

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 Sorgfaltsmaßstab | 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 |