

Berlin, den 09.06.2010

BARMER GEK Arzneimittel-Report 2010

Prof. Dr. Gerd Glaeske, Dr. Christel Schick Tanz
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 Schallauka, Daniela Stahn, Melanie Tamminga
und Hans-Jürgen Tiburzy

BARMER GEK Arzneimittel-Report 2010

Auswertungsergebnisse der
BARMER GEK Arzneimittel-daten aus den Jahren 2008 bis 2009

Juni 2010
Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Band 2

2

Durchschnittsalter im Vergleich

	2008	2009
BARMER GEK		
Gesamt	42,0	42,4
Männer	40,4	40,8
Frauen	42,7	43,2
BARMER		
Männer	41,3	41,6
Frauen	47,7	48,1
Gesamt	45,3	45,6
GEK		
Männer	39,4	39,9
Frauen	37,7	38,2
Gesamt	38,6	39,1
GKV		
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 %
Anzahl Statusfälle			
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
Anzahl Personen			
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
Durchschnittsalter			
Gesamt	42,0	42,4	
Männer	40,4	40,8	
Frauen	42,7	43,2	
Verordnete Packungen			
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
Verordnete Packungen pro 100 Statusfälle			
Gesamt	841,86	860,42	+2,20
Männer	747,39	768,02	+2,76
Frauen	907,79	925,30	+1,93
Verordnete Packungen pro 100 Personen			
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 %
Arzneimittelausgaben			
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
Arzneimittelausgaben pro 100 Statusfälle			
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
Arzneimittelausgaben pro 100 Personen			
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
Verordnete DDD			
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
Verordnete DDD pro 100 Statusfälle			
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
Verordnete DDD pro 100 Personen			
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	Humira (Adalimumab)	310	+33,3
2	Enbrel (Etanercept)	265	+29,7
3	Glivec (Imatinib)	208	+7,8
4	Symbicort (β-2 + Corticoid)	203	+6,8
5	Spiriva (Tiotropium)	201	+15,7
6	Rebif (Interferon β-1a)	193	+8,0
7	Copaxone (Glatiramer)	169	+20,1
8	Viani (β-2 + Corticoid)	168	+1,3
9	Lyrica (Pregabalin)	158	+24,4
10	Seroquel (Quetiapin)	157	+8,9
11	Avonex (Interferon β-1a)	150	+10,9
12	Inegy (Simvastatin + Ezetemib)	149	+0,9
13	Betaferon (Interferon β-1b)	144	-10,7
14	Lantus (Analoginsulin)	127	+3,1
15	Sifrol (Pramipexol)	117	+1,6
16	Omepr (Omeprazol)	117	+0,2
17	Clexane (Enoxaparin)	116	+14,6
18	Plavix (Clopidogrel)	107	+3,1
19	Zyprexa (Olanzapin)	102	+165,9
20	Tebonin (Ginkgo)	100	+0,9
Gesamtmarkt Industrieumsatz 2009		25.165,3	+4,2
Apothekenumsatz 2009 gesamt		ca. 38.000	
Gesamtpackungsmarkt 2009		1,59 Mrd. Packungen	+0,7

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

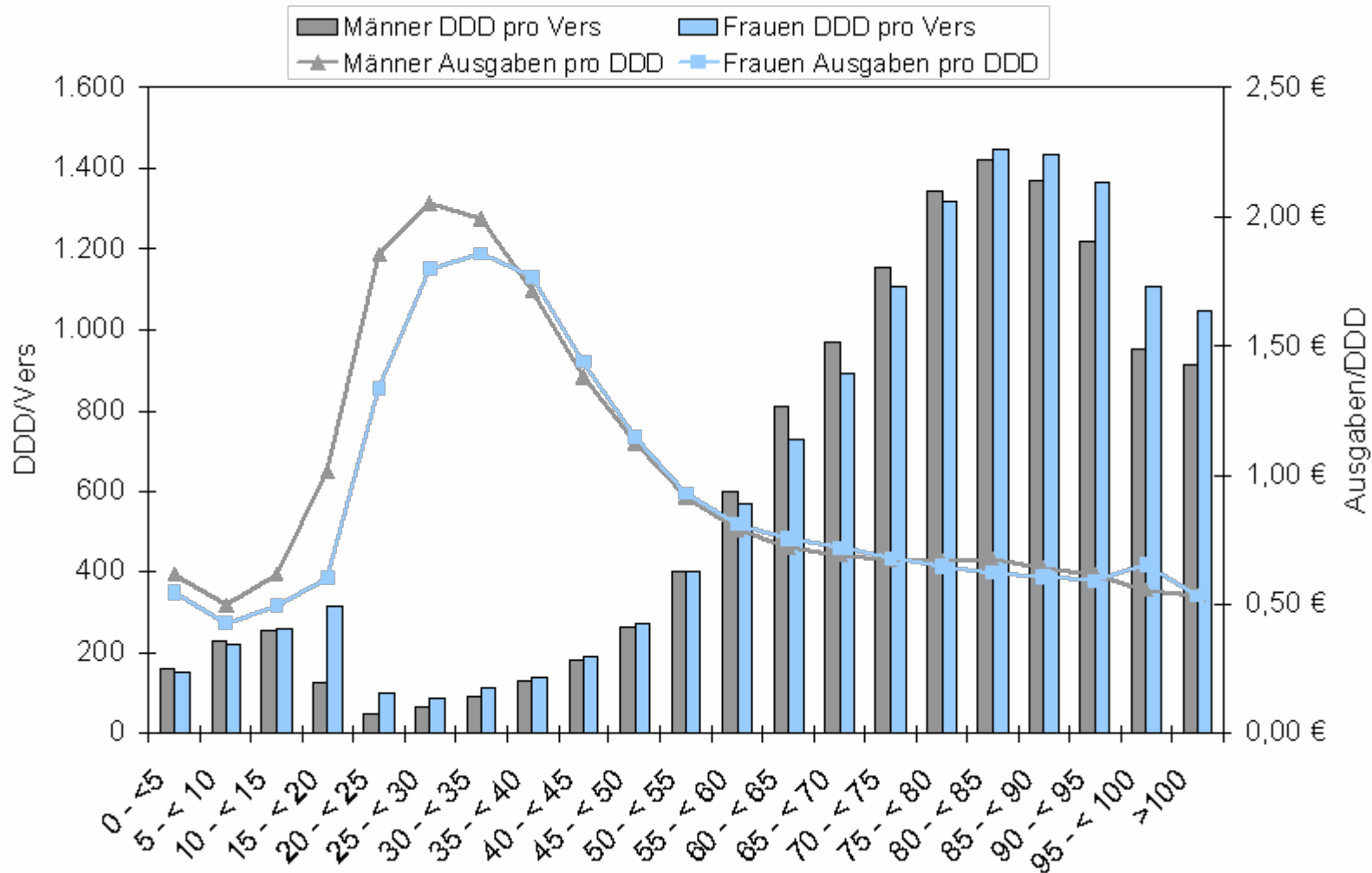
Präparate-Kurzname	Anzahl Verordnungen	Änderung zum Vorjahr in %	Rang 2009	(2008)
Metamizol HEXAL	931.629	+30,76	1	(4)
MetoHEXAL	930.787	+11,36	2	(2)
Euthyrox	841.593	-6,38	3	(1)
Omepr	728.100	-11,43	4	(3)
SimvaHEXAL	637.004	+14,54	5	(5)
L-Thyroxin Henning	629.563	+34,44	6	(8)
IbuHEXAL	549.457	+10,96	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
	Remifentanyl	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



