

Die **K**osten des **D**iabetes **m**ellitus

Analyse der Diabeteskosten auf der Basis
von Krankenkassen- und KV-Daten

Ergebnisse der **KoDiM-Studie**

Ingrid Köster
PMV forschungsgruppe, Universität zu Köln

Zielsetzung der KoDiM-Studie

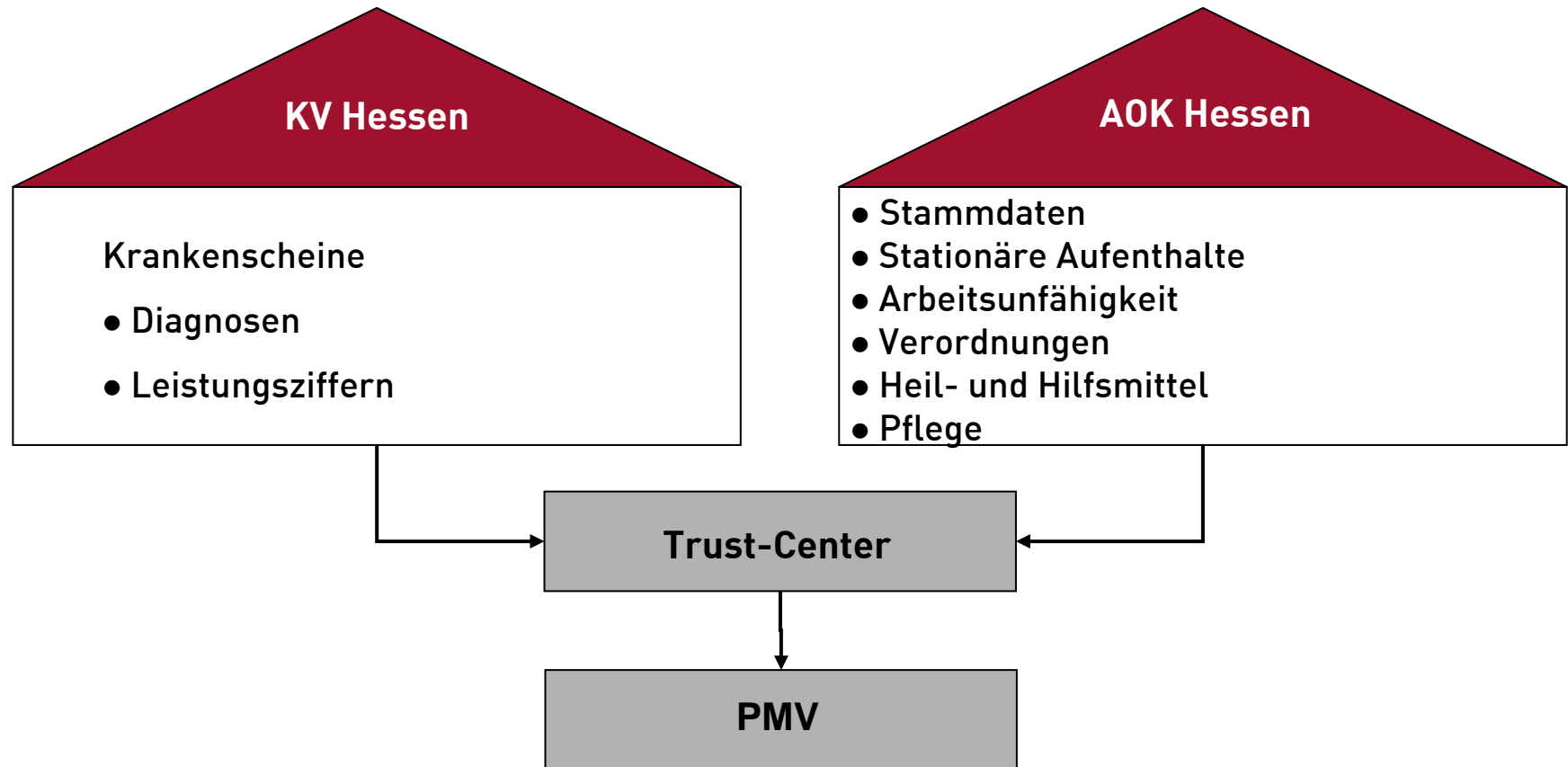
Schätzung der direkten und indirekten Kosten des Diabetes mellitus für das Jahr 2001 (Querschnitts-Untersuchung) differenziert nach:

- ♦ Versorgungsbereichen
- ♦ Alter und Geschlecht der Diabetiker und
- ♦ Therapiestufen (Art der Antidiabetika-Therapie; Indikator für den Diabetes-Schweregrad)

Versichertenstichprobe AOK Hessen/KV Hessen

- Grundgesamtheit \approx 1,85 Mill. Versicherte
- 18,75%-Zufallsstichprobe, $n \approx$ 350.000
- Beobachtungszeitraum 1998-2002
- versichertenbezogene (pseudonymisierte) Daten der AOK Hessen und KV Hessen
- Kooperationspartner: AOK Hessen, KV Hessen und Hessisches Sozialministerium

Versichertenstichprobe AOK Hessen/KV Hessen



Beobachtungszeitraum 1998-2002

Direkte Kosten

Krankenversorgung (SGB V)

- Ambulante ärztliche Leistungen
- Arzneimittel
- Heil- und Hilfsmittel
- Sonstige Leistungen (Fahrkosten, häusliche Krankenpflege, u.a.)
- Stationäre Behandlung (Krankenhaus, Rehabilitation, Kuren)

Pflege (SGB XI)

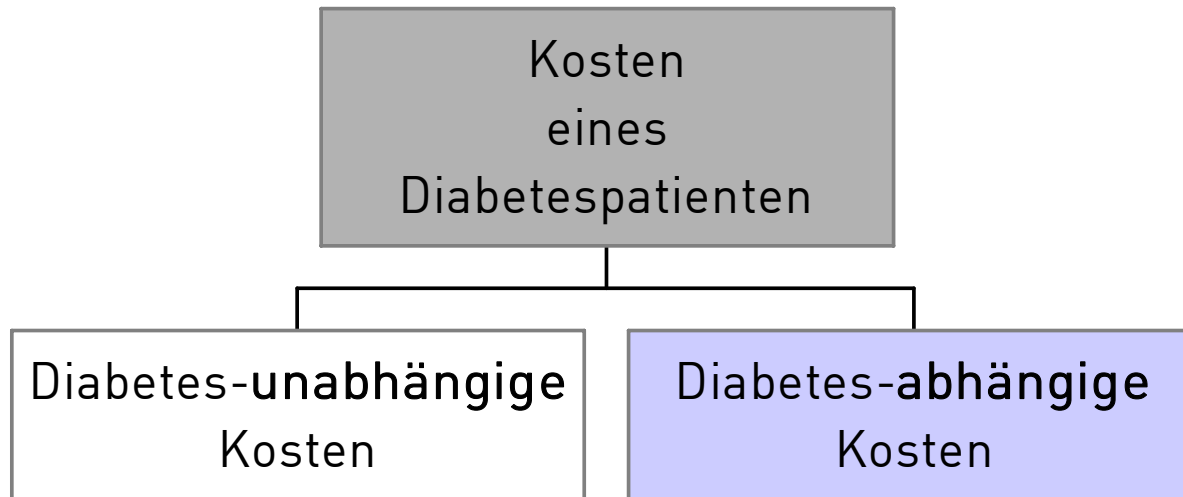
Indirekte Kosten

- Arbeitsunfähigkeit
- Frühberentung

Diabetikerpopulation 2001

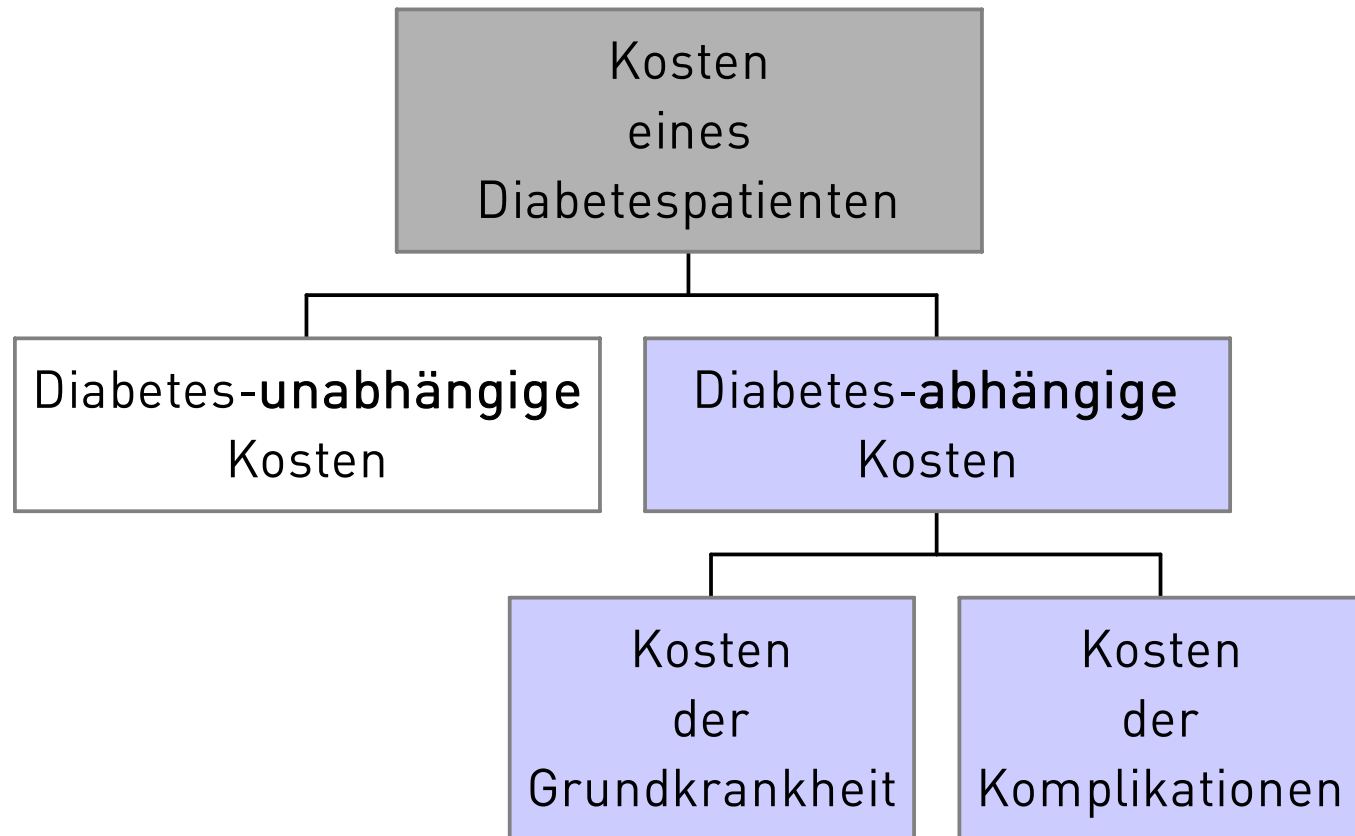
Umfang	n=26.971 (Typ 1 und Typ 2 Diabetiker); identifiziert durch Antidiabetikatherapie und/ oder Diagnosenennung	
Therapiestufen	16% Insulin 44% OAD	11% Insulin+OAD 29% ohne Antidiabetika
Geschlecht	44% männlich (m), 56% weiblich (w)	
Alter	Ø 68,1 Jahre; m: 64,7 J.; w: 70,8 J.	

