

bron :

Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen

PB C69 van 05/03/98

Gassoorten en bijbehorende gebruiksdrukken als bedoeld in artikel 2, lid 2, van Richtlijn 90/396/EEG van de Raad van 29 juni 1990 - (98/C 69/11)

(Deze publicatie is gebaseerd op de door de Commissie van de lidstaten ontvangen gegevens)

Land	Gasfamilie	Wobbe-index (bruto) in		Gasdruk in mbar		
		MJ/m ³ of kWh/m ³ (0 °C)	MJ/m ³ of kWh/m ³ (15 °C)	min	nom	max
OOSTENRIJK	TWEE					
	groep H	51,9-55,0 MJ/m ³		18	20	25
	DRIE					
	groep P/B	81,4-92,7 MJ/m ³ (1)		42,5	50	57,5
BELGIE	TWEE					
	groep L	43,90- 46,89 MJ/m ³		18	25	30

	groep H	49,13-56,82 MJ/m ³		15	20	23
	DRIE	81,5 MJ/m ³ (2)		25	37	45
				en		
				42,5	50	57,5
		92,3 MJ/m ³ (3)		20	28	35
DENEMARKEN	EEN	22,3 - 22,9 MJ/m ³ (4)		6	8	15
		23,63-26,15 MJ/m ³				
		23,6 MJ/m ³ (5)		6	8	15
	TWEE					
	groep H	54,8 MJ/m ³		17	20	25
	DRIE	76,9-92,9 MJ/m ³		25	30	35
FINLAND	TWEE					
	groep H	52,99 MJ/m ³		17	20	25
	DRIE	81,89 MJ/m ³		25	30	35

FRANKRIJK	EEN	24 MJ/m ³ (7)			8	
		25,6 MJ/m ³ (8)			8	
	TWEE	50 MJ/m ³ (9)			20(10)	
	Groep H	48,2-56,5 MJ/m ³			20(10)	
	Groep L	42,5-46,8 MJ/m ³			25	
	DRIE					
	Groep B	89,8 MJ/m ³ (11)		20	28/30	35
				42,5	50(12)	57,5
				60	112(13)	140
	Groep B/P	79,6-89,9 MJ/m ³ (15)		25	28/30(14)	35
	Groep P	79,6 MJ/m ³ (16)		25	37	45
				42,5	50(12)	57,5
				100	148(17)	180
DUITSLAND	TWEE					
	groep H(*)	12,8-15,7 kWh/m ³		18	20	25

	groep He	12,0-15,7 kWh/m ³		18	20	25
	groep L (*)	10,5-13,0 kWh/m ³		18	20	25
	groep LL	10,0-12,8 kWh/m ³		18	20	25
	DRIE					
	groep P	22,5- 25,7 kWh/m ³		42,5	50	57,5
	groep P/B	22,5-25,7 kWh/m ³		25	30	35(18)
GRIEKENLAND	TWEE	48,75- 53,92 MJ/m ³		18		23
	DRIE		86,1- 87,8 MJ/m ³	28	30	
			77,0- 80,0 MJ/m ³			37
			88,0- 88,4 MJ/m ³			
IERLAND	TWEE		50,26 MJ/m ³	15	20	25
	DRIE		78,66 MJ/m ³ (19)	25	37	45

			87,89 MJ/m ³ (20)	20	28	35
ITALIË	EEN					
	groep A	21,76 MJ/m ³	24,75 MJ/m ³	6	8	15
	TWEE					
	groep H	53,16 MJ/m ³	50,72 MJ/m ³	17	20	25
	DRIE	80,58 MJ/m ³	87,33 MJ/m ³	20	28-30	35
		70,69 MJ/m ³	76,84 MJ/m ³	25	37	45
LUXEMBURG	DRIE					
	groep H	41,866 MJ/m ³	30			100
NEDERLAND	TWEE					
	groep L	43,9 MJ/m ³ (21)		25		
	groep H	53,6 MJ/m ³ (22)		25		
	DRIE	92,3 MJ/m ³ (23)		30		
		81,5 MJ/m ³ (24)		30 + 50		

PORTUGAL	EEN					
	groep D	23,1 MJ/m ³ (25)			8	
	TWEE	52,1 MJ/m ³ (26)		20		
	groep H	49,5 MJ/m ³ (27)				
	DRIE	78,66 MJ/m ³ (28)		37(29) (31)		
		87,89 MJ/m ³ (28)		30(30) (31)		
SPANJE	EEN	21,8-24,5 MJ/m ³ (32)			8	
	TWEE	51-57 MJ/m ³			18	
	DRIE	81-89 MJ/m ³			28	
					37(33)	
					50 (34)	
ZWEDEN	EEN	25,7-29,0 MJ/m ³		6	8	15
	TWEE	54,8 MJ/m ³		15	18	23

