

Neuroendokrine Tumore (NET) und Neuroendokrine Karzinome (NEC)

Verantwortlich: Prof. Dr. H. Becker, Dr. M. Elze, Dr. L. Klaas, PD Dr. A. Küllmer, PD Dr. M. Freitag, PD Dr. S. Chikhladze, Prof. Dr. M. Quante, PD Dr. D. Rueß, Dr. L. Titze, Prof. Dr. J. Seufert, PD Dr. K. Laubner, Prof. Dr. C. Waller

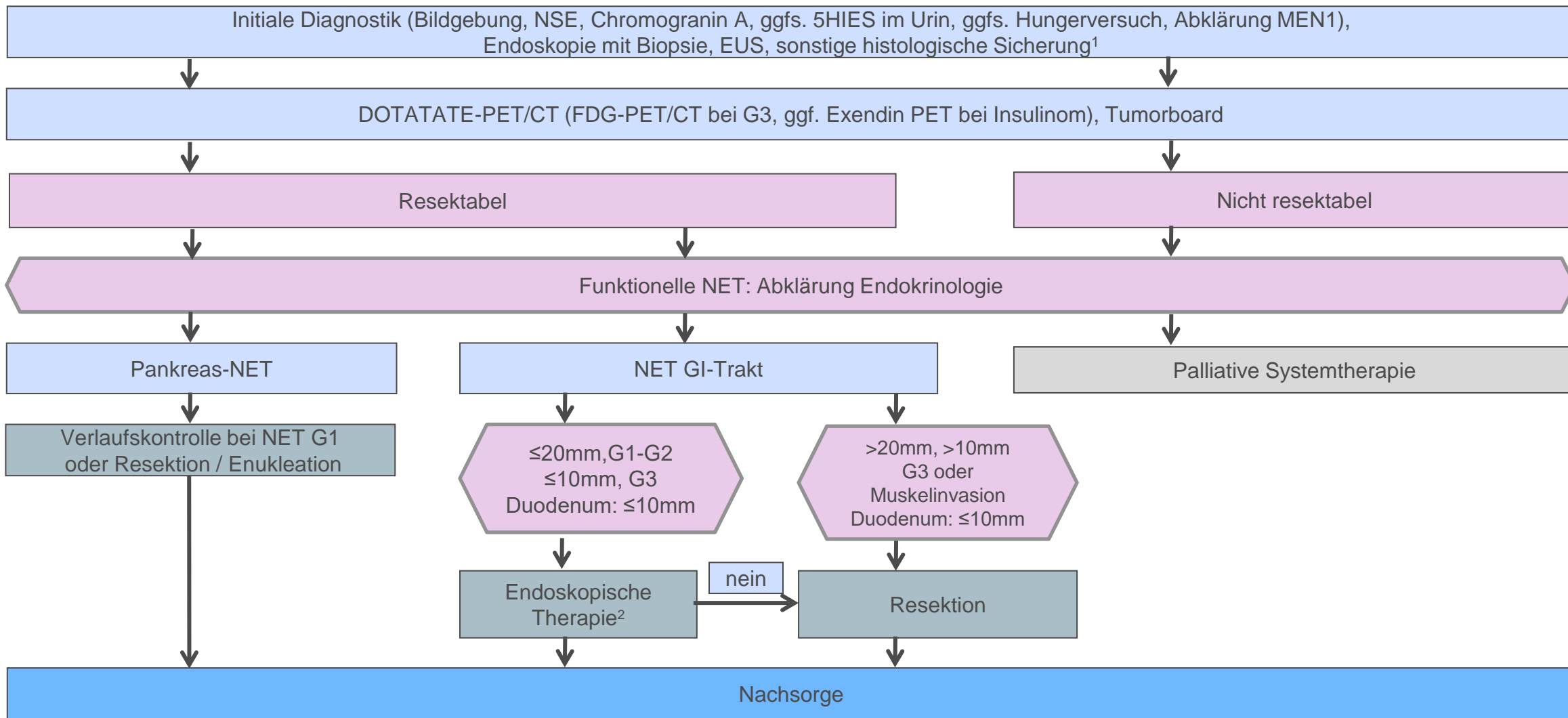
Freigabe: interdisziplinärer Qualitätszirkel

