

# Inhalt

<b>TEIL A – Grundlagen</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung technischer Normen</b> .....	<b>3</b>
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
<b>2 Rechtliche Aspekte der technischen Normen</b> .....	<b>11</b>
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
<b>3 Kennzeichnung DIN EN 10204 – Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen</b> .....	<b>17</b>
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

<b>4</b>	<b>Rechtliche Aspekte der Prüfbescheinigung</b> .....	<b>33</b>
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
<b>5</b>	<b>Bedeutung der Prüfbescheinigungen bei warmgewalzten Produkten</b> .....	<b>63</b>
<b>6</b>	<b>Warmgewalzte Stahlprodukte – Herstellung, Qualitätsprüfungen, Eigenschaften und Erzeugnispezifikationen</b> .....	<b>67</b>
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 Erzeugnispezifikationen .....	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 Vorausrechnung/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

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