

Berlin, den 09.06.2010

# BARMER GEK Arzneimittel-Report 2010

Prof. Dr. Gerd Glaeske, Dr. Christel Schicktanz  
Universität Bremen, Zentrum für Sozialpolitik (ZeS)

Kein Interessenskonflikt im Sinne der Uniform Requirements for Manuscripts submitted to Biomedical Journals der ICMJE

# BARMER GEK Arzneimittel-Report 2010



---

Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Band 2

Gerd Glaeske  
Christel Schickanz

mit Beiträgen von Cornelia Gerdau-Heitmann, Klaus Giersiepen,  
Falk Hoffmann, Marcel Sieberer, Christian Steuber und Roland Windt

unter Mitarbeit von Angela Fritsch, Friederike Höfel, Claudia Kretschmer,  
Christian Schalauka, Daniela Stahn, Melanie Tamminga  
und Hans-Jürgen Tiburzy

## **BARMER GEK Arzneimittel-Report 2010**

Auswertungsergebnisse der  
BARMER GEK Arzneimitteltdaten aus den Jahren 2008 bis 2009

Juni 2010  
Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Band 2

2

# Durchschnittsalter im Vergleich

	2008	2009
<b>BARMER GEK</b>		
Gesamt	42,0	42,4
Männer	40,4	40,8
Frauen	42,7	43,2
<b>BARMER</b>		
Männer	41,3	41,6
Frauen	47,7	48,1
Gesamt	45,3	45,6
<b>GEK</b>		
Männer	39,4	39,9
Frauen	37,7	38,2
Gesamt	38,6	39,1
<b>GKV</b>		
Männer	41,2	41,5
Frauen	44,8	45,0
Gesamt	43,1	43,4

# Kennzahlen der Jahre 2008 und 2009 für die BARMER GEK Versicherten

	2008	2009	Änderung in %
<b>Anzahl Statusfälle</b>			
Gesamt	8.884.614	8.884.927	+0,004
Männer	3.652.024	3.665.007	+0,36
Frauen	5.232.590	5.219.920	-0,24
<b>Anzahl Personen</b>			
Gesamt	8.772.298	8.775.100	+0,03
Männer	3.602.536	3.616.774	+0,40
Frauen	5.169.762	5.158.326	-0,22
<b>Durchschnittsalter</b>			
Gesamt	42,0	42,4	
Männer	40,4	40,8	
Frauen	42,7	43,2	
<b>Verordnete Packungen</b>			
Gesamt	74.796.023,39	76.447.668,88	+2,21
Männer	27.294.924,61	28.147.819,53	+3,12
Frauen	47.501.098,78	48.299.849,35	+1,68
<b>Verordnete Packungen pro 100 Statusfälle</b>			
Gesamt	841,86	860,42	+2,20
Männer	747,39	768,02	+2,76
Frauen	907,79	925,30	+1,93
<b>Verordnete Packungen pro 100 Personen</b>			
Gesamt	852,64	871,19	+2,18
Männer	757,66	778,26	+2,72
Frauen	918,83	936,35	+1,91

# Fortsetzung: Kennzahlen der Jahre 2008 und 2009 für die BARMER GEK Versicherten

	2008	2009	Änderung in %
<b>Arzneimittelausgaben</b>			
Gesamt	3.479.328.170,58	3.690.509.739,74	+6,07
Männer	1.351.233.719,75	1.446.071.080,17	+7,02
Frauen	2.128.094.450,83	2.244.438.659,57	+5,47
<b>Arzneimittelausgaben pro 100 Statusfälle</b>			
Gesamt	39.161,28	41.536,75	+6,07
Männer	36.999,58	39.456,16	+6,64
Frauen	40.670,00	42.997,57	+5,72
<b>Arzneimittelausgaben pro 100 Personen</b>			
Gesamt	39.662,68	42.056,61	+6,04
Männer	37.507,85	39.982,35	+6,60
Frauen	41.164,26	43.510,99	+5,70
<b>Verordnete DDD</b>			
Gesamt	4.147.382.642,85	4.341.461.491,78	+4,68
Männer	1.599.745.171,86	1.692.090.381,56	+5,77
Frauen	2.547.637.471,00	2.649.371.110,22	+3,99
<b>Verordnete DDD pro 100 Statusfälle</b>			
Gesamt	46.680,50	48.863,22	+4,68
Männer	43.804,34	46.168,82	+5,40
Frauen	48.687,89	50.755,01	+4,25
<b>Verordnete DDD pro 100 Personen</b>			
Gesamt	47.278,18	49.474,78	+4,65
Männer	44.406,08	46.784,52	+5,36
Frauen	49.279,59	51.361,06	+4,22



# Industrieumsätze der führenden Arzneimittel in Deutschland

Rang	Präparat (Wirkstoff)	Umsatz 2009 in Mio. Euro	+ / - gegenüber 2008 in Prozent
1	<b>Humira (Adalimumab)</b>	<b>310</b>	<b>+33,3</b>
2	<b>Enbrel (Etanercept)</b>	<b>265</b>	<b>+29,7</b>
3	<b>Glivec (Imatinib)</b>	<b>208</b>	<b>+7,8</b>
4	<b>Symbicort (β-2 + Corticoid)</b>	<b>203</b>	<b>+6,8</b>
5	<b>Spiriva (Tiotropium)</b>	<b>201</b>	<b>+15,7</b>
6	<b>Rebif (Interferon β-1a)</b>	<b>193</b>	<b>+8,0</b>
7	<b>Copaxone (Glatiramer)</b>	<b>169</b>	<b>+20,1</b>
8	<b>Viani (β-2 + Corticoid)</b>	<b>168</b>	<b>+1,3</b>
9	<b>Lyrica (Pregabalin)</b>	<b>158</b>	<b>+24,4</b>
10	<b>Seroquel (Quetiapin)</b>	<b>157</b>	<b>+8,9</b>
11	<b>Avonex (Interferon β-1a)</b>	<b>150</b>	<b>+10,9</b>
12	<b>Inegy (Simvastatin + Ezetemib)</b>	<b>149</b>	<b>+0,9</b>
13	<b>Betaferon (Interferon β-1b)</b>	<b>144</b>	<b>-10,7</b>
14	<b>Lantus (Analoginsulin)</b>	<b>127</b>	<b>+3,1</b>
15	<b>Sifrol (Pramipexol)</b>	<b>117</b>	<b>+1,6</b>
16	<b>Omepr (Omeprazol)</b>	<b>117</b>	<b>+0,2</b>
17	<b>Clexane (Enoxaparin)</b>	<b>116</b>	<b>+14,6</b>
18	<b>Plavix (Clopidogrel)</b>	<b>107</b>	<b>+3,1</b>
19	<b>Zyprexa (Olanzapin)</b>	<b>102</b>	<b>+165,9</b>
20	<b>Tebonin (Ginkgo)</b>	<b>100</b>	<b>+0,9</b>
<b>Gesamtmarkt Industrieumsatz 2009</b>		<b>25.165,3</b>	<b>+4,2</b>
<b>Apothekenumsatz 2009 gesamt</b>		<b>ca. 38.000</b>	
<b>Gesamtpackungsmarkt 2009</b>		<b>1,59 Mrd. Packungen</b>	<b>+0,7</b>

Quelle: nach IMS, 2009

6



# Führende Arzneimittel der BARMER GEK im Jahre 2009 (Top 20) nach Ausgaben

Präparate-Kurzname	Ausgaben in €	Änderung zum Vorjahr in %	Rang 2009	(2008)
Humira	62.827.776,77	+25,56	1	(1)
Enbrel	54.592.106,57	+19,71	2	(2)
Rebif	44.023.324,86	+13,73	3	(3)
Copaxone	38.253.492,09	+23,73	4	(8)
Avonex	36.997.742,06	+12,00	5	(6)
Symbicort	36.084.889,70	+13,56	6	(7)
Betaferon	34.143.966,45	-2,53	7	(5)
Glivec	33.909.550,28	+16,83	8	(9)
Seroquel	33.025.264,97	+22,23	9	(11)
Omepr	32.106.554,36	-12,21	10	(4)
Zyprexa	31.153.814,34	+252,09	11	(47)
Viani	30.297.316,80	+7,07	12	(10)
Lyrica	29.300.460,66	+24,35	13	(16)
Spiriva	29.052.679,25	+19,57	14	(14)
Arimidex	25.461.968,44	+9,68	15	(17)
Sifrol	25.048.289,33	+15,18	16	(19)
Clexane	24.986.641,63	+14,55	17	(18)
Inegy	23.580.854,49	-0,45	18	(15)
Remicade	22.789.613,09	+28,52	19	(22)
Keppra	21.297.228,28	+32,49	20	(27)



