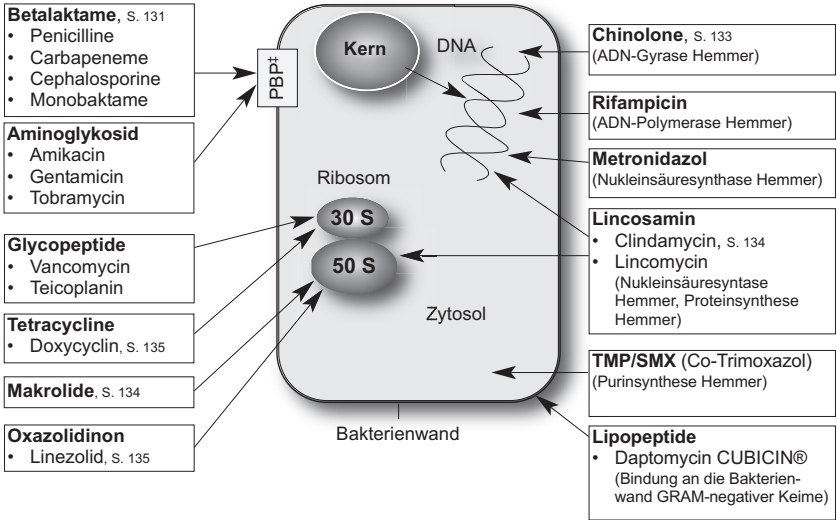


# KLINISCHE PHARMAKOLOGIE

---



## Antibiotika: Wirkungsort



Wirkungsort der verschiedenen AB-Familien.

† PBP (Penicillin binding protein): Dieses Protein ist der Wirkungsort aller Betalaktame.

### Fussnoten von Seiten 131-135

- + = Klinisch aktiv oder erwartete Wirksamkeit > 60 %
- 0 = Keine Aktivität oder erwartete Wirksamkeit < 30 %
- ± = Keine Studien oder erwartete Wirksamkeit von 30-60 %
- leer = Keine Evidenz

#### A Clostridium difficile:

Es gibt keine Evidenz, dass Penicilline oder Chinolone wirksam sind bei Clostridium difficile Enterokolitis. Sie können aber diesen Keim bei intraabdominaler oder pelviner Infektion im Rahmen einer Mischinfektion decken.

**B** Die meisten Stämme des Enterococcus faecalis sind ± sensibel. Ciprofloxacin und Ofloxacin können bei HWI verabreicht werden, nicht aber bei einer systemischen Infektion.

**C** Ceftazidim ist ca. 10x weniger aktiv als Cefotaxim oder Ceftriaxon; Ceftazidim ist nur gegen penicillinsensible Stämme aktiv.

**S** Synergistische Wirkung bei Kombination von: Penicillin, Amoxicillin, Vancomycin oder Teicoplanin

\* Quinupristin/Dalfopristin (SYNERCID®) wird in 60 min **IV** verabreicht (Phlebitisrisiko).

CA-MRSA = Community-acquired Methicillin resistenter Staphylococcus aureus

Betalaktame I	Penicilline						Carbapeneme			Mono- baktam
	P1G		P2G	P3G		P4G	IV	IV	IV	
	IV	PO	PO, IV	PO, IV	PO, IV	IV				
<b>Aktivitätsspektren einiger Antibiotika</b> (Tabelle 1) <b>WICHTIG:</b> Mit mikrobiologischem Labor Kontakt aufnehmen, wegen lokalen Resistenzen!	Penicillin G	Penicillin V	Fludoxacillin STAPHYLEX®	Amoxicillin AMOXIBETA®	Amoxicillin/Clavulansäure	Piperacillin/Tazobactam TAZOBAC®	Imipenem/Cilastatin ZIENAM®	Meropenem MERONEM®	Ertapenem INVANZ®	Aztreonam AZACTAM®
<b>GRAM-positive Keime</b>										
Streptococcus A, B, C, G	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Streptococcus pneumoniae	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Streptococcus viridans	±	±	±	±	±	±	+	+	+	0
Enterococcus faecalis	+	+	0	+	+	+	+	±	±	0
Staph. aureus MSSA	0	0	+	0	+	+	+	+	+	0
Staph. aureus MRSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Staph. aureus CA-MRSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Staph. epidermidis	0	0	±	±	+	+	+	+	+	0
Listeria monocytogenes	+	0	0	+	+		+	+	±	0
<b>GRAM-negative Keime</b>										
Neisseria gonorrhoeae	0	0	0	0	±	+	+	+	+	+
Neisseria meningitidis	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+
Moraxella catharralis	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+
Haemophilus influenzae	0	0	0	±	+	+	+	+	+	+
Escherichia coli	0	0	0	±	+	+	+	+	+	+
Klebsiella sp.	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+
Enterobacter sp.	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+
Serratia sp.	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+
Salmonella sp.	0	0	0	±	+		+	+	+	-
Shigella sp.	0	0	0	±	+		+	+	+	+
Proteus mirabilis		0	0	+	+	+	+	+	+	+
Proteus vulgaris		0	0	0	+	+	+	+	+	+
Citrobacter sp.	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+
Morganella sp.	0	0	0	0	±	+	+	+	+	+
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+
Stenotrophomonas maltophilia	0	0	0	0	0	±	0	0	0	0
Yersinia enterocolitica	0	0	0	0	±		+			+
Legionella sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Atypische Keime</b>										
Chlamydia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mycoplasma pneumoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Anaerobier</b>										
Actinomyces	+	±	0	+	+		+			0
Bacteroides fragilis	0	±	0	0	+	+	+	+	+	0
Clostridium difficile	+A	0	0		0		+A	+A	+A	0
Clostridium non difficile	+	+		+	+	+	+	+	+	0

Siehe Fussnoten auf S. 130

