



Gemiddelde Getijkromme

1991.0

1991.0
RIKZ
Getijkromme



Gemiddelde Getijkromme

1991.0

1991.0

RIKZ

Getijkromme





Gemiddelde Getijkromme 1991.0



Rijksinstituut voor Kust en Zee/RIKZ
afdeling Informatiesystemen
Postbus 20907
2500 EX Den Haag
telefoon: 070-374 46 46
telefax: 070-328 20 59

Den Haag 1994

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Gemiddelde

Gemiddelde getijkromme 1991.0 / Rijksinstituut voor Kust en Zee
(RIKZ), afdeling Informatiesystemen. - Den Haag:

Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ). - III.

Met index.

ISBN 90-369-0453-6

Trefw.: getijden.

Inhoudsopgave

Inleiding	III
Gebruikswijzer	III
Gehanteerde berekeningsmethoden	
Algemeen	IV
Onbeïnvloed gebied	IV
Benedenrivierengebied	V
Vroegere bepalingen	V
Begrippenlijst	VI
Tabellen met slotgemiddelden	
Onbeïnvloed gebied	XI
Benedenrivierengebied	XII
Overzichtskaart van meetpunten	XIX
Alfabetisch overzicht van meetpunten	XX
Grafieken met gemiddelde getijkrommen	
Onbeïnvloed gebied	2- 81
Benedenrivierengebied	82-161
Colofon	162

Inleiding

In tegenstelling tot eerdere publicaties van de gemiddelde getijkrommen is met ingang van deze uitgave gekozen voor presentatie in boekvorm: een compleet overzicht van de gemiddelde getijkromme 1991.0 per meetpunt voor dood-, gemiddeld en springtij, en eventueel voor een specifieke waarde van de afvoer.

Tevens zijn er aparte tabellen opgenomen met daarin de slotgemiddelden 1991.0.

De gepresenteerde meetpunten behoren, of behoorden tot 1991, tot het landelijk waterstandsmeetnet.

De gemiddelde getijkrommen zijn, op aanvraag, eveneens in digitale vorm (1-minuutstanden) leverbaar.

Gebruikswijzer

De volgorde van presentatie van de gemiddelde getijkrommen is waterkundig. Daarbij gaan de, niet door rivierafvoer beïnvloede getijmeetpunten (opeenvolging van zuid naar noord en voor zo ver van toepassing in zeewaartse richting), vooraf aan de meetpunten uit het benedenrivierengebied (opeenvolging van boven- naar benedenstrooms).

De gemiddelde getijkrommen worden op pagina XIX vooraf gegaan door een overzichtskaart met meetpunten. Voor de naam van het meetpunt wordt het paginanummer van presentatie gegeven.

Op pagina XX staat een alfabetische lijst van meetpunten en afvoer, in het geval het meetpunt gelegen is in het benedenrivierengebied, met daar achter het paginanummer van presentatie. Is alleen de naam van het meetpunt bekend dan vormt deze lijst de goede ingang.

Op de gemiddelde getijkrommen worden nogal wat begrippen vermeld. Deze begrippen, evenals een aantal kenmerkende waarden worden in de begrippenlijst op pagina VI t/m X verklaard. Soms is het onvermijdelijk dat, om een begrip te verduidelijken, een nieuw begrip of item wordt geïntroduceerd. In het algemeen geldt dat begrippen en items in de tekst *cursief* worden weergegeven.

Gehanteerde berekeningsmethoden

Algemeen

De gemiddelde getijkrommen geven de normale vorm van een *getijslag* per plaats, per *getijfase* en eventueel voor een specifieke waarde van de *afvoer* voor de gemiddelde hydrologische toestand op een bepaald tijdstip. Ze zijn te beschouwen als een grafische vorm van *slotgemiddelden*. Bij de bepaling geldt een onderscheid tussen het *onbeïnvloed gebied* en het *benedenrivierengebied*.

De gemiddelde getijkrommen 1991.0 zijn in beide gevallen op een nieuwe, geheel numerieke wijze bepaald.

Na de beschrijving van de huidige berekeningsmethoden wordt in het kort ingegaan op vroegere bepalingen.

Onbeïnvloed gebied

Voor meetpunten in het *onbeïnvloed gebied* is per *getijfase* eerst een "ruwe kromme" berekend met de resultaten van de *harmonische analyse*, welke daarna een weinig is bijgesteld aan de hand van de volgende *slotgemiddelden*:

gemiddeld hoog- en laagwater, duur daling. Deze bijstelling bestaat uit een eenvoudige vermenigvuldiging.

Voor de ruwe krommen voor *springtij* en *doodtij* is het getij voorspeld voor een jaar met gemiddelde helling maansbaan met uitsluitend zuivere combinaties van de componenten M2 en S2:

naam component	
SM	3MS2
μ2	M2
S2	2SM2
3MS4	M4
MS4	4MS6
M6	2MS6
M8	3MS8
M10	4MS10
M12	5MS12

tabel : Gebruikte componenten voor de *spring-* en *doodtij*kromme

In het aldus gemodelleerde getij is de vorm van iedere *getijslag*, gegeven de *getijfase*, identiek. Vervolgens is aan de hand van de *havengetallen* een *springtij-* en een *doodtij*kromme geselecteerd.

Voor de ruwe krommen voor *gemiddeld tij* zijn uitsluitend zuivere harmonischen van M2 gebruikt: M2,

M4, M6, M8, M10, M12, waarbij de amplituden per component zijn vervangen door de wortel uit de kwadraatsom van de amplituden van alle componenten in de betreffende band, voor zover voorkomend in de standaardset van 94 componenten. Zoals te verwachten is de verhouding per component tussen deze wortel en de oorspronkelijke amplitude voor alle plaatsen gelijk.

naam component	verhouding tussen amplitude en oorspronkelijke amplitude
M2 (tweemaaldaagse band)	1,06
M4	1,28
M6	1,65
M8	2,18
M10	2,86
M12	3,46

tabel : Verhouding tussen amplitude en oorspronkelijke amplitude

In het aldus gemodelleerde getij is de vorm van iedere *getijslag* identiek, met een *getijduur* van 12 h 25 min.

Bij meetpunten waar zich *aggers* voordoen, is, afgezien van de *dominantie*, de vorm bepaald door de ruwe krommen; dit in tegenstelling tot vroegere bepalingen. Bij *spring-* en *doodtij* is bovendien de differentieële *getijduur*, en daarmee de *duur rijzing*, afgeleid uit de ruwe krommen.

De aanpassing aan de *slotgemiddelden* kwam bij *springtij* en *gemiddeld tij* steeds op zeer geringe wijzigingen neer, bij *doodtij* echter werd het *tijverschil* door de ruwe krommen ca. 10% onderschat. Het verschil tussen *spring-* en *gemiddeld tij* enerzijds en *doodtij* anderzijds is vermoedelijk toe te schrijven aan enkele algemene eigenschappen van harmonische componenten.

Voor wat betreft de juistheid van de vorm van de krommen kan slechts worden afgegaan op de ervaring, aangezien géén der vroegere bepalingen consistente en reproduceerbare resultaten opleverde.

De boven omschreven methode voor *gemiddeld tij* biedt de mogelijkheid op geheel analoge wijze krommen te berekenen, zodra maar enkele componenten (eventueel alleen M2, M4 en M6) bekend zijn. Te denken valt aan: buitenlandse meetpunten; gedurende korte tijd bemeten locaties; modelresultaten; hypothetische hydrologische omstandigheden.

Benedenrivierengebied

Voor de meetpunten in het *benedenrivierengebied* volgen de gemiddelde getijkrommen uit een berekening met het ééndimensionale model *ZWENDL*. Het model is doorgerekend voor 24 situaties, namelijk:

- voor 3 getijfasen: *gemiddeld*, *springtij* en *doodtij*;
- én voor 8 verschillende *afvoercombinaties*.

De getijrandvoorwaarden zijn tijdreeksen (met een permanent identieke *getijslag*) voor Hoek van Holland en Zeegat van Goeree. Het laatste meetpunt is slechts van belang voor de modellering van het spuiprogramma van de Haringvlietsluizen; de *getijduur* bij *spring-* en *doodtij* is hier gelijk gekozen aan die te Hoek van Holland.

De gemiddelde getijkrommen zijn hier de resultaten van het model zelf -na een zekere inspeelperiode- en alle *slotgemiddelden* volgen hieruit, behalve:

- *grenspeil*, *OLW 1991.0* en de gegevens omtrent de *dagelijkse ongelijkheid*, die langs andere weg bepaald zijn;
- *MV1*, *MV2* en het verloop van de hele *aardappelgrafiek* die niet bepaald zijn.

Verder blijft de *getijduur* bij *spring-* en *doodtij* aldus uiteraard gelijk aan die te Hoek van Holland.

Bij de meest bovenstroomse meetpunten verdwijnt het getij bij de hoogste *afvoeren*; de berekening levert dan alleen een *gemiddelde waterstand*.

Overigens zijn, hoewel niet voor alle *afvoercombinaties* gemiddelde getijkrommen voor alle meetpunten in deze uitgave zijn opgenomen, wel alle resulterende *slotgemiddelden*, per *afvoercombinatie*, uitgewerkt -zie *Slotgemiddelden 1991.0*.

Een globale indicatie voor de betrouwbaarheid is hier het opgetreden getij. Globaal, omdat de vroegere bepaling langs empirische weg uit een zeer groot aantal stappen, met tussentijds "gladstrijken" van gevonden verbanden, bestond. Verder zijn er hier relatief sterke lokale trends.

De modellering met *permanentie* van zowel *afvoer* als *getijslag* wijkt natuurlijk af van de werkelijkheid. Uit onderzoek is gebleken dat de invloed van *permanentie*

voor hoge *afvoeren* op het berekende *hoogwater* gering is; voor andere aspecten geldt dit misschien niet.

Vroegere bepalingen

De bepaling van gemiddelde getijkrommen heeft sinds begin jaren veertig iedere tien jaar plaatsgevonden: 1941.0, 1951.0, 1961.0, 1971.0 en 1981.0, terwijl verder nog enkele tussentijdse berekeningen voor beperkte gebieden, i.v.m. wijziging in het getijregime ten gevolge van menselijke ingrepen, zijn uitgevoerd.

De aflezing van trendlijnen, zoals gedemonstreerd onder *gemiddeld hoogwater*, gebeurde tot en met de *slotgemiddelden 1971.0* grafisch. De *havengetalberekening* is in essentie gelijk gebleven. Tot en met de *slotgemiddelden 1971.0* werd het *halfij* i.p.v. de *gemiddelde waterstand* gehanteerd.

In de gemiddelde getijkrommen 1941.0, 1951.0 en 1961.0 werd de gemiddelde *dagelijkse ongelijkheid* verwerkt.

Voor de gemiddelde getijkrommen 1941.0 t/m 1971.0 is de methode van grafische middeling toegepast: per *getijfase* werden *hoogwaters* en *laagwaters*, die ongeveer met de tevoren bepaalde *slotgemiddelden* overeenkwamen, geselecteerd; de toppen resp. dalen werden over elkaar heen getekend, waarna een vloeiende lijn werd geconstrueerd. Voor de meetpunten in het *benedenrivierengebied* werd dit herhaald voor verschillende waarden van de *afvoer*.

Voor de gemiddelde getijkrommen 1981.0 is de selectiemethode aangehouden: een enkele opgetreden kromme (daling en rijzing apart) die nauw met de berekende *slotgemiddelden* overeenstemde werd geselecteerd.

De grafische middeling was buitengewoon bewerkelijk, terwijl niet duidelijk was wat de realiteitswaarde van het resultaat was. Ook de selectiemethode leverde nog vrij veel werk, aangezien alleen de selectie geautomatiseerd kon plaatsvinden. Verder konden er hier verschillen tussen naburige meetpunten optreden, doordat niet dezelfde kromme was geselecteerd.

Begrippenlijst

Begrippenlijst

Aardappelgrafiek: figuur die voor *hoogwater* respectievelijk *laagwater* de gemiddelde samenhang van zowel stand als *maansverloop* met de *halve maanscyclus* weergeeft, zoals berekend via de *havengetalberekening*. De figuur is bedoeld om een aantal aspecten van deze samenhang te illustreren :

- tussen *springtij* en *doodtij* wordt het getij vervroegd, tussen *doodtij* en *springtij* verlaat;
- de *getijduur* is, in samenhang hiermee, kort rond *springtij* en lang rond *doodtij*, waarbij de laatstgenoemde afwijking verder van de gemiddelde waarde afwijkt;
- de combinatie van *gemiddeld hoog-* en *laagwater* en *havengetal gemiddeld tij* zal zich in principe niet voordoen;
- de samenhang is in allerlei opzichten vaak uitgesproken asymmetrisch.

Afvoer (Debiet): de hoeveelheid water die per tijds-eenheid door een doorsnede van een rivier stroomt. Voor de getijbeweging op de *benedenrivieren* is de afvoer op de Rijntakken Lek en Waal en, in mindere mate, die op de Maas medebepalend.

Afvoercombinaties (Combinaties van debieten): Voor de berekening van de gemiddelde getijkrommen en *slotgemiddelden* voor het *benedenrivierengebied* zijn de afvoeren van Maas en Rijntakken, het beheer van de Haringvlietsluizen en de stuwen te Hagestein en Lith, en enkele lozingen en onttrekkingen van belang. De afvoer van de Rijntakken is vrijwel overal van meer invloed dan die van de Maas. Verder is de verdeling van een gegeven Bovenrijnafvoer te Lobith bijna altijd hetzelfde. Tenslotte hangen de diverse beheersmaatregelen in de regel nauw samen met de Bovenrijnafvoer. Als uitgangspunt geldt daarom de Bovenrijnafvoer te Lobith, waarvoor 8 verschillende waarden zijn gekozen. Hierbij zijn het veeljarige

gemiddelde van 2200 m³/s, de grensafvoer van 6800 m³/s- die gemiddeld eens per twee jaar wordt overschreden- en de zogenaamde OLA van 984 m³/s- die gemiddeld gedurende 20 dagen per jaar wordt overschreden. Vervolgens zijn de overeenkomstige waarden voor Waal, Lek en Maas en de bijbehorende doorstroomopening van de Haringvlietsluizen bepaald. Deze verdelingen hebben als randvoorwaarden voor het model ZWENDL gediend. Zie onderstaande tabel.

Agger: een kleine rijzing tijdens *laagwater* zodat twee *laagwaters* (LW1/LW2) en een top agger (TA) zijn te onderscheiden. Ze zijn kenmerkend voor het kustgebied van Goeree tot Katwijk, de Nieuwe Waterweg, Scheur, Nieuwe Maas, Hollandsche IJssel en Caland-kanaal. Voor een aantal meetpunten worden sinds lang LW1, LW2 en TA apart bewerkt. Voor sommige doeleinden, zoals de berekening van *gemiddeld laagwater*, wordt alsnog alleen het laagste van LW1 en LW2 beschouwd; voor andere alleen de *dominante laagwaters*.

Astronomisch getij: het getij dat op een bepaalde plaats en tijd bij gemiddelde weersomstandigheden zou optreden, en als zodanig ruim tevoren kan worden voorspeld.

Benedenrivierengebied: het gebied dat onder invloed staat van zowel het getij als de *rivierafvoer*, terwijl bovendien de lozing bij *laagwater* via de Haringvlietsluizen van belang is.

Het getij dringt binnen langs de Nieuwe Waterweg en bereikt via de Nieuwe Maas de Lek. Via de Noord en deels via de Oude Maas plant het getij zich voort naar de Merwede en via het Spui, de Dordtsche Kil en de Nieuwe Merwede naar het Haringvlietbekken (Haringvliet, Hollandsch Diep en Amer). Van daaruit bereikt het getij de Bergsche Maas en de Maas tot de stuw te Lith. Op de Hollandsche IJssel wordt het getij begrensd door de sluis bij Gouda, en op de Lek door de stuw te Hagestein. De laatste wordt echter bij matig

Bovenrijn te Lobith in m ³ /s	Waal te Tiel ¹⁾ in m ³ /s	Lek te Hagestein in m ³ /s	Maas te Lith in m ³ /s	opening Haringvlietsluizen in m ²
700	550	0	0	0
984	745	15	35	0
1400	960	30	100	25
2200	1455	395	320	185
3500	2340	665	670	910
5000	3315	975	1100	1545
6800	4535	1350	1450	2170
10000	6405	2100	2250	volledig open

1) na onttrekking ten behoeve van het Amsterdam-Rijnkanaal

Tabel : Afvoerdelingen en opening Haringvlietsluizen

hoge *afvoer* reeds geheven. In het zuiden vormen de Volkeraksluizen de grens met het Volkerak-Zoommeer. Op de open Waal neemt het getij geleidelijk stroomafwaarts af. Het verste punt waar, onder gemiddelde omstandigheden, nog getij merkbaar is ligt bij Zaltbommel.

De aanvoer van rivierafvoer via de Waal, Lek en Maas verhoudt zich gemiddeld als 4:1:1, de *afvoer* via de Nieuwe Waterweg en Haringvlietsluizen als 3:1. Overige lozingen en onttrekkingen zijn in vergelijking hiermee verwaarloosbaar klein.

In het Haringvlietbekken en op de Bergsche Maas en Maas is het getij gering. Van de bovengenoemde drie toegangen is de brede Nieuwe Merwede van het meeste gewicht, ondanks het kleine *tijverschil* bij de ingang. Het Spui is smal en nauwelijks van invloed. Bij hoge *afvoer* treedt in het Haringvlietbekken, ten gevolge van de grotere lozing bij *laagwater* door de Haringvlietsluizen, een onnatuurlijke toename van het getij op (schijngetij), terwijl de *gemiddelde waterstand* gelijk blijft of zelfs daalt.

Te Gouda, en te Hagestein bij gesloten stuw, is het *tijverschil* wat groter dan benedenstrooms als gevolg van reflectie.

Op de Lek, Merwede, Waal en Maas neemt het getij af bij toenemende *afvoer*. Bij zeer hoge *afvoer*, ca. 10000 m³/s op de Bovenrijn of 2500 m³/s op de Maas, is nog getijbeweging merkbaar tot even boven Schoonhoven, Werkendam en Heesbeen.

Op de Nieuwe Waterweg, Scheur, Nieuwe Maas en Oude Maas beneden het Spui neemt het *tijverschil* bij hoge *afvoer* een weinig toe.

Culminatie: hoogste punt, of juist laagste punt, van de schijnbare beweging van de maan c.q. zon, ofwel de boven- of onderdoorgang door de meridiaan van de waarnemer.

Culminatie-analyse: methode van getij-analyse waarbij het verband bepaald wordt tussen maansbaanparameters enerzijds, en aspecten van het getij op een bepaalde plaats -normaliter *maansverloop* en stand van *hoog-* en *laagwater-* anderzijds. Hierbij wordt ieder hoogwater gekoppeld aan een maansculminatie, die als oorzaak wordt beschouwd. In Nederland zijn dit culminaties op de Greenwichmeridiaan ruim twee dagen eerder. De parameters zijn: tijdstip culminatie, maansdeclinatie en maansparallax. Het *laagwater* wordt traditioneel aan dezelfde culminatie gekoppeld als het voorgaande *hoogwater*. De duur daling bij *spring-* en *doodtij* wordt daardoor bij de *havengetalberekening* rechtstreeks weergegeven, de *getijduur* en de *duur rijzing* niet. De culminatie-analyse werd t/m het voorspellingsjaar 1985 gebruikt voor de hoog- en *laagwater*voorspellingen in de Getijtafels voor Nederland; sindsdien gebeurt dit via *harmonische analyse*.

Dagelijkse ongelijkheid: in het algemeen, het ver-

schijnsel dat opeenvolgende *hoog-* en *laagwaters* systematisch verschillen qua stand en tijd. In de gemiddelde getijkrommen is deze variatie onderdrukt. In specifieke zin de absolute waarde van het verschil in stand tussen hoog- respectievelijk *laagwaters* overdag (tussen 6 h en 18 h MET) en 's nachts, volgens het *astronomisch getij*. De karakteristieken zijn afgeleid uit een jaar met een gemiddelde helling van de maansbaan (1992), voorspeld met getijcomponenten afgeleid uit de *harmonische analyse* over 1987 t/m 1990.

Dominantie: bij meetpunten waar regelmatig *aggers* of dubbel*hoogwaters* voorkomen, de mate waarin het laagste punt resp. hoogste punt overwegend vroeg of juist laat zal vallen. Bij Hoek van Holland is het eerste *laagwater* licht dominant, bovenstrooms is dit het tweede *laagwater*. Overeenkomstige verspringing van *hoogwaters* is langs de kust te vinden tussen Petten zuid en Den Helder.

Doodtij: *getijfase*, waarbij de invloed van de zon die van de maan verzwakt.

Duur daling (rijzing): de duur van *hoogwater* tot volgend *laagwater* (*laagwater* tot volgend *hoogwater*). De asymmetrie in de berekeningswijze wordt verklaard onder *culminatie-analyse*.

Evenwichtsgetij: het getij dat op een bepaalde plaats en tijd zou optreden, als de zg. evenwichtstheorie, volgens welk men het getij kan beschrijven door een krachtenevenwicht te veronderstellen, zou opgaan. Dit zou het geval zijn, indien de aarde geheel door een zeer diepe oceaan werd omgeven.

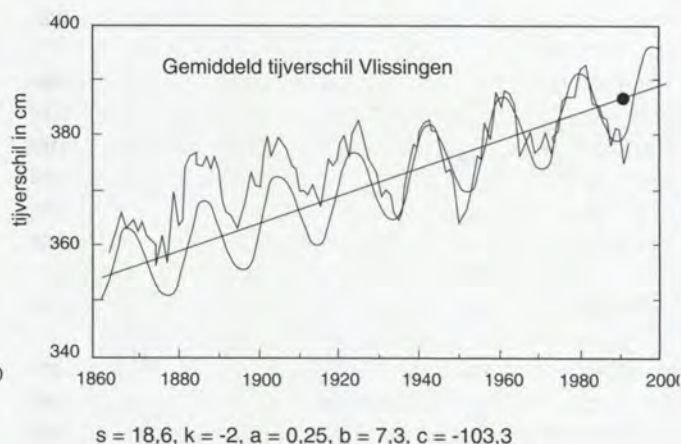
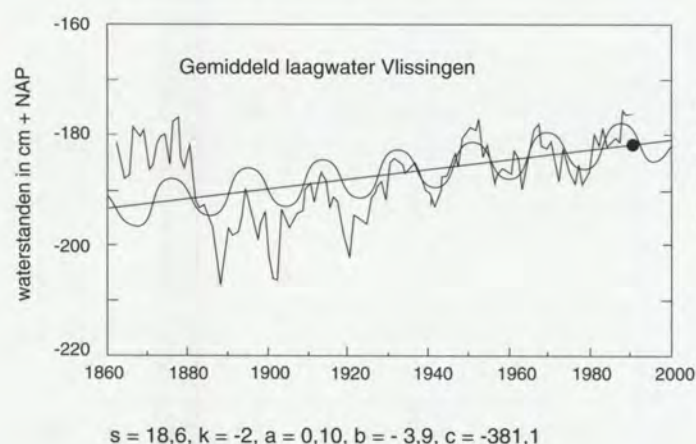
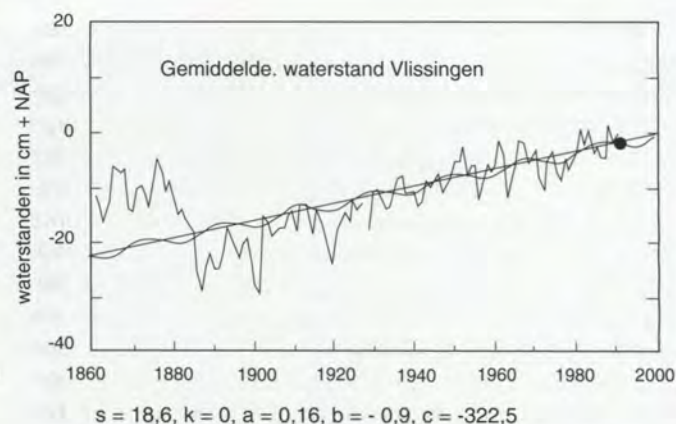
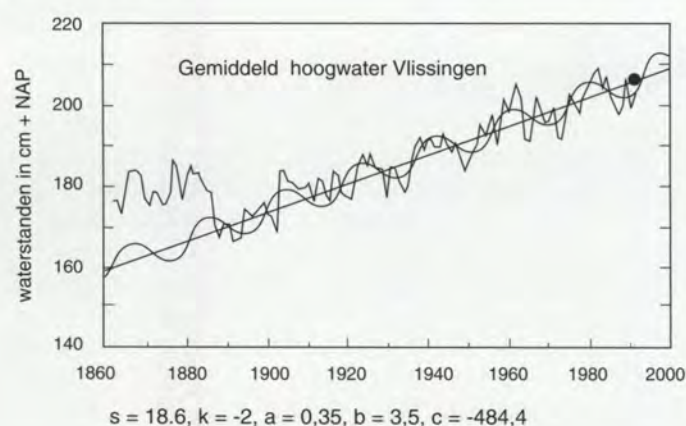
Gemiddelde waterstand: het gemiddelde over een zekere periode, of een standaardwaarde (*slotgemiddelde*) hiervoor. Voor de berekeningswijze van het *slotgemiddelde*, zie onder *gemiddeld hoogwater*. De jaargemiddelden zijn vanaf 1971 berekend uit uurwaarden. Oudere gegevens zijn deels berekend uit waarnemingen om de drie of zes uur, deels herleid uit het *halftij*.

Gemiddeld hoogwater (gemiddeld tij): het gemiddelde van alle *hoogwaters* over een zekere periode, of een standaardwaarde (*slotgemiddelde*) hiervoor. Het *slotgemiddelde* is de aflezing van een trendlijn, geschat uit jaargemiddelden, gedurende meerdere decennia, aan het eind van het laatste decennium (zie de figuren op de volgende bladzijde).

De rechte met gesuperponeerde sinus, $y = ax + b \sin(2\pi(x+k)/s) + c$, geeft een gemodelleerd verloop. Het *slotgemiddelde* 1991.0 is de aflezing van de rechte $y = ax + c$ voor $x = 1990,5$.

De helling van de maansbaan varieert gedurende 18,613 jaar. Een minimale helling valt samen met een maximum in het dubbeldaagse *tijverschil*. Voor *hoogwater*, *laagwater* en *tijverschil* wordt in bovenstaande formule $s=18,6$ en $k=-2$ aangehouden, en worden

Begrippenlijst



daarna a , b en c volgens het principe van de kleinste kwadraatsom geschat. De *gemiddelde waterstand* vertoont een andere, kleinere cyclus. Hierbij wordt $s=18,6$ en $k=0$ aangehouden.

De modellering met een lineaire trend is over het algemeen goed toepasbaar voor de gegevens vanaf de eeuwwisseling. Op sommige plaatsen is het getijregime t.g.v. waterstaatkundige werken sterk gewijzigd. Een belangrijk voorbeeld hiervan is de toename van het *tijverschil* in de westelijke Waddenzee bij de afsluiting van de Zuiderzee (1932). Ter wille van de uniformiteit is voor de *slotgemiddelden 1991.0* zo mogelijk steeds de berekeningsperiode 1933 t/m 1990 aangehouden. Indien minder dan 20 jaar (homogene) jaargemiddelden beschikbaar waren, zijn de *slotgemiddelden* d.m.v. 2e graads regressie afgeleid uit die van naburige meetpunten.

Gemiddeld laagwater (gemiddeld tij): het gemiddelde van alle *laagwaters* over een zekere periode, of een standaardwaarde (*slotgemiddelde*) hiervoor. Voor de berekeningswijze van het *slotgemiddelde*, zie onder *gemiddeld hoogwater*.

Gemiddeld tij: getijfase, waarbij de invloed van de zon op die van de maan neutraal is. Het getij wordt dan vervroegd dan wel verlaat (*MV1/MV2*). De meeste waarden voor gemiddeld tij geven een gemiddelde over alle *getijfasen* aan.

Getijduur: de duur van een *getijslag*. Voor *gemiddeld tij* is de gemiddelde getijduur de helft van een middelbare maan-dag: 12h 25 min. Bij *springtij* respectievelijk *doodtij* heeft de zonsinvloed een versnellend respectievelijk vertragend effect, dat per plaats een weinig kan verschillen. Zie ook *aardappelgrafieken*.

Getijfase: gedeelte van de *halve maancyclus* gedurende welke de invloed van de middelbare zon t.o.v. die van de middelbare maan varieert. Voor *springtij* en *doodtij* zijn de hier gegeven getallen, berekend volgens de *havengetalberekening*, geldig voor een punt in deze cyclus. In het spraakgebruik wordt de *halve maancyclus* daarnaast wel verdeeld in *springtij*, *gemiddeld tij* en *doodtij*, opgevat als perioden. Getijfasen zijn voor alle plaatsen, afgezien van de looptijd die volgt uit de verschillen in *havengetallen*, gelijktijdig.

Getijslag: de periode van een *hoogwater* tot een volgend *hoogwater*, of van *laagwater* tot *laagwater*. Langs de Nederlandse kust is het getijregime uitgesproken dubbeldaags, zodat altijd tweemaal daags *hoog-* en *laagwaters* te onderscheiden zijn. Sporadisch -en bovendien m.u.v. de Zeeuwse getijwateren, waar het *tijverschil* te groot is- kan een sterke wijziging in meteo-effect het wegvallen van een hoog- en *laagwater* veroorzaken; bij de bewerking worden alsdan niettemin *hoog-* en *laagwaters* aangevuld, via aflezing op geschikte punten op de kromme, om een zuivere berekening van gemiddelden etc. te waarborgen. Bij de meest bovenstroomse meetpunten in het *benedenrivierengebied* valt het getij bij hoge *afvoeren* weg. In dat geval worden eveneens *hoog-* en *laagwaters* aangevuld.

Grenspeil: het peil dat gemiddeld eens per twee jaar ter plaatse door een *hoogwater* wordt bereikt of overschreden. Voor het *onbeïnvloede gebied* is het grenspeil 1981.0, berekend over 1971 t/m 1980 of via regressie uit het grenspeil van een naburig meetpunt, vermeld. Voor de *benedenrivieren* is het vermelde grenspeil berekend in 1987 met het model ZWENDL.

Halftij: het gemiddelde van *gemiddeld hoogwater* en *gemiddeld laagwater*.

Halve maanscyclus: periode tussen twee overeenkomstige *getijfasen*, gemiddeld gelijk aan de helft van de synodische maansmaand (29,5 dagen). Voor de *culminatie-analyse* en de daaruit afgeleide *havengetal-berekening* bepaalt het tijdstip van de maansculminatie de plaats in de halve maanscyclus, waarbij bij tijdstippen groter dan 12 h eerst 12 h wordt afgetrokken en bovendien geen verschil wordt gemaakt tussen boven- en onderculminaties. Een eenvoudiger, maar voor berekeningen minder geschikte, indeling is in dagen na nieuwe maan.

Harmonische analyse: methode van getij-analyse waarbij equidistante waarden van de waterstand of stroming volgens het principe van de kleinste kwadraatsom worden benaderd door de som van een aantal sinusoiden. De sinusoiden, met hoeksnelheden die overeenkomen met periodiciteiten in de schijnbare bewegingen van maan en zon, worden aangeduid als harmonische componenten, constanten of partiële getijden. Iedere component heeft een naam, die de oorsprong aangeeft. De namen eindigen op een getal waaraan de "band" (hoeveel maal per dag) kan worden afgelezen; alleen bij de langzame partiële getijden ("nulmaaldaagse band") wordt dit getal weggelaten. Primaire partiële getijden volgen uit ontleding (m.b.v. reeksontwikkeling) van het *evenwichtsgetij*. In ondiepe randzeeën als de Noordzee zijn daarnaast ondiepwatargetijden van belang; deze hebben hoeksnelheden die lineaire gehele combinaties van die van één of meer primaire getijden zijn. De belangrijkste componenten zijn:

naam	component	periode
M2	hoofdmaansgetij	12 h 25 min
S2	hoofdzensgetij	12 h 00 min
N2	groot maanselliptisch getij	12 h 40 min
O1	maansdeclinatiegetij	25 h 50 min
K1	zons- en maansdeclinatiegetij	23 h 55 min
SA	(sun's annual) jaarlijks getij	
M4	ondiepwatergetij (2*M2)	6 h 15 min
$\mu 2$	ondiepwatergetij (2*M2-S2) of variatie maan	12 h 50 min
K2	dubbel zons- en maansdeclinatie getij	11 h 58 min

tabel : Belangrijkste harmonische componenten

Bij de reguliere getij-analyse voor de Nederlandse meetpunten worden 94 componenten, in de 0 t/m 12 maal daagse band, gebruikt. De hier gebruikte componenten zijn berekend uit de getij-analyse over 1987 t/m 1990. Uit de analyse volgt per plaats en per component een waarde voor de amplitude en een waarde voor de fase t.o.v. het *evenwichtsgetij* in de gebruikte tijdszone (g-getal). Een uitgebreidere beschrijving van de Harmonische analyse is bijvoorbeeld te vinden in : Godin. G. "The analysis of tides", Liverpool, Liverpool university press, 1972.

Havengetal: het gemiddelde van alle *maansverlopen* over een zekere periode, of een standaardwaarde (*slotgemiddelde*) hiervoor.

Havengetalberekening: een verkorte vorm van *culminatie-analyse*. Per culminatie-uur (volgens de *halve maanscyclus*) worden standen en tijden van *hoog-* en *laagwaters* gefilterd en gemiddeld. Het gemiddelde van alle tijden na filtering levert na aftrekking van 2 h 20 min het gemiddeld havengetal. Deze 2 h 20 min berust op het feit dat enerzijds de *maansculminatie* op de Greenwich-meridiaan twee dagen eerder als uitgangspunt dient (-2 * 50 min correctie) en anderzijds het feit dat de tijdstippen in MET in plaats van plaatselijke tijd zijn gebruikt (- 40 min correctie). Het gladgestreken verband tussen de *halve maanscyclus*, *maansverloop* en stand wordt vastgelegd in de *aardappelgrafiek* voor *hoog-* en *laagwater*. Voor de bepaling van het *slotgemiddelde* wordt het verschil tussen de, op andere wijze berekende, waarde voor *gemiddeld tij* (zie *gemiddeld hoogwater*) en het gemiddelde van alle standen na filtering als correctie aangebracht. Het *havengetal springtij* en de stand worden nu afgelezen bij een tijdstip 0 h in de *halve maanscyclus*, de waarden voor *doodtij* bij een tijdstip 6 h. MV1 en MV2 zijn de waarden voor *maansverloop* die worden afgelezen bij de punten waar de horizontale lijn van *gemiddeld hoogwater* c.q. *laagwater* de *aardappelgrafiek* snijdt.

Begrippenlijst

Hoogwater: tweemaal daags optredend maximum van de getijbeweging. Zie ook *getijslag*.

Laagwater: tweemaal daags optredend minimum van de getijbeweging. Zie ook *getijslag*.

LLWS 1985.0: het gemiddelde van de laagste opgetreden springtij *laagwaters* per maand over 1980 t/m 1984.

Maansverloop: voor een *hoogwater* de vertraging t.o.v. het *evenwichtsgetij*; voor een *laagwater* de tijdsduur t.o.v. het *evenwichtsgetij* voor *hoogwater*. Voor de Nederlandse meetpunten wordt herleid naar het *evenwichtsgetij* op 5°OL, terwijl de berekening plaatsvindt met het *evenwichtsgetij* op de nulmeridiaan twee dagen tevoren. Zie *culminatie-analyse*.

Meteo-effect: afwijking van de waterstand t.o.v. de gemiddelde toestand, die wordt toegeschreven aan meteorologische oorzaken. In de regel bepaald als het verschil tussen opgetreden en *astronomisch getij*.

MV1/MV2 (vroeg/laat maansverloop): gemiddeld *maansverloop* bij de vroege c.q. late vorm van *gemiddeld tij*. Zie: *halve maanscyclus*; *aardappelgrafiek*.

OLR 1991.0: waterstand op de bovenrivieren die volgens de toestand begin 1991 ter plaatse gemiddeld optreedt bij een *afvoer* van de Bovenrijn te Lobith van 984 m³/s.

OLW 1991.0: waterstand op de *benedenrivieren* die ter plaatse met een zekere frequentie over 1987 t/m 1990 werd onderschreden; de frequenties zijn zodanig gekozen dat ze een vloeiende overgang vormen van de onderschrijdingsfrequentie van het *LLWS 1985.0* te Hoek van Holland en die van het *OLR 1991.0* te Tiel.

Onbeïnvloed gebied: het gebied van de Nederlandse getijdewateren waar de waterstanden niet merkbaar door (variatie in) *afvoeren* worden beïnvloed: de kust, Noordzee, Waddenzee, Westerschelde, Oosterscheldebekken en Eems/Dollard. Hoek van Holland gold bij vroegere bepalingen als wel beïn-

vloed. Er werd slechts een lichte verlaging bij lage *afvoer* gevonden, en dit berustte mogelijk op een schijnbare samenhang. Bij de *slotgemiddelden 1991.0* is Hoek van Holland, mede uit praktisch oogpunt, tot het onbeïnvloed gebied gerekend.

Permanentie: periode waarin een parameter niet verandert.

Slotgemiddelden 1991.0: standaardwaarden voor parameters, zoals *gemiddeld hoogwater*, die per plaats de getijbeweging karakteriseren. Ze worden iedere 10 jaar bepaald. De toevoeging "1991.0" wil zeggen : kenmerkend voor de gemiddelde hydrologische toestand begin 1991 (zie *gemiddeld hoogwater* voor een voorbeeld). In ruime zin vallen alle waarden die op de gemiddelde getijkrommen gepresenteerd worden er onder, en ook de gemiddelde getijkrommen zelf. Van twee parameters: *grenspeil* en *LLWS*, vindt herberekening minder frequent plaats. Zie voor een overzicht van de *slotgemiddelden 1991.0* de tabellen op de bladzijden XI t/m XVIII.

Springtij: *getijfase*, waarbij de invloed van de zon die van de maan versterkt.

Tijverschil: het verschil tussen *gemiddeld hoogwater* en *gemiddeld laagwater*.

ZWENDL: Zout en Waterbeweging ÉéNDimensionaal. Dit model voert onder meer een ééndimensionale getijberekening uit op het *benedenrivierengebied* dat geschematiseerd is als een netwerk van open waterlopen. Het programmapakket is ontwikkeld door het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA). Versie 3.00 van het model is toegepast bij de bepaling van de gemiddelde getijkrommen voor meetpunten gelegen in het *benedenrivierengebied*.

Slotgemiddelden 1991.0 Onbeïnvloed gebied.

meetpunt	gemiddeld tij		springtij		doottij		gemiddeld tij		springtij		doottij		gem. water stand in cm + NAP
	hoog- water tijd u:min	laag- water tijd u:min	hoog- water tijd u:min	laag- water tijd u:min	hoog- water tijd u:min	laag- water tijd u:min	hoog- water in cm + NAP	laag- water in cm + NAP	hoog- water in cm + NAP	laag- water in cm + NAP	hoog- water in cm + NAP	laag- water in cm + NAP	
Bath	2:17	8:55	2:19	9:03	2:09	8:44	272	-211	313	-232	219	-178	14
Hansweert	1:51	8:15	1:54	8:21	1:43	8:10	242	-206	277	-228	195	-170	8
Terneuzen	1:14	7:49	1:12	7:51	1:15	7:49	229	-190	268	-213	179	-156	8
Vlissingen	0:55	7:23	0:53	7:21	0:55	7:30	205	-181	243	-204	155	-147	-1
Krammersluizen west	2:46	8:31	3:08	8:29	2:19	8:30	163	-145	184	-151	135	-129	4
Stavenisse	2:34	8:31	2:44	8:34	2:17	8:27	158	-139	180	-142	130	-126	3
Bergsche Diepsluis west	2:33	8:37	2:40	8:38	2:21	8:36	186	-160	214	-165	152	-139	3
Roempot binnen	2:17	8:21	2:28	8:29	1:59	8:10	133	-121	152	-123	109	-110	1
Cadzand	0:27	7:02	0:21	6:59	0:32	7:12	195	-174	236	-199	145	-139	0
Westkapelle	0:35	7:06	0:29	6:58	0:41	7:19	179	-157	216	-175	134	-129	-3
Roempot buiten	0:49	7:13	0:40	7:00	1:02	7:33	155	-133	186	-143	117	-114	-1
Brouwershavense Gat 08	0:58	7:07	0:53	6:50	1:04	7:30	144	-106	173	-115	109	-92	0
Haringvliet 10	1:14	7:08	1:14	6:45	1:13	7:34	126	-89	150	-93	96	-80	-1
Stellendam buiten	1:09	7:20	1:10	7:02	1:10	7:46	149	-86	182	-90	108	-77	4
Lichteland Goeree ¹⁾	1:09	6:56	1:10	6:37	1:07	7:20	112	-79	134	-82	86	-72	0
Euro platform ¹⁾	0:57	6:42	1:00	6:26	0:52	7:00	96	-70	114	-73	75	-63	0
Hoek van Holland	1:32	7:10	1:30	6:47	1:35	7:37	111	-63	130	-60	88	-60	7
Scheveningen	1:56	10:00	1:58	10:05	1:54	9:52	107	-71	126	-72	84	-64	-1
Noordwijk meetpost	2:09	10:15	2:11	10:21	2:06	10:07	94	-68	113	-68	72	-60	-1
IJmuiden buitenhaven	2:37	10:37	2:38	10:44	2:37	10:34	97	-73	115	-75	75	-64	2
Petten zuid	3:04	11:43	3:01	12:19	3:10	11:16	81	-80	95	-86	63	-68	-1
Den Helder	6:11	12:56	6:41	13:15	5:35	12:30	58	-81	66	-90	49	-66	-1
K13a platform ¹⁾	6:29	12:31	6:32	12:35	6:27	12:34	62	-62	78	-78	42	-39	0
Texel Noordzee	6:09	13:02	6:36	13:16	5:25	12:42	74	-91	90	-103	58	-70	0
Terschelling Noordzee	7:31	14:07	7:37	14:15	7:23	14:02	83	-117	99	-130	65	-95	-9
Wierumergronden	8:30	14:56	8:34	15:05	8:24	14:49	90	-115	104	-128	73	-94	-4
Huibertgat	9:09	15:34	9:14	15:47	9:02	15:22	94	-121	108	-135	77	-98	-6
Oude Schild	7:12	13:29	7:42	13:45	6:33	13:09	63	-78	72	-86	53	-65	3
Vlieland haven	7:50	14:08	8:00	14:17	7:36	13:56	83	-106	96	-119	68	-85	-5
West-Terschelling	8:21	14:28	8:30	14:38	8:06	14:16	83	-105	95	-117	69	-85	-3
Nes	9:13	15:16	9:18	15:21	9:04	15:09	104	-126	119	-142	87	-101	3
Schiermonnikoog	9:29	15:21	9:33	15:27	9:24	15:14	104	-124	119	-138	87	-99	1
Den Oever buiten	7:30	14:20	8:04	14:40	6:44	13:54	72	-82	82	-87	62	-70	6
Kornwerderzand buiten	8:17	15:14	8:42	15:30	7:40	14:53	86	-91	98	-96	73	-80	5
Harlingen	8:37	16:04	8:55	16:18	8:08	15:43	95	-95	108	-98	79	-84	5
Holwerd	9:26	16:04	9:30	16:11	9:19	15:56	104	-127	118	-144	87	-101	3
Lauwersoog	9:18	15:22	9:22	15:27	9:12	15:15	102	-129	117	-145	85	-103	0
Eemshaven	10:20	16:50	10:26	17:02	10:09	16:36	118	-138	133	-153	101	-116	1
Delfzijl	11:05	17:32	11:12	17:48	10:51	17:12	135	-164	151	-180	116	-140	7
Nieuwe Statenzijl ²⁾	11:42		11:50		11:28		148		165		127		

¹⁾ Gemiddelden t.o.v. Mean Sea Level; NAP ter plaatse niet ingemeten.²⁾ In verband met spuien kunnen er geen betrouwbare laagwatergegevens worden verstrekt.

GEMIDDELDE GETIJKROMME 1991.0

Slotgemiddelden 1991.0 Benedenrivierengebied:
Hoog- en laagwater tijdstippen bij gemiddeld tij

Slotgemiddelden 1991.0 Benedenrivierengebied: hoog- en laagwater tijdstippen bij gemiddeld tij.

afvoer Lith	0 m³/s	35 m³/s	100 m³/s	320 m³/s	670 m³/s	1100 m³/s	1450 m³/s	2250 m³/s	afvoer Lith						
meetpunt	hoog- water tijd u:min	hoog- water tijd u:min	hoog- water tijd u:min	laag- water tijd u:min	laag- water tijd u:min	laag- water tijd u:min	laag- water tijd u:min	laag- water tijd u:min	laag- water tijd u:min						
	10:02	9:57	9:47	17:22	10:36	17:57	2:32	17:51	Lith dorp						
	9:22	16:11	9:07	16:27	9:22	16:33	9:27	16:12	Hedel						
	8:57	15:42	8:57	15:46	8:27	15:42	8:32	15:17	Heesbeen						
afvoer Lobith	700 m³/s	984 m³/s	1400 m³/s	2200 m³/s	3500 m³/s	5000 m³/s	6800 m³/s	10000 m³/s	afvoer Lobith						
Keizersveer	7:47	14:51	7:47	14:52	7:37	14:37	7:03	14:10	6:57	14:15	6:52	14:16	6:52	14:17	Keizersveer
Zaltbommel	7:32	15:57	7:32	16:02	7:42	16:16	8:06	16:22							Zaltbommel
Herwijnen	6:32	14:56	6:37	15:02	6:37	15:12	6:57	15:31	8:02	15:37	8:46	15:57			Herwijnen
Vuren	6:17	14:47	6:17	14:46	6:22	14:57	6:22	15:02	7:32	15:21	8:07	15:31	8:26	8:32	Vuren
Werkendam buiten	5:57	14:02	5:42	14:07	5:42	14:12	5:37	14:12	6:42	14:17	6:47	14:26	6:47	6:52	Werkendam buiten
Deeneplaat	7:02	14:02	6:57	14:02	6:52	13:56	6:37	13:51	6:17	13:16	6:12	13:06	5:58	5:47	Deeneplaat
Moerdijk	6:52	13:52	6:47	13:52	6:37	13:41	6:27	13:32	5:52	12:57	5:52	12:42	5:37	5:22	Moerdijk
Rak noord	7:02	14:17	6:52	14:17	6:47	14:16	6:42	14:32	5:23	12:42	5:23	12:17	5:07	4:54	Rak noord
Middelhamis	7:02	14:27	6:57	14:37	7:02	14:36	7:02	14:31	4:42	11:51	4:41	11:32	4:22	4:12	Middelhamis
Simonshaven	5:02	12:06	5:07	12:01	5:02	12:01	4:57	12:11	5:02	11:51	5:01	11:37	4:46	4:36	Simonshaven
Hellevootsluis	6:52	14:27	6:47	15:26	6:47	14:32	6:57	14:32	6:26	11:32	4:21	11:07	4:02	3:52	Hellevootsluis
Dordrecht	4:42	12:27	4:47	12:27	2:57	12:31	3:07	12:31	4:42	12:32	4:32	12:37	4:22	4:12	Dordrecht
's-Gravendeel haven	4:52	12:47	4:52	12:52	4:57	12:46	5:02	12:51	4:52	12:37	4:57	12:32	4:52	4:47	's-Gravendeel haven
Goidschalxoord	3:37	11:07	3:27	11:12	3:22	11:22	3:02	11:17	3:57	11:22	4:07	11:22	4:12	4:07	Goidschalxoord
Spijkenisse	2:47	10:37	2:47	10:32	2:47	10:37	2:47	10:37	2:47	10:37	2:52	10:37	2:58	2:53	Spijkenisse
Hagestein beneden	6:22	13:07	6:17	13:16	6:12	13:42	5:32	15:16	6:22	15:32	7:12	15:42	8:06	16:12	Hagestein beneden
Jaarsveld	6:07	12:52	6:01	12:57	6:00	13:07	5:07	14:02	5:42	14:21	6:07	14:51	6:37	15:07	Jaarsveld
Schoonhoven	5:26	12:31	5:22	12:37	5:22	12:37	5:03	13:06	4:22	13:21	4:42	13:31	4:52	5:22	Schoonhoven
Streefkerk	4:32	12:12	4:22	12:12	4:12	12:17	3:57	12:27	4:02	12:36	4:02	12:46	4:02	4:08	Streefkerk
Krimpen a/d Lek	3:22	11:46	3:22	11:42	3:17	11:47	3:22	11:47	3:52	11:47	3:42	11:57	3:32	3:22	Krimpen a/d Lek
Gouda brug	3:43	12:17	3:43	12:27	3:47	12:27	3:46	12:32	3:47	12:32	3:52	12:37	3:56	3:53	Gouda brug
Krimpen a/d IJssel	3:27	11:37	3:22	11:37	3:23	11:37	3:23	11:37	3:32	11:42	3:42	11:47	3:37	3:27	Krimpen a/d IJssel
Rotterdam	2:48	11:02	4:40	12:50	2:52	11:07	2:48	11:07	2:52	11:07	2:52	11:12	3:02	3:11	Rotterdam
Vlaardingen	2:47	10:37	2:47	10:37	2:47	10:42	2:47	10:42	2:46	10:42	2:47	10:47	2:52	2:52	Vlaardingen
Maassluis	2:46	10:17	2:45	10:17	2:45	10:07	2:43	10:07	2:41	10:12	2:39	10:12	2:36	2:30	Maassluis

In geval geen tijdstippen vermeld zijn, is de getijbeweging niet meer merkbaar ten gevolge van hoge afvoer.

Slotgemiddelden 1991.0 Benedenrivierengebied:
Hoog- en laagwater tijdstippen bij springtij

Slotgemiddelden 1991.0 Benedenrivierengebied: hoog- en laagwater tijdstippen bij springtij

afvoer Lith	0 m³/s	35 m³/s	100 m³/s	320 m³/s	670 m³/s	1100 m³/s	1450 m³/s	2250 m³/s	afvoer Lith
meetpunt	hoog- water tijd	laag- water tijd	hoog- water tijd	laag- water tijd	hoog- water tijd	laag- water tijd	hoog- water tijd	laag- water tijd	meetpunt
	u:min	u:min	u:min	u:min	u:min	u:min	u:min	u:min	
Lith dorp	9:55	16:55	9:45	17:05	9:40	17:15	10:24	17:45	Lith dorp
Hedel	9:15	16:05	9:00	16:10	9:05	16:15	9:10	16:25	Hedel
Heesbeen	8:50	15:35	8:55	15:35	8:50	15:35	8:00	15:35	Heesbeen
afvoer Lobith	700 m³/s	984 m³/s	1400 m³/s	2200 m³/s	3500 m³/s	5000 m³/s	6800 m³/s	10000 m³/s	afvoer Lobith
Keizersveer	7:40	14:40	7:45	14:45	7:35	14:34	7:25	14:25	Keizersveer
Zaltbommel	7:30	15:45	7:30	15:55	7:35	16:05	8:05	16:20	Zaltbommel
Herwijnen	6:35	14:58	6:35	15:00	6:37	15:12	6:40	15:25	Herwijnen
Vuren	5:55	13:59	6:15	14:40	6:15	14:50	6:15	15:00	Vuren
Werkendam buiten	6:15	14:34	5:40	14:00	5:35	14:05	5:20	14:10	Werkendam buiten
Deeneplaat	6:55	14:00	6:50	13:55	6:45	13:50	6:25	13:45	Deeneplaat
Moerdijk	6:50	13:44	6:40	13:39	6:30	13:35	6:20	13:25	Moerdijk
Rak noord	6:50	14:10	6:45	14:10	6:40	14:14	6:30	14:15	Rak noord
Middelhamis	6:50	14:09	6:55	14:24	7:00	14:30	7:00	14:20	Middelhamis
Simonshaven	4:55	11:55	4:55	11:59	4:55	11:55	4:55	12:05	Simonshaven
Hellevoetsluis	6:40	14:14	6:45	14:20	6:40	14:19	6:45	14:25	Hellevoetsluis
Dordrecht	4:40	12:20	4:40	12:19	4:45	12:25	3:00	12:25	Dordrecht
's-Gravendeel haven	4:50	12:40	4:45	12:39	4:54	12:45	4:54	12:45	's-Gravendeel haven
Goldschalxoord	3:39	11:05	3:40	11:05	3:40	11:10	3:20	11:15	Goldschalxoord
Spijkenisse	2:55	10:30	2:51	10:25	2:51	10:35	2:50	10:35	Spijkenisse
Hagestein beneden	6:24	13:15	6:20	13:25	6:15	13:39	5:36	15:08	Hagestein beneden
Jaarsveld	6:04	12:50	6:00	13:00	6:00	13:04	5:20	13:55	Jaarsveld
Schoonhoven	5:20	12:25	5:20	12:30	5:20	12:35	5:06	13:05	Schoonhoven
Streefkerk	4:35	12:10	4:30	12:15	4:25	12:10	4:00	12:30	Streefkerk
Krimpen a/d Lek	3:35	11:45	3:25	11:45	3:20	11:40	3:21	11:50	Krimpen a/d Lek
Gouda brug	3:44	12:19	3:42	12:16	3:45	12:20	3:45	12:20	Gouda brug
Krimpen a/d IJssel	3:25	11:35	3:30	11:35	3:25	11:35	3:29	11:40	Krimpen a/d IJssel
Rotterdam	2:50	11:00	2:51	11:00	2:50	11:00	2:51	11:00	Rotterdam
Vlaardingen	2:46	10:40	2:45	10:35	2:50	10:35	2:45	10:40	Vlaardingen
Maassluis	2:54	10:10	2:53	10:10	2:52	10:15	2:51	10:15	Maassluis

In geval geen tijdstippen vermeld zijn, is de getijbeweging niet meer merkbaar ten gevolge van hoge afvoer.

GEMIDDELDE GETIJKROMME 1991.0

Slotgemiddelden 1991.0 Benedenrivierengebied:
Hoog- en laagwater tijdstippen bij doortij

Slotgemiddelden 1991.0 Benedenrivierengebied: hoog- en laagwater tijdstippen bij doortij.

afvoer Lith	0 m³/s	35 m³/s	100 m³/s	320 m³/s	670 m³/s	1100 m³/s	1450 m³/s	2250 m³/s	afvoer Lith
meetpunt	hoog- water tijd u:min	laag- water tijd u:min	hoog- water tijd u:min	laag- water tijd u:min	hoog- water tijd u:min	laag- water tijd u:min	hoog- water tijd u:min	laag- water tijd u:min	meetpunt
Lith dorp	9:20	16:13	9:10	16:27	9:05	16:43	9:55	17:13	Lith dorp
Hedel	8:40	15:28	8:30	15:33	8:11	15:42	8:40	15:53	Hedel
Heesbeen	8:10	14:47	8:10	14:58	8:10	14:58	7:40	14:57	Heesbeen
afvoer Lobith	700 m³/s	984 m³/s	1400 m³/s	2200 m³/s	3500 m³/s	5000 m³/s	6800 m³/s	10000 m³/s	afvoer Lobith
Keizersveer	7:05	14:03	7:00	14:08	6:55	14:03	6:35	13:53	Keizersveer
Zaltbommel	6:45	15:03	6:55	15:07	7:00	15:23	7:40	15:38	Zaltbommel
Hervijnen	5:55	14:02	5:50	14:07	5:50	14:18	6:25	14:43	Hervijnen
Vuren	5:10	13:13	5:40	13:58	5:35	13:58	5:50	14:18	Vuren
Werkendam buiten	5:40	13:47	5:00	13:13	4:55	13:18	5:05	13:18	Werkendam buiten
Deeneplaat	6:25	13:18	6:15	13:23	6:10	13:18	5:50	13:08	Deeneplaat
Moerdijk	6:20	13:08	6:15	13:08	6:05	13:03	5:45	12:48	Moerdijk
Rak noord	6:25	13:23	6:20	13:33	6:10	13:38	6:00	13:18	Rak noord
Middelharnis	6:20	13:43	6:20	13:48	6:15	13:53	6:15	13:48	Middelharnis
Simonshaven	4:25	11:18	4:25	11:12	4:20	11:18	4:15	11:23	Simonshaven
Hellevoetsluis	6:15	13:42	6:10	13:48	6:05	13:53	6:05	13:53	Hellevoetsluis
Dordrecht	3:50	11:23	3:55	11:12	4:00	11:23	3:55	11:35	Dordrecht
's-Gravendeel haven	4:05	11:43	4:00	11:53	4:05	11:53	4:05	11:53	's-Gravendeel haven
Goidschalxoord	2:55	9:48	2:55	9:53	2:55	9:58	3:00	10:03	Goidschalxoord
Spijkensisse	2:20	8:58	2:20	8:58	2:20	8:58	2:20	9:03	Spijkensisse
Hagestein beneden	5:30	12:08	5:25	12:18	5:25	12:23	5:05	13:58	Hagestein beneden
Jaarsveld	5:11	11:53	5:09	12:02	5:05	12:08	4:35	13:13	Jaarsveld
Schoonhoven	4:39	11:28	4:35	11:33	4:31	11:33	4:11	12:07	Schoonhoven
Streefkerk	4:00	10:58	3:55	11:03	3:55	11:08	4:05	11:28	Streefkerk
Krimpen a/d Lek	3:15	10:18	3:15	10:28	3:05	10:33	3:05	10:33	Krimpen a/d Lek
Gouda brug	2:55	10:27	3:00	10:28	2:56	10:23	2:55	10:29	Gouda brug
Krimpen a/d IJssel	2:50	9:58	2:50	10:03	2:50	10:13	2:55	10:08	Krimpen a/d IJssel
Rotterdam	2:30	9:28	2:30	9:28	2:30	9:33	2:34	9:33	Rotterdam
Vlaardingen	2:24	8:53	2:24	8:58	2:20	9:03	2:20	9:03	Vlaardingen
Maassluis	2:33	8:23	2:33	8:23	2:33	8:23	2:32	8:38	Maassluis

In geval geen tijdstippen vermeld zijn, is de getijbeweging niet meer merkbaar ten gevolge van hoge afvoer.

Slotgemiddelden 1991.0 Benedenrivierengebied:
Hoog- en laagwater standen bij gemiddeld tij

Slotgemiddelden 1991.0 Benedenrivierengebied: hoog- en laagwater standen bij gemiddeld tij.

afvoer Lith	0 m³/s	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	35 m³/s	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	100 m³/s	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	670 m³/s	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	1100 m³/s	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	1450 m³/s	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	2250 m³/s	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	afvoer Lith
meetpunt																						
Lith dorp	51	3	60	15	69	217	211	98	111	230	222	230	230	222	230	201	188	300	294			Lith dorp
Hedel	47	7	57	18	65	135	124	68	84	150	133	150	150	133	150	188	300	294				Hedel
Heesbeen	45	9	54	19	62	95	75	54	74	150	133	150	150	133	150	201	188	300	294			Heesbeen
afvoer Lobith	700 m³/s		984 m³/s		1400 m³/s		2200 m³/s		3500 m³/s		5000 m³/s		6800 m³/s		10000 m³/s							afvoer Lobith
Keizersveer	42	10	49	19	56	70	29	41	69	244	229	346	338	40	113	61	164	120				Keizersveer
Zaltbommel	81	55	111	90	147	244	229	225	234	346	338	346	338	40	113	61	164	120				Zaltbommel
Henwijken	62	29	79	49	99	189	168	130	150	276	262	276	262	338	367	359	473	467				Henwijken
Vuren	57	22	71	38	87	108	73	99	123	108	73	146	112	112	198	170	274	251				Vuren
Werkendam buiten	50	15	61	25	70	65	20	57	89	65	20	76	146	112	198	170	274	251				Werkendam buiten
Deeneplaat	39	13	47	21	53	60	15	40	67	60	15	68	2	78	0	103	5	5				Deeneplaat
Moerdijk	38	13	45	21	52	58	16	39	65	58	16	64	3	73	-2	94	-3	-3				Moerdijk
Rak noord	40	12	48	21	55	51	19	40	67	51	19	66	3	63	-7	81	-21	-21				Rak noord
Middelhamis	41	13	49	21	56	60	7	29	67	60	7	66	4	55	-9	72	-24	-24				Middelhamis
Simonshaven	40	7	46	14	52	60	21	29	67	60	21	101	4	117	7	143	27	27				Simonshaven
Hellevoetsluis	42	12	50	20	57	48	21	39	67	48	21	50	4	55	-9	72	-32	-32				Hellevoetsluis
Dordrecht	56	-2	62	4	71	90	8	20	86	90	8	101	4	117	7	143	27	27				Dordrecht
's-Gravendeel haven	45	6	52	13	58	72	11	29	72	72	11	79	2	92	0	114	8	8				's-Gravendeel haven
Goldschalxoord	74	-28	78	-25	82	89	-24	-17	91	89	-24	95	-27	105	-28	122	-27	-27				Goldschalxoord
Spijkenisse	98	-49	101	-47	104	107	-45	-43	110	107	-45	108	-45	111	-45	121	-44	-44				Spijkenisse
Hagestein beneden	89	-48	94	-44	99	204	148	63	162	204	148	272	242	242	360	344	223	371				Hagestein beneden
Jaarsveld	82	-46	87	-42	92	155	80	27	138	155	80	193	145	145	252	223	371	358				Jaarsveld
Schoonhoven	75	-42	79	-39	83	130	34	5	120	130	34	151	76	185	130	267	233	233				Schoonhoven
Streefkerk	77	-39	81	-36	85	121	5	-9	103	121	5	134	28	154	62	202	135	135				Streefkerk
Krimpen a/d Lek	85	-36	90	-34	94	111	-18	-19	107	111	-18	122	-13	133	-3	152	22	22				Krimpen a/d Lek
Gouda brug	120	-47	124	-45	128	136	-33	-27	138	136	-33	143	-30	155	-22	175	-3	-3				Gouda brug
Krimpen a/d IJssel	98	-40	102	-38	105	115	-27	-27	114	115	-27	122	-24	132	-17	148	1	1				Krimpen a/d IJssel
Rotterdam	109	-45	112	-44	115	117	-38	-38	120	117	-38	120	-37	125	-34	138	-24	-24				Rotterdam
Vlaardingen	103	-50	106	-49	109	112	-46	-39	114	112	-46	113	-46	116	-45	125	-43	-43				Vlaardingen
Maassluis	98	-54	99	-53	101	104	-51	-50	106	104	-51	105	-51	107	-51	115	-50	-50				Maassluis

In geval geen standen vermeld zijn, is de getijbeweging niet meer merkbaar ten gevolge van hoge afvoer (zie tabel gemiddelde waterstand op blz. XVIII).

Slotgemiddelden 1991.0 Benedenrivierengebied:
hoog- en laagwaterstanden bij springtij

Slotgemiddelden 1991.0 Benedenrivierengebied: hoog- en laagwaterstanden bij springtij.

afvoer Lith	0 m³/s		35 m³/s		100 m³/s		320 m³/s		670 m³/s		1100 m³/s		1450 m³/s		2250 m³/s		afvoer Lith
	hoog- water in cm +NAP	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	laag- water in cm +NAP	
meetspunt																	meetspunt
Lith dorp	58	8	67	21	77	39	117	103	220	213							Lith dorp
Hedel	54	13	64	24	72	37	91	74	138	126	231	223					Hedel
Heesbeen	52	15	61	25	69	36	81	60	100	78	152	135	203	189	301	294	Heesbeen
afvoer Lobith	700 m³/s		984 m³/s		1400 m³/s		2200 m³/s		3500 m³/s		5000 m³/s		6800 m³/s		10000 m³/s		afvoer Lobith
Keizersveer	49	16	56	25	63	34	77	48	75	32	93	42	117	63	167	120	Keizersveer
Zaltbommel	88	60	118	95	154	135	239	228	247	231	347	339					Zaltbommel
Herwijnen	69	34	87	54	107	77	154	135	194	170	278	263	368	359	473	468	Herwijnen
Vuren	58	21	80	44	95	61	132	104	113	76	150	114	202	171	276	252	Vuren
Werkendam buiten	65	28	69	31	79	41	98	62	113	76	150	114	202	171	276	252	Werkendam buiten
Deeneplaat	46	18	54	27	61	35	74	46	70	23	79	17	98	25	128	48	Deeneplaat
Moerdijk	44	19	52	28	59	35	72	45	64	18	70	5	85	2	108	7	Moerdijk
Rak noord	47	18	55	27	62	34	74	46	62	20	66	5	79	0	98	-2	Rak noord
Middelharnis	49	19	57	28	64	34	75	46	54	23	57	5	70	-4	85	-20	Middelharnis
Simonshaven	47	12	54	20	60	26	71	36	66	11	69	-4	80	-12	96	-23	Simonshaven
Hellevoetsluis	49	19	57	27	64	34	75	46	53	25	50	6	61	-6	74	-31	Hellevoetsluis
Dordrecht	66	4	72	10	80	15	96	26	100	11	111	6	128	10	155	29	Dordrecht
's-Gravendeel haven	54	12	61	19	67	25	81	35	80	14	86	4	100	3	123	10	's-Gravendeel haven
Goidschalxoord	86	-24	91	-21	95	-18	105	-12	101	-20	106	-25	116	-26	134	-25	Goidschalxoord
Spijkenisse	113	-46	116	-44	119	-43	125	-40	121	-42	122	-43	126	-43	135	-41	Spijkenisse
Hagestein beneden	101	-44	107	-41	112	-37	172	65	213	150	278	243	364	345			Hagestein beneden
Jaarsveld	93	-42	99	-38	104	-34	150	31	167	83	201	147	258	225	374	359	Jaarsveld
Schoonhoven	87	-38	91	-35	95	-32	134	9	143	38	162	146	195	132	273	234	Schoonhoven
Streefkerk	90	-36	93	-33	97	-30	119	-4	133	9	146	32	166	65	213	137	Streefkerk
Krimpen a/d Lek	97	-33	102	-30	106	-28	119	-15	124	-15	134	-10	146	-1	166	24	Krimpen a/d Lek
Gouda brug	134	-45	139	-43	142	-41	152	-31	151	-24	157	-28	169	-21	191	-1	Gouda brug
Krimpen a/d IJssel	112	-37	116	-35	119	-33	128	-24	128	-24	136	-21	146	-14	164	4	Krimpen a/d IJssel
Rotterdam	124	-42	127	-40	130	-39	135	-34	132	-35	134	-34	140	-31	153	-21	Rotterdam
Vlaardingen	119	-48	122	-46	125	-45	130	-42	127	-43	127	-43	131	-43	140	-41	Vlaardingen
Maassluis	114	-52	116	-51	118	-50	122	-48	120	-49	120	-49	123	-49	130	-48	Maassluis

In geval geen standen vermeld zijn, is de getijbeweging niet meer merkbaar ten gevolge van hoge afvoer (zie tabel gemiddelde waterstand op blz. XVIII).

