

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	19
1 Anwendungsbereich	31
2 Normative Verweise	32
3 Begriffe	32
4 Rechtlicher und politischer Rahmen und damit verbundene Vorteile – Funktionale Anforderungen DIN EN 17210	33
4.1 Europäischer rechtlicher Rahmen	33
4.2 Barrierefreiheit – Zugänglichkeit und Nutzbarkeit, „Universal Design“ und „Design for All“	34
4.3 Mandat M/473 und CEN/CENELEC Guide 6	34
4.4 Barrierefreiheit als Beitrag zur Sicherheit	34
4.5 Einbeziehung der Barrierefreiheit in alle Stufen der Beschaffung, Gestaltung, Konstruktion und Konformitätsbewertung	34
4.6 Befragungen zum Thema Barrierefreiheit	35
4.7 Barrierefreiheit: Beitrag für Gesundheit und Wohlbefinden	35
4.8 Planung der Barrierefreiheit als ein allgemeines strategisches Thema	35
4.9 Barrierefreiheit: Wirtschaftliche und soziale Vorteile	35
4.10 Barrierefreiheit und die nachhaltige gebaute Umgebung	36
4A Rechtlicher und politischer Rahmen – Technische Umsetzung DIN 18040	37
4A.1 Normgliederung – Anwendungsbereich	37
4A.2 Ziele und Vorgaben	38
4A.3 Befragungen von Betroffenen zur Erarbeitung der Norm	38
4B Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 4 und 4A	38
4B.1 Zuordnung der DIN 18040 Teil 1 bis Teil 3 zu Kapiteln der DIN EN 17210	38
5 Vielfältigkeit der Nutzenden und Designüberlegungen – Funktionale Anforderungen DIN EN 17210	39
5.1 Vielfältigkeit der Nutzenden und Designüberlegungen	40
5.2 Individuelle Fähigkeiten und Designparameter	40
5.3 Schlüsselbereiche für die Barrierefreiheit der gebauten Umgebung	42

5A	Vielfältigkeit der Nutzenden und Designüberlegungen – Technische Umsetzung DIN 18040	45
5A.1	Vielfältigkeit der Nutzenden – Individuelle Fähigkeiten	46
5A.2	Schlüsselbereiche für die Barrierefreiheit der gebauten Umwelt, Gehwege, Verkehrsflächen	51
5A.3	Bewegungsflächen allgemein	51
5A.4	PKW-Stellplätze	52
5A.5	Zugangs- und Eingangsbereiche	53
5A.6	Erleichterte Auffindbarkeit der Eingangsbereiche	53
5A.7	Innere Erschließung des Gebäudes	54
5A.8	Vertikale Verkehrswege	57
5A.9	Rollstuhlabstellplatz	61
5A.10	Sanitäreinrichtungen	62
5A.11	Umkleidebereich	66
5A.12	Schwimm- und Therapiebereich	67
5B	Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 5 und 5A	68
5B.1	Bedeutung der „Behinderung“	68
5B.2	Anthropometrische Anforderungen – Vielfältigkeit der Nutzenden	69
5B.3	Dimensionale Diversität	70
6	Wegeführung – Funktionale Anforderungen DIN EN 17210	75
6.1	Wegeführung	76
6.2	Wegeführungsinformationen	77
6.3	Visueller Kontrast – Markierung von Glasscheiben	77
6.4	Taktile Informationen	78
6.5	Akustische Informationen und Hörunterstützung	78
6.6	Beschilderungen	79
6.7	Grafische Symbole	79
6.8	Architektonische und städtebauliche Gestaltungsmerkmale für die Wegeführung ...	80
6A	Wegeführung, Erschließung, Wegeführungsinformationen – Technische Umsetzung DIN 18040	81
6A.1	Warnen/Orientieren/Informieren/Leiten	81
6A.2	Visuell erfahrbare Informationen	82
6A.3	Akustisch erfahrbare Informationen	83
6A.4	Taktil erfahrbare Informationen	83

