

**Gaskategorien und entsprechender Eingangsdruck nach Artikel 2 Absatz 2 der Richtlinie
90/396/EWG des Rates**

(2004/C 296/02)

(Diese Veröffentlichung beruht auf Angaben der Mitgliedstaaten, die bei den Kommissionsdienststellen eingegangen sind.)

Land	Gaskategorie	Wobbezahl (brutto) in		Eingangsdruck in mbar		
		MJ/m ³ oder kWh/m ³ (0° C)	MJ/m ³ oder kWh/m ³ (15° C)	Mindestdruck	Nenndruck	Höchstdruck
ÖSTERREICH	ZWEITE					
	Gruppe H	47,7-56,5 MJ/m ³		18	20	25
	DRITTE					
	Gruppe P		72,9-76,8 MJ/m ³	42,5	50	57,5
	Gruppe P/B		72,9-87,3 MJ/m ³	42,5	50	57,5
				In Camping-Cars und Booten		
				25	30	35 ⁽¹⁾
BELGIEN	ZWEITE					
	Gruppe L (a)	12,19-13,03 kWh/m ³ (43,90-46,89 MJ/m ³)	11,56-12,35 kWh/m ³ (41,61-44,45 MJ/m ³)	18 ⁽²⁾	25 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾
	Gruppe H (a)	13,65-15,78 kWh/m ³ (49,13-56,82 MJ/m ³)	12,94-14,96 kWh/m ³ (46,57-53,86 MJ/m ³)	15 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	25 ⁽²⁾
	DRITTE					
	Gruppe P (a)	22,64 kWh/m ³ ⁽³⁾ (81,5 MJ/m ³)	21,46 kWh/m ³ ⁽³⁾ (77,26 MJ/m ³)	25 ⁽²⁾ 42,5 ⁽²⁾ ⁽⁴⁾	37 ⁽²⁾ 50 ⁽²⁾ ⁽⁴⁾	45 ⁽²⁾ 57,5 ⁽²⁾ ⁽⁴⁾
	Gruppe B (a)	25,64 kWh/m ³ ⁽⁵⁾ (92,3 MJ/m ³)	24,30 kWh/m ³ ⁽⁵⁾ (87,50 kWh/m ³)	20 ⁽²⁾	28-30 ⁽²⁾	35 ⁽²⁾
ZYPERN	DRITTE	88,2-89,4 MJ/m ³		20	28-30	35
TSCHECHISCHE REPUBLIK	ZWEITE					
	Gruppe H		45,7-54,7 MJ/m ³	17	20	25
	DRITTE					
	Gruppe B		81,8-87,3 MJ/m ³	25 42,5	30 50	35 57,5
	Gruppe B/P		72,9-87,3 MJ/m ³	25 42,5	30 50	35 57,5
	Gruppe P		72,9-76,8 MJ/m ³	25 25 42,5	30 37 50	35 45 57,5

