

A Entwicklung der regelmäßigen technischen Überwachung von Fahrzeugen	15
<hr/>	
Von der Kontrolluntersuchung zu § 29 StVZO	15
B § 29, § 29a und Anlage VIII StVZO; Untersuchung der Kfz und Anhänger, Datenübermittlung	21
<hr/>	
1. § 29 und § 29a StVZO	21
2. Anlage VIII StVZO	24
3. Übergangsvorschriften (§ 72 Abs. 2 i. v. m. § 29, Anlagen StVZO)	36
4. Untersuchungspflichtige Fahrzeuge und Ausnahmen	37
5. Fahrzeuge, die kein eigenes amtliches Kennzeichen führen und damit von der Untersuchungspflicht ausgenommen sind	38
6. Durchführung von Untersuchungen nach § 29 StVZO bei Auslandsaufenthalten	38
7. Sondervorschriften für Hauptuntersuchungen nach BOKraft	38
8. HU-Daten-Übermittlungs-Richtlinie	39
C Durchführung der Hauptuntersuchung (HU) und Sicherheitsprüfung (SP)	41
<hr/>	
1. Durchführung der HU und Vorgaben (Anlage VIIIa und Anlage VIIIe StVZO)	41
2. HU-Richtlinie (Durchführung und Mängelbeurteilung)	57
3. AU-Richtlinie und Liste der ausgenommenen selbstfahrenden Arbeitsmaschinen	105
4. HU-Bremsenrichtlinie	146
5. Richtlinie zur Standgeräuschemessung	159
6. Vorgaben-Richtlinie	163
7. SP-Richtlinie	176
8. Konkrete Durchführungsvorschriften für die HU und SP	189
9. Überschreitungen der Fristen bei HU und SP und ihre Folgen	190
10. Festgestellte Mängel bei der SP, die nicht den 4 Prüfbereichen zugeordnet werden können	191
11. Richtlinie für die Überprüfung von Betriebstüren in KOM	192
12. Richtlinie für die Überprüfung von Fahrtschreibern, Kontrollgeräten und Geschwindigkeitsbegrenzungs-systemen bei HU nach § 29 StVZO	194

D Nachweise über durchgeführte HU und SP	197
1. Anlage IX zu § 29 StVZO (Prüfplakette)	197
2. HU-Code-Richtlinie	199
3. Muster eines Nachweises über die Durchführung der AU nach Anlage VIII StVZO	201
4. Anlage IXb StVZO	203
5. Muster für Prüfprotokolle über SP nach § 29 und Anlage VIII StVZO	207
6. Erläuterungen zum Prüfprotokoll	210
E Anerkennung von Überwachungsorganisationen (ÜO); Lehrpläne	211
1. Erläuterungen zur Anlage VIIIb StVZO	211
2. Anlage VIIIb StVZO; Anerkennung von ÜO	212
3. Richtlinie für die Anerkennung von ÜO	217
4. a) Rahmenlehrplan für Prüfsenieur (PI) von amtlich anerkannten Überwachungsorganisationen	224
b) Rahmenlehrplan für amtlich anerkannte Sachverständige oder Prüfer (aaSoP) für den Kraftfahrzeugverkehr	257
5. Richtlinie für den Erfahrungsaustausch in der technischen Fahrzeugüberwachung nach § 19 Abs. 3, § 23 und § 29 StVZO	303
F Anerkennung von Kfz-Werkstätten zur Durchführung von SP und/oder AU sowie Schulung der verantwortlichen Personen und Fachkräfte	309
1. Allgemeine Hinweise zur Anerkennung	309
2. Verantwortliche Personen zur Durchführung von SP, AU und AUK	309
3. Hinweise zur SP-, AU- und AUK-Schulung	310
4. Anlage VIIIc StVZO; Anerkennung von Kfz-Werkstätten zur Durchführung von SP und/oder Untersuchungen der Abgase sowie Schulung der verantwortlichen Personen und Fachkräfte	311
5. Richtlinie für die Anerkennung von Kfz-Werkstätten zur Durchführung von SP und/oder AU und/oder AUK nach § 29 i.V.m. Anlage VIII und Anlage VIIIc StVZO („Anerkennungsrichtlinie“)	317
6. Richtlinie für die Durchführung von Schulungen der verantwortlichen Personen und Fachkräfte, die SP, AU, AUK nach § 29 i.V.m. Anlage VIII und Anlage VIIIa StVZO durchführen („SP-/AU-/AUK-Schulungsrichtlinie“)	339

