifiziert.*

P03B Insektizide und Repellenzien

P03B A Pyrethrine

P03B X Andere Insektizide und Repellenzien

R Respirationstrakt

R01 Rhinologika

- A Dekongestiva und andere Rhinologika zur topischen Anwendung
- B Nasale Dekongestiva zur systemischen Anwendung

R02 Hals- und Rachentherapeutika

- A Hals- und Rachentherapeutika

R03 Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen

- A Inhalative Sympathomimetika
- B Andere inhalative Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen
- C Sympathomimetika zur systemischen Anwendung
- D Andere Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen zur systemischen Anwendung

R04 Bruststeinreibungen und andere Inhalate

- A Bruststeinreibungen und andere Inhalate

R05 Husten- und Erkältungspräparate

- C Expektoranzien, *exkl. Kombinationen mit Antitussiva*
- D Antitussiva, *exkl. Kombinationen mit Expektoranzien*
- F Antitussiva und Expektoranzien, Kombinationen
- G *Antitussiva und Expektoranzien, Kombinationen mit Antibiotika*
- X Andere Zubereitungen gegen Erkältungskrankheiten

R06 Antihistaminika zur systemischen Anwendung

- A Antihistaminika zur systemischen Anwendung

R07 Andere Mittel für den Respirationstrakt

- A Andere Mittel für den Respirationstrakt

R Respirationstrakt

Inhalierbare Antiinfektiva werden unter ATC-Gruppe J – Antiinfektiva zur systemischen Anwendung – klassifiziert.

R01 Rhinologika

R01A Dekongestiva und andere Rhinologika zur topischen Anwendung

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen zur lokalen Behandlung der nasalen Kongestion (z. B. Sympathomimetika) oder zur Prophylaxe und Behandlung der allergischen Rhinitis (z. B. Corticosteroide, Cromoglicinsäure-haltige Zubereitungen). Die meisten Produkte sind Nasentropfen, Nasensprays oder nasale Inhalationen. Zubereitungen, die zur Anwendung an Auge, Ohr und Nase zugelassen sind, werden in der Gruppe S03 klassifiziert.

Siehe auch R01B – Nasale Dekongestiva zur systemischen Anwendung – und R06 – Antihistaminika zur systemischen Anwendung.

Die DDD beziehen sich auf die Anwendung in beiden Nasenlöchern.

WidO Bei der DDD-Festlegung von wässrigen Nasentropfen wurde eine Tropfenzahl von 20 Tropfen pro ml angenommen. Bei öligen Nasentropfen bzw. Nasensprays wurden Herstelleranfragen bezüglich der Tropfenzahl pro ml bzw. des Sprayvolumens vorgenommen. Bei Nasengelen/-salben wurde entsprechend den Grundregeln für topische Zubereitungen zur Anwendung auf begrenzten Oberflächen eine Dosiseinheit (DE) von 0,1 g pro Anwendung festgelegt.

R01A A Sympathomimetika, rein

Auf jeder 5. Ebene sind geringe Mengen von Antiseptika erlaubt.

Kombinationen mit Antibiotika, Antihistaminika, Ipratropiumbromid etc. werden unter R01A B klassifiziert, während Kombinationen mit Corticosteroiden unter R01A D klassifiziert werden.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der akuten Rhinitis.

WidO Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern und Säuglingen bestimmt sind, wurden eigene durchschnittliche Kinder DDD unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen festgelegt. Dies betrifft: 0,05%-ige Xylometazolin-haltige Zubereitungen (Kinder DDD: 0,175 mg Xylometazolin-hydrochlorid, nasal).

R01A B Sympathomimetika, Kombinationen exkl. Corticosteroide

In dieser Gruppe werden Kombinationen mit z. B. Antibiotika, Antihistaminika und Ipratropiumbromid klassifiziert.

Diese Gruppe schließt auch Zubereitungen mit zwei oder mehr Sympathomimetika ein. Diese Kombinationen werden nach der Rangfolge der ATC-Codes klassifiziert, z. B. haben unter R01 B01 klassifizierte Substanzen Vorrang vor den unter R01A B02 klassifizierten Substanzen etc.

Phenylephrin in Kombination mit Lerimazolin wird unter R01A B01 klassifiziert.

Tetracain in Kombination mit Oxymetazolin zur nasalen Applikation als Lokalanästhetikum in der Zahnheilkunde wird unter N01B A klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der Rhinitis. Die DDD werden als Volumen (d. h. in ml) angegeben. Die meisten in dieser Gruppe klassifizierten Präparate sind Kombinationen mit Antihistaminika. Bisher wird für alle Präparate eine Standard-DDD von 0,8 ml festgelegt.

WIdO

Die DDD für Kombinationspräparate werden gemäß den Empfehlungen der WHO mit 0,8 ml festgelegt, wenn es sich um Fixkombinationen von Antihistaminika mit Sympathomimetika handelt. In allen anderen Fällen wird die DDD nach der zugelassenen Dosierungsempfehlung der Hersteller berechnet.

R01A C Antiallergika, exkl. Corticosteroide

Antihistaminika, das Dinatrium-Salz der Cromoglicinsäure und deren Analoga werden hier klassifiziert. Kombinationen mit Corticosteroiden werden unter R01A D klassifiziert.

Die DDD für Cromoglicinsäure basiert auf der Prophylaxe der Rhinitis.
Die DDD für Antihistaminika beziehen sich auf die Erhaltungstherapie der Rhinitis.

WIdO

Für die DDD-Festlegung bei Kombinationspackungen mit Cromoglicin-haltigen Nasen- und Augentropfen gelten die Grundregeln für die DDD-Berechnung von Kombinationspackungen. Bei den Nasentropfen wurde die nasale DDD für Cromoglicinsäure gemäß WHO zugrunde gelegt. Bei den Augentropfen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eine DDD von 8 mg für die Anwendung in beiden Augen festgelegt (siehe S01G X – Andere Antiallergika).

R01A D Corticosteroide

Kombinationen von Corticosteroiden und Antiinfektiva, Sympathomimetika, Antihistaminika etc. werden in dieser Gruppe auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert.

Fluticasonpropionat wird unter R01A D08 klassifiziert.

Die DDD basieren vorwiegend auf der Anfangsdosis der Rhinitisbehandlung.

WIdO

Die DDD für nasale Fluticason und Azelastin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 0,2 mg Fluticasonpropionat festgelegt.

R01A H Homöopathische und anthroposophische Rhinologika zur topischen Anwendung

R01A P Pflanzliche Rhinologika zur topischen Anwendung

R01A X Andere Rhinologika

Diese Gruppe umfasst Antiinfektiva, Antiseptika, Mukolytika etc., die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Die ATC-Ebene R01A X10 ist eine alte Ebene, in der recht obsolete nasale Zubereitungen und Natriumchlorid-haltige Rhinologika klassifiziert werden. Die Ebene R01A X30 enthält kombinierte Rhinologika, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Kombinationen von Ipratropiumbromid und Xylometazolin werden unter R01A B klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der Rhinitis.

WIdO

Die DDD für nasale Mupirocin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 3 mg Mupirocin festgelegt.³¹²
Die DDD für flüssige nasale Dexpanthenol-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 35 mg Dexpanthenol festgelegt.

R01B Nasale Dekongestiva zur systemischen Anwendung

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen zur systemischen Anwendung bei vasomotorischer oder allergischer Rhinitis etc., ausgenommen reine Antihistaminika (siehe R06).

Kombinationen mit Antihistaminika werden in dieser Gruppe klassifiziert.

WIdO

Diese Gruppe schließt auch Zubereitungen mit zwei oder mehr Sympathomimetika ein. Diese Kombinationen werden nach der Rangfolge der ATC-Codes klassifiziert, z. B. haben unter R01B A01 klassifizierte Substanzen Vorrang vor den unter R01B A02 klassifizierten Substanzen etc.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung der Rhinitis.

R01B A Sympathomimetika

WIdO

Diese Gruppe schließt auch Zubereitungen mit zwei oder mehr Sympathomimetika ein. Diese Kombinationen werden nach der Rangfolge der ATC-Codes klassifiziert, z. B. haben unter R01B A01 klassifizierte Substanzen Vorrang vor den unter R01B A02 klassifizierten Substanzen etc.

³¹² Mupirocin. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 336-337.

WldO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden die DDD für Kombinationspräparate nach den individuell zugelassenen Herstellerempfehlungen festgelegt.

Die DDD für orale Kombinationen von Pseudoephedrin und Desloratadin wurde entsprechend der WHO-Empfehlung für Desloratadin auf 5 mg Desloratadin festgelegt.

Die DDD für orale Kombinationen von Pseudoephedrin und Tripolidin wurde entsprechend der WHO-Empfehlung für Tripolidin auf 7,5 mg Tripolidin festgelegt.

Die DDD für orale Kombinationen von Pseudoephedrin und Cetirizin wurde entsprechend der WHO-Empfehlung für Cetirizin auf 10 mg Cetirizindihydrochlorid festgelegt.

R01B H Homöopathische und anthroposophische Rhinologika zur systemischen Anwendung

R01B P Pflanzliche Rhinologika zur systemischen Anwendung

R01B X Andere systemische Rhinologika

R02 Hals- und Rachentherapeutika

R02A Hals- und Rachentherapeutika

Hals- und Rachentherapeutika sowie Mundtherapeutika werden je nach der angenommenen therapeutischen Hauptindikation in den Gruppen R02 und A01 klassifiziert. Zubereitungen gegen gewöhnliche leichtere Infektionen des Mund- und Rachenraumes werden unter R02 klassifiziert, während Zubereitungen zur Behandlung der Gingivitis, Stomatitis etc. unter A01 – Stomatologika – klassifiziert werden.

Zubereitungen zur Behandlung von Erkrankungen sowohl im Mund- als auch im Rachenraum, werden unter R02 – Hals- und Rachentherapeutika – klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung gewöhnlicher leichterer Infektionen des Mund- und Rachenraumes. Für Kombinationspräparate werden die DDD auf Standarddosen von 6 DE (6 Tabletten) festgelegt.

WldO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden die DDD für alle Kombinationspräparate nach den durchschnittlichen Empfehlungen der Hersteller festgelegt.

R02A A Antiseptika

Siehe auch A01A B – Antiinfektiva und Antiseptika zur oralen Lokalbehandlung. Auf jeder 5. Ebene sind Kombinationen mit Anästhetika erlaubt.

Kombinationen von Dichlorbenzylalkohol und Amylmetacresol werden unter R02A A03 klassifiziert.

WldO *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.
Dies trifft auch für Kombinationen mit Anästhetika zu. Kombinationspräparate, die nicht unter den vorstehenden 5. Ebenen klassifiziert werden können, werden unter R02A A50 – Andere Antiseptika, Kombinationen – klassifiziert.
Abweichend von der WHO werden Kombinationen von Dichlorbenzylalkohol und Amylmetacresol ebenfalls unter R02A A50 – Andere Antiseptika, Kombinationen – klassifiziert.*

WldO *Die DDD für Hexetidin-haltige Zubereitungen leitet sich von der WHO-Empfehlung für Chlorhexidin A01A B03 ab.*

R02A B Antibiotika

Siehe auch A01A B – Antiinfektiva und Antiseptika zur oralen Lokalbehandlung.

Antibiotika in Kombination mit Antiseptika werden in dieser Gruppe klassifiziert.

Auf jeder 5. Ebene sind Kombinationen mit Anästhetika und/oder Steroiden erlaubt.

Antibiotika zur systemischen Anwendung: siehe J01.

WldO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Kombinationspräparate auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert. Dies gilt auch für Kombinationen mit Anästhetika und/oder Steroiden. Kombinationen verschiedener Antibiotika werden unter R02A B20 – Kombinationen – klassifiziert.*

R02A D Lokalanästhetika

Diese Gruppe umfasst z. B. Rachenpastillen, die Lokalanästhetika enthalten. Anästhetika zur lokalen Anwendung in der Zahnmedizin werden unter N01B – Lokalanästhetika – klassifiziert.

Kombinationen von Anästhetika mit Antiseptika/Antibiotika werden unter R02A A bzw. R02A B klassifiziert.

WldO *Unter R02A A bzw. R02A B erhalten diese Kombinationen eigene 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie. Kombinationen von Lokalanästhetika mit anderen Mitteln werden unter R02A D auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

R02A H Homöopathische und anthroposophische Hals- und Rachentherapeutika

R02A P Pflanzliche Hals- und Rachentherapeutika

R02A X Andere Hals- und Rachentherapeutika

Kombinationen aus Benzydamin und Cetylpyridin werden auf derselben Ebene klassifiziert wie Benzydamin.

Die DDD für Flurbiprofen bezieht sich auf Lutschtabletten und Mundspray, für die äquivalente Dosierungsempfehlungen gelten.

R03 Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen

R03A Inhalative Sympathomimetika

Es ist schwierig, für verschiedene Darreichungsformen und sogar für die verschiedenen Inhalationsgeräte derselben Darreichungsform DDD festzulegen. Untersuchungen haben gezeigt, dass bestimmte Inhalationsgeräte die aktiven Inhaltstoffe besser in der Lunge verteilen. Dies führt zu einer besseren klinischen Wirkung, sodass geringere Dosen der aktiven Wirkstoffe verwendet werden können. Es wurde jedoch beschlossen, diesen Aspekt bei der DDD-Festlegung dieser Gruppe nicht zu berücksichtigen, da es sich um einen sehr komplexen Sachverhalt handelt und nicht immer eine zufriedenstellende vergleichende Dokumentation verfügbar ist. Dementsprechend wird für eine Darreichungsform einer Substanz (z. B. Pulverinhalation) jeweils nur eine DDD festgelegt. Für einige Substanzen können die Angaben über die Wirkstärke identischer inhalativer Zubereitungen innerhalb verschiedener Länder variieren. In einigen Ländern wird die gemessene Dosis für die Deklaration verwendet (gemessen als Menge an Substanz, die von dem Inhalator ohne Mundstück freigesetzt wird), während in anderen Ländern die freigesetzte Dosis verwendet wird (gemessen als Menge an Substanz, die von dem Inhalator aus dem Mundstück abgegeben wird). Die abgegebene Dosis ist in der Regel niedriger als die gemessene Dosis. Dies ist zu berücksichtigen, wenn DDD-Angaben zu Zubereitungen verschiedener Länder miteinander verglichen werden. Die DDD für ein Aerosol und ein Pulver zur Inhalation derselben Substanz erhalten in den meisten Fällen denselben DDD-Wert. Die DDD für Inhalationslösungen unterscheiden sich jedoch von diesen und liegen wesentlich höher, z. T. weil eine geringere Wirkstoffmenge das Zielorgan erreicht, z. T. weil diese Darreichungsform häufig bei schweren Formen des Asthmas eingesetzt wird.

WIdO *Die DDD basieren in der Regel auf den gemessenen Dosen, auch wenn Fertigarzneimittel in aus dem Mundstück abgegebene Dosen deklariert werden könnten. Werden die DDD abweichend dazu auf die aus dem Mundstück abgegebene Dosis bezogen, so wird in den entsprechenden Kapiteln darauf hingewiesen.*

R03A A Alpha- und Beta-Adrenozeptoragonisten

WIdO *Kombinationspräparate mit Epinephrin oder DL-Ephedrin werden unter R03A A auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie eingruppiert.*

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung des Asthmas.

R03A B Nichtselektive Beta-Adrenozeptoragonisten

WIdO *Kombinationspräparate mit Isoprenalin oder Orciprenalin werden unter R03A B auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie eingruppiert.*

Die DDD beziehen sich auf die Behandlung des Asthmas.

R03A C Selektive Beta₂-Adrenozeptoragonisten

Die DDD beziehen sich vorwiegend auf die Erhaltungstherapie des Asthmas.

Die DDD für Formoterol- und Salmeterol-haltige Inhalationspulver basieren auf den gemessenen Dosen, auch wenn Fertigarzneimittel, die diese Wirkstoffe enthalten, in aus dem Mundstück abgegebene Dosen deklariert werden könnten.

Die DDD für Indacaterol bezieht sich auf die Behandlung der COPD (Chronic Obstructive Pulmonary Disease; chronisch obstruktive Lungenerkrankung).

