

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	1
Inhaltsverzeichnis	3
1. Leitgedanken und Aufgabenstellungen	7
1.1 Barrierefreiheit - Definition und Bedeutung	7
1.2 Barrierefreie Mobilität für mobilitätsbehinderte Menschen	7
1.3 Verhaltensweise mobilitätseingeschränkter Menschen	8
1.4 Maßgebende Kriterien für Personen mit rollenden Verkehrsmitteln	9
1.5 Maßgebende Kriterien für blinde und sehbehinderte Menschen	10
2. Wegebeziehungen	11
2.1 Übersicht Wege-Leitsystem	11
2.1.1 Querungsstellen	11
2.1.1.1 Querungsstellen an Fußgängerfurten (mit einheitlicher Bordhöhe).....	11
2.1.1.2 Querungsstellen an Fußgängerüberwege (mit einheitlicher Bordhöhe)	12
2.1.1.3 Querungsstellen an Fußgängerfurten (mit differenzierter Bordhöhe).....	12
2.1.1.4 Querungsstellen an Fußgängerüberwege (mit differenzierter Bordhöhe)	12
2.1.1.5 Querungsstellen an aufgepflasterten Straßen.....	12
2.1.1.6 Ungesicherte Querungsstellen für notwendige Wegführungen	13
2.1.1.7 Querungsstellen mit selbständig geführten Gehwegen	13
2.1.1.8 Querungsstellen an Radwegen	14
2.1.1.9 Querungsstellen an Straßenbahn- und Bushaltestelle	14
2.1.1.10 Querungsstellen an Bahnkörpern.....	15
2.1.2 Leitsystem im Freiraum	17
2.1.3 Leitsystem an Treppen und Rampen	19
3. Gestaltungsgrundsätze von Querungsanlagen	20
3.1 Gemeinsame Querungsstellen.....	20
3.2 Getrennte Querungsstellen	21
3.2.1 Getrennte Querungsstellen mit Lichtsignalanlagen	22
3.3 Lage der Übergänge bei getrennter Querungsstelle.....	23
3.4 Querungsstellen in Abstand zu sperrigen Gegenständen	23
4. Einbauteile Bodenindikatoren	24
4.1 Anforderungen an Bodenbeläge	24
4.1.1 Taktile Wahrnehmungen	24
4.1.1.1 Bodenindikatoren mit Rippenstruktur	25
4.1.1.2 Bodenindikatoren mit Noppenstruktur.....	26
4.1.2 Visuelle Wahrnehmungen	27
4.2 Funktionen und Anwendungen von Noppenplatten	29
4.3 Funktionen und Anwendungen von Rippenplatten	30
4.4 Funktionen und Anwendungen von Schuppenplatten.....	31
4.5 Funktionen und Anwendungen von Begleitstreifen und Begleitflächen	31
4.6 Erkennbarkeit unterschiedlicher Profilhöhen.....	32

5. Einbauteile Randeinfassungen	32
5.1 Bauweise mit barrierefreiem Sonderbordstein-Programm	33
5.2 Bauweise mit Flachbordstein-Programm	34
5.3 Bauweise mit konventionellen Bordsteinen.....	35
6. Planungs- und Einbauhinweise	37
6.1 Plattenanschlüsse an Randeinfassungen	37
6.2 Randeinfassung in Kurven	37
6.3 Vermeidung von Pflasterzwickeln	37
6.4 Verdichten der Plattenfläche	37
6.5 Rutschwiderstand von Bodenbelägen.....	38
6.6 Abnutzung von Bodenindikatoren	38
6.7 Lage der Schächte	38
6.8 Wartung der Bodenindikatoren.....	39
6.9 Neuorientierung auf breite Begleitstreifen oder Begleitfläche	39
6.10 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel	39
6.11 Markierung und Beschilderung.....	39
6.12 Separate Unterlagen zum Lageplan.....	39
7. Praktische Anwendungsbeispiele	40
7.1 Blindenleitsystem auf einer Platzfläche.....	40
7.2 Querungsstelle an einer Einmündung mit Mittelinsel	41
7.3 Kreuzung mit signalisierten Fußgängerfurten	42
7.4 Kreuzung mit signalisierten Fußgänger- und Radfahrerfurten.....	44
8. LEITdetails für Planung und Bauausführung (mit Erläuterungen)	45
8.1 Querungsanlagen mit Lichtsignalsteuerung.....	46
LEITdetail 10/11 Gemeinsame Querungsstelle mit 3 cm Bordhöhe	48
LEITdetail 12 Getrennte Querungsstelle in der Geraden.....	50
LEITdetail 12.1 Getrennte Querungsstelle in der Geraden bei 6 m Furtbreite	52
LEITdetail 13 Getrennte Querungsstelle im Kurvenbereich.....	54
LEITdetail 14 Getrennte Querungsstelle mit Mittelinsel	56
LEITdetail 15 Getrennte Querungsstelle an kleiner Dreiecksinsel.....	58
LEITdetail 16 Getrennte Querungsstelle mit abgesenktem Radweg	60
LEITdetail 17 Getrennte Querungsstelle, Radweg an kreuzender Fußgängerfurt.	62
LEITdetail 18 Getrennte Querungsstelle mit unterbrochenem Rad- und Gehweg	64
8.2 Querungsanlagen mit Fußgängerüberwegen	66
LEITdetail 21 Gemeinsame Querungsstelle mit 3 cm Bordhöhe	66
LEITdetail 22 Getrennte Querungsstelle in der Geraden mit Mittelinsel.....	68
LEITdetail 23 Querungsstelle mit integriertem Rad- und Gehweg.....	70
LEITdetail 24 Getrennte Querungsstelle mit unterbrochenem Rad- und Gehweg	72
LEITdetail 25 Getrennte Querungsstelle mit abgesenktem Radweg	74
LEITdetail 26 Getrennte Querungsstelle am kleinen Kreisverkehr	76
LEITdetail 27 Querungsstelle mit Fahrbahn-Aufpflasterung	78
LEITdetail 28 Querungsstelle im vorgezogenem Seitenraum mit Fahrbahn-Aufpflasterung..	80

8.3 Querungsanlagen in Nebenstraßen	82
LEITdetail 31 Ungesicherte Querungsstelle in Gehlinie.....	82
LEITdetail 32 Ungesicherte Querungsstelle in der Geraden	84
LEITdetail 33 Ungesicherte Querungsstelle mit Mittelinsel.....	86
8.4 Bushaltestellen	88
LEITdetail 41 Einfach-Bushaltestelle am Fahrbahnrand.....	88
LEITdetail 42 Mehrfach-Bushaltestellen am Fahrbahnrand.....	90
LEITdetail 43 Bushaltestellen mit Sägzahn-Aufstellung.....	92
LEITdetail 44 Bushaltestelle mit Haltestellenkap	94
8.5 Freiraum (Platzfläche)	96
LEITdetail 51 Komplexes Leitsystem auf Platzflächen	96
8.6 Treppenanlagen/Rampen.....	98
LEITdetail 61 Aufmerksamkeitsfeld bei Treppenanlagen	98
LEITdetail 62 Treppenanlage - Konstruktiver Ausbau	100
LEITdetail 63 Rampe - Konstruktiver Ausbau	102
9. LEITdetails für Planung und Bauausführung (ohne Erläuterungen)	104
9.1 Querungsanlagen mit Lichtsignalsteuerung bei negativen Kontrastwerten	104
LEITdetail N 12 Getrennte Querungsstelle in der Geraden	104
LEITdetail N 13 Getrennte Querungsstelle im Kurvenbereich	105
LEITdetail N 14 Getrennte Querungsstelle mit Mittelinsel	106
9.2 Querungsanlagen mit Fußgängerüberwegen bei negativen Kontrastwerten	107
LEITdetail N 22 Getrennte Querungsstelle in der Geraden	107
9.3 Querungsanlagen mit Lichtsignalsteuerung bei konventionellen Bordsteinen	108
LEITdetail K 12 Getrennte Querungsstelle in der Geraden	108
LEITdetail K 13 Getrennte Querungsstelle im Kurvenbereich	109
LEITdetail K 14 Getrennte Querungsstelle mit Mittelinsel.....	110
9.4 Querungsanlagen mit Fußgängerüberwegen bei konventionellen Bordsteinen	111
LEITdetail K 22 Getrennte Querungsstelle in der Geraden mit Mittelinsel	111
LEITdetail K 25 Getrennte Querungsstelle mit abgesenktem Radweg.....	112
9.5 Querungsanlagen in Nebenstraßen mit konventionellen Bordsteinen.....	113
LEITdetail K 31 Ungesicherte Querungsstelle in Gehlinie	113
LEITdetail K 32 Ungesicherte Querungsstelle in der Geraden	114
LEITdetail K 33 Ungesicherte Querungsstelle mit Mittelinsel	115
9.6 Querungsanlagen mit Flachbordsystem FB 30/25.....	116
LEITdetail F 71 Ungesicherte Querungsstelle an einer Dreiecksinsel.....	116
LEITdetail F 72 Ungesicherte Querungsstelle mit Mittelinsel (Tropfen).....	117
LEITdetail F 73 Getrennte Querungsstelle mit Lichtsignalsteuerung.....	118
9.7 Bushaltestellen	119
LEITdetail 45 Haltestellekap mit Radwegführung	119
LEITdetail 46 Haltestelle am Radweg mit geringer Gehwegbreite	120

10. Grafische Einzelheiten	121
Detail 1 Sperrfeld: Verlegen von Rippen-Rechtecksteinen im Kurvenverlauf.....	121
Detail 2 Sperrfeld: Verlegen von Rippenplatten als Kreissekante	122
Detail 3 Sperrfeld: Rippenplatten in tangentialer Verlegung	123
Detail 4 Taktilität Langstock-Rollspitze an Bordsteinkanten	124
Detail 5 Bewegungscharakteristik an Querungsstellen mit Blindenlangstock	125
11. Herstellerverzeichnis - Liefernachweis	126
12. Literaturverzeichnis	131
13. Abkürzungsverzeichnis	133