

## **Beknopt stormverslag 28/02/90-1/03/90**

De twee stormdepressies die op 26 en 27 februari voor hevige windstoten en een stormtij zorgden, trokken naar Scandinavië en vormden daar samen één depressie met een kerndruk van 950 hPa. Op het koufront van deze depressie ontstond een nieuwe kleine depressiekern (1010 hPa) en trok aan de zuidwest flank van de moederdepressie oostwaarts naar Groot-Brittannië. Daar was de kerndruk al gezakt tot 990 hPa. De depressie trok op woensdag 28/02 over Nederland verder naar Duitsland. 's Middags was er de doortocht van een warmtefront en het werd omstreeks 1700Z gevolgd door een koufront. De kern van de depressie passeerde 's avonds net ten noorden van België waardoor het sterkste windveld even voor onze contreien weggelegd was. Door de kleinschaligheid van de depressiekern en het voorlans trekken er van, was het weer zeer veranderlijk. Donderdag 1/03 trok de depressie verder Oost-Europa in. Het hogedrukgebied van bij de Azoren verplaatste zich op vrijdag 02/03 in het kielzog van de depressie noordwaarts en vestigde zich uiteindelijk met een kerndruk van 1045 hPa boven Centraal-Frankrijk. Daarmee kwam een einde aan de lange stormachtige periode.

Op zee (Meetpaal 5) was de wind 's ochtends vroeg stormachtig tot stormkracht (8-9 Bft) uit WZW. De rukwinden haalden snelheden van 85 km/h. Dit windveld behoorde toe aan de depressie boven Scandinavië. In de voormiddag nam de luchtdrukgradiënt af en was er de passage van het warmtefront. De wind nam zeer snel af in kracht tot vrij krachtig (5 Bft) om 1200Z. De wind kromp hierbij naar ZZ0. Meteen na de middag werd de invloed van de depressie boven Groot-Brittannië groter bij het naderen van het koufront en trok de wind aan. Om 1500Z was er storm (9 Bft) op zee met rukwinden van 95 km/h. De wind ruimde naar ZW. 's Avonds nam de wind verder in kracht toe tot zware storm (10 Bft) en zeer zware storm (11 Bft) om 2200Z. De wind ruimde verder naar W. Er waren rukwinden van 120 km/h. Vanaf middernacht zijn er gegevens beschikbaar van meetpaal 5 en meetpaal 0 was ook uitgevallen. Het hoogtepunt van de storm op zee werd niet geregistreerd. Op donderdag 1/03 ruimde de wind naar WNW en later NW. De wind was afgenomen tot stormachtig (8 Bft) en nam later op de dag verder af tot krachtig (6 Bft).

Aan de kust (Zeebrugge Meteopark) stond er woensdag een krachtige wind (6 Bft) uit W. Bij de passage van het warmtefront kromp de wind naar ZZ0 en nam in kracht af tot vrij matig (3 Bft). Bij de passage van het koufront werd de wind hard (7 Bft) en later stormachtig (8 Bft). De rukwinden liepen op tot 100 km/h. De wind ruimde naar ZW en later WNW. Er zijn geen gegevens beschikbaar van de wind aan de kust op donderdag 1/03.

In het zuiden van België werden de hoogste windsnelheden gemeten. In Bierset, Chièvres en Florennes werden windstoten van respectievelijk 152, 145 en 145 km/h geregistreerd. Aan de kust werden windstoten van 126 km/h gemeten in Middelkerke en 122 km/h in Koksijde. Ook donderdag werden er in het zuiden van België windstoten gemeten van 115 tot 135 km/h.

De snelheid van de windstoten varieerde sterk op korte afstand. De kern van de depressie trok over het noorden van Duitsland. Er werden maximale windstoten gemeten van 70 à 80 km/h in de buurt van Hamburg. Het kleine en venijnig windveld was voor het zuiden

van Duitsland en Luxemburg bestemd. Daar waren er net zoals in het zuiden van België windstoten van meer dan 130 km/h.

Er viel woensdag 28/02 in Zeebrugge 9 mm uit beide fronten. 's Ochtends bedroeg de temperatuur 7°C en steeg 's namiddags na de doortocht van het warmtefront tot 11,5°C. Om 1900Z daalde de temperatuur snel tot 5,5°C door de passage van het koufront.

