

Literaturverzeichnis und Internet-Links für Kitteltaschenbuch Diabetes 2017

zusammengestellt von Dr. Götz Use (Stand 30.11.2017)

Vorbemerkung

Das Literaturverzeichnis zum Kitteltaschenbuch „Diabetes“ dient einer möglichen Vertiefung der im Kitteltaschenbuch beschriebenen Inhalte und führt in erster Linie zusammenfassende Sekundärliteratur zu den einzelnen Kapiteln auf, die leitlinienorientiert ist oder Literatur die praxisnahe Ergebnisse und Hilfestellungen leistet.

Originalliteratur wird zitiert, wenn keine Übersichtsartikel oder Reviews zum Thema bisher vorliegen oder nur schwer zugänglich sind, das Thema aber wichtige Aspekte in der praktischen Diabetologie oder andere aus Sicht der Autoren wesentliche Beiträge aufweist.

In Übersichtsartikeln und Reviews wird die recherchierte Originalliteratur zitiert, die in der Regel aber einem kostenpflichtigen Zugang (z.B. im Internet über die Homepage eines Verlags oder einer Fachzeitschrift) unterliegt.

Wenn die zitierte Literatur über das Internet direkt zugänglich ist, auch bei kostenfreier Registrierung, sind die entsprechenden Links in Pink angegeben; dort lassen sich die Artikel in der Regel einsehen bzw. auch downloaden.

Zur Literatur mit Links aus dem Internet ist der Stand der letzten Einsicht der 28.12.2017, wenn nicht anders angegeben. Alle Fassungen der Nationalen Versorgungsleitlinien sind über das Portal „Versorgungsleitlinien“ zugänglich. Das Programm für die Nationalen Versorgungsleitlinien ist eine Initiative von BÄK, KBV und AWMF (siehe nächster Absatz) zur Qualitätsförderung in der Medizin (www.versorgungsleitlinien.de); Übersicht der DDG-Leitlinien siehe Seiten 51-54.

Zur Plattform AWMF:

In der AWMF (Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e.V.) sind 175 wissenschaftliche Fachgesellschaften (+ 4 assoziierte) aus allen Bereichen der Medizin zusammengeschlossen. Die AWMF vertritt Deutschland im Council for International Organizations of Medical Sciences CIOMS. Die Website AWMF online soll Wissenschaftler im Bereich der Medizin und die breite Öffentlichkeit über alle Aktivitäten der AWMF informieren.

Andere Leitlinien sind mit entsprechendem Zugang im Internet (z.B. Link bei den Fachgesellschaften oder der Fachzeitschrift) gekennzeichnet. Über deren Nutzungsbedingungen informieren die jeweiligen Homepages.

PubMed Central® (PMC): PMC is a free full-text archive of biomedical and life sciences journal literature at the U.S. National Institutes of Health's National Library of Medicine (NIH/NLM); (www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/). Über dieses Internetportal können Autoren Literatur frei zur Verfügung stellen, die dort auch als PDF-Datei zum Download zur Verfügung steht.

1 Definition und Übersicht zum Diabetes mellitus

IDF Diabetes Atlas Eighth edition, International Diabetes Federation 2017, ISBN: 978-2-930229-87-4, Onlineversion des IDF Diabetes Atlas: www.diabetesatlas.org
 PDF-Version unter: <https://www.idf.org/e-library/epidemiology-research/diabetes-atlas.html>
 (Verfügbar seit 13.11.2017).

Nauck M, Petermann A, Müller-Wieland D, Kerner W, Müller UA, Landgraf R, Freckmann G, Heinemann L, Definition, Klassifikation und Diagnostik des Diabetes mellitus, Diabetologie 2017; 12 (Suppl 2): S94-S100. DOI: <https://doi.org/10.1055/s-0043-115953>.
https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Praxisleitlinien/2017/dus_2017_S2_Praxisempfehlungen_3971961_M%C3%BCller-Wieland_Definition_2_Online-PDF.PDF

Müller-Wieland D, Petermann A, Nauck M, Heinemann L, Kerner W, Müller UA, Landgraf R, Definition, Klassifikation und Diagnostik des Diabetes mellitus, Diabetologie 2016; 11 (Suppl 2): S78–S81.
www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html

IDF Diabetes Atlas Seventh edition, International Diabetes Federation 2015, ISBN: 978-2-930229-81-2, Onlineversion des IDF Diabetes Atlas: www.idf.org/diabetesatlas;
 PDF-Version: www.idf.org/idf-diabetes-atlas-seventh-edition
 siehe dazu auch zur Epidemiologie auf der Homepage des Deutschen Diabetes-Zentrums DDZ Düsseldorf:
www.diabetes-heute.uni-duesseldorf.de/tools/print.html?TextID=3967 (Stand 12.01.2017)

1.1 Epidemiologie und Klassifikation

Deutscher Gesundheitsbericht Diabetes 2017 - Die Bestandsaufnahme, Herausgeber Deutsche Diabetes Gesellschaft (DDG) und diabetesDE - Deutsche Diabetes Hilfe, Prof. Dr. Baptist Gallwitz, Verlag Kirchheim Mainz, 258 Seiten, ISSN: 1614-824X.
www.diabetesde.org/pressemitteilung/deutscher-gesundheitsbericht-diabetes-2017-erschienen
 oder www.diabetesde.org/system/files/documents/gesundheitsbericht_2017.pdf

Müller-Wieland D, Petermann A, Nauck M, Heinemann L, Kerner W, Müller UA, Landgraf R, Definition, Klassifikation und Diagnostik des Diabetes mellitus, Diabetologie 2016; 11 (Suppl 2): S78–S81.
www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html

Tamayo T, Brinks R, Hoyer A, Kuß O, Rathmann W, Prävalenz und Inzidenz von Diabetes mellitus in Deutschland, Auswertung von 65 Millionen Versichertendaten der gesetzlichen Krankenkassen aus den Jahren 2009 und 2010, Dtsch Arztebl Int 2016; 113(11): 177-82; DOI: 10.3238/arztebl.2016.0177. Download unter www.aerzteblatt.de/archiv/175332/Praevalenz-und-Inzidenz-von-Diabetes-mellitus-in-Deutschland (Stand 12.01.2017)

Ritzert B, Diabetes mellitus, Pressestelle des Versorgungsatlas, versorgungsatlas.de, Newsletter 1/2017, Herausgeber: Stiftung Zentralinstitut für die kassenärztliche Versorgung in der Bundesrepublik Deutschland, Herbert-Lewin-Platz 3, 10623 Berlin.

https://www.versorgungsatlas.de/fileadmin/pdf/VA_Newsletter_Nr1-2017_Diabetes_Web.pdf

Rathmann W, Diagnose, Epidemiologie und Screening, Kapitel 5, in Hamann A, Kleinwechter H, Martin S, Stummvoll M, Hrsg und Autorenteam, Handbuch Diabetologie 2017, DDG Diabetes-Update, 14 Kapitel, med update GmbH Wiesbaden 2017. <https://med-update.com/>.

1.1.1 Typ-1-Diabetes

Neu A et al, Diagnostik, Therapie und Verlaufskontrolle des Diabetes mellitus im Kindes- und Jugendalter (Aktualisierung 2015), S3-Leitlinie der DDG und AGPD 2015, 180 Seiten (AWMF-Registernummer 057–016).

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/2016/DM_im_Kinder-_und_Jugendalter-final-2016.pdf

Latenter Typ-1-Diabetes im Erwachsenenalter – LADA

Böhm BO, Dreyer M, Fritsche A, Füchtenbusch M, Gölz S, Martin S, S3-Leitlinie Therapie des Typ-1-Diabetes, Hrsg Matthaei S, Kellerer M, Deutsche Diabetes Gesellschaft September 2011, Version 1.0, 115 Seiten, AWMF Registriernummer 057/013.

https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/AktualisierungTherapieTyp1Diabetes_1_20120319_TL.pdf

Hummel M, Füchtenbusch M, Typ-1-Diabetes, LADA oder „Doppeldiabetes“?, MMW — Fortschr Med 2017; 159(8); 52-55.

Autoimmunerkrankungen bei Diabetes mellitus Typ 1

Feldkamp J, Autoimmunthyreoiditis: Diagnostik und Therapie, Dtsch med Wochenschr

2009; 134(49): 2504-2509. DOI: 10.1055/s-0029-1243053.

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-0029-1243053>

Schilling I, Conrad K, Füssel M, Henker J, Prävalenz Typ 1-Diabetes-spezifischer Autoantikörper und bestimmter HLA-Muster bei Zöliakie, Dtsch Med Wochenschr 2003;128:185–189.

https://www.researchgate.net/profile/Karsten_Conrad/publication/10926603_Prevalence_of_type_1_diabetes-specific_autoantibodies_and_of_certain_HLA_patterns_in_celiac_disease/links/56d42b8008ae1f4617cac7f1.pdf

Kordonouri O, Danne T, Diabetes-assoziierte Autoimmunerkrankungen bei Kindern und Jugendlichen: Wie sinnvoll ist eine Früherkennung?, Dtsch med Wochenschr 2004; 129(20): 1145-1148. DOI: 10.1055/s-2004-824863.

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-2004-824863>

1.1.2 Typ-2-Diabetes

Bundesärztekammer (BÄK), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV), Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF). Nationale VersorgungsLeitlinie Therapie des Typ-2-Diabetes – Langfassung, 1. Auflage. Version 4. 2013, zuletzt geändert: November 2014. Available from:

www.dm-therapie.versorgungsleitlinien.de; [cited: tt.mm.jjjj]; DOI: 10.6101/AZQ/000213, Seiten 69-74 oder unter

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/NVL_Therapie_DM2_lang_Aug_13_geae_Nov_2014.pdf (Stand 12.01.2017)

Doppeldiabetes

Dreyer M, Typ-1-Diabetes und Insulintherapie Typ 1 und Typ 2, Kapitel 4.7, in Hamann A, Kleinwechter H, Martin S, Stummvoll M, Hrsg und Autorenteam, Handbuch Diabetologie 2017, DDG Diabetes-Update, 14 Kapitel, med update GmbH Wiesbaden 2017. <https://med-update.com/>.

Hummel M, Füchtenbusch M, Typ-1-Diabetes, LADA oder „Doppeldiabetes“?, MMW — Fortschr Med 2017; 159(8); 52-55.

Merger SR, Kerner W, Stadler M, Zeyfang A, Jehle P, Müller-Korbsch M, Holl RW, for the DPV Initiative and the German BMBF Competence Network Diabetes mellitus, Prevalence and comorbidities of double diabetes, Diab Res Clin Pract 2016; 119: 48-56. <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2016.06.003>.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016882271630153X>

1.1.3 Andere spezifische Diabetestypen (Typ 3, MODY-Diabetes)

Yang Y, Chan L, Monogenic Diabetes: What It Teaches Us on the Common Forms of Type 1 and Type 2 Diabetes, *Endocr Rev* 2016; 37(3): 190–222; Published online 2016 Mar 30. doi: 10.1210/er.2015-1116.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4890265/>

Neu A und Autorenteam, Diagnostik, Therapie und Verlaufskontrolle des Diabetes mellitus im Kindes- und Jugendalter (Aktualisierung 2015), S3-Leitlinie der DDG und AGPD 2015, Seiten 96-99. Download unter

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/2016/DM_im_Kinder_und_Jugendalter-final-2016.pdf (Stand 12.01.2017)

Kummer S, Reinauer C, Meissner T, Monogener Diabetes - CME Zertifizierte Fortbildung, *Diabetologie* 2015; 11:69-83, DOI 10.1007/s11428-014-1309-2. Online publiziert: 19. Februar 2015 © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2015.

Nair VV, Chapla A, Arulappan N, Thomas N, Molecular diagnosis of maturity onset diabetes of the young in India, *Indian J Endocrinol Metab* 2013 May-Jun; 17(3): 430–441. DOI: 10.4103/2230-8210.111636. PMCID: PMC3712372. Download unter www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3712372/ (Stand 12.01.2017)

Attiya K, Sahar F, Maturity-onset Diabetes of the Young (MODY) Genes: Literature Review, *Clin Pract* 2012; 1(1): 4-11, DOI: 10.5923/j.cp.20120101.02, siehe www.researchgate.net/publication/284182478_Maturity-onset_Diabetes_of_the_Young_MODY_Genes_Literature_Review (Stand 10.10.2017)

Gardner DSL, E Shyong Tai ES, Clinical features and treatment of maturity onset diabetes of the young (MODY), Review, *Diabetes Metab Syndr Obes Targets and Therapy* 2012; 5: 101–108, siehe www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3363133/ (Stand 10.10.2017)

1.1.4 Schwangerschafts-/Gestationsdiabetes (Typ 4)

Literatur siehe auch Kapitel 8 Diabetes und Schwangerschaft

Kleinwechter H et al. Diabetes und Schwangerschaft, *Diabetologie* 2016; 11 (Suppl 2): S195–S201; DOI <http://dx.doi.org/10.1055/s-0042-113789> *Diabetologie* 2016; 11 (Suppl 2): S195–S201 © Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York · ISSN 1861-9002. Download unter

http://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Praxisleitlinien/2016/dus_2016_S2_Supplement_Praxisempfehlungen_Sch%C3%A4fer-Graf_Diabetes_und_Schwangerschaft_Online-PDF.pdf (Stand 12.01.2017)

Kleinwechter H, Schwangerschaft, Kapitel 12, in Hamann A, Kleinwechter H, Martin S, Stummvoll M, Hrsg und Autorenteam, Handbuch Diabetologie 2017, DDG Diabetes-Update, 14 Kapitel, med update GmbH Wiesbaden 2017. <https://med-update.com/>.

1.2 Pathophysiologie des Typ-2-Diabetes

Cornell S, Continual evolution of type 2 diabetes: an update on pathophysiology and emerging treatment options, *Ther Clin Risk Manag* 2015; 11: 621–632. Published online 2015 Apr 16. doi: 10.2147/TCRM.S67387.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4404882/>

Bundesärztekammer (BÄK), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV), Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF), Nationale VersorgungsLeitlinie Therapie des Typ-2-Diabetes – Langfassung, 1. Auflage. Version 4. 2013, zuletzt geändert: November 2014. Available from:

www.dm-therapie.versorgungsleitlinien.de; [cited: tt.mm.jjjj]; DOI: 10.6101/AZQ/000213, Seiten 69-74 oder unter

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/NVL_Therapie_DM2_lang_Aug_13_geae_Nov_2014.pdf

Proinsulin

Pfützner A, Hermanns I, Ramljak S, Demircik F, Pfützner AH, Kann PH, Weber MM, Elevated Intact Proinsulin Levels During an Oral Glucose Challenge Indicate Progressive β -Cell Dysfunction and May Be Predictive for Development of Type 2 Diabetes, *J Diabetes Sci Technol* 2015 Nov; 9(6): 1307–1312. Published online 2015 Sep 29. Doi: 10.1177/1932296815607862.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4667304/>

Adiponektin

Ersilia Nigro, Scudiero O, Monaco ML, Palmieri A, Mazzarella G, Costagliola C, Bianco A, Daniele A, New Insight into Adiponectin Role in Obesity and Obesity-Related Diseases, *Biomed Res Int* 2014; 2014: 658913. Published online 2014 Jul 7. Doi: 10.1155/2014/658913.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4109424/>

hs-CRP

Schnell O, Amann-Zalan I, Jelsovsky Z, Moritz A, Bermejo JL, Parkin CG, Schweitzer MA, Fisher L, Polonaky WH, Changes in A1C Levels Are Significantly Associated With Changes in Levels of the Cardiovascular Risk Biomarker hs-CRP, Results from the SteP study, *Diabetes Care* 2013 Jul; 36(7): 2084–2089. Published online 2013 Jun 12. Doi: 10.2337/dc12-1711.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3687292/>

Insulinresistenzberechnung nach HOMA

Lee CH, Shih AZL, Woo YC, Fong CHY, Leung OY, Janus E, Cheung BMY, Lam KSL, Hrsg Hu C, Optimal Cut-Offs of Homeostasis Model Assessment of Insulin Resistance (HOMA-IR) to Identify Dysglycemia and Type 2 Diabetes Mellitus: A 15-Year Prospective Study in Chinese, PLoS One 2016; 11(9): e0163424. Published online 2016 Sep 22. Doi: 10.1371/journal.pone.0163424.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5033570/>

Müller MJ, Bosy-Westphal A, Hitze B, Postler J, Kossel E, Pfeuffer M, Insulinresistenz, Aktuel Ernährungsmed 2007; 32(4): 167-174. DOI: 10.1055/s-2007-970918.

