**7 (waterstanden)**

Data bestand rws met frequentietabel overschreden waterstanden 2.0, 2.5, 3.0, 3.25 en 3.5m en hoger.

Spreadsheet **Zandmotor\_07\_waterstanden\_1980\_2011\_uurwaarden\_analyse.xlsx**

**Tabblad** **alle data** met alle basisgegevens (uurwaarden, datum-tijd, waterstand Hoek van Holland en waterstand Scheveningen beide in cm t.o.v. NAP

**Tabbladen** **1980-1989, 1990-1999, 2000-2009, 2010-2019** met de uurwaarden voor Hoek van Holland (kolom D) en Scheveningen (kolom E).

In rij 1 staat op F1 een willekeurig op te geven verschil, in G1 de laagste waterstand. Alle waterstanden in de overige kolommen worden hieruit berekend.

Bovenaan in de tabbladen staan per jaar de frekwenties van overschrijdingen van bepaalde waterstanden (200 tot 350cm, om de 25 cm). Hiervoor wordt gebruikt gemaakt van een beetje omslachtige omrekening in kolommen G t/m T, waarin met 0 wordt aangegeven of de waterstand bovenaan in de kolom niet wordt overschreden, en met 1 of die wel wordt overschreden. Vervolgens worden alle 1-en in de kolom geteld.

Per Tabblad van 10 jaar staat een histogram met de frekwenties: aantal uren met overschrijding.

In het **Tabblad** **frekw per jaar** staan alle frekwenties per jaar en per waterstand. Deze tabblad is gelinkt aan de andere. Als er in de andere iets verandert wordt (bijvoorbeeld een andere laagste waterstand ingevoerd), dan verandert het in deze sheet automatisch.

Grafieken

**Tabblad** extremen>200 alle uren waarbij de waterstand HvH of Scheveningen >= 200 is, in totaal 321 uur

**Tabblad** extremen>250 idem voor 250: 13 stormen, in totaal 26 uur, waarvan bij 2uur voor HvH de waterstand groter is dan 300 cm NAP.

Mogelijke afslag events:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| datum | hoogste waarde HvH | hoogste waarde Scheveningen | begin | eind |
| 02-02-1983 | 262 | 263 | 6.00 |  |
| 14-02-1989 | 277 | 284 | 8.00 | 10.50 |
| 27-02-1990 | 284 | 277 | 15.20 | 17.00 |
| 28-02-1990 | 264 | 246 | 4.10 | 4.50 |
| 01-03-1990 | 260 | 241 | 4.30 | 5.00 |
| 25-01-1993 | 265 | 266 | 16.20 | 17.20 |
| 21-02-1993 | 255 | 262 | 3.10 | 5.30 |
| 14-11-1993 | 265 | 258 | 13.50 | 16.00 |
| 28-01-1994 | 288 | 302 | 14.50 | 17.20 |
| 01-01-1995 | 270 | 235 | 14.20 | 14.50 |
| 02-01-1995 | 261 | 260 | 2.50 | 3.30 |
| 29-10-1996 | 253 | 250 | 16.10 | 16.30 |
| 21-12-2003 | 272 | 275 | 12.00 | 14.20 |
| 08-02-2004 | 252 | 263 | 17.10 | 18.10 |
| 31-10-2006 | 244 | 257 | 23.00 | 23.30 |
| 09-11-2007 | 316 | 313 | 1.00 | 5.10 |
| 21-3-2008 | 275 | 248 | 14.10 | 14.50 |

Zandmotor\_07\_waterstanden\_1980\_2011\_10minwaarden.xlsx bevat alle 10-minwaarden

Zandmotor\_07\_waterstanden\_1980\_2011\_10minwaarden\_extremen.xlsx bevat de extremen, boven 250cm NAP.