Gramnegative

Stand: Januar 2024

Antibiotikum	Abkürzung	Substanzklasse	Konzen-tration	Entero-bacteriales	Pseudo-monaden	Acineto-bacter[STM]
Benzylpenicillin	P	Penicilline				
Ampicillin (oral)	AMP	Penicilline	10 µg	**14 / 14[A,B]**		
Amp./Sulbactam (oral)	SAM	Penicilline	10µg-10µg	**14 / 14[A,B]**		
Amoxicillin (oral)	AMX	Penicilline		**[C]**		
Amoxicillin/Clavulans.	AMC	Penicilline	20µg-10µg	**19 / 50[A,D,T]**		
Piperacillin[LS]	PIP	Penicilline	30µg	**20 / 20**	**18 / 50[T]**	
Oxacillin & Methicillin	OX	Penicilline				
(Piv)Mecillinam (oral)	MEC	Penicilline	10µg	**15 / 15[A,B,I]**		
Cefazolin	CZ	Cephalosporine	30µg	**20 / 50[E]**		
Cefoxitin[SC]	CXI / FOX	Cephalosporine	30µg	**19 / 19**		
Cefpodoxim	CPD	Cephalosporine	10µg	**21 / 21[B]**		
Ceftazidim[LS]	CAZ	Cephalosporine	10µg	**19 / 22**	**17 / 50**	
Cefuroxim (oral)	CXM	Cephalosporine	30µg	**19 / 19[B,F]**		
Imipenem	IPM	Carbapeneme	10µg	**19 / 22[G]**	**20 / 50**	**21 / 24**
Meropenem	MEM	Carbapeneme	10µg	**16 / 22**	**14 / 20[J]**	**15 / 21**
Ciprofloxacin[LS]	CIP	Fluorchinolone	5µg	**22 / 25[H,T]**	**26 / 50**	**21 / 50**
Levofloxacin	LEV	Fluorchinolone	5µg	**19 / 23**	**18 / 50**	**20 / 23**
Norfloxacin	NOR	Fluorchinolone	10µg	**24 / 24[B]**		
Ofloxacin	OFX	Fluorchinolone	5µg	**22 / 24**		
Gentamicin	GM	Aminoglykoside	10µg	**17 / 17**		**17 / 17**
Vancomycin	VAN	Glykopeptide				
Erythromycin	E	Makrolide				
Doxy- / Tetracyclin	D	Tetracycline				
Fosfomycin (oral)	FOT	Keine	200µg	**24 / 24[A,B,I]**		
Nitrofurantoin	FM / NIT	Nitrofurane	100µg	**11 / 11[B,I]**		
Nitroxolin	NIX	Sonstige	30µg	**15 / 15[B,I]**		
SXT	SXT / TRS	Sulfonamide	1.25- 23.75µg	**11 / 14**		**11 / 14[STM]**

Diese Tabelle ist eine vereinfachte Darstellungsform der EUCAST von DIAG WISS. © DIAG WISS.

Legende	
Grenzwerte	Grenzwerte sind angegeben, vorhandene Fußnoten beachten
Fußnote	Wirksamkeit wird aus einem anderen Antibiotikum abgeleitet, Fußnote beachten
Fußnote	Screening-Grenzwerte, ggf. Fußnote beachten
	Austestung ist im Agardiffusionstest nicht möglich

Zahlenlegende	
11 / 11	Grenzwerte: <11mm resistent, intermediär entfällt, ≥11mm sensibel
13 / 16	Grenzwerte: <13mm resistent, ≥13mm intermediär, ≥16mm sensibel

