

# DIN EN 1366-3:2025-08 (D)

## Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 3: Abschottungen; Deutsche Fassung EN 1366-3:2021+A1:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	13
Einleitung .....	15
1 Anwendungsbereich.....	16
2 Normative Verweisungen .....	17
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	19
3.1 Begriffe .....	19
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen .....	29
3.2.1 Symbole .....	29
3.2.2 Einheiten .....	29
3.2.3 Abkürzungen .....	29
4 Prüfausrüstung .....	30
5 Prüfbedingungen.....	30
5.1 Beflammungsbedingungen .....	30
5.2 Druckbedingungen .....	30
6 Prüfkörper .....	31
6.1 Größe und Abstände.....	31
6.2 Anzahl.....	33
6.3 Konstruktion.....	34
6.3.1 Allgemeines .....	34
6.3.2 Hinweise für die Gestaltung von Prüfkörpern ohne Normanordnung .....	34
6.4 Aufbau .....	35
6.5 Überprüfung.....	35
7 Einbau des Prüfkörpers .....	35
7.1 Allgemeines .....	35
7.2 Einbau der Tragkonstruktion einschließlich Durchführung(en).....	35
7.2.1 Allgemeines .....	35
7.2.2 Normtragkonstruktionen .....	35
7.3 Einbau der Leitung(en) .....	40
7.3.1 Allgemeines .....	40
7.3.2 Abstützungsbedingungen für durchgehende Leitungen .....	40
7.3.3 Ballastplatten auf Kabeltragekonstruktionen in Normanordnungen .....	42
7.3.4 Rohrendkonfiguration.....	47
7.3.5 Kabel-/Stromschienenelemente-/Hohlleiter-Endkonfiguration .....	48
7.3.6 Nachträglicher Einbau/Nachträgliches Entfernen von Leitungen .....	48
7.4 Einbau der Abschottung.....	49
8 Konditionierung .....	49
9 Anwendung von Messeinrichtungen.....	49
9.1 Thermoelemente .....	49
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Plattenthermometer) .....	49
9.1.2 Thermoelemente auf der unbeflammten Seite.....	49
9.1.3 Bewegliches Thermoelement.....	57
9.2 Druck.....	58

10	Durchführung der Prüfung .....	58
10.1	Allgemeines.....	58
10.2	Raumabschluss .....	58
10.3	Andere Beobachtungen .....	58
11	Leistungskriterien .....	58
11.1	Raumabschluss .....	58
11.2	Wärmedämmung.....	59
11.3	Mehrfachabschottungen und Kombischotts.....	59
11.4	Mehrere Durchführungen in einer Prüfkonstruktion.....	59
12	Prüfbericht .....	60
13	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse .....	60
13.1	Allgemeines.....	60
13.2	Ausrichtung.....	60
13.3	Tragkonstruktion.....	60
13.3.1	Massivdecken- und -wandkonstruktionen .....	60
13.3.2	Beidseitig bekleidete Leichtbauwandkonstruktionen .....	60
13.3.3	Einseitig bekleidete Leichtbauwandkonstruktionen .....	66
13.3.4	Brettsperrholzwände.....	66
13.3.5	Brettsperrholzdecken.....	67
13.4	Leitungen .....	67
13.5	Leitungsabstützvorrichtung .....	68
13.6	Größe der Abschottung .....	68
13.7	Abstände .....	69
<b>Anhang A (normativ) Prüfanordnung und direkter Anwendungsbereich für Kabelabschottungen.....</b>		<b>70</b>
A.1	Zweck von Anhang A .....	70
A.2	Übersicht über die Optionen für den Prüfaufbau und den resultierenden direkten Anwendungsbereich.....	70
A.2.1	Normanordnung .....	70
A.2.2	Nicht-Normanordnungen .....	70
A.3	Gestaltung der Prüfkörper der Normanordnung .....	70
