

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Geschichte .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Begriffe, Stoffbeschreibungen .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1</b>	<b>Bitumen und Zubereitungen aus Bitumen .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2</b>	<b>Gussasphalt und Asphaltmastix .....</b>	<b>7</b>
<b>2.3</b>	<b>Walzasphalt .....</b>	<b>8</b>
<b>2.4</b>	<b>Gussasphaltestriche (Begriffe nach DIN EN 13318) .....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Stoffe und Eigenschaften .....</b>	<b>10</b>
<b>3.1</b>	<b>Bitumen .....</b>	<b>10</b>
3.1.1	Physikalische Kenndaten von Bitumen .....	10
3.1.2	Straßenbaubitumen .....	10
3.1.3	Technische Lieferbedingungen für gebrauchsfertige polymermodifizierte Bitumen .....	11
3.1.4	Typische Kenndaten von Hartbitumensorten nach DIN EN 13305 .....	13
3.1.5	Angabe von Temperaturen [°C] marktüblicher Bitumenarten und -sorten zur Einstellung der gewünschten kinematischen Viskosität .....	13
3.1.6	Anforderungen an gebrauchsfertige Viskositätsveränderte Straßenbaubitumen .....	14
3.1.7	Anforderungen an gebrauchsfertige Viskositätsveränderte Polymermodifizierte Bitumen .....	16
3.1.8	Eigenschaften und Richtwerte für Gummimodifizierte Bitumen .....	18
3.1.9	Dichte von Bitumen bei unterschiedlichen Temperaturen .....	19
3.1.10	Umrechnungstabelle von einem Bitumengewicht auf das Bitumenvolumen .....	20
3.1.11	Höchsttemperaturen der Bindemittel im Lagertank an der Asphaltmischanlage .....	20
3.1.12	Naturasphalt – hoher Aschegehalt .....	21
3.1.13	Naturasphalt – geringer Aschegehalt .....	21
3.1.14	Anteile von Trinidad Naturasphalt im Mischgut .....	21
3.1.15	Umrechnungstabelle Masseprozent/Masseteile .....	22
<b>3.2</b>	<b>Gesteinskörnungen .....</b>	<b>23</b>
3.2.1	Gesteinskörnungen für den Straßenbau gem. TL Asphalt-StB	23
3.2.2	Gesteinskörnungen für Gussasphaltestriche im Bauwesen .....	26
3.2.3	Kenndaten von Gestein, gem. TL Gestein-StB .....	26
<b>3.3</b>	<b>Gussasphalt und Asphaltmastix .....</b>	<b>27</b>

