

Bad Honnef-Symposium 2012, 16./17. April 2012

Venerologische und urogenitale Infektionen

Antibiotika-Empfindlichkeit von HWI-Erregern

Michael Kresken

Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Chemotherapie e.V.,
Campus Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Rheinbach

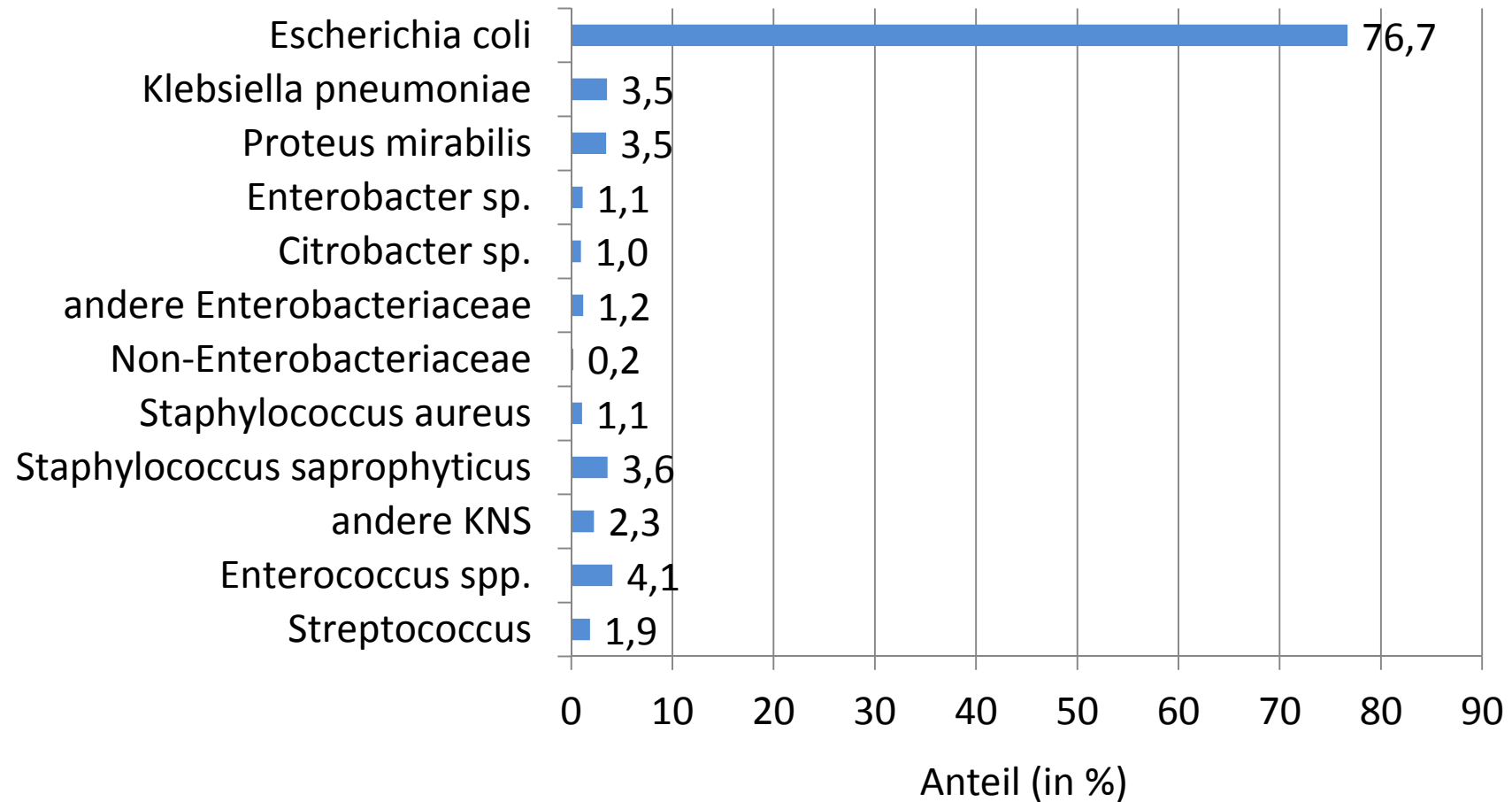
Antiinfectives Intelligence GmbH, Rheinbach

Rheinische Fachhochschule, Köln

Erregerspektrum bei Patienten mit unkomplizierter Zystitis

Ergebnisse der ARESC-Studie

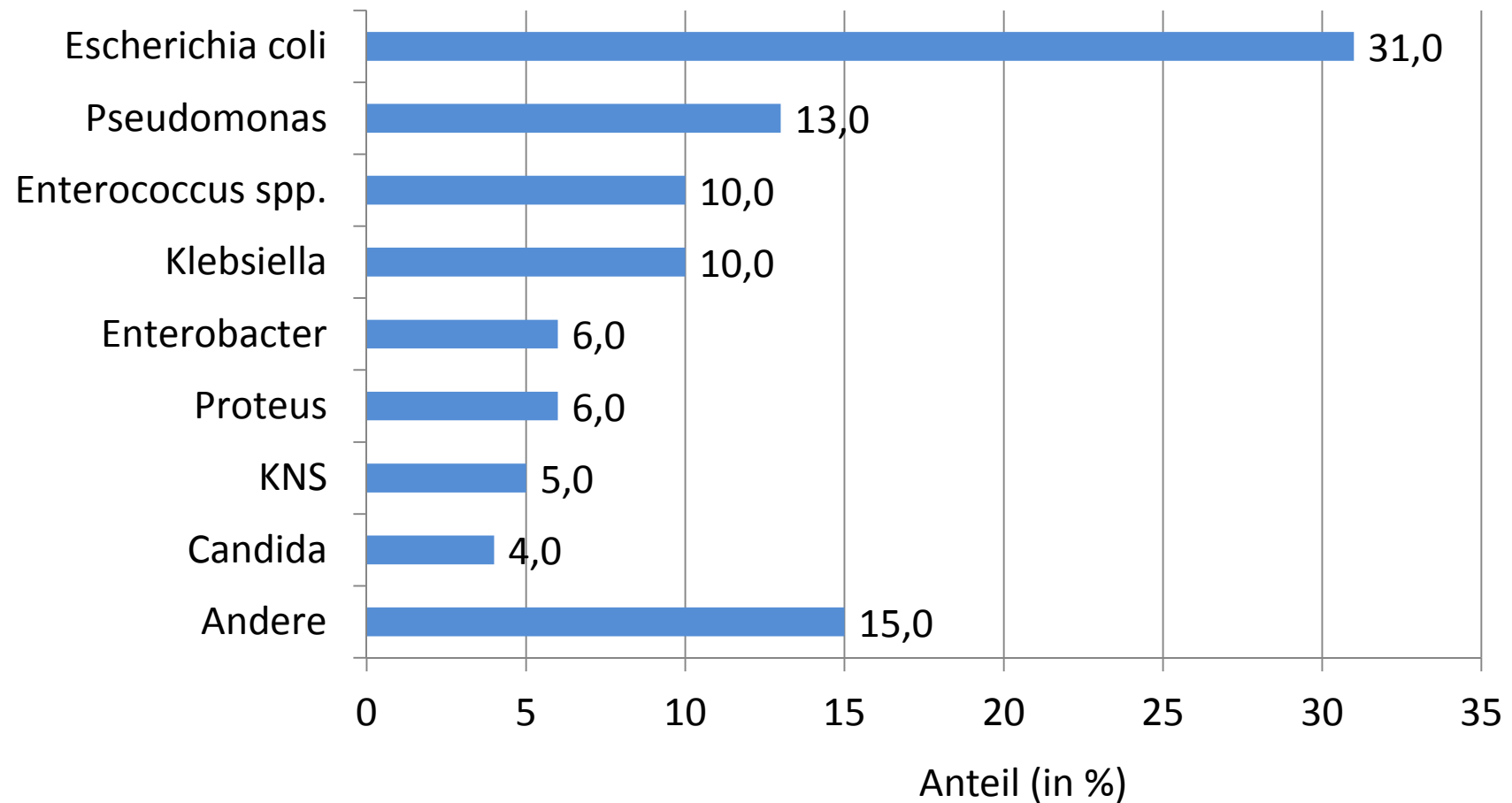
86 Zentren in 9 europ. Ländern & Brasilien, 3.018 Patientinnen



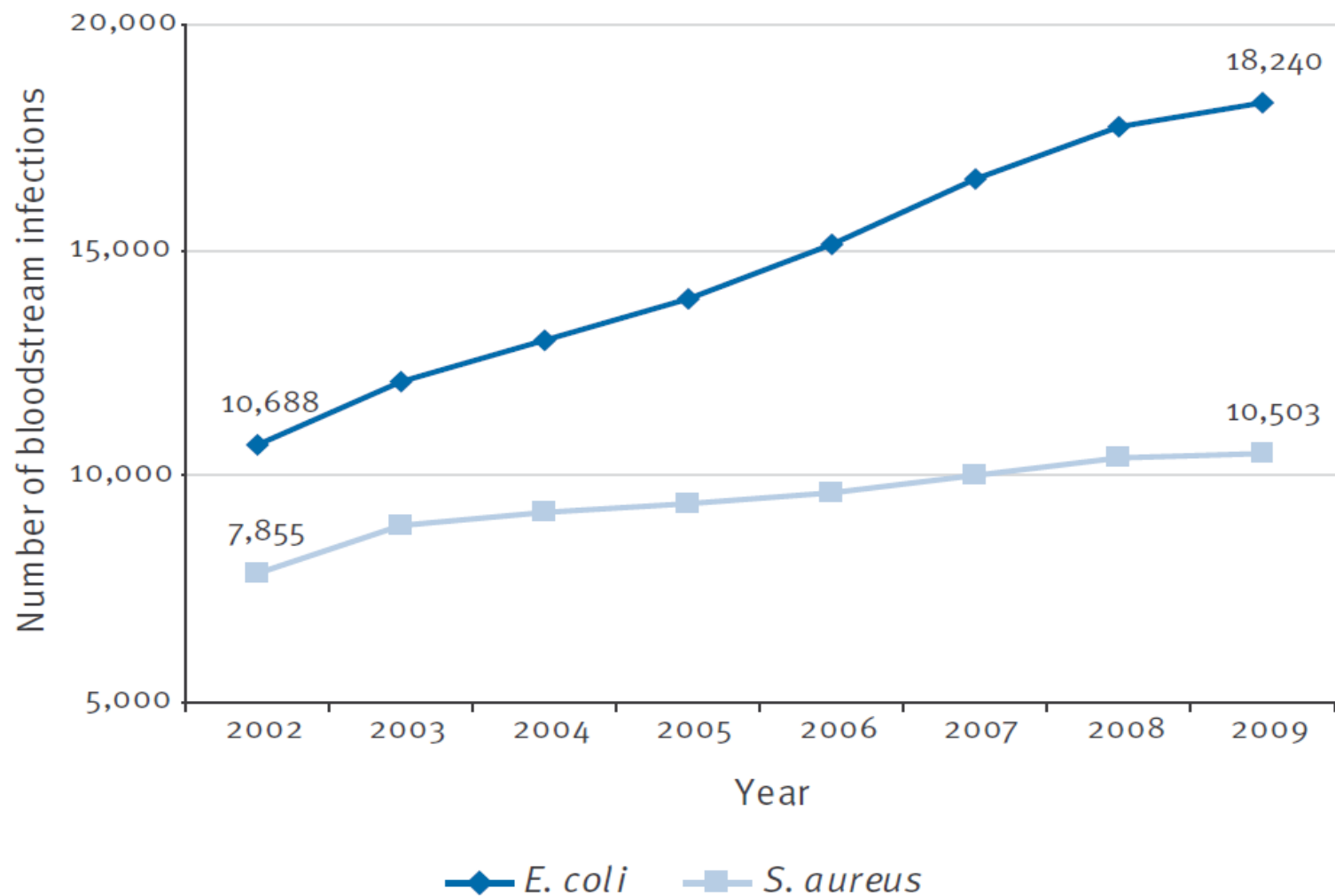
Erregerspektrum bei Patienten mit nosokomialen HWI