Land	Gaskategorie	Wobbezahl (brutto) in		Eingangsdruck in mbar		
		MJ/m ³ oder kWh/m ³ (0° C)	MJ/m ³ oder kWh/m ³ (15° C)	Mindestdruck	Nennndruck	Höchstdruck
DÄNEMARK	ERSTE					
	Gruppe a (b)	21,6-23,9 MJ/m ³		6 ⁽⁶⁾	8 ⁽⁶⁾	15 ⁽⁶⁾
	ZWEITE					
	Gruppe H (b)	51,9-55,8 MJ/m ³		17 ⁽⁶⁾	20 ⁽⁶⁾	25 ⁽⁶⁾
	DRITTE					
	Gruppe B/P (b)	76,9-92,1 MJ/m ³		25 ⁽⁶⁾	30 ⁽⁶⁾	35 ⁽⁶⁾
ESTLAND	ZWEITE					
	Gruppe H	52,99 MJ/m ³		17	20	25
	DRITTE					
		79,6-89,9 MJ/m ³		25	30	35
FINNLAND	ZWEITE					
	Gruppe H	52,99 MJ/m ³		17	20	25
	DRITTE					
		81,89 MJ/m ³		25	30	35
FRANKREICH	ERSTE	24 MJ/m ³ ⁽⁷⁾ 25,6 MJ/m ³ ⁽⁸⁾			8 8	
	ZWEITE					
	Gruppe H	50 MJ/m ³ ⁽⁹⁾ 48,2-56,5 MJ/m ³			20 ⁽¹⁰⁾ 20 ⁽¹⁰⁾	
	Gruppe L	42,5-46,8 MJ/m ³			25	
	DRITTE					
	Gruppe B	89,8 MJ/m ³ ⁽¹¹⁾		20 42,5 60	28/30 50 ⁽¹²⁾ 112 ⁽¹³⁾	35 57,5 140
Gruppe B/P	79,6-89,9 MJ/m ³ ⁽¹⁵⁾		25	28/30 ⁽¹⁴⁾	35	
	Gruppe P	79,6 MJ/m ³ ⁽¹⁶⁾		25 42,5 100	37 50 ⁽¹²⁾ 148 ⁽¹⁷⁾	45 57,5 180
DEUTSCHLAND	ZWEITE					
	Gruppe H (c)	46,08-56,52 MJ/m ³ 12,80-15,70 kWh/m ³	43,70-53,56 MJ/m ³ 12,14-14,88 kWh/m ³	18	20	25
	Gruppe L (c)	37,80-46,80 MJ/m ³ 10,50-13,00 kWh/m ³	35,83-44,36 MJ/m ³ 9,95-12,32 kWh/m ³	18	20	25
	DRITTE					
	Gruppe P (d)	79,00-81,70 MJ/m ³ 21,94-22,69 kWh/m ³	74,89-77,40 MJ/m ³ 20,80-21,51 kWh/m ³	42,5	50	57,5
	Gruppe B/P	79,00-92,70 MJ/m ³ 21,94-25,75 kWh/m ³	74,89-87,87 MJ/m ³ 20,80-24,41 kWh/m ³	42,5	50	57,5
				In Caravans, Motorcaravans and Booten		
			25	30	35 ⁽¹⁸⁾	

Land	Gaskategorie	Wobbezahl (brutto) in		Eingangsdruck in mbar		
		MJ/m ³ oder kWh/m ³ (0° C)	MJ/m ³ oder kWh/m ³ (15° C)	Mindestdruck	Nennndruck	Höchstdruck
GRIECHENLAND	ZWEITE	48,75-53,92 MJ/m ³		18		23
	DRITTE		86,1-87,8 MJ/m ³ 77,0-80,0 MJ/m ³ 88,0-88,4 MJ/m ³	28	30	37
UNGARN	ZWEITE Gruppe H		45,66-54,76 MJ/m ³	18	25 ⁽¹⁹⁾	33
				75	85 ⁽²⁰⁾	100
	Gruppe S		36,29-41,58 MJ/m ³	18	25 ⁽¹⁹⁾	33
				75	85 ⁽²⁰⁾	100
	DRITTE Gruppe B	91,63 MJ/m ³		25	29 ⁽²¹⁾	35
				42,5	50 ⁽²²⁾	57,5
				25	29 ⁽²¹⁾	35
				42,5	50 ⁽²²⁾	57,5
Gruppe B/P	81,45-91,63 MJ/m ³		25	29 ⁽²¹⁾	35	
			42,5	50 ⁽²²⁾	57,5	
Gruppe P	81,45 MJ/m ³		25	29 ⁽²¹⁾	35	
			42,5	50 ⁽²²⁾	57,5	
IRLAND	ZWEITE Gruppe H		45,7-54,7 MJ/m ³	17	20	25
	DRITTE		72,9-78,7 MJ/m ³ ⁽²³⁾ 81,8-87,9 MJ/m ³ ⁽²⁴⁾	25 20	37 28	45 35
ITALIEN	ERSTE Gruppe A	21,76 MJ/m ³	24,75 MJ/m ³	6	8	15
	ZWEITE Gruppe H	53,16 MJ/m ³	50,72 MJ/m ³	17	20	25
	Gruppe M ⁽²⁵⁾ (e) (e)	44,76 MJ/m ³	42,29 MJ/m ³	17	20	25
	DRITTE	80,58 MJ/m ³ 70,69 MJ/m ³	87,33 MJ/m ³ 76,84 MJ/m ³	20	28-30	35
25				37	45	
LETTLAND	ZWEITE Gruppe H		41,2 – 54,4 MJ/m ³ ⁽²⁶⁾	17	20	25
LITAUEN	ZWEITE Gruppe H		50,33-50,48 MJ/m ³	17	20	25
	DRITTE		76,6-87,8 MJ/m ³		30	
LUXEMBURG	DRITTE Gruppe H	41,866 MJ/m ³		30		100
MALTA	DRITTE		80,02-86,06 MJ/m ³	28	30	35