Slotgemiddelden 1991.0 Benedenrivierengebied:
Hoog- en laagwater standen bij doortij

Slotgemiddelden 1991.0 Benedenrivierengebied: hoog- en laagwater standen bij doortij.

afvoer Lith	0 m³/s	35 m³/s	100 m³/s	320 m³/s	670 m³/s	1100 m³/s	1450 m³/s	2250 m³/s	afvoer Lith
meetpunt	hoog- water in cm +NAP	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	laag- water in cm +NAP	hoog- water in cm +NAP	laag- water in cm +NAP	meetpunt
Lith dorp	55	8	64	19	72	36	113	99	Lith dorp
Hedel	51	12	60	22	67	34	86	70	Hedel
Heesbeen	49	14	57	23	64	33	76	56	Heesbeen
afvoer Lobith	700 m³/s	984 m³/s	1400 m³/s	2200 m³/s	3500 m³/s	5000 m³/s	6800 m³/s	10000 m³/s	afvoer Lobith
Keizersveer	45	16	52	23	58	31	71	44	Keizersveer
Zaltbommel	82	60	112	9	147	133	234	226	Zaltbommel
Herwijnen	63	34	79	53	99	75	149	132	Herwijnen
Vuren	52	21	72	42	86	59	122	101	Vuren
Werkendam buiten	58	28	61	30	70	39	87	60	Werkendam buiten
Deeneplaat	43	18	49	25	55	32	68	42	Deeneplaat
Moerdijk	42	18	48	26	54	32	66	42	Moerdijk
Rak noord	44	18	50	25	56	31	67	42	Rak noord
Middelhamis	44	18	51	25	57	31	68	42	Middelhamis
Simonshaven	42	12	48	19	53	24	64	33	Simonshaven
Hellevoetsluis	45	17	52	24	58	31	68	39	Hellevoetsluis
Dordrecht	56	4	62	10	68	15	82	24	Dordrecht
's-Gravendeel haven	46	12	53	18	59	23	72	32	's-Gravendeel haven
Goldschalxoord	69	-22	73	-19	77	-16	85	-11	Goldschalxoord
Spijkensisse	87	-44	90	-42	93	-41	99	-37	Spijkensisse
Hagestein beneden	89	-44	94	-40	99	-35	154	67	Hagestein beneden
Jaarsveld	82	-40	87	-36	92	-33	131	31	Jaarsveld
Schoonhoven	76	-35	80	-32	84	-29	117	10	Schoonhoven
Streefkerk	76	-33	79	-30	83	-27	106	-3	Streefkerk
Krimpen a/d Lek	78	-30	82	-28	86	-26	98	-14	Krimpen a/d Lek
Gouda brug	98	-38	103	-37	107	-35	116	-26	Gouda brug
Krimpen a/d IJssel	88	-35	92	-33	95	-31	104	-23	Krimpen a/d IJssel
Rotterdam	94	-40	98	-39	100	-37	105	-32	Rotterdam
Vlaardingen	90	-46	93	-44	96	-43	102	-39	Vlaardingen
Maassluis	87	-50	89	-49	90	-48	99	-45	Maassluis

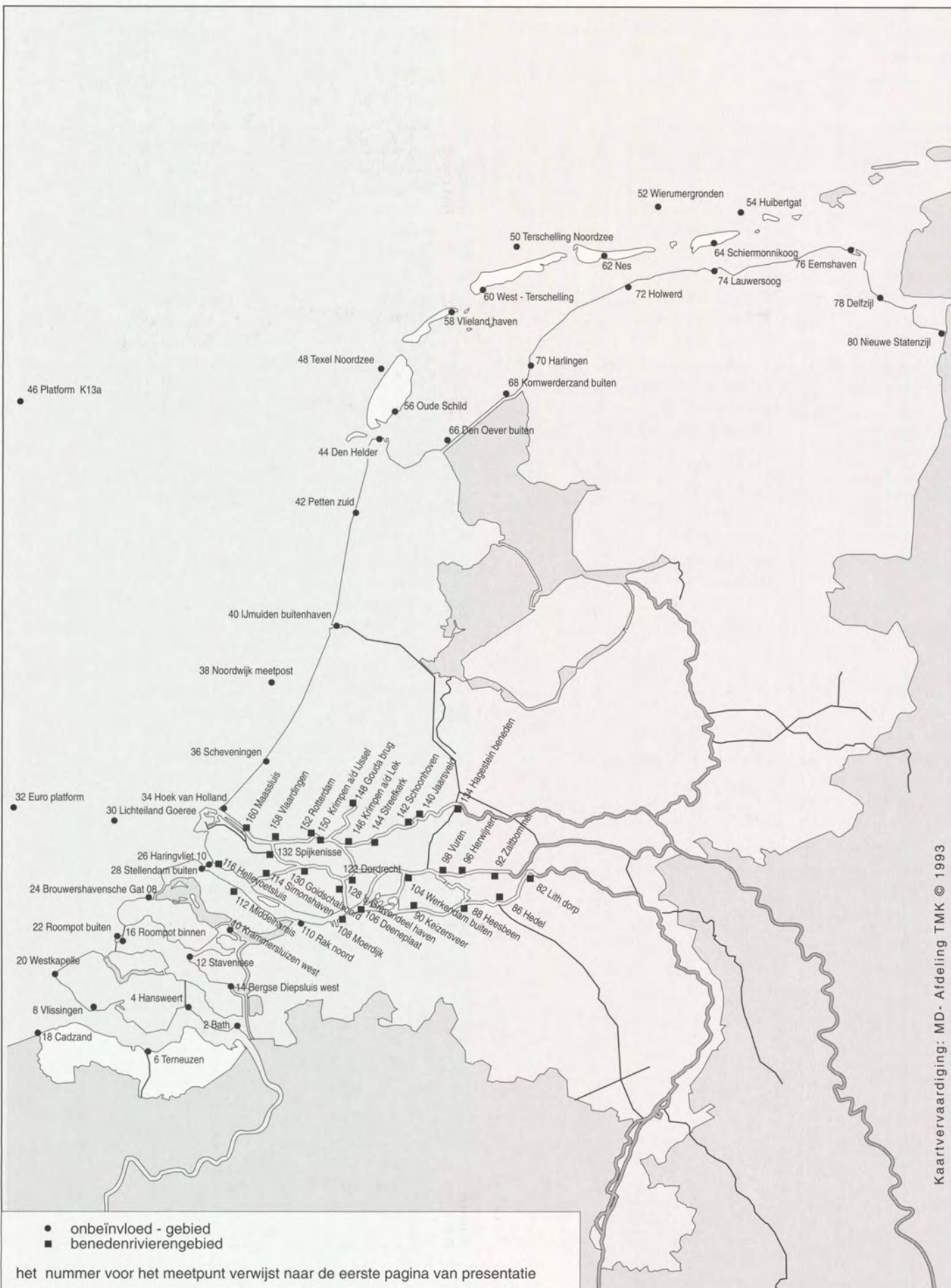
In geval geen standen vermeld zijn, is de getijbeweging niet meer merkbaar ten gevolge van hoge afvoer (zie tabel gemiddelde waterstand op blz. XVIII).

GEMIDDELTE GETIJKROMME 1991.0

Slotgemiddelden 1991.0 Benedenrivierengebied:
Gemiddelde waterstanden

Slotgemiddelden 1991.0 Benedenrivierengebied : gemiddelde waterstanden.

afvoer Lith	0 m³/s	gemiddelde waterstand in NAP +cm	35 m³/s	gemiddelde waterstand in NAP +cm	100 m³/s	gemiddelde waterstand in NAP +cm	320 m³/s	gemiddelde waterstand in NAP +cm	670 m³/s	gemiddelde waterstand in NAP +cm	1100 m³/s	gemiddelde waterstand in NAP +cm	1450 m³/s	gemiddelde waterstand in NAP +cm	2250 m³/s	afvoer Lith
meetpunt																meetpunt
Lith dorp	28		39		53		105		214		371		469		594	Lith dorp
Hedel	28		37		48		77		129		226		302		428	Hedel
Heesbeen	27		36		45		65		85		142		195		297	Heesbeen
afvoer Lobith	700 m³/s		984 m³/s		1400 m³/s		2200 m³/s		3500 m³/s		5000 m³/s		6800 m³/s		10000 m³/s	afvoer Lobith
Keizersveer	27		35		42		56		49		64		87		141	Keizersveer
Zaltbommel	69		10		140		230		367		478		578		692	Zaltbommel
Herwijnen	45		64		85		141		237		343		443		555	Herwijnen
Vuren	40		54		71		112		179		270		363		470	Vuren
Werkendam buiten	32		42		52		73		91		130		185		262	Werkendam buiten
Deeneplaat	27		35		42		54		42		43		56		82	Deeneplaat
Moerdijk	26		34		41		53		37		33		37		50	Moerdijk
Rak noord	26		34		41		52		36		30		32		40	Rak noord
Middelhamis	26		34		41		52		34		26		24		21	Middelhamis
Simonshaven	24		31		36		47		32		26		25		25	Simonshaven
Hellevoetsluis	26		34		41		52		33		24		19		10	Hellevoetsluis
Dordrecht	24		30		36		48		43		47		57		80	Dordrecht
's-Gravendeel haven	25		32		38		48		40		39		45		58	's-Gravendeel haven
Goldschalxoord	15		19		22		30		26		26		29		36	Goldschalxoord
Spijkenisse	10		12		14		19		18		19		21		27	Spijkenisse
Hagestein beneden	10		15		20		109		176		257		353		512	Hagestein beneden
Jaarsveld	11		15		19		79		117		169		238		365	Jaarsveld
Schoonhoven	13		16		20		58		79		111		156		249	Schoonhoven
Streefkerk	14		17		21		44		56		74		102		165	Streefkerk
Krimpen a/d Lek	15		18		21		33		35		42		53		77	Krimpen a/d Lek
Gouda brug	14		16		18		27		29		34		42		60	Gouda brug
Krimpen a/d IJssel	15		18		20		29		30		35		44		62	Krimpen a/d IJssel
Rotterdam	15		17		19		24		25		28		33		45	Rotterdam
Vlaardingen	10		13		14		19		19		20		23		28	Vlaardingen
Maassluis	7		8		10		13		12		13		15		19	Maassluis



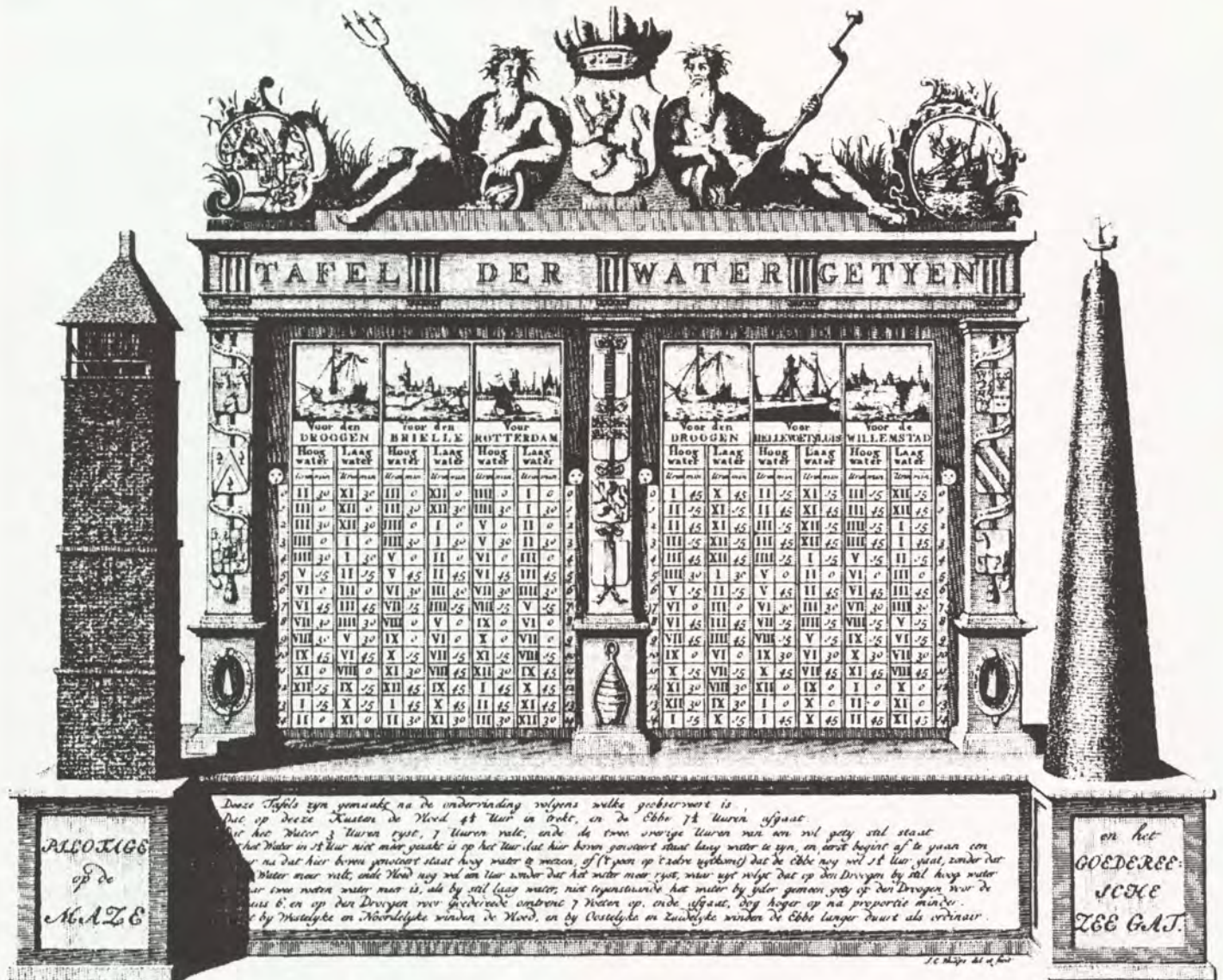
GEMIDDELDE GETIJKROMME 1991.0

Alfabetisch overzicht van meetpunten

De nummers achter de meetpunten verwijzen naar de pagina van presentatie

Bath	2	Lith dorp	(Q-Lith= 35 m ³ /s).....	82
Bergsche Diepsluis west	14		(Q-Lith=320 m ³ /s).....	84
Brouwershavensche Gat 08	24	Maassluis	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	160
Cadzand	18	Middelharnis	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	112
Deeneplaat	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	Moerdijk	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	108
Delfzijl	78	Nes		62
Den Helder	44	Nieuwe Statenzijl		80
Den Oever buiten	66	Noordwijk meetpost		38
Dordrecht	(Q-Lobith= 984 m ³ /s).....	Oude Schild		56
	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	Petten zuid		42
	(Q-Lobith=6800 m ³ /s).....	K13a platform		46
Eemshaven	76	Rak noord	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	110
Euro platform	32	Roompot binnen		16
Goidschalxoord	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	Roompot buiten		22
Gouda brug	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	Rotterdam	(Q-Lobith= 984 m ³ /s).....	152
's-Gravendeel haven	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....		(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	154
Hagestein beneden	(Q-Lobith= 984 m ³ /s).....		(Q-Lobith=6800 m ³ /s).....	156
	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	Scheveningen		36
	(Q-Lobith=6800 m ³ /s).....	Schiermonnikoog		64
Hansweert	4	Schoonhoven	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	142
Haringvliet 10.	26	Simonshaven	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	114
Harlingen	70	Spijkenisse	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	132
Hedel	(Q-Lith=320 m ³ /s).....	Stavenisse		12
Heesbeen	(Q-Lith=320 m ³ /s).....	Stellendam buiten		28
Hellevoetsluis	(Q-Lobith= 984 m ³ /s).....	Streefkerk	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	144
	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	Terneuzen		6
	(Q-Lobith=6800 m ³ /s).....	Terschelling Noordzee		50
Herwijnen	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	Texel Noordzee		48
Hoek van Holland	34	Vlaardingen	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	158
Holwerd	72	Vlieland haven		58
Huibertgat	54	Vlissingen		8
IJmuiden buitenhaven	40	Vuren	(Q-Lobith= 984 m ³ /s).....	98
Jaarsveld	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....		(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	100
Keizersveer	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....		(Q-Lobith=6800 m ³ /s).....	102
Kornwerderzand buiten	68	Werkendam buiten	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	104
Krammersluizen west	10	Westkapelle		20
Krimpen a/d IJssel	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	West-Terschelling		60
Krimpen a/d Lek	(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	Wierumergronden		52
Lauwersoog	74	Zaltbommel	(Q-Lobith= 984 m ³ /s).....	92
Lichteiland Goeree	30		(Q-Lobith=2200 m ³ /s).....	94

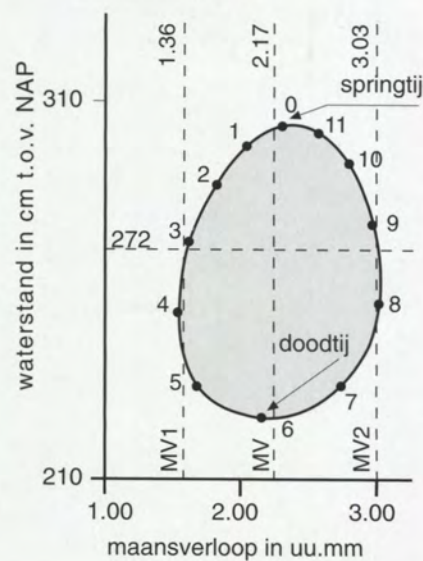
Het karakteriseren van het getijverschijnsel wordt al sinds jaar en dag gedaan



Oude „Tafel der Watergetiyn voor de Maze en het Goedereesche Zee Gat”

The diagram illustrates the water level fluctuations (waterstanden) in cm t.o.v. NAP over time (tijd in uren t.o.v. hoogwater). The y-axis ranges from -400 to 450 cm, and the x-axis ranges from -15 to 15 hours. Key values include peaks at 313 cm and troughs at -232 cm. Time intervals for peaks and troughs are marked: 12.20, 12.47, 6.12, 5.36, 6.35, and 6.44 hours.

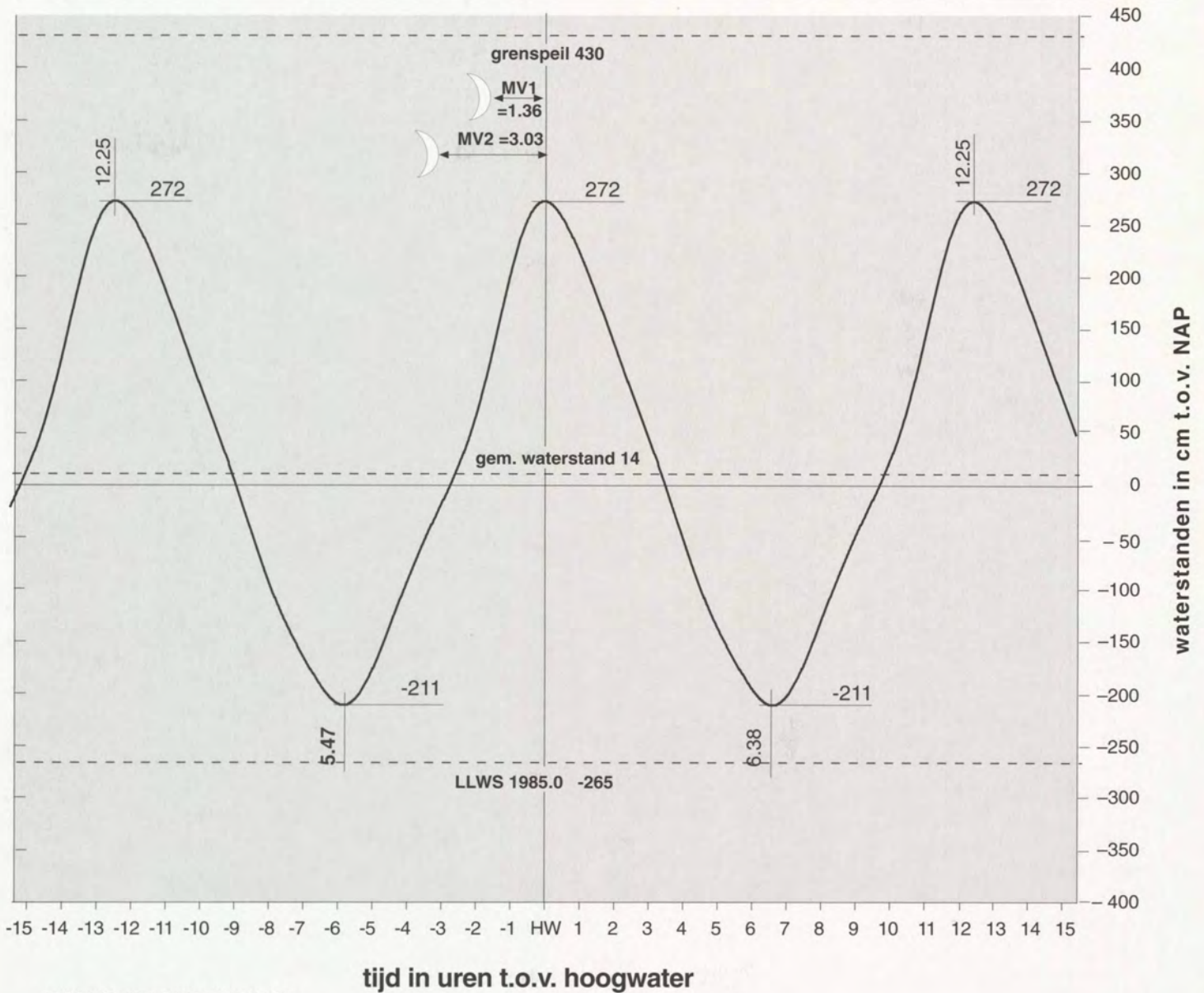
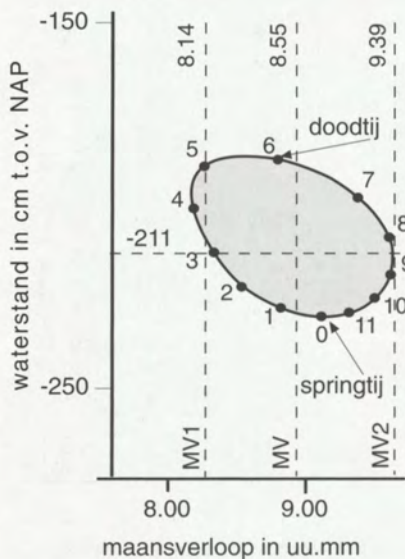
HALVE MAANSCYCLUS HOOGWATER



ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	2.19	313	9.03	-232	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	1.36	272	8.14	-211	12.25
gemiddeld tij (MV)	2.17	272	8.55	-211	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	3.03	272	9.39	-211	12.25
doodtij	2.09	219	8.44	-178	12.47

Bath

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 52 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 15 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 59 cm.

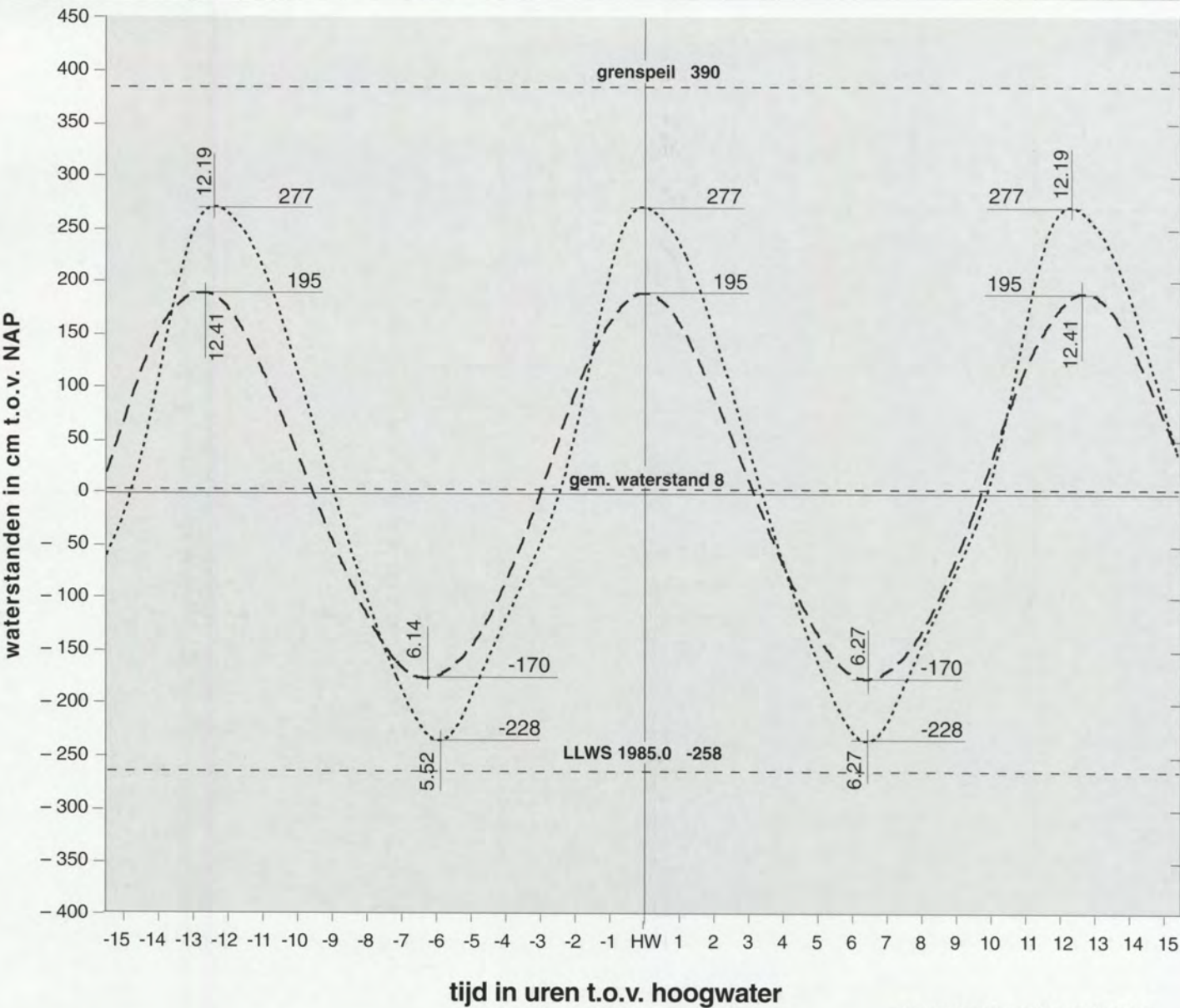
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 24 cm.



"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

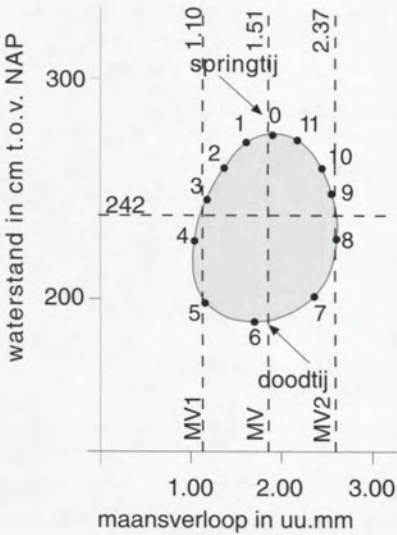
Hansweert

..... : springtij - - - - : doodtij



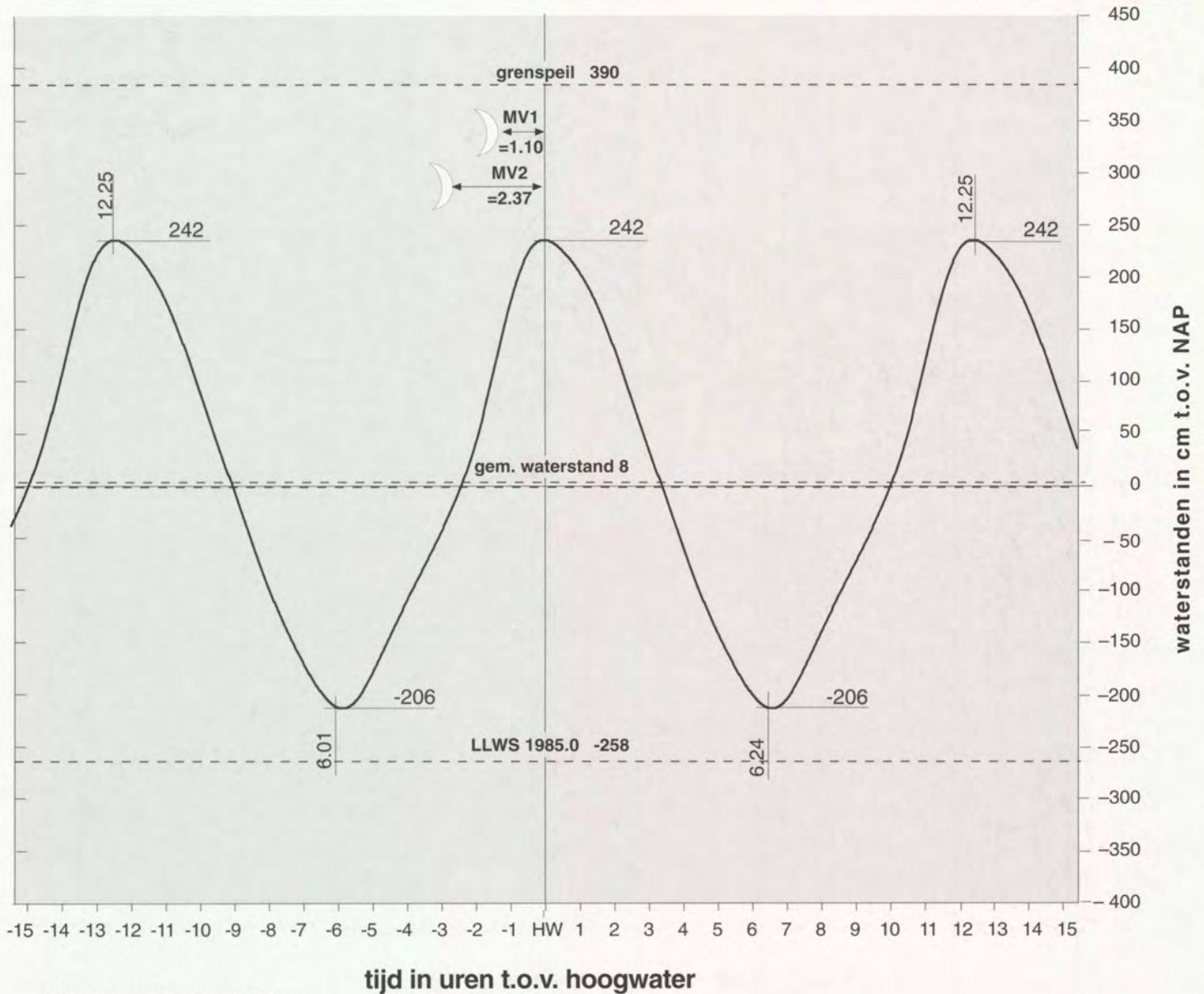
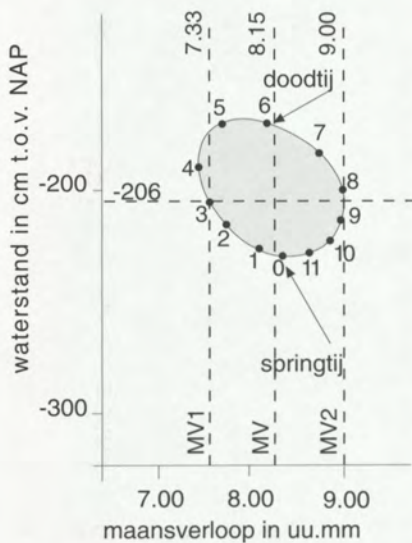
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	1.54	277	8.21	-228	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	1.10	242	7.33	-206	12.25
gemiddeld tij (MV)	1.51	242	8.15	-206	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	2.37	242	9.00	-206	12.25
doodtij	1.43	195	1.51	-170	12.41



Hansweert

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 47 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 14 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 60 cm.

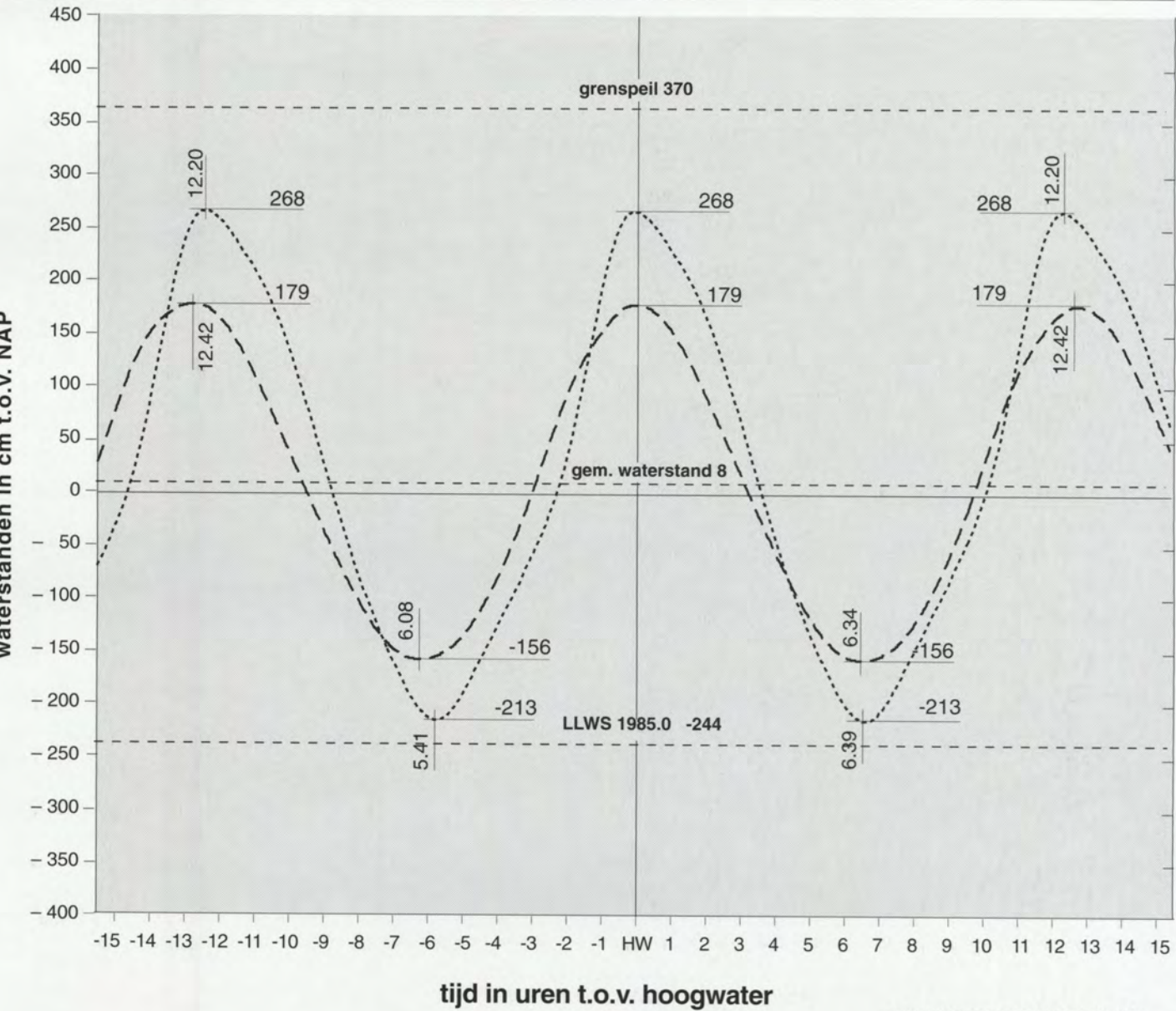
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 24 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

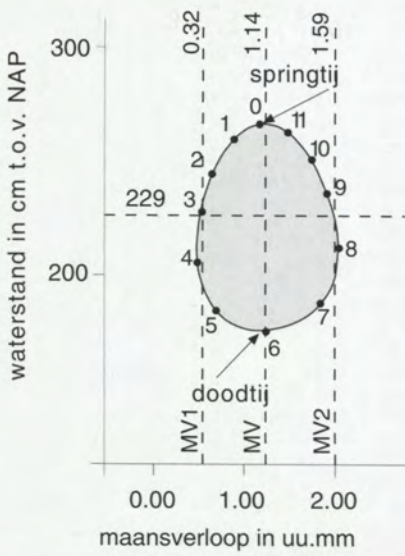


Terneuzen

..... : springtij - - - - : doodtij



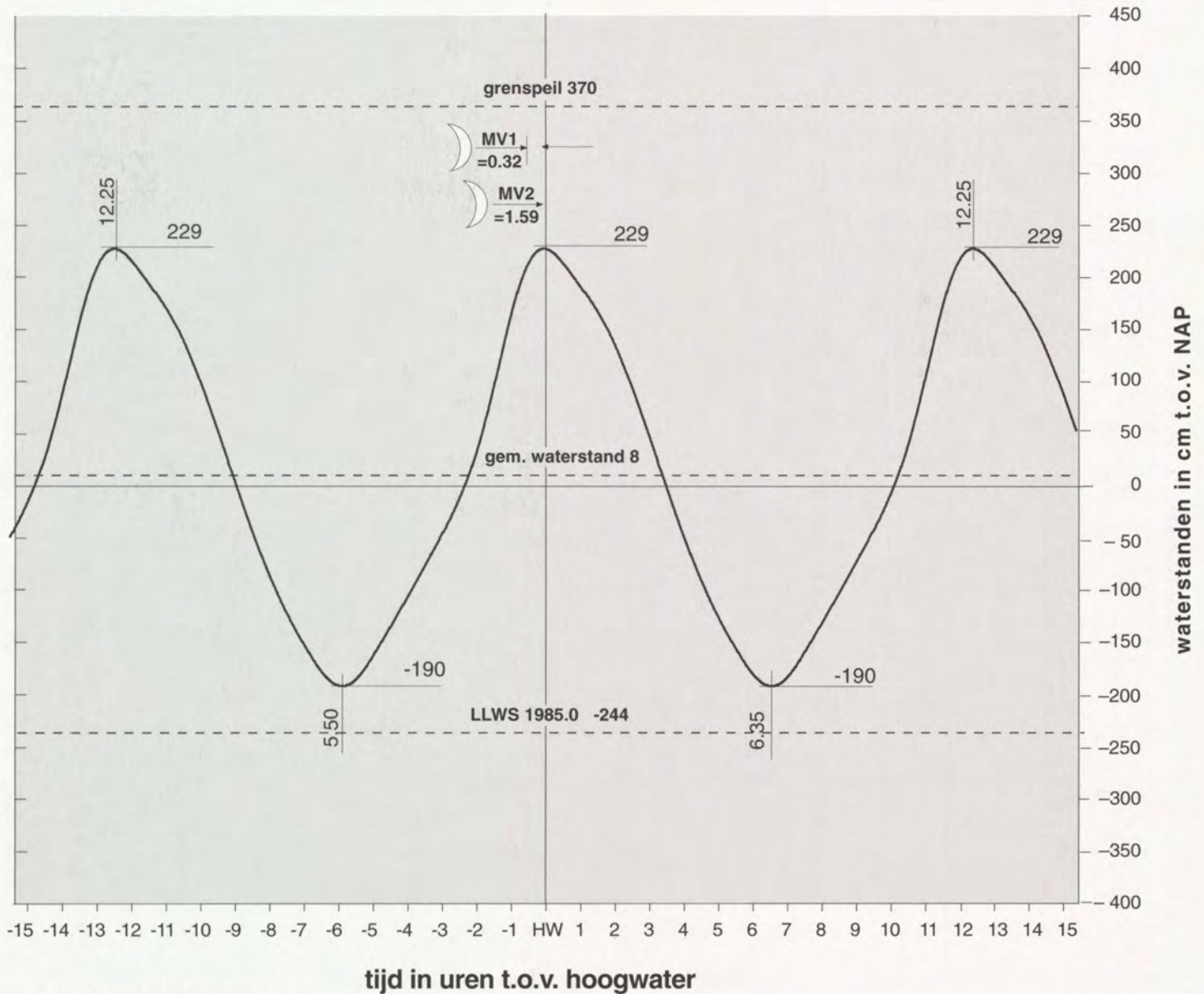
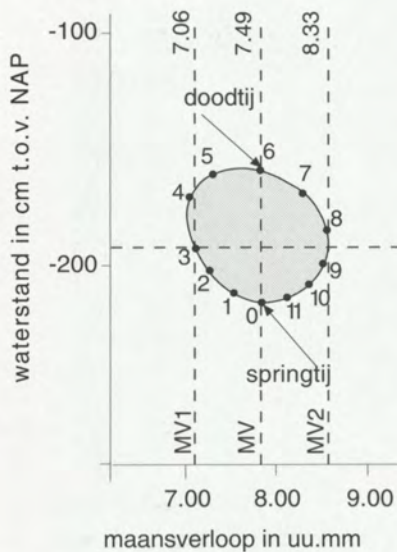
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER



ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	1.12	268	7.51	-213	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	0.32	229	7.06	-190	12.25
gemiddeld tij (MV)	1.14	229	7.49	-190	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	1.59	229	8.33	-190	12.25
doodtij	1.15	197	7.49	-156	12.42

Terneuzen

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 46 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 13 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 60cm.

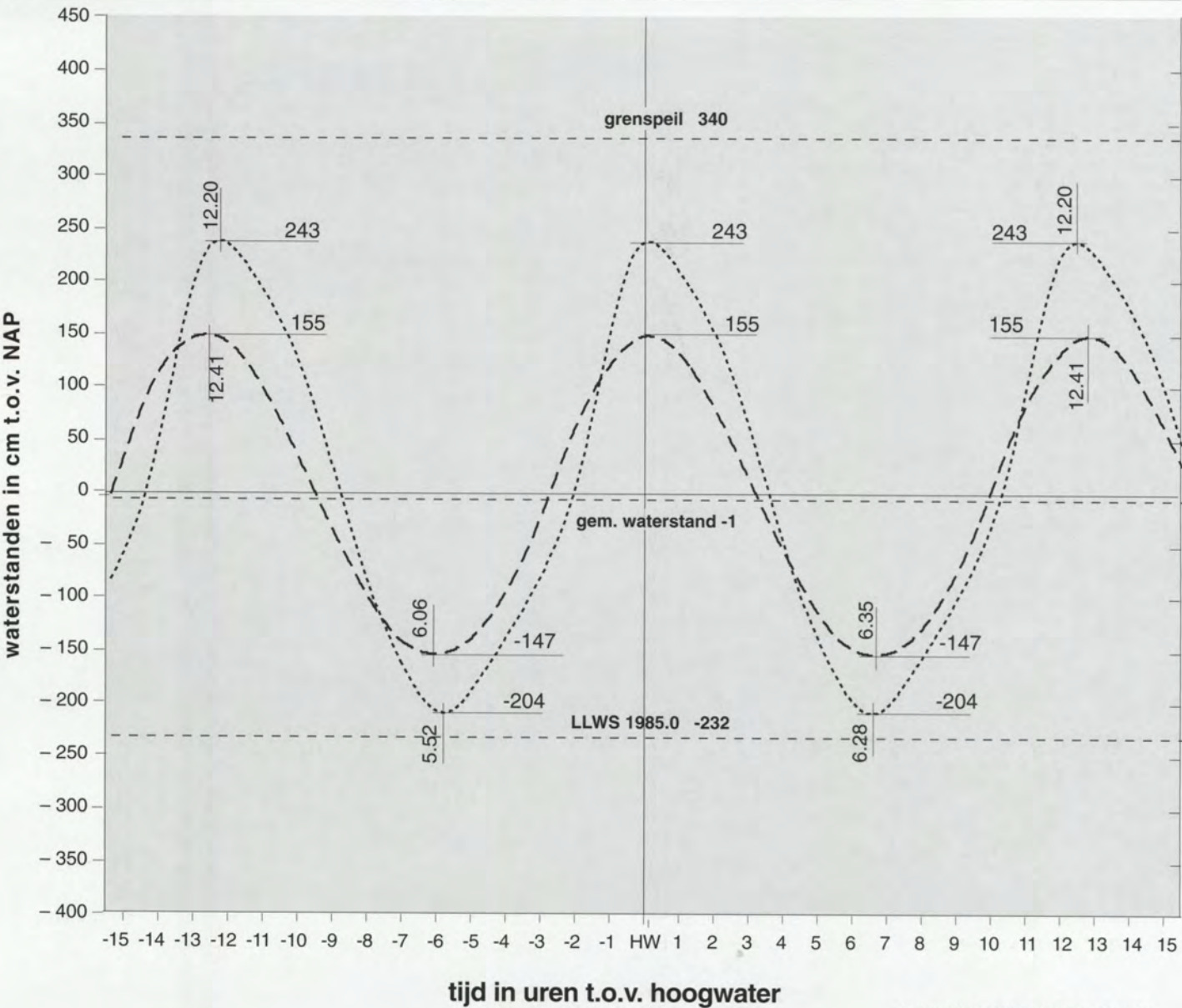
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 24 cm.

Terneuzen ●

" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

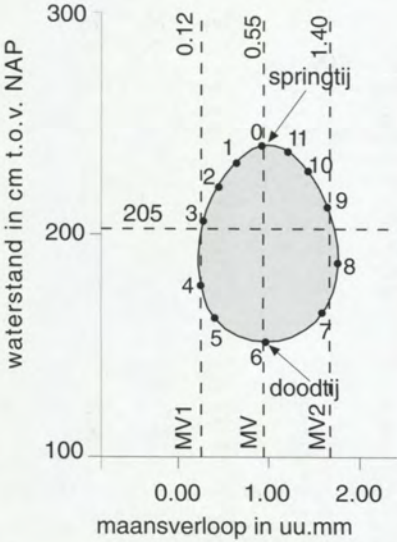
Vlissingen

..... : springtij - - - : doodtij



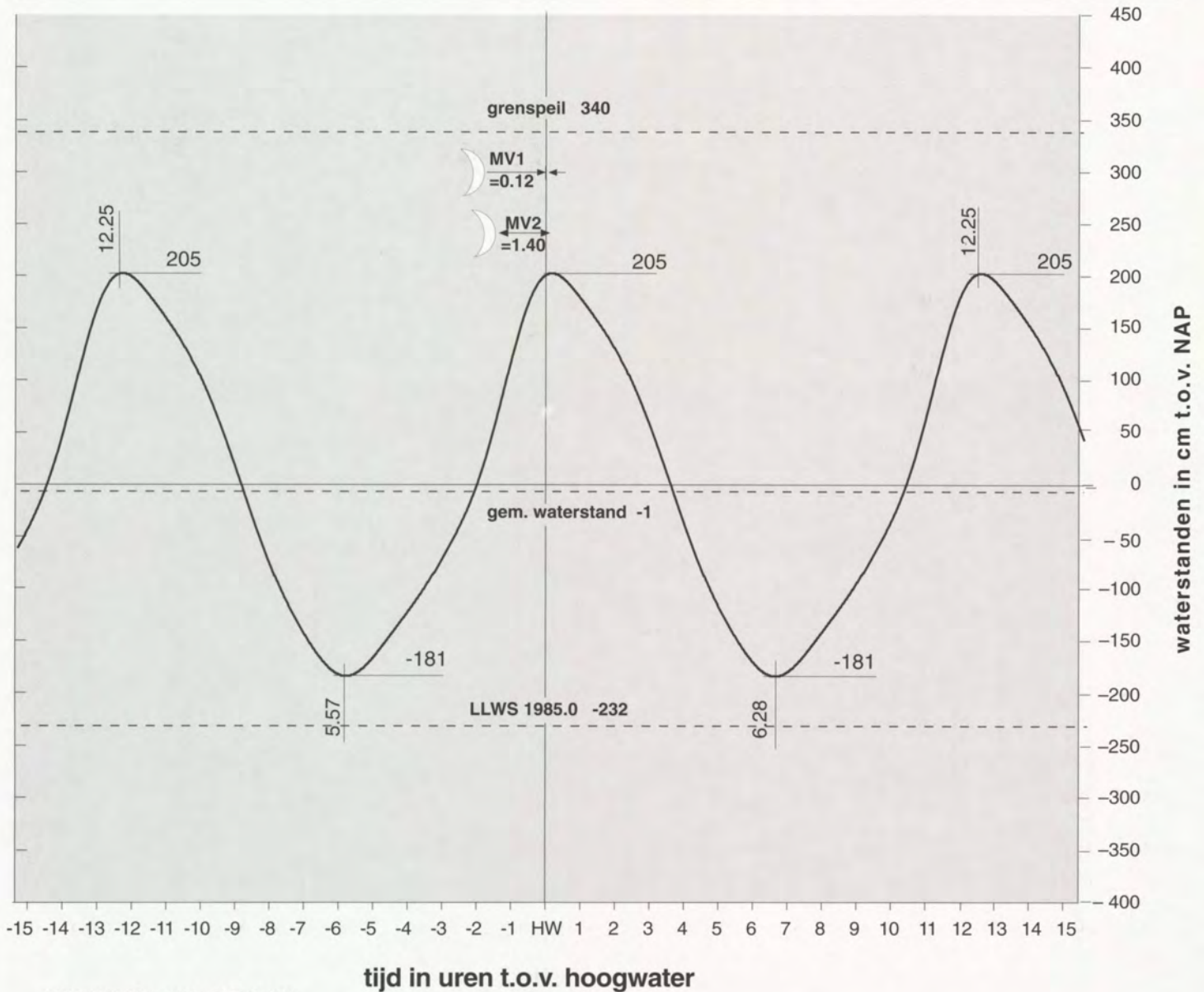
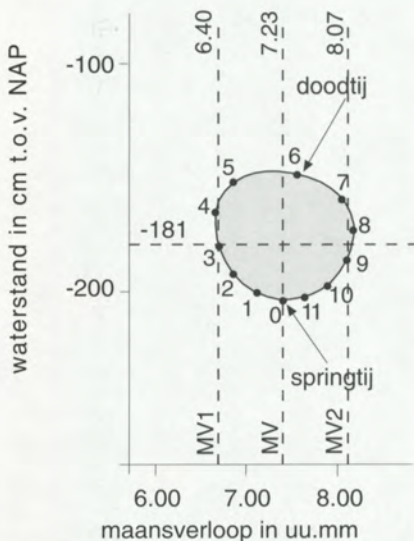
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	0.53	243	7.21	-204	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	0.12	205	6.40	-181	12.25
gemiddeld tij (MV)	0.55	205	7.23	-181	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	1.40	205	8.07	-181	12.25
doodtij	0.55	155	7.30	-147	12.41



Vlissingen

: gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 44 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 12 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 61 cm.

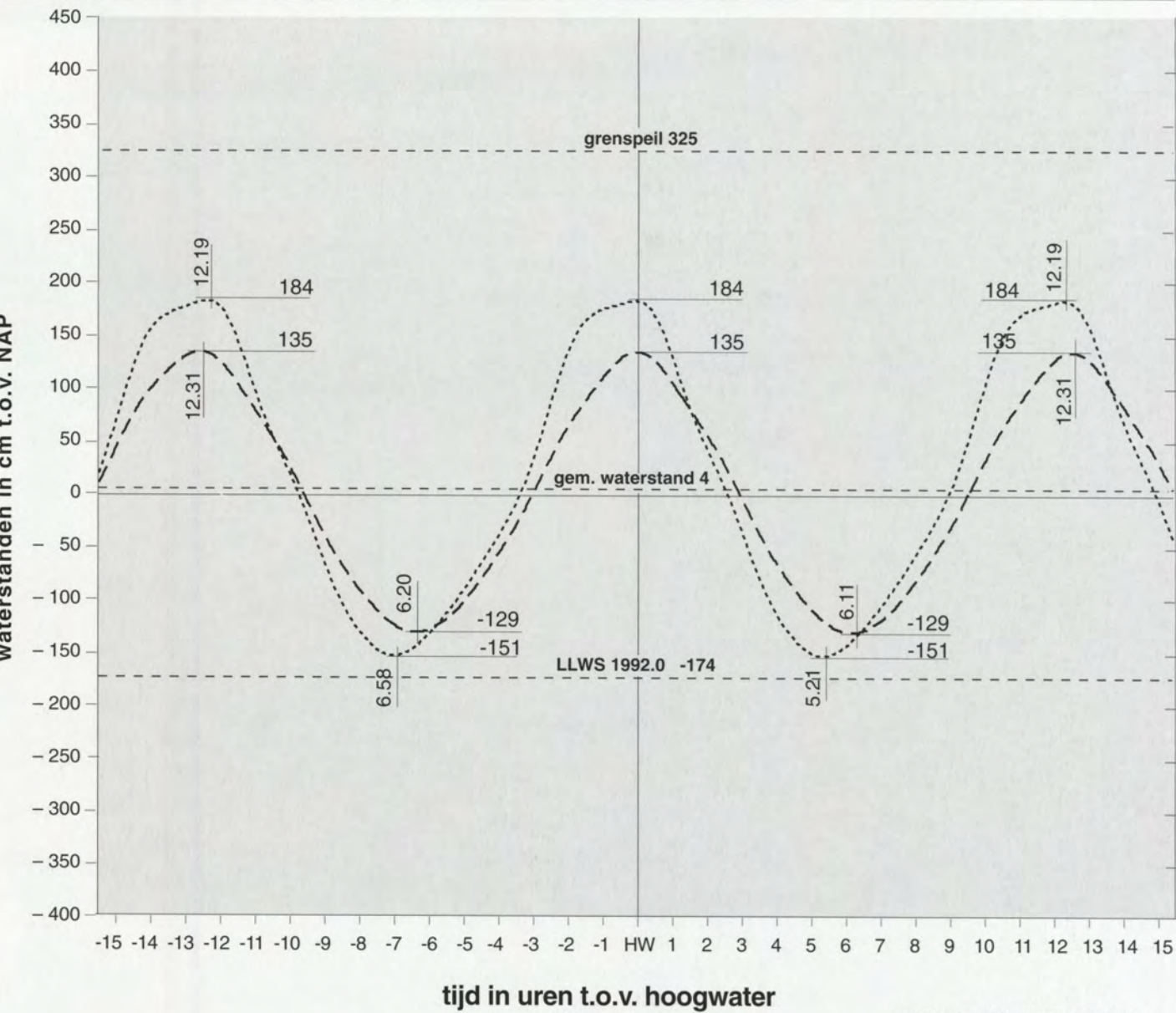
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 24 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



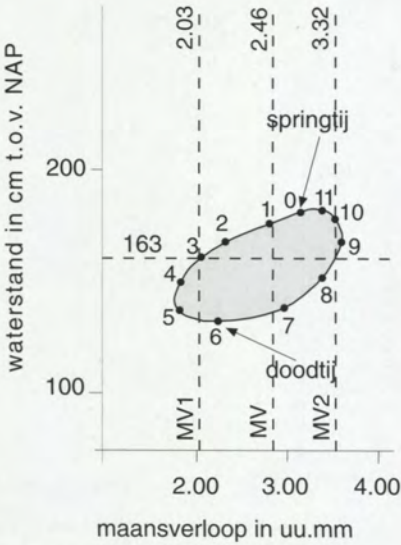
Krammersluizen west

..... : springtij - - - - : doottij



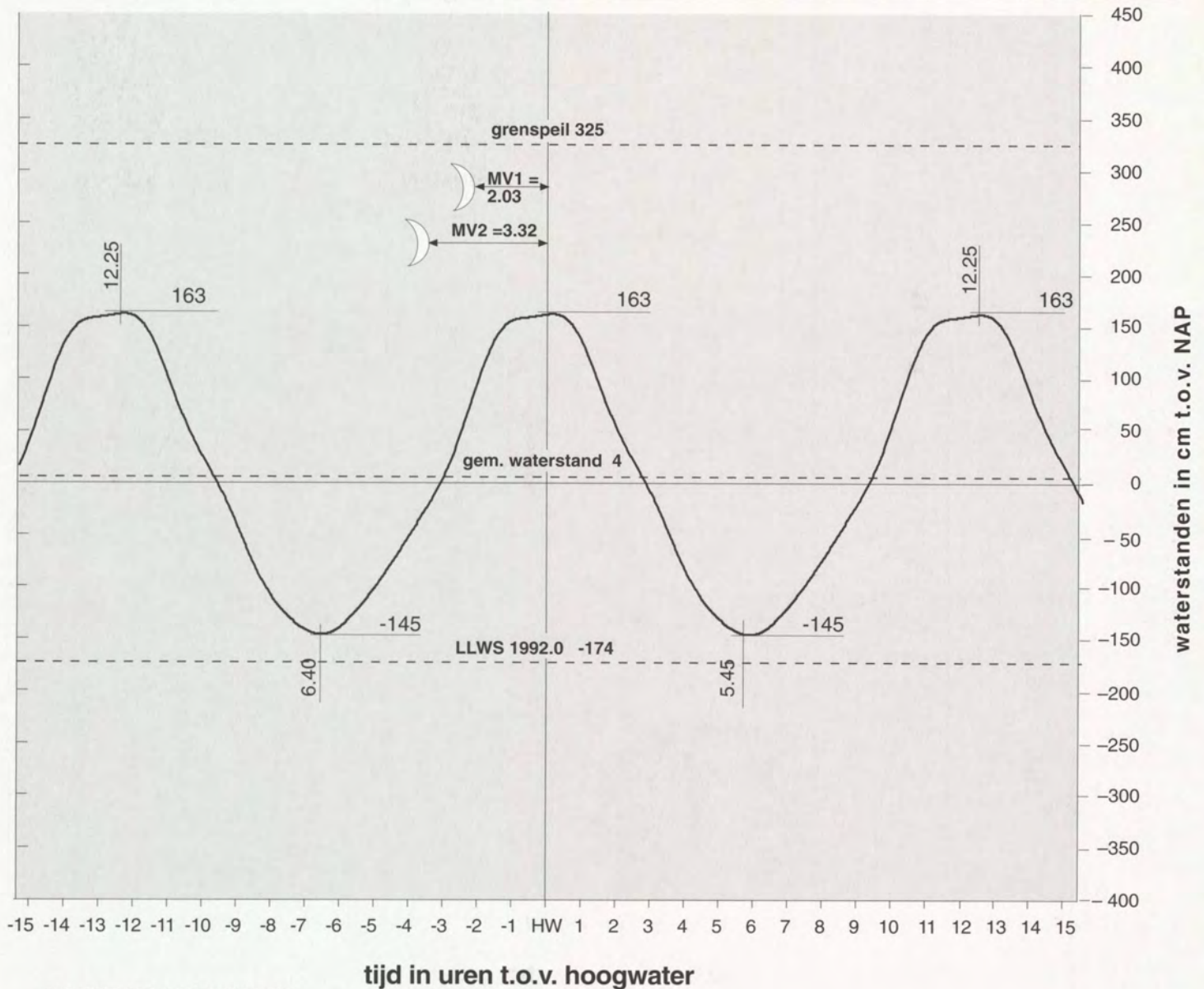
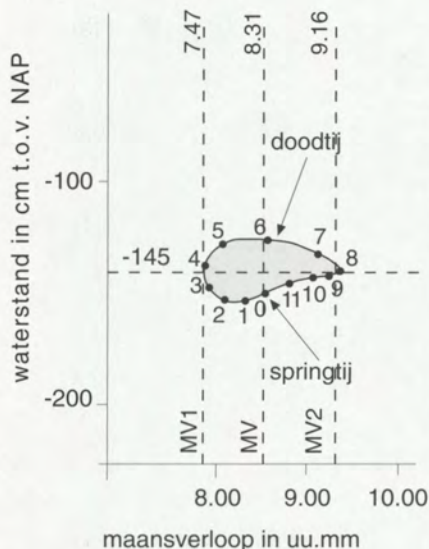
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	3.08	184	8.29	-151	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	2.03	163	7.47	-145	12.25
gemiddeld tij (MV)	2.46	163	8.31	-145	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	3.32	163	9.16	-145	12.25
doodtij	2.19	135	8.30	-129	12.31



Krammersluizen west

: gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 39 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 13 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 59 cm.

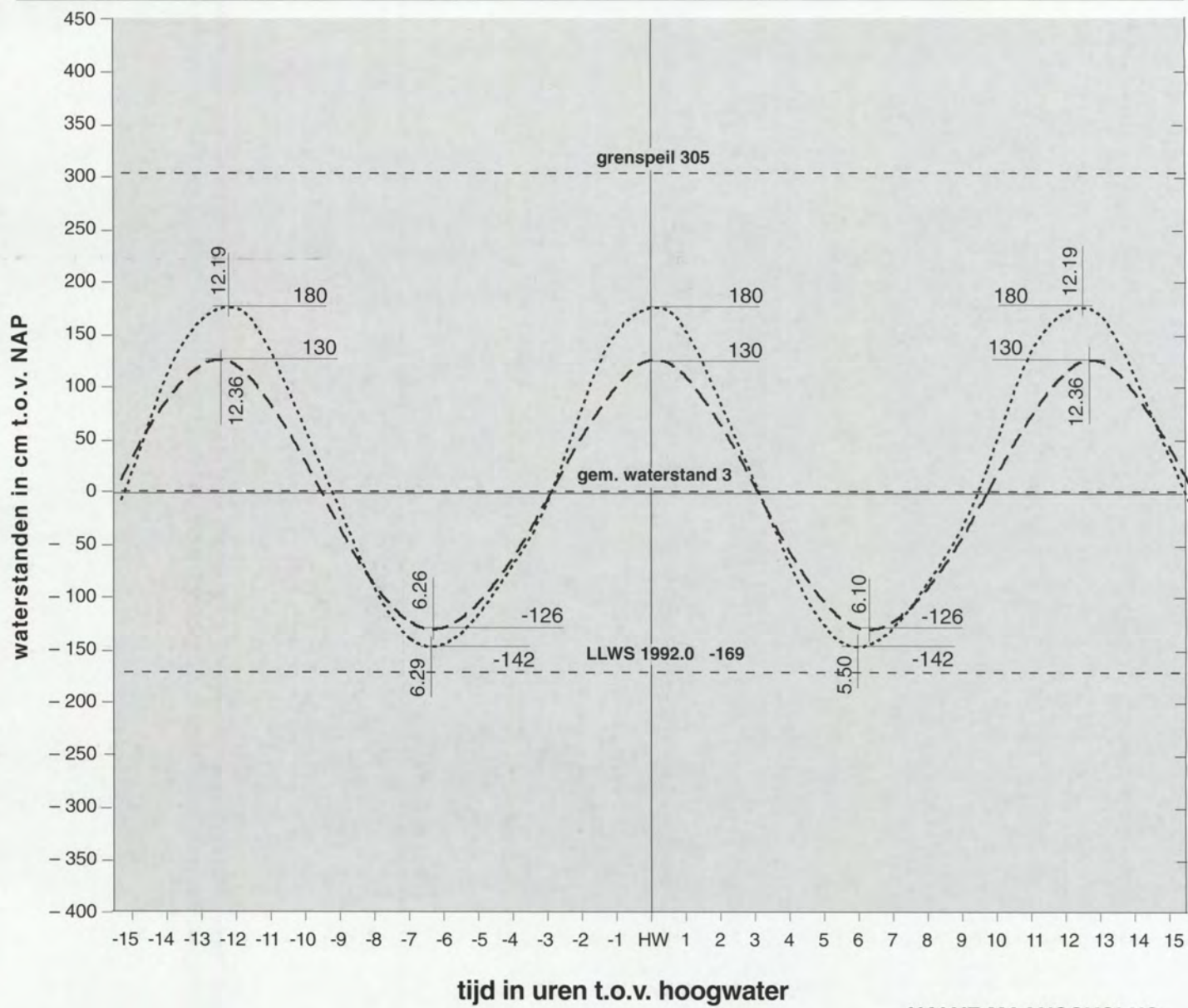
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 25 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

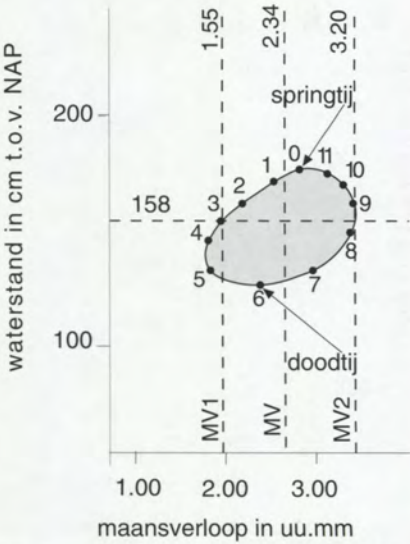


Stavenisse

----- : springtij - - - - : doottij



HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

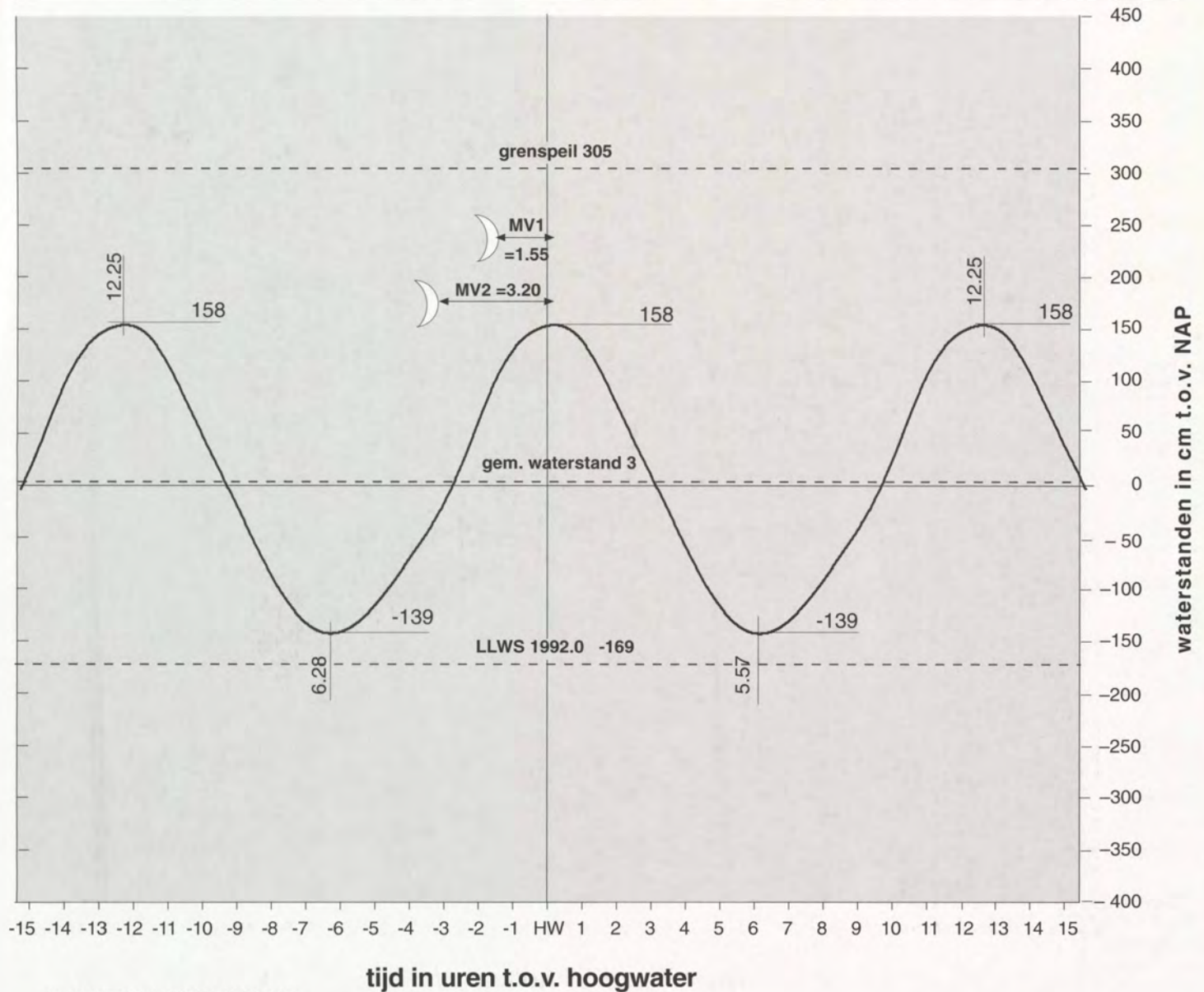
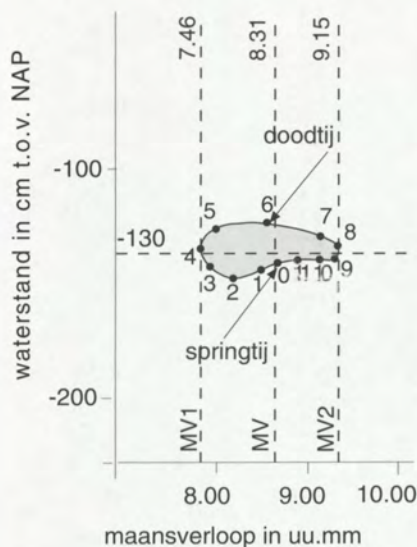


ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	2.44	180	8.34	-142	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	1.55	158	7.46	-139	12.25
gemiddeld tij (MV)	2.34	158	8.31	-139	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	3.20	158	9.15	-139	12.25
doottij	2.17	130	8.27	-126	12.36

Stavenisse

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 38 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 12 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 57 cm.

