

E DIN EN 17210:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-05-03

Barrierefreiheit und Nutzbarkeit der gebauten Umgebung - Funktionale Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17210:2019

Accessibility and usability of the built environment - Functional requirements; German and English version prEN 17210:2019

| Inhalt | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| Einleitung | 7 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 9 |
| 2 Normative Verweisungen | 9 |
| 3 Begriffe | 10 |
| 4 Rechtlicher und politischer Rahmen und verbundene Vorteile | 19 |
| 4.1 Rechtlicher Rahmen | 19 |
| 4.2 Zugänglichkeit und Nutzbarkeit, universelles Design und Design für alle..... | 20 |
| 4.3 Mandat M/473 und CEN/CENELEC Guide 6 | 20 |
| 4.4 Barrierefreiheit als Beitrag zur Sicherheit | 21 |
| 4.5 Einbeziehung der Barrierefreiheit in alle Stufen der Beschaffung, Gestaltung, Konstruktion und Konformitätsbewertung..... | 21 |
| 4.6 Befragungen zum Thema Barrierefreiheit..... | 22 |
| 4.7 Barrierefreiheit: Beitrag für die Gesundheit und das Wohlbefinden..... | 22 |
| 4.8 Planung der Barrierefreiheit als ein allgemeines strategisches Thema | 22 |
| 4.9 Barrierefreiheit: Wirtschaftliche und soziale Vorteile, | 23 |
| 4.10 Barrierefreiheit und die nachhaltige gebaute Umgebung | 23 |
| 5 Vielfältigkeit der Benutzer und Designüberlegungen..... | 24 |
| 5.1 Vielfältigkeit der Benutzer | 24 |
| 5.2 Menschliche Fähigkeiten und Design-Parameter | 25 |
| 5.3 Schlüsselbereiche für die Zugänglichkeit und Nutzbarkeit der gebauten Umgebung..... | 30 |
| 6 Wegführung..... | 40 |
| 6.1 Wegführung, Orientierung und Navigieren | 40 |
| 6.2 Wegführungsinformationen | 41 |
| 6.3 Sichtbarer Kontrast | 42 |
| 6.4 Taktile Informationen | 46 |
| 6.5 Akustische Informationen und Hörverbesserung | 48 |
| 6.6 Beschilderung..... | 50 |
| 6.7 Graphische Symbole | 56 |
| 6.8 Architektonische und städtebauliche Gestaltungsmerkmale für die Wegführung | 57 |
| 7 Barrierefreie Außenbereiche..... | 59 |
| 7.1 Barrierefreie Routen..... | 59 |
| 7.2 Stadtmöbel..... | 73 |
| 7.3 Fußgängerquerungen | 78 |
| 7.4 Freie Plätze und Marktplätze | 88 |
| 7.5 Gestaltungskonzept „gemeinsam genutzten Raum“ | 89 |
| 7.6 Bepflanzung | 94 |
| 7.7 Fußgängerbrücken und Unterführungen..... | 96 |
| 8 Ankunfts- und Abfahrtsbereiche - Parkplätze..... | 98 |
| 8.1 Begründung..... | 98 |

| | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8.2 | Einstiegsstellen/Ausstiegsstellen | 98 |
| 8.3 | Anordnung von ausgewiesenen barrierefreien Parkplätzen | 99 |
| 8.4 | Anzahl von ausgewiesenen barrierefreien Parkplätzen | 99 |
| 8.5 | Gestaltung von ausgewiesenen barrierefreien Parkplätzen..... | 100 |
| 8.6 | Gehwege auf Großparkplätzen | 102 |
| 8.7 | Beschilderung von ausgewiesenen Parkplätzen..... | 103 |
| 8.8 | Zugang vom Parkplatz zu einem angrenzenden höher liegenden Gehweg..... | 103 |
| 8.9 | Oberfläche | 103 |
| 8.10 | Überdachte Parkmöglichkeiten..... | 103 |
| 8.11 | Fahrradabstellmöglichkeiten..... | 104 |
| 9 | Horizontale Verkehrswege in Gebäuden..... | 105 |
| 9.1 | Eingänge | 105 |
| 9.2 | Flure und Durchgänge | 114 |
| 9.3 | Türen..... | 121 |
| 9.4 | Fenster | 129 |
| 9.5 | Verandas, Balkone, Terrassen | 133 |