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-2007-970918>

Insulinresistenz in Wikipedia und dort zitierte Literatur:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Insulinresistenz>

1.3 Therapieziele

Home P et al, A Desktop Guide to Type 2 Diabetes (IDF (Europe) 1999), Sections 8-14: Control of blood glucose, blood lipid, blood pressure and arterial risk factors, European Diabetes Policy Group, Diabetic Medicine 1999; 16: 716-730; im Internet unter: <https://www.staff.ncl.ac.uk/philip.home/t2dgch4a.htm> (Stand 12.01.2017)

Nationale VersorgungsLeitlinie Therapie des Typ-2-Diabetes, Langfassung und Kurzfassung, 1. Auflage Version 3, August 2013, zuletzt geändert: April 2014 (AWMF-Register:Nr.: nvl-001g), Seiten 25-28 und Seiten 75-86.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html (Stand 12.01.2017),

www.versorgungsleitlinien.de/themen/diabetes2/dm2_therapie (Stand 12.01.2017)

1.4 Diagnose

Nationale VersorgungsLeitlinie Therapie des Typ-2-Diabetes, Langfassung und Kurzfassung, 1. Auflage Version 3, August 2013, zuletzt geändert: April 2014 (AWMF-Register:Nr.: nvl-001g), Seiten 29-33 und Seiten 87-101; siehe:

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html,

www.versorgungsleitlinien.de/themen/diabetes2/dm2_therapie und

www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/038-013.html)

1.5 Oraler Glukosetoleranztest (oGTT)

Nationale VersorgungsLeitlinie Therapie des Typ-2-Diabetes, Langfassung und Kurz-

fassung, 1. Auflage Version 3, August 2013, zuletzt geändert: April 2014 (AWMF-Register:Nr.: nvl-001g), Seiten 89-92; siehe:

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html,
www.versorgungsleitlinien.de/themen/diabetes2/dm2_therapie und
www.awmf.org/leitlinien/detail/II/038-013.html)

1.6 Therapie des Diabetes mellitus

Diabetes allgemein und Leitlinienthemen

Listen der aktuellen Leitlinien der Fachgesellschaften und NVL-Programme von BÄK, KVB, AWMF unter www.awmf.org/leitlinien/aktuelle-leitlinien.html oder für Diabetes www.awmf.org/leitlinien/aktuelle-leitlinien/II-liste/deutsche-diabetes-gesellschaft-ddg.html

Alle Leitlinien der Deutschen Diabetes Gesellschaft unter www.awmf.org/leitlinien/leitlinien-suche.html; in der Suchmaske Deutsche Diabetes Gesellschaft auswählen

Abridged version of the American Diabetes Association Position Statement: Standards of Medical Care in Diabetes—2017. *Diabetes Care* 2017; 40 (Suppl 1): S1–S138. The complete 2017 Standards supplement, including all supporting references, is available at professional.diabetes.org/standards. DOI: 10.2337/cd16-0067.

https://professional.diabetes.org/sites/professional.diabetes.org/files/media/abridged_standards_of_medical_care_in_diabetes_2017_0.pdf

Blutzuckerselbstkontrolle

Buchholz G et al, VDBD Leitfaden zur Blutzucker-Selbstkontrolle - Hilfe bei Diabetes, 1. Auflage Mai 2014, Kontakt über VDBD-Geschäftsstelle: Am Eisenwald 16, 66385 St. Ingbert.

www.vdbd.de, dort unter Menüpunkt „Verband“ / „Broschüren oder direkt unter https://vdbd.de/Downloads/Web_Broschuere_BlutzuckerLeitfaden8_2015.pdf

Therapie des Typ-1-Diabetes

Böhm BO et al, Therapie des Typ-1-Diabetes, *Diabetologie* 2013; 8: S133–S143

Böhm BO et al, Stellungnahme der Leitlinienautoren zur S3-Leitlinie „Therapie des Typ-1-Diabetes“, *Diabetologie* 2013; 8: S144–S145.

Siehe www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html und www.awmf.org/leitlinien/detail/II/057-013.html (Stand 12.01.2017)

Böhm BO et al, Therapie des Typ-1-Diabetes, Evidenzbasierte S3-Leitlinie, Version 1.0, September 2011.

Siehe www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html oder direkt unter www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/AktualisierungTherapieTyp1Diabetes_1_20120319_TL.pdf (Stand 12.01.2017)

Böhm BO et al, Addendum zur S3-Leitlinie Therapie des Typ-1-Diabetes, Version 1.0; September 2011.

Siehe www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html oder direkt unter www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/Addendum-TherapieTyp1Diabetes-20130225.pdf (Stand 12.01.2017)

American Diabetes Association, Standards of Medical Care in Diabetes—2015, Diabetes Care 2015; 38 (Suppl 1): S1-S93. DOI: 10.2337/dc15-S001 bis S018. Siehe http://care.diabetesjournals.org/content/suppl/2014/12/23/38.Supplement_1.DC1/January_Supplement_Combined_Final.6-99.pdf (Stand 12.01.2017)

American Diabetes Association, Standards of Medical Care in Diabetes—2015, Abridged for Primary Care Providers, Diabetes Care 2015; 33 (2): 97-113. DOI: 10.2337/diaclin.33.2.97. Siehe www.familydocs.org/f/StandardsofMedicalCareDiabetes2015.pdf (Stand 12.01.2017)

Therapie des Typ-2-Diabetes

Bundesärztekammer (BÄK), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV), Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF). Nationale VersorgungsLeitlinie Therapie des Typ-2-Diabetes – Langfassung, 1. Auflage. Version 4. 2013, zuletzt geändert: November 2014. Available from: www.dm-therapie.versorgungsleitlinien.de. DOI: 10.6101/AZQ/000213.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html oder direkt unter www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/NVL_Therapie_DM2_lang_Aug_13_geae_Nov_2014.pdf

Landgraf R et al, Praxisempfehlungen DDG/DGIM Therapie des Typ-2-Diabetes, Diabetologie 2013; 8: S146–S158, letzte Aktualisierung 8/2016; DOI <http://dx.doi.org/10.1055/s-0042-114151> Diabetologie 2016; 11 (Suppl 2): S117–S129 © Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York · ISSN 1861-9002.

Siehe www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html oder direkt unter www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Praxisleitlinien/2016/dus_2016_S2_Supplement_Praxisempfehlungen_Landgraf_Therapie_des_Typ-2-Diabetes_Online-PDF.pdf (Stand 12.01.2017)

Pfeiffer AFH, Klein HH, Therapie des Diabetes mellitus Typ 2, Dtsch Ärztebl 2014; 111(5): 69–82; DOI: 10.3238/arztebl.2014.0069. Siehe www.aerzteblatt.de/pdf/111/5/m69.pdf oder www.aerzteblatt.de/archiv/153201/Therapie-des-Diabetes-mellitus-Typ-2 (Stand 12.01.2017)

American Diabetes Association, Standards of Medical Care in Diabetes—2015, Diabetes Care 2015; 38 (Suppl 1): S1-S93. DOI: 10.2337/dc15-S001 bis S018. Siehe http://care.diabetesjournals.org/content/suppl/2014/12/23/38.Supplement_1.DC1/January_Supplement_Combined_Final.6-99.pdf (Stand 12.01.2017)

American Diabetes Association, Standards of Medical Care in Diabetes—2015, Abridged for Primary Care Providers, Diabetes Care 2015; 33 (2): 97-113. DOI: 10.2337/diaclin.33.2.97. Siehe www.familydocs.org/f/StandardsofMedicalCareDiabetes2015.pdf (Stand 12.01.2017)

Adipositas bei Diabetes mellitus

Hauner H et al, Adipositas und Diabetes mellitus, Prävention und Therapie der Adipositas, Diabetologie 2013; 8: S159–S164, letzte Aktualisierung 6/2015, DOI <http://dx.doi.org/10.1055/s-0042-114746> Diabetologie 2016; 11 (Suppl 2): S130–S135 © Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York · ISSN 1861-9002.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html oder direkt unter

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Praxisleitlinien/2016/dus_2016_S2_Supplement_Praxisempfehlungen_Hauner_etal_Adipositas_Online-PDF.pdf

Berg A et al, Interdisziplinäre Leitlinie der Qualität S3 zur „Prävention und Therapie der Adipositas“ Version 2.0, April 2014 (AWMF-Register Nr. 050/001).

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html oder direkt unter

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/S3_Adipositas_Praevention_Therapie_Jun_2014.pdf

Diabetes mellitus bei älteren Menschen

Zeyfang A et al. Diabetes mellitus im Alter, Diabetologie 2016; 11 (Suppl 2): S170–S176. DOI <http://dx.doi.org/10.1055/s-0042-113142>.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html oder direkt unter

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Praxisleitlinien/2016/dus_2016_S2_Supplement_Praxisempfehlungen_Zeyfang_etal_Diabetes_mellitus_im_Alter_Online-PDF.pdf

Hader C et al, Evidenzbasierte Diabetes-Leitlinie der Deutschen Diabetes-Gesellschaft (DDG) und der Deutschen Gesellschaft für Geriatrie (DGG), Diagnostik, Therapie und Verlaufskontrolle des Diabetes mellitus im Alter, Diabetes und Stoffwechsel 2004; 13: 31-56.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html oder https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/EBL_Alter_2004.pdf

Diabetes mellitus und Bewegungstherapie

Esefeld K et al, Diabetes, Sport und Bewegung, Diabetologie 2013; 8: S207–S211 (siehe: www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html)

Halle M et al, Körperliche Aktivität und Diabetes mellitus, Evidenzbasierte Leitlinie der Deutschen Diabetes-Gesellschaft, Erstveröffentlichung 10/2008 (siehe: www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html)

Kemmer FW et al, Diabetes, Sport und Bewegung, Diabetologie 2009; 4 Suppl 2: S183–S186 (siehe: http://profi.diabetesde.org/fileadmin/users/Fachleute_und_Mediziner/Leitlinien/Diabetes_Sport_und_Bewegung_2009.pdf)

1.7 Schulungsprogramme in Deutschland

DDG-Liste der zertifizierten Schulungsprogramme: Kulzer B, Liste anerkannter Schulungs- und Behandlungsprogramme Stand 06/2017; siehe unter: www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/zertifizierung/schulungsprogramme.html (Stand 10.10.2017)

Schulungsprogramme mit RSAV-Konformität (Stand 4/2017), siehe: www.bundesversicherungsamt.de/fileadmin/redaktion/DMP-Veranstaltungen/Leitfaden_Anhang_2a.pdf (Stand 10.10.2017)

Kulzer B et al, Psychosoziales und Diabetes, Diabetologie 2013; 8: S165–S179; siehe: www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html (Stand 10.10.2017)

Nationale VersorgungsLeitlinie Diabetes, Strukturierte Schulungsprogramme, Langfassung und Kurzfassung, 1. Auflage Version 3, Dezember 2012, zuletzt geändert: Juni 2013 (AWMF-Reg.-Nr.: nvl/001f), siehe: www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html (Stand 10.10.2017)

Kulzer B et al, Psychosoziales und Diabetes (Teil 1) S2-Leitlinie, Psychosoziales und Diabetes Langfassung, DOI <http://dx.doi.org/10.1055/s-0033-1335785> (Diabetolo-

gie © Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York · ISSN 1861-9002, siehe: www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html (Stand 10.10.2017)

Kulzer B et al, Psychosoziales und Diabetes (Teil 2) S2-Leitlinie, Psychosoziales und Diabetes Langfassung, DOI <http://dx.doi.org/10.1055/s-0033-1335889> Diabetologie © Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York · ISSN 1861-9002, siehe: www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html (10.10.2017)

2 Ernährung

2.1 Modifizierte Ernährung

2.2 Zusammensetzung der Diabeteskost

Toeller M et al, Evidenz-basierte Ernährungsempfehlungen zur Behandlung und Prävention des Diabetes mellitus, Diabetes und Stoffwechsel 2005; 14: 75-94. www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html

Bischoff SC, DGEM-Leitlinienbeauftragter, Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Ernährungsmedizin e.V., Aktuelle DGEM-Leitlinien, siehe unter www.dgem.de/leitlinien.

2.3 Vitamine in der Ernährung

Hermann W, Obeid R, Ursachen und frühzeitige Diagnostik von Vitamin-B12-Mangel, Übersichtsarbeit, Dtsch Arztebl 2008; 105(40): 680-5. DOI: 10.3238/arztebl.2008.0680.

<https://www.aerzteblatt.de/archiv/61696/Ursachen-und-fruehzeitige-Diagnostik-von-Vitamin-B12-Mangel>

Nix WA, Zirwes R, Bangert V, Kaiser RP, Schilling M, Hostalek U, Obeid R, Vitamin B status in patients with type 2 diabetes mellitus with and without incipient nephropathy, Diabetes Res Clin Pract 2015 Jan;107(1):157-65. doi: 10.1016/j.diabres.2014.09.058. Epub 2014 Oct 8.

[http://www.diabetesresearchclinicalpractice.com/article/S0168-8227\(14\)00458-6/pdf](http://www.diabetesresearchclinicalpractice.com/article/S0168-8227(14)00458-6/pdf)

German Nutrition Society, New Reference Values for Vitamin D, Ann Nutr Metab 2012; 60: 241–246. DOI: 10.1159/000337547.

<https://www.dge.de/fileadmin/public/doc/ws/DGE-Ann-Nutr-Metab-2012-60.pdf>

Gahl A, Referat Öffentlichkeitsarbeit, Neue Referenzwerte für Vitamin D, Presseinformation, DGE aktuell, 2012 01/2012 vom 10. Januar.

<https://www.dge.de/uploads/media/DGE-Pressemeldung-aktuell-01-2012-Vitamin-D.pdf>

Verordnungsfähigkeit Vitamin-D-Präparate in KVBW Verordnungsforum 41, Mai 2017: VITAMIN D: HARTE FAKTEN ODER MODEERSCHENUNG? siehe: <https://www.kvbawue.de/presse/publikationen/verordnungsforum/> (Stand 10.10.2017)

Richtlinien des G-BA: <https://www.g-ba.de/informationen/richtlinien/3/>,
<https://www.g-ba.de/informationen/richtlinien/anlage/17/#tab/beschluesse/details/1634/listContext/beschluesse>,
<https://www.g-ba.de/downloads/83-691-323/AM-RL-I-OTC-2013-06-05.pdf>
(Stand 4.6.2017)

3 Orale Antidiabetika - Übersicht

Autorenteam, Nationale VersorgungsLeitlinie Therapie des Typ-2-Diabetes (Lang- und Kurzfassung), 1. Auflage, Version 3 August 2013 (AWMF-Register Nr. nvl-001g); Pharmakotherapie Seiten 46-57 (siehe: www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html)

AkdÄ-Therapieempfehlung „Empfehlungen zur antihyperglykämischen Therapie des Diabetes mellitus Typ 2, 2. Auflage 2009, Arzneiverordnung in der Praxis, Band 36 Sonderheft 1 (Therapieempfehlungen) März 2009, (siehe: www.akdae.de/Arzneimitteltherapie/TE/A-Z/PDF/Diabetes2.pdf)

Matthaei S et al, Evidenzbasierte Leitlinie der DDG "Medikamentöse antihyperglykämische Therapie des Diabetes mellitus Typ 2, Stand 10/2008 (siehe: www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/EBL_Dm_Typ2_Update_2008.pdf)

Bennett WL et al, Comparative Effectiveness and Safety of Medications for Type 2 Diabetes: An Update Including New Drugs and 2-Drug Combinations; Ann Intern Med 2011; 154: 602-613

Lundershausen R, CME-Fortbildung: Orale Antidiabetika zur Behandlung des Typ-2-Diabetes, CMEmedipoint, Nürnberg 2013 (siehe: www.cme-medipoint.de/fortbildungen/Orale%20Antidiabetika.pdf, www.cme-medipoint.de VNR: 27609090048283450019)

Allgemeiner Zugang über Wikipedia zu den Wirkstoffgruppen:
<http://de.wikipedia.org/wiki/Antidiabetikum>

Aktuelle Fachinformationen der Roten Liste (Fachinfo-Service):
www.fachinfo.de (Login mit DocCheck Username und Passwort)

α -Glukosidasehemmer: _____

van de Laar FA et al, Alpha-glucosidase inhibitors for patients with type 2 diabetes: results from a Cochrane systematic review and meta-analysis, *Diabetes Care* 2005; 28: 154–63

Biguanide _____

Rojas LBA, Gomes MB, Review - Metformin: an old but still the best treatment for type 2 diabetes, *Diab Metab Syndr* 2013; 5: 6, doi:10.1186/1758-5996-5-6 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3607889/) Strack T, Metformin: A Review, *Drugs of Today* 2008; 44(4): 303-314

DPP-4-Inhibitoren (Gliptine) _____

Karagiannis T et al, Dipeptidyl peptidase-4 inhibitors for treatment of type 2 diabetes mellitus in the clinical setting: Systematic review and meta-analysis, *BMJ* 2012; 344: e1369 (siehe PubMed: www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22411919?dopt=Abstract)

Verspohl EJ, Novel therapeutics for Type 2 diabetes: Incretin hormone mimetics (glucagon-like Peptide-1 receptor agonists) and dipeptidyl peptidase-4 inhibitors, *Pharmacol Therap* 2009; 124: 113-138, doi: 10.1016/j.pharmthera.2009.06.002

Glinide _____

Tentolouris N et al, A review of nateglinide in the management of patients with type 2 diabetes, *Vasc Health Risk Management* 2007; 3(6): 797-807 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2350129/)

GLP-1-Rezeptoragonisten _____

Meier JJ, GLP-1 receptor agonists for individualized treatment of type 2 diabetes mellitus, *Nat Rev Endocrinol* 2012; 8(12): 728-742, doi: 10.1038/nrendo.2012.140, Epub 2012 Sep 4.