Ergebnisse der GPIU-Studie

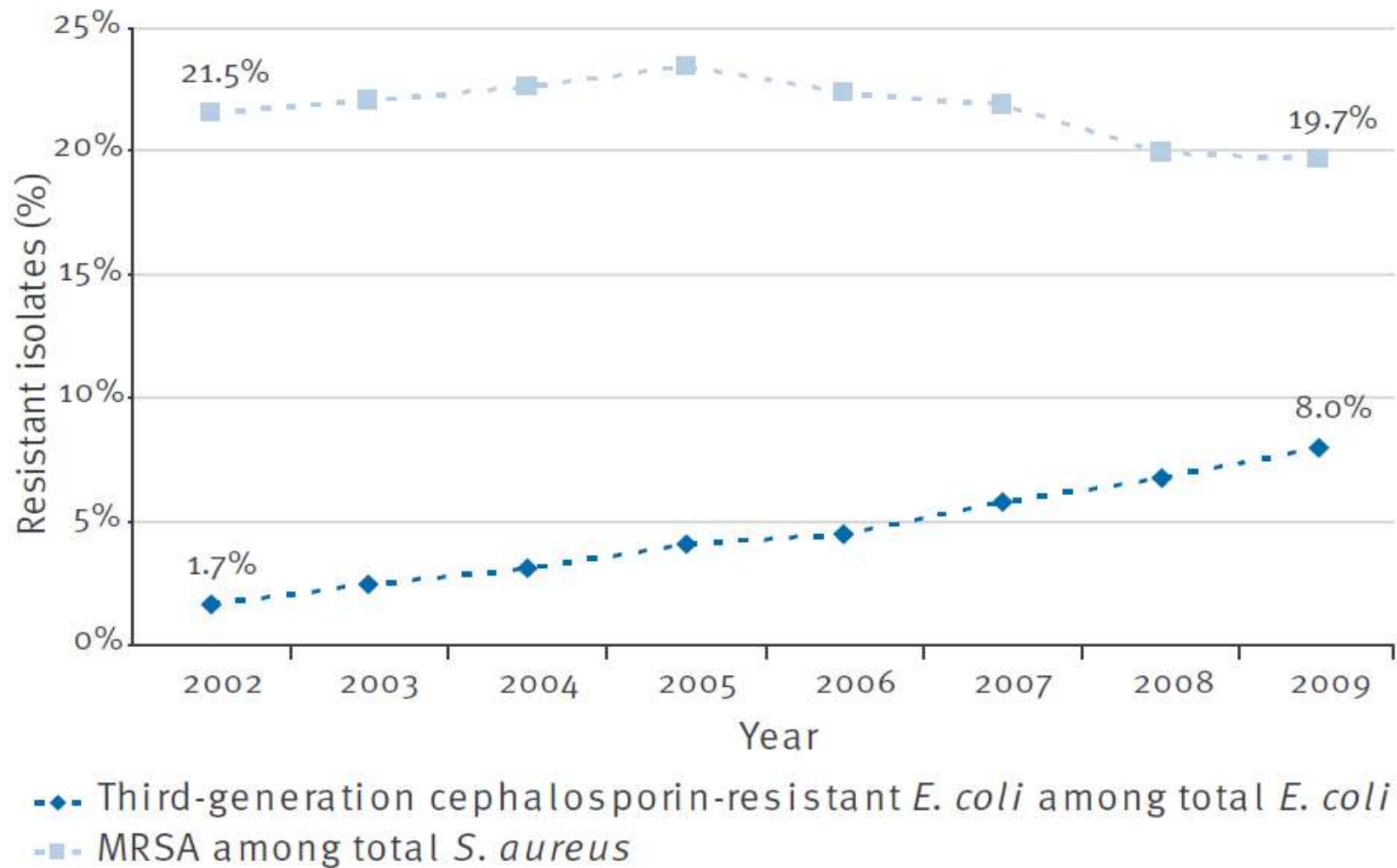
194 Zentren in Europa & Asien, 486 Patienten



Bakteriämisch verlaufende Infektionen von *E. coli* und *S. aureus* EARSS/EARS-Net, 2002-2009 (22 Länder/198 Labore)



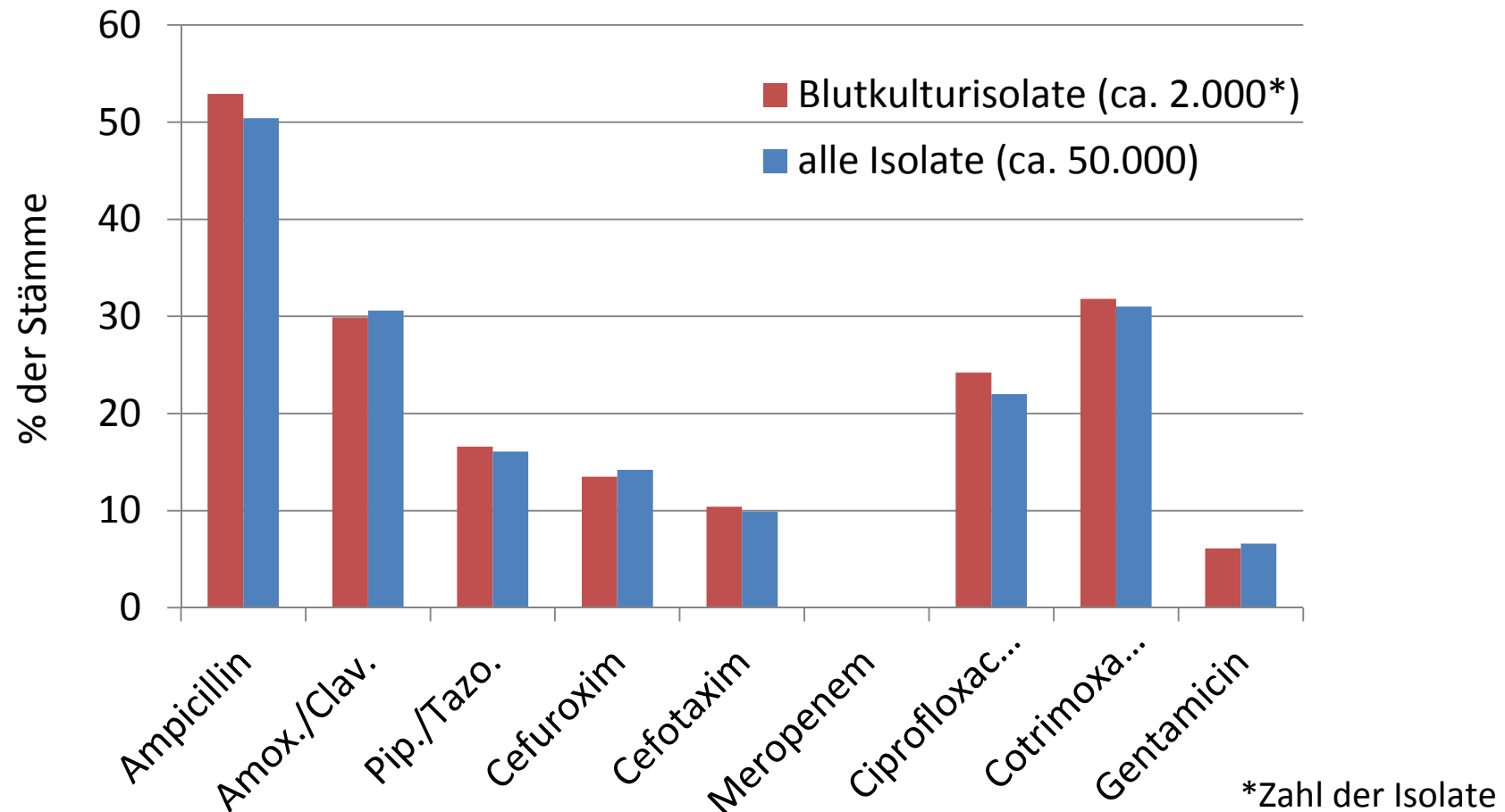
Bakteriämisch verlaufende Infektionen von *E. coli* und *S. aureus* EARSS/EARS-Net, 2002-2009 (22 Länder/198 Labore)