Land	Gaskategorie	Wobbezahl (brutto) in		Eingangsdruck in mbar		
		MJ/m ³ oder kWh/m ³ (0° C)	MJ/m ³ oder kWh/m ³ (15° C)	Mindestdruck	Nennndruck	Höchstdruck
NIEDERLANDE	ZWEITE					
	Gruppe L	43,9 MJ/m ³ ⁽²⁷⁾			25	
	Gruppe H	53,6 MJ/m ³ ⁽²⁸⁾			25	
	DRITTE	92,3 MJ/m ³ ⁽²⁹⁾ 81,5 MJ/m ³ ⁽³⁰⁾			30 30 + 50	
POLEN	ZWEITE					
	Gruppe E	45,1-54,1 MJ/m ³	42,7-51,2 MJ/m ³	16	20	25
	Gase in Kombination mit der zweiten Kategorie ⁽³¹⁾					
	Gruppe Lm	23,1-27,1 MJ/m ³	21,8-25,6 MJ/m ³	6	8	11
	Gruppe Ln	27,1-32,6 MJ/m ³	25,6-30,8 MJ/m ³	10,5	13	16
	Gruppe Ls	32,6-37,6 MJ/m ³	30,8-35,6 MJ/m ³	10,5	13	16
	Gruppe Lw	37,6-45,1 MJ/m ³	35,6-42,7 MJ/m ³	17,5	20	23
	DRITTE	81,2-92,5 MJ/m ³	72,9-87,3 MJ/m ³	29	36	44
PORTUGAL	ZWEITE					
	Gruppe H	48,1-58,0 MJ/m ³ ⁽³²⁾			20	
	DRITTE					
	Gruppe P		77,1 MJ/m ³ ⁽³³⁾		37 ⁽³⁴⁾ ⁽³⁶⁾	
	Gruppe B		86,1 MJ/m ³ ⁽³³⁾		30 ⁽³⁵⁾ ⁽³⁶⁾	
SLOWAKEI	ZWEITE					
	Gruppe H		45,67-54,76 MJ/m ³	17	20	25
	DRITTE					
	Gruppe B		80,58-87,33 MJ/m ³	25 42,5	30 50	35 57,5
	Gruppe B/P		72,90-87,33 MJ/m ³	25 42,5	30 50	35 57,5
	Gruppe P		72,90-76,84 MJ/m ³	25 25 42,5	30 37 50	35 45 57,5
SLOWENIEN	ZWEITE					
	Gruppe H		45,7-54,7 MJ/m ³	17	20	25
	DRITTE					
	Gruppe P		72,9-76,8 MJ/m ³	25	37	45
	Gruppe B/P		72,9-87,3 MJ/m ³	25	30	35
SPANIEN	ERSTE		22,4-24,8 MJ/m ³		8	
	ZWEITE		45,7-54,7 MJ/m ³	17	20	25
	DRITTE		72,9-87,3 MJ/m ³		28 37 ⁽³⁷⁾ 50 ⁽³⁸⁾	

