

DIN 18946



ICS 91.100.10

Einsprüche bis 2023-06-28
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 18946:2018-12

Entwurf

Lehmmauermörtel – Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung

Earth masonry mortar –
Requirements, test and labelling

Mortier de terre pour maçonner –
Exigences, essai et étiquetage

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-04-28 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 Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 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 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Ausgangsstoffe und Herstellung	7
5 Anforderungen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Liefereigenschaften	8
5.2.1 Lieferform	8
5.2.2 Lagerungsbedingungen und -zeiten	8
5.2.3 Gehalt an bauschädlichen Salzen	8
5.2.4 Überkorn	9
5.2.5 Vorgaben für das Aufbereiten auf der Baustelle	9
5.3 Eigenschaften des Frischmauermörtels	9
5.4 Eigenschaften des Festmörtels	9
5.4.1 Allgemeines	9
5.4.2 Rohdichte	9
5.4.3 Lineares Trocknungsschwindmaß	10
5.4.4 Festigkeit	10
5.4.5 Druckfestigkeit	11
5.4.6 Haftscherfestigkeit	11
5.4.7 Wasserdampfdiffusionswiderstand	11
5.4.8 Wärmeleitfähigkeit	11
5.4.9 Brandverhalten	11
6 Bezeichnung	11
7 Kennzeichnung	12
8 Prüfung	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Liefereigenschaften	12
8.2.1 Feuchte von Trockenmörtel mit organischen Fasern	12
8.2.2 Korngruppen, Überkorn und Überkorngröße	12
8.2.3 Gehalt an bauschädlichen Salzen	12
8.3 Herstellen von Prüfmörtel	12
8.4 Herstellen von Mörtelprismen	13
8.5 Rohdichte	13
8.5.1 Allgemeines	13
8.5.2 Durchführung	13
8.5.3 Auswertung	13
8.6 Lineares Trocknungsschwindmaß	13
8.6.1 Durchführung	13
8.6.2 Auswertung	14
8.7 Druckfestigkeit	14
8.7.1 Durchführung	14
8.7.2 Auswertung	14
8.8 Haftscherfestigkeit	14
8.8.1 Durchführung	14
8.8.2 Auswertung	14
8.9 Wasserdampfdiffusionswiderstand	15
8.10 Brandverhalten/Baustoffklasse	15
8.11 Zusätzliche Prüfungen	15
9 Lieferschein	15

10	Produktdatenblatt	15
Anhang A (informativ)	Zusätzliche Prüfungen von Lehmmauermörteln	17
A.1	Ökobilanzierung	17
A.1.1	Allgemeines	17
A.1.2	Umweltproduktdeklaration Lehmmauermörtel	17
A.1.3	Recycling	17
A.1.4	Natürliche Radionuklidaktivität und Aktivitätskonzentrationsindex I	18
A.1.5	Durchführung	18
A.1.6	Auswertung	18
A.1.7	Angabe des Ergebnisses	18
	Literaturhinweise	20

Tabellen

Tabelle 1	Grenzwerte für Überkorn	9
Tabelle 2	Rohdichteklassen von Lehmmauermörtel	10
Tabelle 3	Festigkeitsklassen von Lehmmauermörtel	10

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-06-08 AA „Lehmbau“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

Auf der Basis der Lehmbau-Regeln sind bisher die folgenden Normen für Lehmbaustoffe erarbeitet worden:

- DIN 18940¹, *Tragendes Lehmsteinmauerwerk — Konstruktion, Bemessung und Ausführung*
- DIN 18942-1, *Lehmbaustoffe und Lehmbauprodukte — Teil 1: Begriffe*
- DIN 18942-100, *Lehmbaustoffe und Lehmbauprodukte — Teil 100: Konformitätsnachweis*
- DIN 18945, *Lehmsteine — Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung*
- DIN 18946, *Lehmmauermörtel — Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung*
- DIN 18947, *Lehmputzmörtel — Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung*
- DIN 18948, *Lehmplatten — Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung*

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 18946:2018-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Regelungen zu Ausgangsstoffen und Lieferformen wurden überarbeitet;
- b) im informativen Anhang A wurde *Ökobilanzierung* aufgenommen und *Natürliche Radionuklidaktivität und Aktivitätskonzentrationsindex* überarbeitet;
- c) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet sowie die normativen Verweisungen aktualisiert.

