

DIN EN 17542-3



ICS 93.020

**Erdarbeiten –
Geotechnische Laborversuche –
Teil 3: Methylenblauwert V_{BS} an Boden und Fels;
Deutsche Fassung EN 17542-3:2022**

Earthworks –
Geotechnical laboratory tests –
Part 3: Methylene blue value V_{BS} on soils and rocks;
German version EN 17542-3:2022

Terrassements –
Essais géotechniques en laboratoire –
Partie 3: Valeur de bleu de méthylène V_{BS} d'un sol ou d'une roche; Version
allemande EN 17542-3:2022

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 17542-3:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 396 „Erdarbeiten“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-05-22 AA „Erdarbeiten (SpA zu CEN/TC 396 und CEN/TC 396/WG 1 bis WG 8), Gemeinschaftsausschuss mit FGSV“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Deutsche Fassung
Erdarbeiten —
Geotechnische Laborversuche —
Teil 3: Methylenblauwert V_{BS} an Boden und Fels

Earthworks —
Geotechnical laboratory tests —
Part 3: Methylene blue value V_{BS} on soils and rocks

Terrassements —
Essais géotechniques en laboratoire —
Partie 3: Valeur de bleu de méthylène V_{BS} d'un sol ou
d'une roche

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. April 2022 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung der Prüfung	6
5 Prüfeinrichtungen	6
6 Reagenzien	7
6.1 Farbstofflösung	7
6.2 Herstellung von 10-g/l-Methylenblau-Lösung	7
7 Herstellung der Messproben	8
7.1 Wenn $D_{\max}$ größer als 50 mm ist	8
7.2 Wenn $D_{\max}$ zwischen 5 mm und 50 mm liegt	8
7.3 Waschverfahren für Materialien > 5 mm	8
7.3.1 Betroffene Materialien	8
7.3.2 Schritt 1 – Bürsten	8
7.3.3 Schritt 2 – Waschung	9
7.4 Wenn $D_{\max}$ kleiner oder gleich 5 mm ist	9
8 Durchführung	10
8.1 Beschreibung der Verfärbungsprüfung	10
8.2 Herstellung der Suspension	10
8.3 Bestimmung der Menge des adsorbierten Farbstoffs	10
9 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	11
10 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Beispiel für ein Prüfprotokoll	13
Anhang B (informativ) Alternative Korngrößenfraktion	14
Literaturhinweise	15

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 17542-3:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 396 „Erdarbeiten“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2022, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2022 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Der Methylenblau-Wert V_{BS} von Böden und Fels ist ein Identifikationsparameter, der nach EN 16907-2 zur Klassifizierung von Materialien für Erdarbeiten angewendet wird. Er wird auch zur Bereitstellung von Spezifikationen für die Ausführung von Erdarbeiten nach EN 16907-3 verwendet.