

Der Einfluss von oralen Antidiabetika auf das Darmmikrobiom

Prof. Dr. med. Burkhard Schütz
Meike Schumacher, M. Sc.
Brüsseler Straße 18
65552 Limburg-Eschhofen | Deutschland
T +49 (0)6431.212 48-0
F +49 (0)6431.212 48-66

Literatur

- [1] Alqahtani, Mohammed Saad. "The Gut Microbiota-Metabolic Axis: Emerging Insights from Human and Experimental Studies on Type 2 Diabetes Mellitus-A Narrative Review." *Medicina (Kaunas, Lithuania)* vol. 61,11 2017. 11 Nov. 2025, doi:10.3390/medicina61112017
- [2] Seiffert, Janina (2021): DZT 2021: Die vielseitigen Wirkungen von Metformin. In: Gelbe Liste Pharmindex Online. Herausgeber: Medizinische Medien Informations GmbH. URL: <https://www.gelbe-liste.de/diabetologie/wirkungen-metformin>, abgerufen am 18.05.2026.
- [3] Maucher, Isabelle Viktoria, Alnouri, Nurcan (2024): Metformin. In: Gelbe Liste Pharmindex Online. Herausgeber: Medizinische Medien Informations GmbH. URL: https://www.gelbe-liste.de/wirkstoffe/Metformin_21943, abgerufen am 18.05.2026.
- [4] Su, Wenquan et al. "The Microbial Regulation Spectrum of Metformin in Patients With Type 2 Diabetes: An Individual-Based Meta-Analysis of 1431 Participants." *The Journal of clinical endocrinology and metabolism* vol. 110,8 (2025): 2383–2403. doi:10.1210/clinem/dgaf238
- [5] Cheng, Meihui et al. "Understanding the action mechanisms of metformin in the gastrointestinal tract." *Frontiers in pharmacology* vol. 15 1347047. 28 Mar. 2024, doi:10.3389/fphar.2024.1347047
- [6] Mashal, Rahaf et al. "The Role of the Gut Microbiome in Type 2 Diabetes Mellitus." *International journal of molecular sciences* vol. 26,23 11412. 26 Nov. 2025, doi:10.3390/ijms262311412
- [7] Crudele, Lucilla et al. "Gut microbiota in the pathogenesis and therapeutic approaches of diabetes." *EBioMedicine* vol. 97 (2023): 104821. doi:10.1016/j.ebiom.2023.104821
- [8] Sandoval, Darleen A, and David A D'Alessio. "Physiology of proglucagon peptides: role of glucagon and GLP-1 in health and disease." *Physiological reviews* vol. 95,2 (2015): 513–48. doi:10.1152/physrev.00013.2014
- [9] Guida, Claudia, and Reshma Ramracheya. "PYY, a Therapeutic Option for Type 2 Diabetes?." *Clinical medicine insights. Endocrinology and diabetes* vol. 13 1179551419892985. 22 Jan. 2020, doi:10.1177/1179551419892985
- [10] Maucher, Isabelle Viktoria (2017): Glinide. In: Gelbe Liste Pharmindex Online. Herausgeber: Medizinische Medien Informations GmbH. URL: https://www.gelbe-liste.de/wirkstoffe/Acarbose_10246, abgerufen am 18.05.2026.
- [11] Herbel, Jan Niklas (2021): GLP-1-Rezeptoragonisten (Inkretinmimetika). In: Gelbe Liste Pharmindex Online. Herausgeber: Medizinische Medien Informations GmbH. URL: <https://www.gelbe-liste.de/wirkstoffgruppen/glp-1-rezeptoragonisten-inkretinmimetika>, abgerufen am 18.05.2026.
- [12] Chen, Yanxia et al. "The Effect of Semaglutide on Gut Microbiota in Chinese Patients with Type 2 Diabetes Poorly Controlled by Metformin." *Diabetes, metabolic syndrome and obesity : targets and therapy* vol. 18 3865–3881. 18 Oct. 2025, doi:10.2147/DMSO.S537001
- [13] Liang, Lei et al. "Correlation between intestinal flora and GLP-1 receptor agonist dulaglutide in type 2 diabetes mellitus treatment-A preliminary longitudinal study." *iScience* vol. 27,5 109784. 22 Apr. 2024, doi:10.1016/j.isci.2024.109784
- [14] Reifferscheid, Ellen (2023): SGLT-2-Inhibitoren (Gliflozine). In: Gelbe Liste Pharmindex Online. Herausgeber: Medizinische Medien Informations GmbH. URL: <https://www.gelbe-liste.de/wirkstoffgruppen/sgl-2-inhibitoren-gliflozine>, abgerufen am 18.05.2026.
- [15] Afsar, Baris et al. "The impact of sodium-glucose cotransporter inhibitors on gut microbiota: a scoping review." *Journal of diabetes and metabolic disorders* vol. 23,1 497–508. 25 Apr. 2024, doi:10.1007/s40200-024-01435-1
- [16] Reifferscheid, Ellen (2019): Sulfonylharnstoffe. In: Gelbe Liste Pharmindex Online. Herausgeber: Medizinische Medien Informations GmbH. URL: <https://www.gelbe-liste.de/wirkstoffgruppen/sulfonylharnstoffe>, abgerufen am 18.05.2026.
- [17] Maucher, Isabelle Viktoria (2022): Glinide. In: Gelbe Liste Pharmindex Online. Herausgeber: Medizinische Medien Informations GmbH. URL: <https://www.gelbe-liste.de/wirkstoffe/glinide>, abgerufen am 18.05.2026.
- [18] Reifferscheid, Ellen (2022): Gliptine (DPP-4-Inhibitoren). In: Gelbe Liste Pharmindex Online. Herausgeber: Medizinische Medien Informations GmbH. URL: <https://www.gelbe-liste.de/wirkstoffgruppen/dpp-4-inhibitoren-gliptine>, abgerufen am 18.05.2026.
- [19] Mempel, Christopher (2024): Pioglitazon. In: Gelbe Liste Pharmindex Online. Herausgeber: Medizinische Medien Informations GmbH. URL: https://www.gelbe-liste.de/wirkstoffe/Pioglitazon_41902, abgerufen am 18.05.2026.