

## ANTIBIOTIKA-DOSIERUNGEN NACH EUCAST

Karlsruhe, im August 2018



Sehr verehrte Frau Kollegin,  
sehr geehrter Herr Kollege,

in den nachfolgenden Tabellen möchten wir Sie über die Antibiotika-Dosierungen für den erwachsenen Patienten informieren, die den Bewertungen der Erreger-Empfindlichkeit im Antibiogramm gemäß den Vorgaben des Europäischen Komitees für Antibiotika-Sensibilitäts-Testung (EUCAST) zu Grunde liegen. Für einige Substanzen wurden zusätzlich die Angaben des Deutschen Nationalen Antibiotika Komitees (NAK) vermerkt.

Die Hoch-Dosis-Angaben sollten insbesondere bei der Therapie schwerer Infektionen, Infektionen mit bestimmten Erregern bzw. bei eingeschränkter Empfindlichkeit des Erregers (intermediär- bzw. teilsensibel) in Betracht gezogen werden.

Generell gilt: wird die genannte Dosierung unterschritten, kann die Wirkung auf als sensibel bewertete Erreger unzureichend sein oder ausbleiben. Ausgenommen hiervon sind selbstverständlich Dosisreduktionen, die dazu dienen, überhöhte Serumspiegel zu vermeiden, beispielsweise bei Niereninsuffizienz.

Bitte beachten Sie, dass die Angaben in der Tabelle keine Therapieempfehlungen darstellen, sondern in erster Linie eine technische Bewertungsgrundlage. Daher sind stets zusätzlich die relevanten klinischen Therapieempfehlungen und Leitlinien für die jeweilige Indikation zu berücksichtigen. Dies gilt auch für notwendige patientenbezogene individuelle Dosisanpassungen (Niereninsuffizienz, Lebensalter, Gewicht etc.).

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

### Ihre Ansprechpartner:

Abteilung Mikrobiologie und Hygiene	0721 85 000 - 110
Frau Dr. med. Andrea Koch	0721 85 000 - 117
Herr Dr. med. Michael Benz	0721 85 000 - 113

Mit freundlichen Grüßen

Ihr

MVZ Labor PD Dr. Volkmann und Kollegen GbR



Penicilline	Standard Dosis	Hochdosis	Besondere Situationen
Penicillin G (Benzylpenicillin)	1 Mio IE x 4 iv	2 Mio IE x 4-6 iv	Meningitis: 4 Mio IE x 6 iv Pneumonie durch <i>S. pneumoniae</i> : Behandlung teilsensibler (intermediärer) Isolate ist MHK-abhängig möglich: 2 Mio IE x 4 iv bei MHK ≤0.5 mg/L 4 Mio IE x 4 iv oder 2 Mio IE x 6 iv bei MIC ≤1 mg/L 4 Mio IE x 6 iv bei MHK ≤2 mg/L
Ampicillin	1 g x 3-4 iv abhängig von Spezies und/oder Art der Infektion	2 g x 3-4 iv abhängig von Spezies und/oder Art der Infektion	Meningitis: 2 g x 6 iv Systemische Infektionen durch Enterobakterien u. andere Enterobacteriales: 1 g x 4 iv (lt. NAK)
Ampicillin- Sulbactam	3 g x 3 iv	3 g x 4 iv	
Amoxicillin	0.5 g x 3 iv Orale Dosierung in Diskussion	2 g x 6 iv Orale Dosierung in Diskussion	Meningitis: 2 g x 6 iv Systemische Infektionen durch Enterobakterien u. andere Enterobacteriales: 1 g x 4 iv (lt. NAK)
Amoxicillin- Clavulansäure	1.2 g x 3 iv Orale Dosierung in Diskussion	2.2 g x 3 iv Orale Dosierung in Diskussion	Systemische Infektionen durch Enterobakterien u. andere Enterobacteriales: 2.2 g x 3 iv (lt. NAK)
Piperacillin	4 g x 3 iv	4 g x 4 iv	<i>Pseudomonas spp.</i> : Nur Hochdosis
Piperacillin- tazobactam	4.5 g x 3 iv	4.5 x 4 iv	<i>Pseudomonas spp.</i> : Nur Hochdosis
Penicillin V (Oralpenicillin, Phenoxymethyl- Penicillin)	1-2 Mio IE x 3 oral abhängig von Spezies und/oder Art der Infektion	Keine	
Flucloxacillin	1 g x 3 oral oder 2 g x 4 iv	1 g x 4 oral oder 2 g x 6 iv	
Cephalosporine	Standard Dosis	Hochdosis	Besondere Situationen
Cefaclor	0.25-1 g x 3 oral abhängig von Spezies und/oder Art der Infektion	Keine	<i>Staphylococcus spp.</i> : Minstdosierung 0.5 g x 3
Cefadroxil	0.5-1 g x 2 oral abhängig von Spezies und/oder Art der Infektion	Keine	