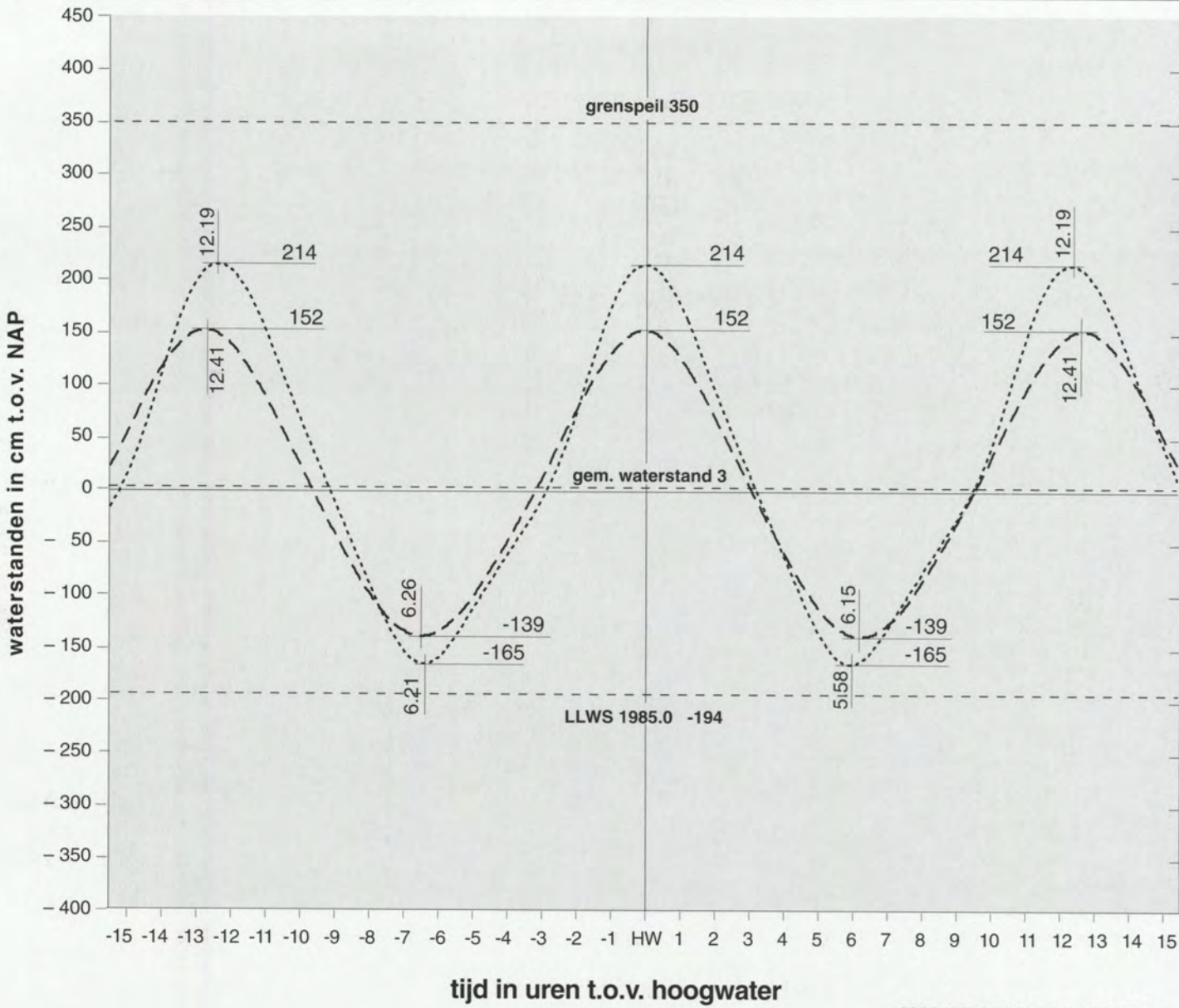
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 24 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

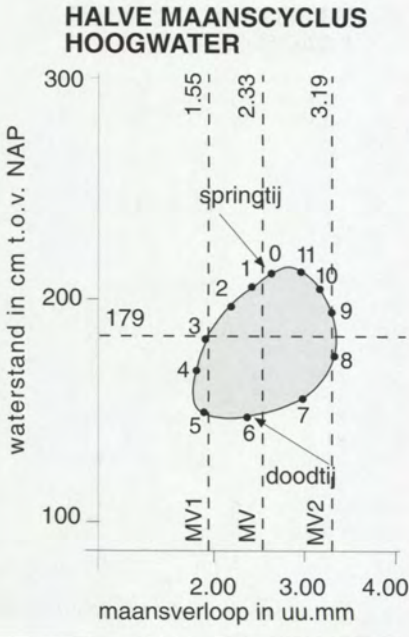


Bergsche Diepsluis west

----- : springtij - - - - : doottij

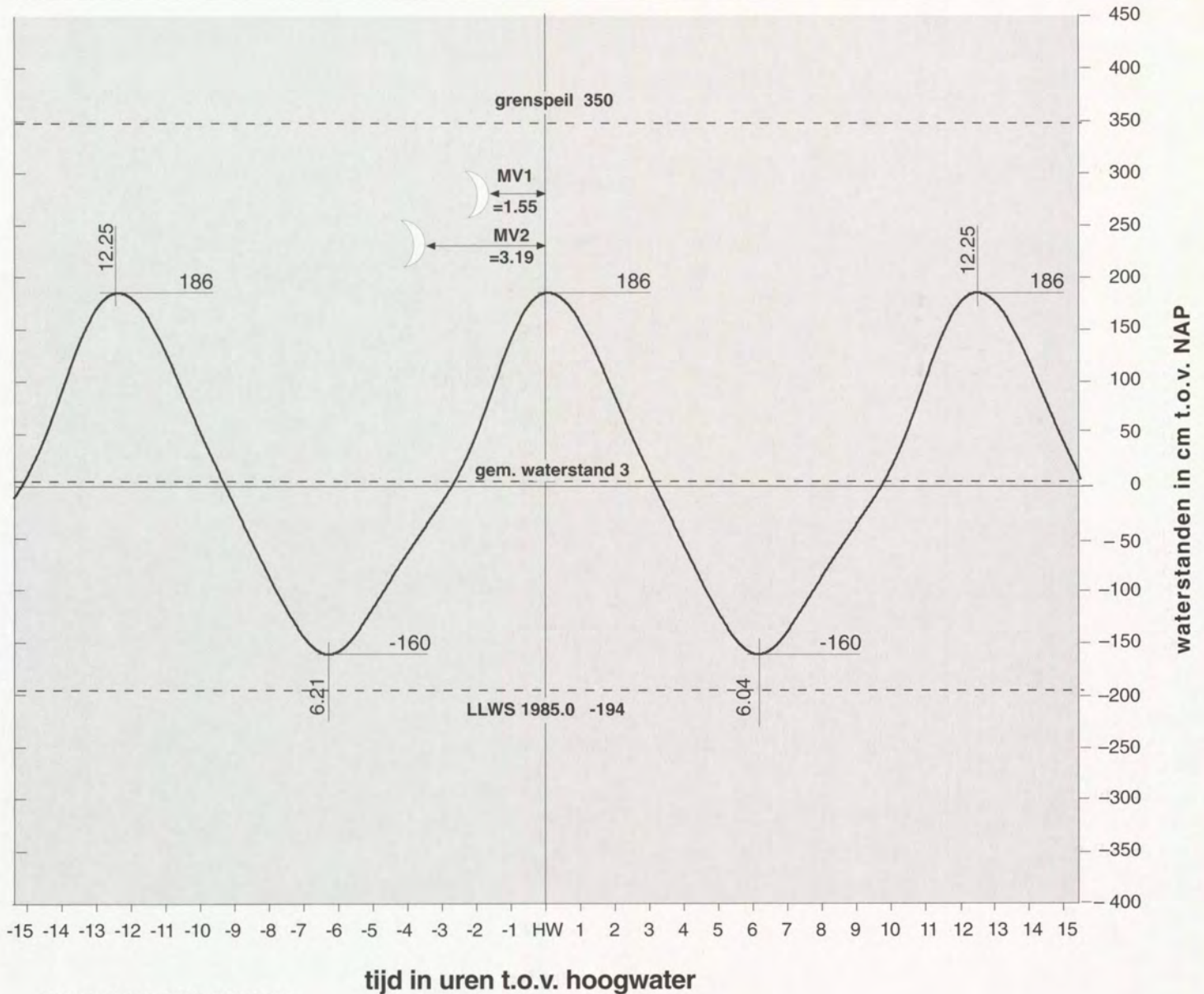


ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	2.40	214	8.38	-165	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	1.55	186	7.52	-160	12.25
gemiddeld tij (MV)	2.33	186	8.37	-160	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	3.19	186	9.23	-160	12.25
doottij	2.21	152	8.36	-139	12.41

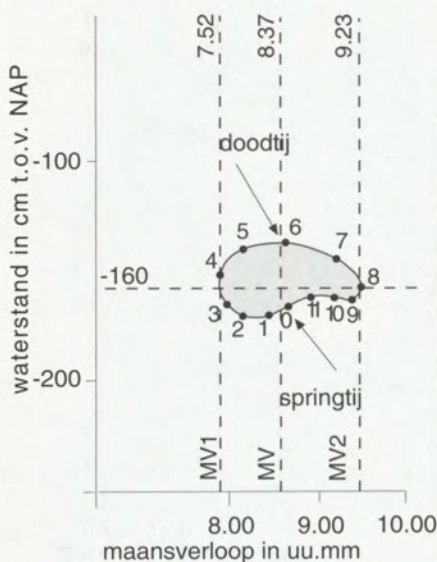


Bergsche Diepsluis west

— : gemiddeld tij



HALVE MAANSCYCLUS LAAGWATER



DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 37 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 12 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 60 cm.

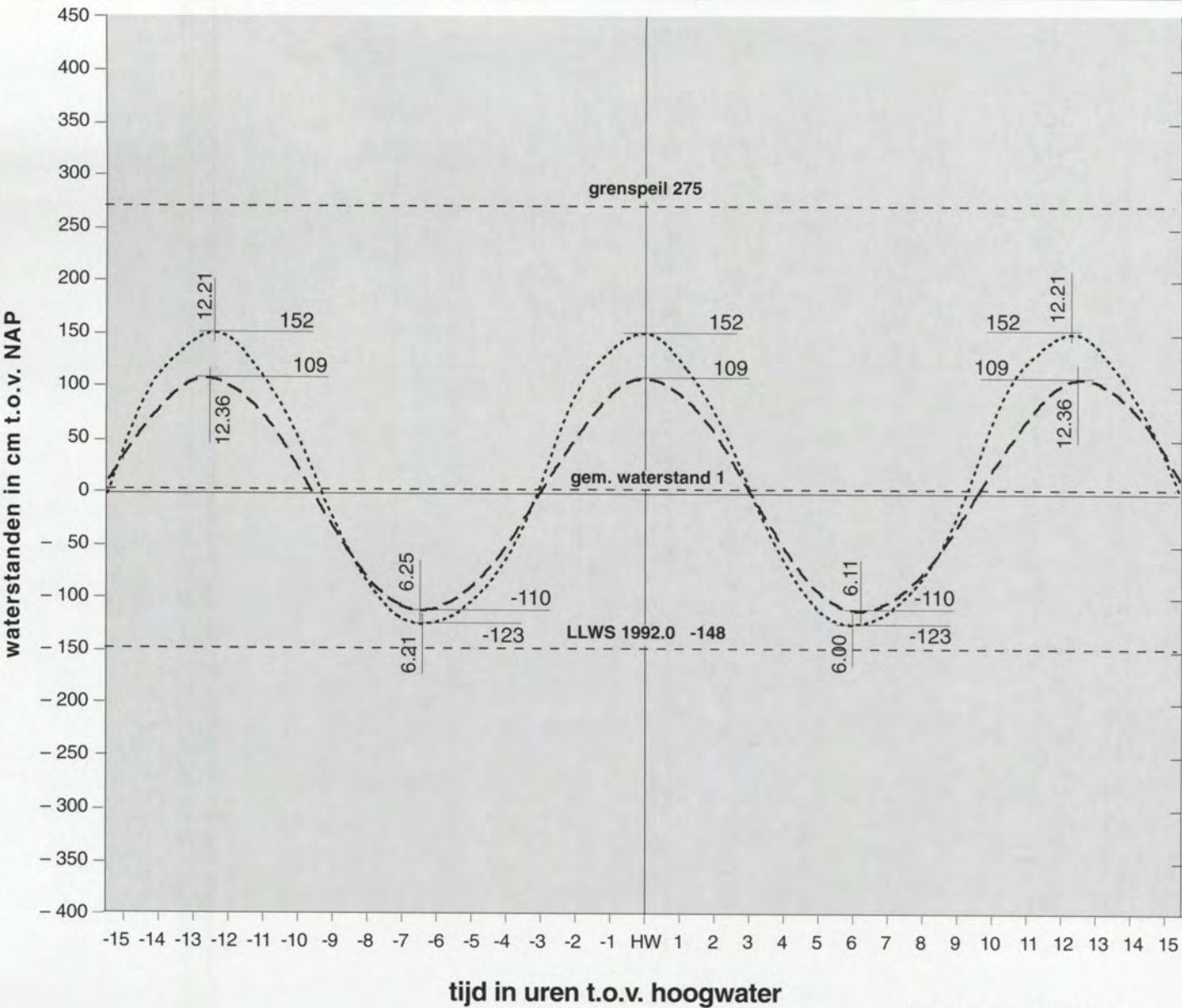
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 25 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



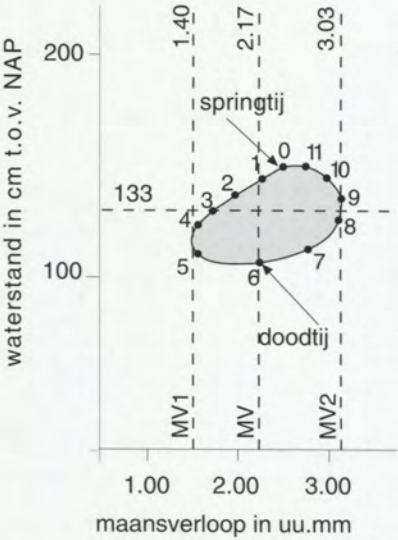
Roompot binnen

..... : springtij - - - - : doottij



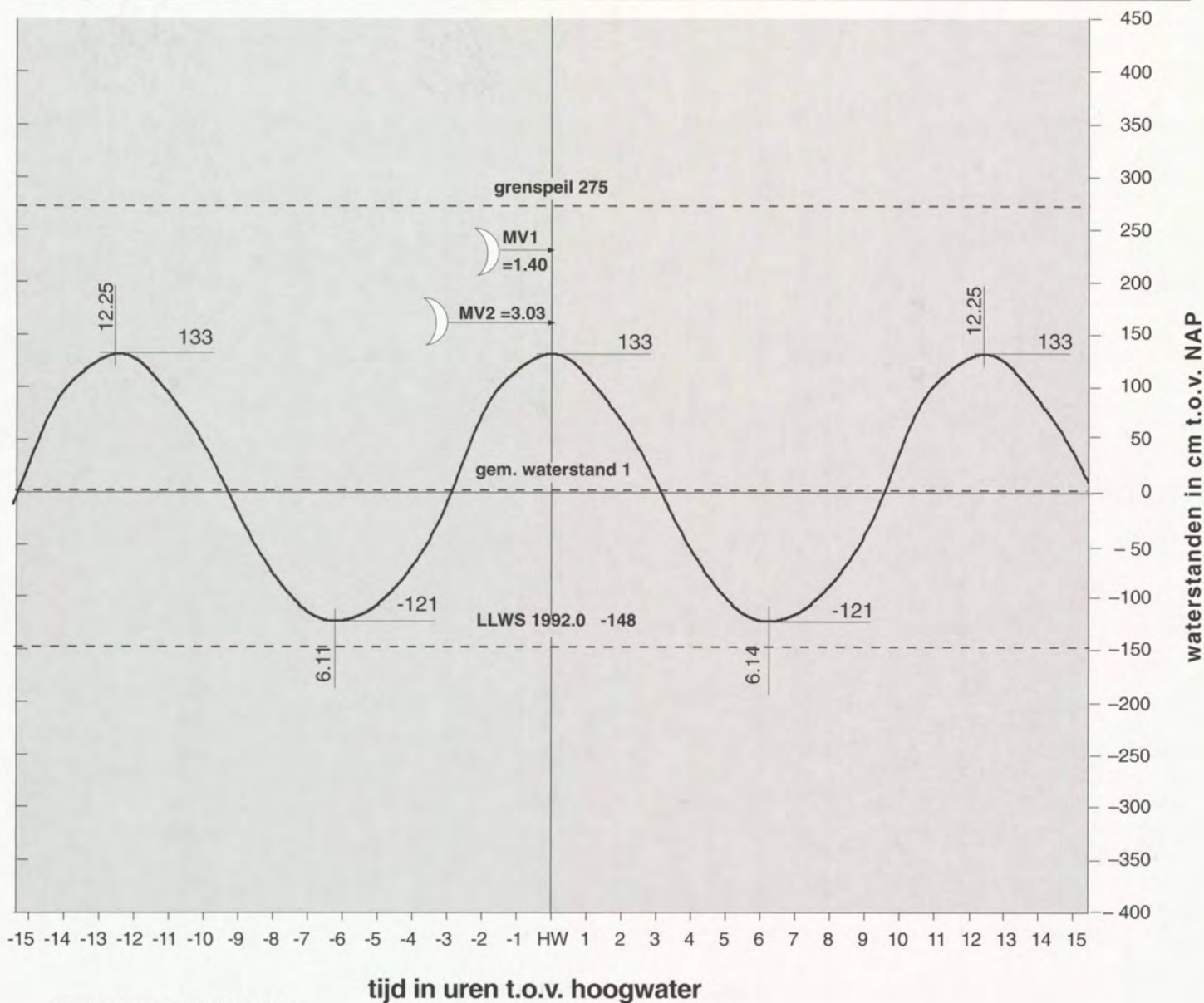
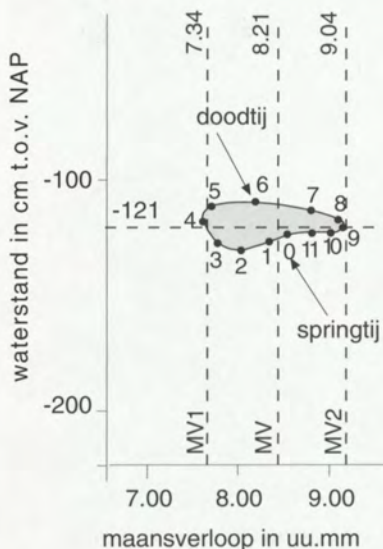
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	2.28	152	8.28	-123	12.21
gemiddeld tij (MV 1)	1.40	133	7.34	-121	12.25
gemiddeld tij (MV)	2.17	133	8.21	-121	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	3.03	133	9.04	-121	12.25
doottij	1.59	109	8.10	-110	12.36



Roompot binnen

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 36 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 10 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 54 cm.

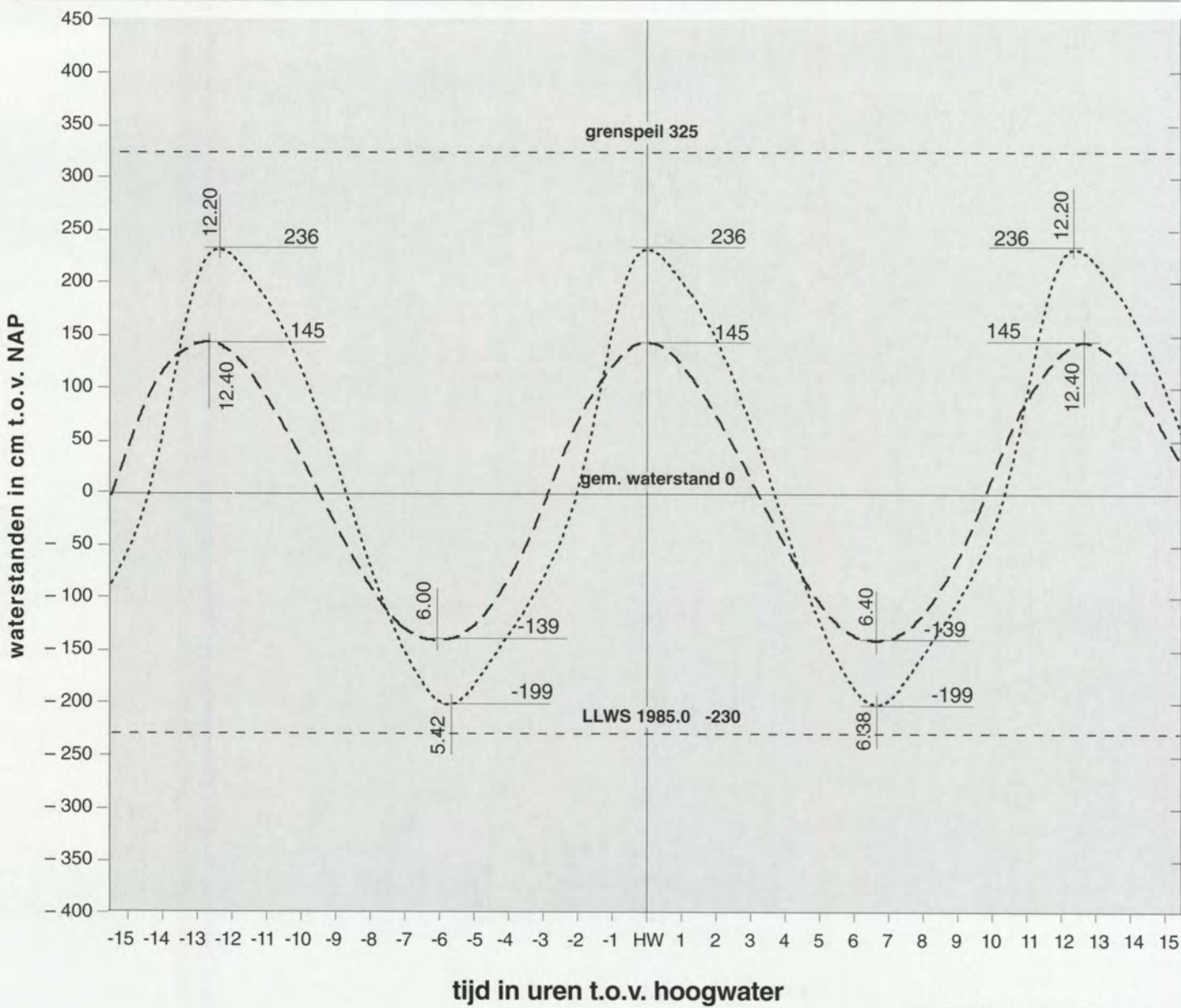
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 24 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



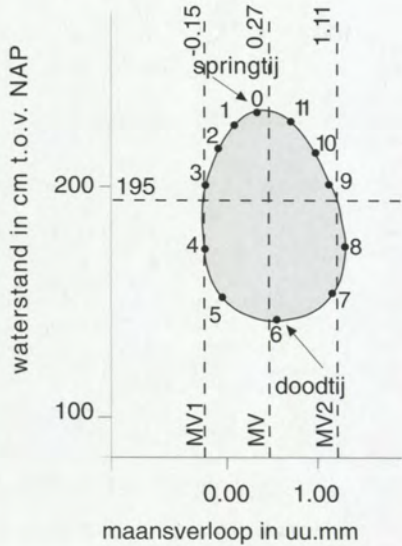
Cadzand

----- : springtij - - - - : doottij

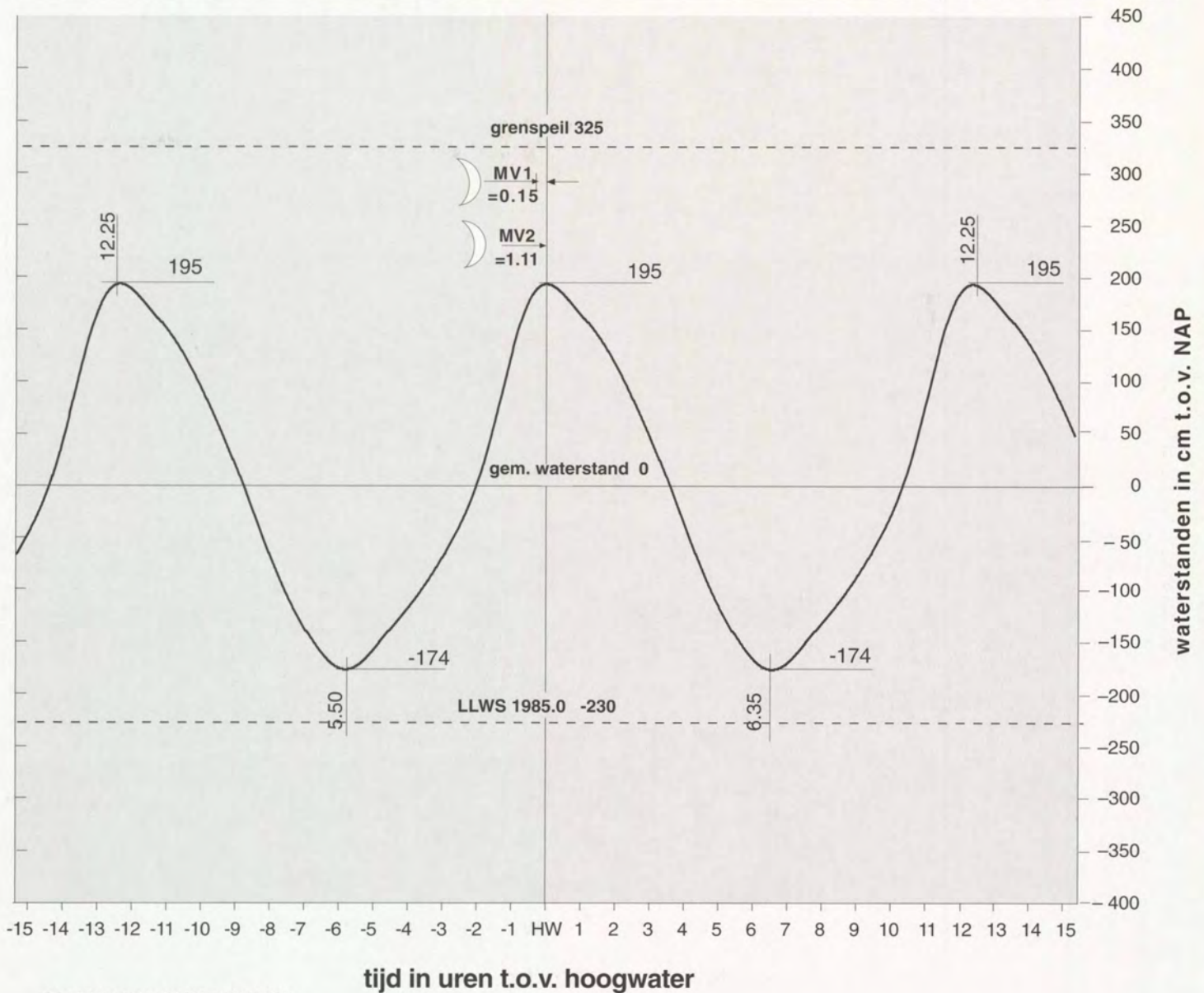
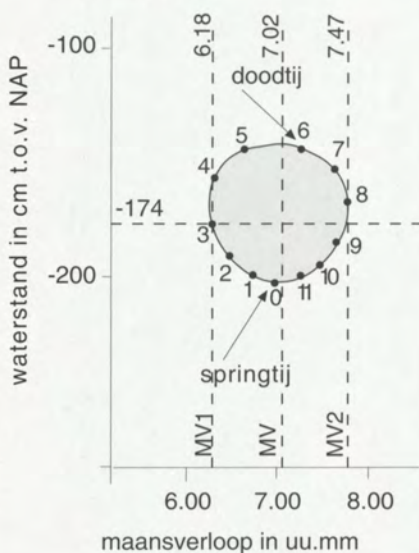


HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	0.21	236	6.95	-199	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	-0.15	195	6.18	-174	12.25
gemiddeld tij (MV)	0.27	195	7.02	-174	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	1.11	195	7.45	-174	12.25
doodtij	0.32	145	7.12	-139	12.40



— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 44 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 12 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 59 cm.

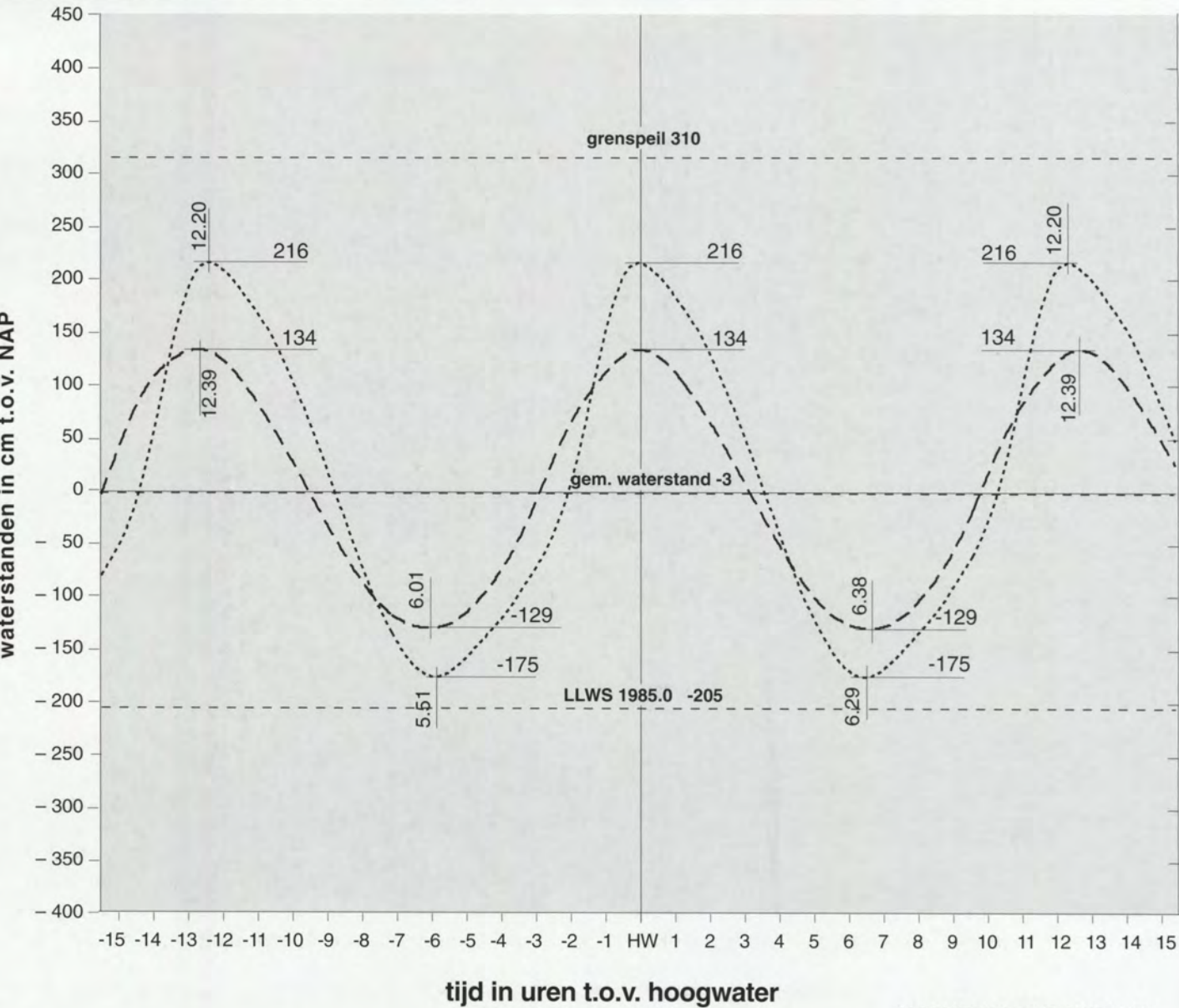
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 24 cm.

● Cadzand

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

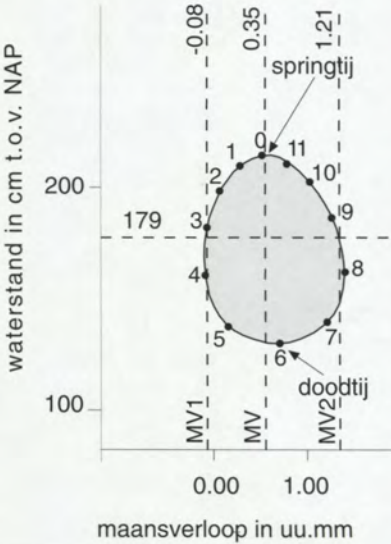
Westkapelle

..... : springtij - - - - : doodtij



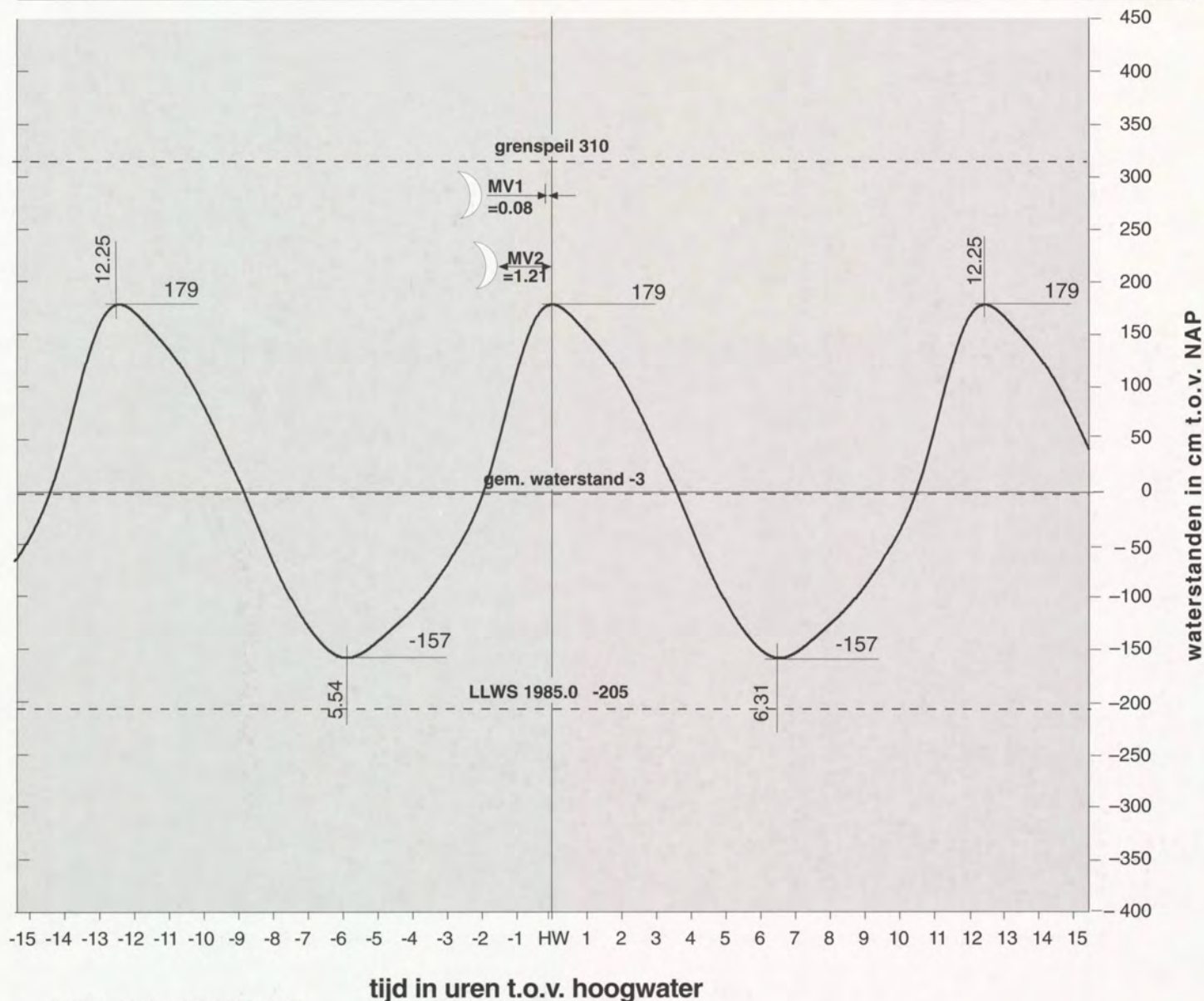
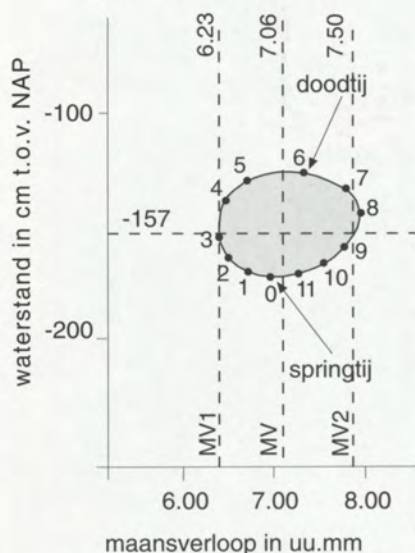
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	0.29	216	6.58	-175	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	-0.08	179	6.23	-157	12.25
gemiddeld tij (MV)	0.35	179	7.06	-157	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	1.21	179	7.50	-157	12.25
doodtij	0.41	134	7.19	-129	12.39



Westkapelle

: gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 44 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 13 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 56 cm.

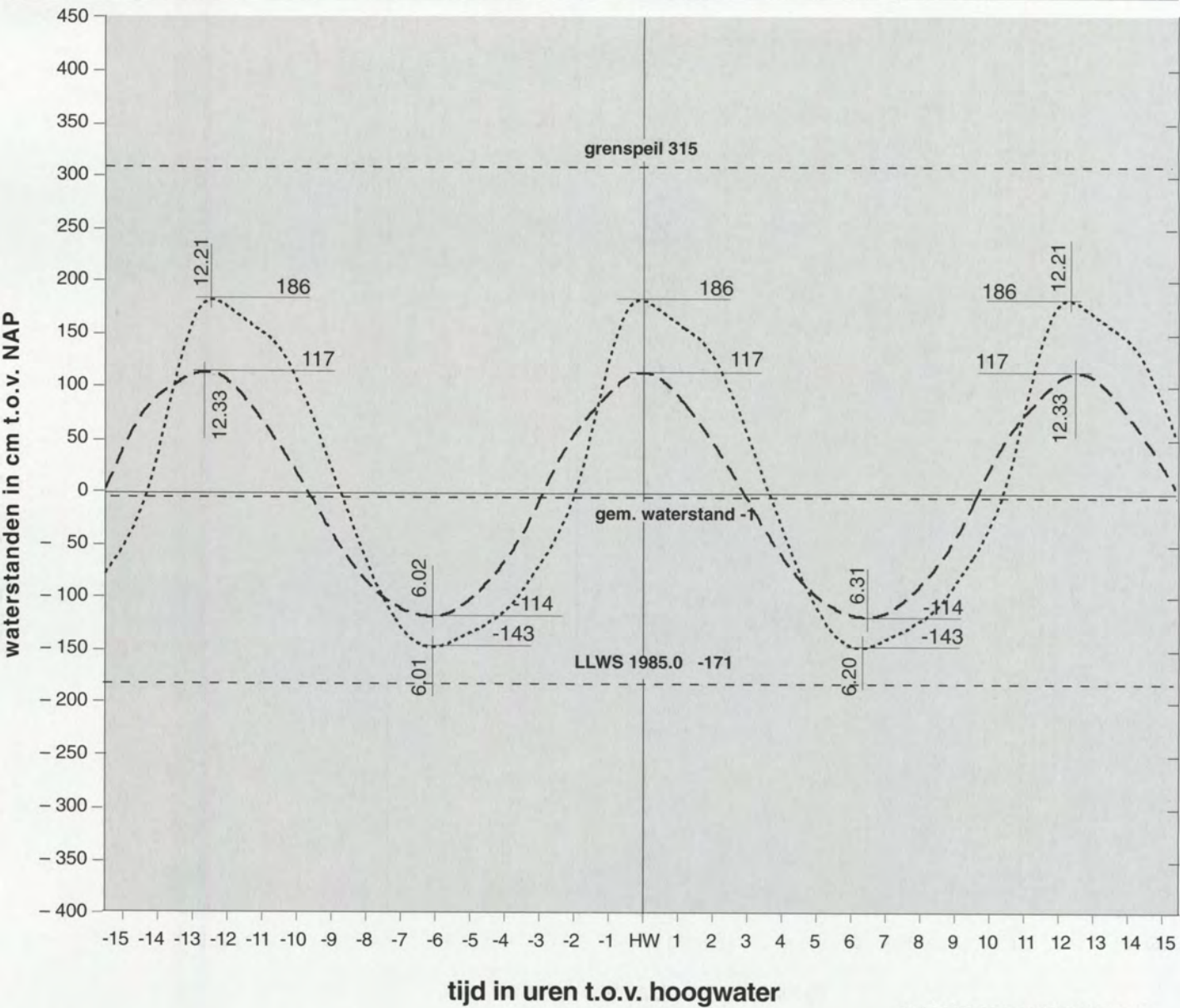
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 24 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



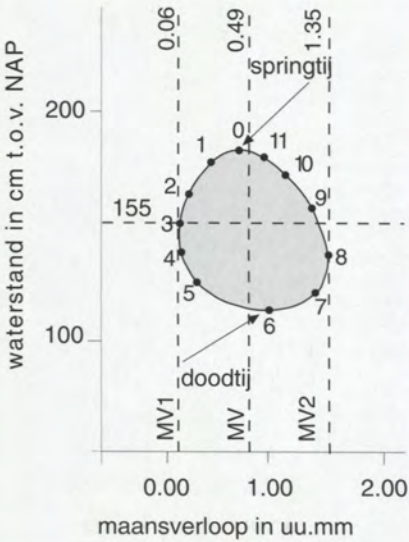
Roompot buiten

..... : springtij - - - - : doodtij



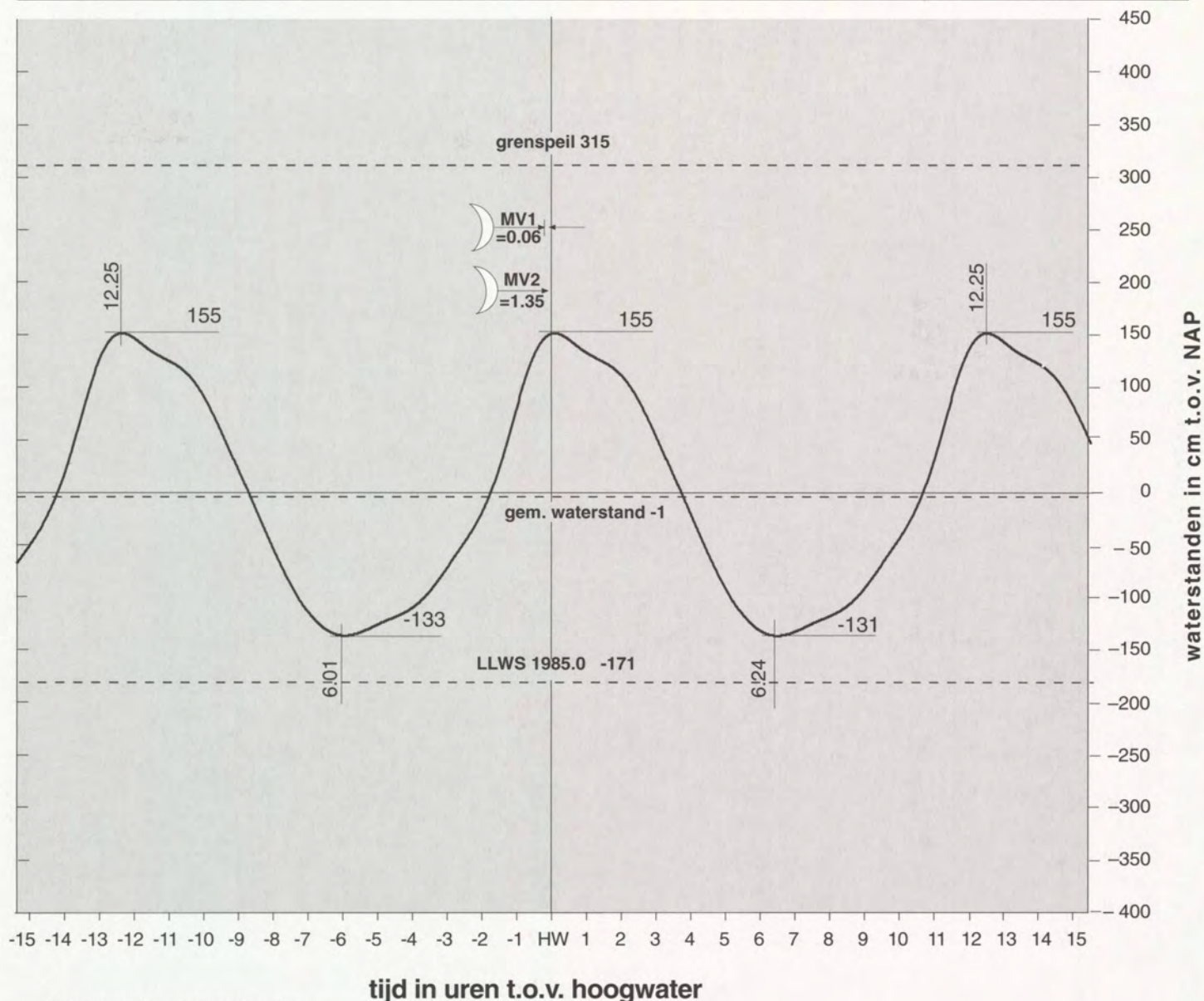
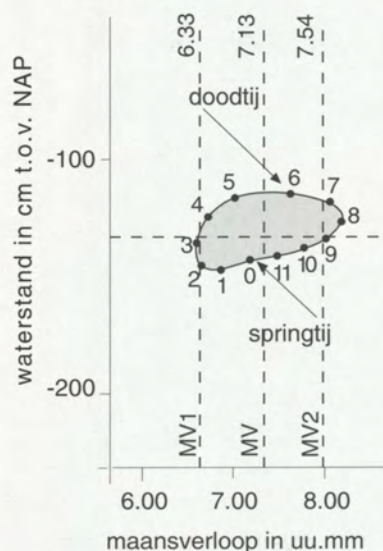
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	0.40	186	7.00	-143	12.21
gemiddeld tij (MV 1)	0.06	155	6.33	-133	12.25
gemiddeld tij (MV)	0.49	155	7.13	-133	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	1.35	155	7.54	-133	12.25
doodtij	1.02	117	7.33	-114	12.33



Roompot buiten

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 41 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 13 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 56 cm.

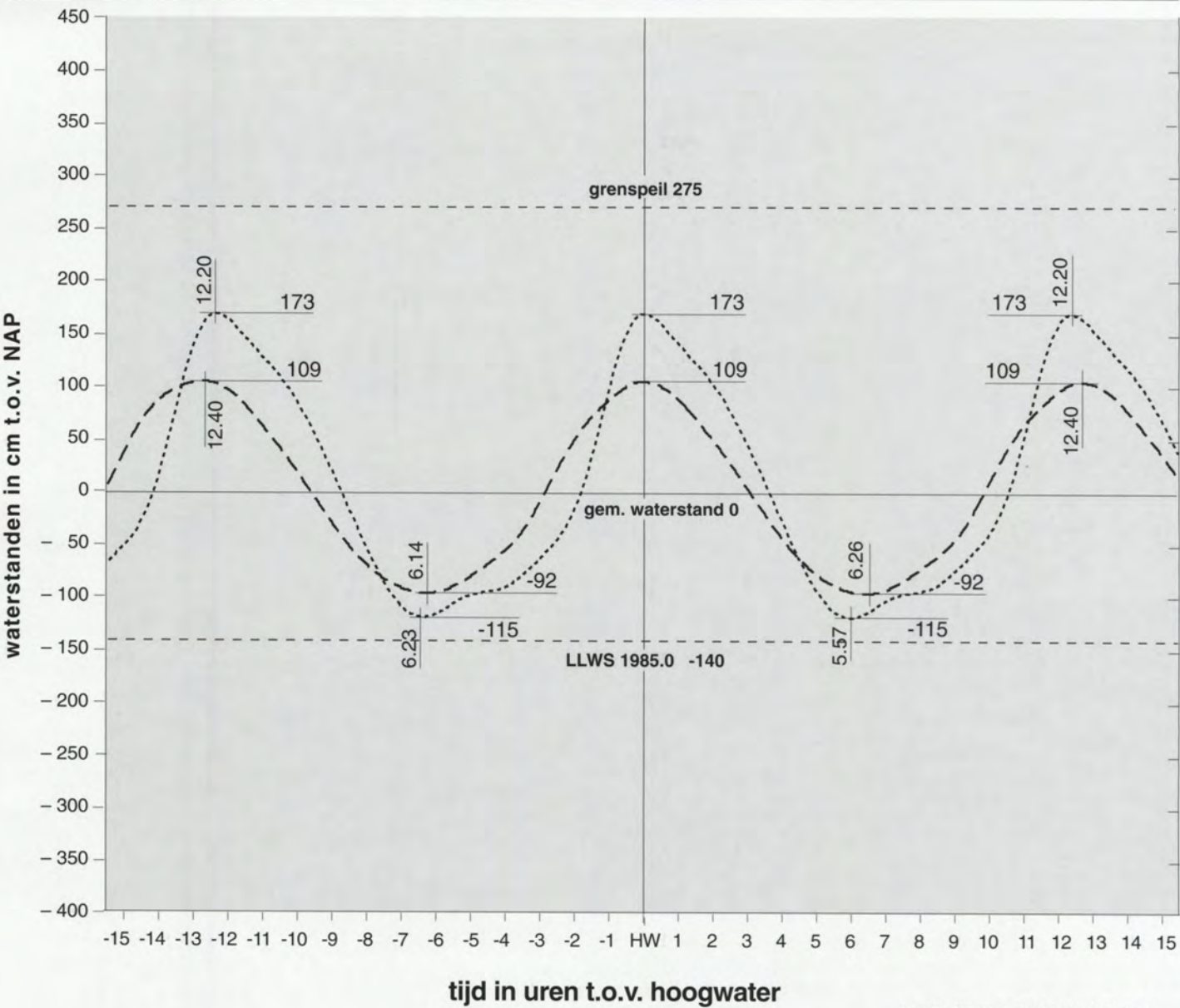
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 24 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

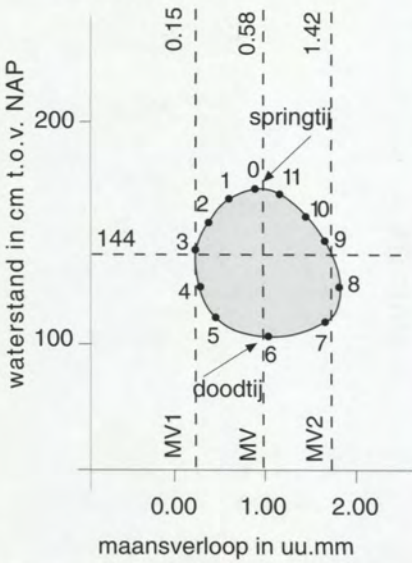


Brouwershavensche Gat 08

..... : springtij - - - - : doodtij



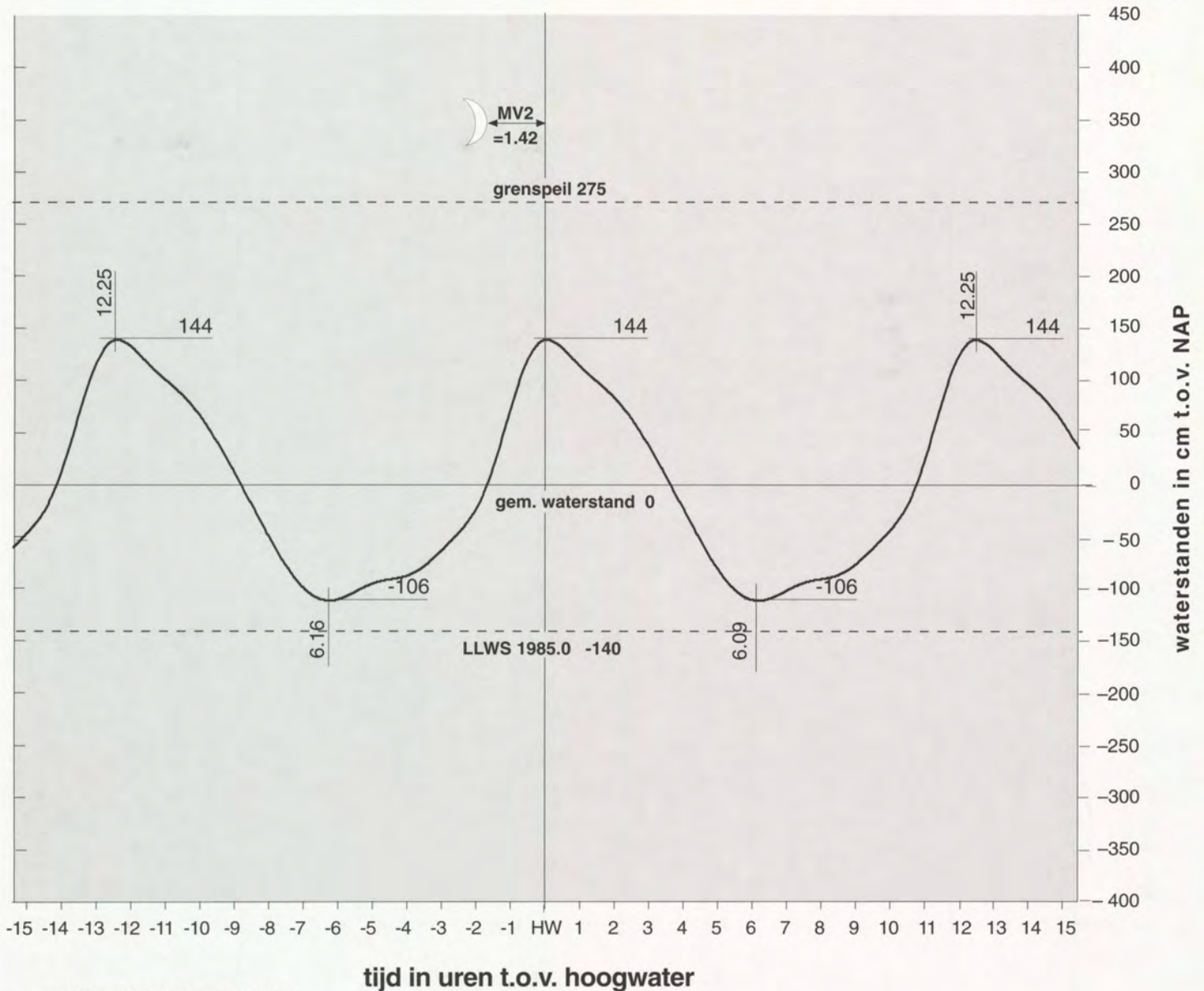
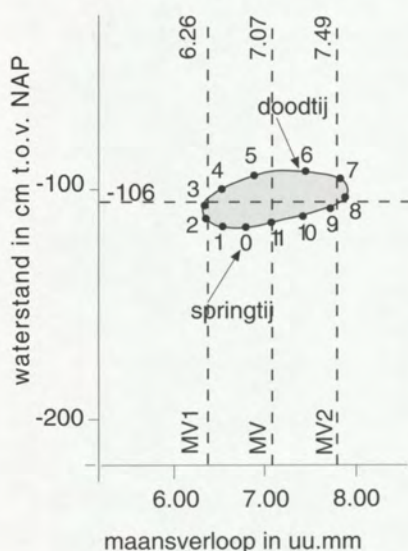
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER



ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	0.53	173	6.50	-115	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	0.15	144	6.26	-106	12.25
gemiddeld tij (MV)	0.58	144	7.07	-106	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	1.42	144	7.49	-106	12.25
doodtij	1.04	109	7.30	-92	12.40

Brouwershavensche Gat 08

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 45 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 16 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 60 cm.

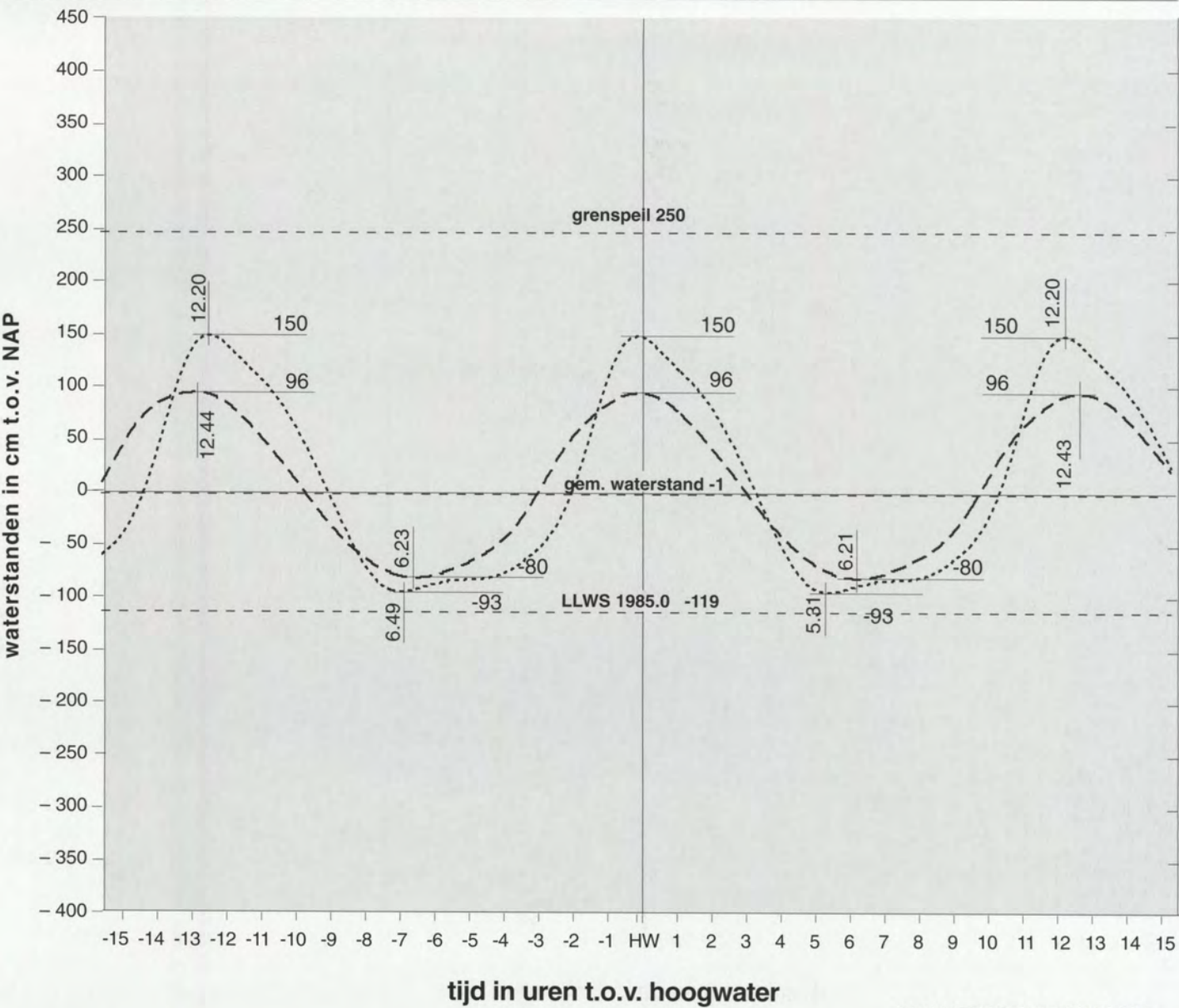
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 26 cm.

Brouwershavensche Gat 08

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

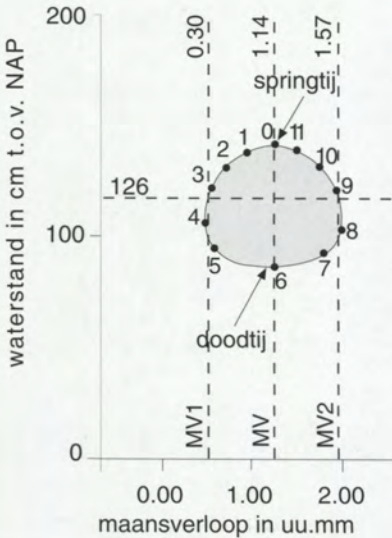
Haringvliet 10

..... : springtij - - - - : doottij



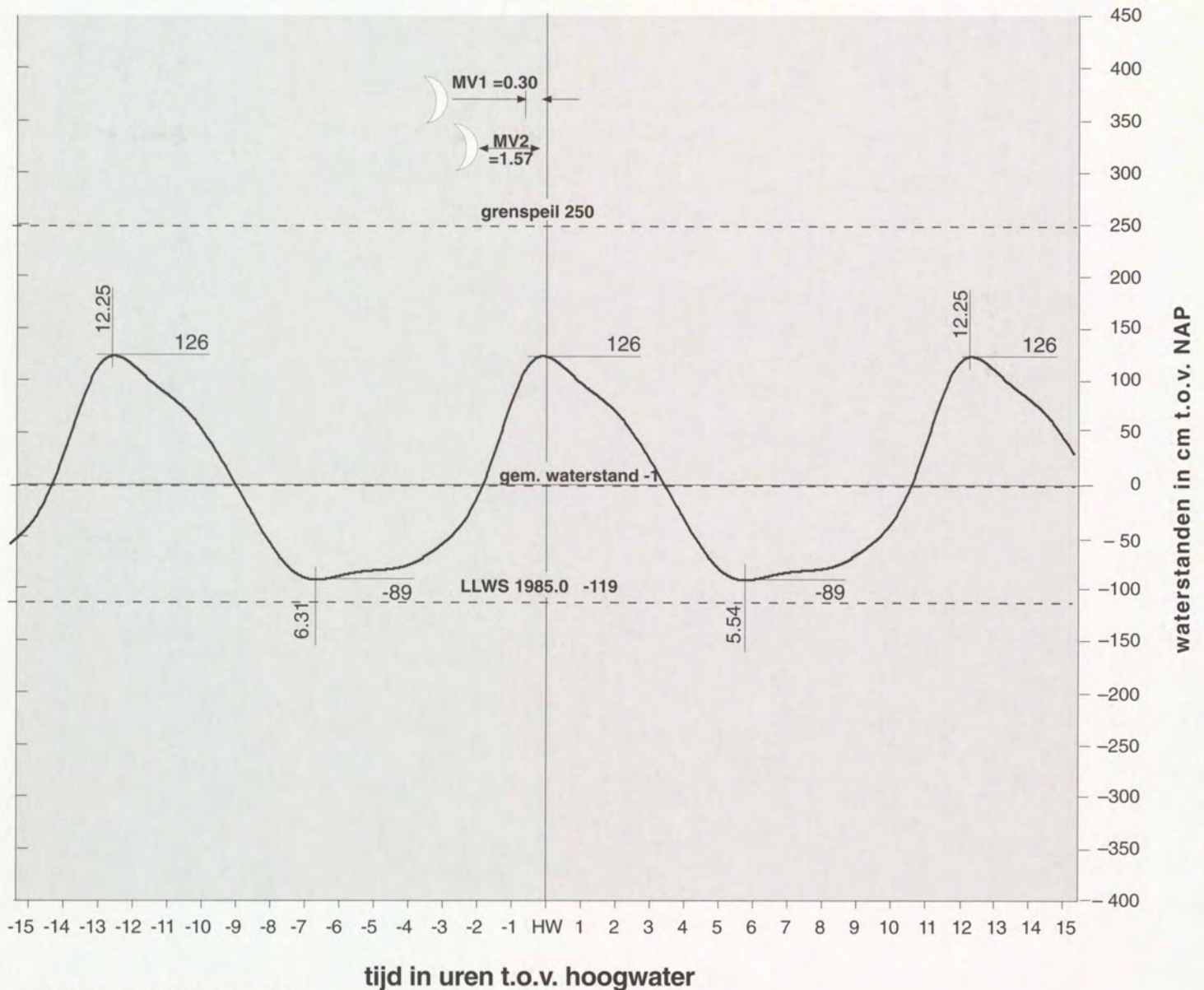
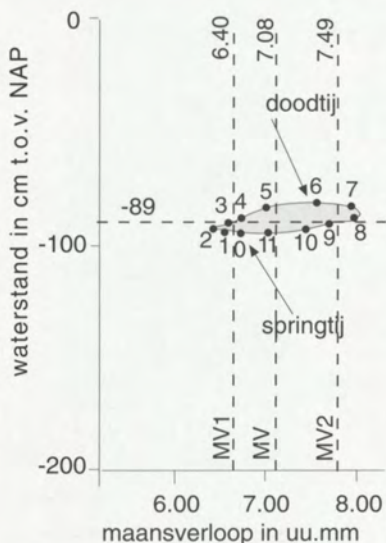
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	1.14	150	6.45	-93	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	0.30	126	6.40	-89	12.25
gemiddeld tij (MV)	1.14	126	7.08	-89	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	1.57	126	7.49	-89	12.25
doottij	1.13	96	7.34	-80	12.44



Haringvliet 10

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**. Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 43 cm. De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 17 cm.

