C/2025/2463

25.4.2025

Gasarten und die dazugehörigen Anschlussdrücke 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.)

(C/2025/2463)

ESTLAND

Gasfamilie		
Gasgruppe		
	Min.	Max.
Brennwert (GCV: Gross Calorific Value) [MJ/m³]	35,53	-
Wobbeindex [MJ/m³]	47,89	52,95
Gaszusammensetzung nach Volumen in % des Gesamtgehalts:		
C_1 bis C_5, Gehalt (Summe)	-	100
$N_2 + CO_2$, Gehalt	$N_2 < 3$ / $CO_2 < 2,5$	
CO, Gehalt	-	-
Ungesättigte Kohlenwasserstoffe, Gehalt	-	-
Wasserstoff, Gehalt	-	0,1
Angaben zu den toxischen Bestandteilen, die im gasförmigen Brennstoff enthalten sind		

Anschlussdruck:

	Min.	Nennwert	Max.
Anschlussdruck am Eingangsstutzen des Geräts [mbar]	18	20	25
Anschlussdruck am Entnahmepunkt [mbar]	18	23	25
zulässiger Druckabfall in der Gasanlage des Endnutzers [mbar]	1,0	1,5	2,0

Referenzbedingungen für den Wobbeindex und den Brennwert

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

GRIECHENLAND

1. **Gasarten:**

Folgende Gasarten werden in Griechenland verteilt:

— Gase der Gruppe H (2H) der 2. Familie (Erdgas) und

— Gase in allen drei Gruppen der 3. Familie (LPG):

— handelsübliches Butan (3B) mit einem Massenanteil an Butan und Buten von mindestens 85 %, mit Butan als Hauptbestandteil

— handelsübliches Propan (3P) mit einem Massenanteil an Propan und Propen von mindestens 85 %, mit Propan als Hauptbestandteil sowie

— ein Gemisch aus Butan/Propan (3P/B), auch als LPG-Gemisch bezeichnet, bestehend aus verschiedenen Anteilen an Propan und Butan. So besteht LPG auf dem griechischen Markt aus einem Massenanteil von 80 bis 90 % Butan und dem Rest Propan.

2. **Rechtsvorschriften:**

Erdgas:

1. Ministerialbeschluss Nr. Δ3/Α'/οικ.6598/20.3.2012 über die technische Vorschrift für interne Erdgasanlagen im Betrieb mit Drücken von bis zu 500 mbar (Griechischer Staatsanzeiger, Serie II, Nr. 976)
2. Änderung Nr. E-143/2023 des Kodex für die Bewirtschaftung des nationalen Erdgassystems (ESFA) (9. Überarbeitung) (GG II 5773)
3. Verordnung (EU) 2015/703 zur Festlegung eines Netzkodex mit Vorschriften für die Interoperabilität und den Datenaustausch (Anhang – Umrechnungsfaktoren für Bezugsbedingungen)

Flüssiggas (LPG):

1. Gemeinsamer Ministerialerlass Nr. 31856/11.8.2003 über die technische Vorschrift für LPG-Anlagen in Gebäuden (außer Fabriken und Kleinbetrieben) (GG II 1257)
2. Gemeinsamer Ministerialerlass Nr. 300/2005/18.9.2006 über LPG-Spezifikationen (GG II 1483).

3. **Gasarten und dazugehöriger Anschlussdruck gemäß Artikel 4 der Verordnung (EU) 2016/426**

Gasfamilie	2. Familie		3. Familie					
Gasgruppe	Gruppe H		Gruppe P		Gruppe P/B		Gruppe B	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Brennwert (GCV: Gross Calorific Value) [MJ/m³]	34,75	46,70	87,48	95,40	108,72	118,80	115,92	126,36
Wobbeindex [MJ/m³]	44,63	55,77	72,90	76,80	72,90	87,30	81,80	87,30
Gaszusammensetzung nach Volumen in % des Gesamtgehalts:								
C_1 bis C_5, Gehalt in % (Summe) [Mol-%]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
C_1, Gehalt in % (Summe) [Mol-%]	75	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
C_4, Gehalt in % (Summe) [Mol-%]	(a)	(a)	(a)	5	(a)	(a)	(a)	(a)
C_5, Gehalt in % (Summe) [Mol-%]	(a)	(a)	(a)	2	(a)	2	(a)	2

