

Inhalt

Vorwort	5
 -Hinweise zum Download-Angebot	6
1 Gesetze, Regelwerke und Planungsprozesse	11
1.1 Gesetzliche Grundlagen	11
1.1.1 Behindertengleichstellungsgesetz und UN-Behindertenrechtskonvention	11
1.1.2 Landesgesetze	12
1.1.3 Personenbeförderungsgesetz	16
1.2 Technische Regelwerke	17
1.2.1 DIN-Normen	17
1.2.1.1 DIN 32984: Bodenindikatoren im öffentlichen Raum	19
1.2.1.2 DIN 18040-3: Barrierefreies Bauen – Planungsgrundlagen – Teil 3: Öffentlicher Verkehrs- und Freiraum	22
1.2.1.3 DIN 18040-1 und 2: Barrierefreies Bauen – Planungsgrundlagen – Teil 1: Öffentlich zugängliche Gebäude, Teil 2: Wohnungen	24
1.2.1.4 Weitere Normen zur Orientierung Blinder und Sehbehinderter	24
1.2.2 Richtlinien der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	25
1.2.2.1 Richtlinien für die Anlage von Stadtstraßen (RASt 06)	26
1.2.2.2 Hinweise für barrierefreie Verkehrsanlagen (HBVA)	26
1.2.2.3 Weitere Regelwerke der FGSV	27
1.2.3 Planungsleitfäden von Ländern und Kommunen	28
1.2.4 Regelwerke der Verkehrsbetriebe und -verbände	29
1.3 Planungsprozesse	30
1.3.1 Planungsinstrumente	30
1.3.2 Partizipation	32
1.3.3 Finanzierung und Förderung	34
2 Menschen mit Behinderungen und ihre Anforderungen	35
2.1 Menschen mit Behinderungen	35
2.1.1 Menschen mit motorischen Einschränkungen	38
Gastbeitrag: Unterwegs in Frankfurt, einer barrierefreien Stadt? (Petra Rieth/Hannes Heiler)	40
Gastbeitrag: Menschengerechter Außenraum – optimal für jedes Bedürfnis (Silke Schwarz)	44

2.1.2	Menschen mit sensorischen Einschränkungen	47
	Gastbeitrag: Blind sein im Verkehr – ein Alltagsbericht (Brigitte Buchsein)	51
	Gastbeitrag: Orientierung auf Gehwegen und Straßen – Erfahrungen eines Sehbehinderten (Rainer Hahn)	54
2.1.3	Menschen mit kognitiven Einschränkungen	56
2.1.4	Groß- und kleinwüchsige Menschen	57
2.1.5	Demografischer Wandel	57
2.1.6	Design for all	59
2.2	Grundanforderungen an barrierefreie Freiraumgestaltung	60
2.2.1	Bewegungsraum und Platzbedarf	60
2.2.2	Oberflächen, Stufen und Gefälle	63
2.2.3	Zwei-Sinne-Prinzip, visuelle, taktile und akustische Informationen	67
2.2.4	Anordnung von Bodenindikatoren und Leitsystemen	67
2.2.5	Wegenetz	73
3	Bauelemente und Komponenten	75
3.1	Anlagen zur Überwindung von Höhenunterschieden	75
3.1.1	Treppen	75
3.1.2	Aufzüge	78
3.1.3	Rampen	80
3.2	Hilfen zur Orientierung	83
3.2.1	Bodenindikatoren	83
3.2.1.1	Rippenstruktur	83
3.2.1.2	Noppenstruktur	84
3.2.2	Lichtsignalanlagen	85
3.2.3	Beschilderungen, Beschriftungen, Anzeigen und Ansagen	88
	Gastbeitrag: MobileMenschen.de – Plattform für barrierefreie Einrichtungen in Hessen und Rheinland-Pfalz (Sascha Müller)	91
3.3	Elektronische Informationssysteme	89
3.4	Borde	94
3.4.1	Borde an Querungsstellen	94
3.4.1.1	Rollborde	94
3.4.1.2	3-cm-Borde	96
3.4.2	Borde an Haltestellen	96
3.4.3	Trennstreifen	98
4	Barrierefreier Verkehrsraum – Straßenraum	101
4.1	Straßenbegleitende Gehwege	101
4.1.1	Gehwegbreiten und Engstellen	101
4.1.2	Gehwegoberfläche	105

