

Inhaltsverzeichnis

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

Schriftfarben in den Tabellen:

■ Blau: EU/UNECE ■ Grün: StVZO/FZV ■ Schwarz: EU/UNECE + StVZO/FZV

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	49
1.5	Kontrollleuchten (Symbole) für lichttechnische Einrichtungen	51

Kapitel 2

Kraftträder

L3e | L4e

2.1	Begrenzungsleuchten	58
2.2	Scheinwerfer für Abblendlicht	62
2.3	Scheinwerfer für Fernlicht	64
2.4	Nebelscheinwerfer	68
2.5	Tagfahrleuchten	70
2.6	Fahrtrichtungsanzeiger	74
2.7	Warnblinklicht	78
2.8	Bremsleuchten	80
2.9	Notbremssignal	84
2.10	Schlussleuchten	86
2.11	Nebelschlussleuchten	90
2.12	Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen	94
2.13	Hintere nicht dreieckige Rückstrahler	96
2.14	Seitliche nicht dreieckige Rückstrahler	100
2.15	Auf-/Abstiegsleuchten	102

Kapitel 3

Dreirädrige Kraftfahrzeuge		L5e
3.1	Begrenzungsleuchten	110
3.2	Scheinwerfer für Abblendlicht	112
3.3	Scheinwerfer für Fernlicht	116
3.4	Nebelscheinwerfer	118
3.5	Tagfahrleuchten	120
3.6	Fahrtrichtungsanzeiger	122
3.7	Warnblinklicht	126
3.8	Rückfahrscheinwerfer	128
3.9	Bremsleuchten	130
3.10	Notbremssignal	132
3.11	Schlussleuchten	134
3.12	Nebelschlussleuchten	138
3.13	Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen	140
3.14	Hintere nicht dreieckige Rückstrahler	142
3.15	Auffahrunfall-Alarmsignal	144
3.16	Seitenmarkierungsleuchten	146
3.17	Seitliche nicht dreieckige Rückstrahler	148

Kapitel 4

Vierrädrige Kraftfahrzeuge		L7e
4.1	Begrenzungsleuchten	156
4.2	Scheinwerfer für Abblendlicht	158
4.3	Scheinwerfer für Fernlicht	162
4.4	Nebelscheinwerfer	164
4.5	Tagfahrleuchten	166
4.6	Fahrtrichtungsanzeiger	168
4.7	Warnblinklicht	172
4.8	Rückfahrscheinwerfer	174
4.9	Bremsleuchten	176
4.10	Notbremssignal	178
4.11	Schlussleuchten	180
4.12	Nebelschlussleuchten	182
4.13	Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen	184
4.14	Hintere nicht dreieckige Rückstrahler	186

4.15	Auffahrunfall-Alarmsignal	188
4.16	Seitenmarkierungsleuchten	190
4.17	Seitliche nicht dreieckige Rückstrahler	192

Kapitel 5

Mehrspurige Kraftfahrzeuge		M1 N1
5.1	Begrenzungsleuchten	200
5.2	Scheinwerfer für Abblendlicht	202
5.3	Scheinwerfer für Fernlicht	204
5.4	Nebelscheinwerfer	206
5.5	Tagfahrleuchten	208
5.6	Abbiegescheinwerfer	210
5.7	Adaptives Frontbeleuchtungssystem	212
5.8	Vordere nicht dreieckige Rückstrahler	214
5.9	Fahrtrichtungsanzeiger	216
5.10	Warnblinklicht	220
5.11	Umrissleuchten	222
5.12	Parkleuchten	224
5.13	Rückfahrscheinwerfer	226
5.14	Bremsleuchten	228
5.15	Notbremssignal	230
5.16	Schlussleuchten	232
5.17	Nebelschlussleuchten	234
5.18	Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen	236
5.19	Hintere nicht dreieckige Rückstrahler	238
5.20	Auffahrunfall-Alarmsignal	240
5.21	Seitenmarkierungsleuchten	242
5.22	Seitliche nicht dreieckige Rückstrahler	246
5.23	Äußere Ein-/Ausstiegsleuchten	248
5.24	Manövrierleuchten	250

Kapitel 6

Mehrspurige Kraftfahrzeuge		M2 M3 N2 N3 sfAM So.Kfz
6.1	Begrenzungsleuchten	258
6.2	Scheinwerfer für Abblendlicht	260

6.3	Scheinwerfer für Fernlicht	264
6.4	Nebelscheinwerfer	266
6.5	Tagfahrleuchten	268
6.6	Abbiegescheinwerfer	270
6.7	Adaptives Frontbeleuchtungssystem	272
6.8	Vordere nicht dreieckige Rückstrahler	274
6.9	Fahrtrichtungsanzeiger	276
6.10	Warnblinklicht	280
6.11	Umrissleuchten	282
6.12	Parkleuchten	284
6.13	Rückfahrscheinwerfer	286
6.14	Bremsleuchten	288
6.15	Notbremssignal	292
6.16	Schlussleuchten	294
6.17	Nebelschlussleuchten	296
6.18	Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen	298
6.19	Hintere nicht dreieckige Rückstrahler	300
6.20	Auffahrunfall-Alarmsignal	302
6.21	Auffällige Markierungen (Konturmarkierung)	304
6.22	Seitenmarkierungsleuchten	308
6.23	Seitliche nicht dreieckige Rückstrahler	310
6.24	Äußere Ein-/Ausstiegsleuchten	312
6.25	Manövrierleuchten	314