Resistenzsituation bei HWI Erregern im stationären Versorgungsbereich

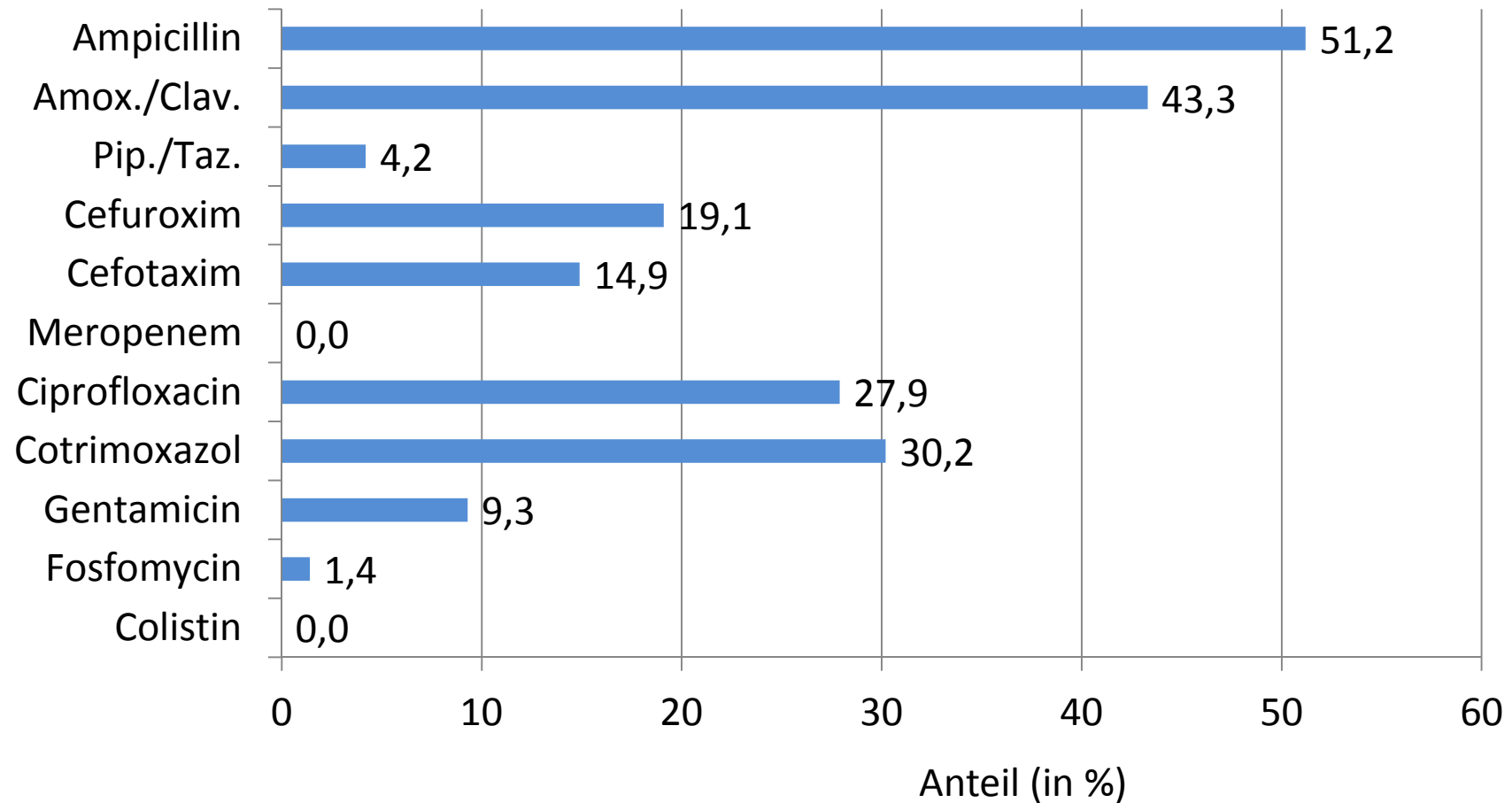
Antibiotika-Resistenzen bei *E.-coli*-Isolaten im stationären Bereich in Deutschland

ARS, 2011; 20 Labore

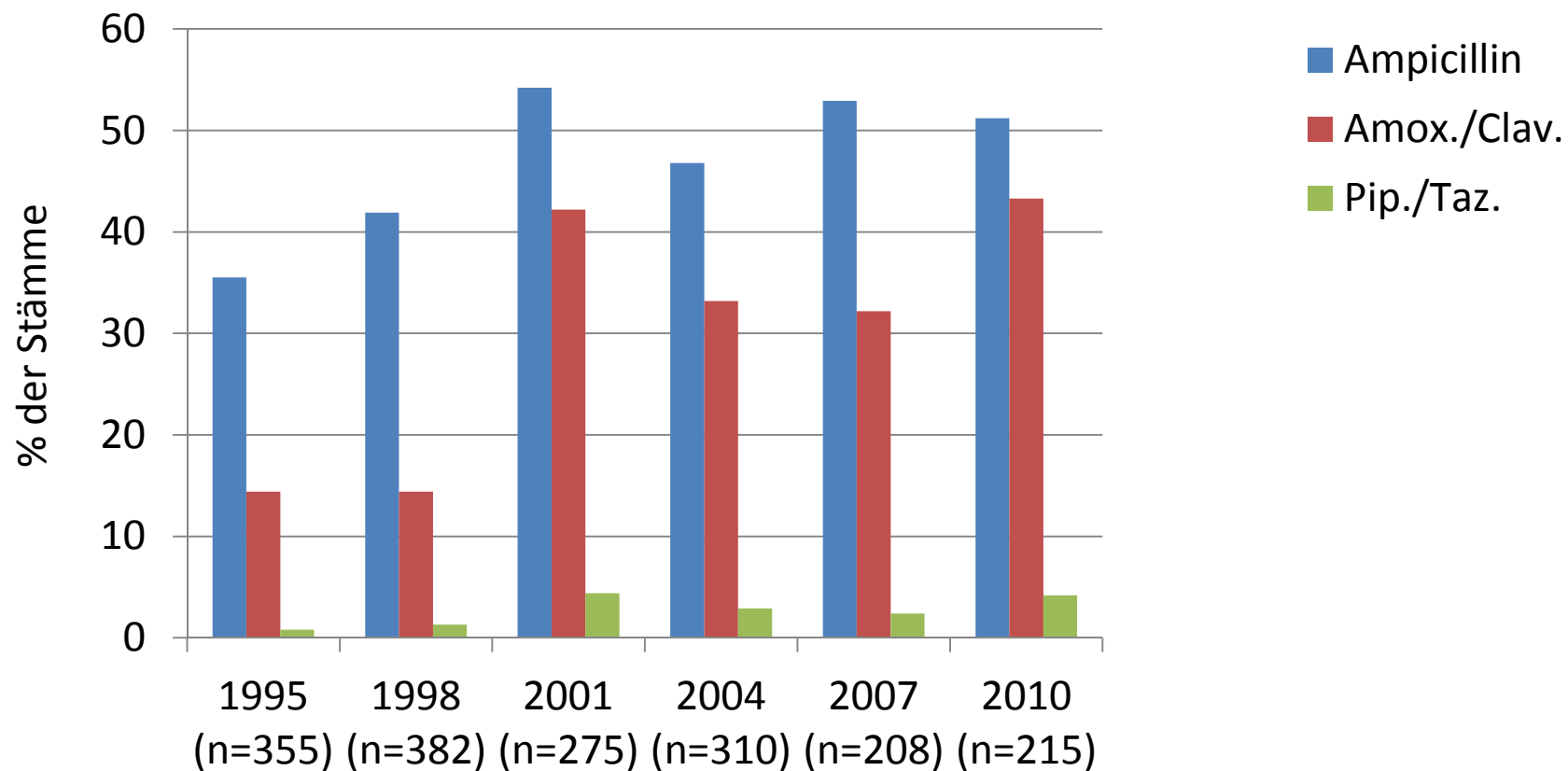


Antibiotika-Resistenzen bei *E.-coli*-Urinisolaten aus dem stationären Bereich

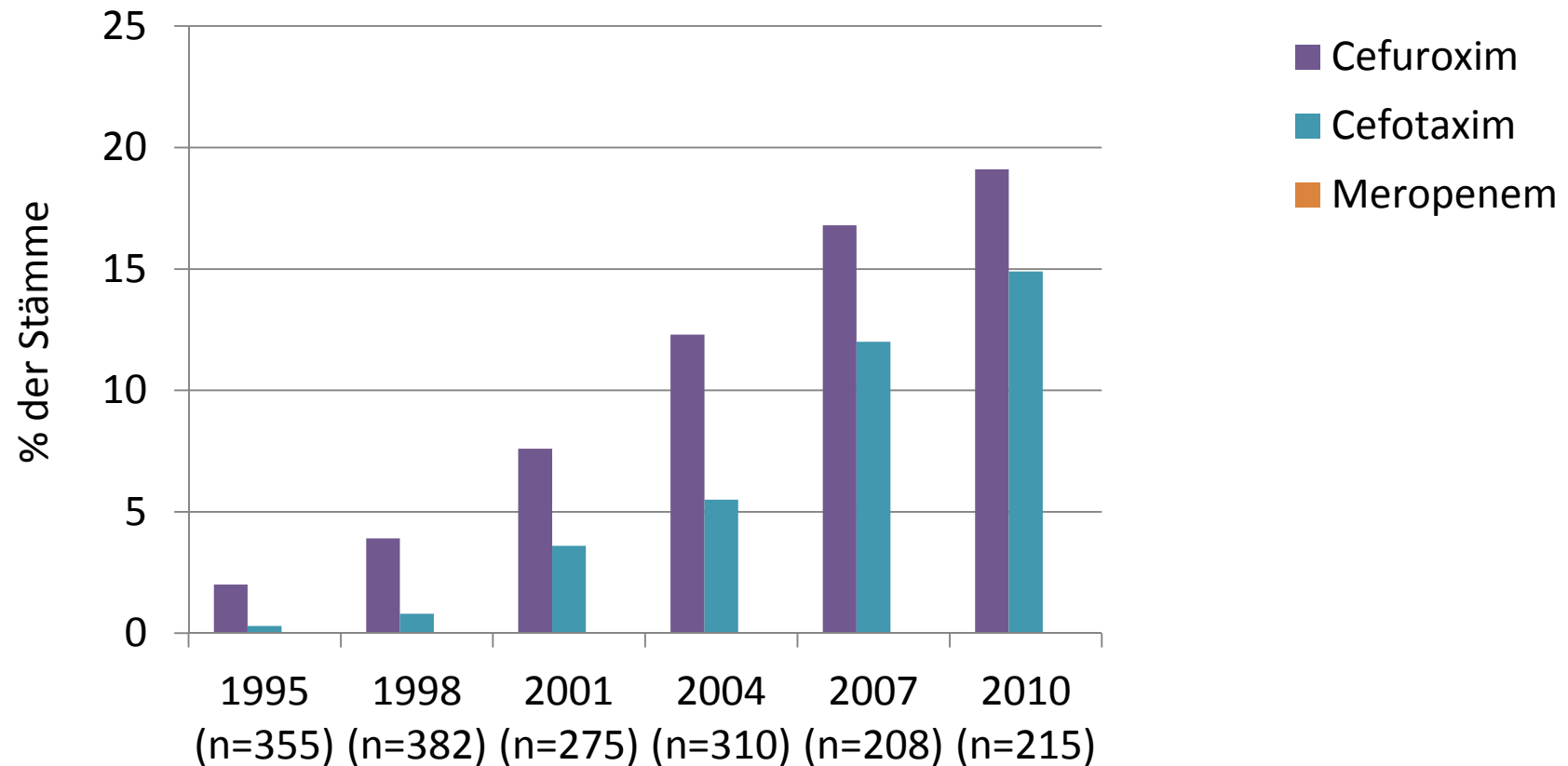
PEG Resistenzstudie 2010, 25 Zentren, n=215



