

DIN EN 13450-1**DIN**

ICS 91.100.15; 93.100

Entwurf

Einsprüche bis 2021-08-04
Vorgesehen mit
E DIN EN 13450-2:2021-07
als Ersatz für
DIN EN 13450:2003-06 und
DIN EN 13450
Berichtigung 1:2004-12

**Gesteinskörnungen für Gleisschotter –
Teil 1: Produktstandard;
Deutsche und Englische Fassung prEN 13450-1:2021**

Aggregates for railway ballast –
Part 1: Characteristics;
German and English version prEN 13450-1:2021

Granulats pour ballasts de voies ferrées –
Partie 1: Norme de produit;
Version allemande et anglaise prEN 13450-1:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-06-04 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 59 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)



Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 13450-1:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 154 „Gesteinskörnungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-07-15 AA „Gesteinskörnungen (SpA zu CEN/TC 154, SC 1 bis SC 5, WG 10, WG 11 und SpA zu CEN/TC 227/WG 4)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 13450:2003-06 und DIN EN 13450 Berichtigung 1:2004-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) vollständige strukturelle und redaktionelle Überarbeitung;
- b) Harmonisierung des Vokabulars und des Anhangs ZA zur Angleichung an die Verordnung (EU) 305/2011 über Bauprodukte (CPR);
- c) Verbesserung der Konsistenz mit der Norm EN 17555-1 für Gesteinskörnungen;
- d) Vereinheitlichung von Definitionen, die in der Norm EN 17555-1 für Gesteinskörnungen gemeinsam waren;
- e) Aktualisierung und Verbesserung der Verweise auf unterstützende Testmethoden;
- f) Änderung der Definition von „rezyklierter Gleisschotter“;
- g) Änderung von Klassen für Korngrößenverteilung;
- h) Änderung von Tabelle 1, Tabelle 2, Tabelle 3, Tabelle 4, Tabelle 5, Tabelle 6, Tabelle 7, Tabelle 8, Tabelle 9 und Tabelle 10 aufgrund von Änderungen der Klassennamen und aufgrund der Einführung neuer Klassen für die Plattigkeitskennzahl, den Prozentsatz an zerkleinerten Partikeln, den Los Angeles-Koeffizienten, die Schlagfestigkeit und den Mikro-Deval-Koeffizienten;
- i) Hinzufügung der neuen Abschnitte 4.1.2.4 „Prozentsatz der zerkleinerten Partikel“, 4.5.4 „Frost-Tau-Beständigkeit“;
- j) Hinzufügung der neuen Tabelle 11, Tabelle 12, Tabelle 13, Tabelle 14 und Tabelle 15;
- k) Überarbeitung der Abschnitt 4.5.5 „Sonnenbrand“;
- l) Streichung von Abschnitten, die sich auf gefährliche Stoffe beziehen;

- m) Streichung der einfachen petrographischen Beschreibung aus den Merkmalen und stattdessen Aufnahme in den Abschnitt über die Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung;
- n) Streichung von Anhang A (informativ) „Entnahme von Gleisschotterproben auf der Baustelle, entweder aus einem Güterwagen oder aus dem Bahnkörper“, Anhang B (informativ) „Anleitung zur Auswertung von Ergebnissen, die bei der Entnahme von Gleisschotterproben aus einem Güterwagen oder aus dem Bahnkörper erzielt wurden“, Anhang C (normativ) Bedingungen, die für das in EN 1097-2 festgelegte Prüfverfahren zur Bestimmung des Los-Angles-Koeffizienten von Gleisschotter gelten, Anhang D (normativ) Bedingungen, die für das in EN 1097-2 festgelegte Prüfverfahren zur Bestimmung des Schlagzertrümmerungswertes von Gleisschotter gelten, Anhang E (normativ) Bedingungen, die für das in EN 1097-1 festgelegte Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Micro-Deval) von Gleisschotter, Anhang F (normativ) Bedingungen, die für das in EN 1367-1 festgelegte Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel von Gleisschotter gelten, Anhang G (normativ) Bedingungen, die für das in EN 1367-2 festgelegte Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit von Gleisschotter gegen Magnesiumsulfat gelten, Anhang H (informativ) Hinweise zur Bestimmung des Frostwiderstandes von Gleisschotter und Anhang I (normativ) „Werkseigene Produktionskontrolle“;
- o) Änderung der Abschnitte zur Bezeichnung und Beschreibung sowie zur Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung;
- p) Umstrukturierung aller Abschnitte, um den Anforderungen der Bauproduktenverordnung gerecht zu werden;
- q) Einführung überarbeiteter AVCP-Abschnitte und -Tabellen, wobei die Mindestprüfhäufigkeiten nahezu unverändert bleiben.

— Leerseite —

- Entwurf -

2021-06

prEN 13450-1:2021

Titel de: Gesteinskörnungen für Gleisschotter — Teil 1: Produktstandard
Titel en: Aggregates for railway ballast — Part 1: Characteristics
Titel fr: Granulats pour ballasts de voies ferrées — Partie 1: Norme de produit

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole und Abkürzungen	8
4 Merkmale.....	9
4.1 Korngröße, Kornform und Rohdichte.....	9
4.1.1 Korngröße	9
4.1.2 Kornform	10
4.1.3 Rohdichte.....	12
4.2 Widerstand gegen Zertrümmerung.....	12
4.2.1 Allgemeines	12
4.2.2 Los-Angeles-Koeffizient	12
4.2.3 Schlagzertrümmerungswert.....	13
4.3 Abriebwiderstand	13
4.4 Reinheit	14
4.4.1 Allgemeines	14
4.4.2 Zusammensetzung	14
4.4.3 Feinkorngehalt	14
4.4.4 Feinstkorngehalt.....	14
4.5 Dauerhaftigkeit	15
4.5.1 Allgemeines	15
4.5.2 Wasseraufnahme	15
4.5.3 Verwitterungsbeständigkeit - Magnesiumsulfatwert	15
4.5.4 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	16
4.5.5 Widerstand gegen Sonnenbrand	17
5 Probenahme und Prüfverfahren.....	17
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit - AVCP	17
6.1 Allgemeines	17
6.2 Bewertung der Leistung.....	18
6.2.1 Allgemeines	18
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Bewertungskriterien	18
6.3 Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	19
6.3.1 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	19
6.3.2 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	22
6.3.3 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	23
7 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung.....	23
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011	24
Literaturhinweise.....	28