Buchstabenlegende	
A	Eine Zone dünnen Wachstums oder einzelne Kolonien innerhalb des Hemmhofes können ignoriert werden.
B	Nur bei unkomplizierten Harnwegsinfektionen.
C	Bei unkomplizierten HWI wird die Wirksamkeit aus der gegen Ampicillin abgeleitet. Bei Infektionen des Harntrakts gilt: Ist der Keim senisbel bei Ampicillin, dann ist er intermediär bei Amoxicillin. Reagiert der Keim resistent auf Ampicillin, ist er auch bei Amoxicillin resistent.
D	Bei unkomplizierten Harnwegsinfektionen: 16/16.
E	Gilt nur für *E. coli* , *Klebsiella* spp.(außer *K. aerogenes*).
F	Gilt nur für *E. coli* , *Klebsiella* spp.(außer *K. aerogenes*), *Raoultella* spp., *P. mirabilis.*
G	Werte gelten für Enterobacteriales außer Proteus-Gruppe, für diese gilt 19/50.
H	Ausnahme: Salmonellen müssen stattdessen mit 5µg Pefloxacin getestet werden.
I	Grenzwerte gelten nur für *E. coli,* f. Mecillinam auch: *Citrobacter* , *Klebsiella* , *Raoultella* , *Enterobacter, P. mirabilis.*
J	Grenzwert gilt nur für *P. aeruginosa* , andere Pseudomonaden: 18/24.
T	Es existieren "Bereiche technischer Unsicherheiten": Knappe Sensibilitäten kritisch betrachten.
LS	Leitsubstanz, die bei jedem Antibiogramm mitgetestet werden muss. Für Gramnegative: Piperacillin, Ceftazidim und Ciprofloxacin (ggf. noch Meropenem / Imipenem).
SC	Die Grenzwerte sind nur für ein Screening gedacht, nicht aber um auf eine Therapiemöglichkeit zu schließen.
STM	Grenzwerte für Acinetobacter spp., Stenotrophomonas nur austestbar bei SXT mit 16/50.

Grampositive

Stand: Januar 2024

Antibiotikum	Abkürzung	Substanzklasse	Konzentra-zion	Staphylokokken	Enterokokken	Streptokokken[R]
Benzylpenicillin	P	Penicilline	1 Unit	**26 / 26[A]**		**18 / 18**
Ampicillin	AMP	Penicilline	2µg	**18 / 18[B,C]**	**8 / 10[L]**	P
Ampicillin / Sulbactam	SAM	Penicilline	10µg-10µg	B,C,D	L	P
Amoxicillin	AMX	Penicilline		B,C	L	P
Amoxicillin / Clavulan.	AMC	Penicilline	20µg-10µg	B,C,D	L	P
Piperacillin	PIP	Penicilline	30µg	B,C	L	P
Oxacillin	OX	Penicilline		B,D		P
(Piv)Mecillinam (oral)	MEC	Penicilline				
Methicillin	MET	Penicilline		B,D		
Cefazolin	CZ	Cephalosporine	30µg	E		P
Cefoxitin[SC]	CXI / FOX	Cephalosporine	30µg	**22 / 22[F,LS]**		
Cefpodoxim	CPD	Cephalosporine	10µg	E		P
Ceftazidim	CAZ	Cephalosporine				
Cefuroxim (oral)	CXM	Cephalosporine	30µg	E		P
Imipenem	IPM	Carbapeneme	10µg	E	**21 / 50**	P
Meropenem	MEM	Carbapeneme	10µg	E		P
Ciprofloxacin	CIP	Fluorchinolone	5µg	**17 / 50[G]**	**15 / 15[K,M]**	
Levofloxacin	LEV	Fluorchinolone	5µg	**22 / 50[G,H]**	**15 / 15[K,M]**	**17 / 50[H]**
Norfloxacin[SC]	NOR	Fluorchinolone	10µg	**17 / 17**	**12 / 12**	**12 / 12**
Ofloxacin	OFX	Fluorchinolone	5µg			
Gentamicin	GM	Aminoglykoside	10µg			
Vancomycin	VAN	Glykopeptide	5µg		**12 / 12[LS,N]**	**13 / 13**
Erythromycin	E	Makrolide	15µg	**21 / 21[I]**		**21 / 21[I]**
Doxycyclin	D	Tetracycline		J		J
Tetracyclin	TE	Tetracycline	30µg	**22 / 22[J]**		**23 / 23[J]**
Fosfomycin (oral)	FOT	Keine				
Nitrofurantoin	FM / NIT	Nitrofurane	100µg	**13 / 13[C,K]**	**15 / 15[K,O]**	**15 / 15[K,Q]**
Nitroxolin	NIX	Sonstige				
SXT	SXT / TRS	Sulfonamide	1.25-23.75µg	**14 / 17**		**15 / 18**

