

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung	5
Vorwort zur 13. Auflage	5
Verzeichnis der Abkürzungen	14
Findex – Verzeichnis der Verkehrszeichennummern	15
0 Grundregeln	67
1 Gesetze und Regelwerke	71
1.1 Allgemeines	72
1.2 Gesetze und Verordnungen	72
1.3 Verwaltungsvorschriften	72
1.4 Regelwerke und Normen	74
1.5 Sonstige Veröffentlichungen	74
2 Grundsätzliches zur Anordnung	77
2.1 Allgemeines	78
2.2 Grundlagen	78
2.2.1 Allgemeines	78
2.2.2 Straßenbaulasträger, Verkehrsbehörden, Polizei	79
2.2.3 Rechtliche Rahmenbedingungen	82
2.2.4 Die selbsterklärende Straße	87
2.2.5 Berücksichtigung des menschlichen Verhaltens	89
2.2.6 Eigenschaften der Verkehrsteilnehmer	91
2.3 Anordnung und Zuständigkeiten	93
2.3.1 Allgemeines	93
2.3.2 Anordnungserfordernis	93
2.3.3 Zuständigkeiten im Regelfall	95
2.3.4 Besondere Zuständigkeiten	98
2.3.5 Kostenregelungen	101
2.4 Konzeption von Regelungen	103
2.4.1 Allgemeines	103
2.4.2 Minimierung der Regelungen	103
2.4.3 Struktur der Regelungen	107
2.4.4 Mischprinzip vs. Trennprinzip	109
2.4.5 Vorbereitung – Auswertung von Unfalluntersuchungen	110
2.4.6 Vorbereitung – Beobachtung des Verkehrsablaufs und gezielte Verkehrsuntersuchungen	112
2.5 Umsetzung – Allgemeines	116
2.6 Umsetzung – Formen, Inhalte und Kombinationen	118
2.6.1 Allgemeines	118
2.6.2 Verkehrsschilder – Formen, Farben, Inhalt	120
2.6.3 Verkehrsschilder – Zusatzzeichen	121
2.6.4 Fahrbahnmarkierungen	125
2.6.5 Kombinationen	127

2.7	Umsetzung – Aufstellorte	130
2.7.1	Allgemeines	130
2.7.2	Aufstellort längs der Straße	130
2.7.3	Aufstellort im Querschnitt	133
2.7.4	Sonstige Kriterien	135
2.8	Umsetzung – Art der Ausführung	137
2.9	Zustandsüberwachung	140
2.9.1	Allgemeines	140
2.9.2	Verkehrsschauen	140
2.9.3	Unfallanalysen	142
3	Generelle Nutzungsregelungen	145
3.1	Allgemeines	146
3.2	Allgemeine Nutzungsverbote	147
3.2.1	Allgemeines	147
3.2.2	Verbot aller Fahrzeuge oder bestimmter Verkehrsarten (Verkehrsverbote)	147
3.2.3	Gebote zur Fahrzeugausrüstung	152
3.3	Straßen- und brückenbedingte Nutzungsverbote	153
3.3.1	Allgemeines	153
3.3.2	Beschränkungen aus Gründen der tatsächlichen Masse	155
3.3.3	Beschränkungen aus Gründen der Fahrzeugabmessungen	155
3.4	Verkehrsverbote zum Schutz des Umfeldes	166
3.4.1	Allgemeines	166
3.4.2	Schallschutz	168
3.4.3	Luftverschmutzung	171
3.4.4	Schutz von Wassergewinnungsanlagen	173
3.4.5	Kennzeichnungspflichtige Fahrzeuge mit gefährlichen Gütern	175
3.5	Sonderwege	180
3.5.1	Allgemeines	180
3.5.2	Fußgängerwege	182
3.5.3	Führung des Radverkehrs	184
3.5.4	Bussonderfahrstreifen	195
3.5.5	Sonstige Wege	198
3.6	Halten und Parken	199
3.6.1	Allgemeines	199
3.6.2	Verfügbare Zeichen	202
3.6.3	Räumliche oder verkehrliche Gründe	210
3.6.4	Bushaltestellen, Taxistände	214
3.6.5	Allgemeines zum Umgang mit Parkdruck	215
3.6.6	Parkdruck – Ladezonen	216
3.6.7	Parkdruck – Bewohnerparken	216
3.6.8	Parkdruck – Sonstige bevorrechtigte Personen	219
3.6.9	Parkdruck – Zonenregelungen	219
3.6.10	Parkdruck – Parkscheibe, Parkuhr, Parkautomat	220
3.6.11	Parkplätze	222
3.6.12	Pannengebiete	223