G Untersuchungsstellen zur Durchführung von HU, SP, AU, AUK und GWP (Anlage VIIIId StVZO)	349
1. Vorschriften über Untersuchungsstellen	349
2. Folgen bei Nichteinhaltung der Vorschriften der Anlage VIIIId StVZO	349
3. Anlage VIIIId StVZO; Untersuchungsstellen zur Durchführung von HU, SP, AU, AUK und GWP	351
4. Richtlinie für die Anwendung, Beschaffenheit und Prüfung von Bremsprüfständen	358
5. Richtlinie für die Prüfung von Einrichtungen, die bei der Systemdatenprüfung und/oder der Prüfung über die elektronische Fahrzeugschnittstelle nach § 29 i.V.m. Anlage VIIId StVZO als universelle Messgeräte genutzt werden, sowie von schreibenden Bremsmessgeräten nach Nr. 5 der Anlage VIIIId der StVZO	375
H Fahrtenschreiber und Kontrollgeräte, Geschwindigkeitsbegrenzer (§§ 57a, 57b, 57c und 57d StVZO)	381
1. Allgemeines über die Entwicklung der §§ 57a und 57b StVZO über Fahrtenschreiber und Kontrollgeräte	381
2. Fahrzeuge, die mit einem Fahrtenschreiber oder mit einem Kontrollgerät ausgerüstet sein müssen bzw. mussten	382
3. Prüfung der Fahrtenschreiber und Kontrollgeräte	383
4. Ausführende für die Prüfung an Fahrtenschreibern und Kontrollgeräten	383
5. Umfang der Prüfung von Fahrtenschreibern und Kontrollgeräten	383
6. Vorschriften für Fahrtenschreiber und Kontrollgeräte (§§ 57a und 57b, Anlagen XVIII, XVIIIa, XVIIIb, XVIIIc und XVIIIId StVZO)	383
7. Fahrtenschreiber- und Kontrollgeräte-Anerkennungsrichtlinie	402
8. Fahrtenschreiber- und Kontrollgeräte-Schulungsrichtlinie	409
9. Ausrüstung von Kraftfahrzeugen mit Geschwindigkeitsbegrenzern (§ 57c StVZO)	418
10. Einbau und Prüfung von Geschwindigkeitsbegrenzern (§ 57d StVZO)	418
11. Geschwindigkeitsbegrenzer-Anerkennungsrichtlinie	419
12. Richtlinie für die Durchführung von Prüfungen an Geschwindigkeitsbegrenzern nach § 57d StVZO	427
J Richtlinie für die Überprüfung der Einstellung der Scheinwerfer von Kraftfahrzeugen bei der Hauptuntersuchung nach § 29 StVZO	429