De significante golfhoogte op zee (Westhinder) bedroeg 's ochtends nog 350 tot 430 cm met pieken van 500 cm door het windveld van de vorige stormdepressie. Om 1200Z was de golfhoogte afgenomen tot 150 cm met pieken van 180 cm. In de namiddag steeg de golfhoogte bij het naderen van de fronten en het krachtig windveld. Het steeg tot 440 cm om middernacht met pieken van 590 cm. Er zijn geen gegevens beschikbaar van de golfhoogte aan de Westhinder op 1/03.

Aan de kust (A2-Boei) bedroeg de significante golfhoogte 's ochtends meestal 350 cm met pieken van 460 cm. 's Middags was de golfhoogte afgenomen tot 130 cm met pieken van 160 cm. Een eerste piek van 250 cm werd bereikt om 1800Z met hoogste golven van 310 cm. De golfhoogte daalde even voor het koufront rond 2000Z tot 200 cm met pieken van 270 cm. Tijdens het hoogtepunt van de storm net na middernacht steeg de golfhoogte tot 400 cm met hoogste golven van 510 cm. 's Middags was de golfhoogte al gedaald tot 200 à 250 cm met pieken van 300 cm. De golfhoogte nam verder af tot 150 cm 's avonds (pieken van 200 cm).

Er zijn geen gegevens beschikbaar van het getij in de maand maart, waardoor de grootste opzet op 1 maart niet weergegeven wordt.

Het harmonisch hoogwaterpeil bedroeg ongeveer 495 cm in Oostende. De opzet werd 's avonds het grootst bij het ruimen van de wind naar W en later NW. Het hoogwater bereikte de grens van 560 cm en er werd een waarschuwing voor stormtij gegeven. Gevaarlijk stormtij (590 cm TAW) werd niet bereikt. De verwachte opzet bedroeg 80 cm. Tijdens de laatste week van februari 1990 was er een hoog astronomisch hoogwaterpeil van ongeveer 490 cm te Oostende en door de talrijke stormdepressies boven de Noordzee, was er steeds een grote opzet. Daardoor was er een lange periode waarvoor de waarschuwing 'stormtij' (560 cm TAW) gold en was deze week uniek.

Fig 1 : Windsnelheid aan land (Zeebrugge)

