

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	1
Inhaltsverzeichnis.....	3
<b>1. Leitgedanken und Aufgabenstellungen.....</b>	<b>6</b>
1.1 Barrierefreiheit - Definition und Bedeutung.....	6
1.2 Barrierefreie Mobilität für mobilitätsbehinderte Menschen .....	6
1.3 Verhaltensweise mobilitätsbehinderter Menschen .....	7
1.4 Maßgebende Kriterien für Personen mit rollenden Hilfsmitteln .....	8
1.5 Maßgebende Kriterien für blinde und sehbehinderte Menschen .....	9
<b>2. Wegebeziehungen .....</b>	<b>10</b>
2.1 Systemübersicht Wegebeziehungen.....	10
2.1.1 Querungsstellen .....	10
2.1.2 Bushaltestellen .....	12
2.1.3 Freiraum - Leitsystem .....	13
2.1.4 Treppen und Rampen.....	14
<b>3. Gestaltungsgrundsätze von Querungsanlagen .....</b>	<b>15</b>
3.1 Gemeinsame Querungsstelle .....	15
3.2 Getrennte Querungsstelle.....	16
3.3 Lage der Übergänge bei getrennter Querungsstelle.....	17
3.4 Sperrfelder bei Nullabsenkungen.....	17
3.5 Querungsstelle in Abstand zu sperrigen Gegenständen.....	17
<b>4. Einbauteile Bodenindikatoren.....</b>	<b>18</b>
4.1 Anforderungen an Bodenbeläge .....	18
4.1.1 Taktile Wahrnehmungen.....	18
4.1.1.1 Bodenindikatoren mit Rippenstruktur .....	19
4.1.1.2 Bodenindikatoren mit Noppenstruktur.....	20
4.1.2 Visuelle Wahrnehmungen.....	21
4.2 Funktionen und Anwendungen von Noppenplatten .....	23
4.3 Funktionen und Anwendungen von Rippenplatten .....	24
4.4 Funktionen und Anwendungen von Schuppenplatten.....	25
4.5 Funktionen und Anwendungen von Begleitstreifen und Begleitflächen .....	25
4.6 Erkennbarkeit unterschiedlicher Profilhöhen .....	26
<b>5. Einbauteile Randeinfassungen .....</b>	<b>26</b>
5.1 Bauweise mit barrierefreiem Sonderbordstein-Programm .....	27
5.2 Bauweise mit Flachbordstein-Programm.....	28
5.3 Bauweise mit konventionellen Bordsteinen .....	29
<b>6. Planungs- und Einbauhinweise.....</b>	<b>31</b>
6.1 Plattenanschlüsse an Randeinfassungen .....	31
6.2 Randeinfassung in Kurven.....	31
6.3 Vermeidung von Pflasterwickeln .....	31

6.4 Verdichten der Plattenfläche.....	31
6.5 Rutschwiderstand von Bodenbelägen.....	32
6.6 Abnutzung der Bodenindikatoren.....	32
6.7 Lage der Schächte.....	32
6.8 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel.....	32
6.9 Wartung der Bodenindikatoren.....	33
6.10 Neuorientierung zur Begleitfläche.....	33
6.11 Markierung und Beschilderung.....	33
6.12 Separate Unterlagen zum Lageplan.....	33
<b>7. Praktische Anwendungsbeispiele.....</b>	<b>34</b>
7.1 Blindenleitsystem auf einer Platzfläche.....	34
7.2 Querungsstelle an einer Einmündung mit Mittelinsel.....	35
7.3 Kreuzung mit signalisierten Fußgängerfurten.....	36
7.4 Kreuzung mit signalisierten Fußgänger- und Radfahrerfurten.....	38
<b>8. LEITdetails für Planung und Bauausführung (mit Erläuterungen).....</b>	<b>39</b>
8.1 Querungsanlagen mit Lichtsignalsteuerung.....	40
LEITdetail 11 Gemeinsame Fußgängerfurt.....	40
LEITdetail 12 Kreuzung/Einmündung in der Geraden.....	42
LEITdetail 12.1 Kreuzung/Einmündung in der Geraden bei 6 m Furtbreite.....	44
LEITdetail 13 Kreuzung/Einmündung im Kurvenbereich.....	46
LEITdetail 14 Kreuzung/Einmündung mit Mittelinsel.....	48
LEITdetail 15 Kleine Dreiecksinsel.....	50
LEITdetail 16 Kreuzungen mit abgesenktem Radweg.....	52
LEITdetail 17 Radweg an kreuzender Fußgängerfurt.....	54
LEITdetail 18 Nebeneinander liegende Fußgänger- und Radfahrerfurt.....	56
8.2 Querungsanlagen mit Fußgängerüberwegen.....	58
LEITdetail 21 Gemeinsamer Fußgängerüberweg.....	58
LEITdetail 22 Kombiniertes Fußgängerüberweg.....	60
LEITdetail 23 Fußgängerüberweg mit integriertem Rad- und Gehweg.....	62
LEITdetail 24 Fußgängerüberweg mit unterbrochenem Rad- und Gehweg.....	64
LEITdetail 25 Fußgängerüberweg mit abgesenktem Radweg.....	66
LEITdetail 26 Querungsstellen am kleinen Kreisverkehr.....	68
LEITdetail 27 Fahrbahn-Aufpflasterung.....	70
LEITdetail 28 Aufpflasterung mit vorgezogenem Seitenraum.....	72
8.3 Querungsanlagen in Nebenstraßen.....	74
LEITdetail 31 Kreuzung in Gehlinie.....	74
LEITdetail 32 Kreuzung über eine Nebenstraße.....	76
LEITdetail 33 Kreuzung/Einmündung mit Mittelinsel (ohne Lichtsignalanlage).....	78
8.4 Bushaltestellen.....	80
LEITdetail 41 Bushaltestelle am Gehweg (Fahrbahnrand).....	80
LEITdetail 42 Hintereinander liegende Bushaltestellen am Gehweg (Fahrbahnrand).....	82
LEITdetail 43 Bushaltestellen mit Sägezahn-Aufstellung.....	84
LEITdetail 44 Bushaltestellen mit Haltestellenkap.....	86

---

8.5 Freiraum (Platzfläche) .....	88
LEITdetail 51 Leitsstreifen auf Platzfläche .....	88
8.6 Treppenanlagen/Rampen .....	90
LEITdetail 61 Aufmerksamkeitsfeld bei Treppenanlagen .....	90
LEITdetail 62 Treppenanlage - Konstruktiver Ausbau.....	92
LEITdetail 63 Rampe - Konstruktiver Ausbau.....	94
<b>9. LEITdetails für Planung und Bauausführung (ohne Erläuterungen).....</b>	<b>96</b>
9.1 Querungsanlagen mit Lichtsignalsteuerung bei negativen Kontrastwerten .....	96
LEITdetail N 12 Kreuzung/Einmündung in der Geraden .....	96
LEITdetail N 13 Kreuzung/Einmündung im Kurvenbereich .....	97
LEITdetail N 14 Kreuzung/Einmündung mit Mittelinsel .....	98
9.2 Querungsanlagen mit Fußgängerüberwegen bei negativen Kontrastwerten .....	99
LEITdetail N 22 Kombiniertes Fußgängerüberweg.....	99
9.3 Querungsanlagen mit Lichtsignalsteuerung bei konventionellen Bordsteinen .....	100
LEITdetail K 12 Kreuzung/Einmündung in der Geraden .....	100
LEITdetail K 13 Kreuzung/Einmündung im Kurvenbereich .....	101
LEITdetail K 14 Kreuzung/Einmündung mit Mittelinsel .....	102
9.4 Querungsanlagen mit Fußgängerüberwegen bei konventionellen Bordsteinen .....	103
LEITdetail K 25 Fußgängerüberweg mit abgesenktem Radweg .....	103
LEITdetail K 27 Fußgängerüberweg an einer Kreuzung/Einmündung mit Mittelinsel.....	104
9.5 Querungsanlagen in Nebenstraßen mit konventionellen Bordsteinen .....	105
LEITdetail K 31 Kreuzung in Gehlinie .....	105
LEITdetail K 32 Kreuzung über eine Nebenstraße .....	106
LEITdetail K 33 Kreuzung/Einmündung mit Mittelinsel (ohne Lichtsignalsteuerung).....	107
9.6 Querungsanlagen mit Flachbordsystem FB 30/25.....	108
LEITdetail F 71 Einmündung Nebenstraße mit Mittelinsel (Tropfen) .....	108
LEITdetail F 72 Einmündung Nebenstraße mit Mittelinsel und Dreiecksinsel .....	109
LEITdetail F 73 Getrennte Querungsanlage mit Lichtsignalsteuerung .....	110
<b>10. Grafische Einzelheiten .....</b>	<b>111</b>
Detail 1 Pflasterverlegeplan für Begleitfläche .....	111
Detail 2 Verlegung Sperrfeld als Kreissekante .....	112
Detail 3 Sperrfeld in tangentialer Verlegung .....	113
<b>11. Herstellerverzeichnis - Liefernachweis .....</b>	<b>114</b>
<b>12. Rechtsvorschriften, Planungsgrundlagen, Literaturverzeichnis.....</b>	<b>118</b>