

## Übersicht Breakpoints bei Resistenzbestimmung mittels Bestimmung der Minimalen Hemmstoffkonzentration (MHK) (Mastitislayout) (DTB 2017, 65 (4)) (CLSI Standard VET01S-A4 2015, Vet01S 5<sup>th</sup> ed. 2018) modifiziert und erweitert

Wirkstoff	Erreger	Grenzwerte (mg/l)		
		≤8/4	16/8	≥32/16
<b>AMOXICILLIN/CLAVULANSÄURE</b>	Enterobacteriaceae	≤8/4	16/8	≥32/16
<b>AMPICILLIN<sup>1</sup></b>	Enterobacteriaceae	≤8	16	≥32
	Streptokokken (β-häm.)	≤0,25	-	-
	Streptokokken (Viridans-Gr.)	≤0,25	0,5-4	≥8
	Enterococcus spp.	≤8	-	≥16
<b>CEFAZOLIN</b>	Enterobacteriaceae	≤2	4	≥8
<b>CEFOPERAZON</b>	E. coli, St.aureus, KNS, S. agal., S. dysgal., S. uberis	≤2	4	≥8
<b>CEFQUINOM</b>	E. coli, St.aureus, KNS, S. agal., S. dysgal., S. uberis	≤2	4	≥8
<b>ERYTHROMYCIN<sup>2</sup></b>	Staphylococcus spp., Enterococcus spp.	≤0,5	1-4	≥8
	Streptokokken (β-häm., Viridans-Gr., S. pneumoniae)	≤0,25	0,5	≥1
<b>KANAMYCIN/CEFALEXIN</b>	-	≤8/0,8	16/1,6	≥32/3,2
<b>MARBOFLOXACIN<sup>3</sup></b>	-	≤1	2	≥4
<b>OXACILLIN</b>	St. aureus St. ludgenensis	≤2	-	≥4
	St. pseudointermedius, S. agal., S. dysgal., S. uberis	≤0,25	-	≥0,5
	S. pneumoniae	≤0,06	0,12-1	≥2
<b>PIRLIMYCIN</b>	St. aureus, S. agal., S. dysgal., S. uberis	≤2	-	≥4
<b>PENICILLIN</b>	Staph.spp.	≤0,125		0,25 -> 8
	Strept. äsk.neg./S. uberis	≤0,125	0,25 - 2	4- ≥ 8
	Strept. äsk.pos außer S. uberis	≤0,125 - 8		≥ 8

<sup>1</sup> gilt auch für Amoxicillin, bei Grampositiven für Penicillin

<sup>2</sup> gilt auch für andere Makrolide/Nachweis der induzierbaren Makrolidresistenz

<sup>3</sup> gilt auch für andere Fluochinolone wie Danofloxacin und Enrofloxacin

- Grenzwerte nach CLSI-Standard Vet1S A4 2015, Indikation Mastitis Rind
- Grenzwerte aus wiss. Publikationen entnommen
- Grenzwerte nach Herstellerangaben
- Grenzwerte nach NCCLS M31-A2