# Führende Arzneimittel der BARMER GEK im Jahr 2009 (Top 20) nach Anzahl der Verordnungen

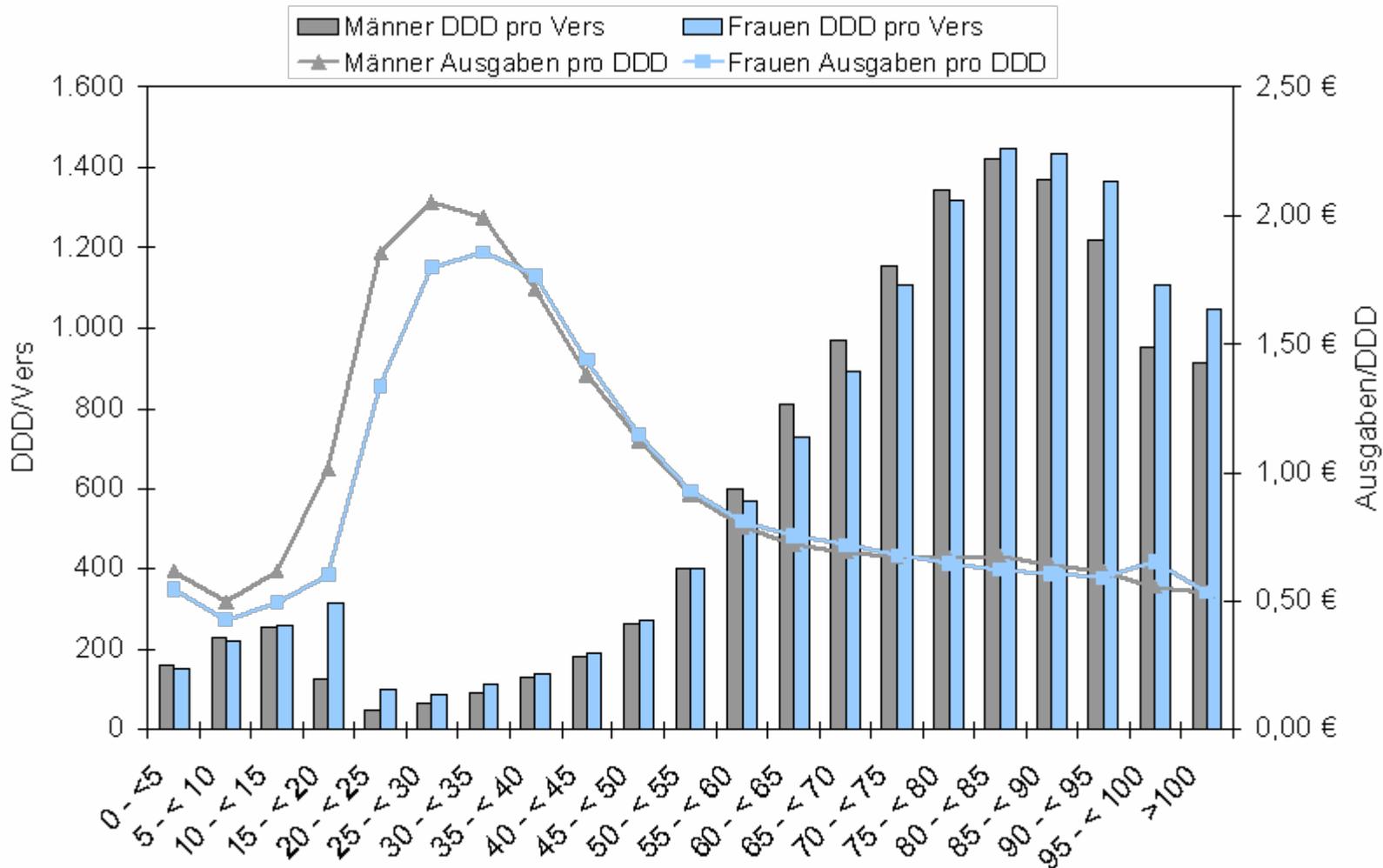
Präparate-Kurzname	Anzahl Verordnungen	Änderung zum Vorjahr in %	Rang 2009	(2008)
Metamizol HEXAL	931.629	+30,76	1	(4)
MetoHEXAL	930.787	+11,36	2	(2)
Euthyrox	841.593	-6,38	3	(1)
Omepr	728.100	-11,43	4	(3)
SimvaHEXAL	637.004	+14,54	5	(5)
L-Thyroxin Henning	629.563	+34,44	6	(8)
IbuHEXAL	549.457	+10,96	7	(7)
Diclac	539.160	+2,91	8	(6)
L-Thyrox HEXAL	522.740	+12,12	9	(9)
Ibuprofen AL	517.720	+20,23	10	(11)
BisoHEXAL	475.293	+39,87	11	(14)
Ramipril HEXAL	434.095	+10,48	12	(13)
Amlodipin HEXAL	419.554	+41,26	13	(18)
Voltaren	410.194	+3,51	14	(12)
Thyronajod	347.606	+7,42	15	(15)
MCP AL	296.841	+24,09	16	(22)
HCT HEXAL	286.597	-3,51	17	(17)
Pantozol	282.806	-37,78	18	(10)
EnaHEXAL	270.286	-9,91	19	(16)
Symbicort	268.333	+12,00	20	(21)

# Auslaufende Patente, Beispiele für 2011

Monat	Wirkstoff	Umsatz 2009 (AVP) in Mio. €
04/11	Moroctocog alfa	2,8
	Etoposid	1,2
	Zaleplon	0,7
	Olanzapin	281,2
05/11	Gadoxetsäure	0,06
	Stavudin	1,9
	Valsartan	126,9
	Remifentanil	4,4
06/11	Tiagabin	0,4
	Levofloxacin	42,0
	Rupatadin	1,5
	Ibandronsäure	85,0
07/11	Ropinirol	72,2
	Exemestan	53,5
	Latanoprost	77,5
	Letrozol	103,9

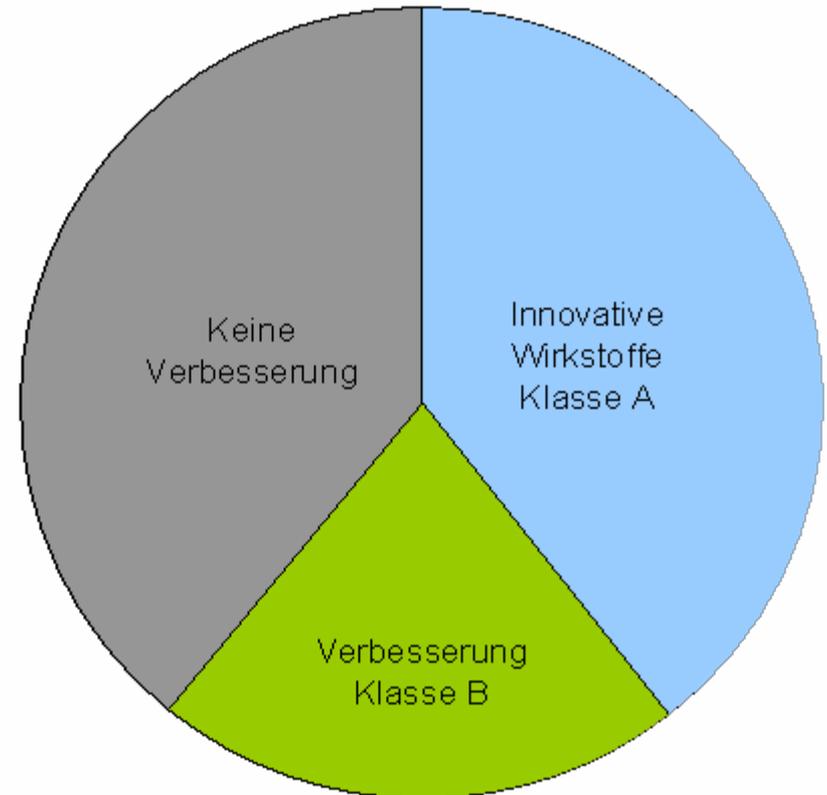


# Pro-Kopf-Verordnungen und Ausgaben pro DDD der GEK nach Alter und Geschlecht im Jahr 2009



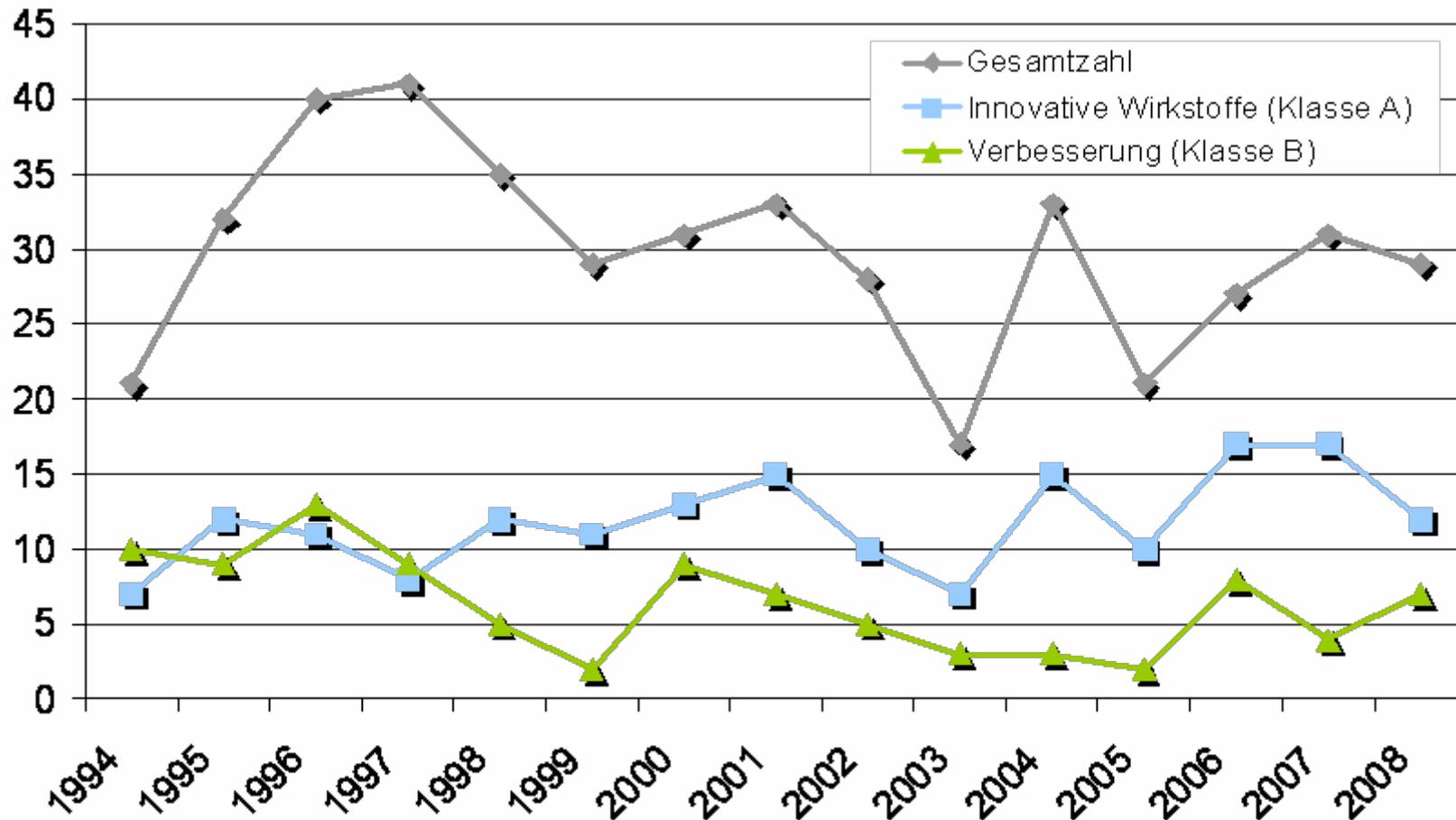
# Markteinführung innovativer Arzneistoffe mit der Anzahl innovativer und verbesserter Wirkstoffe