	DRIE	76,1-82,4 MJ/m ³		25	30	35
VERENIGD KONINKRIJK	TWEE					
	groep H		46,5- 52,85 MJ/m ³	18,5		21 (35)
	DRIE		81,8- 87,9 MJ/m ³	20	28	35 (36)
			72,9- 78,7 MJ/m ³	25	37	45 (37)
			72,9- 78,7 MJ/m ³	42,5	50	57,5(38)
			72,9- 87,9 MJ/m ³	-	-	- (39)
Niet tot de EU behorende EER-lidstaten						
NOORWEGEN	DRIE	81,7 MJ/m ³		25	30	35

Voetnoten :

(*) Aanvullende voetnoot bij "groep H" en "groep L".

De veilige werking van gastoestellen moet gegarandeerd zijn boven 12,0 kWh/m³ respectievelijk 10,0 kWh/m³

1. Meer dan 90 % propaan met als toevoeging butaan.
2. Propaan.
3. Butaan.
4. Stadsgas, vervaardigd uit aardgas of LPG.
5. Mengsel van aardgas en lucht als vervanging van stadsgas.
6. Inlaatdruk bij de toestellen.

7. Mengsel van butaan en lucht.
8. Mengsel van propaan en lucht 1.
9. Mengsel van propaan en lucht 2.
10. Gangbare gasdruk in lagedruk distributienetwerken. Hogere waarden van de gasdruk zijn mogelijk, meestal 300 mbar.
11. Butaan van handelskwaliteit, gedistribueerd in tanks of flessen.
12. Alleen voor bepaalde niet-huishoudelijke toepassingen (zoals catering enz.).
13. Deze waarde zal voor huishoudelijke toepassingen verdwijnen.
14. De genormaliseerde toevoerdruk van 28/30 mbar voor huishoudelijke toepassingen in vrijetijdsvoertuigen die ook werken op butaan of propaan van handelskwaliteit of een mengsel van de twee (LPG).
15. Een mengsel van butaan en propaan van handelskwaliteit bestemd voor huishoudelijke toepassingen in kampeerauto's.
16. Propaan van handelskwaliteit, gedistribueerd in tanks of flessen of via gasnetten.
17. Deze waarde is alleen mogelijk bij in flessen gedistribueerd gas en zal voor huishoudelijke toepassingen verdwijnen.
18. Voor de nieuwe deelstaten is de gasdruk 30 mbar.
19. Propaan.
20. Butaan.
21. Bij gasdistributie voor openbare toepassingen.
22. Directe gaslevering aan grootverbruikers.
23. LPG-gas (butaan/propaan-mengsel).
24. Gasgroep 3P voor propaaninstallaties.
25. De gasnetten in Lissabon worden vanaf medio 1997 geschikt gemaakt voor aardgas. Deze gasnetten, en die voor stadsgas worden echter aangelegd voor gas met een calorische bovenwaarde van $17,6 \text{ MJ/m}^3$ onder referentie-omstandigheden.
26. Aardgas. De calorische bovenwaarde onder referentie-omstandigheden bedraagt $42,0 \text{ MJ/m}^3$.
27. Propaan/lucht-mengsel.
28. Calorische bovenwaarde onder referentie-omstandigheden.
29. Voor propaan van handelskwaliteit.
30. Voor butaan van handelskwaliteit.
31. Voor cateringtoestellen in specifieke regio's wordt gebruik gemaakt van een druk van 50 mbar bij butaan en 67 mbar bij propaan.
32. In bepaalde distributiesectoren kan het stadsgas worden vervangen door een mengsel van propaan en lucht of methaan en lucht met een lagere Wobbe-index dan aangegeven.
33. Huishoudelijke toepassingen: 28 mbar butaan, 37 mbar propaan. Toestellen moeten zodanig zijn ontworpen dat zij voor beide soorten gas geschikt zijn bij de voorgeschreven druk.
34. Propaan voor industriële toepassingen.
35. Druk aan de uitgang van de meter.
36. Butaan van handelskwaliteit.
37. Propaan van handelskwaliteit.
38. Propaan van handelskwaliteit.
39. Hogere druk, inclusief de dampdruk, bijvoorbeeld voor gebruik als campinggas.

Voor vragen en/of opmerkingen over EMIS kunt u mailen naar emis@vito.be

Copyright © [VITO](#) 10/03/1998

Ontwerp [EMIS](#).