<b>Cephalosporine</b>	<b>Standard Dosis</b>	<b>Hochdosis</b>	<b>Besondere Situationen</b>
Cefalexin	0.25-1 g x 2-3 oral abhängig von Spezies und/oder Art der Infektion	Keine	
Cefazolin	1-2 g x 3 iv abhängig von Spezies und/oder Art der Infektion	Keine	
Cefepim	2 g x 2 iv	2 g x 3 iv	<i>Pseudomonas spp.</i> : Nur Hochdosis
Cefotaxim	1 g x 3 iv	2 g x 3 iv	Meningitis: 2 g x 4 iv Gonorrhoe: 0.5 g im als Einzelgabe
Ceftazidim	1 g x 3 iv	2 g x 3 iv	<i>Pseudomonas spp.</i> : Nur Hochdosis
Ceftriaxon	1 g x 1 iv	2 g x 1 iv	Meningitis: 4 g x 1 iv Gonorrhoe: 0.5 g im als Einzelgabe
Cefuroxime iv	0.75 g x 3 iv	1.5 g x 3 iv	<i>E. coli</i> , <i>Klebsiella spp.</i> , <i>P. mirabilis</i> : Nur Hochdosis
Cefuroxime oral	0.25-0.5 g x 2 oral abhängig von Spezies und/oder Art der Infektion	Keine	
<b>Carbapeneme</b>	<b>Standard Dosis</b>	<b>Hochdosis</b>	<b>Besondere Situationen</b>
Ertapenem	1 g x 1 iv 30 min. Infusion	Keine	
Imipenem	0.5 g x 4 iv 30 min. Infusion	1 g x 4 iv 30 min. Infusion	<i>Pseudomonas spp.</i> : Nur Hochdosis <i>Acinetobacter spp.</i> : Nur Hochdosis
Meropenem	1 g x 3 iv 30 min. Infusion	2 g x 3 iv 30 min. Infusion	Meningitis: 2 g x 3 iv 30 min. Infusion
<b>Monobactame</b>	<b>Standard Dosis</b>	<b>Hochdosis</b>	<b>Besondere Situationen</b>
Aztreonam <sup>1</sup>	1 g x 3 iv	2 g x 4 iv	<i>Pseudomonas spp.</i> : Nur Hochdosis
<b>Fluorchinolone</b>	<b>Standard Dosis</b>	<b>Hochdosis</b>	<b>Besondere Situationen</b>
Ciprofloxacin	0.5 g x 2 oral oder 0.4 g x 2 iv	0.75 g x 2 oral oder 0.4 g x 3 iv	<i>Pseudomonas spp.</i> : Nur Hochdosis <i>Acinetobacter spp.</i> : Nur Hochdosis <i>Staphylococcus spp.</i> : Nur Hochdosis Gonorrhoe: 0.5 g oral als Einzelgabe
Levofloxacin	0.5 g x 1 oral oder 0.5 g x 1 iv	0.5 g x 2 oral oder 0.5 g x 2 iv	<i>Pseudomonas spp.</i> : Nur Hochdosis <i>Acinetobacter spp.</i> : Nur Hochdosis. <i>S. pneumoniae</i> : Nur Hochdosis



