

## Unterschied Bakterien – Viren

	Bakterien	Viren
Lebewesen	ja	nein
Typ	Einzeller	Partikel
Größe	0,5–10 $\mu\text{m}$	0,02–0,35 $\mu\text{m}$
Vermehrung	durch Zellteilung	nutzen fremde Zellen zur Reproduktion
Stoffwechsel	verfügen über eigenen Stoffwechsel	haben keinen eigenen Stoffwechsel
Antibiotika	wirken gegen Bakterien	wirken nicht gegen Viren

## Gängige Produktions-Spezies

Spezies	Systematische Einordnung	Für diese Antibiotika-Klasse(n)
<i>Penicillium chrysogenum</i>	Schimmelpilz	Penicilline
<i>Acremonium chrysogenum</i> (ehemals <i>Cephalosporium acremonium</i> )	Schimmelpilz	Cephalosporine
Verschiedene <i>Streptomyces</i> -Arten	Grampositive Bakterien	Makrolide, Tetracycline, bestimmte Aminoglykoside
<i>Amycolatopsis orientalis</i>	Grampositive Bakterien	Vancomycin und Derivate

## Beispiele anzeigepflichtiger bakterieller Tierkrankheiten

Erkrankung	Betroffene Tierart(en)	Infektionsgefahr für den Menschen
Amerikanische Faulbrut	Bienen	Nein
Brucellose	Rinder, Schafe, Schweine, Ziegen, Wale und weitere	Ja
Milzbrand	Alle Säugetiere	Ja
Rauschbrand	Rinder, Schafe	Nein
Rindertuberkulose	Rinder, Rotwild	Ja

## Sortiment von zugelassenen Antibiotika-Gruppen bei Mensch und Tier (Beispiele)

Nur für Menschen	Für Mensch und Tier
Carbapeneme	Penicilline
Cephalosporine der 5. Generation	Cephalosporine der 1.-4. Generation
Glycopeptide	Sulfonamide
Oxazolidinone	Tetracycline
Lipopeptide	Fluorchinolone
	Aminoglykoside
	Makrolide