Kapitel 7

Anhänger		0
7.1	Begrenzungsleuchten	320
7.2	Vordere nicht dreieckige Rückstrahler	322
7.3	Fahrtrichtungsanzeiger	324
7.4	Umrissleuchten	328
7.5	Parkleuchten	330
7.6	Rückfahrscheinwerfer	332
7.7	Bremsleuchten	334
7.8	Schlussleuchten	336
7.9	Nebelschlussleuchten	338
7.10	Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen	340
7.11	Hintere dreieckige Rückstrahler	342
7.12	Spurhalteleuchten	346

7.13	Auffällige Markierungen (Konturmarkierung)	348
7.14	Seitenmarkierungsleuchten	352
7.15	Seitliche nicht dreieckige Rückstrahler	354

Kapitel 8

Lof Zugmaschinen		T
8.1	Begrenzungsleuchten	360
8.2	Scheinwerfer für Abblendlicht	362
8.3	Scheinwerfer für Fernlicht	364
8.4	Nebelscheinwerfer	366
8.5	Tagfahrleuchten	368
8.6	Abbiegescheinwerfer	370
8.7	Vordere nicht dreieckige Rückstrahler	372
8.8	Fahrtrichtungsanzeiger	374
8.9	Warnblinklicht	378
8.10	Umrissleuchten	380
8.11	Parkleuchten	382
8.12	Rückfahrscheinwerfer	384
8.13	Bremsleuchten	386
8.14	Schlussleuchten	388
8.15	Nebelschlussleuchten	390
8.16	Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen	392
8.17	Hintere nicht dreieckige Rückstrahler	394
8.18	Auffällige Markierungen (Konturmarkierung)	396
8.19	Seitenmarkierungsleuchten	398
8.20	Seitliche nicht dreieckige Rückstrahler	400
8.21	Äußere Ein-/Ausstiegsleuchten	402
8.22	Manövrierleuchten	404
8.23	Arbeitsscheinwerfer	406

Kapitel 9

Weitere lichttechnische Einrichtungen		
9.1	Kenn- bzw. Warnleuchten für blaues Blinklicht (Rundumlicht)	410
9.2	Kenn- bzw. Warnleuchten für blaues Blinklicht mit Hauptstrahlrichtung nach vorne oder nach hinten (Blitzleuchten)	414
9.3	Kenn- bzw. Warnleuchten für rotes Blinklicht mit Hauptstrahlrichtung nach vorne (Anhaltesignal)	416
9.4	Heckwarnsysteme	418

9.5	Kenn- bzw. Warnleuchten für gelbes Blinklicht (Rundumlicht)	420
9.6	Sicherheitskennzeichnungen	422
9.7	Wechselverkehrszeichen-Anlage an Fahrzeugen zur Absicherung von Großraum- und Schwertransporten	424
9.8	Park-Warntafeln	426
9.9	Heckmarkierungstafeln für schwere und lange Kraftfahrzeuge und Anhänger	428
9.10	Heckmarkierungstafeln für langsam fahrende Kraftfahrzeuge und Anhänger	430
9.11	Kenntlichmachung von Fahrzeugkombinationen mit Nachläufern	432
9.12	Kenntlichmachung von Anbaugeräten	434
9.13	Kenntlichmachung von Hubladebühnen	438
9.14	Such- und Arbeitsscheinwerfer	440
9.15	Kenntlichmachung Überlänge	442
9.16	Kenntlichmachung Überbreite	446

Kapitel 10

Besonderheiten

10.1	Fahrzeuge mit Glastransportgestell	450
10.2	Winterdienstfahrzeuge	452
10.3	Abschaltbarkeit von Nebelschlussleuchten	454
10.4	Verkehrseinrichtungen an Fahrzeugen	456

Kapitel 11

Beurteilung lichttechnischer Einrichtungen im Rahmen der HU nach § 29 StVZO

11.1	Grundlagen	460
11.2	Prüfung der Scheinwerfereinstellung	462
11.3	Prüfung lichttechnischer Einrichtungen mit dem HU-Adapter 21	465
11.4	Mängelbeurteilung lichttechnischer Einrichtungen	469
11.5	Unzulässige lichttechnische Einrichtungen	478

Anhang

Anhang 1	Richtlinie für die Kenntlichmachung überbreiter und überlanger Straßenfahrzeuge	483
Anhang 2	HU-Scheinwerfer-Prüfrichtlinie	487