| 9.6 | Ausführung und Materialien von Oberflächen | 135 |
| 10 | Vertikale Verkehrswege in Gebäuden und im Freien | 138 |
| 10.1 | Rampen..... | 138 |
| 10.2 | Stufen und Treppen | 144 |
| 10.3 | Handläufe..... | 148 |
| 10.4 | Aufzüge | 154 |
| 10.5 | Vertikale Plattformaufzüge und Plattformaufzüge mit geneigter Fahrbahn | 161 |
| 10.6 | Fahrtreppen und Fahrsteige..... | 163 |
| 11 | Bestimmte Bereiche, Ausstattungen und Vorkehrungen..... | 165 |
| 11.1 | Informationsschalter, Ticketschalter und Empfangschalter | 165 |
| 11.2 | Warte- und Anstellbereiche..... | 168 |
| 11.3 | Sitzmöglichkeiten und Ruhebereiche..... | 171 |
| 11.4 | Lagerflächen, Schließfächer und Gepäckaufbewahrungsmöglichkeiten..... | 176 |
| 11.5 | Küchenbereiche und Küchenzeilen..... | 177 |
| 11.6 | Einrichtungen für Begleithunde (im Innen- und Außenbereich) | 179 |
| 12 | Sanitäreinrichtungen..... | 181 |
| 12.1 | Barrierefreie Toiletten..... | 181 |
| 12.2 | Toiletten für die Allgemeinheit | 192 |
| 12.3 | Sanitäreinrichtungen für andere Benutzer | 194 |
| 12.4 | Barrierefreie Duschen und Waschräume..... | 201 |
| 13 | Benutzerschnittstellen, Bedienelemente und Schalter | 204 |
| 13.1 | Begründung..... | 204 |
| 13.2 | Öffentliche IKT-Informationsbildschirme | 205 |
| 13.3 | IKT-Benutzerschnittstellen..... | 206 |
| 13.4 | Bedienelemente und Schalter | 208 |
| 13.5 | Beispiele für Elemente zur allgemeinen Verwendung..... | 209 |
| 14 | Brandschutz für alle – Fluchtwege und Notausgänge..... | 210 |
| 14.1 | Konzepte für den Brandschutz für alle | 210 |
| 14.2 | Brandschutztechnische Entwurfsziele | 212 |
| 14.3 | Evakuierung für alle | 213 |
| 14.4 | Unterstützte Evakuierung im Brandfall: Bereich der Rettungshilfe | 214 |
| 14.5 | Notfallrettungstechnologien im Brandfall | 216 |
| 14.6 | Brandbekämpfungspläne | 216 |
| 14.7 | Aufzüge für die Notfallrettung | 216 |
| 14.8 | Alarmsysteme, Alarmsignale und Informationen im Notfall | 217 |
| 14.9 | Notausgangstüren | 218 |
| 15 | Umgebungsbedingungen in Gebäuden..... | 218 |
| 15.1 | Beleuchtung | 218 |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 15.2 | Akustik..... | 224 |
| 15.3 | Raumklima | 230 |
| 16 | Unterkünfte..... | 231 |
| 16.1 | Allgemeines..... | 231 |
| 16.2 | Hotels | 232 |
| 16.3 | Studentenwohnheime..... | 236 |
| 16.4 | Anpassungsfähiger Wohnungsbau | 237 |
| 17 | Kulturstätten, Freizeiteinrichtungen und Sportstätten..... | 243 |
| 17.1 | Allgemeines..... | 243 |
| 17.2 | Auditorien, Konzerthallen und ähnliche Einrichtungen | 243 |
| 17.3 | Bibliotheken..... | 246 |
| 17.4 | Museen..... | 247 |
| 17.5 | Gebäude und Orte des Kulturerbes | 250 |
| 17.6 | Geschäftsgebäude und Einkaufszentren..... | 254 |
| 17.7 | Sportstätten..... | 257 |
| 17.8 | Restaurants, Bars und Cafés | 260 |
| 17.9 | Schwimmbäder, Saunas..... | 263 |
| 18 | Verwaltungsgebäude, Dienstleistungsgebäude und Arbeitsstätten..... | 265 |
| 18.1 | Allgemeines..... | 265 |
| 18.2 | Tagungsstätten..... | 265 |
| 18.3 | Büros | 267 |
| 18.4 | Gebäude im Gesundheitswesen | 267 |
| 18.5 | Bildungseinrichtungen | 274 |
| 18.6 | Laboratorien | 276 |
| 18.7 | Banken, Postfilialen..... | 276 |
| 18.8 | Industriegebäude | 277 |
