



SVENSK STANDARD

BST BYGGSTANDARDISERINGEN

SIS 64 11 01

Utgåva 1

Sida 1 (2)

Första giltighetsdag 1976 - 09 - 15

FASTSTÄLLD OCH UTGIVEN AV SVERIGES STANDARDISERINGSKOMMISSION · STOCKHOLM · EFTERTRYCK UTAN TILLSTÅND FÖRBJUDS

TOLERANSER FÖR LÄNGDMÄTDON

Tolerances for distance measuring instruments

SfB A

UDK 69:531.71

1 Orientering

I denna standard redovisas generella toleranser för längdmätton i första hand sådana som används inom bygnadsindustrin. I standarden redovisas också generella krav på utformning och besiffring av skalor. Standarden syftar till en så långt gående samordning som möjligt av standarder för olika slags längdmätton.

Enskilda längdmätton indelas vid behov i toleransklasser i särskilda produktstandarder. Även om en viss tolerans enligt tabell 1 gäller i flera sådana standarder behöver inte denna ha samma klassbeteckning.

Med skalzonslängd menas i denna standard avståndet mellan godtyckligt valda skalmärken.

2 Toleranser

Toleransen för en godtycklig skalzonslängd större än 100 mm skall vara $\pm (a + b \cdot L)$

där L är skalzonens längd i mm och a och b värden på samma rad i tabell 1.

Tabell 1

a mm	b
0,01	$5 \cdot 10^{-6}$
0,02	$1 \cdot 10^{-5}$
0,05	$2 \cdot 10^{-5}$
0,10	$5 \cdot 10^{-5}$
0,20	$1 \cdot 10^{-4}$
0,50	$2 \cdot 10^{-4}$
1,00	$5 \cdot 10^{-4}$
2,00	$1 \cdot 10^{-3}$

Toleranser för skalzonslängder som är 100 mm eller mindre framgår av tabell 2.

Tabell 2

Skalzonslängd	Toleranser i mm för skalzonslängd
0 — 1 mm	$\pm 0,2 a$
(1) — 10 mm	$\pm 0,4 a$
(10) — 100 mm	$\pm 0,6 a$

a för olika toleranser framgår av tabell 1.

Toleranserna skall gälla vid referenstemperaturen 20 °C.

3 Skalmarkeringar

Skalstreck skall vara raka och orienteras vinkelrätt mot skalans längdriktning.

Skalstreck som utmärker samma enhet skall ha samma längd. Skalstreck som utmärker större enhet skall vara längre än de som utmärker mindre enhet. Skalstreck som utmärker femtal millimeter skall vara längre än övriga millimeterstreck.

Skalstrecken skall ha samma bredd (grovlek) utefter hela skalan. Bredden bör ej överstiga $2a$, där a är det värde som valts för skaltoleransen i tabell 1.

I vissa fall får skalmärken bestå av hål, nitar, körnslag och dylikt i stället för skalstreck.

4 Besiffring

Siffror skall orienteras med stigande gradering för läsning från vänster till höger i skalans längdriktning.

5 Märkning

Mätdon som skall SIS-märkas skall ha följande märkning.

Mätjonslängd eller mätområdeslängd i meter eller millimeter följd av enhetsbeteckningen m respektive mm inom en rektangel

Toleransklass angiven med siffra inom oval

Referenstemperaturen 20 °C

Tillverkarens igenkänningsmärke

Tillverkningsår

Utöver ovanstående märkning kan för visst mätdon ytterligare märkning erfordras.