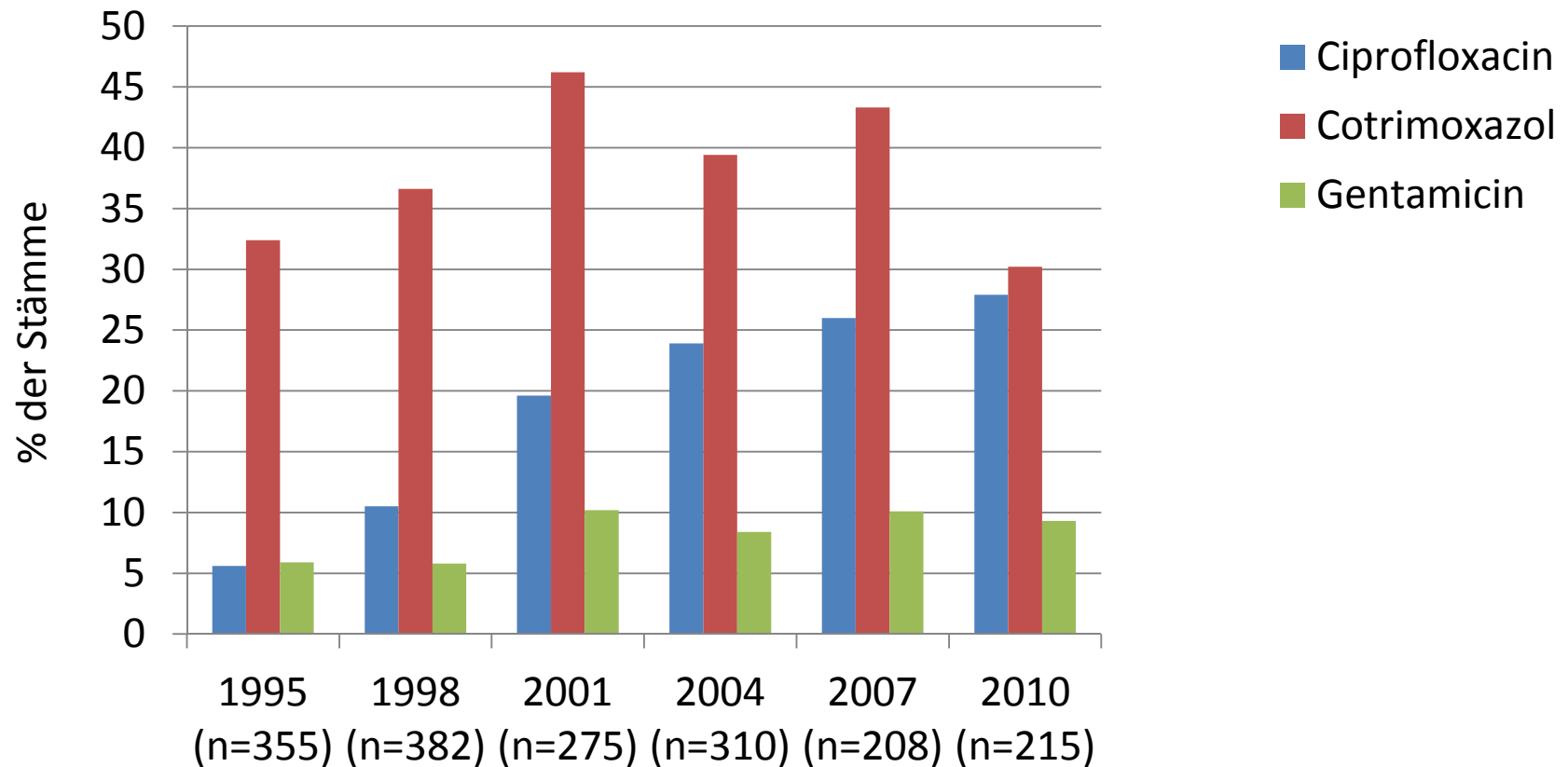
Antibiotika-Resistenzen bei *E.-coli*-Urinisolaten im Hospitalbereich, 1995-2010 - PEG Resistenzstudie



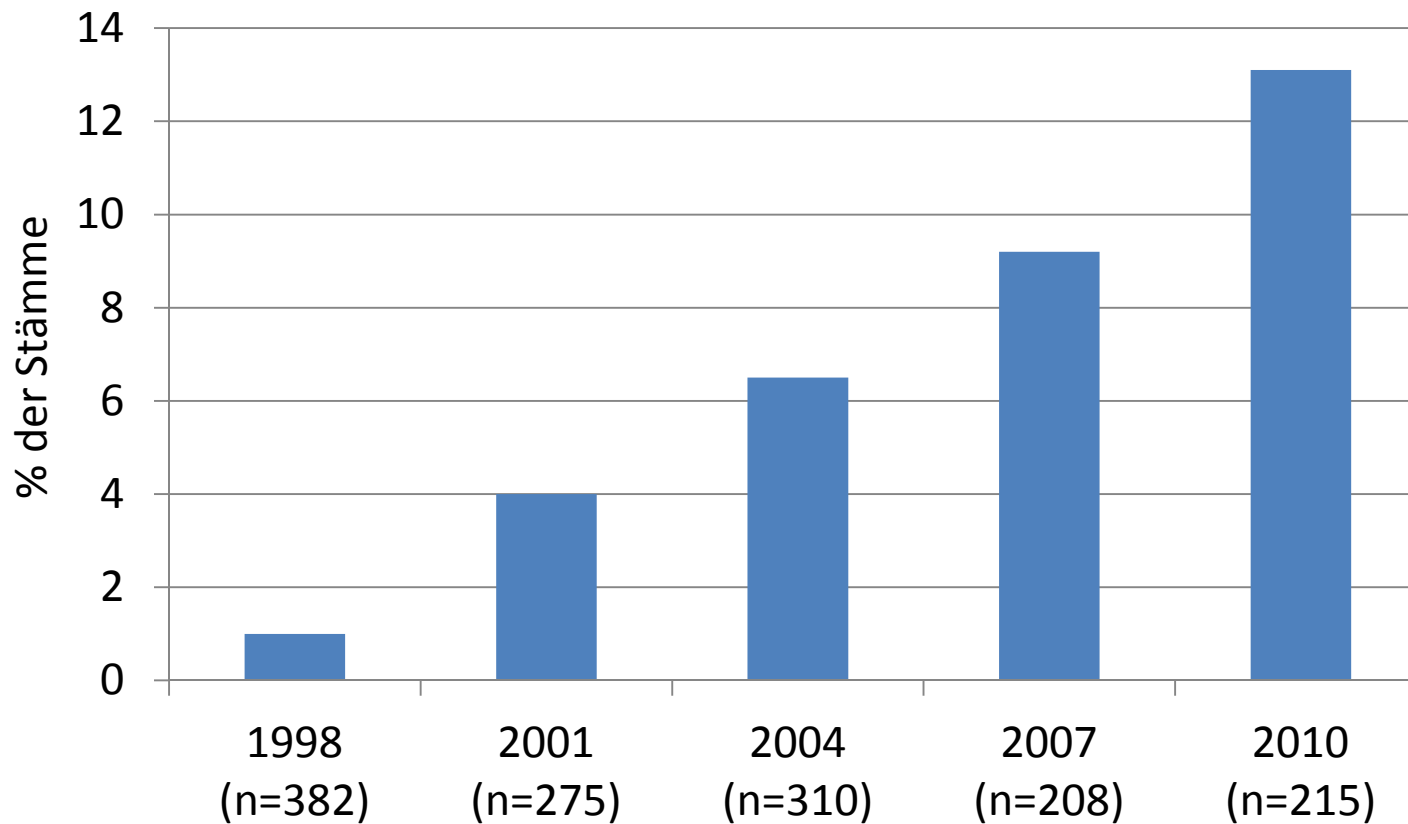
Antibiotika-Resistenzen bei *E.-coli*-Urinisolaten im Hospitalbereich, 1995-2010 - PEG Resistenzstudie



Antibiotika-Resistenzen bei *E.-coli*-Urinisolaten im Hospitalbereich, 1995-2010 - PEG Resistenzstudie

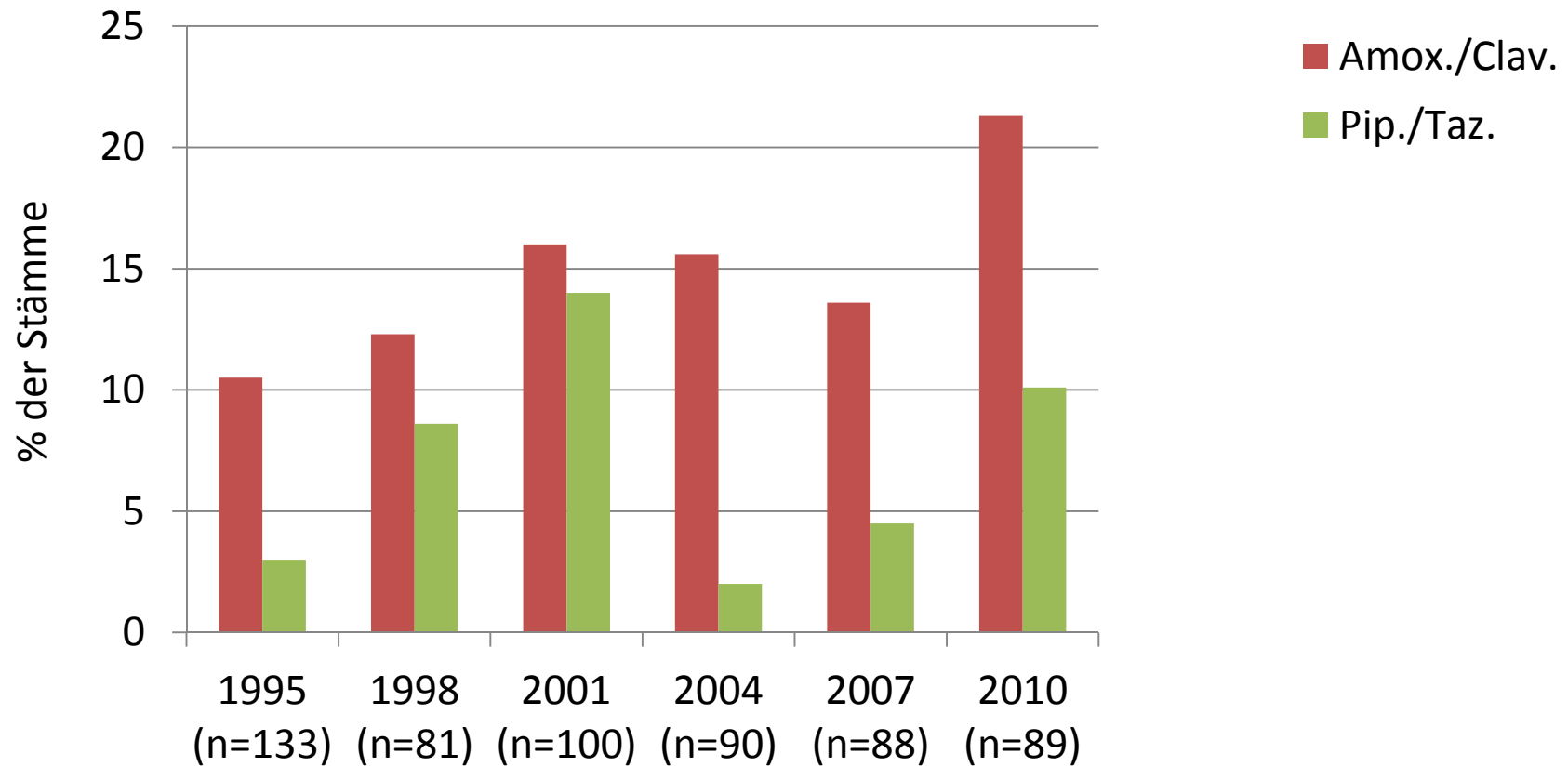


Multiresistente *E.-coli*-Urinisolate* im Hospitalbereich , 1995-2010 - PEG Resistenzstudie

