

Handbuch und Planungshilfe

Barrierefreie Verkehrs- und Freiräume

Kommentar zur DIN 18040-3:2014-12
Barrierefreies Bauen – Planungsgrundlagen
Teil 3: Öffentlicher Verkehrs- und Freiraum

Gerhard Loeschcke/Daniela Pourat

Einleitung

| | |
|---------------------|----|
| Prolog | 6 |
| Einführung | 6 |
| Vorwort DIN 18040-3 | 10 |

Anhang

| | |
|----------------------------------|-----|
| Vollständige DIN 18040-3:2014-12 | 245 |
| Ausgewählte Literatur | 281 |
| Index | 285 |

1

Anwendungsbereich ±6

2

Normative Verweisungen 22

3

Begriffe

| | | |
|------|-------------------------------|----|
| 3-1 | Absperrschranke | 30 |
| 3-2 | Bewegungsfläche | 31 |
| 3-3 | Gesicherte Überquerungsstelle | 31 |
| 3-4 | Leuchtdichtekontrast | 32 |
| 3-5 | Nutzbare Gehwegbreite | 34 |
| 3-6 | Reflexionsgrad | 35 |
| 3-7 | Sicherheitsraum | 36 |
| 3-8 | Stufenlos | 37 |
| 3-9 | Visuell kontrastierend | 37 |
| 3.10 | Visuell starkkontrastierend | 37 |

Ergänzende Begriffe nach DIN 18040-1

| | | |
|-----|---------------------------|----|
| .11 | Bedienelemente | 37 |
| .12 | Blindheit | 39 |
| .13 | Hörbehinderung | 40 |
| .14 | Motorische Einschränkung | 41 |
| .15 | Orientierungshilfe | 50 |
| .16 | Sehbehinderung | 50 |
| .17 | Sensorische Einschränkung | 50 |
| .18 | Zwei-Sinne-Prinzip | 51 |

4

Allgemeine Planungsanforderungen

| | | |
|-------|---|----|
| 4.1 | Grundprinzipien der barrierefreien Gestaltung | 54 |
| 4.2 | Flächen- und Raumbedarf | 56 |
| 4.3 | Längs- und Querneigung | 59 |
| 4.4 | Oberflächengestaltung | 62 |
| 4.5 | Zwei-Sinne-Prinzip | 71 |
| 4.6 | Hinweise zu Wahrnehmungsarten | 74 |
| 4.6.1 | Visuell | 74 |
| 4.6.2 | Akustisch | 85 |
| 4.6.3 | Taktil | 89 |
| 4.6.4 | Kognitiv | 91 |
| 4.7 | Warnen/ Orientieren/ Informieren/ Leiten | 95 |

5

Elemente der Verkehrsinfrastruktur

| | | |
|---------|---|-----|
| 5.1 | Gehwege | 118 |
| 5.1.1 | Einbauten | 121 |
| 5.1.2 | Engstellen | 123 |
| 5.2 | Fußgängerbereiche, verkehrsberuhigte Bereiche, Gemeinschaftsstraßen | 126 |
| 5.3 | Überquerungsstellen | 12g |
| 5.3.1 | Allgemeines | 129 |
| 5.3.2 | Gesicherte Überquerungsstellen | 132 |
| 5.3.2.1 | Getrennte Überquerungsstellen mit differenzierter Bordhöhe | 137 |
| 5.3.2.2 | Gemeinsame Überquerungsstellen mit 3cm Bordhöhe | 139 |
| 5.3.3 | Anforderungen an Lichtsignalanlagen | 141 |
| 5.3.4 | Ungesicherte Überquerungsstellen | 146 |
| 5.3.5 | Mittelinseln/Mittelstreifen | 147 |
| 5.3.6 | Zusätzliche Überquerungsmöglichkeiten | 147 |
| 5.4 | Anlagen zur Überwindung von Höhenunterschieden | 148 |
| 5.4.1 | Allgemeines | 148 |
| 5.4.2 | Rampen | 148 |
| 5.4.3 | Aufzugsanlagen | 154 |
| 5.4.4 | Treppen | 159 |
| 5.4.5 | Fahrtreppen und geneigte Fahrsteige | 164 |
| 5.5 | Anlagen des ruhenden Kraftfahrzeugverkehrs | 166 |
| 5.6 | Öffentlich zugängliche Anlagen des Personenverkehrs | 168 |
| 5.6.1 | Allgemeines | 168 |
| 5.6.2 | Bewegungsflächen | 175 |
| 5.6.3 | Höhenunterschiede und Abstände | 176 |
| 5.6.4 | Fahrgastinformationen | 177 |
| 5.6.5 | Orientierung | 183 |
| 5.6.6 | Witterungsschutz | 184 |
| 5.6.7 | Bahn- und Reisendenübergänge sowie Gleisüberwege | 185 |
| 5.7 | Straßentunnel | 186 |

6

Sonstige Infrastrukturelemente

| | | |
|-----|--|-----|
| 6.1 | Ausstattung, Möblierung | 192 |
| 6.2 | Anlagen zur Orientierung, Beschilderung, Information | 195 |
| 6.3 | Bedienelemente | 205 |
| 6.4 | Türen und Vereinzelungsanlagen | 208 |
| 6.5 | Notrufanlagen | 214 |
| 6.6 | Sanitärräume | 214 |

Öffentlich zugängliche Grün- und Freizeitanlagen, Spielplätze

220

8

Naturraum

| | | |
|-----|-------------|-----|
| 8.1 | Allgemeines | 228 |
| 8.2 | Badestellen | 229 |
| 8.3 | Angelplätze | 229 |

Seilbahn- und Bergbahnanlagen, Luftverkehrsanlagen, Anlagen der Schifffahrt

232

10

Baustellen

236