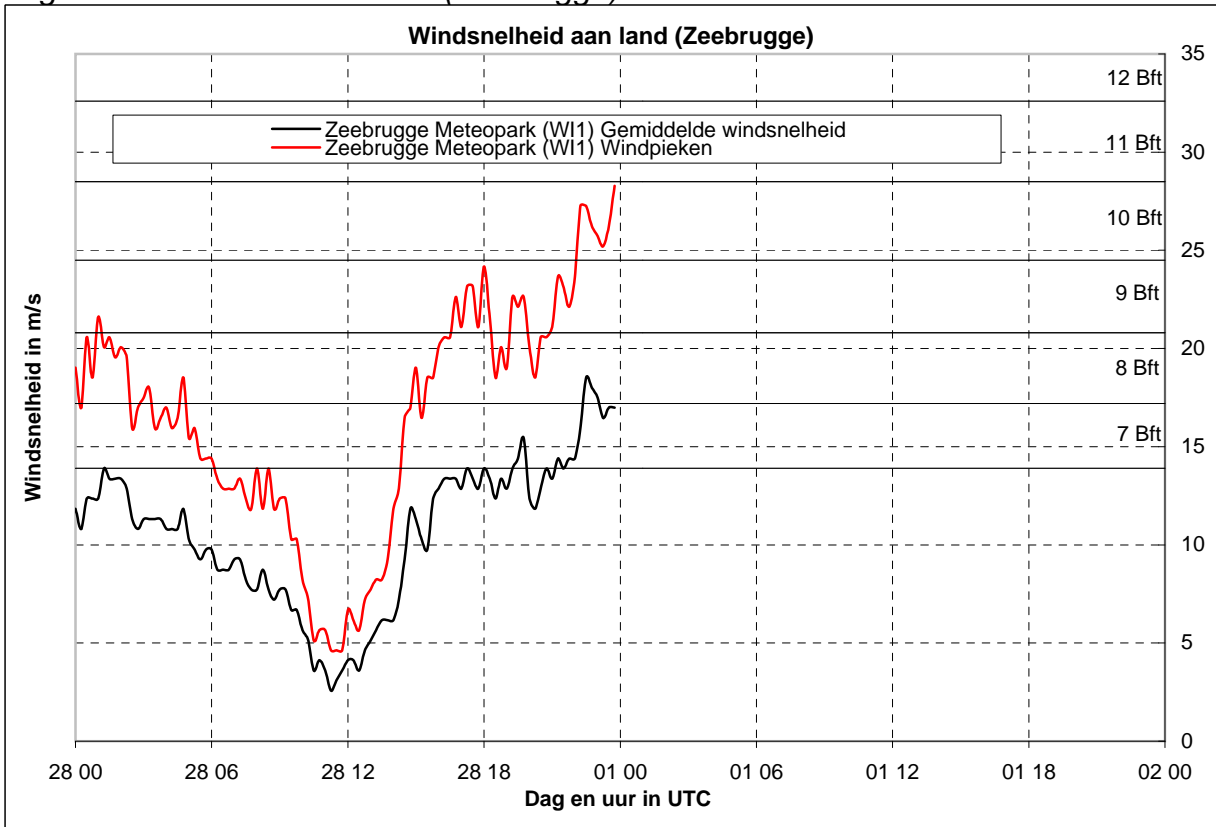


Fig 2 : Windrichting aan land (Zeebrugge)

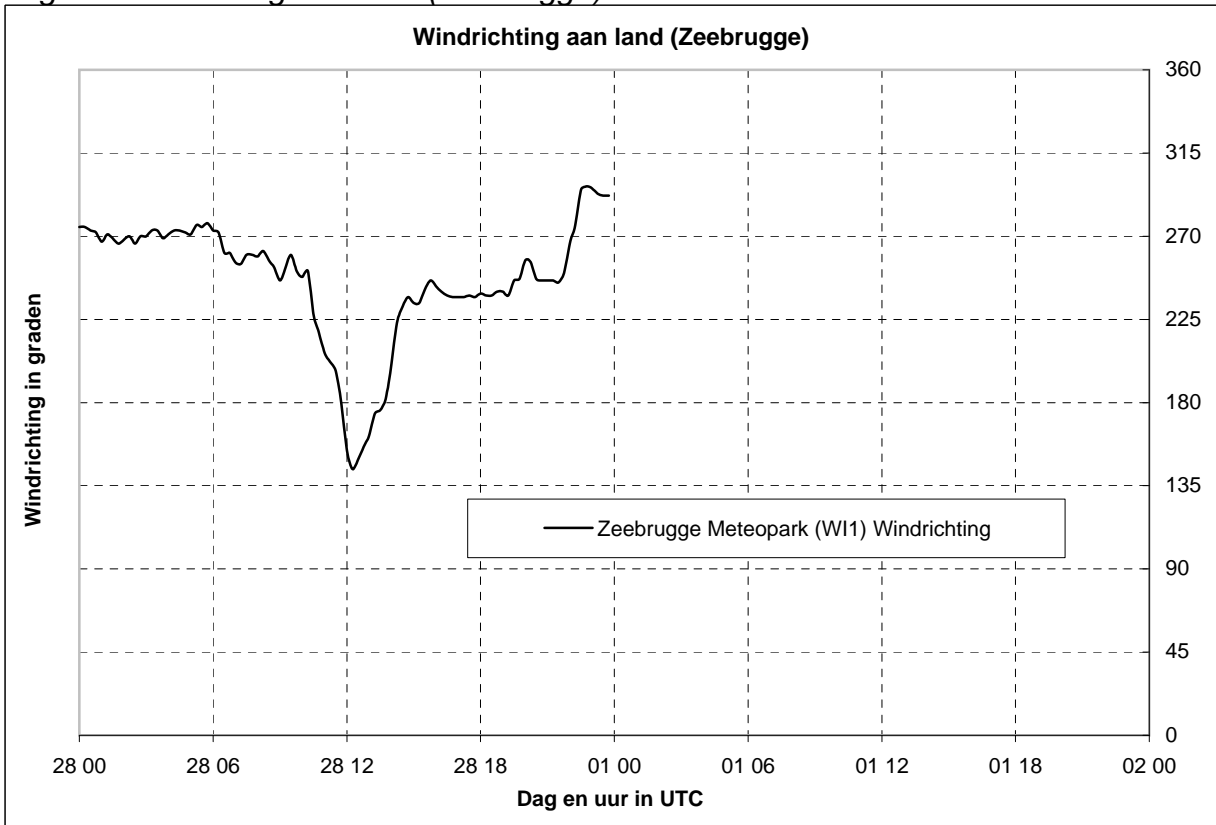


Fig 3 : Windsnelheid op zee (meetpalen 0 en 5)