Kosten-Kategorien



- Fälle: Diabetespatienten
- Kontrollen: alters- und geschlechtsgleiche Paarlinge aus Versicherten ohne Diabetes
- **Diabetes-unabhängige Kosten**
= Kosten der Kontrollgruppe
- **Diabetes-abhängige Kosten**
= Kosten eines Diabetikers minus Kosten der Kontrollgruppe

Kosten-Kategorien



Mittlere jährliche Kosten eines Diabetespatienten (2001)

	Pro-Kopf-Kosten [Euro]		Diabetes- abhängige Kosten [Euro] (D-K)	Kosten- verhältnis (D : K)
	Diabetiker (D)	Kontrollen (K)		
Direkte Kosten	5.262	2.755	2.507	1,9
Krankenversorgung	4.457	2.264	2.193	2,0
Pflege	805	491	314	1,6
Indirekte Kosten	5.019	3.691	1.328	1,4
Arbeitsunfähigkeit	764	576	188	1,3
Frühberentung	4.255	3.115	1.140	1,4
Direkte und indirekte Kosten	10.281	6.446	3.835	1,6

Werte standardisiert auf die Alters- und Geschlechtsstruktur der deutschen Wohnbevölkerung (Stand: 31.12.2000)

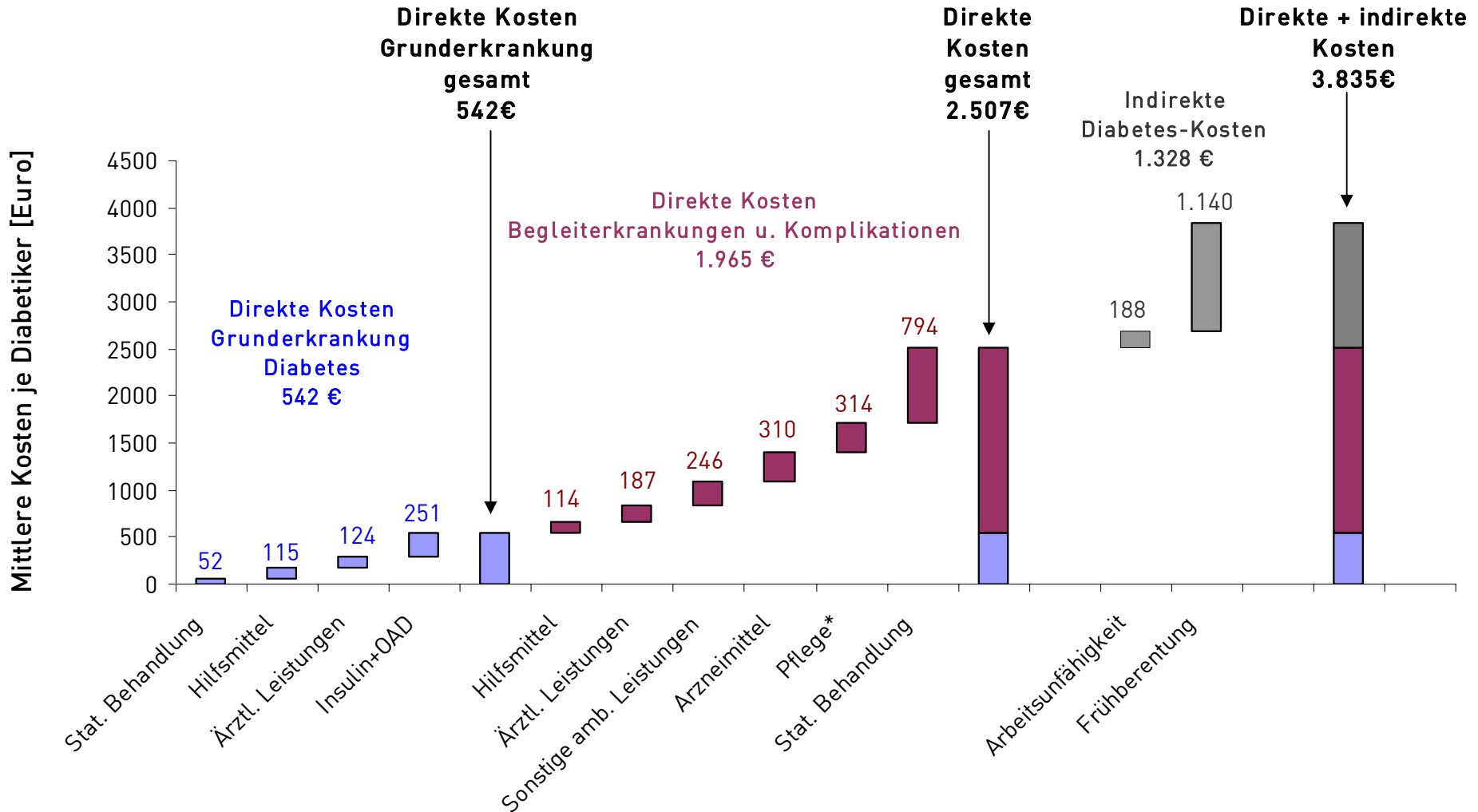
Mittlere jährliche Inanspruchnahme von Leistungen pro Diabetespatient (2001)

