

Gasabrechnung

In Deutschland erfolgt die Gasabrechnung auf Grundlage eichrechtlicher Vorschriften sowie nach den anerkannten Regeln der Technik, hier insbesondere nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 685 „Gasabrechnung“. Die Durchführung der Gasabrechnung unterliegt der Überwachung des zuständigen Eichamtes. Eine regelmäßige Überwachung und Kontrolle wird hierdurch sichergestellt.

Erdgas ist ein Naturprodukt und unterliegt Schwankungen hinsichtlich seiner Zusammensetzung und damit des Energiegehaltes. Daneben sind es Drücke und Temperaturen des Erdgases, die bei der Gasabrechnung berücksichtigt werden müssen.

Brennwert ($H_{s,eff}$)

Der Brennwert beschreibt den Energieinhalt, der in einem Kubikmeter im Normzustand enthalten ist. Die Einspeisebrennwerte werden regelmäßig mit geeichten Messgeräten ermittelt. Die Netze Solingen GmbH erhält diese vom vorgelagerten Netzbetreiber, der Open Grid Europe GmbH. Da das Solinger Stadtgebiet über verschiedene Transportleitungen mit Erdgas versorgt wird, existieren 5 unterschiedliche Brennwertzonen. Des Weiteren sind die Transportmengen in den Wintermonaten deutlich höher als in den Sommermonaten. Diesen beiden Umständen wird durch eine Mengengewichtung Rechnung getragen. Der abrechnungsrelevante Brennwert wird Ihnen in der Abrechnung mitgeteilt.

Während leistungsgemessene Großkunden mit dem jeweiligen Monatsbrennwert abgerechnet werden, ermittelt sich der Abrechnungsbrennwert für alle anderen Kunden aus den mengengewichteten Monatsbrennwerten über den zugehörigen Zeitraum. Somit sollen Brennwertschwankungen ausgeglichen werden. Folglich wird aufgrund des höheren Gasbezugs im Winter dieser Einspeisebrennwert stärker berücksichtigt.

Aus dem DVGW-Arbeitsblatt G 685 geht folgende Formel zur Berechnung des Abrechnungsbrennwertes hervor:

$$H_{s,eff} = \frac{\sum_{i=1}^m H_{s,Monat} * V_{n,Monat}}{\sum_{i=1}^m V_{n,Monat}}$$

Gemäß den Vorgaben der G 685 bleibt derjenige Monat, in dem die Abrechnungszeitspanne endet, unberücksichtigt.

Beispiel:

Hier soll ein Abrechnungszeitraum vom 15. März bis 13. Juli 2024 für die ND Zone Solingen berechnet werden.

Folgerichtig kommen die Monate März, April, Mai und Juni zur Anwendung.

Die monatlichen Einspeisebrennwerte und Einspeisemengen können den nachstehenden Tabellen entnommen werden

Die Mengengewichtung erfolgt somit:

$$H_{s,eff} = \frac{H_{s,März} * V_{n,März} + H_{s,April} * V_{n,April} + H_{s,Mai} * V_{n,Mai} + H_{s,Juni} * V_{n,Juni}}{V_{n,März} + V_{n,April} + V_{n,Mai} + V_{n,Juni}}$$

$$H_{s,eff} = 10,480 \text{ kWh/Nm}^3$$



NETZE SOLINGEN

Monatsbrennwert $H_{s, \text{Monat}}$

	Januar 2024	Februar 2024	März 2024	April 2024	Mai 2024	Juni 2024
ND Solingen	1 0,327 kWh/Nm ³	1 0,322 kWh/Nm ³	1 0,314 kWh/Nm ³	1 0,296 kWh/Nm ³	1 0,319 kWh/Nm ³	1 0,248 kWh/Nm ³
Henkenheide	1 0,326 kWh/Nm ³	1 0,326 kWh/Nm ³	1 0,317 kWh/Nm ³	1 0,303 kWh/Nm ³	1 0,321 kWh/Nm ³	1 0,259 kWh/Nm ³
MD Solingen	1 0,329 kWh/Nm ³	1 0,320 kWh/Nm ³	1 0,312 kWh/Nm ³	1 0,292 kWh/Nm ³	1 0,320 kWh/Nm ³	1 0,261 kWh/Nm ³
Kellershammer	1 0,326 kWh/Nm ³	1 0,317 kWh/Nm ³	1 0,313 kWh/Nm ³	1 0,282 kWh/Nm ³	1 0,786 kWh/Nm ³	1 1,553 kWh/Nm ³