WidO

Die DDD der WHO für Salbutamol-haltige Inhalationspulver bezieht sich auf die aus dem Mundstück abgegebene Dosis. Die DDD für Terbutalin-haltige Inhalationsaerosole und Inhalationspulver bezieht sich auf das Terbutalinsulfat. Die DDD für Fenoterol-haltige Inhalationsaerosole und Inhalationspulver bezieht sich auf das Fenoterolhydrobromid. Die DDD für Formoterol bezieht sich auf das Formoterolhemifumarat.

R03A H Kombinationen von Sympathomimetika

Siehe auch die Kommentare zu R03A K.

R03A K Sympathomimetika in Kombination mit Corticosteroiden oder anderen Mitteln, exkl. Anticholinergika

Die DDD für Kombinationspräparate beziehen sich auf die Erhaltungstherapie des schweren Asthmas oder COPD (Chronic Obstructive Pulmonary Disease; chronisch obstruktive Lungenerkrankung). Die festgelegten DDD können nicht immer mit denen für Monopräparate verglichen werden. Siehe Liste der DDD für Kombinationsmittel: www.whocc.no.

WidO

Die DDD für Kombinationspräparate mit Salmeterol und Fluticason (Inhalationsaerosole bzw. Inhalationspulver) wurde in Übereinstimmung mit der Liste der Kombinationsmittel der WHO sowie den Herstellerempfehlungen auf 0,1 mg Salmeterol festgelegt. Für Kombinationspräparate mit Formoterol und Budesonid, Beclometason, oder Fluticason (Inhalationsaerosole bzw. Inhalationspulver) wurde in Übereinstimmung mit der Liste der Kombinationsmittel der WHO sowie den Herstellerempfehlungen die DDD auf 24 mcg festgelegt und auf Formoterolhemifumarat bezogen. Für Kombinationspräparate mit Vilanterol und Fluticasonfuroat (Inhalationspulver) wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen die DDD auf 25 mcg bezogen auf Vilanterol festgelegt. Für Kombinationspräparate mit Indacaterol und Mometason (Inhalationspulver) wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen die DDD auf 150 mcg bezogen auf Indacaterol festgelegt. Siehe Liste der DDD für Kombinationsmittel: www.whocc.no

R03A L Sympathomimetika in Kombination mit Anticholinergika inkl. Dreifachkombinationen mit Corticosteroiden

WIdO

Für Kombinationspräparate aus Fenoterol und Ipratropiumbromid wurde für Inhalationsaerosole in Übereinstimmung mit der Liste der Kombinationsmittel der WHO sowie den Herstellerempfehlungen eine Standard-DDD von 6 DE festgelegt. Andere Formen von Inhalationssystemen werden nach den Angaben der Herstellerinformationen berechnet. Die DDD für Kombinationspräparate aus Salbutamol und Ipratropiumbromid wurde für Inhalationslösungen in Übereinstimmung mit der Liste der Kombinationsmittel der WHO sowie den Herstellerempfehlungen eine Standard-DDD von 3 DE festgelegt.

Kombinationspräparate aus Vilanterol und Umeclidiniumbromid (Inhalationspulver) erhalten in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen als DDD eine Standarddosis von 1 DE.

Kombinationspräparate aus Indacaterol und Glycopyrroniumbromid (Inhalationspulver) erhalten in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen als DDD eine Standarddosis von 1 DE.

Kombinationspräparate aus Formoterol und Acclidiniumbromid (Inhalationspulver) erhalten in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen als DDD eine Standarddosis von 2 DE.

Kombinationspräparate aus Olodaterol und Tiotropiumbromid (Inhalationslösung) erhalten in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen als DDD eine Standarddosis von 2 DE. Siehe Liste der DDD für Kombinationsmittel, www.whooc.no

Kombinationspräparate aus Formoterol, Glycopyrroniumbromid und Beclometason (Inhalationsaerosol) erhalten in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen als DDD eine Standarddosis von 4 DE.

Kombinationspräparate aus Vilanterol, Umeclidiniumbromid und Fluticasonfuroat (Inhalationspulver) erhalten in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen als DDD eine Standarddosis von 1 DE.

Für Kombinationspräparate aus Formoterol und Glycopyrroniumbromid wurde für Inhalationsaerosole in Übereinstimmung mit der Liste der Kombinationsmittel der WHO sowie den Herstellerempfehlungen eine Standard-DDD von 4 DE festgelegt.

Für Kombinationspräparate aus Formoterol, Glycopyrroniumbromid und Budesonid (Inhalationsaerosol) wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen eine Standard-DDD von 4 DE festgelegt.

Für Kombinationspräparate aus Indacaterol, Glycopyrroniumbromid und Mometason (Inhalationspulver) wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen eine Standard-DDD von 1 DE festgelegt.

R03B Andere inhalative Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen

Diese Gruppe umfasst alle Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen zur Inhalation, ausgenommen Sympathomimetika (R03A).

Siehe auch die Kommentare zu R03A.

WIdO

Die DDD basieren in der Regel auf den gemessenen Dosen, auch wenn Fertigarzneimittel in aus dem Mundstück abgegebene Dosen deklariert werden könnten. Werden die DDD abweichend dazu auf die aus dem Mundstück abgegebene Dosis bezogen, so wird in den entsprechenden Kapiteln darauf hingewiesen.

R03B A Glucocorticoide

Kombinationen mit Adrenergika werden unter R03A K klassifiziert.

Kombinationen von Ciclosonid und Tiotropiumbromid werden unter R03B B54 klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Anfangsdosis bei mittelschwerem bis schwerem Asthma.

WidO

Die DDD für Beclometason-haltige Inhalationen (Inhaltionsaerosol, Inhalationspulver bzw. Inhalationslösung) bezieht sich auf das Beclometasondipropionat. Die DDD für Beclometason-haltige Inhalationsaerosole, die überwiegend Beclometason in einer Partikelgröße unter 3,3 µm freigegeben, wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 0,4 mg Beclometasondipropionat festgelegt.

Die DDD für Fluticason-haltige Inhalationen (Inhaltionsaerosol, Inhalationspulver bzw. Inhalationslösung) bezieht sich auf Fluticasonpropionat.

Die DDD für Mometason-haltige Inhalationspulver bezieht sich auf Mometasonfuroat.

R03B B Anticholinergika

Kombinationen mit Sympathomimetika werden unter R03A L klassifiziert.

Kombinationen von Tiotropiumbromid und Ciclosonid werden unter R03B B54 klassifiziert.

Die DDD beziehen sich auf die Erhaltungstherapie bei Asthma.

Die DDD für Tiotropiumbromid bezieht sich auf die Behandlung von COPD (Chronisch obstruktive Lungenerkrankung).

Die DDD für Tiotropiumbromidhaltiges-Inhalationspulver bezieht sich auf die freigesetzte Dosis an Tiotropium.

Die DDD für Aclidiniumbromid-haltige Inhalationspulver bezieht sich auf die aus dem Mundstück abgegebene Dosis an Aclidinium.

Die DDD für Glycopyrroniumbromid-haltige Inhalationspulver bezieht sich auf die aus dem Mundstück abgegebene Dosis an Glycopyrronium.

WidO

Abweichend von der WHO-Empfehlung wurden die DDD für Ipratropiumbromid-haltige Zubereitungen unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 0,6 mg Inhalationspulver und 1,5 mg Inhalationslösung bezogen auf Ipratropiumbromid festgelegt.³¹³

Die DDD für Tiotropiumbromid-haltige Zubereitungen (Inhalationspulver bzw. Inhalationslösung) bezieht sich auf Tiotropium. Die DDD für Inhalationslösungen bezieht sich auf die aus dem Mundstück abgegebene Dosis.

Die DDD für Aclidiniumbromid- und Glycopyrroniumbromid-haltige Inhalationspulver bezieht sich auf die aus dem Mundstück abgegebene Dosis und auf die jeweilige Base.

R03B C Antiallergika, exkl. Corticosteroide

Die DDD beziehen sich auf die Asthmaprophylaxe.

Die DDD für Inhalationsaerosol und -pulver unterscheiden sich in dieser Gruppe aufgrund von Unterschieden bei den Dosierungsempfehlungen dieser beiden Darreichungsformen.

WidO

Die DDD für Cromoglicinsäure-haltige Inhalationen (Inhalationsaerosol, Inhalationspulver bzw. Inhalationslösung) bezieht sich auf das Dinatriumsalz der Cromoglicinsäure.

³¹³ Ipratropium Bromide. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.269-1.271.

R03B X **Andere inhalative Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen**

R03C **Sympathomimetika zur systemischen Anwendung**

Diese Gruppe umfasst Sympathomimetika zur systemischen Anwendung bei Bronchialasthma. Sympathomimetika, die zur Behandlung der Hypotonie eingesetzt werden: siehe C01C A. Fenoterol-haltige Infusionen, die ausschließlich zur Wehenhemmung eingesetzt werden, werden unter G02C A klassifiziert. Kombinationen mit Xanthinen werden unter R03D B klassifiziert. Kombinationen mit anderen Mitteln bei obstruktiven Atemwegserkrankungen werden unter R03C K – Sympathomimetika und andere Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen – klassifiziert.

WIdO *Kombinationspräparate, die nicht unter R03C K – Sympathomimetika und andere Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen – klassifiziert werden können, werden unter den entsprechenden 4. Ebenen auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie eingruppiert.*

R03C A **Alpha- und Beta-Adrenozeptoragonisten**

Injizierbare Ephedrinpräparate werden unter C01C A klassifiziert.

R03C B **Nichtselektive Beta-Adrenozeptoragonisten**

Isoprenalin zur systemischen Anwendung wird nur dann in dieser Gruppe klassifiziert, wenn Bronchialasthma die einzige Indikation für dieses Präparat ist. Anderenfalls wird Isoprenalin unter C01C – Kardiotonika, exkl. Herzglykoside – klassifiziert.

WIdO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden die DDD für Orciprenalin-haltige parenterale Zubereitungen in Deutschland nach den Herstellerempfehlungen berechnet.*

R03C C **Selektive Beta₂-Adrenozeptoragonisten**

WIdO *Die DDD für parenterale Terbutalin-haltige Zubereitungen wurde abweichend von der WHO in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 250 mg festgelegt.*

R03C K **Sympathomimetika und andere Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen**

Kombinationen von Sympathomimetika und anderen Mitteln (exkl. Xanthine: siehe R03D B) zur Behandlung von obstruktiven Atemwegserkrankungen, z. B. Asthma bronchiale und COPD, werden hier klassifiziert.

R03D **Andere Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen zur systemischen Anwendung**

In dieser Gruppe werden Theophylline klassifiziert. Andere respiratorische Stimulanzien werden unter R07A B – Atemstimulanzien – klassifiziert.

Corticosteroide zur systemischen Anwendung: siehe H02.

Sympathomimetika zur systemischen Behandlung der Rhinitis: siehe R01B A.

Diese Gruppe umfasst vorwiegend Xanthine. Die DDD für diese Substanzen beziehen sich auf die Behandlung obstruktiver Lungenerkrankungen.

WIdO *Die DDD-Festlegung für Kombinationspräparate erfolgte aufgrund starker Abweichungen von den zugelassenen Dosierungen vorwiegend unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen.*

R03D A **Xanthine**

In dieser Gruppe werden eine Reihe Theophyllin-haltiger Zubereitungen klassifiziert, auch wenn die Indikation nicht „Asthma“ lautet.

WIdO *Xanthin-haltige Zubereitungen zur Anwendung in der Kardiologie siehe C01E X – Andere Herzmittel, Kombinationen.*

Kombinationen von Xanthinen und anderen Mitteln (ausgenommen Sympathomimetika: siehe R03D B – Xanthine und Sympathomimetika) werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert (z. B. Mukolytika).

R03D B **Xanthine und Sympathomimetika**

In dieser Gruppe werden alle Kombinationen aus Xanthinen mit Sympathomimetika klassifiziert.

R03D C **Leukotrienrezeptorantagonisten**

Kombinationen mit Antihistaminika (R06A) werden in dieser Gruppe klassifiziert.

WIdO *Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben eine eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft: Montelukast (Kinder DDD 5 mg, oral).³¹⁴*

³¹⁴ Montelukast. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 515–516.

R03D H *Homöopathische und anthroposophische Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen zur systemischen Anwendung*

R03D X *Andere Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen zur systemischen Anwendung*

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Interleukinhemmer zur Behandlung von Asthma werden in dieser Gruppe klassifiziert.

WldO *Kombinationen mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

R04 *Bruststeinreibungen und andere Inhalate*

WldO *Hier werden alle Inhalate klassifiziert, die nicht in eine der vorstehenden ATC-Ebenen eingruppiert werden können. Darunter finden sich vornehmlich pflanzliche Zubereitungen, ätherische Öle und salz- bzw. solhaltige Inhalationslösungen.*

WldO *Bei der DDD-Festlegung von Kombinationspackungen aus Cremes/Salben und Inhalatoren wurde nur die Dosierungsempfehlung für die Inhalation berücksichtigt.
Bei der DDD-Festlegung von Präparaten aus Cremes/Salben ohne Inhalatoren wurde nur die Dosierungsempfehlung für Einreibungen berücksichtigt.
Bei der DDD-Festlegung von Bäderzubereitungen gelten die Grundregeln für dermatologische Balneotherapeutika.*

R04A *Bruststeinreibungen und andere Inhalate*

R04A H *Homöopathische und anthroposophische Bruststeinreibungen*

R04A P *Pflanzliche Bruststeinreibungen und Inhalate, inkl. Bäder*

WldO *Kombinationen aus verschiedenen ätherischen Ölen werden unter R04A P30 klassifiziert. Kombinationen mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

R04A X *Andere Inhalate*

R05 *Husten- und Erkältungspräparate*

Diese Gruppe umfasst eine große Anzahl an Präparaten, von denen die meisten Kombinationspräparate sind.

Erkältungspräparate, die therapeutische Dosen an Antiinfektiva enthalten, sollten in der ATC-Gruppe J – Antiinfektiva zur systemischen Anwendung – klassifiziert werden.

WIdO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden alle Fixkombinationen aus Antibiotika und Expektoranzien auf eigenen 5. Ebenen unter R05G – Antitussiva und Expektoranzien, Kombinationen mit Antibiotika – klassifiziert.*

Erkältungspräparate mit therapeutischen Dosen an Analgetika/Antiphlogistika sollten in den entsprechenden Gruppen N02 bzw. M01 klassifiziert werden.

WIdO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden alle Analgetika-haltigen Zubereitungen, die ausschließlich zur Behandlung von Erkältungserkrankungen bestimmt sind, auf eigenen 5. Ebenen unter R05X A – Analgetika-haltige Mittel gegen Erkältungskrankheiten – klassifiziert.*

Erkältungspräparate, die sowohl Antiinfektiva als auch Analgetika enthalten, sollten in der ATC-Gruppe J – Antiinfektiva zur systemischen Anwendung – klassifiziert werden.

Erkältungspräparate mit minimalen Mengen von Analgetika werden unter R05X – Andere Zubereitungen gegen Erkältungskrankheiten – klassifiziert.

Siehe auch R01 – Rhinologika, R02 – Hals- und Rachentherapeutika – und R03D – Andere Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen zur systemischen Anwendung.

Kombinationspräparaten werden fixe DDD zugewiesen. Diese beziehen sich auf eine durchschnittliche Behandlung mit dreimal täglicher Einnahme, wobei die Dosierung jeweils im oberen Bereich der angegebenen Spanne angesiedelt ist. Die Stärke der einzelnen Komponenten wird nicht berücksichtigt. Beispiel: Die fixe DDD für Produkte mit einer empfohlenen Dosierung von 5–10 ml beträgt 6 DE (=30 ml).

WIdO *Die DDD für Kombinationspräparate unter R05 werden vornehmlich nach den zugelassenen Herstellerempfehlungen festgelegt.*

R05C Expektoranzien, exkl. Kombinationen mit Antitussiva

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen mit Expektoranzien und Mukolytika.

Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der Codenummer 10 klassifiziert. Diese können z. B. auch Antihistaminika enthalten. Kombinationen mit Sympathomimetika, z. B. Ambroxol und Clenbuterol, etwa zur Behandlung von Asthma bronchiale, werden unter R03C – Sympathomimetika zur systemischen Anwendung – klassifiziert.

Zubereitungen, die geringe Mengen von Pflanzenextrakten, Menthol etc. enthalten, werden als Monopräparate betrachtet.