Anzahl / Anteil [%]	Pro-Kopf-Inanspruchnahme ¹		Diabetes-abhängige Inanspruchnahme (D-K)	Verhältnis (D : K)
	Diabetiker (D)	Kontrollen (K)		
Konsultierte Ärzte	4,2	3,5	0,7	1,2
Praxiskontakte	31,3	19,9	11,4	1,6
Arzneimittelverordnungen	29,9	15,9	14,0	1,9
Hilfsmittelverordnungen	7,4	2,1	5,3	3,5
Pflege [%]	13,5	8,1	5,4	1,7
Stationärer Aufenthalt [%]	28,8	19,1	9,7	1,5
Arbeitsunfähigkeitsquote ² [%]	9,1	5,5	3,5	1,6
Frühberentung ³ [%]	30,0	22,3	7,7	1,3

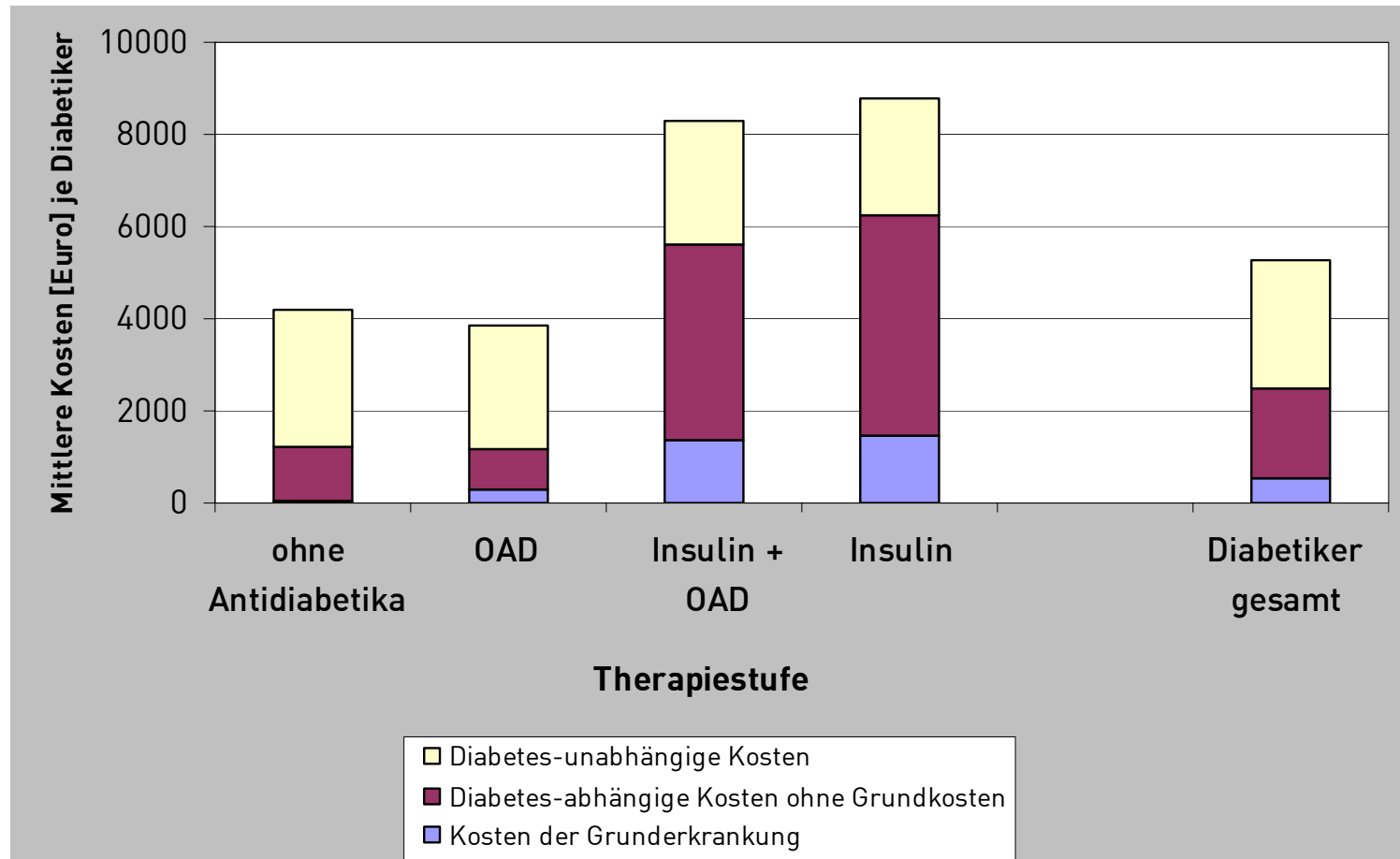
1) Werte standardisiert auf die Alters- und Geschlechtsstruktur der deutschen Wohnbevölkerung (Stand: 31.12.2000);