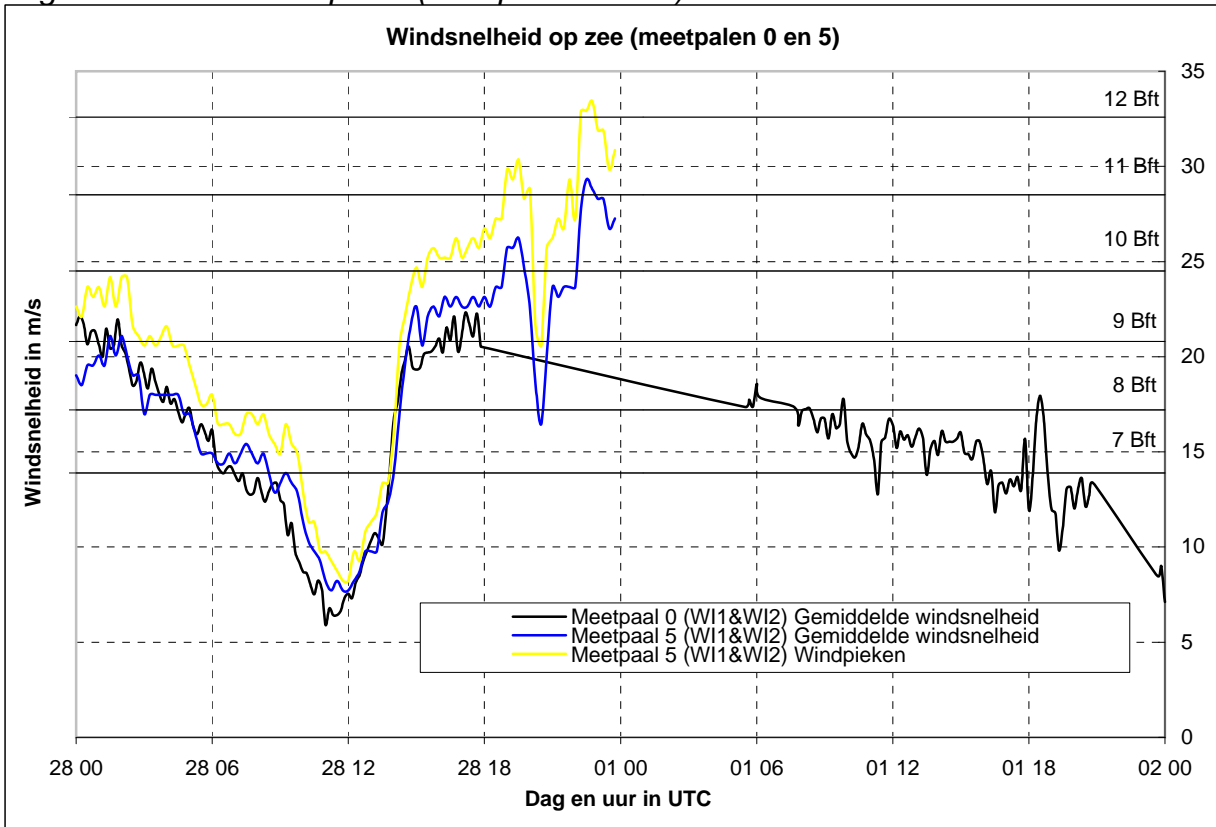


Fig 4 : Windrichting op zee (meetpalen 0 en 5)

