

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 (Quecksilerverordnung).....	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