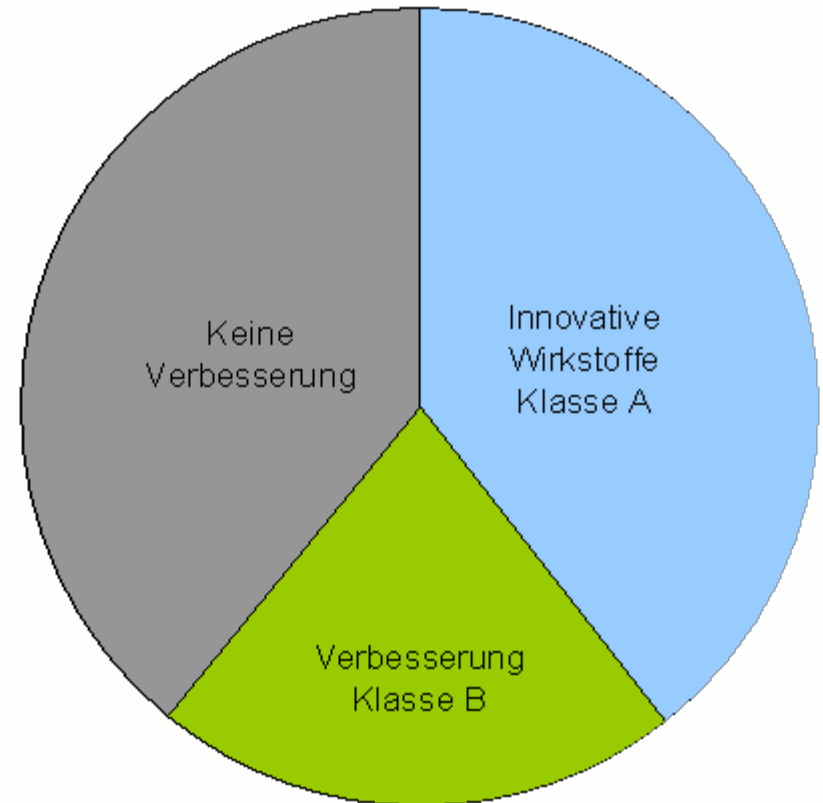
Pro-Kopf-Verordnungen und Ausgaben pro DDD der GEK nach Alter und Geschlecht im Jahr 2009



10

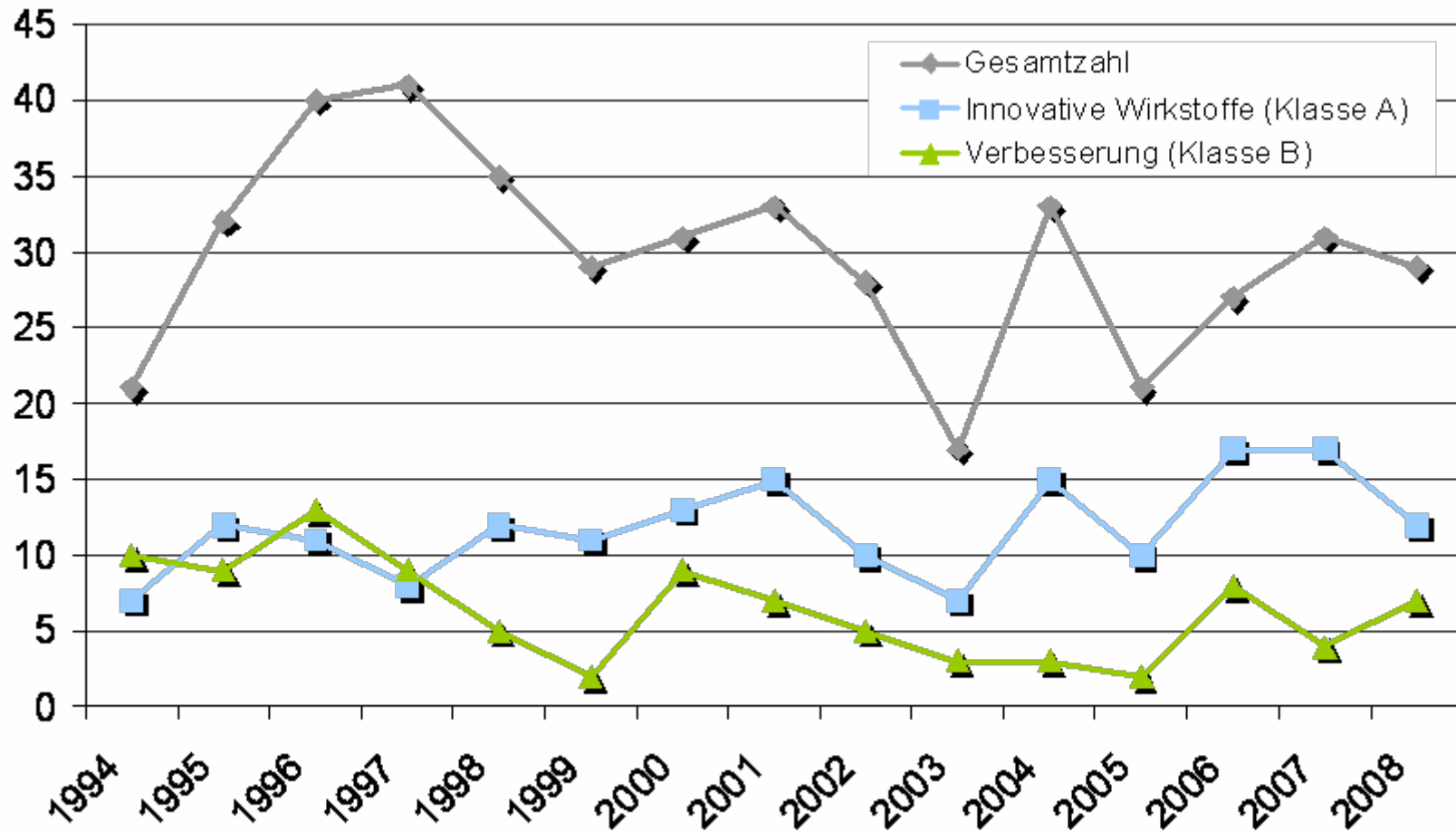
Markteinführung innovativer Arzneistoffe mit der Anzahl innovativer und verbesserter Wirkstoffe

