

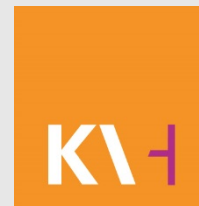
„Weniger ist mehr“ – Antibiotika verantwortungsvoll einsetzen – Antibiotikaresistenzen vermeiden

# Antibiotikaverbrauch in der Arztpraxis in Hessen 2008-2014

Dr. med. Harald Herholz, MPH  
Kassenärztliche Vereinigung Hessen

14. Oktober 2015, Gesundheitsamt Frankfurt

# Ambulante Verordnungen



## Antibiotikaverordnungen Hessen 2014 - 2010

Wirkstoffgruppen	Verordnungen 2014	Verordnungen 2010
Cephalosporine, oral	734.059	685.498
Makrolide und vergl. Stoffe	513.898	616.641
Fluorchinolone, oral	482.474	539.013
Breitspektrum-Penicilline, oral	404.709	438.021
Tetracycline und Kombinationen	164.093	230.263
Trimethoprim u. Komb. u. vergl. St.	151.922	220.192
Reine Penicilline mit mittl. o. begrenz. Spektrum	128.710	173.943
Andere Antibiotika	79.292	656
Cephalosporine, parenteral	5.700	6.874
Aminoglycoside	4.909	4.423
Glykopeptid-Antibiotika	3.240	5.432
Polymyxine	1.248	1.358
Peneme und Carbapeneme	1.078	1.970
Breitspektrum-Penicilline, parenteral	945	565
Fluorchinolone, parenteral	927	1.264
Monobactame	275	38
Rifampicin/Rifamycin	237	177

Quelle Insight Health

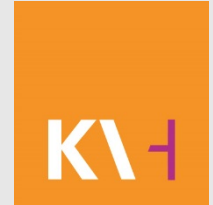
Kassenärztliche Vereinigung Hessen, K.d.ö.R.

2,67 Mio. Verordnungen 2014  
2,92 Mio. Verordnungen 2010

# Bundestrend ambulanter Bereich

- Antibiotikaverordnungen haben 2014 gegenüber dem Vorjahr abgenommen (Volumen nach DDD).
- Das betrifft alle Substanzklassen - außer penicillinasefeste & betalactamasegeschützte Penicilline sowie die Harnwegsantibiotika Fosfomycin & Nitrofurantoin.
- Amoxicillin ist weiterhin das nach DDD meist verordnete Antibiotikum.

# Verordnungskosten für Antibiotika

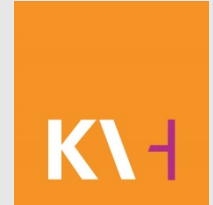


- Die Wirkstoffe mit antibiotischer Wirkung gehören zu den Standardmedikamenten
- Es gibt nur wenige neue Antibiotikaentwicklungen in den letzten Jahren
- Größtenteils sind die Patente für die Wirkstoffe abgelaufen
- Es gibt viele Generika (Quote !)
- Die antibiotische Therapie ist in der ambulanten Versorgung kostengünstig

## Einsparungen:

- Kritische Indikationsstellung, **verzögerte** Verordnung, Generikaauswahl bei den Standardwirkstoffen

# Verordnungskosten für Antibiotika



80 bis 90 % aller Antibiotikaverordnungen für Atemwegsinfektionen

Notwendige Therapie bei Patienten mit Risikofaktoren, z. B. einer schweren Exazerbation bei chronisch-obstruktiver Lungenerkrankung (COPD) mit erhöhter Sputumproduktion

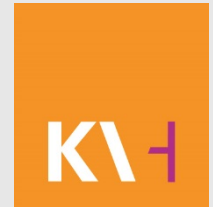
- Fehlinterpretation von Symptomen
- diagnostische Unsicherheit
- vermutete Erwartungshaltung

Antibiotikaverordnungskosten	
Wirkstoffgruppen	Tagestherapiekosten DDD
Penicilline	1,43 €
Cephalosporine	1,91 €
Tetracycline	0,62 €
Makrolide	1,98 €
Sulfonamid-Trimethoprim	1,67 €
Fluorchinolone	2,83 €

Quelle Arzneiverordnungsreport 2014

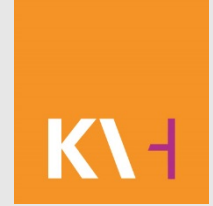
Antibiotika Verordnungskosten:  
55,29 Mio. € in 2010  
54,32 Mio. € in 2014 Quelle Insight Health

# Antibiotika - Fachgruppen



Antibiotikaverordnungen Hessen ATC2					
Fachgruppe	2010	2011	2012	2013	2014
gesamt	2.926.330	2.845.709	2.711.736	2.895.367	2.688.716
Arzt für Allgemeinmedizin	1.555.190	1.593.475	1.525.064	1.662.783	1.510.650
Internisten	368.825	397.411	388.337	415.577	392.248
Kinderärzte	267.666	257.276	243.562	239.259	229.465
Kliniken/Institute	347.494	193.183	176.968	182.838	172.396
HNO-Ärzte	137.941	136.128	131.195	134.944	123.225
Urologen	97.966	98.108	93.882	97.649	99.434
Frauenärzte	67.789	65.776	61.267	73.751	74.501
Chirurgen	28.006	32.157	30.705	32.082	31.271

# AMNOG



## **Breitband-Antibiotika in Entwicklung in Phase III, im Zulassungsverfahren oder vor der Markteinführung:**

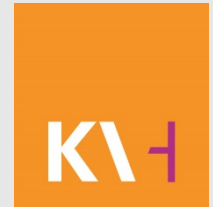
**Dalbavancin** (ein Lipoglycopeptid) EU-Zulassung am 19.02.2015 (noch nicht auf dem Markt)  
komplizierte Hautinfektionen durch gram-positive Bakterien, auch durch MRSA

**Oritavancin** (ein Lipoglycopeptid) EU-Zulassung am 19.03.2015 (noch nicht auf dem Markt)  
komplizierte Haut- und Weichteil-Infektionen, auch durch MRSA

**Ceftolozan + Tazobactam** (ein neues Cephalosporin + ein zugelassener Betalactamase-Inhibitor)  
EU-Zulassung am 18.09.2015 komplizierte Bauch- und Harnwegsinfektionen mit bestimmten  
multiresistenten Gram-negativen Bakterien

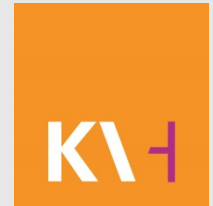
**Ceftazidime + Avibactam** (ein Cephalosporin + neuer Betalactamase-Inhibitor) Zulassung 06/2015  
beantragt Harnwegs- und Bauch-Infektionen durch Gram-positive und Gram-negative Bakterien (auch  
solche mit bestimmten Betalactamase-Resistenzen oder mit *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase) inkl.  
*Pseudomonas*

# KVH aktuell Pharmakotherapie





# Verordnungssteuerung Zielquoten



KV	Quote	Zielwert
M-V	Orale Antibiotika / Anteil Fälle mit Antibiotikaverordnungen an Gesamtfallzahl behandelter Fälle	9,0 % (fachgruppenspezifisch)
Nordrhein	Systemisch anzuwendende Antibiotika / Mindestanteil Generika	95,0 % (fachgruppenspezifisch)
Bayern	30 x 30 Quoten	
diverse	Generelle Generika-Quote	Ca. 88,0 %



Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerk-  
samkeit.

Harald.Herholz@kvhessen.de  
Georg-Voigt-Str. 15  
60325 Frankfurt  
Tel 069 79 502 390  
Fax 069 79 502 8949