

---

**Metode preskušanja vrat - Preskus deformabilnosti v ravnini vratnega krila (prevzet standard EN 108:1980 z metodo platnice)**

Methods of testing doors - Test of deformation of the leaf in its plane

Méthodes d'essais des portes - Essai de déformation du vantail dans son plan

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

Prüfverfahren für Türen - Verschiebung in der Türblatt ebene

SIST EN 108:1996

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc09139c-9784-4824-b3b8-5806b33c7385/sist-en-108-1996>

Deskriptorji: vrata, mehansko preskušanje, sprememba oblike zaradi napetosti

---

ICS 91.060.50

Referenčna številka  
SIST EN 108:1996 ((sl),de)

Nadaljevanje na straneh od II do III in 3 do 4

## UVOD

Standard SIST EN 108:1996 ima status slovenskega standarda in je z metodo platnice prevzet evropski standard EN 108:1980 v nemškem jeziku.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 108:1980, Metode preskušanja vrat - Preskus deformabilnosti v ravnini vratnega krila 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 dimenzijskih odstopanj od pravokotnosti vratnih kril
SIST EN 43:1996 ((sl),de)	Metode preskušanja vrat - Obnašanje vratnih kril pri zaporednih spremembah klime, enako delujoče z obema stranoma <i>iTeh STANDARD PREVIEW</i> <i>(standards.iteh.ai)</i>
SIST EN 79:1996 ((sl),de)	Metode preskušanja vrat - Obnašanje vratnih kril med dvema različnima klimama <i>SIST EN 108:1996</i> <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc09139c-9784-4824-b3b8-580633e22514-en-vrat-1996">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc09139c-9784-4824-b3b8-580633e22514-en-vrat-1996</a>
SIST EN 85:1996 ((sl),de)	Metode preskušanja vrat - Preskus vratnih kril s trdim udarcem
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 108:1980

**VSEBINA****Stran**

Nacionalni predgovor .....	II
1 Namen .....	4
2 Področje uporabe .....	4
3 Kratek opis preskušanja .....	4
4 Izvedba preskušanja .....	4
5 Vrednotenje izsledkov .....	4

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST EN 108:1996

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc09139c-9784-4824-b3b8-5806b33c7385/sist-en-108-1996>

Po mnenju Ministrstva za informiranje Republike Slovenije z dne 18. februarja 1992, štev. 23/96-92, spada ta publikacija med proizvode informativne narave iz 13. točke tarifne številke 3, za katere se plačuje 5-odstotni prometni davek.

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST EN 108:1996

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc09139c-9784-4824-b3b8-5806b33c7385/sist-en-108-1996>

EUROPÄISCHE NORM  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE

EN 108

Ausgabe 1

Oktober 1980

DK : 69.028.1:620.1.004.65

Deskriptoren: Tür, Prüfung, mechanische Prüfung, Verformungsbestimmung  
Spannungsverformung

Deutsche Fassung

PRÜFVERFAHREN FÜR TUREN  
VERSCHIEBUNG IN DER TÜRBLATTEBENE

Methods of testing doors  
Test of deformation of  
the leaf in its plane

Méthodes d'essais des portes  
Essai de déformation du vantail  
dans son plan

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1980-10-22 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**

EUROPAISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Zentralsekretariat: rue Bréderode 2, B-1000 Bruxelles.

**E N T S T E H U N G S G E S C H I C H T E**

---

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

Die vorliegende Europäische Norm wurde von dem Technischen Komitee  
SIST EN 108:1996  
CEN/TK 33 "Technologische 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 - Griechenland - Niederland -  
Österreich - Spanien -

**1. ZWECK**

Diese Norm legt die Method fest, die anzuwenden ist, um die bleibende Verschiebung an einem Türblatt durch ein in die Türblatteinbene eingeleitetes Moment einer Kraft festzustellen.