Jahr	Gesamtzahl	Innovative Wirkstoffe	Klasse A (Anteil in %)	Verbesserung	Klasse B (Anteil in %)
1994	21	7	(33,33%)	10	(47,62%)
1995	32	12	(37,50%)	9	(28,13%)
1996	40	11	(27,50%)	13	(32,50%)
1997	41	8	(19,51%)	9	(21,95%)
1998	35	12	(34,29%)	5	(14,29%)
1999	29	11	(37,93%)	2	(6,90%)
2000	31	13	(41,94%)	9	(29,03%)
2001	33	15	(45,45%)	7	(21,21%)
2002	28	10	(35,71%)	5	(17,86%)
2003	17	7	(41,18%)	3	(17,65%)
2004	33	15	(45,45%)	3	(9,09%)
2005	21	10	(47,62%)	2	(9,52%)
2006	27	17	(62,96%)	8	(29,63%)
2007	31	17	(54,84%)	4	(12,90%)
2008	29	12	(41,38%)	7	(24,14%)
Gesamt	448	177	(39,51%)	96	(21,43%)



11

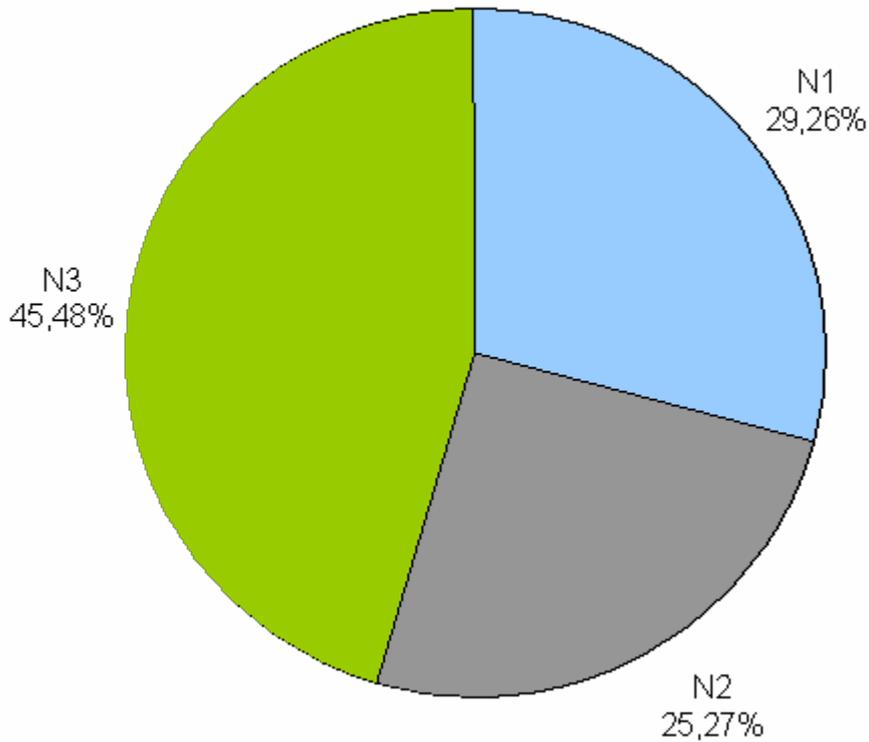
# Neu eingeführte Arzneimittel der Jahre 1994 bis 2009



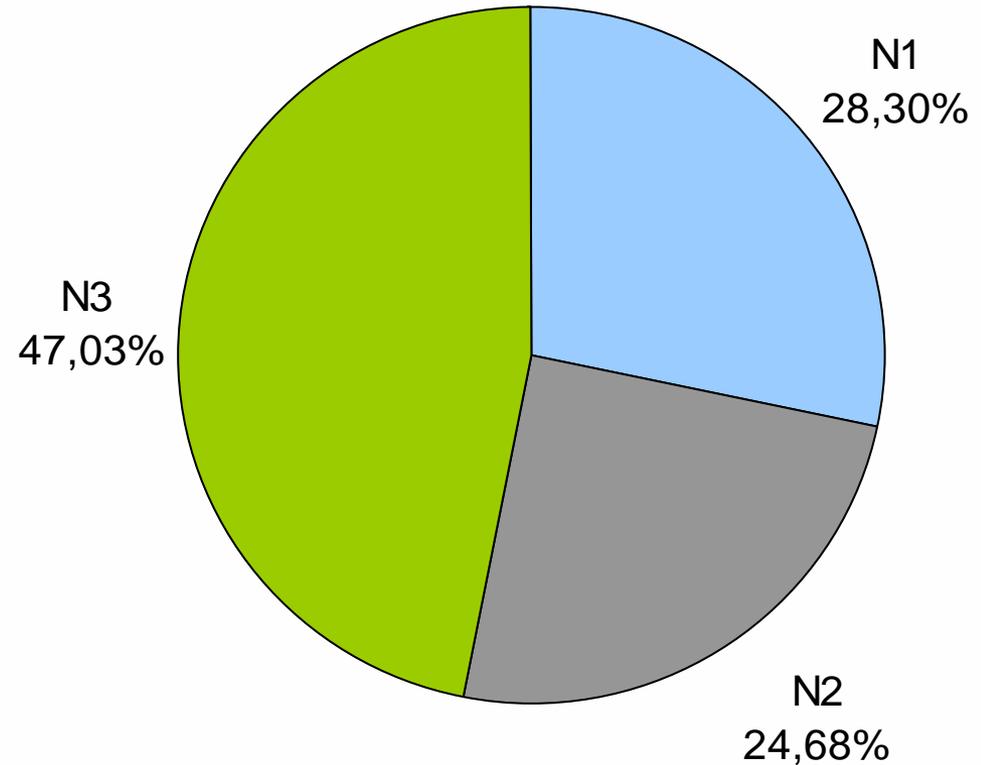
Anzahl verordneter Packungen nach Packungsgrößen in den Jahren 2008 und 2009 der BARMER GEK (Anzahl Präparate mit Normgröße 2008: 56.359 und 2009: 57.198)

Packungsgröße	2008 (Anteil in %)		2009 (Anteil in %)		Änderung zum Vorjahr in %
N1	21.865.718,01	(29,26%)	21.614.589,90	(28,30%)	-1,15
N2	18.884.199,18	(25,27%)	18.848.456,30	(24,68%)	-0,19
N3	33.991.132,93	(45,48%)	35.922.081,72	(47,03%)	+5,68
Gesamt	74.741.050,12		76.385.127,92		+2,20

