

Inhaltsverzeichnis

Teil 2

1 Allgemeines

1.1	Geltungsbereich (siehe auch Band 1)	11
1.2	Begriffe	11
1.2.30	Thermisch auslösende Absperreinrichtung	11
1.2.31	Geräteanschlußleitung	12
1.2.32	Fester Anschluß	12
1.2.33	Lösbarer Anschluß	12
1.2.34	Gasgeräte	12
1.2.34.1	Gasgerät	12
1.2.34.2	Unterscheidung der Gasgeräte	12
1.2.34.3	Gasgeräte-Kategorien	14
1.2.35	Verwendungszweck der Gasgeräte	14
1.2.35.1	Gas-Durchlaufwasserheizer	14
1.2.35.2	Gas-Vorratswasserheizer	14
1.2.35.3	Gas-Kombiwasserheizer	15
1.2.35.4	Gas-Heizkessel und Gas-Umlaufwasserheizer	15
1.2.35.5	Gas-Raumheizer	15
1.2.35.6	Gas-Warmluft erzeuger	15
1.2.35.7	Gas-Heizstrahler	15
1.2.35.8	Gas-Heizherd	15
1.2.35.9	Gasherd, Gaskocher, Gas-Backofen	15
1.2.35.10	Gas-Kühlschrank	15
1.2.35.11	Gas-Wärmepumpe	15
1.2.35.12	Gas-Brennwertgerät	15
1.2.36	Gasbrenner	16
1.2.37	Strömungssicherung	16
1.2.38	Abgasüberwachung	16
1.2.39	Aufstellräume von Gasgeräten	16
1.2.40	Lüftung und Verbrennungsluftversorgung	16
1.2.40.1	Zuluft	16
1.2.40.2	Abluft	16
1.2.40.3	Verbrennungsluft	16
1.2.40.4	Verbrennungsluftraum	17
1.2.40.5	Verbundraum	17
1.2.40.6	Verbrennungsluftverbund	17
1.2.40.7	Außenfugen	17
1.2.40.8	Außenluft-Durchlaßelement	17
1.2.41	Abgasabführung und Luft-Abgas-Anlagen	17
1.2.41.1	Abgasanlage	17
1.2.41.2	Hausschornstein	18
1.2.41.3	Eigene Abgasanlage	18
1.2.41.4	Gemeinsame Abgasanlage	18
1.2.41.5	Gemischt belegte Abgasanlage	18
1.2.41.6	Verbindungsstück	18
1.2.41.7	Abgasleitung	18
1.2.41.8	Luft-Abgas-System	18
1.2.41.9	Kombinierte Luft-Abgas-Anlage	18
1.2.41.10	Abgas-Absperrvorrichtung	18
1.2.41.11	Nebenluftvorrichtung	19
1.2.41.12	Abgas-Drosselvorrichtung	19
1.2.41.13	Absauganlage	19
1.2.42	Wärmewert	19

1.2.42.1	Wärmewert	19
1.2.42.2	Brennwert	19
1.2.42.3	Heizwert	19
1.2.43	Wärmemenge/Wärmestrom	20
1.2.44	Wärmebelastung und Wärmeleistung	20
1.2.44.1	Wärmebelastung	20
1.2.44.2	Größte Wärmebelastung	20
1.2.44.3	Kleinste Wärmebelastung	20
1.2.44.4	Nennwärmebelastung	20
1.2.44.5	Wärmeleistung	20
1.2.44.6	Nennwärmeleistung	20
1.2.44.7	Gesamtnennwärmeleistung	20
1.2.44.8	Nennwärmeleistungsbereich	21
1.2.44.9	Feuerungswärmeleistung	21
1.2.45	Anschlußwert	21
1.3	Gesetze, Verordnungen, Unfallverhütungsvorschriften, DVGW-Arbeitsblätter, DIN-Normen, technische Regeln und sonstige Bestimmungen (siehe auch Band 1)	22
6	Gasanschluß von Gasgeräten	23
6.1	Allgemeine Festlegungen	23
6.1.1	Anschlußarten	23
6.1.2	Schädliche Erwärmung des Anschlusses	23
6.1.3	Befestigung von Gasfeuerstätten	23
6.1.4	Brandsicherheit	23
6.2	Fester Anschluß	23
6.3	Lösbarer Anschluß	24
6.4	Geräteabsperreinrichtungen	24
7	Aufstellung von Gasgeräten	25
7.1	Allgemeine Festlegungen für Gasgeräte	25
7.2	Allgemeine Festlegungen für Aufstellräume	26
7.2.1	Eignung und Bemessung der Räume	26
7.2.2	Unzulässige Räume	26
7.3	Allgemeine Festlegungen für die Aufstellung	27
7.3.1	Aufstellung	27
7.3.2	Verbrennungsluftversorgung	27
7.3.3	Abstände der Gasgeräte zu brennbaren Baustoffen	28
7.4	Zusätzliche Anforderungen bei der Aufstellung von Gasgeräten Art A	28
7.5	Zusätzliche Anforderungen bei der Aufstellung von Gasgeräten Art B (raumluftabhängige Gasfeuerstätten)	29
7.5.1	Grundsätzliches zur Verbrennungsluftversorgung	29
7.5.2	Aufstellung in Räumen bei einer Gesamtnennwärmeleistung der raumluftabhängigen Feuerstätten bis 35 kW	29
7.5.2.1	Verbrennungsluftversorgung über Außenfugen des Aufstellraumes	29
7.5.2.2	Verbrennungsluftversorgung über Außenfugen im Verbrennungs- luftverbund	29
7.5.2.2.1	Anforderungen an die Verbrennungsluftversorgung	29
7.5.2.2.2	Anforderungen an den Rauminhalt des Aufstellraumes	30
7.5.2.3	Verbrennungsluftversorgung über Öffnungen ins Freie	31
7.5.2.3.1	Anforderungen an die Verbrennungsluftöffnungen	31
7.5.2.3.2	Anforderungen an den Rauminhalt des Aufstellraumes	36

