



VKD Tagung Göttingen

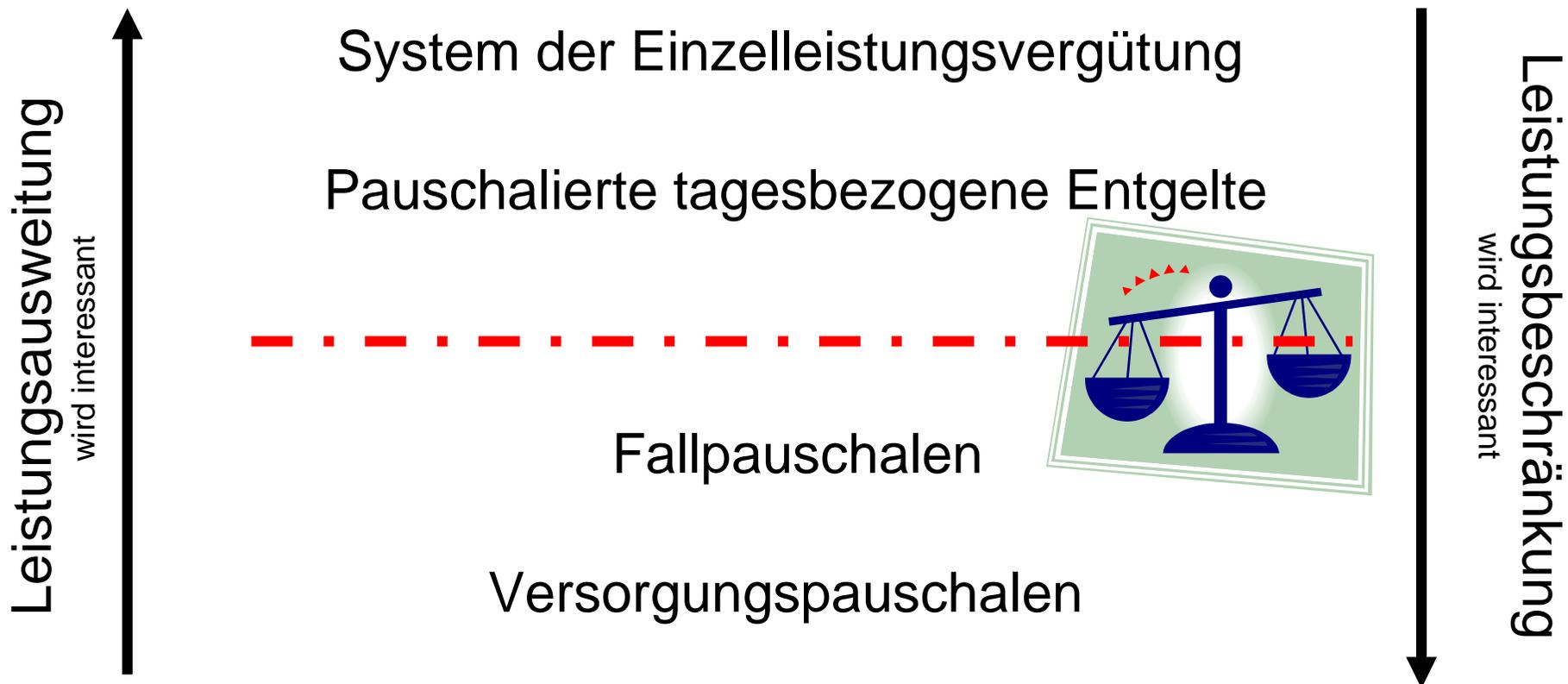


Der neue PEPP- Katalog

Thomas Brobeil, Geschäftsführer
Vinzenz von Paul Hospital gGmbH, Rottweil



? Leistungsorientierung ?





Bisher bekannte Neuerungen

(nicht vollständig)

2 PEPP's zusätzlich in vollstationären Bereich
1 Basis PEPP weniger

TOP-3-PEPP (zusammen 50 Prozent aller Fälle in
der Kalkulationsstichprobe in 2014):

1. PA04C
2. PA02D
3. PA03B

6 Zusatzentgelte (1 unbewertet)



Strukturkategorie Psychiatrie, vollstationär

- In einigen psychiatrischen Basis-PEPP (z. B. PA14A, PA15A) wird im Katalog 2014 auch die erhöhte Therapieintensität berücksichtigt. Damit werden die OPS-Kodes zu durch **Ärzte oder Psychologen** erbrachten Therapieeinheiten grundsätzlich auch in der Psychiatrie gruppierungsrelevant.
- In drei Basis-PEPP (PA02, PA03, PA04) wird die Behandlung im **Mutter/Vater-Kind-Setting** gruppierungsrelevant.
- In einigen PEPP wird der bestehende **Alterssplit** von > 65 Jahre auf > 64 Jahre geändert.
- Die Basis-PEPP PA02 zu Störungen durch **psychotrope Substanzen** erhält 4 Schweregradstufen (2013 nur 2). Neue Splitkriterien sind u. a. Heroinkonsum oder intravenöser Gebrauch sonstiger Substanzen, Mutter/Vater-Kind-Setting sowie ein qualifizierter Entzug ab 7 Behandlungstagen.
- Zusätzlicher **Alterssplit** (> 89 Jahre) in der Basis-PEPP PA04
- Neuer **Alterssplit** (>84 Jahre) in der PA15B



Spannweite aller Bewertungsrelationen, vollstationär

	2013	2014	Diff.
Minimale Bewertungsrelation/Tag	0,7379	0,7466	0,0087
Maximale Bewertungsrelation/Tag	3,5422	3,6181	0,0759
Spannweite	2,8043	2,8715	0,0672

Spannweite der Bewertungsrelationen – Prä-Strukturkategorie, vollstationär **3,2%** der Kalk.Stichpr.

	2013	2014	Diff.
Minimale Bewertungsrelation/Tag	0,8033	0,9281	0,1248
Maximale Bewertungsrelation/Tag	3,5422	3,6181	0,0759
Spannweite	2,7389	2,6900	-0,0489

Spannweite der Bewertungsrelationen – Psychiatrie, vollstationär

	2013	2014	Diff.
Minimale Bewertungsrelation/Tag	0,7379	0,7466	0,0087
Maximale Bewertungsrelation/Tag	1,5475	1,6017	0,0542
Spannweite	0,8096	0,8551	0,0455



Spannweite der Bewertungsrelationen – Kinder- und Jugendpsychiatrie, vollstationär

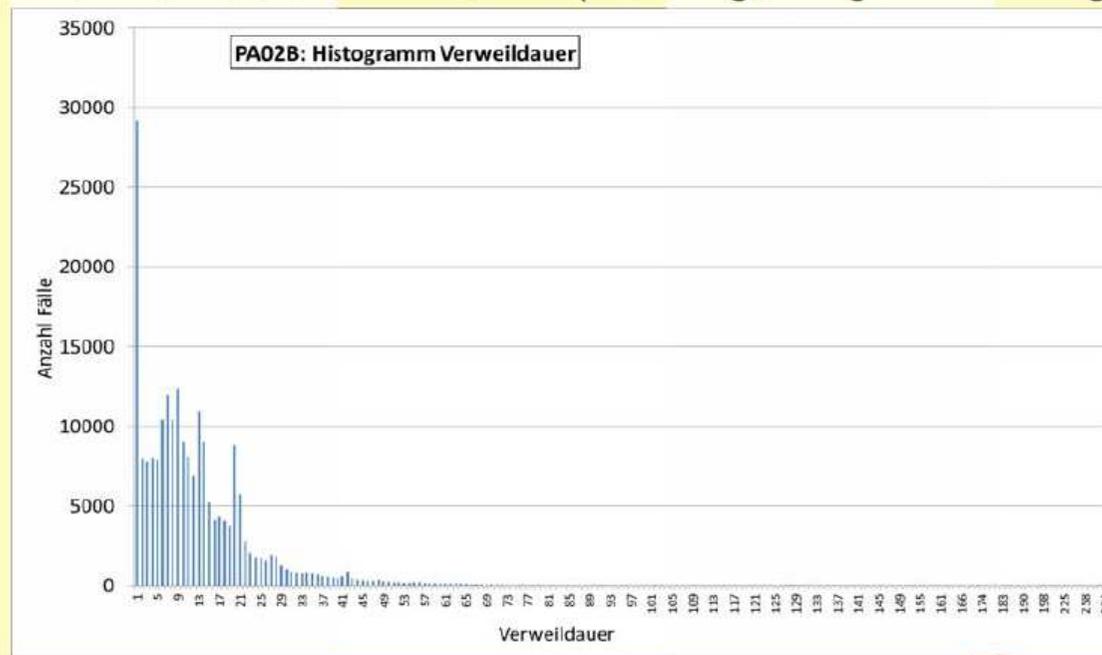
	2013	2014	Diff.
Minimale Bewertungsrelation/Tag	1,2229	1,2270	0,0041
Maximale Bewertungsrelation/Tag	1,9972	2,2385	0,2413
Spannweite	0,7743	1,0115	0,2372

Spannweite der Bewertungsrelationen – Psychosomatik, vollstationär

	2013	2014	Diff.
Minimale Bewertungsrelation/Tag	0,8472	0,8281	-0,0191
Maximale Bewertungsrelation/Tag	1,1773	1,2928	0,1155
Spannweite	0,3301	0,4647	0,1346

