



GEM. AANTAL MALEN PER JAAR, DAT EEN STAND WORDT OVERSCHREDEN

100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001

0 100 200 300 400

100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001

H.W. IN CM TOV. GEM. H.W.

RAPPORT : Alg. 58.G 225.Ir.P.J.Wemelsfelder. Wetmatigheden in het optreden van stormvloeden.

"De Ingenieur", B. 31 van 1939.

1939. 5 blz. 6 fig.

Door middel van frequentiekrommen op logaritmische schaal wordt een overzichtelijke statistiek der stormvloedshoogten verkregen, welke min of meer recht is en dus misschien volgens die rechte richting geëxtrapoleerd mag worden.

Met behulp van deze lijnen kan men ook de frequenties der hoogwaters van de kuststations vergelijken. Aangenomen wordt bijv. dat onder stormvloed een vloed wordt verstaan, met een HW-frequentie van meer dan 0,5 per jaar. Per eeuw zijn er ongeveer 36,2 jaren met een "stormvloed".

Geconcludeerd wordt, dat er een grote regelmaat in de storminvloed langs onze kust is. De windinvloed wordt tussen Brouwershaven en Den Helder constant genoemd. De maat der opwaaiingen is geheel onafhankelijk van het tijverschil. Te Vlissingen is bijv. het windeffect gering. Van Den Helder naar de Duitse grens neemt het windeffect toe.

De "hoogst bekende" waterstand, die vroeger bij de bepaling van dijkshoogten, sluishoogten enz. een grote rol speelde, moet als slechts een individuele willekeurige stand worden beschouwd. De hoogst te verwachten waterstand kan beter in een frequentiecijfer worden uitgedrukt.