

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	Asphaltemischgutzusammensetzung	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