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

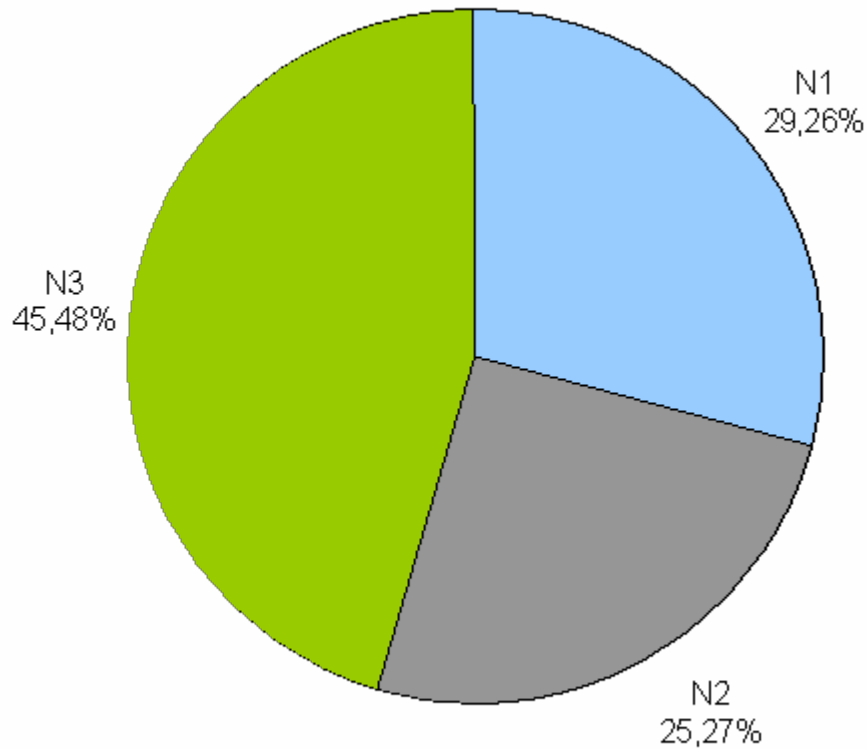


12

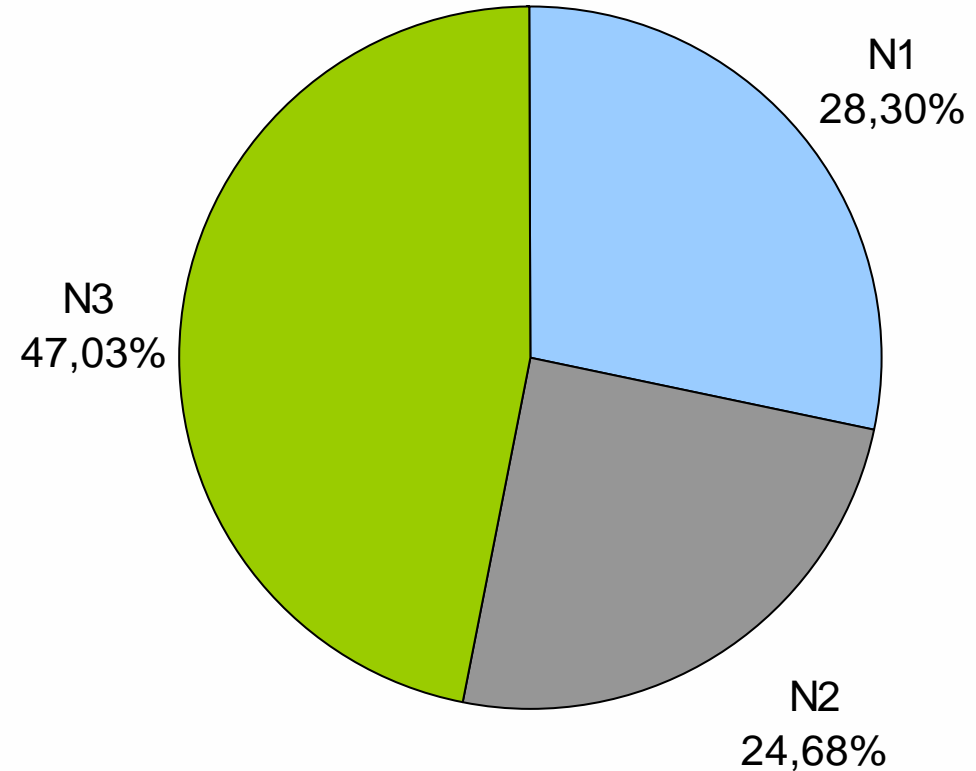
Anzahl verordneter Packungen nach Packungsgrößen in den Jahren 2008 und 2009 der BARMER GEK (Anzahl Präparate mit Normgröße 2008: 56.359 und 2009: 57.198)

