

**DIN EN 13450-2**

ICS 91.100.15; 93.100

**Entwurf**

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

**Gesteinskörnungen für Gleisschotter –  
 Teil 2: Ergänzende Informationen;  
 Deutsche und Englische Fassung prEN 13450-2:2021**

Aggregates for railway ballast –  
 Part 2: Complementary Information;  
 German and English version prEN 13450-2:2021

Granulats pour ballasts de voies ferrées –  
 Partie 2: Informations complémentaires;  
 Version allemande et anglaise prEN 13450-2:2021

**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](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-  
 Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de),  
 sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nabau@din.de](mailto:nabau@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann  
 im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-  
 Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://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 40 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)



## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 13450-2:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 154 „Gesteinskörnungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche 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](http://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) Aufteilung der DIN EN 13450 in zwei Teile, DIN EN 13450-1 und DIN EN 13450-2;
- b) redaktionelle Überarbeitung.

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Titel de:</i> | Gesteinskörnungen für Gleisschotter — Teil 2: Ergänzende Informationen            |
| <i>Titel en:</i> | Aggregates for railway ballast — Part 2: Complementary information                |
| <i>Titel fr:</i> | Granulats pour ballasts de voies ferrées — Partie 2: Informations complémentaires |

## Inhalt

|                                                                                                                                                            | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort.....                                                                                                                                  | 3     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                                                                                   | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                                             | 4     |
| 3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen .....                                                                                                                  | 4     |
| 3.1 Begriffe .....                                                                                                                                         | 4     |
| 3.2 Symbole und Abkürzungen .....                                                                                                                          | 6     |
| 4 Produktmerkmale – zusätzliche Angaben .....                                                                                                              | 7     |
| 4.1 Allgemeines.....                                                                                                                                       | 7     |
| 4.2 Korngröße, Kornform und Rohdichte .....                                                                                                                | 7     |
| 4.2.1 Korngröße .....                                                                                                                                      | 7     |
| 4.2.2 Kornform .....                                                                                                                                       | 8     |
| 4.2.3 Rohdichte.....                                                                                                                                       | 9     |
| 4.3 Widerstand gegen Zertrümmerung .....                                                                                                                   | 9     |
| 4.3.1 Allgemeines.....                                                                                                                                     | 9     |
| 4.3.2 Los-Angeles-Koeffizient .....                                                                                                                        | 9     |
| 4.3.3 Schlagzertrümmerungswert.....                                                                                                                        | 10    |
| 4.4 Abriebwiderstand .....                                                                                                                                 | 10    |
| 4.5 Reinheit .....                                                                                                                                         | 10    |
| 4.5.1 Allgemeines.....                                                                                                                                     | 10    |
| 4.5.2 Zusammensetzung.....                                                                                                                                 | 10    |
| 4.5.3 Feinkorngehalt.....                                                                                                                                  | 10    |
| 4.5.4 Feinstkorngehalt .....                                                                                                                               | 10    |
| 4.6 Dauerhaftigkeit.....                                                                                                                                   | 11    |
| 4.6.1 Wasseraufnahme.....                                                                                                                                  | 11    |
| 4.6.2 Verwitterungsbeständigkeit – Magnesiumsulfatwert.....                                                                                                | 11    |
| 4.6.3 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit.....                                                                                                                  | 12    |
| 4.6.4 Sonnenbrand .....                                                                                                                                    | 13    |
| 4.7 Elektrische Leitfähigkeit.....                                                                                                                         | 13    |
| 5 Probenahme und Prüfverfahren .....                                                                                                                       | 13    |
| 6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP .....                                                                                        | 14    |
| 7 Vereinfachte petrographische Beschreibung .....                                                                                                          | 14    |
| 8 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung .....                                                                                                        | 15    |
| Anhang A (informativ) Entnahme von Gleisschotterproben auf der Baustelle, entweder aus einem Güterwagen oder aus dem Bahnkörper.....                       | 16    |
| A.1 Einleitung.....                                                                                                                                        | 16    |
| A.2 Entnahme von Gleisschotterproben aus einem Güterwagen.....                                                                                             | 16    |
| A.3 Entnahme von Gleisschotterproben aus dem Bahnkörper ohne Verwendung eines Stahlrahmens.....                                                            | 17    |
| A.4 Entnahme von Gleisschotterproben aus dem Bahnkörper unter Verwendung eines Stahlrahmens.....                                                           | 17    |
| Anhang B (informativ) Anleitung zur Auswertung von Ergebnissen, die an aus einem Güterwagen oder aus dem Bahnkörper entnommenen Proben erzielt wurden..... | 19    |
| Literaturhinweise .....                                                                                                                                    | 20    |