

Vorwort	1
Inhaltsverzeichnis	3
1. Leitgedanken und Aufgabenstellungen	6
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
2. Wegebeziehungen	10
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
3. Gestaltungsgrundsätze von Querungsanlagen	15
3.1 Gemeinsame Nutzung einer Querungsstelle.....	15
3.2 Getrennte Nutzung einer Querungsstelle.....	15
3.3 Lage der Übergänge bei getrennter Nutzung einer Querungsstelle	16
3.4 Sperrfelder bei Nullabsenkungen.....	16
3.5 Querungsstelle in Abstand zu sperrigen Gegenständen.....	16
4. Einbauteile Bodenindikatoren	17
4.1 Anforderungen an Bodenbeläge	18
4.1.1 Taktile Wahrnehmungen.....	18
4.1.2 Visuelle Wahrnehmungen.....	19
4.2 Funktionen und Anwendungen	21
4.2.1 Auffindestreifen, Abzweigungen.....	21
4.2.2 Richtungsfeld, Auffindestreifen mit Einstiegsfeld, Leitstreifen	21
4.2.3 Sperrfeld bei Nullabsenkungen	22
4.2.4 Begleitfläche, Begleitstreifen.....	22
4.2.5 Bodenindikatoren mit unterschiedlichen Profilhöhen.....	23
5. Einbauteile Randeinfassungen	23
5.1 Bauweise mit barrierefreiem Sonderbordsstein-Programm.....	23
5.2 Bauweise mit Flachbordsstein-Programm.....	25
5.3 Bauweise mit konventionellen Bordsteinen	26
6. Planungs- und Einbauhinweise	28
6.1 Randeinfassung in Kurven.....	28
6.2 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel	28
6.3 Verdichten der Plattenfläche.....	28
6.4 Vermeidung von Pflasterzwickeln	28
6.5 Rutschwiderstand von Bodenbelägen.....	28

6.6 Abnutzung der Bodenindikatoren	29
6.7 Lage der Schächte	29
6.8 Plattenanschlüsse an Randeinfassungen	29
6.9 Markierung und Beschilderung	29
6.10 Wartung der Bodenindikatoren	30
6.11 Neuorientierung zur Begleitfläche	30
6.12 Separate Unterlagen zum Lageplan	30
7. Praktische Anwendungsbeispiele	31
7.1 Blindenleitsystem auf einer Platzfläche	31
7.2 Querungsstelle an einer Einmündung mit Mittelinsel	32
7.3 Kreuzung mit signalisierten Fußgängerfurten	33
7.4 Kreuzung mit signalisierten Fußgänger- und Radfahrerfurten	35
8. LEITdetails für Planung und Bauausführung (mit Erläuterungen)	36
8.1 Querungsanlagen mit Lichtsignalsteuerung	37
LEITdetail 11 Gemeinsame Fußgängerfurt	37
LEITdetail 12 Kreuzung/Einmündung in der Geraden	39
LEITdetail 12.1 Kreuzung/Einmündung in der Geraden bei 6 m Furtbreite	41
LEITdetail 13 Kreuzung/Einmündung im Kurvenbereich	43
LEITdetail 14 Kreuzung/Einmündung mit Mittelinsel	45
LEITdetail 15 Kleine Dreiecksinsel	47
LEITdetail 16 Kreuzungen mit abgesenktem Radweg	49
LEITdetail 17 Radweg an kreuzender Fußgängerfurt	51
LEITdetail 18 Nebeneinander liegende Fußgänger- und Radfahrerfurt	53
8.2 Querungsanlagen mit Fußgängerüberwegen	55
LEITdetail 21 Gemeinsamer Fußgängerüberweg	55
LEITdetail 22 Kombiniertes Fußgängerüberweg	57
LEITdetail 23 Fußgängerüberweg mit integriertem Rad- und Gehweg	59
LEITdetail 24 Fußgängerüberweg mit unterbrochenem Rad- und Gehweg	61
LEITdetail 25 Fußgängerüberweg mit abgesenktem Radweg	63
LEITdetail 26 Querungsstellen am kleinen Kreisverkehr	65
LEITdetail 27 Fahrbahn-Aufpflasterung	67
LEITdetail 28 Aufpflasterung mit vorgezogenem Seitenraum	69
8.3 Querungsanlagen in Nebenstraßen	71
LEITdetail 31 Kreuzung in Gehlinie	71
LEITdetail 32 Kreuzung über eine Nebenstraße	73
LEITdetail 33 Kreuzung/Einmündung mit Mittelinsel (ohne Lichtsignalanlage)	75
8.4 Bushaltestellen	77
LEITdetail 41 Bushaltestelle am Gehweg (Fahrbahnrand)	77
LEITdetail 42 Hintereinander liegende Bushaltestellen am Gehweg (Fahrbahnrand)	79
LEITdetail 43 Bushaltestellen mit Sägezahn-Aufstellung	81
LEITdetail 44 Bushaltestellen mit Haltestellenkap	83

8.5 Freiraum (Platzfläche)	85
LEITdetail 51 Leitstreifen auf Platzfläche	85
8.6 Treppenanlagen/Rampen	87
LEITdetail 61 Aufmerksamkeitsfeld bei Treppenanlagen	87
LEITdetail 62 Treppenanlage - Konstruktiver Ausbau.....	89
LEITdetail 63 Rampe - Konstruktiver Ausbau.....	91
9. LEITdetails für Planung und Bauausführung (ohne Erläuterungen).....	93
9.1 Querungsanlagen mit Lichtsignalsteuerung bei negativen Kontrastwerten	93
LEITdetail N 12 Kreuzung/Einmündung in der Geraden	93
LEITdetail N 13 Kreuzung/Einmündung im Kurvenbereich	94
LEITdetail N 14 Kreuzung/Einmündung mit Mittelinsel	95
9.2 Querungsanlagen mit Fußgängerüberwegen bei negativen Kontrastwerten	96
LEITdetail N 22 Kombiniertes Fußgängerüberweg.....	96
9.3 Querungsanlagen mit Lichtsignalsteuerung bei konventionellen Bordsteinen	97
LEITdetail K 12 Kreuzung/Einmündung in der Geraden	97
LEITdetail K 13 Kreuzung/Einmündung im Kurvenbereich	98
LEITdetail K 14 Kreuzung/Einmündung mit Mittelinsel	99
9.4 Querungsanlagen mit Fußgängerüberwegen bei konventionellen Bordsteinen	100
LEITdetail K 25 Fußgängerüberweg mit abgesenktem Radweg	100
LEITdetail K 27 Fußgängerüberweg an einer Kreuzung/Einmündung mit Mittelinsel.....	101
9.5 Querungsanlagen in Nebenstraßen mit konventionellen Bordsteinen	102
LEITdetail K 31 Kreuzung in Gehlinie	102
LEITdetail K 32 Kreuzung über eine Nebenstraße	103
LEITdetail K 33 Kreuzung/Einmündung mit Mittelinsel (ohne Lichtsignalsteuerung).....	104
9.6 Querungsanlagen mit Flachbordsystem FB 30/25.....	105
LEITdetail F 71 Einmündung Nebenstraße mit Mittelinsel (Tropfen)	105
LEITdetail F 72 Einmündung Nebenstraße mit Mittelinsel und Dreiecksinsel	106
LEITdetail F 73 Getrennte Querungsanlage mit Lichtsignalsteuerung	107
10. Grafische Einzelheiten	108
Detail 1 Pflasterverlegeplan für Begleitfläche	108
Detail 2 Verlegung Sperrfeld als Kreissekante	109
Detail 3 Sperrfeld in tangentialer Verlegung	110
11. Herstellerverzeichnis - Liefernachweis.....	111
12. Rechtsvorschriften, Planungsgrundlagen, Literaturverzeichnis.....	114