DIN EN 13108-31:2019-12 (D)

Asphaltmischgut - Mischgutanforderungen - Teil 31: Asphaltbeton mit Bitumenemulsion; Deutsche Fassung EN 13108-31:2019

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 11

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 Allgemeines 11
4.3.2 Grobe Gesteinskörnungen 12
4.3.3 Feine Gesteinskörnungen 12
4.3.4 Gesteinskörnungsgemische mit allen Kornklassen 12
4.3.5 Fremdfüller 12
4.4 Asphaltgranulat 12
4.5 Zusätze 12
4.6 Wasser 12

5 Anforderungen an das Mischgut 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Zusammensetzung, Korngrößenverteilung und Bindemittelgehalt 13
5.2.1 Zusammensetzung 13
5.2.2 Korngrößenverteilung 14
5.2.3 Mindest-Bindemittelgehalt 16
5.3 Eigenschaften 17
5.3.1 Probekörper 17
5.3.2 Anforderungen an den Hohlraumgehalt 17
5.3.3 Wasserempfindlichkeit 18
5.3.4 Indirekte Zugfestigkeit 19
5.3.5 Druckfestigkeit 20
5.3.6 Steifigkeit 20
5.4 Temperatur 21
5.5 Brandverhalten 21
5.6 Regulierte gefährliche Stoffe 21
5.7 Widersprüchliche Anforderungen 21

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP 22

7 Kennzeichnung 22

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 31
A.8 Prüfverfahren und -bedingungen 33
A.8.1 Allgemeines 33
A.8.2 Steifigkeit 33
A.9 Besondere Anforderungen bei Flugbetriebsflächen 33

Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle 34
B.1 Allgemeines 34
B.2 Prüfung, Toleranzen und Konformitätsbewertung 34

Anhang C (informativ) Bewertung der Leistungsmerkmale 36
C.1 Allgemeines 36
C.2 Widerstand gegen bleibende Verformung 36
C.2.1 Spurbildungstest 36
C.3 Rissausbreitung 39
C.4 Ausbreitmaß 39
C.5 Umhüllung und Homogenität 40

Literaturhinweise 41