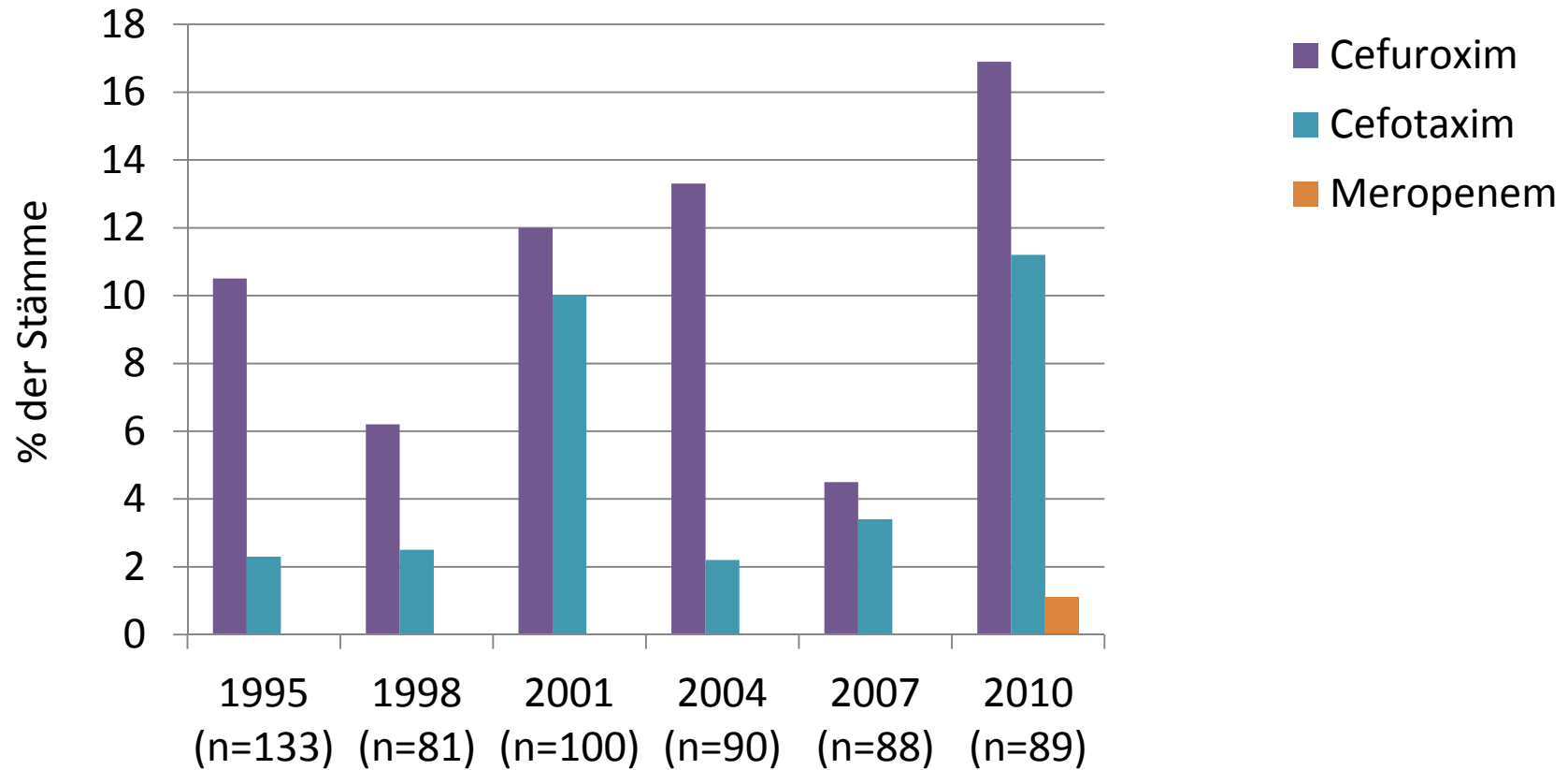


R gegen Piperacillin, NS gegen Ciprofloxacin & 3GC

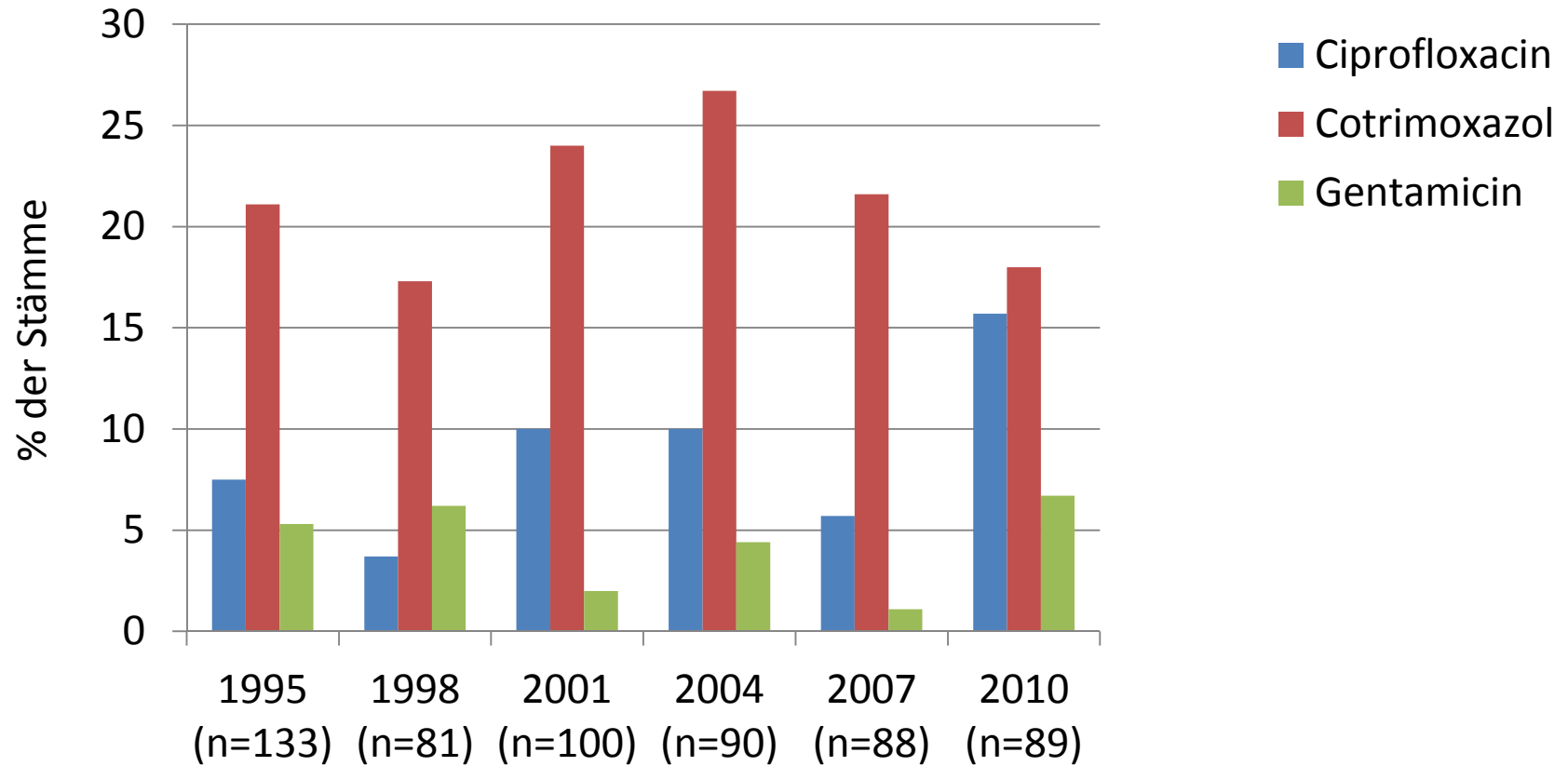
Antibiotika-Resistenzen bei *K.-pneumoniae*-Urinisolaten im Hospitalbereich, 1995-2010 - PEG Resistenzstudie



