

Vergleichstabelle: Antibiotika für Kinder (orale Anwendung, überwiegend mit systemischer Wirkung)

Aufgeführt sind Antibiotika, die für Kinder unter 12 Jahren und unter 40 kg Körpergewicht (KG) zugelassen sind. Sofern für einen Arzneistoff oder eine Darreichungsform Anwendungsbeschränkungen hinsichtlich Alter oder KG bestehen, ist dies bei der Dosierung vermerkt.

Oral anzuwendende Darreichungsformen, die unter 12 Jahren geeignet sind, sind aufgeführt. Ob sich eine Darreichungsform konkret für eine individuelle Dosierung eignet, muss im Einzelfall geprüft werden.

Die Tabelle bietet einen Überblick zum Dosierungsprinzip; individuelle Dosierungen sind hieraus nicht ableitbar. Für weitere Informationen können die indikationsspezifischen Antibiotika-Tabellen der AMK herangezogen werden.

- Penicilline -

Arzneistoff ¹	Darreichungsformen ²	Tagesdosis Kinder ³	
		Standard-Dosierung <i>(Aufteilung in Einzelgaben (EG))</i>	Höhere Dosierung <i>(Aufteilung in Einzelgaben (EG))</i>
Penicilline mit erweitertem Wirkungsspektrum			
Amoxicillin	FTA, GSE, PSE, TAB, TSE	20 - 90 mg/kg KG <i>(in 2 - 3 EG)</i>	
Pivmecillinam*	FTA	ab 6 Jahren: 20 - 40 mg/kg KG <i>(in 3 - 4 EG)</i>	
Beta-Lactamase-sensitive Penicilline			
Phenoxyethylpenicillin	TSA	Neugeborene/Säuglinge bis zum 27. Lebensstag: 0,045 - 0,060 Mio. I.E./kg KG <i>(in 3 - 4 EG)</i> ab 28 Tagen: 0,040 - 0,064 Mio. I.E./kg KG <i>(in 3 - 4 EG)</i>	

*Nur zur Behandlung unkomplizierter Infektionen des unteren Harntraktes

Beta-Lactamase-sensitive Penicilline			
Phenoxymethylpenicillin Benzathin*	SUE	Neugeborene/Säuglinge bis zum 27. Lebensstag: 0,015 - 0,020 Mio. I.E./kg KG (<i>in 2 EG</i>) ab 28 Tagen: 0,05 Mio. I.E./kg KG (<i>in 2 EG</i>)	
Beta-Lactamase-resistente Penicilline			
Flucloxacillin	HKP	6 - 10 Jahre: 3 x 250-500 mg 10 - 14 Jahre: 3 - 4 x 500 mg	
Kombinationen von Penicillinen, inklusive Beta-Lactamase-Inhibitoren			
Amoxicillin / Clavulansäure	FTA, PSE	ab 2 Monaten: 20 mg/5 mg pro kg KG - 60 mg/15 mg pro kg KG (<i>in 3 EG</i>)	ab 2 Jahren: bis 70 mg/10 mg pro kg KG (<i>in 2 EG</i>)
		ab 2 Monaten: 25 mg/3,6 mg pro kg KG - 45 mg/6,4 mg pro kg KG (<i>in 2 EG</i>)	
Amoxicillin / Flucloxacillin	HKP	ab 6 Jahren: 3 x 250 mg/250 mg	
Sultamicillin (Ampicillin/Sulbactam-Ester)	FTA, PSE	bis 30 kg KG: 50 mg/kg KG (<i>in 2 EG</i>) ab 30 kg KG: 750 - 1.500 mg (<i>in 2 EG</i>)	

*Antimikrobielles Spektrum auf beta-hämolisierende Streptokokken (Gruppe A) beschränkt

- Cephalosporine -

Arzneistoff ¹	Darreichungsformen ²	Tagesdosis Kinder ³	
		Standard-Dosierung <i>(Aufteilung in Einzelgaben (EG))</i>	Höhere Dosierung <i>(Aufteilung in Einzelgaben (EG))</i>
Cephalosporine der 1. Generation			
Cefadroxil	TAB, TSA	ab 28 Tagen: 50 mg/kg KG <i>(in 2 EG)</i>	ab 28 Tagen: 50 -100 mg/kg KG <i>(in 2 – 3 EG)</i>
Cephalosporine der 2. Generation			
Cefaclor	FTA, GSE, HKP, PSE, TSA	bis 6 Jahre: 20 - 30 mg/kg KG <i>(in 2 - 3 EG)</i> 6 - 10 Jahre: 500 - 750 mg <i>(in 2 - 3 EG)</i> ab 10 Jahren: 3 x 250 - 500 mg	bis 6 Jahre: 40 - 50 mg/kg KG <i>(in 2 - 4 EG)</i> 6 - 10 Jahre: 1.000 mg <i>(in 2 - 4 EG)</i> ab 10 Jahren: 3 x 1.000 mg
Cefuroxim (Cefuroxim-Axetil)	FTA, GSE, TAB, UTA	ab 3 Monaten: 2 x 10 - 15 mg/kg KG	
Cephalosporine der 3. Generation			
Cefixim	FTA, GSE, PSE	ab 6 Monaten: 8 mg/kg KG <i>(in 1 - 2 EG)</i>	
Cefpodoxim	FTA, PSE, SAF, TSA	ab 4 Wochen: 8 mg/kg KG <i>(in 2 EG)</i>	