	Juli 2024	August 2024	September 2024	Oktober 2024	November 2024	Dezember 2024
ND Solingen	1 0,170 kWh/Nm ³	1 0,247 kWh/Nm ³	1 0,215 kWh/Nm ³	1 0,289 kWh/Nm ³	1 0,278 kWh/Nm ³	1 0,331 kWh/Nm ³
Henkenheide	1 0,166 kWh/Nm ³	1 0,256 kWh/Nm ³	1 0,226 kWh/Nm ³	1 0,287 kWh/Nm ³	1 0,275 kWh/Nm ³	1 0,333 kWh/Nm ³
MD Solingen	1 0,161 kWh/Nm ³	1 0,255 kWh/Nm ³	1 0,229 kWh/Nm ³	1 0,286 kWh/Nm ³	1 0,279 kWh/Nm ³	1 0,331 kWh/Nm ³
Kellershammer	1 1,503 kWh/Nm ³	1 1,566 kWh/Nm ³	1 1,543 kWh/Nm ³	1 1,589 kWh/Nm ³	1 1,479 kWh/Nm ³	1 1,514 kWh/Nm ³

monatliche Menge je Brennwertzone $V_{n, \text{Monat}}$



	Januar 2024	Februar 2024	März 2024	April 2024	Mai 2024	Juni 2024
ND Solingen	3.542.391 Nm ³	3.481.594 Nm ³	3.510.271 Nm ³	2.616.534 Nm ³	1.154.472 Nm ³	734.908 Nm ³
Henkenheide	9.313 Nm ³	7.404 Nm ³	6.630 Nm ³	5.394 Nm ³	2.741 Nm ³	1.553 Nm ³
MD Solingen	14.835.627 Nm ³	8.865.047 Nm ³	7.169.899 Nm ³	5.875.639 Nm ³	2.513.517 Nm ³	2.517.030 Nm ³
Kellershammer	86.547 Nm ³	53.955 Nm ³	48.723 Nm ³	37.399 Nm ³	14.430 Nm ³	10.326 Nm ³

	Juli 2024	August 2024	September 2024	Oktober 2024	November 2024	Dezember 2024
ND Solingen	556.438 Nm ³	359.507 Nm ³	504.391 Nm ³	1.612.558 Nm ³	3.478.343 Nm ³	5.416.962 Nm ³
Henkenheide	978 Nm ³	767 Nm ³	2.184 Nm ³	5.459 Nm ³	7.291 Nm ³	9.414 Nm ³
MD Solingen	1.806.438 Nm ³	1.591.874 Nm ³	3.005.438 Nm ³	5.668.645 Nm ³	9.452.064 Nm ³	10.682.325 Nm ³
Kellershammer	6.335 Nm ³	4.859 Nm ³	12.488 Nm ³	30.431 Nm ³	54.210 Nm ³	67.197 Nm ³



NETZE SOLINGEN

Monatsbrennwert $H_{s, \text{Monat}}$

	Januar 2025	Februar 2025	März 2025	April 2025	Mai 2025	Juni 2025
ND Solingen	1 0,325 kWh/Nm ³	1 0,348 kWh/Nm ³				
Henkenheide	1 0,333 kWh/Nm ³	1 0,352 kWh/Nm ³				
MD Solingen	1 0,322 kWh/Nm ³	1 0,347 kWh/Nm ³				
Kellershammer	1 1,507 kWh/Nm ³	1 1,467 kWh/Nm ³				

	Juli 2025	August 2025	September 2025	Oktober 2025	November 2025	Dezember 2025
ND Solingen						
Henkenheide						
MD Solingen						
Kellershammer						