Diese Tabelle ist eine vereinfachte Darstellungsform der EUCAST von DIAG WISS. © DIAG WISS

Farblegende und Zahlenlegende wie bei Gramnegativen

Buchstabenlegende	
A	Gilt nur für *S. aureus und S. lugdunensis;* wenn Hemmhofgrenze erreicht, dann auch Aussehen des Hemmhofrands mitbeurteilen. Wenn scharf: resistent, wenn unscharf: sensibel, bei Unsicherheit: resistent.
B	Bei *S. aureus* : Keim ist hier sensibel, wenn er auf Benzylpencillin UND Cefoxitin sensibel ist. Bitte ggf. auch Buchstabe D beachten. Ist er bei Cefoxitin resistent, dann ist er auf alle Penicilline resistent.
C	Grenzwert gilt nur für *S. saprophyticus* (für *S. aureus* bitte B lesen). Ein *S. saprophyticus* sensibel auf Ampicillin ist auch sensibel bei Ampicillin-Sulbactam, Amoxicillin, Amoxicillin-Clavulansäure, Piperacillin.
D	Bei *S. aureus* : Keim ist hier sensibel, wenn er bei Cefoxitin sensibel ist (selbst wenn resistent bei Benzylpenicillin). Gilt für alle Antibiotika mit dem Buchstaben D.
E	Wird nicht getestet, Ergebnis wird von Cefoxitin abgeleitet.
F	Wert gilt für *S. aureus* und andere Koagulase-negative Staphylokokken außer *S. epidermidis* und *S. lugdunensis.* Hier 27/27. Allgemein gilt: Staphylokokken resistent auf Cefoxitin sind gegenüber fast allen Penicillinen und Cephalosporinen resistent, Staphlykokken sensibel auf Cefoxitin sind auf fast alle Cephalosporine sensibel, Staphylolokken sensibel auf Penicillin und Cefoxitin sind auf alle Penicilline sensibel.
G	Grenzwert-Angabe gilt nur für *S. aureus* . Für Koagulase-neg. 22/50 (Ciprofloxacin) bzw. 24/50 (Levofloxacin).
H	Wenn Keim sensibel für Norfloxacin, dann hier intermediär. Bei Resistenz, muss einzeln getestet werden.
I	Bakterien sensibel auf Erythromycin, reagieren u.a. auch sensibel bei Azithromycin. Bei Resistenz muss einzeln getestet werden.
J	Bakterien sensibel auf Tetracyclin, reagieren auch sensibel bei Doxycyclin und Minocyclin. Bei Resistenz muss einzeln getestet werden.
K	Nur bei unkomplizierten Harnwegsinfektionen.
L	Die Wirksamkeit wird aus der gegen Ampicillin abgeleitet.
M	Wenn Keim sensibel für Norfloxacin, dann auch hier sensibel.
N	Aussehen beurteilen; wenn Grenzwert erreicht, Hemmhof unbewachsen und scharf begrenzt: Sensibel. Grenzwert gilt nicht für *E. casseliflavus* und *E. gallinarum* .
O	Grenzwerte gelten nur für *Enterococcus faecalis.*
P	Wird nicht einzeln getestet, Ergebnis wird von Benzylpenicillin abgeleitet.
Q	Grenzwerte gelten nur für *S. agalactiae.*
R	Grenzwerte gelten für Streptokokken der Gruppen A, B, C und G; Antibiogramm erfolgt auf MHF-Agar.
LS	Leitsubstanz, die bei jedem Antibiogramm mitgetestet werden muss. Für Staphylokokken Cefoxitin, für Enterkokken Vancomycin.
SC	Die Grenzwerte sind nur für ein Screening gedacht, nicht aber um auf eine Therapiemöglichkeit zu schließen.