- Fluorchinolone -

Arzneistoff ¹	Darreichungsformen ²	Tagesdosis Kinder ³	
		Standard-Dosierung (Aufteilung in Einzelgaben (EG))	Höhere Dosierung (Aufteilung in Einzelgaben (EG))
Ciprofloxacin	FTA, TSA	ab 1 Jahr: 2 x 10 - 20 mg/kg KG	

- Makrolide und Clindamycin -

Arzneistoff ¹	Darreichungsformen ²	Tagesdosis Kinder ³	
		Standard-Dosierung (Aufteilung in Einzelgaben (EG))	Höhere Dosierung (Aufteilung in Einzelgaben (EG))
Azithromycin	FTA, PSE	bis 45 kg KG: Tag 1 - 3: 1 x 10 mg/kg KG <i>oder</i> Tag 1: 1 x 10 mg/kg KG Tag 2 - 5: 1 x 5 mg/kg KG ab 45 kg KG: Tag 1 - 3: 1 x 500 mg <i>oder</i> Tag 1: 1 x 500 mg Tag 2 - 5: 1 x 250 mg	
Clarithromycin	GSE	15 mg/kg KG (in 2 EG)	30 mg/kg KG (in 2 EG)

Arzneistoff ¹	Darreichungsformen ²	Tagesdosis Kinder ³	
		Standard-Dosierung (Aufteilung in Einzelgaben (EG))	Höhere Dosierung (Aufteilung in Einzelgaben (EG))
Erythromycin	PSE	30 - 50 mg/kg KG (in 2 EG)	
	FTA	ab 8 Jahren: 1.000 - 2.000 mg (in 3 - 4 EG)	
Roxithromycin	FTA	bis 40 kg KG: 5 - 7,5 mg/kg KG (in 2 EG) ab 40 kg KG: 2 x 150 mg	
Spiramycin	FTA	ab 3 Jahren und bis 40 kg KG*: 0,15 Mio. I.E./kg KG (in 2 - 4 EG)	
Clindamycin	FTA, GRA, HKP	ab 4 Wochen: 8 - 25 mg/kg KG (in 3 - 4 EG)	

*Gem. Herstellerangaben Selectomycin 750.000 I.E.

- Tetracycline -

Die in dieser Tabelle aufgeführten Antibiotika sind **bei Kindern unter 8 Jahren kontraindiziert**. Da sie ausschließlich in festen Darreichungsformen zur Verfügung stehen, sind u. U. mit diesen Dosierungen auch erst für Kinder ab einem bestimmten Körpergewicht umsetzbar.

Arzneistoff ¹	Darreichungsformen ²	Tagesdosis Kinder ³	
		Standard-Dosierung (Aufteilung in Einzelgaben (EG))	Höhere Dosierung (Aufteilung in Einzelgaben (EG))
Doxycyclin	HKP, TAB	bis 45 kg KG: Tag 1: 4 mg/kg KG (in 1 - 2 EG) ab Tag 2: 2 mg/kg KG (in 1 - 2 EG) 45 - 70 kg KG: Tag 1: 1 x 200 mg ab Tag 2: 1 x 100 mg	
Minocyclin	FTA, HKP	Tag 1: 1 x 4 mg/kg KG ab Tag 2: 2 x 2 mg/kg KG	
Tetracyclin	HKP	bis 50 kg KG: 25 - 35 mg/kg KG (in 2 - 4 EG)	
		ab 50 kg KG: 4 x 250 mg	ab 50 kg KG: 4 x 500 mg