R05C A Expektoranzien

Alle Kombinationspräparate von Expektoranzien werden unter R05C A10 klassifiziert.

WldO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden alle Kombinationspräparate auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

R05C B Mukolytika

Mesna in I. V.-Darreichungsformen, das zur Prophylaxe der Urotoxizität von Zytostatika eingesetzt wird, wird unter V03A F klassifiziert. Wird Mesna als Mukolytikum eingesetzt (z. B. bei Verabreichung mithilfe eines Verneblers), wird es hier klassifiziert.

Alle Kombinationspräparate mit Mukolytika werden unter R05C B10 klassifiziert.

WldO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Kombinationen verschiedener Mukolytika unter R05C B10 klassifiziert. Kombinationen von Mukolytika mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert (ausgenommen: Kombinationen mit Xanthinen und Antiphlogistika).*

Kombinationen mit Xanthinen werden unter R03D A klassifiziert.

Kombinationen mit Antiphlogistika werden unter M01 klassifiziert.

Die DDD für Inhalationslösungen mit Acetylcystein ist wegen unterschiedlicher Dosierungsempfehlungen höher als die der oralen Darreichungsform.

WldO *Die DDD für parenterale Acetylcystein-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und in Anlehnung an die WHO-Empfehlung für orale Zubereitungen mit 500 mg Acetylcystein festgelegt. Die DDD für Zubereitungen, die sowohl zur inhalativen als auch zur parenteralen Anwendung zugelassen sind, werden anhand der parenteralen Angabe berechnet.*
Die DDD für Bromhexin-haltige Inhalativa wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und in Anlehnung an die WHO-Empfehlung für orale Zubereitungen auf 24 mg Bromhexinhydrochlorid festgelegt.
Die DDD für Ambroxol-haltige Zubereitungen wurde abweichend der WHO-Empfehlungen in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 75 mg Ambroxolhydrochlorid Inhalationslösung, oral, rektal und parenteral für Erwachsene festgelegt.³¹⁵
Für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben durchschnittliche Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:
Ambroxol (Kinder DDD: 40 mg Ambroxolhydrochlorid, oral und rektal).³¹⁶

³¹⁵ Ambroxol Hydrochloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.720-1.721.

³¹⁶ Ambroxolhydrochlorid. Jaffan-Kolb L, Erdmann H (2021): Pädiatrische Dosistabellen. 16. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: Seite 25–26.

R05C H Homöopathische und anthroposophische Expektoranzien

R05C P Pflanzliche Expektoranzien

WIdO

Die DDD für Thymiankraut-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Monographie der Kommission E für *Thymi herba* mit 1–2 g Droge mehrmals täglich festgelegt. Die DDD für Thymiankrautfluidextrakt-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit der Monographie der Kommission E für *Thymi herba* auf 1–3-mal täglich 1–2 g Fluidextrakt festgelegt.³¹⁷

Die DDD für Efeublätter-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Monographie der Kommission E für *Hederae helix folium* auf 0,3 g Droge festgelegt.³¹⁸

R05D Antitussiva, exkl. Kombinationen mit Expektoranzien

Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der Codenummer 20 klassifiziert (R05D A20 und R05D B20). Diese können auch Bronchodilatoren, Antihistaminika etc. enthalten.

Kombinationen mit Expektoranzien: siehe R05F.

Kombinationen mit Xanthinen: siehe R03D A.

Zubereitungen, die geringe Mengen von Pflanzenextrakten, Menthol etc. enthalten, werden als Monopräparate betrachtet.

WIdO

Für die Klassifikation im deutschen Arzneimittelmarkt gilt dies insoweit, als dass Pflanzenextrakte, Menthol etc. als Hilfsstoffe deklariert sind.

R05D A Opium-Alkaloide und Derivate

Reines Codein, auch wenn es als Analgetikum verwendet wird, wird in dieser Gruppe klassifiziert.

Reine Dihydrocodein-Präparate, die auch als Hustenstiller eingesetzt werden, werden unter N02A A klassifiziert.

Alle Kombinationspräparate von Opiumalkaloiden und -Derivaten werden unter R05D A20 klassifiziert.

Kombinationen mit Analgetika werden unter N02 klassifiziert.

WIdO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Kombinationen verschiedener Opiumderivate unter R05D A20 klassifiziert. Kombinationen von Opiumderivaten mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

Dihydrocodein-haltige Zubereitungen, die vornehmlich als Antitussivum eingesetzt werden, werden hier klassifiziert. Siehe auch Kommentar unter N02A A.

³¹⁷ Bundesgesundheitsamt (1984): Aufbereitungsmonographie *Thymi herba*. BAnz Nr. 228 vom 05.12.1984; Bundesgesundheitsamt (1990): Berichtigung der Aufbereitungsmonographie *Thymi herba*. BAnz Nr. 50 vom 13.03.1990; Bundesgesundheitsamt (1992): Berichtigung der Aufbereitungsmonographie *Thymi herba*. BAnz Nr. 226 vom 01.12.1992.

³¹⁸ Bundesgesundheitsamt (1988): Aufbereitungsmonographie *Hederae helix folium*. BAnz Nr. 122 vom 06.07.1988.

WldO

Die DDD für parenterale Hydrocodon-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und in Anlehnung an die WHO-Empfehlung für orale Zubereitungen auf 15 mg festgelegt.

Die DDD für orale Dihydrocodein-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Stillung des Hustenreizes bestimmt sind, wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 40 mg festgelegt.³¹⁹

R05D B Andere Antitussiva

Alle Kombinationspräparate anderer Antitussiva werden unter R05D B20 klassifiziert.

Levocloperastin wird zusammen mit Cloperastin in R05D B21 klassifiziert.

WldO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden nur Kombinationen verschiedener Antitussiva unter R05D B20 klassifiziert. Kombinationen von Antitussiva mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

WldO

Die DDD für rektale Pentoxyverin-haltige Zubereitungen, die ausschließlich zur Anwendung bei Kindern bestimmt sind, basieren auf den Herstellerempfehlungen.

R05D P Pflanzliche Antitussiva**R05F Antitussiva und Expektoranzen, Kombinationen**

Zusätzlich zu Antitussiva und Expektoranzen können die Zubereitungen auch Bronchodilatoren, Antihistaminika etc. enthalten. Kombinationen, die respiratorische Stimulanzien (z. B. Theophyllin) enthalten, sollten unter R03D A klassifiziert werden.

WldO

Kombinationen von Antitussiva und Expektoranzen zusammen mit Antibiotika werden für den deutschen Arzneimittelmarkt auf eigenen 5. Ebenen unter R05G – Antitussiva und Expektoranzen, Kombinationen mit Antibiotika – klassifiziert.

Dies gilt auch, wenn der Antibiotika-Gehalt therapeutischen Dosen entspricht (siehe auch Kommentar unter J01).

³¹⁹ Dihydrocodeine. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 54-55.

R05F A Opium-Derivate und Expektoranzen**R05F B Andere Antitussiva und Expektoranzen****R05F H *Homöopathische und anthroposophische Antitussiva und Expektoranzen*****R05F P *Pflanzliche Antitussiva und Expektoranzen*****R05G *Antitussiva und Expektoranzen, Kombinationen mit Antibiotika*****WIdO**

Bei der DDD-Festlegung für Fixkombinationen von Antibiotika zusammen mit Antitussiva und/oder Expektoranzen wird stets die DDD der jeweiligen Antibiotika-Komponente zugrunde gelegt.

R05G A *Antitussiva und Antibiotika***WIdO**

Fixkombinationen von Antitussiva mit Antibiotika (ausgenommen Sulfonamide) werden hier klassifiziert.

R05G B *Expektoranzen und Antibiotika***WIdO**

Fixkombinationen von Expektoranzen mit Antibiotika (ausgenommen Sulfonamide) werden hier klassifiziert.
Fixkombinationen von Antibiotika und Ambroxol werden entsprechend der antibiotischen Komponente auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert. Kombinationen von Antibiotika mit anderen Expektoranzen werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der 50er Serie klassifiziert.

R05G C *Expektoranzen und Sulfonamide***WIdO**

Fixkombinationen von Expektoranzen mit Sulfonamiden werden hier klassifiziert.

R05X *Andere Zubereitungen gegen Erkältungskrankheiten*

Diese Gruppe umfasst Erkältungspräparate mit verschiedenen Inhaltsstoffen, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können. Kombinationen mit therapeutischen Mengen der verschiedenen Inhaltsstoffe (z. B. Chinin als Antipyretikum, Antihistaminika, Ascorbinsäure und Coffein) werden in dieser Gruppe klassifiziert. Verschiedene Arzneien zur symptomatischen Linderung bei Husten und Erkältungskrankheiten, z. B. Inhalate mit Menthol, Campher, Thymol etc., werden ebenfalls hier klassifiziert.

R05X A Analgetika-haltige Mittel gegen Erkältungskrankheiten

WldO *Alle Analgetika-haltigen Zubereitungen, die vorwiegend zur Behandlung von Erkältungserkrankungen bestimmt sind, werden auf eigenen 5. Ebenen in dieser Gruppe klassifiziert.*

R05X C Andere Mittel gegen Erkältungskrankheiten

WldO *In dieser Gruppe werden alle Zubereitungen klassifiziert, die nicht in den übrigen Gruppen eingruppiert werden können.*

R05X H Homöopathische und anthroposophische Mittel gegen Erkältungskrankheiten**R05X P Andere pflanzliche Mittel gegen Erkältungskrankheiten**

WldO *Pflanzliche Zubereitungen die zur Behandlung von Erkältungserkrankungen bestimmt sind, werden auf eigenen 5. Ebenen in dieser Gruppe klassifiziert (siehe auch L03A P).*

WldO *Die DDD für flüssige Sonnenhutkraut-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Monographie der Kommission E für Echinaceae purpureae herba auf 6 bis 9 ml Echinacea-purpurea-Presssaft festgelegt.³²⁰
Die DDD für Sonnenhutkraut-Trockenpresssaft-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung von Literaturangaben auf 300 mg Trockenpresssaft festgelegt.³²¹*

R06 Antihistaminika zur systemischen Anwendung**R06A Antihistaminika zur systemischen Anwendung**

Diese Gruppe umfasst reine und kombinierte Antihistaminika-haltige Zubereitungen zur systemischen Anwendung. Antihistaminika, die bei Reisekrankheit eingesetzt werden, werden in dieser Gruppe klassifiziert. Andere Zubereitungen, die bei Reisekrankheit eingesetzt werden: siehe A04 – Antiemetika und Mittel gegen Übelkeit.

WldO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden für den deutschen Markt Antihistaminika-haltige Zubereitungen, die vorwiegend zur Behandlung von Kinetosen eingesetzt werden, auf eigenen 5. Ebenen unter A04 – Antiemetika und Mittel gegen Übelkeit – klassifiziert.*

Siehe auch N07C – Antivertiginosa.

Kombinationspräparate (einschließlich Kombinationen mit Hydroxyzin) werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

³²⁰ Bundesgesundheitsamt (1989): Aufbereitungsmonographie Echinaceae purpureae herba. BAnz Nr. 43 vom 02.03.1989.

³²¹ Dingermann T (Hrsg) (2000): Transparenzkriterien für pflanzliche, homöopathische und anthroposophische Arzneimittel. Karger Verlag, Basel: 27–29.

Kombinationen von Antihistaminika werden auf einer eigenen 4. Ebene klassifiziert: R06A K.

Antihistaminika sind auch in Kombinationspräparaten enthalten, die in anderen Gruppen klassifiziert sind:

Kombinationen mit Analgetika – N02

Kombinationen mit Xanthinen – R03D A

Kombinationen mit Leukotrienrezeptorantagonisten – R03D C

Kombinationen mit Expektoranzien – R05C

Kombinationen mit nasalen Dekongestiva zur systemischen Anwendung – R01B

Kombinationen mit Antitussiva – R05D

Allergenextrakte: siehe V01.

Die Gruppe wird entsprechend der chemischen Struktur unterteilt.

Bei einigen Substanzen wurden verschiedenen Darreichungsformen aufgrund unterschiedlicher Bioverfügbarkeit unterschiedliche DDD zugewiesen.

R06A A Aminoalkylether

Kombinationen mit Codein werden unter N02A A klassifiziert.

Cinnarizin in Kombination mit Dimenhydrinat (Diphenhydraminteoclat) wird unter N07C A – Antivertiginosa – klassifiziert.

Die DDD für Doxylamin bezieht sich auf die Behandlung von Schlaflosigkeit.

R06A B Substituierte Alkylamine

WidO

Die DDD für parenterale Dimetinden-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und in Anlehnung an die WHO-Empfehlung für orale Zubereitungen auf 4 mg festgelegt.

R06A C Substituierte Ethylendiamine

R06A D Phenothiazin-Derivate

R06A E Piperazin-Derivate

Cinnarizin und Flunarizin werden unter N07C – Antivertiginosa – klassifiziert.

R06A K Kombinationen von Antihistaminika**R06A X Andere Antihistaminika zur systemischen Anwendung****WldO**

Hydroxyzin-haltige Zubereitungen, die vornehmlich als Anxiolytika zum Einsatz kommen, werden unter N05B B – Diphenylmethan-Derivate – klassifiziert. Hydroxyzin-haltige Zubereitungen zur Behandlung von Neurodermitis und Juckreiz werden in dieser Gruppe klassifiziert.

Cyproheptadin-haltige Zubereitungen, die vornehmlich als Appetit stimulierende Mittel zum Einsatz kommen, werden unter A15A A klassifiziert.

WldO

Für Zubereitungen, die für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, wurden in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft: Rupatadin (Kinder DDD 5 mg, oral).

R07 Andere Mittel für den Respirationstrakt**R07A Andere Mittel für den Respirationstrakt**

Diese Gruppe umfasst Surfactant-Präparate und Atemstimulanzien. Coffein wird unter N06B – Psychostimulanzien, Mittel für das Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperkinetische Syndrom (ADHD) und Nootropika – klassifiziert. Siehe auch die Kommentare zu R07A B – Atemstimulanzien.

WldO

Kombinationen mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

R07A A Surfactant-Präparate

Diese Gruppe umfasst Mittel, die die Oberflächenspannung herabsetzen und zur Behandlung des Atemnotsyndroms eingesetzt werden. Kombinationen verschiedener Surfactant-Präparate werden unter R07A A30 klassifiziert. Sinapultid in Kombination mit anderen Surfactant-Präparaten wird hier klassifiziert.

Die DDD für Colfoscerilpalmitat und natürliche Phospholipide beziehen sich auf die Behandlung des Atemnotsyndroms bei Neugeborenen, wobei die DDD für Kinder mit einem Gewicht von 1,6 kg berechnet wurde.

R07A B Atemstimulanzien

Zentral wirkende Atemstimulanzien, die vorwiegend bei Asthma und ähnlichen Erkrankungen der Atemwege eingesetzt werden (z. B. Theophyllin), werden unter R03D klassifiziert. Andere Atemstimulanzien werden hier klassifiziert. Diese Gruppe enthält reine und kombinierte Zubereitungen.

Kombinationen mit Atemstimulanzien und Coffein werden in dieser Gruppe klassifiziert. Reine Coffein-Zubereitungen werden unter N06B – Psychostimulanzien, Mittel

für das Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperkinetische Syndrom (ADHD) und Nootropika – klassifiziert.

Diese Gruppe enthält verschiedene Arzneimittel mit unterschiedlichen Indikationen. Die DDD werden daher auf jeder 5. ATC-Ebene individuell festgelegt.

R07A H *Andere homöopathische und anthroposophische Mittel für den Respirationstrakt*

R07A X *Andere Mittel für den Respirationstrakt*

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen zur Behandlung von respiratorischen Erkrankungen, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

In dieser Gruppe wird Stickstoffmonoxid klassifiziert. Andere medizinische Gase werden unter V03A N klassifiziert.

WIdO

Die DDD der WHO für Ivacaftor bezieht sich auf die Monotherapie.

Die DDD für orale Ivacaftor und Lumacaftor-haltige Zubereitungen wurden in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 4 DE (entspricht 4 Tabletten) festgelegt.³²²

Die DDD für orale Ivacaftor und Tezacaftor-haltige Zubereitungen wurden in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 1 DE (entspricht 1 Tablette) festgelegt.