4	Knotenpunkte	225
4.1	Allgemeines	226
4.2	Einschränkung der Fahrbeziehungen	228
4.3	Ordnung in der Kreuzung	232
4.4	Angrenzende Straßen (Einbahnstraßen, Sackgassen)	237
4.5	Vorfahrt	241
4.5.1	Allgemeines	241
4.5.2	Vorfahrtregelung „Rechts vor Links“	243
4.5.3	Vorfahrtregelung durch Zeichen	244
4.5.4	Zusätzliche Maßnahmen zur Verdeutlichung der Vorfahrt	255
4.5.5	Vorfahrt Radverkehr	256
5	Sonstige Vorrangregelungen	263
5.1	Allgemeines	264
5.2	Engstellen	264
5.2.1	Allgemeines	264
5.2.2	Kennzeichnung von Engstellen	265
5.2.3	Warnung mit Gefahrzeichen	267
5.2.4	Regelung durch Verkehrszeichen	269
5.3	Querende Fußgänger	272
5.3.1	Allgemeines	272
5.3.2	Bauliche Querungshilfen	275
5.3.3	Warnung mit Gefahrzeichen	276
5.3.4	Verkehrshelfer	276
5.3.5	Fußgängerüberwege (Zebrastreifen)	277
5.3.6	Fußgänger-Lichtsignalanlagen	281
5.3.7	Kreuzungsbauwerke	281
5.4	Bahnübergänge	283
5.4.1	Allgemeines	283
5.4.2	Andreaskreuz	290
5.4.3	Technische Sicherungen (Lichtzeichen, Blinklichter, Schranken)	301
5.4.4	Annäherungsbereich auf der Straße	303
5.4.5	Abstimmung mit nahegelegenen Straßen-Knotenpunkten (BÜSTRA)	306
6	Fließender Verkehr	313
6.1	Allgemeines	314
6.2	Selbsterklärende Straße und Leiteinrichtungen	317
6.2.1	Allgemeines	317
6.2.2	Selbsterklärende Gestaltung der Straße	317
6.2.3	Leiteinrichtungen	318

6.3	Warnung vor Gefahren	329
6.3.1	Allgemeines	329
6.3.2	Inhalt von Gefahrzeichen	331
6.3.3	Aufstellung und Ausführung von Gefahrzeichen	333
6.3.4	Allgemeine Warnung vor Gefahren	335
6.3.5	Warnung vor speziellen Gefahren	339
6.4	Streckenverbote und -gebote	350
6.4.1	Allgemeines	350
6.4.2	Sicherheit auf der freien Strecke	365
6.4.3	Sicherheit an gefährlichen Stellen	367
6.4.4	Schutz der Umgebung vor Immissionen	369
6.4.5	Verbessern der Verkehrsqualität (Leichtigkeit des Verkehrs)	371
6.4.6	Sonstige Gründe	377
6.5	Kurven	378
6.5.1	Allgemeines	378
6.5.2	Trassierung	378
6.5.3	Leiteinrichtungen	380
6.5.4	Warnung	381
6.5.5	Regelungen	382
6.6	Räumlich abgegrenzte Bereiche („Zonen“) mit besonderem Verhalten	384
6.6.1	Allgemeines	384
6.6.2	Außerorts: Autobahnen und Kraftfahrstraßen	386
6.6.3	Außerhalb geschlossener Ortschaften (außerorts)	392
6.6.4	Innerhalb geschlossener Ortschaften (innerorts)	397
6.6.5	Innerorts: Zone 30	405
6.6.6	Innerorts: Verkehrsberuhigter Bereich	411
6.6.7	Tunnel	415
7	Vorübergehende Regelungen	417
7.1	Allgemeines	418
7.2	Arbeitsstellen, Unfallstellen und sonstige vorübergehende Hindernisse	419
7.2.1	Allgemeines	419
7.2.2	Besonderheiten des Verfahrens	420
7.2.3	Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen	427
7.2.4	Grundsätze der Regelungen	435
7.2.5	Einzelregelungen	435
7.3	Vermeidung von Schäden durch Frost, Hitze usw.	447
7.4	Verkehrszeichen an Fahrzeugen	449
7.5	Sonstige Kennzeichnung von Fahrzeugen und Gegenständen	451
7.6	Umleitungen	452
8	Wegweisung und sonstige Informationen	453
8.1	Allgemeines	454