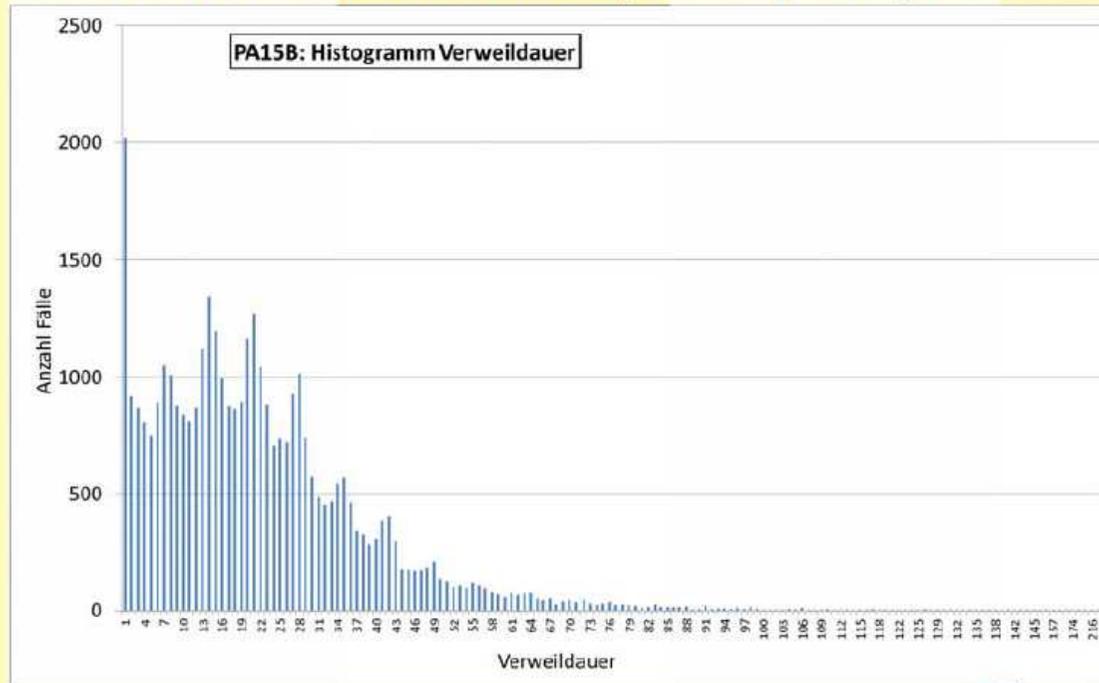


Verweildauer PA02B (Daten gem. § 21 KHEntgG)



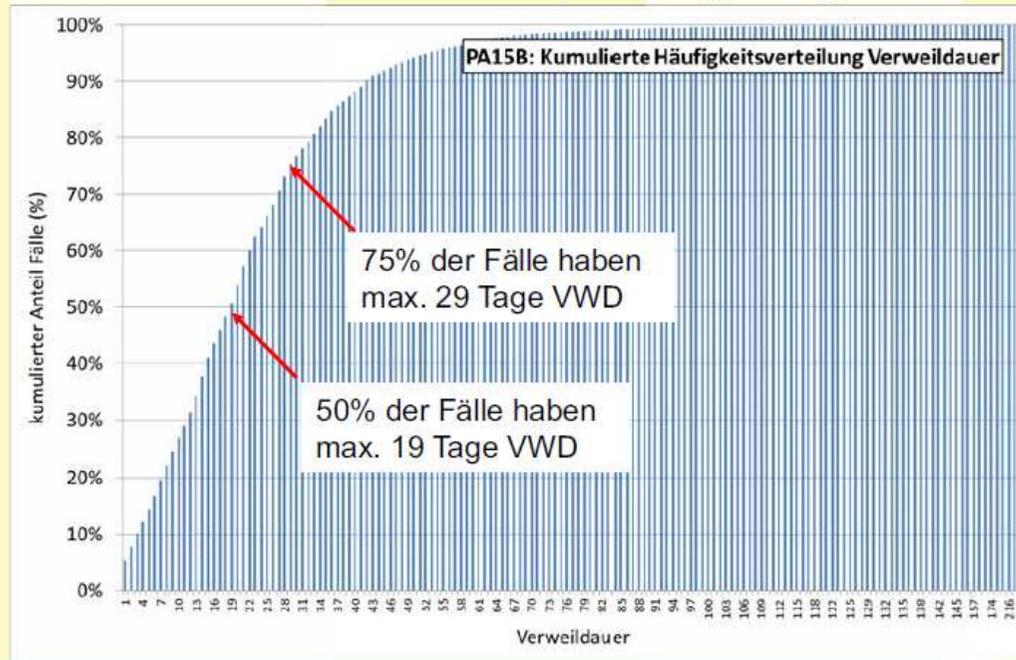


Verweildauer PA15BC (Daten gem. § 21 KHEntgG)





Verweildauer PA15B (Daten gem. § 21 KHEntgG)



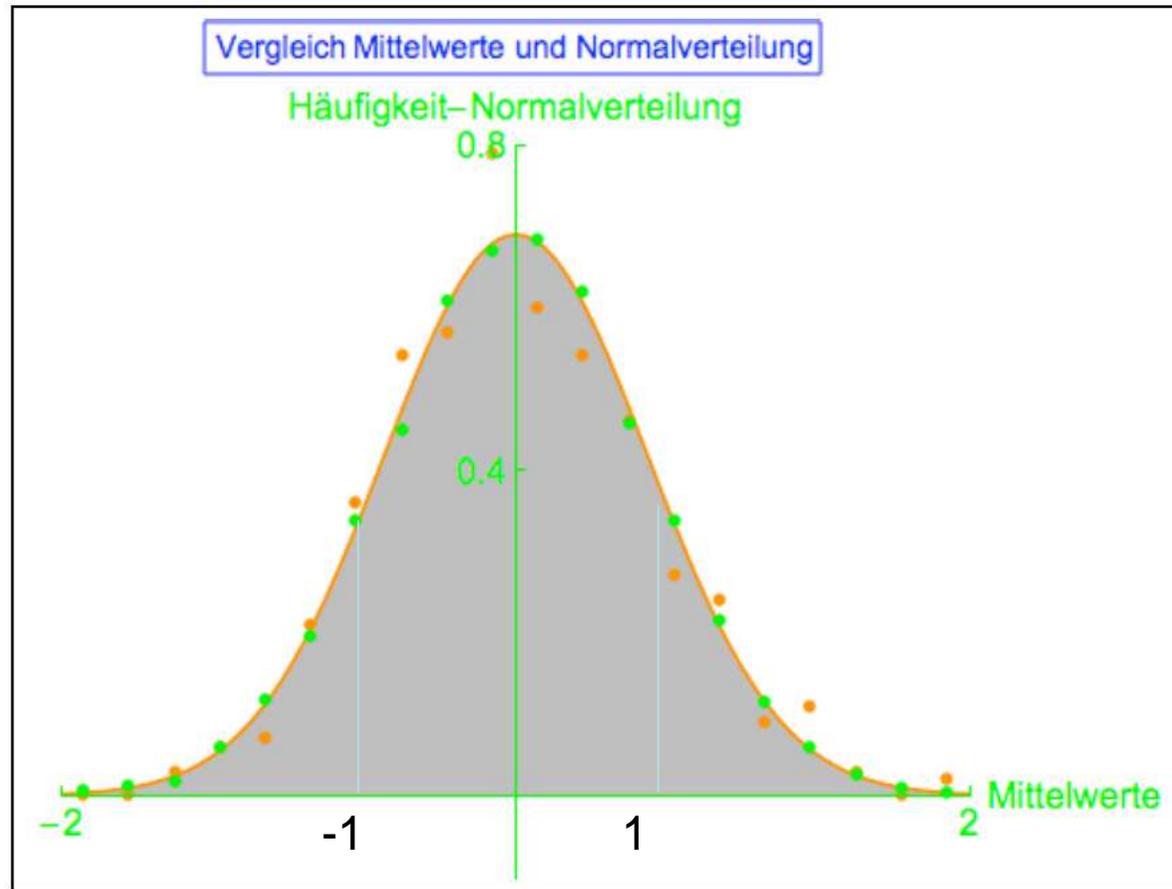


Homogenitätskoeffizienten

2014 (2013)	ungewichteter	Minimal-	Maximal-
Tageskosten, vollstationär	0,70 (0,70)	0,50 (0,61)	0,82 (0,81)
Verweildauer, vollstationär	0,55 (0,54)	0,44 (0,44)	0,65 (0,66)
Alter, vollstationär	0,78 (0,78)	0,69 (0,68)	0,92 (0,92)
Tageskosten, teilstationär	0,80 (0,79)	0,77 (0,74)	0,83 (0,81)
Alter, teilstationär	0,79 (0,79)	0,76 (0,76)	0,86 (0,88)