A.3.1	Größe der Prüfkörper.....	70
A.3.2	Leitungen .....	70
A.3.3	Einzelabschottungen, die einen Ringspalt nach 3.1.17 bilden .....	71
A.3.4	Abschottungen, die keinen Ringspalt bilden.....	72
A.3.5	Einbau der Leitungen/Prüfeinrichtung .....	83
A.4	Direkter Anwendungsbereich.....	87
A.4.1	Allgemeines.....	87
A.4.2	Kabeltyp (Konstruktionsmerkmale) .....	87
A.4.3	Kabelgröße.....	88
A.4.4	Kabeltragekonstruktionen .....	88
A.4.5	Abstände .....	89
A.4.6	Kabelabstützung.....	89
<b>Anhang B (normativ) Besondere Abschottungssysteme.....</b>		<b>90</b>
B.1	Prüfanordnung und direkter Anwendungsbereich für Modulsysteme .....	90
B.1.1	Zweck von B.1 .....	90
B.1.2	Übersicht über die Optionen für den Prüfaufbau und den resultierenden direkten Anwendungsbereich.....	90
B.1.3	Gestaltung der Prüfkörper der Normanordnung .....	90
B.1.4	Direkter Anwendungsbereich.....	93
B.2	Prüfanordnung und direkter Anwendungsbereich für Kabelboxen mit Stahlblechgehäuse .....	96
B.2.1	Zweck von B.2 .....	96
B.2.2	Übersicht über die Optionen für den Prüfaufbau und den resultierenden direkten Anwendungsbereich.....	96

B.2.3	Gestaltung der Prüfkörper der Normanordnung.....	96
B.2.4	Direkter Anwendungsbereich für Kabelboxen mit Stahlblechgehäuse.....	98
<b>Anhang C (normativ) Prüfanordnung und direkter Anwendungsbereich für Elektro-</b>		
	Installationsrohre und Elektro-Installationskanäle für Kabel.....	100
C.1	Elektro-Installationsrohre .....	100
C.1.1	Allgemeines .....	100
C.1.2	Normanordnung für Elektro-Installationsrohre.....	101
C.1.3	Direkter Anwendungsbereich.....	110
C.2	Elektro-Installationskanäle .....	114
C.2.1	Allgemeines .....	114
C.2.2	Normanordnung für Elektro-Installationskanäle.....	114
C.2.3	Direkter Anwendungsbereich.....	115
<b>Anhang D (normativ) Prüfkörpergestaltung und direkter Anwendungsbereich für</b>		
	Stromschienen/Stromschienenelemente.....	117
D.1	Zweck von Anhang D .....	117
D.2	Prüfkörper.....	117
D.3	Direkter Anwendungsbereich.....	117
<b>Anhang E (normativ) Prüfkörpergestaltung, Prüfverfahren und direkter Anwendungsbereich</b>		
	für Rohrabschottungen .....	121
E.1	Zweck von Anhang E.....	121
E.2	Auswahl der Rohre, die in die Prüfung einzubeziehen sind.....	121
E.2.1	Metallrohre (hmp) nach 3.1.40.....	121
E.2.2	Metallrohre (Imp) nach 3.1.41 .....	122
E.2.3	Beschichtete Metallrohre (hmp) nach 3.1.42.....	122
E.2.4	Beschichtete Metallrohre (Imp) nach 3.1.43 .....	122
E.2.5	Einschichtige Kunststoffrohre .....	122
E.2.6	Mehrschichtige Kunststoffrohre nach 3.1.45 .....	127
E.2.7	Verbundrohre nach 3.1.46 .....	127
E.2.8	Mehrschichtverbundrohre nach 3.1.47 .....	127
E.2.9	Rohre mit Bruchgefahr nach 3.1.48.....	128
E.2.10	Kleine Druckrohre .....	128
E.2.11	Rohr-in-Rohr-Systeme .....	128
E.2.12	Spezialanwendungen .....	128
E.3	Gestaltung des Prüfkörpers .....	129
E.3.1	Einzelanordnung (Abstand zwischen Rohren $\geq 100$ mm).....	129
E.3.2	Lineare Anordnung oder Gruppenanordnung (Abstand zwischen Rohren $< 100$ mm) .....	130
E.4	Direkter Anwendungsbereich .....	133
E.4.1	Allgemeine Regeln.....	133
