DIN EN 13108-1:2006-08 (D)

Asphaltmischgut - Mischgutanforderungen - Teil 1: Asphaltbeton; Deutsche Fassung EN 13108-1:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 7
3.1 Begriffe ... 7
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 8

4 Anforderungen an die Bestandteile ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Bindemittel ... 9
4.2.1 Allgemeines ... 9
4.2.2 Bindemittel in empirisch festgelegten Mischgütern ... 9
4.2.2.1 Auswahl des Bindemittels ... 9
4.2.2.2 Deckschichten mit Ausbauasphalt ... 9
4.2.2.3 Ausgleichsschichten, Binderschichten und Tragschichten mit Ausbauasphalt ... 10
4.3 Gesteinskörnungen ... 10
4.3.1 Grobe Gesteinskörnung ... 10
4.3.2 Feine Gesteinskörnung ... 10
4.3.3 Gesteinskörnungsgemische mit allen Kornklassen ... 10
4.3.4 Fremdfüller ... 10
4.4 Ausbauasphalt ... 10
4.5 Zusätze ... 11

5 Anforderungen an das Mischgut ... 11
5.1 Empirische oder grundlegende Anforderungen ... 11
5.1.1 Deklaration der Sollzusammensetzung ... 11
5.1.2 Empirische Anforderungen ... 11
5.1.3 Grundlegende Anforderungen ... 11
5.2 Allgemeine Anforderungen ... 11
5.2.1 Zusammensetzung und Korngrößenverteilung ... 11
5.2.1.1 Zusammensetzung ... 11
5.2.1.2 Korngrößenverteilung ... 11
5.2.2 Hohlraumgehalt ... 12
5.2.3 Umhüllung und Homogenität ... 14
5.2.4 Wasserempfindlichkeit ... 14
5.2.5 Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen ... 14
5.2.6 Beständigkeit gegen bleibende Verformung ... 15
5.2.7 Brandverhalten ... 16
5.2.8 Treibstoff-Beständigkeit bei Anwendung auf Flugplätzen ... 16
5.2.9 Beständigkeit gegen Enteisungsmittel bei Anwendung auf Flugplätzen ... 16
5.2.10 Temperatur des Mischgutes ... 17
5.2.11 Dauerhaftigkeit ... 17
5.3 Empirische Anforderungen ... 17
5.3.1 Zusammensetzung, Korngrößenverteilung, Bindemittelgehalt und Zusätze ... 17
5.3.1.1 Allgemeines ... 17
5.3.1.2 Korngrößenverteilung ... 18
5.3.1.3 Bindemittelgehalt ... 18
5.3.1.4 Zusätze ... 19

5.3.2 Marshall-Werte für Flugplätze 19
5.3.3 Hohlraumfüllungsgrad 21
5.3.4 Fiktiver Hohlraumgehalt 22
5.3.5 Hohlraumgehalt bei 10 Drehungen 23
5.3.6 Allzu umfassende Festlegung 23
5.4 Grundsätzliche Anforderungen 23
5.4.1 Zusammensetzung — Korngrößenverteilung und Bindemittelgehalt 23
5.4.1.1 Korngrößenverteilung 23
5.4.1.2 Bindemittelgehalt 23
5.4.2 Steifigkeit 23
5.4.3 Beständigkeit gegen bleibende Verformung bei triaxialer Druckbeanspruchung 25
5.4.4 Beständigkeit gegen Ermüdung 25
5.4.5 Allzu umfassende Festlegung 26
6 Konformitätsbewertung — Erstprüfung und werkseigene Produktionskontrolle 26
7 Kennzeichnung 27
Anhang A (normativ) **Berechnungen der Penetration oder des Erweichungspunktes des Bindemittels eines Mischgutes bei Verwendung von Ausbauasphalt 28**
A.1 Allgemeines 28
A.2 Berechnung der Penetration des Bindemittels eines Mischgutes 28
A.3 Berechnung des Erweichungspunktes des Bindemittels eines Mischgutes 28
Anhang ZA (informativ) **Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen 30**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften 30
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Asphaltbeton 33
ZA.2.1 System(e) der Konformitätsbescheinigung 33
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung 35
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 36