

# 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-Warmluftzeuger . . . . .	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	Haußchorstein . . . . .	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	Absaugeanlage . . . . .	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
<b>6</b>	<b>Gasanschluß von Gasgeräten . . . . .</b>	<b>23</b>
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
<b>7</b>	<b>Aufstellung von Gasgeräten . . . . .</b>	<b>25</b>
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-Durchlauffelemente im Aufstellraum . . . . .	37
7.5.2.5	Verbrennungsluftversorgung über besondere technische Anlagen . . . . .	38
7.5.2.6	Meßtechnischer Nachweis ausreichender Verbrennungsluft-versorgung . . . . .	38
7.5.2.7	Schrankartige Umkleidung von Gasgeräten Art B . . . . .	39
7.5.2.8	Aufstellung von Gasgeräten Art B <sub>1</sub> , deren Abgase bestimmungs-gemäß 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 (raumlufunabhängige Gasfeuerstätten) . . . . .	43
7.6.1	Grundsätzliches . . . . .	43
7.6.1.1	Gasgeräte Art C <sub>1</sub> (Außenwand-Gasfeuerstätten) . . . . .	43
7.6.1.2	Gasgeräte Art C <sub>3</sub> und C <sub>5</sub> . . . . .	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 begehbarer Flächen . . . . .	45
7.6.4.5	Mündungen von Gasgeräten Art C <sub>11</sub> . . . . .	45
7.6.4.6	Mündungen von Gasgeräten Art C <sub>12</sub> und C <sub>13</sub> . . . . .	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 Treibgastankstellengebiet . . . . .	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
<b>8</b>	<b>Abgasabführung von Gasfeuerstätten . . . . .</b>	<b>59</b>
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 <sub>4</sub> . . . . .	61

8.2.2.3	Gemeinsame Abgasanlage für Gasgeräte Art C <sub>8</sub> . . . . .	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), Nebenluftvorrichtungen, Abgas-Drosselvorrichtungen und Rußabsperre . . . . .	64
8.6.1	Abgas-Absperrvorrichtungen (Abgasklappen) . . . . .	64
8.6.2	Nebenluftvorrichtungen . . . . .	64
8.6.3	Abgas-Drosselvorrichtungen und Rußabsperre . . . . .	65
<b>9</b>	<b>Prüfung und erste Inbetriebnahme einer Flüssiggas-Anlage . . . . .</b>	<b>66</b>
9.14	Funktionsprüfung der Gasgeräte . . . . .	66
9.15	Funktionsprüfung der Abgasanlage bei Gasgeräten Art B <sub>1</sub> (raumluftabhängige Gasfeuerstellen mit Strömungssicherung) . . . . .	66
9.16	Unterrichtung des Betreibers . . . . .	67
<b>Anhang 1</b>	. . . . .	<b>68</b>
Beispiel zur Anwendung von Diagramm 7.1 für die Herstellung des „unmittelbaren Verbrennungsluftverbundes“ zur ausreichenden Verbrennungsluftversorgung		
<b>Anhang 2</b>	. . . . .	<b>69</b>
Beispiel zur Anwendung von Diagramm 7.1 für die Herstellung des „mittelbaren Verbrennungsluftverbundes“ zur ausreichenden Verbrennungsluftversorgung		
<b>Anhang 3.1 (Band 1)</b>		
Prüfbescheinigung/Prüfbericht über die Prüfung der Aufstellung und die äußere Prüfung eines Flüssiggasbehälters		
<b>Anhang 3.2 (Band 1)</b>		
DVFG-Bescheinigung über die Prüfung der Umhüllung und der einwandfreien Einlagerung eines erdgeckten/halboberirdischen Flüssiggasbehälters		
<b>Anhang 3.3 (Band 1)</b>		
Anwendungsbeispiele		
<b>Anhang 3.4 (Band 1)</b>		
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