| 18.9 | Gerichtsgebäude, Polizeiwachen und Haftanstalten | 279 |
| 18.10 | Religiöse Gebäude..... | 281 |
| 19 | Außenanlagen und Stadtgebiete | 282 |
| 19.1 | Allgemeines..... | 282 |
| 19.2 | Spielplätze | 282 |
| 19.3 | Gärten, Parks und Naturlandschaften | 284 |
| 19.4 | Strände..... | 286 |
| 20 | Transporteinrichtungen | 289 |
| 20.1 | Allgemeines..... | 289 |
| 20.2 | Taxieinrichtungen..... | 289 |
| 20.3 | Kraftomnibuseinrichtungen..... | 290 |
| 20.4 | Eisenbahneinrichtungen..... | 293 |
| 20.5 | U-Bahn-Einrichtungen | 295 |
| 20.6 | Straßenbahn- und Stadtbahn-Einrichtungen..... | 296 |
| 20.7 | Flughafeneinrichtungen..... | 297 |
| 20.8 | Hafeneinrichtungen..... | 300 |
| 20.9 | Seilbahneinrichtungen | 301 |
| 20.10 | Tankstellen..... | 302 |
| Anhang A (informativ) Brandschutz für alle in Gebäuden und unterstützte Evakuierung | | 304 |
| A.1 | Brandsicherheit, Brandschutz und Evakuierung für alle..... | 304 |
| A.2 | Unterstützte Evakuierung und Rettung aus Gebäuden – Rettungstechniken..... | 305 |
| A.3 | Verwaltung von Evakuierungsaufzügen für den Brandfall in einem Gebäude | 305 |
| A.4 | Rettungskompetenzen und Selbstschutz vor einem Brand in Gebäuden | 306 |
| Anhang B (informativ) Verwaltungs- und Wartungsaufgaben..... | | 307 |
| B.1 | Allgemeines..... | 307 |
| B.2 | Aufgaben im Außenbereich | 307 |
| B.3 | Aufgaben im Innenbereich | 307 |
| B.4 | Wartungsaufgaben..... | 308 |

| | | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| B.5 | Kommunikationsaufgaben | 309 |
| B.6 | Grundsätzliche Aufgaben | 309 |
| Anhang C (informativ) Abbildungsverzeichnis | | 311 |
| Literaturhinweise | | 319 |

Bilder

| | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Bild 1 | — Die Fähigkeiten und Eigenschaften der Menschen verändern sich mit zunehmendem Alter und unterscheiden sich wesentlich zwischen einzelnen Menschen | 25 |
| Bild 2 | — Beispiele für die wichtigsten Designüberlegungen für zugängliche und nutzbare Fußgängerbereiche | 31 |
| Bild 3 | — Beispiele für die wichtigsten Designüberlegungen für zugängliche und nutzbare Zugangswege zu einem Gebäude..... | 32 |
| Bild 4 | — Beispiele für die wichtigsten Designüberlegungen für zugängliche und nutzbare Eingänge..... | 33 |
| Bild 5 | — Beispiele für die wichtigsten Designüberlegungen für zugängliche und nutzbare Routen in horizontaler Verkehrsrichtung..... | 34 |
| Bild 6 | — Beispiele für die wichtigsten Designüberlegungen für zugängliche und nutzbare Routen in vertikaler Verkehrsrichtung..... | 35 |
| Bild 7 | — Beispiele für die wichtigsten Designüberlegungen für zugängliche und nutzbare Räume | 36 |
| Bild 8 | — Beispiele für die wichtigsten Designüberlegungen für zugängliche und nutzbare Vorrichtungen und Einrichtungen..... | 37 |
| Bild 9 | — Beispiele für die wichtigsten Designüberlegungen für zugängliche und nutzbare Toiletten und Sanitäreinrichtungen..... | 38 |
| Bild 10 | — Beispiele für die wichtigsten Designüberlegungen für zugängliche und nutzbare Flucht- und Rettungswege; Konzepte für die Evakuierung im Brandfall für alle..... | 39 |
| Bild 11 | — Beispiele für die wichtigsten Designüberlegungen für zugängliche und nutzbare Informationen, die über mehrere Sinne aufgenommen werden können | 40 |