Gasfamilie	2. Familie		3. Familie					
Gasgruppe	Gruppe H		Gruppe P		Gruppe P/B		Gruppe B	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
N_2, Gehalt [Mol-%]	(a)	6,0	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
CO_2, Gehalt [Mol-%]	(a)	3,0	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
CO, Gehalt [Mol-%]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Ungesättigte Kohlenwasserstoffe, Gehalt [Mol-%]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Wasserstoff, Gehalt [Mol-%]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Angaben zu den toxischen Bestandteilen, die im gasförmigen Brennstoff enthalten sind								
H_2S [mg/Nm³]	(a)	5,4 (b)		0		0		0
CO, Gehalt [Mol-%]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
1,3-Butadien [Mol-%]	-	-	(a)	0,5	(a)	0,5	(a)	0,5

Anschlussdruck:

	Min.	Nennwert	Max.	Min.	Nennwert	Max.	Min.	Nennwert	Max.	Min.	Nennwert	Max.
Anschlussdruck am Entnahmepunkt [mbar]	17	20	25	25	37	45 (c)	25	29	35 (c)	20	29	35 (c)
zulässiger Druckabfall in der Gasanlage des Endnutzers [mbar]	(a)	2,0	2,0	(a)	2,0	2,0	(a)	2,0	2,0	(a)	(a)	(a)

Referenzbedingungen für den Wobbeindex und den Brennwert

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

(a) Nicht geregelt.
(b) Unter besonderen Umständen und höchstens (2) Stunden dürfen Doppelmengen enthalten sein, der tägliche Durchschnittswert muss jedoch weniger als 6,5 mg/Nm³ betragen.
(c) Betroffen sind Anlagen für Flüssiggas, ausgenommen Industrie und Handwerk.

UNGARN

Gasfamilie	2. Familie				3. Familie			
Gasgruppe	Gruppe H		Gruppe S		Gruppe B/P		Gruppe P	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Brennwert (GCV: Gross Calorific Value) [MJ/m³]	31,46	41,01	27,94	32,6	88,52	125,81	88,52	95,65
Wobbeindex [MJ/m³]	45,66	54,69	36,29	41,58	72,86	87,33	72,86	76,84
Gaszusammensetzung nach Volumen in % des Gesamtgehalts:								
C_1 bis C_5, Gehalt (Summe)	91	100	82	86	99,6	100 [m/m%] C_4: max. 60 [m/m%] C_5: max. 2 [m/m%]	99,6 [m/m%] C_3: min. 95 [m/m%]	100 [m/m%] C_5: max. 0,2 [m/m%]
$N_2 + CO_2$, Gehalt	0	2,5	14	18	$N_2 + O_2 + H_2$: max. 0,2 [m/m%]			
CO, Gehalt	0	0	0	0	0	0	0	0
Ungesättigte Kohlenwasserstoffe, Gehalt	0	0	0	0	Mono-Olefine: max. 10 [m/m%] Diene: max. 0,5 [m/m%]			
Wasserstoff, Gehalt	0	0	-	-	$N_2 + O_2 + H_2$: max. 0,2 [m/m%]			
Angaben zu den toxischen Bestandteilen, die im gasförmigen Brennstoff enthalten sind	technisch frei		technisch frei		technisch frei		technisch frei	

Anschlussdruck:												
	Min.	Nennwert	Max.	Min.	Nennwert	Max.	Min.	Nennwert	Max.	Min.	Nennwert	Max.
Anschlussdruck am Eingangsstutzen des Geräts [mbar] [a]	18 (73) KMU	25 (85) KMU	33 (100) KMU	18 (73) KMU	25 (85) KMU	33 (100) KMU	25 (42,5)	29 (50)	35 (57,5)	25 (42,5)	29 (50)	35 (57,5)
Anschlussdruck am Entnahmepunkt [mbar]	Vom Gaslizenznehmer für den Anschlusspunkt des Verteilersystems und der Verbindungsleitung ermittelter Wert											
zulässiger Druckabfall in der Gasanlage des Endnutzers [mbar]	Abhängig von der Marke der Gasanlage											
Referenzbedingungen für den Wobbeindex und den Brennwert												
Referenztemperatur für die Verbrennung [°C]	15 °C											
Referenztemperatur für die Volumenmessung [°C]	15 °C											
Referenzdruck für die Volumenmessung [mbar]	1 013,25 mbar											

[a] Kommentare:
Bei „Anschlussdruck am Eingangsstutzen des Geräts“ beziehen sich die Angaben in Klammern auf Gasnetze mit erhöhtem Niedrigdruck.