Die DDD für orale Ivacaftor, Tezacaftor und Elexacaftor-haltige Zubereitungen wurden in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 2 DE (entspricht 1 Tablette) festgelegt.

Auf verschiedenen 5. Ebenen wurden für Zubereitungen, die ausschließlich für die Anwendung bei Kindern bestimmt sind, unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen eigene Kinder DDD festgelegt. Dies betrifft:

Ivacaftor (Kinder DDD 150 mg, oral).³²³

Ivacaftor und Lumacaftor (Kinder DDD: Standarddosis: 2 DE oral für Kinder von 2 - 6 Jahren)

³²² Lumacaftor. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.632.

³²³ Ivacaftor. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.621-2.622.

S Sinnesorgane

S01 Ophthalmika

- A Antiinfektiva
- B Antiphlogistika
- C Antiphlogistika und Antiinfektiva in Kombination
- E Glaukommittel und Miotika
- F Mydriatika und Zykloplegika
- G Dekongestiva und Antiallergika
- H Lokalanästhetika
- J Diagnostika
- K Chirurgische Hilfsmittel
- L Mittel gegen vaskuläre Augenerkrankungen
- X Andere Ophthalmika

S02 Otologika

- A Antiinfektiva
- B Corticosteroide
- C Corticosteroide und Antiinfektiva in Kombination
- D Andere Otologika

S03 Ophthalmologische und otologische Zubereitungen

- A Antiinfektiva
- B Corticosteroide
- C Corticosteroide und Antiinfektiva in Kombination
- D Andere ophthalmologische und otologische Zubereitungen

S Sinnesorgane

Zubereitungen, die sowohl für die Anwendung am Auge als auch am Ohr zugelassen sind, werden unter S03 klassifiziert. Zubereitungen, die zur Anwendung an Auge, Nase und Ohren zugelassen sind, werden ebenfalls S03 zugeordnet. Zubereitungen, die nur für die Anwendung am Auge oder am Ohr zugelassen sind, werden unter S01 bzw. S02 klassifiziert.

S01 Ophthalmika

Bei den meisten Arzneimitteln in dieser Gruppe handelt es sich um topische Zubereitungen. Systemische Zubereitungen mit eindeutig ophthalmologischen Indikationen werden ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert.

Geringe Antiseptikamengen in Ophthalmika beeinflussen die Klassifikation nicht, z. B. Benzalkonium.

Siehe auch S03 – Ophthalmologische und otologische Zubereitungen.

DDD wurden nur für Glaukommittel festgelegt.

WIdO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden für alle Ophthalmika und Otologika DDD berechnet. Zur DDD-Festlegung kommen die für ophthalmologische und otologische Zubereitungen geltenden Grundregeln zur Anwendung.

Bei der DDD-Berechnung ophthalmologischer Kombinationspackungen bestehend aus Augentropfen und Augensalben wurde, wenn keine anderslautenden Empfehlungen bestehen, eine viermalige Anwendung der Augentropfen tagsüber und eine einmalige Anwendung zur Nacht angenommen. Die DDD-Festlegung erfolgt entsprechend der Grundregeln für Kombinationspackungen. Es wurde in der Regel die Anwendung an einem Auge zugrunde gelegt. Ausnahmen werden unter den entsprechenden ATC-Gruppen beschrieben.

Für die ATC-Hauptgruppe S01 gelten folgende konventionelle Größen:

- Augenbad: 10 ml*
- Salbe/Creme: 0,1 g als Einzelanwendung*
- Wässrige Tropfen: 1 ml = 20 Tropfen.*

DDD für Augenzubereitungen, die nach Einheiten dosiert werden, basieren auf dem Volumen des Eindosisbehältnisses.

S01A Antiinfektiva

Diese Gruppe umfasst antiinfektiv wirkende Mono- und Kombinationspräparate zur ophthalmologischen Anwendung.

Kombinationen mit Corticosteroiden werden unter S01C A – Corticosteroide und Antiinfektiva in Kombination – klassifiziert.

S01A A Antibiotika

Kombinationen verschiedener Antibiotika (inkl. Sulfonamide) werden auf einer eigenen 5. Ebene klassifiziert: S01A A30.

Kombinationen mit anderen Mitteln (z. B. Sympathomimetika) werden auf einer eigenen 5. Ebene klassifiziert: S01A A20.

Kombinationen mit Antiphlogistika werden in Gruppe S01C klassifiziert.

WIdO

Die durchschnittliche Tagesdosis für Gentamicin-haltige Ophthalmika wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosisseinheit für Ophthalmika (1 DE = 0,1 g; bei wässrigen Zubereitungen 1 ml = 20 Tropfen) auf 1,25 mg Gentamicinsulfat festgelegt.

Die durchschnittliche Tagesdosis für Kanamycin-haltige Ophthalmika wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosisseinheit für Ophthalmika (1 DE = 0,1 g; bei wässrigen Zubereitungen 1 ml = 20 Tropfen) auf 1,5 mg Kanamycinsulfat festgelegt.

S01A B Sulfonamide

Kombinationen mit Antibiotika werden unter S01A A klassifiziert.

WIdO

Kombinationen mit anderen Mitteln (z. B. Sympathomimetika) werden auf einer eigenen 5. Ebene klassifiziert: S01A B20.

S01A D Antivirale Mittel

WIdO

Die durchschnittliche Tagesdosis für Aciclovir-haltige Augensalben wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und in Übereinstimmung mit Literaturangaben auf 4,65 mg festgelegt.³²⁴

S01A E Fluorchinolone

WIdO

Die durchschnittliche Tagesdosis für Ofloxacin-haltige Ophthalmika wurde nach Herstellerempfehlungen auf 0,4 mg Ofloxacin festgelegt.

Die durchschnittliche Tagesdosis für Ciprofloxacin-haltige Ophthalmika wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosisseinheit für Ophthalmika (1 DE = 0,1 g; bei wässrigen Zubereitungen 1 ml = 20 Tropfen) auf 0,6 mg Ciprofloxacin festgelegt.

Die durchschnittliche Tagesdosis für Moxifloxacin-haltige Ophthalmika wurde nach Herstellerempfehlungen auf 0,57 mg Moxifloxacin festgelegt.

S01A X Andere Antiinfektiva

Diese Gruppe umfasst antiinfektiv wirkende Zubereitungen zur ophthalmologischen Anwendung, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Borsäure-haltige Mittel, auch in niedrigen Dosisstärken, werden in dieser Gruppe klassifiziert.

Zubereitungen mit Benzalkonium als einzigem Wirkstoff werden hier auf der 4. Ebene klassifiziert.

³²⁴ Aciclovir. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.009-1.012.

WIdO Benzalkoniumchlorid, sofern als Wirkstoff eingesetzt, erhält unter S01A X eine eigene 5. Ebene. Kombinationen mit anderen Mitteln (z. B. Sympathomimetika) werden auf einer eigenen 5. Ebene klassifiziert: S01A X20.

WIdO Die durchschnittliche Tagesdosis für Mercaptamin-haltige Augentropfen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen mit 0,4 ml Augentropfen festgelegt. Die durchschnittliche Tagesdosis für Cenegermin-haltige Augentropfen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen mit 0,3 ml Augentropfen festgelegt.

S01B Antiphlogistika

Diese Gruppe umfasst alle Augenpräparate mit nicht-steroidalen Antiphlogistika und Corticosteroiden, rein und in Kombination. Kombinationen mit Antiinfektiva werden unter S01C – Antiphlogistika und Antiinfektiva in Kombination – klassifiziert.

S01B A Corticosteroide, rein

WIdO Die durchschnittliche Tagesdosis für Dexamethason-haltige Ophthalmika wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosisseinheit für Ophthalmika (1 DE = 0,1 ml; bei wässrigen Zubereitungen 1 ml = 20 Tropfen) auf 0,2 mg Dexamethason festgelegt. Die DDD für Dexamethason-haltige intravitreale Implantate wurde auf 1 Dosisseinheit (1 DE entspricht 1 Implantat) pro Behandlungszeitraum von 180 Tagen festgelegt. Die DDD für Fluocinolonacetonid-haltige intravitreale Implantate wurde auf 1 Dosisseinheit (1 DE entspricht 1 Implantat) pro Behandlungszeitraum von 365 Tagen festgelegt.

S01B B Corticosteroide und Mydriatika in Kombination

Kombinationen, die zusätzlich Anticholinergika enthalten, werden hier klassifiziert.

Kombinationen, die zusätzlich Antiinfektiva enthalten, werden unter S01C B – Corticosteroide/Antiinfektiva/Mydriatika in Kombination – klassifiziert.

S01B C Nichtsteroidale Antiphlogistika

WIdO Die durchschnittliche Tagesdosis für Ketorolac-haltige Ophthalmika wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosisseinheit für Ophthalmika (1 DE = 0,1 ml; bei wässrigen Zubereitungen 1 ml = 20 Tropfen) auf 0,75 mg Ketorolactrometamol festgelegt. Die durchschnittliche Tagesdosis für Nepafenac-haltige Ophthalmika wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosisseinheit für Ophthalmika (1 DE = 0,1 ml; bei wässrigen Zubereitungen 1 ml = 20 Tropfen) auf 0,15 mg Nepafenac festgelegt. Die durchschnittliche Tagesdosis für Bromfenac-haltige Ophthalmika wurde nach Herstellerempfehlungen auf 66 mcg Bromfenac festgelegt.

S01B X Corticosteroide, Kombinationen mit anderen Mitteln

WIdO In dieser Gruppe finden sich Corticosteroid-haltige Kombinationspräparate, die nicht in einer der vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

S01C Antiphlogistika und Antiinfektiva in Kombination

Diese Gruppe umfasst alle Ophthalmika, die Corticosteroide oder nicht-steroidale Antiphlogistika und Antiinfektiva enthalten. Die Zubereitungen können darüber hinaus noch weitere Arzneimittel enthalten.

S01C A Corticosteroide und Antiinfektiva in Kombination

Die Zubereitungen werden nach dem Corticosteroid klassifiziert. Auf jeder 5. Ebene können verschiedene Antiinfektiva vorkommen.

Wldo *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Kombinationen von Corticosteroiden und Antiinfektiva auf einer eigenen 5. Ebene klassifiziert.*

Wldo *Die DDD für Dexamethason plus Levofloxacin-haltige Augentropfen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 0,12 ml Augentropfen festgelegt.*

S01C B Corticosteroide/Antiinfektiva/Mydriatika in Kombination

Diese Gruppe ist wie Gruppe S01C A aufgebaut.

S01C C Nichtsteroidale Antiphlogistika und Antiinfektiva in Kombination

S01E Glaukommittel und Miotika

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen zur lokalen und systemischen Glaukombehandlung.

Mittel, die eine Miosis hervorrufen, werden in dieser Gruppe klassifiziert, auch wenn die Hauptindikation nicht „Glaukom“ lautet.

Die DDD basieren auf einer Einzeldosis (oder Einmalpackung) und der Applikationsfrequenz. Eine Einzeldosis ist definiert als 2 Tropfen (je Auge 1 Tropfen), entsprechend 0,1 ml. Für Augentropfen, die einmal täglich appliziert werden, beträgt die DDD 0,1 ml, für solche, die zweimal täglich appliziert werden, beträgt die DDD 0,2 ml etc. Für Ein-Dosis-Packungen entspricht eine Dosis dem Inhalt einer Packung. Dies gilt auch für Kombinationen. Bei Augensalben entspricht eine Dosis etwa 10 mm (20 mg) je Auge, d. h. 40 mg für beide Augen.

Wldo *Um für alle ophthalmologischen Salbenzubereitungen eine vergleichbare DDD-Berechnung zu erreichen, wurde abweichend von der WHO bei der DDD-Festlegung von Salbenzubereitungen zur Therapie des Glaukoms eine Einzeldosis von 0,1 g je Auge festgelegt.*

S01E A Sympathomimetika in der Glaukomtherapie

Zubereitungen, die Parasympathomimetika in Kombination mit Epinephrin enthalten, werden unter S01E B klassifiziert.

WldO Die DDD für Epinephrin-, Dipivefrin- oder Brimonidin-haltige Augentropfen wurden in Anlehnung an das Vorgehen der WHO und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 0,2 ml festgelegt.
Die DDD für Apraclonidin-haltige Augentropfen wurde in Anlehnung an das Vorgehen der WHO und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 0,3 ml festgelegt.
Die DDD für Clonidin-haltige Augentropfen wurde in Anlehnung an das Vorgehen der WHO und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 0,25 ml festgelegt.

S01E B Parasympathomimetika

Kombinationen mit Beta-Adrenozeptorantagonisten werden unter S01E D klassifiziert.

WldO Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

Die DDD für Pilocarpin-haltige Lamellen wurde festgelegt, indem zwei Lamellen durch sieben Tage dividiert wurden (die empfohlene Dosis beträgt 1 Lamelle/Auge/Woche).

WldO Die DDD für Pilocarpin-haltige Augensalben wurde unabhängig von der Dosisstärke auf 0,4 g Salbenzubereitung festgelegt.

S01E C Carboanhydrasehemmer

Carboanhydrasehemmer mit verschiedenen Indikationen werden in dieser Gruppe klassifiziert.

Diclofenamid zu Behandlung von periodischen Paralysen wird hier klassifiziert.

WldO Kombinationen von Beta-Adrenozeptorantagonisten- und Carboanhydrasehemmer-haltigen Augentropfen werden in der Gruppe S01E D unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.
Kombinationen von Sympathomimetika und Carboanhydrasehemmer-haltigen Augentropfen werden in dieser Gruppe auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.

Die DDD basieren auf der durchschnittlich empfohlenen Dosis zur Behandlung des chronischen Glaukoms.

WldO Die DDD für Kombinationen aus Brinzolamid und Brimonidin-haltigen Augentropfen wurde in Anlehnung an die WHO-DDD von Brinzolamid und unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 0,2 ml festgelegt.

S01E D Beta-Adrenozeptorantagonisten

Kombinationen von Beta-Adrenozeptorantagonisten mit anderen Mitteln, z. B. Pilocarpin, werden in dieser Gruppe auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

WldO Kombinationen von Beta-Adrenozeptorantagonisten- und Carboanhydrasehemmer- bzw. Parasympathomimetika-haltigen Augentropfen werden in dieser Gruppe auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert.

WldO

Die DDD für Augentropfen, die Beta-Adrenozeptorantagonisten als Monowirkstoffe enthalten, wurde in Anlehnung an die WHO-Empfehlung in der Ophthalmologie und in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 0,2 ml festgelegt.

Die DDD für Timolol-haltige Augensalben wurde unabhängig von der Dosisstärke auf 0,2 g Salbenzubereitung festgelegt.

Die DDD für Augentropfen, die Kombinationen aus Metipranolol und Pilocarpin enthalten, wurde in Anlehnung an die WHO-Empfehlung in der Ophthalmologie und in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 0,3 ml festgelegt.

Die DDD für Augentropfen, die Kombinationen aus Timolol mit Latanoprost, Travoprost oder Bimatoprost enthalten, wurde in Anlehnung an die WHO-Empfehlung in der Ophthalmologie und in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 0,1 ml festgelegt.

Die DDD für Augentropfen, die Kombinationen aus Timolol mit Brimonidin, Brinzolamid, Dorzolamid oder Pilocarpin enthalten, wurde in Anlehnung an die WHO-Empfehlung in der Ophthalmologie und in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 0,2 ml festgelegt.

S01E E Prostaglandin-Analoga

Kombinationen mit Beta-Adrenozeptorantagonisten werden unter S01E D klassifiziert.

Bimatoprost zur Behandlung von Wimpern-Hypotrichose wird hier klassifiziert.

WldO

Die DDD für Latanoprost-, Bimatoprost-, Travoprost- und Tafluprost-haltige Augentropfen wurde in Anlehnung an die WHO-Empfehlung in der Ophthalmologie und in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 0,1 ml festgelegt, die DDD in Eindosisbehältnissen wurde mit 1 Dosiseinheit festgelegt.

S01E X Andere Glaukommittel**S01F Mydriatika und Zykloplegika****S01F A Anticholinergika**

In dieser Gruppe werden Kombinationen mit Sympathomimetika klassifiziert.

Kombinationen mit Corticosteroiden werden unter S01B B klassifiziert.