| Bild 12 | — Beispiele für architektonische Gestaltungsmerkmale, die das Auffinden von Eingängen erleichtern..... | 41 |
| Bild 13 | — Beispiele für die Beschilderung mit Sicherheits- und Wegführungsinformationen..... | 42 |
| Bild 14 | — Beispiel für die Anwendung von Kontrast für Sicherheitskennzeichnungen, zur Orientierung und für die Lesbarkeit..... | 44 |
| Bild 15 | — Beispiele für optische Indikatoren auf Glasscheiben | 46 |
| Bild 16 | — Beispiele für taktile und sichtbare Kontraste auf Bodenbelägen..... | 48 |
| Bild 17 | — Beispiel für ein Induktionsschleifensystem in einem Tagungsraum..... | 50 |
| Bild 18 | — Schilder in Höhen, die für sitzende Personen geeignet sind, und zum ungehinderten Lesen über den Köpfen von Menschenmengen..... | 53 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bild 19 — Beispiel für ein Türschild für eine Toilettentür mit Text, Bildzeichen, erhabenen taktilen Informationen und Blindenschrift..... | 55 |
| Bild 20 — Beispiel für taktile Kennzeichnungen auf einem Handlauf..... | 56 |
| Bild 21 — Beispiel für eine stufenlose Route mit mäßiger Neigung | 61 |
| Bild 22 — Beispiele für die Oberflächen von Routen..... | 62 |
| Bild 23 — Unterschiedliche Oberflächenbreiten des Fußwegs in Abhängigkeit von der Nutzungshäufigkeit | 63 |
| Bild 24 — Lokales Hindernis auf der Route | 64 |
| Bild 25 — Beispiele für Ausweichstellen für Personen mit fahrbaren Mobilitätseinrichtungen..... | 64 |
| Bild 26 — Wendestelle hinter einem Objekt für Personen mit fahrbaren Mobilitätseinrichtungen..... | 65 |
| Bild 27 — Beispiele für Gitterroste..... | 66 |
| Bild 28 — Beispiele für Schutzeinrichtungen entlang eines barrierefreien Gehwegs..... | 68 |
| Bild 29 — Beispiele für Schutzeinrichtungen..... | 68 |
| Bild 30 — Beispiel für ein Geländer zur Warnung unterhalb der Schalung einer Fahrtreppe oder Treppe..... | 69 |
| Bild 31 — Hervorstehende Hindernisse auf Zugangswegen | 71 |
| Bild 32 — Ruheplätze auf barrierefreien Routen | 72 |
| Bild 33 — Beispiel für eine Bushaltestelle auf einer barrierefreien Route..... | 75 |
| Bild 34 — Beispiel für Poller auf einer barrierefreien Route | 77 |
| Bild 35 — Beispiel für eine Fußgängerquerung mit ebenem Zugang, taktilen Orientierungshilfen, akustischen und taktilen Signalen, Lichtzeichenanlagen und ausreichend Platz für zwei Personen nebeneinander | 82 |
| Bild 36 — Höher liegende Fußgängerquerung..... | 83 |
| Bild 37 — Beispiel für Geländer an einer Fußgängerquerung..... | 87 |
| Bild 38 — Beispiel für einen Marktplatz mit Springbrunnen und Sitzbereichen..... | 89 |
| Bild 39 — Beispiel für einen „gemeinsam genutzten Raum“ mit einer Komfortzone..... | 93 |
| Bild 40 — Zurückgeschnittene Bäume und Sträucher für eine ausreichende Durchgangshöhe und freie Sicht..... | 95 |
| Bild 41 — Nicht korrekte Lösung: Bäume mit aus dem Boden ragenden Wurzelsystemen, durch die die Lauboberfläche von Fußwegen uneben wird..... | 96 |
| Bild 42 — Beispiel für einen Parkplatz/eine Einstiegsstelle entlang eines Fußwegs mit ausreichend Platz zum Rangieren und einer Bordsteinrampe | 99 |
| Bild 43 — Beispiel für ausgewiesene Parkplätze in der Nähe des Eingangs | 100 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bild 44 — Beispiele für Parkplätze mit einem gemeinsamen Zugangsweg | 101 |