# Verteilung der verordneten Packungsgrößen der BARMER GEK



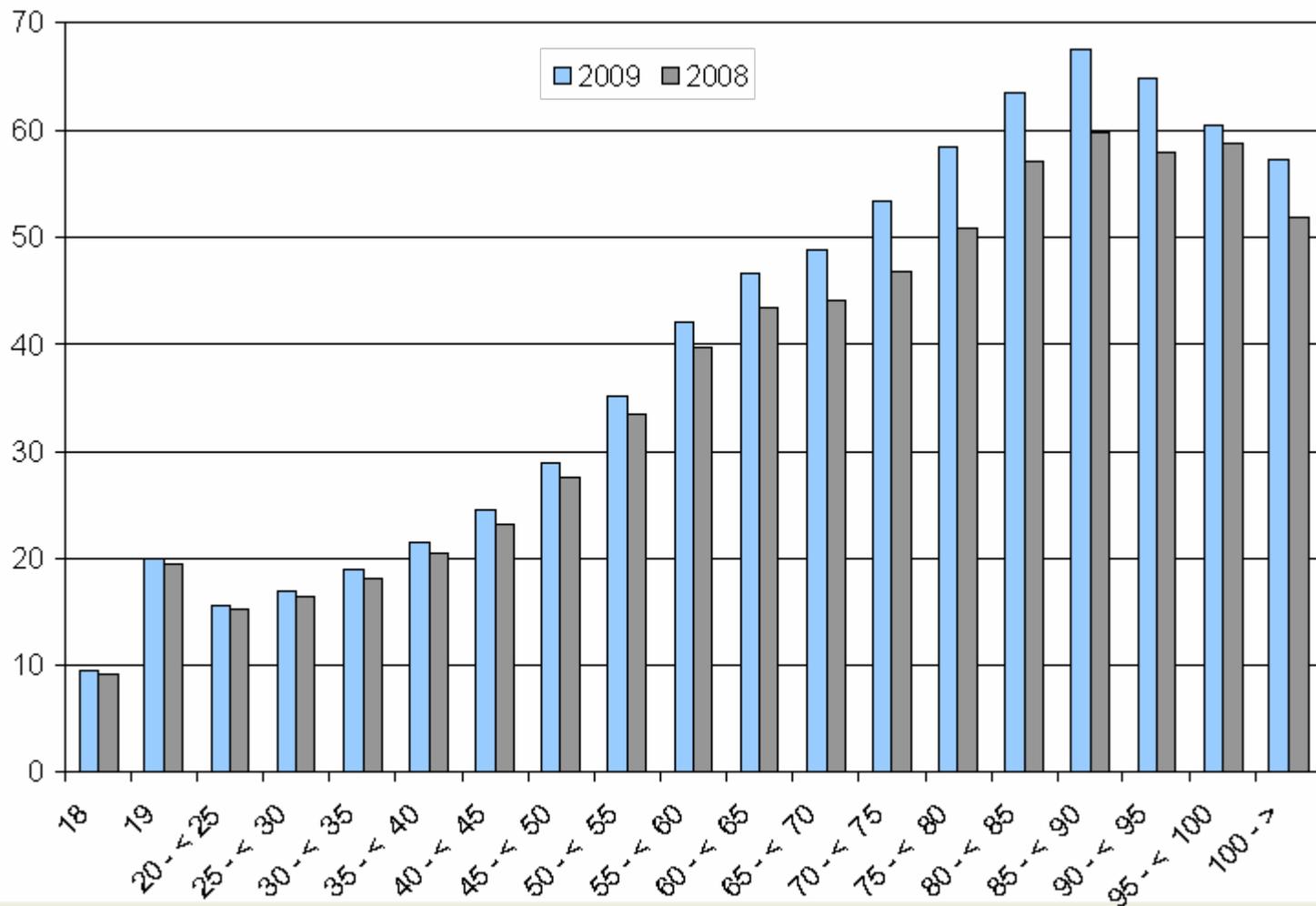
2008



2009

14

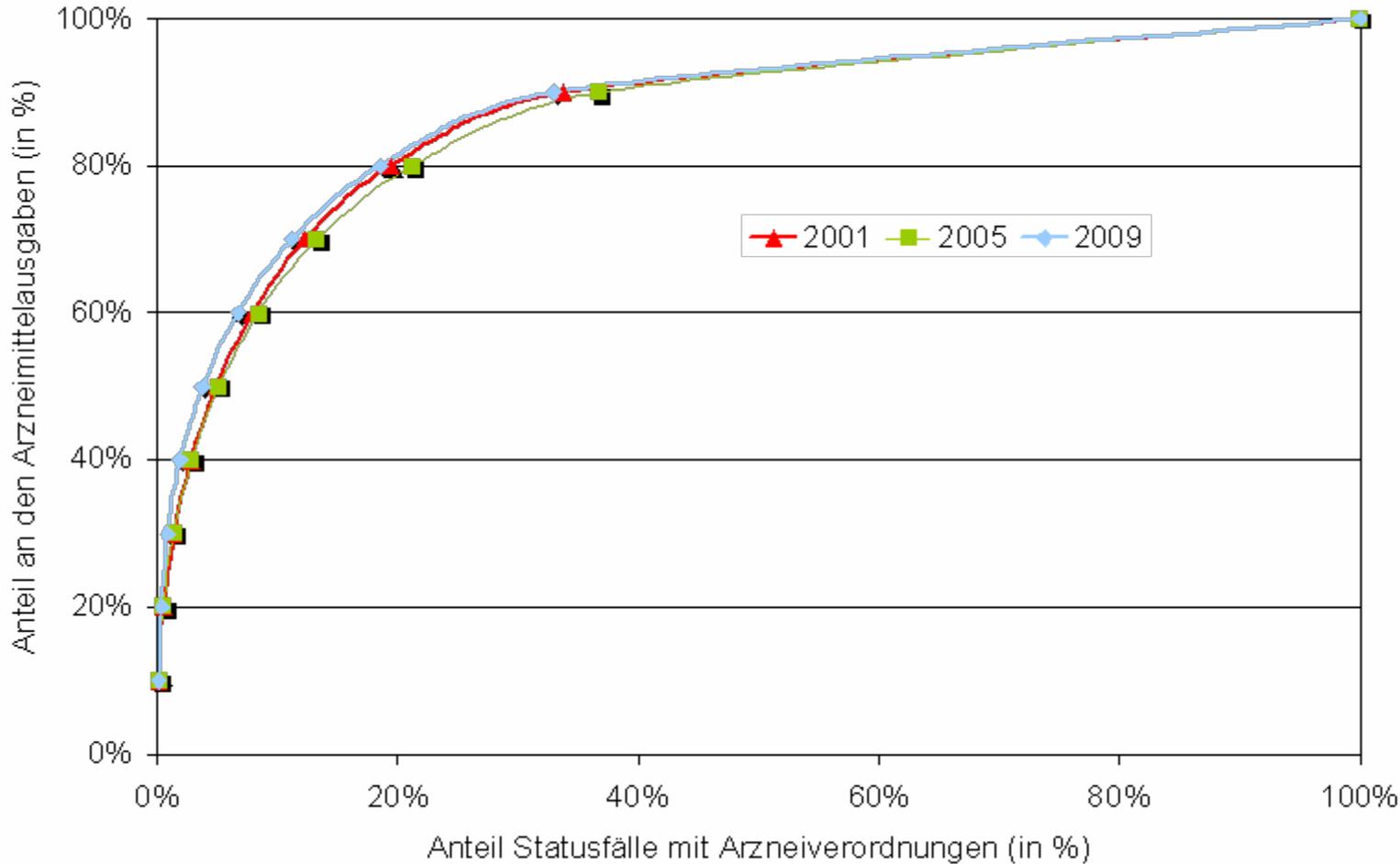
# Zuzahlung pro Arzneimittelpatient der GEK in den Jahren 2008 und 2009 in Euro nach Alter



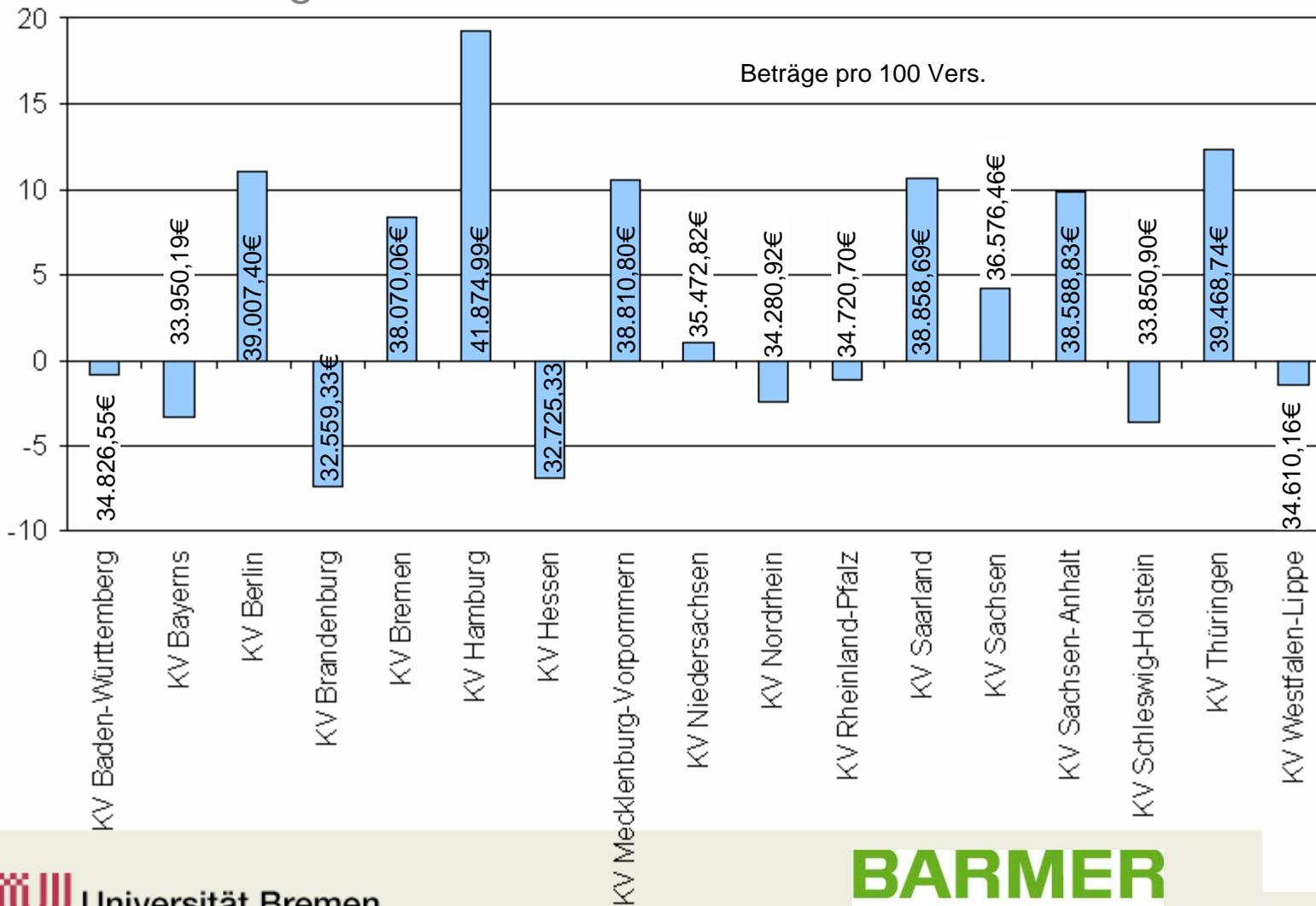
# Prozentuale Verteilung der Kosten für versicherte Statusfälle der GEK mit Arzneimitteltherapie im Jahr 2009

Anteil an den Arzneimittelausgaben Gesamt: 555.412.609,20€	Anteil Statusfälle mit Arzneimittelausgaben (n = 1.371.836)	Anteil Statusfälle (n=1.834.561)
10%	0,11% (n=1.522)	0,08 %
20%	0,33% (n=4.475)	0,24 %
30%	0,79% (n=10.821)	0,59 %
40%	1,86% (n=25.482)	1,39 %
50%	3,73% (n=51.155)	2,79 %
60%	6,65% (n=91.219)	4,97 %
70%	11,16% (n=153.143)	8,35 %
80%	18,49% (n=253.712)	13,83 %
90%	32,94% (n=451.937)	24,63 %
100%	100,00 % (n=1.371.836)	74,78 %

# Prozentuale Verteilung der Kosten für versicherte Statusfälle der GEK mit Arzneimitteltherapie in den Jahren 2001, 2005 und 2009



# Abweichung vom Bundesdurchschnitt in Prozent nach KV-Regionen bei den alters- und geschlechtsstandardisierten Gesamtausgaben im Jahr 2009 (Bundesdurchschnitt 34.890,87 Euro/100 Vers.)