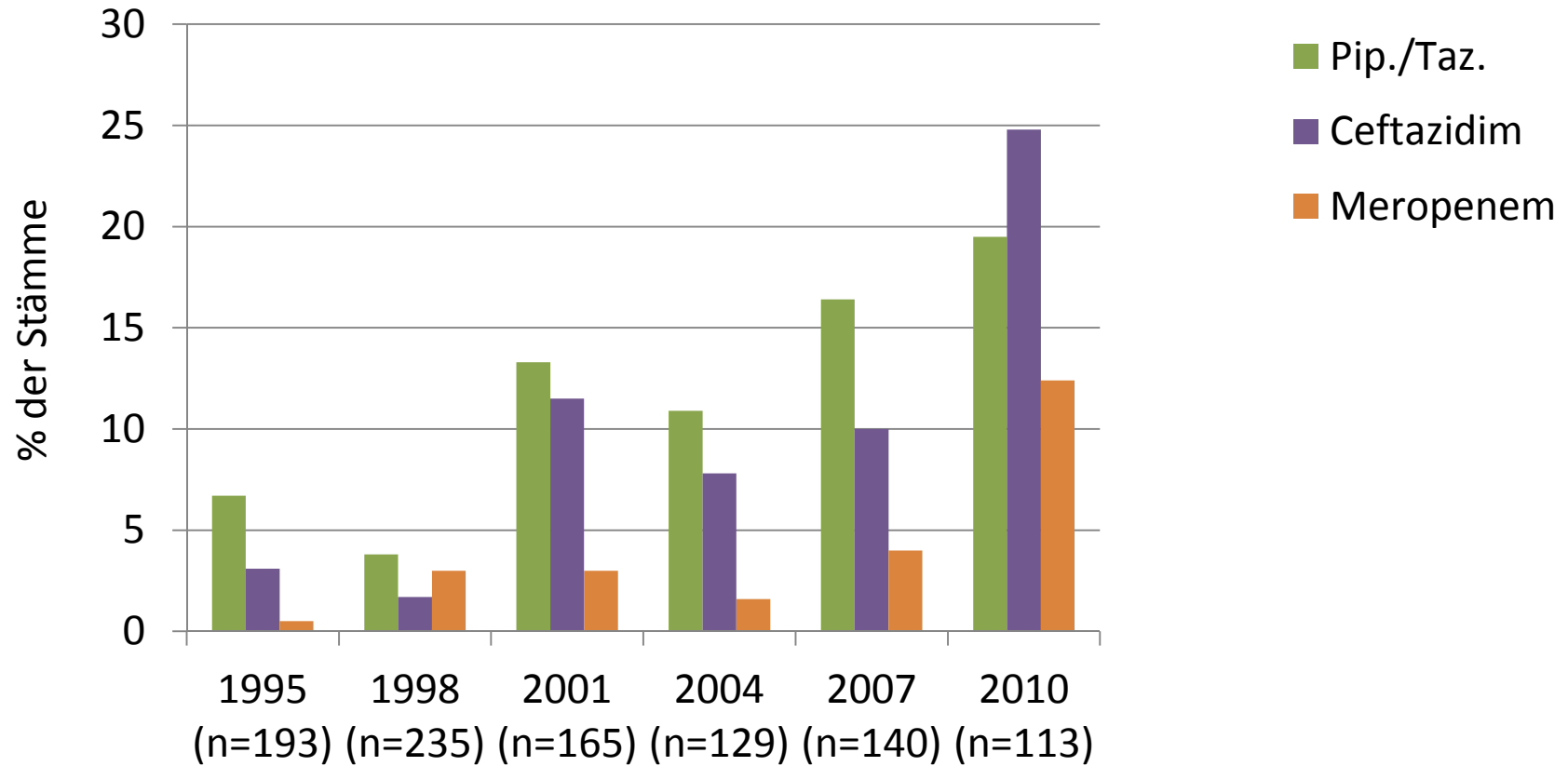
Antibiotika-Resistenzen bei *K.-pneumoniae*-Urinisolaten im Hospitalbereich, 1995-2010 - PEG Resistenzstudie



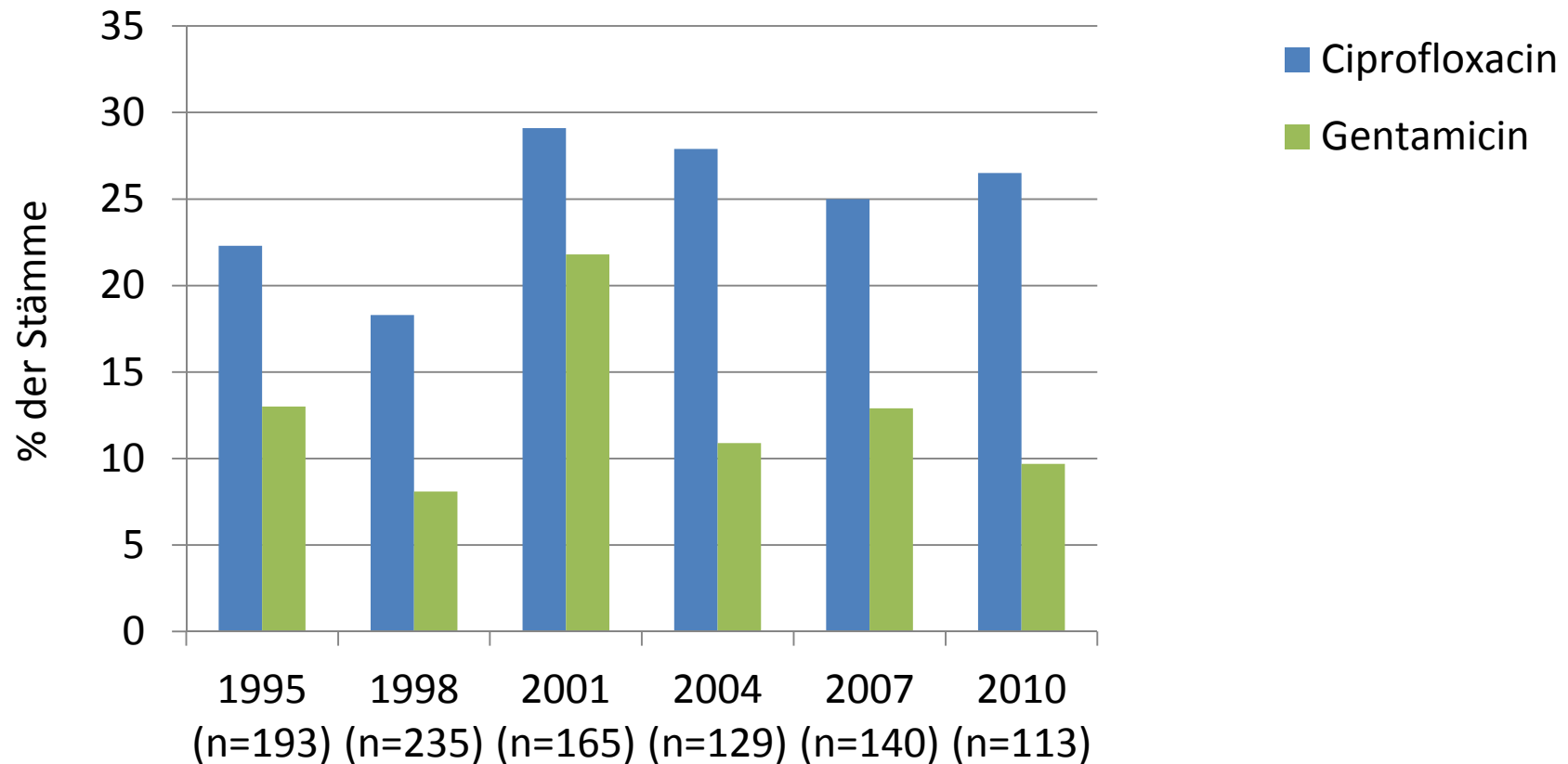
Antibiotika-Resistenzen bei *K.-pneumoniae*-Urinisolaten im Hospitalbereich, 1995-2010 - PEG Resistenzstudie



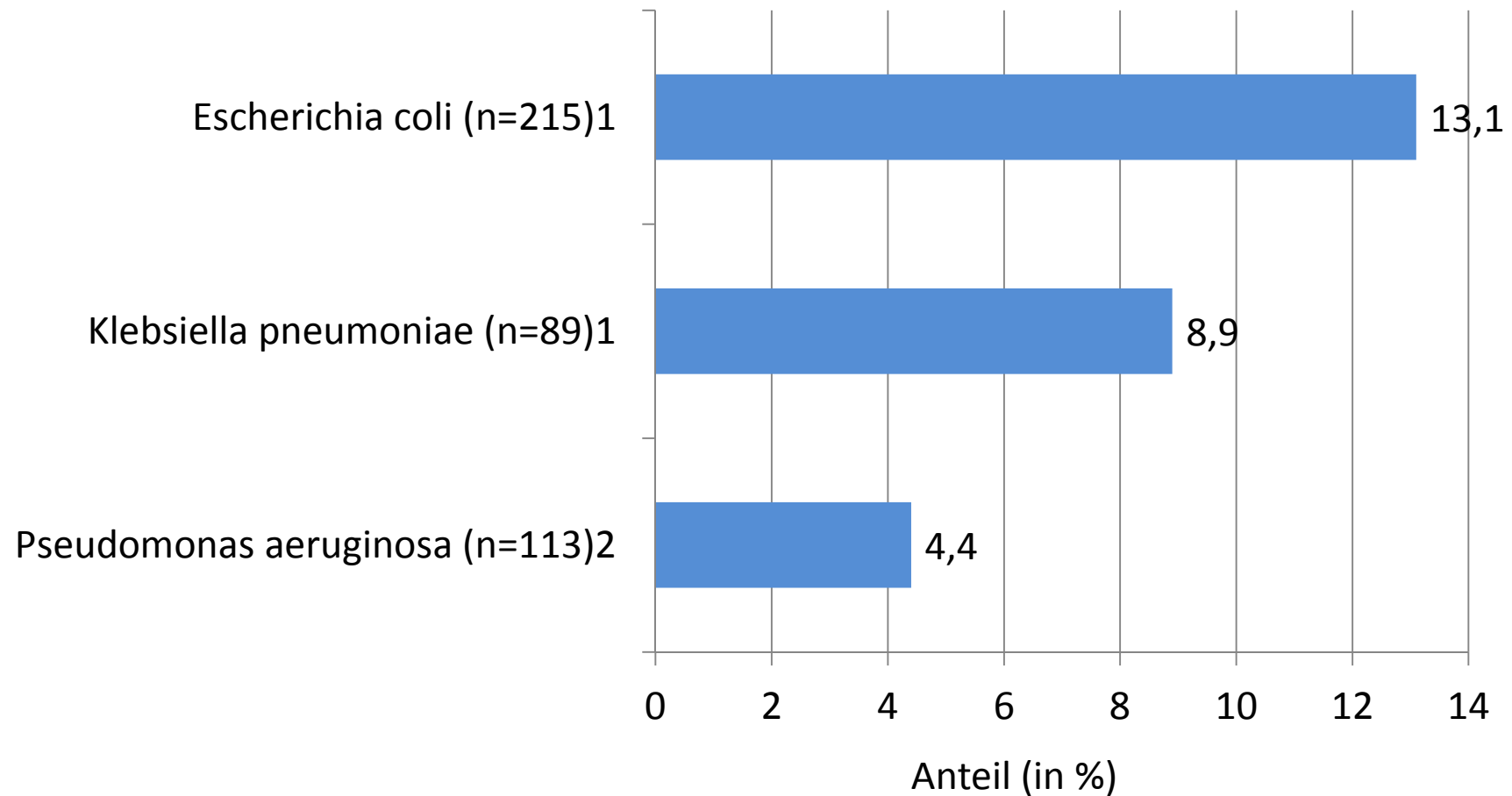
Antibiotika-Resistenzen bei *P.-aeruginosa*-Urinisolaten im Hospitalbereich, 1995-2010 - PEG Resistenzstudie



Antibiotika-Resistenzen bei *P.-aeruginosa*-Urinisolaten im Hospitalbereich, 1995-2010 - PEG Resistenzstudie