| Bild 45 — Beispiele für großflächige Parkplätze | 101 |
| Bild 46 — Beispiele für Parkplätze am Straßenrand, bei denen der Fußweg breite Parkplätze und Ankunftsrouen hergibt..... | 102 |
| Bild 47 — Beispiele für Fahrradabstellmöglichkeiten und Zugangswege, die von der barrierefreien Route für Fußgänger getrennt sind..... | 105 |
| Bild 48 — Beispiel für alle barrierefreien Haupteingänge eines Gebäudes | 106 |
| Bild 49 — Beispiele für abgeschrägte Schwellen für einen glatten Übergang beim Gehen oder bei der Nutzung fahrbarer Mobilitätseinrichtungen..... | 108 |
| Bild 50 — Beispiele für Rangierbereiche an einer Drehflügeltür | 109 |
| Bild 51 — Beispiele für Türen in unmittelbarer Nähe zu einer Treppe..... | 109 |
| Bild 52 — Beispiel für einen Haupteingang eines öffentlich zugänglichen Gebäudes mit Automatiktüren ... | 111 |
| Bild 53 — Besonders breite Sicherheitsschleuse, z. B. an Flughäfen und Zugängen zu U-Bahnhöfen/Fernbahnhöfen und an Ausgängen..... | 113 |
| Bild 54 — Beispiele für Eingangshallen mit Platz zum Rangieren außerhalb der Schwingbereiche der Türen..... | 114 |
| Bild 55 — Beispiele für mindestens erforderliche und empfohlene Wendestellen für Benutzer von fahrbaren Mobilitätseinrichtungen..... | 116 |
| Bild 56 — Beispiel für eine Wendestelle auf Fluren für Benutzer von fahrbaren Mobilitätseinrichtungen, dargestellt in drei Zügen..... | 116 |
| Bild 57 — Beispiele für verschiedene hervorstehende Objekte auf Fluren und in Durchgängen | 118 |
| Bild 58 — Beispiele für Öffnungsmöglichkeiten von Türen auf Fluren | 118 |
| Bild 59 — Beispiel für zweiflügelige Türen mit jeweils einem breiteren Türblatt stets auf derselben Seite entlang des Flurs..... | 119 |
| Bild 60 — Schutzeinrichtung unterhalb der Schalung einer Treppe | 120 |
| Bild 61 — Beispiele für Bauarten von Türen und die für Menschen mit fahrbaren Mobilitätseinrichtungen erforderlichen Rangierbereiche | 122 |
| Bild 62 — Beispiele für Türklinken, Ziehgriffe und Drückplatten, die mit einer geballten Faust leicht zu betätigen sind. Nicht korrekte Lösung: Türdrücker in Form eines Türknaufs | 124 |
| Bild 63 — Beispiele für verglaste Sichtfenster in oder neben Eingangstüren | 125 |
| Bild 64 — Sichtbarer Kontrast zwischen dem Türblatt, der Türzarge und den Türbeschlägen | 125 |
| Bild 65 — Beispiele für Glastüren, die gegenüber den angrenzenden Wänden hervorgehoben werden..... | 126 |
| Bild 66 — Karusselltür mit einer zusätzlichen barrierefreien Tür, die für Personen geeignet ist, die langsam laufen, eine fahrbare Mobilitätseinrichtung nutzen oder sehbehindert sind..... | 129 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bild 67 — Beispiel für die Unterkante des Fensterglases in einer geeigneten Höhe, die den ungestörten Blick aus der sitzenden Position ermöglicht | 130 |
| Bild 68 — Nicht korrekte Lösung: Zu hoch gelegene Unterkante des Fensters, Querstreben in Augenhöhe | 131 |
| Bild 69 — Leicht aus der sitzenden Position zu betätigende Beschläge von Fenstern und Abschlüssen | 132 |
| Bild 70 — Beispiel für einen Balkon/eine Terrasse mit ebenem Zugang, Sitzbereich und ausreichend Platz zum Rangieren | 134 |