# Zusammenfassung der Ausgabensteigerungen und Ausgabensenkungen der GEK

Gewinner			Verlierer		
ATC-Gruppe	Mio. Euro	+%	ATC-Gruppe	Mio. Euro	-%
L04 Immunsuppressiva	41,8	+26,57	J07 Impfstoffe	2,1	-52,06
C09 Mittel mit Wirkung auf das Renin-Angiotensin-System	36,6	+19,72	C04 Periphere Vasodilatoren	0,8	-15,18
R03 Mittel bei obstruktiven Atemwegserkrankungen	32,0	+19,01	P03 Mittel gegen Ektoparasiten, inkl. Antiscabiosal	0,2	-24,11
L03 Immunstimulanzien	33,8	+15,42	M02 Topische Mittel gegen Gelenk- und Muskelschmerzen	0,2	-10,86
N05 Psycholeptika	19,9	+25,77	G01 Gynäkologische Antiinfektiva und Antiseptika	0,5	-4,19
A10 Antidiabetika	30,7	+15,11	C06 Andere Herz- und Kreislaufmittel	0,1	-23,46
N02 Analgetika	25,6	+18,70	D04 Antipruriginosa, inkl. Antihistaminika, Anästhetika	0,1	-13,04
L01 Antineoplastische Mittel	19,6	+21,11	D02 Emollientia und Hautschutzmittel	0,2	-7,05
J05 Antivirale Mittel zur systemischen Anwendung	16,3	+22,03	G02 Andere Gynäkologika	0,4	-1,13
N03 Antiepileptika	13,6	+26,16	C05 Vasoprotektoren	0,6	-0,73
<b>Gesamt Top 10</b>	<b>269,9</b>	<b>+20,41</b>	<b>Gesamt Top 10</b>	<b>5,2</b>	<b>-33,60</b>

# Verordnete onkologische Mittel - GEK im Jahr 2009

	<b>ATC L01: Antineoplastische Mittel</b>	<b>ATC L03: Immunstimulanzien</b>	<b>ATC L04: Immunsuppressiva</b>	<b>Zytostatika-Rezepturen: PZN 9999092</b>	<b>Gesamtausgaben</b>
<b>Anzahl Packungen</b>	<b>15.687</b>	<b>22.057</b>	<b>53.270</b>		
<b>Anzahl Rezepte</b>	<b>11.276</b>	<b>19.192</b>	<b>42.959</b>	<b>31.752</b>	
<b>Anzahl Versicherte</b>	<b>2.929</b>	<b>5.354</b>	<b>9.141</b>	<b>3.747</b>	
<b>Ausgaben</b>	<b>19.626.786,22 € 16,30%</b>	<b>33.790.570,83 € 28,06%</b>	<b>41.825.733,80 € 34,73%</b>	<b>25.199.999,07 € 20,92%</b>	<b>120.443.089,92 €</b>

# Jahrestherapiekosten für monoklonale Antikörper und Tyrosinkinasehemmer

Monoklonale Antikörper und Tyrosinkinasehemmer	Therapiekosten pro Jahr in €
<b>Monoklonale Antikörper</b>	
Bevacizumab	37.200
Trastuzumab	38.200
Rituximab	47.200
Cetuximab	50.120
<b>Tyrosinkinase-Inhibitoren</b>	
Erlotinib (Tarceca)	31.080
Imatinib (Glivec 400)	37.800
Imatinib (Glivec 600)	58.600
Sorafenib (Nexavar)	46.000
Sunitinib (Sutent)	50.920
Nilotinib (Tasigna)	61.600

Quelle: Bausch, 2007, eigene Ergänzungen

# Preisvergleiche von Glivec® und Herceptin® in europäischen Staaten

Land	Präparat	PZN	Pg	Dar.	HAP [€]	AEK [€]	AVP [€]
D	Glivec 400mg	1755203	30*	FTA	2.680,05	2.752,05	3.543,63
PT			30	FTA	2.367,75	-	2.510,21
ES			30	FTA	2.367,75	-	2.510,21
GB *			30	FTA	1.793,67	-	1.793,67
AT			30	FTA	-	2.576,61	-
BE			30	FTA	2.418,63	-	2.660,08
IT	nicht erhältlich						
GR			30	FTA	2.304,81	2.488,46	3.661,77
HU *			30	FTA	1.998,85	2.098,79	2.206,75
FR			30	FTA	2.303,45	-	2.550,84
NL			30	FTA	2.370,55	-	2.424,76
D	Herceptin 150mg	1289787	1	TSS	-	657,52	815,57
PT	KH		-	-	-	-	-
ES	KH		1	TSS	596,52	-	668,13
GB *	KH		1	TSS	455,55	-	455,55
AT			1	TSS	-	720,52	-
BE	KH		-	-	-	-	-
IT	KH		1	TSS	-	-	1.004,08
GR			1	TSS	-	695,20	1.022,99
HU *			1	TSS	520,50	546,52	576,87
FR	KH		-	-	-	-	-
NL			1	TSS	-	-	673,06

AEK = Apothekeneinkaufspreis, ohne MwSt.

AVP = Apothekenverkaufspreis incl. MwSt.

HAP = Herstellerabgabepreis, ohne MwSt.

KH = Krankenhausware

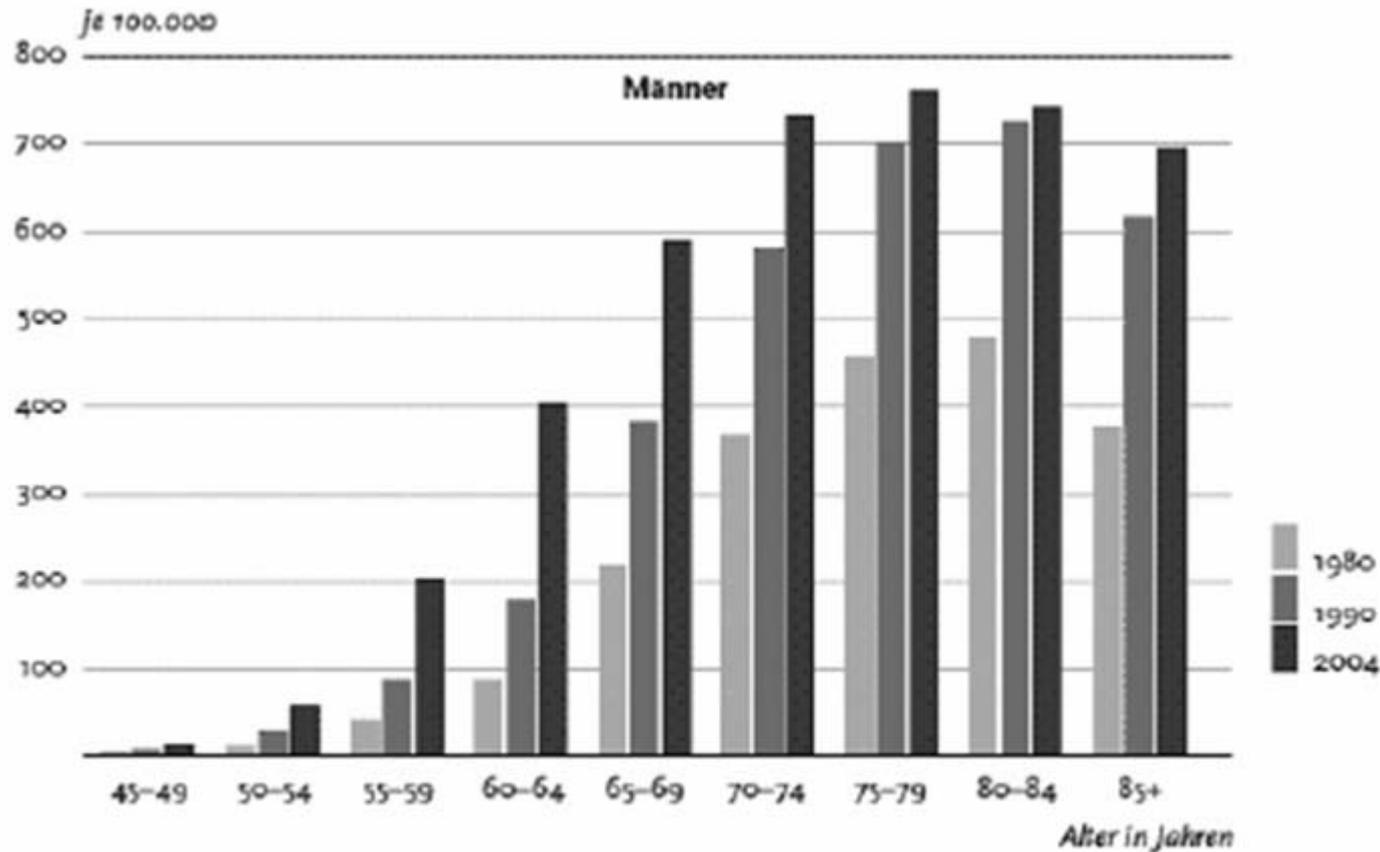
Pg = Preisgruppe

\* Preise für Glivec in Deutschland sind ausgehend vom Herstellerabgabepreis der 90er Packung zum Zwecke der Vergleichbarkeit auf eine „artifizielle“ 30er Packung heruntergerechnet

