Inhaltsverzeichnis

Teil A Diabetes im klinischen Bild					
1	Tun 1 Diabatas mallitus	22	1 16	Tim 1 Dishotos mollitus und	
1 1.1	Typ 1-Diabetes mellitus		1.16	Typ 1-Diabetes mellitus und polyglanduläre Insuffizienz 86	
	des Typ 1-Diabetes mellitus	22	1.17	T. Haak Typ 1-Diabetes mellitus und Schild-	
1.2	Erstmanifestation Typ 1-Diabetes mellitus	23		drüsenerkrankungen 88 T. Haak	
1.3	N. Nellen-Hellmuth, T. Haak Diagnose Typ 1-Diabetes mellitus	31	1.18	Typ 1-Diabetes mellitus und Fettstoffwechselstörungen 90	
	T. Haak, N. Nellen-Hellmuth	J1		B. Lippmann-Grob	
1.4	Differenzialdiagnose des Typ 1-Diabetes mellitus im		1.19	Insulinunverträglichkeit und Antikörperbildung bei	
	Erwachsenenalter	36		Insulintherapie 92 <i>K. Zink</i>	
1.5	Schulungsmaßnahmen bei				
	Typ 1-Diabetes mellitus	39	2	Typ 2-Diabetes mellitus 95	
	A. Tombek		2.1	Früherkennungsmaßnahmen	
1.6	Sinnvolle Ernährungstherapie bei			bei Typ 2-Diabetes mellitus 95	
	Typ 1-Diabetes mellitus	44		M. Hempen	
	A. Tombek		2.2	Erstmanifestation eines	
1.7	Rational begründete HbA1c-Werte B. Lippmann-Grob	46		Typ 2-Diabetes mellitus 98 T. Wiecken	
1.8	Betreuungskonzepte bei		2.3	Rationale Diagnostik bei	
	Typ 1-Diabetes mellitus	48		Typ 2-Diabetes mellitus 101 M. Hempen	
1.9	Prinzipien der Insulintherapie bei		2.4	Schulungsmaßnahmen bei	
	Typ 1-Diabetes mellitus	54		Typ 2-Diabetes mellitus 104 <i>K. Hrynio</i>	
1.10	Typ 1-Diabetes mellitus und		2.5	Ernährungsempfehlungen bei	
	Schwangerschaft	61		Typ 2-Diabetes mellitus 108 <i>M. Arnold</i>	
1.11	Typ 1-Diabetes mellitus und Sport B. Lippmann-Grob	65	2.6	Gewichtsreduktion und körperliche Bewegung bei Typ 2-Diabetes	
1.12	Typ 1-Diabetes mellitus – Blutzucker-			mellitus	
	Einstellung auf Reisen/in der Freizeit .	66		M. Bührlen	
	A. Tombek		2.7	HbA1c-Zielwerte bei	
1.13	Akutkomplikationen des	60		Typ 2-Diabetes mellitus 115	
	Typ 1-Diabetes mellitus	09	2.8	N. Duhr Rationale Therapie mit oralen	
1.14	Typ 1-Diabetes mellitus und Dialyse	80	2.0	Antidiabetika bei	
	K. Zink			Typ 2-Diabetes mellitus 128	
1.15	Typ 1-Diabetes mellitus und			KD. Palitzsch	
	arterielle Hypertonie	83	2.9	Typ 2-Diabetes mellitus und Sport 139 M. Bührlen	
			2.10	Typ 2-Diabetes mellitus im Beruf 141 <i>I. Sengenberger</i>	



2.11	Typ 2-Diabetes-mellitus und Schwangerschaft	144	3.5	Kardiovaskuläre Folgeschäden	206
	M. Arnold		3.6	Diabetisches Fußsyndrom	222
2.12	Akutkomplikationen des			K. Zink	
	Typ 2-Diabetes mellitus	151	3.7	Erektile Dysfunktion	228
	KD. Palitzsch, A. Cuk			K. Zink	
2.13	Begleit- und Folgeerkrankungen		_		
	bei Typ 2-Diabetes mellitus	164	4	Psychosoziale Erschwernisse	
244	T. Lenz, M. Thalhammer	100		bei Diabetes mellitus	233
2.14	Der uneinsichtige Patient	183	4.4	B. Kulzer	222
	A. Cuk		4.1	Diabetes und Depression	
2	Eolassehäden des		4.2	Diabetes und Essstörungen	
3	Folgeschäden des	100	4.3	Diabetes und Soziales	243
2.1	Diabetes mellitus	190	_	Hautvarändarungan hai	
3.1	Diabetische Retinopathie	190	5	Hautveränderungen bei Diabetes mellitus	246
3.2	T. Wiecken	193		R. Thiede	240
3.2	Diabetische Nephropathie	193	5.1	Pathophysiologie	246
3.3	Periphere Neuropathie	199	5.2	Infektionen der Haut	246
ر.ر	M. Thalhammer	133	5.3	Bei Diabetes mellitus gehäuft	240
3,4	Autonome Neuropathie	203	5.5	auftretende Hauterkrankungen	250
J. 4	T. Wiecken	203	5.4	Komplikationen der	230
	1. WICCRCIT		5.4	antidiabetischen Therapie	257
Teil E					
T . II					~
Tooll	OOX		• • • •		259
Tooll	Diagnose des Typ 1- und		8	Schulung	
	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie		8	Schulung	
	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen	260		Schulung	279
6	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen M. Bührlen		8 8.1	Schulung	
	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen	260	8	Schulung	279 279
6 6.1	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen		8 8.1 8.2	Schulung	279
6	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen	260 260	8 8.1 8.2 8.3	Schulung	279279279
6 6.1 6.2	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen	260	8 8.1 8.2	Schulung	279279279
6 6.1	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen	260260260	8 8.1 8.2 8.3	Schulung	279 279 279 280
66.16.26.3	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen	260 260 260 264	8 8.1 8.2 8.3 8.4	Schulung	279 279 279 280 280
66.16.26.3	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen	260 260 260 264	8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5	Schulung	279 279 279 280 280
6.1 6.2 6.3 6.4	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen M. Bührlen Definition und Klassifikation des Diabetes mellitus Diagnostische Kriterien des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus Gestationsdiabetes Andere spezifische Diabetesformen	260 260 260 264	8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5	Schulung	279 279 279 280 280
6.1 6.2 6.3 6.4	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen M. Bührlen Definition und Klassifikation des Diabetes mellitus Diagnostische Kriterien des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus Gestationsdiabetes Andere spezifische Diabetesformen Diagnose diabetesbedingter	260 260 260 264 265	8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5	Schulung	279 279 279 280 280
6.1 6.2 6.3 6.4 7	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen M. Bührlen Definition und Klassifikation des Diabetes mellitus Diagnostische Kriterien des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus Gestationsdiabetes Andere spezifische Diabetesformen Diagnose diabetesbedingter Folge- und Begleiterkrankungen	260 260 260 264 265	8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6	Schulung	279 279 279 280 280 280
6.1 6.2 6.3 6.4 7	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen M. Bührlen Definition und Klassifikation des Diabetes mellitus Diagnostische Kriterien des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus Gestationsdiabetes Andere spezifische Diabetesformen Diagnose diabetesbedingter Folge- und Begleiterkrankungen M. Bührlen Diabetes mellitus und Herz Diabetische Nephropathie	260 260 264 265 269 269 271	8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6	Schulung	279 279 279 280 280 280
6.1 6.2 6.3 6.4 7 7.1 7.2 7.3	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen M. Bührlen Definition und Klassifikation des Diabetes mellitus Diagnostische Kriterien des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus Gestationsdiabetes Andere spezifische Diabetesformen Diagnose diabetesbedingter Folge- und Begleiterkrankungen M. Bührlen Diabetes mellitus und Herz Diabetische Nephropathie Diabetische Retinopathie	260 260 264 265 269 269 271 273	8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6	Schulung	279 279 279 280 280 280
6.1 6.2 6.3 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen M. Bührlen Definition und Klassifikation des Diabetes mellitus Diagnostische Kriterien des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus Gestationsdiabetes Andere spezifische Diabetesformen Diagnose diabetesbedingter Folge- und Begleiterkrankungen M. Bührlen Diabetes mellitus und Herz Diabetische Nephropathie Diabetische Retinopathie Diabetische Neuropathie	260 260 264 265 269 269 271 273	8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6	Schulung	279 279 279 280 280 280
6.1 6.2 6.3 6.4 7 7.1 7.2 7.3	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen M. Bührlen Definition und Klassifikation des Diabetes mellitus Diagnostische Kriterien des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus Gestationsdiabetes Andere spezifische Diabetesformen Diagnose diabetesbedingter Folge- und Begleiterkrankungen M. Bührlen Diabetes mellitus und Herz Diabetische Nephropathie Diabetische Retinopathie Diabetische Neuropathie Diabetisches Fußsyndrom und	260 260 264 265 269 269 271 273	8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6	Schulung	279 279 280 280 286 291
6.1 6.2 6.3 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen M. Bührlen Definition und Klassifikation des Diabetes mellitus Diagnostische Kriterien des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus Gestationsdiabetes Andere spezifische Diabetesformen Diagnose diabetesbedingter Folge- und Begleiterkrankungen M. Bührlen Diabetes mellitus und Herz Diabetische Nephropathie Diabetische Retinopathie Diabetische Neuropathie Diabetisches Fußsyndrom und periphere arterielle	260 260 264 265 269 269 271 273 273	8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 9	Schulung	279 279 280 280 286 291
6.1 6.2 6.3 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4	Diagnose des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus sowie anderer Diabetesformen M. Bührlen Definition und Klassifikation des Diabetes mellitus Diagnostische Kriterien des Typ 1- und Typ 2-Diabetes mellitus Gestationsdiabetes Andere spezifische Diabetesformen Diagnose diabetesbedingter Folge- und Begleiterkrankungen M. Bührlen Diabetes mellitus und Herz Diabetische Nephropathie Diabetische Retinopathie Diabetische Neuropathie Diabetisches Fußsyndrom und	260 260 264 265 269 269 271 273 273	8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 9	Schulung	279 279 279 280 280 286 291

10	Ernährungsberatung/Diättherapie A. Tombek	295	14	Injektionshilfen, Pens und Katheter	326
10.1	Grundlagen der Ernährungs-			A. Tombek und B. Lippmann-Grob	
	beratung/Diättherapie	295	14.1	Konventionelle Insulinspritzen	
10.2	Allgemeine Ernährungsempfehlungen	296		(Einwegspritze)	326
10.3	Ernährungsempfehlungen bei		14.2	Insulinpen	326
	Typ 2-Diabetes mellitus	297	14.3	Pumpentherapie	328
10.4	Ernährungsempfehlungen bei				-
	Typ 1-Diabetes mellitus	299	15	Orale Antidiabetika	333
10.5	Ernährungsempfehlungen bei			KD. Palitzsch	
	Gestationsdiabetes	300	15.1	Allgemeine Überlegungen	333
10.6	Ernährungsempfehlungen bei		15.2	Anforderungen an ein modernes OAD	334
	pankreoprivem Diabetes	300	15.3	Kombinationstherapie mit	
10.7	Ernährungsempfehlungen bei			mehreren OAD	334
	diabetischer Nephropathie	300	15.4	Nicht insulinotrope und	
10.8	Häufige Begleiterkrankungen			insulinotrope OAD	335
	bei Diabetes	301			
10.9	Angewandte Ernährungsberatung	301	16	Insulintherapie	345
				T. Haak	
11	"Lifestyle"-Beratung	304	16.1	Vorbemerkungen	
	M. Kemper und M. Holle		16.2	Insulinpräparationen	345
11.1	Bewegungstherapie und		16.3	Insulintherapie bei	
	sportliche Aktivitäten	304		Typ 1-Diabetes mellitus	347
11.2	Diabetes auf Reisen	309	16.4	Insulintherapie bei	
11.3	Diabetes bei der Arbeit	310		Typ 2-Diabetes mellitus	348
11.4	Diabetes in besonderen				
	Lebensumständen	310	17	Schwangerschaft bei Typ 1- und	
				2-Diabetes mellitus	353
12	Blutzucker-Selbstkontrolle und			U. Schäfer-Graf	
	Blutzucker-Messsysteme	311	17.1	Insulineinstellung	353
40.4	M. Füchtenbusch		17.2	Kontrolle und Therapie von	250
12.1	Blutzucker-Selbstkontrolle -	244		diabetischen Spätkomplikationen	358
12.2	Basis für den Therapieerfolg	311	10	Thomasis des Costations dishates	201
12.2	Messprinzipien und Geräteauswahl .	312	18	Therapie des Gestationsdiabetes .	361
12.3	Praktische Handhabung und		10.1	U. Schäfer-Graf	201
	Fehlerquellen der	212	18.1	Prävalenz	
12.4	Blutzucker-Messsysteme	313	18.2	Erstinformation	361
12.4	Strukturierte	212	18.3	Ernährungsberatung und	201
12.5	Blutzucker-Selbstkontrolle		10.4	Gewichtskontrolle	301
12.5	Kontinuierliche Glukosemessung	313	18.4	Blutzucker-Selbstkontrolle und	262
10	Elektronisches Datenmanagement		105	-Zielwerte	
13	in der Diabetologie	210	18.5	Insulintherapie	363 366
	P. Sagemüller	318	18.6 18.7	Geburtshilfliche Aspekte	366
13.1	Vorbemerkungen	318	18.8	Postpartale Nachsorge bei	300
13.1	Übliche Darstellungen des	310	10.0	Mutter und Kind	366
13.2	Blutzuckerverlaufs	210		Mutter und Killa	300
13.3	Praxisbeispiele	319 321	19	Verlaufskontrolle bei Typ 1- und	
1.7.3	Transperspicie	J4 I	19	Typ 2-Diabetes mellitus	369
				M. Thalhammer	303
			19.1	Allgemeines	369
			19.2	Glukosestoffwechsel	
			1.0.2	GIGROSCOCOLIVECTISCI ,	303

				e. 124 lee 11 4	
19.3	Begleiterkrankungen		21	Einschätzung der Gesundheits-	
19.4	Folgeerkrankungen	370		kompetenz in der Betreuung	200
19.5	Empfohlene Maßnahmen und	250		von Migranten	386
	Untersuchungen	372	24.4	B. Parmakerli	200
20	D 4 47 1		21.1	Problematik	
20	Betreuung von Kindern		21.2	Gesundheitskompetenz	386
	und Jugendlichen	0.70		Did Assessed to	
	mit Diabetes mellitus	376	22	Diabetes mellitus und	
201	R. Schiel			OP-Vorbereitung	200
20.1	Epidemiologische	276		(perioperative Betreuung)	389
20.2	Daten und Screening	3/6	22.1	E. Siegel	200
20.2	Therapiekonzepte bei Kindern		22.1	Vorbemerkungen	389
	und Jugendlichen mit	277	22.2	Präoperatives Management	389 390
20.2	Typ 1-Diabetes mellitus	377	22.3 22.4	Monitoring	390
20.3	Insulintherapie in der Behandlung von Kindern und Jugendlichen mit		22.4	Vorgehen bei Typ 1-Diabetes mellitus	391
	Typ 2-Diabetes mellitus	202	22.5	Vorgehen bei Typ 2-Diabetes mellitus	391
20.4	Schulung bei Kindern und	382	22.0	Postoperative Therapie	391
20.4	Jugendlichen mit		22.7	Weitere Besonderheiten	392
	Typ 1-Diabetes mellitus	383	22.0	Wellere besonderneiten	JJ2
20.5	Psychologische und pädagogische	202			
20.5	Intervention	383			
	intervention	303			
_	_				
Teil (_				
Teil (Hinte					395
					395
					395
	ergrundwissen		25.2	Pathophysiologie	
Hinte	ergrundwissen			Pathophysiologie	
Hinte	ergrundwissen			Pathophysiologie	414
Hinte	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die		25.2	Pathophysiologie des Typ 2-Diabetes mellitus	
23 23.1	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland?		25.2 26	Pathophysiologie des Typ 2-Diabetes mellitus	414
Hinte 23	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die	396	25.2 26 26.1	Pathophysiologie	414 419 419
23.1 23.2	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell	396 396	25.2 26 26.1 26.2	Pathophysiologie	414
23 23.1	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des	396 396 400	25.2 26 26.1	Pathophysiologie	414 419 419 419
23.1 23.2	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus	396 396 400	25.2 26 26.1 26.2 26.3	Pathophysiologie	414 419 419
23.1 23.2 24	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus A. Preisler	396 396 400	25.2 26 26.1 26.2	Pathophysiologie	414 419 419 419 420
23.1 23.2 24.1	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus A. Preisler Übersicht	396 396 400 405	25.2 26 26.1 26.2 26.3 26.4	Pathophysiologie	414 419 419 419 420 421
23.1 23.2 24.1 24.2	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus A. Preisler Übersicht Typ 1-Diabetes mellitus	396 396 400 405 405 406	25.2 26 26.1 26.2 26.3	Pathophysiologie	414 419 419 419 420
23.1 23.2 24.1 24.2 24.3	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus A. Preisler Übersicht Typ 1-Diabetes mellitus Typ 2-Diabetes mellitus	396 396 400 405 405 406	25.2 26 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5	Pathophysiologie des Typ 2-Diabetes mellitus C. Zeidler und J. J. Meier Genetische Disposition Lebensstil Insulinresistenz und Insulinsekretionsstörung Rolle des Glukagons und der Inkretinhormone Verlust der β-Zell-Masse	414 419 419 419 420 421
23.1 23.2 24.1 24.2	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus A. Preisler Übersicht Typ 1-Diabetes mellitus Typ 2-Diabetes mellitus Typ 3-Diabetes – sekundäre bzw.	396 396 400 405 405 406 406	25.2 26 26.1 26.2 26.3 26.4	Pathophysiologie des Typ 2-Diabetes mellitus C. Zeidler und J. J. Meier Genetische Disposition Lebensstil Insulinresistenz und Insulinsekretionsstörung Rolle des Glukagons und der Inkretinhormone Verlust der β-Zell-Masse Pathophysiologie genetisch	414 419 419 419 420 421
23.1 23.2 24.1 24.2 24.3 24.4	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus A. Preisler Übersicht Typ 1-Diabetes mellitus Typ 2-Diabetes mellitus Typ 3-Diabetes – sekundäre bzw. andere spezifische Diabetesformen	396 396 400 405 405 406 406 406	25.2 26 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5	Pathophysiologie des Typ 2-Diabetes mellitus C. Zeidler und J. J. Meier Genetische Disposition Lebensstil Insulinresistenz und Insulinsekretionsstörung Rolle des Glukagons und der Inkretinhormone Verlust der β-Zell-Masse	414 419 419 420 421 421
23.1 23.2 24.1 24.2 24.3 24.4 24.5	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus A. Preisler Übersicht Typ 1-Diabetes mellitus Typ 2-Diabetes mellitus Typ 3-Diabetes – sekundäre bzw. andere spezifische Diabetesformen Gestationsdiabetes	396 396 400 405 405 406 406	25.2 26 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5	Pathophysiologie des Typ 2-Diabetes mellitus C. Zeidler und J. J. Meier Genetische Disposition Lebensstil Insulinresistenz und Insulinsekretionsstörung Rolle des Glukagons und der Inkretinhormone Verlust der β-Zell-Masse Pathophysiologie genetisch bedingter sowie sonstiger Diabetesformen	414 419 419 419 420 421
23.1 23.2 24.1 24.2 24.3 24.4	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus A. Preisler Übersicht Typ 1-Diabetes mellitus Typ 2-Diabetes mellitus Typ 3-Diabetes – sekundäre bzw. andere spezifische Diabetesformen Gestationsdiabetes Abnorme Nüchternglukose und	396 396 400 405 405 406 406 406 408	25.2 26 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5 27	Pathophysiologie des Typ 2-Diabetes mellitus C. Zeidler und J. J. Meier Genetische Disposition Lebensstil Insulinresistenz und Insulinsekretionsstörung Rolle des Glukagons und der Inkretinhormone Verlust der β-Zell-Masse Pathophysiologie genetisch bedingter sowie sonstiger Diabetesformen M. Hummel	414 419 419 420 421 421
23.1 23.2 24.1 24.2 24.3 24.4 24.5 24.6	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus A. Preisler Übersicht Typ 1-Diabetes mellitus Typ 2-Diabetes mellitus Typ 3-Diabetes – sekundäre bzw. andere spezifische Diabetesformen Gestationsdiabetes Abnorme Nüchternglukose und gestörte Glukosetoleranz	396 396 400 405 406 406 406 408 408	25.2 26 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5 27	Pathophysiologie des Typ 2-Diabetes mellitus C. Zeidler und J. J. Meier Genetische Disposition Lebensstil Insulinresistenz und Insulinsekretionsstörung Rolle des Glukagons und der Inkretinhormone Verlust der β-Zell-Masse Pathophysiologie genetisch bedingter sowie sonstiger Diabetesformen M. Hummel Definition	414 419 419 420 421 421
23.1 23.2 24.1 24.2 24.3 24.4 24.5	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus A. Preisler Übersicht Typ 1-Diabetes mellitus Typ 2-Diabetes mellitus Typ 3-Diabetes – sekundäre bzw. andere spezifische Diabetesformen Gestationsdiabetes Abnorme Nüchternglukose und	396 396 400 405 405 406 406 406 408	25.2 26 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5 27	Pathophysiologie des Typ 2-Diabetes mellitus C. Zeidler und J. J. Meier Genetische Disposition Lebensstil Insulinresistenz und Insulinsekretionsstörung Rolle des Glukagons und der Inkretinhormone Verlust der β-Zell-Masse Pathophysiologie genetisch bedingter sowie sonstiger Diabetesformen M. Hummel Definition Diabetes Typ 3A: Genetische Defekte	414 419 419 420 421 421 424
23.1 23.2 24.1 24.2 24.3 24.4 24.5 24.6 24.7	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus A. Preisler Übersicht Typ 1-Diabetes mellitus Typ 2-Diabetes mellitus Typ 3-Diabetes – sekundäre bzw. andere spezifische Diabetesformen Gestationsdiabetes Abnorme Nüchternglukose und gestörte Glukosetoleranz Screening	396 396 400 405 406 406 406 408 408	25.2 26 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5 27 27.1 27.2	Pathophysiologie des Typ 2-Diabetes mellitus C. Zeidler und J. J. Meier Genetische Disposition Lebensstil Insulinresistenz und Insulinsekretionsstörung Rolle des Glukagons und der Inkretinhormone Verlust der β-Zell-Masse Pathophysiologie genetisch bedingter sowie sonstiger Diabetesformen M. Hummel Definition Diabetes Typ 3A: Genetische Defekte der Betazelle	414 419 419 420 421 421
23.1 23.2 24.1 24.2 24.3 24.4 24.5 24.6	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus A. Preisler Übersicht Typ 1-Diabetes mellitus Typ 2-Diabetes mellitus Typ 3-Diabetes – sekundäre bzw. andere spezifische Diabetesformen Gestationsdiabetes Abnorme Nüchternglukose und gestörte Glukosetoleranz Screening Pathophysiologie des	396 396 400 405 406 406 406 408 408	25.2 26 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5 27	Pathophysiologie des Typ 2-Diabetes mellitus C. Zeidler und J. J. Meier Genetische Disposition Lebensstil Insulinresistenz und Insulinsekretionsstörung Rolle des Glukagons und der Inkretinhormone Verlust der β-Zell-Masse Pathophysiologie genetisch bedingter sowie sonstiger Diabetesformen M. Hummel Definition Diabetes Typ 3A: Genetische Defekte der Betazelle Diabetes Typ 3B: Genetische Defekte	414 419 419 420 421 421 424 424
23.1 23.2 24.1 24.2 24.3 24.4 24.5 24.6 24.7	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus A. Preisler Übersicht Typ 1-Diabetes mellitus Typ 2-Diabetes mellitus Typ 3-Diabetes mellitus Typ 3-Diabetes – sekundäre bzw. andere spezifische Diabetesformen Gestationsdiabetes Abnorme Nüchternglukose und gestörte Glukosetoleranz Screening Pathophysiologie des Typ 1-Diabetes	396 396 400 405 406 406 406 408 408	25.2 26 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5 27 27.1 27.2 27.3	Pathophysiologie des Typ 2-Diabetes mellitus C. Zeidler und J. J. Meier Genetische Disposition Lebensstil Insulinresistenz und Insulinsekretionsstörung Rolle des Glukagons und der Inkretinhormone Verlust der β-Zell-Masse Pathophysiologie genetisch bedingter sowie sonstiger Diabetesformen M. Hummel Definition Diabetes Typ 3A: Genetische Defekte der Betazelle Diabetes Typ 3B: Genetische Defekte der Insulinwirkung	414 419 419 420 421 421 424
23.1 23.2 24.1 24.2 24.3 24.4 24.5 24.6 24.7	Epidemiologie des Diabetes mellitus E. Salzsieder und P. Heinke Wie häufig ist die Diabeteserkrankung in Deutschland? Epidemiologisches Prognosemodell Klassifikation des Diabetes mellitus A. Preisler Übersicht Typ 1-Diabetes mellitus Typ 2-Diabetes mellitus Typ 3-Diabetes – sekundäre bzw. andere spezifische Diabetesformen Gestationsdiabetes Abnorme Nüchternglukose und gestörte Glukosetoleranz Screening Pathophysiologie des	396 396 400 405 406 406 406 408 408	25.2 26 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5 27 27.1 27.2	Pathophysiologie des Typ 2-Diabetes mellitus C. Zeidler und J. J. Meier Genetische Disposition Lebensstil Insulinresistenz und Insulinsekretionsstörung Rolle des Glukagons und der Inkretinhormone Verlust der β-Zell-Masse Pathophysiologie genetisch bedingter sowie sonstiger Diabetesformen M. Hummel Definition Diabetes Typ 3A: Genetische Defekte der Betazelle Diabetes Typ 3B: Genetische Defekte	414 419 419 420 421 421 424 424

27.5	D' L 4 To 2D D' L 4 Loud		20.1	P. Lifeterandi's	400
27.5	Diabetes Typ 3D: Diabetes durch	40.7	29.1	Endokrinopathien	
0.7.6	Endokrinopathien	427	29.2	Stoffwechselstörungen	472
27.6	Diabetes Typ 3E: Diabetes durch	40=	20	B (131 : 1 B) . .	47.4
07.7	Medikamente oder Chemikalien	427	30	Berufsbilder in der Diabetologie .	474
27.7	Diabetes Typ 3F: Diabetes durch		00.4	B. Osterbrink	
	Infektionen	429	30.1	Einleitung	474
27.8	Diabetes Typ 3G: Ungewöhnliche		30.2	Entwicklung der Diabetes-Schulung .	
	Formen des immunvermittelten		30.3	Das Diabetesteam	474
	Diabetes	429	30.4	Diabetesteam – quo vadis?	480
27.9	Diabetes Typ 3H: Andere genetische				
	Syndrome, die mit Diabetes assoziiert		31	Psychosoziale Aspekte in der	
	sind	430		Diabetologie	482
				N. Herman n s	
28	Pathophysiologie der		31.1	Diabetesbezogene Belastungen	482
	diabetischen Folgeschäden		31.2	Psychische Störungen	484
28.1	Diabetische Retinopathie	432			
	KD. Lemmen		32	Zertifizierungsverfahren	
28.2	Periphere und autonome			in der Diabetologie	488
	Neuropathie	440		S. Eberl	
	T. Forst		32.1	Einführung	488
28.3	Nephropathie	448	32.2	Gesetzgebung	488
	S. R. Orth		32.3	Anerkennungsverfahren DDG	488
28.4	Pathophysiologie kardiovaskulärer		32.4	Diabetesspezifisches	
	Folgeschäden	461		Qualitätsmanagementsystem	492
	N. Marx				
			33	Wichtige Adressen	497
29	Diabetes mellitus bei speziellen			S. Eberl	
	Erkrankungen	468			
	R. Büttner		Sachv	erzeichnis	501