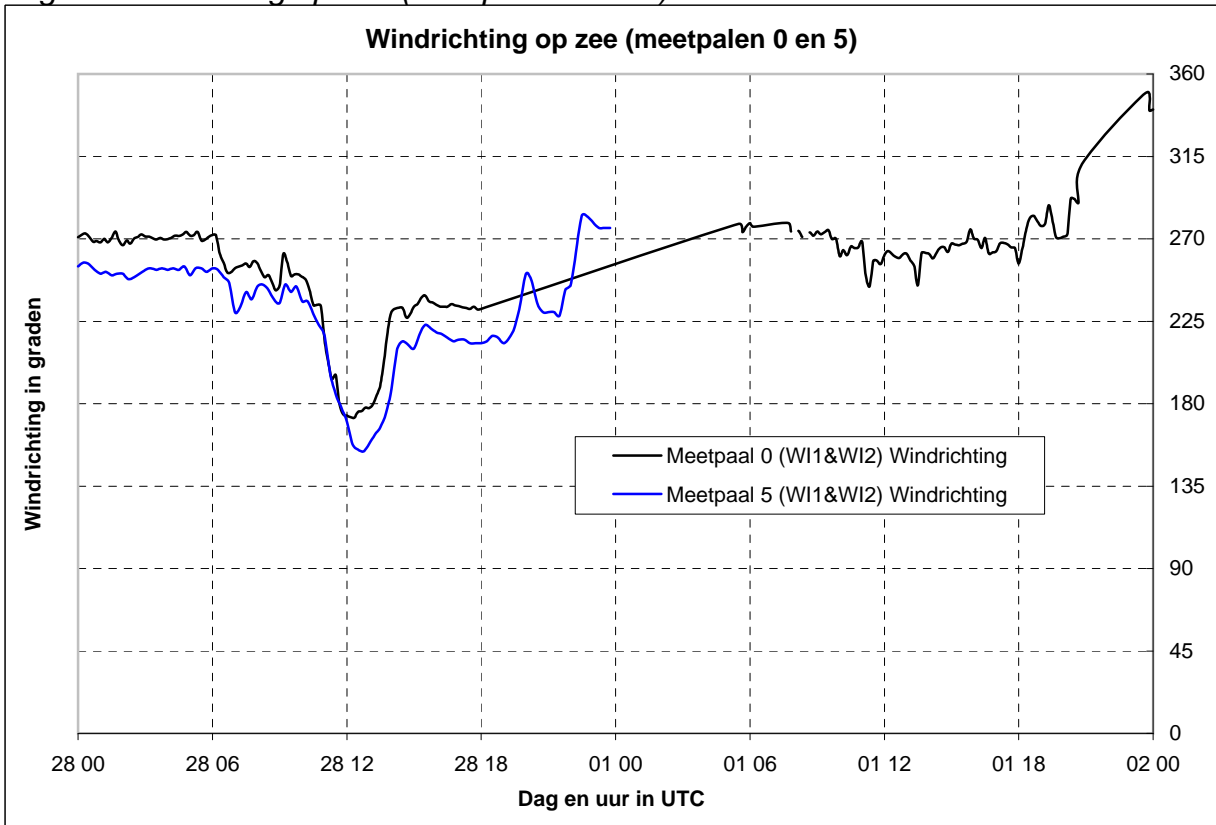


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

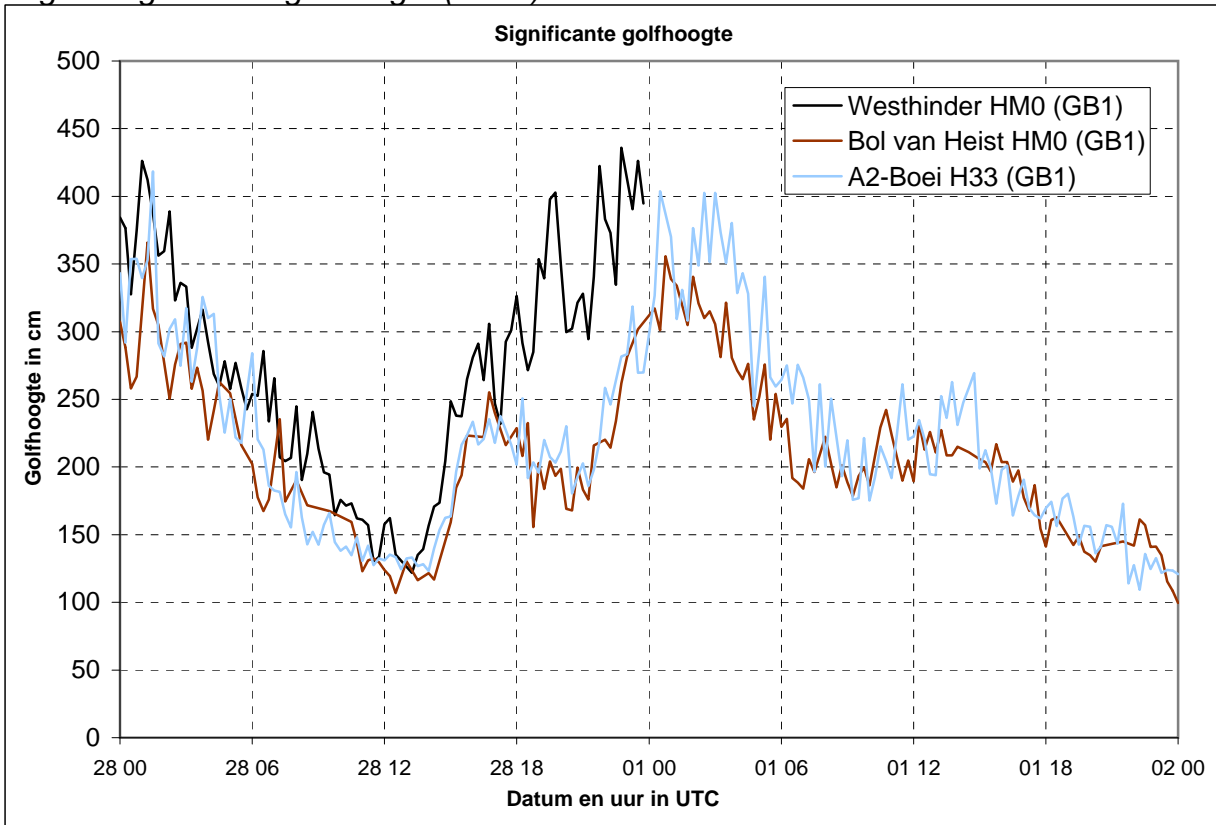