6B	Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 6 und 6A	84
6B.1	Menschen mit sensorischer Beeinträchtigung des Sehvermögens: Sehbehinderung und Blindheit	84
6B.1.1	Empfehlungen für die bauliche Gestaltung; Sehbehinderung, Blindheit	84
6B.2	Menschen mit sensorischen Beeinträchtigungen des Hörvermögens: Hörbehinderung und Gehörlosigkeit	92
6B.2.1	Empfehlungen für die bauliche Gestaltung: Höreinschränkungen	93
6B.3	Menschen mit sensorischen Beeinträchtigungen des Tastvermögens	100
6B.3.1	Empfehlungen für die bauliche Gestaltung: Tastvermögen	100
6B.4	Menschen mit sensorischen Beeinträchtigungen: Geruchssinn und Geschmackssinn	103
6B.5	Funktionen des Immunsystems: Allergien und Überempfindlichkeit	103
6B.6	Allergieauslösende Stoffe	104
6B.7	Biogene Schadstoffe	105
6B.8	Körperliche Fähigkeiten und Eigenschaften: Bewegungs- und Mobilitätseinschränkung	110
6B.8.1	Empfehlungen für die bauliche Gestaltung: Körperliche Fähigkeiten und Eigenschaften	110
6B.9	Kognitive Einschränkung	114
6B.9.1	Empfehlungen für die bauliche Gestaltung: kognitive Einschränkungen	114
6B.10	Personen mit Pflegebedarf, Familien mit Kleinkindern	119
6B.10.1	Empfehlungen für die bauliche Gestaltung: Personen mit Pflegebedarf	119
7	Barrierefreie Außenbereiche – Funktionale Anforderung DIN EN 17210	121
7.1	Barrierefreie Wegeführung	122
7.2	Stadtmöbel	122
7.3	Fußgängerüberquerungen	123
7.4	Freie Plätze und Marktplätze	123
7.5	Gestaltungskonzept „Shared Space“	124
7.6	Bepflanzung	124
7.7	Fußgängerbrücken und Unterführungen	124
7A	Barrierefreie Außenbereiche – Technische Umsetzung DIN 18040	125
7A.1	Gehwege, Verkehrsflächen	125
7A.2	Gehwege	126
7A.3	Oberflächengestaltung	129
7A.4	Fußgängerbereiche, verkehrsberuhigte Bereiche, Gemeinschaftsstraßen	131

7A.5	Überquerungsstellen	131
7A.6	Weitere technische Umsetzungsvorgaben	132
7A.7	Öffentlich zugängliche Anlagen des Personenverkehrs	133
7A.8	Ausstattung und Möblierung	133
7A.9	Anlagen zur Orientierung, Beschilderung, Information	134
7A.10	Türen und Vereinzelungsanlagen	135
7A.11	Notrufanlagen	136
7A.12	Sanitärräume	136
7B	Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 7 und 7A	137
7B.1	Oberflächen: Gestaltung	137
7B.2	Äußere Erschließung auf dem Grundstück	138
7B.3	Öffentlicher Verkehrs- und Freiraum DIN 18040 Teil 3	139
8	Ankunfts- und Abfahrtsbereiche – Stellplätze – Funktionale Anforderungen DIN EN 17210	141
8.1	Erläuterungen	141
8.2	Einstiegsstellen/Ausstiegsstellen	142
8.3	Anordnung von ausgewiesenen barrierefreien Stellplätzen	142
8.4	Anzahl von ausgewiesenen barrierefreien Stellplätzen	142
8.5	Gestaltung von ausgewiesenen barrierefreien Stellplätzen	142
8.6	Wege für Fußgänger in Stellplatzanlagen	142
8.7	Beschilderung von ausgewiesenen Stellplätzen	143
8.8	Zugang vom Stellplatz zu einem angrenzenden höher liegenden Weg	143
8.9	Oberfläche	143
8.10	Überdachte Parkmöglichkeiten	143
8.11	Fahrradabstellmöglichkeiten	143
8A	Ankunfts- und Abfahrtsbereiche – Stellplätze – Technische Umsetzung DIN 18040	144
8A.1	PKW-Stellplätze – Anlagen des ruhenden Kraftfahrzeugverkehrs	144
8B	Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 8 und 8A	147
8B.1	Rollstuhlgerechte Ladeplätze	147
8B.2	Abstellplätze	147
9	Horizontale Verkehrswege in Gebäuden – Funktionale Anforderungen DIN EN 17210	149
9.1	Eingänge	150