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



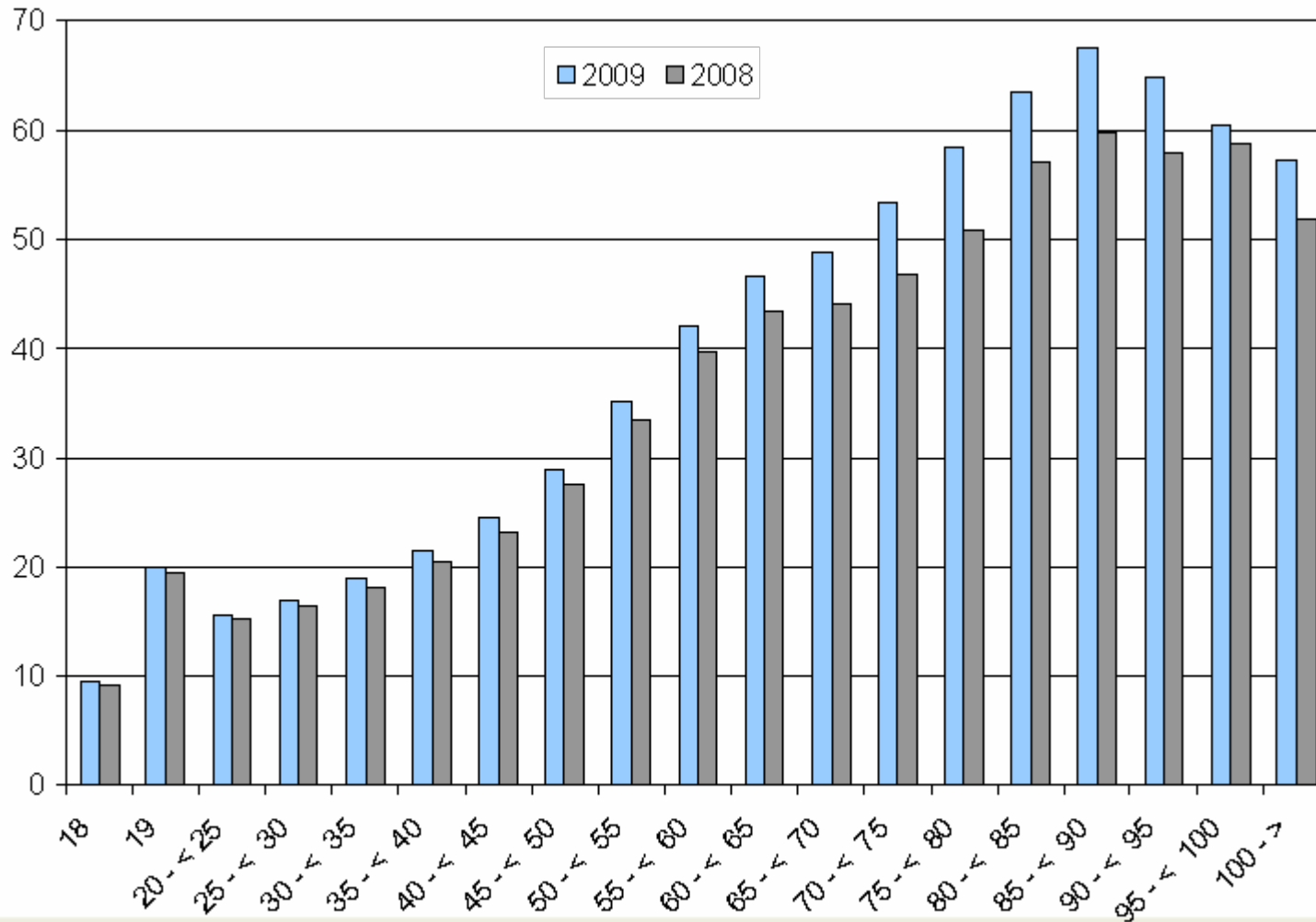
2008



2009

14

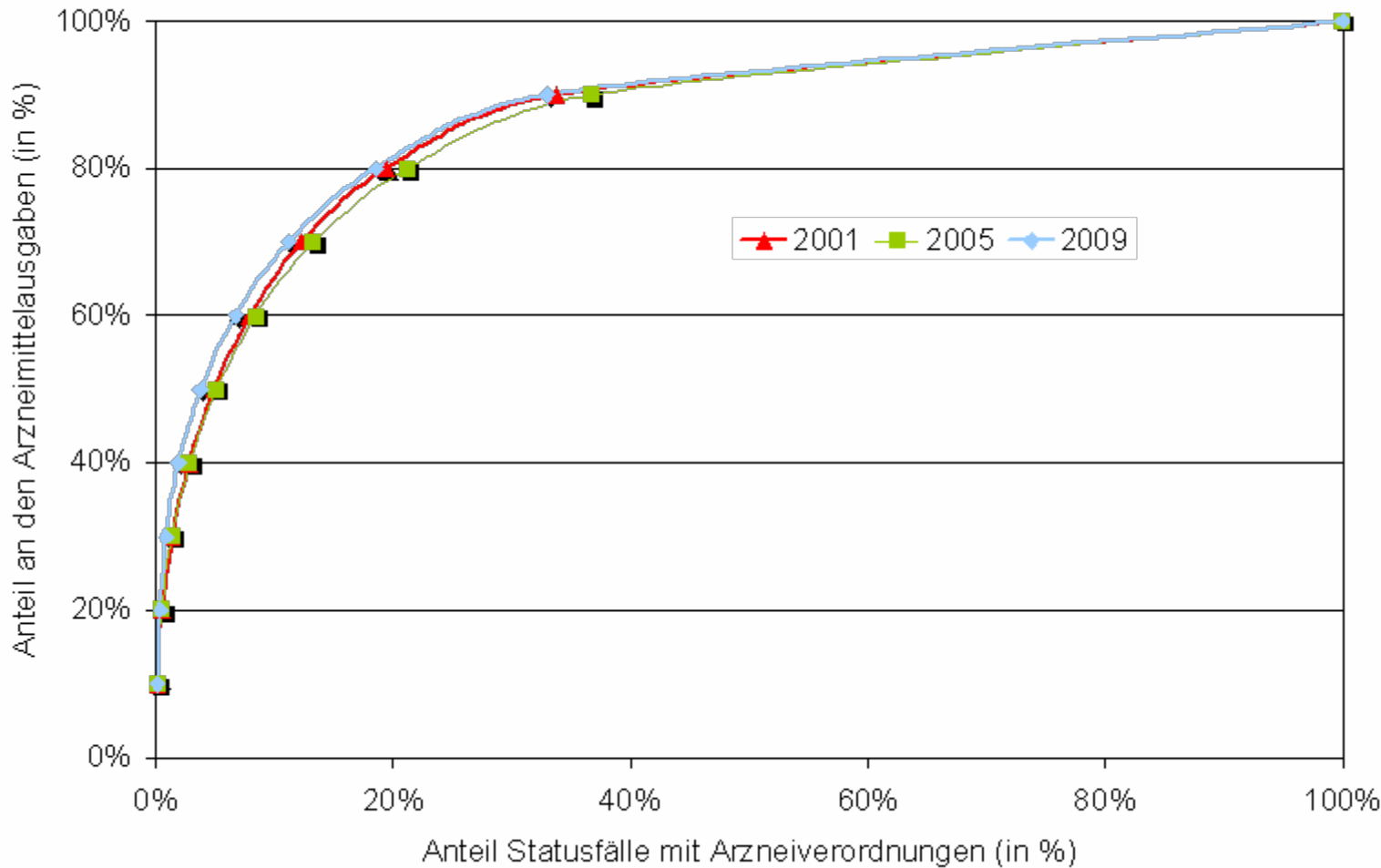
Zuzahlung pro Arzneimittelpatient der GEK in den Jahren 2008 und 2009 in Euro nach Alter