Garg SK, The Role of Basal Insulin and Glucagon-like Peptide-1 Agonists in the Therapeutic Management of Type 2 Diabetes - A Comprehensive Review, *Diab Technol Therap* 2010; 12(1): 11-24

Nauck MA et al, Rapid Tachyphylaxis of the Glucagon-Like Peptide 1-Induced Deceleration of Gastric Emptying in Humans, *Diabetes* 2011; 60: 1561-1565

Stonehouse AH et al, Review Article: Incretin-based therapies, J Diabetes 2012; 4: 55-67, doi 10.1111/j.1753-0407.2011.00143.x

Fineman MS et al, GLP-1 based therapies: differential effects on fasting and postprandial glucose, Diab Obes Metab. 2012; 14(8): 675-88, doi: 10.1111/j.1463-1326.2012.01560.x, Epub 2012 Feb 13

Gallwitz B et al, Synergien nutzen: Insulin plus GLP-1-Rezeptoragonisten - innovative Therapiestrategie mit Zukunft?, Diabetologie 2012; 7: 290-301, doi <http://dx.doi.org/10.1055/s-0032-1313120>

SGLT-2-Hemmer

Rosenwasser RF et al, Review - SGLT-2 inhibitors and their potential in the treatment of diabetes, Diabetes Metab Syndr Obes 2013; 6: 453-467, doi 10.2147/DMSO.S34416 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3848644/)

Empfehlungen für den Einsatz von SGLT2-Hemmern laut Empfehlungen für KHK nach den EASD/ADA-Richtlinien 2017

Mitteilung: Der Hausarzt 2016; 16; 11 nach Beschluß des GBA zur Änderung der Nutzenbewertung von Empagliflozin 1.9.2016

Sulfonylharnstoffe

Hirst JA, Farmer AJ, Dyar A et al, Estimating the effect of sulfonylurea on HbA1c in diabetes: a systematic review and meta-analysis, Diabetologia 2013; 56:973–984

Holstein A et al, Lower incidence of severe hypoglycaemia in patients with type 2 diabetes treated with glimepiride versus glibenclamide, Diabetes Metab Res Rev 2001; 17: 467–73

4 Stufenplan der Therapie des Typ-2-Diabetes

4.1 Leitlinien

Vorbemerkung zu den Leitlinien

Leitliniendefinition in Wikipedia: http://de.wikipedia.org/wiki/Medizinische_Leitlinie

Leitlinien in der Diabetologie (international)

Inzucchi SE et al, Management of hyperglycaemia in type 2 diabetes: a patient-centered

approach. Position statement of the American Diabetes Association (ADA) and the European Association for the Study of Diabetes (EASD), Diabetologia 2012, DOI 10.1007/s00125-012-2534-0 und Diabetes Care 2012; 35: 1364-1379 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3357214/)

Deutsche Übersetzung:

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Internationale_Statements/FINAL_Uebersetzung_ADA-EASD-Positionspapier_-_20-09-2012.pdf

Nyenwe EA et al, Management of type 2 diabetes: evolving strategies for the treatment of patients with type 2 diabetes, Metabolism 2011; 60(1): 1-23, doi 10.1016/j.metabol.2010.09.010 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3746516/)

American Diabetes Association (ADA), Position Statement - Standards of Medical Care in Diabetes - 2012, Diabetes Care 2012; 35 Suppl 1: S11-S63, doi: 10.2337/dc12-s011 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3632172/)

American Diabetes Association (ADA), Position Statement - Standards of Medical Care in Diabetes - 2013, Diabetes Care 2013; 36 Suppl 1: S11-S66, doi: 10.2337/dc13-s011 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3537269/)

Nationale Versorgungsleitlinie zur Therapie des Typ-2-Diabetes

Nationale Versorgungsleitlinie Therapie des Typ-2-Diabetes, Langfassung und Kurzfassung, 1. Auflage Version 3, August 2013, zuletzt geändert: April 2014 (AWMF-Register: Nr.: nvl-001g),

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html

www.versorgungsleitlinien.de/themen/diabetes2/dm2_therapie

www.awmf.org/leitlinien/detail/II/038-013.html

Pfeiffer AFH, Klein HH, Therapie des Diabetes mellitus Typ 2, Dtsch Arztebl 2014; 111(5): 69–82; DOI: 10.3238/arztebl.2014.0069

Praxisleitlinien Diabetes mellitus der Fachkommission Diabetes Sachsen: www.imib.med.tu-dresden.de/diabetes/leitlinien/Index.htm

Disease Management-Programme (DMP)

www.bundesversicherungsamt.de/weitere-themen/disease-management-programme/zulassung-disease-management-programme-dmp.html#c207

4.2 Kurzbeschreibung der Wirkstoffe der Typ-2-Diabetestherapie

Autorenteam, Nationale VersorgungsLeitlinie Therapie des Typ-2-Diabetes (Lang- und Kurzfassung), 1. Auflage, Version 3 August 2013 (AWMF-Register Nr. nvl-001g), Seiten 46-57 und 132-169 (siehe:

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html)

Autorenteam: Träger Bundesärztekammer, Kassenärztliche Bundesvereinigung und Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften, Nationale VersorgungsLeitlinie (NVL) Therapie des Typ-2-Diabetes - Evidenztabelle, 1. Aufl. Version 1, Stand 1/2014, (AWMF-Register Nr. nvl-001g)

Pharmazeutische Zeitung Online Service Arzneistoffe:

www.pharmazeutische-zeitung.de/index.php?id=12

Aktuelle Fachinformationen „Fachinfo-Service[®]“, www.fachinfo.de (Login mit Doc-Check), hier über Suche nach den einzelnen Wirkstoffen / Warenzeichen, oder Übersicht in „Rote Liste[®] Online“ (Suche: Antidiabetika), <http://online.rote-liste.de/>

Besondere Wirkstoffkombinationen von OADs und OADs mit Insulin _____

Siehe in den Fachinformationen der einzelnen Wirkstoffe und Warenzeichen:

Aktuelle Fachinformationen „Fachinfo-Service[®]“, www.fachinfo.de (Login mit Doc-Check), hier über Suche nach den einzelnen Wirkstoffen / Warenzeichen, oder Übersicht in „Rote Liste[®] Online“ (Suche: Antidiabetika), <http://online.rote-liste.de/>

Goudswaard AN et al, Insulin monotherapy versus combination of insulin with oral hypoglycaemic agents in patients with type 2 diabetes mellitus, Cochrane Database Syst Rev 2004 Oct 18; (4): CD003418, siehe PubMed:

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15495054 und Cochrane Library:

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD003418.pub2/full> (Stand 10.10.2017)

4.3 Laktatazidose

Reeker W et al, Kasuistiken - Metformin-induzierte Laktatazidose, Dtsch med Wschr 2000; 125: 249-251

Schorn R et al, Schwere, Metformin-assoziierte Laktatazidose, Forum Med Suisse 2012; 12(50): 980-982 (siehe: www.medicalforum.ch/docs/smf/2012/50/fr/fms-01367.pdf)

Arzneimittelkommission der Deutschen Ärzteschaft, Zunahme von Spontanberichten über Metformin-assoziierte Laktatazidosen, Dtsch Ärztebl 2013; 110(10): A464 (siehe: www.aerzteblatt.de/pdf.asp?id=1352529)

Bojunga J et al, Metforminassozierte Laktatazidose, in Diabetologie in Klinik und Praxis, Hrsg. Mehnert H et al, 5. Aufl 2003, Thieme Verlag Stuttgart, ISBN: 3-13-512805-9, Kapitel 20.2, Seiten 392-399

Salpeter SR et al, Risk of Fatal and Nonfatal Lactic Acidosis With Metformin Use in Type 2 Diabetes Mellitus - Systematic Review and Meta-analysis, Arch Intern Med 2003; 163: 2594-2602

4.4 Insulin

4.4.1 Insulin Physiologie

Fu Z, Gilbert ER, Liu D, Regulation of Insulin Synthesis and Secretion and Pancreatic Beta-Cell Dysfunction in Diabetes, Curr Diabetes Rev 2013; 9(1): 25–53.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3934755/pdf/nihms555861.pdf>

Röder PV, Wu B, Yixian Liu Y, Han W, Pancreatic regulation of glucose homeostasis, Review, Exp Mol Med 2016; 48: e219; 19 pages. doi:10.1038/emm.2016.6.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4892884/pdf/emm20166a.pdf>

4.4.2 Biotechnische Herstellung von Human- und Analoginsulinen

Zündorf I, Dingermann T, Vom Rinder-, Schweine-, Pferde-Insulin zum Humaninsulin: Die biotechnische und gentechnische Insulin-Herstellung, Pharm unserer Zeit 2001; 30(1): 27-32. DOI: 10.1002/1615-1003(200101)30:1<27::AID-PAUZ27>3.0.CO;2-S.

Kuhlmann M, Schmidt A, Production and manufacturing of biosimilar insulins: implications for patients, physicians, and health care systems, Review, Dovepress 2104; 2014: 4 pages 45-48. DOI <https://doi.org/10.2147/BS.S36043>.

<https://www.dovepress.com/production-and-manufacturing-of-biosimilar-insulins-implications-for-p-peer-reviewed-article-BS>

4.5 Insulinübersicht

Insulintabelle mit Kommentar, Diabetes Stoffw Herz 2013; 22(4): 270.

Aktuelle Übersichten der verfügbaren Insulinzubereitungen im Internet (Login mit DocCheck) in „Fachinfo-Service“ (Suche: Insulin), www.fachinfo.de oder in „Rote Liste® Online“, <http://online.rote-liste.de/>,

4.6 Insulinaloga

BHome PD, Plasma insulin profiles after subcutaneous injection: how close can we get to physiology in people with diabetes? review article, *Diab Obes Metab* 2015; 17: 1011–1020.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4744667/pdf/DOM-17-1011.pdf>

Home PD, Review Article - The pharmacokinetics and pharmacodynamics of rapid-acting insulin analogues and their clinical consequences, *Diab Obes Metab* 2012; 14: 780-788.

Hartman I, Insulin Analogs: Impact on Treatment Success, Satisfaction, Quality of Life, and Adherence, *Clin Med Res* 2008; 6(2): 54-67. Doi 10.3121/cmr.2008.793. www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2572551/

Fritsche A, Langwirkende Analoginsuline: Ergebnisse aus klinischen Studien mit Insulin glargin, *Dtsch Med Wochenschau* 2008; 133: S101-S105, DOI 10.1055/s-2008-1081102.

Rossetti P et al, Review Article - Superiority of insulin analogues versus human insulin in the treatment of diabetes mellitus, *Arch Physiol Biochem* 2008; 114(1): 3-10.

Hilgenfeld R et al, Review Article: The Evolution of Insulin Glargine and its Continuing Contribution to Diabetes Care, *Drugs* 2014; 74: 911-927, doi 10.1007/s40265-014-0226-4

Westley RL, May FEB, Review-Article - A Twenty-First Century Cancer Epidemic Caused by Obesity: The Involvement of Insulin, Diabetes, and Insulin-Like Growth Factors, *Int J Endocrinol* 2013; Article ID 632461, 37 Seiten,

<http://dx.doi.org/10.1155/2013/632461>

(siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3747439/ und www.hindawi.com/journals/ije/2013/632461/)

Tang X et al, Insulin Glargine and Cancer Risk in Patients with Diabetes: A Meta-Analysis, *PLOS ONE* 2012; 7(12): e51814, 9 Seiten (siehe:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3526637/pdf/pone.0051814.pdf>)

Garg S, Clinical Experience with Insulin Glargine in Type 1 Diabetes, *Diab Technol Therap* 2010; 12(11): 835-846 (siehe:

www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2978054/)

Clissold R, Clissold S, Clinical impact review - Insulin glargine in the management

of diabetes mellitus: an evidence-based assessment of its clinical efficacy and economic value, *Core Evidence* 2007; 2(2): 89-110 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3012430/)

Tennagels N, Werner U, The metabolic and mitogenic properties of basal insulin analogues, *Arch Physiol Biochem* 2013; 119(1): 1-14 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3581051/)

Rosenstock J et al, Similar progression of diabetic retinopathy with insulin glargine and neutral protamine Hagedorn (NPH) insulin in patients with type 2 diabetes: a long-term, randomized, open-label study, *Diabetologia* 2009; 52: 1778-1788 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2723680/)

Dailey G et al, Review - Relationship of Insulin dose, A1c Lowering, and Weight in Type 2 Diabetes: Comparing Insulin Glargine and Insulin Detemir, *Diab Technol Therap* 2010; 12(12): 1019-1027 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3000926/)

Raslova K, Review - An update on the treatment of type 1 and type 2 diabetes mellitus: focus on insulin detemir, a long-acting human insulin analog, *Vasc Health Risk Manag* 2010; 6: 399-410 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2882892/)

Philips J-C, Scheen A, Review - Insulin detemir in the treatment of type 1 and type 2 diabetes, *Vasc Health Risk Manag* 2006; 2 (3): 277-283 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1993987/)

Young JR, McAdam-Marx C, Review - Treatment of Type 1 and Type 2 Diabetes Mellitus with Insulin Detemir, a Long-Acting Insulin Analog, *Clin Med Insights: Endocrinol Diab* 2010; 3: 65-80 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3411520/)

Giugliano D et al, Efficacy of Insulin Analogs in Achieving the Hemoglobin A1c Target of <7% in Type 2 Diabetes, Meta-analysis of randomized controlled trials, *Diabetes Care* 2011; 34: 510-517 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3024378/)

European Medicines Agency, Mitteilung 31 May 2013 (EMA/329790/2013; EMEA/H/C/000309), Outcome of Review of new safety data on insulin glargine (siehe: www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Medicine_QA/2013/05/WC500143823.pdf)

5 Insulintherapie

Borgono CA et al, Consulting Editor LeRoith D, Review Article - Insulin Therapy, Endocrinol Metab Clin N Am 2012; 41: 1-230 (siehe: www.endo.theclinics.com/issues?issue_key=S0889-8529%2811%29X0006-3)

AkdÄ-Therapieempfehlung „Empfehlungen zur antihyperglykämischen Therapie des Diabetes mellitus Typ 2, 2. Auflage 2009, Arzneiverordnung in der Praxis, Band 36 Sonderheft 1 (Therapieempfehlungen) März 2009,(siehe: www.akdae.de/Arzneimitteltherapie/TE/Archiv/Diabetes.pdf)

Evidenzbasierte Leitlinie der DDG "Medikamentöse antihyperglykämische Therapie des Diabetes mellitus Typ 2, Stand 10/2008 (siehe: www.deutsche-diabetesgesellschaft.de/redaktion/mitteilungen/leitlinien/EBL_Dm_Typ2_Update_2008.pdf)

Klinge A, Dreyer M, Entscheidungswege - Bausteine zur Diabetesbehandlung, Satzregie Hamburg 2002; in Anlehnung an die englische Originalfassung: Mazze RS et al, Staged Diabetes Management - A Systematic Approach, International Diabetes Center Minneapolis 2000, ISBN: 1-885115-55-5,

Mazze RS et al, Staged Diabetes Management - A Systematic Approach, 2. Edition, John Wiley & Sons Ltd. Chichester/England 2006 (Copyright Matrex 2006), DOI: 10.1002/9780470061701; ISBN-13: 978-0-470-06126-8; Online ISBN: 9780470061701 (siehe: <http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9780470061701>), 3. Edition 2011, ISBN: 978-0-470-65466-8

Mazze RS et al, Staged Diabetes Management (Quick Guide) - Prevention, Detection and Treatment of Diabetes in Adults, International Diabetes Center, 5th Edition Revised (Copyright Matrex 2010), siehe: www.idcpublishing.com

Abrahamson MJ, Peters A, Review Article - Intensification of insulin therapy in patients with type 2 diabetes mellitus: An algorithm for basal-bolus therapy, Ann Med 2012; 44: 836-846 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3411520/)

Heinemann L et al, Ultrafast-acting Insulins: State of the Art, J Diab Sci Technol 2012; 6(4): 728-742 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3440142/)

Hanefeld M, Bramlage P, Insulin Use Early in the Course of Type 2 Diabetes Mellitus: The ORIGIN Trial, Curr Diab Rep 2013; 13: 342-349 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3647081/)

Del Prato S et al, Insulin as an Early Treatment for Type 2 Diabetes - ORIGIN or end of an old question, Diabetes Care 2013; 36 Suppl 2: S198-S204, doi: 10.2337/dcS13-2019 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3920777/)

5.1 Bedtime NPH-Insulingabe oder BOT

Teichmann J und Riemann JF, Vergleich der konventionellen sowie der intensivierten Insulintherapie mit der basalunterstützten oralen Insulintherapie. Eine kritische Übersicht, Internistische Praxis 2008; 48(2): 291.

