

## Beschreibung des eigenen Gasnetzes

### Netz- und Einspeisestruktur

Die Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe betreiben ein eigenes Netz zur Gasversorgung der Stadtteile von Bad Homburg v. d. Höhe. Die Versorgung umfasst die folgenden Stadtteile:

- Bad Homburg v. d. Höhe (Stadtgebiet + Saalburg)
- Dornholzhausen
- Kirdorf
- Ober-Eschbach
- Gonzenheim
- Ober-Erlenbach

Bad Homburg v. d. Höhe wird demnach zu 100 % von den Stadtwerken Bad Homburg v. d. Höhe versorgt.

Das Gas-Versorgungsgebiet der Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe können Sie sich auch als Grafik anzeigen lassen. [Siehe „Gasnetzkarte der Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe“](#)

Die Sicherstellung der Gasversorgung erfolgt durch:

- das eigene Versorgungsnetz mit Gasdruckregelanlagen und Rohrleitungen,
- den Bereitschafts- und Entstörungsdienst.

Über die Leitung des vorgelagerten Netzbetreibers:

- Netzdienste Rhein-Main Gasbeschaffenheit H-Gas,

gelangt das Gas zu den fünf Einspeisepunkten in das Gasnetz der Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe. Die Einspeisepunkte liegen verteilt im Versorgungsgebiet der Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe. An diesen Punkten wird das Gas in das weit verzweigte Netz eingespeist und zu den Kunden geführt.

### Netzverbindungen (Netzkopplungspunkte) und deren Gasbeschaffenheit

Die Verbindungen aneinander angrenzender Netze werden als Netzkopplungspunkte bezeichnet. Ein Netzkopplungspunkt ist, bezogen auf das jeweilige Netz des Netzbetreibers, Einspeise- bzw. Ausspeisepunkt. Hausanschlüsse werden als Ausspeisepunkte bezeichnet.

Die zu jedem Ein- bzw. Ausspeisepunkt zugehörige Gasbeschaffenheit bezüglich des Brennwertes  $H_{s,n}$  ist nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260, 2. Gasfamilie festgelegt.

Eigentumsübergang / Bezeichnung (Netzkoppelpunktbezeichnung)	ETSO / EIC-Code des NKP	Vorgelagerter Netzbetreiber	Einspeisepunkt SWHG	Kapazität (kWh/h) vertraglich	Gasbeschaffenheit nach G260, 2. Gasfamilie
Bad Homburg v. d. Höhe – Waldfriedhof	37Z0000000047400	NRM	Einspeisepunkt	132.000	H-Gas
Bad Homburg v. d. Höhe – Beudeweg	37Z0000000001407	NRM	Einspeisepunkt	132.000	H-Gas
Bad Homburg v. d. Höhe – Urseler Strasse	37Z000000000139T	NRM	Einspeisepunkt	132.000	H-Gas
Bad Homburg v. d. Höhe – Landwehrweg	37Z0000000062426	NRM	Einspeisepunkt	22.700	H-Gas
Bad Homburg v. d. Höhe – Saalburg	37Z0000000062434	NRM	Einspeisepunkt	1.135	H-Gas

## Rohrnetz

Das Rohrnetz der Stadtwerke Bad Homburg v. d. Höhe wird in drei Druckstufen betrieben und hat eine Gesamtlänge von 209 km (ohne HAL), welches sich auf die einzelnen Druckstufen wie folgt verteilt:

- Hochdruckteil (HD > 1 bar) Länge 44 km
- Mitteldruckteil (MD 100 mbar – 1 bar) Länge 14 km
- Niederdruckteil (ND 22 mbar – 100 mbar) Länge 151 km

Dabei verteilen sich die Leitungsdurchmesser für das Hochdrucknetz mit einem Nenndruck bis 16 bar in folgende Leitungsdurchmesserklassen:

Leitungsdurchmesserklasse	Länge des Hochdrucknetzes bei Nenndruck < 16 bar
A (Nennweite DN: $x \geq 1000$ mm)	0 km
B (Nennweite DN: $700 \text{ mm} \leq x < 1000$ mm)	0 km
C (Nennweite DN: $500 \text{ mm} \leq x < 700$ mm)	0 km
D (Nennweite DN: $350 \text{ mm} \leq x < 500$ mm)	0 km
E (Nennweite DN: $225 \text{ mm} \leq x < 350$ mm)	0 km
F (Nennweite DN: $110 \text{ mm} \leq x < 225$ mm)	35 km
G (Nennweite DN: $x < 110$ mm)	9 km

- Hausanschlussleitungen Länge 118 km

**Anzahl der Ausspeisepunkte:**

<b>Netz</b>	<b>Anzahl</b>
Hochdrucknetz*	188
Mitteldrucknetz*	653
Niederdrucknetz*	7.854

\*Der Ausspeisepunkt ist ein Punkt, an dem Gas aus einem Netz eines Netzbetreibers an Letztverbraucher, Weiterverteiler oder nachgelagerte Netze des Netzbetreibers ausgespeist werden kann, einschließlich der Netzpunkte zur Ausspeisung von Gas in Speicher, Hubs oder Misch- und Konversionsanlagen (vgl. dazu § 3 Nr. 1b ENWG). Für die Zuordnung eines Ausspeisepunktes zu den Druckstufen des Hoch-, Mittel- oder Niederdrucks sind die eingangsseitigen Druckverhältnisse (in Gasflussrichtung vor der Druckregelung) am jeweiligen Ausspeisepunkt maßgeblich.

**Entnommene Jahresarbeit:**

Im Wirtschaftsjahr 2020 durch Letztverbraucher entnommene Jahresarbeit:

Gesamtentnahme: **584.623.492,19 kWh**

**Jahreshöchstlast:**

Zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Entnahmen 2020:

Zeitpunkt (Datum): **22.01.2020**

Zeitpunkt (Uhrzeit): **9.00 Uhr**

Zeitgleiche Jahreshöchstlast MW: **180**