\* Preise wurden in € umgerechnet, Kurse vom 11.03.09

Quelle: Kohlpharma, 2009

# Altersspezifische Neuerkrankungen nach Altersgruppen 1980, 1990 und 2004: C61 Prostatakarzinom



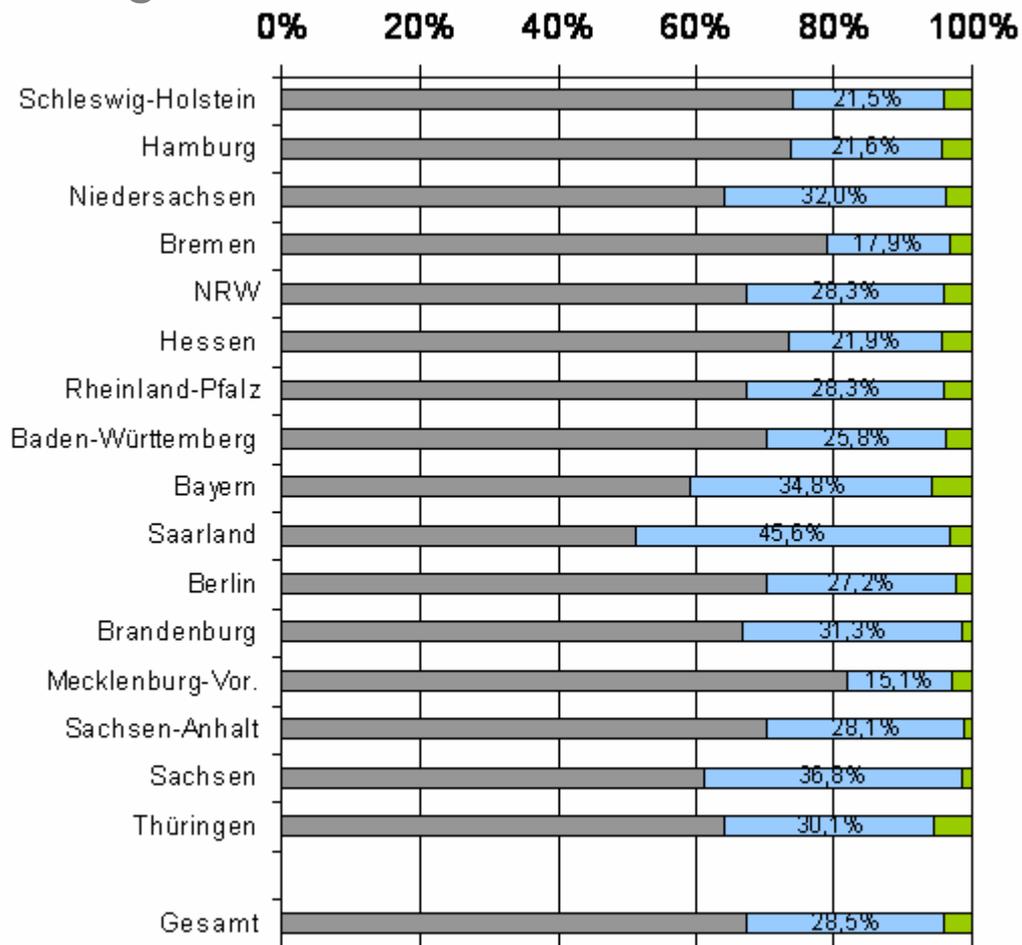
Quelle: Gekid, 2010

23

Anzahl Patienten in 2008 mit ambulanter und/oder stationärer Diagnose C61 Prostatakarzinom. Diagnosesicherheit wird für ambulante Diagnose hierarchisch angegeben: G>V>Z

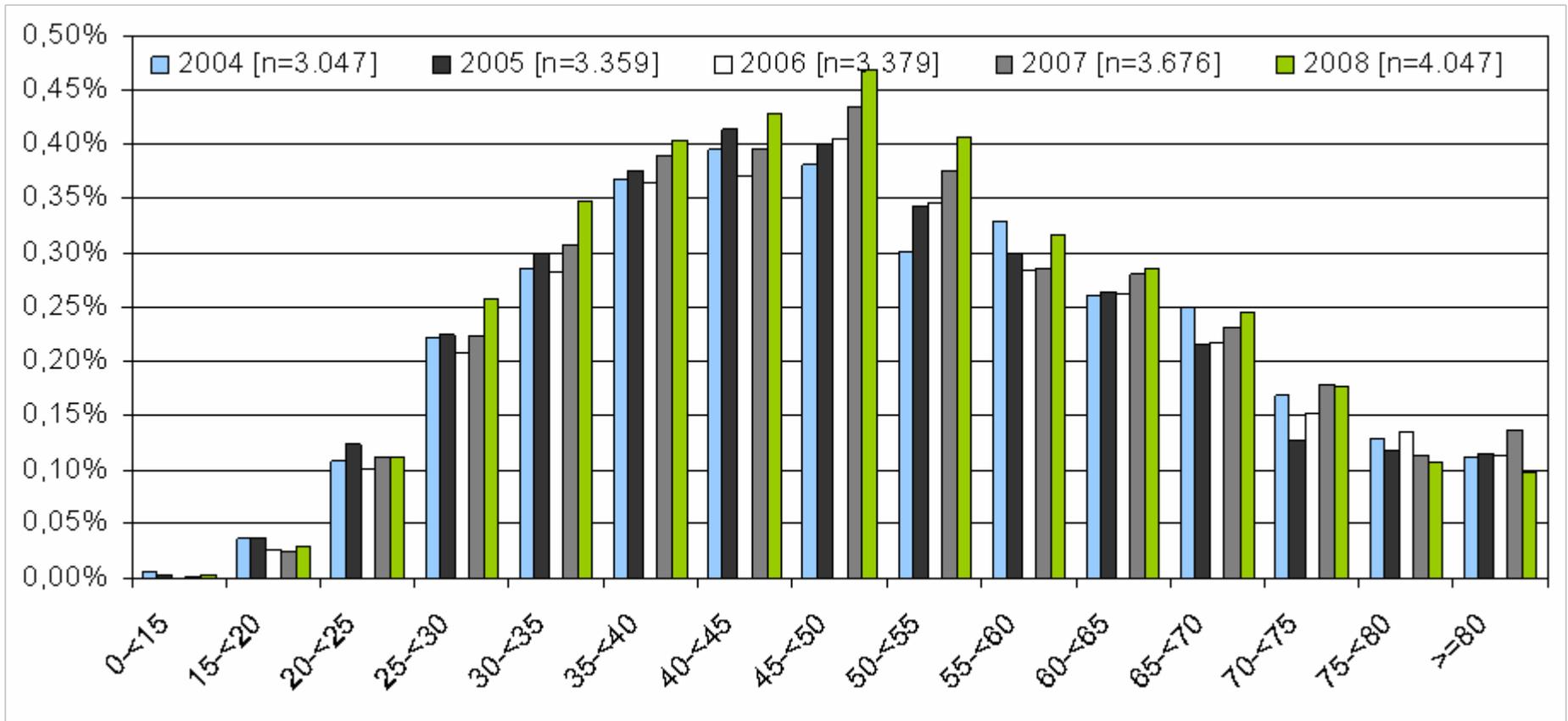
	Nur ambulant	Stationär C61 Hauptdiagnose	Stationär C61 nur Nebendiagnose	Gesamt
Diagnosesicherheit (ambulante Daten)	-	21	54	75
gesichert (G)	8.628	1.038	452	10.118
verbleibend: Verdacht (V)	4.266	13	27	4.306
verbleibend: Zustand nach (Z)	614	3	11	628
Gesamt ambulant	13.508	1.054	490	15.052
Gesamt ambulant und stationär	13.508	1.075	544	15.127

# Ambulante Diagnosen Prostatakarzinom in 2008 nach Diagnosesicherheit und Bundesland

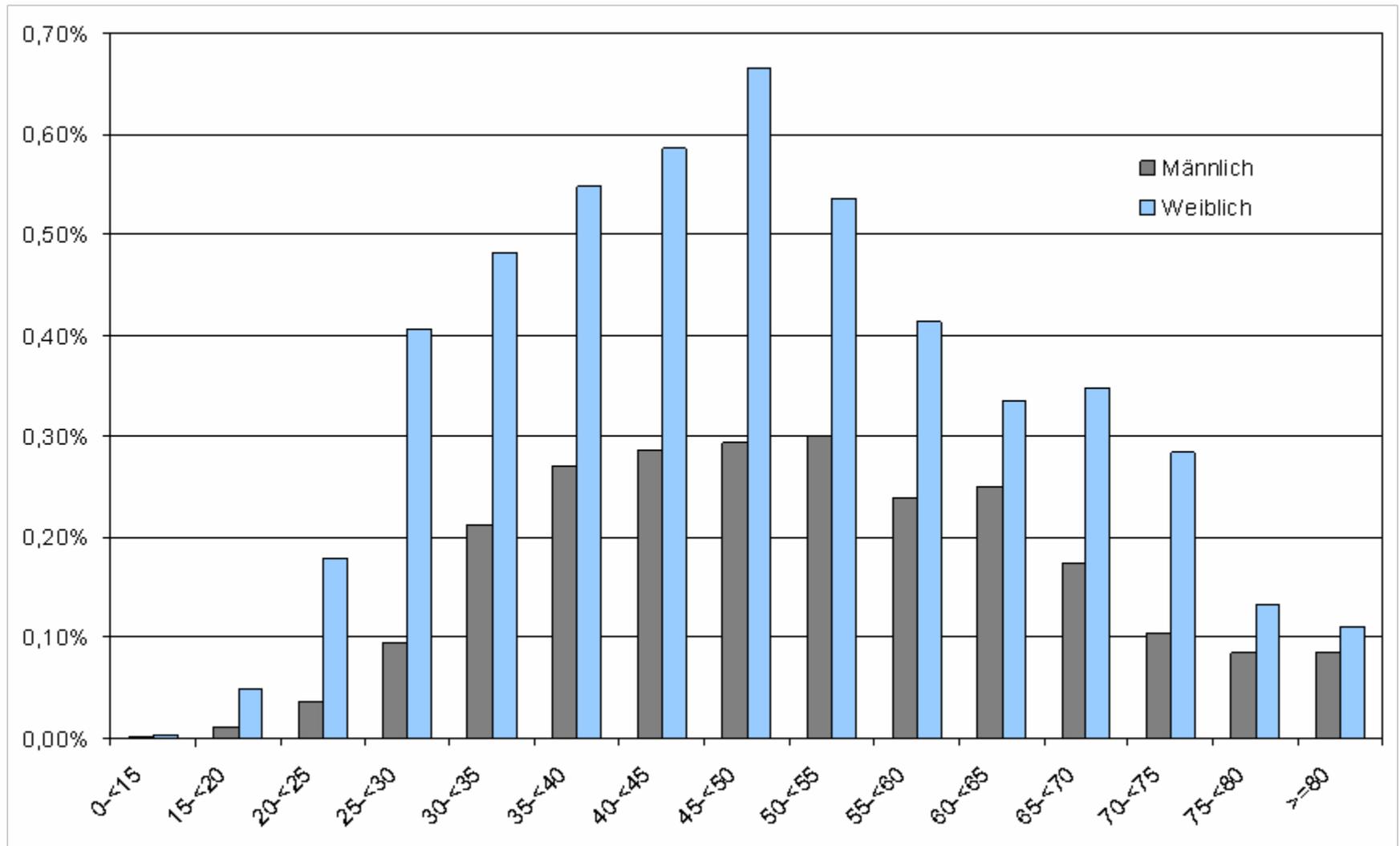


■ gesicherte Diagnose (G) ■ Verdacht auf (V) ■ Zustand nach (Z)