Stand 04/2026, gültig bis 03/2027

Version 2

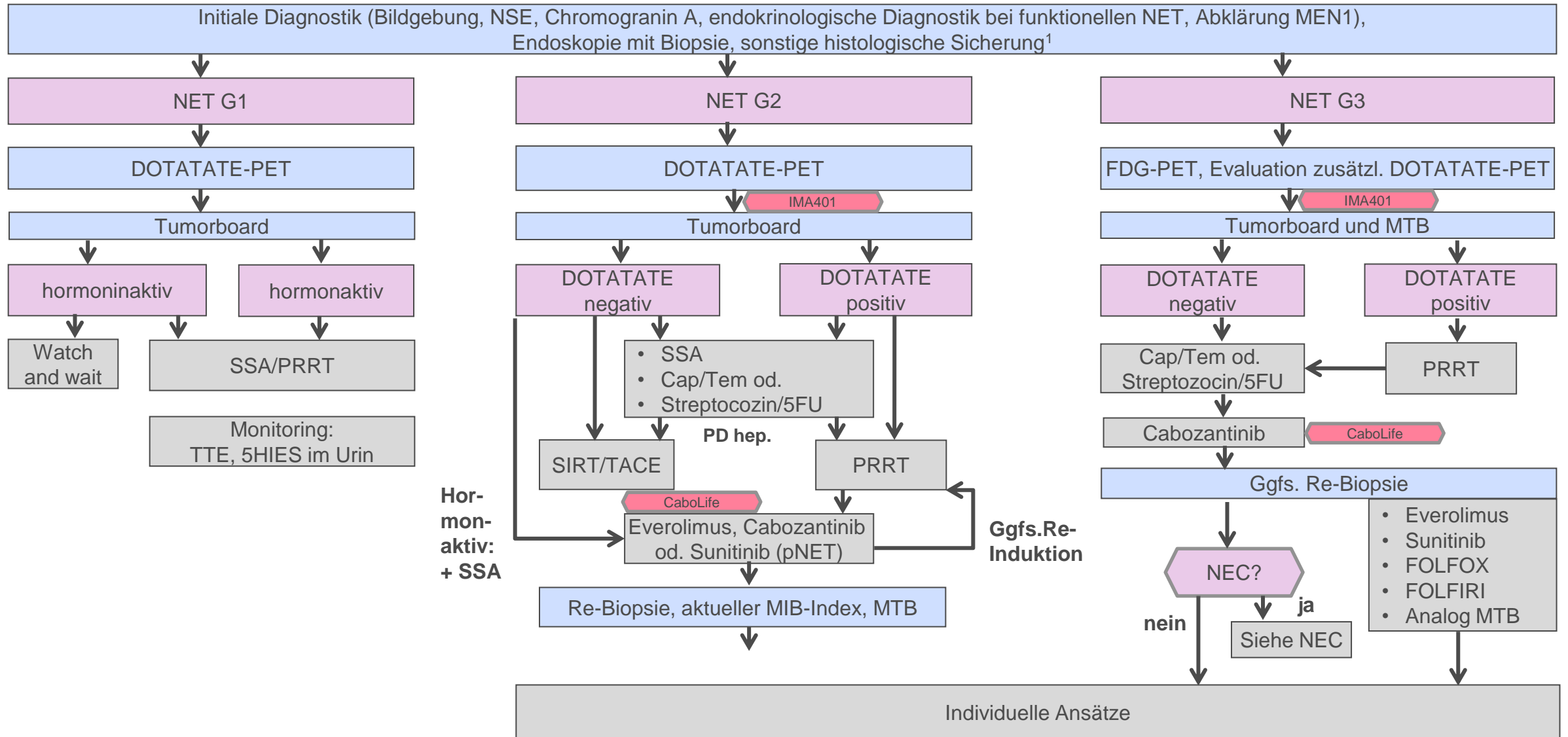


GEP-NET G1-3



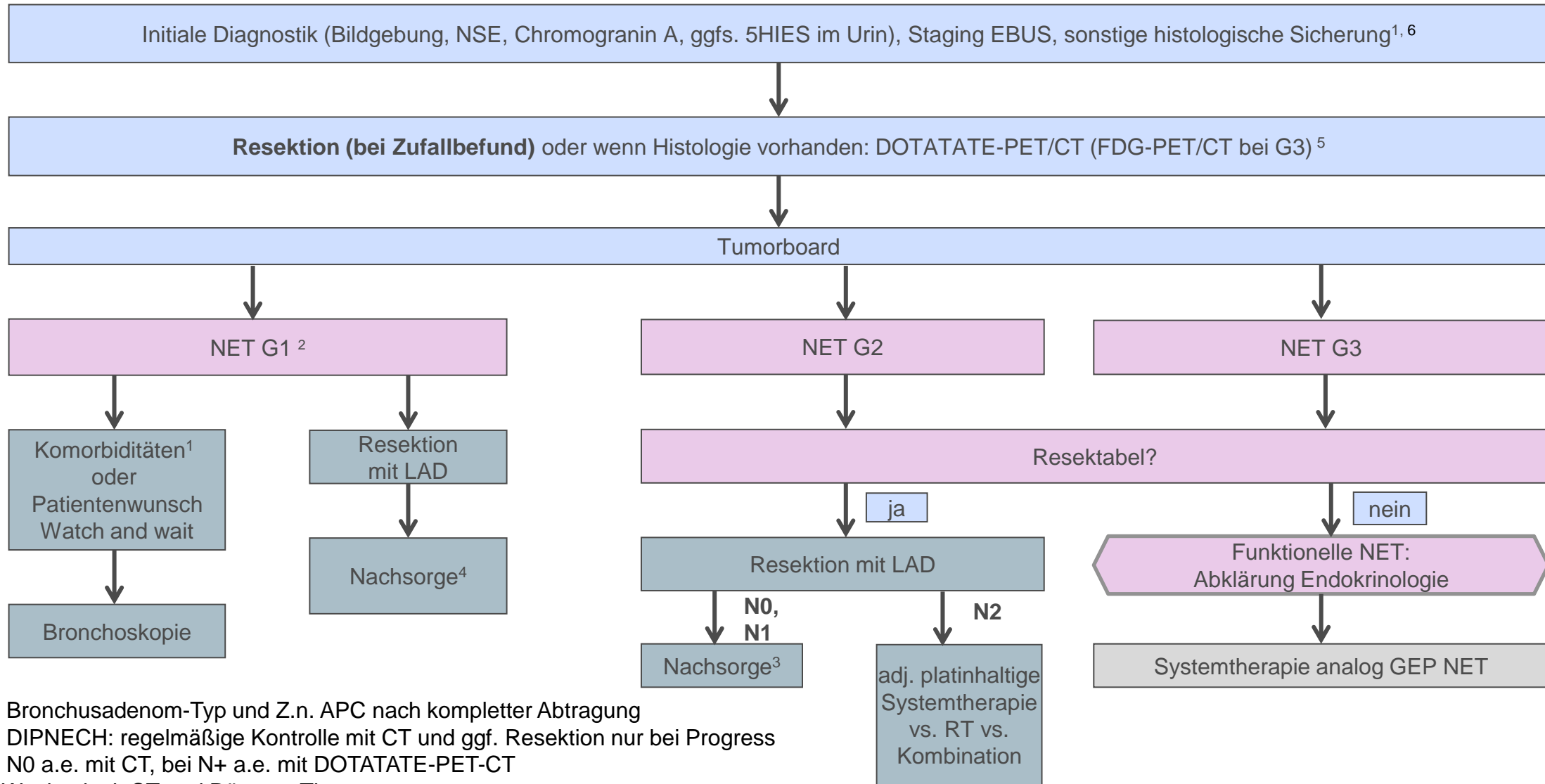
¹ Ausnahme: Pankreas-NET mit typischer Bildgebung ² Siehe ENETS guidance paper for colorectal neuroendocrine Tumors, Rinke A et al 2023, doi: 10.1111/jne.13309

