Veröffentlichung netzrelevanter Daten für das Jahr 2024

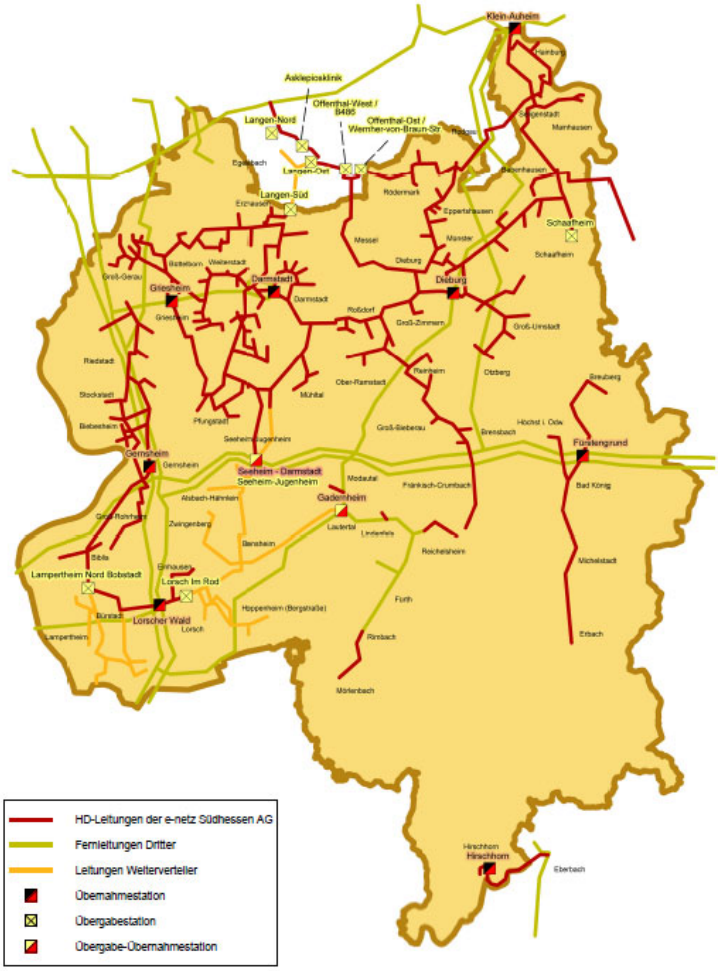
Netzrelevante Daten Gas

Die e-netz Südhessen AG verfügt über ein Leitungsnetz mit einer Länge von 3.733,89 km.

In dem Netz der e-netz Südhessen AG sorgen 408 Gasdruckregelanlagen, davon 10 Übernahme- und 11 Übergabestationen, für einen reibungslosen Gasdurchfluss. Dieser betrug im Jahr 2024 inklusive Vorwärmung 5.807,4 Mio. kWh mit einem Tagesmaximum von 43,3 Mio. kWh Gas.

Der genaue Leitungsverlauf und die Lage der Übernahme- und Übergabestationen sind in der nebenstehenden Gasnetzkarte dargestellt.

Eine genaue Aufteilung der Leitungslängen nach Druckstufen einschließlich der verwendeten Leitungsdimensionen bei Hochdruckleitungen und die genaue Bezeichnung der Übernahme- und Übergabestationen sind folgend aufgeführt.



Leitungslängen und Leitungsdurchmesser der Leitungen in den verschiedenen Druckstufen

Leitungen	
Druckstufe	**km**
HD > 1 bar	531,42
MD > 100 mbar bis 1 bar	118,53
ND < 100 mbar	1.859,35
Summe Leitungen	2.509,30
Hausanschlussleitungen	1.224,59
Leitungsnetz gesamt	3.733,89

Leitungs-durchmesserklasse *)	Hochdruckleitung in km
D	0,003
E	282,077
F	243,475
G	5,866
Summe	531,421

*) Leitungsdurchmesserklassen
D: DN: 350 ≤ x < 500 bzw. DA: 355 ≤ x < 500.
E: DN: 200 ≤ x < 350 bzw. DA: 225 ≤ x < 355.
F: DN: 100 ≤ x < 200 bzw. DA: 110 ≤ x < 225.
G: DN: x < 100 bzw. DA: x < 110.

Die e-netz Südhessen AG betreibt 14,170 km Leitung mit einem Druck von über 16 bar. Davon sind 6,427 km der Leitungsdurchmesserklasse E, 7,712 km der Leitungsdurchmesserklasse F sowie 0,031 km der Leitungsdurchmesserklasse G zugehörig.

