

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIN 4226-101/A1    |  |
| ICS 91.100.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>Entwurf</div> | Einsprüche bis 2024-10-23<br>Vorgesehen als Änderung von<br>DIN 4226-101:2017-08    |
| <p><b>Rezyklierte Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620 – Teil 101: Typen und geregelte gefährliche Substanzen; Änderung 1</b></p> <p>Recycled aggregates for concrete in accordance with DIN EN 12620 – Part 101: Types and regulated dangerous substances; Amendment 1</p> <p>Granulats recyclés pour le béton conformément à la DIN EN 12620 – Partie 101: Types et les substances dangereuses réglementées; Amendement 1</p> <p><b>Anwendungswarnvermerk</b></p> <p>Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-08-23 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.</p> <p>Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.</p> <p>Stellungnahmen werden erbeten</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter <a href="http://www.din.de/go/entwuerfe">www.din.de/go/entwuerfe</a> bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter <a href="http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de">www.entwuerfe.normenbibliothek.de</a>, sofern dort wiedergegeben;</li><li>– oder als Datei per E-Mail an <a href="mailto:nabau@din.de">nabau@din.de</a> möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <a href="http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe">www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe</a> oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter <a href="http://www.dke.de/stellungnahme">www.dke.de/stellungnahme</a> abgerufen werden;</li><li>– oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.</li></ul> <p>Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Gesamtumfang 11 Seiten</p> <p>DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)</p> |                    |                                                                                     |

Inhalt

|                                                        | Seite |
|--------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                          | 3     |
| 1     Änderungen zum Vorwort.....                      | 4     |
| 2     Änderung zu 1 Anwendungsbereich.....             | 4     |
| 3     Änderung zu 2 Normative Verweisungen.....        | 4     |
| 4     Änderungen zu 4 Festlegungen und Prüfungen ..... | 6     |
| 5     Änderungen zu Anhang A .....                     | 10    |

Tabellen

|                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 2 — Höchstwerte/ Bereiche der Eluat- und Feststoffparameter .....                                                                    | 8  |
| Tabelle A.1 — Rohmaterialien und deren Zuordnung zu entstehenden Bestandteilen rezyklierter<br>Gesteinskörnungen nach der Aufbereitung ..... | 10 |

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-07-15 AA „Gesteinskörnungen“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erstellt.

Dieses Dokument enthält Änderungen zu DIN 4226-101:2017-08, *Rezyklierte Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620 — Teil 101: Typen und geregelte gefährliche Substanzen*.

## 1 Änderungen zum Vorwort

Die Absätze a) und b) werden wie folgt ersetzt:

”

- a) Aufnahme von Regelungen für gebrauchten Gleisschotter und Beton-Bahnschwellen;
- b) Korrektur der Anforderungswerte in Tabelle 1 für die Bestandteile Rc+Ru (Mindestgehalt 20 M.-%) und Rb (Höchstgehalt 80 M.-%) des Typs 3;

“

Folgende Absätze sind zu ergänzen:

”

- c) Absenkung des PAK<sub>16</sub>-Höchstwertes von 25 auf 20 mg/kg;
- d) Aktualisierung der anzuwendenden Prüfverfahren;
- e) redaktionelle Überarbeitung.

“

## 2 Änderung zu 1 Anwendungsbereich

Der Absatz 3 wird wie folgt ersetzt:

„Die Verwendung rezyklierter Gesteinskörnungen der Typen 1 und 2 nach dieser Norm und DIN EN 12620:2008-07 ist in DIN 1045-2:2023-08 geregelt.“

## 3 Änderung zu 2 Normative Verweisungen

DIN 1045 ist durch Folgendes zu ersetzen:

„DIN 1045-2:2023-08, Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 2: Beton“

Folgende Punkte sind zu ergänzen:

”

DIN 19529, Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen bei einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg

DIN 38407-22, Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) — Teil 22: Bestimmung von Glyphosat und Aminomethylphosphonsäure (AMPA) in Wasser durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC), Nachsäulenderivatisierung und Fluoreszenzdetektion (F 22)

DIN 38407-36, Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) — Teil 36: Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser — Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (F 36)