Erdgasnetz enwag

Beschreibung des Erdgasnetzes

Die enwag betreibt ein druckgesteuertes Erdgasnetz mit den Druckstufen Niederdruck (ND), Mitteldruck (MD) und Hochdruck (HD) bis zu einer maximalen Druckstufe von PN 16. Erdgas-Speicheranlagen werden von der enwag nicht betrieben.

Im Versorgungsgebiet der enwag erfolgt der Erdgasbezug überwiegend über den vorgelagerten Netzbetreiber Open Grid Europe GmbH (OGE). Zusätzlich wird Biomethan in das Hochdrucknetz eingespeist.

Die maximale Einspeiseleistung des Biomethans beträgt derzeit 180 Nm^3/h bei einem Einspeisedruck von 3,6 bar. Die Einspeisung erfolgt im Stadtteil Leun und wird über das Hochdrucknetz in Richtung Wetzlar transportiert.

Das Erdgasnetz der enwag ist in 3 Teilnetze gegliedert.

Die nachfolgenden Daten haben den Stand zum 31. Dezember 2025.

Netzkopplungs- und Ausspeisepunkte

In der folgenden Übersicht sind die wesentlichen Zusammenhänge und Daten der Netzkopplungspunkte dargestellt. Das vorgelagerte Netz wird von der Open Grid Europe GmbH betrieben. Das Netz der enwag gehört zum Marktgebiet der NetConnect Germany H-Gas.

Netzkopplungspunkt			$Leistung_{MIN}$	P_{MAX}	P_{MIN}	$Leistung_{Max}$
Nr.	Ort	Bezeichnung	Nm^3/h	bar	bar	Nm^3/h
1	Wetzlar	Wetzlar-Niedergirmes	90	10	6	16.000
2	Wetzlar	Wetzlar, Solmser Straße	0	70	10	19.410
3	Wetzlar	Wetzlar, Altenberger Str.	0	64	10	7.284
4	Wetzlar	Wetzlar, Hörnsheimer Eck	60	64	10	8.496
6	Gießen	Lützellinden	10	70	10	10.796
7	Aßlar	Aßlar	110	64	10	7.284
8	Aßlar	Aßlar-Berghausen	5	64	10	4.861
9	Leun	Leun-Bissenberg	0	64	10	4.983
10	Wetzlar	Wetzlar, Braunfelser Str.	60	6	6	6.265

Die angegebene Leistung entspricht der technisch möglichen Kapazität der GDRM-Anlagen. Die Verteilung des Erdgases erfolgt über weitere GDR-Anlagen in den jeweiligen Druckstufen.

Ausspeisepunkte

Den og. Netzkopplungspunkten sind die Ausspeisepunkte in folgenden Gebieten zugeordnet:

Nr.	Ortsnetze/Stadtteile/Wohngebiete
1	Wetzlar Unterstadt (Niedergirmes, Bahnhofsviertel) Hermannstein teilw., Naunheim, Garbenheim
2	Wetzlar Altstadt (Altstadt, Bannviertel, Stoppelberger Hohl unterer Teil, Bergstraße, Spilburg, Blankenfeld, Büblingshausen teilw.), Nauborn
3	Wetzlar West (Altenberger Str., Dalheim, Neustadt, Braunfelser Str., Westend), Steindof, Solms-Albshausen, Solms-Oberbiel, Solms-Burgsolms Ost, Solms-Oberndorf teilw.
4	Wetzlar Oberstadt (Hörnsheimer Eck, Neue Wohnstadt, Stoppelberger Hohl oberer Teil, Blumenviertel, Büblingshausen teilw.)
5	Wetzlar-Dalheim
6	Dutenhofen, Münchholzhausen
7	Aßlar, Wetzlar-Hermannstein teilw.
8	Aßlar-Werdorf, Aßlar-Berghausen, Aßlar-Kleinaltenstädten
9	Stadt Leun, Solms-Burgsolms West, Solms-Oberndorf teilw.
10	Wetzlar, Braunfelser Str., Westend, Steindorf, Solms-Albshausen, Solms-Oberbiel, Solms-Niederbiel teilw., Solms-Burgsolms Ost, Solms-Oberndorf teilw.

In den Druckstufen Hoch- und Niederdruck wird in den Netzteilen ein Verbundnetz betrieben. Eine genaue Zuordnung der Ausspeisestellen zu den Einspeisestellen ist deshalb in einigen Netzbereichen nicht möglich.

Das Gasrohrnetz besteht aus Guss, Stahl und PE-Rohren. Die Netze sind nach den Erfordernissen für einen störungsfreien Betrieb ausgelegt.

Es sind keine Leitungen mit einem Nenndruck ab 16 bar vorhanden.

Freie Anlagen- und Netzkapazität ist in allen Druckzonen in begrenztem Umfang vorhanden. Die exakte Angabe über freie Anlagen- und Netzkapazitäten ist nach der Bekanntgabe des jeweiligen Ausspeisepunktes und der vorgesehenen Transportkapazität möglich.

Gasbeschaffenheit

Geliefert wird im gesamten Netz, auch an den Netzkopplungs- und Ausspeisepunkten, Erdgas „H“. Dieses Gas gehört zur 2. Gasfamilie nach DVGW-Arbeitsblatt G260/I Gasbeschaffenheit.

Es sind derzeit keine kapazitätsrelevanten Instandhaltungsarbeiten vorgesehen.