

**DIN EN 1024**

ICS 91.100.25

Ersatz für  
DIN EN 1024:1997-06**Tondachziegel für überlappende Verlegung –  
Bestimmung der geometrischen Kennwerte;  
Deutsche Fassung EN 1024:2012**

Clay roofing tiles for discontinuous laying –  
Determination of geometric characteristics;  
German version EN 1024:2012

Tuiles de terre cuite pour pose en discontinu –  
Détermination des caractéristiques géométriques;  
Version allemande EN 1024:2012

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN 1024:2012) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 128 „Dacheindeckungsprodukte für überlappende Verlegung und Produkte für Außenwandverkleidung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

Der für die deutsche Mitarbeit zuständige Arbeitsausschuss im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. ist der als Spiegelausschuss eingesetzte Arbeitsausschuss NA 005-02-03 AA „Dachziegel (SpA zu CEN/TC 128/SC 3)“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau).

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 1024:1997-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) im Abschnitt „Flügeligkeit“ wurde bei der Berechnung des Koeffizienten der Ebenheit in Gleichung (8) die Differenz-Höhe durch den Absolutwert der Differenz-Höhe ersetzt;
- b) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

### **Frühere Ausgaben**

DIN 453: 1921-06, 1943-12  
DIN 454: 1922-10  
DIN 52250 = DIN DVM 2250: 1937-11  
DIN 456: 1937x-11, 1958-05, 1976-08  
DIN EN 1024: 1997-06

Deutsche Fassung

## Tondachziegel für überlappende Verlegung - Bestimmung der geometrischen Kennwerte

Clay roofing tiles for discontinuous laying - Determination of geometric characteristics

Tuiles en terre cuite pour pose en continu - Détermination des caractéristiques géométriques

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 22. Januar 2012 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 des CEN-CENELEC 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, 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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

| Inhalt                                                                                                                                            | Seite |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                                                                                     | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                                                         | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                                    | 4     |
| 3 Symbole .....                                                                                                                                   | 4     |
| 4 Proben.....                                                                                                                                     | 5     |
| 5 Prüfverfahren .....                                                                                                                             | 5     |
| 6 Prüfbericht.....                                                                                                                                | 15    |
| Anhang A (informativ) Beispiel einer Prüfeinrichtung für die Messung der Flügeligkeit von<br>Falzziegeln, Strangfalzziegeln und Krempziegeln..... | 16    |

## Vorwort

Dieses Dokument (EN 1024:2012) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 128 „Dacheindeckungsprodukte für überlappende Verlegung und Produkte für Außenwandverkleidung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2012, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2012 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 1024:1997.

Diese Europäische Norm gehört zu einer Reihe von Normen, die sich mit Dachziegeln befasst:

- EN 1304, *Dachziegel und Formziegel — Begriffe und Produktanforderungen*
- EN 538, *Tondachziegel für überlappende Verlegung — Prüfung der Biegetragfähigkeit*
- EN 539, *Dachziegel für überlappende Verlegung — Bestimmung der physikalischen Eigenschaften*

Diese Europäische Norm enthält

- einen informativen Anhang;

Bild A.1 — Beispiel einer Prüfeinrichtung für die Messung der Flügeligkeit von Falzziegeln, Strangfalzziegeln und Krempziegeln.

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

## 1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Prüfverfahren für die Bestimmung der geometrischen Kennwerte von Tondachziegeln fest, die in EN 1304, *Dachziegel und Formziegel — Begriffe und Produkthanforderungen* definiert sind.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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).

EN 1304, *Dachziegel und Formziegel — Begriffe und Produkthanforderungen*

## 3 Symbole

|            |                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $L_1$      | maximaler Abstand bei der Messung der Decklängen (in Längsrichtung) in Millimetern (mm);                             |
| $L_2$      | minimaler Abstand bei der Messung der Decklängen (in Längsrichtung) in Millimetern (mm);                             |
| $l_1$      | maximaler Abstand bei der Messung der Deckbreiten (in Querrichtung) in Millimetern (mm);                             |
| $l_2$      | minimaler Abstand bei der Messung der Deckbreiten (in Querrichtung) in Millimetern (mm);                             |
| $L$        | mittlere Decklänge in Millimetern (mm);                                                                              |
| $L_M$      | maximale Decklänge in Millimetern (mm);                                                                              |
| $l$        | mittlere Deckbreite in Millimetern (mm);                                                                             |
| $l_M$      | maximale Deckbreite in Millimetern (mm);                                                                             |
| $H$        | Differenz-Höhe des Messpunktes beim Metallstab oder Höhe in Bezug auf eine Referenzebene in Millimetern (mm)         |
| $C$        | Koeffizient der Ebenheit in Prozent;                                                                                 |
| $A$        | Länge des Ziegels, vom Hersteller angegeben, in Millimetern (mm);                                                    |
| $B$        | Breite des Ziegels, vom Hersteller angegeben, in Millimetern (mm);                                                   |
| $h_d$      | Nennpfeilhöhe, vom Hersteller angegeben, in Millimetern (mm);                                                        |
| $h_m$      | gemessene Pfeilhöhe in Millimetern (mm);                                                                             |
| $R$        | Geradlinigkeit in Prozent;                                                                                           |
| $\Delta h$ | $ h_m - h_d $ als Absolutwert in Millimetern (mm);                                                                   |
| $L_T$      | Gesamtlänge eines Ziegels in Millimetern (mm);                                                                       |
| $l_t$      | Gesamtbreite eines Ziegels in Millimetern (mm);                                                                      |
| $L_A$      | Messbasis in Längsrichtung in Millimetern (mm);                                                                      |
| $L_B$      | Messbasis in Querrichtung in Millimetern (mm);                                                                       |
| $E_1$      | Distanz zwischen den inneren Rändern eines Mönch- und Nonnenziegels an einem Ende des Ziegels in Millimetern (mm);   |
| $E_2$      | Distanz zwischen den inneren Rändern eines Mönch- und Nonnenziegels am anderen Ende des Ziegels in Millimetern (mm). |