

Empfehlungen zur Auswahl antimikrobieller Wirkstoffe bei der Empfindlichkeitsprüfung von Bakterien (nach EUCAST, Stand Februar 2011)

Für die meisten der angeführten Wirkstoffe sind Grenzwerte für den Blättchendiffusionstest nach EUCAST verfügbar. Falls eine MHK Bestimmung erforderlich ist, wird darauf gesondert hingewiesen. Ebenso ist vermerkt, wenn ein anderer Wirkstoff stellvertretend für die schlussendlich am Befund anzugebende Substanz zu testen ist oder Grenzwerte nur für bestimmte Indikationen gelten (z. B. Harnwegsinfektion).

Auf intrinsische Resistenzen und Experten-Regeln wird in dieser Empfehlung nicht eingegangen. Bitte finden Sie diese in der jeweils aktuellen Version auf der EUCAST Website (www.eucast.org). Diagnostische Testblättchen zur Detektion diverser Resistenzmechanismen wurden ebenfalls nicht berücksichtigt. Auswahl und Reihung der Antibiotika für die verschiedenen Antibiogramme können je nach individueller Gegebenheit und Bedürfnissen zwischen Institutionen variieren.

Für manche Spezies sind (noch) keine EUCAST Empfehlungen zur Bestimmung der Empfindlichkeit publiziert. Manche dieser Kriterien sind in Arbeit (z. B. für *H. pylori*, *Campylobacter*, *C. difficile* und Listerien), für andere Erreger lassen sich aufgrund der schlechten Korrelation zwischen Testung in vitro und klinischem Ergebnis keine geeigneten Grenzwerte setzen (z.B. für *Stenotrophomonas* und andere Nonfermenter sowie Anaerobier und Tigecyclin). Mögliche Vorgehensweisen könnten das Beibehalten von CLSI-Empfehlungen in ausgewählten Fällen sein (wird von EUCAST allerdings nicht empfohlen) oder eine MHK-Bestimmung ohne Interpretation der Testergebnisse. Es wird empfohlen diesbezüglich mit einer/m Fachärztin/Facharzt für Infektiologie und/oder Mikrobiologie in Kontakt zu treten.

Enterokokken

Aminopenicillin	
Vancomycin	
Teicoplanin	
Linezolid	nicht für Harnisolate
Tigecyclin	nicht für Harnisolate
Nitrofurantoin	nur für Harnisolate
Daptomycin	nur als Reserve; MHK-Bestimmung ohne Interpretation

Pneumokokken

Penicillin	Oxacillin testen
Erythromycin	
Clindamycin	
Vancomycin	
Moxifloxacin	
Cefotaxim und Meropenem	MHK wenn Penicillin nicht empfindlich

Streptokokken Serogruppe A, B, C, G

Penicillin, Cefalexin und Glykopeptide sind als empfindlich anzunehmen	
(Erythromycin	nur diagnostisch für MLSB testen)
Clindamycin	
Linezolid und Daptomycin	Reserve

Andere Streptokokken

Penicillin	
Cefalexin	
Cefotaxim	
(Erythromycin	nur diagnostisch für MLSB testen)
Clindamycin	
Vancomycin	
Meropenem	wenn Penicillin nicht empfindlich

Staphylokokken

Oxacillin	Cefoxitin testen
Erythromycin	nicht für Harnisolate
Clindamycin	nicht für Harnisolate
Gentamicin	
Fusidinsäure	
Trimethoprim	
Doxycyclin	Tetracyclin testen
Tigecyclin	nicht für Harnisolate
Rifampicin	
Linezolid	nicht für Harnisolate
Daptomycin	MHK!
Ciprofloxacin	
Mupirocin	nur S. aureus
Fosfomycin	MHK!
Vancomycin	MHK!

Enterobakterien

Cefalexin	nur für Harnisolate
Mecillinam	nur für Harnisolate (E. coli, Klebsiella spp., P. mirabilis)
Nitrofurantoin	nur für Harnisolate (E. coli)
Aminopenicillin + / - β -Laktamasehemmer	
Cefuroxim	
Cefotaxim	
Cefepime	
Gentamicin	
Amikacin	
Ertapenem	
Meropenem	
Trimethoprim	
Ciprofloxacin	
Aztreonam	
Fosfomycin	MHK!
Colistin	MHK!
Tigecyclin	nicht für Harnisolate

Pseudomonas sp.

Piperacillin	
Ceftazidim	
Cefepime	
Aztreonam	
Meropenem	
Doripenem	
Gentamicin	
Tobramycin	
Amikacin	
Colistin	Reserve, MHK!
Fosfomycin	MHK!

Acinetobacter sp.

Trimethoprim/Sulfamethoxazol	
Meropenem	
Gentamicin	
Amikacin	
Ciprofloxacin	
Colistin	MHK!
Tigecyclin	MHK ohne Interpretation
Fosfomycin	MHK ohne Interpretation

Haemophilus influenzae

Aminopenicillin + / - β -Laktamasehemmer	
Doxycyclin	Tetracyclin testen
Ciprofloxacin	
Cefotaxim	
Meropenem	Bei Meningitis MHK!

Moraxella catarrhalis

Aminopenicillin + / - β -Laktamasehemmer	
Erythromycin	
Ciprofloxacin	
Doxycyclin	Tetracyclin testen
Trimethoprim/Sulfamethoxazol	

Neisseria meningitidis

Penicillin	MHK!
Cefotaxim	MHK!
Ciprofloxacin	nur für Prophylaxe; MHK!

Neisseria gonorrhoeae

Penicillin	MHK!
Cefotaxim	MHK!
Azithromycin	MHK!
Ciprofloxacin	MHK!

Anaerobier

Aminopenicillin + / - β -Laktamasehemmer	MHK!
Clindamycin	MHK!
Metronidazol	MHK!
Meropenem	MHK!
Vancomycin	grampositive Anaerobier, MHK!
Tigecyclin	Wirksamkeit anzunehmen