NETZE SOLINGEN

monatliche Menge je Brennwertzone $V_{n, \text{Monat}}$

	Januar 2025	Februar 2025	März 2025	April 2025	Mai 2025	Juni 2025
ND Solingen	5.545.292 Nm ³	4.781.779 Nm ³				
Henkenheide	10.614 Nm ³	8.822 Nm ³				
MD Solingen	12.725.816 Nm ³	10.339.451 Nm ³				
Kellershammer	77.086 Nm ³	67.215 Nm ³				

	Juli 2025	August 2025	September 2025	Oktober 2025	November 2025	Dezember 2025
ND Solingen						
Henkenheide						
MD Solingen						
Kellershammer						



NETZE SOLINGEN

Einspeisebrennwert der Gasübernahmestation

	Januar 2024	Februar 2024	März 2024	April 2024	Mai 2024	Juni 2024
Kellershammer	1 0,326 kWh/Nm ³	1 0,317 kWh/Nm ³	1 0,313 kWh/Nm ³	1 0,282 kWh/Nm ³	1 0,786 kWh/Nm ³	1 1,553 kWh/Nm ³
Stöckerberg	1 0,328 kWh/Nm ³	1 0,319 kWh/Nm ³	1 0,312 kWh/Nm ³	1 0,304 kWh/Nm ³	1 0,302 kWh/Nm ³	1 0,302 kWh/Nm ³
Landwehr	1 0,326 kWh/Nm ³	1 0,324 kWh/Nm ³	1 0,314 kWh/Nm ³	1 0,304 kWh/Nm ³	1 0,321 kWh/Nm ³	1 0,269 kWh/Nm ³
Lüneschloßstraße	1 0,329 kWh/Nm ³	1 0,319 kWh/Nm ³	1 0,312 kWh/Nm ³	1 0,291 kWh/Nm ³	1 0,315 kWh/Nm ³	1 0,270 kWh/Nm ³
Gräfrath	1 0,328 kWh/Nm ³	1 0,319 kWh/Nm ³	1 0,312 kWh/Nm ³	1 0,288 kWh/Nm ³	1 0,368 kWh/Nm ³	1 0,345 kWh/Nm ³
Wald	1 0,330 kWh/Nm ³	1 0,319 kWh/Nm ³	1 0,311 kWh/Nm ³	1 0,284 kWh/Nm ³	1 0,372 kWh/Nm ³	1 0,302 kWh/Nm ³
Ohligs	1 0,325 kWh/Nm ³	1 0,326 kWh/Nm ³	1 0,317 kWh/Nm ³	1 0,303 kWh/Nm ³	1 0,321 kWh/Nm ³	1 0,243 kWh/Nm ³
Höher Straße	1 0,330 kWh/Nm ³	1 0,320 kWh/Nm ³	1 0,314 kWh/Nm ³	1 0,308 kWh/Nm ³	1 0,302 kWh/Nm ³	1 0,310 kWh/Nm ³
Nordstadt	1 0,335 kWh/Nm ³	1 0,335 kWh/Nm ³	1 0,321 kWh/Nm ³	1 0,311 kWh/Nm ³	1 0,310 kWh/Nm ³	1 0,310 kWh/Nm ³
Milchstr	1 0,329 kWh/Nm ³	1 0,319 kWh/Nm ³	1 0,310 kWh/Nm ³	1 0,314 kWh/Nm ³	1 0,301 kWh/Nm ³	1 0,301 kWh/Nm ³