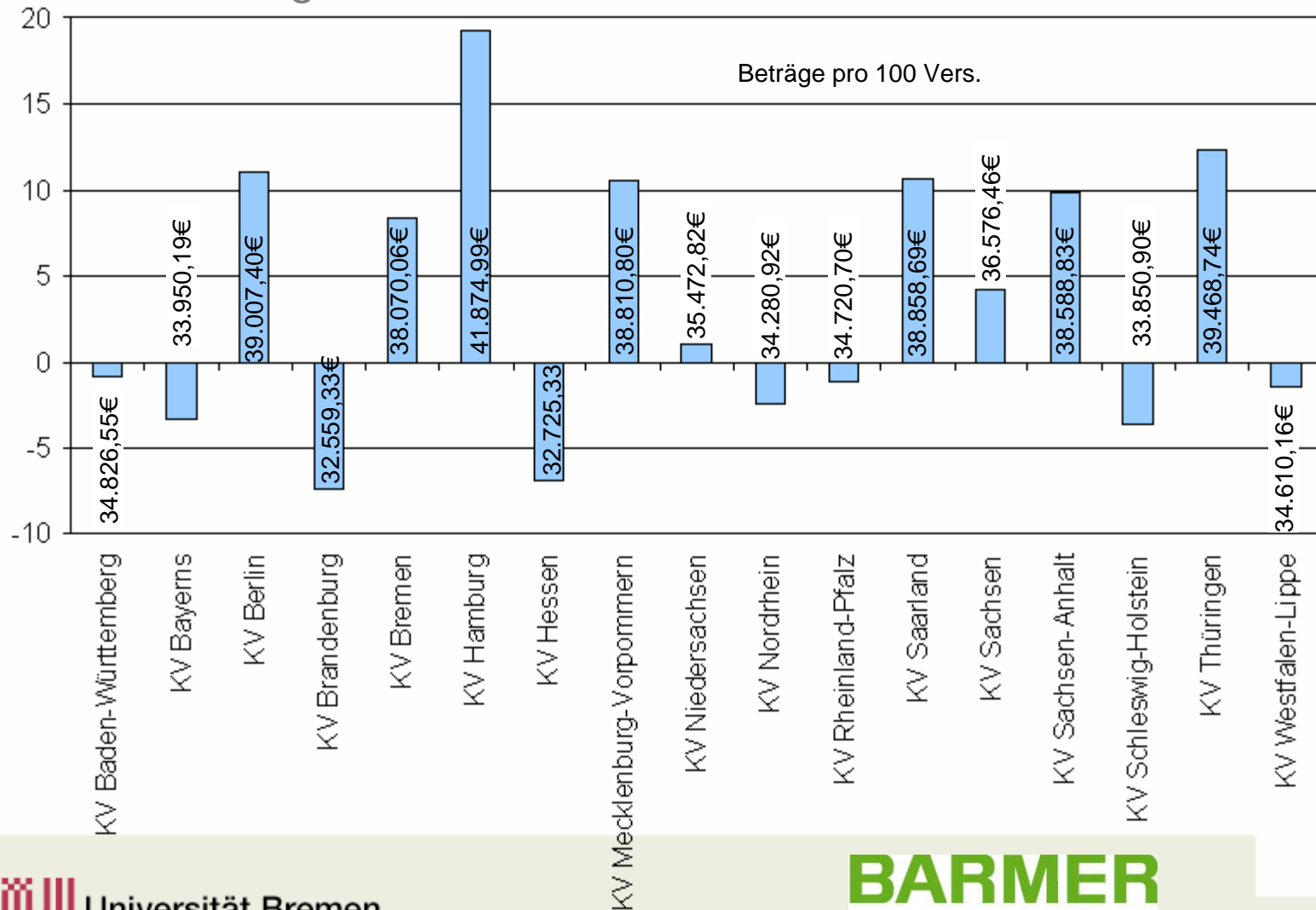
Prozentuale Verteilung der Kosten für versicherte Statusfälle der GEK mit Arzneimitteltherapie im Jahr 2009

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
Gesamt Top 10	269,9	+20,41	Gesamt Top 10	5,2	-33,60

Verordnete onkologische Mittel - GEK im Jahr 2009

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

20

Jahrestherapiekosten für monoklonale Antikörper und Tyrosinkinasehemmer

Monoklonale Antikörper und Tyrosinkinasehemmer	Therapiekosten pro Jahr in €
Monoklonale Antikörper	
Bevacizumab	37.200
Trastuzumab	38.200
Rituximab	47.200
Cetuximab	50.120
Tyrosinkinase-Inhibitoren	
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 ¹	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