7.5.2.4	Verbrennungsluftversorgung gemeinsam über Außenfugen und Außenluft-Durchlaßelemente im Aufstellraum	37
7.5.2.5	Verbrennungsluftversorgung über besondere technische Anlagen	38
7.5.2.6	Meßtechnischer Nachweis ausreichender Verbrennungsluftversorgung	38
7.5.2.7	Schrankartige Umkleidung von Gasgeräten Art B	39
7.5.2.8	Aufstellung von Gasgeräten Art B ₂ , deren Abgase bestimmungsgemäß unter Überdruck gegenüber dem Aufstellraum abgeführt werden	39
7.5.3	Aufstellung in Räumen bei einer Gesamtnennwärmeleistung der raumluftabhängigen Feuerstätten von mehr als 35 kW und aller Feuerstätten bis 50 kW	40
7.5.4	Aufstellung in Räumen bei einer Gesamtnennwärmeleistung aller Feuerstätten von mehr als 50 kW	40
7.5.4.1	Anforderung an die Verbrennungsluftöffnungen	40
7.5.4.2	Anforderungen an den Aufstellraum	40
7.5.4.2.1	Rauminhalt	40
7.5.4.2.2	Nutzung und Ausstattung	42
7.5.4.3	Notschalter	42
7.5.4.4	Andere Aufstellräume	42
7.6	Zusätzliche Anforderungen bei der Aufstellung von Gasgeräten Art C (raumluftunabhängige Gasfeuerstätten)	43
7.6.1	Grundsätzliches	43
7.6.1.1	Gasgeräte Art C ₁ (Außenwand-Gasfeuerstätten)	43
7.6.1.2	Gasgeräte Art C ₃ und C ₅	43
7.6.2	Verbrennungsluft- und Abgaseinrichtungen	44
7.6.3	Abstände zu Bauteilen aus brennbaren Baustoffen	44
7.6.4	Abgasmündungen an der Fassade	44
7.6.4.1	Unzulässige Mündungen	44
7.6.4.2	Mündung an Gebäudevorsprüngen und Bauteilen aus brennbaren Baustoffen	45
7.6.4.3	Mündungen nahe der Geländeoberfläche	45
7.6.4.4	Mündungen an begehbaren Flächen	45
7.6.4.5	Mündungen von Gasgeräten Art C ₁₁	45
7.6.4.6	Mündungen von Gasgeräten Art C ₁₂ und C ₁₃	46
7.6.4.6.1	Grundsätze	46
7.6.4.6.2	Erforderliche Mindestabstände zu Fenstern, Fassadentüren und Balkonen	46
7.6.4.6.3	Erforderliche Mindestabstände zu Lüftungsöffnungen	47
7.6.5	Abgasmündung über Dach	47
7.6.6	Abgasmündungen im Tankstellen- und Treibgastankstellenbereich	56
7.6.7	Aufstellung in Garagen	56
7.6.8	Aufstellung von Gasgeräten Art C mit einer Gesamtnennwärmeleistung von mehr als 50 kW	56
7.7	Zusätzliche Maßnahmen bei der Aufstellung von Gasgeräten in Räumen unter Erdgleiche	57
8	Abgasabführung von Gasfeuerstätten	59
8.1	Grundsätzliches	59
8.2	Abgasabführung über Abgasanlagen	60
8.2.1	Eigene Abgasanlage	60
8.2.2	Gemeinsame Abgasanlage	60
8.2.2.1	Gemeinsame Abgasanlage für Gasgeräte Art B	60
8.2.2.2	Gemeinsame Abgasanlage für Gasgeräte Art C ₄	61