E.4.2	Metallrohre (hmp) nach 3.1.40.....	136
E.4.3	Metallrohre (Imp) nach 3.1.41 .....	145
E.4.4	Beschichtete Metallrohre (hmp) nach 3.1.42.....	146
E.4.5	Beschichtete Metallrohre (Imp) nach 3.1.43 .....	147
E.4.6	Einschichtige Kunststoffrohre .....	147
E.4.7	Mehrschichtige Kunststoffrohre nach 3.1.45 .....	157
E.4.8	Verbundrohre nach 3.1.46 .....	157
E.4.9	Mehrschichtverbundrohre nach 3.1.47 .....	158
E.4.10	Rohre mit Bruchgefahr nach 3.1.48.....	158
E.4.11	Rohr-in-Rohr-Systeme .....	159
E.4.12	Kleine Druckrohre .....	160
E.5	Deckendurchführungen, die in der Decke enden (z. B. Bodenabläufe) .....	160
<b>Anhang F (normativ) Prüfkörpergestaltung, Prüfverfahren und direkter Anwendungsbereich</b>		
	für Kombischotts .....	162
F.1	Zweck von Anhang F .....	162
F.2	Kombischotts, die Rohre verschiedener Rohrwerkstoffgruppen oder Rohre mit verschiedenen leitungsbezogenen Abschottungsteilen enthalten.....	162
F.2.1	Einzelanordnung (Abstand zwischen Rohren $\geq 100$ mm).....	162

F.2.2	Lineare Anordnung oder Gruppenanordnung (Abstand zwischen Rohren < 100 mm).....	162
F.3	Kombischotts, die Kabel und andere Leitungen enthalten.....	167
F.3.1	Allgemeines.....	167
F.3.2	Gestaltung des/der Prüfkörper(s).....	167
F.4	Kombischotts, die Rohre und andere Leitungen, aber keine Kabel enthalten.....	170
F.5	Kombischotts, die unterschiedliche Leitungen, aber keine Kabel und Rohre enthalten.....	170
F.6	Auswahl von Ergebnissen früherer Prüfungen (falls vorhanden) zur Gestaltung des Prüfkörpers.....	170
F.7	Direkter Anwendungsbereich.....	170
F.7.1	Allgemeines.....	170
F.7.2	Leitungen .....	170
F.7.3	Abstände .....	171
Anhang G (normativ) Kritische-Leitungs-Methode.....		172
G.1	Allgemeines.....	172
G.2	Kriterien zur Ermittlung der kritischen Leitungen.....	173
G.3	Ermittlung und Auswahl der kritischsten Leitungen .....	174
G.3.1	Metallrohre (hmp) nach 3.1.40.....	174
G.3.2	Metallrohre (lmp) nach 3.1.41.....	174
G.3.3	Einschichtige Kunststoffrohre nach 3.1.44.....	174
G.3.4	Mehrschichtige Kunststoffrohre nach 3.1.45.....	175
G.3.5	Elektro-Installationsrohre aus Metall (hmp) nach 3.1.36 .....	175
G.3.6	Elektro-Installationsrohre aus Metall (lmp) nach 3.1.37.....	175
G.3.7	Elektro-Installationsrohre aus Kunststoff nach 3.1.38.....	175
G.3.8	Elektro-Installationskanäle aus Metall (hmp) nach 3.1.52 .....	175
G.3.9	Elektro-Installationskanäle aus Metall (lmp) nach 3.1.53.....	175
G.3.10	Elektro-Installationskanäle aus Kunststoff nach 3.1.54.....	175
G.3.11	Verbundrohre nach 3.1.46 .....	176
G.3.12	Mehrschichtverbundrohre nach 3.1.47 .....	176
G.3.13	Stromschienen und Stromschienenelemente .....	176
G.3.14	Hohlleiter.....	176
G.3.15	Koaxialkabel.....	176
Anhang H (informativ) Erläuterungen.....		177
H.1	Allgemeines.....	177
H.2	Anmerkungen zum Zweck und Anwendungsbereich von Prüfergebnissen .....	177
H.2.1	Allgemeines.....	177
H.3	Anmerkungen zu den Prüfbedingungen.....	177
H.3.1	Prüfengröße .....	177
H.3.2	Ofendruck.....	178
H.4	Anmerkungen zur Prüfkonstruktion.....	178
H.4.1	Leitungen .....	178
H.4.2	Abstützung der Leitungen .....	194
