

<b>Vorwort</b> .....	<b>V</b>
<b>Kurzinfos zum Buch</b> .....	<b>VII</b>
Die Autoren .....	VII
Zum Inhalt .....	VIII
Schutz- und Warnhinweise .....	VIII
Gender .....	IX
<b>1 Konformitätsarbeit</b> .....	<b>1</b>
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
<b>2</b>	<b>Normenrecherche (Scope) .....</b>	<b>43</b>
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
<b>3</b>	<b>Geltende EU-Richtlinien .....</b>	<b>57</b>
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

<b>4 Nicht CE-pflichtige Richtlinien, Verordnungen und sonstige Anforderungen</b>	<b>127</b>
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

<b>5</b>	<b>Produktkennzeichnung</b>	<b>167</b>
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
<b>6</b>	<b>Nachhaltige Absicherung der Konformität</b>	<b>187</b>
6.1	Konformitäts-Facharbeit	187
6.2	„Umgang“ mit Überwachungsbehörden	189
<b>7</b>	<b>Fundstellen</b>	<b>191</b>
	<b>Index</b>	<b>197</b>