9.2	Flure und Durchgänge	151
9.3	Türen	151
9.4	Fenster	152
9.5	Innenhöfe, Balkone, Terrassen	152
9.6	Oberflächenbeschaffenheit und Materialien	152
9A	Horizontale Verkehrswege in Gebäuden – Technische Umsetzung DIN 18040	154
9A.1	Orientierung, ebener Zugang	154
9A.2	Maßliche Anforderungen an Türen und Türkonstruktionen	155
9A.3	Anforderungen an Türkonstruktionen	156
9A.4	Bewegungsflächen vor Türen	156
9A.5	Orientierungshilfen an Türen	157
9A.6	Flure innerhalb von Wohnungen	158
9A.7	Türen, Fenster, Freisitz, Oberflächenbeschaffenheit	158
9B	Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 9 und 9A	160
9B.1	Türen: Zugang und Eingangsbereich, Haustür	160
9B.2	Türöffnungshilfen	162
9B.3	Anforderungen an die Bedienung von Türen	163
9B.4	Automatische Türen, Raumspartüren und Drehtüren	166
9B.5	Oberflächenbeschaffenheit und Material	169
9B.6	Einsatz der Bodenbeläge innen	170
9B.7	Wandbeläge innen	174
9B.8	Welche Eigenschaften müssen verwendete Materialien aufweisen?	175
10	Vertikale Verkehrswege in Gebäuden und im Freien – Funktionale Anforderung DIN EN 17210	177
10.1	Rampen	178
10.2	Stufen und Treppen	178
10.3	Handläufe	178
10.4	Aufzüge	179
10.5	Vertikale Plattformaufzüge und Plattformaufzüge mit geneigter Fahrbahn	179
10.6	Fahrtreppen und Fahrsteige	180
10A	Vertikale Verkehrswege im Gebäude und im Freien – Technische Umsetzung DIN 18040	181
10A.1	Vertikale Bewegungen	181

10A.2 Rampen	181
10A.3 Treppen	182
10A.4 Aufzüge – Aufzugsanlagen	183
10A.5 Vertikale Plattformaufzüge u.Ä.	184
10A.6 Fahrtreppen und Fahrsteige	184
10B Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 10 und 10A	185
10B.1 Vertikale Bewegungen	185
10B.2 Rampen	185
10B.3 Treppenausbildung	187
10B.4 Aufzüge	188
10B.4.1 Lage des Aufzuges zum Treppenabgang	191
10B.4.2 Anzahl und Anlage von Aufzügen	193
10B.5 Treppenlifte, Hebebühnen	194
11 Spezielle Bereiche in Innen- und Außenbereichen, Ausstattungen und Anordnungen – Funktionale Anforderungen DIN EN 17210	203
11.1 Informationsschalter, Ticketschalter und Empfangsschalter	203
11.2 Bereiche zum Warten und Anstellen	204
11.3 Sitzmöglichkeiten und Ruhebereiche	204
11.4 Lagerflächen, Schließfächer und Gepäckaufbewahrungsmöglichkeiten	204
11.5 Küchenbereiche und Küchenzeilen	205
11.6 Einrichtungen für Assistenzhunde im Innen- und Außenbereich	205
11A Spezielle Bereiche in Innen- und Außenbereichen, Ausstattungen und Anordnungen – Technische Umsetzung DIN 18040	206
11A.1 Informations-, Ticket- und Empfangsschalter	206
11A.2 Warte- und Anstellbereiche	207
11A.3 Sitzmöglichkeiten und Ruhebereiche	207
11A.4 Lagerflächen, Schließfächer und Gepäckaufbewahrungsmöglichkeiten	208
11A.5 Küchenbereiche und Küchenzeile	208
11A.6 Einrichtungen für Begleithunde	208
11B Ergänzungen zu den Kapiteln 11 und 11A	209
11B.1 Informations-, Tickets- und Empfangsschalter	209

