E DIN EN 18389:2026-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-08-07

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Ergänzende Produktspezifikationen - Bitumenhaltige Bindemittel für den Straßenbau; Deutsche und Englische Fassung prEN 18389:2026

Bitumens and bituminous binders - Complementary Performance-related Specification Framework; German and English version prEN 18389:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Abkürzungen 10

5 Probenahme und Probenvorbereitung 10

6 Merkmale und Prüfverfahren 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Kurzzeitalterung 11
6.3 Langzeitalterung 11
6.4 Merkmale und zugehörige Prüfverfahren 11
6.4.1 Allgemeines 11
6.4.2 Widerstand gegen bleibende Verformung 11
6.4.3 Widerstand gegen Kälterissbildung 11
6.4.4 Abriebfestigkeit 11
6.4.5 Widerstand gegen Ermüdungsrissbildung 12
6.4.6 Temperaturempfindlichkeit 12
6.4.7 Äquisteifigkeitstemperatur, Phasenwinkel und Dauerhaftigkeit 12
6.4.8 Mischungs- und Handhabungstemperaturen 12
6.4.9 Zusätzliche Produktmerkmale 12
6.5 Präzision 13
6.6 Tabellen zu den Leistungsklassen für Produktmerkmale 13

Anhang A (informativ) Leitfaden zur Anwendung der Tabellen und zur Auswahl von Leistungsklassen 20

Literaturhinweise 23

Bilder

Bild 1 — Übersicht über Europäische Produktnormen zu Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln für den Einsatz im Straßenbau 7

Tabellen

Tabelle 1 — Leistungsklassen bezüglich des Widerstands gegen bleibende Verformung 14

Tabelle 2 — Leistungsklassen bezüglich des Widerstands gegen Kälterissbildung 14

Tabelle 3 — Leistungsklassen bezüglich der Abriebfestigkeit 15

Tabelle 4 — Leistungsklassen bezüglich Ermüdungsrissbildung und Temperaturempfindlichkeit 15

Tabelle 5 — Leistungsklassen bezüglich Äquisteifigkeitstemperatur und Phase 16

Tabelle 6 — Leistungsklassen bezüglich der Dauerhaftigkeit 17

Tabelle 7 — Mischungs- und Handhabungstemperaturen für Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel in Heißasphalt-Anwendungen 17

Tabelle 8 — Zusätzliche Merkmale von Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln 18

Tabelle A.1 — Beispiel für die für ein theoretisches polymermodifiziertes Bitumen PMB 45/80–60 ausgewählten Leistungsklassen 21