| Bild 71 — Beispiele für einen Balkon mit Geländer/Schutzeinrichtung und freier Sicht unterhalb des Geländers in den Garten | 134 |
| Bild 72 — Nicht sicher befestigte Teppiche und Matten mit einem Knick, der zu einer Gefährdung und Unannehmlichkeit für eine Person mit fahrbarer Mobilitätseinrichtung führt | 137 |
| Bild 73 — Beispiel für eine Rampe mit angemessener Neigung, mit der ein geringer Aufwand sowie die eigenständige und sichere Nutzung sichergestellt sind | 139 |
| Bild 74 — Nicht korrekte Lösung: Beispiel für eine steile Rampe, die für viele Benutzer gefährlich sein kann, einschließlich Menschen mit Gehschwierigkeiten | 139 |
| Bild 75 — Beispiele für Zwischenpodeste auf Rampen..... | 141 |
| Bild 76 — Beispiel für eine Rampe mit Handläufen | 142 |
| Bild 77 — Beispiele für eine Rampe mit Handläufen, Randschutz und Schutzeinrichtungen in unterschiedlichen Höhen über dem angrenzenden Boden..... | 142 |
| Bild 78 — Beispiele für angemessene und nicht angemessene Abstützungen des Fußes während des Absteigens einer Treppe | 145 |
| Bild 79 — Geschlossene Setzstufen zur Unterstützung des Treppenaufstiegs..... | 146 |
| Bild 80 — Beispiel für ein verbreitertes Podest für den Transport einer Krankentrage | 148 |
| Bild 81 — Beispiele für Handläufe bei erhöhtem Personenaufkommen während einer Evakuierung..... | 150 |
| Bild 82 — Beispiele für die Durchgängigkeit und die Erweiterung von Handläufen | 151 |
| Bild 83 — Beispiele für Handlaufprofile, die für Kinder und für Erwachsene geeignet sind..... | 153 |
| Bild 84 — Nicht korrekte Lösungen: Beispiele für Handlaufprofile, die für Kinder und für Erwachsene nicht geeignet sind..... | 154 |
| Bild 85 — Beispiele für Aufzüge, die für die meisten Arten von fahrbaren Mobilitätseinrichtungen und deren Benutzer einschließlich einer Begleitperson/Hilfskraft geeignet sind | 156 |
| Bild 86 — Beispiele für größere Fahrkorbtypen für besondere Bedürfnisse oder für die allgemeine Anwendung..... | 157 |
| Bild 87 — Beispiel für einen erweiterten Rangierbereich vor der Fahrkorbabschlusstür gegenüber von einer Treppe..... | 158 |
| Bild 88 — Zugang zu den Aufzugruftastern | 160 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bild 89 — Beispiel für die Befehlsgeber eines Fahrkorbs, die auf einem gekippten horizontalen Bedienfeld in niedriger Höhe angeordnet und für die Betätigung durch sitzende oder stehende Personen geeignet sind..... | 160 |
| Bild 90 — Beispiele für einen vertikalen Plattformaufzug und für einen Plattformaufzug mit geneigter Fahrbahn..... | 163 |
| Bild 91 — Beispiel für einen Empfangstresen mit zwei unterschiedlichen Höhen, die für Kinder, sitzende Personen und große, stehende Erwachsene geeignet sind | 166 |
| Bild 92 — Beispiel für einen Schalter mit einem Induktionsschleifensystem, wenn eine Sicherheitsglasscheibe zur Trennung vorhanden ist | 168 |
| Bild 93 — Unterschiedliche Sitzmöglichkeiten für unterschiedliche Bedürfnisse..... | 172 |
| Bild 94 — Beispiele für Sitzbänke für Menschen mit unterschiedlicher Statur | 172 |
| Bild 95 — Beispiel für den Platzbedarf einer Person mit Krücken | 173 |
| Bild 96 — Plätze für Personen mit fahrbaren Mobilitätseinrichtungen in einer üblichen Sitzanordnung | 173 |
