

DIN EN 1062-1

ICS 87.040

Ersatz für
DIN EN 1062-1:1996-12

**Beschichtungsstoffe –
Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische
Substrate und Beton im Außenbereich –
Teil 1: Einteilung;
Deutsche Fassung EN 1062-1:2004**

Paints and varnishes –
Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete –
Part 1: Classification;
German version EN 1062-1:2004

Peintures et vernis –
Produits de peinture et systèmes de revêtement pour maçonnerie et béton extérieurs –
Partie 1: Classification;
Version allemande EN 1062-1:2004

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN

Die Europäische Norm EN 1062-1:2004 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 1062-1 fällt in den Zuständigkeitsbereich des Technischen Komitees CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ (Sekretariat: Deutschland). Sie wurde von der Arbeitsgruppe CEN/TC 139/WG 1 „Beschichtungsstoffe für mineralische Untergründe“ (Sekretariat: Frankreich) ausgearbeitet. Die Deutsche Norm DIN EN 1062-1 fällt in den Zuständigkeitsbereich des NAB-Arbeitsausschusses 9 „Beschichtungen und Beschichtungsstoffe für mineralische Untergründe“.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 787-7 siehe DIN 53195

ISO 3233 siehe DIN 53219

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1062-1:1996-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Klassifizierungen für Wasserdampf-Diffusionsstromdichte, Durchlässigkeit für Wasser, Rissüberbrückung und Kohlenstoffdioxid-Durchlässigkeit wurden aufgenommen;
- b) die Festlegung der Bezeichnungen von Beschichtungsstoffen nach dieser Norm wurde neu aufgenommen.
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 1062-1: 1996-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 53195, *Prüfung von Pigmenten — Bestimmung des Siebrückstandes mit Wasser als Spülflüssigkeit (Handverfahren).*

DIN 53219, *Lacke und ähnliche Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Volumens der nichtflüchtigen Anteile.*

Deutsche Fassung

Beschichtungsstoffe — Beschichtungsstoffe und
Beschichtungssysteme für mineralische Substrate und
Beton im Außenbereich —
Teil 1: Einteilung

Paints and varnishes — Coating materials and coating
systems for exterior masonry and concrete —
Part 1: Classification

Peintures et vernis — Produits de peinture et systèmes de
revêtement pour maçonnerie et béton extérieurs —
Partie 1: Classification

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 24. März 2004 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Beschreibung	5
4.1 Beschreibung nach dem Bindemitteltyp	5
4.2 Beschreibung nach dem Lösungs- oder Dispergierungszustand des Bindemittels im Beschichtungsstoff.....	6
5 Einteilung	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Glanz.....	6
5.3 Trockenschichtdicke	7
5.4 Korngröße	8
5.5 Wasserdampf-Diffusionsstromdichte	8
5.6 Durchlässigkeit für Wasser	9
5.7 Rissüberbrückung	9
5.8 Kohlenstoffdioxid-Durchlässigkeit.....	9
6 Bezeichnung	10
Anhang A (informativ) Leitfaden für die Auswahl von Beschichtungen	11
A.1 Einleitung	11
A.2 Anwendungsbereich	11
A.3 Auswahl von Beschichtungen	12
A.4 Eignungsfaktoren.....	12
A.4.1 Faktoren, die das Substrat betreffen	12
A.4.2 Bautechnische Faktoren	12
A.4.3 Umgebungsfaktoren	13
A.4.4 Faktoren der Haltbarkeit.....	13
A.4.5 Faktoren der Ausschreibung	13
A.5 Eigenschaften und Merkmale der Beschichtung.....	13
A.5.1 Einteilung	13
A.5.2 Spezielle Anforderungen für Beschichtungssysteme für mineralische Substrate und Beton im Außenbereich	14
A.6 Auftragen der Beschichtungssysteme: Grundsätze	14
A.6.1 Allgemeines	14
A.6.2 Bedingungen für das Beschichten.....	15
Literaturhinweise	16

Vorwort

Dieses Dokument (EN 1062-1:2004) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 139 „Beschichtungsstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2004, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2004 zurückgezogen werden.

Diese Norm ersetzt EN 1062-1:1996.