5.2 Titrationsalgorithmen für basale Insuline

5.3 Titrationsalgorithmen für schnellwirkende Insulinanaloge

Stirban OA, Basalinsulin selbst titrieren lassen oder nicht? Das hängt vom Patienten ab, Algorithmen zur Basalinsulintitration, Info Diabetologie 2016; 10(5): 42-45.

Siegmund T, Update Insulintherapie, Fortbildung, Der Allgemeinarzt 2014; 36(9): 16-21.
<https://www.allgemeinarzt-online.de/a/update-insulintherapie-1641994>
http://kiv-s01.kundenfenster.de:8088/_storage/asset/1642124/storage/master/file

5.4 BOTplus als Alternative zur CT

Davidson MB et al, A Stepwise Approach to Insulin Therapy in Patients with Type 2 Diabetes mellitus and Basal Insulin Treatment Failure, Endocr Pract 2011; 17: 395-403

Nicolucci A et al, Optimizing Insulin Glargine Plus One Injection of Insulin Glulisine in Type 2 Diabetes in the ELEONOR Study, Diabetes Care 2011; 34: 2524-2526 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3220865/)

Siegmund T, Schumm-Draeger PM, Therapie mit oralen Antidiabetika und/oder Insulin im höheren Alter?, Diabetologe 2010; 6: 560-569; DOI 10.1007/s11428-010-0593-8

Janka HU, Insulintherapie bei Typ-2-Diabetes, Ernährungs-Umschau 2008; 4: 224-229 (siehe: www.ernaehrungs-umschau.de/media/pdf/pdf_2008/04_08/EU04_224_229.qxd.pdf)

CME-Fortbildungen zum Thema

Siegmund T, CME - Die BOTplus, INPADS GmbH Thomas Seipp, 67098 Dürkheim, 2009 (thomas.seipp@inpads.com; www.inpads.com/index.html)

Bramlage P, CME - Kurzwirksame Insuline in der Therapie des Diabetes mellitus Typ 2 - Die BOTplus, siehe: http://cme.medlearning.de/sanofi-aventis/insulin_bot_plus/index.htm

5.5 Kombination von Insulinen mit OADs

Siehe die jeweiligen Fachinformationen der oralen Antidiabetika und der Insuline: Aktuelle Fachinformationen „Fachinfo-Service[®]“, www.fachinfo.de (Login mit Doc-Check), hier über Suche nach den einzelnen Wirkstoffen / Warenzeichen, oder Übersicht in „Rote Liste[®] Online“ (Suche: Antidiabetika), <http://online.rote-liste.de/>

5.6 CT – Konventionelle Insulintherapie

Siegmund T, Schumm-Draeger PM, Therapie mit oralen Antidiabetika und/oder Insulin im höheren Alter?, Diabetologie 2010; 6: 560-569

Tambascia MA et al, Review - Evidence-based clinical use of insulin premixtures, Diab Metab Syndr 2013; 5: 50 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4016222/)

5.7 SIT – Supplementäre Insulintherapie

Milek K, CME-Fortbildung: Die prandiale Insulintherapie, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 23 Seiten (siehe:

http://dr-milek.info/PRESSE/av219366_1Apidra_CME-Bro_Inh_Umschl_LR.pdf)

Bretzel RG et al, Once-daily basal insulin glargine versus trice-daily prandial insulin lispro in people with type 2 diabetes on oral hypoglycemic agents (APOLLO), an open randomized controlled trial, Lancet 2008; 371 (9618): 1073-1084, doi: 10.1016/S0140-6736(08)60485-7 (Erratum in Lancet 2008 Aug 30; 372(9640): 718)

Bretzel RG et al, Initiating Insulin Therapy in Type 2 Diabetic Patients Failing on Oral Hypoglycemic Agents - Basal or prandial insulin? The APOLLO trial and beyond, Diabetes Care 2009; 32 Suppl 2: S260-S265, doi 10.2337/dc09-S319

(siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2811479/)

Siegmund T, Update Insulintherapie, Ars Medici 2014; 14/15: 742-748 (siehe: www.rosenfluh.ch/rosenfluh/articles/download/5941/Update_Insulintherapie.pdf)

Lundershausen R et al, Supplementäre Insulintherapie bei Patienten mit Typ-2-Diabetes - die PHAZIT[®]-Studie, Diabetologie 2006; 1: 54-59, doi 10.1055/s-2006-931493 (siehe: www.medical-netcare.de/Downloads/Diabetologie_2006_1_54-59.pdf)

5.8 ICT – Intensivierte Insulintherapie

Paclicek v, Lehmann R, Funktionelle Insulintherapie (FIT) beim Typ-1-Diabetes, Diabetologie 2006; 2:314; doi 10.1007/s11428-006-0061-7

Howorka, K, Funktionelle Insulintherapie, Verlag Springer Berlin 5. Aufl. 2008, ISBN-13: 978-3540416845

Valla V, Review Article - Therapeutics of Diabetes Mellitus: Focus on Insulin Analogues and Insulin Pumps, Exper Diab Res 2010, Article ID 178372, 14 pages, doi 10.1155/2010/178372 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2877202/)

Lohr R et al, Beginn und Dosisanpassung einer intensivierten konventionellen Insulintherapie (ICT) beim Erwachsenen, J Klien Endokrinol Stoffw 2012; 5(3): 20-24 (siehe: www.kup.at/kup/pdf/10875.pdf)

Praktische Anleitungen / Skripts

http://www2.insel.ch/fileadmin/kinderheilkunde/kinderheilkunde_users/Pdf/skript_insulin_therapie.pdf
(Stand 10.10.2107)

http://sgedssed.ch/fileadmin/files/6_empfehlungen_fachpersonen/62_qualitaetssicherung_fachaerzte/FIT_STandard_UK_vs_2_c.pdf
(Stand 10.10.2017)

https://www.ksa.ch/sites/default/files/cms/edm/pocketguide/appendix/08_fit_buch.pdf
(Stand 10.10.2017)

5.9 Korrekturfaktoren

5.10 Basalratentest, Bestimmung der BE- und Korrekturfaktoren

Jungmann E, Basalinsulinbedarf bei Patienten mit Typ-2-Diabetes mellitus mit intensivierter Insulintherapie, CF-Journal 2001; 4: 20-22.

Worms F et al, Insulin Glargin bei Typ-2-Diabetes? Vergleichende Untersuchung unter Einbeziehung von Fastentests, Diabetes Stoffw 2005; 14(6): 367-373.

Schmeisl G-W, ICT bei Typ-1-Diabetes - Die richtige Basalte finden und überprüfen, Diabetes Journal 2012; 61(10): 42-45; diabetes-online 2012.10.08.

www.diabetes-online.de/a/1627137

Schmeisl G-W, CME Insulintherapie bei Typ-2-Diabetikern, Diabetes-Forum 2005; 4: 12-19.
www.diabetesforum-cme.de/fileadmin/Diabetes-Forum/pdf_Artikel/DF05_04_CME.pdf

Schmeisl G-W, Insulin - Dosisanpassung des Insulins: Warum? Wie?, Diabetes-Forum 2014; 26(5): Seite 26-32. www.diabetologie-online.de/a/1642319

Schmeisl G-W, Insulintherapie für Patienten mit Typ-1-Diabetes - ICT, Korrekturen, Basalratentest, diabetologie-online 2013.04.15. www.diabetologie-online.de/a/1571186

5.11 Die kontinuierliche Gewebemessung der Glukose

5.11.1 Allgemeines zur kontinuierlichen Glukosemessung (CGM)

Zick R et al, Comparison of Continuous Blood Glucose Measurement with Conventional Documentation of Hypoglycaemia in Patients with Type 2 Diabetes on Multiple Daily Insulin Injection Therapy, *Diab Technol Therap* 2007; 9(6): 483-492.

Liebl A et al, Evidenz und Konsens für den klinischen Einsatz von CGM, *Diab Stoffw Herz* 2012; 21(1): 32-47.

Hamann O, Herrmann M und Messer R (Autoren), Die kontinuierliche Glukoseaufzeichnung als ergänzendes diagnostisches Untersuchungsverfahren zur Optimierung des Glukosestoffwechsels bei Diabetikern, WiKu-Verlag 2003, 176 Seiten, ISBN 3-936749-49-3 1.

Kolossa R et al, CGM - Paradigmenwechsel in der Diabetologie?, Übersichtsarbeit, *diabetologie-online* 2013.08.30. www.diabetologie-online.de/a/1588021

Übersicht CGM-Systeme: www.diabsite.de/geraete/cgm-systeme/index.html

Rechtliche Situation:

www.reha-recht.de/fileadmin/download/foren/a/2012/A27-2012_Glukosemesssystem.pdf

Stellungnahme DDG:

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Stellungnahmen/FINAL_Anlage_a_Gemeinsame_Stellungnahme_GBA-CGM_dDE_mP_final_3_.pdf

Anträge für CGM siehe:

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Ueber_uns/Arbeitsgemeinschaften/AG_Diab_Technologie/CGM_Antrag_DDG.pdf

5.11.2 Flash- oder intermittierend scannendes Glukose-Monitoring (FGM oder isc-CGM)

5.11.3 Real-time kontinuierliche Glukose-Messung (rt-CGM)

Gehr B, Kontinuierliche Glukosemessung (CGM) bei Erwachsenen, Aktueller Stand und Entwicklungen neuer CGM-Verfahren, *Diabetologie* 2017; 13: 171-179. DOI 10.1007/s11428-017-0203-0.

Rob Riemsma, Isaac Corro Ramos, Richard Birnie, Nasuh Büyükkaramikli, Nigel Armstrong, Steve Ryder, Steven Duffy, Gill Worthy, Maiwenn Al, Johan Severens, and Jos Kleijnen Integrated sensor-augmented pump therapy systems [the MiniMed® Paradigm™ Veo system and the Vibe™ and G4® PLATINUM CGM (continuous glucose monitoring) system] for managing blood glucose levels in type 1 diabetes: a systematic review and economic evaluation, *Health Technol Assess* 2016 Feb; 20(17): 1–252.

doi: 10.3310/hta20170.

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK348996/pdf/Bookshelf_NBK348996.pdf

Wong JC, Foster NC, Maahs DM, Raghinaru D, Bergenstal RM, Ahmann AJ, Peters AL, Bode BW, Aleppo G, Hirsch IB, Kleis L, Chase HP, DuBose SN, Miller KM, Beck RW, Adi S for the T1D Exchange Clinic Network, Real-Time Continuous Glucose Monitoring Among Participants in the T1D Exchange Clinic Registry, *Diabetes Care* 2014; 37(10): 2702-2709. <https://doi.org/10.2337/dc14-0303>.

<http://care.diabetesjournals.org/content/37/10/2702.short>

Danne T, Nimri R, Battelino T, Bergenstal RM, Close KL, DeVries JH, Garg S, Heinemann L, Hirsch I, Amiel SA, Beck R, Bosi E, Buckingham B, Cobelli C, Dassau E, Doyle FJ, Heller S, Hovorka R, Jia W, Jones T, Kordonouri O, Kovatchev B, Kowalski A, Laffel L, Maahs D, Murphy HR, Nørgaard K, Parkin CG, Renard E, Saboo B, Scharf M, Tamborlane WV, Weinzimer SA, Phillip M, International Consensus on Use of Continuous Glucose Monitoring, *Diabetes Care* 2017; 40: 1631–1640.

<https://doi.org/10.2337/dc17-1600>.

<http://care.diabetesjournals.org/content/diacare/40/12/1631.full.pdf>

Forlenza GP, Argento NB, MD, Laffel LM, Practical Considerations on the Use of Continuous Glucose Monitoring in Pediatrics and Older Adults and Nonadjunctive Use, *Diabetes Technol Ther* 2017; 19(Suppl 3): S13-S20. DOI: 10.1089/dia.2017.0034.

<http://online.liebertpub.com/doi/pdf/10.1089/dia.2017.0034> oder

<http://online.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/dia.2017.0034> und dort angegebene weitere Literatur

Rodbard D, Continuous Glucose Monitoring: A Review of Recent Studies Demonstrating Improved Glycemic Outcomes, *Diabetes Technol Ther* 2017; 19(Suppl 3): S25-S37. DOI: 10.1089/dia.2017.0035.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5467105/pdf/dia.2017.0035.pdf>

Gerber PA, Zimmermann D, Spinass GA, Diabetes mellitus Typ 1 – neue Entwicklungen in der intensivierten Insulintherapie, *Schweiz Med Forum* 2013; 13(23): 443-447. DOI: <https://doi.emh.ch/10.4414/smf.2013.01525>.

<https://medicalforum.ch/de/article/doi/smf.2013.01525/>

Liebl A, Henrichs HR, Heinemann L, Freckmann G, Biermann E, Thomas A, for the Continuous Glucose Monitoring Working Group of the Working Group Diabetes Technology of the German Diabetes Association, Continuous Glucose Monitoring: Evidence and Consensus Statement for Clinical Use, Review Article, *J Diabetes Sci Technol* 2013; 7(2): 500-519.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3737652/pdf/dst-07-0500.pdf>

5.12 Injektionssysteme für Insuline

siehe aktuelle Fachinformationen der Insuline sowie Homepages der Hersteller

Buchholz G et al, Leitfaden zur Injektion bei Diabetes mellitus, 2. bearb Aufl, November 2016, VDBD, Habersaathstr. 321, 10115 Berlin, siehe unter: www.vdbd.de/Downloads/170621_PM_107_VDBD-Leitfaden_2016_We.pdf (Stand 10.10.2017)

5.13 Substitution des basalen Insulinbedarfs

Lohr R, Hauke D, Lechner A, Beginn und Dosisanpassung einer intensivierten konventionellen Insulintherapie (ICT) beim Erwachsenen, J Klin Endokrinol Stoffw 2012; 5(3): 20-24. www.kup.at/kup/pdf/10875.pdf

Schmeisl G-W, Insulintherapie für Patienten mit Typ-1-Diabetes - ICT, Korrekturen, Basalatentest, diabetologie-online 2013.04.15. www.diabetologie-online.de/a/1571186

5.14 Substitution des prandialen Insulinbedarfs

Lohr R, Hauke D, Lechner A, Beginn und Dosisanpassung einer intensivierten konventionellen Insulintherapie (ICT) beim Erwachsenen, J Klin Endokrinol Stoffw 2012; 5(3): 20-24. www.kup.at/kup/pdf/10875.pdf

Schmeisl G-W, Insulintherapie für Patienten mit Typ-1-Diabetes - ICT, Korrekturen, Basalatentest, diabetologie-online 2013.04.15. www.diabetologie-online.de/a/1571186

5.15 Wechsel von Insulinen

Siehe Fachinformationen der einzelnen Wirkstoffe: Aktuelle Fachinformationen „Fachinfo-Service®“, www.fachinfo.de (Login mit DocCheck), hier über Suche nach den einzelnen Wirkstoffen / Warenzeichen, oder Übersicht in „Rote Liste® Online“ (Suche: Antidiabetika), <http://online.rote-liste.de/>

5.16 Insulinpumpentherapie

Siegmund T, Thomas A, Aktueller Stand der klassischen Insulinpumpentherapie, Diabetologie 2017; 13(3): 161-170. DOI: 10.1007/s11428-017-0205-y.

Biester T, Biester S, Kordonouri O, Danne T, Anlage einer Insulinpumpe, Dtsch med Wochenschr 2017; 142(10): 758-762. DOI: 10.1055/s-0042-119235. <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0042-119235>

Kolassa R, Insulinpumpentherapie, Diabetologe 2014; 10: 472–476. DOI: 10.1007/s11428-013-1148-6.