K Druckgasanlagen und Druckbehälter (§ 41a StVZO)	451
1. § 41a StVZO, Druckgasanlagen und Druckbehälter	451
2. Anlage XVII StVZO, Gassystemeinbauprüfungen und sonstige Gasanlagenprüfungen	453
3. Anlage XVIIa StVZO, Anerkennung von Kraftfahrzeugwerkstätten zur Durchführung von Gassystemeinbauprüfungen oder von wiederkehrenden und sonstigen Gasanlagenprüfungen sowie Schulung der verantwortlichen Personen und Fachkräfte	454
4. Auszug aus der Begründung zur 42. VO zur Änderung straßenverkehrsrechtlicher Vorschriften	458
5. GSP-/GAP-Durchführungsrichtlinie	459
6. Gas-Werkstatt-Anerkennungsrichtlinie	463
7. GSP-/GAP-Schulungsrichtlinie	477
8. § 60 StVZO, Flüssiggasanlagen in Fahrzeugen	484
9. Amtliche Begründung zur Einführung des § 60 StVZO	485
L Änderungen an Fahrzeugen (§ 19 StVZO)	487
1. Allgemeines zu den Vorschriften über die Erteilung und Wirksamkeit der Betriebserlaubnis	487
2. Vorschriften über die Erteilung und Wirksamkeit der Betriebserlaubnis (§ 19 ff. StVZO)	487
3. Beispielkatalog – Änderungen an Fahrzeugen und ihre Auswirkungen auf die Betriebserlaubnis von Fahrzeugen	496
4. Merkblatt Hersteller-Softwareänderungen	522
M Kurze Einführung in das Straßenverkehrsrecht	529
I. Nationale Vorschriften (StVG, StVZO u.a.)	530
1. StVG, Allgemeines	530
2. StVZO, Allgemeines, Anwendungsbereich	530
3. Aufbau der StVZO und der FZV	531
4. Ausnahmereordnungen zur StVZO/FZV	532
5. Erteilung von Ausnahmen nach § 70 StVZO und § 76 FZV	532
6. Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen (§ 72 StVZO und § 79 FZV)	533
7. Zuständigkeiten für die Ausführung der StVZO (§ 68 StVZO) und FZV (§ 75 FZV)	533
8. Verstöße (Ordnungswidrigkeiten) gegen die StVZO und FZV	533
9. Hinweise zum Umgang mit der StVZO	533

II. Internationale Vorschriften (ECE, EU)	533
10. Zweckbestimmung internationaler Vorschriften	533
11. ECE-Regelungen	534
12. EU-Richtlinien	535
13. Verhältnis StVZO zu ECE-Regelungen und EU-Richtlinien	536
14. EU-Typgenehmigung und EG-FGV	537
15. Weltweite Harmonisierung fahrzeugtechnischer Vorschriften	539
N Zulassung und Betriebserlaubnis	541
I. Zulassungspflicht und -freiheit	542
1. Grundregel der Zulassung (§ 16 StVZO)	542
2. Zulassungsverfahren und Pflicht zur Zulassung (§ 3 FZV)	542
3. Ausnahmen von der Zulassungspflicht	542
4. Genehmigungspflichtige Fahrzeuge	543
5. Ausnahmen von der Genehmigungs- und Zulassungspflicht	543
6. Selbstfahrende Arbeitsmaschinen und Lof-Arbeitsgeräte	543
7. Nicht selbstfahrende Arbeitsmaschinen und Arbeitsgeräte	543
8. Kennzeichnung zulassungsfreier, aber betriebserlaubnispflichtiger selbstfahrender Arbeitsmaschinen und Arbeitsgeräte sowie Anhänger-Arbeitsmaschinen und -Arbeitsgeräte	544
9. Land- oder forstwirtschaftliche Anbaugeräte	544
10. Hinweise zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit	545
a) für Kraftfahrzeuge	545
b) für Anhänger	545
11. Betriebsgeschwindigkeit	546
II. Betriebserlaubnis und Bauartgenehmigung, Fahrzeugklassen	546
12. Erteilung und Wirksamkeit der Betriebserlaubnis (§ 19 StVZO)	546
13. Erlöschen der Betriebserlaubnis (§ 19 Abs. 2 StVZO), Pflichten des Fahrzeughalters und Ausnahmeregelungen	546
14. Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) für Typen nach § 20 StVZO	547
15. Betriebserlaubnis für Einzelfahrzeuge (EBE) nach § 21 StVZO, Einzelgenehmigungen nach § 13 EG-FGV	547
16. Gutachten für die Einstufung als Oldtimer	547
17. Betriebserlaubnis für Fahrzeugteile nach § 22 StVZO	547
18. Bauartgenehmigung für Fahrzeugteile nach § 22a StVZO	547
19. Kennzeichnung bauartgenehmigter Fahrzeugteile	548