Qualität der Kostendaten

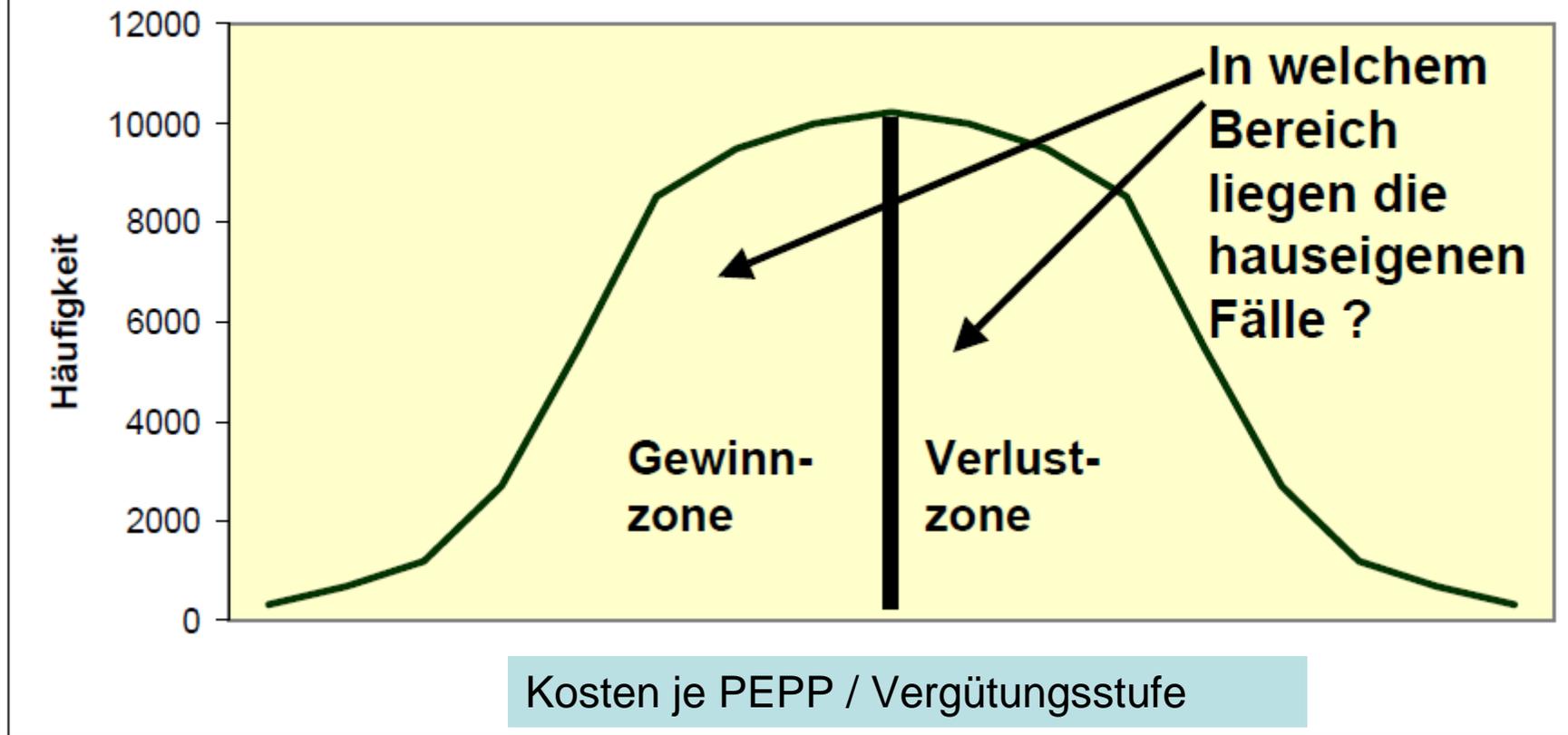


Mittlere Fallkosten





Gewinnchance und Verlustrisiko bei normalverteilter Datenlage zur Preisermittlung





Berücksichtigung somatischer Diagnosen

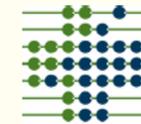
- HIV
- Schwangerschaft
- Bösartige Neubildung des Gehirns
- Lymphatische Leukämie
- Virushepatitis
- Pleuraerguß
- Pneumonien
- Ataxien
- Spinale Muskelatrophie
- Schilddrüsenerkrankungen
- Blindheit, hochgradige Sehbehinderungen
-



Berücksichtigung weiterer Hauptdiagnosen

Bisher unbewertete Hauptdiagnosen wurden nun der PA 015 zugeordnet

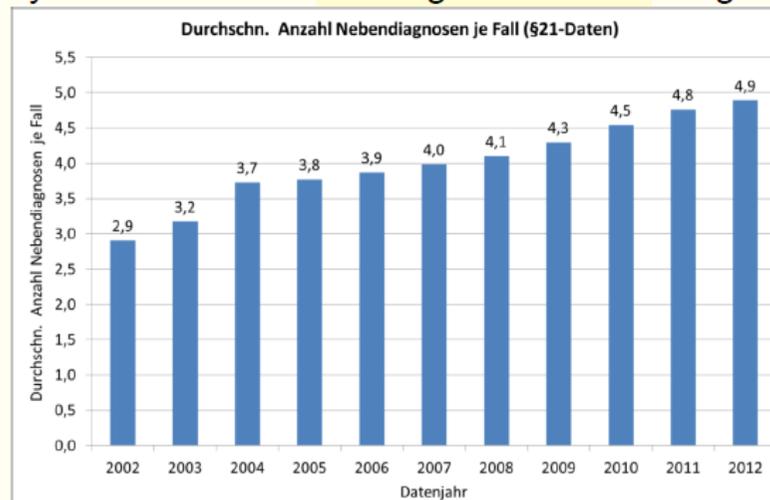
- Epilepsien
- Hirninfarkt
- Morbus Parkinson
- Chorea Huntington
-



InEK

PCCL

Die Methodik zur Berechnung des PCCL wurde unverändert vom AR-DRG-System übernommen und galt seit Einführung des G-DRG-Systems.



Sie stammt aus einer Zeit mit 2 bis 3 Nebendiagnosen/Fall.

Die durchschnittliche Anzahl der ND je Fall ist im Laufe der Jahre angestiegen.





PCCL

Formel zur PCCL-Berechnung bisher :

$$\text{PCCL} = \begin{cases} 0 & \text{falls keine ND vorhanden ist} \\ 4 & \text{wenn } x > 4 \\ x & \text{allen anderen Fällen} \end{cases}$$

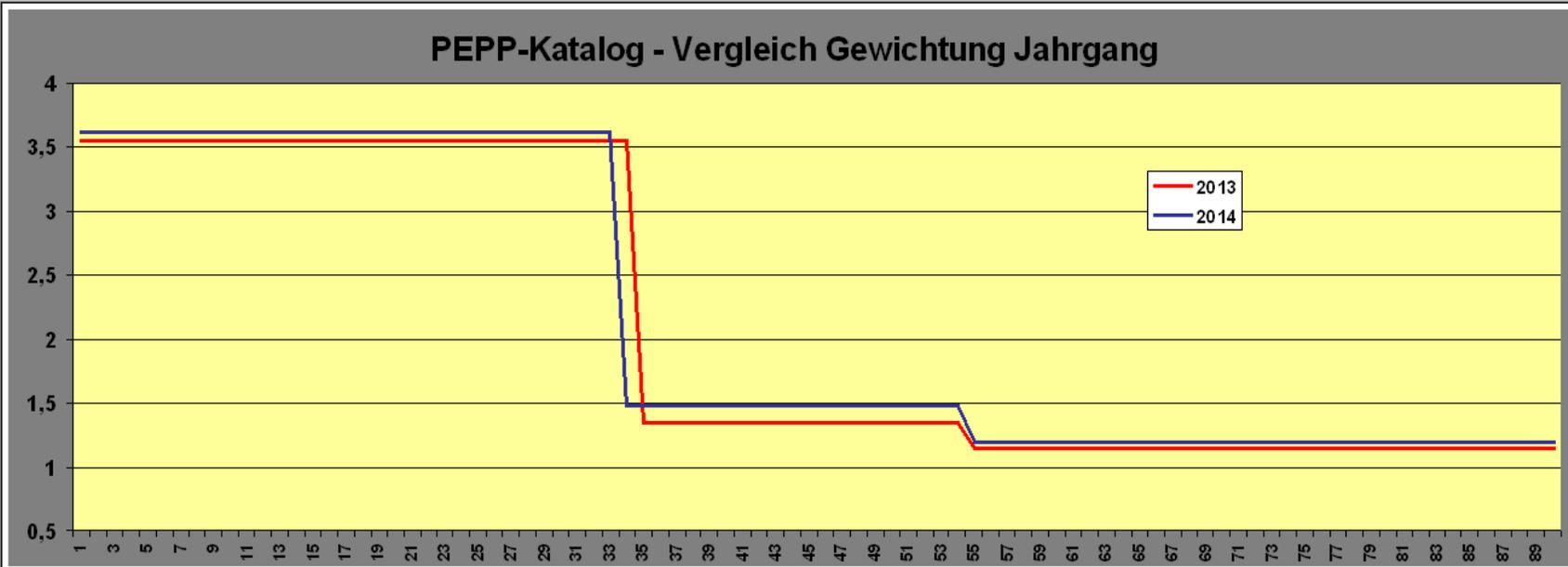
$$\text{wobei } x = \text{round} \left(\frac{\ln \left\{ 1 + \sum_{i=1}^n \text{CCL}_i * e^{(-\alpha * (i-1))} \right\}}{\frac{\ln \left(\frac{3}{\alpha} \right)}{4}} \right)$$

- α ist ein (Dämpfungs-)Parameter und hat derzeit den Wert 0,4.
- n ist die Anzahl der Diagnosen eines Falls.
- Verwende Haupt- und Nebendiagnosen in MDC 15 („P“), sonst: verwende nur Nebendiagnosen
- i ist die Rangnummer der (sortierten) Diagnose.