H.4.3	Tragkonstruktion.....	195
H.4.4	Abstand zwischen Abschottungen .....	197
H.4.5	Rohrabschottungen .....	197
H.4.6	Modulare Systeme.....	200
H.4.7	Kabelboxen.....	201
H.4.8	Kombischotts.....	201
H.5	Anmerkungen zu Messeinrichtungen.....	203
H.5.1	Thermoelementabdeckung.....	203
H.5.2	Thermoelemente A .....	203
H.6	Anmerkungen zur Durchführung der Prüfung.....	204
H.6.1	Allgemeines.....	204
H.6.2	Leerschott.....	204
H.6.3	Rohrabschottungen .....	204
H.6.4	Kombischotts.....	205
H.6.5	Kritische-Leitungs-Methode .....	206
H.7	Anmerkungen zu den Prüfkriterien.....	207

H.8	Anmerkungen zur Gültigkeit der Prüfergebnisse (Anwendungsbereich).....	207
H.8.1	Massivwandkonstruktionen .....	207
H.8.2	Beidseitig bekleidete Leichtbauwandkonstruktionen.....	207
H.8.3	Kabel.....	208
H.8.4	Elektro-Installationsrohre .....	208
H.8.5	Elektro-Installationskanäle .....	209
H.8.6	Rohre .....	209
H.8.7	Einschränkung des direkten Anwendungsbereichs im Falle verschiedener Prüfergebnisse für einzelne Leitungen in Mehrfachabschottungen oder Kombischotts.....	212
H.8.8	Abschottungsgröße.....	214
H.9	Anmerkungen zum Prüfbericht .....	216
	Literaturhinweise .....	217

## **Bilder**

Bild 1	— Öffnungsverschluss und leitungsbezogener Abschottungsteil.....	20
Bild 2	— Beispiel eines nicht teilbaren Mehrfachkabelmoduls für mehr als ein Kabel.....	21
Bild 3	— Einzelanordnung von Abschottungen/Leitungen.....	22
Bild 4	— Lineare Anordnung von Abschottungen/Leitungen .....	22
Bild 5	— Gruppenanordnung von Abschottungen/Leitungen.....	23
Bild 6	— geschnürtes Kabelbündel .....	24
Bild 7	— Beispiele für die Anordnung von Prüfkörpern in Beziehung zu den Druckbedingungen in Wänden .....	31
Bild 8	— Beispiele für aufzuzeichnende Abstände.....	33
Bild 9	— Beidseitig bekleidete Leichtbauwandkonstruktion .....	37
Bild 10	— Entfernung der Dämmung um die Prüfkörper in der Wand (Schnitt).....	37
Bild 11	— Einseitig bekleidete Leichtbauwandkonstruktionen.....	39
Bild 12	— Norm-Kabelabstützvorrichtung und Lage der Ballastplatten für durch Massivwände führende Kabel.....	43
Bild 13	— Norm-Kabelabstützvorrichtung und Lage der Ballastplatten für durch Leichtbauwände führende Kabel.....	45
Bild 14	— Norm-Kabelabstützvorrichtung für durch Massivdecken führende Kabel.....	45
Bild 15	— Norm-Rohrabstützvorrichtungen und alternative Norm-Kabelabstützvorrichtungen.....	47
Bild 16	— Beispiele für die Lage von Thermoelementen des Typs A — Schnittdarstellung (Vorderansicht siehe Bild 17) .....	53
Bild 17	— Lage von Thermoelementen des Typs A — Vorderansicht (Schnittdarstellung siehe Bild 16) — und des Typs B.....	54
Bild 18	— Position der Thermoelemente des Typs D .....	55

<b>Bild 19</b>	<b>— Lage von Thermoelementen auf dem Öffnungsverschluss (ohne Bezug zu einer Leitung), auf der Tragkonstruktion und auf einer Aufleistung (Positionen C, D und E) .....</b>	<b>57</b>
<b>Bild A.1</b>	<b>— Normanordnung und Position der Thermoelemente für Abschottungen, die einen Ringspalt bilden .....</b>	<b>72</b>