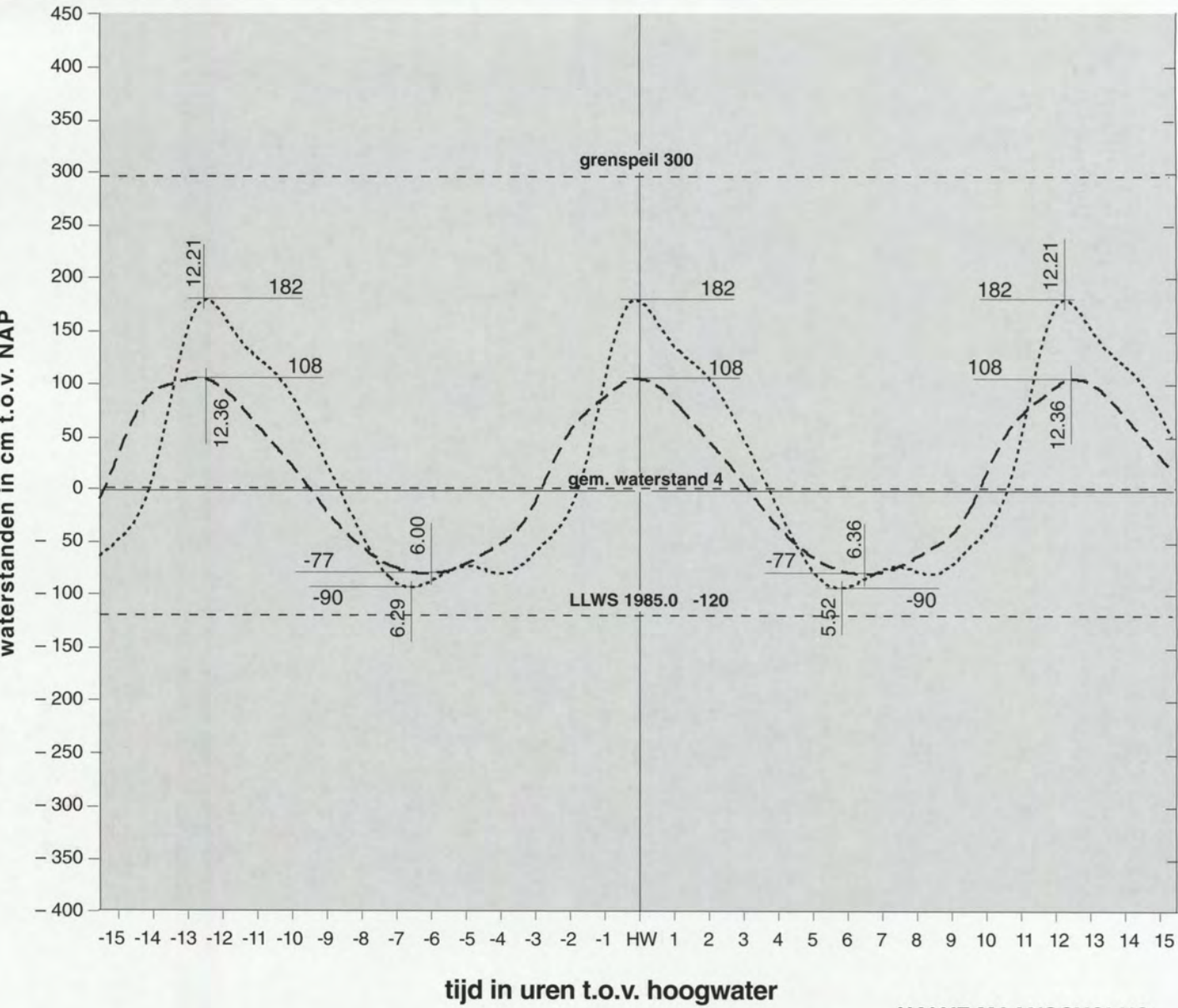
Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**. Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 58 cm. De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 26 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



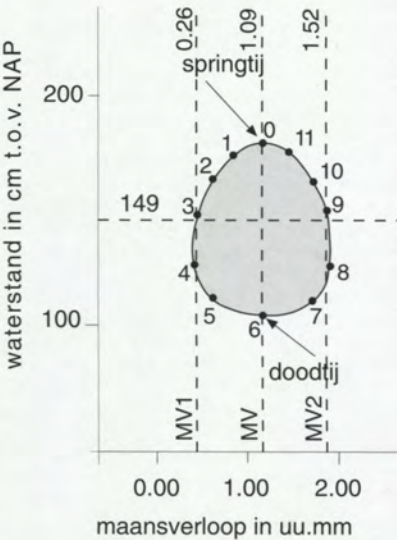
Stellendam buiten

----- : springtij - - - - : doodtij



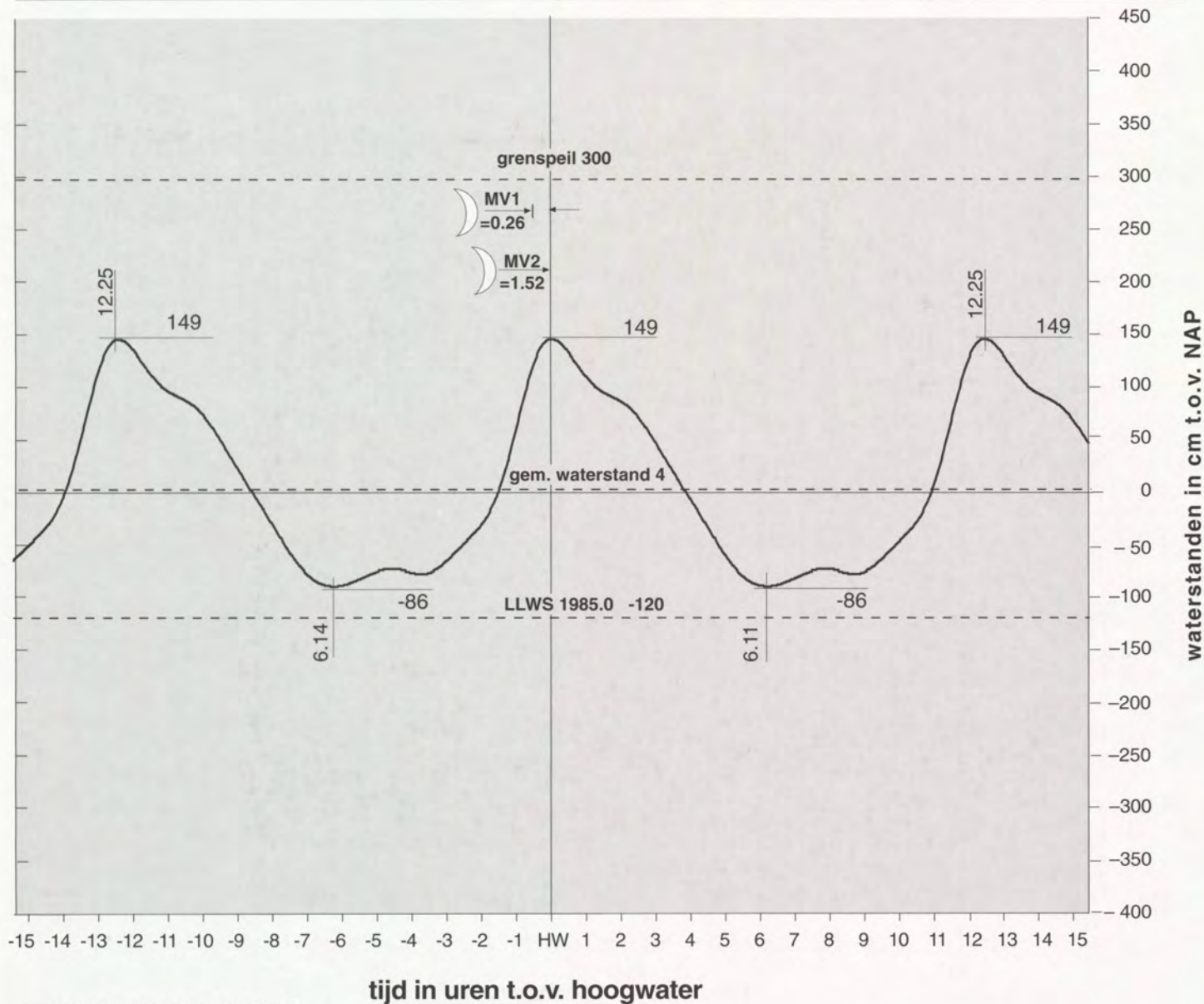
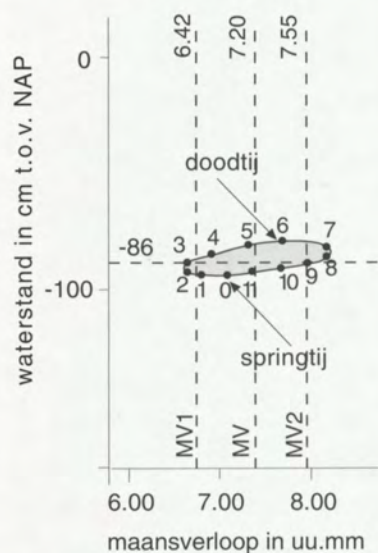
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	1.10	182	7.02	-90	12.21
gemiddeld tij (MV 1)	0.26	149	6.42	-86	12.25
gemiddeld tij (MV)	1.09	149	7.20	-86	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	1.52	149	7.55	-86	12.25
doodtij	1.10	108	7.46	-77	12.36



Stellendam buiten

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 48 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 18 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 56 cm.

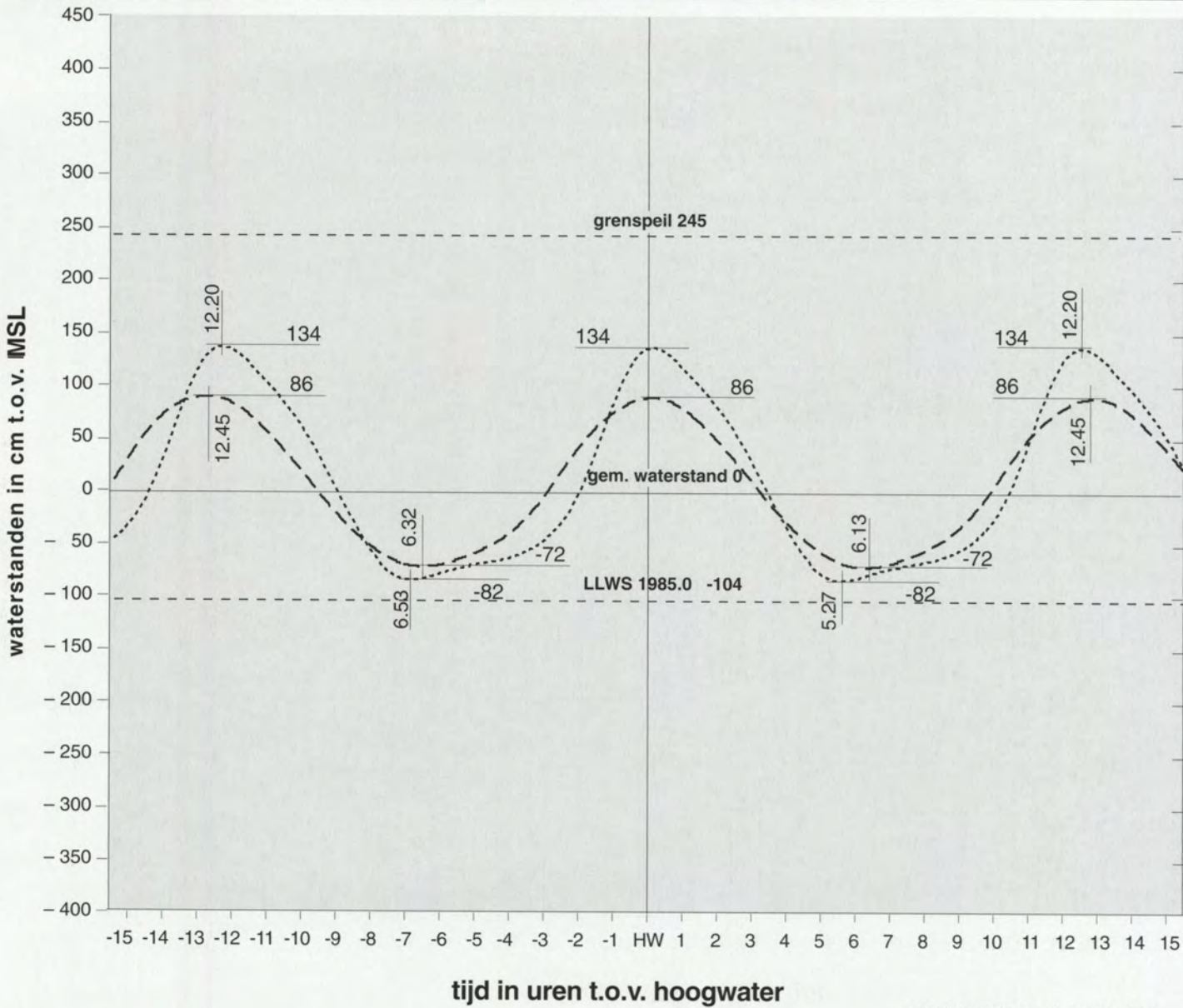
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 24 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

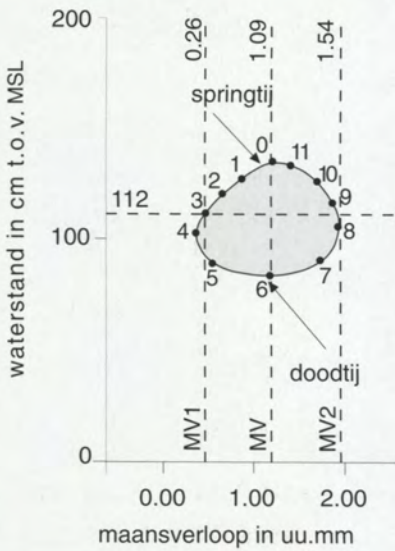


Lichteiland Goeree

..... : springtij - - - - : doottij



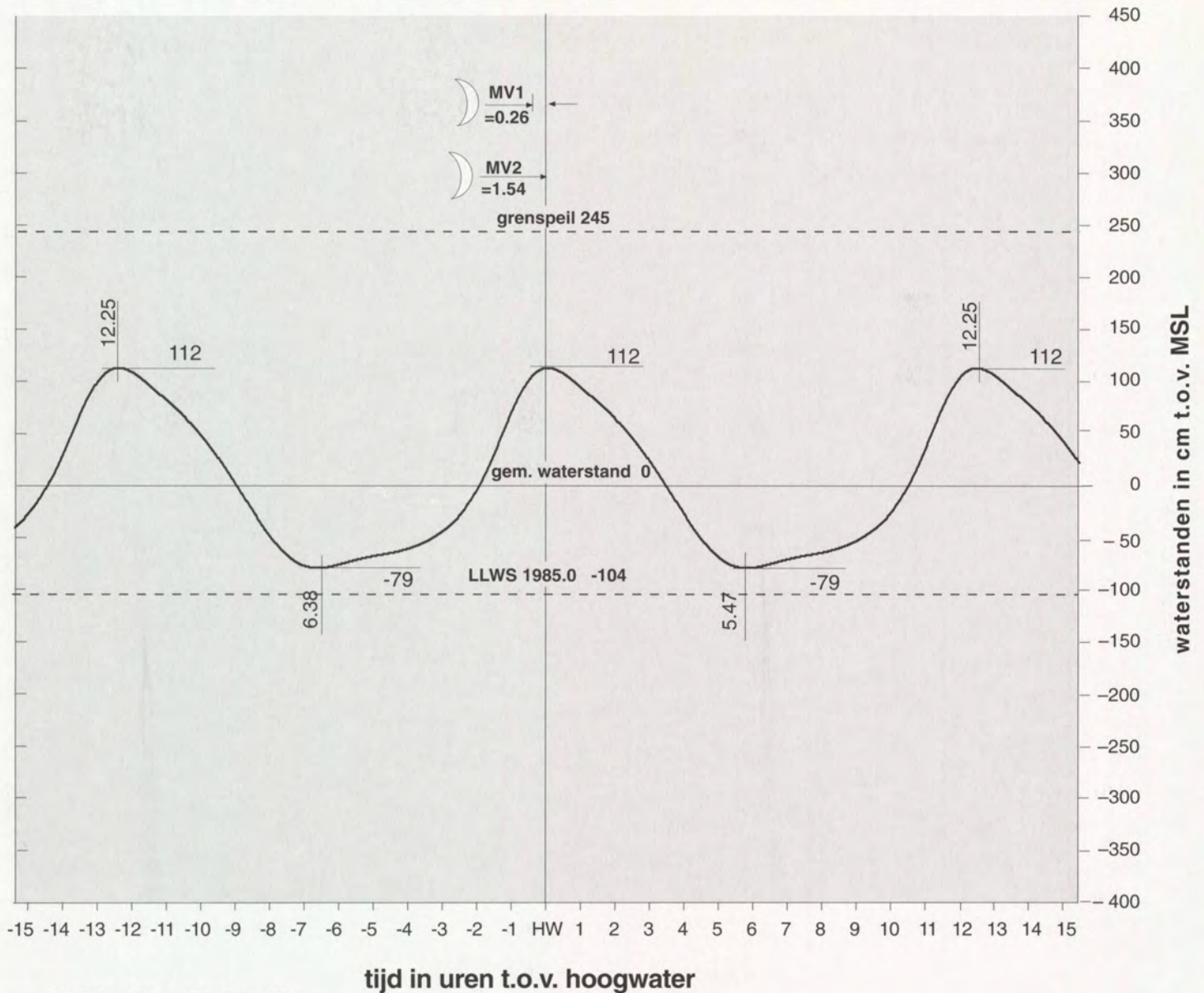
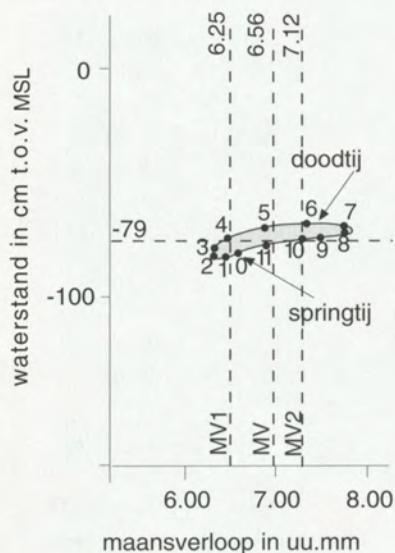
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER



ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v MSL	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. MSL	
springtij	1.10	134	6.37	-82	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	0.26	112	6.25	-79	12.25
gemiddeld tij (MV)	1.09	112	6.56	-79	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	1.54	112	7.12	-79	12.25
doottij	1.07	86	7.20	-72	12.45

Lichteiland Goeree

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 42 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 16 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 58 cm.

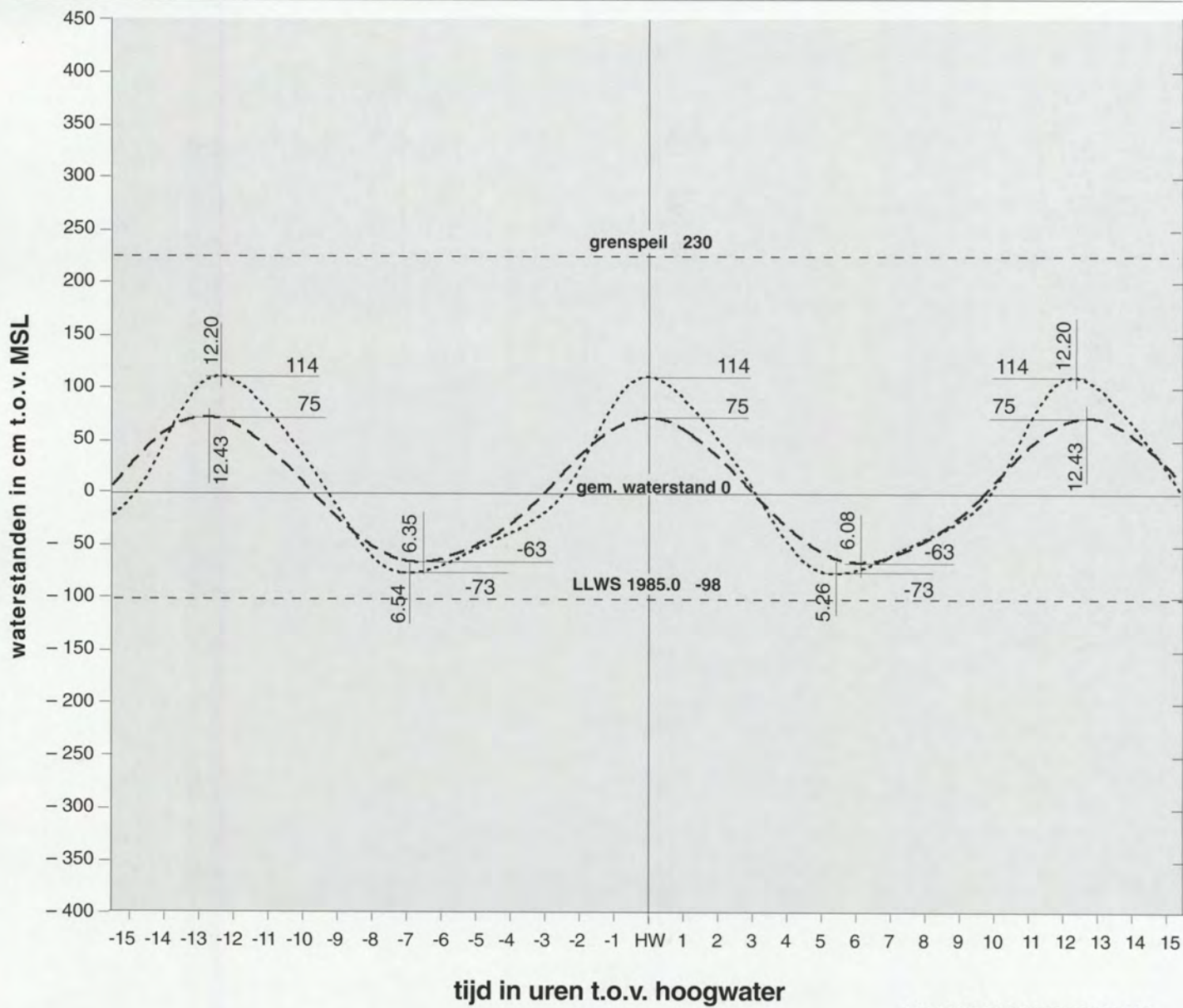
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 25 cm.

Lichteiland Goeree

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

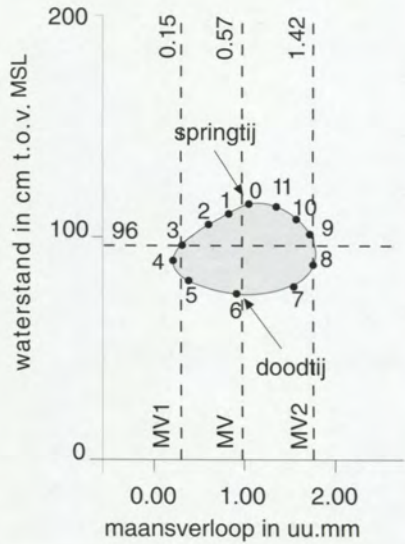
Euro platform

----- : springtij - - - - : doodtij



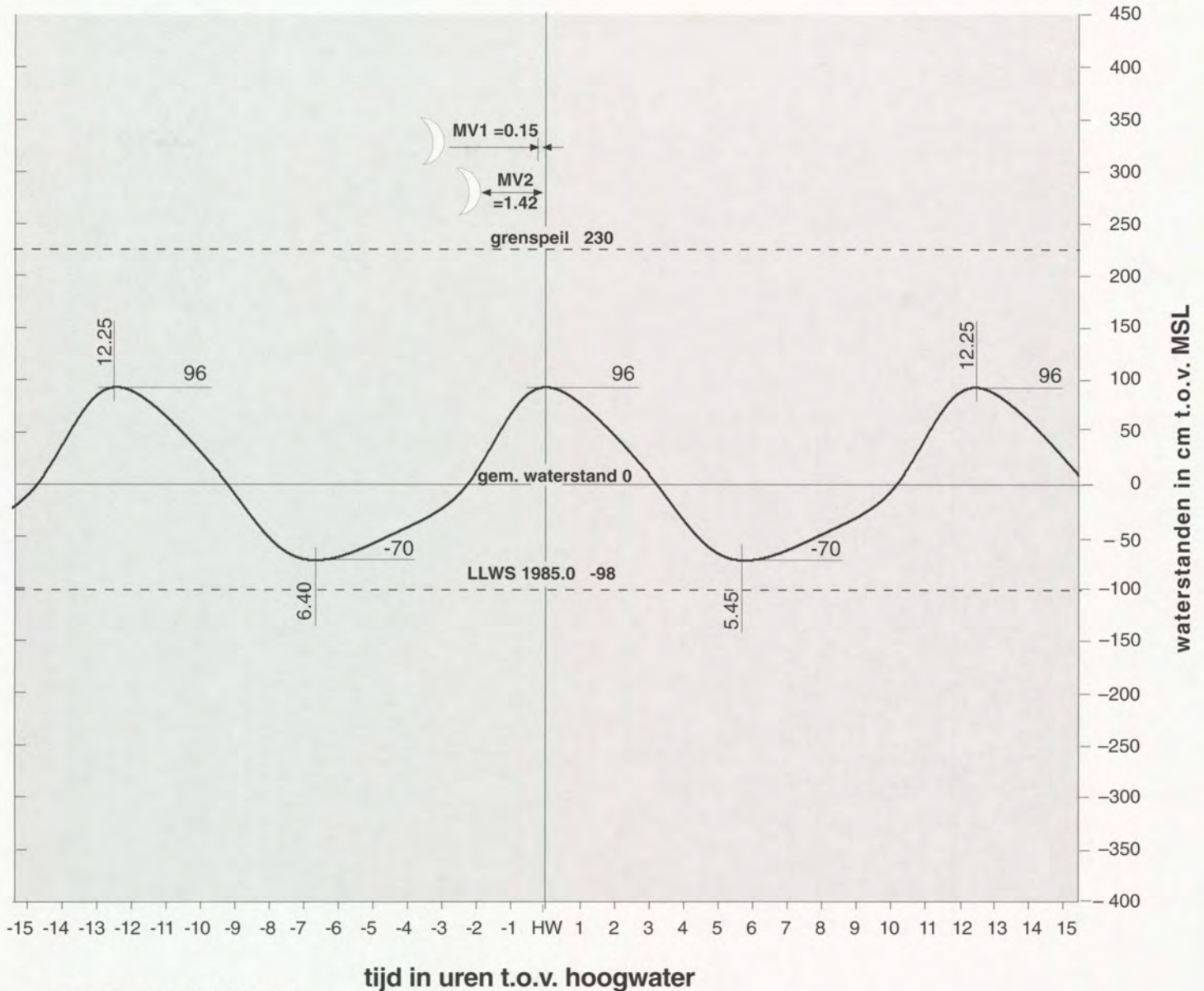
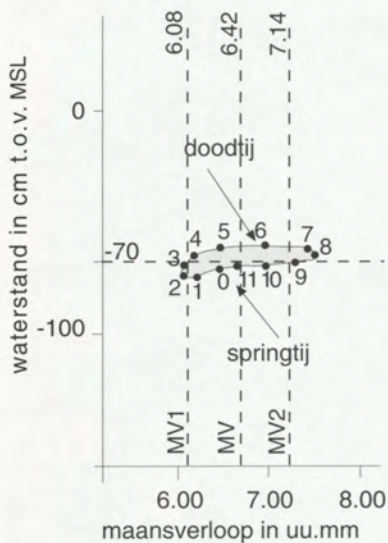
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v MSL	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. MSL	
springtij	1.00	114	6.26	-73	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	0.15	96	6.08	-70	12.25
gemiddeld tij (MV)	0.57	96	6.42	-70	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	1.42	96	7.14	-70	12.25
doodtij	0.52	75	7.00	-63	12.43



Euro platform

: gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 39 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 14cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

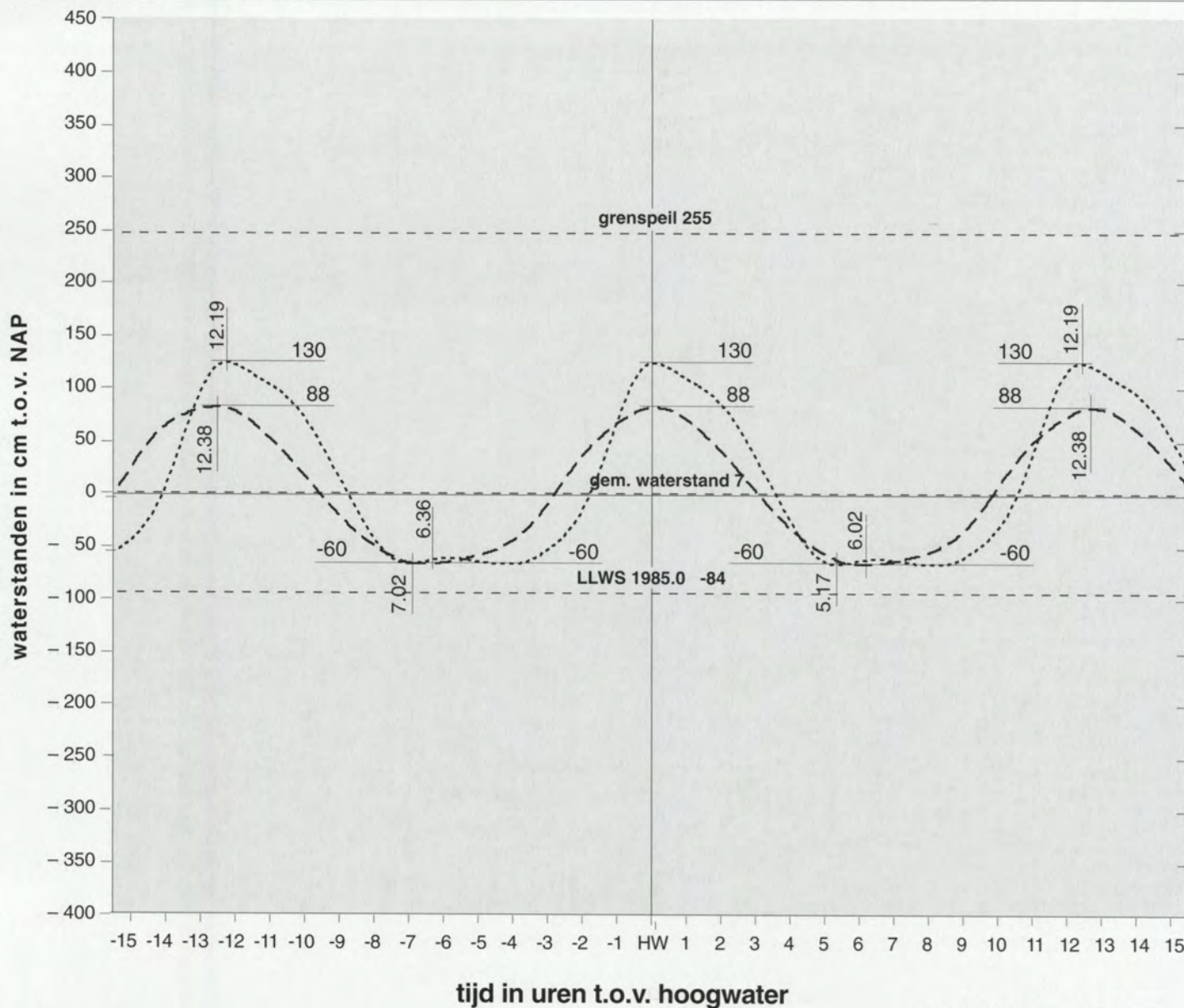
Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 59 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 26 cm.

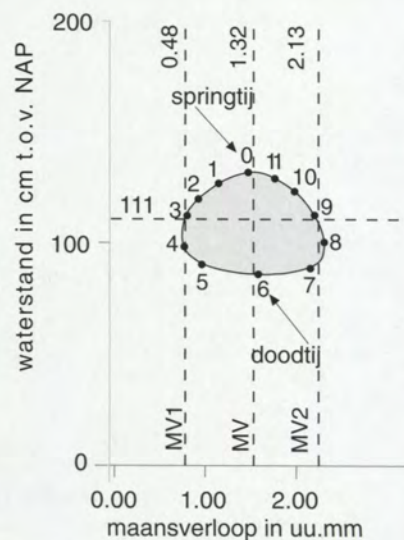


"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

----- : springtij - - - - : doodtij



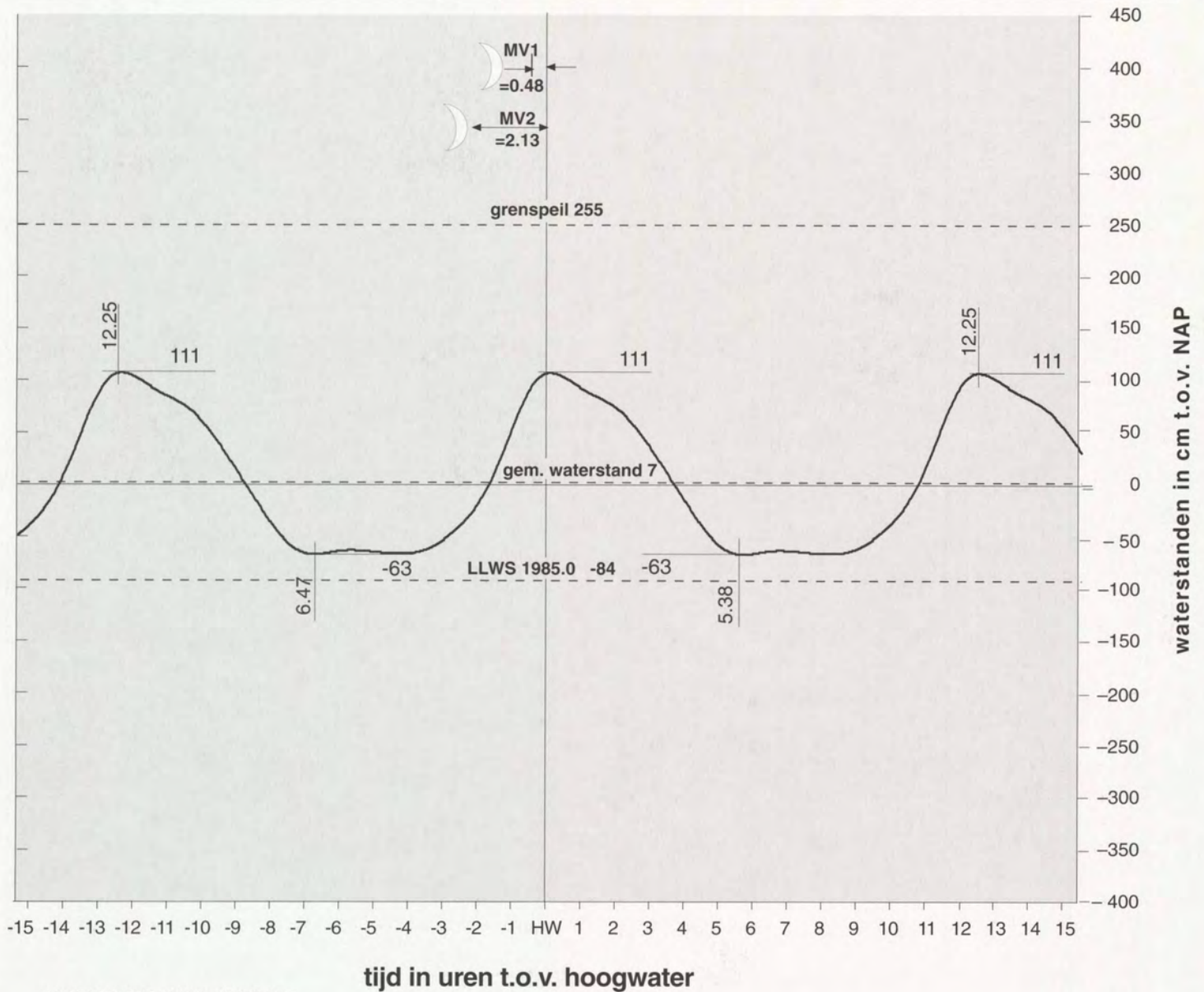
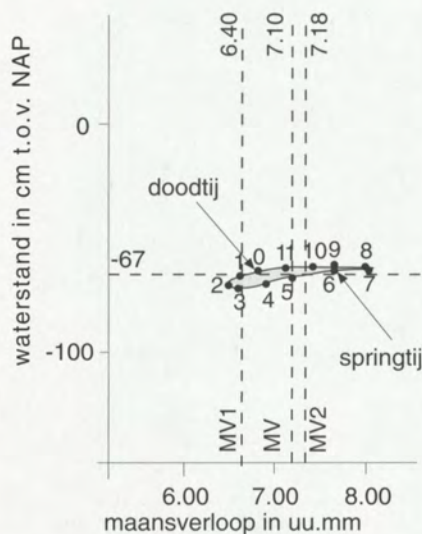
HALVE MAANSCYCLUS HOOGWATER



ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	1.30	130	6.47	-60	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	0.48	111	6.40	-63	12.25
gemiddeld tij (MV)	1.32	111	7.10	-63	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	2.13	111	7.18	-63	12.25
doodtij	1.35	88	7.37	-60	12.38

Hoek van Holland

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 40 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 16 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 49 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 21 cm.

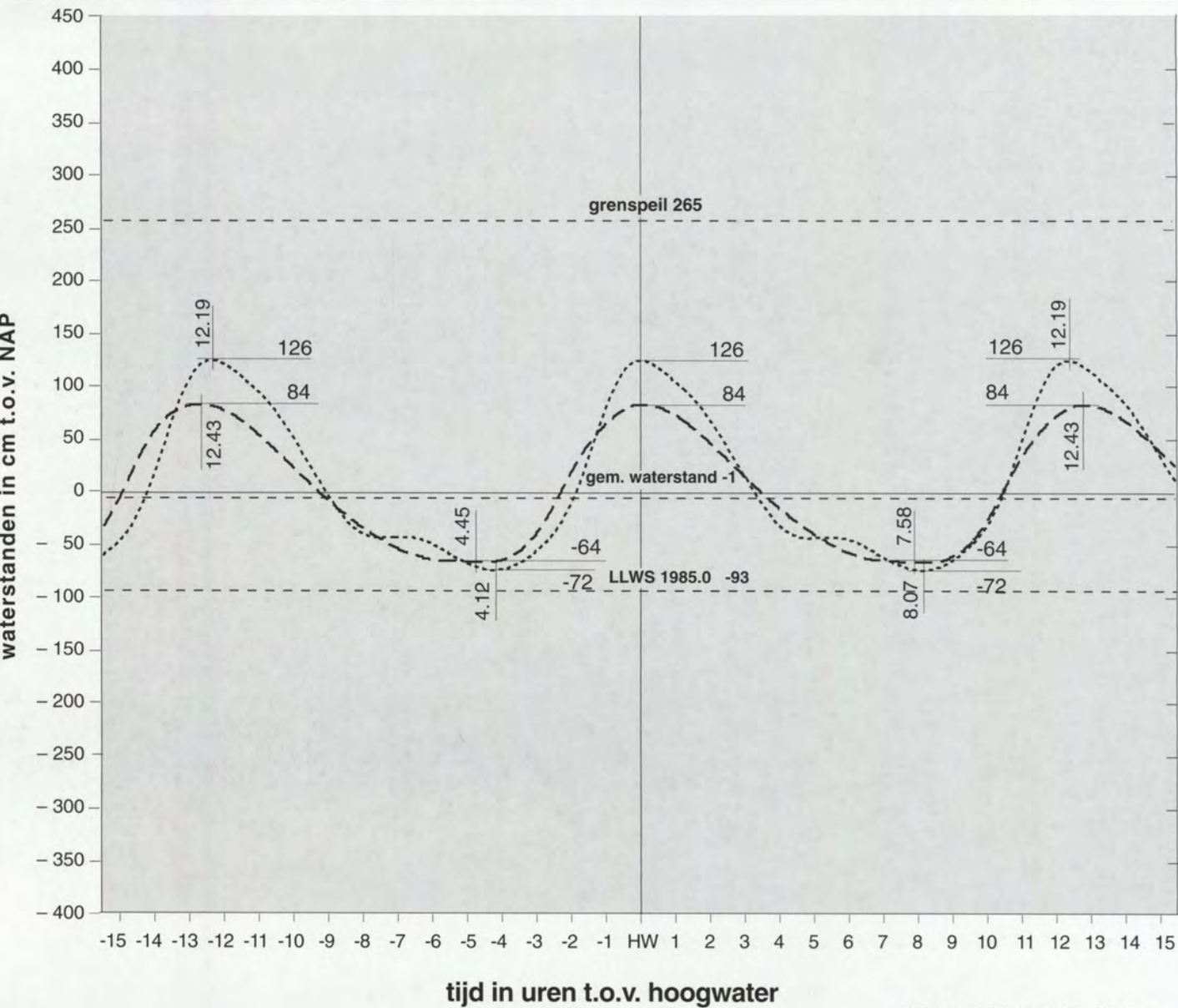
● Hoek van Holland



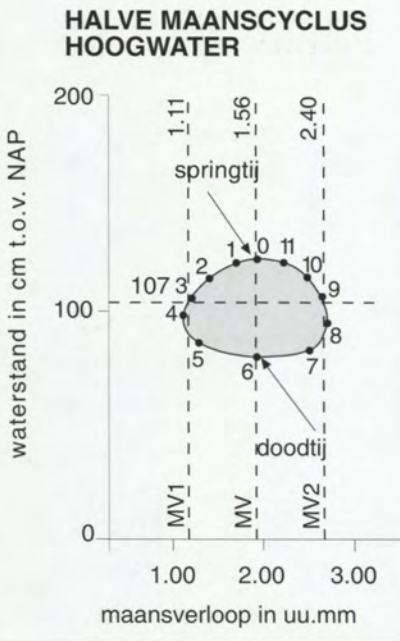
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

Scheveningen

..... : springtij - - - - : doodtij

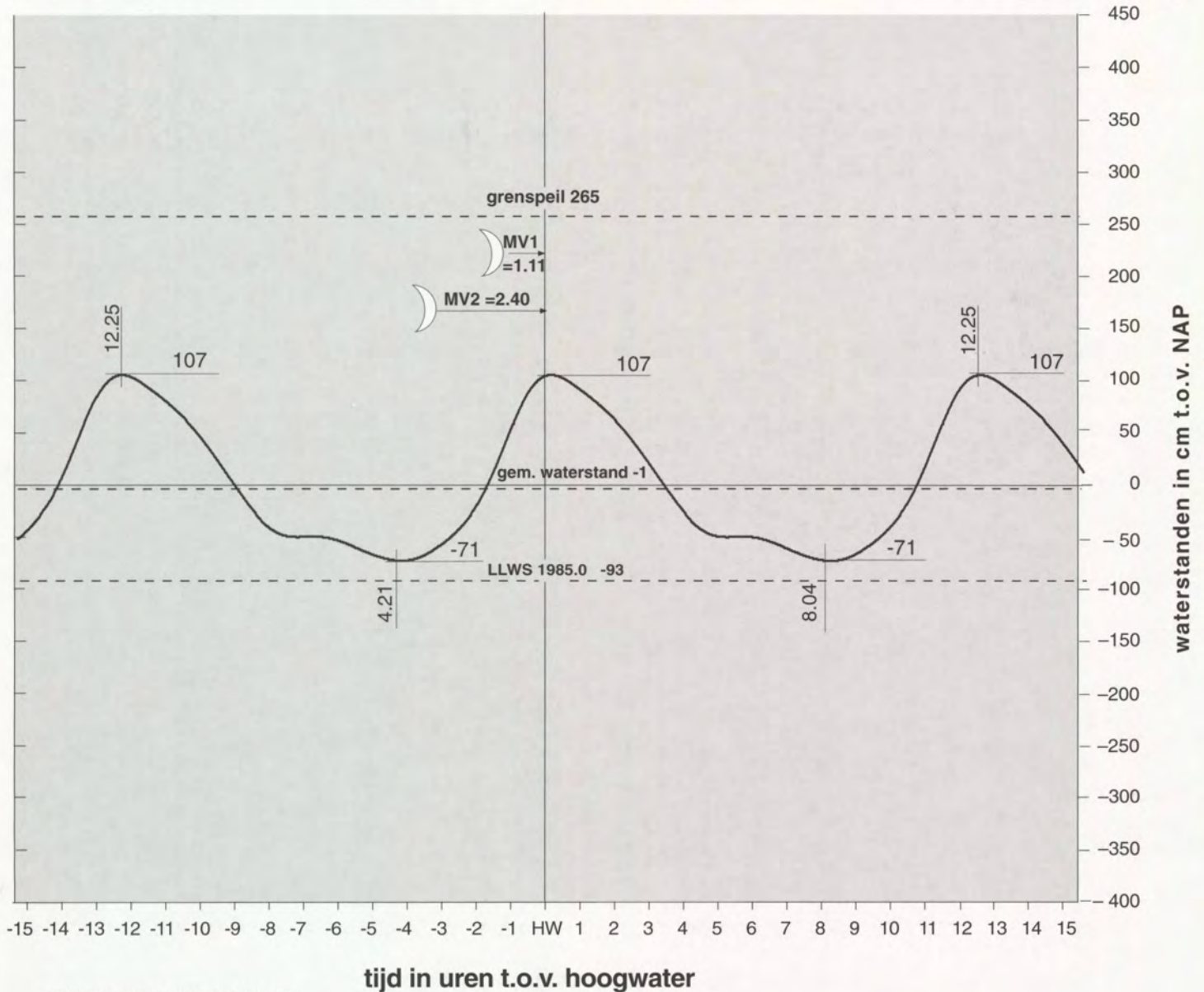
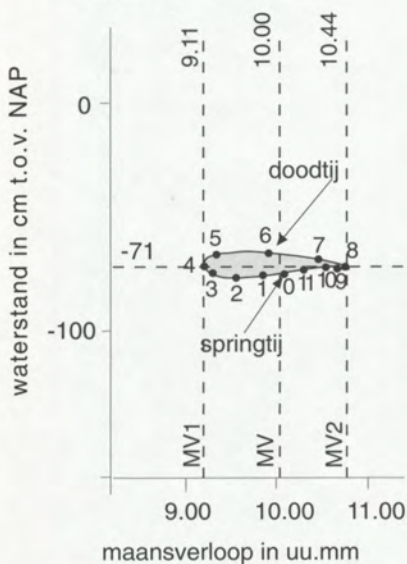


ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	1.58	126	10.05	-72	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	1.11	107	9.11	-71	12.25
gemiddeld tij (MV)	1.56	107	10.00	-71	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	2.40	107	10.44	-71	12.25
doodtij	1.54	84	9.52	-64	12.43



Scheveningen

: gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 44 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 17 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 42 cm.

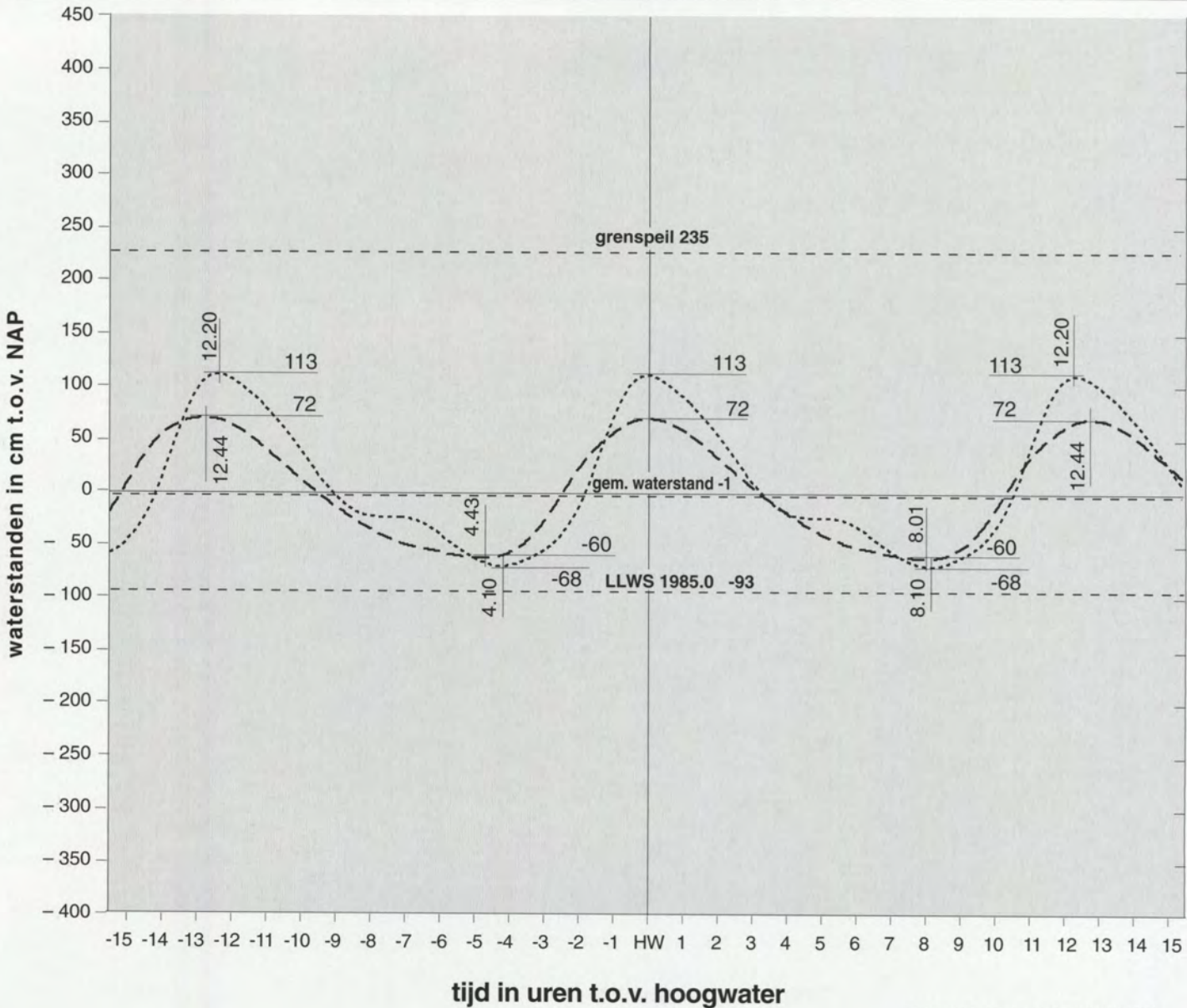
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 18 cm.



"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

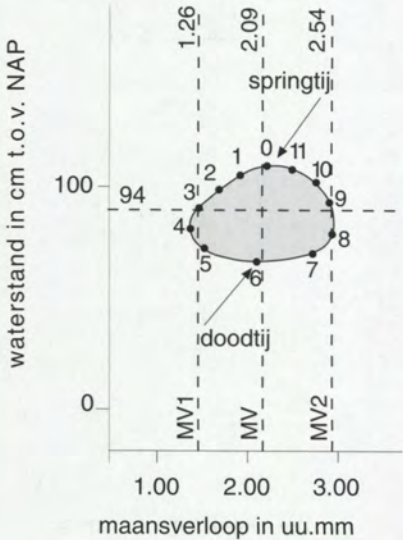
Noordwijk meetpost

..... : springtij - - - - : doottij



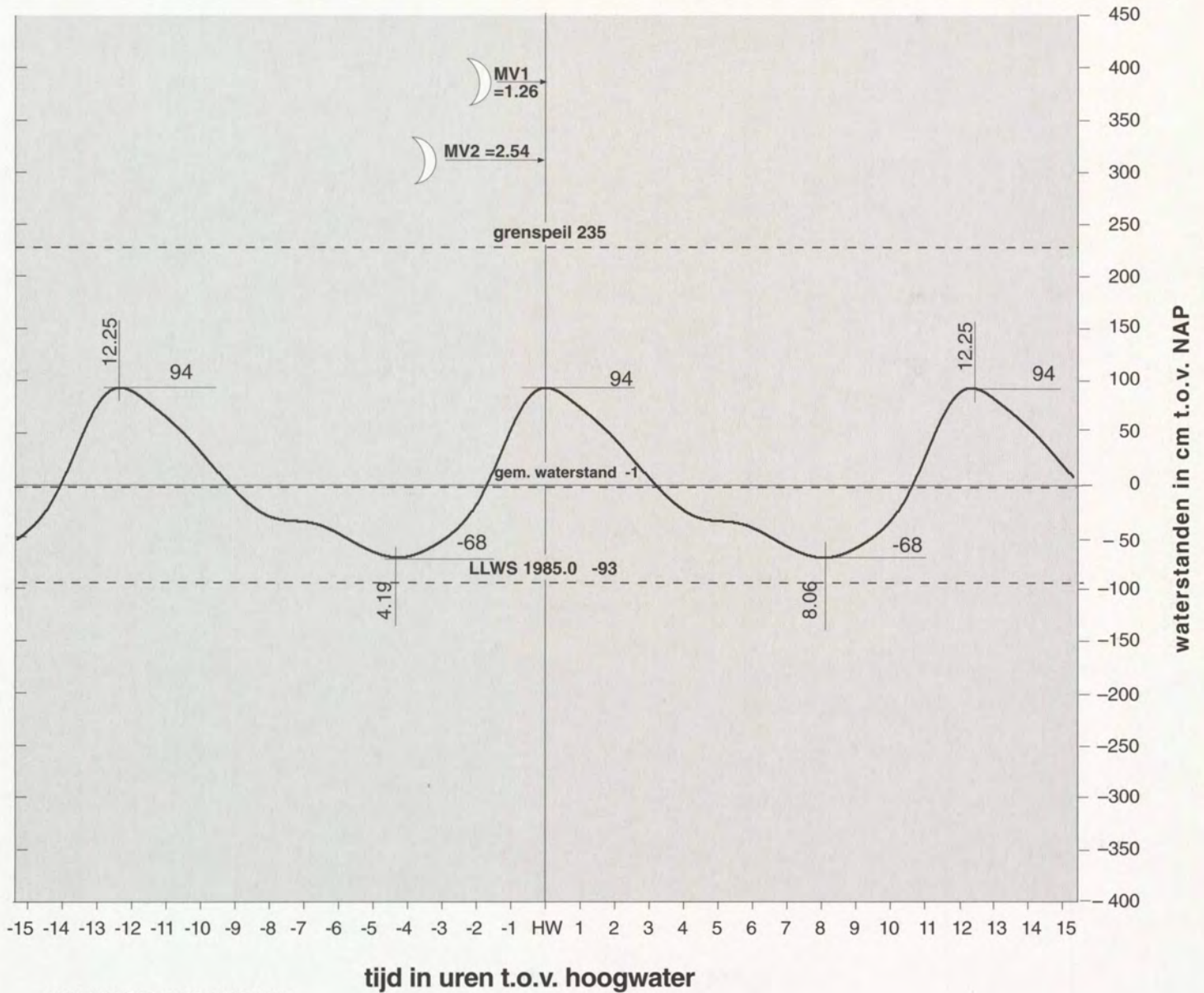
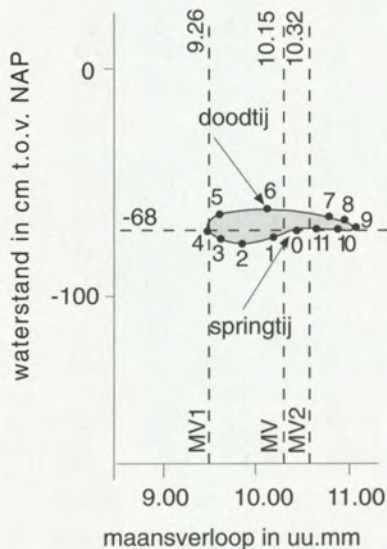
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	2.11	113	10.21	-68	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	1.26	94	9.26	-68	12.25
gemiddeld tij (MV)	2.09	94	10.15	-68	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	2.54	94	10.32	-68	12.25
doottij	2.06	72	10.07	-60	12.44



Noordwijk meetpost

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 43 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 16 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 41 cm.

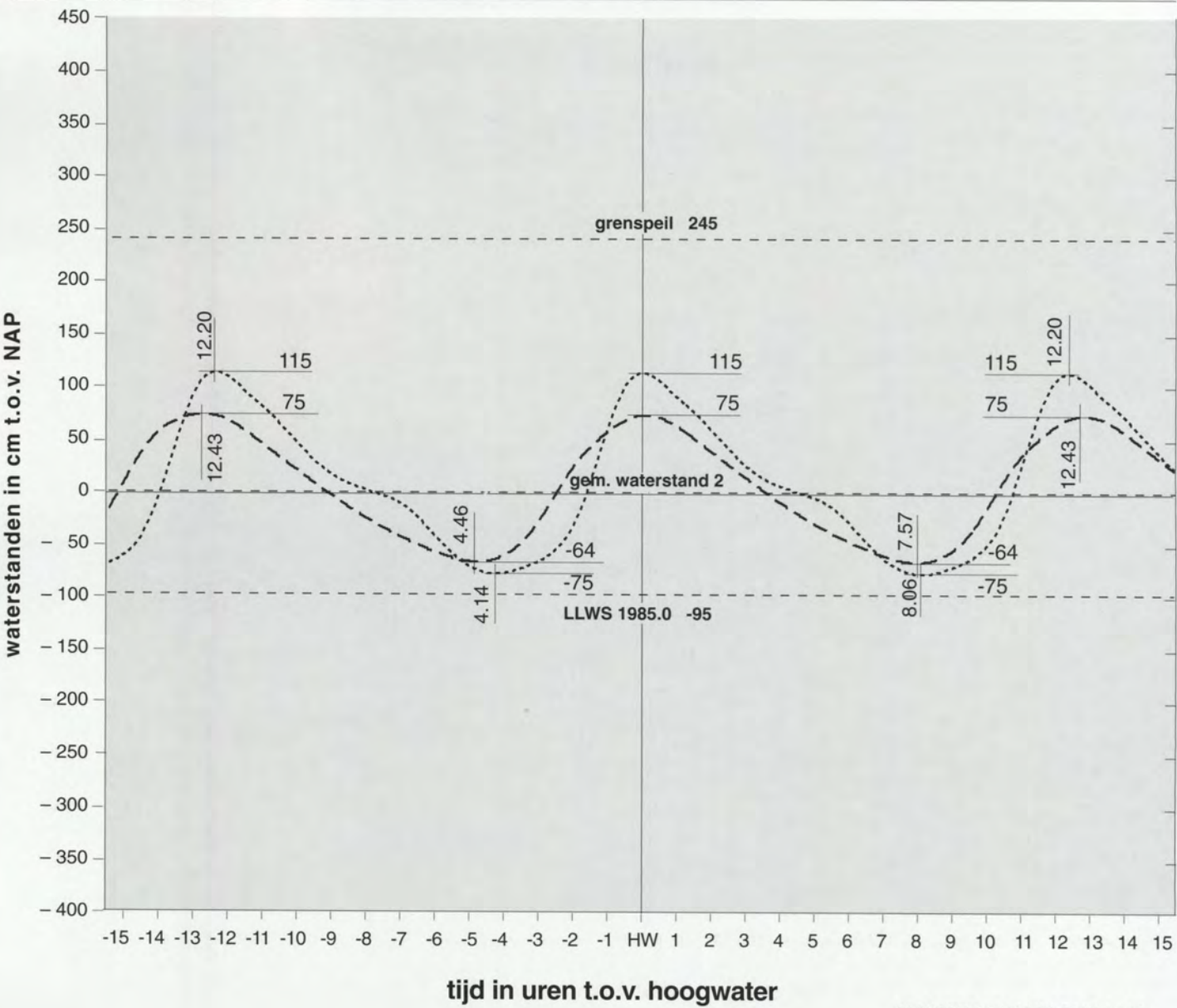
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 17 cm.



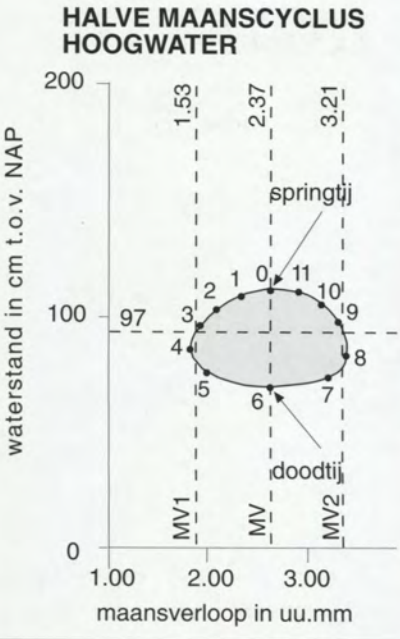
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

IJmuiden buitenhaven

..... : springtij - - - - : doodtij

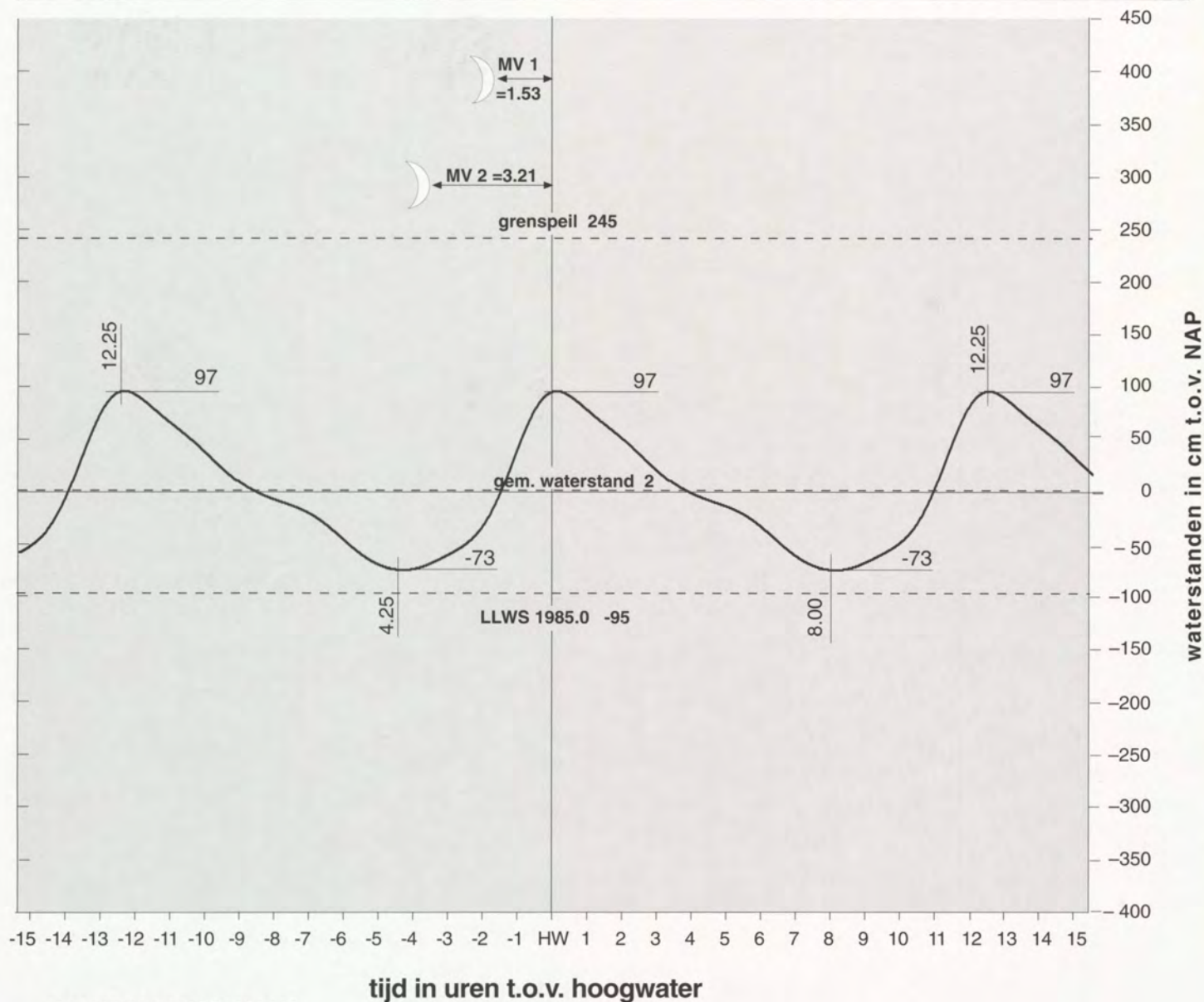
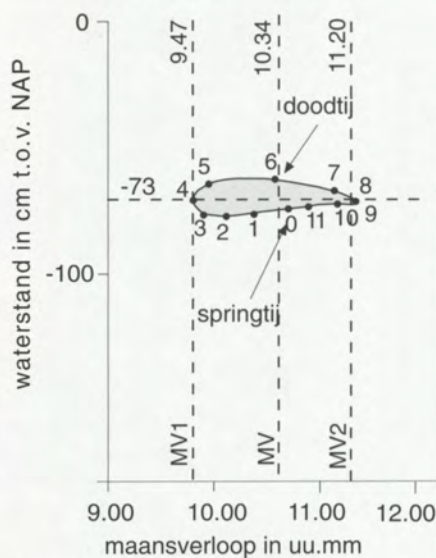


ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	2.38	115	10.44	-75	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	1.53	97	9.47	-73	12.25
gemiddeld tij (MV)	2.37	97	10.34	-73	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	3.21	97	11.20	-73	12.25
doodtij	2.37	75	10.34	-64	12.43



IJmuiden buitenhaven

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 42 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 16 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 38 cm.

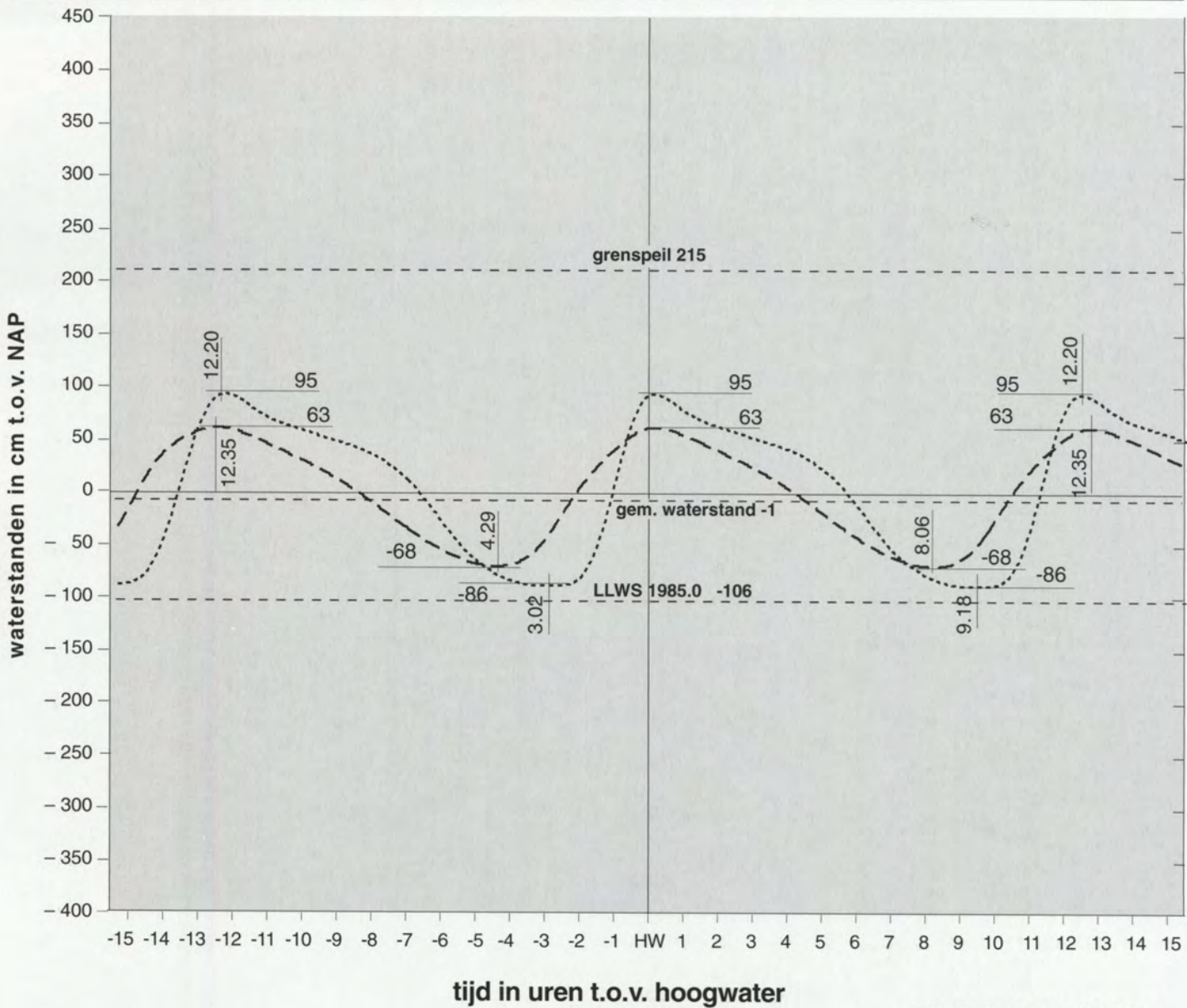
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 15 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



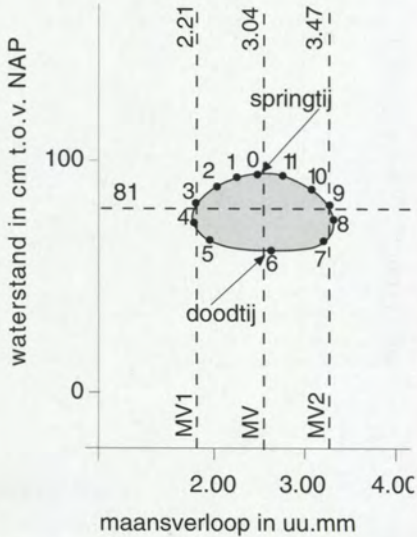
Petten zuid

..... : springtij - - - - : doodtij



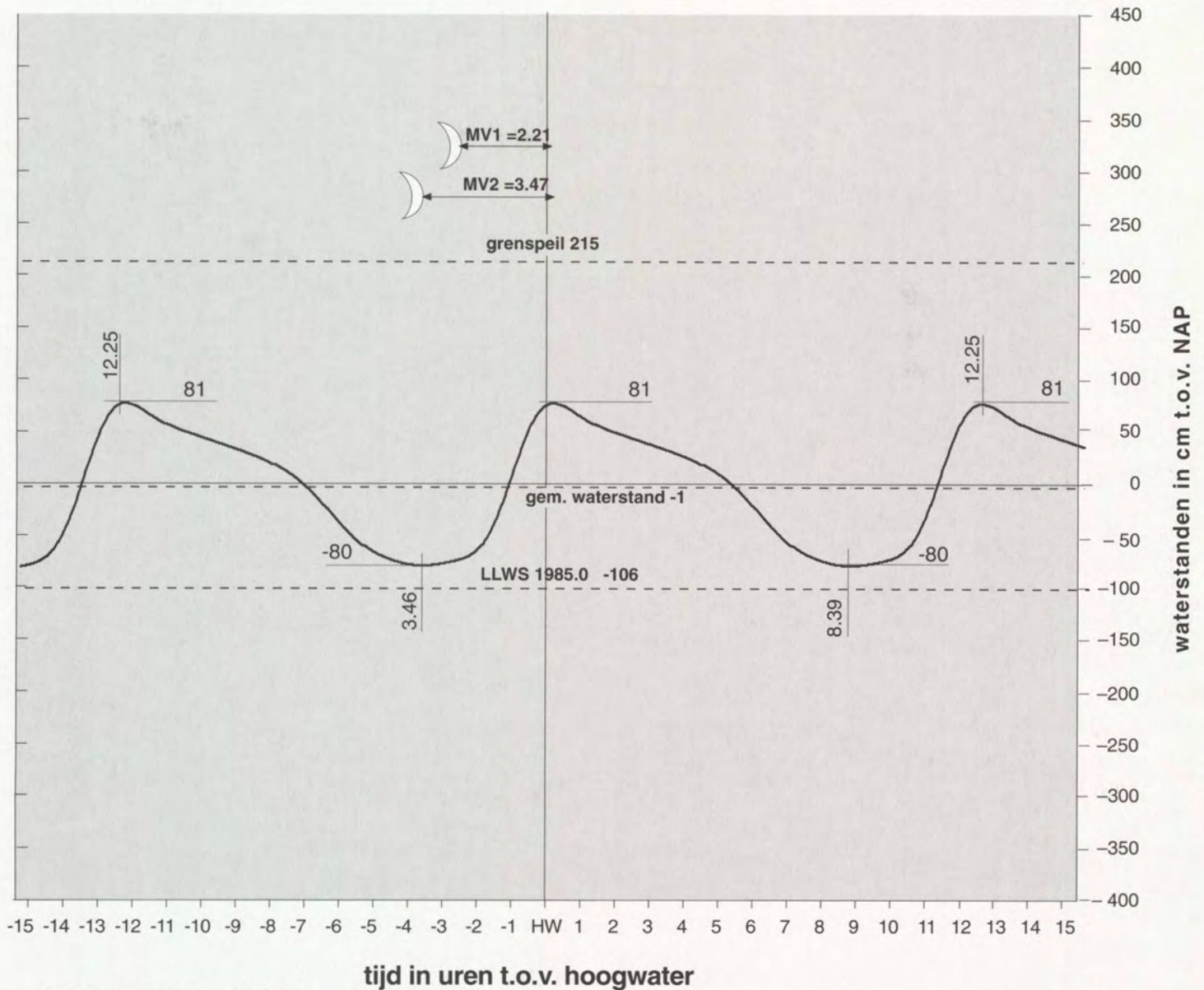
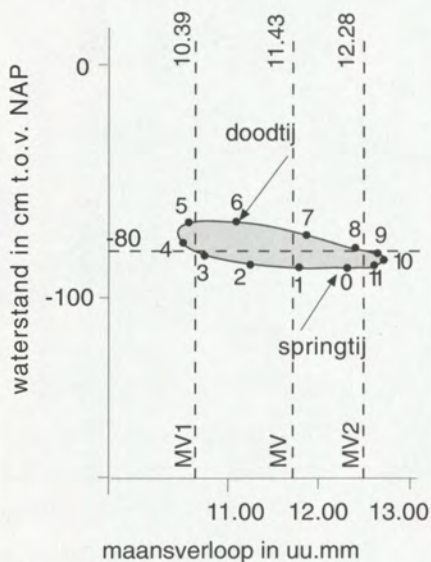
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	3.01	95	12.19	-86	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	2.21	81	10.39	-80	12.25
gemiddeld tij (MV)	3.04	81	11.43	-80	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	3.47	81	12.28	-80	12.25
doodtij	3.10	63	11.16	-68	12.35



Petten zuid

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 42 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 17 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 30 cm.