¹ Aktuell in der Veröffentlichung.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung für im Werk hergestellte Lehmmauermörtel (Lehmwerkmörtel) zur Herstellung von tragendem und nichttragendem Lehmsteinmauerwerk fest.

Für die Anwendung von Lehmmauermörtel gelten DIN 18940 und die Lehmbau-Regeln.

Dieses Dokument gilt nicht für stabilisierte Lehmmauermörtel.

Dieses Dokument gilt ebenfalls nicht für Lehmbaustellenmörtel.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 4102-1, *Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen*

DIN 4102-4, *Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile*

DIN 4108-4, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte*

DIN 18940, *Tragendes Lehmsteinmauerwerk — Konstruktion, Bemessung und Ausführung*

DIN 18942-1, *Lehmbaustoffe und Lehmbauprodukte — Teil 1: Begriffe*

DIN 18945, *Lehmsteine — Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung*

DIN EN 1015-1, *Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk — Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung (durch Siebanalyse)*

DIN EN 1015-2, *Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk — Teil 2: Probenahme von Mörteln und Herstellung von Prüfmörteln*

DIN EN 1015-3, *Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk — Teil 3: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch)*

DIN EN 1015-4, *Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk — Teil 4: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Eindringgerät)*

DIN EN 1015-6, *Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk — Teil 6: Bestimmung der Rohdichte von Frischmörtel*

DIN EN 1015-7, *Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk — Teil 7: Bestimmung des Luftgehaltes von Frischmörtel*

DIN EN 1015-9, *Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk — Teil 9: Bestimmung der Verarbeitbarkeitszeit und der Korrigierbarkeitszeit von Frischmörtel*

DIN EN 1015-10, *Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk — Teil 10: Bestimmung der Trockenrohichte von Festmörtel*

DIN EN 1015-11:2007-05, Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk — Teil 11: Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit von Festmörtel; Deutsche Fassung EN 1015-11:1999+A1:2006

DIN EN 1015-12, Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk — Teil 12: Bestimmung der Haftzugfestigkeit zwischen Putz und Untergrund

DIN EN 1052-3, Prüfverfahren für Mauerwerk — Teil 3: Bestimmung der Anfangsscherfestigkeit (Haftscherfestigkeit)

DIN EN 12620, Gesteinskörnungen für Beton

DIN EN 12878, Pigmente zum Einfärben von zement- und/oder kalkgebundenen Baustoffen — Anforderungen und Prüfverfahren

DIN EN 13055, Leichte Gesteinskörnungen

DIN EN 13139, Gesteinskörnungen für Mörtel

DIN EN 13501-1, Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

DIN EN 15804, Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltproduktdeklarationen — Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte

DIN EN 15942, Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltproduktdeklarationen — Kommunikationsformate zwischen Unternehmen

DIN EN ISO 12572, Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten — Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit — Verfahren mit einem Prüfgefäß

DIN EN ISO 14025, Umweltkennzeichnungen und -deklarationen — Typ III Umweltdeklarationen — Grundsätze und Verfahren

DIN EN ISO 14040, Umweltmanagement — Ökobilanz — Grundsätze und Rahmenbedingungen

DIN EN ISO 14044, Umweltmanagement — Ökobilanz — Anforderungen und Anleitungen

DIN EN ISO 18589-3 (VDE 0493-4-5893), Ermittlung der Radioaktivität in der Umwelt — Erdboden — Teil 3: Messung von Gammastrahlen emittierenden Radionukliden mittels Gammaskpektrometrie

K-γ-SPEKT-BAUST-01, Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der spezifischen Aktivität von Radionukliden in Baumaterialien²

Lehmbau-Regeln:2009³

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN 18942-1.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

² Zu beziehen durch: Bundesamt für Strahlenschutz, Postfach 10 01 49, 38201 Salzgitter.

³ Zu beziehen durch: Springer-Verlag GmbH, Tiergartenstraße 17, 69121 Heidelberg.