DIN EN 13108-1:2016-12 (D)

Asphaltmischgut - Mischgutanforderungen - Teil 1: Asphaltbeton; Deutsche Fassung EN 13108-1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 8
3.1 Begriffe 8
3.2 Symbole und Abkürzungen 11

4 Anforderungen 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 13
4.3.1 Grobe Gesteinskörnung 13
4.3.2 Feine Gesteinskörnung 13
4.3.3 Gesteinskörnungsgemische mit allen Kornklassen 13
4.3.4 Fremdfüller 13
4.4 Asphaltgranulat 13
4.5 Zusätze 14

5 Anforderungen an das Asphaltmischgut 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Zusammensetzung, Korngrößenverteilung und Bindemittelgehalt 14
5.2.1 Zusammensetzung 14
5.2.2 Korngrößenverteilung 15
5.2.3 Mindest-Bindemittelgehalt 17
5.3 Eigenschaften 18
5.3.1 Probekörper 18
5.3.2 Anforderungen an den Hohlraumgehalt 18
5.3.3 Wasserempfindlichkeit 21
5.3.4 Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen 22
5.3.5 Widerstand gegen bleibende Verformung 23
5.3.6 Steifigkeit 27
5.3.7 Widerstand gegen Ermüdung 29
5.3.8 Alterungsprüfung an gesättigten Asphalt-Probekörpern (SATS-Dauerhaftigkeitsindex für Asphaltmischgut) 30
5.3.9 Kälteverhalten 31
5.3.10 Bruchzähigkeit 31
5.3.11 Griffigkeit nach Polierung 32
5.3.12 Umhüllung und Homogenität 33
5.3.13 Brandverhalten 33
5.3.14 Marshall-Werte für Flugbetriebsflächen 33
5.3.15 Treibstoffbeständigkeit bei Anwendung auf Flugbetriebsflächen 35
5.3.16 Beständigkeit gegen Enteisungsmittel bei Anwendung auf Flugbetriebsflächen 36
5.4 Temperatur des Asphaltmischgutes 36
5.5 Regulierte gefährliche Stoffe 37

5.6 Widersprüchliche Anforderungen....37

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit - AVCP....37

7 Kennzeichnung....38

Anhang A (normativ) Berechnungen der Penetration oder des Erweichungspunktes des Bindemittels eines Asphaltmischgutes bei Verwendung von Asphaltgranulat....39
A.1 Allgemeines....39
A.2 Berechnung der Penetration des Bindemittels eines Asphaltmischgutes....39
A.3 Berechnung des Erweichungspunktes des Bindemittels eines Asphaltmischgutes....39

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011....41
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale....41
ZA.2 System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance)....44
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit....44