PEPP-Katalog / Vergleich Kostengewichte nach Version

P003A Erhöhter Betreuungsaufwand bei Erwachsenen, 1:1-Betreuung mit äußerst hohem Aufwand

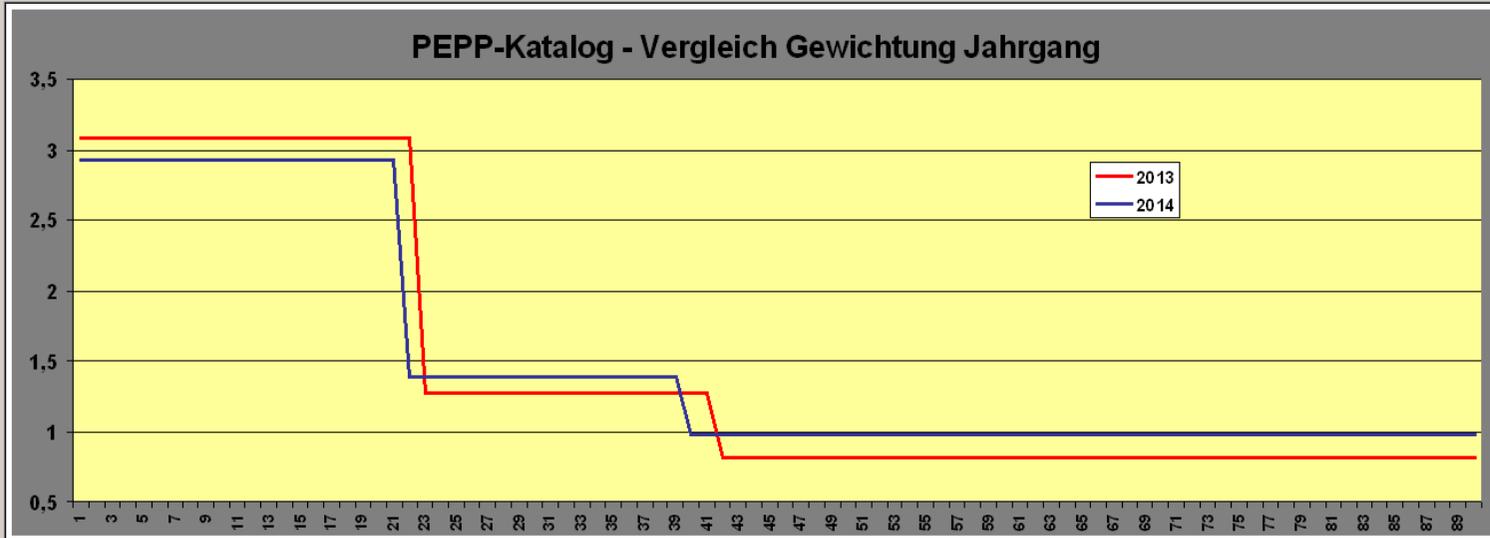


PEPP:	Version:	----- Vergütungsgruppe 1 -----				----- Vergütungsgruppe 2 -----				----- Vergütungsgruppe 3 -----				----- Vergütungsgruppe 4 -----				----- Vergütungsgruppe 5 -----			
		VG1:	A1:	E1:	Bew 1:	VG2:	A2:	E2:	Bew 2:	VG3:	A3:	E3:	Bew 3:	VG4:	A4:	E4:	Bew 4:	VG5:	A5:	E5:	Bew 5:
▶ P003A	2013	1	1	34	3,5422	2	35	54	1,3434	3	55	97	1,1381	4	98	500	0,8422	5	0	0	0
P003A	2014	1	1	33	3,6181	2	34	54	1,4791	3	55	97	1,1947	4	98	500	0,9281	5	0	0	0

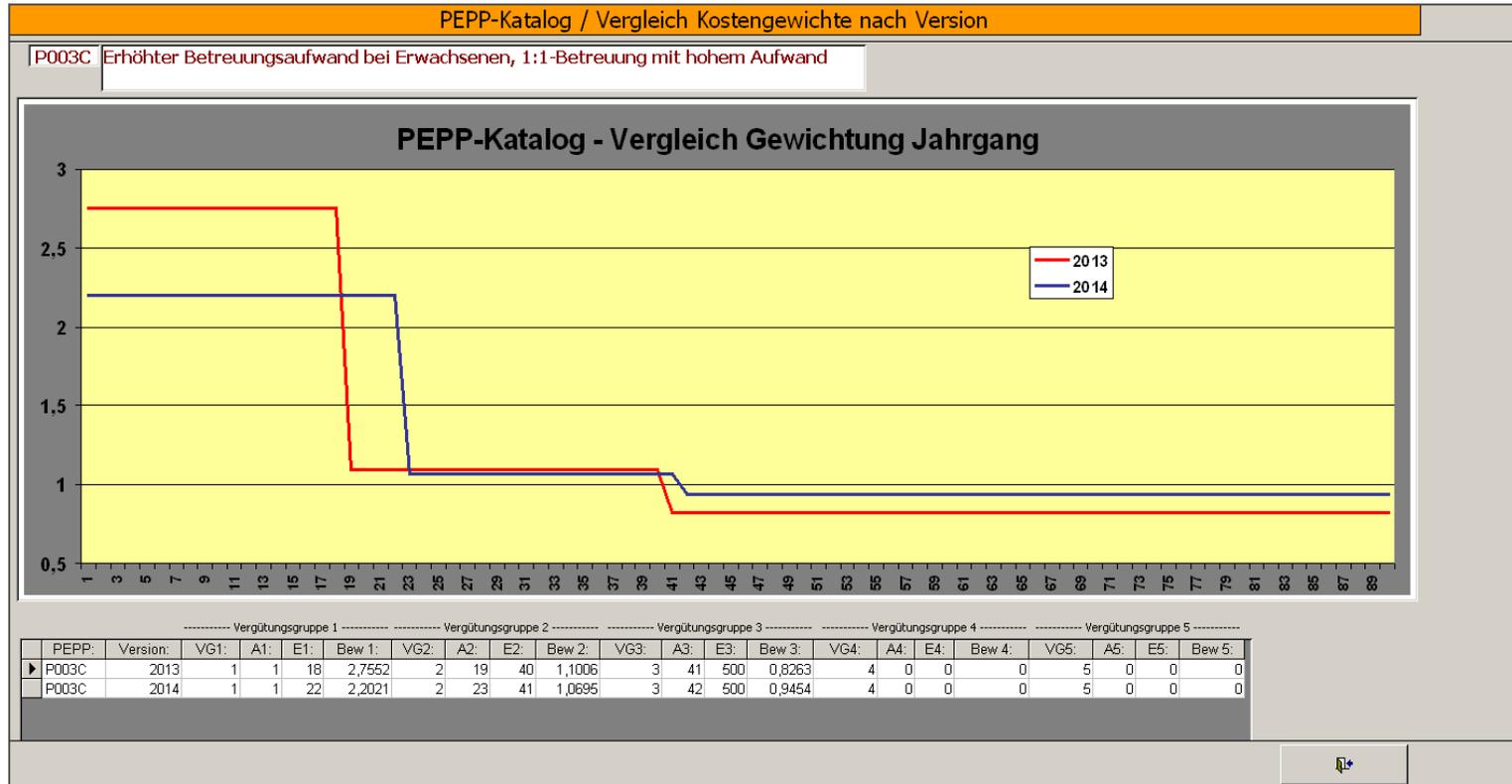


PEPP-Katalog / Vergleich Kostengewichte nach Version

P003B Erhöhter Betreuungsaufwand bei Erwachsenen, 1:1-Betreuung mit sehr hohem Aufwand



PEPP:	Version:	----- Vergütungsgruppe 1 -----				----- Vergütungsgruppe 2 -----				----- Vergütungsgruppe 3 -----				----- Vergütungsgruppe 4 -----				----- Vergütungsgruppe 5 -----			
		VG1:	A1:	E1:	Bew 1:	VG2:	A2:	E2:	Bew 2:	VG3:	A3:	E3:	Bew 3:	VG4:	A4:	E4:	Bew 4:	VG5:	A5:	E5:	Bew 5:
▶ P003B	2013	1	1	22	3,0872	2	23	41	1,2717	3	42	500	0,8169	4	0	0	0	5	0	0	0
P003B	2014	1	1	21	2,9281	2	22	39	1,3686	3	40	500	0,9822	4	0	0	0	5	0	0	0

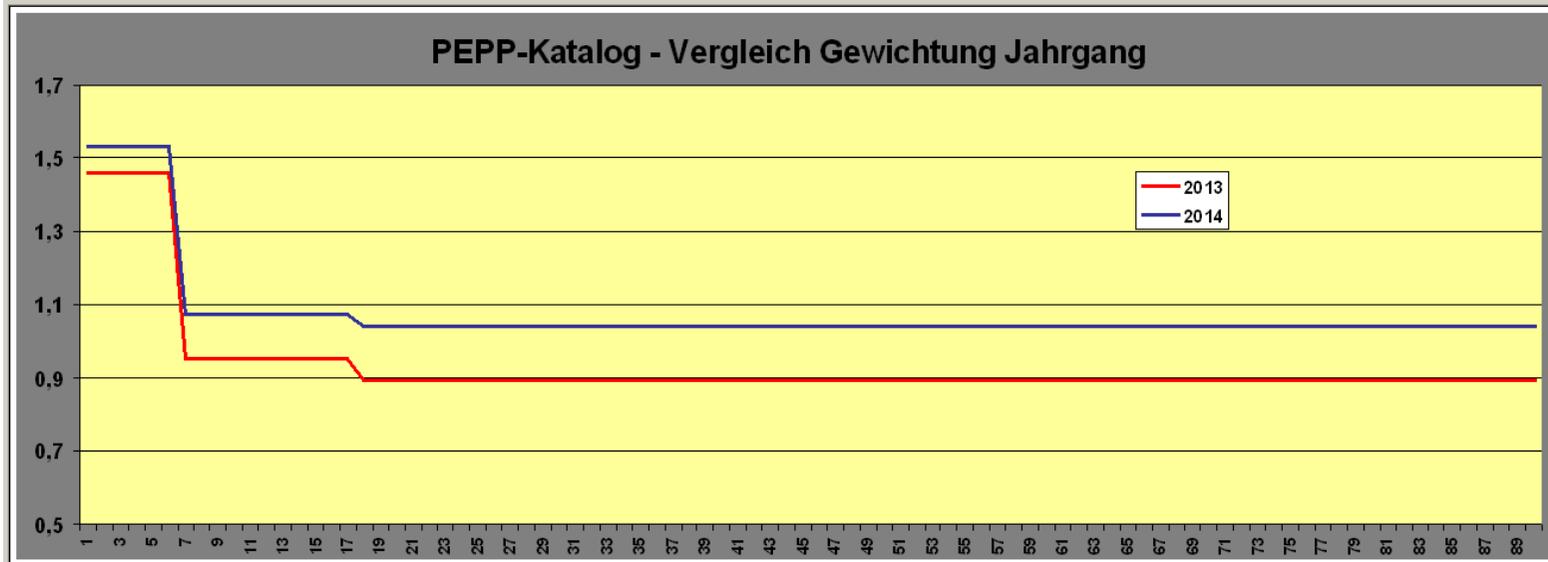




PA02A

PEPP-Katalog / Vergleich Kostengewichte nach Version

PA02A Psychische und Verhaltensstörungen durch psychotrope Substanzen, mit komplizierender Konstellation