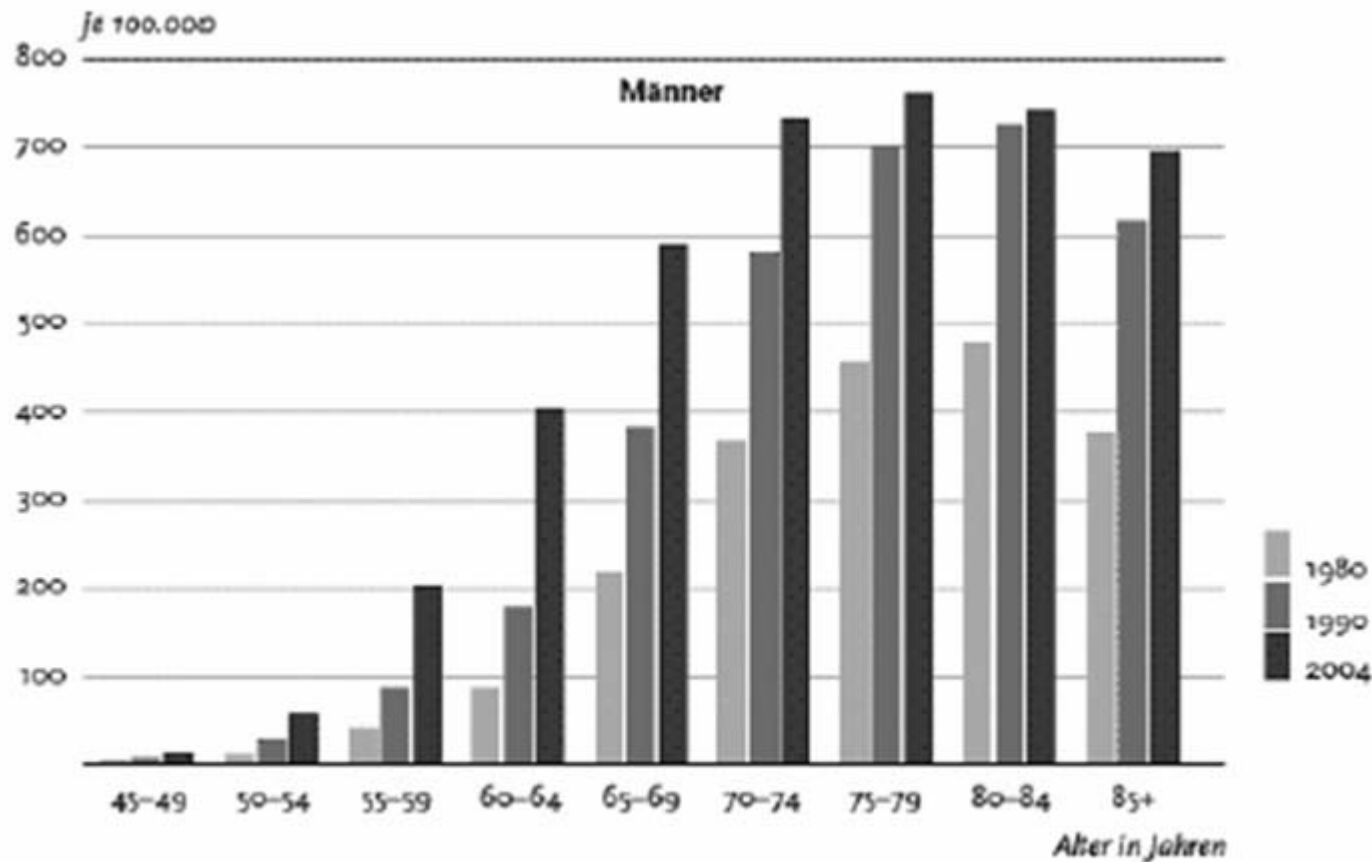
Pg = Preisgruppe

¹ 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



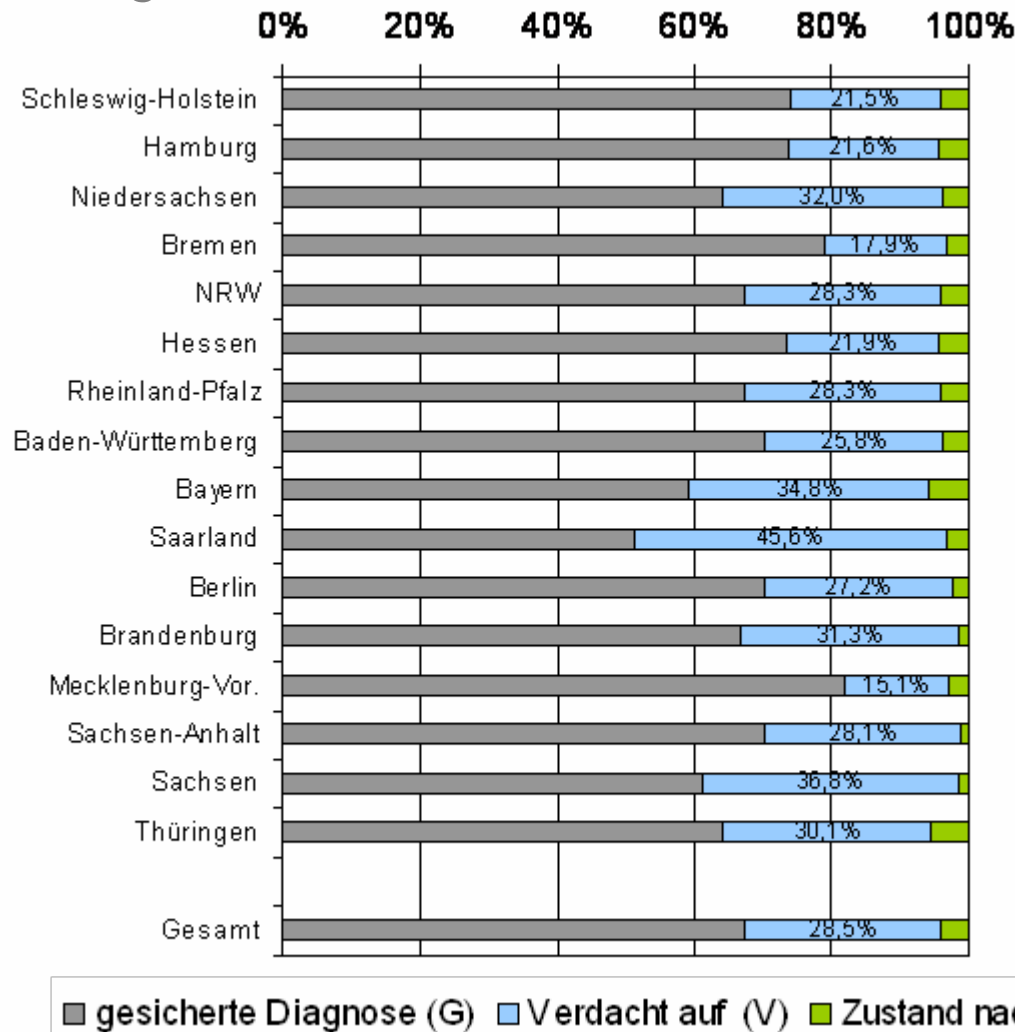
Quelle: Gekid, 2010

23

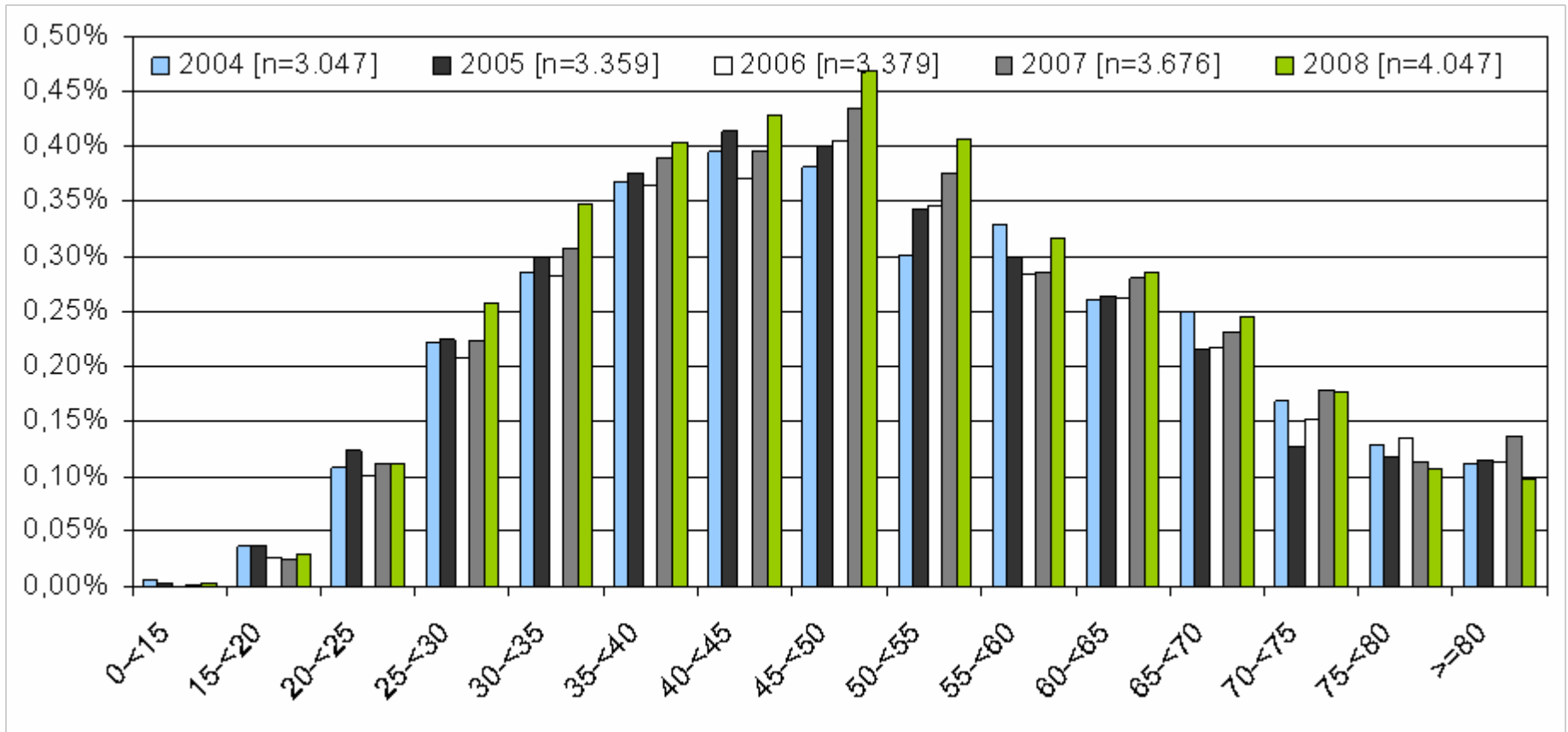
Anzahl Patienten in 2008 mit ambulanter und/oder stationärer Diagnose C61 Prostatakarzinom. Diagnosesicherheit wird für ambulante Diagnose hierarchisch angegeben: $G > V > Z$

