
**Metode preskušanja vrat - Preskus vratnih kril s trdim udarcem
(prevzet standard EN 85:1980 z metodo platnice)**

Methods of testing doors - Hard body impact test on door leaves

Méthodes d'essais des portes - Essai de choc de corps dur sur les
vantaux de portes

Prüfverfahren an Türen - Prüfung von Türblättern gegen harten Stoß

[SIST EN 85:1996](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d311e514-f90b-4a7b-bc96-0b3a1948b449/sist-en-85-1996)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d311e514-f90b-4a7b-bc96-0b3a1948b449/sist-en-85-1996>

Deskriptorji: vrata, gladka vrata, preskušanje

ICS 91.060.50

Referenčna številka
SIST EN 85:1996 ((sl),de)

Nadaljevanje na straneh od II do III in 3

UVOD

Standard SIST EN 85:1996 ((sl),de) ima status slovenskega standarda in je z metodo platnice prevzet evropski standard EN 85:1980 v nemškem jeziku.

NACIONALNI PREGOVOR

Evropski standard EN 85:1980, Metode preskušanja vrat - Preskus vratnih kril s trdim udarcem je pripravil tehnični odbor Evropske organizacije za standardizacijo CEN/TC 33 Vrata, okna, zapirala in gradbeno okovje.

Odločitev za prevzem tega standarda po metodi platnice je dne 1993-08-24 sprejel tehnični odbor USM/TC LII Les in lesni izdelki.

Ta slovenski standard je dne 1996-03-01 odobril direktor USM.

ZVEZE S STANDARDI

S prevzemom tega evropskega standarda veljajo naslednje zveze:

- | | |
|----------------------------|--|
| SIST EN 24:1996 ((sl),de) | Vrata - Merjenje odstopanj od splošne ravnosti vratnih kril |
| SIST EN 25:1996 ((sl),de) | Vrata - Merjenje dimenzij in odstopanj od pravokotnosti vratnih kril |
| SIST EN 43:1996 ((sl),de) | Metode preskušanja vrat - Obnašanje vratnih kril pri zaporednih spremembah klime, enako delujoče z obeh strani |
| SIST EN 79:1996 ((sl),de) | Metode preskušanja vrat - Obnašanje vratnih kril med dvema različnima klimama |
| SIST EN 108:1996 ((sl),de) | Metode preskušanja vrat - Preskus deformabilnosti v ravnini vratnega krila |
| SIST EN 129:1996 ((sl),de) | Metode preskušanja vrat - Preskus deformabilnosti vratnih kril z zvijanjem |
| SIST EN 130:1996 ((sl),de) | Metode preskušanja vrat - Preskus togosti vratnih kril s ponavljajočim se zvijanjem |
| SIST EN 162:1996 ((sl),de) | Metode preskušanja vrat - Preskus vratnih kril z udarcem mehkega težkega predmeta |

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- Prevzem standarda EN 85:1980

VSEBINA	Stran
Nacionalni predgovor	II
Zgodovina nastajanja.....	3
1 Namen	3
2 Področje uporabe.....	3
3 Kratek opis preskušanja	3
4 Izvedba preskušanja.....	3
5 Zapis izsledkov	3
6 Poročilo o preskušanju.....	3

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 85:1996

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d311e514-f90b-4a7b-bc96-0b3a1948b449/sist-en-85-1996>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 85:1996

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d311e514-f90b-4a7b-bc96-0b3a1948b449/sist-en-85-1996>

DK 69.028.1 : 620.178.7

Deskriptoren: Tür, Flachtür, Prüfung, Kerbschlagbiegeversuch

Deutsche Fassung

Prüfverfahren an Türen
Prüfung von Türblättern gegen harten Stoß

Methods of testing doors; hard body impact
test on door leaves

Méthodes d'essais des portes; essai de choc
de corps dur sur les vantaux de portes

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1980-04-04 angenommen. Die CEN-Mitglieder sind verpflichtet, den in den Internen Regeln des CEN festgelegten Bedingungen zu folgen, unter denen der 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-Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied erhältlich.

Diese Europäische Norm ist von CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. Eine Übersetzung, die von einem anderen Mitglied in eigener Verantwortung in seine Landessprache vorgenommen und CEN mitgeteilt wurde, hat den gleichen Status.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normenorganisationen der Länder Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Italien, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, Vereinigtes Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: Rue Bréderode 2, B-1000 Bruxelles

Entstehungsgeschichte

Die vorliegende Europäische Norm wurde von dem Technischen Komitee CEN/TC 33 „Technische Versuche an Türen, Fenstern, Verschlüssen und Baubeschlägen“, mit dessen Sekretariat AFNOR betraut ist, ausgearbeitet.

