

E DIN EN 13108-31:2018-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-01-05

Asphaltmischgut - Mischgutanforderungen - Teil 31: Emulsionsgebundene Asphaltbetone; Deutsche und Englische Fassung prEN 13108-31:2018

Bituminous mixtures - Material specifications - Part 31: Asphalt Concrete with Bituminous Emulsion; German and English version prEN 13108-31:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole und Abkürzungen	10
4 Anforderung an die Baustoffe	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Bindemittel	11
4.2.1 Allgemeines	11
4.2.2 Auswahl des Bindemittels	11
4.3 Gesteinskörnungen	11
4.3.1 Grobe Gesteinskörnungen	11
4.3.2 Feine Gesteinskörnungen	11
4.3.3 Gesteinskörnungsgemische mit allen Kornklassen	12
4.3.4 Fremdfüller	12
4.4 Asphaltgranulat	12
4.5 Zusätze	12
4.6 Wasser	12
5 Anforderungen an das Mischgut	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Zusammensetzung, Korngrößenverteilung und Bindemittelgehalt	13
5.2.1 Zusammensetzung	13
5.2.2 Korngrößenverteilung	13
5.2.3 Mindest-Bindemittelgehalt	15
5.3 Eigenschaften	16
5.3.1 Probekörper	16
5.3.2 Anforderungen an den Hohlraumgehalt	16
5.3.3 Wasserempfindlichkeit	18
5.3.4 Indirekte Zugfestigkeit	18
5.3.5 Druckfestigkeit	19
5.3.6 Steifigkeit	20
5.4 Temperatur	20
5.5 Brandverhalten	20
5.6 Regulierte gefährliche Stoffe	20
5.7 Widersprüchliche Anforderungen	21
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	21
7 Kennzeichnung	21
Anhang A (normativ) Bewertung des Produkttyps	23

A.1	Allgemeines.....	23
A.2	Gültigkeit	23
A.2.1	Gültigkeitsdauer	23
A.2.2	Änderungen in den Gesteinskörnungen	23
A.2.3	Änderung der Bitumenemulsion.....	24
A.2.4	Änderung des Asphaltgranulats	24
A.2.5	Änderung der Zusätze.....	24
A.3	Baustoffe	24
A.4	Bitumenemulsionsgebundenes Mischgut	24
A.4.1	Allgemeines.....	24
A.4.2	Anwendung	25
A.4.3	Probenahme und Prüfung	25
A.4.4	Zusammensetzung	25
A.4.5	Herstellung der Probekörper.....	25
A.5	Bericht über die Bewertung des Produkttyps	26
A.5.1	Allgemeines.....	26
A.5.2	Baustoffe	26
A.5.3	Asphaltmischgutzusammensetzung	27
A.5.4	Temperaturen	27
A.5.5	Prüfergebnisse	27
A.6	Eigenschaften und Prüfverfahren für Baustoffe	27
A.7	Verfahren zur Herstellung von Probekörpern	28
A.7.1	Allgemeines.....	28
A.7.2	Verdichtungsenergie.....	28
A.7.3	Bezugsraumdichte	28
A.7.4	Verdichtungsgrad.....	29
A.7.5	Hohlraumgehalt.....	29
A.7.6	Wasserempfindlichkeit	30
A.8	Prüfverfahren und -bedingungen	32
A.8.1	Allgemeines.....	32
A.8.2	Steifigkeit.....	32
A.9	Besondere Anforderungen bei Flugbetriebsflächen.....	32
Anhang B (informativ) Bewertung der Leistungsmerkmale		34
B.1	Allgemeines.....	34
B.2	Widerstand gegen bleibende Verformung.....	34
B.2.1	Spurbildungsversuch	34
B.3	Rissausbreitung.....	37
B.4	Griffigkeit nach Polierung	38
B.5	Ausbreitmaß	39
B.6	Umhüllung und Homogenität	39
Anhang C (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle		40
C.1	Allgemeines.....	40
C.2	Prüfung, Toleranzen und Bewertung der Konformität.....	40
Literaturhinweise		42