<b>Bild A.2</b>	<b>— Norm-Anordnung von Kabeln mit oder ohne Kabeltragekonstruktionen und Lage der Thermoelemente für Abschottungen, die keinen Ringspalt bilden .....</b>	<b>77</b>
<b>Bild A.3</b>	<b>— Lage von Kabelanordnungen in einer großen Abschottung.....</b>	<b>83</b>
<b>Bild B.1</b>	<b>— Darstellung von Rahmen mit Einzelöffnung, Einzelmodulen, Einzelöffnung und Kombinationsrahmen .....</b>	<b>91</b>
<b>Bild B.2</b>	<b>— Prüfanordnung für Kabelboxen, wenn die Kabel in einem Prüfkörper zusammengefasst sind .....</b>	<b>98</b>
<b>Bild B.3</b>	<b>— Anordnung von Kabelboxen in der Prüfung.....</b>	<b>98</b>
<b>Bild C.1</b>	<b>— Definition der Wellenhöhe .....</b>	<b>101</b>
<b>Bild C.2</b>	<b>— Darstellung der Ausführungsarten von Elektro-Installationsrohren in der Prüfung .....</b>	<b>106</b>
<b>Bild C.3</b>	<b>— Lage der Thermoelemente an geschnürten Bündeln aus Elektro-Installationsrohren.....</b>	<b>110</b>
<b>Bild C.4</b>	<b>— Elektro-Installationsrohr der Ausführungsart „durchgehend“ — Länge <math>L_E</math> am Ende des Elektro-Installationsrohrs .....</b>	<b>111</b>
<b>Bild C.5</b>	<b>— Schematische Darstellung der Sonderregel für den direkten Anwendungsbereich für Elektro-Installationsrohre aus Metall (hmp) .....</b>	<b>112</b>
<b>Bild D.1</b>	<b>— Beispiel einer Abschottung mit Stromschienenelement — Beschreibung.....</b>	<b>119</b>
<b>Bild D.2</b>	<b>— Stromschienenelemente — Ausrichtung von Stromschienen in Wänden .....</b>	<b>119</b>
<b>Bild D.3</b>	<b>— Zwei zusammengefasste Stromschienenelemente.....</b>	<b>119</b>
<b>Bild D.4</b>	<b>— Stromschienenelemente, die ihre Ausrichtung angrenzend an die Abschottung verändern.....</b>	<b>120</b>
<b>Bild E.1</b>	<b>— Diagramm zur Illustration der Auswahl der in die Prüfung für Kunststoffrohre einzubeziehenden Rohrverschlussystemgrößen.....</b>	<b>124</b>
<b>Bild E.2</b>	<b>— Definition der Abmessungen der aktiven Komponente von Rohrverschlussystemen ....</b>	<b>124</b>
<b>Bild E.3</b>	<b>— Rohrverschlussystem für mehrere Rohrdimensionen.....</b>	<b>125</b>
<b>Bild E.4</b>	<b>— Beispiel für ein Rohrverschlussystem für mehrere Rohre in einer Rohrverschlusseinrichtung.....</b>	<b>126</b>
<b>Bild E.5</b>	<b>— Thermoelementpositionen an Rohren mit PE-Weichschaum-Isolierung zur Schallentkopplung .....</b>	<b>127</b>
<b>Bild E.6</b>	<b>— Prüfanordnung für Einzelanordnung, in Mehrfach-Rohrabschottungen .....</b>	<b>130</b>
<b>Bild E.7</b>	<b>— Prüfanordnung für Option A — Lineare Anordnung .....</b>	<b>131</b>
<b>Bild E.8</b>	<b>— Prüfanordnung für Option A — Gruppenanordnung .....</b>	<b>132</b>

<b>Bild E.9 — Prüfanordnung für Option B .....</b>	<b>133</b>
<b>Bild E.10 — Regeln für den direkten Anwendungsbereich hinsichtlich der Rohrabmessungen von nicht isolierten Rohren.....</b>	<b>137</b>
<b>Bild E.11 — Regeln für den direkten Anwendungsbereich hinsichtlich der Rohrabmessungen von isolierten Rohren.....</b>	<b>141</b>
<b>Bild E.12 — Darstellung der Regeln zur Erhöhung der Wanddicke für Rohrverschlussysteme, die sich in der Wand befinden .....</b>	<b>151</b>
