

<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 Direktive (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 Elektrogesetz 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 Elektrogesetz 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 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 Nachhaltige Absicherung der Konformität .....</b>	<b>187</b>
6.1 Konformitäts-Facharbeit .....	187
6.2 „Umgang“ mit Überwachungsbehörden .....	189
<b>7 Fundstellen .....</b>	<b>191</b>
<b>Index .....</b>	<b>197</b>