<b>Fluorchinolone</b>	<b>Standard Dosis</b>	<b>Hochdosis</b>	<b>Besondere Situationen</b>
Moxifloxacin	0.4 g x 1 oral oder 0.4 g x 1 iv	Keine	
Norfloxacin	0.4 g x 2 oral	Keine	
Ofloxacin	0.2 g x 2 oral oder 0.2 g x 2 iv <sup>1</sup>	0.4 g x 2 oral oder 0.4 g x 2 iv <sup>1</sup>	Staphylococcus spp.: Nur Hochdosis
<b>Aminoglykoside</b>	<b>Standard Dosis</b>	<b>Hochdosis</b>	<b>Besondere Situationen</b>
Amikacin	20 mg/kg x 1 iv <sup>2</sup>	30 mg/kg x 1 iv <sup>2</sup>	Enterobakterien und andere Enterobacteriales: Nur Hochdosis <i>Pseudomonas</i> spp.: Nur Hochdosis <i>Acinetobacter</i> spp.: Nur Hochdosis
Gentamicin	5 mg/kg x 1 iv	7 mg/kg x 1 iv <sup>2</sup>	Enterobakterien und andere Enterobacteriales: Nur Hochdosis <i>Pseudomonas</i> spp.: Nur Hochdosis <i>Acinetobacter</i> spp.: Nur Hochdosis
Tobramycin	5 mg/kg x 1 iv	7 mg/kg x 1 iv <sup>2</sup>	Enterobakterien und andere Enterobacteriales: Nur Hochdosis <i>Pseudomonas</i> spp.: Nur Hochdosis <i>Acinetobacter</i> spp.: Nur Hochdosis
<b>Glykopeptide und Lipoglykopeptide</b>	<b>Standard Dosis</b>	<b>Hochdosis</b>	<b>Besondere Situationen</b>
Teicoplanin <sup>3</sup>	0.4 g x 1 iv	0.8 g x 1 iv oder 0.4 g x 2	
Vancomycin <sup>3</sup>	0.5 g x 4 iv oder 1 g x 2 iv oder 2 g x 1 als kontinuierliche Infusion	Keine	
<b>Makrolide, Lincosamide und Streptogramine</b>	<b>Standard Dosis</b>	<b>Hochdosis</b>	<b>Besondere Situationen</b>
Azithromycin	0.5 g x 1 oral oder 0.5 g x 1 iv <sup>1</sup>	Keine	Gonorrhoe: 2 g oral als Einzelgabe
Clarithromycin	0.25 g x 2 oral	0.5 g x 2 oral	
Erythromycin	0.5 g x 2-4 oral oder 0.5 g x 2-4 iv	1 g x 4 oral oder 1 g x 4 iv	



<b>Makrolide, Lincosamide und Streptogramine</b>	<b>Standard Dosis</b>	<b>Hochdosis</b>	<b>Besondere Situationen</b>
Clindamycin	0.3 g x 2 oral oder 0.6 g x 3 iv	0.3 g x 4 oral oder 1.2 g x 2 iv	
Quinupristin- dalfopristin <sup>1</sup>	7.5 mg/kg x 2 iv	7.5 mg/kg x 3 iv	
<b>Tetracycline</b>	<b>Standard Dosis</b>	<b>Hochdosis</b>	<b>Besondere Situationen</b>
Doxycyclin	0.1 g x 1 oral	0.2 g x 1 oral	
Tetracyclin <sup>1</sup>	0.25 g x 4 oral	0.5 g x 4 oral	
Tigecyclin	0.1 g loading dose gefolgt von 50 mg x 2 iv	Keine	
<b>Oxazolidinone</b>	<b>Standard Dosis</b>	<b>Hochdosis</b>	<b>Besondere Situationen</b>
Linezolid	0.6 g x 2 oral oder 0.6 g x 2 iv	Keine	
<b>Verschiedene</b>	<b>Standard Dosis</b>	<b>Hochdosis</b>	<b>Besondere Situationen</b>
Daptomycin <sup>3</sup>	0.25 g x 1 iv	0.5 g x 1 iv	
Fosfomycin iv	4 g x 3 iv	8 g x 3 iv <sup>2</sup>	
Fosfomycin oral	3 g x 1 oral als Einzelgabe	Keine	
Metronidazol	0.4 g x 3 oral oder 0.4 g x 3 iv	0.4 g x 2 + 0.6 g x 1 (= 1.4 g/Tag) oral oder 0.5 g x 3 iv	
Nitrofurantoin	50 mg x 3 oral	0.1 g x 4 oral	
Rifampicin	0.6 g x 1 oral oder 0.6 g x 1 iv	0.6 g x 2 oral oder 0.6 g x 2 iv	
Trimethoprim- sulfamethoxazol	0.96 g x 2 oral oder 0.96 g x 2 iv	1.44 g x 2 oral oder 1.44 g x 2 iv	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> : Nur Hochdosis

<sup>1</sup> In Deutschland ggfs. nicht zugelassen oder nicht bzw. schlecht verfügbar

<sup>2</sup> Dosierung außerhalb des lt. Fachinfo üblichen Bereichs

<sup>3</sup> Lt. Fachinfo soll die Dosierung nach Körpergewicht erfolgen. Evtl. ist eine Loading dose sinnvoll bzw. erforderlich