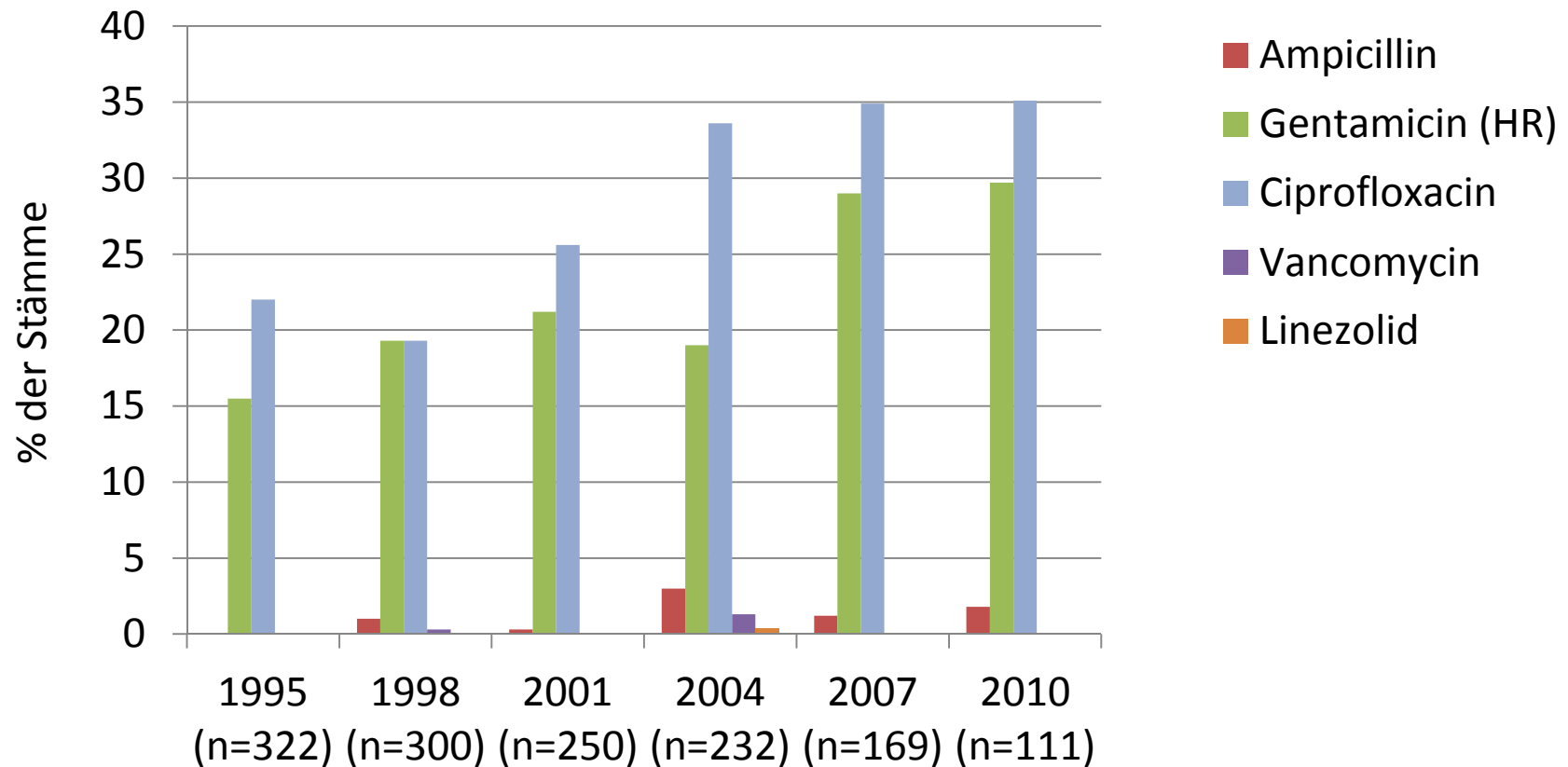


Multiresistente Urinisolate* von Gram-negativen Erregern im Hospitalbereich - PEG Resistenzstudie 2010

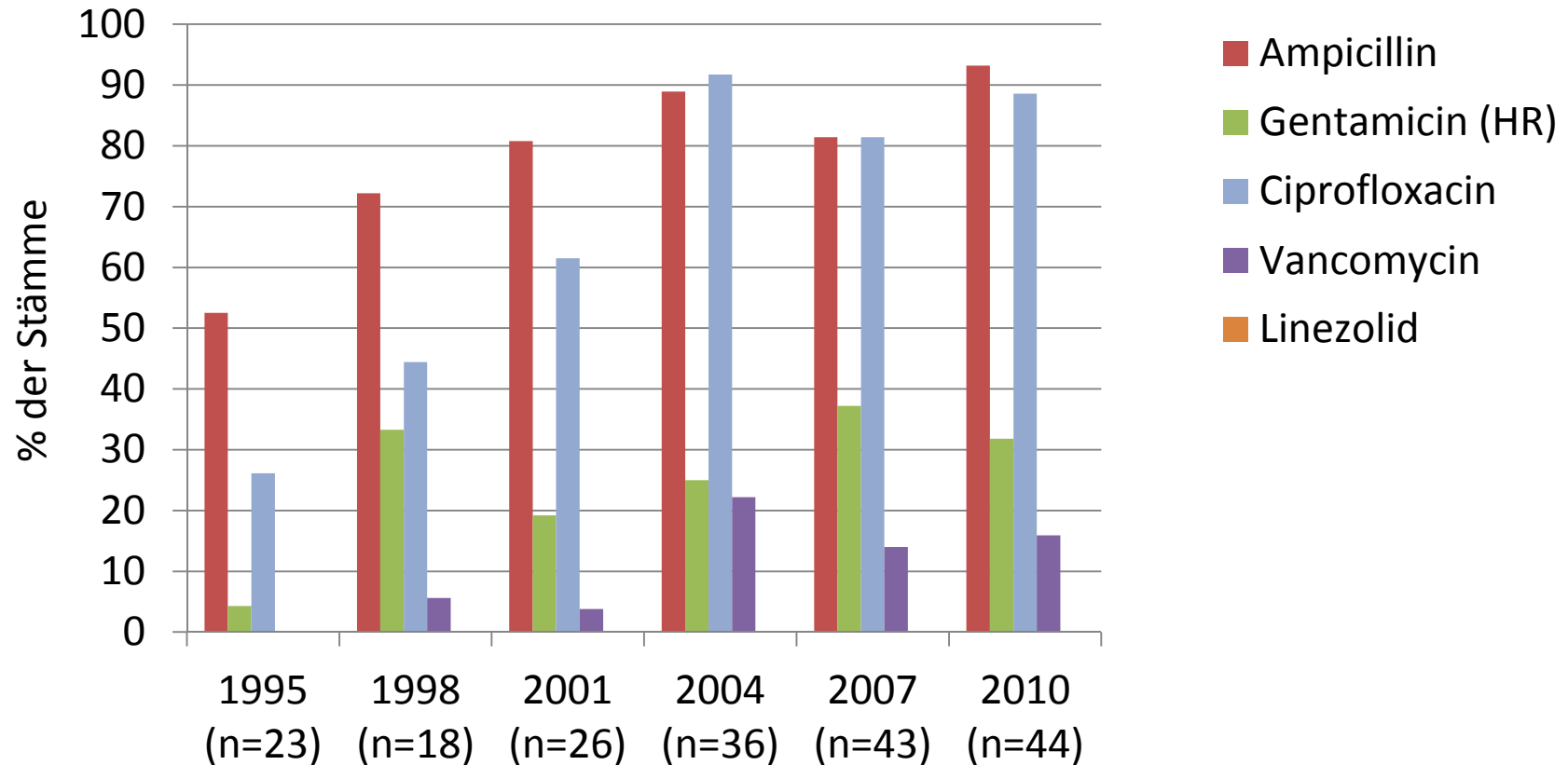


**E. coli*, *K. pneumoniae*: R gegen Piperacillin, NS gegen Ciprofloxacin & 3GC;
P. aeruginosa: R bzw. NS gegen mindestens 3 der 4 folgenden AB-Gruppen:
Piperacillin, Ciprofloxacin, 3GC, Carbapeneme

Antibiotika-Resistenzen bei *E.-faecalis*-Urinisolaten im Hospitalbereich, 1995-2010 - PEG Resistenzstudie

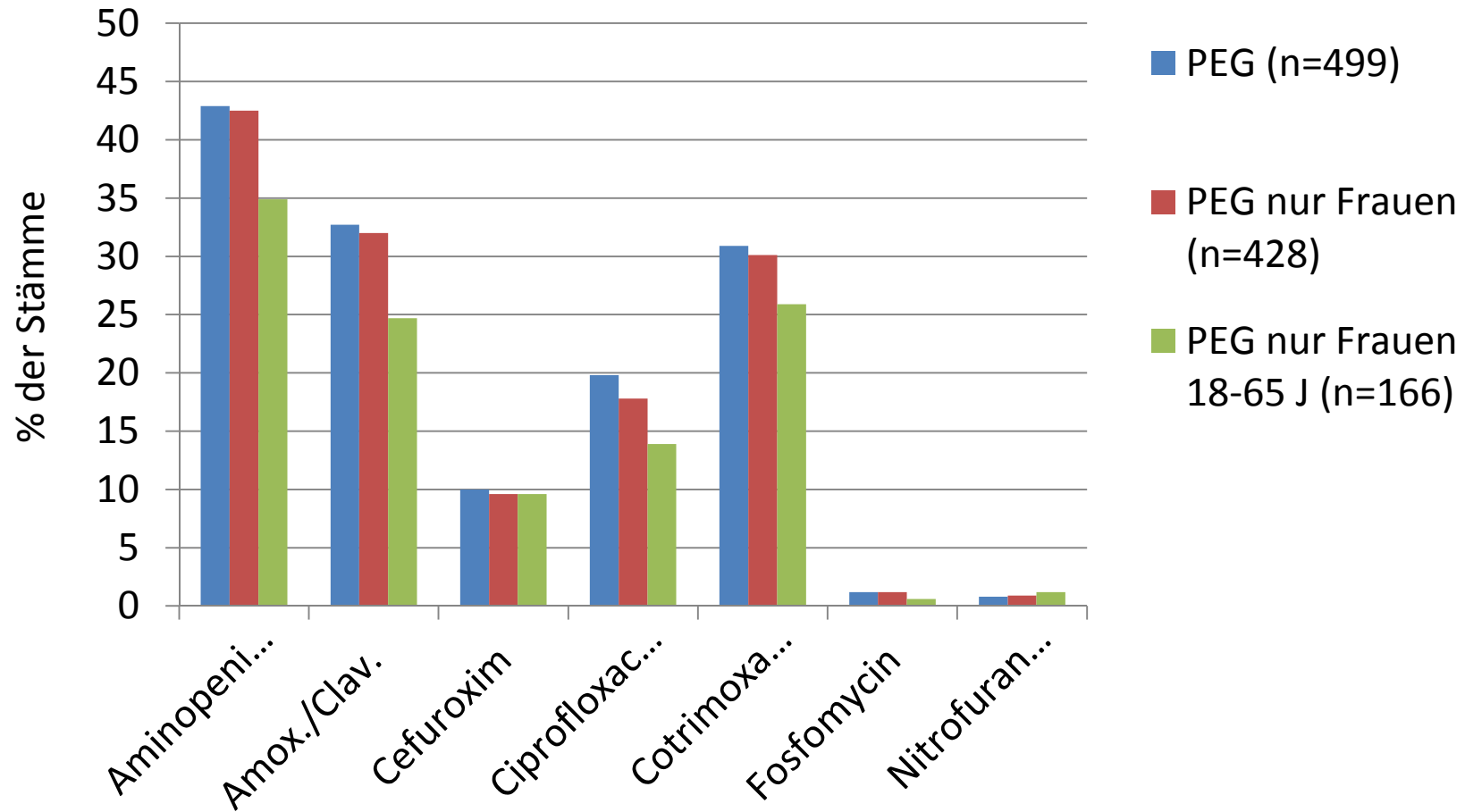


Antibiotika-Resistenzen bei *E.-faecium*-Urinisolaten im Hospitalbereich, 1995-2010 - PEG Resistenzstudie

