

**Diese Tabelle gibt einen Überblick über häufig eingesetzte Antibiostatika, Präparate sowie Tests zur Sicherstellung der Hemmstofffreiheit. Die Nachweisgrenzen der Tests unterscheiden sich oder unterschreiten die gültigen MRL zum Teil deutlich:
Nutzen Sie stets einen von Ihrer Molkerei bzw. Landeskontrollstelle empfohlenen Test!**

Erläuterung:

Zukünftig wird die Milchgüteprüfung durch die vorgesehene neue Rohmilchgüterverordnung geregelt. Hierbei ändert sich unter anderem die Überprüfung der Hemmstofffreiheit der angelieferten Rohmilch. Zukünftig müssen durch die Landeskontrollstellen deutlich mehr Antibiotikaklassen und Wirkstoffe ausgeschlossen werden. Dies bedingt den Einsatz sensiblerer Test als bisher. Diese Tests weisen technisch bedingt einzelne Substanzen jedoch auch unter den aktuell gültigen Rückstandshöchstmengen (MRL) der EU nach. Unter ungünstige Voraussetzungen kann auch eine Rohmilch, welche nach Ablauf der Wartezeit vom Landwirt abgegeben wurde, noch einen positiven Hemmstoffnachweis hervorrufen.

Der VDM empfiehlt den Landwirten sowie deren Landesorganisationen bereits jetzt mit Molkereien und Landeskontrollstellen in Kontakt zu treten, um den notwendigen Übergang zu sensitiveren Hemmstofftests koordiniert und informiert zu gewährleisten.

Hersteller	Analytik in Milch (AIM-Bayern)	DSM	Charm				Neogen			
			BRT MRL-Suchtest	BRT hi-sence	Delvotest T (Ampulle)	MRLBL1		MRLBL8	MRLBLTET2	MRLBLTET2A
Testname	Empfohlen für...	Analysezeit (hh:mm)	Analyseprinzip							
Substanz	Gebrauchliche Präparate	MRL	Einzelgemelk	Tankmilch	Rezeptortest	Rezeptortest	Rezeptortest	Rezeptortest	Rezeptortest	
Penicilline										
Amoxicillin	Aulicin® Amoxi LA	4	2,5	1,3	4	3-4	3-4	3-5	2-3	4
Ampicillin	Gelstamp®*	4	2	1,3	4	3-4	3-4	3-4	2-3	4
Benzylpenicillin/ Penicillin G	Veyxid® Pen-Proc 3 Mega, Depocillin® LC; Benestamycin®*, Procain Pen G, Neopen®*, Nafpenzal®*	4	1,5	0,6	1-2	2-3	2-3	2-3	0,75-1,5	
Cloxacillin	Orbenin®, Mammin®, Wededox®; Gelstamp®*	30	18	9	6	15-20	25-35	10-20	3-5	5
Dicloxacillin		30	10	5		10-15	20-30	10-20	3-5	4
Nafcillin	Nafpenzal®*	30	8	4						20
Oxacillin	Oxacillin-Na	30	8	3	3	10-20	25-40	10-30	6-8	6
Cephalosporine										
Cefapirin	Mastiplan®	60	5	2,5	6	15-20	6-10	15-25	4-6	20
Cefazolin		50	6	3	2	20-30	12-20	20-40	20-40	90
Cefacetril		125				30-40	8-18	20-40	20-40	60
Cefoperazon **	Peracef®	50	20	15	40	2-3	5-9		1-3	3
Cefalexin	Ubrolexin®*	100	250	100	30		30-60			3000
Cefquinom **	Cobactan®, Ceffect®, Cefaxess®	20	200	20	40	20-30	15-20	15-25	15-25	16
Ceftiofur **	Naxcel®, Excenel®, Cefokel	100	100	10	20	60-100	10-20	40-70	40-70	30
Cefalonium	Cepravin®	20	10	5	3	8-12	3-5	10-20	1-2	20
Macrolide **										
Erythromycin		40	50	40	160					
Tilmicosin		50								
Tylosin		50	30	20	35					
Lincomycin		150			220					
Pirlimycin		100			150					
Tetracycline										
Oxytetracyclin	Terramycin®, Engemycin® Spray	100	200	15	100			50-100	50-100	
Chlortetracyclin		100	400	150	150			50-100	50-100	
Doxycyclin	nicht zugelassen				50					
Tetracyclin		100	300	75	70			10-30	10-30	
Sulfonamide										
Sulfadimidin	Bigram®*, Riketron®*	100			100					
Sulfadiazin		100	100	60	40					
Sulfadimethoxin		100	100	50	40					
Sulfamethazin		100	200	100	135					
Sulfathiazol		100	60	40	40					
Sulfadoxin	Trimetox®*	100	300	150	65					
Trimethoprim	Bigram®*, Trimetox®*, Riketron®*	50			110					
Sulfamethoxyipyridazin		100	100	40	45					
Aminoglycoside										
DH-Streptomycin	Nafpenzal®*	200	400	150	800					
Streptomycin		200	500	240	500-800					
Gentamicin	Genta, Gentacin	100	40	10	65					
Kanamycin	Ubrolexin®*	150			1030					
Neomycin	Benestamycin®*, Neopen®*	1500	200	60	60					
Chinolone										
Enrofloxacin **	Baytril®, Powerflox®, Enroxal®	100			1250					
Ciprofloxacin		100			600					
Marbofloxacin **	Quiflor®, Marbocyl®, Marbox®, Odimar®	75			1250					
Sonstige										
Lincomycin		150	100	75	220					
Chloramphenicol	nicht zugelassen		3500	2000	4100					
Dapson		0			30					
Rifamixin		60			40					

Nachweisempfindlichkeiten gegenüber ausgewählten Antibiostatika in Kuhmilch, µg/kg (ng/ml; ppb)

MRL - Maximum Residue Limit (grau hinterlegte Wirkstoffe sind nach der kommenden Rohmilchgüterverordnung zu analysieren)

* Kombipräparate

** Reserveantibiotika: Sind restriktiv als Mittel der letzten Wahl und nur bei Kenntnis der Erreger- und Resistenzlage einzusetzen