

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Qualitätsbegriff	5
3	Produkthaftung und Qualitätssicherung	9
3.1	Produktsicherheit und Haftung	9
3.2	Europäische Richtlinie und gesetzliche Umsetzung	10
3.3	Der Haftungsfall	11
3.4	Der Herstellerbegriff	12
3.5	Fehlerkategorien und Haftungsbefreiung	13
3.6	Konsequenzen und Aussichten	14
4	Qualitätsmanagementsysteme	17
4.1	Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung	17
4.2	Qualitätsmanagementsysteme mit EN ISO 9001:2008	22
4.3	Aufbau und Elemente der Norm DIN EN ISO 9001:2008	26
4.4	Dokumentation und Handbücher	29
4.5	Wege zum Qualitätsmanagementsystem	30
5	Qualitätssicherung im Schweißbetrieb	33
5.1	Einführung	33
5.2	Die Normenreihe (DIN) EN ISO 3834	34
5.3	Anwendung der Normenreihe (DIN) EN ISO 3834	40
6	Produktsicherheit und Qualitätssicherung beim Schweißen	43
6.1	Einführung	43
6.2	Ausführung und Qualitätssicherung im Bauwesen	45
6.3	Ausführung und Qualitätssicherung im Maschinenbau	51
6.4	Ausführung und Qualitätssicherung bei Aufzügen	55
6.5	Ausführung und Qualitätssicherung bei Druckgeräten und der einfachen Druckbehältern	57
6.6	Ausführung und Qualitätssicherung bei ortsbeweglichen Druckgeräten	62
6.7	Ausführung und Qualitätssicherung bei Kraftfahrzeugen und Fahrzeugteilen	64
6.8	Ausführung und Qualitätssicherung bei Schienenfahrzeugen	66
6.9	Ausführung und Qualitätssicherung bei Schiffen und Offshore-Anlagen	67
6.10	Ausführung und Qualitätssicherung in Luft- und Raumfahrt und Wehrtechnik – allgemein	69
6.11	Ausführung und Qualitätssicherung bei Gefahrgutbehältern	71
6.12	Ausführung und Qualitätssicherung bei Rohrleitungen	71
6.13	Ausführung und Qualitätssicherung bei sonstigen Produkten	73
6.14	Grundlagen zur Situation außerhalb des Europäischen Binnenmarkts	74
7	Qualitätssicherung typischer Tätigkeitsbereiche	75
7.1	Einführung	75
7.2	Grundlagen und Vertrag	76
7.3	Design und Berechnung	82
7.4	Personal	86
7.5	Einrichtungen und Arbeitsstätten	91
7.6	Werkstoffe	98
7.7	Fertigungsplanung	109
7.8	Fertigungsprozesse	112
7.9	Prüfung	121

7.10	Qualitätsaufzeichnungen	128
8	Auditierung und Zertifizierung	131
8.1	Einführung	131
8.2	Begriffe	132
8.3	Zusammenhänge und Anwendungen	133
	Literatur- und Normenverzeichnis	141
	Stichwortverzeichnis	143
	WEKA-Fachbuchreihe Schweißaufsicht	147