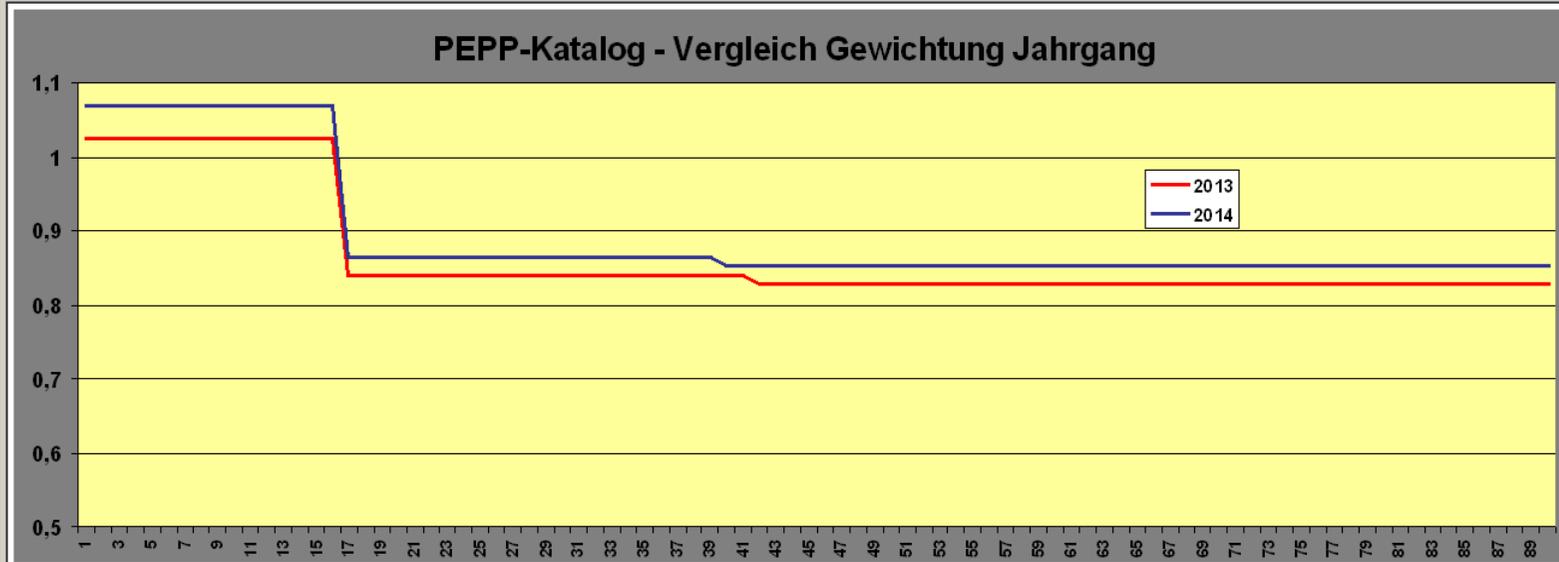
PEPP	Version	VG1:	A1:	E1:	Bew 1:	VG2:	A2:	E2:	Bew 2:	VG3:	A3:	E3:	Bew 3:	VG4:	A4:	E4:	Bew 4:	VG5:	A5:	E5:	Bew 5:
▶ PA02A	2013	1	1	6	1,4581	2	7	17	0,9525	3	18	500	0,8918	4	0	0	0	5	0	0	0
PA02A	2014	1	1	6	1,5339	2	7	17	1,0732	3	18	500	1,0423	4	0	0	0	5	0	0	0



PA03B

PEPP-Katalog / Vergleich Kostengewichte nach Version

PA03B Schizophrenie, schizotype und wahnhafte Störungen oder andere psychotische Störungen, Alter < 66 Jahre, ohne komplizierende Konstellation



PEPP:	Version:	----- Vergütungsgruppe 1 -----				----- Vergütungsgruppe 2 -----				----- Vergütungsgruppe 3 -----				----- Vergütungsgruppe 4 -----				----- Vergütungsgruppe 5 -----			
		VG1:	A1:	E1:	Bew 1:	VG2:	A2:	E2:	Bew 2:	VG3:	A3:	E3:	Bew 3:	VG4:	A4:	E4:	Bew 4:	VG5:	A5:	E5:	Bew 5:
▶ PA03B	2013	1	1	16	1,0243	2	17	41	0,8391	3	42	500	0,8281	4	0	0	0	5	0	0	0
PA03B	2014	1	1	16	1,0682	2	17	39	0,864	3	40	500	0,8516	4	0	0	0	5	0	0	0



PA15B

PEPP-Katalog / Vergleich Kostengewichte nach Version

PA15B Amnestisches Syndrom, Alzheimer-Krankheit oder sonstige degenerative Krankheiten des Nervensystems, ohne komplizierende Konstellation

PEPP-Katalog - Vergleich Gewichtung Jahrgang



----- Vergütungsgruppe 1 ----- Vergütungsgruppe 2 ----- Vergütungsgruppe 3 ----- Vergütungsgruppe 4 ----- Vergütungsgruppe 5 -----

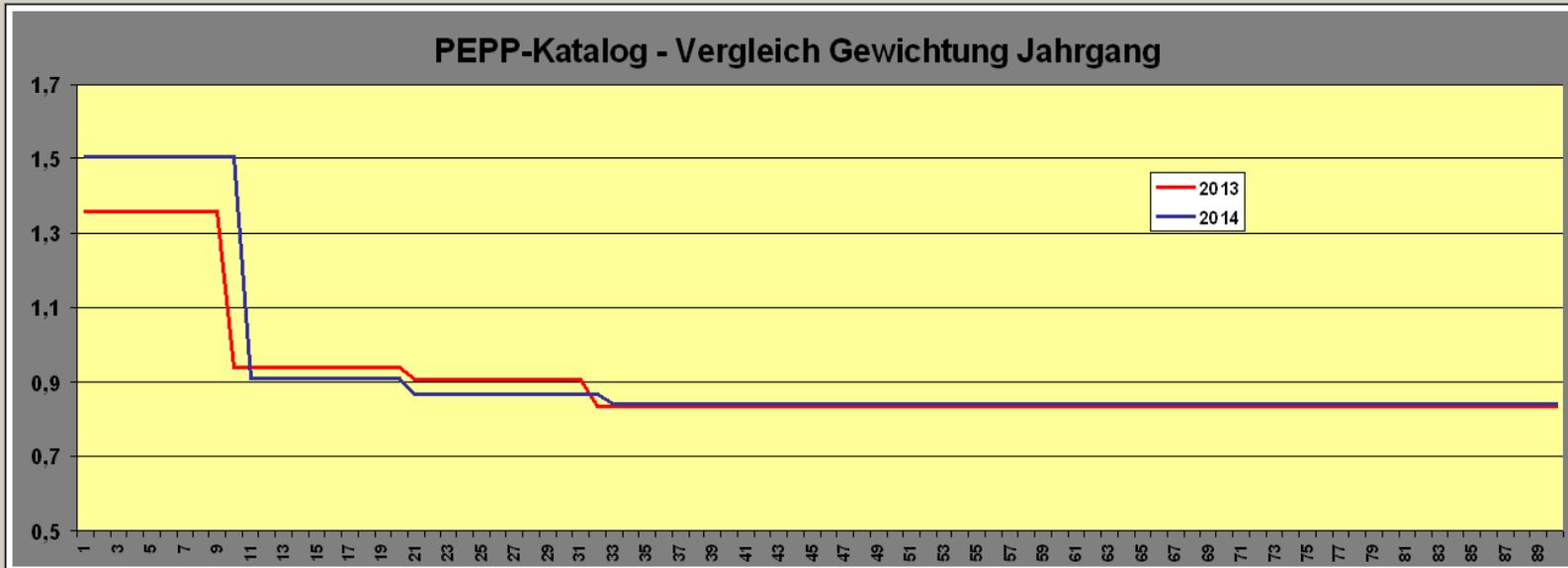
PEPP:	Version:	VG1:	A1:	E1:	Bew 1:	VG2:	A2:	E2:	Bew 2:	VG3:	A3:	E3:	Bew 3:	VG4:	A4:	E4:	Bew 4:	VG5:	A5:	E5:	Bew 5:
▶ PA15B	2013	1	1	9	1,4431	2	10	18	1,0269	3	19	28	0,9844	4	29	500	0,9415	5	0	0	0
PA15B	2014	1	1	10	1,524	2	11	18	0,9694	3	19	28	0,9236	4	29	500	0,9125	5	0	0	0