Land	Gaskategorie	Wobbezahl (brutto) in		Eingangsdruck in mbar		
		MJ/m ³ oder kWh/m ³ (0 °C)	MJ/m ³ oder kWh/m ³ (15 °C)	Mindestdruck	Nennndruck	Höchstdruck
SCHWEDEN	ERSTE	25,4-28,7 MJ/m ³		6	8	15
	ZWEITE	51,9-55,8 MJ/m ³		17	20	25
	DRITTE	75,1-81,3 MJ/m ³		25	30	35
VEREINIGTES KÖNIGREICH	ZWEITE Gruppe H		46,5-52,85 MJ/m ³	18,5		21 ⁽³⁹⁾
	DRITTE		81,8-87,9 MJ/m ³	20	28	35 ⁽⁴⁰⁾
			72,9-78,7 MJ/m ³	25	37	45 ⁽⁴¹⁾
			72,9-78,7 MJ/m ³	42,5	50	57,5 ⁽⁴²⁾
			72,9-87,9 MJ/m ³	—	—	— ⁽⁴³⁾
Gruppe B/P ⁽⁴⁴⁾		72,9-87,3 MJ/m ³	20	28	35	

- (a) Zusätzliche Fußnote zu „Gruppe L“, „Gruppe H“, „Gruppe P“ und „Gruppe B“.
Wobbezahl (brutto) bei 0 °C und 15 °C mit einem Druck von 1 013,25 mbar.
- (b) Zusätzliche Fußnote zu „Gruppe a“, „Gruppe H“ und „Gruppe P/B“.
Wobbezahl (brutto) bei 0 °C in MJ/m³n.
- (c) Zusätzliche Fußnote zu „Gruppe H“ und „Gruppe L“.
Der sichere Betrieb der Gasverbrauchseinrichtungen muss sichergestellt werden: für Gruppe H bis zu mindestens 43,20 MJ/m³ (0 °C) bzw. 40,95 MJ/m³ (15 °C) und für Gruppe L bis zu mindestens 36 MJ/m³ (0 °C) bzw. 34,13 MJ/m³ (15 °C).
- (d) Zusätzliche Fußnote zu „Gruppe P“.
Nur aus ortsfestem Tank.
- (e) Zusätzliche Fußnote zu „Gruppe M“.
Gruppe M gilt speziell für Italien und wird von Italien mitgeteilt. Gruppe M nicht vom CEN angenommen.
- (1) Für bestehende Gasverbrauchseinrichtungen in Camping-Cars und Booten sind 50 mbar zugelassen.
- (2) Druck am Anschluss der Gasverbrauchseinrichtung.
- (3) Im Handel erhältliches Propan gemäß dem Königlichen Erlass vom 20. Dezember 1999.
- (4) Nur für bestimmte Einrichtungen, die nicht für Haushaltungen bestimmt sind (Gaststätten usw.).
- (5) Im Handel erhältliches Butan gemäß dem Königlichen Erlass vom 20. Dezember 1999.
- (6) Anschlussdruck für die Verbrauchseinrichtungen in mbar.
- (7) Butan/Luft-Gemisch.
- (8) Propan/Luft-Gemisch 1.
- (9) Propan/Luft-Gemisch 2.
- (10) Im „Niederdruck“-Versorgungsnetz allgemein angewandter Druck. Andere, höhere Drücke können angewandt werden, der üblichste ist 300 mbar.
- (11) Im Handel erhältliches Butan in Tanks oder Flaschen.
- (12) Nur für bestimmte Einrichtungen, die nicht für Haushaltungen bestimmt sind (Gaststätten usw.).
- (13) Dieser Wert wird für den nichtindustriellen Bereich verschwinden.
- (14) Standardisierter Eingangsdruck von 28/30 mbar für in Camping-Cars verwendete Einrichtungen, die auch mit im Handel erhältlichem Butan oder Propan bzw. einem Gemisch beider Gase (Flüssiggas) betrieben werden können.
- (15) Gemisch von im Handel erhältlichem Butan und Propan, das zur Karburierung erforderlich ist und zur Versorgung von in Camping-Cars verwendeten Einrichtungen eingesetzt wird.