4.2	Parken	106
4.3	Fußgänger-Querungsanlagen	109
4.3.1	Bordabsenkungen	109
4.3.1.1	Differenzierte Bordhöhe	110
4.3.1.2	Vollständige Nullabsenkung	113
4.3.1.3	Bordabsenkung im internationalen Vergleich	115
4.3.1.4	Bordabsenkungen nach DIN 18040-3	116
4.3.2	Gesicherte Querungsstellen nach DIN 18040-3	116
4.3.3	Ungesicherte Querungsstellen nach DIN 18040-3	122
4.3.4	Mittelinseln	124
4.3.5	Kreisverkehre	129
4.3.6	Besondere Querungen (Gleise, Radwege, Gehwegüberfahrten)	131
4.3.6.1	Gleisquerungen	132
4.3.6.2	Radwegquerungen	134
4.3.6.3	Gehwegüberfahrten	134
4.3.7	Bauen im Bestand	136
4.4	Abgrenzung von Verkehrsflächen und Mischverkehrsflächen	138
4.4.1	Radwege	139
4.4.2	Weiche Separation	140
4.4.3	Mischverkehrsflächen	143
4.5	„Shared Space“	143
4.6	Kennzeichnung von Hindernissen	146
4.7	Baustellen	148
5	Barrierefreier Verkehrsraum – öffentlicher Personenverkehr	151
5.1	Niveaugleicher Einstieg und horizontaler Spalt	151
	Gastbeitrag: Theorie trifft Praxis – Ist ein niveaugleicher Zugang zum ÖPNV nach den Vorgaben der DIN 18040-3 möglich? (Michael Wiesenhütter)	154
5.2	Orientierungshilfen zum Einstieg	162
5.3	Haltestellen am Fahrbahnrand	166
5.3.1	Bushaltestellen	166
5.3.2	Straßenbahnhaltestellen	171
5.4	Busbahnhöfe	175
5.5	Bahnhöfe und Bahnsteige	178
6	Urbane Freiräume	189
6.1	Öffentliche Plätze und Freiflächen	189
6.1.1	Fußgängerzonen	190
6.1.2	Platzanlagen	193
	Gastbeitrag: Barrieren (Silke Schwarz)	197

6.2	Treppen und Rampen im Stadtraum	199
6.2.1	Treppen- und Rampenanlagen für große Höhenunterschiede	200
6.2.2	Treppen- und Rampenanlagen für geringe Höhenunterschiede	206
6.2.3	Treppen und Rampen als Eingang und Übergang	210
7	Park- und Außenanlagen	219
7.1	Wohnumfeld und Parkanlagen	219
7.1.1	Wohngebiet	219
7.1.2	Öffentliche Grünanlagen	220
	<i>Gastbeitrag: Barrierefreie Gärten (Andreas Niepel/ Silke Schwarz, ehemals Emmrich)</i>	<i>220</i>
7.1.3	Flächen für Spiel und Aufenthalt	226
	<i>Gastbeitrag: Es macht mir nichts aus (Silke Schwarz)</i>	<i>227</i>
7.2	Außenanlagen und Naturraum	230
7.2.1	Seniorenheim Hauptmann's Schloss in Berbourg (Luxemburg)	230
7.2.2	Barrierefreiheit im Naturraum – Schlosspark Colpach	233
7.2.3	Naturerlebnisraum Wilder Kermeter im Nationalpark Eifel	238
7.2.4	Home Pour Personnes Agées in Mersch (Luxemburg)	240
8	Anhang	245
8.1	Checkliste „Barrierefreie Verkehrs- und Außenanlagen“	245
8.2	Normen, Rechtsvorschriften und Literatur	262
8.3	Glossar	266
8.4	Stichwortverzeichnis	268