Die wesentlichen Änderungen sind:

- die Klassifizierungen für Wasserdampf-Diffusionsstromdichte, Durchlässigkeit für Wasser, Rissüberbrückung und Kohlenstoffdioxid-Durchlässigkeit wurden aufgenommen;
- die Festlegung der Bezeichnungen von Beschichtungsstoffen nach dieser Norm wurde neu aufgenommen.

Ein Leitfaden für die Auswahl von Beschichtungen ist im informativen Anhang A dieser Norm gegeben.

EN 1062, *Beschichtungsstoffe — Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Substrate und Beton im Außenbereich*, besteht aus:

- *Teil 1: Einteilung*
- *Teil 3: Bestimmung und Einteilung der Durchlässigkeitsrate für flüssiges Wasser (Permeabilität)*
- *Teil 6: Bestimmung der Kohlenstoffdioxid-Diffusionsstromdichte (Permeabilität)*
- *Teil 7: Bestimmung der rissüberbrückenden Eigenschaften*
- *Teil 11: Verfahren zur Konditionierung vor der Prüfung*

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

Einleitung

EN 1062-1 legt Kriterien fest, nach denen die Eignung eines Beschichtungssystems für eine bestimmte Anwendung beurteilt werden kann, und dient als Grundlage für die Verständigung zwischen Hersteller und Anwender. Dies sollte helfen, technische Handelshemmnisse zu beseitigen. Der Hersteller eines Beschichtungssystems ist dafür zuständig, die Systeme hinsichtlich Anwendung und Aussehen einzuordnen.

ANMERKUNG 1 Soweit zutreffend, können die in Frage kommenden Eigenschaften auch zur Beschreibung von Beschichtungsstoffen, die zur Verarbeitung auf Innenflächen von Gebäuden vorgesehen sind, verwendet werden.

ANMERKUNG 2 Die Kenndaten des Beschichtungsstoffes müssen bezüglich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt den nationalen Verordnungen entsprechen.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt ein allgemeines System für die Beschreibung von Beschichtungsstoffen und Beschichtungssystemen für die Erhaltung, die Gestaltung und den Schutz von neuen und alten, beschichteten oder unbeschichteten mineralischen Substraten und Beton im Außenbereich fest. Sie enthält auch ein Einteilungssystem, das auf bestimmten physikalischen Eigenschaften beruht.

Diese Europäische Norm ist auf alle Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Substrate und Beton anwendbar, einschließlich solcher, die zur Anwendung in Wärmedämm-Verbundsystemen vorgesehen sind.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält, durch datierte oder undatierte Verweisungen, Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

EN 971-1:1996, *Lacke und Anstrichstoffe — Fachausdrücke und Definitionen für Beschichtungsstoffe — Teil 1: Allgemeine Begriffe.*

EN 1062-3, *Lacke und Anstrichstoffe — Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Untergründe und Beton im Außenbereich — Teil 3: Bestimmung und Einteilung der Durchlässigkeitsrate für flüssiges Wasser (Permeabilität).*

EN 1062-6, *Lacke und Anstrichstoffe — Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Untergründe und Beton im Außenbereich — Teil 6: Bestimmung der Kohlenstoffdioxid-Durchlässigkeit (Permeabilität).*

EN 1062-7, *Lacke und Anstrichstoffe — Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Substrate und Beton im Außenbereich — Teil 7: Bestimmung der rissüberbrückenden Eigenschaften.*

EN 1062-11, *Beschichtungsstoffe — Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Untergründe und Beton im Außenbereich — Teil 11: Verfahren für die Konditionierung vor der Prüfung.*

EN ISO 787-18, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 18: Bestimmung des Siebrückstandes — Mechanisches Spülverfahren (ISO 787-18:1983).*

EN ISO 1524, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Mahlfineinheit (Körnigkeit) (ISO 1524:2000).*

EN ISO 2813, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Reflektometerwertes von Beschichtungen (außer Metallic-Beschichtungen) unter 20°, 60° und 85° (ISO 2813:1994, einschließlich Technische Korrektur 1:1997).*

EN ISO 7783-2, *Lacke und Anstrichstoffe — Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Untergründe und Beton im Außenbereich — Bestimmung und Einteilung der Wasserdampf-Diffusionsstromdichte (Permeabilität) (ISO 7783-2:1999).*

ISO 787-7, *General methods of test for pigments and extenders — Part 7: Determination of residue on sieve — Water method — Manual procedure.*

ISO 3233, *Paints and varnishes — Determination of percentage volume of non-volatile matter by measuring the density of a dried coating.*