8.2.2.3	Gemeinsame Abgasanlage für Gasgeräte Art C ₈	61
8.2.2.4	Gemischt belegte Abgasanlage	61
8.2.3	Fremde Bauteile	61
8.3	Abgasabführung über Lüftungsanlagen	62
8.3.1	Anschluß an einen Abluftschacht nach DIN 18017 Teil 1	62
8.3.2	Anschluß an Zentralentlüftungsanlagen nach DIN 18017 Teil 3 ..	62
8.4	Verbindungsstücke	62
8.4.1	Feuerungstechnische Anforderungen	62
8.4.2	Zusätzliche betriebliche Anforderungen	62
8.4.3	Bautechnische Anforderungen	63
8.4.3.1	Baustoffe und Bauart	63
8.4.3.2	Führung der Verbindungsstücke	63
8.5	Abstände von Abgasanlagen zu Bauteilen aus brennbaren Baustoffen sowie zu Fenstern	63
8.6	Abgas-Absperrvorrichtungen (Abgasklappen), Nebenluftvor- richtungen, Abgas-Drosselvorrichtungen und Rußabsperrrer	64
8.6.1	Abgas-Absperrvorrichtungen (Abgasklappen)	64
8.6.2	Nebenluftvorrichtungen	64
8.6.3	Abgas-Drosselvorrichtungen und Rußabsperrrer	65
9	Prüfung und erste Inbetriebnahme einer Flüssiggas-Anlage	66
9.14	Funktionsprüfung der Gasgeräte	66
9.15	Funktionsprüfung der Abgasanlage bei Gasgeräten Art B ₁ (raum- luftabhängige Gasfeuerstätten mit Strömungssicherung)	66
9.16	Unterrichtung des Betreibers	67
Anhang 1		68
Beispiel zur Anwendung von Diagramm 7.1 für die Herstellung des „unmittelbaren Verbrennungsluftverbundes“ zur ausreichenden Verbrennungsluftversorgung		
Anhang 2		69
Beispiel zur Anwendung von Diagramm 7.1 für die Herstellung des „mittelbaren Verbrennungsluftverbundes“ zur ausreichenden Verbrennungsluftversorgung		
Anhang 3.1 (Band 1)		
Prüfbescheinigung/Prüfbericht über die Prüfung der Aufstellung und die äußere Prüfung eines Flüssiggasbehälters		
Anhang 3.2 (Band 1)		
DVFG-Bescheinigung über die Prüfung der Umhüllung und der einwandfreien Ein- lagerung eines erdgedeckten/halboberirdischen Flüssiggasbehälters		
Anhang 3.3 (Band 1)		
Anwendungsbeispiele		
Anhang 3.4 (Band 1)		
Bescheinigung über die Prüfung einer Flüssiggas-Mitteldruck-Rohrleitung nach § 39 a Druckbehälterverordnung (Flüssiggas-Mitteldruck-Rohrleitungen, die bereits vor dem 1. Mai 1989 in Betrieb waren)		

Anhang 3.5 (Band 1)

Dokumentation: Flüssiggas-Mitteldruck-Rohrleitungen gemäß § 39 a DruckbehV

Anhang 4 (Band 1)

Richtlinie zur Beurteilung des gefahrlosen Ableitens aus innenliegenden 1"-Sicherheitsventilen und zum nachträglichen Einbau von Überfüllsicherungen in ortsfesten Flüssiggasbehältern

Anhang 5 (Band 1)

Rohrweitenberechnung

Anhang 6 (Band 1)

Eigenschaften der Flüssiggase

Anhang 7 (Band 1)

Symbole

Anhang 8 (Band 1)

Sicherheitskennzeichen

Anhang 9

Zusätzliche Installations- und Betriebsanforderungen für abzugslose Haushaltsraumheizer nach DIN EN 449 (fahrbare Flüssiggas-Heizgeräte) 70

Anhang 10 (Band 1)

Festlegung der Schutzabstände für Lagerbehälter bei vorhandenen Brandlasten
Anhang 5 zur TRB 610

Anhang 11

Normen und Bestimmungen 71

Anhang 12

Schemadarstellungen der Gasgerätearten 75