| Bild 97 — Beispiel für die wichtigsten Gestaltungskriterien von Sitzmöglichkeiten | 174 |
| Bild 98 — Tischhöhe für große und kleine Personen einschließlich Kinder und Rollstuhlfahrer | 175 |
| Bild 99 — Beispiele für eine barrierefreie Sitzbank bzw. Sitzmöglichkeit in der Nähe von barrierefreien Schließfächern..... | 177 |
| Bild 100 — Beispiele für Toilettenräume mit unterschiedlichem Platzbedarf für das Rangieren..... | 182 |
| Bild 101 — Beispiele für die Fähigkeiten verschiedener Benutzer beim Umsetzen auf einen und von einem Toilettensitz..... | 183 |
| Bild 102 — Rangierbereich und Türöffnungsrichtung..... | 184 |
| Bild 103 — Beispiele für Toilettentürbreiten | 185 |
| Bild 104 — Beispiel für die Betätigung einer Toilettentür mit horizontalem Ziehgriff | 186 |
| Bild 105 — Beispiel für ein Türschloss, das bei eingeschränkter Geschicklichkeit der Finger bedient werden kann | 186 |
| Bild 106 — Beispiele für den Zugang zum Waschbecken | 187 |
| Bild 107 — Beispiele für den Zugang zum Waschbecken oder zu einem unabhängigen Wasseranschluss ... | 188 |
| Bild 108 — Beispiele für die Toilettensitzhöhe, die das Umsetzen auf den und von dem Rollstuhl unterstützt | 189 |
| Bild 109 — Beispiel für eine Toilettenspülung und Anordnung der Toilettenpapierhalterung zur einfachen Anwendung | 190 |
| Bild 110 — Beispiele für die Konfiguration und Funktionsweise von Haltegriffen..... | 190 |
| Bild 111 — Beispiel für die Verwendung von Zubehör auf einer barrierefreien Toilette | 192 |
| Bild 112 — Beispiele für Urinale in unterschiedlichen Höhen | 193 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bild 113 — Beispiel für den Platzbedarf in Babywickleinrichtungen | 194 |
| Bild 114 — Beispiel für eine barrierefreie Toilette für Kinder | 196 |
| Bild 115 — Beispiel für die Ausstattungselemente und das Zubehör in einem Changing Place | 200 |
| Bild 116 — Beispiel für die Benutzung eines barrierefreien Duschraums | 203 |
| Bild 117 — Beispiel für einen barrierefreien Waschraum mit Badewanne, barrierefreier Toilette und Platz zum Umsetzen | 204 |
| Bild 118 — Beispiele für die Platzierung von Bildschirmen | 206 |
| Bild 119 — Beispiele für sichtbaren Kontrast und Blendung | 206 |
| Bild 120 — Beispiele für Elemente einer IKT-Benutzerschnittstelle | 207 |
| Bild 121 — Beispiele für die laterale und vertikale Platzierung von IKT-Benutzerschnittstellen | 208 |
| Bild 122 — Beispiele für die Anordnung von Bedienelementen und Schaltern innerhalb der Reichweite von stehenden und sitzenden Personen | 209 |
| Bild 123 — Beispiele für Trinkbrunnen | 210 |
| Bild 124 — Beispiel für Müllcontainer, die durch stehende und sitzende Personen genutzt werden können | 210 |
| Bild 125 — Beispiel für eine horizontale Evakuierung zu „sicheren Orten“ oder zu einem „relativ sicheren Ort“ | 213 |
| Bild 126 — Beispiel für eine durch Jalousien geregelte natürliche Beleuchtung | 220 |
| Bild 127 — Beispiele für künstliche Beleuchtung und Farbwiedergabe | 221 |
| Bild 128 — Beispiel für eine an die persönlichen Vorlieben anpassbare künstliche Beleuchtung | 222 |
| Bild 129 — Beispiel für eine gezielte Beleuchtung zur Unterstützung des Lippenlesens und der Gebärdensprache | 223 |
| Bild 130 — Beispiele für Beleuchtung und Blendung | 224 |