	Juli 2024	August 2024	September 2024	Oktober 2024	November 2024	Dezember 2024
Kellershammer	1 1,503 kWh/Nm ³	1 1,566 kWh/Nm ³	1 1,543 kWh/Nm ³	1 1,589 kWh/Nm ³	1 1,479 kWh/Nm ³	1 1,514 kWh/Nm ³
Stöckerberg	1 0,302 kWh/Nm ³	1 0,302 kWh/Nm ³	1 0,301 kWh/Nm ³	1 0,299 kWh/Nm ³	1 0,275 kWh/Nm ³	1 0,330 kWh/Nm ³
Landwehr	1 0,216 kWh/Nm ³	1 0,241 kWh/Nm ³	1 0,203 kWh/Nm ³	1 0,283 kWh/Nm ³	1 0,276 kWh/Nm ³	1 0,333 kWh/Nm ³
Lüneschloßstraße	1 0,166 kWh/Nm ³	1 0,255 kWh/Nm ³	1 0,228 kWh/Nm ³	1 0,285 kWh/Nm ³	1 0,282 kWh/Nm ³	1 0,330 kWh/Nm ³
Gräfrath	1 0,360 kWh/Nm ³	1 0,274 kWh/Nm ³	1 0,274 kWh/Nm ³	1 0,285 kWh/Nm ³	1 0,282 kWh/Nm ³	1 0,330 kWh/Nm ³
Wald	1 0,202 kWh/Nm ³	1 0,217 kWh/Nm ³	1 0,246 kWh/Nm ³	1 0,303 kWh/Nm ³	1 0,279 kWh/Nm ³	1 0,331 kWh/Nm ³
Ohligs	1 0,149 kWh/Nm ³	1 0,255 kWh/Nm ³	1 0,229 kWh/Nm ³	1 0,286 kWh/Nm ³	1 0,276 kWh/Nm ³	1 0,332 kWh/Nm ³
Höher Straße	1 0,253 kWh/Nm ³	1 0,248 kWh/Nm ³	1 0,253 kWh/Nm ³	1 0,259 kWh/Nm ³	1 0,289 kWh/Nm ³	1 0,331 kWh/Nm ³
Nordstadt	1 0,241 kWh/Nm ³	1 0,241 kWh/Nm ³	1 0,244 kWh/Nm ³	1 0,264 kWh/Nm ³	1 0,287 kWh/Nm ³	1 0,326 kWh/Nm ³
Milchstr	1 0,260 kWh/Nm ³	1 0,262 kWh/Nm ³	1 0,258 kWh/Nm ³	1 0,263 kWh/Nm ³	1 0,270 kWh/Nm ³	1 0,330 kWh/Nm ³



NETZE SOLINGEN

Einspeisemenge der Gasübernahmestation

	Januar 2024	Februar 2024	März 2024	April 2024	Mai 2024	Juni 2024
Kellershammer	86.547 Nm ³	53.955 Nm ³	48.723 Nm ³	37.399 Nm ³	14.430 Nm ³	10.326 Nm ³
Stöckerberg	1.094.474 Nm ³	998.660 Nm ³	796.579 Nm ³	0 Nm ³	0 Nm ³	0 Nm ³
Landwehr	418.679 Nm ³	322.976 Nm ³	258.349 Nm ³	243.929 Nm ³	156.338 Nm ³	132.424 Nm ³
Lüneschloßstraße	6.400.641 Nm ³	4.072.268 Nm ³	3.652.386 Nm ³	3.733.371 Nm ³	1.970.491 Nm ³	1.670.378 Nm ³
Gräfrath	1.937.117 Nm ³	1.615.682 Nm ³	1.424.727 Nm ³	1.408.721 Nm ³	150.586 Nm ³	1.337 Nm ³
Wald	2.270.506 Nm ³	1.479.571 Nm ³	1.484.492 Nm ³	1.039.995 Nm ³	6.748 Nm ³	264 Nm ³
Ohligs	3.519.068 Nm ³	2.596.750 Nm ³	2.220.603 Nm ³	2.066.157 Nm ³	1.383.826 Nm ³	1.447.535 Nm ³
Höher Straße	1.182.219 Nm ³	682.894 Nm ³	161.406 Nm ³	0 Nm ³	0 Nm ³	0 Nm ³
Nordstadt	779.082 Nm ³	0 Nm ³	0 Nm ³	0 Nm ³	0 Nm ³	0 Nm ³
Milchstr	776.232 Nm ³	577.840 Nm ³	681.628 Nm ³	0 Nm ³	0 Nm ³	0 Nm ³