<http://docplayer.org/63965161-Der-diabetologe-elektronischer-sonderdruck-fuer-r-kolassa-insulinpumpentherapie-ein-service-von-springer-medizin.html>

Henrichs HR, CME-Zertifizierte Fortbildung Insulinpumpentherapie - Geräte und Anwendung, CME 2010; 7(1): 59–71 · DOI 10.1007/s11298-010-0887-6; Springer-Verlag 2010,

<http://docplayer.org/65052606-Der-diabetologe-elektronischer-sonderdruck-fuer-h-r-henrichs-insulinpumpentherapie-ein-service-von-springer-medizin-geraete-und-anwendung.html>

Pozzilli P, Battelino T, Danne T, Hovorka R, Jarosz-Chobot P, Renard E, Continuous subcutaneous insulin infusion in diabetes: patient populations, safety, efficacy, and pharmacoeconomics, Diabetes Metab Res Rev 2016; 32: 21–39. DOI: 10.1002/dmrr.2653., <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5033023/>

Danne T, Intensivierte Insulintherapie des Typ-1-Diabetes im Kindesalter, Kinderärztliche Praxis 2011; 82(1): 21-28.

<http://docplayer.org/7524057-Intensivierte-insulintherapie-des-typ-1-diabetes-im-kindesalter.html>

Siegmund T, Diabetes und Schwangerschaft — Insulin, Pumpe und CGMS — Wann ist was notwendig und sinnvoll?, Diabetes aktuell 2016; 14(04): 176-180. DOI: 10.1055/s-0042-110235.

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-0042-110235>

Deiss D, Adolfsson P, MD, Alkemade-van Zomeren M, Bolli GB, Charpentier G, Cobelli C, Danne T, Girelli A, Mueller H, Verderese CA, Renard E, Insulin Infusion Set Use: European Perspectives and Recommendations, Diabetes Technol Therap 2016; 18(9): 517-524. DOI: 10.1089/dia.2016.07281.sf.

<http://online.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/dia.2016.07281.sf>

Kahle M, Varnhorn A, Schulze H, Tepelmann S, Nauck MA, Optimierte Basalratenprofile bei 339 Patienten mit Typ-1-Diabetes unter Insulinpumpenbehandlung, Diabetologie und Stoffwechsel 2016; 11(01): 95-101. DOI: 10.1055/s-0041-110392.

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0041-110392>

5.17 Ketoazidose unter Insulinpumpentherapie

Scherbaum WA, Scherbaum CR, CME Zertifizierte Fortbildung Diabetesnotfälle, Diabetologe 2014; 10:147–162; DOI 10.1007/s114280131189x. www.springermedizin.de/spmblob/5076440/pdfPrintArticle/3359312/diabetesnotfaelle.pdf

5.18 Vorgehensweise für den Notfall bei einer Ketoazidose

Hien P et al, Diabetes-Handbuch, Verlag Springer Berlin Heidelberg 2013, doi 10.1007/978-3-642-34944-7, A Anhang Seite 262, Abb A.1 Vorgehensweise bei Stoffwechsellentgleisung.

Übersichtsschema zur Ketoazidose, in medführer.de, Arzt- und Klinik- und Pflege- lotse, Ratgeber /Notfall, Deutscher Verlag für Gesundheitsinformation GmbH, Hei- delberg: <http://www.medfuehrer.de/Notfall>

6 Einstellungsprobleme

Ziegelasch H-J, Häufige Fehler in der Insulintherapie des Diabetikers, Ärzteblatt Mecklenburg-Vorpommern 2011; 21(5): 157-162.f

Tipps für die Injektionstechnik von Insulin _____

Buchholz G et al, Leitfaden zur Injektion bei Diabetes mellitus, 2. bearb Aufl, Novem- ber 2016, VDBD, Habersaathstr. 31, 10115 Berlin, siehe unter:

www.vdbd.de/Downloads/170621_PM_107_VDBD-Leitfaden_2016_We.pdf (Stand 10.10.2017)

Buchholz G et al, Leitfaden zur Blutzucker-Selbstkontrolle, 2. Aufl, Juli 2015, VDBD, Habersaathstr. 31, 10115 Berlin, siehe unter:

www.vdbd.de/Downloads/Web_Broschuere_BlutzuckerLeitfaden8_2015.pdf (Stand 10.10.2017)

Tipps für Einstellungsprobleme unter konventioneller Insulintherapie (CT) _____ Tipps bei Insulinresistenz _____

Althaus M, Entlastungstage sind die neuen Hafertage, Diabetes Forum 2016; 28(10): 22-25.

<https://www.diabetologie-online.de/a/entlastungstage-sind-die-neuen-hafertage-1791615>

6.1 Blutzuckerniveaus in Abhängigkeit von der Tageszeit

6.2 Hypoglykämie

Böhm BO, Dreyer M, Fritsch A, Füchtenbusch M, Götz S, Martin S, S3-Leitlinie Thera- pie des Typ-1-Diabetes, Version 1.0, September 2011; Hypoglykämie Seiten 63-68.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html

Bundesärztekammer (BÄK), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV), Arbeitsge- meinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF). Na- tionale VersorgungsLeitlinie Therapie des Typ-2-Diabetes – Langfassung, 1. Auflage. Version 4. 2013, zuletzt geändert: November 2014, Seiten 58, 170-171. Available from: www.dm-therapie.versorgungsleitlinien.de. DOI: 10.6101/AZQ/000213.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html
oder direkt unter

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/NVL_Therapie_DM2_lang_Aug_13_geae_Nov_2014.pdf

Barendse S et al, Review Article, The impact of hypoglycemia on quality of life and related patient-reported outcomes in Type-2-diabetes: a narrative review, Diab Med 2012; 29: 293-302.

Holstein A, Duning T, Kleophas W, Schneider CA, Rüssmann H-J, Hypoglykämien — Die Gefahr für jeden Patienten individuell bewerten (CME-Fortbildung), Info Diabetologie 2011; 5(5): 32-39.

www.springermedizin.de/die-gefahr-fuer-jeden-patienten-individuell-bewerten/2212902.html

Kulzer B et al, Hypoglykämieprobleme bei Diabetes mellitus - Ätiologie, Diagnostik und Behandlung, Diabetes und Stoffwechsel 2004; 13: 139-151.

Kulzer B, Krichbaum M, Hypoglykämien: Ein ernst zunehmendes Problem in der Diabetesbehandlung, J Klin Endokrinol Stoffw 2011; 4(3): 18-24.

<http://www.kup.at/kup/pdf/9524.pdf>

Zoungas S et al, for the ADVANCE Collaborative Group, Severe Hypoglycaemia and Risks of Vascular Events and Death, N Engl J Med 2010; 363(15): 1410-1418.

<http://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMoa1003795>

Anderten H, Flitzner U, Götz S, Kobusch D, Kress S, Nitzsche G, Scholz B-M, Stelzner F, Toussaint C, Bramlage P, Wiesner T, Kriterien zur Erfassung des individuellen Hypoglykämierisikos bei Patienten mit Diabetes mellitus – Hinweise für die Einschätzung im klinischen Alltag, Beilage in der Ausgabe Diabetes Stoffw Herz 2014, Heft 6, 7 Seiten, Korrespondenz: Dr. med. Stephan Kress, Diabeteszentrum, Vinzentius Krankenhaus, Cornichonstr. 4, 76829 Landau, Tel.: (+49)6341-172208, E-Mail: kress.innere@vinzentius.de.

6.3 Hyperglykämie

Böhm BO, Dreyer M, Fritsch A, Füchtenbusch M, Götz S, Martin S, S3-Leitlinie Therapie des Typ-1-Diabetes, Version 1.0, September 2011; Hyperosmolares hyperglykämisches Syndrom (Typ-1-Diabetes) Seite 63.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html

Bundesärztekammer (BÄK), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV), Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF). Nationale VersorgungsLeitlinie Therapie des Typ-2-Diabetes – Langfassung, 1. Auflage. Version 4. 2013, zuletzt geändert: November 2014, Seiten 177-178. Available from: www.dm-therapie.versorgungsleitlinien.de. DOI: 10.6101/AZQ/000213. www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html oder direkt unter www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/NVL_Therapie_DM2_lang_Aug_13_geae_Nov_2014.pdf

Amrein K, Kurzfassung der ESC-Guidelines: Management of Hyperglycemia in Hospitalized Patients in Non-Critical Care Setting, J Klin Endokrinol Stoffw 2012; 5 (3), 34-36. <http://www.kup.at/kup/pdf/10878.pdf>

Hyperglykämie in Wikipedia Stand 14. November 2017: <https://de.wikipedia.org/wiki/Hyperglyk%C3%A4mie>

Hyperglykämie (erhöhte Blutzuckerwerte), Ketoazidose und Koma, Daikeler R und Autorenteam von Diabetologen, in Diabetes News: <https://www.diabetes-news.de/wissen/unterzucker-und-blutzuckerentgleisung/hyperglykaemie>

7 Der Diabetiker in der Klinik

Breuer TGK, Meier JJ, Therapie des Typ-2-Diabetes im Krankenhaus, Dtsch Ärztebl 2012; 109(26): 466-475

Siegmund T, Hyperglykämie-management in der Klinik: Review und praktisches Vorgehen, Arzneimitteltherapie 2009; 27: 45-52

Cheung NW et al, Australian Diabetes Society, Guidelines for Routine Glucose Control in Hospital 2012, 70 Seiten (siehe: https://diabetessociety.com.au/documents/ADSGuidelinesforRoutineGlucoseControlinHospitalFinal2012_000.pdf)

Visentin K et al, Diabetes Manual Hospitalisation, Diabetes Outreach, Country Health SA 6/2013 (siehe: www.diabetesoutreach.org.au/professional/manual/DManual_04_Hospitalisation_June13.pdf)

Moghissi ES, Review - Addressing hyperglycemia from hospital admission to discharge, Curr Med Res Opin 2010; 26: 589-598

Ellmerer M et al, Tight Glycemic Control in the Hospital, J Diabetes Sci Technol 2008; 2(4): 728-731 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2769769/pdf/dst-02-0728.pdf)

Clement S et al, Management of diabetes and Hyperglycemia in Hospitals, Diabetes Care 2004; 27(2): 553-591 (siehe: <http://care.diabetesjournals.org/content/27/2/553.full>)

Houlden R et al, Clinical Practise Guidelines - In-hospital Management of Diabetes, Can J Diabetes 2013; 37: S77-S81 (siehe: <http://download.journals.elsevierhealth.com/pdfs/journals/1499-2671/PIIS1499267113000257.pdf>)

Inzucchi SE, Management of Hyperglycemia in the Hospital Setting, N Engl J Med 2006; 355: 1903-1911

7.1 Wichtige Erkrankungen und Behandlungen

7.1.1 Apoplektischer Insult

Rezende PC, Rahmi RM, Hueb W, The Influence of Diabetes Mellitus in Myocardial Ischemic Preconditioning, Review Article, Journal of Diabetes Research 2016 (2016), Article ID 8963403, 6 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2016/8963403>.
<https://www.hindawi.com/journals/jdr/2016/8963403/>

Schulz JG, Hajjar K, Bozkurt B, Müller D, Huhn J-I, Brenck J, Diener H-C, Thrombolyse beim akuten ischämischen zerebralen Insult, Arzneimitteltherapie 2014;32: 125–32.
<https://www.aerztekammer-bw.de/10aerzte/20fortbildung/20praxis/88arzneimitteltherapie/1405.pdf>

7.1.2 Krebserkrankungen

Schafmeier T, Herzig S, Diabetes und Krebs: Eine Bestandsaufnahme, Dtsch Arztebl 2016; 113(17): [18]; DOI: 10.3238/PersDia.2016.04.29.05.
<https://www.aerzteblatt.de/archiv/177971/Diabetes-und-Krebs-Eine-Bestandsaufnahme>

Stefan N, A. Fritsche A, Häring H-U, Diabetes und Krebsrisiko, Dtsch Med Wochenschr 2012; 1370: 1003–1006. DOI 10.1055/s-0032-1304928.
<https://push-zb.helmholtz-muenchen.de/deliver.php?id=162>

Krebsrisiko bei Diabetes Typ 2 erhöht: Deutsche Diabetes Gesellschaft empfiehlt Vorsorge und Metformin. Pressemeldung 10.05.2012.

<https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/presse/ddg-presse-meldungen/meldungen-detailansicht/article/krebsrisiko-bei-diabetes-typ-2-erhoeht-deutsche-diabetes-gesellschaft-empfeht-vorsorge-und-metform.html>

J. Arends J, Bertz H, Bischoff SC, Fietkau R, Herrmann HJ, Holm E, Horneber M, Hütterer E, Körber J, Schmid I und das DGEM Steering Committee, S3-Leitlinie Klinische Ernährung in der Onkologie, *Aktuel Ernährungsmed* 2015; 40: e1-e74. DOI: <http://dx.doi.org/10.1055/s-0035-1552741>; AWMF-Register-Nr. 073/006. http://www.dgem.de/sites/default/files/PDFs/Leitlinien/S3-Leitlinien/073-006l_S3_Klin_Ern%C3%A4hrung_in_der_Onkologie_2015-10.pdf

7.1.3 Myokardinfarkt

Szabo S, Hoffmeister HM, Akuter Myokardinfarkt bei Patienten mit Diabetes mellitus, *Pathophysiologie, Diagnostik und therapeutische Aspekte*, *Hämostaseologie* 2001; 21: 176-85. <https://www.schattauer.de/index.php?id=5236&mid=1812>

Tschöpe D, Stratmann B, Standl E, Eckert S, Janka HU, Erdmann E, M. Behrens M, Strasser RH, Dörr R, Motz W, S. Jacob S, Gohlke H, Horstkotte D, Diagnostik und Therapie von Herzerkrankungen bei Diabetes mellitus, *Evidenzbasierte Leitlinie der Deutschen Diabetes-Gesellschaft*, 1. Aktualisierung: 05/2006.

http://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/EBL_Herz_Update_2006.pdf
http://www.researchgate.net/profile/Eberhard_Standl/publication/239499940_Diabetes_mellitus_und_Herz/links/0deec52d0259dabff1000000.pdf

Röhnisch J-U, Behrens S, Maier B, Herzinfarktbehandlung bei Patienten mit und ohne Diabetes mellitus, *Dtsch Arztebl* 2007; 104(40): A 2724–9.

<https://www.aerzteblatt.de/archiv/57134/Herzinfarktbehandlung-bei-Patienten-mit-und-ohne-Diabetes-mellitus>

Marx N, Aktuelle Aspekte zu KHK und Herzinsuffizienz bei Diabetes, *Klinikerarzt* 2017; 46(07): 311. DOI: 10.1055/s-0043-115211.

7.1.4 Niereninsuffizienz

Schlosser M, Hasslacher C, Wolf G, Nephropathie bei Diabetes, *DDG Praxisempfehlung*, *Diabetologie Stoffw* 2017; 12(S 02): S115-S120. DOI: 10.1055/s-0043-115959.

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-0043-115959>

Rüster C, Hasslacher C, Wolf G, Nephropathie bei Diabetes, *DDG Praxisempfehlung*, *Diabetologie* 2015; 10 (Suppl 2): S113-S118. DOI <http://dx.doi.org/10.1055/s-0035-1553865>.