Fig 6 : 1% hoogste golven (in cm)

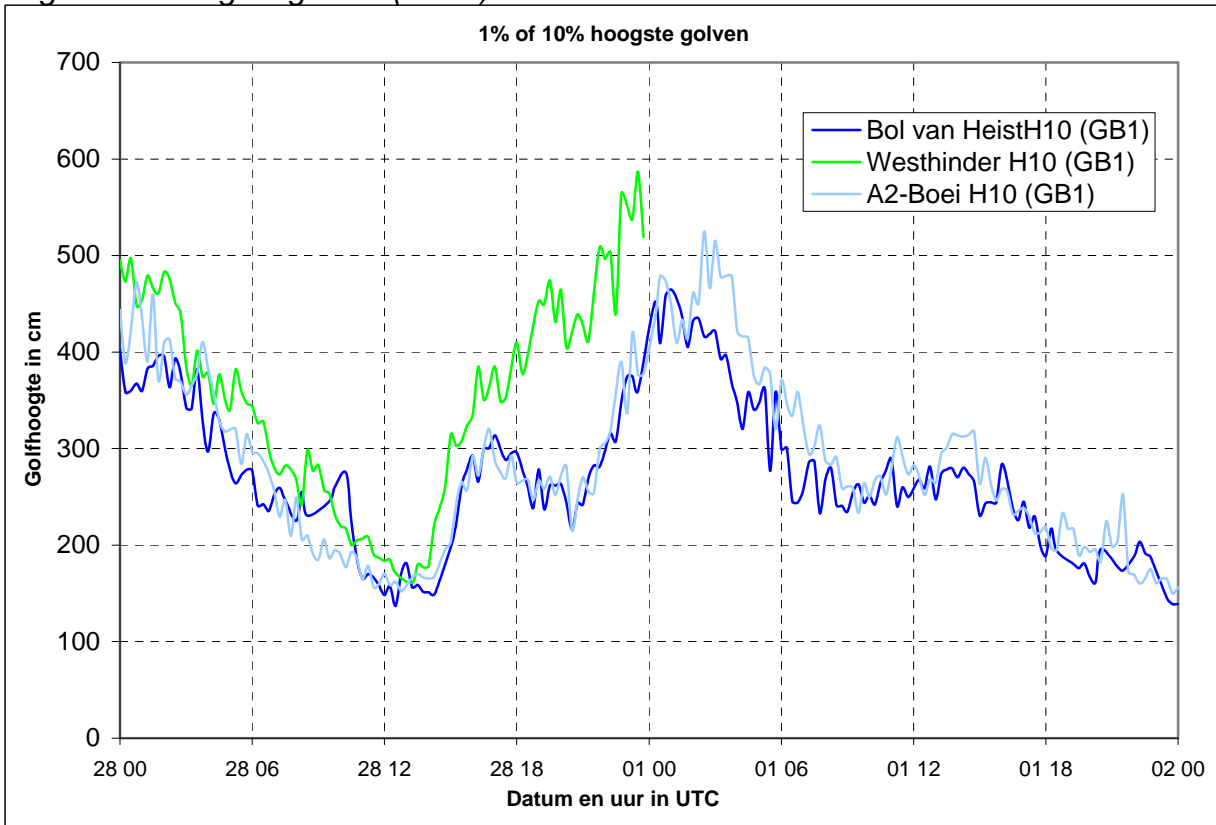


Fig 7 : Getij (Harmonisch en Reëel)

