

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



Erläuterung:

Seit dem 1. Juli 2021 gilt die Verordnung zur Förderung der Güte von Rohmilch (Rohmilch Güteverordnung - RohmilchGüV). Diese regelt unter anderem die Untersuchung der Rohmilch auf Hemmstoffe neu. Es werden nun mehr Hemmstoffe untersucht. Da die verfügbaren mikrobiologischen Tests nicht zwischen Substanzen differenzieren können, führt der Einsatz einige Hemmstoffe bereits unter den gesetzlichen Rückstandshöchstmengen (MRL) zu einem positiven Hemmstoffnachweis. Dies ist technisch nicht vermeidbar. Rezeptortest finden bei der Eingangskontrolle der Molkerei Anwendung. Diese sind zum Nachweis ganz bestimmter Substanzen geeignet, andere Hemmstoffe werden nicht nachgewiesen. Unter ungünstigen Voraussetzungen kann auch eine Rohmilch, welche nach Ablauf der Wartezeit vom Landwirt abgegeben wurde, noch einen positiven Hemmstoffnachweis hervorrufen.

Hersteller	Testname	Analytik in Milch (AIM-Bayern)			DSM Food Specialities	Charm				IDEXX		E Analytic (ZEULAB)								
		BRT MRL-Suchtest	BRT hi-sense	Delvotest T Platte	MRLBL1	MRLBL8	MRLBLTET2	MRLBLTET2A	SNAP Beta-Lactam ST Plus	SNAPduo ST Plus	Milchtest BetaScan (mit IRIS®-Reader)	Milchtest Duplex BT Scan (mit IRIS®-Reader)	QuinoScan (mit IRIS®-Reader)							
		Einzelgemelk	Tankmilch	Einzelgemelk, Tankmilch	Einzelgemelk, Tankmilch				Einzelgemelk, Tankmilch	Einzelgemelk, Tankmilch	Einzelgemelk, Tankmilch	Einzelgemelk, Tankmilch	Einzelgemelk, Tankmilch							
Analysezeit (hh:mm)		02:30		03:30	03:00 ± 0:15	00:01	00:08	00:02	00:02	00:06	00:06	00:06	00:06	00:06						
Analyseprinzip		Mikrobiologisch		Mikrobiologisch	Mikrobiologisch	Rezeptortest	Rezeptortest	Rezeptortest	Rezeptortest	Rezeptortest	Rezeptortest	Rezeptortest	Rezeptortest	Rezeptortest						
Substanz	Gebrauchliche Präparate	MRL	Untersuchung nach RohmilchGüV																	
<b>Penicilline</b>				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Benzympenicillin/ Penicillin G	Voycid® Pen-Proc 3 Mega, Depocillin® LC, Benestamycin®, Procin Pen G, Neopen®*, Nafpenzal®*	4	alle	1,5	0,6	1	2-3	2-3	2-3	0,75-1,5	2	2	2	2						
Oxacillin	Oxacillin-Na	30	alle	8	3	3	10-20	10-30	10-30	6-8	3	3	5	5						
Cloxacillin	Orbenin®, Mammün®, Wededox®, Gelstamp®*	30	alle	18	9	10	15-20	25-35	10-20	3-6	3	4	10	10						
Amoxicillin	Auclcin® Amoxi LA	4	alle	2,5	1,3	2	3-4	3-4	3-5	2-3	2	3	4	3						
Ampicillin	Gelstamp®*	4	alle	2	1,3	2	3-4	3-4	3-5	2-3	4	4	3	3						
Dicloxacillin		30	alle	10	5	5	10-15	20-30	10-20	3-5	4	4	4	4						
Nafcillin	Nafpenzal®*	30	alle	8	4	3	10-15	20-30	10-20	3-5	4	4	3	15						
<b>Cephalosporine</b>				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Cefalexin	Ubrolexin®*	100	mindestens zwei	250	100	30	8-12	30-60	10-20	1-3	40	30	600	600						
Cefalunam	Ceptran®	20	mindestens zwei	10	5	5	8-12	3-5	10-20	1-3	18	14	4	4						
Cefapirin	Mastiplan®	60	Hemmstoffe	5	2,5	5	15-20	6-10	15-25	4-6	25	30	8	8						
Cefazolin		50	Hemmstoffe	6	3	3	20-30	12-20	20-40	20-40	3	18	50	25						
Cefoperazon**	Paracet®	50	Hemmstoffe	20	15	20	20-30	5-9	1-3	20	35	5	5	5						
Cefixur**	Naxcel®, Exenel®, Cefokal	100	Hemmstoff	100	10	20	60-100	10-20	40-70	9	8	100	100	100						
Cefquinom**	Cobactan®, Cefect®, Cefaxess®	20	Hemmstoff	200	20	60	30-40	15-20	15-25	12	16	15	15	15						
Cefacetil		125	Hemmstoff				30-40	8-18	20-40	20-40	90	50								
<b>Aminoglycoside</b>				✓	✓	✓														
Streptomycin		200	Hemmstoff	400	150	800														
Dihydrostreptomycin	Nafpenzal®*	200	Hemmstoff	400	150	800														
Gentamicin	Genta, Gentacin	100	Hemmstoff	80	10	100														
Kanamycin	Ubrolexin®*	150	Hemmstoff																	
Neomycin	Benestamycin®, Neopen®*	1500	Hemmstoff	200	60	140														
<b>Macrolide und Lincosamide**</b>				✓	✓	✓														
Erythromycin		40	mindestens ein	50	40	200														
Tylosin		50	mindestens ein	30	20	35														
Lincosmycin		150	Hemmstoff	100	75	220														
Pivlicylin		100	Hemmstoff	100		300														
Fliticosin		50	Hemmstoff			100														
<b>Sulfonamide</b>				✓	✓	✓														
Sulfadimidin	Bigram®*, Riketron®*	100	mindestens ein	200	100	100														
Sulfadoxin	Trimetox®*	100	Hemmstoff	300	150	80														
Sulfamethoxypyridazin		100	Hemmstoff	100	40	50														
Sulfadiazin		100	Hemmstoff	100	60	50														
Sulfamethoxin		100	Hemmstoff	100	50	40														
Sulfamethazin		100	Hemmstoff	100		125														
Sulfathiazol		100	Hemmstoff	60	40	30														
Trimethoprim	Bigram®*, Trimetox®*, Riketron®*	50	Hemmstoff			120														
<b>Tetracycline</b>				✓	✓	✓		✓			✓		✓							
Tetracyclin		100	mindestens ein	300	75	100			10-30	10-30			16	75						
Chlortetracyclin		100	Hemmstoff	400	150	150			50-100	50-100			40	75						
Oxytetracyclin	Terramycin®, Engemycin® Spray	100	Hemmstoff	200	15	80			50-100	50-100			18	75						
Doxycylin		nicht zugelassen			75	50							25							
<b>Chinolone</b>														✓						
Enrofloxacin**	Baytril®, Powerfloxx®, Enroxal®	100	mindestens ein											7,5						
Ciprofloxacin		100	Hemmstoff											5						
Marbofloxacin**	Quiflor®, Marbocyl®, Marbox®, Odimar®	75	Hemmstoff											7,5						
Danofloxacin		30	Hemmstoff											5						
Flumequine		50	Hemmstoff											20						
<b>Sonstige</b>																				
Chloramphenicol		nicht zugelassen		3500	2000	3500														
Dapson		0				10														
Rifamoin		60				40														
Quellenangabe		Analytik in Milch *BRT Nachweisempfindlichkeiten* Stand 03-2025			DSM *Technisches Datenblatt Delvotest® T 18 12.2023		pureportal.iivo.be				idexx.com Validierung über ILVO 12.04.2019		idexx.com Validierung über ILVO		MQD Kurzvalidierung vom 02.07.2021		MQD Kurzvalidierung V1 vom 02.07.2021		MQD Validierung 15.06.2023	