**2. ANWENDUNGSBEREICH**

Diese Norm gilt für all an Bändern aufgehängten Türblätter.

**3. KURZBESCHREIBUNG DER PRUFUNG**

Nachdem das Türblatt aufgehängt ist, besteht der Versuch darin, es während einer gewissen Zeitspanne statisch mit einer vertikal 50 mm von der Öffnungskante entfernt einwirkenden definierten Kraft zu belasten und darauf die bleibende Verschiebung des Türblattes in seiner Ebene zu bestimmen.

**4. VERSUCHSDURCHFUHRUNG**

4.1 Nachdem das Türblatt unter nicht schädlichen Bedingungen (relative Luftfeuchte 40 - 75 %) gelagert war, wird es, wie üblich in eine Haltevorrichtung (Zarge) eingehängt, und es wird eine Diagonale auf 0,5 mm genau gemessen.

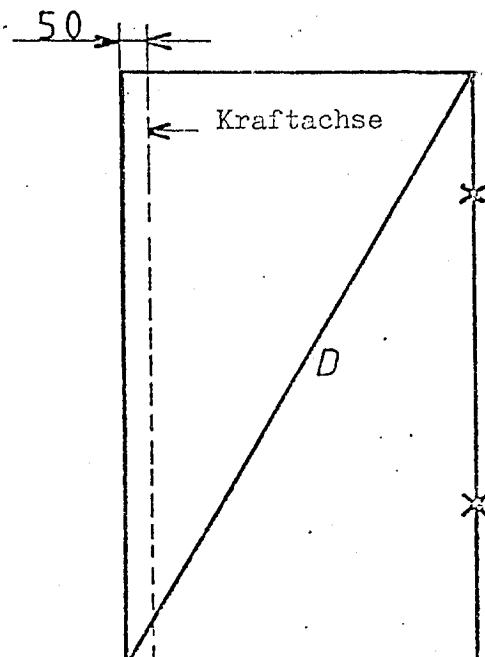
**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standardsch.ai)**

4.2 Das Türblatt wird 50 mm von der Öffnungskante entfernt 15 Minuten lang mit einer vertikal wirkenden Kraft von entweder 250 N oder 500 N, bzw., 750 N, statisch belastet gemäss der vorgesehenen Verwendung der Tür.

4.3 Danach wird die Kraft aufgehoben und dieselbe Diagonale nach 3 Minuten wieder auf 0,5 mm genau gemessen.

SIST EN 108:1996

<http://standardspreview.standardswise.org/199784-4624-0308-00003507385/sist-en-108-1996>



Belastung während  
15 Minuten

## 5. AUSWERTUNG DER ERGEBNISSE

Folgende Informationen und Versuchsergebnisse sind im Prüfbericht festzuhalten

- Ausführliche Angaben zu Art, Abmessungen, Form und, Aufbau, Aussehen des Türblattes und die evtl. Bearbeitung
- Dauer der vorangegangenen Lagerung unter nicht schädlichen Bedingungen und die Merkmale dieser Bedingungen
- Die Art der Beschläge, soweit vorhanden und Art der Befestigung des Türblattes
- Die Kraft in Newton, mit der der Versuch durchgeführt wurde
- Die zurückbleibende Verschiebung des Türblattes in seiner Ebene ergibt sich aus dem Absolutwert der Differenz zwischen den beiden Messungen der Diagonalen des Türblattes nach Entlastung und vor der Belastung

$$\Delta = | D' - D |$$

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

$\Delta$  = bleibende Verschiebung

$D'$  = Diagonale nach Entlastung SIST EN 108:1996  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc09139c-9784-4824-b3b8-5806337285/sist-en-108-1996>

$D$  = Diagonale vor der Belastung

$\Delta$  wird in ganzen Millimetern angegeben

- Alle während der Prüfung aufgetretenen Beschädigungen
- Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit in der Prüfstelle während der Prüfung
- Prüfdatum