

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	5
<b>Hinweise zum Download-Angebot</b> .....	6
<b>1 Gesetze, Regelwerke und Planungsprozesse</b> .....	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 – Planungsgrund- lagen – 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
<b>2 Menschen mit Behinderungen und ihre Anforderungen</b> .....	35
2.1 Menschen mit Behinderungen .....	35
2.1.1 Menschen mit motorischen Einschränkungen .....	38
<b>Gastbeitrag: Unterwegs in Frankfurt, einer barrierefreien Stadt? (Petra Rieth/Hannes Heiler)</b> .....	40
<b>Gastbeitrag: Menschengerechter Außenraum – optimal für jedes Bedürfnis (Silke Schwarz)</b> .....	44

2.1.2	Menschen mit sensorischen Einschränkungen .....	47
	Gastbeitrag: Blind sein im Verkehr – ein Alltagsbericht (Britte 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
<b>3</b>	<b>Bauelemente und Komponenten .....</b>	<b>75</b>
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
<b>4</b>	<b>Barrierefreier Verkehrsraum – Straßenraum .....</b>	<b>101</b>
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
<b>5</b>	<b>Barrierefreier Verkehrsraum – öffentlicher Personenverkehr . . . . .</b>	<b>151</b>
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
<b>6</b>	<b>Urbaner Freiraum . . . . .</b>	<b>189</b>
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
<b>7</b>	<b>Park- und Außenanlagen . . . . .</b>	<b>219</b>
7.1	Wohnumfeld und Parkanlagen . . . . .	219
7.1.1	Wohngebiet . . . . .	219
7.1.2	Öffentliche Grünanlagen . . . . .	220
	Gastbeitrag: Barrierefreie Gärten (Andreas Niepel/ Silke Schwarz, ehemals Emmrich) . . . . .	220
7.1.3	Flächen für Spiel und Aufenthalt . . . . .	226
	Gastbeitrag: Es macht mir nichts aus (Silke Schwarz) . . . . .	227
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 . . . . .	234
7.2.3	Naturerlebnisraum Wilder Kermeter im Nationalpark Eifel . . . . .	240
7.2.4	Home Pour Personnes Agées in Mersch (Luxemburg) . . . . .	242
<b>8</b>	<b>Anhang . . . . .</b>	<b>245</b>
8.1	Checkliste „Barrierefreie Verkehrs- und Außenanlagen“ . . . . .	245
8.2	Normen, Rechtsvorschriften und Literatur . . . . .	262
8.3	Glossar . . . . .	266
8.4	Stichwortverzeichnis . . . . .	268