2) AUF-Tage bezogen auf Erwerbsstage; 3) Rente vor dem 65. Lebensjahr

Mittlere direkte und indirekte Diabetes-abhängige Kosten [Euro] je Diabetiker nach Leistungsbereichen (2001)

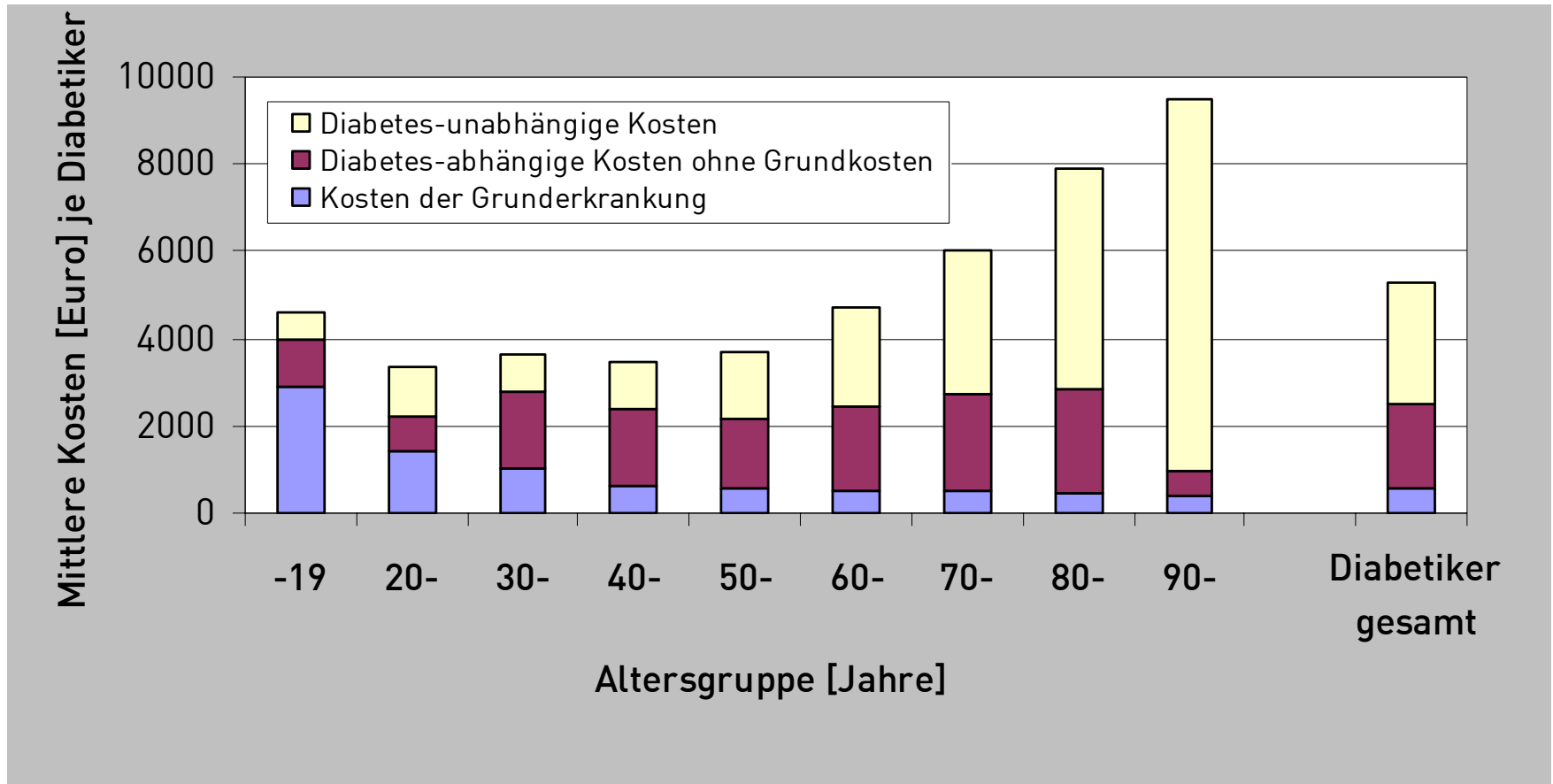