WldO

Kombinationen mit anderen Mitteln werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

WldO

Die durchschnittliche Tagesdosis für Atropin-haltige Ophthalmika wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosiseinheit für Ophthalmika (1 DE = 0,1 g; bei wässrigen Zubereitungen 1 ml = 20 Tropfen) auf 1,0 mg Atropinsulfat festgelegt.

Die DDD für Tropicamid-haltige intraokulare Injektionen wurde auf 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Injektion) festgelegt.

S01F B Sympathomimetika, exkl. Glaukommittel

In dieser Gruppe wird hoch dosiertes Phenylephrin klassifiziert: siehe auch S01G A.

Sympathomimetika, die in der Glaukomtherapie eingesetzt werden: siehe S01E A.

S01G Dekongestiva und Antiallergika

Diese Gruppe umfasst Arzneimittel zur Behandlung von Symptomen z.B. allergischer Erkrankungen.

S01G A Sympathomimetika als Dekongestiva

Diese Gruppe umfasst Sympathomimetika, rein und in Kombination, die als Dekongestiva eingesetzt werden. Z. B. wird in dieser Gruppe niedrig dosiertes Phenylephrin in Kombination mit anderen Mitteln klassifiziert. Siehe auch S01F B.

Ophthalmologische Oxymetazolin-Lösungen zur Behandlung der erworbenen Blepharoptose werden ebenfalls unter S01G A04 – Oxymetazolin – klassifiziert.

WIdO Die durchschnittliche Tagesdosis für Tetrazylin-haltige Ophthalmika wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosisseinheit für Ophthalmika (1 DE = 0,1 g; bei wässrigen Zubereitungen 1 ml = 20 Tropfen) auf 62,5 mcg Tetrazylinhydrochlorid festgelegt.

S01G X Andere Antiallergika

Kombinationen aus Cromoglicinsäure und Antihistaminika werden unter S01G X51 klassifiziert.

WIdO Die DDD bezieht sich auf die Behandlung von zwei Augen.
Die durchschnittliche Tagesdosis für Cromoglicinsäure-haltige Ophthalmika wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosisseinheit für Ophthalmika (1 DE = 0,1 g; 1 ml = 20 Tropfen bei wässrigen Zubereitungen) auf 8,0 mg Cromoglicinsäure festgelegt.
Die durchschnittliche Tagesdosis für Azelastin-haltige Ophthalmika wurde unter Berücksichtigung der Anwendungshäufigkeit und der Dosisstärke und unter Verwendung der Dosisseinheit für Ophthalmika (1 DE = 0,1 g; 1 ml = 20 Tropfen bei wässrigen Zubereitungen) auf 0,1 mg bezogen auf Azelastinhydrochlorid festgelegt.

S01H Lokalanästhetika

Diese Gruppe umfasst topische Mittel, die als Lokalanästhetika am Auge eingesetzt werden.

Lokalanästhetika für andere Indikationen werden unter N01B – Lokalanästhetika – klassifiziert. Andere Ausnahmen: siehe Kommentare zu N01B.

Kombinationen von Lokalanästhetika und diagnostischen Mitteln, z. B. Fluorescein, werden unter S01J klassifiziert.

S01H A Lokalanästhetika**S01J Diagnostika**

Diese Gruppe umfasst topische Mittel, die zur Diagnose von Augenerkrankungen eingesetzt werden. Zur Diagnostik eingesetzte Mydriatika und Zykloplegika werden unter S01F klassifiziert.

Diagnostische Mittel zur systemischen Anwendung in der ophthalmologischen Diagnostik, z. B. Fluorescein-Injektionen, werden unter V04C X – Andere Diagnostika – klassifiziert.

S01J A Farbstoffe**S01J X Andere ophthalmologische Diagnostika****S01K Chirurgische Hilfsmittel**

Diese Gruppe umfasst Mittel, die in der ophthalmologischen Chirurgie eingesetzt werden.

Miotika werden unter S01E – Glaukommittel und Miotika – klassifiziert.

Mydriatika und Zykloplegika werden unter S01F klassifiziert.

S01K A Viskoelastische Substanzen

Hyaluronsäure-haltige Injektionen zur Verwendung bei Augenoperationen (z. B. 4–20 mg/Ampulle) werden in dieser Gruppe klassifiziert. Hyaluronsäure-Injektionen zur intraartikulären Verabreichung in der Arthritisbehandlung (z. B. 2,5 mg/Ampulle) werden unter M09A – Andere Mittel gegen Störungen des Muskel- und Skelettsystems – klassifiziert.

Hypromellose wird in dieser Gruppe klassifiziert. Als künstliche Tränen eingesetzte Hypromellose wird jedoch unter S01X A20 klassifiziert.

WldO

Die DDD für Zubereitungen mit viskoelastischen Substanzen wird in Standard Dosen angegeben und auf eine Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

S01K X Andere chirurgische Hilfsmittel

In dieser Gruppe werden Zubereitungen klassifiziert, die z. B. Enzyme (Chymotrypsin) enthalten und in der Augenchirurgie eingesetzt werden.

Mitomycin zur Anwendung bei der Glaukom-Chirurgie wird unter L01D C03 klassifiziert.

WldO

Die DDD für Zubereitungen mit viskoelastischen Substanzen wird in Standard Dosen angegeben und auf eine Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

S01L Mittel gegen vaskuläre Augenerkrankungen

S01L A Antineovaskuläre Mittel

Bevacizumab, das auch zur Behandlung der altersbedingten Makuladegeneration (AMD) eingesetzt wird, wird unter L01X C07 klassifiziert.

WidO Die DDD für Pegaptanib-haltige Zubereitungen von 0,024 DE intravitreal basiert auf einem Applikationsintervall von 6 Wochen und einer Applikationsform pro Anwendung. Die DDD für Ranibizumab-haltige Zubereitungen von 0,036 DE intravitreal basiert auf einem Applikationsintervall von 4 Wochen und einer Applikationsform pro Anwendung. Die DDD für Aflibercept-haltige Zubereitungen bezieht sich auf die Behandlung der neovaskulären (feuchten) altersabhängigen Makuladegeneration (AMD) und wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 0,018 DE intravitreal festgelegt. Die DDD für Brolucizumab-haltige Zubereitungen von 0,0357 DE intravitreal basiert auf 3 Dosiseinheiten in einem Applikationsintervall von 12 Wochen.

S01X Andere Ophthalmika

Diese Gruppe umfasst Mittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können, z. B. künstliche Tränen, Kontaktlinsenmittel, Antikataraktika etc.

Alle Borsäure-haltigen Mittel werden unter S01A X– Andere Antiinfektiva – klassifiziert.

S01X A Andere Ophthalmika

Hypromellose wird unter S01X A20 klassifiziert, sofern sie als künstliche Tränen eingesetzt wird. Siehe auch S01K A.

WidO Idebenon-haltige Zubereitungen zur Behandlung von Sehstörungen bei Leberscher Hereditärer Optikusneuropathie (LHON) werden hier klassifiziert.

WidO Die DDD für Limbale Stammzellen, autolog-haltige Zubereitungen zur intravitrealen Anwendung wird in Standard Dosen angegeben und auf 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt. Die DDD für künstliche Tränen und andere indifferente Mittel bezieht sich auf die Behandlung von zwei Augen und wurde auf eine DE von 0,4 ml bzw. g festgelegt. Die DDD für Ocricplasmin-haltige Zubereitungen zur intravitrealen Anwendung wird in Standard Dosen angegeben und auf eine Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt. Die DDD für Voretigen neparvovec zur subretinalen Anwendung wird in Standard Dosen angegeben und auf 2 Dosiseinheiten (1 DE pro Auge) festgelegt. Die DDD für orale Idebenon-haltige Zubereitungen zur Behandlung von Sehstörungen bei Leberscher Hereditärer Optikusneuropathie (LHON) wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 900 mg festgelegt.³²⁵ Die DDD für orale Calciumdobesilat-haltigen Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 500 mg festgelegt.³²⁶

³²⁵ Idebenone. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 402-403.

³²⁶ Calcium Dobesilate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.543.

S01X B Antikataraktika

WldO *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

S01X C Filmbildner

WldO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Filmbildner nicht unter dem Sammel-ATC S01X A20 – Künstliche Tränen und andere indifferente Mittel – klassifiziert, sondern erhalten eigene 5. Ebenen unter S01X C. Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

WldO *Die DDD für Filmbildner bezieht sich auf die Behandlung von zwei Augen und wurde auf eine DE von 0,4 ml bzw. g festgelegt.*

S01X H Homöopathische und anthroposophische Ophthalmika**S02 Otologika**

Geringe Antiseptikamengen in otologischen Zubereitungen haben keinen Einfluss auf die Klassifikation, z. B. Benzalkonium.

Siehe auch S03 – Ophthalmologische und otologische Zubereitungen.

In dieser Gruppe werden keine DDD festgelegt.

WldO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden für alle Otologika DDD berechnet. Zur DDD-Festlegung kommen die für ophthalmologische und otologische Zubereitungen geltenden Grundregeln zur Anwendung.*

S02A Antiinfektiva

Diese Gruppe umfasst antiinfektiv wirkende Mono- und Kombinationspräparate zur otologischen Anwendung.

Kombinationspräparate werden auf einer eigenen 5. Ebene, S02A A30 – Antiinfektiva, Kombinationen –, klassifiziert. Diese Ebene enthält Kombinationen verschiedener Antiinfektiva und Kombinationen von Antiinfektiva mit anderen Substanzen.

Kombinationen mit Corticosteroiden werden unter S02C – Corticosteroide und Antiinfektiva in Kombination – klassifiziert.

S02A A Antiinfektiva

Ciprofloxacin in Form von Ohrentropfen wird hier klassifiziert.

S02B Corticosteroide

Diese Gruppe umfasst alle otologischen Zubereitungen mit Corticosteroiden, rein und in Kombination, ausgenommen Kombinationen mit Antiinfektiva. Diese werden unter S02C – Corticosteroide und Antiinfektiva in Kombination – klassifiziert.

S02B A Corticosteroide

WIdO

Die DDD für Fluocinolonacetonid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 2 Dosisseinheiten (1 DE entspricht 1 Applikationsform = 1 Ampulle) festgelegt.

S02C Corticosteroide und Antiinfektiva in Kombination

Diese Gruppe umfasst alle otologischen Zubereitungen, die Corticosteroide und Antiinfektiva enthalten. Die Zubereitungen können darüber hinaus noch weitere Arzneimittel enthalten.

S02C A Corticosteroide und Antiinfektiva in Kombination

Die Zubereitungen werden nach dem enthaltenen Corticosteroid klassifiziert. Auf jeder 5. Ebene können verschiedene Antiinfektiva vorkommen.

S02D Andere Otologika

Diese Gruppe umfasst Otologika, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

WIdO

Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.

S02D A Analgetika und Anästhetika

Diese Gruppe umfasst z. B. Zubereitungen mit Analgetika und/oder Lokalanästhetika.

S02D C Indifferente Zubereitungen

Diese Gruppe umfasst z. B. ölhaltige Zubereitungen zur Entfernung von Ohrenschmalz.

S02D H Homöopathische und anthroposophische Otologika**S03 Ophthalmologische und otologische Zubereitungen**

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die sowohl am Auge als auch am Ohr eingesetzt werden können. Zubereitungen, die zur Anwendung an Auge, Nase und Ohren zugelassen sind, sollten ebenfalls der Gruppe S03 zugeordnet werden.

Geringe Antiseptikamengen (z. B. Benzalkonium) haben keinen Einfluss auf die Klassifikation.

In dieser Gruppe werden keine DDD festgelegt.

WIdO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden für alle Ophthalmika und Otologika DDD berechnet. Zur DDD-Festlegung kommen die für ophthalmologische und otologische Zubereitungen geltenden Grundregeln zur Anwendung.

S03A Antiinfektiva**S03A A Antiinfektiva**

Diese Gruppe umfasst antiinfektive Mono- und Kombinationspräparate, die zur Anwendung an Auge oder Ohr bestimmt sind.

Kombinationspräparate werden auf einer eigenen 5. Ebene, S03A A30 – Antiinfektiva, Kombinationen –, klassifiziert. Diese Ebene schließt Kombinationen verschiedener Antiinfektiva und Kombinationen von Antiinfektiva mit anderen Substanzen ein.

Kombinationen mit Corticosteroiden werden unter S03C – Corticosteroide und Antiinfektiva in Kombination – klassifiziert.

S03B Corticosteroide

Diese Gruppe umfasst alle Augen-/Ohrenpräparate mit Corticosteroiden, rein oder in Kombination, ausgenommen Kombinationen mit Antiinfektiva. Diese werden unter S03C – Corticosteroide und Antiinfektiva in Kombination – klassifiziert.

S03B A Corticosteroide**S03C Corticosteroide und Antiinfektiva in Kombination**

Diese Gruppe umfasst alle ophthalmologischen/otologischen Präparate, die Corticosteroide und Antiinfektiva enthalten. Die Zubereitungen können darüber hinaus noch weitere Arzneimittel enthalten.

S03C A Corticosteroide und Antiinfektiva in Kombination

Die Zubereitungen werden nach dem enthaltenen Corticosteroid klassifiziert. Auf jeder 5. Ebene können verschiedene Antiinfektiva vorkommen.

S03D Andere ophthalmologische und otologische Zubereitungen

Diese Gruppe umfasst Augen-/Ohrenpräparate, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

- V Varia**
- V01 Allergene**
A Allergene
- V03 Alle übrigen therapeutischen Mittel**
A Alle übrigen therapeutischen Mittel
- V04 Diagnostika**
B Urin-Tests
C Andere Diagnostika
- V06 Allgemeine Diätetika**
A Diätetika zur Behandlung der Adipositas
B Proteinzusatznahrung
C Säuglingsnahrung
D Andere Diätetika
- V07 Alle übrigen nichttherapeutischen Mittel**
A Alle übrigen nichttherapeutischen Mittel
- V08 Kontrastmittel**
A Röntgenkontrastmittel, Iod-haltig
B Röntgenkontrastmittel, nicht Iod-haltig
C Kontrastmittel für die Magnetresonanztomografie
D Ultraschall-Kontrastmittel
E Fluoreszenz-Kontrastmittel
- V09 Radiodiagnostika**
A Zentrales Nervensystem
B Skelett
C Nierensystem
D Leber- und Retikuloendothelialsystem
E Respirationstrakt
F Schilddrüse
G Kardiovaskuläres System
H Entzündungs- und Infektionserkennung
I Tumorerkennung
X Andere Radiodiagnostika
- V10 Radiotherapeutika**
A Entzündungshemmende Mittel
B Schmerzlinderung (Knochenmetastasen)
X Andere Radiotherapeutika
- V20 Wundverbände**
- V60 Homöopathika und Anthroposophika**
A Homöopathika
B Anthroposophika
- V70 Rezepturen**
A Rezepturen zur Behandlung von Suchterkrankungen

- B* Rezepturen zur antineoplastischen und immunmodulierenden Behandlung
- C* Individuell hergestellte parenterale Lösungen
- D* Abrechnung von Verordnungen
- X* Andere Rezepturen

V90**Sondergruppen**

- A* Einzel importierte AM nach § 73(3) AMG
- B* Arzneimittel ohne Pharmazentralnummer
- C* „Stückelung nach Ziffer 3, Technische Anlage gem. § 300 SGB V“
- D* Arzneimitteldossier nach Hausapothekenvertrag
- E* Tierarzneimittel
- F* Rezeptgebühr
- H* Abrechnungsfähige Beschaffungskosten
- I* Nichtverfügbarkeit von rabattbegünstigten oder von importierten Arzneimitteln
- K* Wiedergabe von Arzneimitteln
- L* Auseinzelung
- M* Aus Fertigarzneimitteln entnommene, patientenindividuelle Teilmengen im Rahmen einer Dauermedikation (z. B. Blister)
- N* Abrechnung von Levomethadon-Einzeldosen
- O* Abrechnung von Buprenorphin- oder Subutex-Einzeldosen
- P* Abrechnung von Suboxone-Einzeldosen
- Q* Abrechnung des Zuschlages bei Abgabe von Oseltamivir-Zubereitungen
- R* Abrechnung von Cannabis
- S* Regionale und kassenspezifische Sonder-PZN
- T* Zuschlag (gemäß Anlage 3 der Hilfstaxe)
- U* Hinweis auf eine Wirkstoffverordnung
- V* Ersatzverordnung

V Varia

WldO *In dieser Gruppe werden zusätzlich auch Abrechnungsziffern klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „Zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als Sonderkennzeichen (PZN) aufgeführt sind.*

Diese Gruppe umfasst viele verschiedene Arten von Arzneimitteln und die DDD-Festlegung ist schwierig. Daher wurden in dieser Gruppe nur sehr wenige DDD festgelegt.