<b>Bild E.13 — Darstellung der Regeln zur Erhöhung der Deckendicke für Rohrverschlussysteme, die sich in der Decke befinden .....</b>	<b>152</b>
<b>Bild E.14 — Diagramm zur Illustration der Regeln für den direkten Anwendungsbereich für die Rohrwandstärke für Rohrverschlussysteme aus mehr als einer Konstruktionsgruppe einer bestimmten Tiefengruppe.....</b>	<b>154</b>
<b>Bild E.15 — Rohrverschlussystem für mehrere Rohrdimensionen .....</b>	<b>155</b>
<b>Bild E.16 — Direkter Anwendungsbereich für den alternativen Ablauf der Auswahl nach E.2.5.1.1.2 .....</b>	<b>157</b>
<b>Bild E.17 —Thermoelementposition für Deckendurchführungen, die an der Deckenoberseite enden — Beispiel Bodenablauf .....</b>	<b>161</b>
<b>Bild F.1 — Prüfanordnung für Kombischotts, die Rohre verschiedener Rohrwerkstoffgruppen mit verschiedenen leitungsbezogenen Abschottungsteilen enthalten — lineare und Gruppenanordnung, keine Ergebnisse früherer Prüfungen verfügbar .....</b>	<b>164</b>
<b>Bild F.2 — Prüfanordnung für Kombischotts mit Rohren mit unterschiedlichen leitungsbezogenen Abschottungsteilen — lineare und Gruppenanordnung mit 3 kritischen Rohren für jedes leitungsbezogene Abschottungsteil .....</b>	<b>165</b>
<b>Bild F.3 — Prüfanordnung für Kombischotts mit Rohren mit unterschiedlichen leitungsbezogenen Abschottungsteilen — lineare und Gruppenanordnung mit einem kritischen Rohr je leitungsbezogenem Abschottungsteil.....</b>	<b>167</b>
<b>Bild F.4 — „Mischbereich“ für die Kombination von Kabeln mit oder ohne Kabeltragekonstruktionen und anderen Leitungen — Beispiel für Leitungsoption „L“ und Rohre mit drei verschiedenen leitungsbezogenen Abschottungsteilen .....</b>	<b>169</b>
<b>Bild G.1 — Beispiele für Temperatur-Zeit-Kurven und Definition der Kurvenformtypen .....</b>	<b>173</b>
<b>Bild H.1 — Aufbau der Kabel der Normanordnung/Kabel zur Belegung .....</b>	<b>181</b>
<b>Bild H.2 — Leitungsoption „L“ einschließlich optionaler Leitungen als Beispiel einer Normkabelanordnung für kleine Abschottungen, aufgeteilt auf mehrere Prüfkörper .....</b>	<b>183</b>
<b>Bild H.3 — Beispiele für Koaxialkabel .....</b>	<b>184</b>
<b>Bild H.4 — Beispiele für Hohlleiter .....</b>	<b>184</b>
<b>Bild H.5 — Durchgehendes Elektro-Installationsrohr.....</b>	<b>187</b>
<b>Bild H.6 — Rohrisolierung im Vergleich mit Abschottung .....</b>	<b>189</b>
<b>Bild H.7 — Metallrohrverbindungen .....</b>	<b>190</b>

<b>Bild H.8 — Mit Rohren der Klassen B bis F nach EN 13501-1 verbundene Metallrohre.....</b>	<b>191</b>
<b>Bild H.9 — Beispiele für ein Rauchgasrückführungssystem.....</b>	<b>194</b>
<b>Bild H.10 — Restspaltverschluss .....</b>	<b>196</b>
<b>Bild H.11 — Beispiele für die Auswahl von Rohrverschlussystemgrößen für die Prüfung.....</b>	<b>199</b>
<b>Bild H.12 — Beispiel einer Prüfsituation zur Erläuterung der Anwendung der Regeln in E.4.1.2 f)..</b>	<b>200</b>
<b>Bild H.13 — Beispiel für eine Kabelanordnung für Prüfkörper nach Tabelle B.1 .....</b>	<b>201</b>