11B.2	Warte- und Anstellbereiche	209
11B.3	Sitzmöglichkeiten und Ruhebereiche	209
11B.4	Lagerflächen, Schließfächer	209
11B.5	Küchenzeile und Teeküche	209
12	Sanitäranlagen – Funktionale Anforderungen DIN EN 17210	211
12.1	Barrierefreie Sanitäranlagen	211
12.2	Sanitäranlagen für die allgemeine Nutzung	212
12.3	Sanitäranlagen für andere Nutzende	212
12.4	Duschen und Bäder	213
12A	Sanitäranlagen – Technische Umsetzung DIN 18040	214
12A.1	Barrierefreie Sanitäranlagen – Sanitärräume	214
12A.2	Sanitäranlagen für die allgemeine Nutzung	214
12A.3	Sanitärräume für andere Nutzende	217
12A.4	Duschen und Bäder	218
12B	Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 12 und 12A	220
12B.1	Barrierefreie Sanitäranlagen	220
12B.2	Sanitäranlagen für die allgemeine Nutzung, Sanitärräume und Ausstattung – öffentliche Toiletten	220
12B.3	Sanitärräume für andere Nutzende	222
12B.4	Duschen und Bäder	222
13	Bedienoberflächen, Bedienelemente und Schalter – Funktionale Anforderungen DIN EN 17210	223
13.1	Erläuterungen	223
13.2	Öffentliche IKT-Informationsbildschirme	223
13.3	IKT-Bedienoberflächen	224
13.4	Bedienelemente und Schalter	224
13.5	Beispiele für Elemente zur allgemeinen Verwendung	224
13A	Bedienoberflächen, Bedienelemente und Schalter – Technische Umsetzung DIN 18040	225
13A.1	Bedienelemente, Oberflächen und Schalter	225
13A.2	Öffentliche IKT-Informationsbildschirme	225
13A.3	IKT-Bedienoberflächen	226

13A.4	Bedienelemente und Schalter	226
13A.5	Beispiele für Elemente zur allgemeinen Verwendung	226
13B	Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 13 und 13A	227
13B.1	Bedienelemente, Oberflächen und Schalter	227
13B.2	Öffentliche IKT-Informationsbildschirme	227
13B.3	IKT-Bedienoberfläche	227
13B.4	Bedienelemente und Schalter	227
13B.5	Beispiele für Elemente zur allgemeinen Verwendung	228
14	Brandschutz für alle – Rettungs-/Fluchtwege und Notausgänge – Funktionale Anforderungen DIN EN 17210	229
14.1	Konzepte für den Brandschutz für alle	229
14.2	Brandschutztechnische Entwurfsziele	230
14.3	Evakuierung für alle	230
14.4	Unterstützende Evakuierung im Brandfall: Bereiche der Rettungshilfe	230
14.5	Notfallrettungstechnologie im Brandfall	230
14.6	Brandschutzplanung	230
14.7	Aufzüge für die Notfallrettung	231
14.8	Alarmsysteme, Alarmsignale und Informationen im Notfall	231
14.9	Notausgangstüren	231
14A	Brandschutz für alle – Rettungs-/Fluchtwege und Notausgänge – Technische Umsetzung DIN 18040	232
14A.1	Konzept für den Brandschutz für alle	232
14A.2	Brandschutztechnische Entwurfsziele	232
14A.3	Evakuierung für alle	232
14A.4	Unterstützende Evakuierung im Brandfall	233
14A.5	Notfallrettungstechnologien	233
14A.6	Brandschutzplanung	233
14A.7	Aufzüge im Brandfall	234
14A.8	Alarmsysteme, Alarmierung und Evakuierung im Notfall	234
14A.9	Notausgangstüren	234
14B	Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 14 und 14A	235
14B.1	Konzepte für den Brandschutz für alle	235

