

## Erdgasbeschaffenheit: Jahresmittel für 2024

Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH und Co. KG  
(Orientierungswerte, nicht zur Abrechnung geeignet)

Erdgas unterliegt je nach Ursprung Schwankungen in der Zusammensetzung. Gemäß DVGW Arbeitsblatt G 260 gehört das in München verteilte Erdgas der 2. Gasfamilie an. Entsprechend des Wobbe-Indexes handelt es sich um Gas der Gruppe H.

### Übersicht brenntechnische Kenndaten gemäß DVGW Arbeitsblatt G 260:

Der Wobbeindex  $W_{S,n}$ , der Brennwert  $H_{S,n}$  und die relative Dichte  $d_n$  von Gasen der öffentlichen Gasversorgung entsprechen gemäß DVGW Arbeitsblatt G 260 Tabelle 2 (Gasbeschaffenheit) der nachfolgenden Bandbreite:

Wobbeindex $W_{S,n}$ :	13,6 - 15,4 kWh/m <sup>3</sup>	49,0 – 55,4 MJ/m <sup>3</sup>
Brennwert $H_{S,n}$ :	8,4 – 13,1 kWh/m <sup>3</sup>	30,2 – 47,2 MJ/m <sup>3</sup>
Relative Dichte $d_n$ :	0,55 bis 0,75	

Die maximalen Richtwerte für den Schwefelanteil im Erdgas der 2. Gasfamilie sind nachfolgend zusammengefasst (Tabelle 3, DVGW Arbeitsblatt G260 (Gasbegleitstoffe)):

Gesamtschwefel inkl. Odormittel: 8 mg/m<sup>3</sup>      Gesamtschwefel ohne Odormittel: 6 mg/m<sup>3</sup>

Ab Mitte 2022 wurde russisches Erdgas durch andere Quellen ersetzt. Dadurch hat sich die Erdgasbeschaffenheit im Jahresmittel verändert.

### Erdgasbeschaffenheit 2024:

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Jahresmittel* SWM 2024	Typische Zusammensetzung Erdgas H gemäß DVGW G 260		
				Russ.- Erdgas H	Nordsee Erdgas H	Dänemark Erdgas H
Methan	CH <sub>4</sub>	Mol-%	91,59	96,96	88,71	90,07
Stickstoff	N <sub>2</sub>	Mol-%	0,95	0,86	0,82	0,28
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	Mol-%	1,06	0,18	1,94	0,60
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	Mol-%	5,07	1,37	6,93	5,68
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	Mol-%	0,00	-	-	-
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	Mol-%	0,00	-	-	-
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	Mol-%	1,00	0,45	1,25	2,19
Butane	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	Mol-%	0,26	0,15	0,28	0,90
Pentane	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	Mol-%	0,05	0,02	0,05	0,22
Hexane + höhere KW	C <sub>6</sub> +	Mol-%	0,03	0,01	0,02	0,06
Brennwert	$H_{S,n}$	MJ/m <sup>3</sup>	41,483	40,3	41,9	43,7
Brennwert	$H_{S,n}$	kWh/m <sup>3</sup>	11,523	11,2	11,6	12,1
Heizwert	$H_{i,n}$	MJ/m <sup>3</sup>	37,463	-	-	-
Heizwert	$H_{i,n}$	kWh/m <sup>3</sup>	10,406	-	-	-
Normdichte	$\rho_n$	kg/m <sup>3</sup>	0,787	0,74	0,81	0,81
Relative Dichte	$d_n$	-	0,609	-	-	-
Wobbeindex	$W_{S,n}$	MJ/m <sup>3</sup>	53,159	53,1	52,9	55,0
Wobbeindex	$W_{S,n}$	kWh/m <sup>3</sup>	14,766	14,8	14,7	15,3
Gesamtschwefel ohne Odormittel	S	mg/m <sup>3</sup>	< 2,0***	< 3	< 5	< 3
Odormittelgehalt als Schwefel	S	mg/m <sup>3</sup>	1,5**	-	-	-

- = nicht verfügbar; \*PGC-Jahresauswertung, \*\* Odormittel Scentinel®E ,Fa. Chevron Phillips Chemical; \*\*\* lt. Angabe Vorlieferant