Nachweisempfindlichkeiten gegenüber ausgewählten Antinfektiva in Kuhmilch, µg/kg (ng/ml, ppb)  
MRL = Maximum Residue Limit

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

✓ Test erfüllt Anforderungen der RohmilchGüV in dieser Wirkstoffklasse

**Bezugsmöglichkeiten**

AIM-Bayern  
DSM Food Specialities  
IDEXX  
Charm  
Milchtest / ZEULAB

Analytik in Milch Produktions- und Vertriebs-GmbH; Telefon: +49 89 5307512-0  
MILKU Tierhygiene GmbH; Telefon: +49 5593 80 2970  
Bentley Instruments; Telefon 012 188 774 001  
MCS Diagnostics BV; Telefon: 012 163 953029  
Packhaus Rockmann GmbH; Telefon: +49 (0) 2526 - 939377 JETZ E Analytics

[https://www.aim-bayern.de/html/mi\\_start.html](https://www.aim-bayern.de/html/mi_start.html)  
[www.milku.de](http://www.milku.de) [www.e-analytic.de](http://www.e-analytic.de)  
<https://www.bentleyinstruments.de/industrie-labors/idexx-produkte/>  
[www.mcsdiagnostics.com](http://www.mcsdiagnostics.com)  
<https://milchtest.de/>