- (16) Im Handel erhältliches Propan, das in Tanks oder Flaschen bzw. über Gasleitungsnetze geliefert wird.
- (17) Dieser Wert gilt nur für in Tanks oder Flaschen verkauft Gas und wird im nichtindustriellen Bereich verschwinden.
- (18) Für bestehende Gasverbrauchseinrichtungen in Camping-Cars und Booten sind 50 mbar zugelassen.
- (19) Für die öffentliche Gasversorgung.
- (20) Direktversorgung von Großverbrauchern.
- (21) Standardisierter Eingangsdruck von 28/30 mbar nur für in Haushaltungen verwendete Einrichtungen.
- (22) Dieser Wert gilt nur für in Tanks oder Flaschen verkauft Gas und wird im nichtindustriellen Bereich verschwinden.
- (23) Propan.
- (24) Butan.
- (25) Flüssiggas/Luft-Gemisch
- (26) Bedingungen für wasserfreies Gas in Lettland: Temperatur 20 °C, atmosphärischer Druck 1,01325 bar.
- (27) Für die Zwecke der öffentlichen Gasversorgung.
- (28) Direktversorgung von Großverbrauchern (grootverbruikers).
- (29) Flüssiggas (Butan/Propan-Gemisch).
- (30) Gasgruppe 3P für Propaneinrichtungen.
- (31) Gase, die als Kombination mit der zweiten Kategorie beschrieben werden, sind nicht in der Norm EN-437 definiert. In Anhang B dieser Norm sind allerdings derartige Gase in Kombination mit der Kategorie I oder II vorgesehen.
- (32) Berechnet unter Referenzbedingungen 1 013 mbar und 0 °C in Bezug zu dem oberen Heizwert.
- (33) Oberer Heizwert berechnet unter 15 °C Referenztemperatur.
- (34) Im Fall von im Handel erhältlichem Propan.
- (35) Im Fall von im Handel erhältlichem Butan.
- (36) Für Einrichtungen in Gaststätten beträgt der Druck für im Handel erhältlichem Butan 50 mbar und für im Handel erhältlichem Propan 67 mbar.
- (37) In Haushaltungen: 28 mbar für Butan, 37 mbar für Propan. Die Einrichtungen sind so ausulegen, dass beide Gase bei den vorgeschriebenen Druckwerten verwendet werden.
- (38) Propan zur industriellen Verwendung.
- (39) Mess-Ausgangsdruck.
- (40) Im Handel erhältlichem Butan.
- (41) Im Handel erhältlichem Propan.
- (42) Im Handel erhältlichem Propan.
- (43) Höherer Druck einschließlich des Dampfdrucks, z. B. für Camping-Einrichtungen.
- (44) Diese Kategorie nur zur Verwendung in Einrichtungen in Wohnwagen und Reisemobilen.

Nicht zur EU gehörende EWR-Mitglieder

Land	Gaskategorie	Wobbezahl (brutto) in		Eingangsdruck in mbar		
		MJ/m ³ oder kWh/m ³ (0 °C)	MJ/m ³ oder kWh/m ³ (15 °C)	Mindest-druck	Nenndruck	Höchstdruck
NORWEGEN	ZWEITE Gruppe H		48,3-52,8 MJ/m ³	17	20	25
	DRITTE Gruppe B/P	81,7 MJ/m ³		25	30	35