

Inhalt

Vorwort	V
Kurzinfos zum Buch	VII
Die Autoren	VII
Zum Inhalt	VIII
Schutz- und Warnhinweise	VIII
Gender	IX
1 Konformitätsarbeit	1
1.1 Übersicht der Konformitätsanforderungen	1
1.1.1 Das Konformitätszeichen CE	3
1.1.2 Die Konformitätserklärung	4
1.1.3 Hersteller	4
1.1.4 Gültigkeit einer Konformitätserklärung	5
1.1.5 Marktüberwachung	5
1.2 Vertiefung zu den Rahmenanforderungen	7
1.2.1 Marktakteure	7
1.2.1.1 Hersteller	8
1.2.1.2 Bevollmächtigter (des Herstellers)	12
1.2.1.3 Einführer (Importeur)	13
1.2.1.4 Händler	16
1.2.2 Inverkehrbringen/Bereitstellung	19
1.2.3 Welche Namen/Adressen sind anzubringen?	22
1.2.4 Konformitäts-Kennzeichnungspflicht und Konformitätserklärung	22
1.3 Konformitätsrelevante Richtlinien und Verordnungen	24
1.4 Allgemeine Struktur technischer Konformitätsinhalte	26
1.4.1 Anzahl der Konformitätserklärungen für ein Produkt	26
1.4.2 Verpackungseinheiten/Bausätze	27
1.4.3 Konformitätserklärung	28

1.5	Der Weg zur Konformitätserklärung	31
1.5.1	Konformitätsbeispiel USB-Switch	32
1.5.1.1	Anzuwendende Richtlinien/Normen	32
1.5.1.2	Finden der EMV-Normen	35
1.5.1.3	Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie	38
1.5.1.4	Normen RoHS-Richtlinie	39
1.5.2	Konformitätsschritte 2 ... 5	39
1.5.3	Die Konformitätserklärung zum USB-Switch	41
2	Normenrecherche (Scope)	43
2.1	Recherche der anzuwendenden Richtlinien	43
2.2	Aktive Ausgabestände von Normen feststellen	46
2.2.1	Beispiele	47
2.2.2	Auswirkung auf die betroffenen Produkte/Konformitäts- erklärung	50
2.2.3	Wie werden die Normen-Ausgabestände in der Konformitäts- erklärung geschrieben?	52
2.3	Wertigkeit von Normen	53
3	Geltende EU-Richtlinien	57
3.1	EMV-Richtlinie Electromagnetic compatibility (EMC) 2014/30/EU	57
3.1.1	Wann und auf was ist sie anzuwenden?	57
3.1.2	Haushalt oder Industrie?	59
3.1.3	Struktur eines EMV-Nachweises	60
3.1.4	CE Kennzeichnung und Konformitätshinterlegung	60
3.2	Niederspannungs-Richtlinie Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU ..	62
3.2.1	Wann und auf was ist sie anzuwenden?	62
3.2.2	Pflicht zur Risikobetrachtung	64
3.2.3	Ergänzendes zum Scope der LVD-RL	65
3.2.4	Struktur der LVD-Richtlinienanforderungen	68
3.2.5	Produktklassifizierung	69
3.2.6	Berührungsspannung	69
3.2.7	CE-Kennzeichnung und Konformitätshinterlegung	70
3.3	Funkanlagenrichtlinie <i>Radio Equipment Directive (RED)</i> 2014/53/EU ...	71
3.3.1	Besonderheiten der RED-RL	71
3.3.2	Wann und auf was ist sie anzuwenden?	73
3.3.3	Funknormen	78
3.3.4	Struktur der Konformitätsabdeckung bei Funkprodukten	79
3.3.5	CE Kennzeichnung und Konformitätshinterlegung	84
3.3.6	Weitere Pflichten	85