<b>4</b>	<b>Anwendung von Asphalt .....</b>	<b>29</b>
<b>4.1</b>	<b>Straßenbau .....</b>	<b>29</b>
4.1.1	Grundlagen, Bauweisen .....	29
4.1.2	Anforderungen an Asphaltmischgut .....	33
4.1.3	Gussasphalt und Asphaltmastix, Anforderungen .....	44
4.1.4	Grenzwerte und Toleranzen .....	48
<b>4.2</b>	<b>Gussasphalt im Brückenbau .....</b>	<b>54</b>
4.2.1	Brückenbeläge auf Beton .....	54
4.2.2	Brückenbeläge auf Stahl .....	55
4.2.3	Grenzwerte für die Unebenheiten auf Beton- und Stahlbrücken .....	56
4.2.4	Brückenbeläge auf Holz .....	56
<b>4.3</b>	<b>Gussasphalt und Asphaltmastix im Ingenieurbau .....</b>	<b>56</b>
4.3.1	Grundlagen, Bauweisen .....	56
4.3.2	Abdichtungen auf befahrenen Verkehrsflächen aus Beton .....	57
4.3.3	Abdichtungen in Verbindung mit Gussasphalt unter begrüntem Flächen .....	60
<b>4.4</b>	<b>Gussasphalt und Asphaltmastix im Wohnungs- und Industriebau .....</b>	<b>60</b>
4.4.1	Grundlagen, Anforderungen .....	60
4.4.2	Schwimmende Gussasphaltestriche und Gussasphalt- Heizestriche (DIN 18560-2) .....	61
4.4.3	Gussasphaltverbundestriche (DIN 18560-3) .....	67
4.4.4	Gussasphaltestriche auf Trennschicht (DIN 18560-4) .....	67
4.4.5	Gussasphaltindustriestriche (DIN 18560-7) .....	67
4.4.6	Innenraumabdichtungen mit Gussasphalt (Nassräume) .....	69
4.4.7	Sporthallenbeläge aus Gussasphalt .....	69
4.4.8	Stallfußböden aus Gussasphalt .....	70
4.4.9	Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen Toleranzen im Hochbau (nach DIN 18202) .....	71
<b>4.5</b>	<b>Gussasphalt in Anlagen zum Umgang mit wasser- gefährdenden Stoffen .....</b>	<b>74</b>
<b>4.6</b>	<b>Asphaltmastix im Wasserbau .....</b>	<b>80</b>
<b>5</b>	<b>Gussasphalt und Brandschutz .....</b>	<b>82</b>
<b>6</b>	<b>Asphalt, Ökologie .....</b>	<b>88</b>
<b>6.1</b>	<b>Wiederverwendung von Asphalt .....</b>	<b>88</b>
<b>6.2</b>	<b>Ökologisches Bauen mit Gussasphalt .....</b>	<b>88</b>
<b>7</b>	<b>Gussasphalt von A bis Z .....</b>	<b>93</b>

<b>8</b>	<b>Technische Regelwerke .....</b>	<b>106</b>
<b>8.1</b>	<b>Allgemeine Techn. Vertragsbedingungen für Bauleistungen .....</b>	<b>106</b>
8.1.1	Stoffe .....	106
8.1.2	Technische Vorschriften, zusätzliche Technische Vertragsbedingungen, Prüf- und Anwendungsnormen .....	107
8.1.3	Richtlinien, Merkblätter, Empfehlungen und Informationen ....	111
<b>8.2</b>	<b>VOB DIN 18317 Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten aus Asphalt – Ausgabe September 2019 .....</b>	<b>114</b>
<b>8.3</b>	<b>VOB DIN 18354 Gussasphaltarbeiten – Ausgabe September 2019</b>	<b>124</b>
<b>9</b>	<b>Einheiten im Bauwesen und Formeln .....</b>	<b>132</b>
<b>9.1</b>	<b>Einheiten nach dem Systeme International d’Units (SI) .....</b>	<b>132</b>
9.1.1	Einige SI-Basiseinheiten .....	132
9.1.2	Beispiele für Anwendungen von SI-Einheiten und Bezeichnungen .....	132
9.1.3	Vielfache und Teile im SI-System .....	133
9.1.4	Flächenlasten und Spannungen .....	133
<b>9.2</b>	<b>Formeln .....</b>	<b>134</b>
<b>10</b>	<b>Statistik .....</b>	<b>136</b>
<b>11</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>140</b>
<b>11.1</b>	<b>Anschriften von Wirtschaftsverbänden .....</b>	<b>140</b>
<b>11.2</b>	<b>Forschungsgesellschaften und -organisationen .....</b>	<b>141</b>
<b>11.3</b>	<b>Berufsständische Vereine .....</b>	<b>142</b>
<b>11.4</b>	<b>Sachverständige für Bitumenwerkstoffe und Asphalt .....</b>	<b>144</b>
<b>11.5</b>	<b>Schrifttum .....</b>	<b>148</b>
<b>11.6</b>	<b>Veröffentlichungen über Gussasphalt .....</b>	<b>148</b>
<b>11.7</b>	<b>Gremien der bga Beratungsstelle für Gussasphaltnwendung ...</b>	<b>149</b>