# Prävalenz der MS über die Jahre 2004 bis 2008 nach Altersgruppen

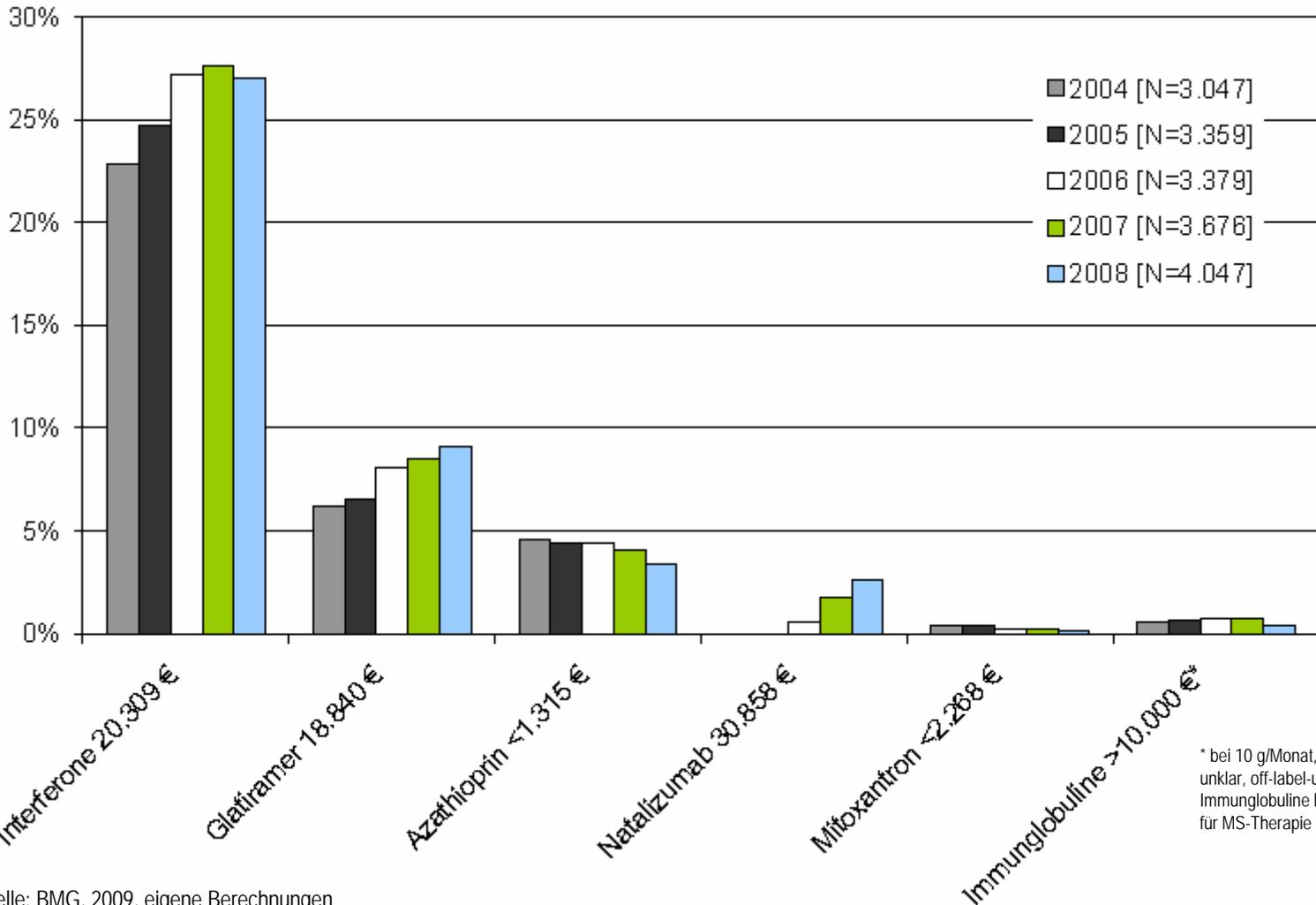


# Häufigkeit der MS im Jahr 2008 bzgl. GEK-Population



27

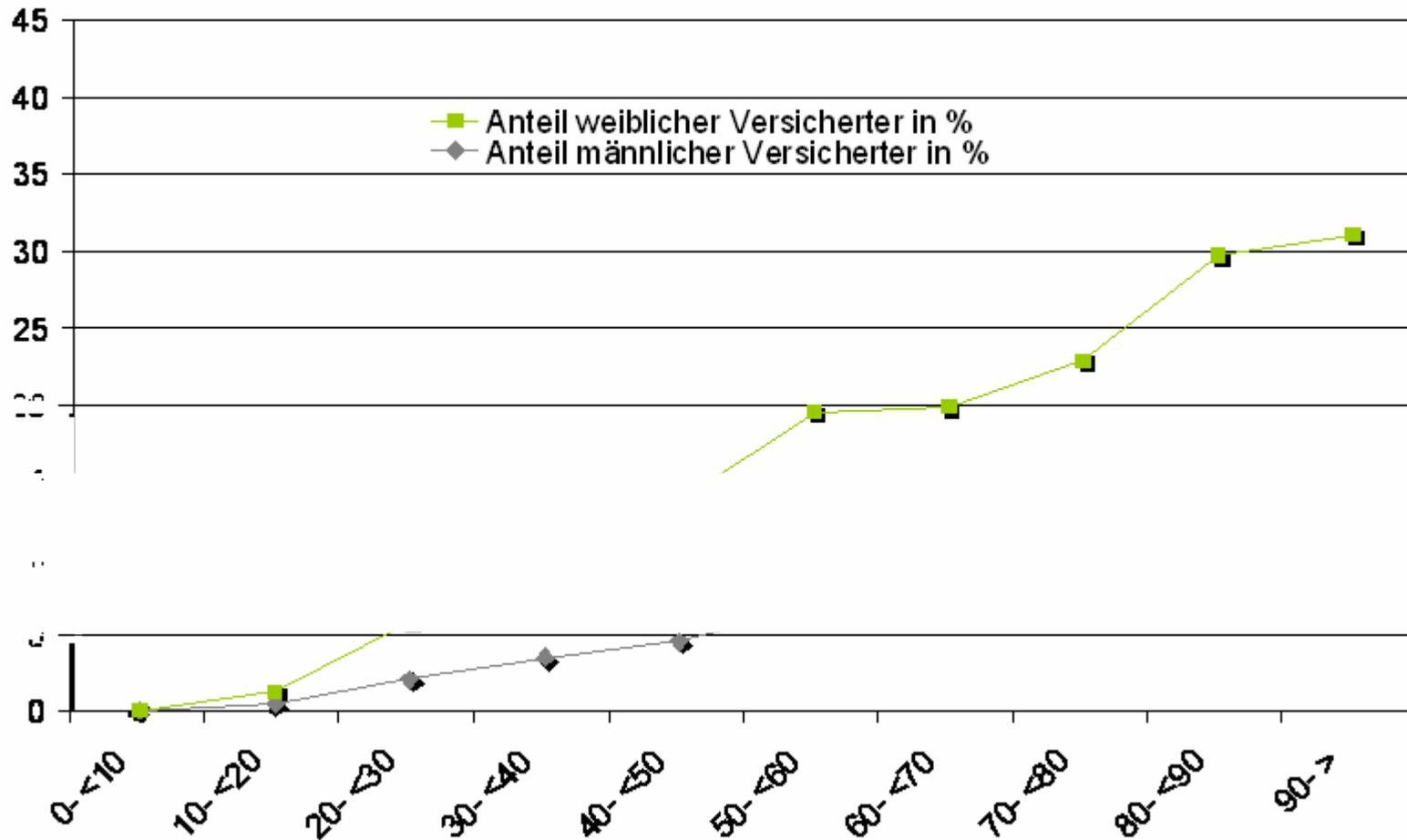
# Anteil MS-Patienten mit Verordnungen krankheits-spezifischer Wirkstoffe



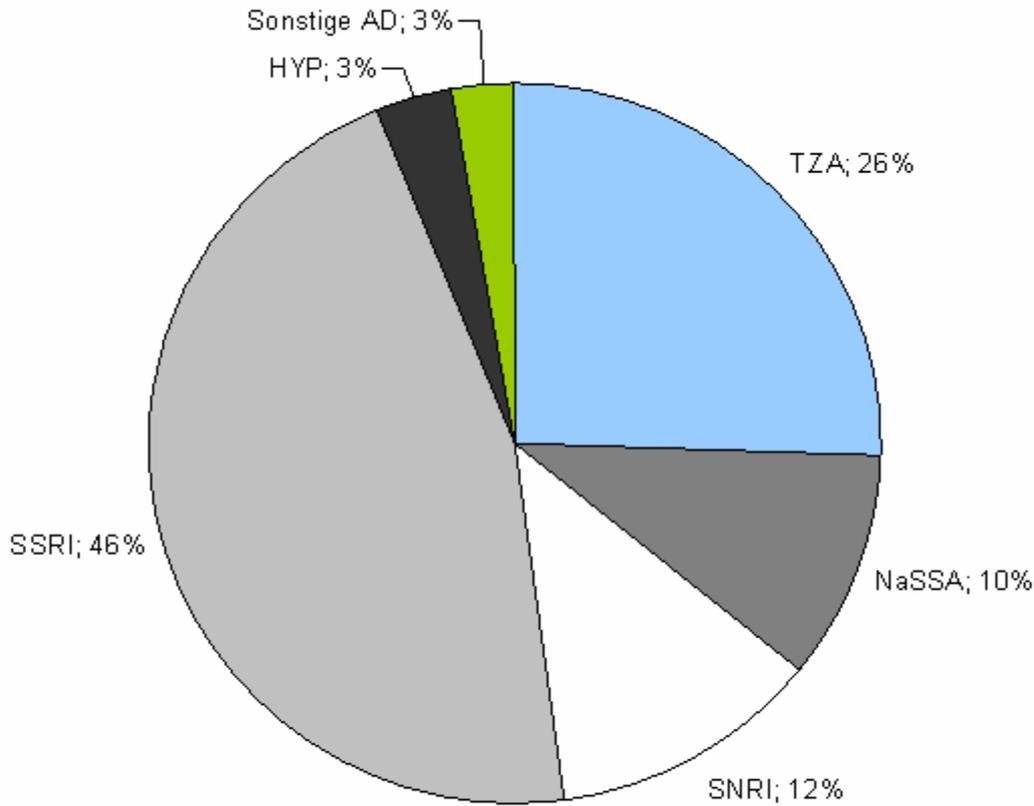
\* bei 10 g/Monat, Dosierung ist aber unklar, off-label-use: Intravenöse Immunglobuline haben keine Zulassung für MS-Therapie