WldO *Wurden für den deutschen Arzneimittelmarkt DDD festgelegt, ist dies in den entsprechenden Gruppen vermerkt.*

V01 Allergene

V01A Allergene

V01A A Allergen-Extrakte

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die vorwiegend zur Hyposensibilisierung eingesetzt werden. Präparate zum diagnostischen Gebrauch, z. B. Pricktests und Kratztests, werden unter V04C L klassifiziert.

Die Gruppe ist gemäß dem Allergentyp unterteilt, z. B. Gräserpollen, Baumpollen, Pilze etc. Beifußallergene werden unter V01A A10 – Blüten – klassifiziert.

Orale und parenterale Zubereitungen werden auf derselben 5. ATC-Ebene klassifiziert.

WldO *Kombinationen verschiedener Allergen-Extrakte werden unter V01A A20 klassifiziert.*

WldO *Die DDD-Festlegung der hier klassifizierten Präparate erfolgt anhand der jeweiligen Dosierungsangaben der Hersteller in der Fach- oder Gebrauchsinformation unter Berücksichtigung der Dosisstärke und des Applikationsintervalls, wobei gegebenenfalls auch nach Anfangs- und Fortsetzungsbehandlung unterschieden wird.*

V03 Alle übrigen therapeutischen Mittel

V03A Alle übrigen therapeutischen Mittel

WldO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden für die hier klassifizierten Zubereitungen DDD unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen festgelegt.*

V03A B Antidote

Sugammadex zur Aufhebung einer durch Rocuronium oder Vecuronium induzierten neuromuskulären Blockade wird hier klassifiziert.

Hydroxocobalamin wird auch unter B03B A klassifiziert.

Medizinische Kohle wird unter A07B A klassifiziert.

Atropin wird unter A03B A klassifiziert.

Penicillamin, das auch bei Kupfervergiftung eingesetzt wird, wird unter M01C C klassifiziert.

Silibinin, das auch bei Vergiftungen mit Knollenblätterpilzen eingesetzt wird, wird unter A05B A auf derselben 5. Ebene wie Silymarin klassifiziert.

Cholinesterasehemmer, die auch als Curare-Antidota eingesetzt werden, werden unter N07A A klassifiziert.

Niedrig dosierte Clonidin-haltige Tabletten (z. B. 25 mcg) werden unter N02C X klassifiziert, obwohl die Indikation auch „Opioid-Entzugssymptomatik“ lauten kann. Die 5. ATC-Ebene V03A B26 – Methionin – enthält sowohl DL-Methionin als auch L-Methionin.

WIdO *L-Methionin-haltige Zubereitungen, die vornehmlich zur Harnansäuerung eingesetzt werden, werden unter G04B A klassifiziert.*

Naltrexon wird unter N07B B – Mittel zur Behandlung der Alkoholabhängigkeit – klassifiziert.

Oxycodon in Kombination mit Naloxon wird unter N02A A – Natürliche Opium-Alkaloide – klassifiziert.

Buprenorphin in Kombination mit Naloxon wird unter N07B C – Mittel zur Behandlung der Opiatabhängigkeit – klassifiziert.

WIdO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Atropin-haltige Zubereitungen und Silibinin-haltige Zubereitungen, die vornehmlich als Antidota bei Vergiftungen eingesetzt werden, unter Verwendung des 7-stelligen ATC-Codes hier klassifiziert.*

Wldo

Protamin-haltige Zubereitungen zur parenteralen Anwendung erhalten als DDD Standarddosen von 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform).
Naloxon-haltige Zubereitungen zur parenteralen bzw. nasalen Anwendung erhalten als DDD Standarddosen von 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform).
Die DDD für parenterale Methylthioniniumchlorid-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 105 mg festgelegt.³²⁷
4-Dimethylaminophenol-haltige Zubereitungen zur parenteralen Anwendung erhalten als DDD Standarddosen von 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform).
Die DDD für parenterale Sugammadex-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 280 mg festgelegt.³²⁸
Phentolamin-haltige Zubereitungen zur parenteralen Anwendung erhalten als DDD Standarddosen von 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform).
Die DDD für parenterale Idarucizumab-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 5.000 mg festgelegt.³²⁹
Andexanet alfa-haltige Zubereitungen zur parenteralen Anwendung erhalten als DDD Standarddosen von 7 Dosiseinheiten (1 DE entspricht 1 Applikationsform).

V03A C Eisen-Chelatbildner**Wldo**

Die DDD für parenterale Deferoxamin-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 2.800 mg Deferoxaminmesilat festgelegt und bezieht sich auf die Akutbehandlung.³³⁰
Die DDD für orale Deferipron-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 5,25 g oral festgelegt.
Die DDD für orale Deferasirox-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 980 mg Deferasirox festgelegt und bezieht sich auf die halbmaximale Tagesdosis.

V03A E Mittel zur Behandlung der Hyperkaliämie und Hyperphosphatämie

Calcium-Monopräparate, die auch zur Behandlung der Hyperphosphatämie verwendet werden, werden unter A12A A klassifiziert.

Wldo

Calcium-Monopräparate, die zur Behandlung der Hyperphosphatämie verwendet werden, werden unter Verwendung des 7-stelligen ATC-Codes hier klassifiziert.

Die DDD für Lanthancarboxonat wird in Gehalt an Lanthan angegeben und entspricht 4,3 mg Lanthancarboxonat.

Die DDD für Eisencitrat bezieht sich auf die empfohlene Dosis für nicht-dialysepflichtige Patienten mit chronischer Nierenerkrankung.

Die DDD für Patiromercalcium bezieht sich auf die empfohlene Anfangsdosierung.

³²⁷ Methylthionium Chloride. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.623-1.625.

³²⁸ Sugammadex Sodium. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.642-1.643.

³²⁹ Idarucizumab. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.620-1.621.

³³⁰ Desferrioxamine Mesilate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.608-1.612.

WldO

Die DDD für orale Colestilan-haltige Zubereitungen basiert auf der Anwendung bei Hyperphosphatämie bei chronischen Nierenerkrankungen und wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 7.500 mg festgelegt.³³¹

Die DDD für orale Calciumcarbonat-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen und von Literaturangaben auf 4.000 mg festgelegt.³³²

V03A F Entgiftungsmittel für die Behandlung mit Zytostatika

Mesna in I. V.-Darreichungsformen, das zur Prophylaxe der Urotoxizität von Zytostatika eingesetzt wird, wird in dieser Gruppe klassifiziert. Wird Mesna als Mukolytikum eingesetzt (z. B. mithilfe eines Verneblers verabreicht), wird es unter R05C B klassifiziert.

Rasburicase wird hier klassifiziert; andere Mittel zur Behandlung der Hyperuricämie finden sich unter M04A A.

Glutathion wird unter V03A B – Antidote klassifiziert.

Die DDD für Calciumfolinat, Calciumlevofolinat, Natriumfolinat und Natriumlevofolinat basieren auf der Kombinationsbehandlung mit hoch dosiertem Methotrexat.

Die DDD für Amifostin beruht auf der begleitenden Behandlung neoplastischer Erkrankungen.

WldO

Die DDD für Natriumfolinat basiert auf der Kombinationsbehandlung mit hoch dosiertem Methotrexat und wurde in Anlehnung an die DDD für Calciumfolinat auf 60 mg Folin-säure oral festgelegt.

Für parenterale Arginin und Lysin-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen eine Standard-DDD von 1 DE (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

V03A G Mittel zur Behandlung der Hyperkalzämie

Natriumcellulosephosphat wird hier klassifiziert. Siehe auch M05 – Mittel zur Behandlung von Knochenerkrankungen.

Cinacalcet zur Behandlung des sekundären Hyperparathyroidismus wird unter H05B X klassifiziert.

V03A H Mittel zur Behandlung der Hypoglykämie

Orale Diazoxid-haltige Zubereitungen zur Behandlung der Hypoglykämie werden in dieser Gruppe klassifiziert, während parenterale Zubereitungen zur Behandlung des Bluthochdrucks unter C02D A klassifiziert werden.

V03A K Gewebekleber

Gewebekleber, z. B. Cyanoacrylat-basierte Kleber (ohne Fibrinogen oder andere Hämostatika), werden hier klassifiziert.

³³¹ Colestilan. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.406.

³³² Calcium carbonate. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 1.893-1.894.

Fibrin-haltige Wundversiegelungen, die am Applikationsort zur Blutgerinnung beitragen, sollten unter B02B C klassifiziert werden.

Humanes Fibrinogen zur systemischen Anwendung wird unter B02B B01 klassifiziert.

WldO

Die DDD für Gewebekleber wurde mit einer Standarddosis von 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

V03A M Mittel zur Embolisation

V03A N Medizinische Gase

Stickstoffmonoxid wird, wenn es bei respiratorischen Erkrankungen eingesetzt wird, unter R07A X klassifiziert.

V03A X Andere therapeutische Mittel

Diese Gruppe umfasst Mittel, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

Nalfurafin und Difelikefalin zur Behandlung von Juckreiz bei chronischer Niereninsuffizienz werden hier klassifiziert.

WldO

Die DDD für Placebo-Zubereitungen wurde mit einer Standarddosis von 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.

V03A Z Nerven dämpfende Mittel

Ethanol zur Verwendung bei Ablation wird hier klassifiziert.

V04 Diagnostika

WldO

Die DDD für Tests wurde mit einer Standarddosis von 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Test/Teststreifen) festgelegt.

V04B Urin-Tests

V04B A Urin-Tests

WldO

Calcium-Monopräparate, die zur Behandlung der Hyperphosphatämie verwendet werden, werden unter Verwendung des 7-stelligen ATC-Codes hier klassifiziert.

V04C Andere Diagnostika**V04C A Diabetes-Tests****V04C B Fettabsorptions-Tests****V04C C Gallenfluss-Tests**

Pankreozymin wird unter V04C K klassifiziert.

V04C D Hypophysenfunktions-Tests

Siehe auch V04C M – Fertilitäts-Tests.

Metyrapon zur therapeutischen Behandlung des Cushing-Syndroms wird ebenfalls hier klassifiziert.

WIdO Die DDD für orale Metyrapon-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerinformationen und von Literaturangaben auf 3.000 mg Metyrapon festgelegt.³³³

V04C E Leberfunktions-Tests

WIdO Die DDD für parenterale Methacetin-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerinformationen auf 140 mg Methacetin festgelegt.

V04C F Tuberkulose-Diagnostika**V04C G Magensäuresekreptions-Tests****V04C H Nierenfunktionstests und Tests auf Harnleiterverletzungen****V04C J Schilddrüsenfunktions-Tests****V04C K Pankreasfunktions-Tests**

V04C K01 -Sekretin beinhaltet synthetisches, Schweine- und Human-Sekretin.

V04C L Allergie-Tests

Siehe auch V01.

³³³ Metyrapone. Martindale (2020): The complete drug reference. 40th edition, Pharmaceutical Press, London: 2.646.

V04C M Fertilitäts-Tests**V04C N Tests auf missbräuchlich angewendete Wirkstoffe****V04C O Myokardinfarkt-Tests****V04C S Viren-Tests****V04C X Andere Diagnostika**

WldO Die DDD für parenterale Indocyaningrün-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 21 mg festgelegt.

V04C Y Andere Tests

WldO Abweichend von der WHO werden hier verschiedene Wirkstoffe und Tests auf eigenen 5. Ebenen klassifiziert, die in den vorherigen Gruppen nicht klassifiziert werden können.

WldO Die DDD für orale Aminolevulinsäure-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 1.400 mg festgelegt.
Die DDD für orale Gaxilose-haltige Zubereitungen wurde in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen auf 450 mg festgelegt.

V04C Z Mittel zur Diagnosevorbereitung

WldO Laxanzien zur Diagnosevorbereitung werden hier klassifiziert.
Siehe auch A06A B – Kontaktlaxanzien.
Zubereitungen mit Sennesfrüchten und Faulbaumrinde zur Diagnosevorbereitung werden nicht in einer separaten Gruppe für pflanzliche Zubereitungen klassifiziert.

V06 Allgemeine Diätetika

Diese Gruppe umfasst Diätetika zur oralen Anwendung, inkl. Zubereitungen zur Ernährung über eine Magensonde. Lösungen zur parenteralen Ernährung werden unter B05B A klassifiziert.

V06A Diätetika zur Behandlung der Adipositas

Siehe auch A08 – Antiadiposita, exkl. Diätetika.

V06A A Niedrigkalorische Diäten**V06B Proteinzusatznahrung****V06B A Proteinzusatznahrung****V06C Säuglingsnahrung**

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die bei Stoffwechselstörungen eingesetzt werden. Milchersatzstoffe werden unter V06D F klassifiziert.

V06C A Diätetika ohne Phenylalanin

WldO *Abweichend von der WHO werden Diätetika bei Phenylketonurie, die auch für ältere Kinder und Erwachsene eingesetzt werden, hier klassifiziert.*

V06C X Andere Diätetika als Säuglingsnahrung**V06D Andere Diätetika**

Diese Gruppe umfasst den größten Teil der allgemeinen Diätetika.

WldO *Kombinationspräparate werden auf eigenen 5. Ebenen unter Verwendung der entsprechenden 50er Serie klassifiziert.*

V06D A Kohlenhydrate/Proteine/Mineralstoffe/Vitamine, Kombinationen**V06D B Fette/Kohlenhydrate/Proteine/Mineralstoffe/Vitamine, Kombinationen****V06D C Kohlenhydrate****V06D D Aminosäuren, inkl. Kombination mit Polypeptiden****V06D E Aminosäuren/Kohlenhydrate/Mineralstoffe/Vitamine, Kombinationen****V06D F Milchersatzstoffe**

Diese Gruppe umfasst Milchersatzstoffe, die bei Milchallergien eingesetzt werden.

V06D X Andere Diätetika-Kombinationen**V07 Alle übrigen nichttherapeutischen Mittel****V07A Alle übrigen nichttherapeutischen Mittel**

Diese Gruppe umfasst z. B. Lösungsmittel, Verdünnungsmittel und Lösungen für Bluttransfusionen. Hilfsmittel für medizinische Untersuchungen, z. B. für Untersuchungen benötigte Cremes und Gleitmittel, werden ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert.

V07A A Pflaster

Nicht-medizinische Heftpflaster, chirurgisches Nahtmaterial etc. werden in dieser Gruppe klassifiziert.

Medizinische Verbände werden unter D09 klassifiziert.

V07A B Lösungs- und Verdünnungsmittel, inkl. Spüllösungen

Diese Gruppe umfasst steril zubereitetes Wasser und Lösungsmittel zur Verdünnung oder Auflösung von Wirkstoffen, z. B. Allergenextrakten.

Lösungen zur Konservierung von Organen werden ebenfalls hier klassifiziert.

WldO *Abweichend von der WHO-Empfehlung werden Lösungen zur Konservierung von Organen unter B05C – Spüllösungen – klassifiziert.*

WldO *Die DDD für Verdünnungslösungen wurde mit einer Standarddosis von 1 Dosiseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.*

V07A C Bluttransfusionen, Hilfsstoffe

In dieser Gruppe werden Zitronensäure-/Citrat-/Dextrose-haltige (ACD) Lösungen und ähnliche Präparate klassifiziert.

V07A D Blut-Tests, Hilfsmittel

Lösungen, die als Verdünnungsmittel oder als Transportmedium für Blutproben eingesetzt werden, werden in dieser Gruppe klassifiziert.

