

Veröffentlichung der Brennwerte nach § 40 Abs. 1 Nr. 7 GasNZV Informationen zur Gasbeschaffenheit für den CO₂-Emissionshandel Netzbetreiber Stadtwerke Metzingen (DVGW 9870032100008)

Die thermische Energie berechnet sich auf der Basis des Gasverbrauchs nach DVGW-Arbeitsblatt G685.

Dabei wird das gemessene Betriebsvolumen in das Normvolumen umgerechnet und mit dem Abrechnungsbrennwert multipliziert. Die Umrechnung von Betriebsvolumen auf Normvolumen erfolgt mittels der Zustandszahl (Z). Die Gasdichte wird dabei nicht berücksichtigt.

Gasdruck und Gastemperatur werden zu Normdruck und Normtemperatur ins Verhältnis gesetzt. Der mengengewichtete Durchschnittsbrennwert ergibt sich aus der Multiplikation von Abrechnungsbrennwert und Zustandszahl.

Die Zustandszahlen richten sich nach der jeweiligen Druckstufe/ Höhenzone und sind in Tabelle 3) dargestellt.

Für das Versorgungsgebiet der Stadtwerke Metzingen ergeben sich zwei Höhenzonen. In der Höhenzone 1 befinden sich das Stadtgebiet Metzingen inkl. Neuhausen und Neugreuth ohne Harldsiedlung). Die Harldsiedlung befindet sich in der Höhenzone 2. Die Zuordnung der einzelnen Ausspeisestellen zur jeweiligen Höhenzone ist der Tabelle 4) zu entnehmen.

Das Verfahren zur Ermittlung der Abrechnungsbrennwerte ist in dem DVGW-Arbeitsblatt G685 erläutert.

Für Standardlastprofilkunden gibt es in der Regel keinen monatlichen Abrechnungsbrennwert. Hier wird anhand der Einspeisemengen und der vorangegangenen Brennwerte (Zeitraum 12 Monate) ein mengengewichteter Abrechnungsbrennwert ermittelt. Je Ableseperiode und Zeitpunkt der Ableseergebniserfassung gibt es einen eigenen Brennwert.

Die entsprechenden Daten sind in Tabelle 1) dargestellt.

Bei Letztverbrauchern mit monatlicher Abrechnung (zumeist RLM-Kunden) wird der Vormonatsbrennwert und die jeweilige Zustandszahl zur Abrechnung herangezogen (vergl. Tabellen 2) und 3)).

Die für die Bilanzierung verwendeten Brennwerte sind in der Tabelle 5) dargestellt.

In der Tabelle 6) sind die monatlichen Informationen zur Gasbeschaffenheit zusammengestellt.

Tabelle 1) SLP Kunden

Monat	Brennwert kWh/Nm ³	Einspeisemenge nm ³
Februar 2017	11,249	1.852.261
März 2017	11,295	1.458.000
April 2017	11,294	1.258.096
Mai 2017	11,326	782.629
Juni 2017	11,436	368.030
Juli 2017	11,412	381.885
August 2017	11,421	372.235
September 2017	11,337	698.213
Oktober 2017	11,266	1.032.010
November 2017	11,253	1.861.135
Dezember 2017	11,274	2.285.187
Januar 2018	11,298	2.019.459
Februar 2018	11,288	2.375.401
März 2018	11,267	2.010.932
April 2018	11,281	861.495
Mai 2018	11,279	601.994
Juni 2018	11,318	396.976
Juli 2018	11,321	380.219
August 2018	11,339	342.272
September 2018	11,296	512.502
Oktober 2018	11,293	1.082.831
November 2018	11,270	1.770.046
Dezember 2018	11,279	2.102.931
Januar 2019	11,273	2.647.611

Tabelle 2) RLM Kunden

Monat	Abrechnungsbrennwert kWh/Nm ³
Februar 2017	11,249
März 2017	11,295
April 2017	11,294
Mai 2017	11,326
Juni 2017	11,436
Juli 2017	11,412
August 2017	11,421
September 2017	11,337
Oktober 2017	11,266
November 2017	11,253
Dezember 2017	11,274
Januar 2018	11,298
Februar 2018	11,288
März 2018	11,267
April 2018	11,281
Mai 2018	11,279
Juni 2018	11,318
Juli 2018	11,321
August 2018	11,339
September 2018	11,296
Oktober 2018	11,293
November 2018	11,270
Dezember 2018	11,279
Januar 2019	11,273

Tabelle 3) Verwendete Zustandszahlen im Versorgungsgebiet Metzingen

Druckstufe	Zustandszahl
20 mbar (Höhenzone 1 = gesamtes Versorgungsgebiet außer Harbtsiedlung)	0,9290
20 mbar (Höhenzone 2 = Harbtsiedlung)	0,9234
50 mbar	0,9571
60 mbar	0,9664
100 mbar	1,0038
120 mbar	1,0226
150 mbar	1,0506
200 mbar	1,0974
Mengennumwerter - Lieferbrennwert	1,0000

Tabelle 4) Zuordnung der Ausspeisestellen zu den Höhenzonen

Höhenzone	Zuordnung Straßen
Höhenzone 2 (mittlere Versorgungshöhe 406 m üNN., Umgebungsdruck 967 mbar)	Obere Leberbachstraße Taubenweg Storchenweg Kuckucksweg Roßfeldstraße Schwalbenring Drosselweg Finkenweg Lerchenhalde
Höhenzone 1 (mittlere Versorgungshöhe 359 m üNN., Umgebungsdruck 973 mbar)	gesamtes Versorgungsgebiet Metzingen inkl. Neuhausen und Neugreuth ohne die oben genannten Straßen

Tabelle 5) Bilanzierungsbrennwerte

Monat	Bilanzierungsbrennwert kWh/Nm ³
Januar 2018	11,3000
Februar 2018	11,3000
März 2018	11,3000
April 2018	11,3000
Mai 2018	11,3000
Juni 2018	11,3000
Juli 2018	11,3000
August 2018	11,3000
September 2018	11,3000
Oktober 2018	11,3000
November 2018	11,3000
Dezember 2018	11,3000
Januar 2019	11,3000
Februar 2019	11,3000
März 2019	11,3000
April 2019	11,3000
Mai 2019	11,3000
Juni 2019	11,3000
Juli 2019	11,3000
August 2019	11,3000
September 2019	11,3000
Oktober 2019	11,3000
November 2019	11,3000
Dezember 2019	11,3000

Tabelle 6) Gasbeschaffenheit

Monat	Dichteverhältnis Normdichte kg/m ³	CO ₂ (Mol. %)
Februar 2017	0,7480	0,458
März 2017	0,7580	0,755
April 2017	0,7580	0,720
Mai 2017	0,7630	0,832
Juni 2017	0,7880	1,417
Juli 2017	0,7850	1,305
August 2017	0,7880	1,192
September 2017	0,7630	0,752
Oktober 2017	0,7490	0,519
November 2017	0,7450	0,413
Dezember 2017	0,7520	0,598
Januar 2018	0,7590	0,780
Februar 2018	0,7620	0,915
März 2018	0,7530	0,621
April 2018	0,7550	0,670
Mai 2018	0,7570	0,741
Juni 2018	0,7670	1,070
Juli 2018	0,7670	0,943
August 2018	0,7670	0,907
September 2018	0,7580	0,727
Oktober 2018	0,7550	0,674
November 2018	0,7500	0,557
Dezember 2018	0,7500	0,503
Januar 2019	0,7480	0,454