Die vorliegende Europäische Norm wurde vom CEN aufgrund der Annahme durch die folgenden Mitgliedsländer genehmigt:

Belgien, Deutschland, Frankreich, Irland, Italien, Niederlande, Österreich, Schweiz, Spanien.

1 Zweck

Die vorliegende Norm beschreibt das Prüfverfahren, das für die Durchführung des harten Stoßes (Stahlkugel) an Türblättern anzuwenden ist.

2 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für alle Türen, die nominell flach und biegefest sind.

3 Kurzbeschreibung der Prüfung

Die Prüfung besteht darin, einen harten, kugelförmigen Körper (Stahlkugel) mit vorgegebener Aufprallenergie mehrmals an verschiedenen Stellen auf die Türblattflächen mit Ausnahme der Glasflächen stoßen zu lassen.

4 Durchführung der Prüfung

Nachdem das Türblatt unter nicht schädlichen Bedingungen (relative Luftfeuchte 40 bis 75%) gelagert war, wird folgendermaßen vorgegangen:

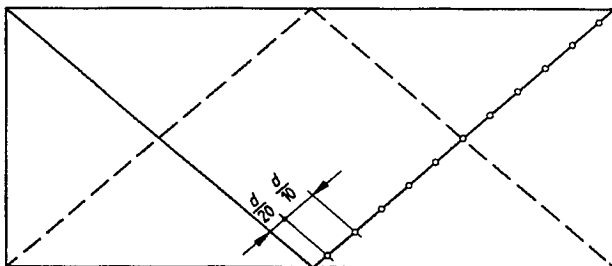
4.1 Das Türblatt soll in horizontaler Lage mit mindestens zwei Längskanten auf einer unelastischen Unterlage liegen.

4.2 Die beiden Türblattflächen werden in halber Höhe unterteilt, und in jede dieser 4 Teilflächen wird eine Diagonale gemäß dem Bild eingetragen. Die beiden Diagonalen einer Oberfläche sind entgegengesetzt der Diagonalen auf der anderen Oberfläche. 40 mögliche Stoßstellen werden wie folgt festgelegt: Die Länge d jeder Diagonalen wird in 11 Teile mit jeweils einem Abstand von $d/10$ mit Ausnahme der Ränder des Türblattes, deren Abstände $d/20$ ausmachen, unterteilt.

4.3 Der Stoßkörper ist eine Massivstahlkugel mit folgenden Merkmalen:

Masse: $500 \text{ g} \pm 5 \text{ g}$

Durchmesser: etwa 50 mm



4.4 Die Stahlkugel soll aus einer der folgenden Höhen fallen *):

300 mm, 500 mm, 1000 mm, 2000 mm

Wenn der jeweilige Aufschlag des harten Körpers einen bleibenden Abdruck hinterläßt, sind mindestens 15 Minuten nach dem Aufschlag der größte Durchmesser mit einer Genauigkeit von $\pm 0,5 \text{ mm}$ und die größte Tiefe mit einer Genauigkeit von $\pm 0,1 \text{ mm}$ zu messen. Ein bleibender Abdruck wird z. B. durch die nach Auflegen von Kohlepapier hinterlassene Spur sichtbar.

Auf jeden Fall werden die Beschädigungen aufgezeichnet.

5 Aufzeichnung der Ergebnisse

Zu berechnen sind:

- die Durchschnittswerte und die Standardabweichungen der Durchmesser der Abdrücke
- die Durchschnittswerte und die Standardabweichungen der Abdrucktiefen

6 Prüfbericht

Folgende Angaben und Ergebnisse müssen im Prüfbericht enthalten sein:

- ausführliche Angaben in bezug auf die Art, Maße, Form, Ausführung, Endbearbeitung des Türblattes, Beschläge und Schösser, wenn vorhanden
- Dauer der vorangegangenen Lagerung unter nicht schädlichen Bedingungen sowie die Art dieser Bedingungen
- die Fallhöhe oder die Fallhöhen
- den Durchschnittswert der Durchmesser und der Abdrucktiefen, wenn sie die für die Beurteilungskriterien festgelegten Grenzwerte übersteigen
- die Standardabweichungen der Durchmesser der Abdrücke und der Abdrucktiefen
- alle während der Prüfung aufgetretenen Beschädigungen
- die relative Luftfeuchtigkeit in der Prüfstelle während der Prüfung
- Prüfdatum

*): Die Wahl der Fallhöhe (h) hängt von den für die Beurteilung der Beschädigungen angenommenen Kriterien und von den an die Art der Tür gestellten Anforderungen ab.