| Bild 131 — Reduzierung von Geräuschen aus externen Quellen | 225 |
| Bild 132 — Beispiel für einen Versammlungsraum, der mit kurzen Nachhallzeiten und mit Merkmalen für eine gute Akustik für alle Anwesenden ausgelegt ist | 226 |
| Bild 133 — Beispiel für eine Konzerthalle, die mit relativ langen Nachhallzeiten und einer verbesserten Kontrolle von reflektierenden, streuenden und absorbierenden Oberflächen ausgelegt ist | 226 |
| Bild 134 — Beispiel für einen Raum zur Kommunikation mit angemessen großen schallabsorbierenden Oberflächen | 227 |
| Bild 135 — Beispiele für Räume, in denen kurze und lange Nachhallzeiten relevant sind | 228 |
| Bild 136 — Beispiel für eine laute Umgebung, in der die Sprachübertragungsqualität wichtig ist | 228 |
| Bild 137 — Beispiel für ein Induktionsschleifensystem, das akustische Informationen in einem Hörsaal vermittelt | 229 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bild 138 — Beispiele für Gebärdensprachdolmetscher und dynamische Audiotranskription | 229 |
| Bild 139 — Beispiele für die Anpassung in Wohneinheiten mit zwei oder mehr Stockwerken | 239 |
| Bild 140 — Hauptfunktionen in Wohneinheiten nach der Anpassung mit entsprechenden Zugangs- und Rangierbereichen..... | 241 |
| Bild 141 — Beispiele für den Bereich für Personen mit fahrbaren Mobilitätseinrichtungen..... | 244 |
| Bild 142 — Beispiel für eine barrierefreie Ausstellung in einem Museum | 250 |
| Bild 143 — Beispiele für barrierefreie Einzelhandelsfilialen..... | 256 |
| Bild 144 — Beispiel für einen barrierefreien Trainingsbereich..... | 260 |
| Bild 145 — Beispiele für unterschiedliche Arten von Zugängen zum Schwimmbecken..... | 264 |
| Bild 146 — Beispiel für eine Eingangshalle mit Anmeldung, Wartebereich und Einrichtungen | 269 |
| Bild 147 — Beispiel für einen besonders breiten Flur, der zum Ein- oder Ausfahren durch Türen mit Betten für bariatrische Patienten, die von Hilfskräften rangiert werden, geeignet ist..... | 270 |
| Bild 148 — Beispiel für die Funktionalität eines Waschraums zur eigenständigen Benutzung durch bariatrische Patienten..... | 273 |
| Bild 149 — Beispiel für einen barrierefreien Servicepunkt am Strand | 288 |
| Bild 150 — Beispiel für einen Taxistand | 290 |
| Bild 151 — Beispiel für die Funktionalität eines Busbahnhofs | 291 |
| Bild 152 — Beispiele für die Funktionalität einer Bushaltestelle..... | 292 |
| Bild 153 — Beispiele für das Einsteigen in Fahrzeuge und das Aussteigen aus Fahrzeugen..... | 292 |
| Bild 154 — Beispiel für die Funktionalität von Bahnhöfen einschließlich der Kompatibilität des Bahnsteigs mit den Schienenfahrzeugen | 294 |
| Bild 155 — Beispiel für die Kernpunkte bei der Betrachtung der Kompatibilität zwischen Bahnsteighöhe und Schienenfahrzeughöhe für barrierefreie Bahndienstleistungen..... | 295 |
| Bild 156 — Beispiel für den Einstieg mit minimalen Höhenunterschieden und Spalten bei Straßenbahn- und Stadtbahn-Diensten | 297 |
| Bild 157 — Beispiel für die Funktionalität bei der Abfahrt von einem Flughafenterminal | 299 |
| Bild 158 — Beispiel für die Funktionalität eines Fährterminals für Passagierfähren..... | 301 |
| Bild 159 — Beispiel für die Funktionalität einer Tankstelle..... | 303 |