	Juli 2024	August 2024	September 2024	Oktober 2024	November 2024	Dezember 2024
Kellershammer	6.335 m ³	4.859 Nm ³	12.488 Nm ³	30.431 Nm ³	54.210 Nm ³	67.197 Nm ³
Stöckerberg	0 m ³	0 Nm ³	0 Nm ³	0 Nm ³	669.653 Nm ³	742.130 Nm ³
Landwehr	171.328 m ³	214.344 Nm ³	276.800 Nm ³	310.876 Nm ³	371.767 Nm ³	412.116 Nm ³
Lüneschloßstraße	1.335.324 m ³	1.321.331 Nm ³	2.284.137 Nm ³	3.087.962 Nm ³	4.264.935 Nm ³	5.316.082 Nm ³
Gräfrath	0 m ³	287 Nm ³	22.793 Nm ³	1.293.328 Nm ³	1.705.487 Nm ³	1.968.070 Nm ³
Wald	0 m ³	0 Nm ³	21.529 Nm ³	483.414 Nm ³	1.675.622 Nm ³	2.108.355 Nm ³
Ohligs	856.224 m ³	415.419 Nm ³	904.570 Nm ³	2.105.623 Nm ³	2.849.101 Nm ³	2.699.681 Nm ³
Höher Straße	0 m ³	0 Nm ³	1 Nm ³	0 Nm ³	257.721 Nm ³	998.139 Nm ³
Nordstadt	0 m ³	0 Nm ³	0 Nm ³	0 Nm ³	0 Nm ³	146 Nm ³
Milchstr	0 m ³	2 Nm ³	0 Nm ³	0 Nm ³	1.136.120 Nm ³	1.854.568 Nm ³



NETZE SOLINGEN

Einspeisebrennwert der Gasübernahmestation

	Januar 2025	Februar 2025	März 2025	April 2025	Mai 2025	Juni 2025
Kellershammer	1 1,507 kWh/Nm ³	1 1,467 kWh/Nm ³				
Stöckerberg	1 0,318 kWh/Nm ³	1 0,346 kWh/Nm ³				
Landwehr	1 0,332 kWh/Nm ³	1 0,351 kWh/Nm ³				
Lüneschloßstraße	1 0,321 kWh/Nm ³	1 0,346 kWh/Nm ³				
Gräfrath	1 0,321 kWh/Nm ³	1 0,346 kWh/Nm ³				
Wald	1 0,321 kWh/Nm ³	1 0,346 kWh/Nm ³				
Ohligs	1 0,333 kWh/Nm ³	1 0,352 kWh/Nm ³				
Höher Straße	1 0,320 kWh/Nm ³	1 0,346 kWh/Nm ³				
Nordstadt	1 0,329 kWh/Nm ³	1 0,331 kWh/Nm ³				
Milchstr	1 0,321 kWh/Nm ³	1 0,346 kWh/Nm ³				

	Juli 2025	August 2025	September 2025	Oktober 2025	November 2025	Dezember 2025
Kellershammer						
Stöckerberg						
Landwehr						
Lüneschloßstraße						
Gräfrath						
Wald						
Ohligs						
Höher Straße						
Nordstadt						
Milchstr						



NETZE SOLINGEN

Einspeisemenge der Gasübernahmestation

	Januar 2025	Februar 2025	März 2025	April 2025	Mai 2025	Juni 2025
Kellershammer	77.086 Nm ³	67.215 Nm ³				
Stöckerberg	1.232.330 Nm ³	1.247.667 Nm ³				
Landwehr	413.673 Nm ³	405.075 Nm ³				
Lüneschloßstraße	5.796.824 Nm ³	4.740.374 Nm ³				
Gräfrath	2.234.825 Nm ³	1.763.081 Nm ³				
Wald	2.539.364 Nm ³	2.082.616 Nm ³				
Ohligs	2.938.876 Nm ³	2.425.888 Nm ³				
Höher Straße	1.142.143 Nm ³	876.761 Nm ³				
Nordstadt	0 Nm ³	14 Nm ³				
Milchstr	1.973.073 Nm ³	1.579.754 Nm ³				

	Juli 2025	August 2025	September 2025	Oktober 2025	November 2025	Dezember 2025
Kellershammer						
Stöckerberg						
Landwehr						
Lüneschloßstraße						
Gräfrath						
Wald						
Ohligs						
Höher Straße						
Nordstadt						
Milchstr						