

# 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        |
|       | <b>Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle .....</b>  | <b>34</b> |
| B.1   | Allgemeines .....  | 34        |
| B.2   | Prüfung, Toleranzen und Konformitätsbewertung .....                | 34        |
|       | <b>Anhang C (informativ) Bewertung der Leistungsmerkmale .....</b> | <b>36</b> |
| 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        |
|       | <b>Literaturhinweise .....</b>                                     | <b>41</b> |