

INFORMATIONEN DER MITGLIEDSTAATEN

Übliche Gasarten und die entsprechenden Eingangsdrücke nach Artikel 4 Absatz 1 der Verordnung (EU) 2016/426 des Europäischen Parlaments und des Rates über Geräte zur Verbrennung gasförmiger Brennstoffe und zur Aufhebung der Richtlinie 2009/142/EG

(Diese Veröffentlichung beruht auf Angaben, die der Kommission von den Mitgliedstaaten übermittelt wurden)

(2021/C 78/05)

DEUTSCHLAND

Gasfamilie	Zweite				Dritte			
	Gruppe H		Gruppe L		Gruppe P		Gruppe B	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Brennwert (GCV: Gross Calorific Value) [MJ/m ³]	34,5	44,7	28,7	38,6	101,2 (e)		133,8 (e)	
Wobbeindex [MJ/m ³]	46,50 (e)	53,60	37,60 (e)	44,40	72,90 (e)	87,30 (e)	81,80	87,30

Gaszusammensetzung nach Volumen in % des Gesamtgehalts:

C ₁ bis C ₅ , Gehalt (Summe)	-	100	-	100	-	100	-	100
N ₂ + CO ₂ , Gehalt	2,5	4	-	-	-	-	-	-
CO, Gehalt	-		-		-		-	
Ungesättigte Kohlenwasserstoffe, Gehalt	-		-		10 %		10 %	
Wasserstoff, Gehalt	0	0,2 - 10	0	0,2 - 10	0	0,2 (f)	0	0,2 (f)
Angaben zu den toxischen Bestandteilen, die im gasförmigen Brennstoff enthalten sind	-	H ₂ S und COS: 5 mg/m ³	-	H ₂ S und COS: 5 mg/m ³	-	H ₂ S: technisch frei / S aus COS: 5 mg/kg	-	H ₂ S: technisch frei / S aus COS: 5 mg/kg

Anschlussdruck:

	Minimum	Nennwert	Maximum	Minimum	Nennwert	Maximum	Minimum	Nennwert	Maximum	Minimum	Nennwert	Maximum
Anschluss-druck am Eingangsstutzen des Geräts [mbar]	18	20	25	18	20	25	42,5 25	50 (e) 30 (e)	57,5 35	42,5	50	57,5
Anschluss-druck am Entnahmepunkt [mbar]	20	23	25,3	20	23	25,3	47,5 30	50 30	57,5 40	42,5	50	57,5
Zulässiger Druckabfall in der Gasanlage des Endnutzers [mbar]	3 (e)			3 (e)			5 (e)			5 (e)		

Referenzbedingungen für den Wobbeindex und den Brennwert:

Referenztemperatur für die Verbrennung [°C]	15°C
---	------

Referenztemperatur für die Volumensmessung [°C]	15°C
Referenzdruck für die Volumensmessung [mbar]	1 013,25 mbar

- (^e) Gruppe H: Für entsprechend geeignete Gasgeräte (z. B. Gerätekategorie I2E) kann zur Vermeidung von Versorgungsengpässen eine zeitlich begrenzte Unterschreitung des Wobbe-Indexes bis auf $WS_n = 43,2 \text{ MJ/m}^3$ ($12,0 \text{ kWh/m}^3$) toleriert werden, wobei die Geräteeinstellung auf $WS_n = 54,0 \text{ MJ/m}^3$ ($15,0 \text{ kWh/m}^3$) unverändert bleibt. ($40,95 \text{ MJ/m}^3$ (15°C)).
- (^f) Gruppe L: Es kann für entsprechend geeignete Gasgeräte (z. B. Gerätekategorie I2ELL) zur Nutzung von inertenreichen Erdgasen eine zeitlich begrenzte Unterschreitung des Wobbe-Indexes bis auf $WS_n = 36,0 \text{ MJ/m}^3$ ($10,0 \text{ kWh/m}^3$) toleriert werden, wobei die Geräteeinstellung auf $WS_n = 44,6 \text{ MJ/m}^3$ ($12,4 \text{ kWh/m}^3$) unverändert bleibt. ($34,13 \text{ MJ/m}^3$ (15°C)).
- (^g) Gilt für häusliche oder vergleichbare Anwendung sowie bei Anwendungen, die in den Fußnoten (g) und (h) genannt sind, bei Gewerbe oder Industrie sind Abweichungen möglich.
- (^h) Nennwert.
- (ⁱ) Nur aus ortsfestem Tank.
- (^j) Wasserstoff, Stickstoff, Sauerstoff und Methan.
- (^k) Für häuslich sowie gewerblich genutzte Gasgeräte und für gewerblich genutzte Gasgeräte in Fahrzeugen.
- (^l) Für Gasgeräte in Caravans, Motorcaravans und Booten sowie für gewerblich genutzte Gasgeräte in Fahrzeugen.