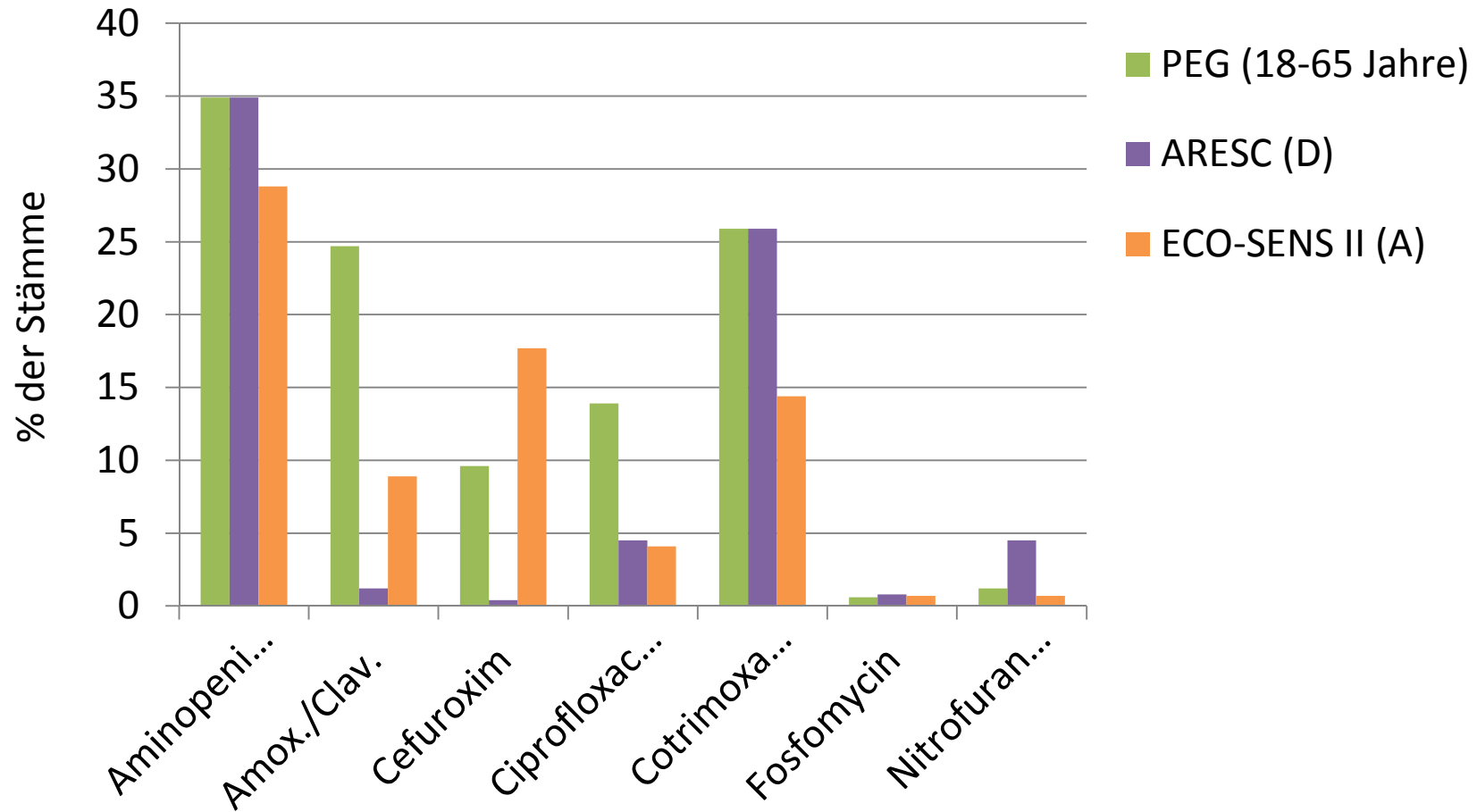


Resistenzsituation bei HWI Erregern im ambulanten Versorgungsbereich

Antibiotika-Resistenzen bei *E.-coli*-Urinisolaten aus dem ambulanten Bereich - PEG Resistenzstudie 2010



Antibiotika-Resistenzen bei *E.-coli*-Urinisolaten aus dem ambulanten Bereich



Surveillance-Studien mit *E.-coli*-Urinisolaten im ambulanten Bereich

Kriterium	PEG ¹	ARESC ²	ECO-SENS II ³
Zeitraum	2010	2003-2006	2007-2008
Art der Infektion	n. b.	Unkompl. HWI	Unkompl. HWI
Methodik	Mikrodilution (DIN EN ISO)	Mikrodilution (CLSI)	Agar-Diffusion

¹ Kresken et al. (2012) ECCMID Poster 1533

² Naber et al. (2008) Eur Urol 54: 1164-78

³ Kahlmeter & Poulsen (2012) Int J Antimicrob Agents 39: 45-51

Surveillance-Studien mit *E.-coli*-Urinisolaten im ambulanten Bereich - Grenzwerte

Antibiotikum	Resistent ab (mg/l)	
	PEG ¹	ARESC ²
Aminopenicillin	16 (AMX)	32 (AMP)
Amoxicillin/Clavulansäure	16/2 [#]	32/16 [§]
Cefuroxim	16	32
Ciprofloxacin	2	4
Cotrimoxazol (T/S)	8 (T)	4 (T)
Nitrofurantoin	128	128
Fosfomycin	64	256

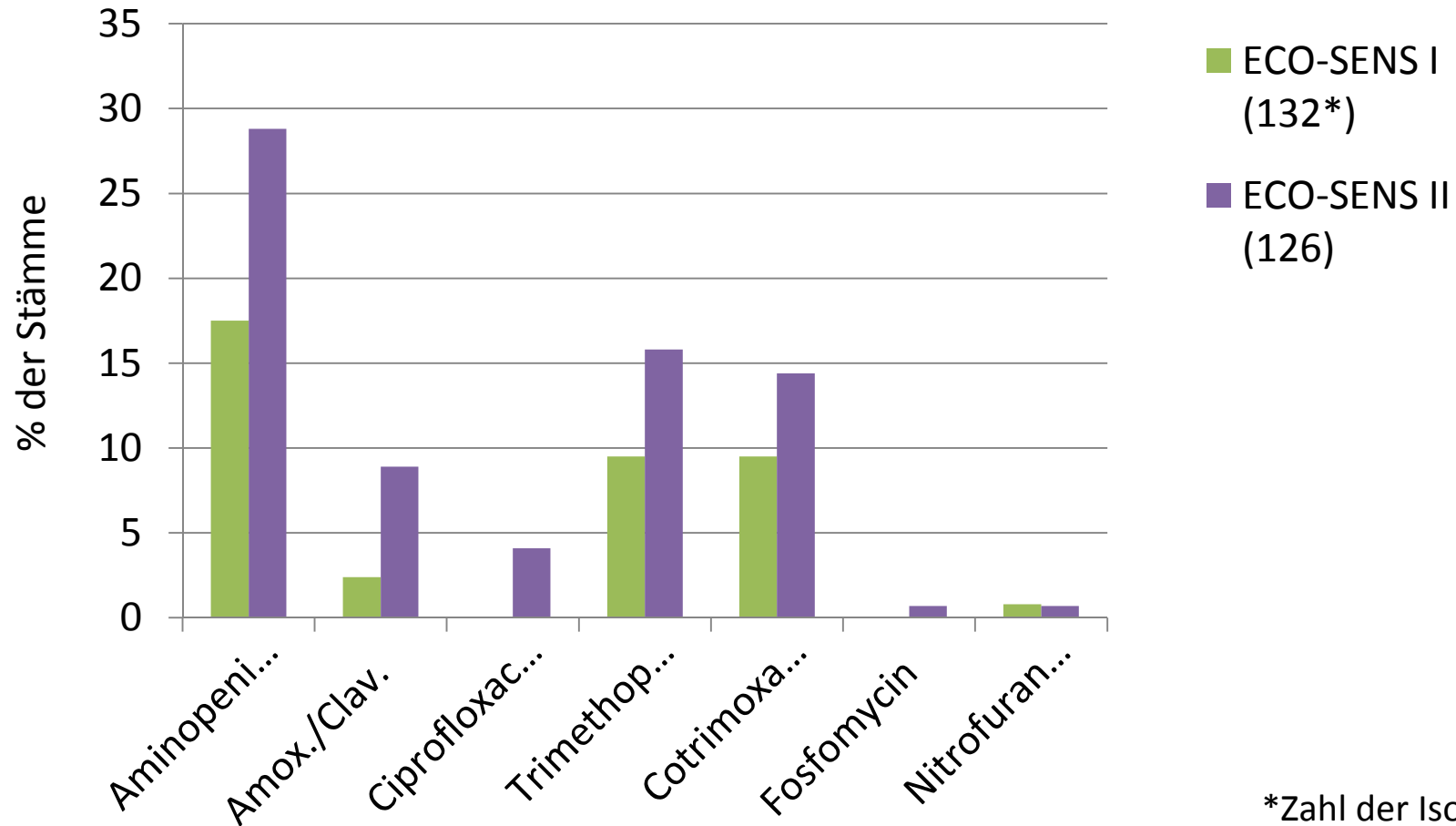
Konstant 2 mg/l Clavulansäure im Testansatz

§ Verhältnis von Amoxicillin zu Clavulansäure 2:1 im Testansatz

¹ Kresken et al. (2012) ECCMID Poster 1533

² Naber et al. (2008) Eur Urol 54: 1164-78

Antibiotika-Resistenzen bei *E.-coli*-Urinisolaten aus dem ambulanten Bereich in Österreich - ECO-SENS Studien



*Zahl der Isolate