GEP-NET G1-3 irresektabel



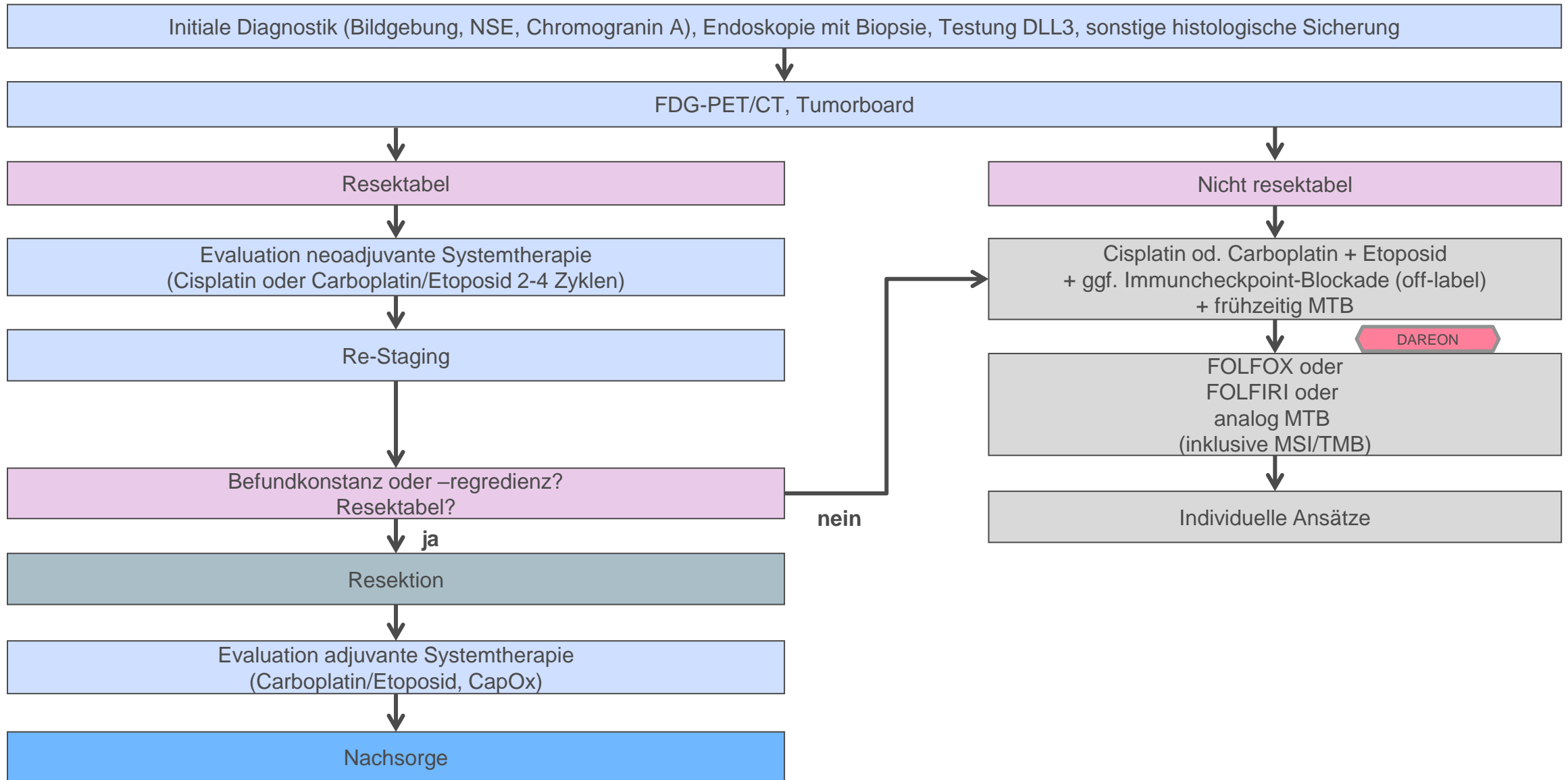
ENETS guidance paper for colorectal neuroendocrine Tumors, Rinke A et al 2023, doi: 10.1111/jne.13309, Panzuto F et al., (ENETS) 2023 guidance paper for gastroduodenal neuroendocrine tumours (NETs) G1-G3 2023 doi: 10.1111/jne.13306., Hoftand J et al. European Neuroendocrine Tumor Society 2023 guidance paper for functioning pancreatic neuroendocrine tumour syndromes. 2023. doi: 10.1111/jne.13318.

Thorakale NET G1-3 bzw. typisches/atypisches Karzinoid



¹ bei Bronchusadenom-Typ und Z.n. APC nach kompletter Abtragung
² bei DIPNECH: regelmäßige Kontrolle mit CT und ggf. Resektion nur bei Progress
³ bei N0 a.e. mit CT, bei N+ a.e. mit DOTATATE-PET-CT
⁴ Im Wechsel mit CT und Röntgen Thorax
⁵ CT Thorax ausreichend bei NET G1, FDG-PET/CT bei G3
⁶ Bei Symptomatik endokrinologische Evaluation/Vorstellung