PA15C

PEPP-Katalog / Vergleich Kostengewichte nach Version

PA15C Organische Störungen, ohne komplizierende Konstellation



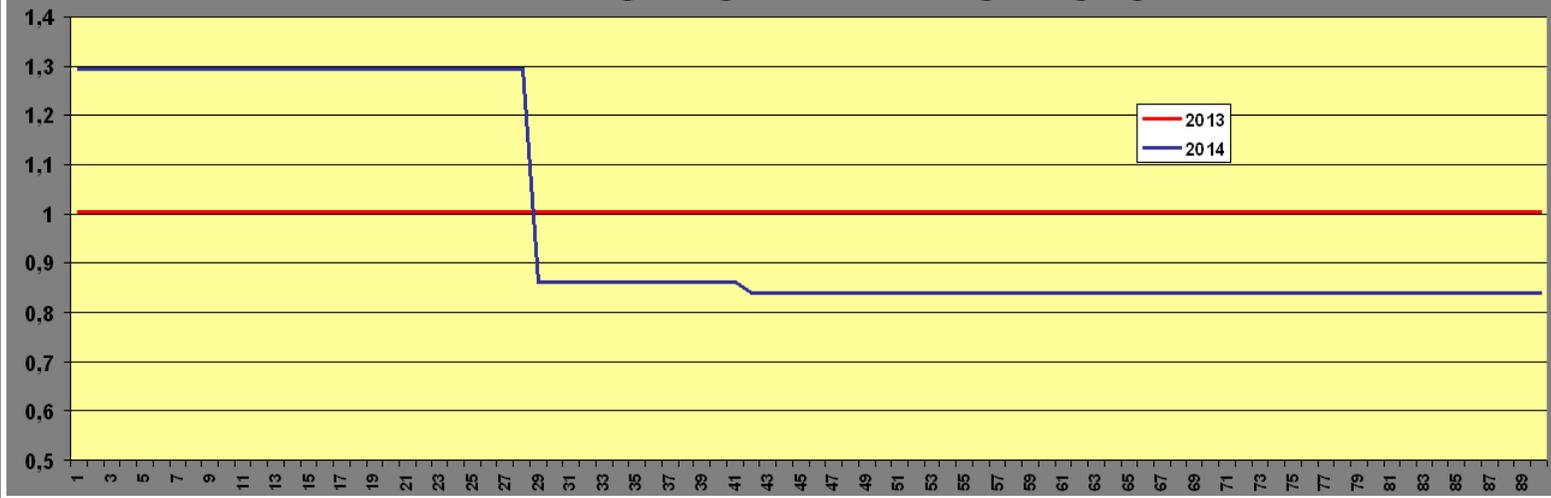
PEPP:	Version:	----- Vergütungsgruppe 1 -----				----- Vergütungsgruppe 2 -----				----- Vergütungsgruppe 3 -----				----- Vergütungsgruppe 4 -----				----- Vergütungsgruppe 5 -----			
		VG1:	A1:	E1:	Bew 1:	VG2:	A2:	E2:	Bew 2:	VG3:	A3:	E3:	Bew 3:	VG4:	A4:	E4:	Bew 4:	VG5:	A5:	E5:	Bew 5:
▶ PA15C	2013	1	1	9	1,3598	2	10	20	0,9393	3	21	31	0,9057	4	32	500	0,8346	5	0	0	0
PA15C	2014	1	1	10	1,504	2	11	20	0,9117	3	21	32	0,8667	4	33	500	0,8447	5	0	0	0



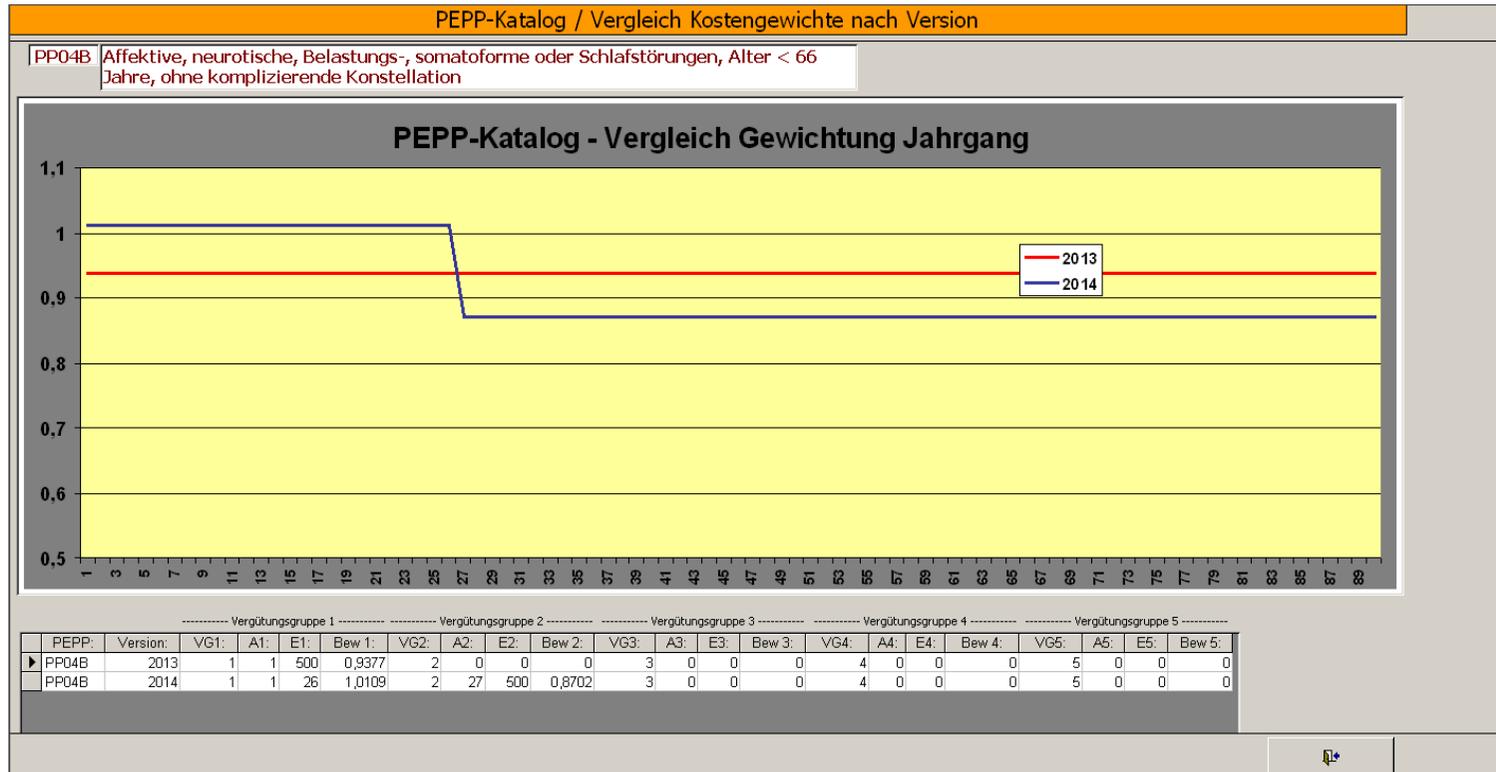
PEPP-Katalog / Vergleich Kostengewichte nach Version

PP04A Affektive, neurotische, Belastungs-, somatoforme oder Schlafstörungen, Alter > 65 Jahre oder mit komplizierender Konstellation

PEPP-Katalog - Vergleich Gewichtung Jahrgang



PEPP:	Version:	----- Vergütungsgruppe 1 -----			----- Vergütungsgruppe 2 -----			----- Vergütungsgruppe 3 -----			----- Vergütungsgruppe 4 -----			----- Vergütungsgruppe 5 -----							
		VG1:	A1:	E1:	Bew 1:	VG2:	A2:	E2:	Bew 2:	VG3:	A3:	E3:	Bew 3:	VG4:	A4:	E4:	Bew 4:	VG5:	A5:	E5:	Bew 5:
▶ PP04A	2013	1	1	500	1,0052	2	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	5	0	0	0
PP04A	2014	1	1	28	1,2928	2	29	41	0,8614	3	42	500	0,8399	4	0	0	0	5	0	0	0





Verlauf der Tageskosten (PEPP)

PA15A

Organische Störungen, amnestisches Syndrom, Alzheimer-Krankheit oder sonstige degenerative Krankheiten des Nervensystems, mit komplizierender

Selektionsmerkmale: VwD (Tage) von:

1

bis: 365

F01.1

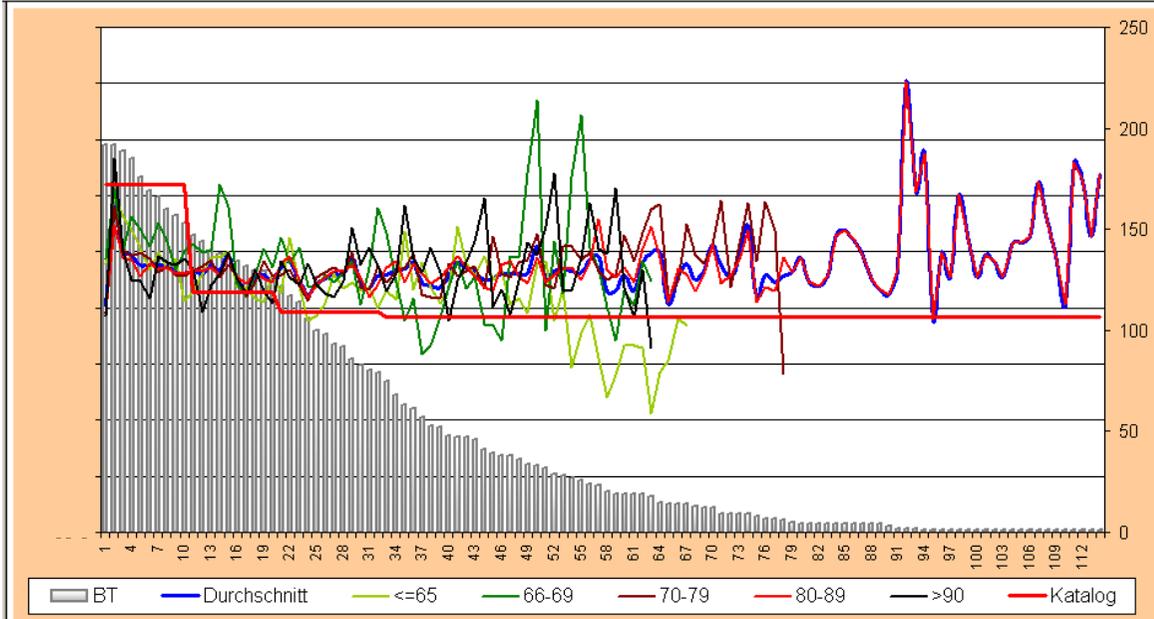
173

Kosten pro Tag von:

0

bis: 500

Z74.1



HD	Fälle	<=65	66-69	70-79	80-89	>90	Bezeichnung
F01.1	3	0	0	3	0	0	Multiinfarkt-Demenz
F01.3	3	0	0	0	3	0	Gemischte kortikale und subkortikale vas
F01.9	2	0	0	2	0	0	Vaskuläre Demenz, nicht naeher bezeic
F03	11	0	0	4	6	1	n. naeher bez. Demenz
F04	1	0	0	1	0	0	Organisches amnestisches Syndrom, n.
F05.0	5	2	0	2	1	0	Delir ohne Demenz
F05.1	46	1	1	13	25	6	Delir bei Demenz
F05.8	27	5	2	5	13	2	Sonstige Formen des Delirs
F05.9	5	1	1	2	1	0	Delir, nicht naeher bezeichnet
F06.2	7	0	1	0	5	1	Organische wahnhaefte [schizophrenifor
F06.3	5	1	0	2	2	0	Organische affektive Stoerungen
F06.8	7	3	0	2	2	0	Sonst naeher bez organis psych Stoerur
F06.9	1	1	0	0	0	0	N. naeh bez organische psych Stoerung
Σ							
	173	21	6	54	78	14	

ND	FZ	<=65	>65	Bezeichnung
Z74.1	68	4	64	
R15	62	6	56	Stuhlinkontinenz
R32	61	5	56	n. naeher bez. Harninkontinenz
I10.00	60	6	54	
R29.6	60	3	57	
R26.3	53	3	50	
K59.0	37	2	35	Obstipation
E53.8	37	2	35	Mangel an sonstigen naeher bezeichneten Vitaminen des
E11.90	35	4	31	Ohne Komplikationen
H91.1	34	0	34	Presbyakusis
G47.0	33	0	33	Ein- und Durchschlafstoerungen
I10.90	33	1	32	
R63.3	32	3	29	Ernaehrungsprobleme und unsachgemaesse Ernaehrung
Z07.8	27	0	27	Wohndasein const. u. n. naeher bez. medizinischer Gesu
2084 Hinweis: Fallzahl ist durch mehrere Nebendiagnosen eines Falls hoeher als				

Mittelwerte pro Altersgruppe (incl. Basiskosten) - Bewertungsrelation [BR] incl. Basiskosten

Tageskosten:	<=65:	66-69:	70-79:	80-89:	>90:	BRTageskosten:	BR<65:	BR66-69:	BR70-79:	BR80-89:	BR>90:

Controlling - Vers. 01 - 09/2011

Ergebnis nach HD

Erlösabweichung

PEPP-Fallliste



PEPP Analysen - Auswirkungen der Kataloggewichtung im Zusammenhang mit den Vergütungsgruppen

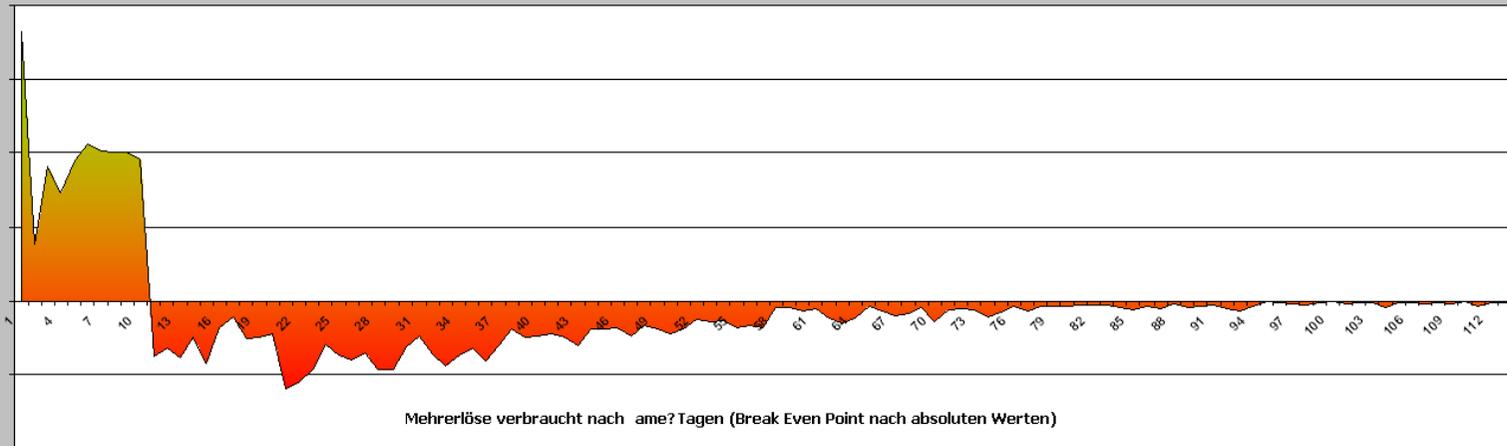
PA15A

Organische Störungen, amnestisches Syndrom, Alzheimer-Krankheit oder sonstige degenerative Krankheiten des Nervensystems, mit komplizierender Konstellation

Bew.Relation pro BT Intern:

Bezugsgröße 2014 (BT) InEK:

Differenz zwischen Erlösen und Kosten (Mehr-/Mindererlöse pro Tag - absolut)



Erlöse lt. Katalog Kosten lt. Kalkulaion Abweichung Abw. in % Anzahl Fälle Berechn.Tage

Absolutwerte nach der selektierten PEPP

Durchschnittswerte pro Fall

Bewertungsrelation (PEPP-CM)





PA15B

Amnestisches Syndrom, Alzheimer-Krankheit oder sonstige degenerative Krankheiten des Nervensystems, ohne komplizierende Konstellation

		Fälle	Kosten InEK Kalkulation	Tages- kosten	Case-Mix-Punkte	BT
					52,7870	51
	F01 Vaskulaere Demenz				634,9316	577
	F03 Nicht naeher bezeichnete Demenz				800,6776	736
	F04 Organisches amnestisches Syndrom, nicht durch Alkohol				73,5000	73
▶	F05 Delir, nicht durch Alkohol oder andere psychotrope				3.204,8138	2.896
	F06 Andere psych. Stoerungen aufgrund einer Schaedigung d				2,8862	2
	F10 Psychische und Verhaltensstoerungen durch Alkohol				262,7200	243
	F33 Rezidivierende depressive Stoerung				20,1762	16
	G30 Alzheimer-Krankheit				1.970,2994	1.806
	G31 Sonstige degenerative Krankheiten des Nervensystems,				47,1380	44

Legende:

● Ergebnis > 100 Euro

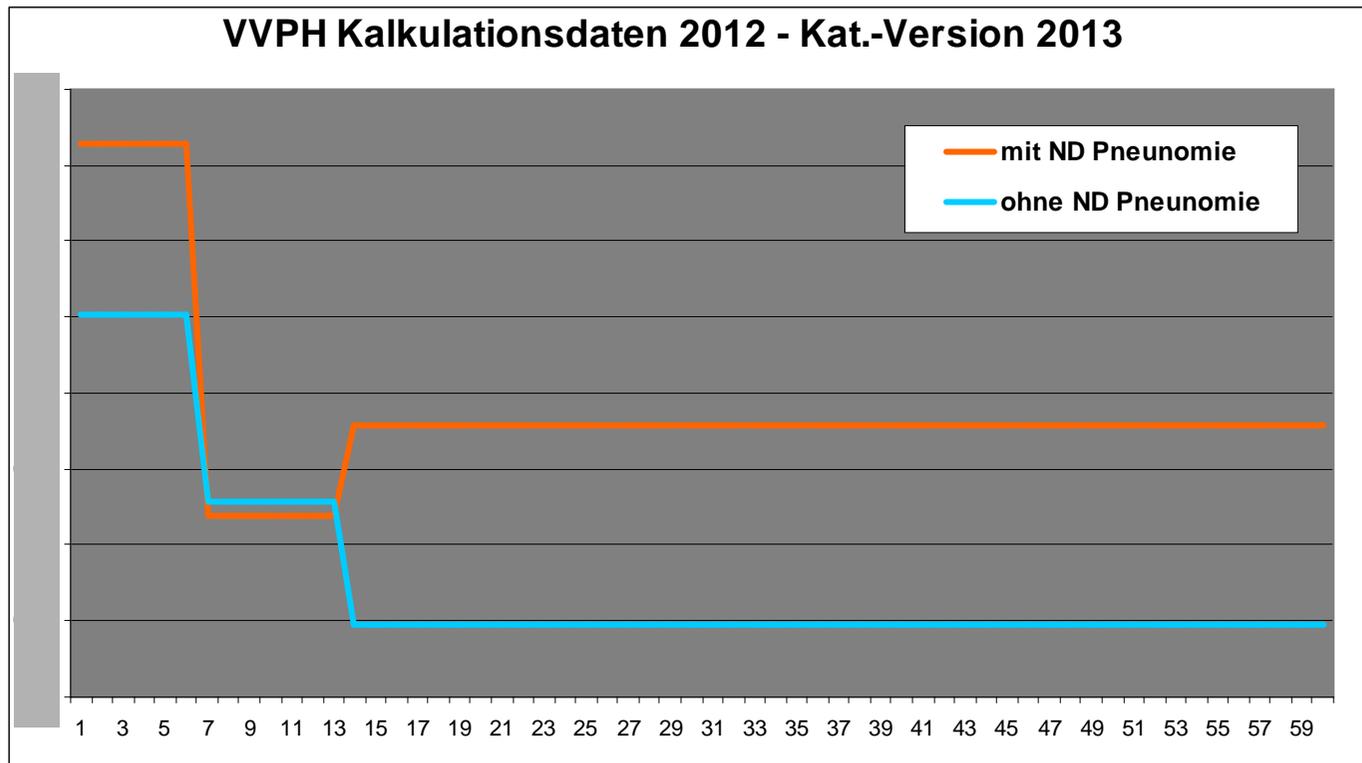
DMI



Kostentrenner Nebendiagnose Pneumonie

(Katalogansicht – ICD ND J12.- bis J18.-)