20. Ordnungswidrigkeiten im Zusammenhang mit bauartgenehmigungspflichtigen Fahrzeugteilen	548
21. Mitzuführende Fahrzeugpapiere	548
22. Anhängerverzeichnis	549
23. EG-Fahrzeugklassen (Anlage XXIX StVZO)	549

O Besondere Vorschriften aus der StVZO 565

1. Mindest-Motorleistung für Kfz und Züge (§ 35 StVZO)	566
2. Berechnung der erforderlichen Motorleistung	566
3. Vorschriften, die beim Mitführen von Anhängern zu beachten sind	566
4. Ermittlung des zulässigen Gesamtgewichts (der zul. Gesamtmasse) von Sattel-Kfz (§ 34 StVZO)	566
5. Abschleppen (§ 15a StVO) und Schleppen (§ 33 StVZO) von Fahrzeugen	567
6. Kennzeichnung abgeschleppter Fahrzeuge	568
7. Lichttechnische Einrichtungen beim Abschleppen betriebsunfähiger Fahrzeuge hinter Abschleppwagen	568
8. Kennleuchten für gelbes Blinklicht an Pannenhilfsfahrzeugen	568
9. Einschaltung des gelben Blinklichts	569
10. Verwendung von roten Kennzeichen oder Kurzzeitkennzeichen	569
11. Bremsen (§ 41 StVZO)	570
a) Physikalische Grundlagen und gesetzliche Forderungen	570
b) Wiederkehrende Prüfungen der Bremsanlagen von Fahrzeugen (§ 29 StVZO)	571
12. Anhalteweg – Bremsweg	572
13. Ermittlung der Abbremsung eines Anhängers, der nicht auf dem Bremsprüfstand geprüft wird	573
14. Ausrüstung von Kfz und Anhängern mit Unterlegkeilen (§ 41 Abs. 14 StVZO)	573
15. Bereifung (§ 36 StVZO)	573
a) Allgemeine Anforderungen an Reifen	573
b) Winterreifen	574
c) Mischbereifung	574
d) Luftreifen	574
16. Reservereifen	574
a) Allgemeines	574
b) Unterbringung und Befestigung (§ 36a StVZO)	574
17. Mitführpflichten beim Betrieb vom Fahrzeugen	575

P Anhang mit ausgewählten Richtlinien (ausgenommen zu § 29 StVZO)	577
1. Rechtliche Bedeutung und Anwendung der technischen Richtlinien zu den Vorschriften der StVZO (Kurzfassung)	578
2. Merkblatt für die Begutachtung eines Importfahrzeugs der Klassen M1 und N1 gemäß § 21 StVZO sowie § 13 EG-FGV und über mögliche Ausnahmen gemäß § 70 StVZO (Neuerlass)	578
3. Richtlinien für die Beurteilung von Reifenschäden an Luftreifen und Richtlinien für die Instandsetzung von Luftreifen	597
4. § 36 Abs. 2 StVZO; Richtlinie für das Nachschneiden von Reifen an Nutzfahrzeugen	601
5. Richtlinien für die Unterbringung von Unterlegkeilen an Kfz und deren Anhänger, ausgenommen Pkw und Krafträder	602
6. Merkblatt über den Anbau von Scheinwerfern und Leuchten an beweglichen Fahrzeugteilen	602
7. Änderung der Richtlinie über die Mindestanforderungen an Bauart oder Ausrüstung von Pannenhilfsfahrzeugen	604
8. Merkblatt über die Verwendung von Hecktragesystemen an Pkw und Wohnmobilen	610
9. Bedingungen für die Reparatur von Verbundglas-Windschutzscheiben	611
Q Technische Überwachung von Fahrzeugen nach EU-Vorschriften und TechKontrollV	613
1. Richtlinie 2014/45/EU	613
2. Durchführungs-VO (EU) 2019/621 zur Richtlinie 2014/45/EU	679
3. Richtlinie 2014/47/EU	703
4. Verordnung über technische Kontrollen von Nutzfahrzeugen auf der Straße (TechKontrollV)	779
R Sachwortverzeichnis	787