

DIN EN ISO 10545-2



ICS 91.100.23

Ersatz für
DIN EN ISO 10545-2:1997-12

**Keramische Fliesen und Platten –
Teil 2: Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit
(ISO 10545-2:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 10545-2:2018**

Ceramic tiles –

Part 2: Determination of dimensions and surface quality (ISO 10545-2:2018);

German version EN ISO 10545-2:2018

Carreaux céramiques –

Partie 2: Détermination des caractéristiques dimensionnelles et de la qualité de surface
(ISO 10545-2:2018);

Version allemande EN ISO 10545-2:2018

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 10545-2:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 189 „Ceramic tile“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 67 „Keramische Fliesen und Platten“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI (Italien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-09-82 AA „Keramische Fliesen und Platten (SpA zu CEN/TC 67 und ISO/TC 189)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 10545-2:1997-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) bei der Messung der Länge und Breite ist die Abweichung in % und in Millimeter anzugeben;
- b) bei der Messung der Dicke ist die Abweichung in % und in Millimeter anzugeben;
- c) bei der Messung der Geradheit der Seiten ist die Abweichung in % und in Millimeter anzugeben;
- d) bei der Messung der Mittelpunktswölbung, Kantenwölbung und Windschiefe ist die Abweichung in % und in Millimeter anzugeben;
- e) die Probenahme von Probekörpern wurde geändert;
- f) Änderung der Messungen der Rechtwinkligkeit von rechteckigen Fliesen und Platten mit einer längeren Kante von ≥ 60 cm und einem Verhältnis zwischen längerer und kürzerer Kante von ≥ 3 ; der Prüfbericht wird folglich entsprechend modifiziert.

Frühere Ausgaben

DIN 1399: 1928-01
DIN 1400-1: 1928-01, 1932-10
DIN 1400-2: 1928x-01
DIN 18154: 1952-12
DIN 18155: 1958-03, 1962x-01
DIN 18155-1: 1976-03
DIN 18155-3: 1976-03
DIN 18155-4: 1976-03
DIN 18166: 1960-06, 1965-07, 1974-10, 1986-04, 1986-10
DIN 18167: 1960-07
DIN EN 98: 1985-03, 1992-01
DIN EN ISO 10545-2: 1997-12

Deutsche Fassung

Keramische Fliesen und Platten —
Teil 2: Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit
(ISO 10545-2:2018)

Ceramic tiles —
Part 2: Determination of dimensions and
surface quality
(ISO 10545-2:2018)

Carreaux céramiques —
Partie 2: Détermination des caractéristiques
dimensionnelles et de la qualité de surface
(ISO 10545-2:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. Oktober 2018 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Messung von Länge und Breite	7
4.1 Prüfeinrichtung	7
4.2 Probekörper	7
4.3 Durchführung	7
4.4 Angabe der Ergebnisse	7
4.5 Prüfbericht	8
5 Messung der Dicke	8
5.1 Prüfeinrichtung	8
5.2 Probekörper	8
5.3 Durchführung	8
5.4 Angabe der Ergebnisse	9
5.5 Prüfbericht	9
6 Messung der Geradheit der Seiten	9
6.1 Berechnung	9
6.2 Prüfeinrichtung	10
6.3 Probekörper	11
6.4 Durchführung	12
6.5 Prüfbericht	12
7 Messung der Rechtwinkligkeit	12
7.1 Berechnung	12
7.2 Prüfeinrichtung	13
7.3 Probekörper	14
7.4 Durchführung	14
7.5 Prüfbericht	14
8 Messung der Ebenflächigkeit (Wölbung und Windschiefe)	15
8.2 Prüfeinrichtung	15
8.2.1 Für Fliesen und Platten größer als 40 mm × 40 mm	15
8.2.2 Für Fliesen und Platten von 40 mm × 40 mm oder kleiner	15
8.3 Probekörper	15
8.4 Durchführung	15
8.4.1 Für Fliesen und Platten größer als 40 mm × 40 mm	15
8.4.2 Für Fliesen und Platten von 40 mm × 40 mm oder kleiner	17
8.5 Angabe der Ergebnisse	17
8.6 Prüfbericht	17
9 Oberflächenbeschaffenheit	17
9.1 Oberflächenfehler und gewollte Oberflächeneffekte	17
9.2 Prüfeinrichtung	18
9.3 Probekörper	18
9.4 Durchführung	18
9.5 Angabe der Ergebnisse	18
9.6 Prüfbericht	18

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 10545-2:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 189 „Ceramic tiles“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 67 „Keramische Fliesen und Platten“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2019 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 10545-2:1997.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Normungsauftrages erarbeitet, den die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinie(n).

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 10545-2:2018 wurde von CEN als EN ISO 10545-2:2018 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Themen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Eine Erläuterung zum freiwilligen Charakter von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT) berücksichtigt, enthält der folgende Link: www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 189, *Ceramic tile*, erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 10545-2:1995), die technisch überarbeitet wurde. Sie enthält auch die technische Korrektur ISO 10545-2:1995/Cor 1:1997.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- bei der Messung der Länge und Breite ist die Abweichung in % und in Millimeter anzugeben;
- bei der Messung der Dicke ist die Abweichung in % und in Millimeter anzugeben;
- bei der Messung der Geradheit der Seiten ist die Abweichung in % und in Millimeter anzugeben;
- bei der Messung der Mittelpunktwölbung, Kantenwölbung und Windschiefe ist die Abweichung in % und in Millimeter anzugeben;
- die Probenahme von Probekörpern wurde geändert;
- bei Messungen der Rechtwinkligkeit von rechteckigen Fliesen und Platten mit einer längeren Kante von ≥ 60 cm und einem Verhältnis zwischen längerer und kürzerer Kante von ≥ 3 sind nur δ_L und die prozentuale Abweichung zu bestimmen; der Prüfbericht wird folglich entsprechend modifiziert.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 10545 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.