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0035-1553865.pdf>

7.1.5 Cortisonbehandlung und Insulinanpassung

Teupe B, Regelwerk: Therapieanpassung Cortisonbehandlung bei Typ-1-Diabetikern, Bad Mergentheim.

http://www.chrostek.de/pdf/04_Cortisonbehandlung.pdf siehe auch www.insuliner.de/insublog/wordpress/wp-content/uploads/2012/03/Cortison-3-2012.pdf

7.1.6 PEG-Versorgung

Parhofer K et al, DGEM-Leitlinie Enterale Ernährung: Diabetologie, Aktuel Ernaehr Med 2003; 28 Suppl 1: S103-S109 (siehe: www.dgem.de/leitlinien/II.7.pdf und <http://dgem.de/leit.htm>)

Korytkowski MT et al, Insulin Therapy and Glycemic Control in Hospitalized Patients With Diabetes During Enteral Nutrition Therapy, Diabetes Care 2009; 32(4): 594-596 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2660455/)

Gosmanov AR, Umpierrez GE, Management of Hyperglycemia During Enteral and Parenteral Nutrition Therapy, Curr Diab Rep 2013; 13(1): 155-162, doi 10.1007/s11892-012-0335-y (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3746491/)

7.2 Diagnostische Untersuchungen und Eingriffe

American Diabetes Association (ADA), Position Statement - Standards of Medical Care in Diabetes - 2013, Diabetes Care 2013; 36 Suppl 1: S11-S66, doi: 10.2337/dc13-S011, speziell Seiten S45-S50 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3537269/)

Kursbuch Klinische Diabetologie, Kurs. und Prüfungsinhalte der Weiterbildung zum Diabetologen (DDG) Hrsg.: Nauck MA und Meier JJ, 2. überarbeitete Auflage 2013, Verlag Kirchheim Mainz, ISBN-13: 978-3874094351; Kapitel: Breuer TGK, Diabetestherapie bei diagnostischen und therapeutischen Eingriffen, Seiten 280-284 (siehe auch: www.kirchheim-shop.de/aerzte/DIABETES/Buecher/Kursbuch-Klinische-Diabetologie.html)

Weitl J, Pflegestandards im Krankenhaus: Organisationsstandards der Pflegestationen - allgemeine und spezielle Pflege, Schlütersche Verlagsanstalt und Druckerei, Hannover 1997, ISBN: 3-87706-487-6

7.3 Insulintherapie auf der Intensivstation

Dreyer M, Insulintherapie auf der Intensivstation, Diabetologie 2011; 7: 489-495, doi 10.1007/s11428-011-0749-1

Görlitz N, Hummel M, Insulintherapie bei Intensivpatienten, Diabetologie 2009; 3: 219, doi 10.1007/s11428-008-0353-1

Hartl WH et al, S3-Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Ernährungsmedizin (DGEM) - Besonderheiten der Überwachung bei künstlicher Ernährung, Aktuell Ernährungsmed 2013; 38: e90-e100, doi <http://dx.doi.org/10.1055/s-0033-1349536>.
<http://dgem.de/material/pdfs/Monitoring.pdf>

The NICE-SUGAR Study Investigators, Intensive versus Conventional Glucose Control in Critically Ill Patients, N Engl J Med 2009; 360: 1283-97.
www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMoa0810625

McDonnell ME, Umpierrez GE, Insulin therapy for the Management of Hyperglycemia in Hospitalized Patients, Endocrinol Metab Clin North Am 2012; 41(1): 175–201, doi:10.1016/j.ecl.2012.01.001 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3738170/)

Kovalaske MA et al, Glycemic Control in the Medical Intensive Care Unit, J Diab Sci Technol 2009; 3(6): 1330-1341 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2787033/)

7.3.1 Enterale Ernährung

Parhofer K, Göke B, Hauner H, Laube H, Lehnert H, Schrezenmeir J, Toeller MD, DGEM-Leitlinie Enterale Ernährung: Diabetologie, Aktuel Ernaehr Med 2003; 28 Suppl 1: S103-S109. http://intensivecaremedicine.info/pdf/degm_dm.pdf
Aktuelle DGEM-Leitlinien: <http://www.dgem.de/leitlinien>

7.3.2 Parenterale Ernährung

Koletzko B, Celik I, Jauch KW, Koller M, Kopp JB, Verwied-Jorky S, Mittal R, S3-Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Ernährungsmedizin, Parenterale Ernährung, Stand 4/2009 (AWMF-Leitlinien-Register Nr. 073/018), Deutsche Fassung: Akt Ernähr Med 2007; 32: 3-6, DOI: 10.1055/s-2006-951870; Englische Fassung: GMS German Medical Science 2009;7:Doc27. DOI: 10.3205/000086, URN: urn:nbn:de:0183-0000863,
<http://www.egms.de/static/de/journals/gms/2009-7/000086.shtml>.
www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html)

https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/073-018l_S3_Parenterale_Ernaehrung-komplett.pdf

7.3.3 Insulintherapieschema auf der Intensivstation

Kott M, Elke G, Glukosemanagement in der Intensivmedizin, *Aktuel Ernahrungsmed* 2017; 42(04): 331-349. DOI: 10.1055/s-0043-108683.

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-0043-108683>

The NICE-SUGAR Study Investigators, Intensive versus Conventional Glucose Control in Critically Ill Patients, *N Engl J Med* 2009;360:1283-97.

<http://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa0810625#t=article> oder

<http://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMoa0810625>

Dreyer M, Insulintherapie auf der Intensivstation, *Diabetologe* 2011; 7(7): 489-495.

Brunkhorst M, Intensivierte Insulintherapie beim Intensivpatienten: „Hypers, Hypos und Hypes“, *Intensiv-News* 2006: 10(06): 1-5.

https://www.medicom.cc/medicom=wGlobal/wGlobal/scripts/accessDocument.php?wAuthklHtaccess=121380522&document=/medicom+medial/docs/pdfs/PDF-IntensivNews/PDF-IN-A/IN_2-06_A.pdf&display=1

7.4 Operationen

7.4.1 Checkliste vor Operationen

Perioperative Diabetestherapie

Landgraf R, Klauss V, Midedeke M, Tretter F, Koscielny J, Perioperatives Management von Menschen mit Diabetes bei elektiven Eingriffen, *Diabetologe* 2017; 13: 203-218. DOI 10.1007/s11428-017-0202-1, Online publiziert:20.April 2107.

Schneider HJ, Schaaf L, Kelleman W, Standl E, Perioperatives Management bei endokrinologischen Erkrankungen und Diabetes mellitus, *Dtsch Arztebl* 2007; 104(24): A 1747–51.

<https://www.aerzteblatt.de/int/archive/article/58124>

<https://www.aerzteblatt.de/pdf.asp?id=58124>

Autorenteam, Nationale VersorgungsLeitlinie Therapie des Typ-2-Diabetes (Lang- und Kurzfassung), 1. Auflage, Version 3 August 2013 (AWMF-Register Nr. nvl-001g); Perioperatives Management Seiten 171-175 (siehe:

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html)

Zander JF, Risse A, Perioperative Einstellung und Behandlung des Diabetes mellitus, *Orthopäde* 2009; 38: 818-827, doi 10.1007/s00132-009-1452-4

Fasching P et al, Positionspapier Operation und Diabetes mellitus, Österreichische Diabetes Gesellschaft 11/2011 (siehe: www.oedg.org/pdf/POS_Operation_Fasching_2011.pdf)

Wei NJ et al, Perioperative Glucose Management, Hosp Med Clin 2012; 1(4): e508-e519, doi: 10.1016/j.ehmc.2012.05.002 (siehe: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3529936/)

7.4.2 Diabetestherapie bei Operationen

Landgraf R, Klauss V, Midedeke M, Tretter F, Koscielny J, Perioperatives Management von Menschen mit Diabetes bei elektiven Eingriffen, Diabetologe 2017; 13: 203-218. DOI 10.1007/s11428-017-0202-1, Online publiziert:20.April 2107.

7.5 Adipositaschirurgie – Operationsmöglichkeiten

Runkel N, S3-Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie - Chirurgische Arbeitsgemeinschaft für Adipositas (CA-ADIP): Chirurgie der Adipositas, AWMF-Leitlinien Register Nr. 088/001 (Entwicklungsstufe: 3 + IDA), Stand: 6/2010, siehe auch: www.adipositas-gesellschaft.de/fileadmin/PDF/Leitlinien/ADIP-6-2010.pdf (Stand 10.10.2017)

Berg A et al, Interdisziplinäre Leitlinie der Qualität S3 zur „Prävention und Therapie der Adipositas“ Version 2.0, April 2014 (AWMF-Register Nr. 050/001), Seiten 66-74 siehe: www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien

Felberbauer FX et al, Was heißt und zu welchem Ende betreiben wir Adipositaschirurgie, J Ernährungsmed 2010; 12(2): 19 (siehe: www.kup.at/kup/pdf/9045.pdf)

Parikh M et al, Role of Bariatric Surgery as Treatment for Type 2 Diabetes in Patients Who Do Not Meet Current NIH Criteria: A Systematic Review and Meta-Analysis, J Am Coll Surg 2013; 217(3): 527-532

Hellbardt M, Ernährung vor und nach bariatrischen Eingriffen, Ernährungsumschau 2012; 11: 642-654 (siehe: www.ernaehrungs-umschau.de/media/pdf/pdf_2012/11_12/EU11_2012_642_654.qxd.pdf)

7.5.1 Magenverkleinerungseingriff (Magenband)

siehe Literatur unter Kapitel 7.5

7.5.2 Schlauchmagen

siehe Literatur unter Kapitel 7.5

7.5.3 Magenbypass

siehe Literatur unter Kapitel 7.5

7.5.4 Kombinationseingriff

siehe Literatur unter Kapitel 7.5

7.5.5 Magenschnittmacher

siehe Literatur unter Kapitel 7.5

7.5.6 Endoskopische Behandlungsverfahren der Adipositas

siehe Literatur unter Kapitel 7.5

7.5.7 Ernährungsempfehlungen nach bariatrischem Eingriff

Hellbardt M, Ernährung vor und nach bariatrischen Eingriffen, Ernährungs-Umschau 2012; 11: 642-654, siehe:

www.ernaehrungs-umschau.de/fileadmin/Ernaehrungs-Umschau/pdfs/pdf_2012/11_12/EU11_2012_642_654.qxd.pdf
(Stand 10.10.2017)

Faustin V, Klasse statt Masse - Essen und Trinken nach bariatrischen Operationen, Verband für Ernährung und Diätetik e.V., VFEDaktuell 2014; 142: 9-14, siehe:
www.vfed.de/media/medien/vfedaktuell_titelthema_142_146d5.pdf (Stand 10.10.2017)

8 Diabetes und Schwangerschaft

Kleinwechter H, Schwangerschaft, Kapitel 2, in Hamann A, Kleinwechter H, Martin S, Stummvoll M, Hrsg und Autorenteam, Handbuch Diabetologie 2017, DDG Diabetes-Update, 14 Kapitel, med update GmbH Wiesbaden 2017.

<https://med-update.com/>.

Kleinwechter H et al, Diabetes und Schwangerschaft, Diabetologie 2013; 8: S224–S230.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html

Kleinwechter H et al, Diabetes und Schwangerschaft, Evidenzbasierte Leitlinie der Deutschen Diabetes-Gesellschaft, Erstveröffentlichung 4/2008, (Herausgeber: W.A. Scherbaum, T. Haak).

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html

Kattner E et al, Leitlinie Betreuung von Neugeborenen diabetischer Mütter, Stand 5/2010 (AWMF-Leitlinien-Register Nr. 024/006).

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html

8.1 Gestationsdiabetes

Kleinwechter H et al, Gestationsdiabetes mellitus (GDM), Diabetologie 2013; 8: S212–S223
www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html

Kleinwechter H et al, Gestationsdiabetes mellitus (GDM) Evidenzbasierte Leitlinie zu Diagnostik, Therapie und Nachsorge der DDG und DGGG, Erstveröffentlichung 08/2011
www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html

8.2 Aktuelle Diabetesleitlinien der DDG bei Schwangerschaft

siehe Literatur unter Kapitel 8

8.3 Therapie des Gestationsdiabetes

siehe Literatur unter Kapitel 8.1

8.4 Insulinbedarf in der Schwangerschaft

Kleinwechter H et al, Diabetes und Schwangerschaft, Diabetologie 2013; 8: S224–S230
www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html

9 Diabetes bei Kindern und Jugendlichen

9.1 Einleitung

9.2 Labordiagnostik bei Diabetesmanifestation im Kindesalter

9.3 Insulintherapie

9.4 Anpassung der Insulindosis in Sondersituationen

9.5 Schulung

Neu et al, Diagnostik, Therapie und Verlaufskontrolle des Diabetes mellitus im Kindes- und Jugendalter, Praxisleitlinie, Diabetologie 2017; 12 (Suppl 2): S190–S202.

https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Praxisleitlinien/2017/dus_2017_S2_Praxisempfehlungen_3973540_Neu_DM_im_Kindes-_und_Jugendalter_11_Online-PDF.PDF

Holterhus PM et al, Diagnostik, Therapie und Verlaufskontrolle des Diabetes mellitus im Kindes- und Jugendalter (AGPD und DDG), Veröffentlichung 3/2009, Aktualisierung 10/2015.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html und

https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/2016/DM_im_Kinder-_und_Jugendalter-final-2016-20170223.pdf

Danne T, Intensivierte Insulintherapie des Typ-1-Diabetes im Kindesalter, Kinderärztliche Praxis 2011; 82: 21-28.

Medizinischer Dienst des Spitzenverbandes Bund der Krankenkassen e.V., Ergänzender Begutachtungsleitfaden Insulinpumpen bei Kindern und Jugendlichen mit Diabetes mellitus Typ 1, MDS 21. August 2012.

www.bdsn.de/fileadmin/user_upload/Download/MDK_Leitlinie_f%C3%BCr_Insulinpumpengenehmigung_f%C3%BCr_Kinder_2012.pdf

10 Diabetes und Folgeerkrankungen

Ryden L et al, ESC Guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with the EASD, European Heart Journal 2013; 34: 3035–3087. doi:10.1093/eurheartj/eh108.

<http://eurheartj.oxfordjournals.org/content/34/39/3035.full.pdf>

Denk H et al, Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Histopathologische Diagnose der nichtalkoholischen und der alkoholischen Fettlebererkrankung, Stand 11/2009 (AWMF-Leitlinien-Register Nr. 035/004).

http://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/035-004l_S2k_Histopathologische_Diagnose_der_nicht-alkoholischen_und_alkoholischen_Fettlebererkrankung_2009_abgelaufen.pdf

Roeb E et al, S2k Leitlinie, Nicht- alkoholische Fettlebererkrankungen, AWMF Register Nr. 021-025, Version Januar 2015, Erstauflage.

https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/LL_NASH_finalB17.3.15.pdf

10.1 Diabetes und KHK

Ibanez B et al, 2017 ESC Guidelines for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation: The Task Force for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation of the European Society of Cardiology (ESC), European Heart Journal 2017; 00: 1-66, ehx393, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehx393>.

<https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Acute-Myocardial-Infarction-in-patients-presenting-with-ST-segment-elevation-Ma>

Behrens M et al, Diabetes mellitus und Herz, Diabetologie 2013; 8: S128–S132

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html

Nationale VersorgungsLeitlinie Chronische Herzinsuffizienz, Langfassung 2. Auflage Version 2, September 2017, (AWMF-Reg.-Nr.: nvl/006).

<http://www.leitlinien.de/nvl/herzinsuffizienz/>

<http://www.leitlinien.de/mdb/downloads/nvl/herzinsuffizienz/herzinsuffizienz-2aufl-vers2-lang.pdf>

Ryden L et al, ESC Guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with the EASD, European Heart Journal 2013; 34: 3035–3087; doi:10.1093/eurheartj/eh108.

<http://eurheartj.oxfordjournals.org/content/34/39/3035.full.pdf>

10.2 Diabetes und arterielle Hypertonie

Kintscher U et al, Kommentar zur 2013-ESH/ ESC-Leitlinie zum Management der arteriellen Hypertonie, Kardiologie 2014; 8: 223–230; DOI 10.1007/s12181-014-0575-y Online publiziert: 18. Juni 2014; siehe auch:

<http://leitlinien.dgk.org/leitlinien/> und www.hochdruckliga.de/bluthochdruck-behandlung-leitlinien.html; sowie ESC Pocketguidelines, Verlag Bruckmeier GmbH 2014, ISBN 978-3-89862-948-5; siehe:

www.hochdruckliga.de/tl_files/content/dhl/downloads/2014_Pocket-Leitlinien_Arterielle_Hypertonie.pdf

Leitlinien zur Behandlung der arteriellen Hypertonie, Deutsche Hochdruckliga e.V. DHL, Deutsche Hypertonie Gesellschaft, Stand 6/2008 (AWMF-Register Nr. 046/001 siehe: www.awmf.org/leitlinien/detail/II/046-001.html)

Janhsen K, Strube H, Starker A, Hrsg Robert Koch-Institut, Berlin, Gesundheitsberichterstattung des Bundes – Heft 43 Hypertonie, 2008, SBN 978-3-89606-191-1, ISSN 1437-5478. Nur noch online verfügbar:

https://www.rki.de/DE/Content/Gesundheitsmonitoring/Gesundheitsberichterstattung/GBEDownloadsT/hypertonie.pdf?__blob=publicationFile.

10.3 Diabetes und Hyperlipidämie

Parhofer K, Lipidologie, Kapitel 1 (26 Seiten), Handbuch Diabetologie 2017, DDG Diabetes-Update, Hrsg. Hamann A, Kleinwechter H, Martin S, Stummvoll M und Autorenteam, med update GmbH Wiesbaden 2017. <https://med-update.com/>.

10.4 Diabetes und periphere arterielle Verschlusskrankheit

Kopp I et al, S3-Leitlinie Lokalthherapie chronischer Wunden bei Patienten mit den Risiken periphere arterielle Verschlusskrankheit (PVA), Diabetes mellitus, chronische venöse Insuffizienz(CVI), Version 1 Stand 6/2012 (AWMF-Register Nr. 091/001). www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html

Eckstein H-H et al, S3-Leitlinie zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge der extracranialen Carotisstenose Stand 8/2012 (AWMF-Register Nr. 004/028).