Mittlere direkte Kosten [Euro] je Diabetiker nach Therapiestufen (2001)



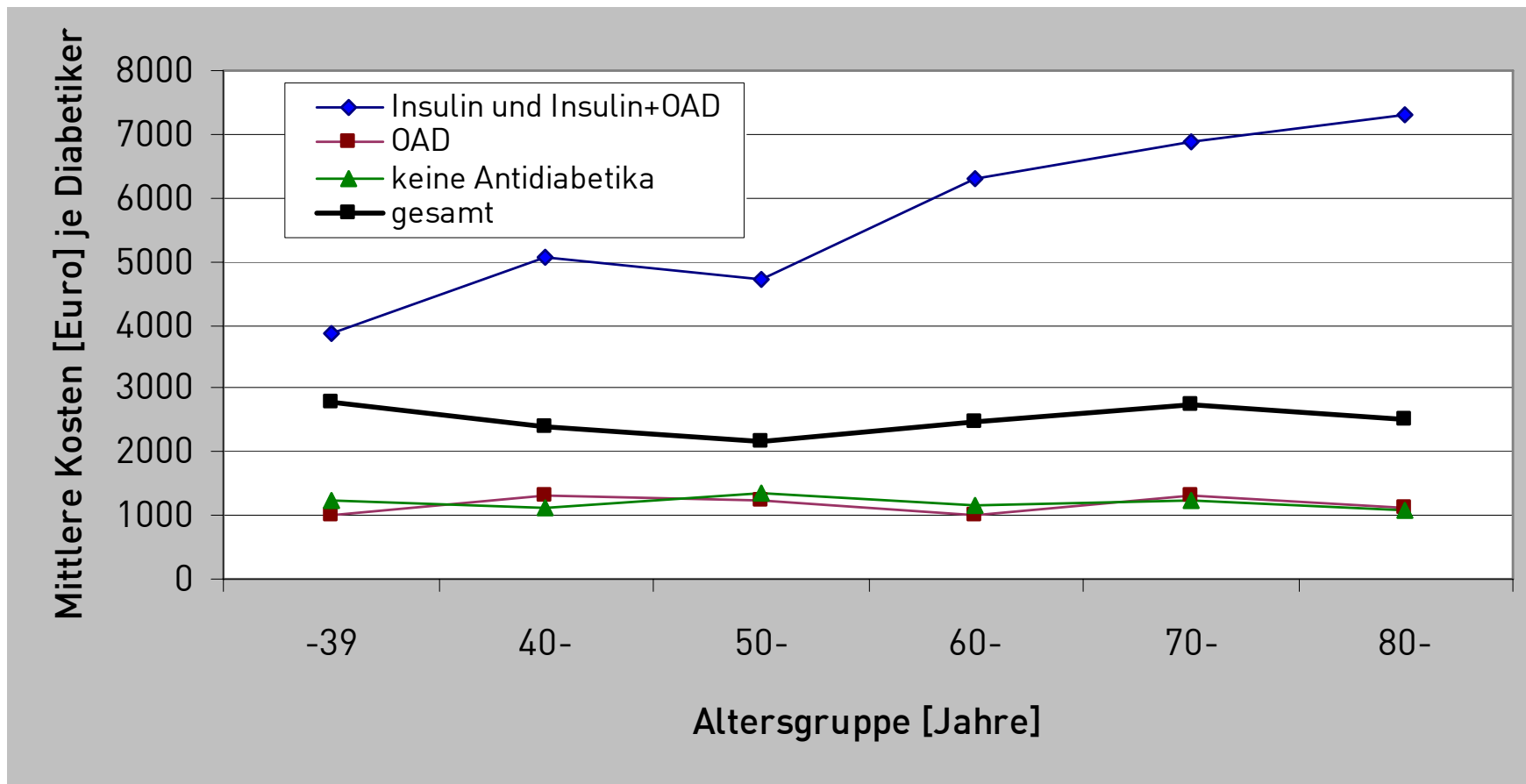
Werte standardisiert auf die Alters- und Geschlechtsstruktur der deutschen Wohnbevölkerung (Stand: 31.12.2000)

Mittlere direkte Kosten [Euro] je Diabetiker nach Altersgruppen (2001)



Werte standardisiert auf die Alters- und Geschlechtsstruktur der deutschen Wohnbevölkerung (Stand: 31.12.2000)

Mittlere direkte Diabetes-abhängige Kosten [Euro] je Diabetiker nach Altersgruppen und Therapiestufe (2001)



Hochrechnung der jährlichen direkten und indirekten Kosten für Diabetiker in Deutschland (2001)

	Kosten in Mrd. Euro			
	Diabetiker gesamt 5,8 Mill.		Diabetiker der Therapiestufen <i>Insulin</i> und <i>Insulin+OAD</i> 1,6 Mill.	
	Kosten gesamt	Diabetes- abhängige Kosten	Kosten gesamt	Diabetes- abhängige Kosten
Direkte Kosten	30,6	14,6	13,8	9,6
Krankenversorgung	25,9	12,8	11,9	8,4
<i>davon: Grundkosten</i>	3,2	3,2	2,3	2,3
<i>davon: Antidiabetika</i>	1,4	1,4	1,1	1,1
Pflege	4,7	1,8	1,9	1,2
Indirekte Kosten	29,2	7,7	9,4	3,4
Arbeitsunfähigkeit	4,4	1,1	1,5	0,4
Frühberentung	24,8	6,6	7,9	3,0
Direkte + indirekte Kosten	59,8	22,3	23,2	13,0

Diabetesprävalenz und Kosten alters- und geschlechtsstandardisiert und hochgerechnet auf die deutschen Wohnbevölkerung (82,3 Mill. Einwohner; Stand: 31.12.2000)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wir danken der AOK Hessen und der KV Hessen für die Bereitstellung ihrer Daten für die “Versichertenstichprobe AOK Hessen / KV Hessen” sowie dem Begleitgremium der Versichertenstichprobe – den Vertretern der AOK Hessen, der KV Hessen und des Hessischen Sozialministeriums – für die Möglichkeit, die Versichertenstichprobe zu diesem Thema auszuwerten.

Außerdem danken wir den Firmen Aventis Pharma Deutschland GmbH und Pfizer GmbH für die finanzielle Förderung der Untersuchung. Herrn Dr. E. Huppertz (Aventis) und Herrn Dr. E. Stridde (Pfizer) danken wir für konstruktive Diskussionen.