14B.2 Brandschutztechnische Entwurfsziele	237
14B.3 Alarmierung und Evakuierung	237
14B.4 Unterstützende Evakuierung im Brandfall	238
14B.5 Notfallrettungstechnologie im Brandfall	238
14B.6 Brandschutzplanung	241
14B.7 Aufzüge für die Notfallrettung	244
14B.8 Alarmsysteme, Alarmsignale	245
14B.9 Notausgangstüren	246
15 Umgebungsbedingungen in Gebäuden – Funktionale Anforderungen DIN EN 17210	249
15.1 Beleuchtung	249
15.2 Akustik	250
15.3 Luftqualität in Innenräumen	250
15A Umgebungsbedingungen in Gebäuden – Technische Umsetzung DIN 18040	251
15A.1 Beleuchtung – Visuelle Informationen	251
15A.2 Akustik – Auditive Information	251
15B Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 15 und 15A	253
15B.1 Luftqualität in Innenräumen – Raumklima	253
15B.2 Oberflächenmaterialien – Vermeidung von Allergien	254
15B.3 Lüften	255
16 Unterkünfte – Funktionale Anforderung DIN EN 17210	257
16.1 Allgemeines	258
16.2 Beherbergungsstätten	258
16.3 Studierendenwohnheime	258
16.4 Anpassbarer Wohnungsbau	258
16A Unterkünfte – Technische Umsetzung DIN 18040	260
16A.1 Infrastruktur	260
16B Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 16 und 16A	261
16B.1 Beherbergungsstätten, Hotels	261
16B.2 Studierendenwohnheime	267

16B.3	Wohnungsbau	267
17	Kultur-, Freizeit- und Sportbauten – Funktionale Anforderungen DIN EN 17210	291
17.1	Allgemeines	292
17.2	Auditorien, Konzerthallen und ähnliche Einrichtungen	292
17.3	Bibliotheken	293
17.4	Museen	293
17.5	Gebäude und Orte des Kulturerbes	294
17.6	Einzelhandelsgeschäfte und Einkaufszentren	294
17.7	Sportbauten	294
17.8	Restaurants, Bars und Cafés	295
17.9	Schwimmbäder, Saunen	295
17A	Kultur-, Freizeit- und Sportbauten – Technische Umsetzung DIN 18040	296
17A.1	Anwendungsbereich	296
17A.2	Räume für Veranstaltungen	296
17B	Ergänzungen zu den Kapiteln 17 und 17A	298
17B.1	Technische Hilfen	298
17B.2	Informations- und Kommunikationstechnologie	298
17B.3	Alltagsunterstützende Kommunikationssysteme	299
17B.4	Alltagsunterstützende Assistenzsysteme	301
17B.5	Hörsamkeit in Räumen	304
17B.6	Einzelhandel und Einkaufszentren barrierefrei nutzen	304
17B.7	Sportstätten	306
18	Verwaltungsgebäude, Dienstleistungsgebäude und Arbeitsstätten – Funktionale Anforderungen DIN EN 17210 ..	311
18.1	Allgemeines	312
18.2	Tagungsstätten	312
18.3	Büros	312
18.4	Gebäude des Gesundheitswesens	313
18.5	Bildungseinrichtungen	313
18.6	Laboratorien	313
18.7	Banken und Postfilialen	313
18.8	Industriegebäude	314

18.9	Gerichtsgebäude, Polizeiwachen und Haftanstalten	314
18.10	Sakralbauten	315
18A	Verwaltungsgebäude, Dienstleistungsgebäude und Arbeitsstätten – Technische Umsetzung DIN 18040	316
18A.1	Anwendungsbereich	316
18B	Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 18 und 18A	317
18B.1	Allgemeines	317
18B.2	Büros, Arbeitsstätten	317
18B.3	Gestaltungsanforderungen an den Arbeitsplatz	325
18B.4	Bauten des Gesundheitswesens	326
18B.4.1	Stationäre Pflegeeinrichtungen	329
19	Außenanlagen und Stadträume – Funktionale Anforderungen DIN EN 17210	331
19.1	Allgemeines	331
19.2	Spielplätze	331
19.3	Gärten, Parks und Naturlandschaften	332
19.4	Strände	332
19A	Außenanlagen und Stadträume – Technische Umsetzung DIN 18040	333
19A.1	Ziele und Anwendungsbereich, Allgemeine Planungsanforderungen	333
19A.2	Grundprinzipien der öffentlichen Gestaltung	333
19A.3	Zwei-Sinne-Prinzip und Wahrnehmungsarten	334
19A.4	Öffentlich zugängliche Grün- und Freizeitanlagen	335
19A.5	Spielplätze	335
19A.6	Naturraum	335
19B	Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 19 und 19A	337
19B.1	Außenanlagen – Spielplätze	337
19B.2	Bodenmaterial	337
19B.3	Orientierungshilfen Außenbereich	338
19B.4	Gärten und Parkanlagen	339
19B.5	Wege-Materialien	342
19B.6	Möblierung	343