8.2	Prinzipien der Wegweisung	455
8.2.1	Einführung	455
8.2.2	Berücksichtigung der menschlichen Fähigkeiten	456
8.2.3	Hierarchisch strukturiertes Gesamtsystem	457
8.2.4	Schilderstruktur und Pfeile	461
8.2.5	Schriften und grafische Symbole	463
8.2.6	Regeln für die praktische Umsetzung	465
8.3	Grundwegweisung	468
8.3.1	Allgemeines	468
8.3.2	Nummerierung der Straßen und Knoten	468
8.3.3	Auswahl der gezeigten Richtungsangaben	469
8.3.4	Ankündigung	475
8.3.5	Vorwegweisung	477
8.3.6	Wegweisung (im engeren Sinne)	481
8.3.7	Orientierung im Knotenpunkt	486
8.3.8	Bestätigung	488
8.3.9	Ortsbestimmung	489
8.3.10	Beispiele für Gesamtsysteme an Autobahnen	491
8.4	Umleitungen	494
8.4.1	Allgemeines	494
8.4.2	Ankündigung	507
8.4.3	Vorwegweisung	510
8.4.4	Wegweisung	512
8.4.5	Bestätigung	514
8.4.6	Beispiele für Gesamtsysteme	515
8.5	Ergänzende Wegweisung	519
8.5.1	Allgemeines	519
8.5.2	Touristische Beschilderung	519
8.5.3	Versorgung der Reisenden	523
8.5.4	Messen, Ausstellungen, sportliche und ähnliche temporäre Großveranstaltungen	535
8.6	Weitere Wegweisungssysteme und sonstige Informationen	541
8.6.1	Allgemeines	541
8.6.2	Wegweisung für Radfahrer und Fußgänger	541
8.6.3	Informationen für Notfälle	543
8.6.4	Weitere Informationen für den Tourismus	546
8.6.5	Informationen über Mautstrecken	547
8.6.6	Informationen an Grenz- und Zollstellen	551
8.6.7	Hinweise auf private und gewerbliche Ziele	552
8.6.8	Sonstige Hinweise	559
9	Dynamische Verkehrszeichen	563
9.1	Allgemeines	564
9.2	Sicherheit	565
9.3	Anlagen	565
9.3.1	Überblick	565
9.3.2	Steuerung	566