GEP-NEC



Quellen

- Baudin, E et al. "Lung and thymic carcinoids: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up*." *Annals of oncology : official journal of the European Society for Medical Oncology* vol. 32,4 (2021): 439-451. doi:10.1016/j.annonc.2021.01.003
- Del Rivero, J. et al. (2023) 'Systemic Therapy for Tumor Control in Metastatic Well-Differentiated Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors: ASCO Guideline', *Journal of Clinical Oncology: Official Journal of the American Society of Clinical Oncology*, 41(32), pp. 5049–5067. Available at: <https://doi.org/10.1200/JCO.23.01529>.
- Grozinsky-Glasberg, S. et al. (2022) 'European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS) 2022 Guidance Paper for Carcinoid Syndrome and Carcinoid Heart Disease', *Journal of Neuroendocrinology*, 34(7), p. e13146. Available at: <https://doi.org/10.1111/jne.13146>.
- Hofland, J. et al. (2023) 'European Neuroendocrine Tumor Society 2023 guidance paper for functioning pancreatic neuroendocrine tumour syndromes', *Journal of Neuroendocrinology*, 35(8), p. e13318. Available at: <https://doi.org/10.1111/jne.13318>.
- Kos-Kudła, B. et al. (no date) 'European Neuroendocrine Tumour Society (ENETS) 2023 guidance paper for nonfunctioning pancreatic neuroendocrine tumours', *Journal of Neuroendocrinology*, n/a(n/a), p. e13343. Available at: <https://doi.org/10.1111/jne.13343>.
- Lamberti, G. et al. (2023) 'Targeted Genomic Profiling and Chemotherapy Outcomes in Grade 3 Gastro-Entero-Pancreatic Neuroendocrine Tumors (G3 GEP-NET)', *Diagnostics (Basel, Switzerland)*, 13(9), p. 1595. Available at: <https://doi.org/10.3390/diagnostics13091595>.
- de Mestier, L. et al. (2020) 'Temozolomide Alone or Combined with Capecitabine for the Treatment of Advanced Pancreatic Neuroendocrine Tumor', *Neuroendocrinology*, 110(1–2), pp. 83–91. Available at: <https://doi.org/10.1159/000500862>.
- Panzuto, F. et al. (2023) 'European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS) 2023 guidance paper for gastroduodenal neuroendocrine tumours (NETs) G1–G3', *Journal of Neuroendocrinology*, 35(8), p. e13306. Available at: <https://doi.org/10.1111/jne.13306>.
- Rinke, A. et al. (2023) 'European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS) 2023 guidance paper for colorectal neuroendocrine tumours', *Journal of Neuroendocrinology*, 35(6), p. e13309. Available at: <https://doi.org/10.1111/jne.13309>.
- Sorbye, H. et al. (2023) 'European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS) 2023 guidance paper for digestive neuroendocrine carcinoma', *Journal of Neuroendocrinology*, 35(3), p. e13249. Available at: <https://doi.org/10.1111/jne.13249>.
- Wermke, Martin et al. "Phase I Dose-Escalation Results for the Delta-Like Ligand 3/CD3 IgG-Like T-Cell Engager Obrixtamig (BI 764532) in Patients With Delta-Like Ligand 3+ Small Cell Lung Cancer or Neuroendocrine Carcinomas." *Journal of clinical oncology : official journal of the American Society of Clinical Oncology* vol. 43,27 (2025): 3021-3031. doi:10.1200/JCO-25-00363
- Zappi, A. et al. (2023) 'Chemotherapy in Well Differentiated Neuroendocrine Tumors (NET) G1, G2, and G3: A Narrative Review', *Journal of Clinical Medicine*, 12(2), p. 717. Available at: <https://doi.org/10.3390/jcm12020717>.

Gültigkeit	Datum der Aktualisierung	Version	Änderung	Verantwortliche
März 2024- März 2025	28.03.2024	1	Ersterstellung	Prof. Dr. H. Becker, Dr. M. Elze, Dr. L. Klaas, Dr. A Küllmer, PD Dr. M. Freitag, Prof. Dr. H. Neeff, Prof. Dr. M. Quante, PD Dr. D. Rueß, Prof. Dr. S. Schmid, Prof. Dr. C. Waller
März 2025- März 2026	22.05.2025	1.1	Anpassung der Verantwortlichen, inhaltliche Aktualisierung der Folien	Prof. Dr. H. Becker, Dr. M. Elze, Dr. L. Klaas, PD Dr. A Küllmer, PD Dr. M. Freitag, Prof. Dr. H. Neeff, Prof. Dr. M. Quante, PD Dr. D. Rueß, Prof. Dr. S. Schmid, Prof. Dr. C. Waller
April 2026 – März 2027	30.04.2026	2	Anpassung der Verantwortlichen, inhaltliche Aktualisierung der Folien	Prof. Dr. H. Becker, Dr. M. Elze, Dr. L. Klaas, PD Dr. A Küllmer, PD Dr. M. Freitag, PD Dr. S. Chikhladze, Prof. Dr. M. Quante, PD Dr. D. Rueß, Dr. L. Titze, Prof. Dr. J Seufert, PD Dr. K. Laubner, Prof. Dr. C. Waller