	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

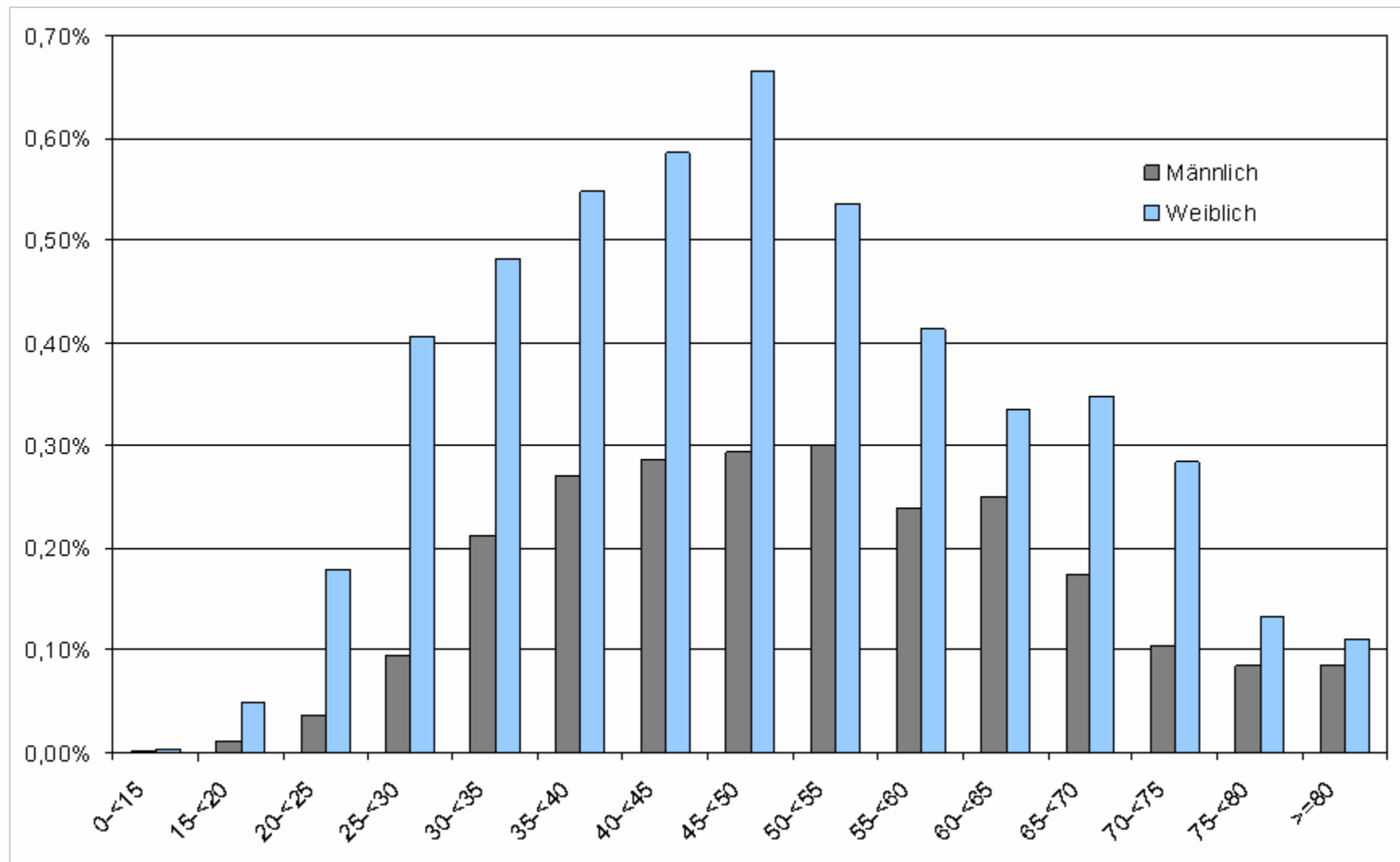


Prävalenz der MS über die Jahre 2004 bis 2008 nach Altersgruppen



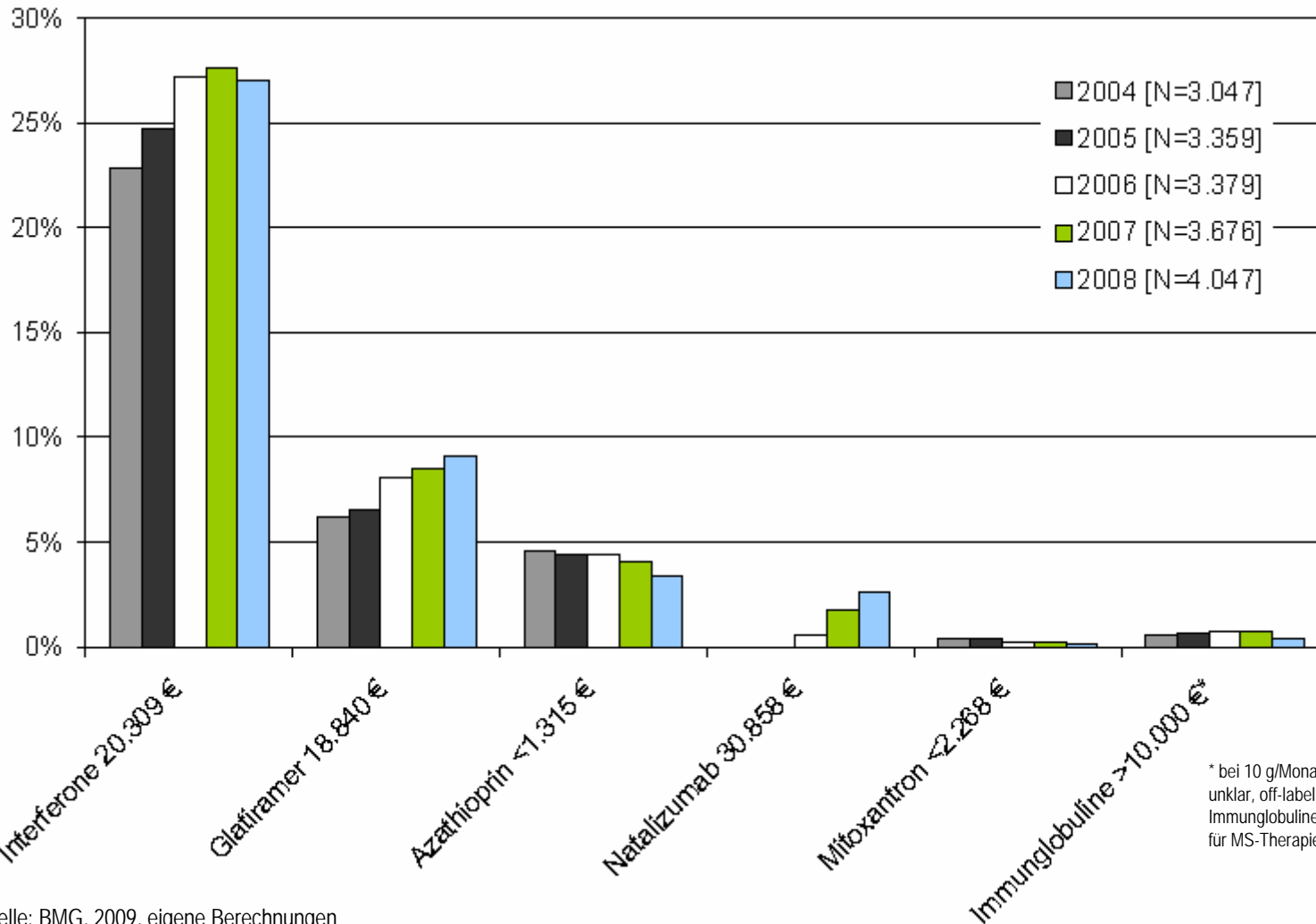
26

Häufigkeit der MS im Jahr 2008 bzgl. GEK-Population



27

Anteil MS-Patienten mit Verordnungen krankheits-spezifischer Wirkstoffe

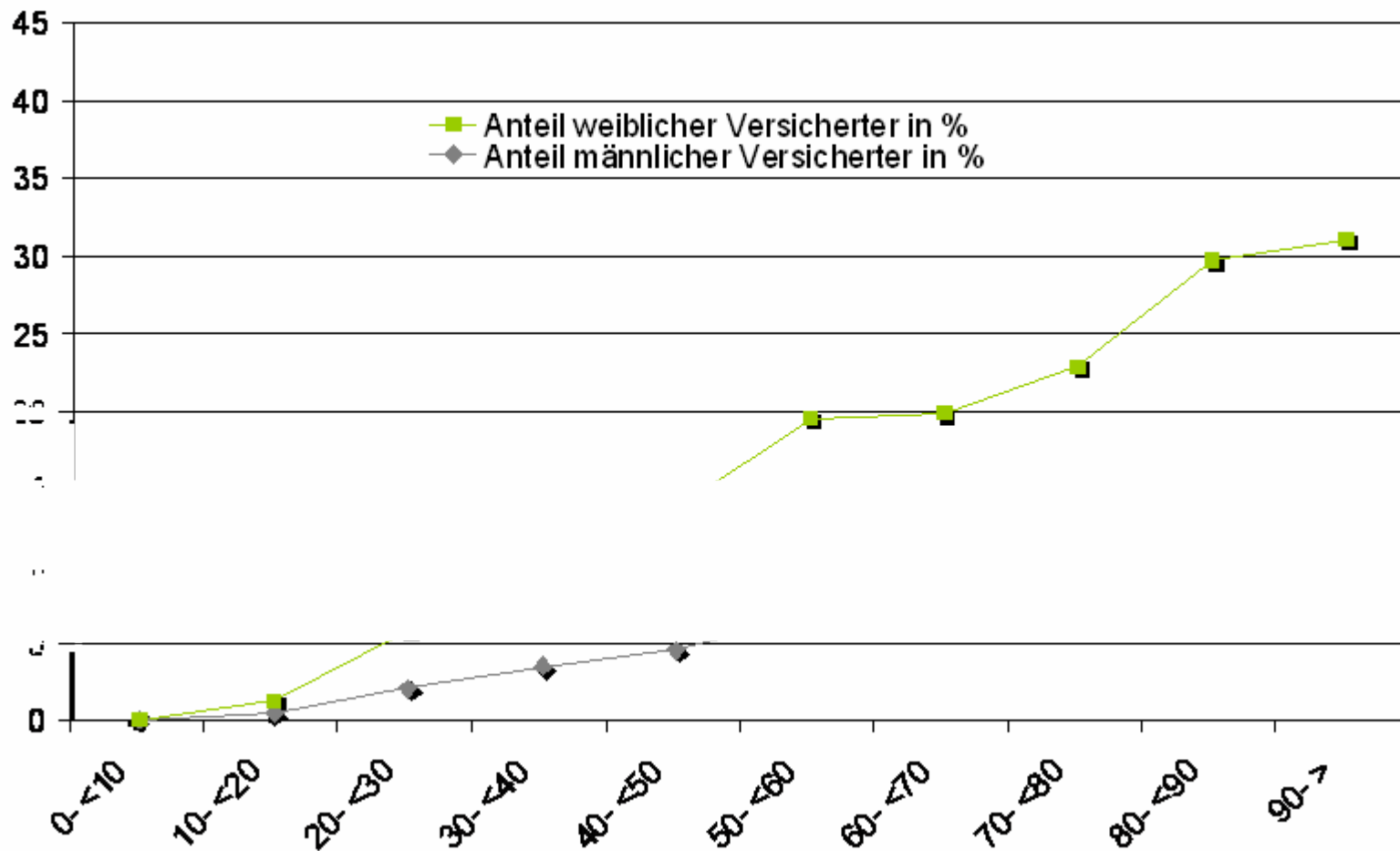


* bei 10 g/Monat, Dosierung ist aber unklar, off-label-use: Intravenöse Immunglobuline haben keine Zulassung für MS-Therapie