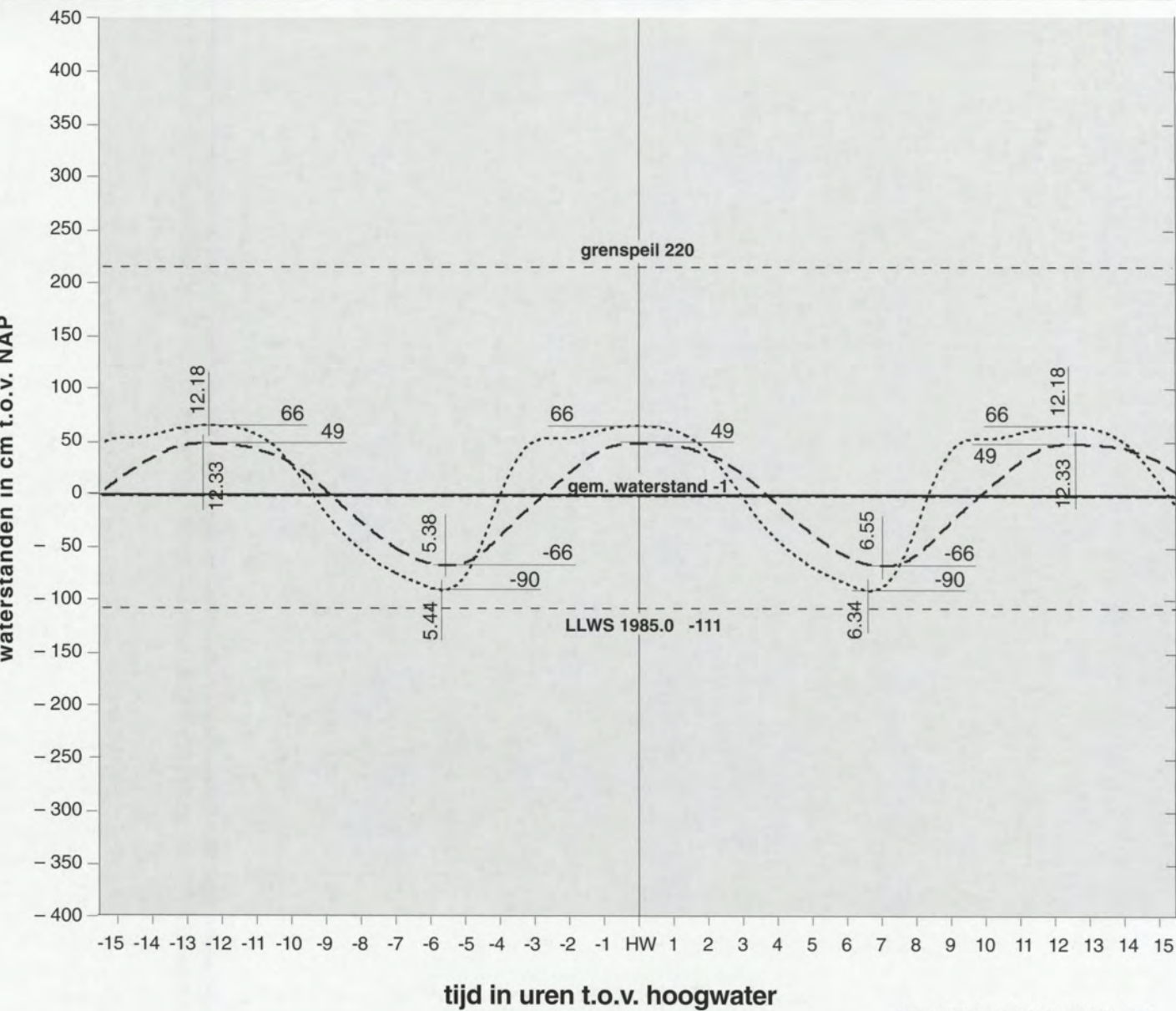
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 10 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



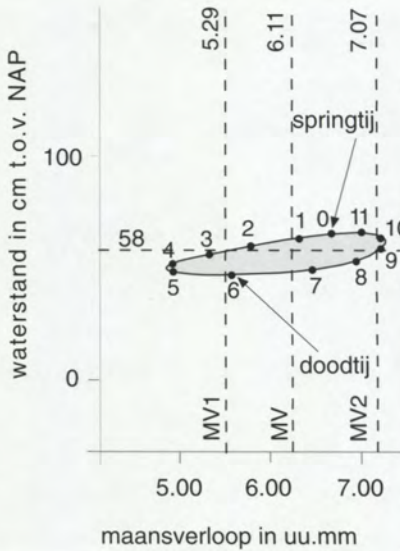
Den Helder

..... : springtij - - - - : dooftij



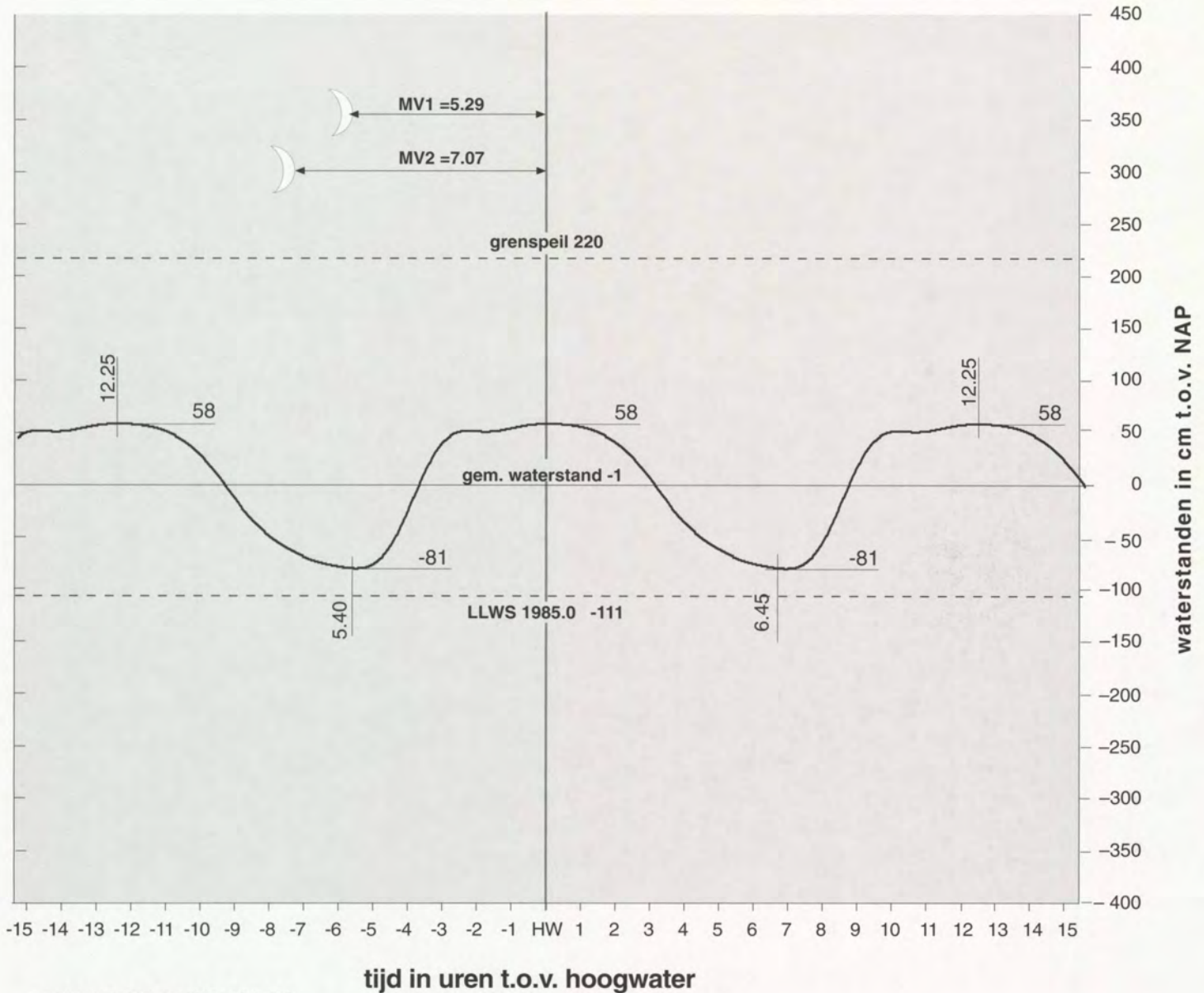
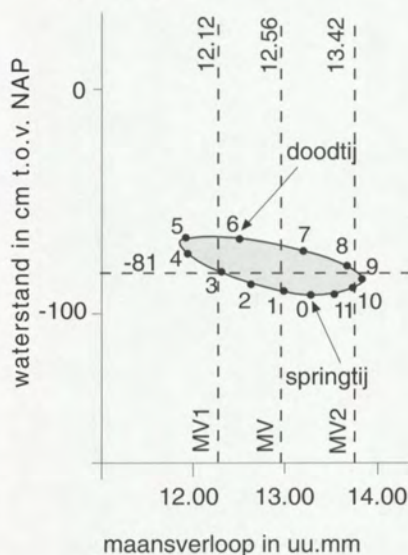
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	6.41	66	13.15	-90	12.18
gemiddeld tij (MV 1)	5.29	58	12.12	-81	12.25
gemiddeld tij (MV)	6.11	58	12.56	-81	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	7.07	58	13.42	-81	12.25
dooftij	5.35	49	12.30	-66	12.33



Den Helder

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 58 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 24 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 28 cm.

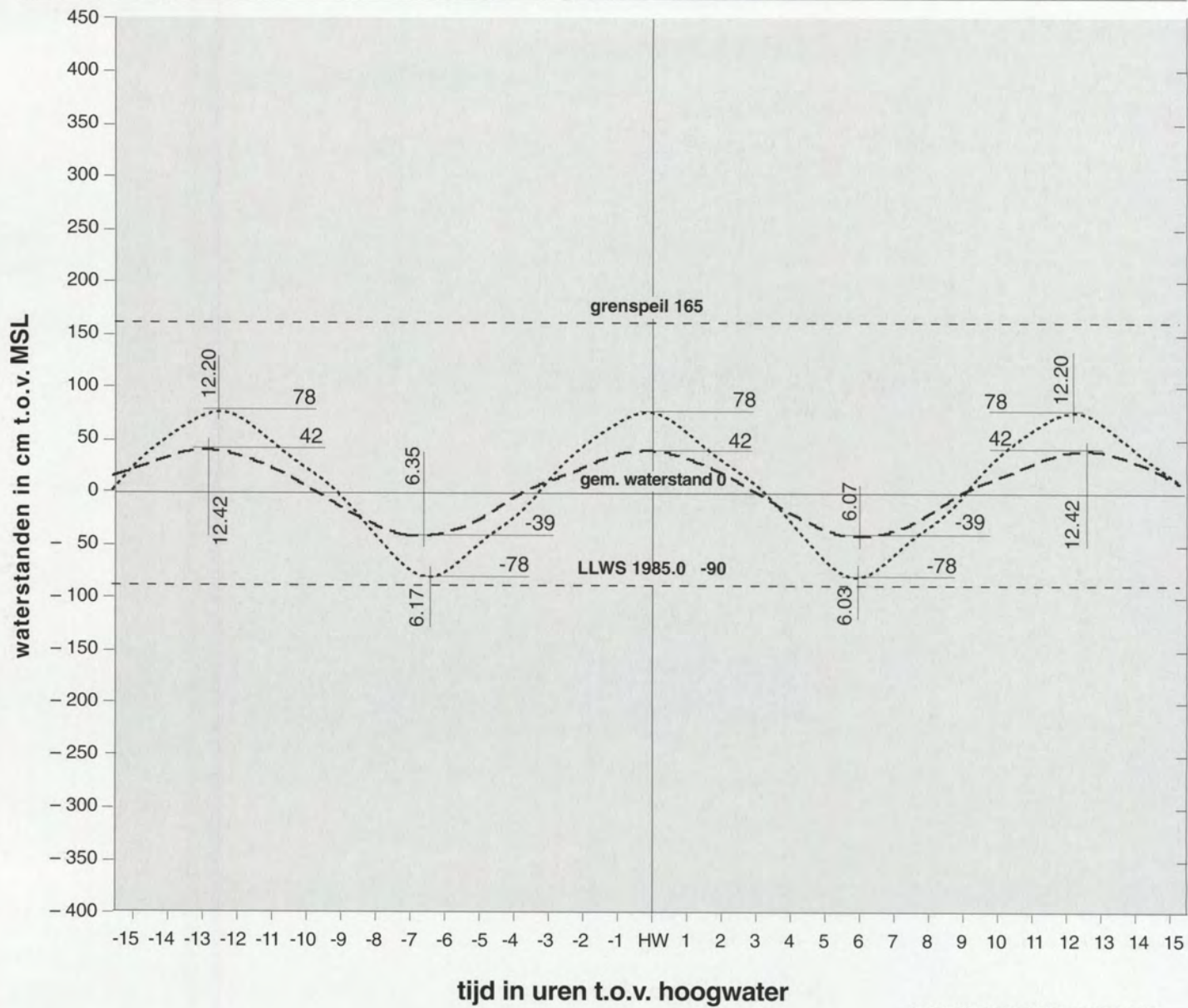
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 8 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



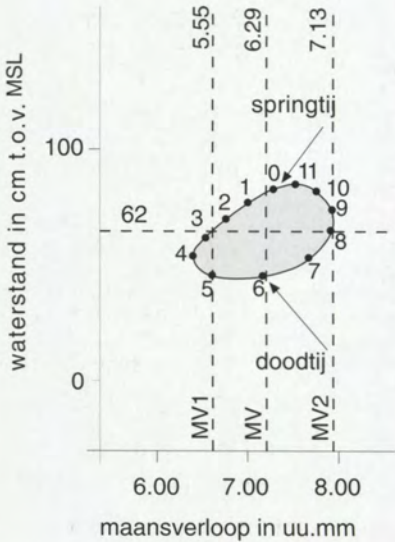
K13a platform

----- : springtij - - - - : doodtij



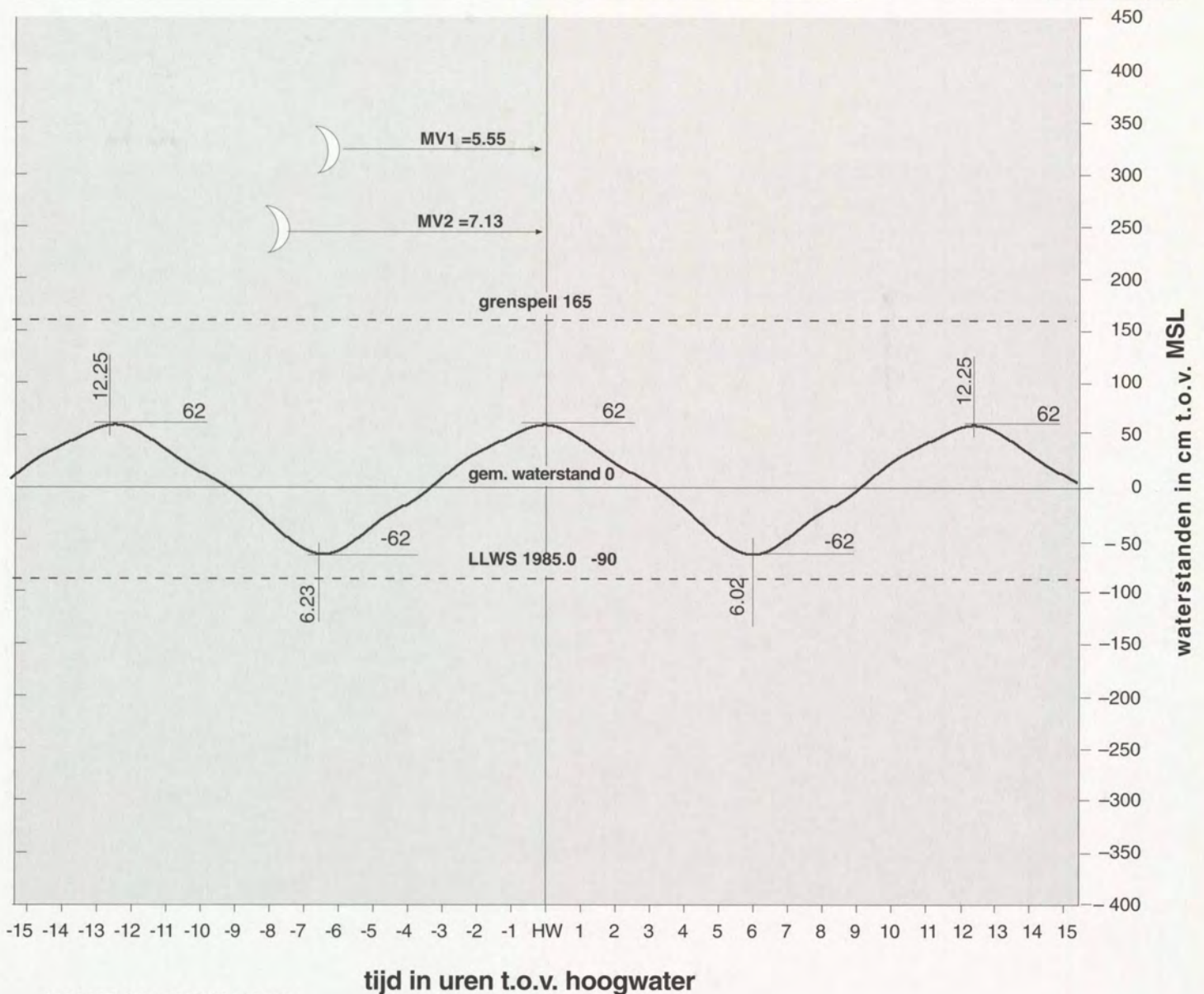
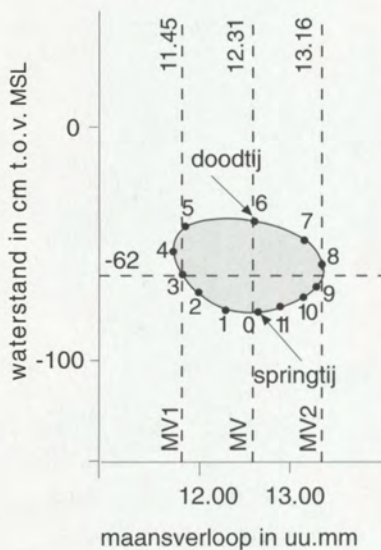
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v MSL	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. MSL	
springtij	6.32	78	12.35	-78	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	5.55	62	11.45	-62	12.25
gemiddeld tij (MV)	6.29	62	12.31	-62	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	7.13	62	13.16	-62	12.25
doodtij	6.27	42	12.34	-39	12.42



K13a platform

: gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**. Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 46 cm. De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 22 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**. Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 25 cm. De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 6 cm.

" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

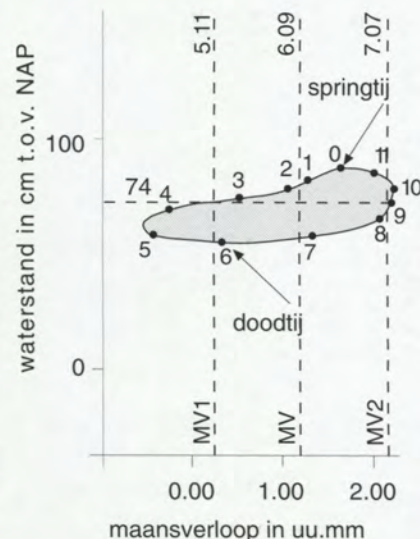
● K13a platform



----- : springtij - - - - : doottij

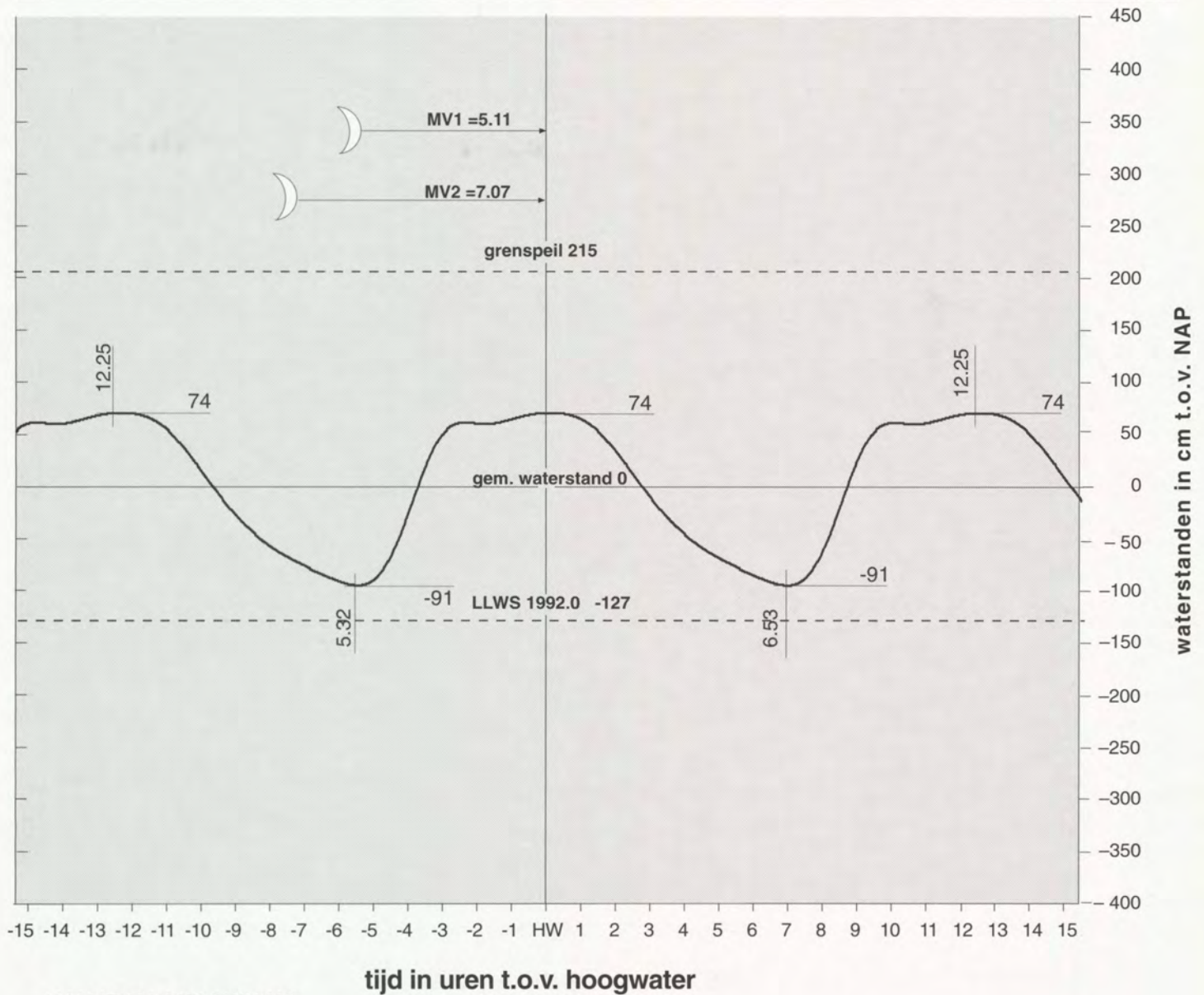
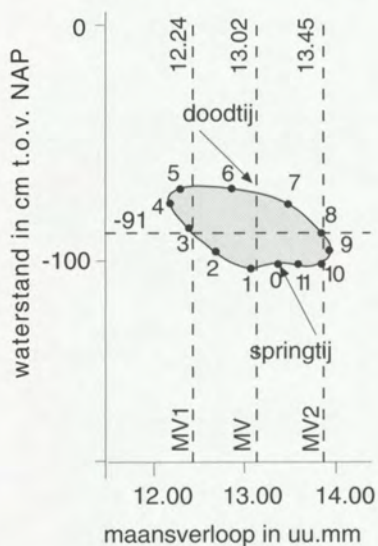


ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	6.36	90	13.16	-103	12.18
gemiddeld tij (MV 1)	5.11	74	12.24	-91	12.25
gemiddeld tij (MV)	6.09	74	13.02	-91	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	7.07	74	13.45	-91	12.25
doodtij	5.25	58	12.42	-70	12.31



Texel Noordzee

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 54 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 25 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 28 cm.

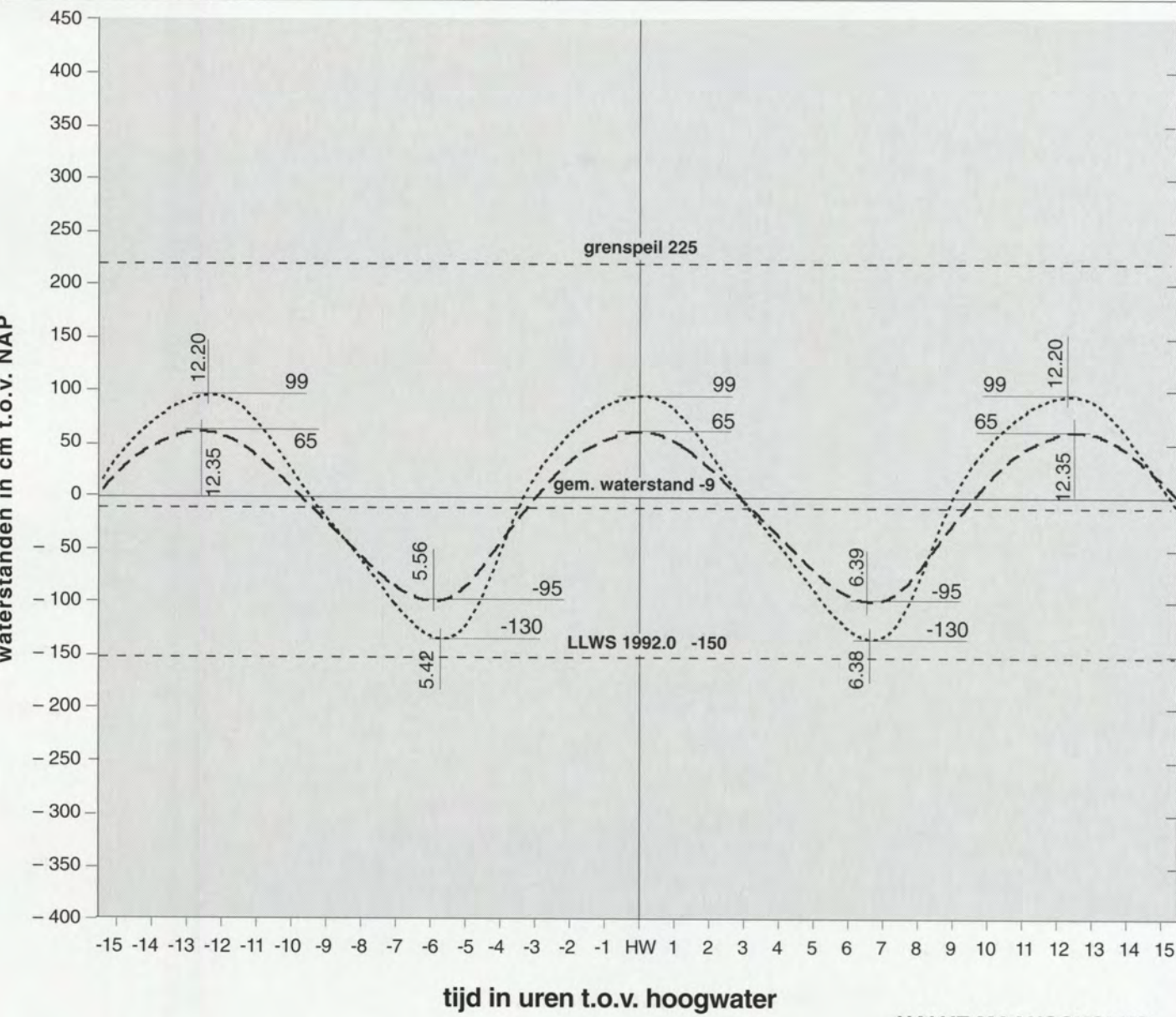
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



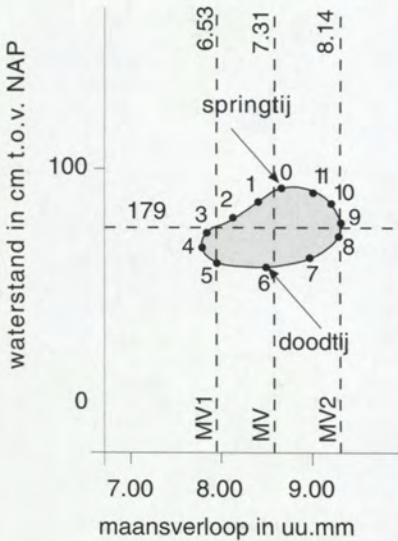
Terschelling Noordzee

..... : springtij - - - - : doottij



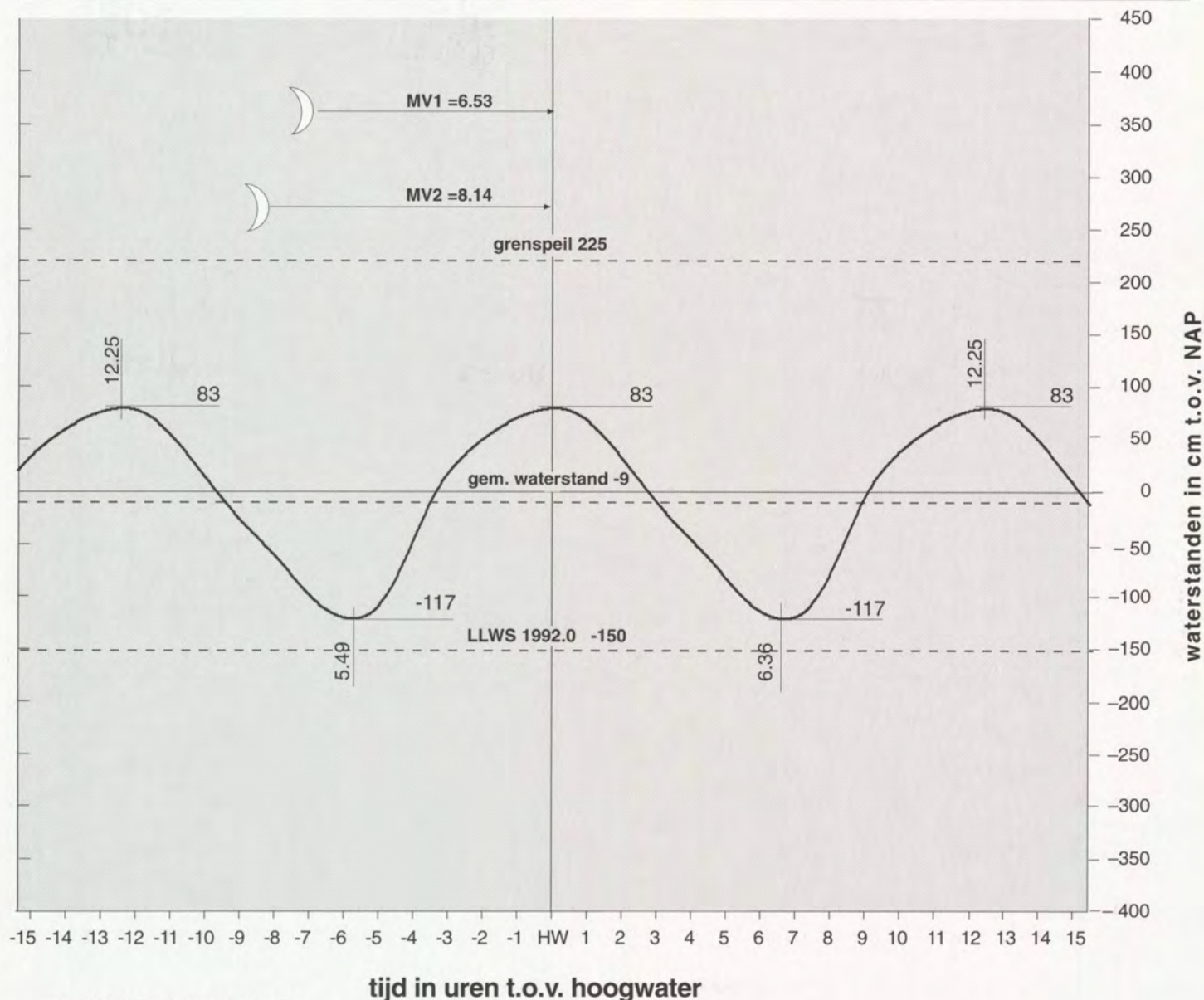
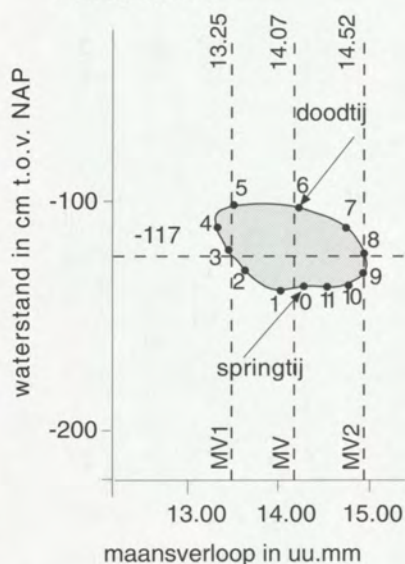
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	7.37	99	14.15	-130	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	6.53	83	13.25	-117	12.25
gemiddeld tij (MV)	7.31	83	14.07	-117	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	8.14	83	14.52	-117	12.25
doodtij	7.23	65	14.02	-95	12.35



Terschelling Noordzee

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 45 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 22 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 25 cm.

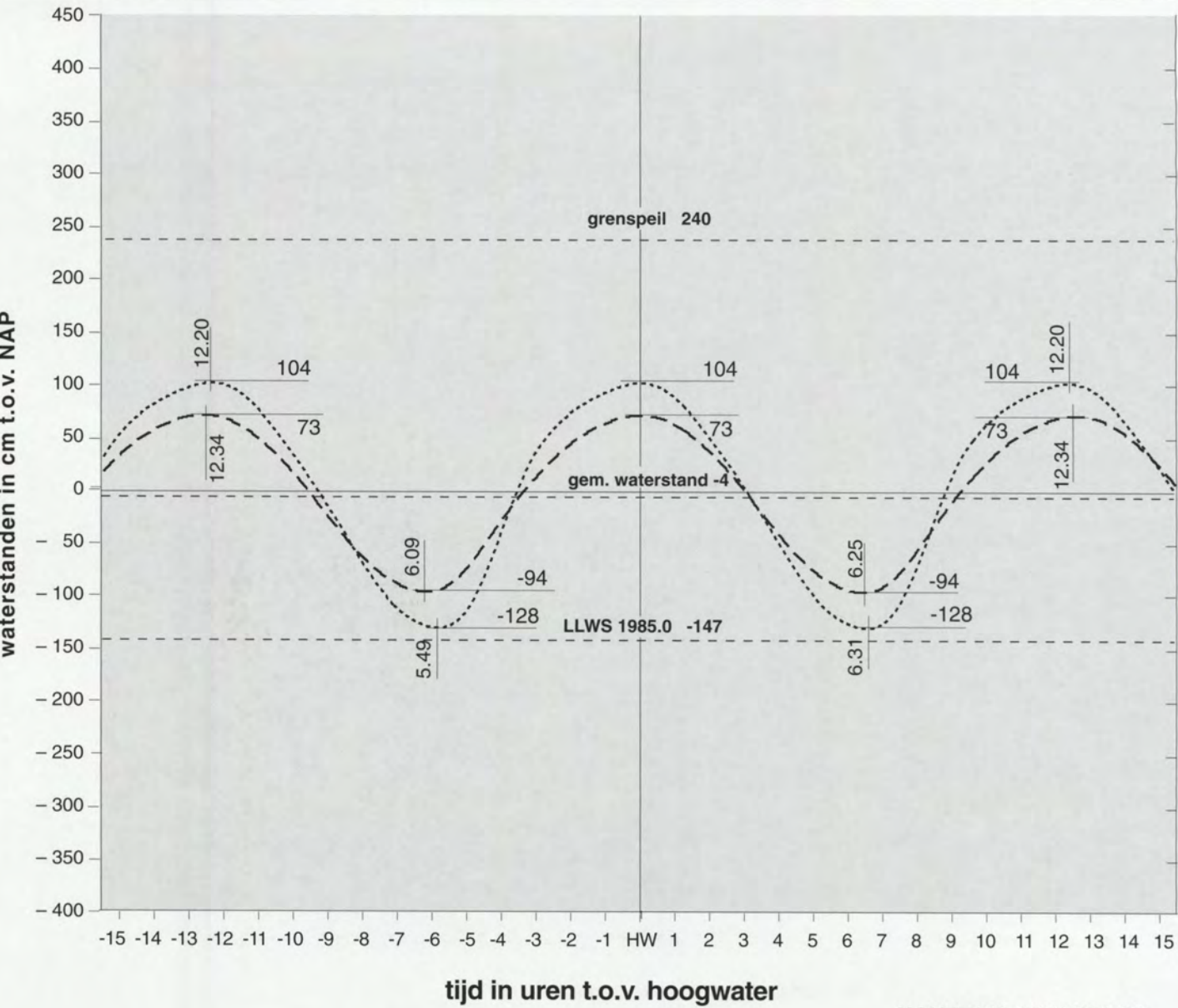
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



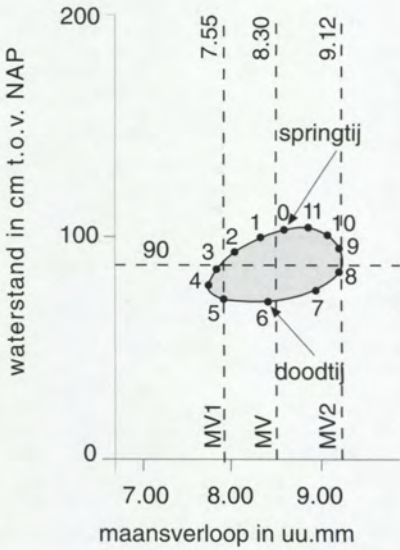
Wierumergronden

----- : springtij - - - - : dooftij



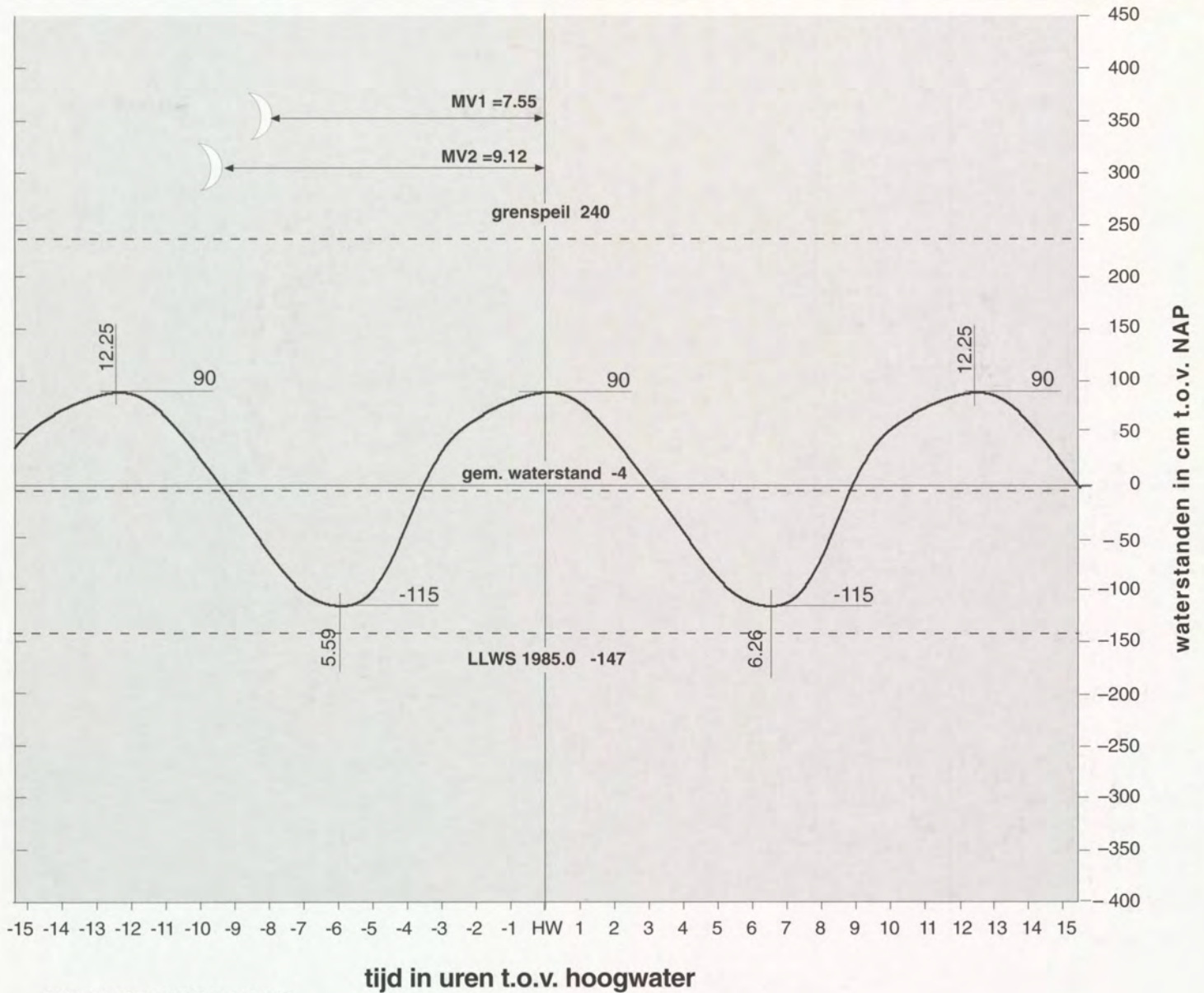
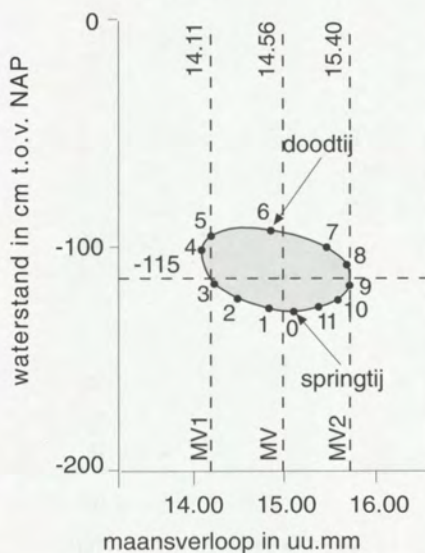
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	8.34	104	15.05	-128	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	7.55	90	14.11	-115	12.25
gemiddeld tij (MV)	8.30	90	14.56	-115	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	9.12	90	15.40	-115	12.25
dooftij	8.24	73	14.49	-94	12.34



Wierumergronden

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 43 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 20 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 29 cm.

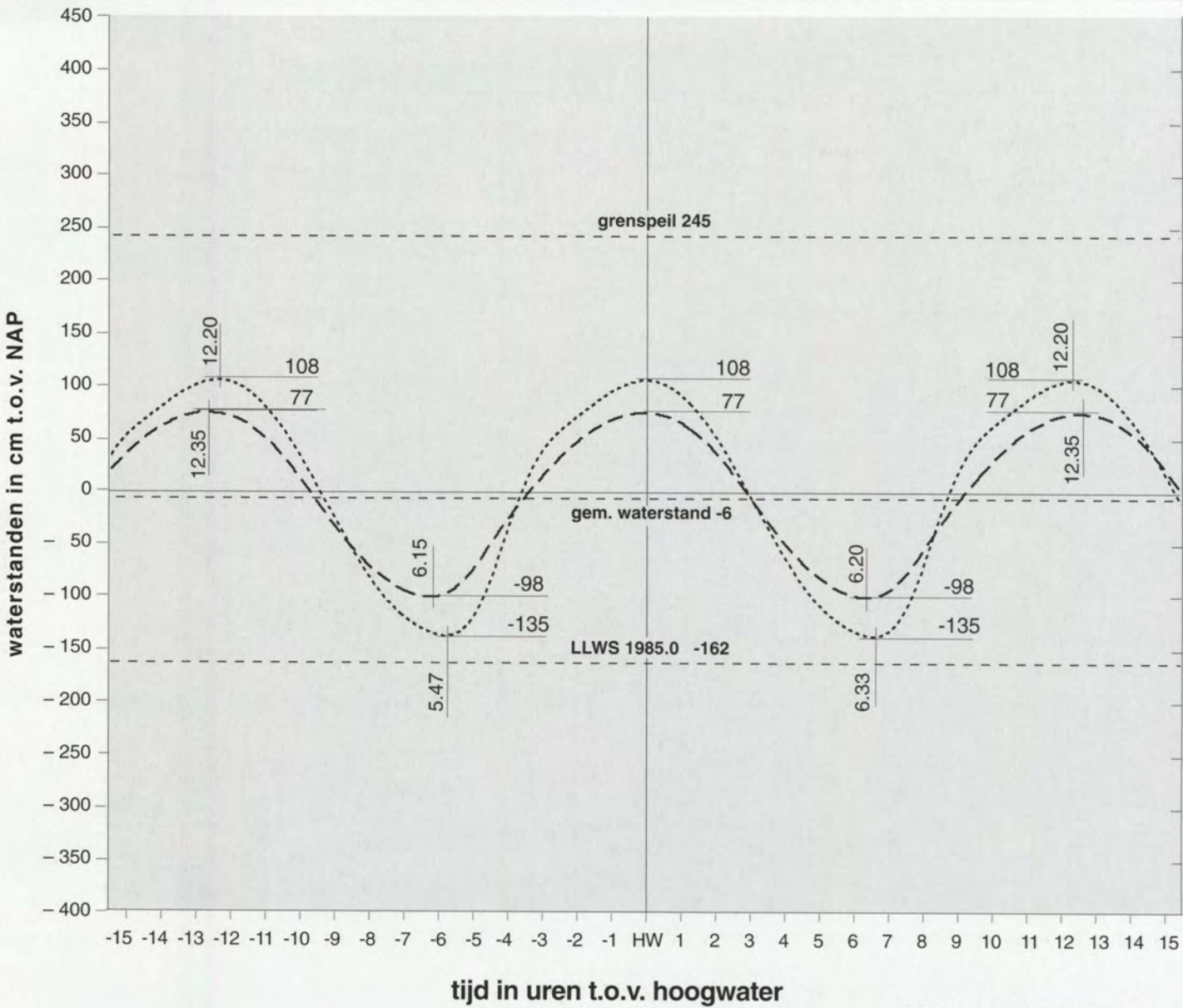
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

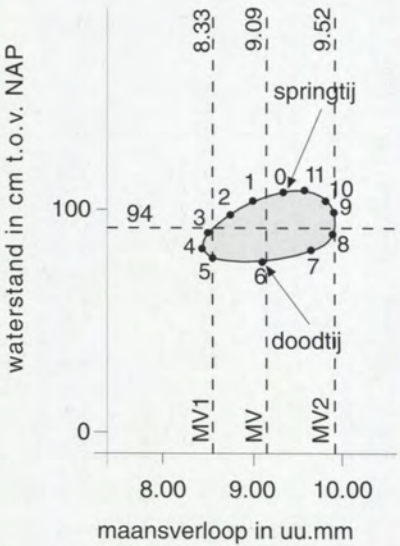


Huibertgat

..... : springtij - - - - : doodtij



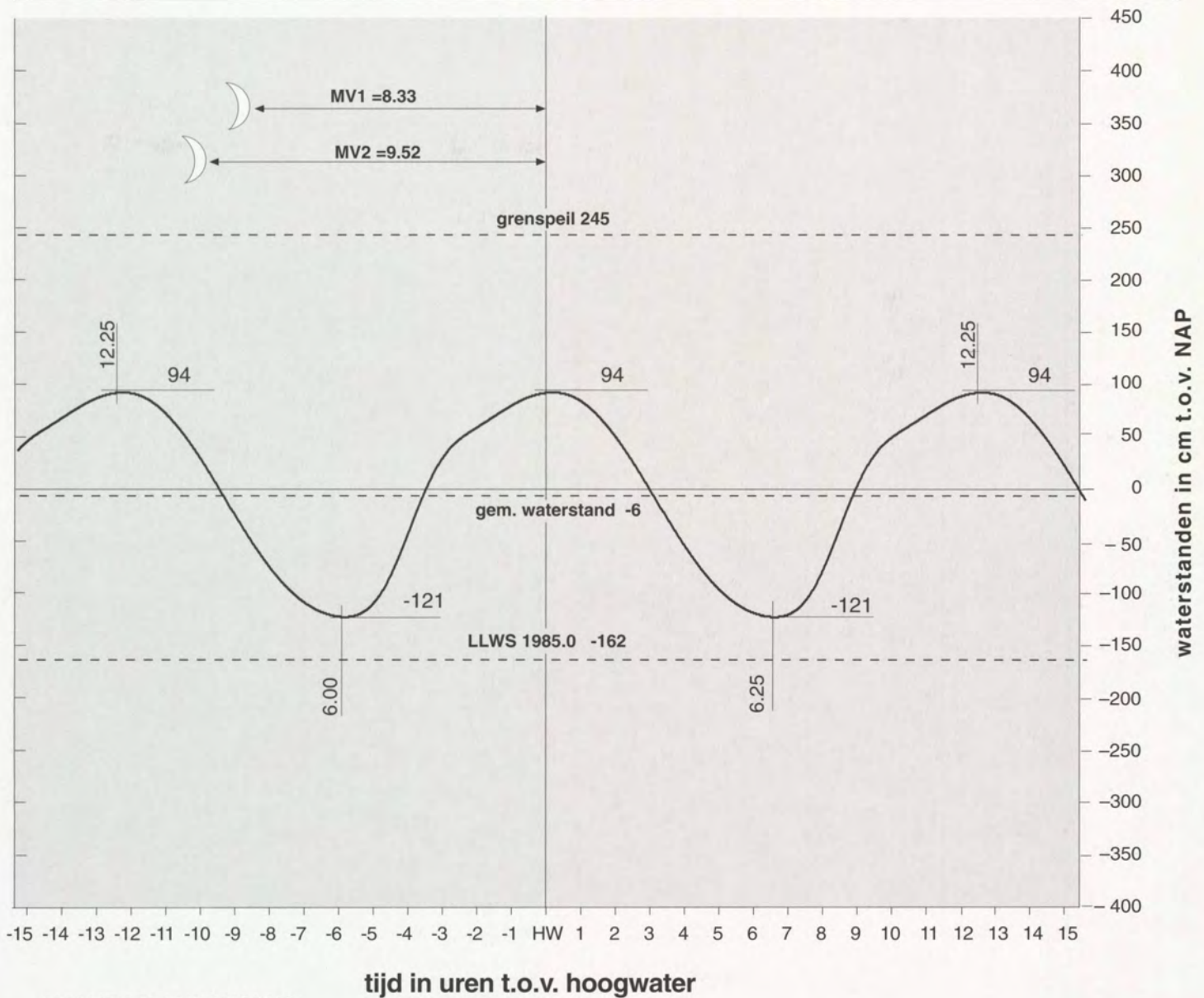
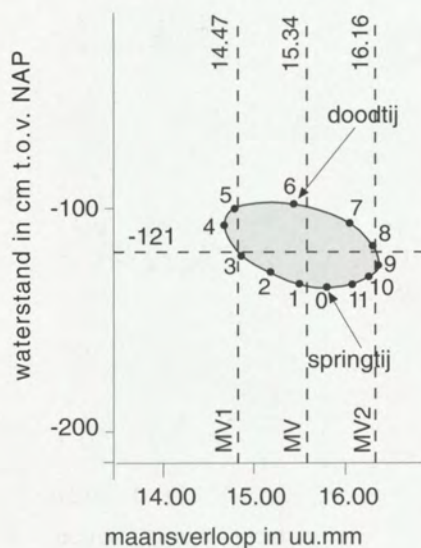
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER



ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	9.14	108	15.47	-135	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	8.33	94	14.47	-121	12.25
gemiddeld tij (MV)	9.09	94	15.34	-121	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	9.52	94	16.16	-121	12.25
doodtij	9.02	77	15.22	- 98	12.35

Huibertgat

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 43 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 19 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 31 cm.

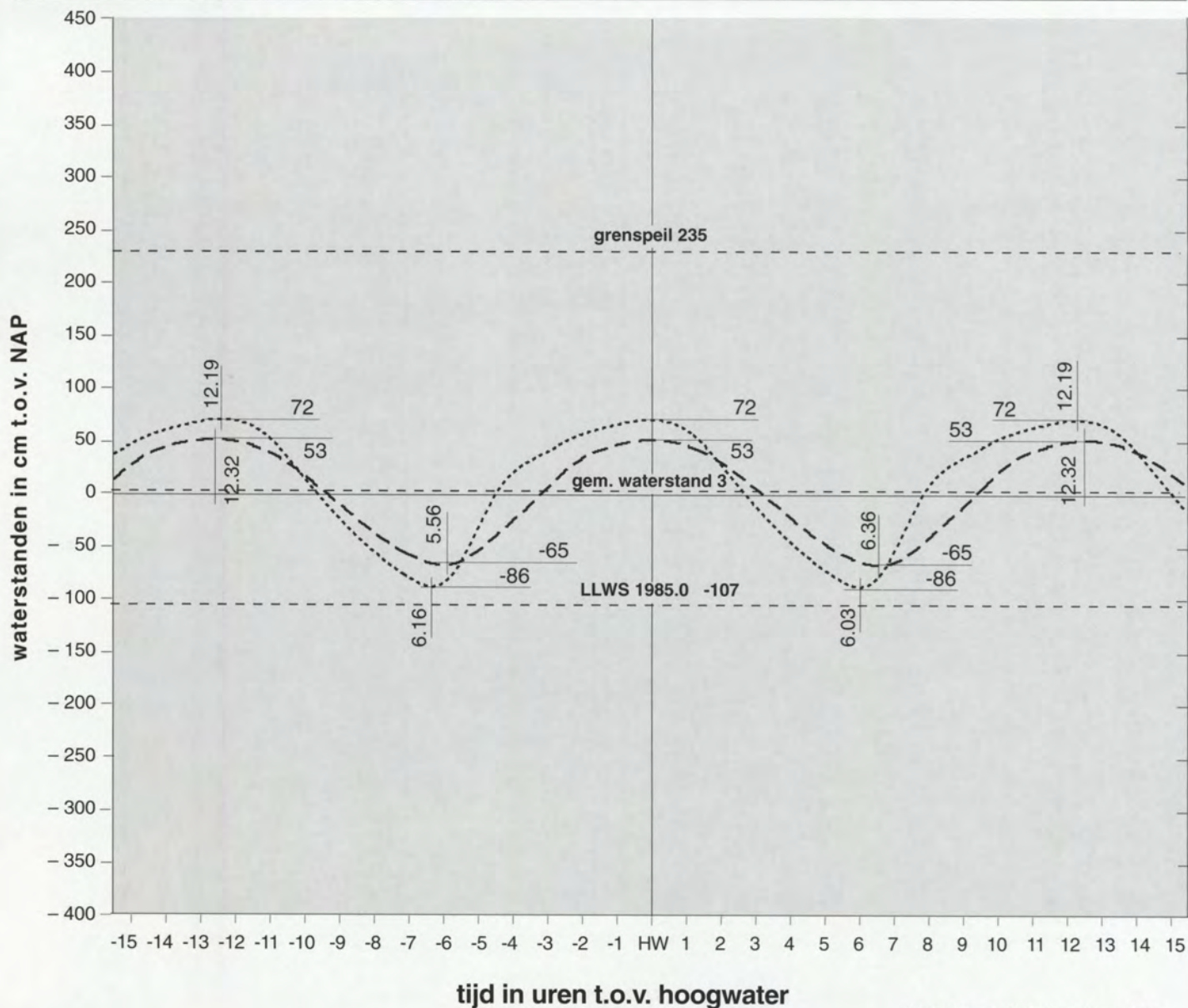
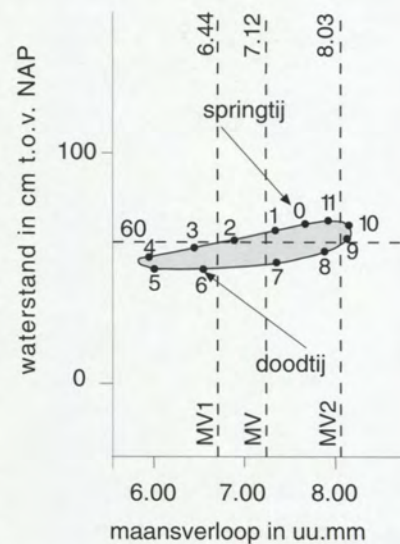
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 8 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Oude Schild

----- : springtij - - - - : doodtij

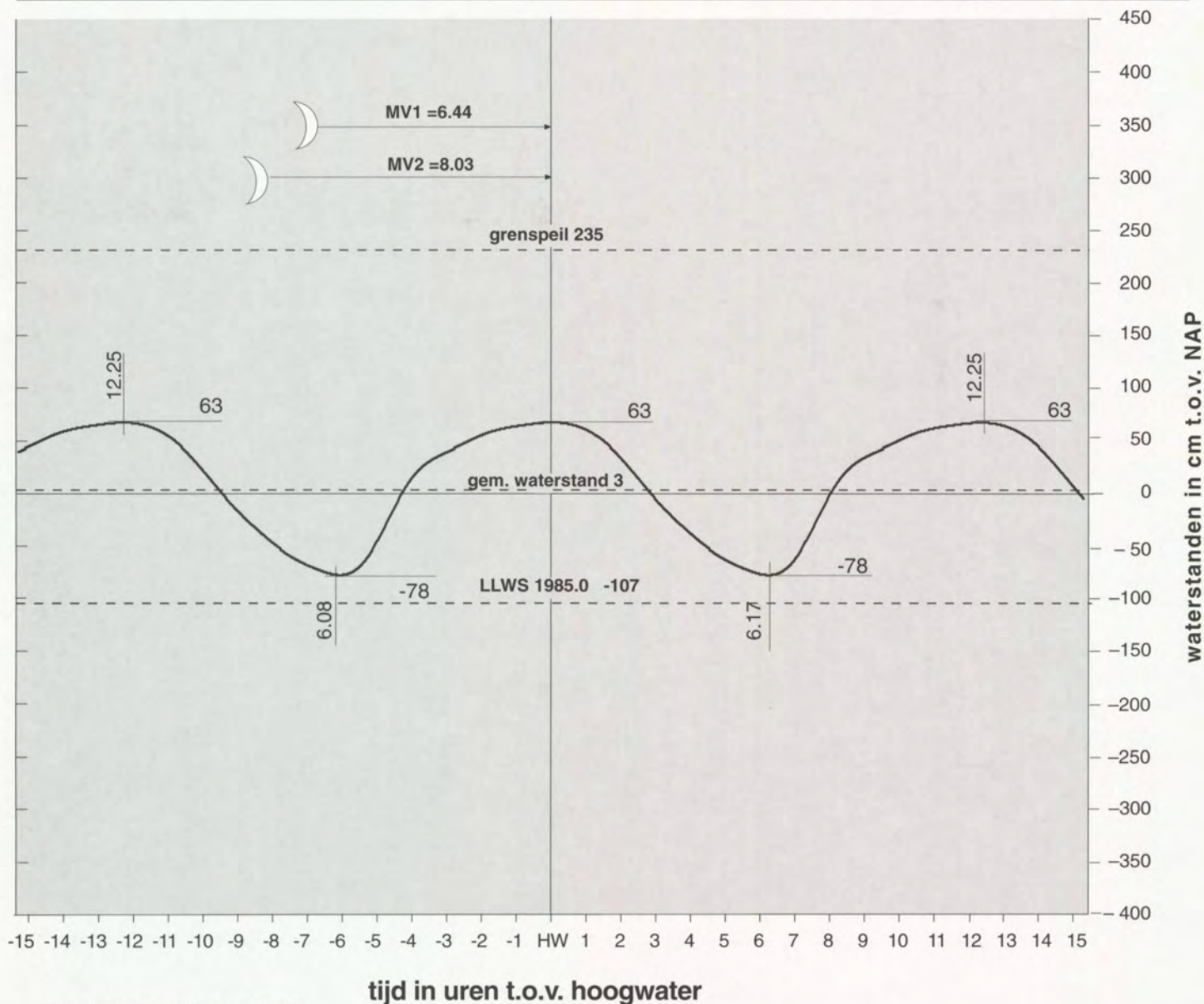
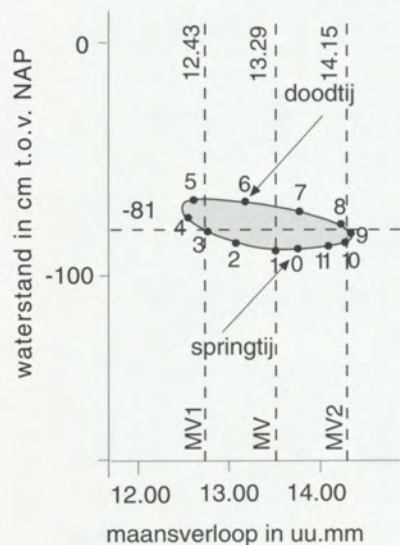
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	7.42	72	13.45	-68	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	6.44	63	12.43	-78	12.25
gemiddeld tij (MV)	7.12	63	13.29	-78	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	8.03	63	14.15	-78	12.25
doodtij	6.33	53	13.09	-65	12.32

Oude Schild

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 58 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 26 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 26 cm.