Veröffentlichung netzrelevanter Daten für das Jahr 2024

Druckregelanlagen

	Anzahl
Hochdruckregelanlagen *	333
Mitteldruckregelanlagen	74
Niederdruckregelanlagen	1
Summe	408

* Gebäude, Schränke, inkl. Übernahme-/Übergabestationen

Übernahme-/Übergabestationen7

Übernahmestationen	Kapazität [m^3_n/h]	Betriebsart	Vorgelagerter Netzbetreiber
Darmstadt	100.000	S/W-Betrieb	Open Grid Europe GmbH
Dieburg	100.000	S/W-Betrieb	GASCADE GmbH
Fürstengrund	30.000	S/W-Betrieb	Open Grid Europe GmbH
Gadernheim	3.000	S/W-Betrieb	GASCADE GmbH
Gernsheim	24.000	S/W-Betrieb	Open Grid Europe GmbH
Griesheim	50.000	W-Betrieb	Open Grid Europe GmbH
Hirschhorn	700	S/W-Betrieb	MVV Netze GmbH
Klein- Auheim	50.000	Bereitschaft	GASCADE GmbH
Lorscher Wald	32.500	W-Betrieb	Open Grid Europe GmbH
Seeheim- Darmstadt	50.000	W-Betrieb	Open Grid Europe GmbH

S/W-Betrieb: Sommer und Winter
W-Betrieb: nur Winter (ca. Oktober - März; abhängig von den Temperaturbedingungen)
Bereitschaft: nicht aktiv

Übergabestationen	Nachgelagerter Netzbetreiber
Seeheim-Jugenheim	GGEW Gruppen- Gas- und Elektrizitätswerk Bergstraße AG
Schaafheim	Energienetze Schaafheim GmbH
Offenthal-Ost / Wernher-von-Braun-Str.	Stadtwerke Dreieich GmbH
Offenthal-West / B486	Stadtwerke Dreieich GmbH
Asklepiosklinik	Stadtwerke Langen GmbH
Langen-Nord	Stadtwerke Langen GmbH
Langen-Ost	Stadtwerke Langen GmbH
Langen-Süd	Stadtwerke Langen GmbH
Gadernheim	GGEW Gruppen- Gas- und Elektrizitätswerk Bergstraße AG
Lorsch „Im Rod“	GGEW Gruppen- Gas- und Elektrizitätswerk Bergstraße AG
Lampertheim Nord „Bobstadt“	GGEW Gruppen- Gas- und Elektrizitätswerk Bergstraße AG

Veröffentlichung netzrelevanter Daten für das Jahr 2024

Zuordnungsauflagen

Gemäß Gasnetzzugangsverordnung § 8 Abs. 3 legt die e-netz Südhessen AG folgende Zuordnungsauflagen für Ihre Übernahmestationen fest:

1. Die Nutzung ist nur im Rahmen der angegebenen Stationskapazität möglich

2. Die Nutzung erfolgt in Abhängigkeit von der Betriebsart
   → Stationen mit S/W-Betrieb stehen ganzjährig zur Verfügung
   → Stationen mit W-Betrieb stehen ausschließlich im Winter zur Verfügung
   → Stationen in Bereitschaft stehen augenblicklich nicht zur Verfügung

3. Auf Grund der technischen Gegebenheiten sowie der Netz- und Versorgungsstruktur der e-netz Südhessen ist die Belieferung von Kunden in bestimmten Städten und Gemeinden an folgende Übernahmestationen gebunden:

Übernahmestation	**Versorgte Städte/Gemeinden**
Fürstengrund	Bad König Breuberg Erbach Höchst Michelstadt
Gadernheim	Fürth Lindenfels Modautal Mörlenbach Reichelsheim Rimbach
Hirschhorn	Hirschhorn
Gernsheim Lorscher Wald	Biblis Biebesheim Dornheim Einhausen Gernsheim Groß-Rohrheim Riedstadt Stockstadt

Die Belieferung von Kunden in allen anderen Städten und Gemeinden kann über die weiteren Übernahmestationen (oben nicht genannt) ohne Zuordnungsauflagen erfolgen.

Veröffentlichung netzrelevanter Daten für das Jahr 2024

Referenzbrennwert

Die e-netz Südhessen AG legt bei der Energieermittlung des gelieferten Gases das Arbeitsblatt G 685 des DVGW zugrunde. Der mittlere Referenzbrennwert im Netzgebiet der e-netz Südhessen AG liegt bei 11,502 kWh/m^3_n.

Wobbe-Index

Nach dem Arbeitsblatt G 260 des DVGW ist der Wobbe-Index $W_{S,n}$ für H-Gas auf eine Bandbreite von 12,8 – 15,7 kWh/m^3_n festgelegt. Diese Vorgabe erfüllt die e-netz Südhessen AG in ihrem Netz.

Kapazitätsrelevante Instandhaltungsarbeiten

Es sind derzeit keine kapazitätsrelevanten Änderungen und Maßnahmen geplant.