

Gasbeschaffenheit 2019 im Versorgungsnetz der Stadtwerke Traunstein GmbH & Co. KG*



2019			JAN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Kohlendioxid	CO ₂	Mol%	0,366	0,377	0,449	0,550	1,117	0,807	0,645	0,442	0,411	0,376	0,385	0,407
Stickstoff	N ₂	Mol%	0,537	0,490	0,315	0,279	0,466	0,389	0,558	0,283	0,263	0,303	0,313	0,324
Sauerstoff	O ₂	Mol%	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00
Methan	CH ₄	Mol%	95,975	96,029	96,093	96,101	94,022	94,782	95,092	96,160	96,254	96,384	96,303	96,173
Ethan	C ₂ H ₆	Mol%	2,588	2,659	2,969	3,029	4,159	3,781	3,316	2,985	2,954	2,800	2,829	2,894
Propan	C ₃ H ₈	Mol%	0,379	0,311	0,091	0,064	0,167	0,122	0,247	0,063	0,050	0,072	0,100	0,115
iso-Butan	i-C ₄ H ₁₀	Mol%	0,070	0,063	0,041	0,039	0,035	0,038	0,061	0,040	0,037	0,038	0,043	0,045
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	Mol%	0,055	0,045	0,013	0,010	0,017	0,013	0,034	0,010	0,007	0,010	0,014	0,019
iso-Pentan	i-C ₅ H ₁₂	Mol%	0,012	0,010	0,004	0,003	0,004	0,004	0,010	0,004	0,003	0,004	0,005	0,005
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	Mol%	0,008	0,007	0,002	0,002	0,003	0,003	0,006	0,003	0,003	0,002	0,003	0,006
Hexan+höher	C ₆ H ₁₄ +	Mol%	0,000	0,000	0,002	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,010	0,009	0,010	0,015
Brennwert	Ho,n	kWh/m3	11,285	11,279	11,263	11,274	11,285	11,282	11,280	11,264	11,261	11,254	11,262	11,270
Heizwert	Hu,n	kWh/m3	10,180	10,174	10,160	10,163	10,183	10,180	10,178	10,160	10,158	10,150	10,158	10,166
rel. Dichte	dv	Luft=1	0,5795	0,5788	0,5773	0,5771	0,5907	0,5857	0,5843	0,5767	0,5760	0,5753	0,5759	0,5769
Normdichte	rho,n	kg/m3	0,7492	0,7483	0,7463	0,7490	0,7638	0,7559	0,7549	0,7456	0,7445	0,7438	0,7447	0,7459
Wobbe-Index	Wo,n	kWh/m3	14,825	14,826	14,825	14,832	14,686	14,747	14,760	14,832	14,839	14,838	14,840	14,838
Methanzahl	(+/- 2)		89	89	90	90	88	89	89	90	90	91	90	90
Emissionsfakt	EN	kgCO2/MJ	0,05549	0,05548	0,05548	0,05548	0,05599	0,05580	0,05569	0,05546	0,05545	0,05541	0,05543	0,05546

Mittlerer Luftdruck für Traunstein, Stadtplatz	P_{amb}	945 hPa
Überdruck des Gases an der Messstelle	P_e	22 hPa
Ist-Temperatur des Gases an der Messstelle	T_{amb}	288,15 K

$$Z = \frac{(945 + P_e) \text{ hPa}}{1013,25 \text{ hPa}} * \frac{273,15 \text{ K}}{T_{amb}} = 0,90467$$

Umrechnung vom Normbrennwert $H_{o,N}$ in den Betriebsbrennwert $H_{o,B}$: $H_{o,B} = H_{o,N} * Z$

Dieser kann dann zur Ermittlung der abzurechnenden Energiemenge in kWh mit den durch den Zähler gemessenen Betriebskubikmetern multipliziert werden.

*Quelle: Energienetze Bayern GmbH & Co. KG

Wir sind die Energie vor Ort!

Geschäftsführung:
Josef Loscar
Stefan Will
 Aufsichtsratsvorsitzender: Dr. Christian Hümmer, Oberbürgermeister

Sitz der Gesellschaft: Traunstein
 Amtsgericht Traunstein HRA 7581
 USt-IdNr. DE 131 568 140

Persönlich haftender Gesellschafter:
 Stadtwerke Traunstein Verwaltungs GmbH
 Amtsgericht Traunstein HRB 13743

Kreissparkasse Traunstein
 IBAN: DE73 7105 2050 0000 0001 41
 BIC: BYLADEM1TST