Quelle: BMG, 2009, eigene Berechnungen

# Versicherte (in Prozent) mit mindestens einer Antidepressiva-Verordnung nach Altersklassen (Jahre) und Geschlecht in 2009

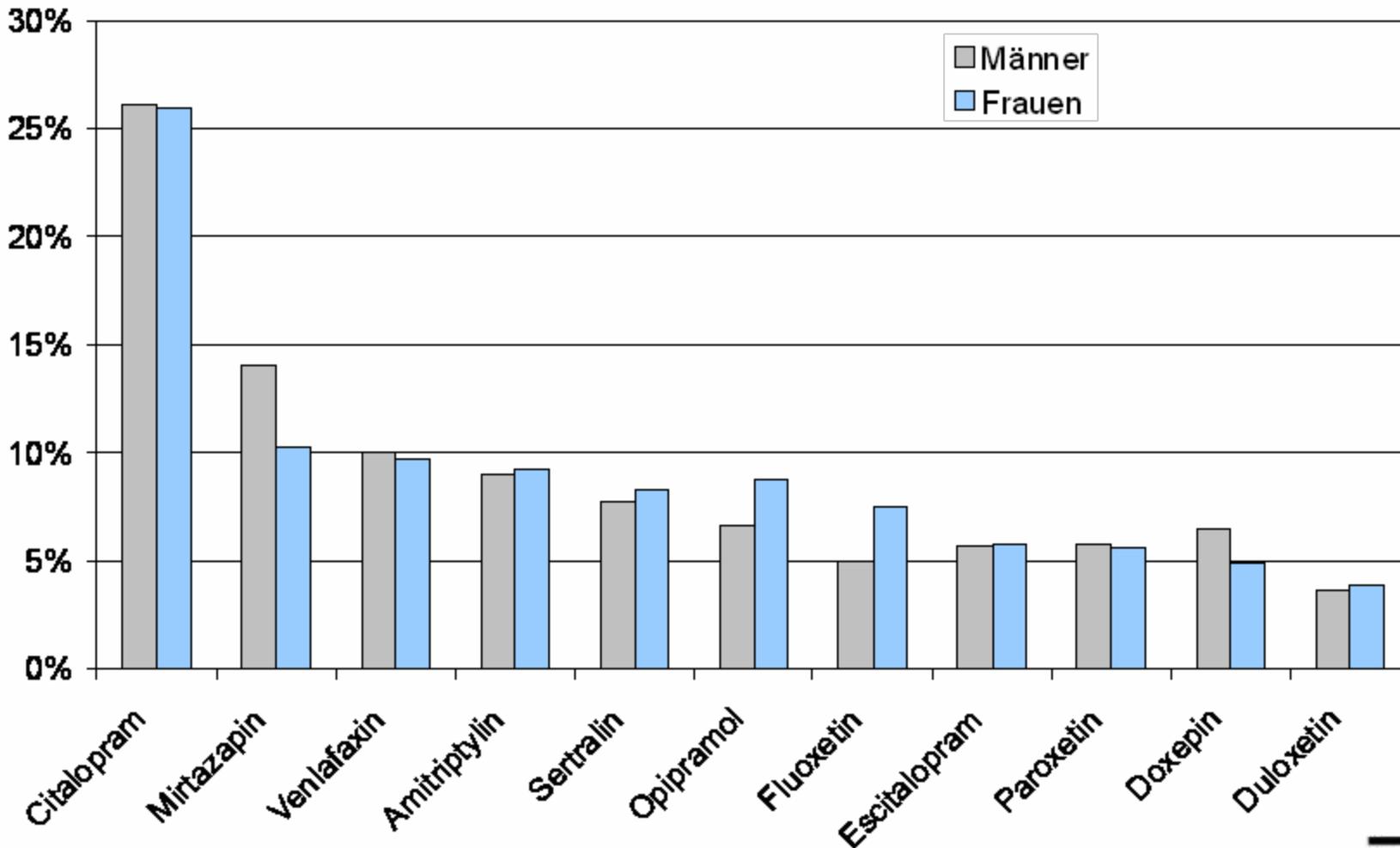


# Anteil unterschiedlicher Antidepressivaklassen nach verordneten DDD bei GEK-Versicherten (2009)

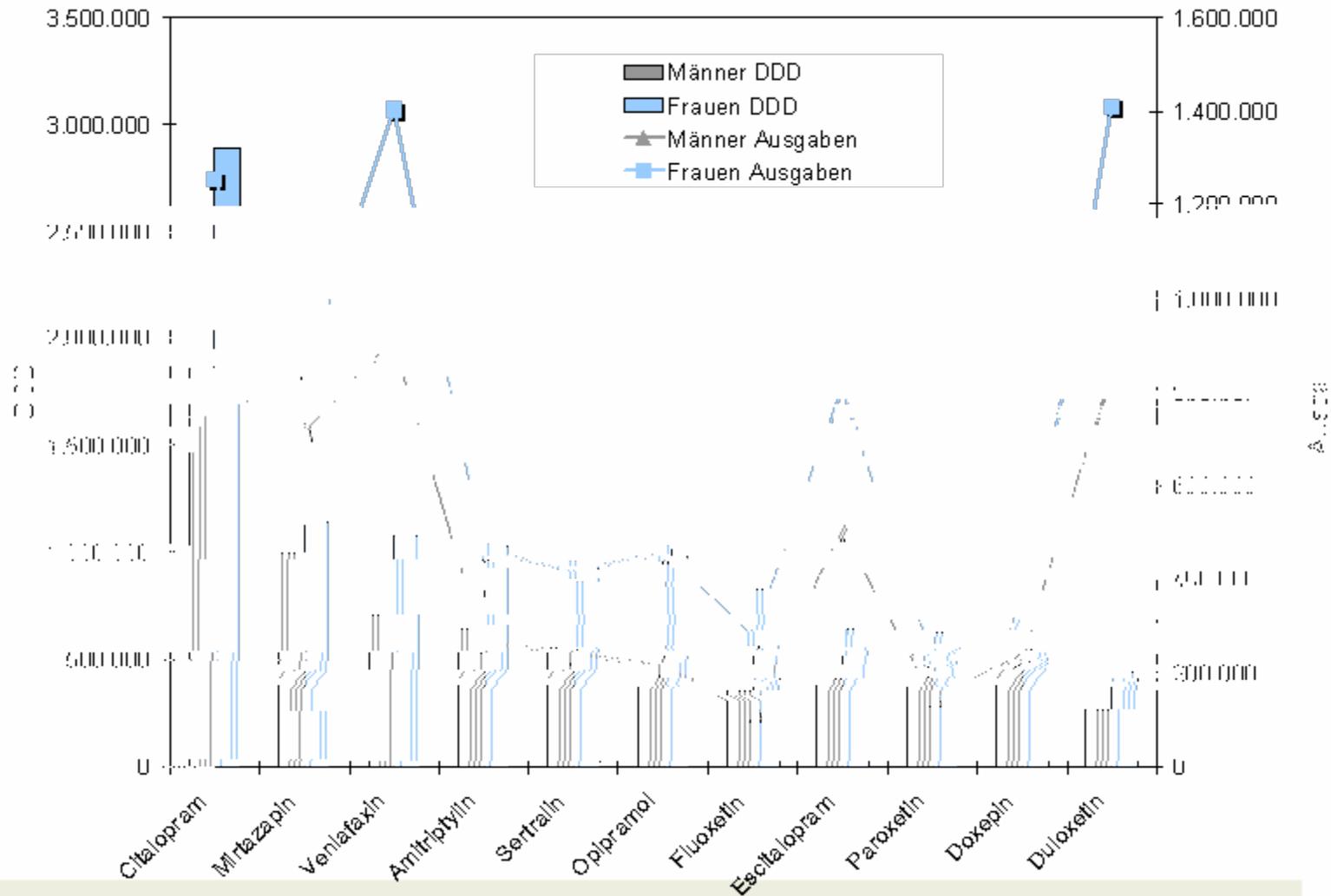


AD = Antidepressiva, TZA = hier Tri- und tetrazyklinische AD, NaSSA = Noradrenerg und spezifisch serotonerge AD (hier nur Mirtazapin), SNRI = Serotonin- und Noradrenalin-Wiederaufnahme-Hemmer (Venlafaxin, Duloxetin), SSRI = Selektive Serotonin-Wiederaufnahme-Hemmer, HYP = Johanniskraut und -kombinationen

# Prozentualer Anteil der am häufigsten verordneten Antidepressiva bei GEK-Versicherten nach Geschlecht



# VO-Mengen (in DDD) und korrespondierende Ausgaben für meist verordnete Antidepressiva nach Geschlecht in 2009



# Zusammenfassung und Fazit

- Der wichtigste Regelungsbedarf besteht bei den Spezialpräparaten
  - Onkologika, MS, Rheumatoide Arthritis
  - Das Arzneimittelmarktneuordnungsgesetz (AMNOG) bietet für diese Arzneimittelgruppe (ca. 2,5% der VO, aber 26% der Ausgaben) keine überzeugende Lösungen an
  - Rabattverträge können eine notwendige Kosten-Nutzen-Bewertung auf der Basis industrieunabhängiger Bewertungen „wegkaufen“
  - Notwendig: Prozeduralisierte Konzepte zur kontrollierten Einführung neuer teurer „Solisten“
- Verordnungen von Generika sind nach wie vor eine unverzichtbare Strategie für eine Effizienzoptimierung

33

# Zusammenfassung und Fazit

- Generika-Quote vereinbaren (85 oder besser 90%), insbesondere auch für me-too-Präparate berücksichtigen (Inegy, Lyrica oder Seroquel als Beispiele)
- Ausgabenschub durch patentgeschützte Arzneimittel außerhalb der Solisten vermeiden – Einsparpotenzial 1,5 bis 2 Mrd. Euro
- Die KVen müssen stärker in die Pflicht genommen werden, auf die Wirtschaftlichkeit in der Arzneimittelversorgung zu achten – bewertende Arzneimittelaufstellungen und Preisvergleichslisten sind unverzichtbar
- Sparen mit und an Arzneimitteln eine Strategie der Zukunft: „Headroom for Innovations“: Wo notwendig teure Präparate mit therapeutischem Fortschritt, wo möglich bewährte preisgünstige Alternativen! <sup>34</sup>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit...