- 20 Anlagen des Personenverkehrs – Funktionale Anforderungen**
 - DIN EN 17210** 349
 - 20.1 Allgemeines 350
 - 20.2 Taxieinrichtungen 350
 - 20.3 Einrichtungen für den Busverkehr 350
 - 20.4 Eisenbahneinrichtungen 350
 - 20.5 U-Bahn-Anlagen 350
 - 20.6 Straßenbahn- und Stadtbahn-Anlagen 351
 - 20.7 Flughafeneinrichtungen 351
 - 20.8 Hafenanlagen 351
 - 20.9 Seilbahneinrichtungen 351
 - 20.10 Tankstellen 352
- 20A Anlagen des Personenverkehrs – Technische Umsetzung**
 - DIN 18040** 353
 - 20A.1 Gehwege 353
 - 20A.2 Fußgängerbereiche, verkehrsberuhigte Bereiche, Gemeinschaftsstraßen 354
 - 20A.3 Überquerungsstellen 354
 - 20A.4 Öffentlich zugängliche Anlagen des Personenverkehrs 356
 - 20A.5 Ausstattung und Möblierung 358
 - 20A.6 Öffentlich zugängliche Grün- und Freizeitanlagen, Spielplätze, Naturraum 359
 - 20A.7 Baustellen 360
- 20B Ergänzungen und Anmerkungen zu den Kapiteln 20 und 20A** 361
 - 20B.1 Einrichtungen des öffentlichen Verkehrs 361
- 21 Normen und Gesetze** 363
 - 21.1 Gleichstellung Behinderter in Deutschland 363
 - 21.2 Barrierefrei Bauen nach deutschem Baurecht 364
 - 21.3 Musterbauordnung 365
 - 21.4 Landesbauordnungen 367
 - 21.5 Technische Baubestimmungen 368
 - 21.6 Vorgaben zum barrierefreien Bauen – Beispiel Österreich und Schweiz 369
 - 21.7 Normen in Deutschland 375
 - 21.7.1 VDI-Richtlinien 375
 - 21.7.2 Berufsgenossenschaft 377
 - 21.7.3 DGUV Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung 378

21.7.4	GUV/DGUV Gemeindeunfallversicherung	380
21.7.5	Anforderungen an das behindertengerechte Bauen der Länder: Heilpädagogische Einrichtungen	381
21.8	Ausführungsverordnungen der Landesheimgesetze	382
21.9	Wohn- und Betreuungsvertragsgesetz WBVG	385
21.9.1	DIN 77800 Qualitätsanforderungen an Betreutes Wohnen	386
22	Barrierefreies Wohnen mit Pflege	389
22.1	Pflege in Stationären Pflegeeinrichtungen	389
22.2	Wohnen mit Pflegebedarf außerhalb stationärer Einrichtungen	401
22.2.1	Wohnen mit ambulanter Pflege-Versorgung in Wohngruppen	401
22.2.2	Raumprogramme	402
22.2.3	Wohnen mit Quartiersbezug	403
23	Spezifische Anforderungen	409
23.1	Umbau, Sanierung/Modernisierung – Ausführung und Ausstattung	409
23.2	Technische Ausstattung	417
24	Kosten und Förderung	423
24.1	Kosten Umbau Barrierefreiheit	423
24.2	Finanzierung mit öffentlichen Mitteln bis KfW-Fördermittel	425
24.3	Öffentliche Mittel Bundesländer	425
24.4	KfW-Fördermittel	425
24.5	Schwerbehinderten-Ausgleichsabgabeverordnung (SchbAV, Stand 28.06.2021)	429
24.6	Rehabilitation und Teilhabe behinderter Menschen SGB IX	429
24.7	Pflegeversicherung SGB XI	429
24.8	Umsetzung baulicher Maßnahmen	431

Anhang

Checklisten	435
Literatur	442
Normative Verweise	447
Weitere Regeln	449
Richtlinien	450
Glossar	451
Stichwortverzeichnis	453
Der Autor	459