MALTA

Gasfamilie	3. Familie	
Gasgruppe		
	Min.	Max.
Brennwert (GCV: Gross Calorific Value) [MJ/m³]	(a)	(a)
Wobbeindex (b) [MJ/m³]	72,9	87,3

Gaszusammensetzung nach Volumen in % des Gesamtgehalts:

C_1	(c)	(c)
C_2	(c)	(c)
C_3	(c)	(c)
C_4	(c)	(c)
C_5	(c)	(c)
C_6	(c)	(c)
$N_2 + CO_2$, Gehalt in %	(c)	(c)
CO, Gehalt in %	(c)	(c)
Ungesättigte Kohlenwasserstoffe, Gehalt in %	(c)	(c)
Wasserstoff, Gehalt in %	(c)	(c)

Anschlussdruck:

	Min.	Nennwert	Max.
Anschlussdruck am Eingangsstutzen des Geräts [mbar]	28	-	30
Anschlussdruck am Entnahmepunkt [mbar]	(d)	(d)	(d)
zulässiger Druckabfall in der Gasanlage des Endnutzers [mbar]	(d)	(d)	(d)

(a) Keine Angabe.
(b) Auf der Grundlage der Definition von Flüssiggas in den Verordnungen über den Markt für Flüssiggas (Rechtlicher Hinweis Nr. 249 von 2008) in der geänderten Fassung.
(c) Nicht geregelt.
(d) Nicht zutreffend.

SLOWAKEI

Gasfamilie		
Gasgruppe		
	Min.	Max.
Brennwert (GCV: Gross Calorific Value) [MJ/m³]	38,5	38,9
Wobbeindex [MJ/m³]	49,0	50,8
Gaszusammensetzung nach Volumen in % des Gesamtgehalts:		
C_1 bis C_5, Gehalt (Summe)	98,2	99,2
$N_2 + CO_2$, Gehalt	0,8	1,8
CO, Gehalt	nicht angegeben ([a])	nicht angegeben ([a])
Ungesättigte Kohlenwasserstoffe, Gehalt	nicht angegeben ([a])	nicht angegeben ([a])
Wasserstoff, Gehalt	nicht angegeben ([a])	nicht angegeben ([a])
Angaben zu den toxischen Bestandteilen, die im gasförmigen Brennstoff enthalten sind	Angaben zu den toxischen Bestandteilen liegen dem Verteilernetzbetreiber nicht vor. Das im Hoheitsgebiet der Slowakischen Republik verteilte Erdgas ist odoriert und hat keine toxischen oder vergiftenden Wirkungen. Ein zu diesem Zweck verwendeter Bestandteil – Geruchsstoff – ist nur für Wasserorganismen toxisch.	

Anschlussdruck:

	Min.	Nennwert	Max.
Anschlussdruck am Eingangsstutzen des Geräts ([b]) [mbar]	17	20	25
Anschlussdruck am Entnahmepunkt [mbar]	nicht angegeben	nicht angegeben	nicht angegeben
zulässiger Druckabfall in der Gasanlage des Endnutzers [mbar]	nicht angegeben	nicht angegeben	nicht angegeben

Referenzbedingungen für den Wobbeindex und den Brennwert	
Referenztemperatur für die Verbrennung [°C]	15 °C
Referenztemperatur für die Volumenmessung [°C]	15 °C
Referenzdruck für die Volumenmessung [mbar]	1 013,25 mbar

([a]) Diese Daten werden vom Verteilernetzbetreiber nicht analysiert und liegen daher nicht vor.
([b]) Dies ist der Eingangsdruck für Geräte, die an das Verteilernetz angeschlossen sind; auch in der Slowakischen Republik werden mit Druckbehältern verbundene Geräte verwendet.