

Inhalt

TEIL A – Grundlagen	1
1 Kennzeichnung technischer Normen	3
1.1 Überblick	3
1.2 Normen als technische Regeln	6
1.3 Normen als allgemein anerkannte Regeln der Technik	6
1.4 DIN-/EN-/ISO-Normen	8
1.5 Harmonisierte Normen	9
2 Rechtliche Aspekte der technischen Normen	11
2.1 Normen im Vertrag	11
2.2 Normen als zivilrechtlicher Sorgfaltsmäßstab	12
2.3 Normen als Konkretisierung der Verkehrssicherungspflichten ..	13
2.4 Normen im Strafrecht	14
3 Kennzeichnung DIN EN 10204 – Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen	17
3.1 Zweck von Prüfbescheinigungen	17
3.2 Aufbau der DIN EN 10204	18
3.3 Geschichtliche Entwicklung der DIN EN 10204	19
3.4 Inhalt und Form von Prüfbescheinigungen nach DIN EN 10204 ..	21
3.5 Technische Informationen in Prüfbescheinigungen	30

4	Rechtliche Aspekte der Prüfbescheinigung	33
4.1	Prüfbescheinigungen im Liefervertrag	33
4.2	Prüfbescheinigungen und Produkthaftung	35
4.2.1	Vertragliche Haftung: Überblick	36
4.2.2	Vertragliche Haftung: Besonderheiten bei Prüfbescheinigungen	40
4.2.3	Außervertragliche Haftung (BGB)	49
4.2.4	Außervertragliche Haftung (PHG)	53
4.2.5	Außervertragliche Haftung: Besonderheiten bei Prüfbescheinigungen	59
4.2.6	Strafrechtliche Aspekte bei Prüfbescheinigungen	60
5	Bedeutung der Prüfbescheinigungen bei warmgewalzten Produkten	63
6	Warmgewalzte Stahlprodukte – Herstellung, Qualitätsprüfungen, Eigenschaften und Erzeugnisspezifikationen	67
6.1	Stahlerzeugung	67
6.2	Definition warmgewalzter Stahlprodukte	70
6.3	Walzen und Wärmebehandlung warmgewalzter Flachprodukte ..	73
6.3.1	Grobblechherstellung	74
6.3.2	Warmbandherstellung	77
6.4	Produkt- und Erzeugnisspezifikationen	80
6.5	Qualitätsprüfungen an warmgewalzten Produkten	84
6.5.1	Prüfung der Festigkeitseigenschaften	86
6.5.2	Prüfung der Härte	89
6.5.3	Prüfung der Zähigkeitseigenschaften	91
6.5.4	Prüfung der chemischen Zusammensetzung	95
6.5.5	Prüfung von Maßhaltigkeit, Oberfläche und Innenbeschaffenheit	97
6.5.6	Bestimmung mechanischer Eigenschaften mittels Vorausberechnung/Modellierung	103
6.6	Chemische Zusammensetzung und Eigenschaften warmgewalzter Flachprodukte	107
6.6.1	Wichtige chemische Elemente in warmgewalzten Flachprodukten	107
6.6.2	Eigenschaften warmgewalzter Flachprodukte	111
6.7	Einteilung der Stahlsorten	116
6.8	Anwendungsbeispiele	118

TEIL B – Kommentierung der DIN EN 10204:2005	123
Einführung	125
1 Nationales Vorwort	127
2 Vorwort	129
3 Anwendungsbereich	133
4 Begriffe	137
4.1 Nichtspezifische und spezifische Prüfung	137
4.2 Hersteller	150
4.3 Händler	156
4.4 Erzeugnisspezifikation	157
5 Prüfbescheinigungen auf der Grundlage nicht-spezifischer Prüfung	163
6 Prüfbescheinigungen auf der Grundlage spezifischer Prüfung	167
7 Bestätigung und Weitergabe der Prüfbescheinigungen	183
8 Weitergabe von Prüfbescheinigungen durch einen Händler ..	189
9 Anhang	193
TEIL C – Anhang	195
Fragen und Hinweise zur DIN EN 10204	197
Normenverzeichnis	207
Literaturverzeichnis	231
Index	237