- Sulfonamide und Trimethoprim -

Arzneistoff ¹	Darreichungsformen ²	Tagesdosis Kinder ³	
		Standard-Dosierung <i>(Aufteilung in Einzelgaben (EG))</i>	Höhere Dosierung <i>(Aufteilung in Einzelgaben (EG))</i>
Cotrimoxazol (Sulfamethoxazol + Trimethoprim)	SAF, SUE, TAB	6 Wochen - 5 Monate: 2 x 120 mg 6 Monate - 5 Jahre: 2 x 240 mg ab 6 Jahren: 2 x 480 mg	
Trimethoprim*	SUE, TAB	ab 6 Wochen: 1 x 2 mg/kg KG <i>oder</i> 2 x 3 mg/kg KG	
Sulfadiazin	TAB	ab 2 Monaten: 50 - 100 mg/kg KG <i>(in 4 EG)</i>	

*Nur zur Behandlung unkomplizierter bzw. zur Langzeitprophylaxe rezidivierender Harnwegsinfekte

- Weitere Antibiotika -

Arzneistoff ¹	Darreichungsformen ²	Tagesdosis Kinder ³	
		Standard-Dosierung (Aufteilung in Einzelgaben (EG))	Höhere Dosierung (Aufteilung in Einzelgaben (EG))
Glycopeptid-Antibiotika			
Vancomycin	HKP, PLE, PIE, TSS*	40 mg/kg KG (in 3 - 4 EG)	
Nitrofurantoin-Derivate			
Nitrofurantoin	REK, TAB, UTA	ab 3 Monaten: 1,2 - 3 mg/kg KG (in 1 - 2 EG) oder 5 mg/kg KG (in 3 - 4 EG)	
Andere Antibiotika			
Colistin**	TAB	6 - 11 Jahre: 142,5 - 190 mg (in 3 - 4 EG) ab 12 Jahren: 142,5 - 380 mg (in 3 - 4 EG)	

*Für diese vorwiegend für die parenterale Applikation vorgesehene Darreichungsform ist alternativ eine orale Applikation bei Infektionen mit Clostridium difficile möglich.

**Nur zur Prophylaxe endogener Infektionen bei abwehrgeschwächten Patienten bei selektiver Darmdekontamination

Andere Antibiotika			
Metronidazol	FTA, TAB	bis 8 Wochen: 1 x 15 mg/kg KG <i>oder</i> 2 x 7,5 mg/kg KG	
		ab 8 Wochen: 1 x 20 - 30 mg/kg KG <i>oder</i> 3 x 7,5 mg/kg KG	ab 8 Wochen: 40 mg/kg KG

¹ Die Indikationen, für die die einzelnen Arzneistoffe bzw. einzelnen Präparate zugelassen sind, sind den jeweiligen Fachinformationen zu entnehmen. Es stehen weitere Vergleichstabellen für Antibiotika nach Indikationsgebieten als Hilfestellung bei der Auswahl pharmakologisch-therapeutisch vergleichbarer Arzneistoffe zur Verfügung.

² Abkürzungen: FTA = Filmtabletten, GRA = Granulat, GSE = Granulat zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen, HKP = Hartkapseln, PIE = Pulver für ein Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung, PLE = Pulver zur Herstellung einer Lösung zum Einnehmen, PSE = Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen, REK = Retard-Kapseln, SAF = Saft, SUE = Suspension zum Einnehmen, TAB = Tabletten, TSA = Trockensaft, TSE = Tablette zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen, TSS = Trockensubstanz ohne Lösungsmittel, UTA = Überzogene Tabletten

³ Für einzelne Indikationen können abweichende Dosierungen und Dosierungsschemata gelten, die der jeweiligen Fachinformation zu entnehmen sind.

Disclaimer: Die AMK übernimmt keinerlei Gewähr für die inhaltliche Vollständigkeit und Aktualität dieser Informationen. Haftungsansprüche gegen die AMK, welche sich auf Schäden infolge der Nutzung dieser Informationen beziehen, sind grundsätzlich ausgeschlossen. Vor (off label!) Anwendung der einzelnen Arzneistoffe sollte eine individuelle Nutzen-Risiko-Abwägung, auch auf Basis der jeweils aktuellen Fachinformation erfolgen. Die AMK behält sich vor, die Inhalte dieser Tabelle ohne gesonderte Ankündigung zu aktualisieren.

Quellen:

- ABDA-Datenbank; Fachinformationen (letzter Zugriff 10. August 2020)
- Jaffan-Kolb L., Erdmann H. (2018) Pädiatrischen Dosistabellen - Dosierung kinderärztlich verordneter Arzneimittel: 15. Auflage, Stuttgart
- Nationales Antibiotika-Sensitivitätstest-Komitee; Dosierungstabellen für Kinder, Version 1.1. 14.02.2020: https://www.nak-deutschland.org/tl_files/nak-deutschland/DGPI_NAK_%20EUCAST-Dosierung_final_04022020_v.1.1.pdf (letzter Zugriff 10. August 2020)