3.4	Ökodesign-Richtlinie Ecodesign (ErP) 2009/125/EC	87
3.4.1	Wann und auf was ist sie anzuwenden?	88
3.4.2	Welche Geräte sind betroffen?	89
3.4.3	Struktur der Ökodesign-Konformitätsabdeckung	92
3.4.4	Technische Vorgaben in der Standby-VO	93
3.4.5	Belegführung	93
3.4.6	CE Kennzeichnung und Konformitätshinterlegung	94
3.4.7	Absehbare Änderungen	94
3.5	RoHS-Richtlinie und ElektroStoffV	95
3.5.1	Auf was ist sie anzuwenden?	95
3.5.2	Was wird von der RoHS-RL gefordert?	96
3.5.3	Richtlinie 2015/863/EU zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU	96
3.5.4	CE Kennzeichnung und Konformitätshinterlegung	98
3.5.5	Marktüberwachung	99
3.6	Bauprodukte-Verordnung Construction Products BauPVO (EU) Nr. 305/2011	100
3.6.1	Wann und auf was ist sie anzuwenden?	100
3.6.2	Kabel als Bauprodukt	101
3.6.3	Konformitätsunterlagen	103
3.7	Medizinprodukte-Verordnung Medical Devices (MDR) (EU) 2017/745	104
3.7.1	Wann und auf was ist sie anzuwenden?	104
3.7.2	Medizinprodukt der Klasse I (niedrigste Stufe)	107
3.7.3	Inverkehrbringen von Medizinprodukten der Klasse I	108
3.7.4	Besonderheiten der MDR für elektronische Produkte	109
3.7.5	CE-Kennzeichnung und regulatorische Anforderungen	112
3.8	Messgeräte-Richtlinie Measuring Instruments (MID) 2014/32/EU	113
3.8.1	Geltungsbereich	113
3.8.2	Konformitätserklärung	115
3.9	Maschinenrichtlinie Machinery 2006/42/EC (MRL)	115
3.9.1	Wann und auf was ist sie anzuwenden?	115
3.9.2	Abgrenzung MRL/LVD	116
3.10	Kraftfahrzeug-EMV Richtlinie (Kfz-EMV) UN ECE-Regelung No. 10	118
3.10.1	Wann und auf was ist sie anzuwenden?	118
3.10.2	CE Kennzeichnung und Konformität	120
3.11	Spielzeugrichtlinie Toys Safety 2009/48/EG	121
3.11.1	Wann und auf was ist sie anzuwenden?	122
3.11.2	Kombinationsprodukte/Zusammenstellungen	124
3.11.3	CE Kennzeichnung und Konformitätshinterlegung	125

4 Nicht CE-pflichtige Richtlinien, Verordnungen und sonstige Anforderungen	127
4.1 Produktsicherheits-Richtlinie 2001/95/EG und Produktsicherheitsgesetz ProdSG	127
4.1.1 Wann und auf was ist sie anzuwenden?	128
4.1.2 Deklarationspflichten	128
4.1.3 Pflichten zur Produktüberwachung für Hersteller und Einführer	129
4.1.4 Hinweis zur AQL-Stichprobenprüfung	130
4.1.5 Vorschlag zur Produktüberwachung	131
4.1.6 Kennzeichnung mehrteiliger Produkte und Sets	132
4.1.7 Kontrollpflichten bei Warenanlieferung	133
4.2 Europäische Chemikalienverordnung Chemical Substance (EG) Nr. 1907/2006 REACH	133
4.2.1 Pflichten unter REACH	134
4.2.2 REACH Informationspflichten für elektrotechnische Produkte ...	137
4.3 Ergänzungsverordnung (EU) Nr. 1272/2013 REACH	139
4.3.1 PAK-Stoffe	139
4.3.2 Was ist zu veranlassen?	140
4.4 Batteriegesetz (BattG)	141
4.4.1 Verpflichtungen aus dem BattG	142
4.4.2 Umsetzung der Kennzeichnungspflichten	143
4.4.3 Ausnahme	146
4.4.4 Meldepflichten beim Umweltbundesamt UBA	146
4.4.5 Entsorgungspflichten	148
4.4.6 Sicherheits-Hinweispflichten	148
4.5 Elektroggesetz WEEE-Richtlinie 2012/19/EU	149
4.5.1 Anwendungsbereich/Registrierpflicht	149
4.5.2 Produkt/Variantendefinitionen	150
4.5.3 Passive Produkte im Anwendungsbereich des ElektroG	151
4.5.4 Kennzeichnungspflichten	152
4.5.5 Verpflichtung zu einem Bevollmächtigten in Deutschland	155
4.6 Batterien im Elektroggesetz WEEE und im Batteriegesetz BattG	155
4.7 Verpackungsgesetz 2019 (VerpackG)	158
4.7.1 Anwendungsbereich	158
4.7.2 Welche Verpackungen sind betroffen?	158
4.7.3 Verpflichtungen	160
4.7.4 Technische Pflichten	163
4.8 GEMA Vergütung	165

5	Produktkennzeichnung	167
5.1	GS-Zeichen	167
5.2	Beschriftungen und Piktogramme am Produkt, Verpackung, Anleitung	171
5.2.1	Adressangaben	171
5.2.2	Konformitätszeichen CE, Anbringung	173
5.2.3	Hinterlegungspflichten der Konformitätserklärung	179
5.2.4	WEEE (Elektrogesetz)	180
5.2.5	Batterien und Produkte mit Batterien	180
5.2.6	Technische Angaben am/zum Produkt	180
5.2.7	Piktogramm „Anleitung lesen“	182
5.2.8	Beständigkeit von Produktfahnen, Beschriftungen und Typenschildern	183
5.2.9	Verpackungen Piktogramme	184
5.3	Schutz und Warnhinweise	185
6	Nachhaltige Absicherung der Konformität	187
6.1	Konformitäts-Facharbeit	187
6.2	„Umgang“ mit Überwachungsbehörden	189
7	Fundstellen	191
	Index	197