

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Dimensionering av utomhusställverk – Vind- och islaster

*Design of outdoor substations –
Wind and Ice Loads*

Innehåll

Orientering

1	Omfattning
2	Beckningar
3	Vindlast W_k , islast och belastningsfall
3.1	Vindlast W_k
3.2	Islast
3.3	Belastningsfall
4	Hastighetstryck q_k
5	Vindstötsfaktor C_{dyn}
6	Formfaktor μ
6.1	Fackverk
6.2	Övriga konstruktioner och komponenter
7	Vindlast på linor, rör och isolatorer
7.1	Linor
7.2	Rör
7.3	Isolatorer
Bilaga A	Dynamisk beräkning av vindstötsfaktor (normativ)
Bilaga B	Formler för beräkning av egenfrekvenser (informativ)
Bilaga C	Inverkan av vindstötter på rörskena av aluminium (normativ)
Bilaga D	Beräkning av upplagslast och maximalt moment i rörskenor av aluminium (informativ)
Bilaga E	Beräkningsexempel (informativ)

Orientering

Denna utgåva ersätter utgåva 1. Utgåva 2 skiljer sig från föregående utgåva i huvudsak genom att

- beteckningar och formler har anpassats efter Boverkets handbok om snö- och vindlast BSV 97
- referensvindhastighet har anpassats efter BSV 97
- terrängtyper har anpassats efter BSV 97 och dessutom har en terrängtyp M införts
- formler för beräkning av vindlast på rörskena av aluminium har reviderats
- lastkombination vindlast och 10 mm isbeläggning på linor och rör har ändrats till vindlast beräknad med halva referensvindhastigheten och 18 mm isbeläggning på linor och rör
- benämningen karakteristiska lastvärden har införts
- avsnitt med beräkning av reduktionsfaktor utgår.

1 Omfattning

Denna standard följer i stort Boverkets handbok om snö- och vindlast BSV 97 med anpassningar för konstruktioner i utomhusställverk.

Den matematiska behandlingen är i princip generell och oberoende av vindhastigheten. En anpassning till avvikande yttre betingelser är därför möjlig.

Som referens används vindhastigheten på höjden 10 m medelvärdesbildad under 10 min. Referensvärdet är knutet till öppna terrängförhållanden (flygplatser).