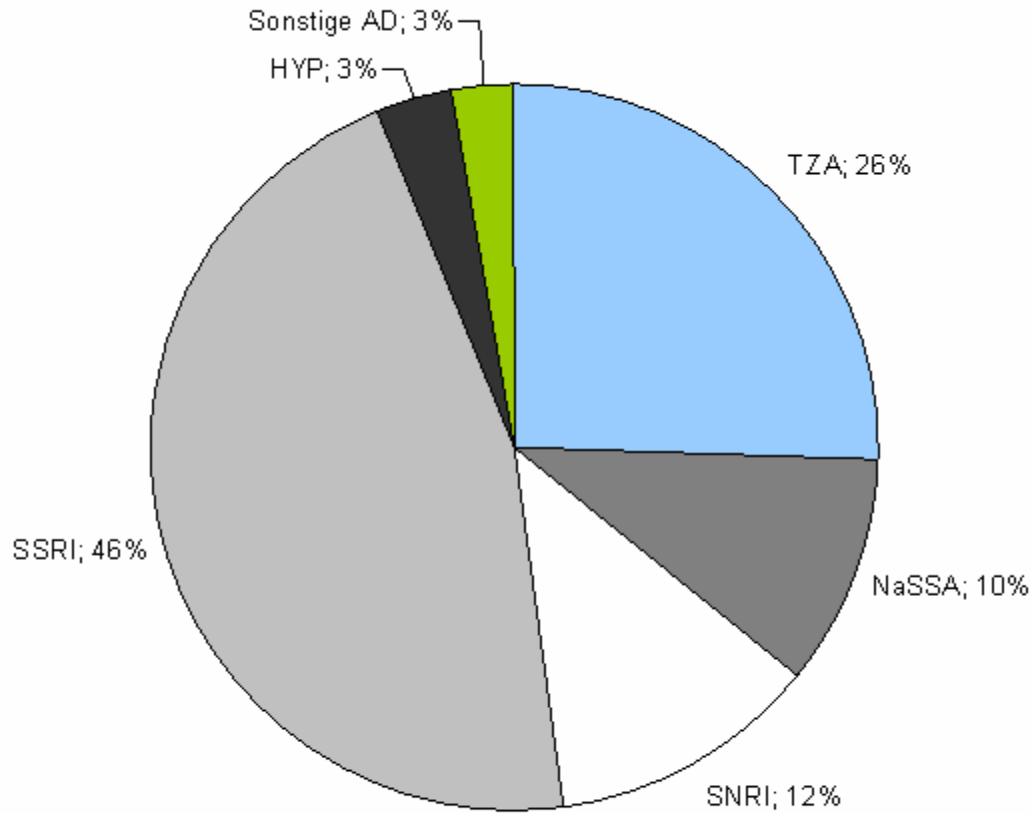
28

Quelle: BMG, 2009, eigene Berechnungen

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



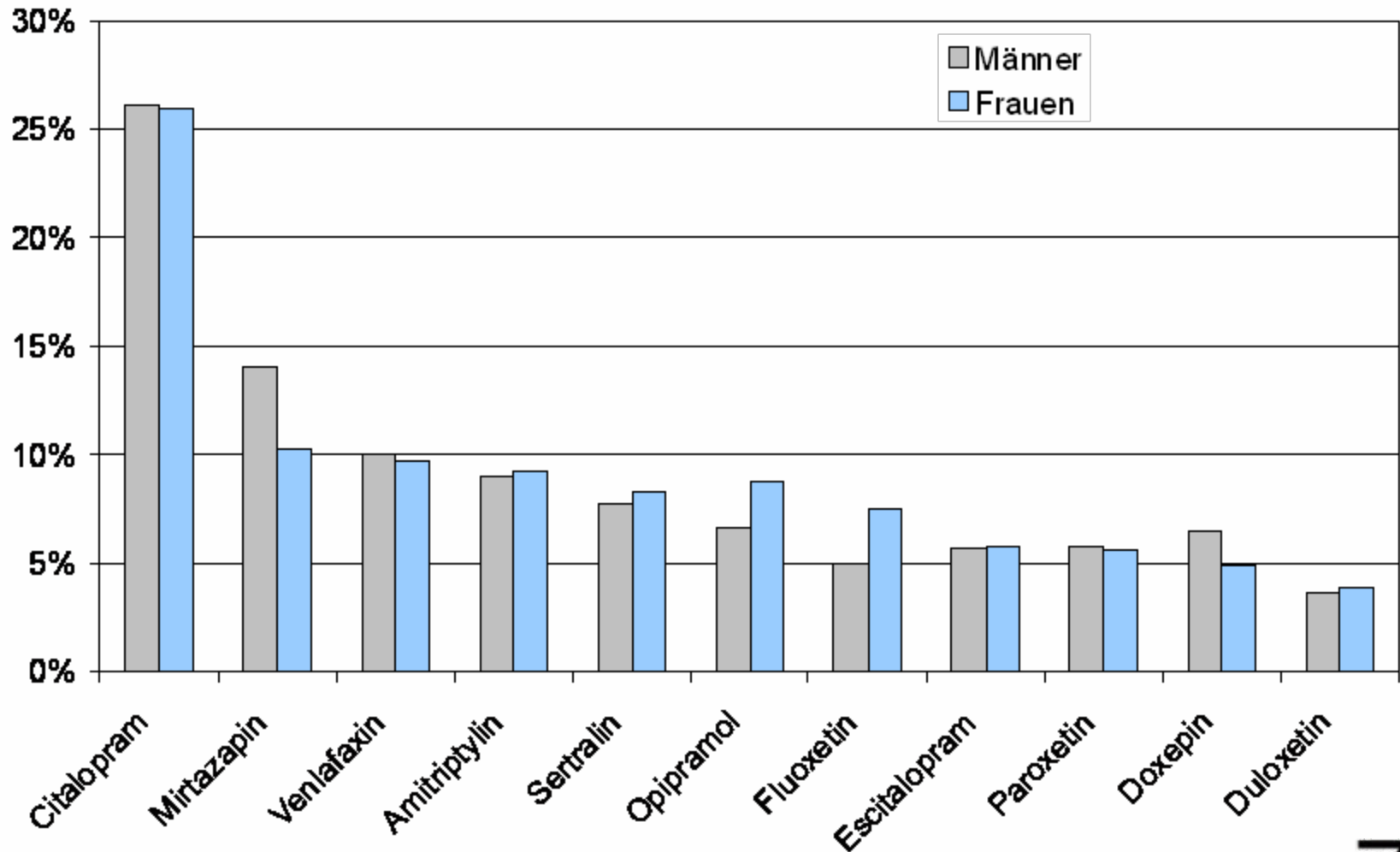
Anteil unterschiedlicher Antidepressivaklassen nach verordneten DDD bei GEK-Versicherten (2009)



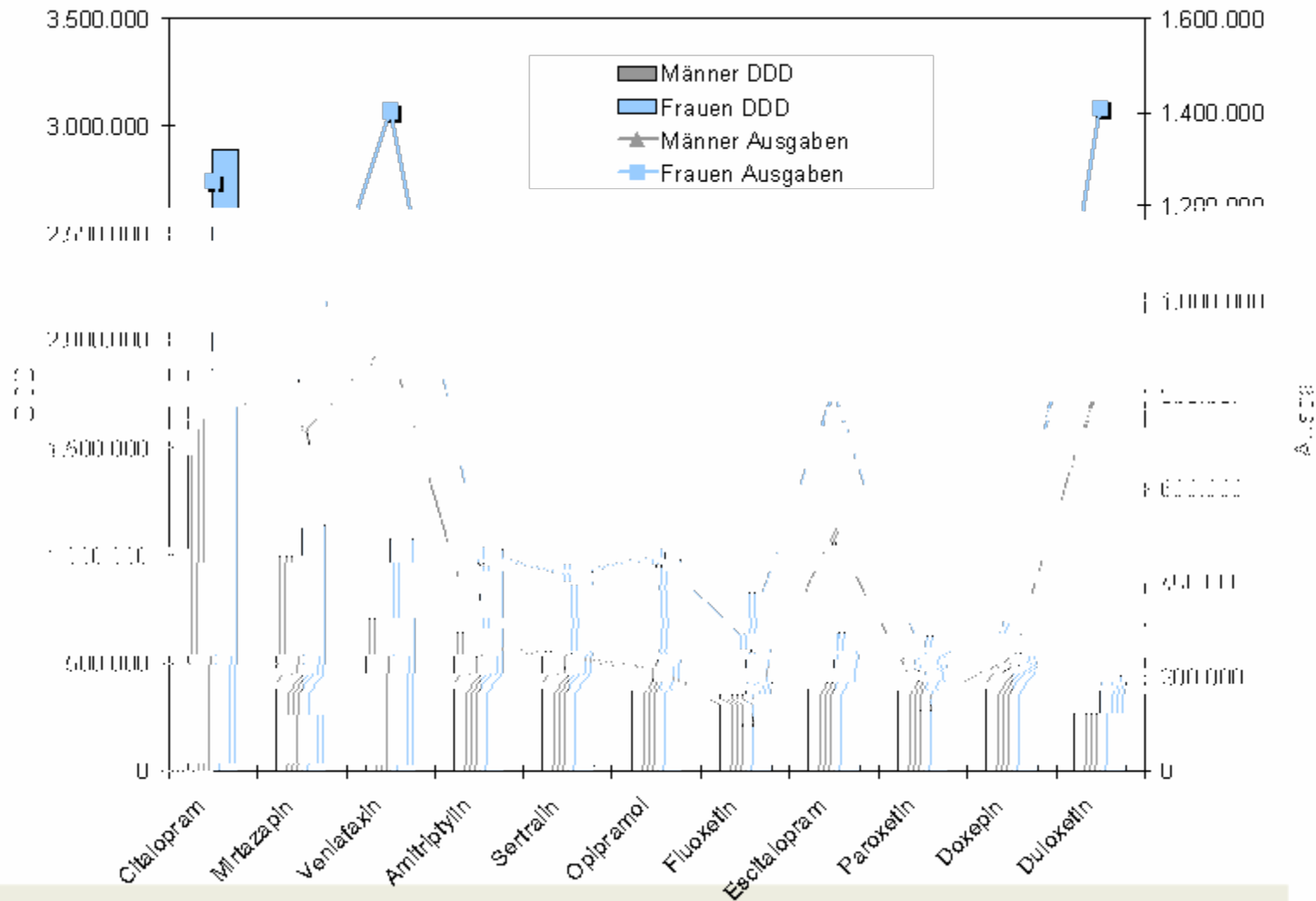
AD = Antidepressiva, TZA = hier Tri- und tetrazyklinische AD, NaSSA = Noradrenerg und spezifisch serotonerge AD (hier nur Mirtazapin), SNRI = Serotonin- und Noradrenalin-Wiederaufnahme-Hemmer (Venlafaxin, Duloxetin), SSRI = Selektive Serotonin-Wiederaufnahme-Hemmer, HYP = Johanniskraut und -kombinationen

30

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! 34



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit...



35