V07A G Verbandmittel**V07A I Andere Hilfsmittel ohne Pharmazentralnummer/Hilfsmittelnummer**

WIdO In dieser Gruppe werden die Abrechnungsziffern mit den Pharmazentralnummern 2566958, 9999028, 02567722; 06460760, 06461297, 06461305, 06461245 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Hilfsmittel, die im Zusammenhang mit einer individuell hergestellten parenteralen Lösung abgegeben werden und für die es weder eine Pharmazentralnummer noch eine 10-stellige Hilfsmittel-positionsnummer gibt (gemäß Ziffer 2.4)“, „Hilfsmittel, für die weder eine Pharmazentralnummer noch eine Hilfsmittelnummer vergeben sind, bei Regelsteuersatz“, „Hilfsmittel, für die weder eine Pharmazentralnummer noch eine Hilfsmittelnummer vergeben sind, bei ermäßigtem Steuersatz“, „Hilfsmittel, für die weder eine Pharmazentralnummer noch eine Hilfsmittelnummer vergeben sind, bei Steuerbefreiung“, „SchutzmaskenVO – Berechtigungsschein 1 bzw. 2“, oder „SchutzmaskenVO - Informationsschreiben ALG II“ aufgeführt sind.

V07A N Inkontinenz-Artikel**V07A Q Sonstige apothekenübliche Ware****V07A R Sensitivitäts-Tests, Plättchen und Tabletten**

Zum Beispiel Antibiotika-haltige Plättchen können in dieser Gruppe klassifiziert werden.

V07A S Stoma-Artikel**V07A T Kosmetika****V07A U Desinfektionsmittel****V07A V Technische Desinfektionsmittel****V07A W Verbandmittel/Pflaster ohne Pharmazentralnummer**

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 9999034 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Verbandmittel/Pflaster ohne Pharmazentralnummer“ aufgeführt ist.

V07A X Waschsubstanzen etc.**V07A Y Andere nichttherapeutische Hilfsmittel**

In dieser Gruppe werden z. B. für Untersuchungen benötigte Cremes und Gleitmittel klassifiziert. Antiseptika-haltige Cremes werden unter D08 – Antiseptika und Desinfektionsmittel – klassifiziert.

WldO *Arzneistoffhaltige Cremes und Gleitmittel werden unter den entsprechenden Hauptgruppen klassifiziert. Siehe auch N01B – Lokalanästhetika.*

Zubereitungen, die ausschließlich als Negativkontrastmittel bei doppelkontrast-radiographischen Untersuchungen eingesetzt werden und z. B. Bicarbonate oder Hypromellose enthalten, werden in dieser Gruppe klassifiziert.

V07A Z Chemikalien und Reagenzien zur Analyse

V08 Kontrastmittel

Diese Gruppe umfasst Röntgen-, Magnetresonanz- und Ultraschallkontrastmittel. Die Röntgenkontrastmittel werden in Iod-haltige und nicht Iod-haltige Verbindungen unterteilt und darüber hinaus nach ihrer Wasserlöslichkeit, Osmolarität und ihren nephrotropen/hepatotropen Eigenschaften klassifiziert. Hochosmolare Substanzen entsprechen weitgehend ionischen Substanzen, ausgenommen Ioxaglinsäure, die zusammen mit den nicht-ionischen Substanzen klassifiziert wird. Magnetresonanz-Kontrastmittel werden nach ihren magnetischen Eigenschaften unterteilt.

WldO *Die DDD für Röntgenkontrastmittel wurde unabhängig von Dosisstärke und Applikationsart auf 1 Doseinheit (1 DE entspricht 1 Applikationsform) festgelegt.*

V08A Röntgenkontrastmittel, Iod-haltig

V08A A Wasserlösliche nephrotrope hochosmolare Röntgenkontrastmittel

WldO *Kombinationen verschiedener Amidotrizoesäure-Salze werden unter V08A A20 klassifiziert.*

V08A B Wasserlösliche nephrotrope niederosmolare Röntgenkontrastmittel

V08A C Wasserlösliche hepatotrope Röntgenkontrastmittel

V08A D Wasserunlösliche Röntgenkontrastmittel

V08B Röntgenkontrastmittel, nicht Iod-haltig

V08B A Bariumsulfat-haltige Röntgenkontrastmittel

V08C Kontrastmittel für die Magnetresonanztomografie

V08C A Paramagnetische Kontrastmittel

V08C B Superparamagnetische Kontrastmittel

V08C X Andere Kontrastmittel für die Magnetresonanztomografie

V08D Ultraschall-Kontrastmittel

V08D A Ultraschall-Kontrastmittel

Die Mikrosphären können verschiedene Inhaltsstoffe enthalten. Zum Beispiel wird eine Perflutren-haltige Suspension in Phospholipidmikrosphären unter V08D A04 klassifiziert.

Perflenapent deckt strukturelle Isomeren von Dodecafluoropentan ab, z. B. Perflisopent.

V09 Radiodiagnostika

Für die ATC-Klassifikation von Radiopharmaka unter V09 und V10 ist eine Gruppe von Fachleuten verantwortlich.), die auch die Richtlinien zur Klassifikation dieser Präparate formuliert hat. Radiodiagnostika werden in dieser Gruppe klassifiziert, während Radiotherapeutika unter V10 klassifiziert werden. Im Allgemeinen werden die 3. ATC-Ebenen nach dem Wirkort oder dem Organsystem unterteilt, die 4. Ebenen nach den Radionukliden, während die 5. Ebenen die chemische Substanz präzisieren. Die 5. ATC-Ebene definiert die für nuklearmedizinische Verfahren wesentliche Arzneiform, einschließlich Radionuklide und Trägermoleküle. Deshalb kann einigen auf dem Markt befindlichen Produkten, die oft eher Zwischenprodukte als gebrauchsfertige Radiopharmaka sind, mehr als ein ATC-Code (der 5. Ebene) zugewiesen werden, z. B. (^{99m}Tc)Technetium-Exametazim (V09A A01) und (^{99m}Tc)Technetium-Exametazim-markierte Zellen (V09H A02).

Vorstufen von Radionukliden, die nur zur radioaktiven Markierung anderer Substanzen vor der Anwendung benutzt werden, erhalten keine ATC-Codes.

Für Radiopharmaka wurden keine DDD festgelegt.

WldO

Abweichend von der WHO-Empfehlung werden für einige Zubereitungen dieser Gruppe eigene DDD entsprechend den zugelassenen Dosierungsempfehlungen festgelegt.

V09A Zentrales Nervensystem

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die in der diagnostischen Nuklearmedizin bei Untersuchungen des zentralen Nervensystems zur Anwendung kommen.

V09A A (^{99m}Tc)Technetiumverbindungen

V09A B (¹²³I)Iodverbindungen

V09A X Andere Radiodiagnostika für das zentrale Nervensystem

V09B Skelett

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die bei bildgebenden Verfahren im Bereich der Knochen zur Anwendung kommen. Radiopharmaka zur Untersuchung des Knochenmarks werden unter V09D – Leber- und Retikuloendothelialsystem – klassifiziert.

V09B A (^{99m}Tc)Technetiumverbindungen

Diese Gruppe umfasst verschiedene Technetium-Bisphosphonate und –Pyrophosphate.

V09C Nierensystem

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen zur Darstellung der Nieren und der Harnwege sowie Zubereitungen, die zu Untersuchungen der Nierenfunktion eingesetzt werden.

V09C A (^{99m}Tc) Technetiumverbindungen

Diese Gruppe umfasst intravenös verabreichte Technetium-haltige Verbindungen. Technetium-haltige Verbindungen, die in Form von Aerosolen zur Inhalation eingesetzt werden, werden unter V09E – Respirationstrakt – klassifiziert.

Fünfwertiges Technetium-Succimer wird unter V09I – Tumorerkennung – klassifiziert.

V09C X Andere Radiodiagnostika für das Nierensystem**V09D Leber- und Retikuloendothelialsystem**

Diese Gruppe umfasst Radiopharmaka, die bei bildgebenden Verfahren im Bereich der Leber, Gallenblase, des lymphatischen Systems und des Knochenmarks eingesetzt werden.

V09D A (^{99m}Tc)Technetiumverbindungen

Diese Gruppe umfasst Technetium-Iminodiazetinsäure-Derivate zur Gallenwegsszintigrafie.

V09D B (^{99m}Tc)Technetium, Partikel und Kolloide

Diese Gruppe umfasst Zubereitungen, die Technetium-Kolloide und -Partikel enthalten und zur Szintigrafie der Leber, der Milz, des lymphatischen Systems und des Knochenmarks eingesetzt werden. Oral verabreichte Zubereitungen, die bei bildgebenden Verfahren im Bereich des Gastrointestinaltrakts (Magenentleerung, Reflux etc.) zur Anwendung kommen, werden ebenfalls in dieser Gruppe klassifiziert.

Zubereitungen, die größere Partikel enthalten und bei Untersuchung der Lungenperfusion eingesetzt werden, werden unter V09E – Respirationstrakt – klassifiziert. Denaturierte markierte Erythrozyten für die Milzszintigrafie werden in V09G – Kardiovaskuläres System – klassifiziert.

V09D X Andere Radiodiagnostika für das Leber- und Retikuloendothelialsystem**V09E Respirationstrakt**

Diese Gruppe umfasst Radiopharmaka zur Untersuchung der Lungenventilation und Lungenperfusion.

V09E A (^{99m}Tc)Technetium, Inhalate

In dieser Gruppe werden Technetium-haltige Zubereitungen zur Inhalation klassifiziert. Intravenös verabreichte Zubereitungen mit anderen Indikationen werden gemäß diesen Indikationen klassifiziert, z. B. wird Technetium-Pentetat unter V09C – Nierensystem – klassifiziert.

V09E B (^{99m}Tc)Technetium, Partikel zur Injektion

Zubereitungen, die kleinere Partikel oder Kolloide enthalten und bei Untersuchung der RES-Funktion eingesetzt werden, werden unter V09D – Leber- und Retikuloendothelialsystem – klassifiziert.

V09E X Andere Radiodiagnostika für den Respirationstrakt**V09F Schilddrüse**

Diese Gruppe umfasst Radiopharmaka für bildgebende Verfahren im Bereich der Schilddrüse. Thalliumchlorid und Technetium-Sestamibi, die für bildgebende Verfahren der Nebenschilddrüsen eingesetzt werden, werden unter V09G – Kardiovaskuläres System – klassifiziert.

V09F X Verschiedene Radiodiagnostika für die Schilddrüse

In dieser Gruppe wird Technetium-Pertechnetat klassifiziert, das in der Szintigrafie der Speicheldrüsen und des Meckel-Divertikels eingesetzt wird. Fünfwertiges Technetium-Succimer, das beim medullären Schilddrüsenkarzinom zur Anwendung kommt, wird unter V09I – Tumorerkennung – klassifiziert. Niedrig dosiertes (^{131}I) Natriumiodid wird hier klassifiziert. Hoch dosiertes (^{131}I) Natriumiodid zur Therapie wird unter V10X – Andere Radiotherapeutika – klassifiziert.

V09G Kardiovaskuläres System

Diese Gruppe umfasst Radiopharmaka für die myokardiale Szintigrafie, für Messungen der Ejektionsfraktion und für Gefäßerkrankungen.

V09G A ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) Technetiumverbindungen

In dieser Gruppe werden markierte Zellen (Erythrozyten) für die Untersuchung der kardiovaskulären Funktion klassifiziert. Für die In-vitro- oder In-vivo-Markierung wird keine weitere Unterteilung vorgenommen. Pertechnetat für bildgebende Verfahren der Schilddrüse wird unter V09F – Schilddrüse – klassifiziert.

V09G B (^{125}I)Iodverbindungen**V09G X Andere Radiodiagnostika für das kardiovaskuläre System****V09H Entzündungs- und Infektionserkennung**

Diese Gruppe umfasst Mittel zur Erkennung von Entzündungen und Infektionen. Markierte Blutzellen werden in dieser Gruppe klassifiziert. Mittel, die zur Markierung dieser Zellen verwendet werden, können auch an anderer Stelle klassifiziert werden, z. B. wird Technetium-Exametazim unter V09A – Zentrales Nervensystem – klassifiziert. Es wird keine Unterteilung nach dem Typ der markierten Zellen (Erythrozyten, Granulozyten oder autologe Zellen etc.) vorgenommen.

V09H A (^{99m}Tc)Technetiumverbindungen**V09H B** (¹¹¹In)Indiumverbindungen**V09H X** Andere Radiodiagnostika zur Erkennung von Entzündungen und Infektionen**V09I Tumorerkennung**

Diese Gruppe umfasst monoklonale Antikörper und andere Verbindungen zur Tumorerkennung.

V09I A (^{99m}Tc) Technetiumverbindungen

WidO Die DDD für parenterale (^{99m}Tc)Technetiumtilmanocept-haltige Zubereitungen wurde unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen auf 50 mcg festgelegt.

V09I B (¹¹¹In)Indiumverbindungen**V09I X** Andere Radiodiagnostika zur Tumorerkennung

Galliumcitrat, das zur Lokalisation nichtspezifischer Tumoren eingesetzt wird, wird unter V09H – Entzündungs- und Infektionserkennung – klassifiziert. Thalliumchlorid, welches zur Tumorerkennung zum Einsatz kommt, wird unter V09G – Kardiovaskuläres System – klassifiziert. Niedrig dosiertes (¹³¹I) Iobenguan wird hier klassifiziert, während hohe Dosen zu therapeutischen Zwecken unter V10X – Andere Radiotherapeutika – klassifiziert werden.

V09X Andere Radiodiagnostika

Diese Gruppe umfasst verschiedene Radiodiagnostika, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

V09X A (¹³¹I)Iodverbindungen**V09X X** Verschiedene Radiodiagnostika**V10 Radiotherapeutika**

Radiopharmaka zur therapeutischen Anwendung werden hier klassifiziert, während Radiopharmaka zu diagnostischen Zwecken unter V09 – Radiodiagnostika – klassifiziert werden. Radiotherapeutika zur Krebsbehandlung werden unter V10X klassifiziert.

Siehe Kommentare zu V09.

V10A Entzündungshemmende Mittel

Diese Gruppe umfasst Radiopharmaka für die Therapie von Entzündungsprozessen.

V10A A (⁹⁰Y)Yttriumverbindungen

In dieser Gruppe werden kolloidale Yttrium-haltige Zubereitungen zur radiologischen Synovektomie klassifiziert.

V10A X Andere entzündungshemmende Radiotherapeutika

Diese Gruppe umfasst Nicht-Yttrium-haltige, partikuläre Radiotherapeutika zur radiologischen Synovektomie und intrakavitären Instillation.

V10B Schmerzlinderung (Knochenmetastasen)

Diese Gruppe umfasst Radiotherapeutika zur Schmerzlinderung bei malignen Knochentumoren.

V10B X Verschiedene Radiopharmaka zur Schmerzlinderung

V10X Andere Radiotherapeutika

Diese Gruppe umfasst verschiedene Radiotherapeutika, die nicht in den vorstehenden Gruppen klassifiziert werden können.

V10X A (¹³¹I)Iodverbindungen

Niedrig dosiertes (¹³¹I) Natriumiodid für die diagnostische Nuklearmedizin wird unter V09F – Schilddrüse – klassifiziert.

Niedrig dosiertes (¹³¹I) Iobenguan für die diagnostische Nuklearmedizin wird unter V09I – Tumorerkennung – klassifiziert.

V10X X Verschiedene Radiotherapeutika

Radiotherapeutika zur Krebsbehandlung werden unter V10X klassifiziert.

V20 Wundverbände

Eine detaillierte Klassifikation chirurgischer Verbände wird vom britischen Verteidigungsministerium (Ministry of Defence) aufbereitet und gepflegt.

V60 Homöopathika und Anthroposophika**V60A Homöopathika****V60A A Homöopathika mit Pharmazentralnummer**

WIdO In dieser Gruppe werden homöopathische Arzneimittel klassifiziert, die aufgrund fehlender Indikation keiner spezifischen ATC-Ebene zugeordnet werden können.

V60A B Homöopathika ohne Pharmazentralnummer

WIdO In dieser Gruppe werden die Abrechnungsziffern mit der Pharmazentralnummer 9999040 und 9999181 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Homöopathika ohne Pharmazentralnummer“ aufgeführt sind.

V60B Anthroposophika**V70 Rezepturen****V70A Rezepturen zur Behandlung von Suchterkrankungen****V70A A Rezepturen zur Behandlung der Opiatabhängigkeit**

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit den Pharmazentralnummern 9999086 und 02567656 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Methadon-Zubereitungen“ oder „Abrechnung von Diamorphin (nur zur Verwendung durch sonstige Anbieter im Sinne des § 300 Abs. 1 SGB V im Rahmen des § 74b Arzneimittelgesetz)“ aufgeführt sind.