9.3.3	Lichtsignalanlagen an Knotenpunkten, Engstellen und Fußgängerüberwegen	567
9.3.4	Knotenbeeinflussungsanlagen	576
9.3.5	Streckenbeeinflussungsanlagen	576
9.3.6	Anlagen zur Standstreifenfreigabe	580
9.3.7	Netzbeeinflussungsanlagen	583
9.3.8	Parkleitsysteme	599
9.3.9	Sonstige Telematikanlagen	599
10	Fahrzeug-Rückhaltesysteme	603
10.1	Allgemeines	604
10.2	Abweisende Fahrzeug-Rückhaltesysteme	605
10.3	Auffangende Fahrzeug-Rückhaltesysteme	609
11	Sonstige Zeichen und Einrichtungen an Straßen	611
11.1	Allgemeines	612
11.2	Wildschutzzäune	612
11.3	Blendschutzzäune	614
11.4	Verkehrsspiegel	614
11.5	Beschilderung für den Militärverkehr	614
12	Beschaffen, Aufstellen, Erhalten	615
12.1	Allgemeines	616
12.2	Rechtliche Grundlagen	617
12.3	Ausführung – Allgemeines	620
12.3.1	Allgemeines	620
12.3.2	Form und Inhalt	620
12.3.3	Lichttechnische Eigenschaften	623
12.3.4	Baupolizeiliche Gesichtspunkte	626
12.3.5	Systematik des Regelwerks	626
12.3.6	Sonstige Qualitätsanforderungen (z. B. Güteanforderungen)	628
12.4	Ausführung – ortsfeste Verkehrsschilder und Leiteinrichtungen	629
12.4.1	Allgemeines	629
12.4.2	Größe und Geometrie	630
12.4.3	Grundsätzliche Bauart	635
12.4.4	Mechanische Konstruktion	638
12.4.5	Herstellen des Signalbildes	640
12.4.6	Sonstige Ausstattung der Schilder	642
12.4.7	Wahl des Aufstellorts und der Aufstellgeometrie	643
12.4.8	Aufstellvorrichtungen – Allgemein	648
12.4.9	Aufstellvorrichtungen – Standardverkehrsschilder und kleinere Wegweiser	653
12.4.10	Aufstellvorrichtungen – Größere Wegweiser und andere große Verkehrsschilder	653
12.4.11	Beleuchtung	654
12.4.12	Beispiele für die Ermittlung des Aufstellortes für Verkehrszeichen	656

12.5	Ausführung – Fahrbahnmarkierungen	659
12.5.1	Allgemeines	659
12.5.2	Geometrische Gestalt	659
12.5.3	Ausführungs- und Materialwahl	661
12.5.4	Applikation	665
12.6	Ausführung – dynamische Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen	666
12.6.1	Allgemeines	666
12.6.2	Detektoren	666
12.6.3	Signalgeber	666
12.6.4	Wechselverkehrszeichengeber	670
12.6.5	Markierungsleuchtknöpfe	671
12.6.6	Tragkonstruktionen und Anbringung	671
12.6.7	Energieversorgung	675
12.6.8	Kommunikationswege	675
12.6.9	Ausschreibung und Vergabe	677
12.6.10	Wartung	677
12.6.11	Betrieb	677
12.7	Ausführung – Rückhaltesysteme	679
12.8	Ausführung – sonstige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen	679
12.9	Ausführung – temporäre Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen	679
12.10	Planung und Kostentragung	680
12.10.1	Allgemeines	680
12.10.2	Kostentragung und Vereinbarungen	680
12.10.3	Entwurf (bei größeren Maßnahmen)	682
12.11	Ausschreibung und Vergabe	683
12.11.1	Allgemeines	683
12.11.2	Öffentliche Vergaben	683
12.11.3	Umstellung auf die europäische Normung	688
12.11.4	Verträge zur Lieferung	691
12.11.5	Verträge zur Aufstellung (auch mit Lieferung)	692
12.12	Zustandskontrolle und Erhaltung	694
12.12.1	Allgemeines	694
12.12.2	Inventarisierung	694
12.12.3	Laufende Kontrolle	695
12.12.4	Systematische Erhaltung	697
13	Anlagen	699
Anlage 1	Zusatzzeichen	700
Anlage 2	Sinnbilder	711
Anlage 3	Tabellen	712
Anlage 4	Industrie-Norm für Aufstellvorrichtungen von Verkehrszeichen – IVZ-Norm 2007	715
Anlage 5	Zitierte Quellen	771
	Stichwortverzeichnis	783