

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	5
Vorwort	7
Fahrzeugklassen nach EU (und FZV)	17
Abkürzungsverzeichnis	19

Kapitel 1

Grundlagen und Allgemeines	
1.1	Grundlagen 24
1.2	Allgemeine Vorschriften 31
1.2.1	Begriffsbestimmungen 37
1.2.2	Anbau von lichttechnischen Einrichtungen an beweglichen Fahrzeugteilen 39
1.3	Bezeichnungen und Symbole auf lichttechnischen Einrichtungen 44
1.4	Winkel der geometrischen Sichtbarkeit 48
1.5	Kontrollleuchten (Symbole) für lichttechnische Einrichtungen 50

Kapitel 2

Krafträder		L3e L4e
2.1	Begrenzungsleuchten	56
2.2	Scheinwerfer für Abblendlicht	60
2.3	Scheinwerfer für Fernlicht	62
2.4	Nebelscheinwerfer	64
2.5	Tagfahrleuchten	66
2.6	Fahrtrichtungsanzeiger	70
2.7	Warnblinklicht	74
2.8	Bremsleuchten	76
2.9	Schlussleuchten	80
2.10	Nebelschlussleuchten	84
2.11	Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen	88
2.12	Hintere nicht dreieckige Rückstrahler	90
2.13	Seitliche nicht dreieckige Rückstrahler	94

Kapitel 3

Dreirädrige Kraftfahrzeuge		L5e
3.1	Begrenzungsleuchten	102
3.2	Scheinwerfer für Abblendlicht	104
3.3	Scheinwerfer für Fernlicht	108
3.4	Nebelscheinwerfer	110
3.5	Tagfahrleuchten	112
3.6	Fahrtrichtungsanzeiger	114
3.7	Warnblinklicht	118
3.8	Rückfahrscheinwerfer	120
3.9	Bremsleuchten	122
3.10	Notbremssignal	124
3.11	Schlussleuchten	126
3.12	Nebelschlussleuchten	130
3.13	Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen	132
3.14	Hintere nicht dreieckige Rückstrahler	134
3.15	Auffahrunfall-Alarmsignal	136
3.16	Seitenmarkierungsleuchten	138
3.17	Seitliche nicht dreieckige Rückstrahler	140

Kapitel 4

Vierrädrige Kraftfahrzeuge		L7e
4.1	Begrenzungsleuchten	148
4.2	Scheinwerfer für Abblendlicht	150
4.3	Scheinwerfer für Fernlicht	154
4.4	Nebelscheinwerfer	156
4.5	Tagfahrleuchten	158
4.6	Fahrtrichtungsanzeiger	160
4.7	Warnblinklicht	164
4.8	Rückfahrscheinwerfer	166
4.9	Bremsleuchten	168
4.10	Notbremssignal	170
4.11	Schlussleuchten	172
4.12	Nebelschlussleuchten	174
4.13	Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen	176
4.14	Hintere nicht dreieckige Rückstrahler	178

4.15	Auffahrunfall-Alarmsignal	180
4.16	Seitenmarkierungsleuchten	182
4.17	Seitliche nicht dreieckige Rückstrahler	184

Kapitel 5

Mehrspurige Kraftfahrzeuge		M1 N1
5.1	Begrenzungsleuchten	192
5.2	Scheinwerfer für Abblendlicht	194
5.3	Scheinwerfer für Fernlicht	196
5.4	Nebelscheinwerfer	198
5.5	Tagfahrleuchten	200
5.6	Abbiegescheinwerfer	202
5.7	Adaptives Frontbeleuchtungssystem	204
5.8	Vordere nicht dreieckige Rückstrahler	206
5.9	Fahrtrichtungsanzeiger	208
5.10	Warnblinklicht	212
5.11	Umrissleuchten	214
5.12	Parkleuchten	216
5.13	Rückfahrscheinwerfer	218
5.14	Bremsleuchten	220
5.15	Notbremssignal	222
5.16	Schlussleuchten	224
5.17	Nebelschlussleuchten	226
5.18	Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen	228
5.19	Hintere nicht dreieckige Rückstrahler	230
5.20	Auffahrunfall-Alarmsignal	232
5.21	Seitenmarkierungsleuchten	234
5.22	Seitliche nicht dreieckige Rückstrahler	236
5.23	Äußere Ein-/Ausstiegsleuchten	238
5.24	Manövrierleuchten	240

Kapitel 6

Mehrspurige Kraftfahrzeuge		M2 M3 N2 N3 sfAM So. Kfz
6.1	Begrenzungsleuchten	246
6.2	Scheinwerfer für Abblendlicht	248

