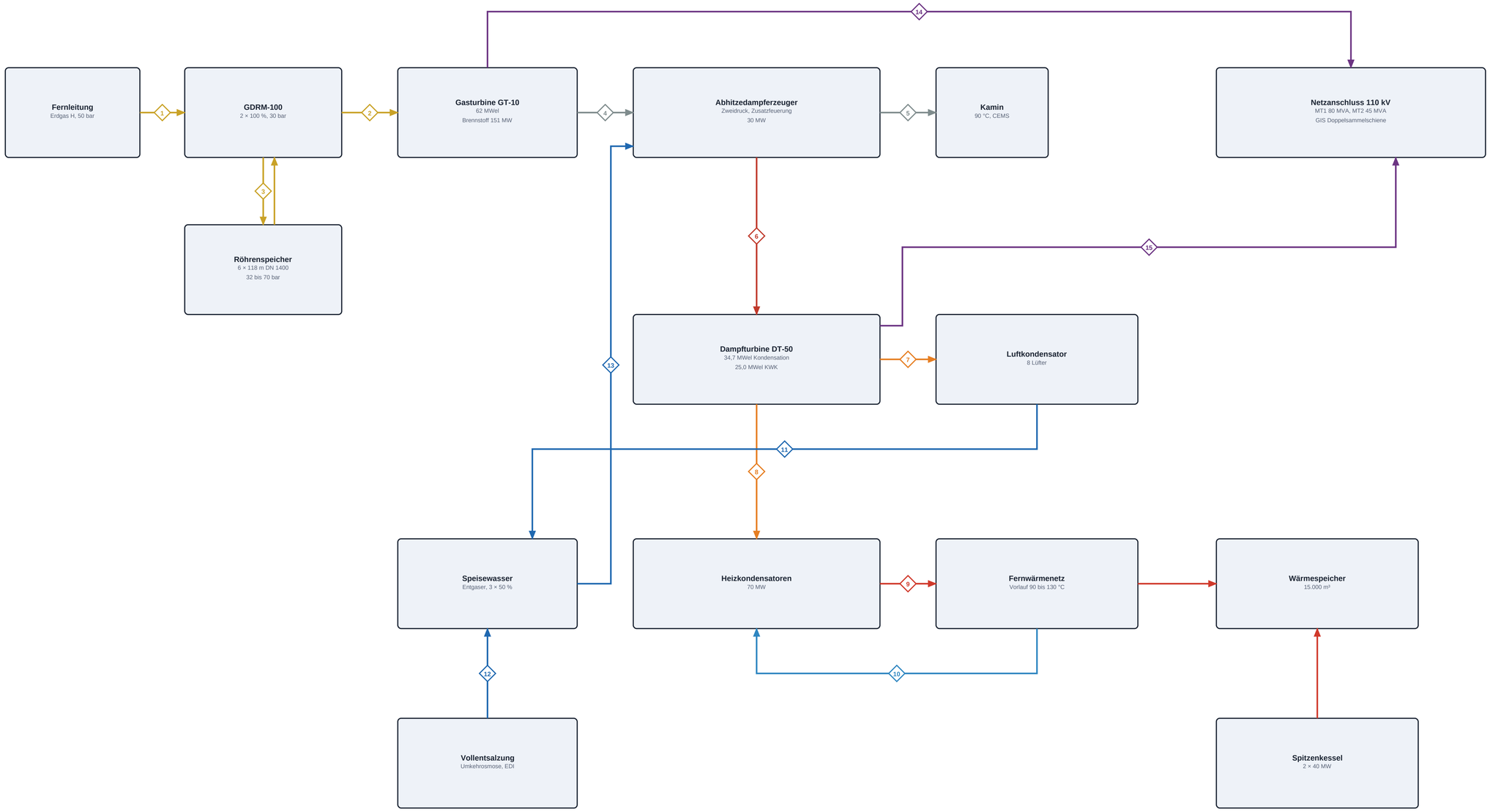
Verfahrensfließbild GuD-Heizkraftwerk rund 100 MWel

nach DIN EN ISO 10628-1 (2015), vereinfachtes Wärmeschaltbild. Werte für Volllast mit Zusatzfeuerung aus den Planungsgrundlagen GUD-PG-001.



Legende: Erdgas, Abgas, HD-Dampf, ND-Dampf, Speisewasser und Kondensat, Fernwärme Vor- und Rücklauf, Strom

Nr.	Strom	Menge	Frachten, Bemerkung
1	Erdgas aus der Fernleitung	18.085 Nm³/h	50 bar, GDRM auf 30 bar
2	Brennstoff Gasturbine und Zusatzfeuerung	181 MW	151 + 30 MW
3	Röhrenspeicher	45.212 Nm³ nutzbar	2,5 h Volllast, 61 t Erdgas
4	Abgas Gasturbine	135,5 kg/s	596 °C
5	Abgas zum Kamin	135,5 kg/s	90 °C, NOx, CO, O2 gemessen
6	HD-Dampf	rund 27 kg/s	75 bar, 540 °C
7	Abdampf zum Luftkondensator	Kondensationsbetrieb	Vakuum rund 0,1 bar
8	Heizdampf	KWK-Betrieb	70 MW
9	Fernwärme Vorlauf	78 MW	90 bis 130 °C

Nr.	Strom	Menge	Frachten, Bemerkung
10	Fernwärme Rücklauf		55 °C, auch FW-Economizer
11	Kondensat		zum Speisewasserbehälter
12	VE-Wasser	20 m³/h	Leitfähigkeit unter 0,2 µS/cm
13	Speisewasser		HD 3 × 50 %
14	Strom G1	62 MW	11 kV über MT1
15	Strom G2	34,7 MW	10,5 kV über MT2
16	Netto ins Netz	93,8 MW	Eigenbedarf 3 %

Projekt	Planinhalt	Plan-Nr.	Blatt	Index	Gezeichnet	Geprüft	Status
GuD-Heizkraftwerk 100 MWel	Verfahrensfließbild, Wärmeschaltbild	GUD-VF-001	1 von 1	A	M. Gilg, 05.11.2026	offen	**Entwurf, fiktive Demonstrationsanlage** Überschlägige Bemessung, keine Ausführungsplanung.