

# Inhaltsverzeichnis

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

<b>2.7 Umsetzung – Aufstellorte</b>	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
<b>2.8 Umsetzung – Art der Ausführung</b>	137
<b>2.9 Zustandsüberwachung</b>	140
2.9.1 Allgemeines	140
2.9.2 Verkehrsschauen	140
2.9.3 Unfallanalysen	142
<b>3 Generelle Nutzungsregelungen</b>	145
<b>3.1 Allgemeines</b>	146
<b>3.2 Allgemeine Nutzungsverbote</b>	147
3.2.1 Allgemeines	147
3.2.2 Verbot aller Fahrzeuge oder bestimmter Verkehrsarten (Verkehrsverbote)	147
3.2.3 Gebote zur Fahrzeugausrüstung	152
<b>3.3 Straßen- und brückenbedingte Nutzungsverbote</b>	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
<b>3.4 Verkehrsverbote zum Schutz des Umfeldes</b>	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
<b>3.5 Sonderwege</b>	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
<b>3.6 Halten und Parken</b>	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 Pannenbuchten	223

<b>4 Knotenpunkte</b>	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
<b>5 Sonstige Vorrangregelungen</b>	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
<b>6 Fließender Verkehr</b>	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

<b>6.3 Warnung vor Gefahren .....</b>	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
<b>6.4 Streckenverbote und -gebote .....</b>	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
<b>6.5 Kurven .....</b>	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
<b>6.6 Räumlich abgegrenzte Bereiche („Zonen“) mit besonderem Verhalten .....</b>	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
<b>7 Vorübergehende Regelungen .....</b>	417
<b>7.1 Allgemeines .....</b>	418
<b>7.2 Arbeitsstellen, Unfallstellen und sonstige vorübergehende Hindernisse .....</b>	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
<b>7.3 Vermeidung von Schäden durch Frost, Hitze usw. ....</b>	447
<b>7.4 Verkehrszeichen an Fahrzeugen .....</b>	449
<b>7.5 Sonstige Kennzeichnung von Fahrzeugen und Gegenständen .....</b>	451
<b>7.6 Umleitungen .....</b>	452
<b>8 Wegweisung und sonstige Informationen .....</b>	453
<b>8.1 Allgemeines .....</b>	454

<b>8.2 Prinzipien der Wegweisung</b>	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
<b>8.3 Grundwegweisung</b>	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
<b>8.4 Umleitungen</b>	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
<b>8.5 Ergänzende Wegweisung</b>	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
<b>8.6 Weitere Wegweisungssysteme und sonstige Informationen</b>	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
<b>9 Dynamische Verkehrszeichen</b>	563
<b>9.1 Allgemeines</b>	564
<b>9.2 Sicherheit</b>	565
<b>9.3 Anlagen</b>	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
<b>10</b>	<b>Fahrzeug-Rückhaltesysteme</b>	603
10.1	Allgemeines	604
10.2	Abweisende Fahrzeug-Rückhaltesysteme	605
10.3	Auffangende Fahrzeug-Rückhaltesysteme	609
<b>11</b>	<b>Sonstige Zeichen und Einrichtungen an Straßen</b>	611
11.1	Allgemeines	612
11.2	Wildschutzzäune	612
11.3	Blendschutzzäune	614
11.4	Verkehrsspiegel	614
11.5	Beschilderung für den Militärverkehr	614
<b>12</b>	<b>Beschaffen, Aufstellen, Erhalten</b>	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

<b>12.5 Ausführung – Fahrbahnmarkierungen</b>	659
12.5.1 Allgemeines	659
12.5.2 Geometrische Gestalt	659
12.5.3 Ausführungs- und Materialwahl	661
12.5.4 Applikation	665
<b>12.6 Ausführung – dynamische Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen</b>	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
<b>12.7 Ausführung – Rückhaltesysteme</b>	679
<b>12.8 Ausführung – sonstige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen</b>	679
<b>12.9 Ausführung – temporäre Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen</b>	679
<b>12.10 Planung und Kostentragung</b>	680
12.10.1 Allgemeines	680
12.10.2 Kostentragung und Vereinbarungen	680
12.10.3 Entwurf (bei größeren Maßnahmen)	682
<b>12.11 Ausschreibung und Vergabe</b>	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
<b>12.12 Zustandskontrolle und Erhaltung</b>	694
12.12.1 Allgemeines	694
12.12.2 Inventarisierung	694
12.12.3 Laufende Kontrolle	695
12.12.4 Systematische Erhaltung	697
<b>13 Anlagen</b>	699
<b>Anlage 1 Zusatzzeichen</b>	700
<b>Anlage 2 Sinnbilder</b>	711
<b>Anlage 3 Tabellen</b>	712
<b>Anlage 4 Industrie-Norm für Aufstellvorrichtungen von Verkehrszeichen – IVZ-Norm 2007</b>	715
<b>Anlage 5 Zitierte Quellen</b>	771
<b>Stichwortverzeichnis</b>	783