6.3	Scheinwerfer für Fernlicht	252
6.4	Nebelscheinwerfer	254
6.5	Tagfahrleuchten	256
6.6	Abbiegescheinwerfer	258
6.7	Adaptives Frontbeleuchtungssystem	260
6.8	Vordere nicht dreieckige Rückstrahler	262
6.9	Fahrtrichtungsanzeiger	264
6.10	Warnblinklicht	268
6.11	Umrissleuchten	270
6.12	Parkleuchten	272
6.13	Rückfahrscheinwerfer	274
6.14	Bremsleuchten	276
6.15	Notbremssignal	278
6.16	Schlussleuchten	280
6.17	Nebelschlussleuchten	282
6.18	Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen	284
6.19	Hintere nicht dreieckige Rückstrahler	286
6.20	Auffahrunfall-Alarmsignal	288
6.21	Auffällige Markierungen (Konturmarkierung)	290
6.22	Seitenmarkierungsleuchten	292
6.23	Seitliche nicht dreieckige Rückstrahler	294
6.24	Äußere Ein-/Ausstiegsleuchten	296
6.25	Manövrierleuchten	298

Kapitel 7

Anhänger		0
7.1	Begrenzungsleuchten	302
7.2	Vordere nicht dreieckige Rückstrahler	304
7.3	Fahrtrichtungsanzeiger	306
7.4	Umrissleuchten	308
7.5	Parkleuchten	310
7.6	Rückfahrscheinwerfer	312
7.7	Bremsleuchten	314
7.8	Schlussleuchten	316
7.9	Nebelschlussleuchten	318
7.10	Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen	320
7.11	Hintere dreieckige Rückstrahler	322
7.12	Spurhalteleuchten	324

7.13	Auffällige Markierungen (Konturmarkierung)	326
7.14	Seitenmarkierungsleuchten	330
7.15	Seitliche nicht dreieckige Rückstrahler	332

Kapitel 8

Lof Zugmaschinen		T
8.1	Begrenzungsleuchten	338
8.2	Scheinwerfer für Abblendlicht	340
8.3	Scheinwerfer für Fernlicht	342
8.4	Nebelscheinwerfer	344
8.5	Tagfahrleuchten	346
8.6	Abbiegescheinwerfer	348
8.7	Vordere nicht dreieckige Rückstrahler	350
8.8	Fahrtrichtungsanzeiger	352
8.9	Warnblinklicht	354
8.10	Umrissleuchten	356
8.11	Parkleuchten	358
8.12	Rückfahrscheinwerfer	360
8.13	Bremsleuchten	362
8.14	Schlussleuchten	364
8.15	Nebelschlussleuchten	366
8.16	Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen	368
8.17	Hintere nicht dreieckige Rückstrahler	370
8.18	Auffällige Markierungen (Konturmarkierung)	372
8.19	Seitenmarkierungsleuchten	374
8.20	Seitliche nicht dreieckige Rückstrahler	376
8.21	Äußere Ein-/Ausstiegsleuchten	378
8.22	Manövrierleuchten	380
8.23	Arbeitsscheinwerfer	382

Kapitel 9

Weitere lichttechnische Einrichtungen		
9.1	Kennleuchten für blaues Blinklicht (Rundumlicht)	384
9.2	Kennleuchten für blaues Blinklicht mit Hauptstrahlrichtung nach vorne oder nach hinten (Blitzleuchten)	386
9.3	Kennleuchten für rotes Blinklicht mit Hauptstrahlrichtung nach vorne (Anhaltesignal)	388

9.4	Heckwarnsysteme	390
9.5	Kennleuchten für gelbes Blinklicht (Rundumlicht)	392
9.6	Sicherheitskennzeichnungen	394
9.7	Wechselverkehrszeichen-Anlage an Fahrzeugen zur Absicherung von Großraum- und Schwertransporten	396
9.8	Park-Warntafeln	398
9.9	Heckmarkierungstafeln für schwere und lange Kraftfahrzeuge und Anhänger	400
9.10	Heckmarkierungstafeln für langsam fahrende Kraftfahrzeuge und Anhänger	402
9.11	Kenntlichmachung von Fahrzeugkombinationen mit Nachläufern	404
9.12	Kenntlichmachung von Anbaugeräten	406
9.13	Kenntlichmachung von Hubladebühnen	410
9.14	Such- und Arbeitsscheinwerfer	412

Kapitel 10

Besonderheiten

10.1	Fahrzeuge mit Glastransportgestell	416
10.2	Winterdienstfahrzeuge	418
10.3	Abschaltbarkeit von Nebelschlussleuchten	420
10.4	Verkehrseinrichtungen an Fahrzeugen	422

Kapitel 11

Beurteilung lichttechnischer Einrichtungen im Rahmen der HU nach § 29 StVZO

11.1	Grundlagen	426
11.2	Prüfung der Scheinwerfereinstellung	428
11.3	Prüfung lichttechnischer Einrichtungen mit dem HU-Adapter 21	433
11.4	Mängelbeurteilung lichttechnischer Einrichtungen	437
11.5	Unzulässige lichttechnische Einrichtungen	446