



H.W. IN CM T.O.V. N.A.P.



RAFFORT : Alg. 128.R 191.Dr. J.J. Dronkers. De extrapolatie van de overschrijdingskromme  
der HW-standen te Hoek van Holland.

1943.

49 blz.

7 bijlagen.

Er worden enige theoretische beschouwingen gegeven betreffende de extrapolatie van de overschrijdingskromme voor de HW-standen te Hoek van Holland. Pearson en na dien Gumbel hebben zich reeds met soortgelijke vraagstukken bezig gehouden. Men kwam bv. tot de conclusie, dat de overschrijdingswaarden van de waterstanden van de Rijn te Bazel door een bepaalde formule kan worden voorgesteld. Deze formules worden in het onderhavige rapport ook voor de HW-waarden van Hoek van Holland toegepast. Ook de theorie van Gauss werd gebruikt. De eerste geeft op half-logaritmisch papier een rechte lijn, die naar boven afwijkt t.o.v. de rechte lijn, de ander een lijn die naar beneden afwijkt.

Schr. beveelt aan een studie te doen verrichten aangaande de verschillende factoren, die de vloed veroorzaken om op deze wijze tot de meest juiste extrapolatie te komen.

Zie ook rapport Alg. 123 van Drs C.W. Coppoolse.

RAFFORT : Alg. 128 A.R 124.Dr J.J. Dronkers. De verdeling der max. waarde.

1943.

30 blz.

3 figuren.

Dit theoretische vraagstuk werd in een uitvoerig artikel door E.J. Gumbel behandeld in 1935. Dr Dronkers behandelt dit zelfde probleem thans meer in het algemeen en tevens wordt een formule opgesteld voor de fout, die bij de afleiding van het probleem wordt gemaakt. De nieuwe formules worden zowel voor exponentiële als voor niet-exponentiële verdelingen toegepast. Ook wordt de verdelingsformule van Gauss voor dat doel gebruikt.