PA02B Psychische und Verhaltensstörungen durch psychotrope Substanzen, ohne Heroinkonsum, ohne intravenösen Gebrauch sonstiger Substanzen, mit komplizierender Konstellation oder mit erhöhter Therapieintensität oder mit Mutter/Vater-Kind-Setting





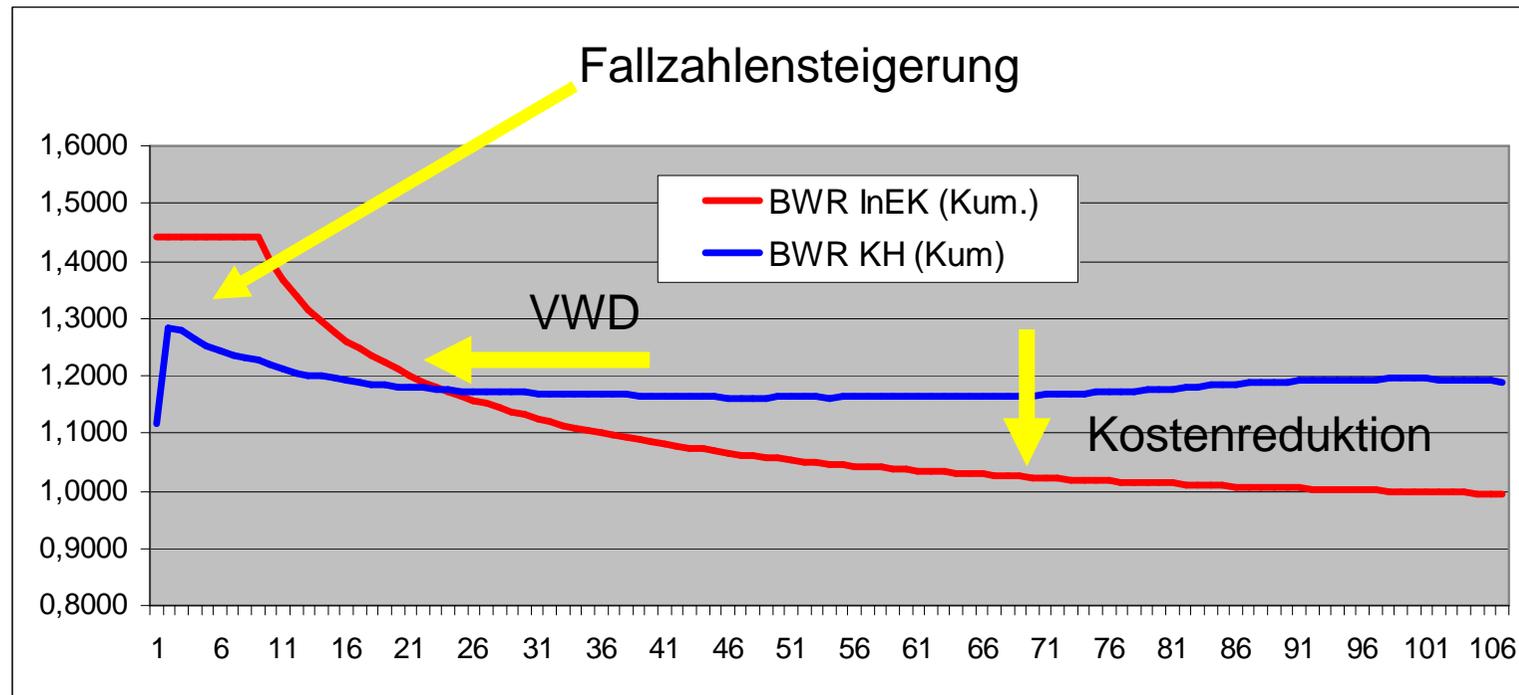
Bedeutung der OPS Kodierung

Nach PEPP 2013 wurden **6%** aller Fälle aufgrund einer Prozedur (z.B. Intensivbehandlung) eingruppiert

In PEPP 2014 trifft dies für **15%** aller Fälle zu

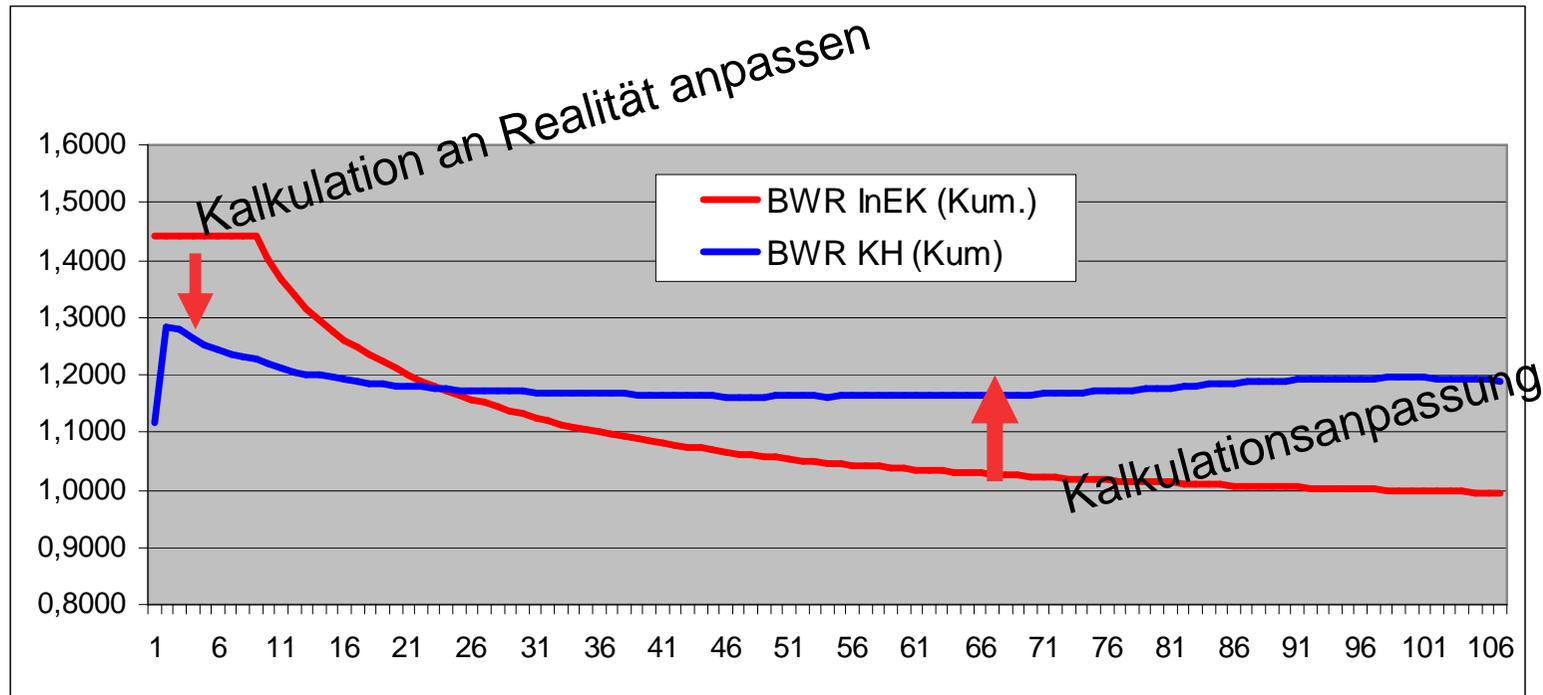


Anreizwirkungen





Durchschnittliche kumulierte Relativgewichte pro Tag





Korrekturfaktor (wie 2013)		Wert				
Summe Erlöse für Tage <= 9		662.449				
Gesamtkosten- Erlöse Stufe 1		1.378.964				
"Resterlöse" für Tage > 9		1.411.829				
Korrekturfaktor		0,976721				
Stufe	Korrektur- faktor	Mittlere Tages- kosten	Mittlere Tagesk. adjustiert	Erlöse adjustiert	Veränder- ung zu Kosten	
Vergütungsstufe 1		274,88	274,88	63.771	0,00%	
Vergütungsstufe 2	0,976721	257,65	251,65	226.825	-2,33%	
Vergütungsstufe 3	0,976721	256,67	250,69	429.961	-2,33%	
Vergütungsstufe 4	0,976721	259,15	253,12	1.320.855	-2,33%	
Summe			Summe Erlöse	2.041.413		
			Summe Kosten	2.041.413		
			Differenz	0		

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit