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html

10.5 Diabetische Nephropathie

10.5.1 Zeitlicher Verlauf der diabetischen Nephropathie

10.5.2 Stadien der diabetischen Nephropathie

Schlosser M, Hasslacher C, Wolf G, Nephropathie bei Diabetes — DDG Praxisempfehlung, Diabetologie und Stoffwechsel 2017; 12(S 02): S115-S120. DOI: 10.1055/s-0043-115959.

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-0043-115959>, www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html (Version 2016).

Sourij H, Edlinger R, Prischl F, Auinger M, Kautzky-Willer A, Säemann MD, Prager R, Clodi M, Schernthaner G, Mayer G, Oberbauer R, Rosenkranz AR, Diabetische Nierenerkrankung – Update 2016, Positionspapier der Österreichischen Diabetes Gesellschaft und der Österreichischen Gesellschaft für Nephrologie, Leitlinien für die Praxis, Wien Klin Wochenschr 2016; 128(Suppl 2): S85–S96. DOI 10.1007/s00508-016-0992-y.

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00508-016-0992-y.pdf>

Nationale Versorgungs-Leitlinie Nierenerkrankungen bei Diabetes im Erwachsenenalter, Langfassung und Kurzfassung, 1. Auflage Version 5, September 2010, zuletzt geändert: Mai 2013, AWMF-Reg.-Nr.: nvl/001d.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html

Kraus D, Wanner C, Epidemiologie chronischer Nierenerkrankungen – werden es immer mehr Patienten?, Dtsch med Wochenschr 2017; 142(17): 1276-1281. DOI: 10.1055/s-0043-113464.

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-0043-113464>

Thaiss F, Wenzel UO, Stahl RAK, Diabetische Nephropathie, Kapitel 12, Seiten 171-190, in Böhm BO, Palitzsch K-D, Rosak C, Spinass GA (Hrsg), Klinische Diabetologie, Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York 2001, ISBN-13: 978-3-642-64016-2, 446 Seiten (e-Book-Ausgabe), Reprint 2014.

10.5.3 Orale Antidiabetika und Insuline bei Niereninsuffizienz und Leberfunktionsstörungen

siehe Fachinformationen der oralen Antidiabetika und Insuline

10.5.4 Übersicht zu den GFR-Grenzwerten von oralen Antidiabetika und Insulinen

siehe Fachinformationen der oralen Antidiabetika und Insuline

GFR unter Metformin: EMA-Mitteilung 14 October 2016, EMA/603690/2016: Press release „Use of metformin to treat diabetes now expanded to patients with moderately reduced kidney function“, siehe

http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Press_release/2016/10/WC500214248.pdf
(Stand 06.06.2017)

10.6 Fettleberproblematik bei Diabetes

Roeb E, Steffen HM, Bantel H, Baumann U, Canbay A, Demir M, Drebber U, Geier A, Hampe J, Hellerbrand C, Pathil-Warth A, Schattenberg JM, Schramm C, Seitz HK, Stefan N, Tacke F, Tannapfel A, Lynen-Jansen P, Bojunga J, Nicht-alkoholische Fettlebererkrankungen, S2k Leitlinie, Version Januar 2015, Erstauflage, AWMF Register Nr. 021-025.

<http://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/021-025.html> und

https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/LL_NASH_finalB17.3.15.pdf

Plauth M, Schütz T, Pirlich M, Canbay A, und das DGEM Steering Committee, S3-Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Ernährungsmedizin (DGEM) in Zusammenarbeit mit der GESKES, der AKE und der DGVS Klinische Ernährung in der Gastroenterologie (Teil 1) – Leber, AWMF Register Nr. 073-024, Aktual Ernährungsmed 2014; 39: e1-e42. DOI <http://dx.doi.org/10.1055/s-0033-1360016>.

http://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/073-024l_S3_Klinische_Ern%C3%A4hrung_Gastroenerologie_Leber_2014-04.pdf

Datz C, Ernährung bei Fettleber, J Gastroenterol Hepatol Erkr 2016; 14 (2): 10-13.

<http://www.kup.at/kup/pdf/13459.pdf>

Vogelsang H, Fruktose im Fokus von Gastroenterologie und Hepatologie, J Ernährungsmed 2016; 18(1); 6-9.

<http://www.kup.at/kup/pdf/13563.pdf>

Priebs J, Nier A, Schattenberg, JM, Bergheim I, Fruktose — Freund oder Feind?, Aktual Ernährungsmed 2016; 41(05): 388-402. DOI: 10.1055/s-0042-114860.

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-0042-114860>

10.7 Diabetische Retinopathie

Hammes HP, Lemmen KD, Bertram B, Diabetische Retinopathie und Makulopathie, Diabetologie 2017; 12(Suppl2): S121–S127. DOI <https://doi.org/10.1055/s-0043-115960>.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html und

https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Praxisleitlinien/2017/dus_2017_S2_Praxisempfehlungen_3972247_Lemmen_Retinopathie_5_Online-PDF.PDF

Müller UA et al, Nationale VersorgungsLeitlinie Prävention und Therapie von Netzhautkomplikationen bei Diabetes, Langfassung 2. Aufl 2015 Version 2, 53 Seiten (AWMF-Register: nvl/001b).

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html und https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/2016/dm-netzhautkomplikationen-2auf1-vers2-lang.pdf

10.8 Diabetische Neuropathie

Ziegler D, Keller J, Maier C, Pannek J, Diabetische Neuropathie, Diabetologie 2017; 12 (Suppl 2): S101–S114. DOI: <https://doi.org/10.1055/s-0043-115955>.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html und https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Praxisleitlinien/2017/dus_2017_S2_Praxisempfehlungen_3972086_Ziegler_Diabetische_Neuropathie_3_Online-PDF.PDF

Nationale VersorgungsLeitlinie Neuropathie bei Diabetes im Erwachsenenalter, Langfassung Version 5, 28. November 2011, basierend auf der Fassung von August 2011, 167 Seiten (AWMF-Register: Nr.: nvl-001e).

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html und https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/2016/dm-neuropathie-1auf1-vers5-lang.pdf

Köhrmann M, Zentrales Nervensystem, Kapitel 8 und Spraul M, Diabetischer Fuß, pVAK und Neuropathie, Kapitel 14, in Hamann A, Kleinwechter H, Martin S, Stummvoll M, Hrsg und Autorenteam, Handbuch Diabetologie 2017, DDG Diabetes-Update, 14 Kapitel, med update GmbH Wiesbaden 2017.

<https://med-update.com/>.

Ziegler D, Update 2014 zur diabetischen Neuropathie, Diabetologie 2014; 10: 376-383, doi 10.1007/s11428-014-1195-7

10.9 Erektile Dysfunktion – Impotenz

Jost H, Leitlinie S1 Diagnostik und Therapie der erektilen Dysfunktion (Langfassung), Deutsche Gesellschaft für Neurologie, Stand 9/2012 (AWMF-Register Nr. 030/112).

www.awmf.org/leitlinien/detail/II/030-112.html

Porst H et al, Chronische PDE-5-Hemmung bei erektiler Dysfunktion, Urologe 2009; 48: 1318-1329.

Wirth A et al, Metabolisches Syndrom und erektile Dysfunktion, Urologe 2007; 46: 287-292.

10.10 Diabetisches Fußsyndrom

Morbach S et al, Diabetisches Fußsyndrom, Diabetologie 2017; 12 (Suppl 2): S181–S189. www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/praxisempfehlungen.html und https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Praxisleitlinien/2017/dus_2017_S2_Praxisempfehlungen_3973452_Morbach_Diabetisches_Fu%C3%9Fsyndrom_10_Online-PDF.pdf

Übersicht der aktuellen Literatur (Download als PDF und alle Originalartikel): Supplement: 2015 IWGDF Guidance on the Prevention and Management of Foot Problems in Diabetes and Proceedings of the 7th International Symposium on the Diabetic Foot, 20–23 May 2015, The Hague, The Netherlands, Diabetes Metab Res Rev 2016; 32 (Suppl S1): 1–325.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dmrr.v32.S1/issuetoc>

International Working Group on the Diabetic Foot (IWGDF),
Online Informationen siehe <http://iwgdf.org/>

Nationale VersorgungsLeitlinie Typ-2-Diabetes Präventions- und Behandlungsstrategien für Fußkomplikationen, Langfassung Version 2.8, Februar 2010, basierend auf der Fassung von November 2006 (AWMF-Register: nvl/001c); Gültigkeit abgelaufen.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html

Kopp I et al, S3-Leitlinie Lokalthherapie chronischer Wunden bei Patienten mit den Risiken periphere arterielle Verschlusskrankheit (PVAK), Diabetes mellitus, chronische venöse Insuffizienz(CVI), Version 1, 279 Seiten Stand 6/2012 (AWMF-Register Nr. 091/001).

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html

https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/091-001/S3_Lokalthherapie_chronischer_Wunden_2012-06.pdf

Peinemann F, Sauerland S, Vakuumtherapie von Wunden - Systematische Übersicht randomisierter kontrollierter Studien, Dtsch Arztebl 2011; 108(22): 381-389. DOI: 10.3238/arztebl.2011.0381. www.aerzteblatt.de/pdf.asp?id=92264

10.10.1 Risikofaktoren zur Entwicklung eines diabetischen Fußsyndroms

siehe Literatur Kapitel 10.10

10.10.2 Der neuropathische Fuß (Malum perforans)

siehe Literatur Kapitel 10.10

10.10.3 Klassifikation von Fußulcera

Kopp I et al, S3-Leitlinie Lokalthherapie chronischer Wunden bei Patienten mit den Risiken periphere arterielle Verschlusskrankheit (PVAK), Diabetes mellitus, chronische venöse Insuffizienz(CVI), Version 1, 279 Seiten Stand 6/2012 (AWMF-Register Nr. 091/001). www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html
https://www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Evidenzbasierte_Leitlinien/091-001_S3_Lokalthherapie_chronischer_Wunden_2012-06.pdf

10.10.4 Diagnostisches Vorgehen bei akutem Malum perforans

International Working Group on the Diabetic Foot (IWGDF), Online Informationen:
 Hintergrundinformationen: <http://iwgdf.org/consensus/>
 Leitlinien: <http://iwgdf.org/guidelines/>
 Systematische Reviews: <http://iwgdf.org/guidelines-2/systematic-reviews/>

10.10.5 Therapie des neuropathischen Fußsyndroms

siehe Kapitel 10.10.4

10.10.6 Wundbehandlungsprinzipien

siehe Kapitel 10.10.4

10.10.7 Antimikrobielle Therapie

Lipsky BA et al, on behalf of the International Working Group on the p Diabetic Foot (IWGDF), IWGDF Guidance on the diagnosis and management of foot infections in persons with diabetes, © 2015 International Working Group on the Diabetic Foot, Address of correspondence Benjamin A. Lipsky. 79 Stone Meadow, Oxford, UK OX2 6TD balipsky@hotmail.com. <http://iwgdf.org/guidelines/guidance-on-infection/>

Koch H, Welche Antibiotikatherapie beim DFS?, Diabetes-Forum 2013; 7_8: 34-36.
http://die-diabeteskliniken.de/fileadmin/media/Diabetes_Fachartikel/Fachartikel_DF_07_2013_Koch.pdf

Infektionsnetz für medizinische Fachkreise, Redaktion Georgopoulos A, Burgmann H, Hrsg Österreichische Gesellschaft für antimikrobielle Chemotherapie, Initiative der Universitätsklinik Wien, Klinische Abteilung für Infektiologie, www.infektionsnetz.at, Diabetisches Fußsyndrom (DFS).
<http://ch.universimed.com/site/search?q=diabetisches+fußsyndrom>

10.10.8 Sonderform der diabetischen Neuroosteoarthropathie (Charcot-Arthropathie)

Bauer H et al, Nationale VersorgungsLeitlinie Typ-2-Diabetes Präventions- und Behandlungsstrategien für Fußkomplikationen, Langfassung Version 2.8, Februar 2010, basierend auf der Fassung von November 2006 (AWMF-Register: nvl/001c).

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/leitlinien/evidenzbasierte-leitlinien.html

Morbach S et al, Diabetisches Fußsyndrom, Praxisempfehlung, Diabetologie 2012; 7(Suppl 2):S143–S151. DOI 10.1055/s-0032-1325573.

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Leitlinien/Praxisleitlinien/2012/DuS_S2-12_Praxisempfehlungen_Morbach-et-al_S143-151.pdf

11 Qualifizierungen und Dokumentation

11.1 Zertifizierungen

Deutsche Diabetes Gesellschaft: Zertifizierung von Behandlungseinrichtungen:

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/zertifizierung.html (Stand 10.10.2017)

11.2 Weiterbildungen

Deutsche Diabetes Gesellschaft: Weiterbildungsangebote zum Diabetologen DDG, Diabetesberaterin DDG, Diabetesassistentin DDG, Wundassistentin DDG, Diabetes-Pflegekraft, Podologin DDG, Fachpsycholog DDG und Apotheker:

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/weiterbildung.html (Stand 10.10.2017)

Verband der Diabetes-Beratungs- und Schulungsberufe in Deutschland e.V., Akademie (Bündelung der Bildungs- und Fortbildungsangebote):

www.vdbd.de/Templates/main.php?SID=102 (Stand 10.10.2017)

11.3 Optimale ICD-10-Verschlüsselung

Internationale statistische Klassifikation der Krankheiten und verwandter Gesundheitsprobleme: siehe ausführliche Beschreibung in Wikipedia:

http://de.wikipedia.org/wiki/Internationale_statistische_Klassifikation_der_Krankheiten_und_verwandter_Gesundheitsprobleme (Stand 10.10.2017)

Kassenärztliche Bundesvereinigung, Wegweiser Diabetes mellitus, Wesentliche Kodiervorgaben der ICD-10-GM, siehe www.kbv.de/html/2057.php (Stand 10.10.2017)

BVND-Empfehlungen:

www.bvnd.de/fileadmin/user_upload/Dateien/ICD_10_Empfehlungen.pdf

Weitere Dokumente zur Verschlüsselung bei Diabetes

www.kv-rlp.de/fileadmin/user_upload/Downloads/Mitglieder/Verguetung/Kodieren/Kodierhilfe_Diabetes_mellitus_1_und_2.pdf
(Stand 10.10.2017)

CME Fortbildung ambulante Kodierrichtlinien, Diabetes mellitus - filigrane Kodearchitektur, Dtsch Ärztebl 2011; 108(16): A901-A904, siehe www.aerzteblatt.de/pdf/108/16/a901.pdf (Stand 10.10.2017)

ICD-10-Code: www.icd-code.de/icd/code/ICD-10-GM.html

Diagnosenverschlüsselung nach ICD-10-GM:

www.kvs-sachsen.de/mitglieder/abrechnung/diagnosenverschlueselung-nach-icd-10-gm/

Stellungnahme der Deutschen Diabetes-Gesellschaft zur ICD-Kodierung bei Hypoglykämie, Diabetesentgleisung und multikausalen Bedingungen von Diabetesmanifestation/-komplikationen 3/2012, siehe www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/fileadmin/Redakteur/Stellungnahmen/ICD-Kodierung_010312_Positionspapiere_DD_G_DRG.pdf (Stand 10.10.2017)

DRG-Kodierung - Kodierrichtlinien, siehe

www.medknowledge.de/qualitaetsmanagement/fachgebiete.htm (Stand 10.10.2017)

Kodieren in der Praxis - Der Diabetes mellitus, KVNO aktuell 2012, 1+2: 35, siehe www.kvno.de/downloads/kodieren/kodieren_dmp-diabetes.pdf (Stand 10.10.2017)

11.4 Diabetespass / DDG-Verlaufskontrollen

Download Musterpass und/oder Bezugsquelle:

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de/meta-navigation/downloads.html oder www.diabetesde.org/ueber_diabetes/was_ist_diabetes_/diabetes_pass
(Stand 10.10.2017)

11.5 Korrelation HbA1c und Blutzuckerwerte

Rohlfing CL et al, Defining the Relationship Between Plasma Glukose and HbA1c, Diabetes Care 2002; 25: 275–278

Nathan DM et al, for the A1c-Derived Average Glucose (ADAG) Study Group, Translating the hemoglobin A1c assay into estimated average glucose values, Diabetes Care 2008; 31: 1-6

11.6 HbA1c–Referenzstandard

Reinauer H, Scherbaum WA, Neuer Referenzstandard für HbA1c, Dtsch Ärztebl 2009; 106(17): A805-A806

Nauck M et al, HbA1c - neue Eichung / neue Einheiten, Diabetologie und Stoffwechsel 2009; 4(3): 165, DOI: 10.1055/s-0028-1098912

Heinemann L, Freckmann G, Qualität der HbA1c-Messung - Ein vernachlässigtes Thema?, Diabetes, Stoffwechsel und Herz 2014_23(2): 91-98
siehe: www.diabetologie-online.de/a/1632518

11.7 Körpergewicht/BMI/Taille-Hüft-Quotient/Bauchumfang

Body-Mass-Index (BMI): <http://de.wikipedia.org/wiki/Body-Mass-Index>

Taille-Hüft-Quotient (Waist hip ratio):
<http://de.wikipedia.org/wiki/Taille-H%C3%BCft-Verh%C3%A4ltnis>

Bauchumfang: <http://de.wikipedia.org/wiki/Bauchumfang>

12 Therapiepläne und Dokumentationsbögen zum Download

Therapiepläne für den Patienten

https://www.ksbl.ch/media/IZ8J3VE6/Diabeto_Nachspritzschema_V1.pdf

https://www.ksa.ch/sites/default/files/cms/edm/pocketguide/appendix/07_insulin_dosis_schema.pdf

<https://www.ksa.ch/sites/default/files/cms/edm/pocketguide/pocketguide.pdf>

https://www.ksa.ch/sites/default/files/cms/edm/pocketguide/appendix/07_bz_insulin_favoriten_ksa_kisim.pdf

www.dr-dietz.info/downloads/Insulinschema.pdf

www.praxis-koenigstrasse.de/downloads/Anpassungsschema.pdf

R Lohr, Hauke D, Lechner A, Beginn und Dosisanpassung einer intensivierten konventionellen Insulintherapie (ICT) beim Erwachsenen, J Klin Endokrinol Stoffw 2012; 5(3): 20-24.
<http://www.kup.at/kup/pdf/10875.pdf>

Schmeisl G-W, Insulintherapie für Patienten mit Typ-1-Diabetes - ICT, Korrekturen, Basalratentest, diabetologie-online 2013.04.15.
www.diabetologie-online.de/a/1571186

Fußbogen

Vorlagen für Bögen im Internet als Download:

http://ukgm.de/ugm_2/deu/ugi_end/PDF/Fussbogen.pdf und
www.ag-fuss-ddg.de/downloads.html

Checkliste für die pharmakologische Therapie

Siegmund T, Hyperglykämie-management in der Klinik: Review und praktisches Vorgehen, Arzneimitteltherapie 2009; 27: 45-52

13 Links im Internet

Hier finden Sie eine Auswahl wichtiger Internetadressen, die eine schnelle Orientierung in den unterschiedlichsten Themenbereichen ermöglichen.

Leitlinien und Therapieempfehlungen

Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft

www.akdae.de

Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e.V.

www.awmf.org

Deutsche Diabetes Gesellschaft (DDG)

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de

Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin

www.leitlinien.de oder

www.versorgungsleitlinien.de

Fachgesellschaften und Verbände

Arbeitsgemeinschaft Diabetes, Sport und Bewegung der DDG e.V.

www.diabetes-sport.de

Arbeitsgemeinschaft Diabetes und Psychologie, DDG „Diabetes und Psychologie e.V.“

www.diabetes-psychologie.de

Arbeitsgemeinschaft Diabetes & Technologie der DDG

www.diabetes-technologie.de

Arbeitsgemeinschaft Diabetischer Fuß

www.ag-fuss-ddg.de

Arbeitsgemeinschaft für Pädiatrische Diabetologie (AGPD)

- www.diabetes-kinder.de
 Arbeitsgemeinschaft Diabetologie Baden-Württemberg e.V.
www.adbw.de
 Deutsche Adipositas-Gesellschaft e.V.
www.adipositas-gesellschaft.de
 Deutsche Diabetes Gesellschaft (DDG)
www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de
 Deutsche Diabetes-Hilfe
www.diabetesde.org
 Deutsche Gesellschaft für Geriatrie e.V.
www.dggeriatrie.de
 Deutsche Hochdruckliga e.V. DHL — Deutsche Gesellschaft für Hypertonie und Prävention
www.hochdruckliga.de
 Deutscher Diabetiker Bund e.V.
www.diabetikerbund.de
 Deutscher Hausärzterverband e.V.
www.hausaerzterverband.de
 Diabetes Blog
www.diabetes-union.de
 Diabetes-Deutschland
www.diabetes-deutschland.de
 Diabetes-Kids.de
www.diabetes-kids.de
 Diabetesinformationsdienst München — Helmholtz Zentrum München
www.diabetesinformationsdienst-muenchen.de
 Verband der Diabetes-Beratungs- und Schulungsberufe in Deutschland e.V.
www.vdbd.de

Portale

- Diabetes-Deutschland.de
www.diabetes-deutschland.de
 Diabetes-heute.de
www.diabetes-heute.de
 Diabetesinfo
www.diabetesinfo.de
 Diabetes-News Portal
www.diabetes-news.de
 Diabetesportal Shop
www.diabetesportal.de
 Diabetiker.Info — Info-Portal für Diabetiker
www.diabetiker.info

Diabetologie-Online

www.diabetologie-online.de

Diabetes-Portal DiabSite

www.diabsite.de

Deutsches Zentrum für Diabetesforschung e.V.

www.dzd-ev.de

Medikamenteninformationen

Fachinfo-Service® der Rote Liste® Service GmbH

www.fachinfo.de

Rote Liste® Service GmbH

www.rote-liste.de

Einrichtungen in Klinik und Praxis

Deutsche Diabetes Gesellschaft (DDG)

www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de

Diabetes-Forum.de — mediaspects Beratungsgesellschaft für neue Medien GmbH

www.diabetes-forum.com

Diabetes News Expertensuche

www.diabetes-news.de/experten/qualitaetskriterien

Deutscher Diabetiker Bund e.V.

www.diabetikerbund.de

Diabetes-Portal DiabSite Wegweiser

www.diabsite.de/wegweiser

Diabetes-Portal DiabSite Adressen Diabetologen

www.diabsite.de/wegweiser/adressen/diabetologen

Kliniken.de — Gesundheits- und Karriereportal

www.kliniken.de

Klinik Route — Spezialkliniken und Praxen seit 2006

www.klinik-route.com

Webtipps für Patienten

Übersicht zu vielen Krankheitsbildern

www.gesundheitsinformation.de (IQWiG)

Übersicht zu vielen Krankheitsbildern inklusive Patientenleitlinien

www.patienten-information.de (BÄK, KBV)

Evidenzbasierte Patientenleitlinien

www.awmf.org/leitlinien/patienteninformation.html (Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e.V.)

Infos über Infektionskrankheiten und Impfen

www.rki.de (Robert Koch-Institut)

Infos über Infektionskrankheiten und Impfen

www.pei.de (Paul-Ehrlich-Institut)

Infos zu allen Krebsarten

www.krebsinformationsdienst.de

(Deutsches Krebsforschungszentrum)

Patienten können ihre ärztlichen Befunde kostenlos von Medizinstudenten in eine leicht verständliche Sprache übersetzen lassen:

www.washabich.de („Was hab' ich?“ gemeinnützige GmbH)

Experten beantworten medizinische Fragen zu ihren Fachgebieten

www.frag-den-professor.de (Frag den Professor Productions GmbH)

Experten beantworten im Zwei-Wochen-Rhythmus Fragen rund um das Thema Diabetes, Ernährung und Adipositas:

www.diabetesde.org/chat

(Deutsche Diabetes Hilfe)

Diabetesärzte informieren

www.diabetes-news.de

Informationen der Krankenkassen

Homepage der jeweiligen Krankenkasse

Auswahl aktueller Standard- und Nachschlagewerke sowie Leitlinienübersicht der DDG

Kursbuch Klinische Diabetologie, Kurs- und Prüfungsinhalte der Weiterbildung zum Diabetologen (DDG) Hrsg.: Nauck MA und Meier JJ, 2. überarbeitete Auflage 2013, Verlag Kirchheim Mainz, 341 Seiten; ISBN-13: 978-3874094351

(siehe auch:

www.kirchheim-shop.de/aerzte/DIABETES/Buecher/Kursbuch-Klinische-Diabetologie.html)

Hamann A, Kleinwechter H, Martin S, Stummvoll M, Hrsg und Autorenteam, Handbuch Diabetologie 2017, DDG Diabetes-Update, 14 Kapitel, med update GmbH Wiesbaden 2017. <https://med-update.com/>.

Kapitel 1: Parhofer K, Lipidologie,

Kapitel 2: Martin S, Nicht-medikamentöse Behandlung,

Kapitel 3: Szeimies R-M, Dermatologie,

Kapitel 4: Dreyer M, Typ-1-Diabetes und Insulintherapie Typ 1 und Typ2,

Kapitel 5: Rathmann W, Diagnose, Epidemiologie und Screening,

Kapitel 6: Heinemann L, Diabetes-Technologie,

Kapitel 7: Kiess W, Pädiatrie,

Kapitel 8: Köhrmann M, Zentrales Nervensystem,

Kapitel 9: Lehrke M, Herz,
Kapitel 10: Lindner T, Nephropathie,
Kapitel 11: Hamann A, Adipositas und Ernährung,
Kapitel 12: Kleinwechter H, Schwangerschaft,
Kapitel 13: Führer D, Endokrinologie,
Kapitel 14: Spraul M, Diabetischer Fuß, pVAK und Neuropathie

Haak T, Palitzsch K-D, Diabetologie für die Praxis, Verlag Thieme Stuttgart 2012, 736 Seiten, ISBN: 9783131621412

Häring H-U et al, Diabetologie in Klinik und Praxis, Verlag Thieme Stuttgart 6. Aufl. 2011, ISBN-13: 978-3135128061

Lehnert H, Rationelle Diagnostik und Therapie in Endokrinologie, Diabetologie und Stoffwechsel, Verlag Thieme Stuttgart 3. Aufl. 2009, 580 Seiten, ISBN: 9783131295538

Schatz H, Diabetologie kompakt, Verlag Thieme Stuttgart 4. Aufl. 2006, ISBN: 9783131377241

Klinische Diabetologie, Hrsg. Böhm BO, Palitzsch K-D, Rosak C, Spinas GA, Springer Verlag Berlin Heidelberg New York 2001, ISBN: 3-540-67383-0

Hien P et al, Diabetes-Handbuch, Verlag Springer Berlin 7. Aufl. 2013, ISBN: 9783642349430

Balletshofer B et al, Endokrinologie und Diabetes, Fallorientierte Einführung in die klinische Medizin, Verlag Thieme Stuttgart 2009, ISBN-13: 978-3131491619

Hodeck K und Bohrmann A, Pflegewissen Diabetes, Verlag Springer Berlin Heidelberg 2014, ISBN-13: 978-3642384080

Leitlinien der Deutschen Diabetes-Gesellschaft

Evidenzbasierte Leitlinien der Deutschen Diabetes-Gesellschaft Nationale Versorgungsleitlinien

Titel der Leitlinie	Klasse	Erscheinungsdatum	Gültig bis
NVL Therapie des Typ-2-Diabetes Langversion, Kurzversion	S3	8/2013	8/2018
NVL Diabetes Strukturierte Schulungsprogramme Langversion, Kurzversion	S3	12/2012	11/2017
NVL Nierenerkrankungen bei Diabetes im Erwachsenenalter Langfassung, Kurzfassung	S3	9/2010	12/2017
NVL Neuropathie bei Diabetes im Erwachsenenalter Langfassung, Kurzfassung	S3	11/2011	1/2020
NVL Prävention und Therapie von Netzhautkomplikationen (Typ 2) Langfassung, Kurzfassung	S3	9/2015	9/2020
NVL Präventions- und Behandlungsstrategien für Fußkomplikationen Langfassung, Kurzfassung	S3	11/2006	***
NVL Chronische Herzinsuffizienz Langfassung	S3	08/2017	8/2022

* Gültigkeit abgelaufen, Leitlinie wird zur Zeit überprüft

Weitere evidenzbasierte Leitlinien der DDG/unter Beteiligung der DDG

Titel der Leitlinie	Klasse	Erscheinungsdatum	Gültig bis
Leitlinie Diabetes und Straßenverkehr Langfassung, Leitlinienreport	S2e	12/2017	11/2022
Psychosoziales und Diabetes Teil 1, Teil 2	S2	6/2013	4/2017
Nicht-alkoholische Fettlebererkrankungen	S2k	01/2015	1/2021
Diabetes und Schwangerschaft	S3	12/2014	12/2019
Gestationsdiabetes mellitus	S3	8/2011	8/2016
Therapie des Diabetes mellitus Typ 1 Leitlinie, Addendum	S3	9/2011	Verlängert bis 9/2016
Diagnostik, Therapie und Verlaufskontrolle des Diabetes mellitus im Kindes- und Jugendalter	S3	10/2015	10/2020
Ernährungsempfehlungen zur Behandlung und Prävention des Diabetes mellitus	S2	6/2010	6/2015
Interdisziplinäre Leitlinie zur "Prävention und Therapie der Adipositas"	S3	4/2014	4/2019
Therapie der Adipositas im Kindes- und Jugendalter Langfassung, Kurzfassung	S3	1/2009	***
Diagnostik, Therapie und Verlaufskontrolle des Diabetes mellitus im Alter	S2	2004	***

Titel der Leitlinie	Klasse	Erscheinungsdatum	Gültig bis
Lokaltherapie chronischer Wunden bei Patienten mit den Risiken periphere arterielle Verschlusskrankheit, Diabetes mellitus, chronische venöse Insuffizienz	S3	6/2012	4/2016
Extracranielle Carotisstenose; Diagnostik, Therapie und Nachsorge	S3	8/2012	8/2015
Betreuung von Neugeborenen diabetischer Mütter	S2k	5/2010	5/2015
Histopathologische Diagnose der nichtalkoholischen und alkoholischen Fettlebererkrankung	S2k	11/2009	11/2014
Parenterale Ernährung	S3	5/2007	4/2014
Langzeitanwendung von Opioiden bei nichttumorbedingten Schmerzen	S3	9/2014	***
Ernährungsempfehlungen zur Behandlung des Diabetes mellitus - Empfehlungen zur Proteinzufuhr	S3	10/2015	10/2020
Zahnimplantate bei Diabetes mellitus	S3	08/2016	08/2021
Down-Syndrom	S2k	***	
Sekundärprävention des Schlaganfalls	S3	***	
Diabetes und Paradontitis	S2k	***	
Hausärztliche Risikoberatung zur kardiovaskulären Prävention	S3	***	
Prävention des Typ-2-Diabetes	S2	**	

* Gültigkeit abgelaufen, Leitlinie wird zur Zeit überprüft

** Neuerstellung in 2015 geplant

*** Angemeldet, geplante Fertigstellung 2015/2016

Praxisempfehlungen der Deutschen Diabetes-Gesellschaft

Herausgeber der Praxisempfehlungen, Vorwort und Inhaltsverzeichnis der "Diabetologie und Stoffwechsel" Oktober 2017

- Definition, Klassifikation und Diagnostik des Diabetes mellitus
- Diabetische Neuropathie
- Nephropathie bei Diabetes
- Diabetische Retinopathie und Makulopathie
- Therapie des Typ 1-Diabetes
- Praxisempfehlungen DDG/DGIM - Therapie des Typ 2-Diabetes - Kurzfassung
- Adipositas und Diabetes mellitus
- Psychosoziales und Diabetes
- Diabetisches Fußsyndrom
- Diabetes mellitus im Kindes- und Jugendalter
- Diabetes mellitus im Alter
- Diabetes, Sport und Bewegung
- Gestationsdiabetes mellitus (GDM)
- Diabetes und Schwangerschaft
- Gesundheits-Pass
- DIfE- Deutscher Diabetes Risiko-Test
- FINDRISK-Test

Handlungsrichtlinien der Deutschen Diabetes Gesellschaft

- Handlungsrichtlinie zur Delegation der Blutzuckerbestimmung bei Menschen mit Diabetes von examinierten Pflegefachkräften an nicht examinierte Pflegekräfte in stationären Pflegeeinrichtungen (Fassung Juli 2017)
- Juristisches Gutachten zur Delegation der BZ-Bestimmung

Positionspapiere der Deutschen Diabetes Gesellschaft

- neu revidiertes Positionspapier der DDG zur Therapie des Diabetes mellitus im Krankenhaus (Fassung Mai 2017)

Leitfäden der Deutschen Diabetes Gesellschaft

- Leitfaden für Betriebsärzte zu Diabetes und Beruf der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) in Zusammenarbeit mit dem Ausschuss Soziales der Deutschen Diabetes Gesellschaft (DDG).

Patienten-Leitlinien der Deutschen Diabetes Gesellschaft

- Diabetes Schäden an der Netzhaut: Vorbeugen und behandeln
- Diabetes und Schwangerschaft
- Schwangerschaftsdiabetes (Gestationsdiabetes)
- Therapie des Typ-2-Diabetes
- Nierenerkrankungen bei Diabetes im Erwachsenenalter
- Nervenschädigungen bei Diabetes im Erwachsenenalter