<b>Bild H.14 — Darstellung der Gestaltung eines „Mischbereichs“, der in zwei Prüfkörper mit einer Größe von etwa 350 mm × 350 mm für die Leitungsoption „L“ unterteilt ist, die die kritischsten Rohre aus vier verschiedenen Rohrwerkstoffgruppen/leitungsbezogenen Abschottungsteilen enthält .....</b>	<b>203</b>
<b>Bild H.15 — Darstellung der möglichen Anordnung von zwei oder mehr „Mischbereichen“ in einer großen Abschottung, Beispiel für Leitungsoption „L“ .....</b>	<b>203</b>
<b>Bild H.16 — Darstellung der angemessenen Auswahl der Abmessungen von Elektro-Installationsrohren für die Prüfung, basierend auf den Regeln für den Anwendungsbereich.....</b>	<b>209</b>
<b>Bild H.17 — Erläuterung der Regeln für den direkten Anwendungsbereich hinsichtlich der Rohrabmessungen .....</b>	<b>212</b>
<b>Bild H.18 — Beispiel für die Einschränkung des direkten Anwendungsbereichs im Falle verschiedener Prüfergebnisse für einzelne Leitungen in Mehrfachabschottungen oder Kombischotts .....</b>	<b>213</b>
<b>Bild H.19 — Darstellung der Regel zur Erhöhung der Länge von Abschottungen in Decken am Beispiel ausgewählter Größen der Prüfkörper .....</b>	<b>215</b>
 <b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Definition der Rohrisolierung (3.1.49) .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle 2 — Doppelseitige Norm-Leichtbauwandkonstruktionen.....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle 3 — Einseitig bekleidete Norm-Leichtbauwandkonstruktionen.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabelle 4 — Rohrendkonfiguration.....</b>	<b>47</b>
<b>Tabelle 5 — Regeln für den direkten Anwendungsbereich für beidseitig bekleidete Leichtbauwandkonstruktionen .....</b>	<b>61</b>
<b>Tabelle A.1 — Anordnungen von Kabeln/Kabeltragekonstruktionen.....</b>	<b>73</b>
<b>Tabelle A.2 — Norm-Leitungsoptionen .....</b>	<b>78</b>
<b>Tabelle A.3 — Lage der Kabelanordnungen mit Kabeltragekonstruktionen in der Abschottung.....</b>	<b>80</b>
<b>Tabelle A.4 — Kabel für die Normanordnung .....</b>	<b>84</b>
<b>Tabelle A.5 — Kabeltragekonstruktionen für die Normanordnung .....</b>	<b>86</b>

<b>Tabelle A.6 — Bezeichnungen der Kabel aus Tabelle A.4 nach HD 603.3 und HD 604.5 .....</b>	<b>86</b>
<b>Tabelle B.1 — Normleitungsoptionen für Modulsysteme.....</b>	<b>92</b>
<b>Tabelle B.2 — Struktur der in die Prüfung einzubeziehenden Prüfkörper .....</b>	<b>92</b>
<b>Tabelle B.3.....</b>	<b>93</b>
<b>Tabelle C.1 — Ausführung der Elektro-Installationsrohrenden und Länge .....</b>	<b>101</b>
<b>Tabelle C.2 — Kabel für die Belegung von Elektro-Installationsrohren aus Metall.....</b>	<b>108</b>
<b>Tabelle C.3 — Norm-Elektro-Installationsrohre aus Kunststoff.....</b>	<b>109</b>
<b>Tabelle E.1 — Regeln für den direkten Anwendungsbereich für Rohrendkonfigurationen von einschichtigen Kunststoffrohren.....</b>	<b>148</b>
<b>Tabelle E.2 — Thermoelementposition für Deckendurchführungen, die in der Decke enden .....</b>	<b>160</b>
<b>Tabelle H.1 — Ofentemperatur zum vorgesehenen Klassifikationszeitpunkt .....</b>	<b>178</b>
<b>Tabelle H.2 — Beispiel für die Berechnung der erhöhten Länge von Abschottungen in Decken .....</b>	<b>214</b>