V70B Rezepturen zur antineoplastischen und immunmodulierenden Behandlung**V70B A Zytostatika-Zubereitungen**

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit den Pharmazentralnummern 9999092, 06460866 und 06460872 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Zytostatika-Zubereitungen bei Regelsteuersatz“, Zytostatika-Zubereitungen (ermäßigter Steuersatz)“ oder „Zytostatika-Zubereitungen (steuerfrei)“ aufgeführt sind.

V70C *Individuell hergestellte parenterale Lösungen*

V70C A *Individuell hergestellte parenterale Ernährungslösungen*

WIdO *In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit den Pharmazentralnummern 9999100, 06460889 und 06460895 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Individuell hergestellte parenterale Ernährungslösungen bei Regelsteuersatz“, „Individuell hergestellte parenterale Ernährungslösungen (ermäßigter Steuersatz)“ oder „Individuell hergestellte parenterale Ernährungslösungen (steuerfrei)“ aufgeführt sind.*

V70C B *Individuell hergestellte parenterale Antibiotika-haltige Infusionslösungen*

WIdO *In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit den Pharmazentralnummern 9999123, 06460903 und 06460926 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Individuell hergestellte parenterale antibiotikahaltige Infusionslösungen bei Regelsteuersatz“, „Individuell hergestellte parenterale antibiotikahaltige Infusionslösungen (ermäßigter Steuersatz)“ oder „Individuell hergestellte parenterale antibiotikahaltige Infusionslösungen (steuerfrei)“ aufgeführt sind.*

V70C C *Individuell hergestellte parenterale Virusstatika-haltige Infusionslösungen*

WIdO *In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit den Pharmazentralnummern 9999169, 06460932 und 06460949 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Individuell hergestellte parenterale virustatikahaltige Infusionslösungen bei Regelsteuersatz“, „Individuell hergestellte parenterale virustatikahaltige Infusionslösungen (ermäßigter Steuersatz)“ oder „Individuell hergestellte parenterale virustatikahaltige Infusionslösungen (steuerfrei)“ aufgeführt sind.*

V70C D *Individuell hergestellte parenterale Schmerzlösungen*

WIdO *In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit den Pharmazentralnummern 9999146, 06460955 und 06460961 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Individuell hergestellte parenterale Lösungen mit Schmerzmitteln bei Regelsteuersatz“, „Individuell hergestellte parenterale Lösungen mit Schmerzmitteln (ermäßigter Steuersatz)“ oder „Individuell hergestellte parenterale Lösungen mit Schmerzmitteln (steuerfrei)“ aufgeführt sind.*

V70C E *Individuell hergestellte parenterale Lösungen mit Monoklonalen Antikörpern*

WIdO *In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit den Pharmazentralnummern 2567478, 06461015 und 06461021 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Individuell hergestellte parenterale Lösungen mit Monoklonalen Antikörpern bei Regelsteuersatz“, „Individuell hergestellte parenterale Lösungen mit Monoklonalen Antikörpern (ermäßigter Steuersatz)“ oder „Individuell hergestellte parenterale Lösungen mit Monoklonalen Antikörpern (steuerfrei)“ aufgeführt sind.*

V70C F *Individuell hergestellte parenterale Lösungen mit Folinaten, die keine weiteren Wirkstoffe enthalten*

WIdO *In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit den Pharmazentralnummern 2567461, 06460990 und 06461009 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Individuell hergestellte parenterale Lösungen mit Folinaten, die keine weiteren Wirkstoffe enthalten bei Regelsteuersatz“, „Individuell hergestellte parenterale Lösungen mit Folinaten, die keine weiteren Wirkstoffe enthalten (ermäßigter Steuersatz)“ oder „Individuell hergestellte parenterale Lösungen mit Folinaten, die keine weiteren Wirkstoffe enthalten (steuerfrei)“ aufgeführt sind.*

V70C X *Sonstige individuell hergestellte parenterale Lösungen*

WIdO *In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit den Pharmazentralnummern 9999152, 06460978 und 06460984 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Sonstige individuell hergestellte parenterale Lösungen, soweit nicht mit den Sonderkennzeichen 09999092, 09999100, 09999123, 09999169 oder 09999146 erfasst bei Regelsteuersatz“, „Sonstige individuell hergestellte parenterale Lösungen, soweit nicht mit den Sonderkennzeichen 09999092, 09999100, 09999123, 09999169 oder 09999146 erfasst (ermäßigter Steuersatz)“ oder „Sonstige individuell hergestellte parenterale Lösungen, soweit nicht mit den Sonderkennzeichen 09999092, 09999100, 09999123, 09999169 oder 09999146 erfasst (steuerfrei)“ aufgeführt sind.*

V70D *Abrechnung von Verordnungen*

V70D A *Abrechnung von Verordnungen im Rahmen der künstlichen Befruchtung*

WIdO *In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 9999643 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Abrechnung von Verordnungen im Rahmen der künstlichen Befruchtung gemäß Ziffer 4.9“ aufgeführt ist.*

V70X *Andere Rezepturen***V70X A *Rezepturen (auch Rezeptursubstanzen ungemischt)***

WldO *In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 9999011 und 06460702 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Rezepturen gemäß § 5 Abs. 3 AMPreisV nach Ziffer 4.4“ und „Rezeptursubstanzen in ungemischter Form nach Ziffer 4.4“ aufgeführt sind.*

V90 *Sondergruppen***V90A *Einzeln importierte AM (§ 73 Absatz 3 AMG)***

WldO *In dieser Gruppe werden die Abrechnungsziffern mit der Pharmazentralnummer 9999117 und 9999206 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Einzeln importierte Arzneimittel (§ 73 Absatz 3 AMG) (inkl. Cannabidiolhaltige FAM)“ aufgeführt sind.*

V90B *Arzneimittel ohne Pharmazentralnummer*

WldO *In dieser Gruppe werden die Abrechnungsziffern mit den Pharmazentralnummern 9999005 und 9999175 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Arzneimittel ohne Pharmazentralnummer (inkl. Cannabidiolhaltige FAM)“ aufgeführt sind.*

V90E *Tierarzneimittel***V90F *Abrechnungen von Gebühren, Beschaffungskosten und weiteren Diensten*****V90F A *BTM-Gebühr***

WldO *In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 2567001 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „BTM-Gebühr gemäß Ziffer 4.1“ aufgeführt ist.*

V90F B Noctu-Gebühr

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 2567018 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Noctu-Gebühr gemäß Ziffer 4.2“ aufgeführt ist.

V90F C T-Rezept-Gebühr

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 06460688 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „T-Rezept-Gebühr gemäß Ziffer 4.1“ aufgeführt ist.

V90F D Abrechnung von Mietgebühren für Hilfsmittel

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 9999063 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Abrechnung von Mietgebühren für Hilfsmittel gemäß Ziffer 4.8“ aufgeführt ist.

V90F E Zuschlag (gemäß Anlage 3 der Hilfstaxe)

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummern 06460518 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 3 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Zuschlag (gemäß Anlage 3 der Hilfstaxe) nach Ziffer 4.14“ aufgeführt ist.

V90F F Arzneimitteldossier nach Hausapothekenvertrag

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 9999790 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Arzneimitteldossier nach Hausapothekenvertrag“ aufgeführt ist.

V90F G Abrechnungsfähige Beschaffungskosten

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 9999637 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Abrechnungsfähige Beschaffungskosten gemäß Ziffer 4.3“ aufgeführt ist.

V90F H Abrechnung von Botendiensten

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 06461110 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Abrechnung des Botendienstes im Rahmen der SARS-CoV-2-Arzneimittelversorgungsverordnung“ aufgeführt ist.

V90I Nichtverfügbarkeit von Arzneimitteln und Ersatzverordnung**V90I A Nichtverfügbarkeit von rabattbegünstigten oder von importierten Arzneimitteln**

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 2567024 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Abweichende Abgabe in den Fällen gemäß Ziffer 4.10 (z. B. Nichtverfügbarkeit eines rabattbegünstigten oder eines Importarzneimittels)“ aufgeführt ist.

V90I B Ersatzverordnung

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 06461067 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Vorliegen einer Ersatzverordnung“ aufgeführt ist.

V90K Wiederabgabe von Arzneimitteln

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 2567047 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Wiederabgabe von Arzneimitteln gemäß Ziffer 4.12“ aufgeführt ist.

V90L Auseinzelung und Stückelung**V90L A Auseinzelung**

WIdO In dieser Gruppe werden die Abrechnungsziffern mit den Pharmazentralnummern 2567053, 6461127, 6461133 und 2566993 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Auseinzelung gemäß Ziffer 4.11“, „Erstabgabe einer Teilmenge im Rahmen der SARS-CoV-2-AMVersVO“, „weitere Teilmengenabgabe im Rahmen der SARS-CoV-2-AMVersVO“ oder „Aus Fertigarzneimitteln entnommene, patientenindividuelle Teilmengen im Rahmen einer Dauermedikation (z. B. Blister)“ aufgeführt sind.

V90L B Stückelung nach Ziffer 3, Technische Anlage gem. § 300 SGB V

WIdO In dieser Gruppe werden die Abrechnungsziffern mit der Pharmazentralnummer 9999057 und 999198 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Bei Stückelung nach Ziffer 3“ aufgeführt sind.

V90N Abrechnung von Levomethadon-Einzeldosen

WIdO In dieser Gruppe werden die Abrechnungsziffern mit den Pharmazentralnummern 2567107 und 6461073 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Abrechnung von Levomethadon-Einzeldosen“ und „Methadon-tabletten Einzeldosen (Methadict-Tableau)“ aufgeführt sind.

V90O Abrechnung von Buprenorphin- oder Subutex-Einzeldosen

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 2567113 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Abrechnung von Buprenorphin- oder Subutex-Einzeldosen“ aufgeführt ist.

V90P Abrechnung von Buprenorphin-/Naloxon-Einzeldosen

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 2567136 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Abrechnung von Buprenorphin-/Naloxon-Einzeldosen“ aufgeführt ist.

V90Q Abrechnung des Zuschlages bei Abgabe von Oseltamivir-Zubereitungen

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 2567142 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Abrechnung des Zuschlages bei Abgabe von Oseltamivir-Zubereitungen“ aufgeführt ist.

V90R Abrechnung von Cannabis**V90R A Abrechnung von Cannabis-Blüten in Zubereitungen**

WIdO In dieser Gruppe werden die Abrechnungsziffern mit den Pharmazentralnummern 06460665 und 06460694 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Abrechnung von Cannabis-Blüten in Zubereitungen nach Ziffer 4.4 oder Abrechnung von Cannabis-Blüten in unverändertem Zustand nach Ziffer 4.4“ aufgeführt sind.

V90R B Abrechnung von Cannabinoid-haltigen Stoffen oder Fertigarzneimitteln in Zubereitungen

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit den Pharmazentralnummern 06460748, 06460754 und 06460671 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Abrechnung von Cannabinoid-haltigen Stoffen oder Fertigarzneimitteln in Zubereitungen nach Ziffer 4.4“, „Abrechnung von Cannabinoid-haltigen Stoffen in unverändertem Zustand nach Ziffer 4.4“ oder „Abrechnung von Cannabis-haltigen Fertigarzneimitteln ohne Pharmazentralnummer“ aufgeführt sind.

V90S Regionale und kassenspezifische Sonder-PZN

WIdO In dieser Gruppe werden die Abrechnungsziffern für verschiedene Pharmazentralnummern klassifiziert, die in Deutschland als „Regionale und kassenspezifische Sonder-PZN“ genutzt werden.

V90U Hinweis auf eine Wirkstoffverordnung

WIdO In dieser Gruppe wird die Abrechnungsziffer mit der Pharmazentralnummer 06460487 klassifiziert, die in Deutschland in der Technischen Anlage 1 „zur Vereinbarung über die Übermittlung von Daten im Rahmen der Arzneimittelabrechnung gemäß § 300 SGB V“ als „Hinweis auf eine Wirkstoffverordnung“ aufgeführt ist.

Autoren

Prof. Dr. rer. nat. Uwe Fricke

Institut für Pharmakologie
Universitätsklinikum Köln
Gleueler Str. 24
50931 Köln
E-Mail: uwe.fricke@uk-koeln.de

Geboren 1942. Em. Universitätsprofessor am Institut für Pharmakologie, Universitätsklinikum Köln. Nach dem Studium der Pharmazie in Hamburg Wissenschaftlicher Assistent am Pharmakologischen Institut der Universität Mainz. 1970 Promotion zum Dr. rer. nat. Anschließend Wissenschaftlicher Assistent an der Medizinischen Hochschule Hannover. 1975 Habilitation für Pharmakologie und Toxikologie. 1976 Oberassistent am Institut für Pharmakologie der Universität zu Köln. 1981 apl. Professor, 1983 Universitätsprofessor. Mitglied der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft von 1994 bis 2020. Von 1987 bis 2005 Mitglied der Deutschen Arzneibuchkommission, Mitglied und Vorsitzender des Ausschusses für Pharmakologie der Deutschen Arzneibuchkommission. Fachpharmakologe DGPT und Fachapotheker für Arzneimittelinformation.

Dr. rer. nat. Judith Günther

PharmaFacts GmbH
Wilhelmstraße 1e
79098 Freiburg
E-Mail: jg@phacts.de

Geboren 1964. Studium der Pharmazie in Saarbrücken und Promotion am Institut für Pharmakologie der Universität Köln. Anschließend Leiterin des Pharmakologischen Beratungsdienstes der AOK-Regionaldirektion Essen, freie Mitarbeiterin in verschiedenen gesundheitspolitisch relevanten Projekten und bis 2002 Wissenschaftliche Mitarbeiterin im Wissenschaftlichen Institut der AOK (WIdO) im Projekt GKV-Arzneimittelindex. Seit 2002 bei PharmaFacts GmbH, Freiburg, als Projektleiterin im Bereich Arzneimittelverbrauchsanalyse und Arzneimittelbewertung tätig. Fachapothekerin für Arzneimittelinformation.

Dr. rer. medic. Katja Niepraschk-von Dollen

Wissenschaftliches Institut der AOK
Rosenthaler Straße 31
10178 Berlin
E-Mail: Katja.Niepraschk-vonDollen@wido.bv.aok.de

Geboren 1977. Studium der Pharmazie und Diplom an der Ernst-Moritz-Arndt Universität in Greifswald. Seit 2015 Wissenschaftliche Mitarbeiterin im Wissenschaftlichen Institut der AOK (WIdO) im Forschungsbereich Arzneimittel. 2017 Promotion zum Dr. rer. medic. an der Charité Universitätsmedizin Berlin.

Dr. rer. nat. Anette Zawinell

Wissenschaftliches Institut der AOK
Rosenthaler Straße 31
10178 Berlin
E-Mail: anette.zawinell@wido.bv.aok.de

Geboren 1972. Studium der Pharmazie an der Heinrich-Heine-Universität in Düsseldorf. Erstellung der Promotionsarbeit am Institut für Pharmakologie der Universität zu Köln und 2002 Promotion zum Dr. rer. nat. an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität in Bonn. Seit 2002 Wissenschaftliche Mitarbeiterin im Wissenschaftlichen Institut der AOK (WIdO) im Forschungsbereich Arzneimittel. Fachapothekerin für Arzneimittelinformation.

Wissenschaftliche Berater des GKV-Arzneimittelindex

Priv.-Doz. Dr. med. Robert Klamroth

Vivantes-Klinikum im Friedrichshain
Landsberger Allee 49
10249 Berlin

Prof. Dr. med. Martin J. Lohse

Institut für Pharmakologie und Toxikologie Universität Würzburg
Versbacherstraße 9
97078 Würzburg

Priv.-Doz. Dr. med. Jan Matthes

Institut für Pharmakologie
Universität zu Köln
Gleueler Straße 24
50931 Köln

Dr. med. Klaus Mengel

Höferstr. 15
68199 Mannheim

Prof. Dr. med. Hasso Scholz

Institut für Experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie
Universitäts-Krankenhaus Eppendorf
Martinistraße 52
20246 Hamburg