

Inhaltsverzeichnis

- Wer hat diesen Leitfaden geschrieben? 3
- 1 Motivation und Chancen 13
- 2 Für den Maschinen- und Anlagenbau relevante Regelwerke..... 16
 - 2.1 Überblick über die Regelwerke im Leitfaden 16
 - 2.2 Kurzbeschreibungen relevanter Regelwerke in Europa..... 17
 - 2.2.1 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 REACH (Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)..... 18
 - 2.2.2 Verordnung (EU) 2019/1021 POP (Verordnung über persistente organische Schadstoffe) 26
 - 2.2.3 Verordnung (EU) Nr. 517/2014 F-Gas (Verordnung über fluorierte Treibhausgase)..... 28
 - 2.2.4 Chemikalien-Sanktionsverordnung (ChemSanktionsV) und Chemikaliengesetz (ChemG)..... 29
 - 2.2.5 Verordnung (EU) 2017/821 Konfliktminerale (Verordnung zur Festlegung von Pflichten zur Erfüllung der Sorgfaltspflichten in der Lieferkette von Zinn, Tantal, Wolfram, deren Erzen und Gold aus Konflikt- und Hochrisikogebieten) 29
 - 2.2.6 Verordnung (EU) 2020/852 Taxonomie (Verordnung über die Einrichtung eines Rahmens zur Erleichterung nachhaltiger Investitionen)..... 31
 - 2.2.7 §16f Chemikaliengesetz (SCIP) – Umsetzung des Art. 9 Abs. 2 der Richtlinie 2008/98/EG EU-Abfallrahmenrichtlinie (Richtlinie über Abfälle) 33
 - 2.2.8 Elektro- und Elektronikgeräte-Stoff-Verordnung (ElektroStoffV) – Umsetzung der Richtlinie 2011/65/EU RoHS (Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten) 35
- 3 Material Compliance im Unternehmenskontext 37
 - 3.1 Die Rolle der Geschäftsführung 37
 - 3.2 Haftung 38
 - 3.2.1 Verantwortung im Unternehmen 38
 - 3.2.2 Verantwortung der Geschäftsleitung 39
 - 3.2.3 Ordnungsrecht / Besonderes Gefahrenabwehrrecht..... 40
 - 3.2.4 Rechtliche Bedeutung des risikobasierten Ansatzes nach DIN EN IEC 63000..... 42
 - 3.2.5 Ordnungswidrigkeiten und Straftatbestände..... 43
 - 3.2.6 Wettbewerbsrecht 46
 - 3.2.7 Vertragliche Gewährleistung 47
 - 3.2.8 Produkthaftung 47
 - 3.3 Organisatorische Sichtweise auf Material Compliance (Aufbauorganisation) 47
 - 3.4 Prozessorientierte Sichtweise auf Material Compliance (Ablauforganisation)..... 52
 - 3.4.1 Einführung – Überblick über grundsätzliche Material Compliance Vorgaben / Pflichten 52
 - 3.4.2 Einführung – Prozesse..... 54
 - 3.4.3 Tätigkeiten im Rahmen der Überwachung gesetzlicher und kundeninduzierter Anforderungen 56
 - 3.4.4 Tätigkeiten im Rahmen der Bewertung und internen Kommunikation von Produktanforderungen..... 57
 - 3.4.5 Tätigkeiten im Rahmen der Produktentwicklung..... 58
 - 3.4.6 Tätigkeiten im Rahmen der Lieferantenkommunikation 63

3.4.7	Tätigkeiten im Rahmen der Serienproduktion	64
3.4.8	Tätigkeiten im Rahmen der Bereitstellung externer Produkte	65
3.4.9	Tätigkeiten im Rahmen der Lagerhaltung	66
3.4.10	Tätigkeiten im Rahmen der Kundenkommunikation	67
3.4.11	Tätigkeiten im Rahmen der Kommunikation zu Behörden und anderen interessierten Parteien	67
3.5	Impulse zur Material Compliance im Stammdatenmanagement	69
3.6	Impulse zum Material Compliance Risikomanagement	74
4	Erfahrungswerte im Zusammenhang mit der Lieferkettenkommunikation	75
4.1	Abfrage Lieferanten (VDMA-Handreichungen)	75
4.2	Pflichten in der Kundenkommunikation	76
4.3	Vertragsgestaltung	78
4.3.1	Vertragsklausel zu stoffrechtlichen Anforderungen	79
4.3.2	Vorbereitende Kommunikation und eigentliche Abfrage	80
5	Tipps zum Start und zur Umsetzung	81
5.1	Analyse Schritt für Schritt	81
5.2	Tipps zur Umsetzung	84
Anhang	87
Anhang 1:	Weitere für den Maschinen- und Anlagenbau wichtige Vorschriften im Bereich produktbezogener Umweltschutz / Material Compliance	87
Anhang 1.1:	Altfahrzeug-Verordnung (AltfahrzeugV) – Umsetzung der Richtlinie 2000/53/EG Altfahrzeuge (Richtlinie über Altfahrzeuge)	87
Anhang 1.2:	Andere RoHS-ähnliche Regelwerke außerhalb der EU	87
Anhang 1.3:	Batteriegesetz (BattG) – Umsetzung der Richtlinie 2006/66/EG Batterie (Richtlinie über Batterien und Akkumulatoren sowie Altbatterien und Altakkumulatoren)	88
Anhang 1.4:	China RoHS (Administrative Measures for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products)	89
Anhang 1.5:	Deutsche Trinkwasserverordnung (TrinkwV)	90
Anhang 1.6:	Dodd-Frank Act (DODD-FRANK WALL STREET REFORM AND CONSUMER PROTECTION ACT)	91
Anhang 1.7:	Elektrogesetz (ElektroG) – Umsetzung der Richtlinie 2012/19/EU WEEE (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte)	92
Anhang 1.8:	KKDIK / Türkei REACH (Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni Kısıtlanması)	93
Anhang 1.9:	The Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (California Proposition 65 / CalProp 65)	93
Anhang 1.10:	Toxic Substances Control Act (TSCA)	94
Anhang 1.11:	UK registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals (UK REACH)	95
Anhang 1.12:	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 CLP (Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)	96
Anhang 1.13:	Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 Lebensmittelsicherheit – Lebensmittelkontaktmaterialien (Verordnung über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen)	96

Anhang 1.14: Verordnung (EU) 2017/852 über Quecksilber (Quecksilberverordnung).....	97
Anhang 1.15: Verordnung (EU) 2019/1148 Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Verordnung über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe)	98
Anhang 1.16: Verordnung (EU) Nr. 10/2011 Lebensmittelkontaktmaterialien (Kunststoffe) (Verordnung über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen).....	98
Anhang 1.17: Verordnung (EU) Nr. 1257/2013 über das Recycling von Schiffen (EU-SRR).....	99
Anhang 1.18: Verordnung (EU) Nr. 528/2012 Biozid (Verordnung über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten).....	99
Anhang 1.19: Verpackungsgesetz (VerpackG) – Umsetzung der Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle	100
Anhang 2: Übersicht für den Maschinen- und Anlagenbau relevanter Material Compliance Normen und Leitfäden.....	101
Anhang 2.1: MC-relevante Normen.....	101
Anhang 2.2: MC-relevante Leitfäden.....	103
Anhang 3: Sicherheitsdatenblätter	107
Glossar	109