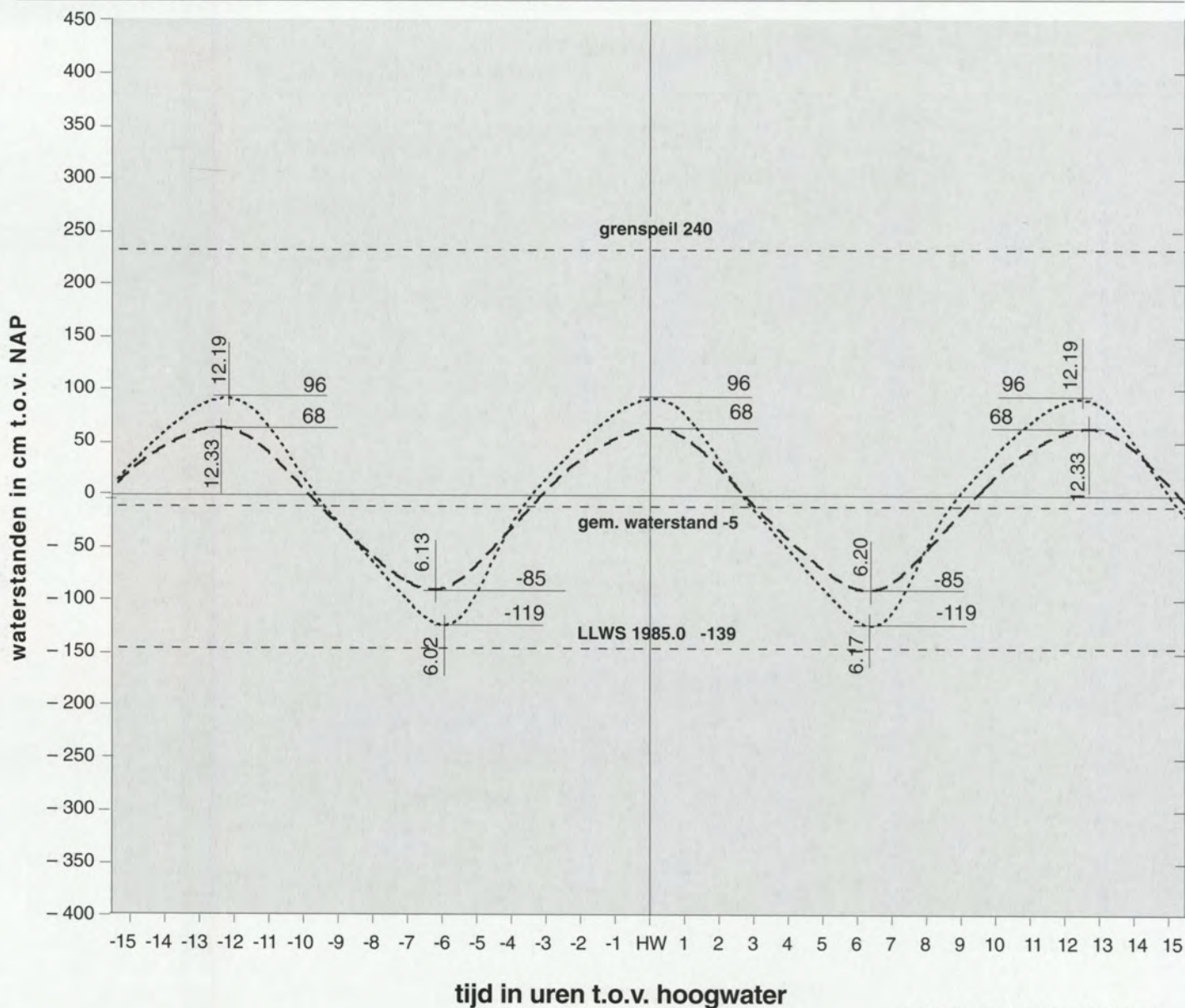
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

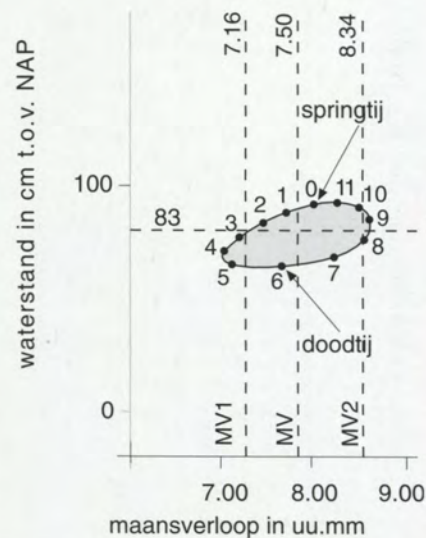


Vlieland haven

----- : springtij - - - - : doottij

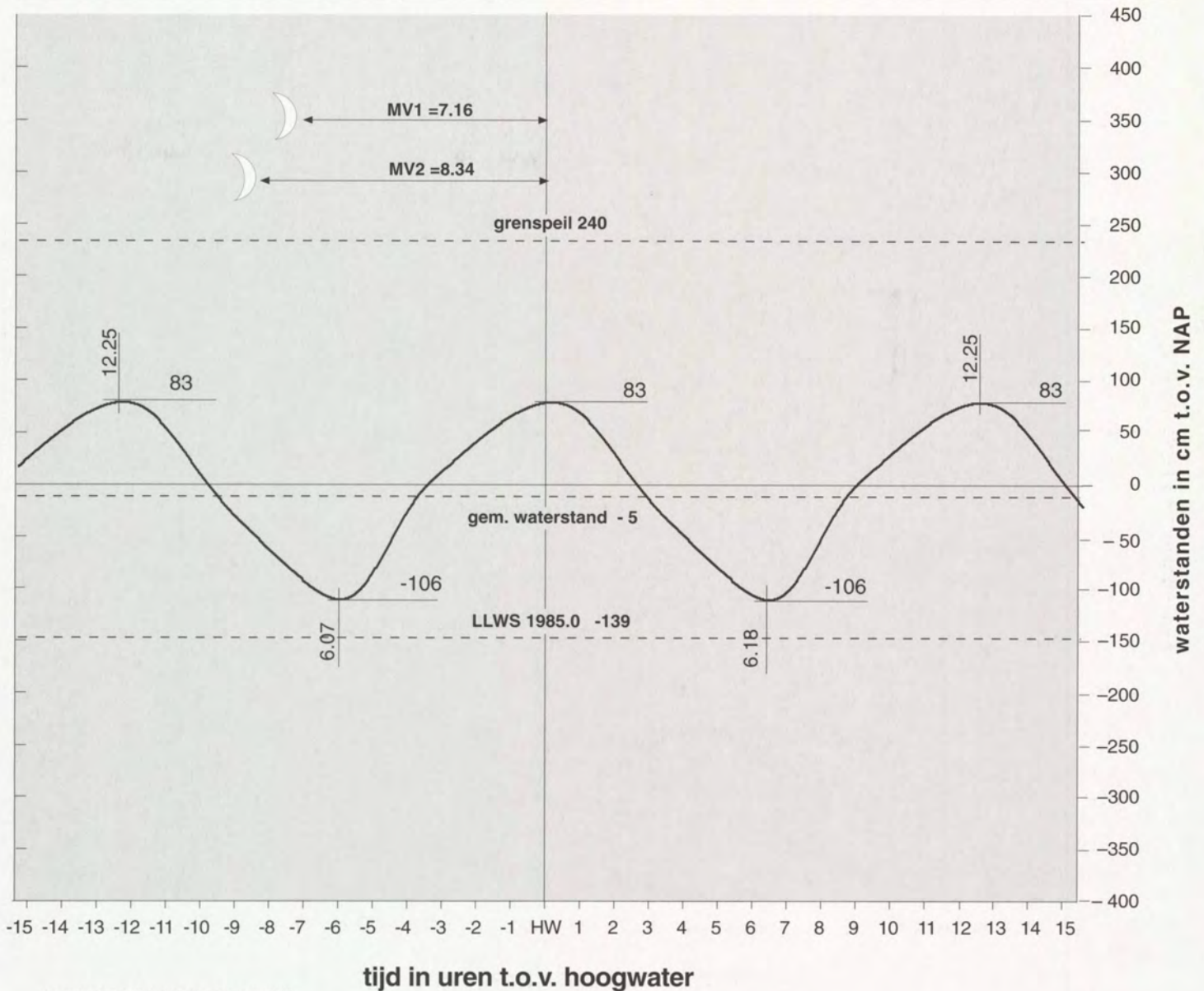
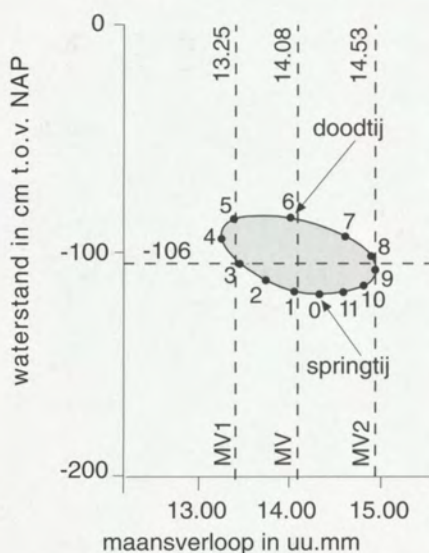
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	8.00	96	14.17	-119	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	7.16	83	13.25	-106	12.25
gemiddeld tij (MV)	7.50	83	14.08	-106	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	8.34	83	14.53	-106	12.25
doottij	7.36	68	13.56	- 85	12.33



Vlieland haven

: gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 49 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 23 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 24 cm.

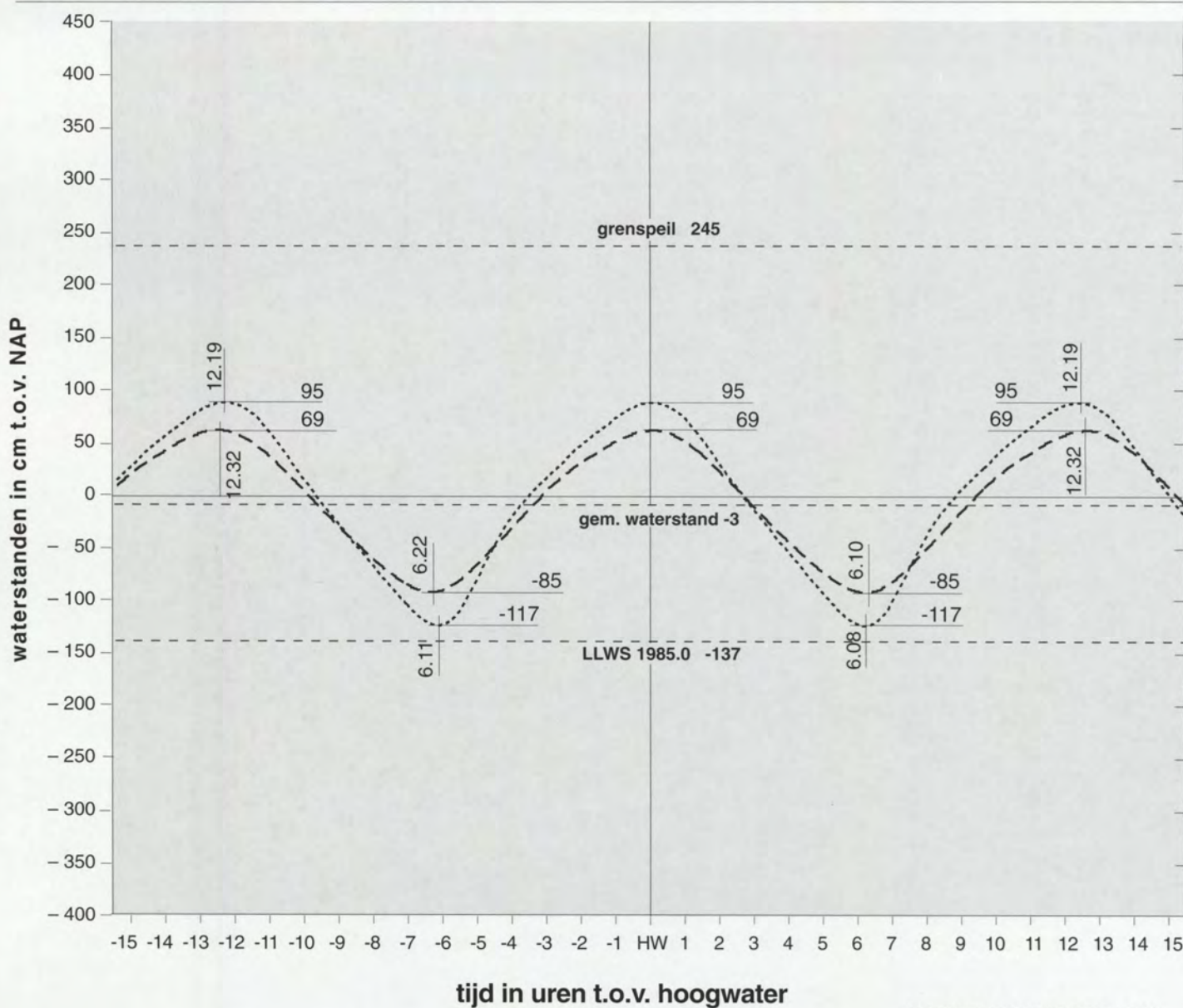
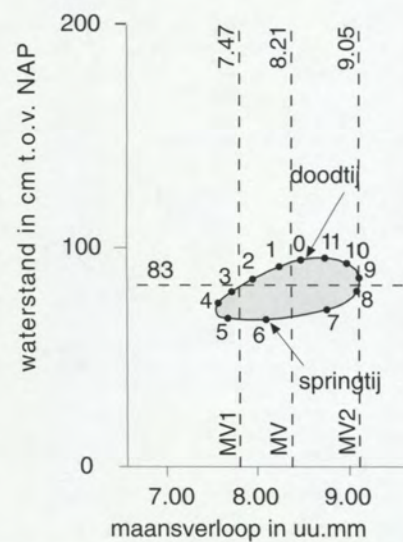
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 6 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



West - Terschelling

----- : springtij - - - - : doodtij

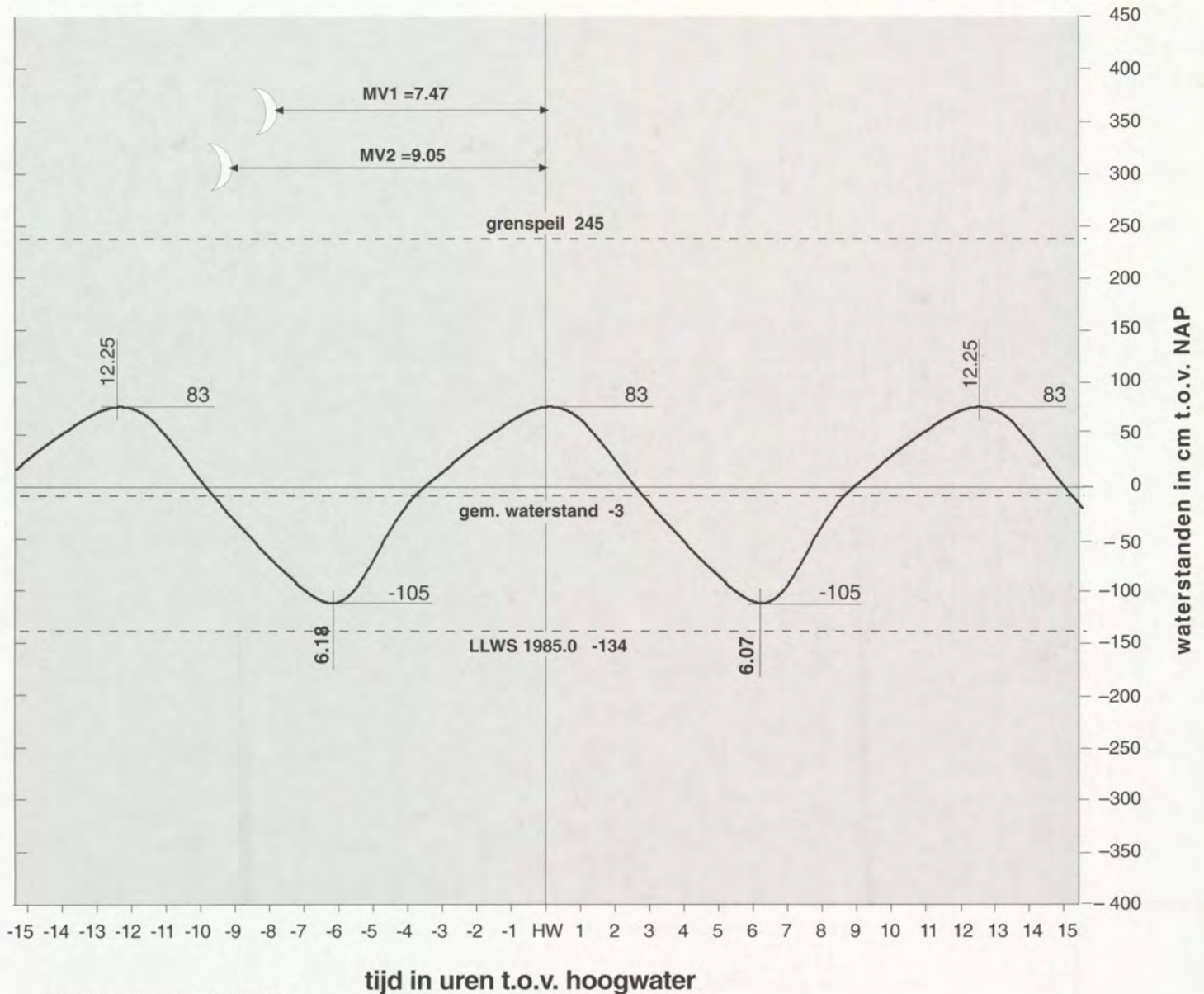
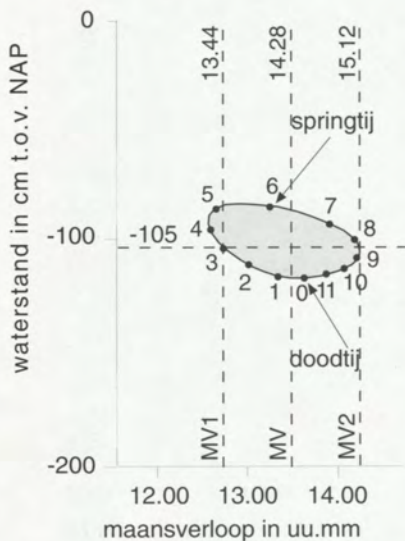
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	8.30	95	14.38	-117	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	7.47	83	13.44	-105	12.25
gemiddeld tij (MV)	8.21	83	14.28	-105	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	9.05	83	15.12	-105	12.25
doodtij	8.06	69	14.16	-85	12.32

West - Terschelling

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**. Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 50 cm. De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 23 cm.

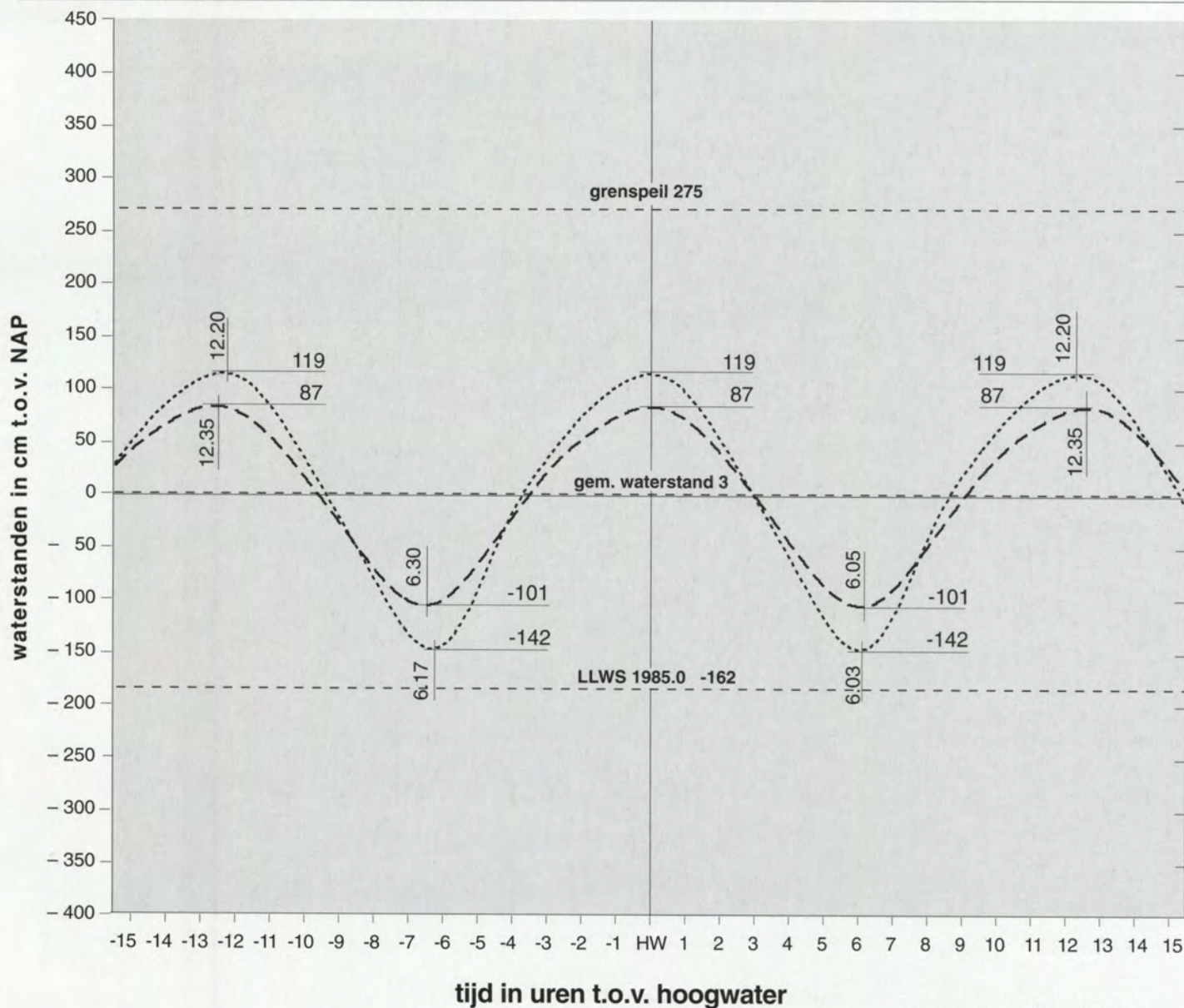
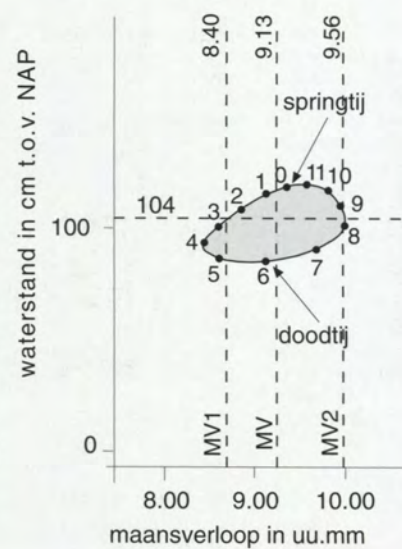
Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**. Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 25 cm. De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 6 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Nes

----- : springtij - - - - : doottij

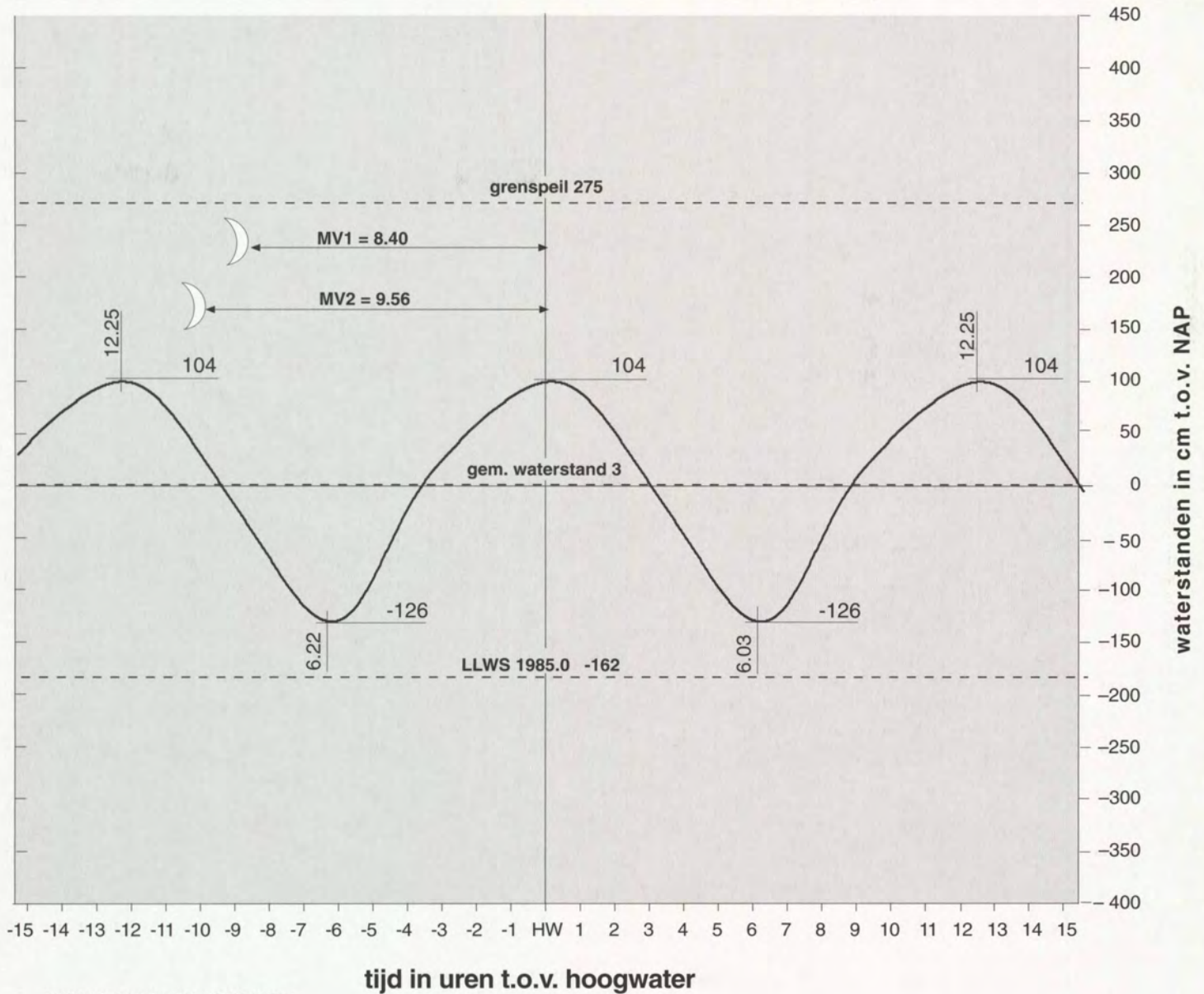
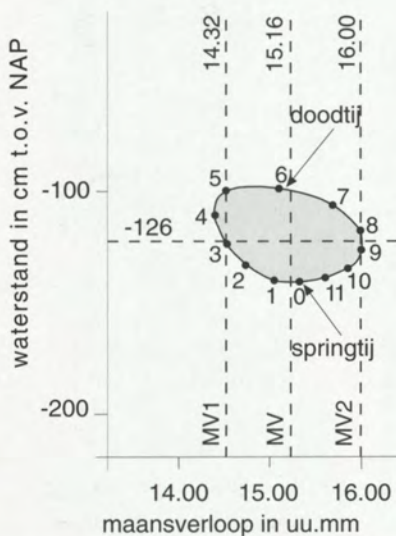
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	9.18	119	15.21	-142	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	8.40	104	14.32	-126	12.25
gemiddeld tij (MV)	9.13	104	15.16	-126	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	9.56	104	16.00	-126	12.25
doottij	9.04	87	15.09	-101	12.35

Nes

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 48 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 23 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 29 cm.

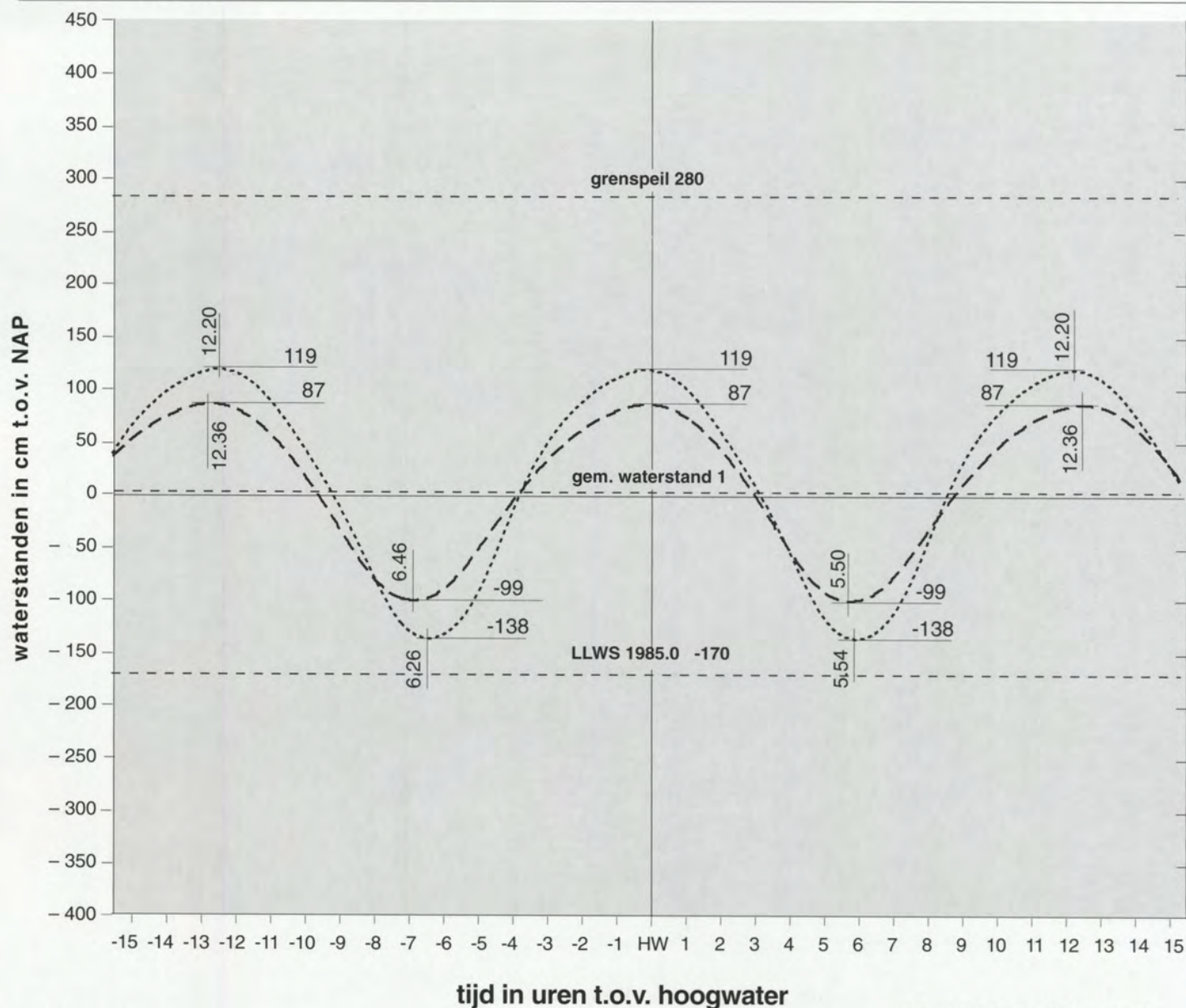
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 8 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

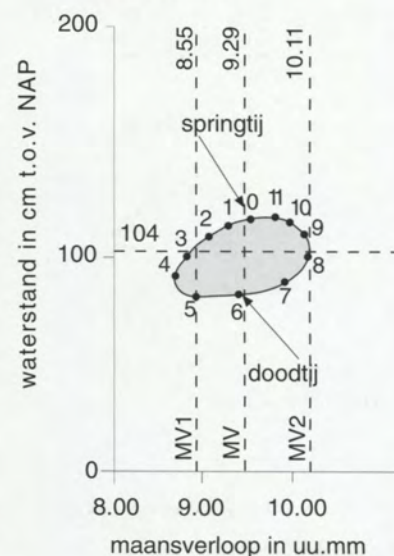


Schiermonnikoog

----- : springtij - - - - : doottij



HALVE MAANSCYCLUS HOOGWATER

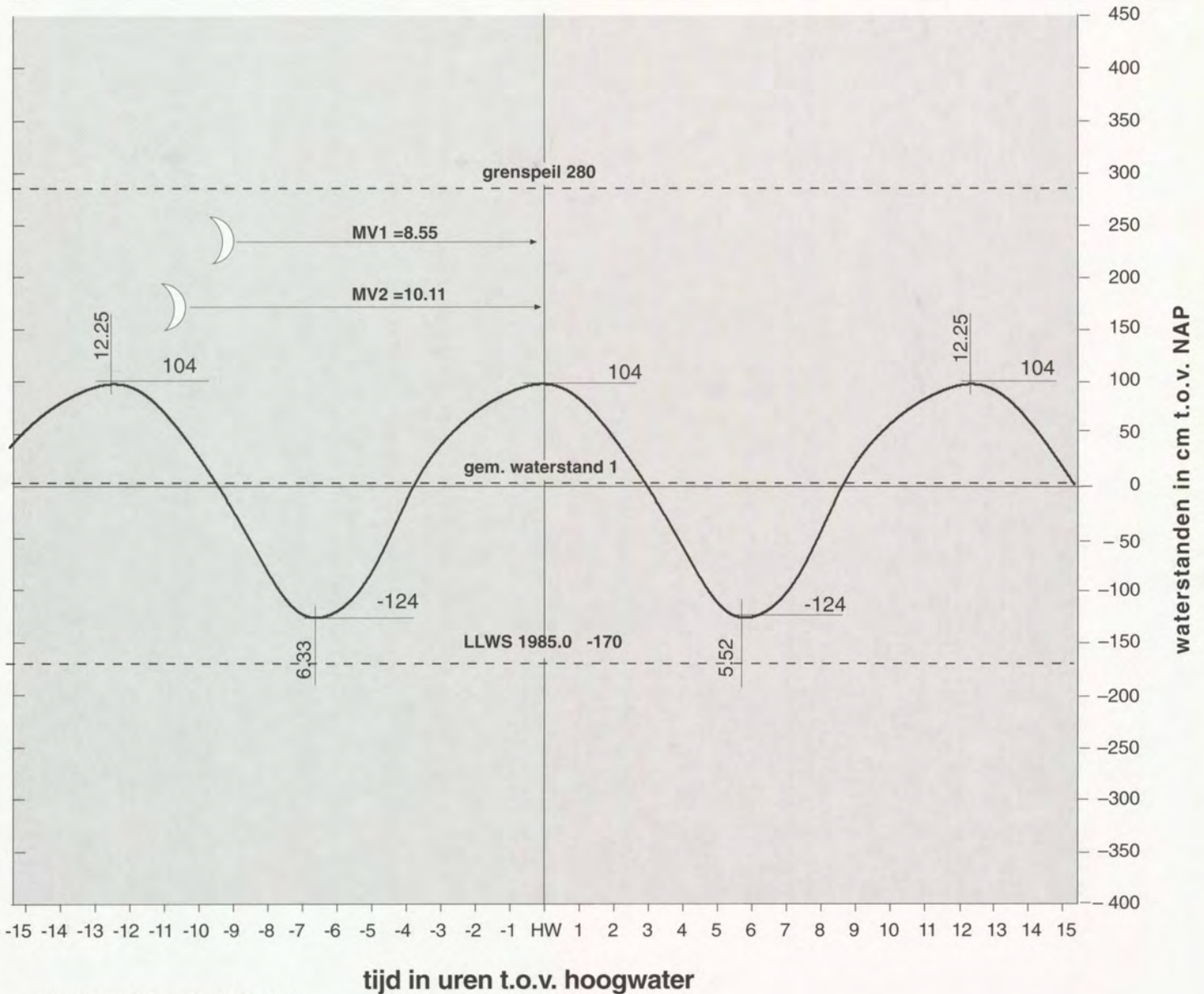
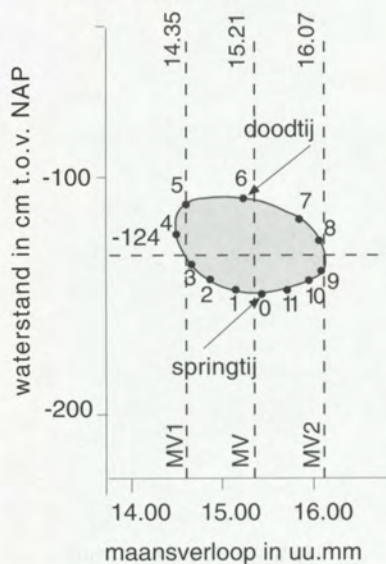


ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	9.33	119	15.27	-138	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	8.55	104	14.35	-124	12.25
gemiddeld tij (MV)	9.29	104	15.21	-124	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	10.11	104	16.07	-124	12.25
doottij	9.24	87	15.14	-99	12.36

Schiermonnikoog

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 44 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 20 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 30 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

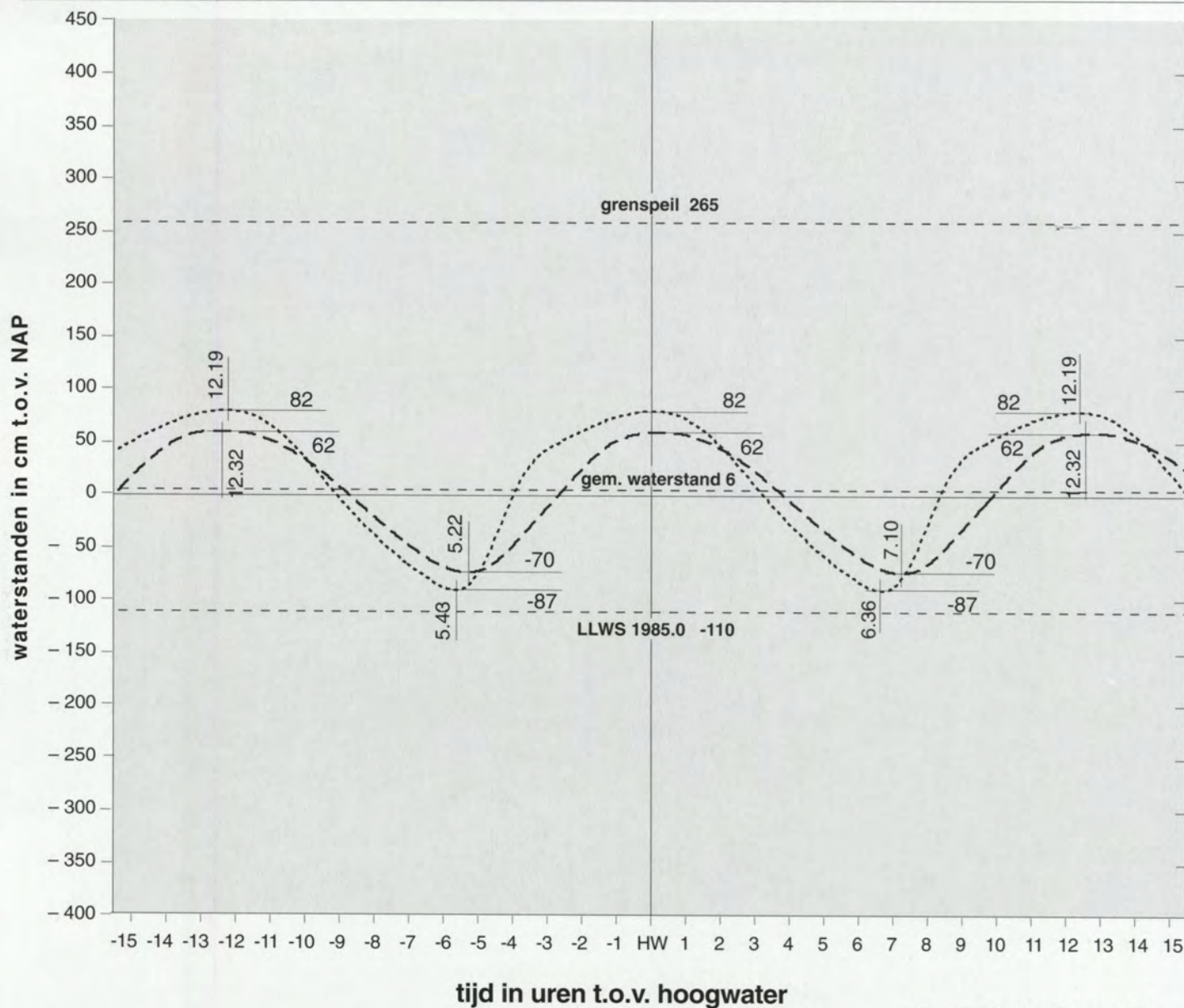
" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

Schiermonnikoog

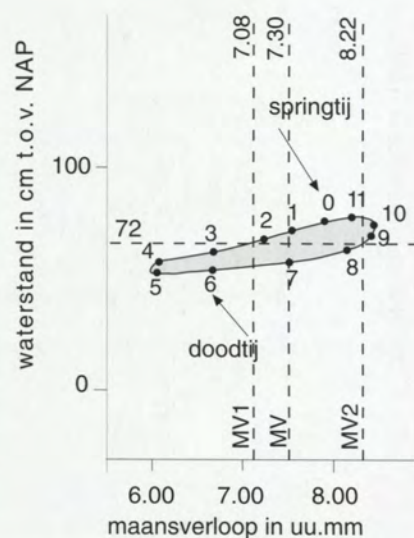


Den Oever buiten

..... : springtij - - - : doottij

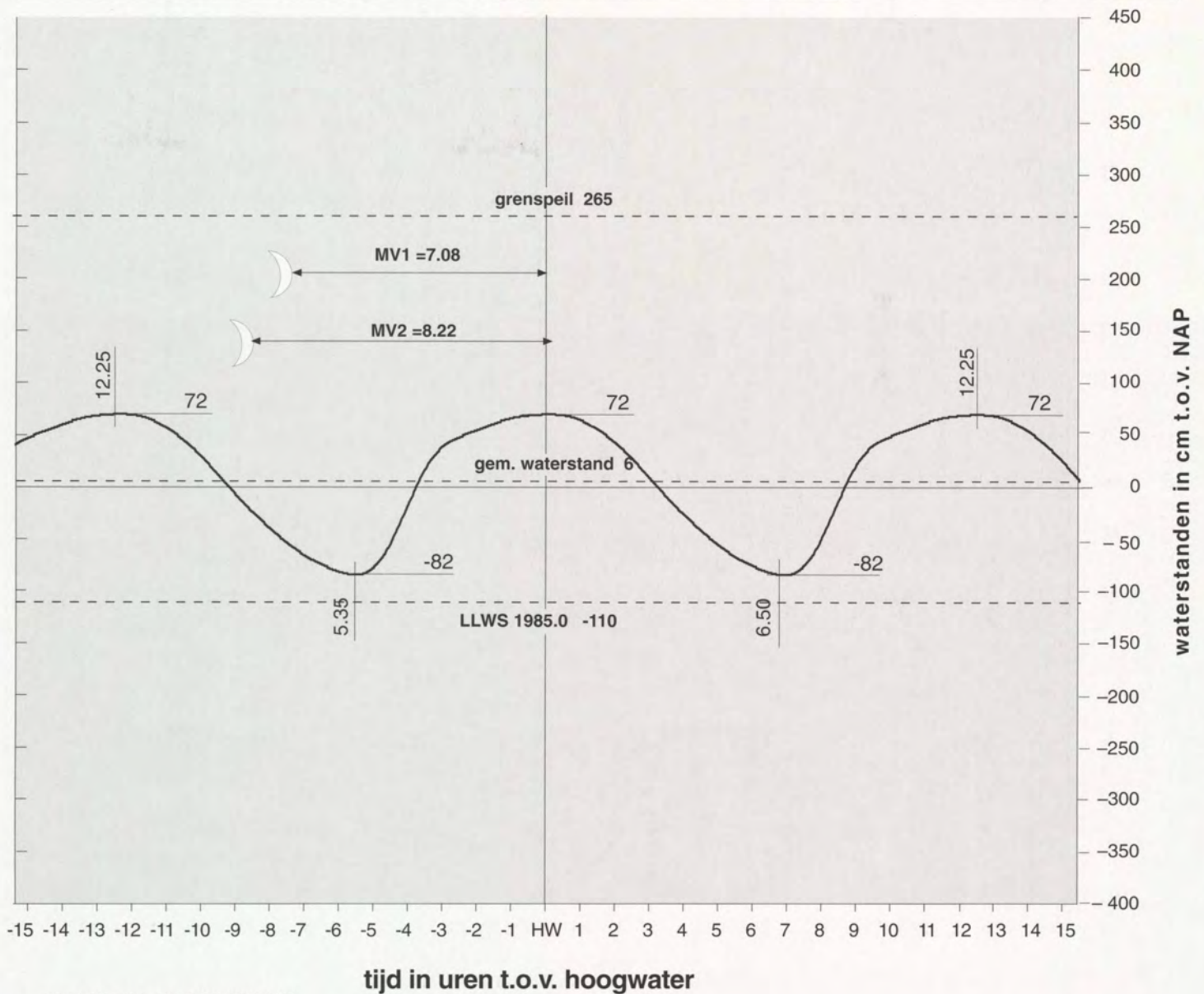
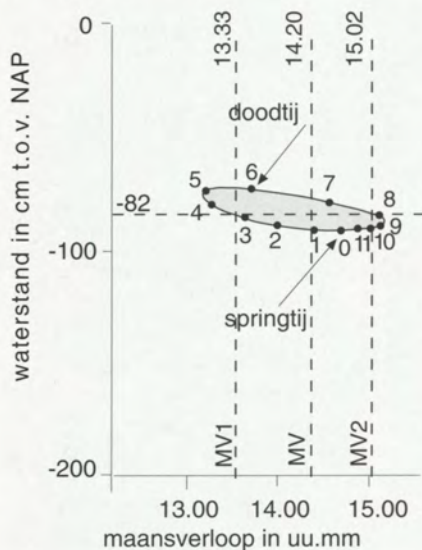
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	8.04	82	14.40	-87	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	7.08	72	13.33	-82	12.25
gemiddeld tij (MV)	7.30	72	14.20	-82	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	8.22	72	15.02	-82	12.25
doottij	6.44	62	13.54	-70	12.32



Den Oever buiten

: gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 62 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 27 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 25 cm.

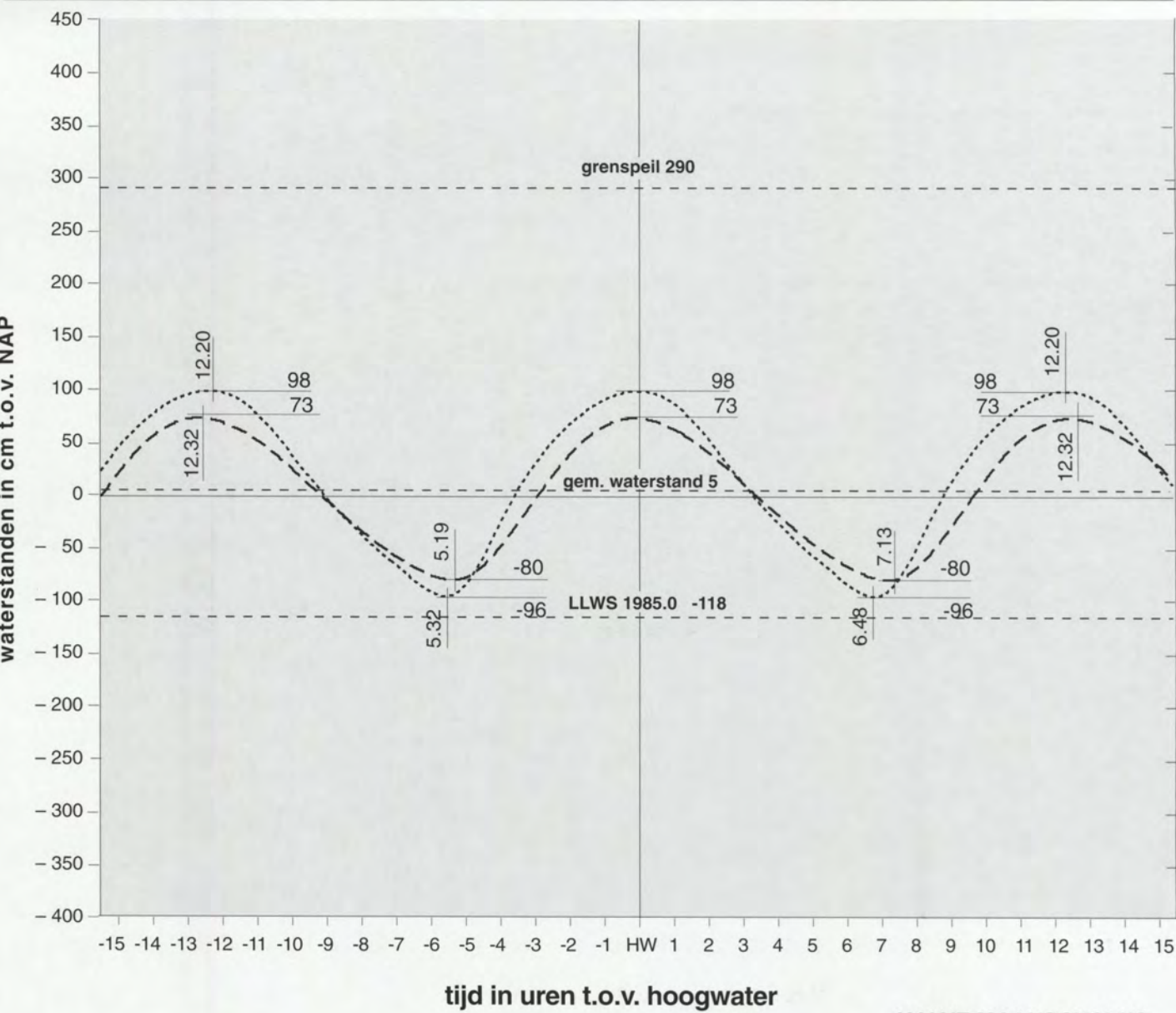
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



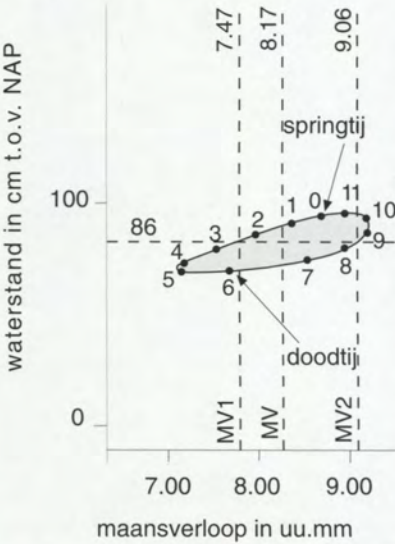
Kornwerderzand buiten

----- : springtij - - - - : doodtij



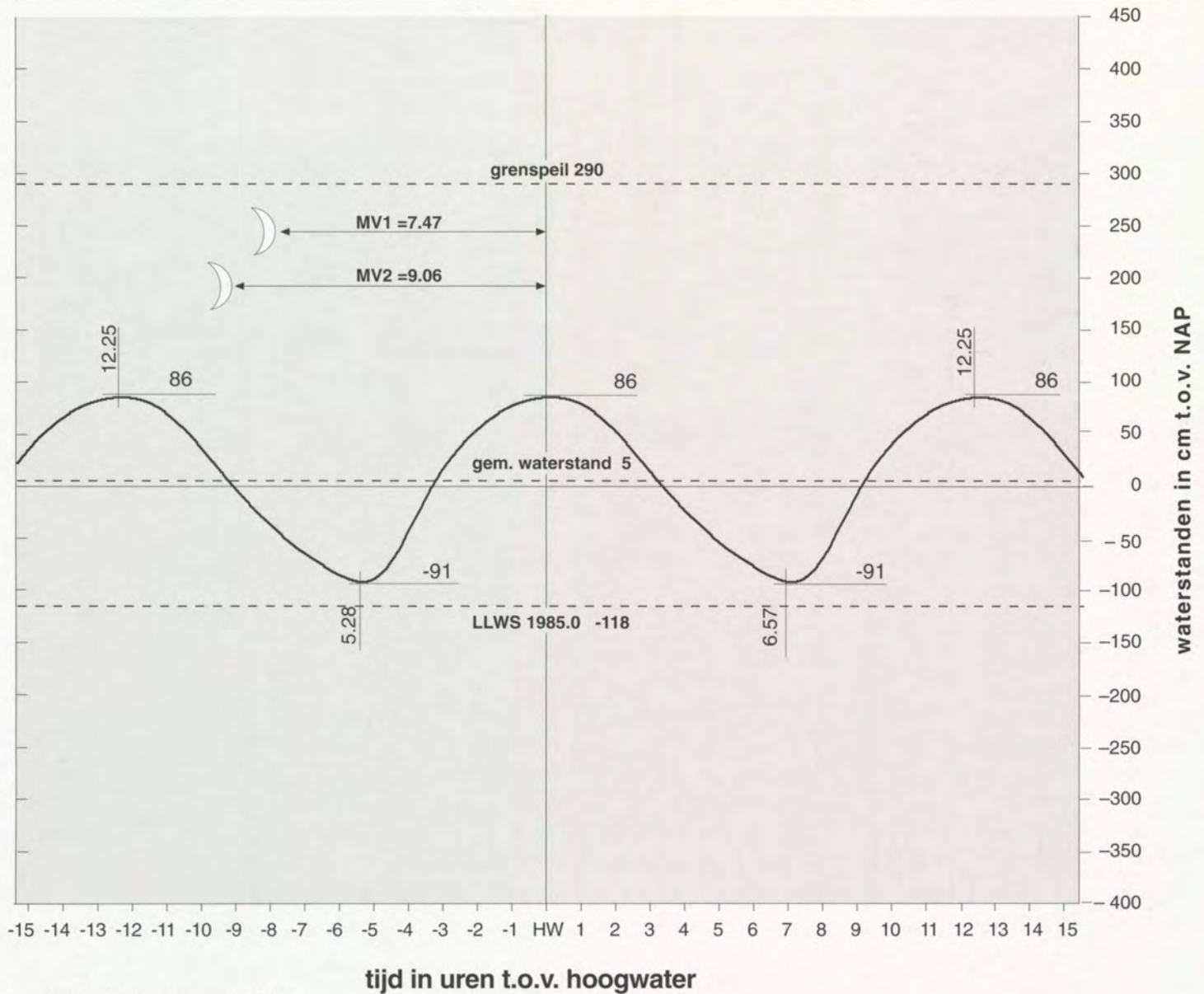
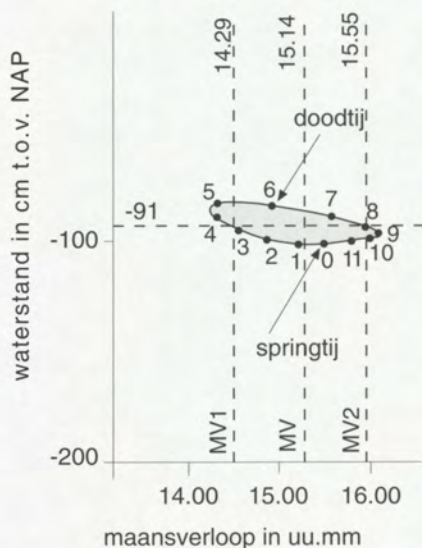
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	8.42	98	15.30	-96	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	7.47	86	14.29	-91	12.25
gemiddeld tij (MV)	8.17	86	15.14	-91	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	9.06	86	15.55	-91	12.25
doodtij	7.40	73	14.53	-80	12.32



Kornwerderzand buiten

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**. Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 61 cm. De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 28 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**. Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 24 cm. De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

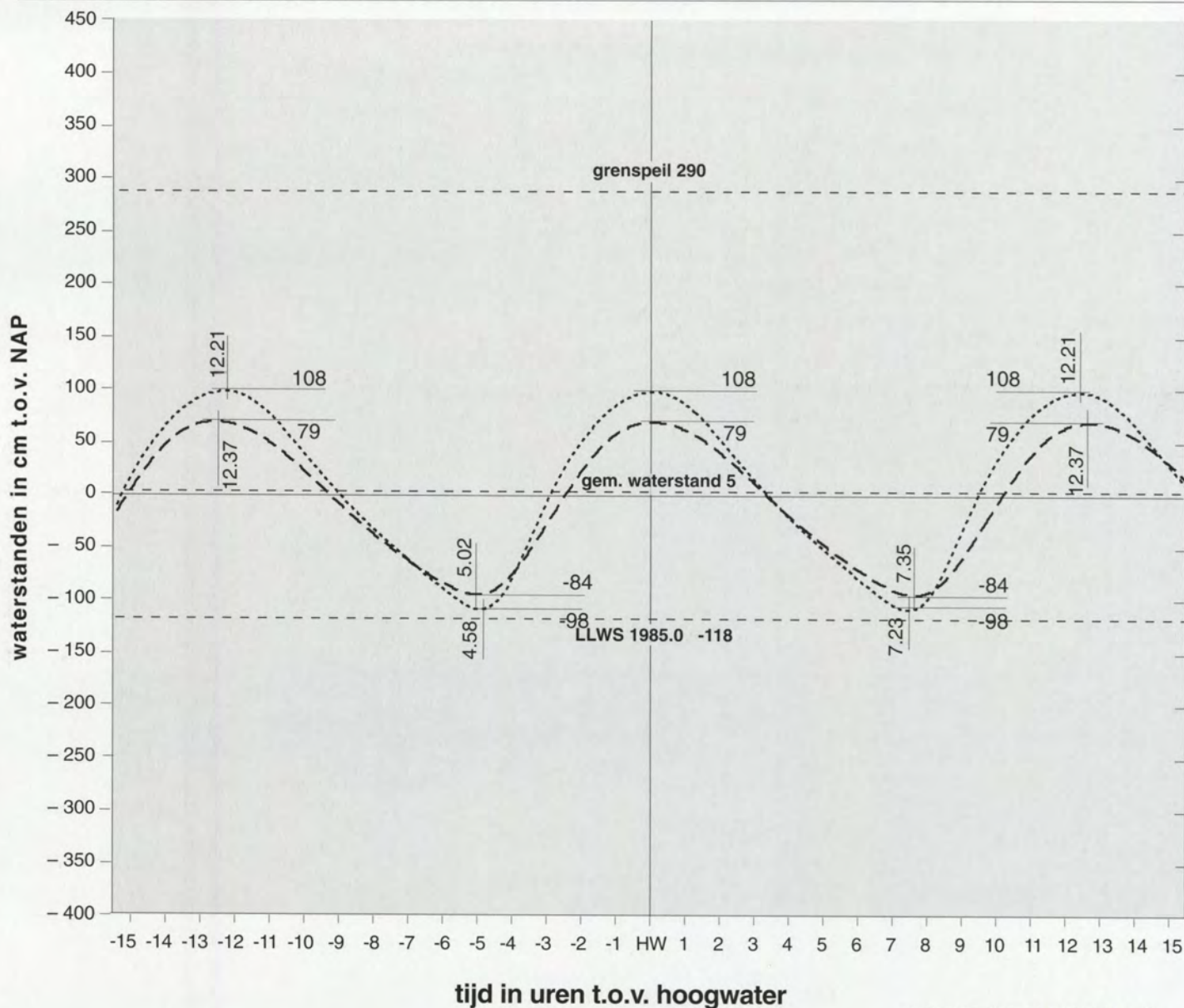
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



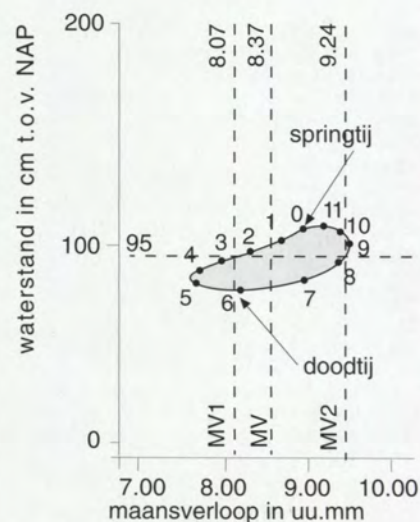
Harlingen

- - - - : springtij

- - - - : dooftij

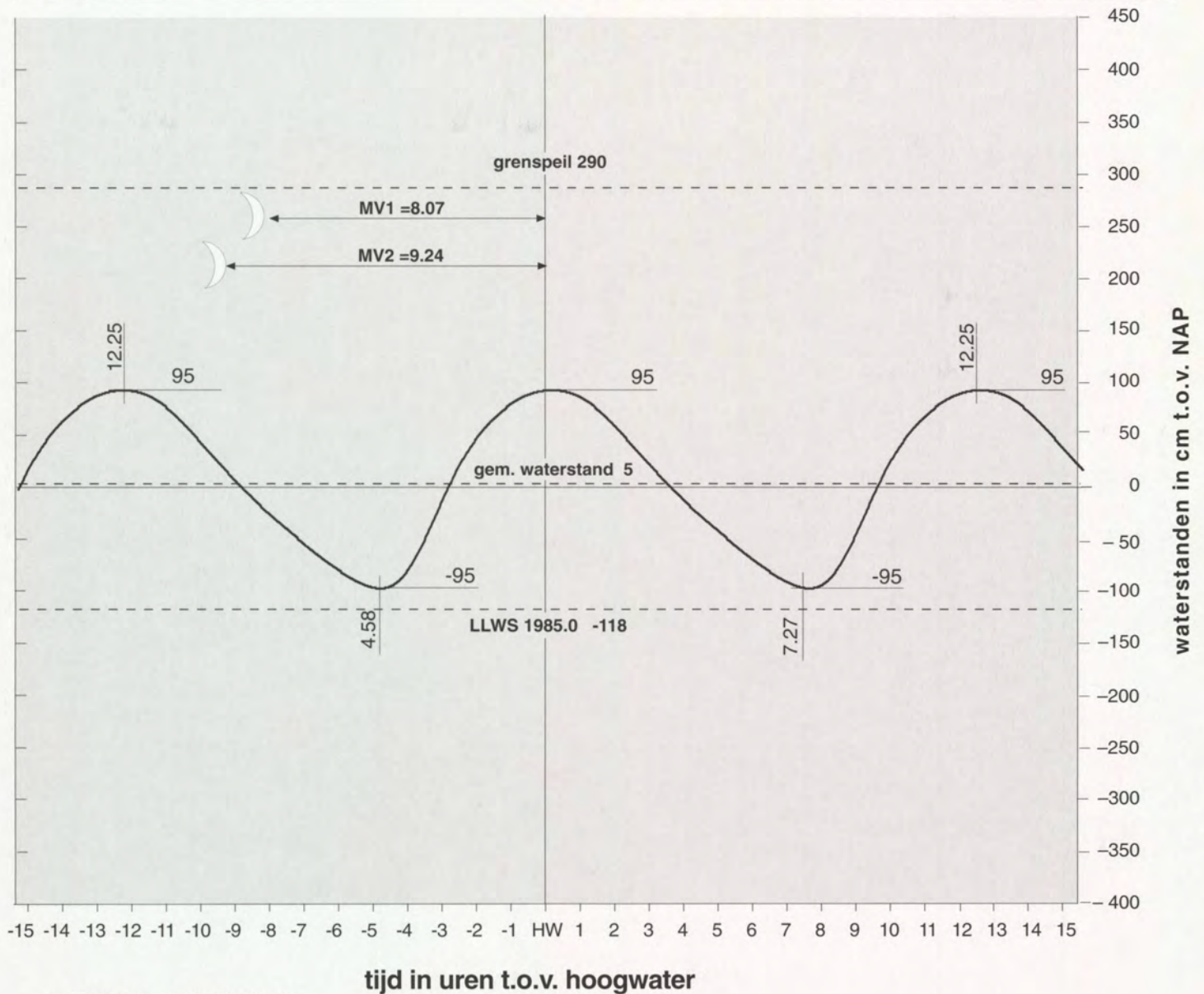
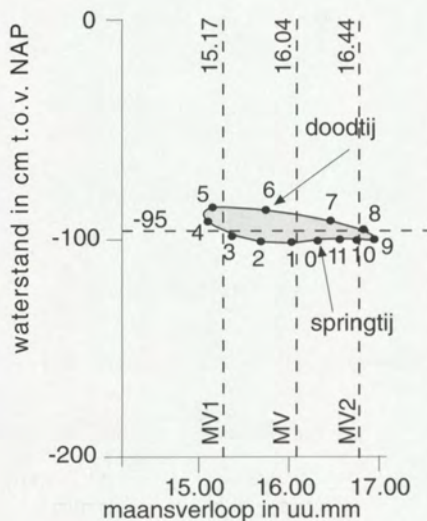
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	8.55	108	16.18	-98	12.21
gemiddeld tij (MV 1)	8.07	95	15.17	-95	12.25
gemiddeld tij (MV)	8.37	95	16.04	-95	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	9.24	95	16.44	-95	12.25
dooftij	8.08	79	15.43	-84	12.37



Harlingen

: gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 58 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 26 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 23 cm.

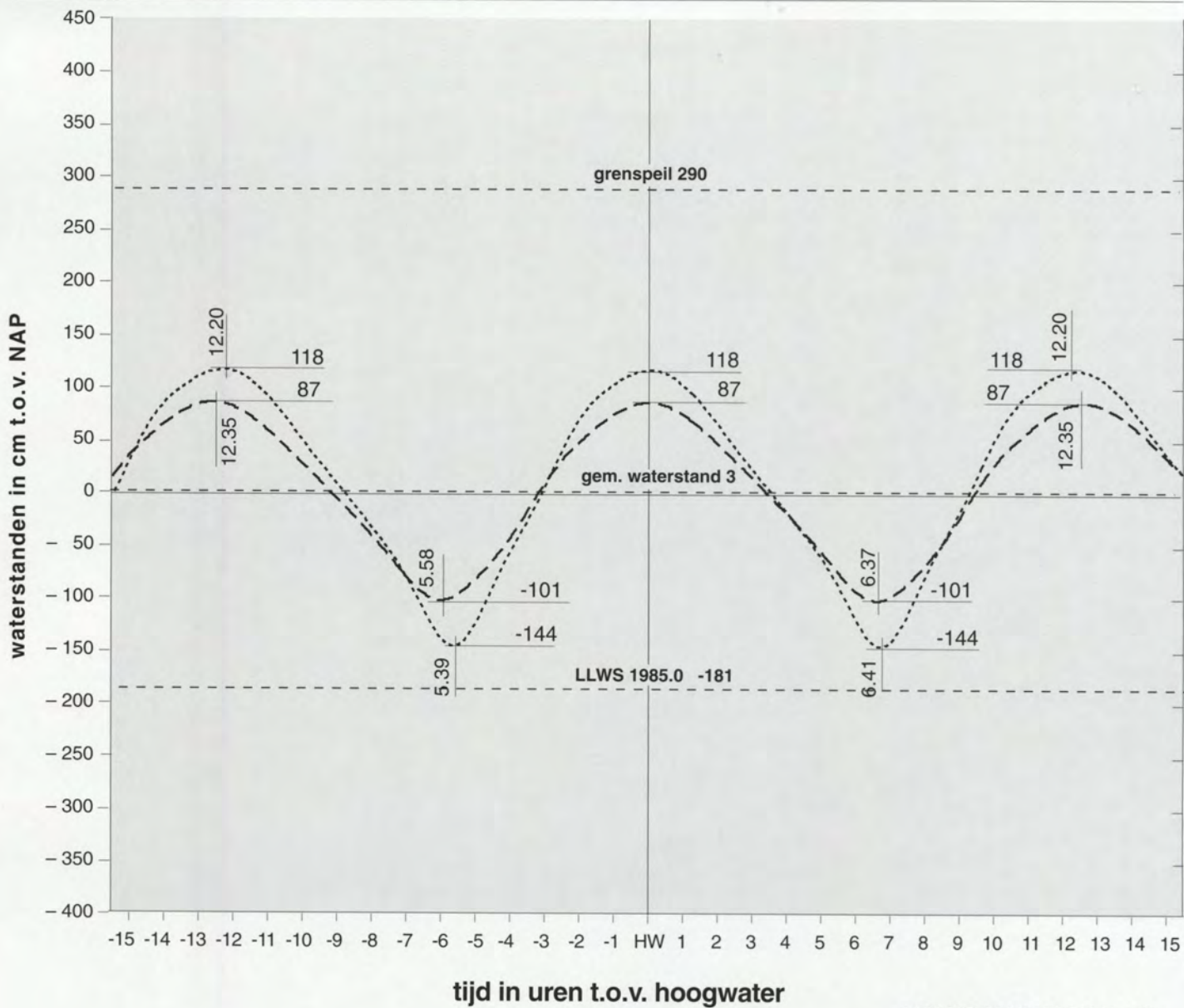
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 6 cm.

" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

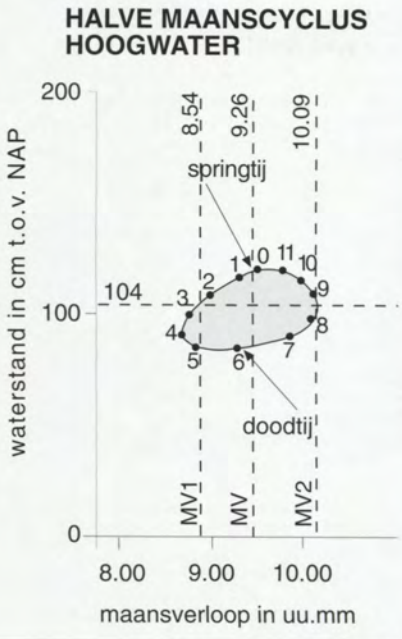


Holwerd

..... : springtij - - - - : doottij

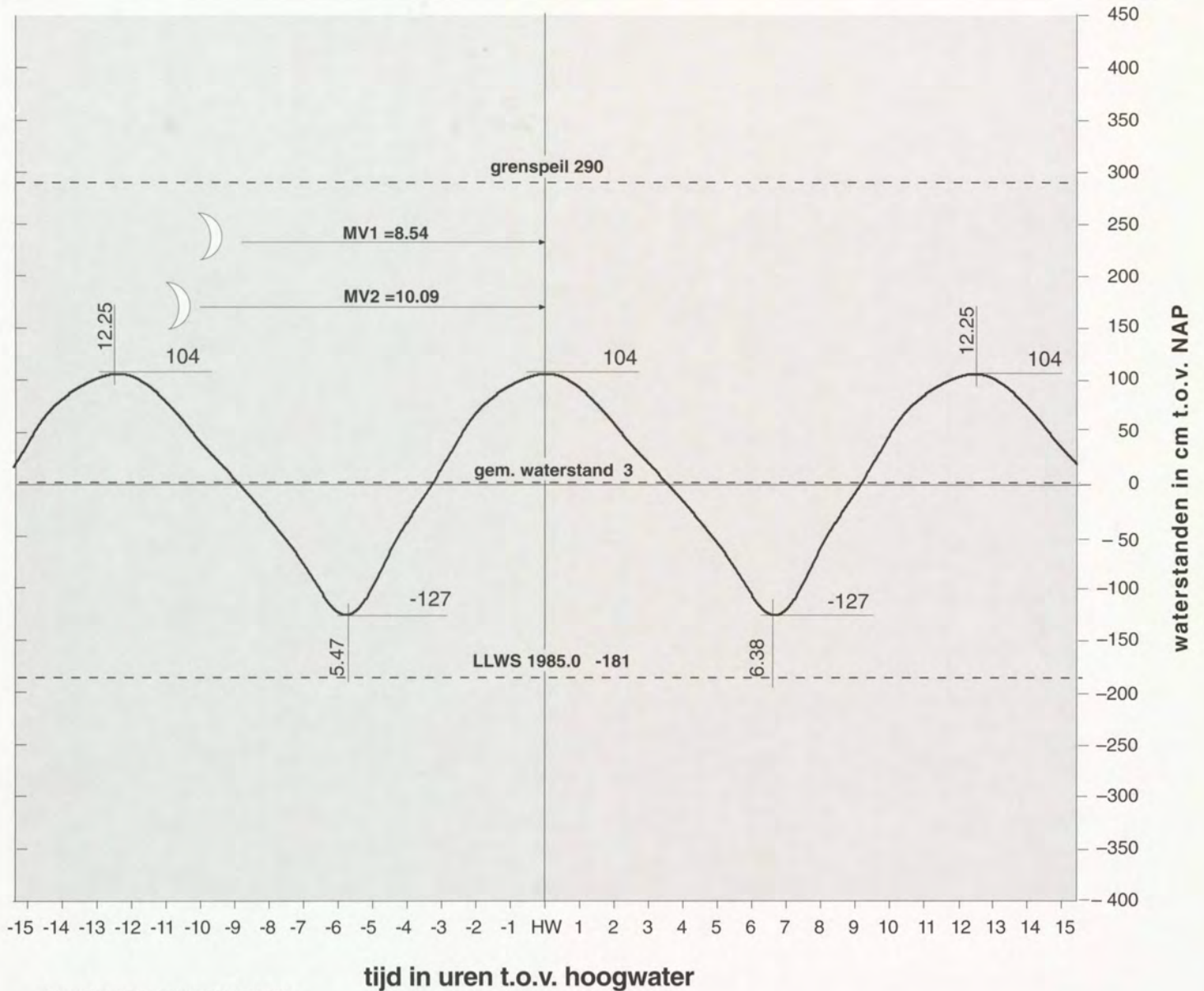
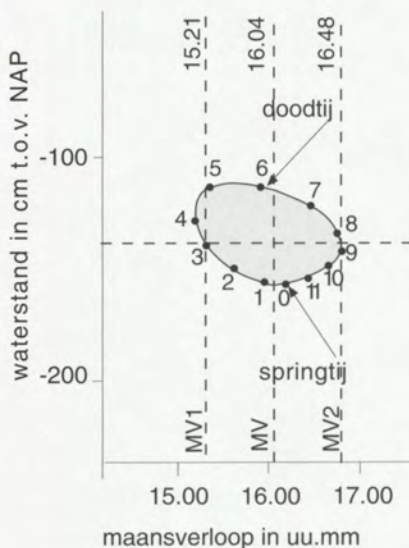


ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	9.30	118	16.11	-144	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	8.54	104	15.21	-126	12.25
gemiddeld tij (MV)	9.26	104	16.04	-126	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	10.09	104	16.48	-126	12.25
doottij	9.19	87	15.56	-101	12.35



Holwerd

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**. Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 47 cm. De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 23 cm.

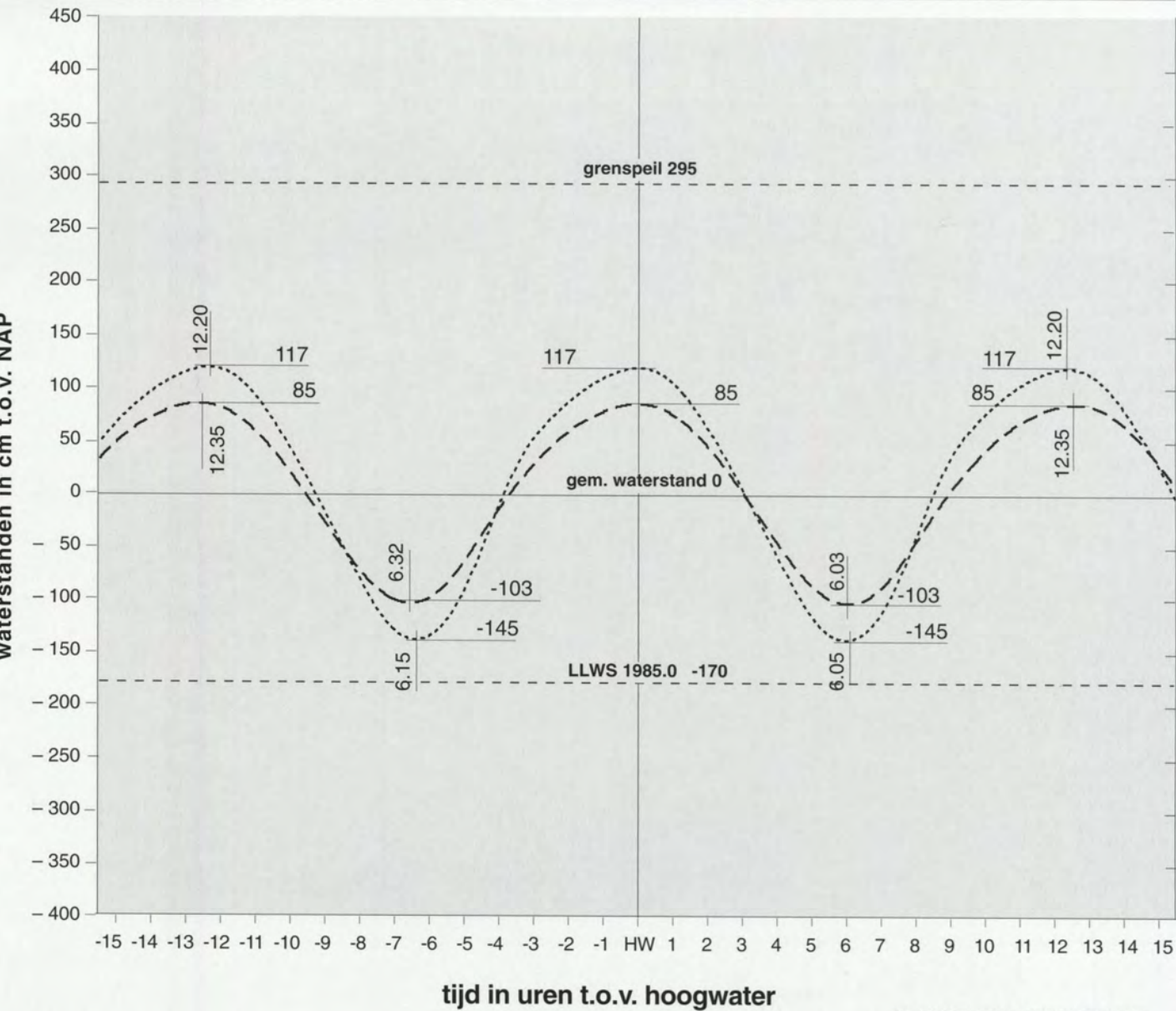
Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**. Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 28 cm. De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

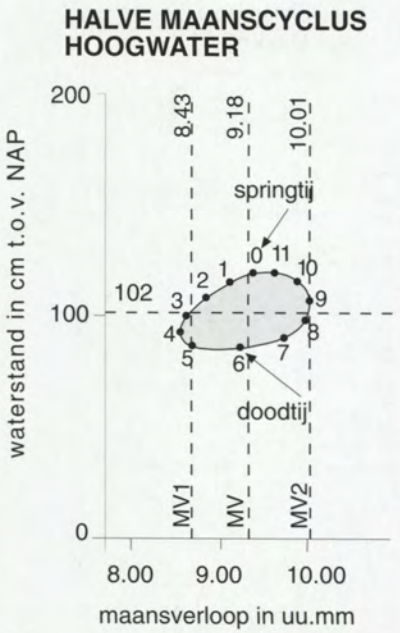


Lauwersoog

----- : springtij - - - - : doottij

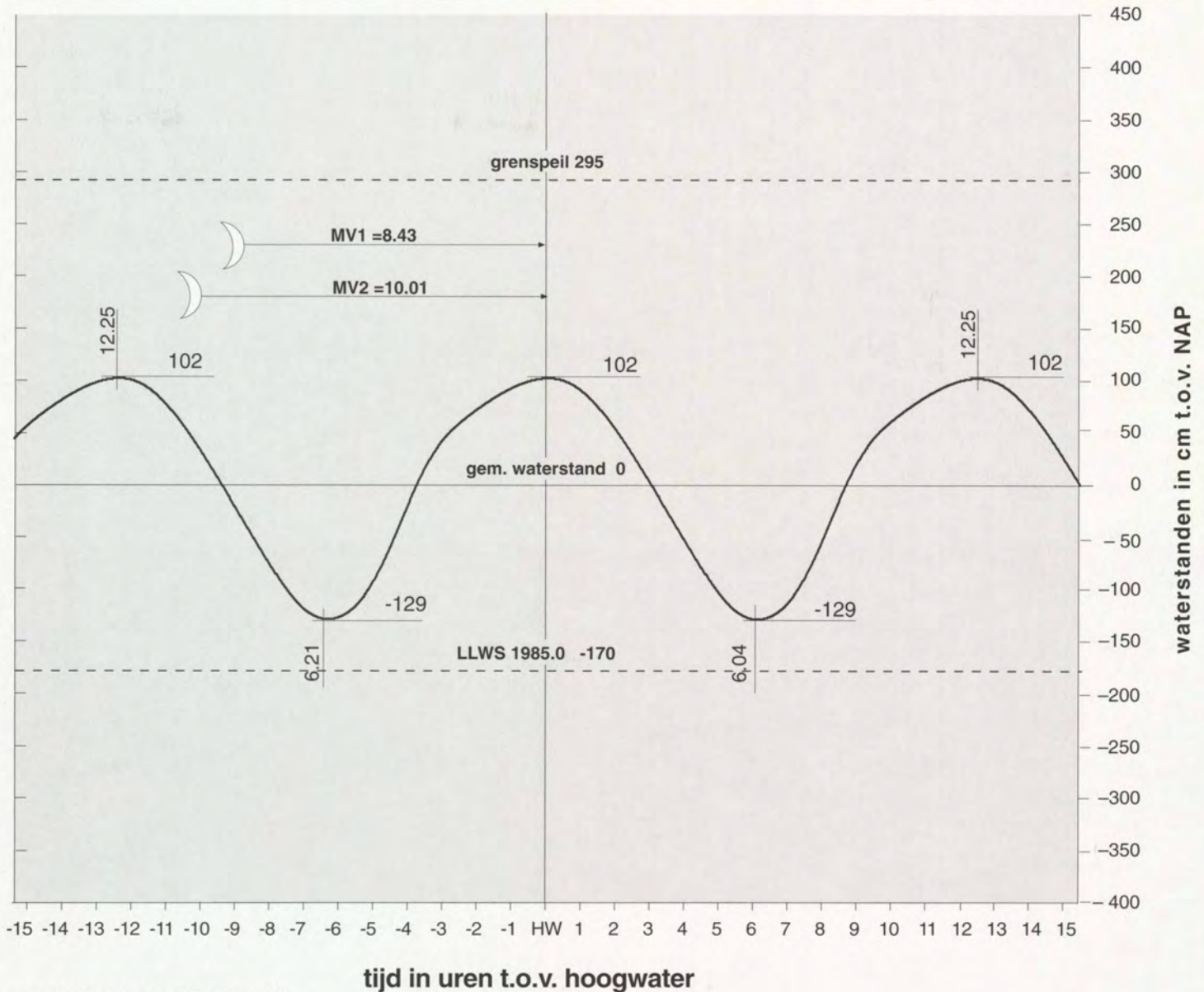
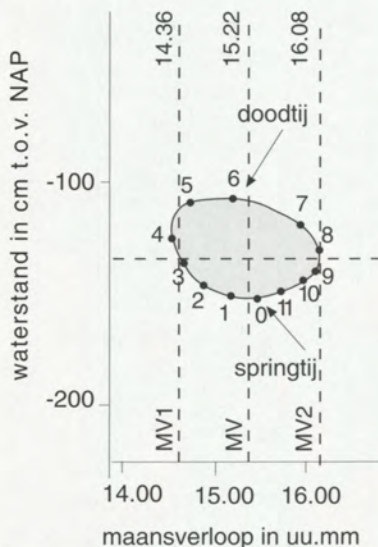


ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	9.22	117	15.27	-145	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	8.43	102	14.36	-129	12.25
gemiddeld tij (MV)	9.18	102	15.22	-129	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	10.01	102	16.08	-129	12.25
doottij	9.12	85	15.15	-103	12.35



Lauwersoog

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 45 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 21 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 31 cm.

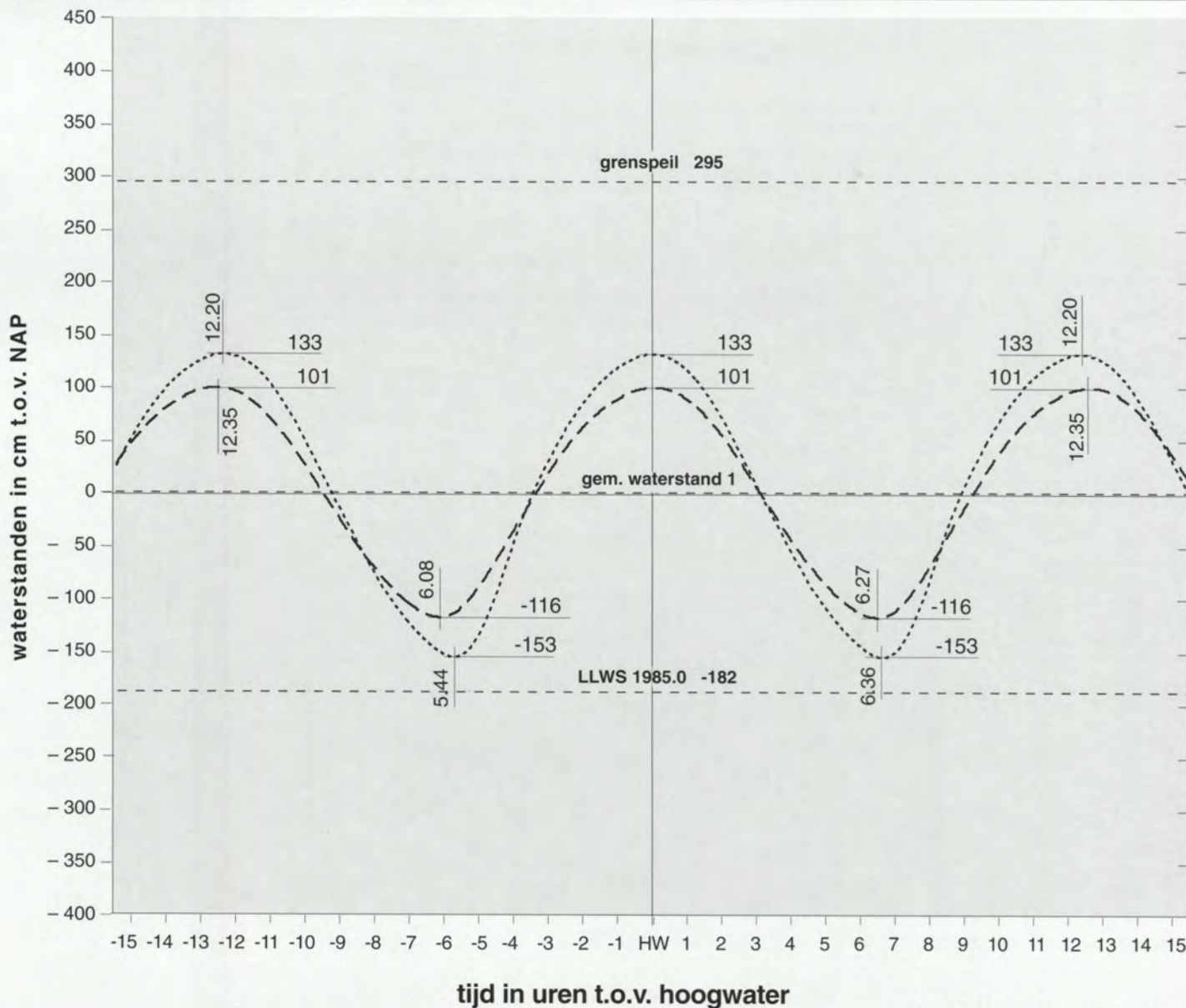
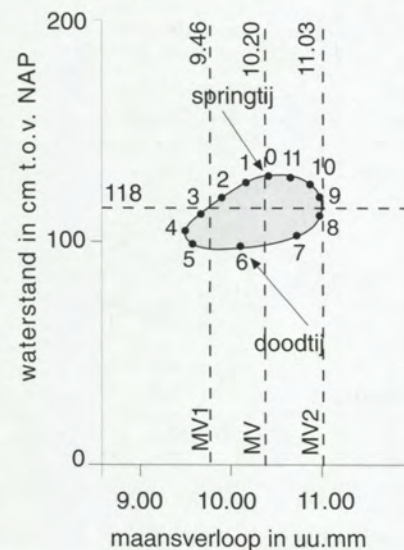
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Eemshaven

..... : springtij - - - - : doottij

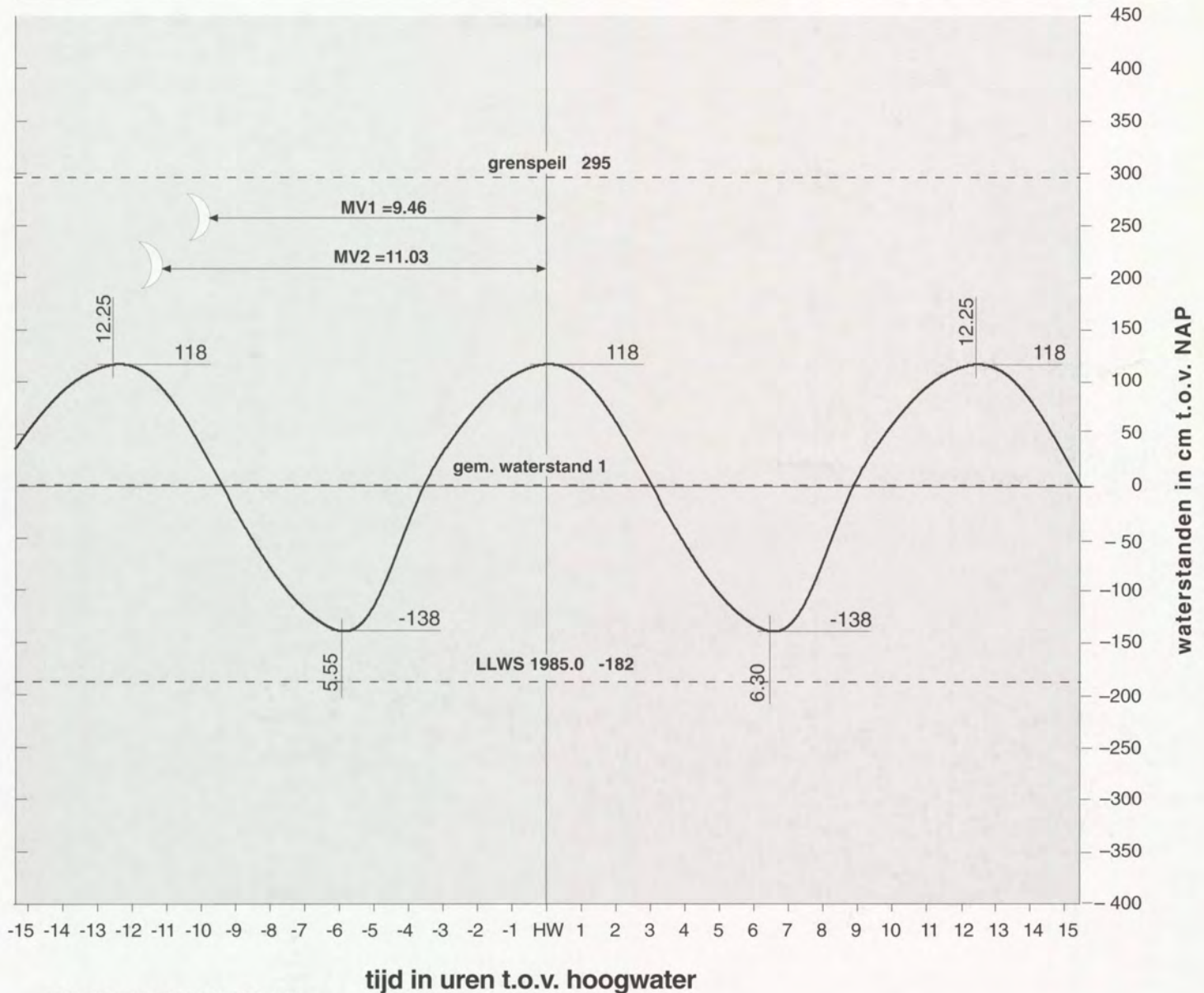
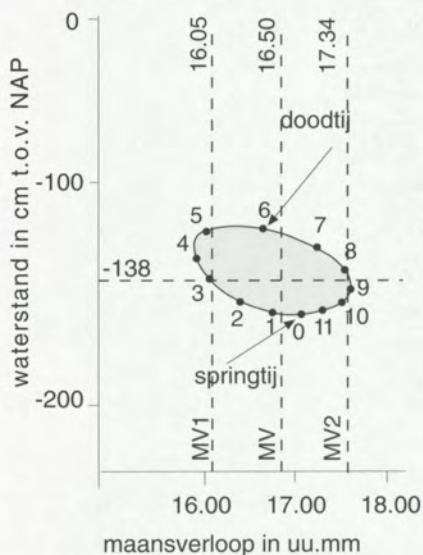
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	10.26	133	17.02	-153	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	9.46	118	16.05	-138	12.25
gemiddeld tij (MV)	10.20	118	16.50	-138	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	11.03	118	17.34	-138	12.25
doottij	10.09	101	16.36	-116	12.35

Eemshaven

— : gemiddeld tij

HALVE MAANSCYCLUS
LAAGWATER

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 44 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 20cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van januari t/m juni, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 35 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 36 cm.

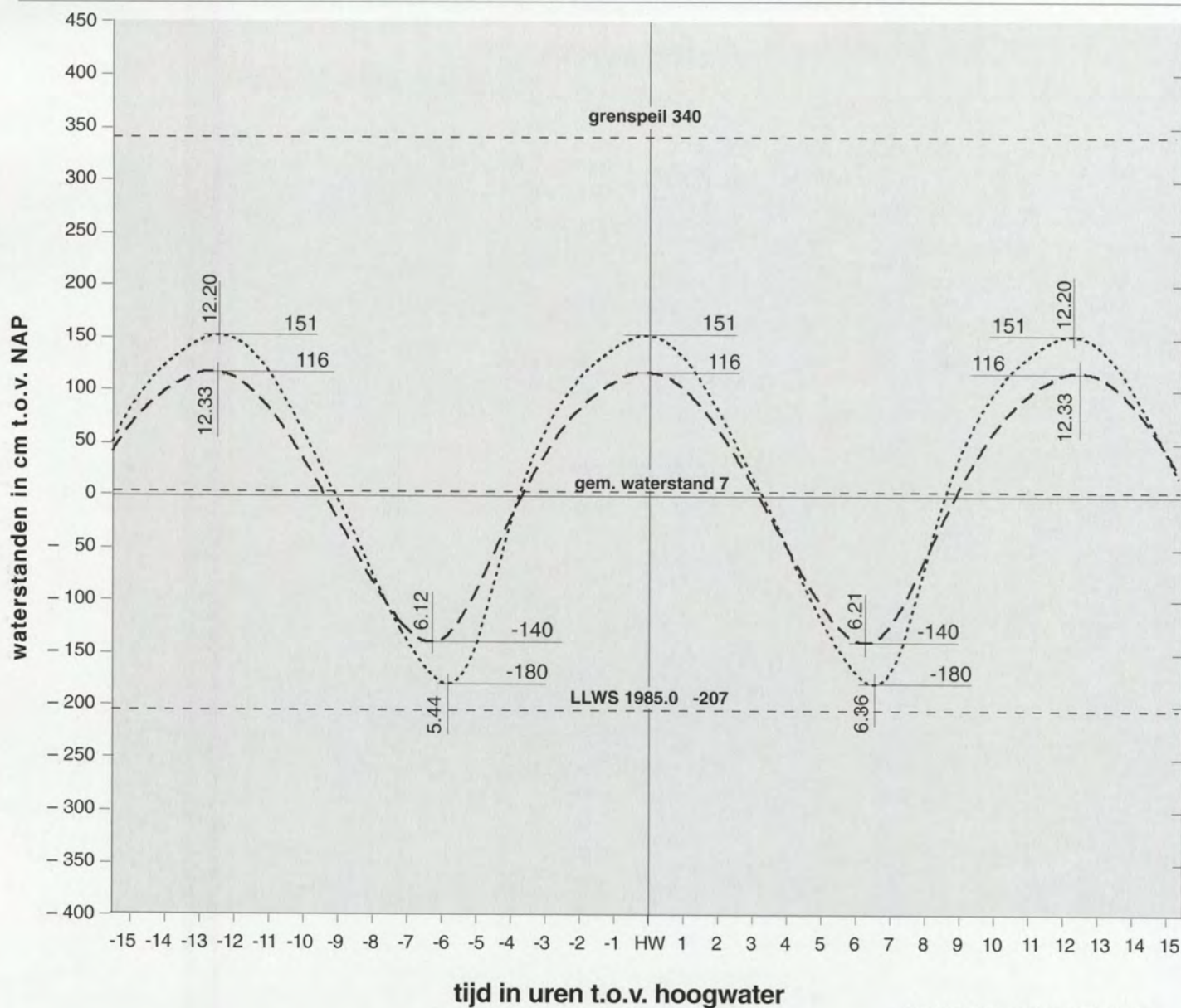
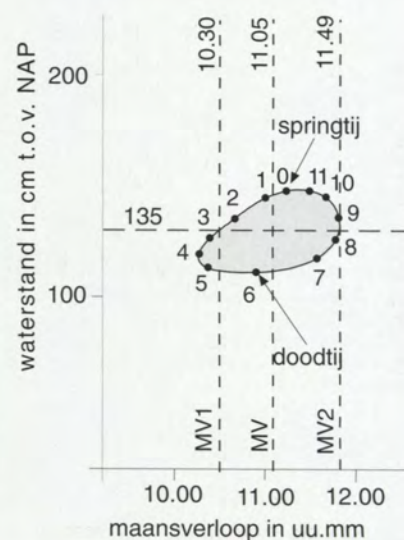
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

Eemshaven



Delfzijl

..... : springtij - - - - : doottij

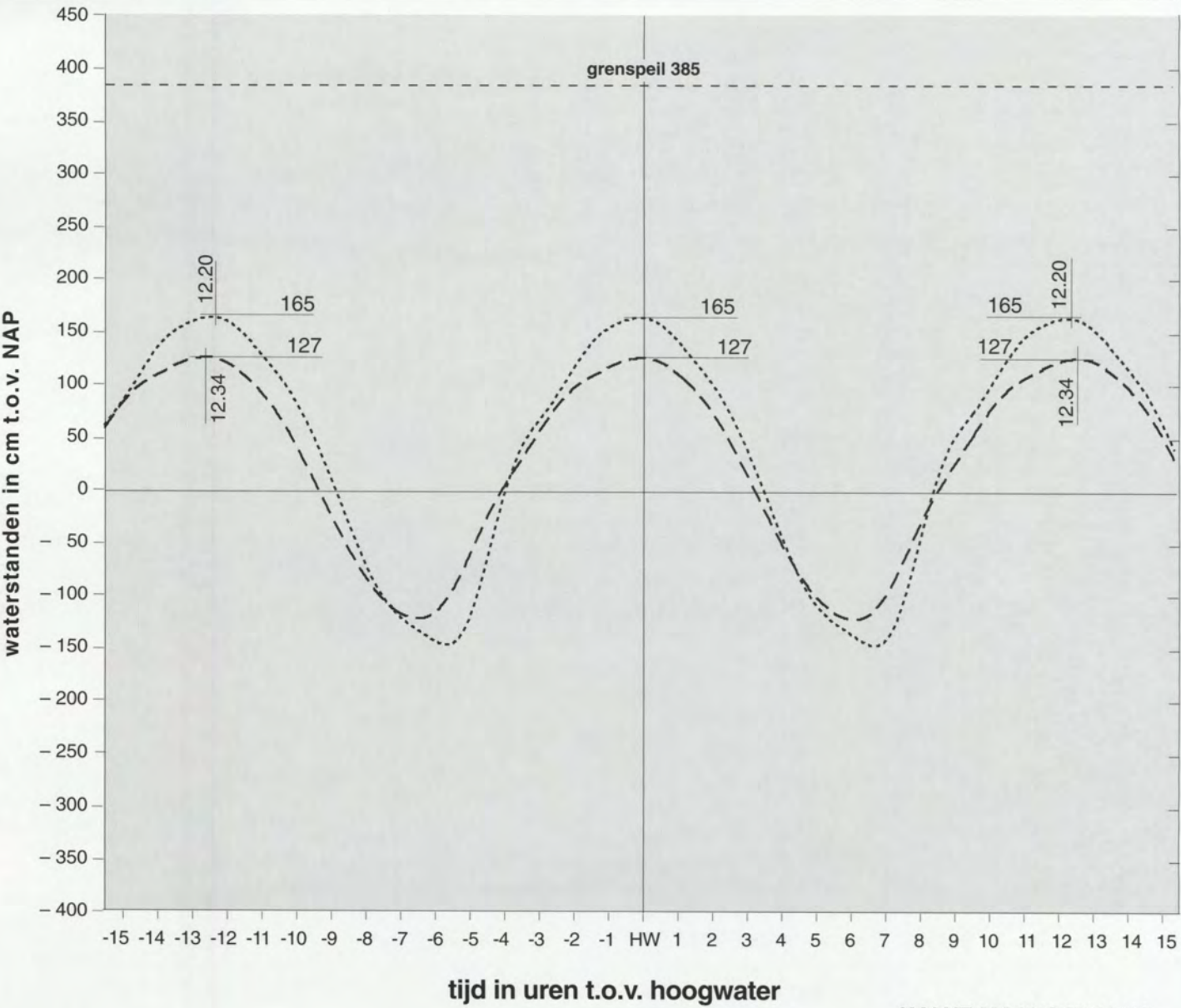
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	11.12	151	17.48	-180	12.20
gemiddeld tij (MV 1)	10.30	135	16.47	-164	12.25
gemiddeld tij (MV)	11.05	135	17.32	-164	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	11.49	135	18.16	-164	12.25
doottij	10.51	116	17.12	-140	12.33

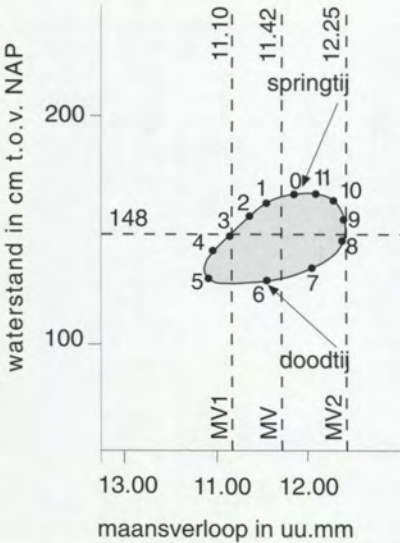
Nieuwe Statenzijl

----- : springtij - - - - : doodtij



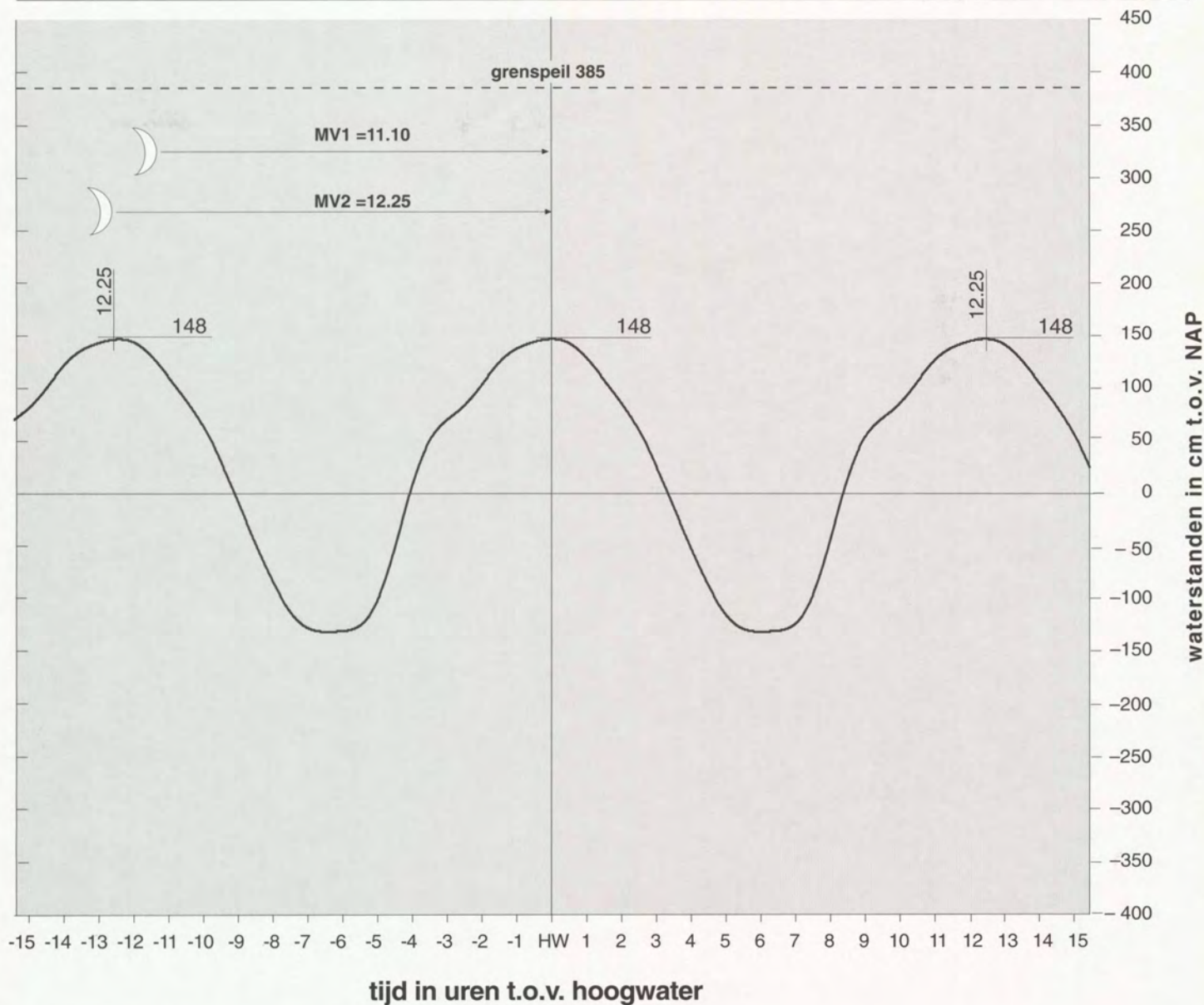
HALVE MAANSCYCLUS
HOOGWATER

ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	11.50	165			12.20
gemiddeld tij (MV 1)	11.10	148			12.25
gemiddeld tij (MV)	11.42	148			12.25
gemiddeld tij (MV 2)	12.25	148			12.25
doodtij	11.28	127			12.34



Nieuwe Statenzijl

— : gemiddeld tij



In verband met spuien
kunnen er geen
betrouwbare
laagwatergegevens
worden verstrekt.

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van april t/m september, en de rest van het jaar **lager**. Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 58 cm. De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 23 cm.

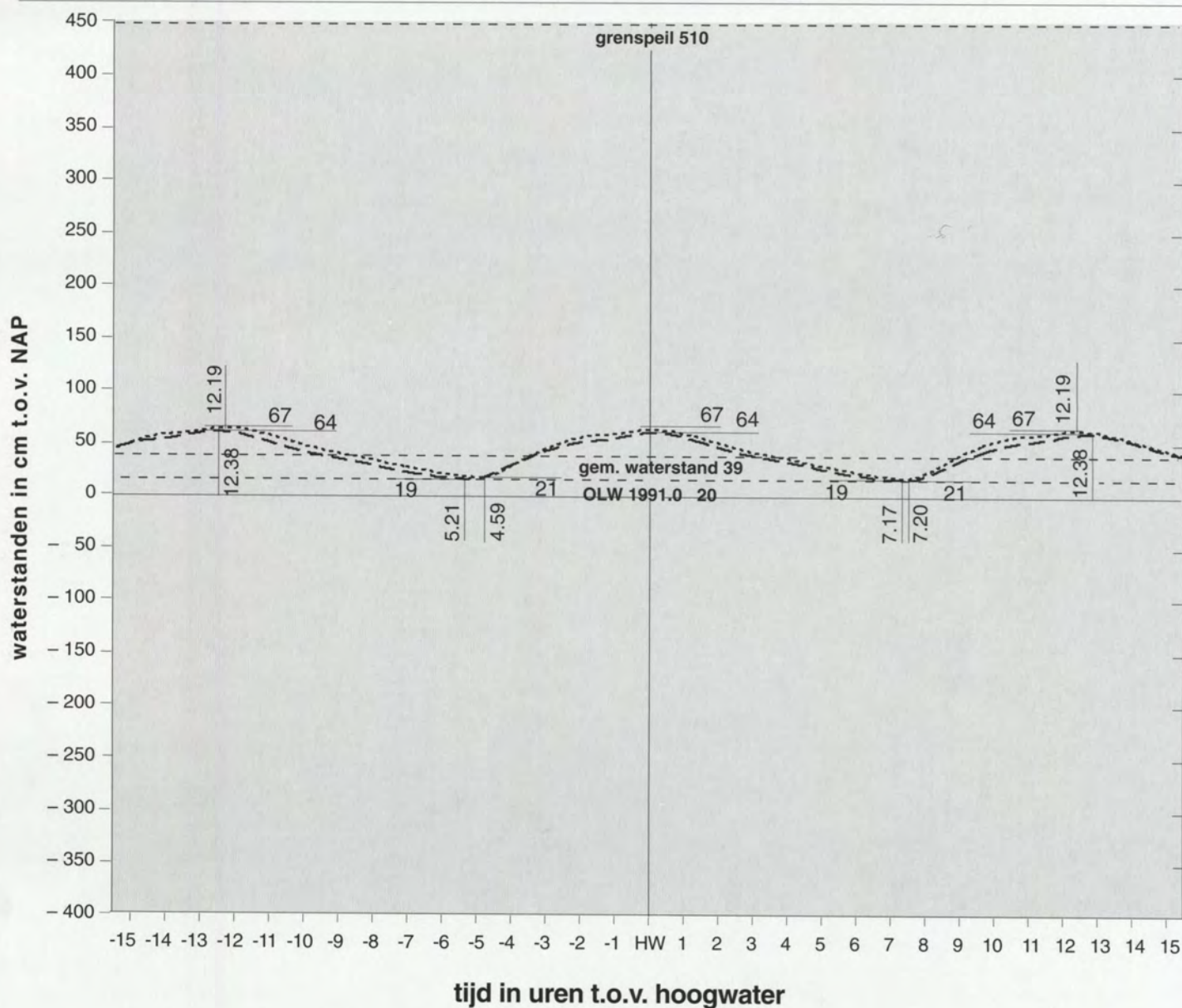
" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Lith dorp

Bij lage Maasafvoer te Lith (35 m³/s)

..... : springtij - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	9.45	67	17.05	21	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	60	--	15	12.25
gemiddeld tij (MV)	9.57	60	17.12	15	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	60	--	15	12.25
doodtij	9.10	64	16.27	19	12.38

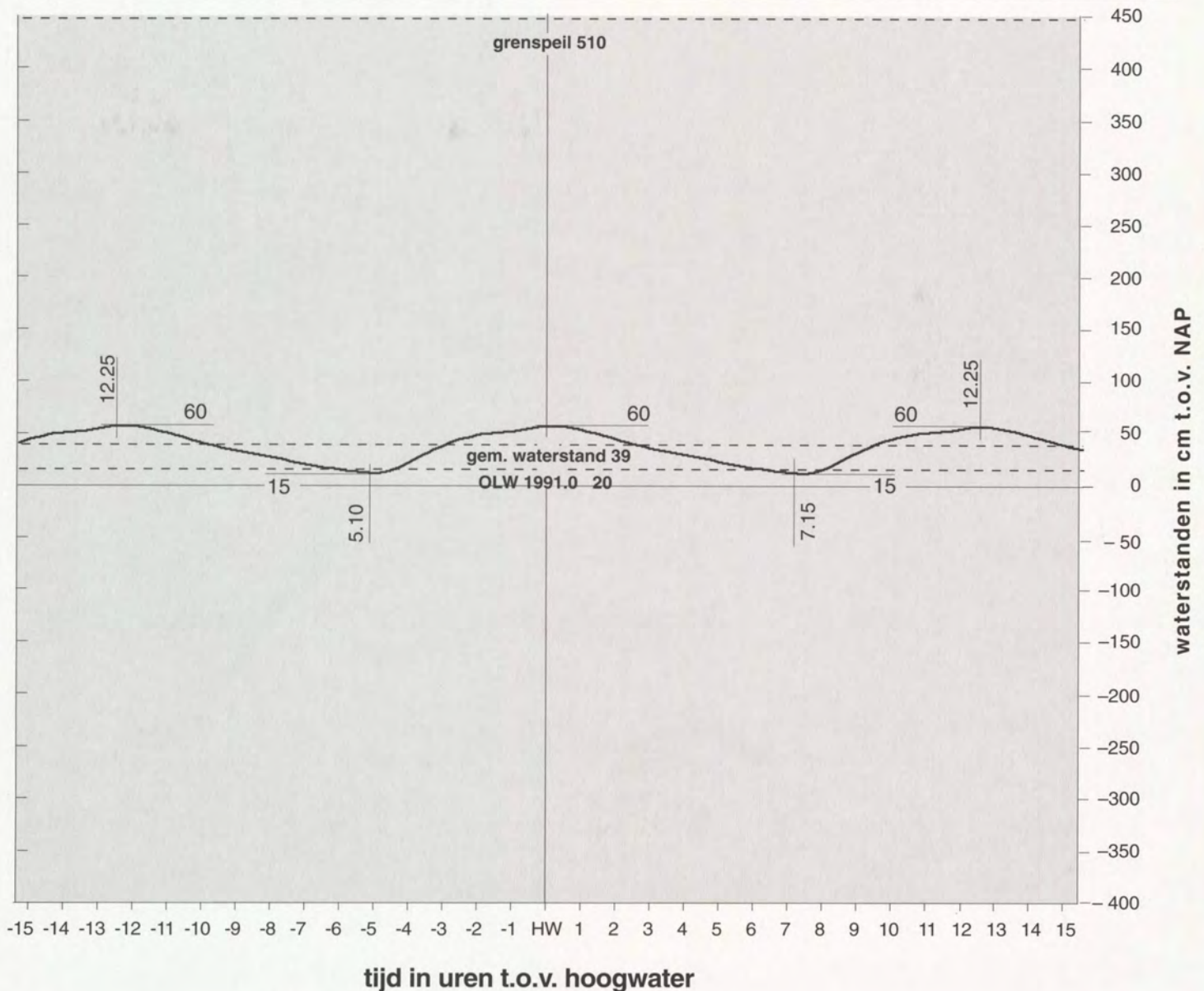
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij lage Maasafvoer te Lith (35 m³/s)

Lith dorp

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	984	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	745	m ³ /s.
Lek te Hagestein	15	m ³ /s.
Maas te Lith	35	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietssluzen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluzen bij deze afvoer 0 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

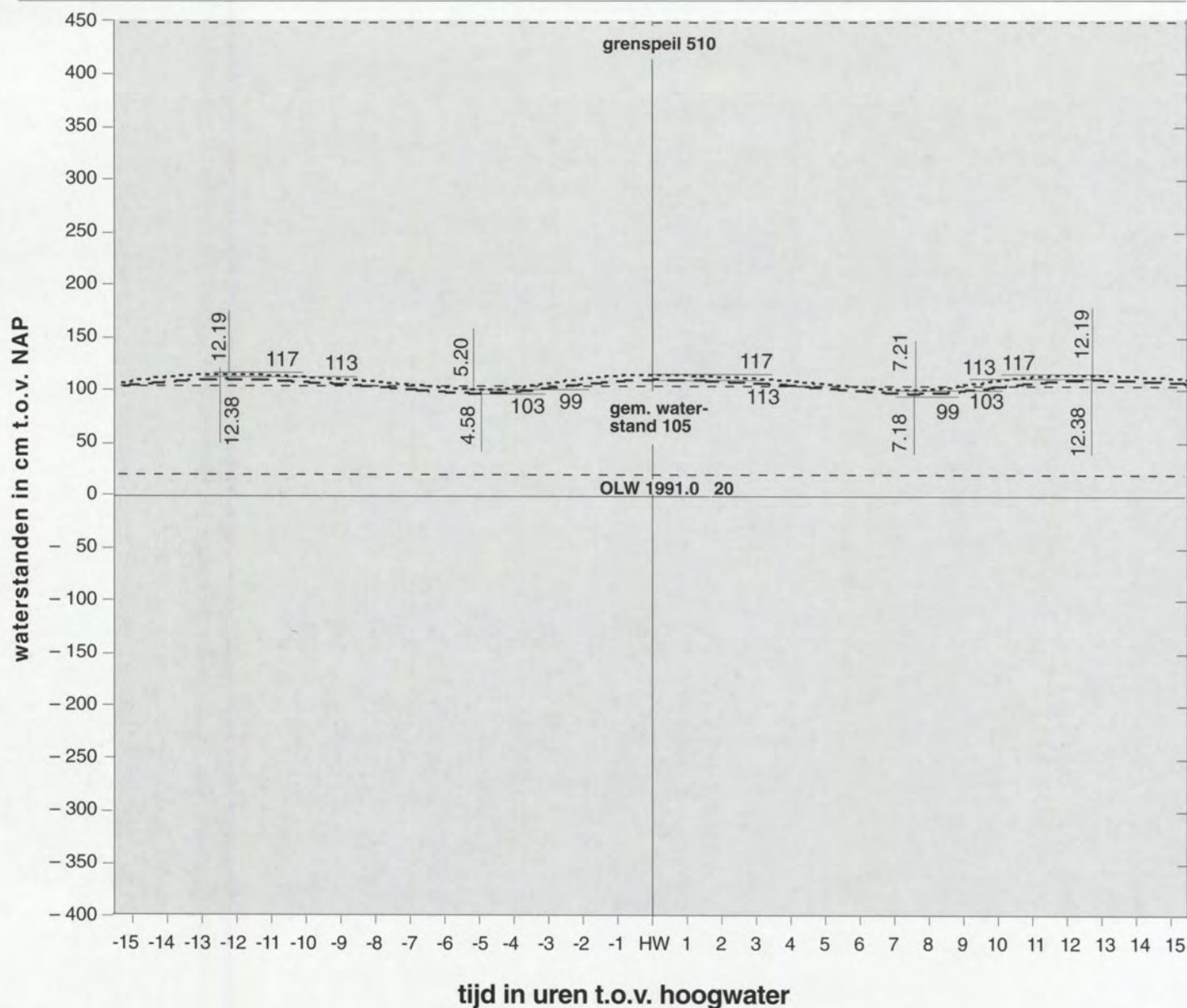


Lith dorp

Bij gemiddelde Maasafvoer te Lith (320 m³/s)

----- : springtij

- - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	10.24	117	17.45	103	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	111	--	98	12.25
gemiddeld tij (MV)	10.36	111	17.57	98	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	111	--	98	12.25
doodtij	9.55	113	17.13	99	12.38

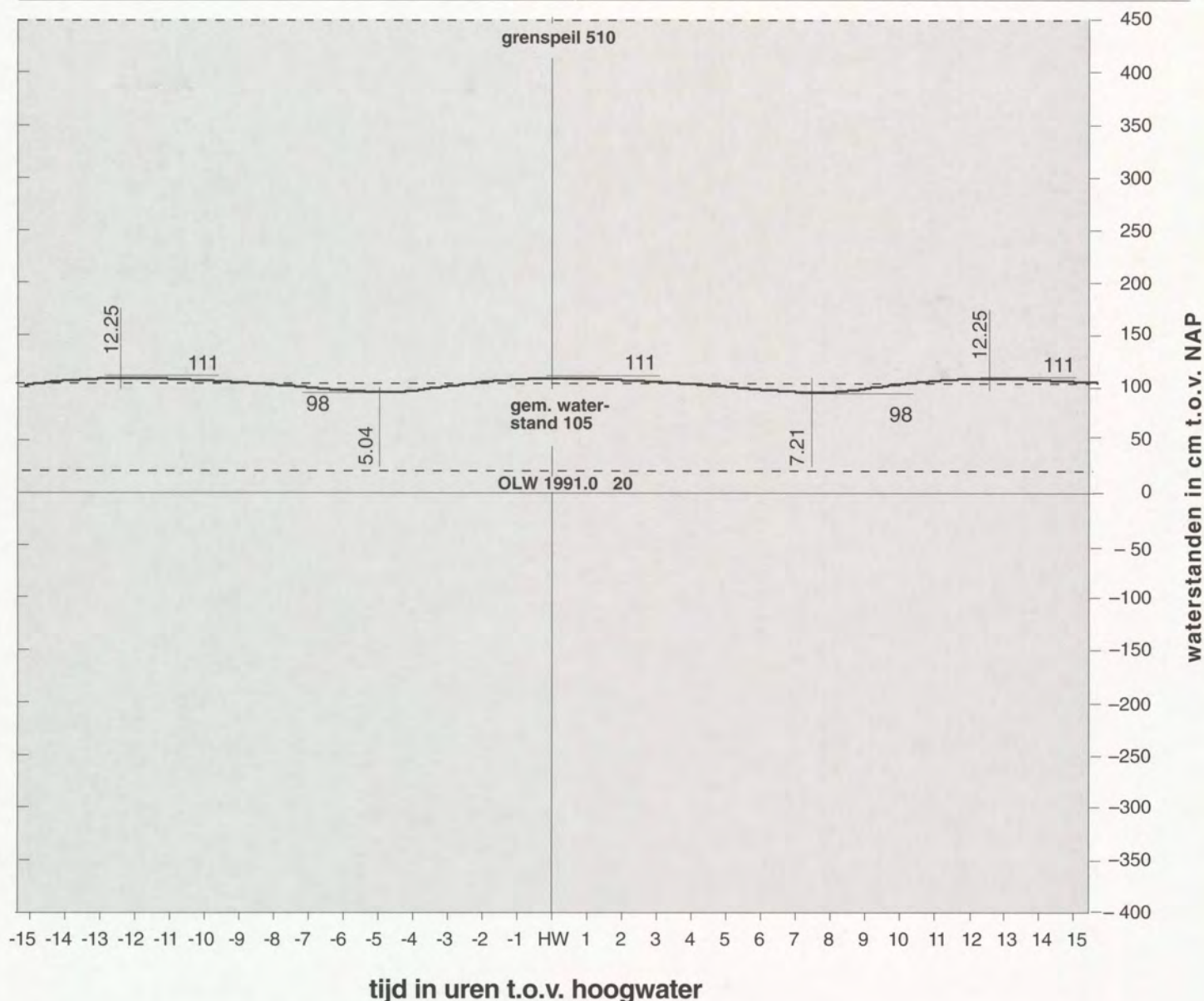
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Maasafvoer te Lith (320 m³/s)

Lith dorp

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

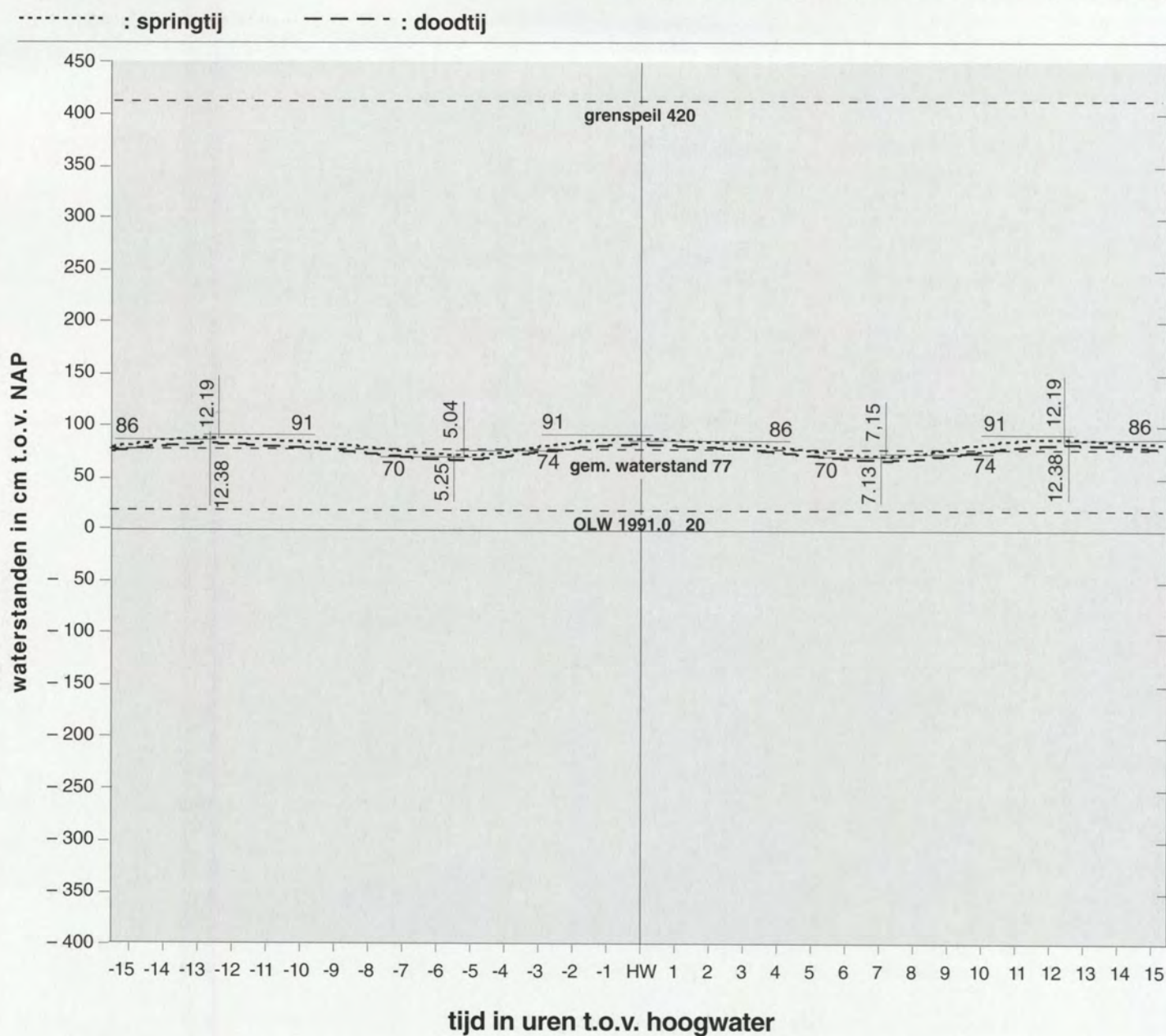
Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



HedelBij gemiddelde Maasafvoer te Lith (320 m³/s)**ALGEMENE GETIJGEGEVENS**

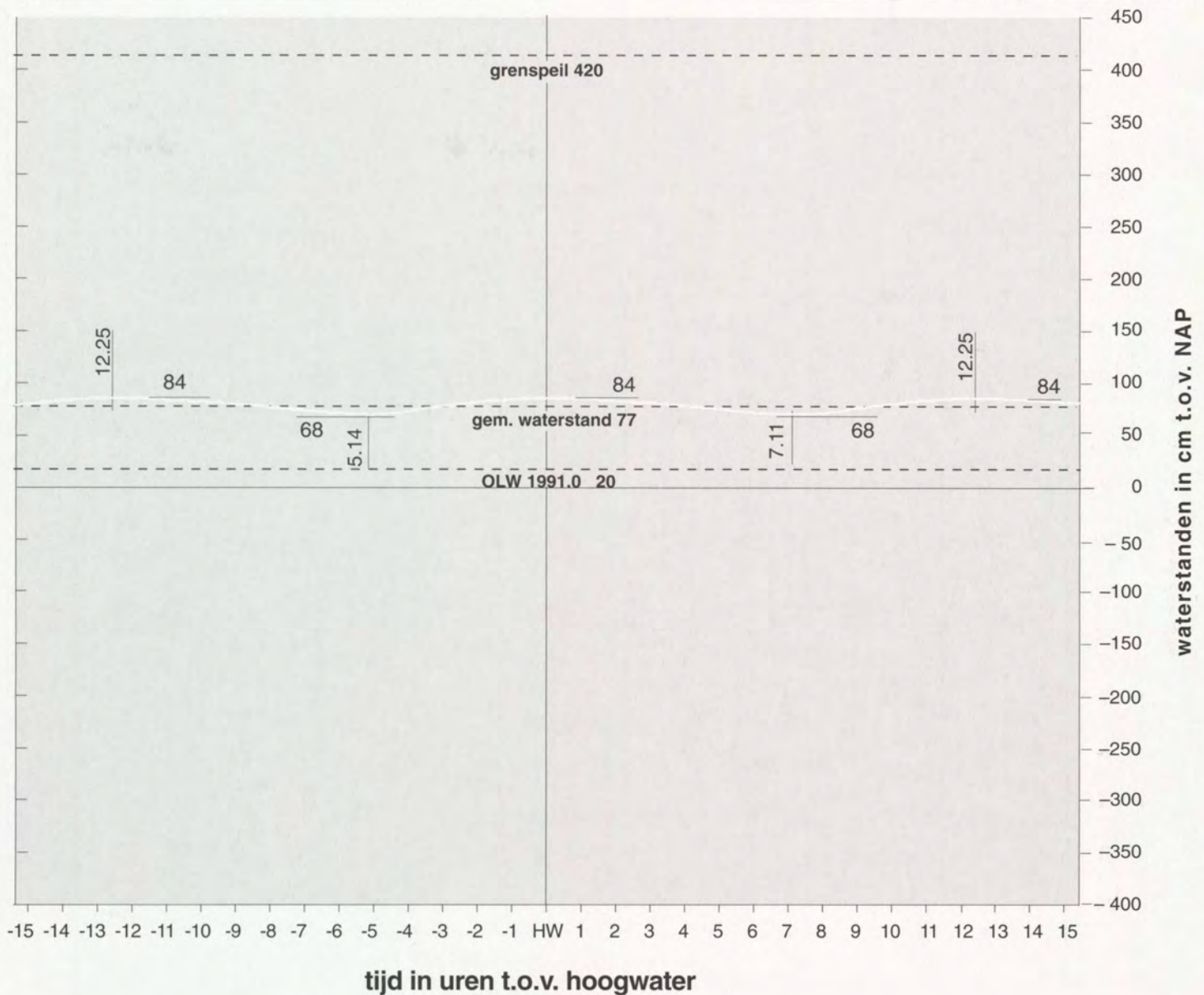
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	9.10	91	16.25	74	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	84	--	68	12.25
gemiddeld tij (MV)	9.22	84	16.33	68	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	84	--	68	12.25
doottij	8.40	86	15.53	70	12.38

De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Maasafvoer te Lith (320 m³/s)**Hedel**

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200 m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455 m ³ /s.
Lek te Hagestein	395 m ³ /s.
Maas te Lith	320 m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietssluisen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluisen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 12 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 3 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

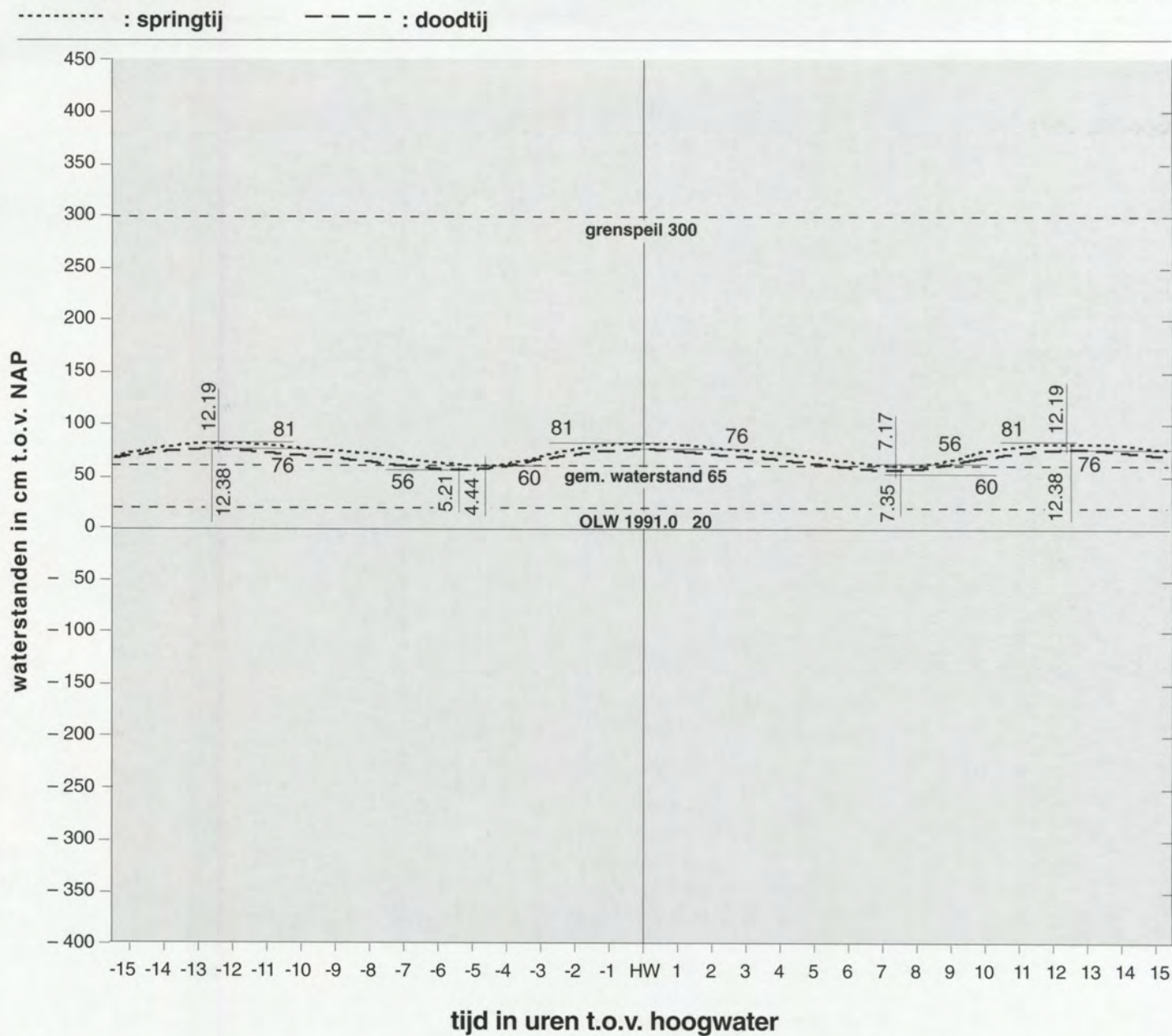
Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 17 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Heesbeen

Bij gemiddelde Maasafvoer te Lith (320 m³/s)

ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	8.00	81	15.35	60	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	74	--	60	12.25
gemiddeld tij (MV)	8.27	74	15.42	60	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	74	--	60	12.25
doodtij	7.40	76	14.57	56	12.38

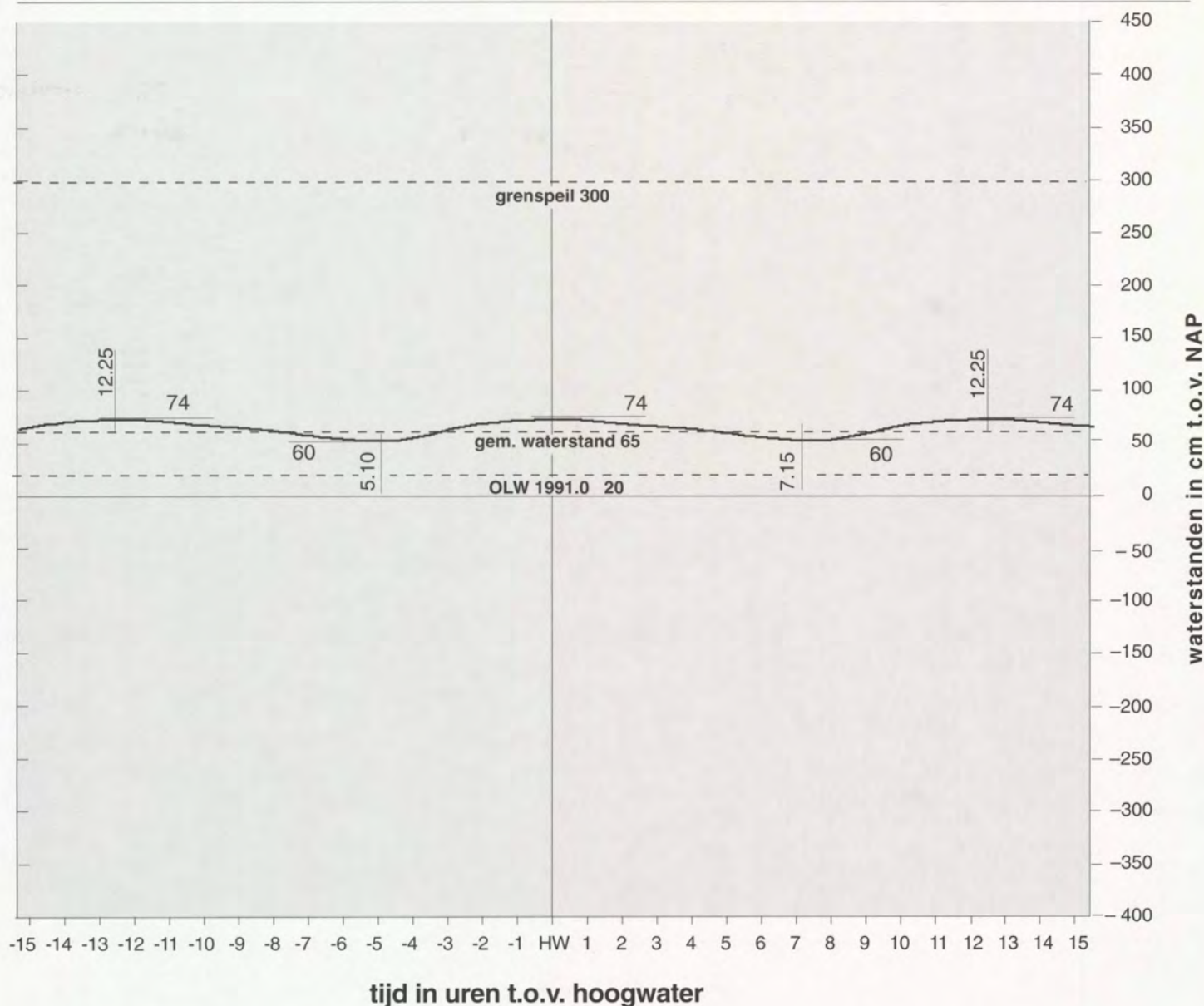
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eindimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Maasafvoer te Lith (320 m³/s)

Heesbeen

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200 m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455 m ³ /s.
Lek te Hagestein	395 m ³ /s.
Maas te Lith	320 m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

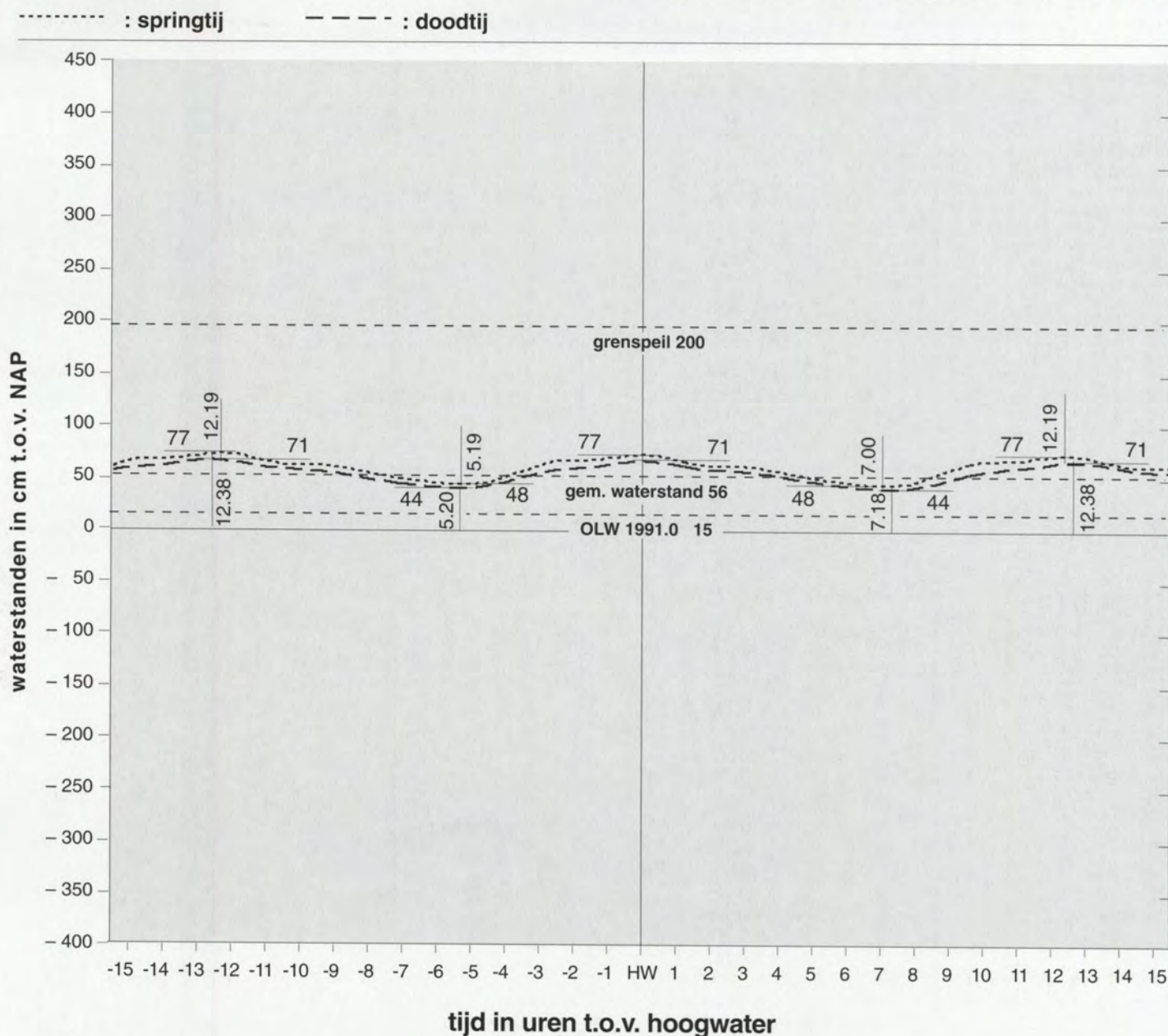
Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 11 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 3 cm.

" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Keizersveer

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

ALGEMENE GETIJGEGEVENS

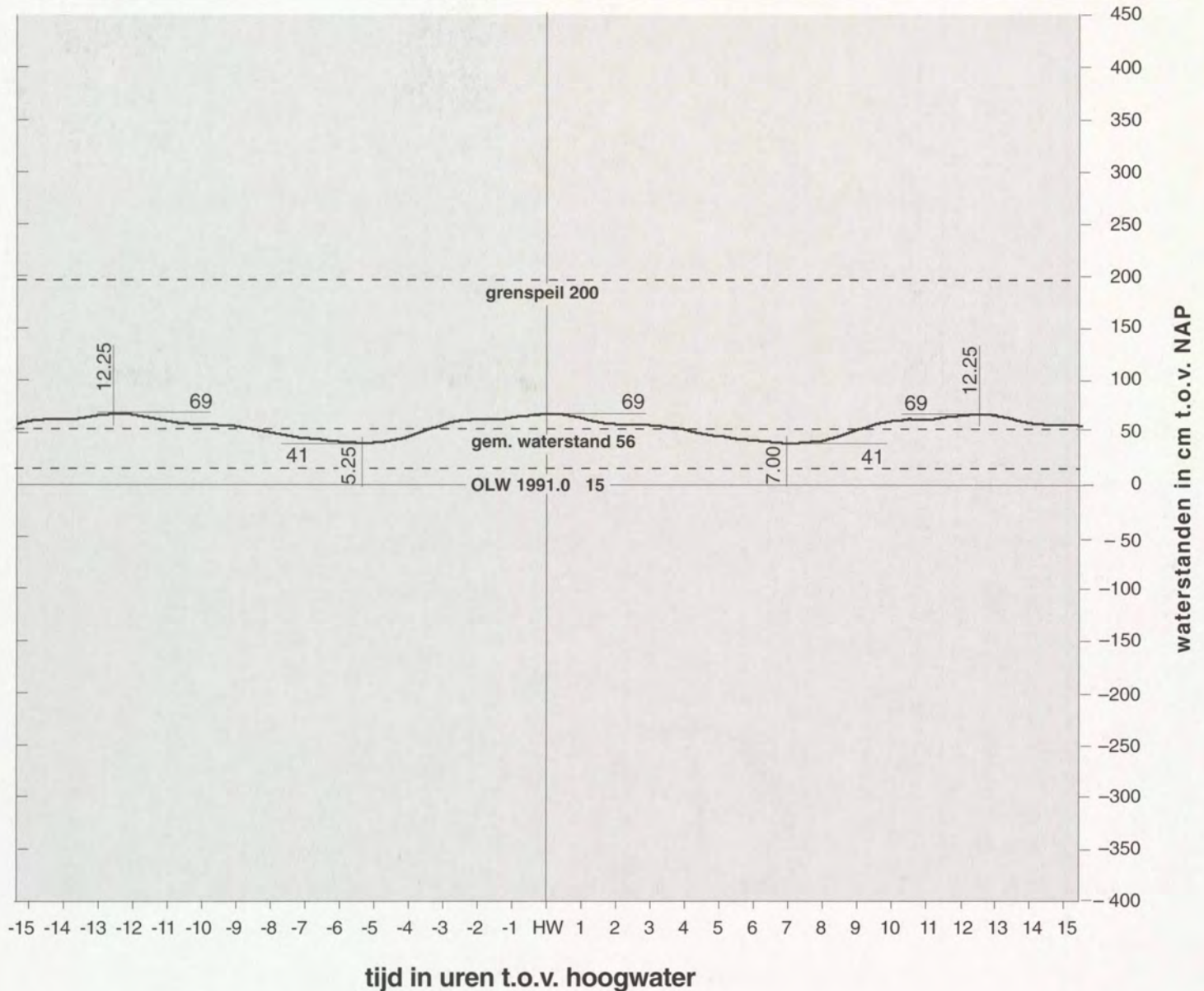
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	7.25	77	14.25	48	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	69	--	41	12.25
gemiddeld tij (MV)	7.37	69	14.37	41	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	69	--	41	12.25
doottij	6.35	71	13.53	44	12.38

De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)**Keizersveer**

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 12 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 4 cm.

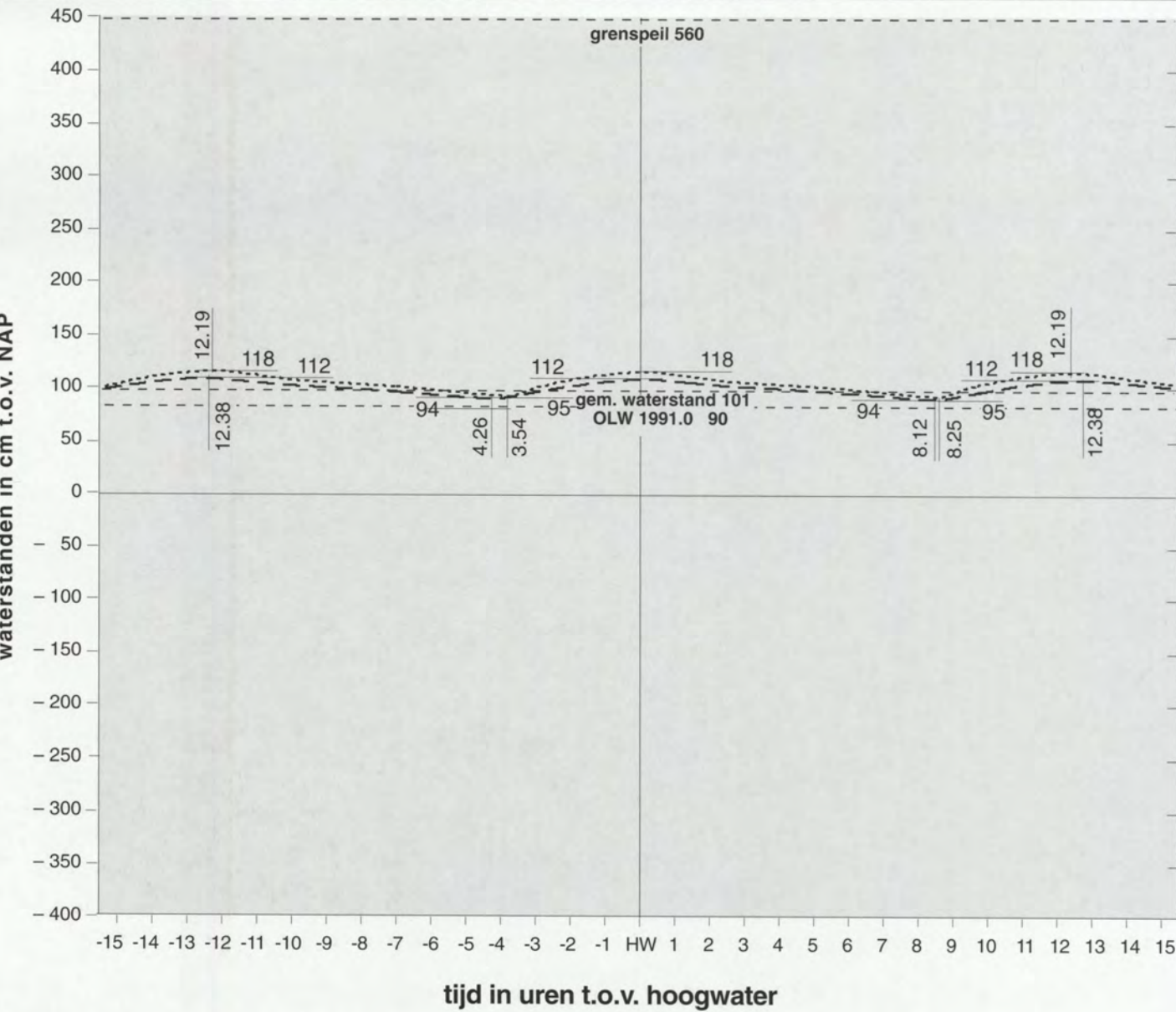
" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Zaltbommel

Bij lage Bovenrijnafvoer (984 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



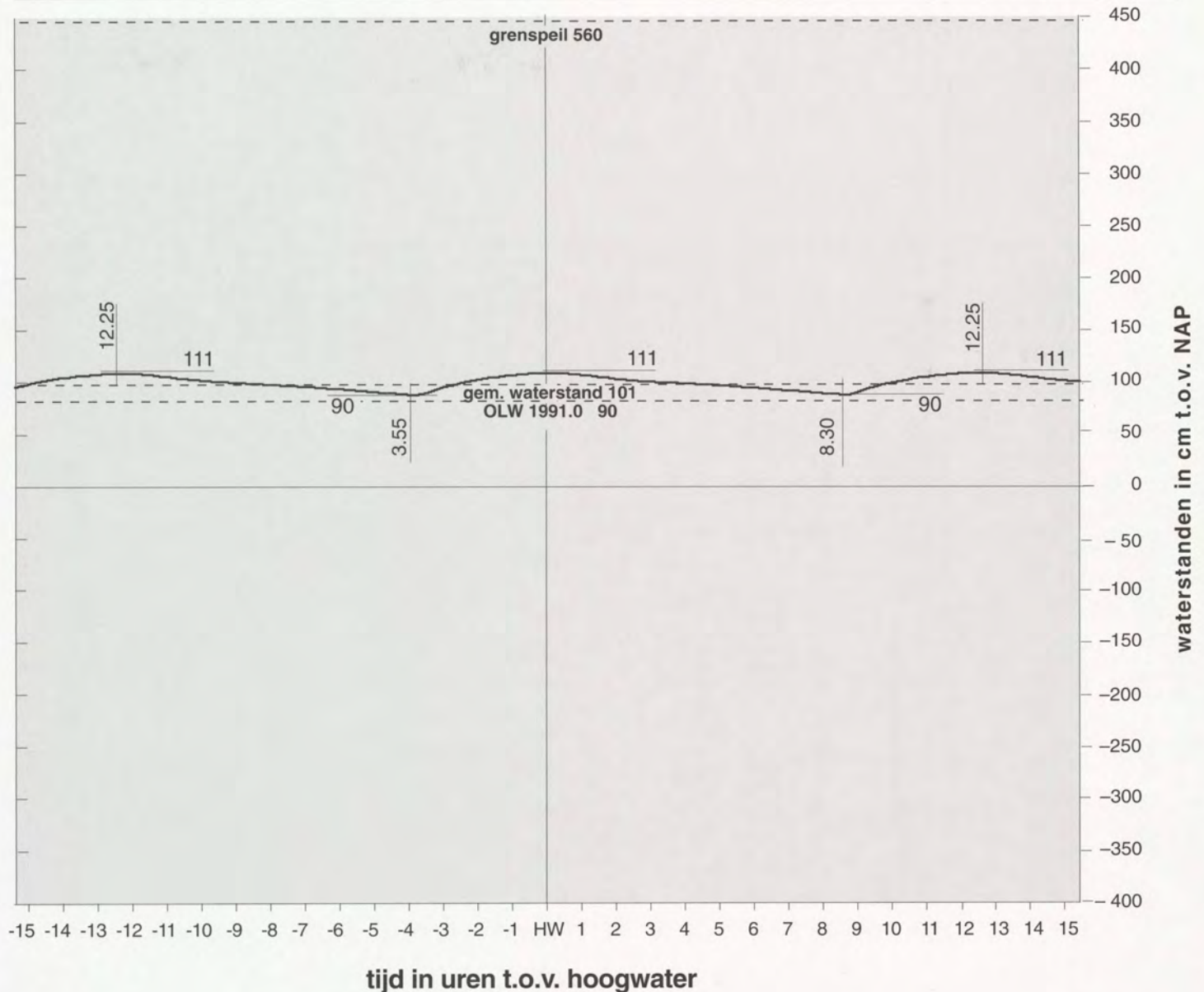
ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	7.30	118	15.55	95	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	111	--	90	12.25
gemiddeld tij (MV)	7.32	111	16.02	90	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	111	--	90	12.25
doodtij	6.55	112	15.07	94	12.38

De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het ééndimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij lage Bovenrijnafvoer (984 m³/s)**Zaltbommel**

: gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	984	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	745	m ³ /s.
Lek te Hagestein	15	m ³ /s.
Maas te Lith	35	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 0 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 4 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 1 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 4 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 1 cm.

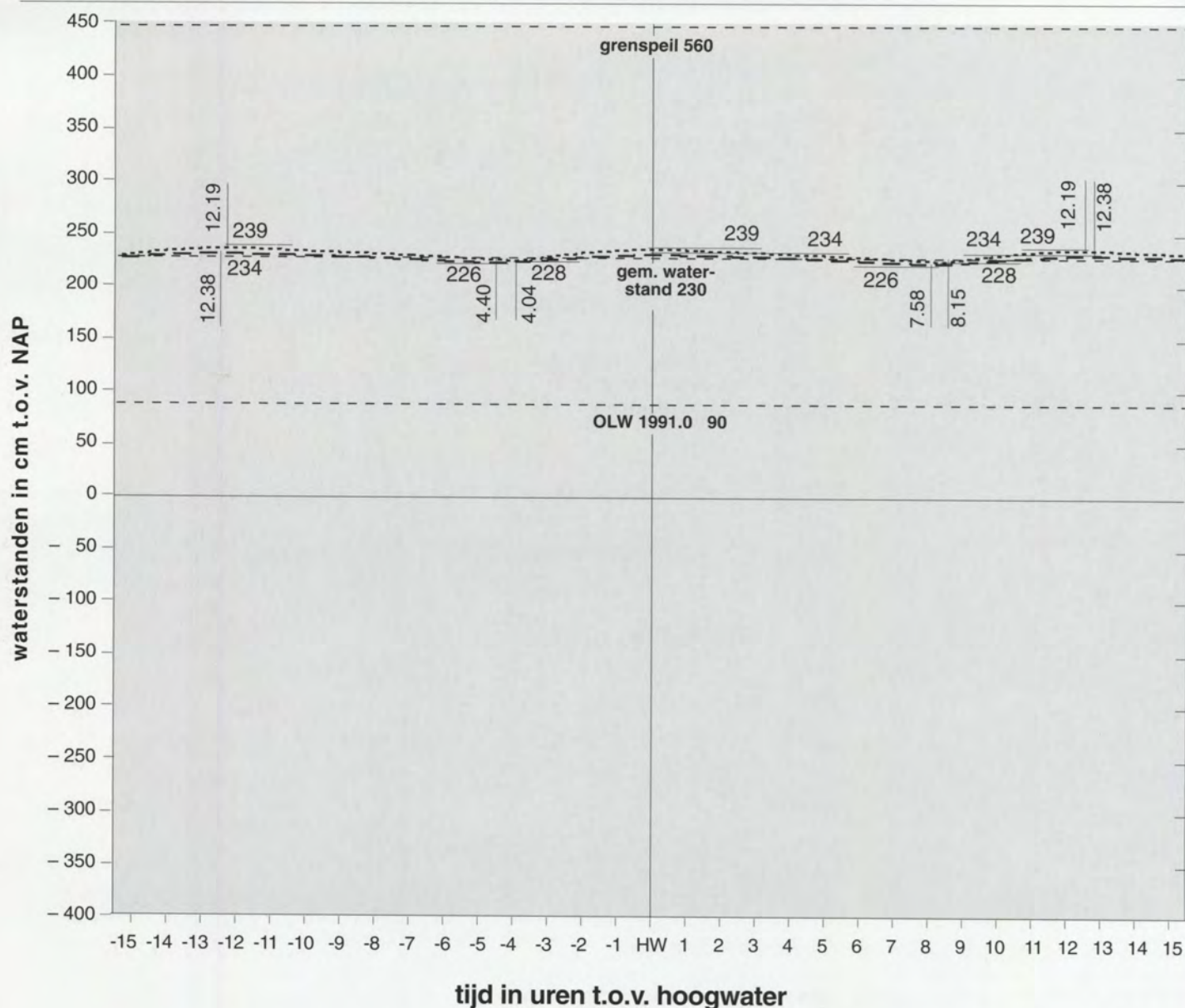
" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Zaltbommel

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

- - - - : springtij - - - - : doottij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

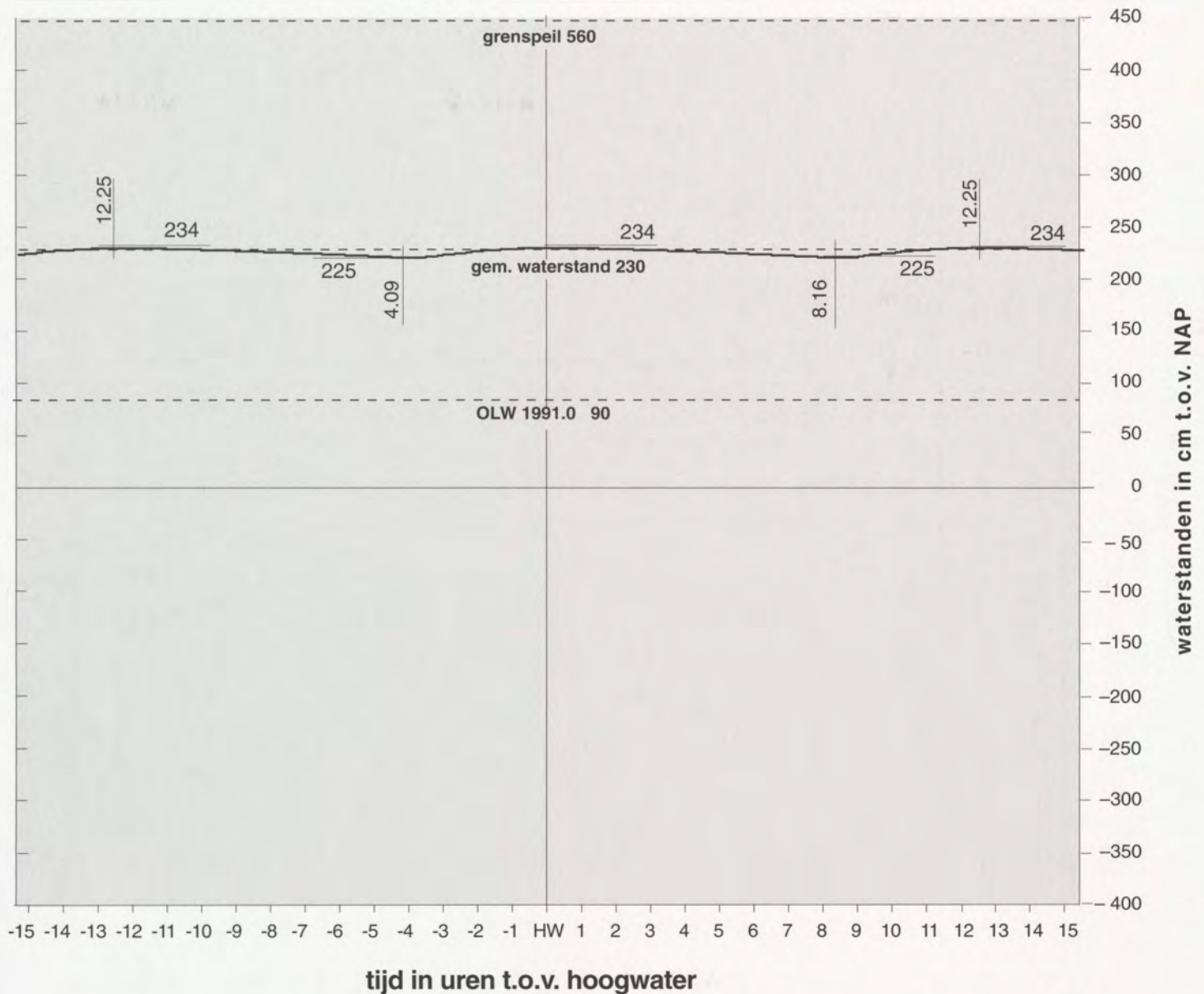
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uur.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	8.05	239	16.20	228	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	234	--	225	12.25
gemiddeld tij (MV)	8.06	234	16.22	225	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	234	--	225	12.25
doottij	7.40	234	15.38	226	12.38

De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het ééndimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)**Zaltbommel**

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 4 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 1 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 4 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 1 cm.

" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

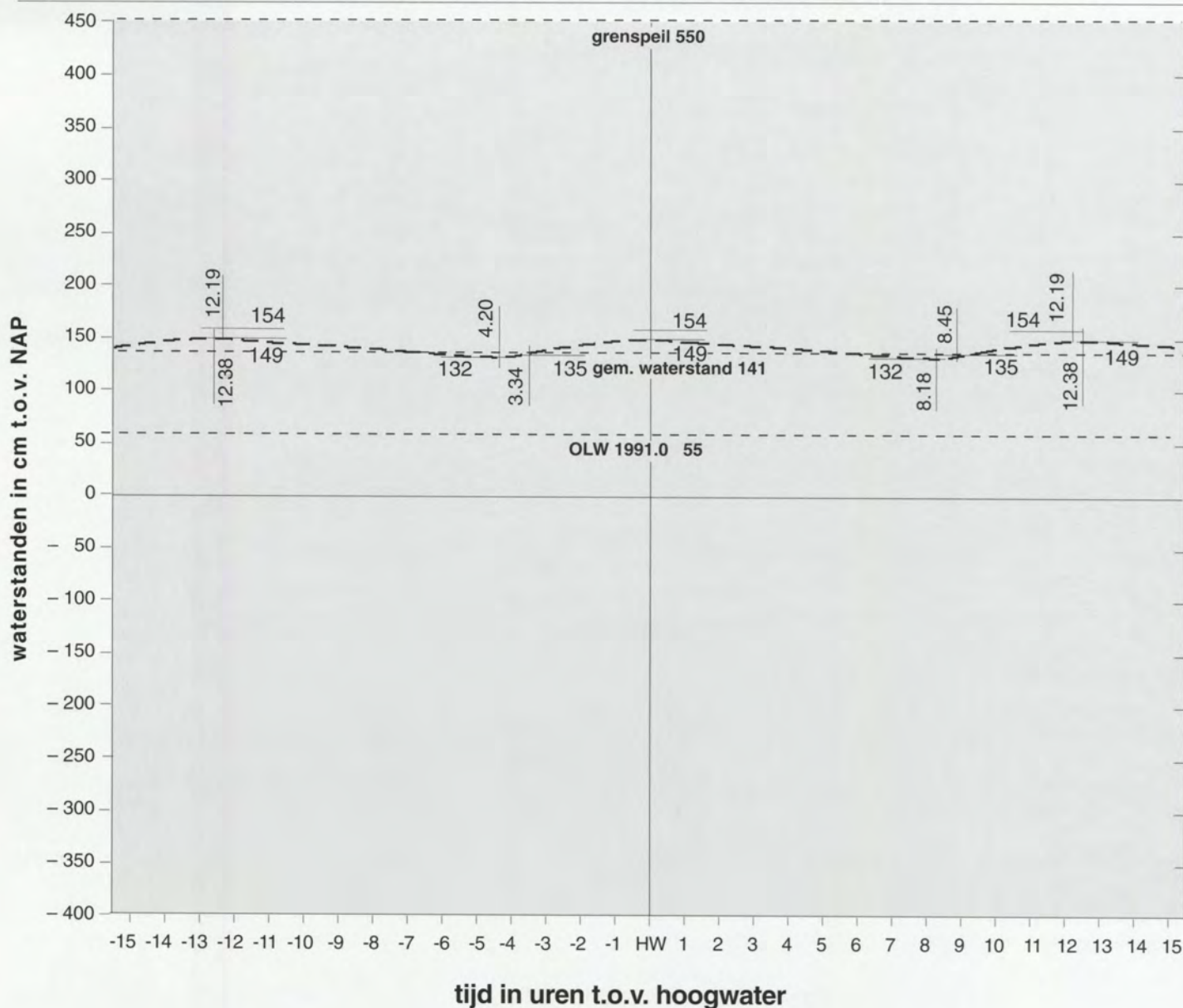


Herwijnen

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij

- - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	6.40	154	15.25	135	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	150	--	130	12.25
gemiddeld tij (MV)	6.57	150	15.31	130	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	150	--	130	12.25
doodtij	6.25	149	14.43	132	12.38

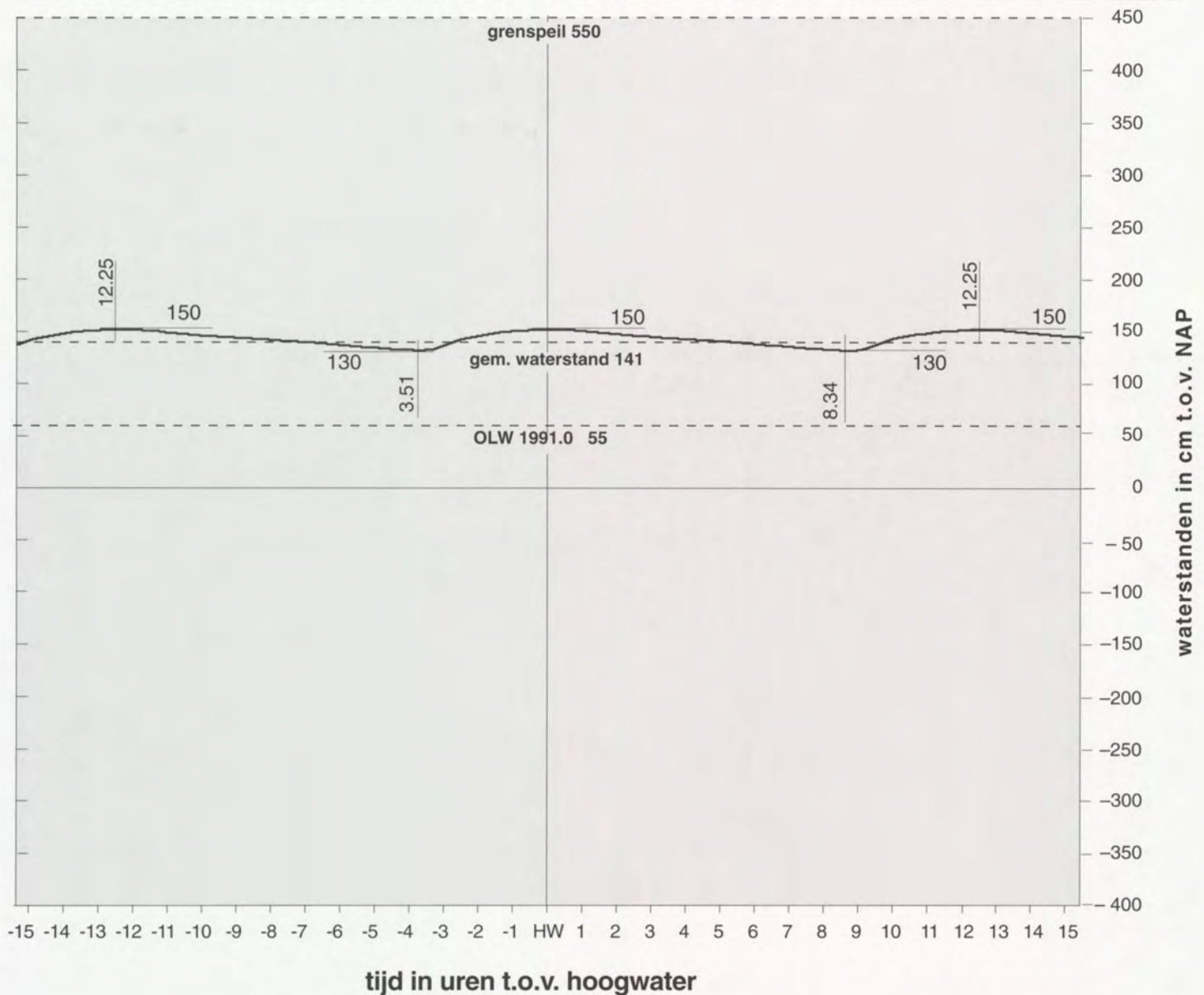
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Herwijnen

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietssluisen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluisen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 7 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 7 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

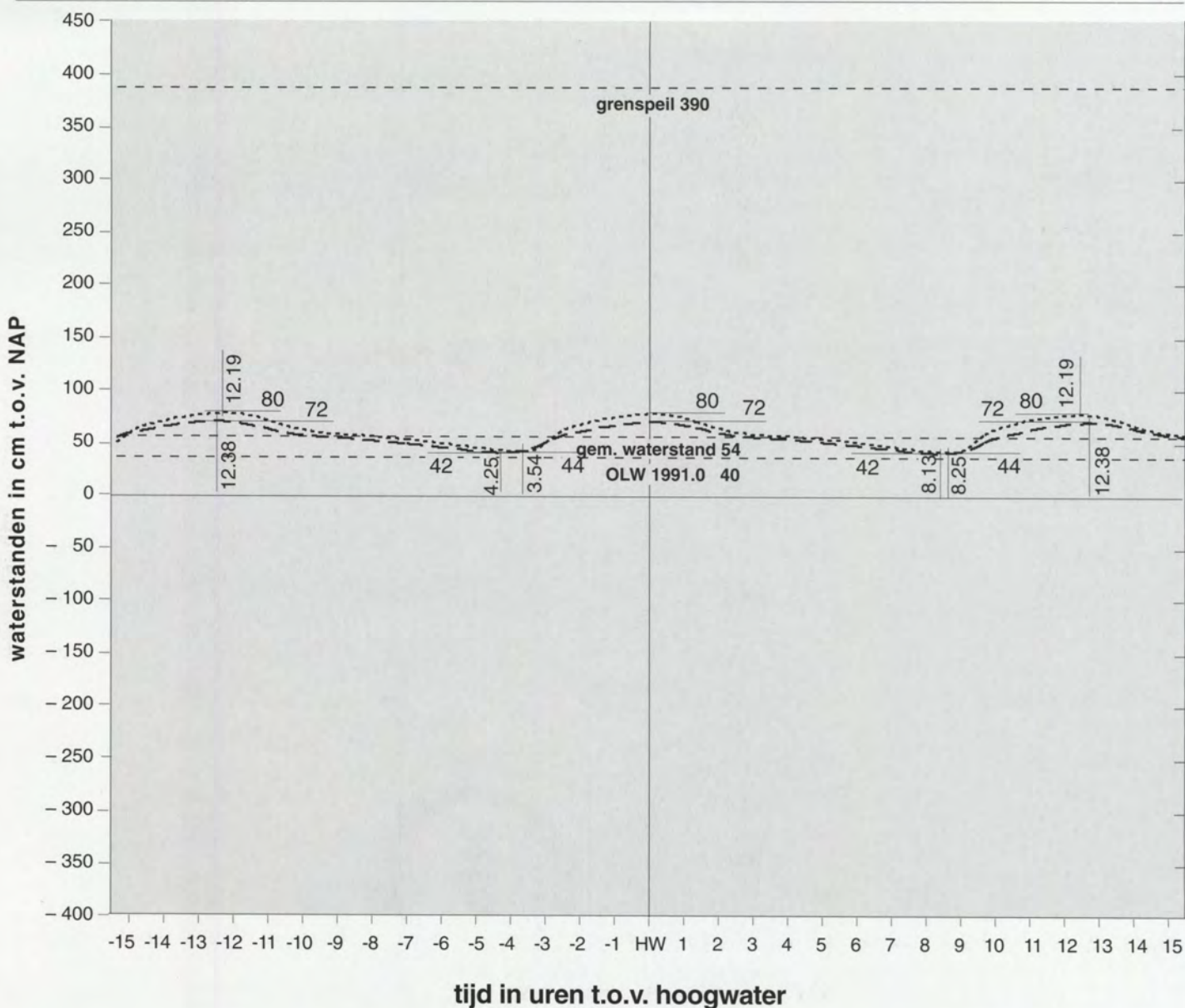
" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Vuren

Bij lage Bovenrijnafvoer (984 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	6.15	80	14.40	44	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	71	--	38	12.25
gemiddeld tij (MV)	6.17	71	14.46	38	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	71	--	38	12.25
doodtij	5.40	72	13.58	42	12.38

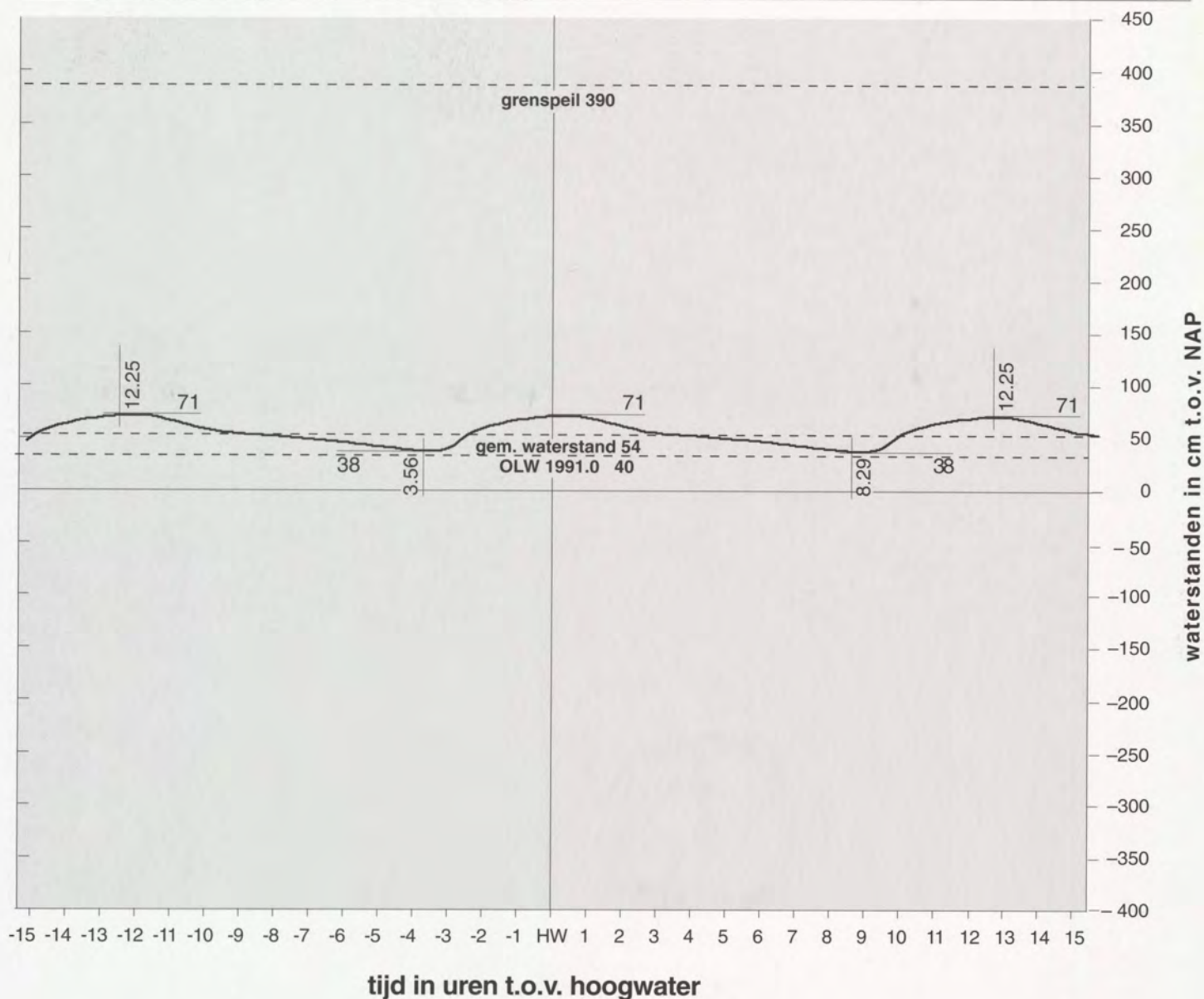
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het ééndimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij lage Bovenrijnafvoer (984 m³/s)

Vuren

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	984	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	745	m ³ /s.
Lek te Hagestein	15	m ³ /s.
Maas te Lith	35	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 0 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's

nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 3 cm.

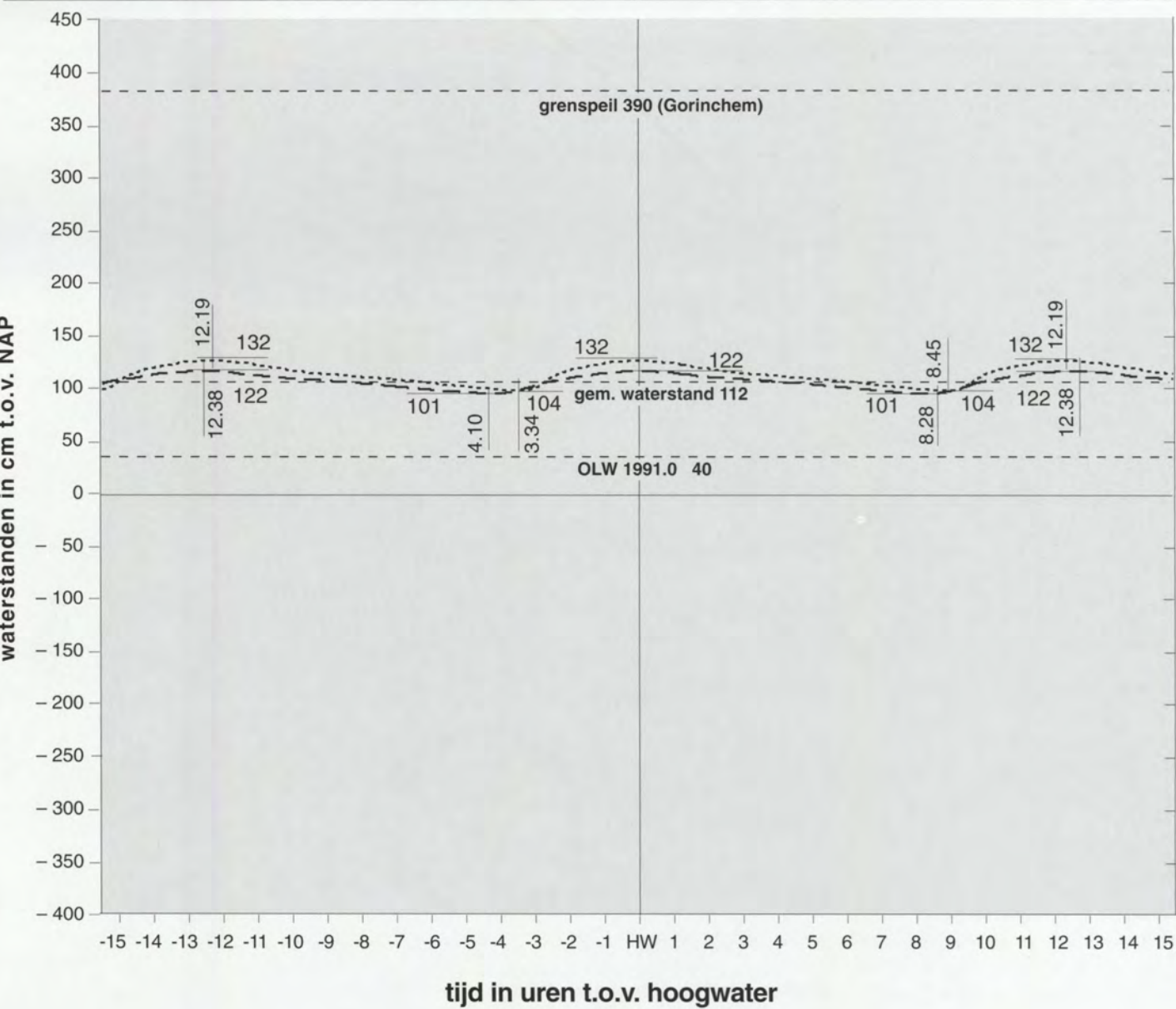
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Vuren

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	6.15	132	15.00	104	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	123	--	99	12.25
gemiddeld tij (MV)	6.22	123	15.02	99	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	123	--	99	12.25
doodtij	5.50	122	14.18	101	12.38

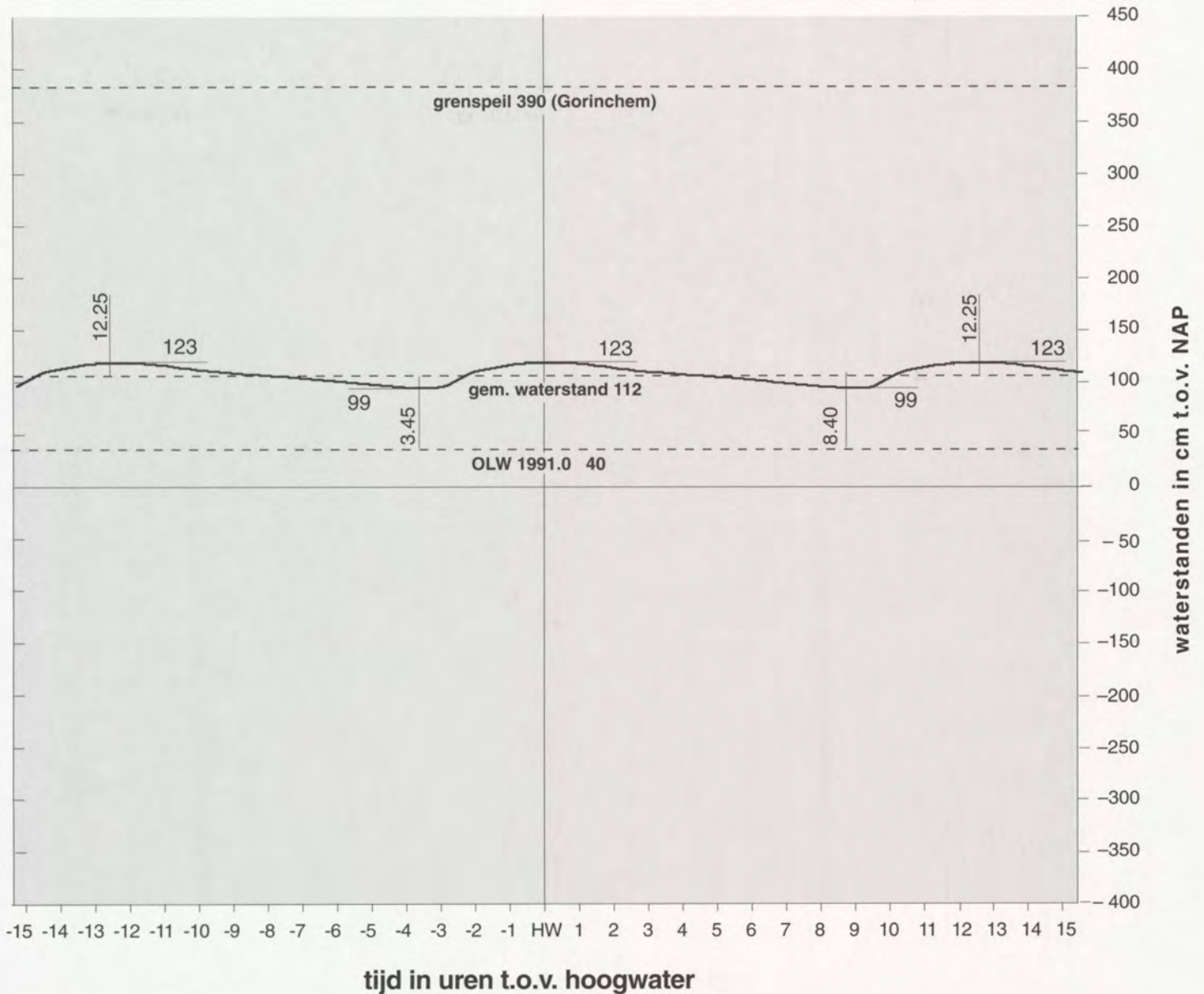
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het ééndimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Vuren

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 3 cm.

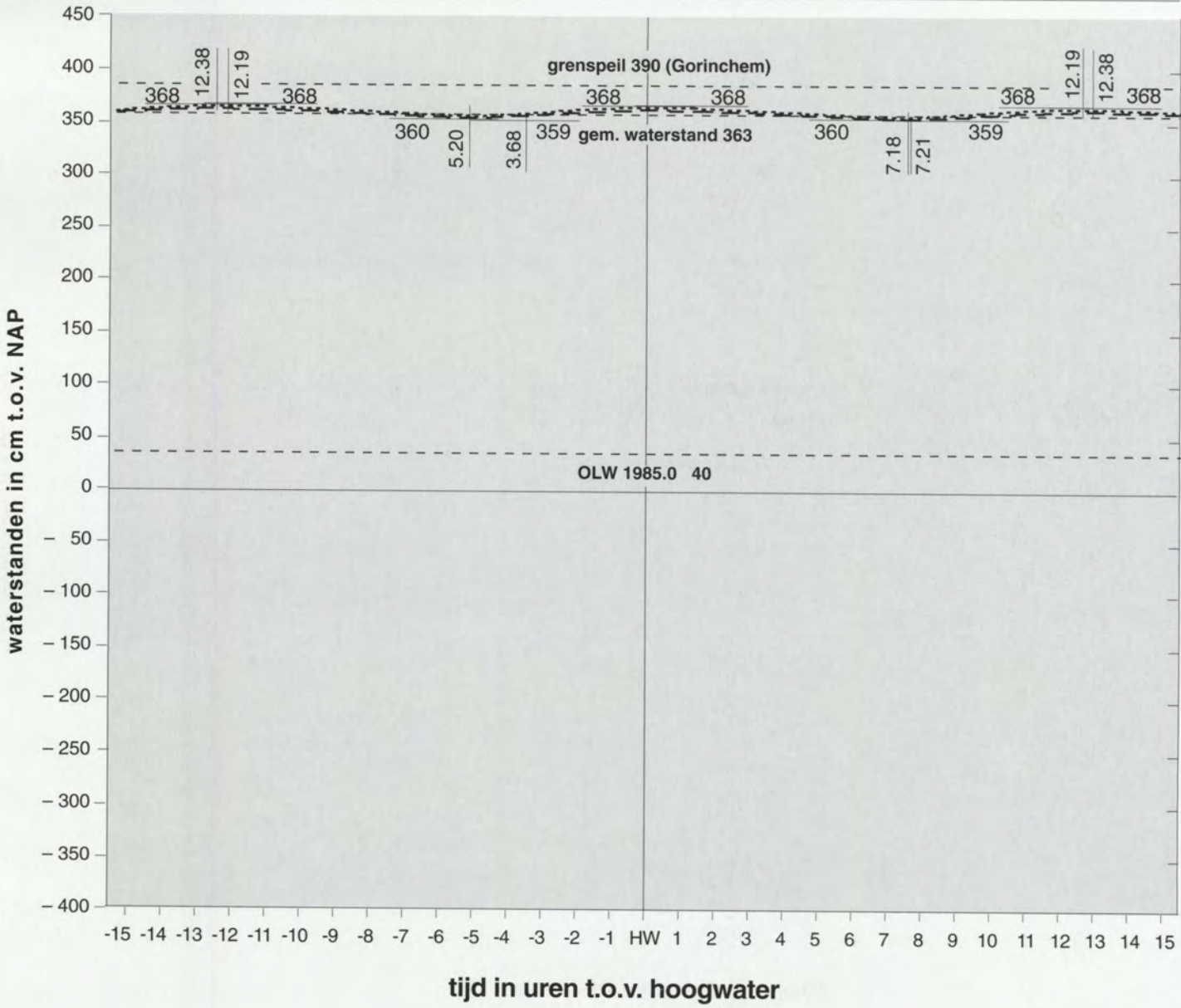
" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Vuren

Bij hoge Bovenrijnafvoer (6800 m³/s)

----- : springtij - - - - : doottij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	8.14	368	15.35	359	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	367	--	359	12.25
gemiddeld tij (MV)	8.26	367	15.47	359	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	367	--	359	12.25
doottij	7.45	368	15.03	360	12.38

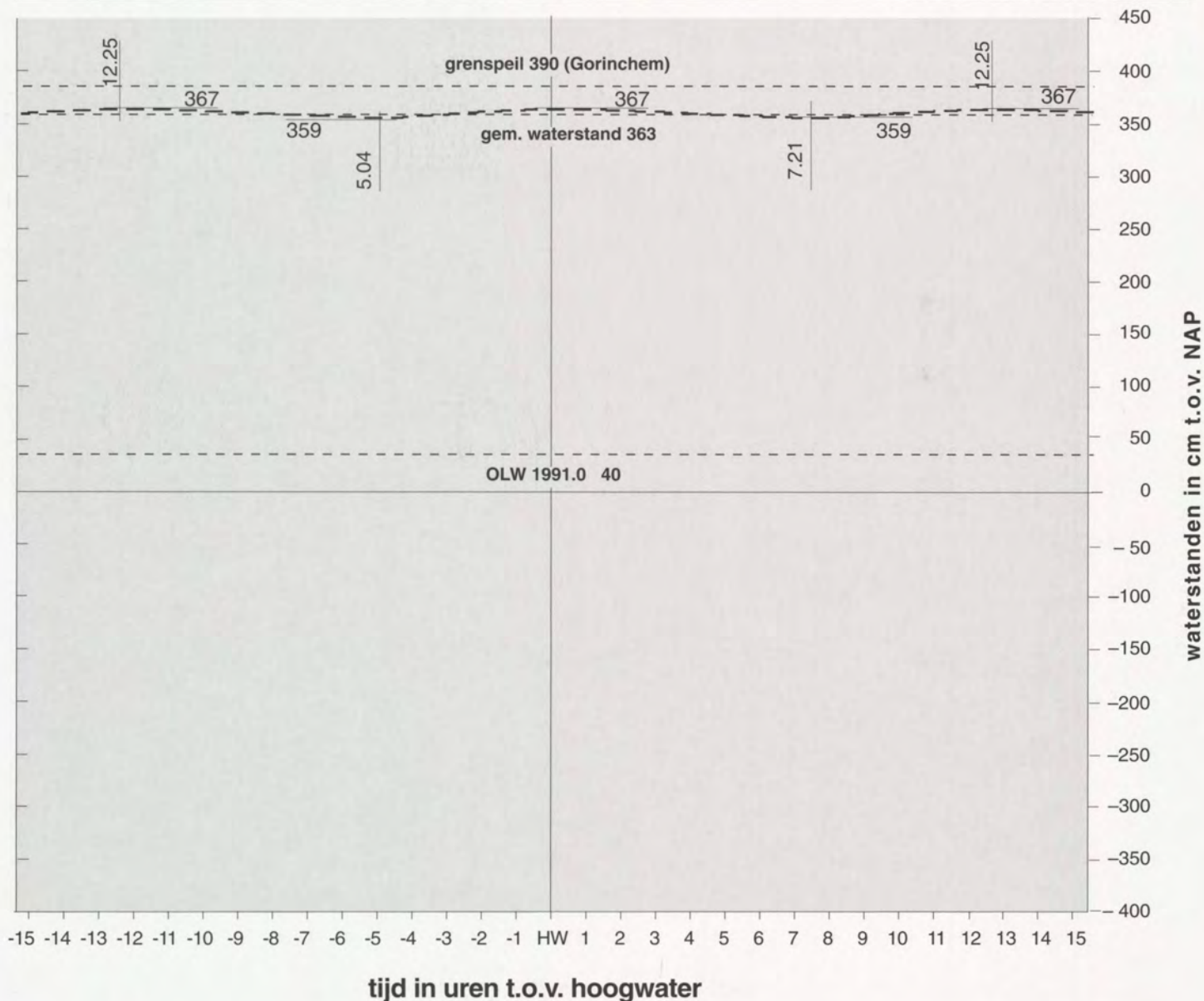
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het ééndimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij hoge Bovenrijnafvoer (6800 m³/s)

Vuren

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	6800 m ³ /s.
Waal beneden Tiel	4535 m ³ /s.
Lek te Hagestein	1350 m ³ /s.
Maas te Lith	1450 m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietssluisen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 2170 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 3 cm.

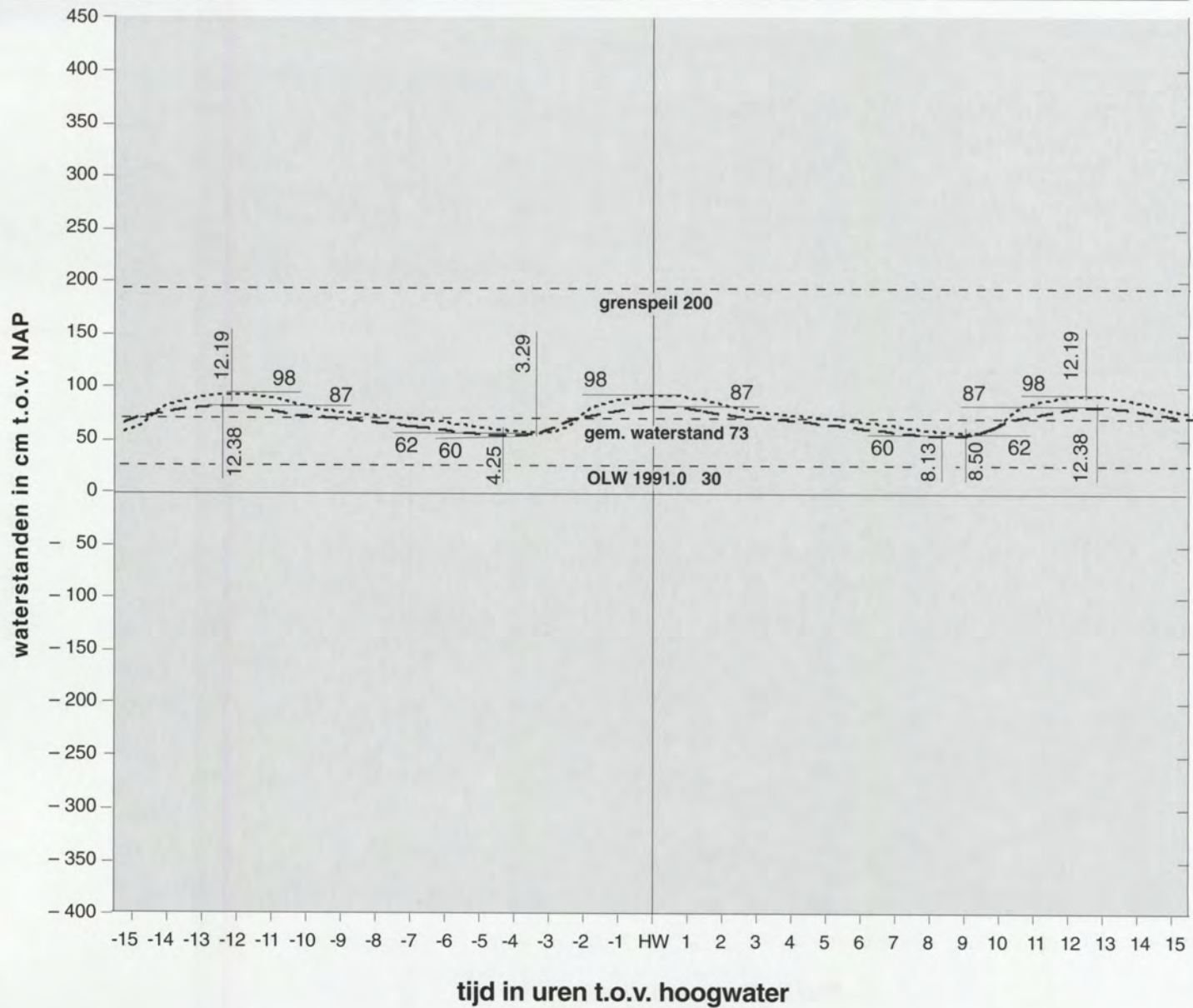
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Werkendam buiten

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

..... : springtij - - - : doottij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	5.20	98	14.10	62	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	89	--	57	12.25
gemiddeld tij (MV)	5.37	89	14.12	57	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	89	--	57	12.25
doottij	5.05	87	13.18	60	12.38

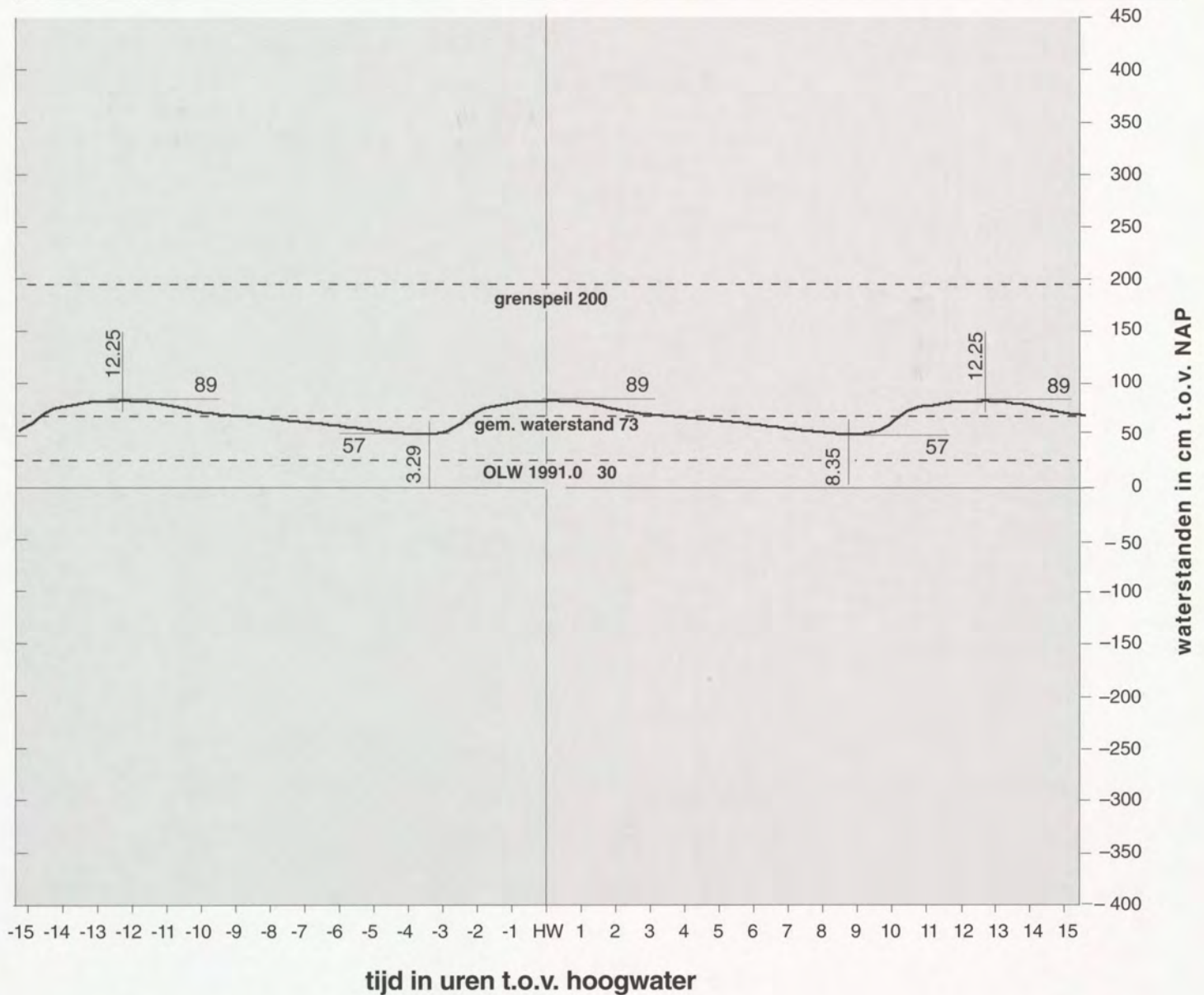
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het ééndimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Werkendam buiten

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 10 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 11 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 4 cm.

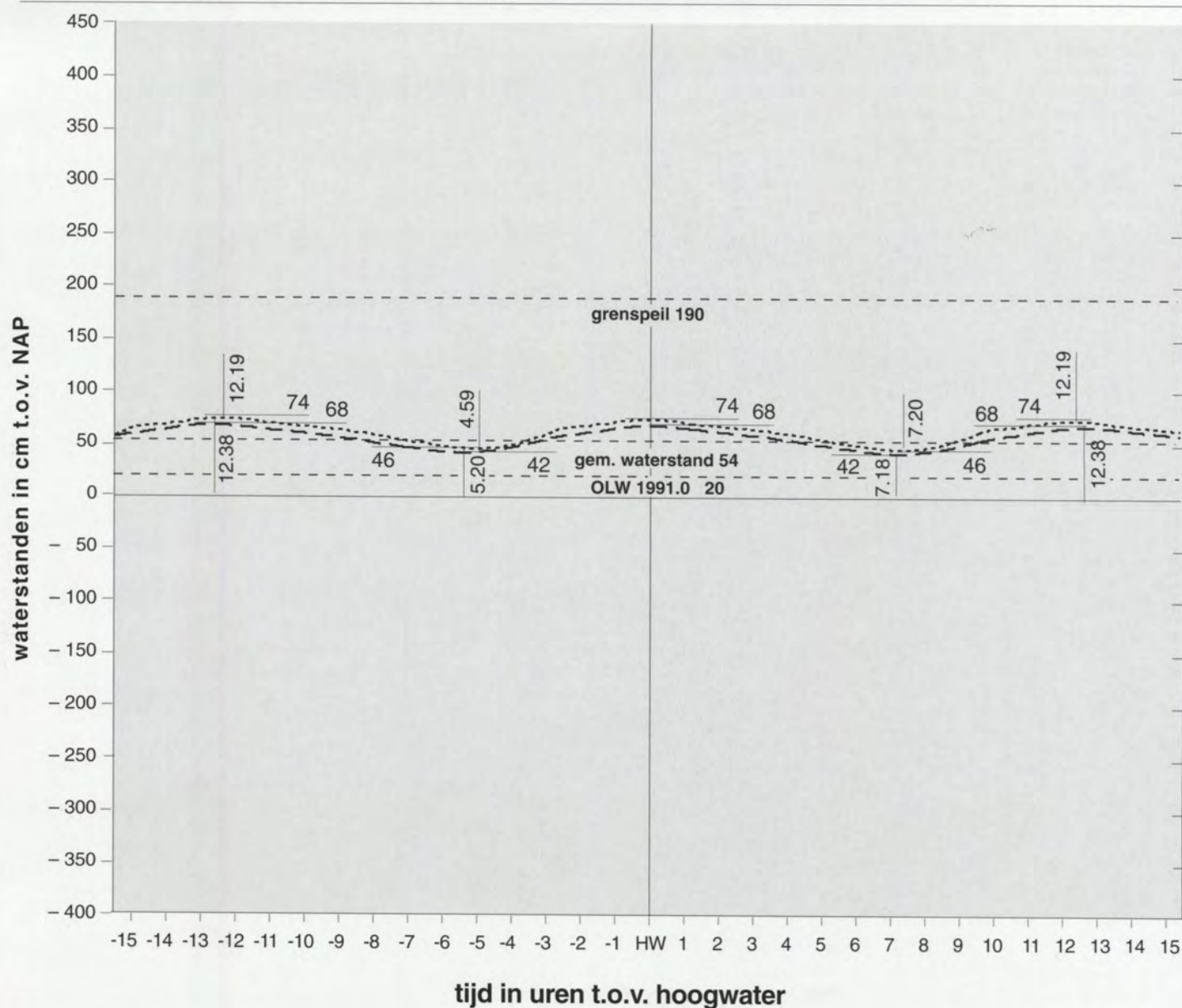
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Deeneplaat

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

..... : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	6.25	74	13.45	46	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	67	--	40	12.25
gemiddeld tij (MV)	6.37	67	13.51	40	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	67	--	40	12.25
doodtij	5.50	68	13.08	42	12.38

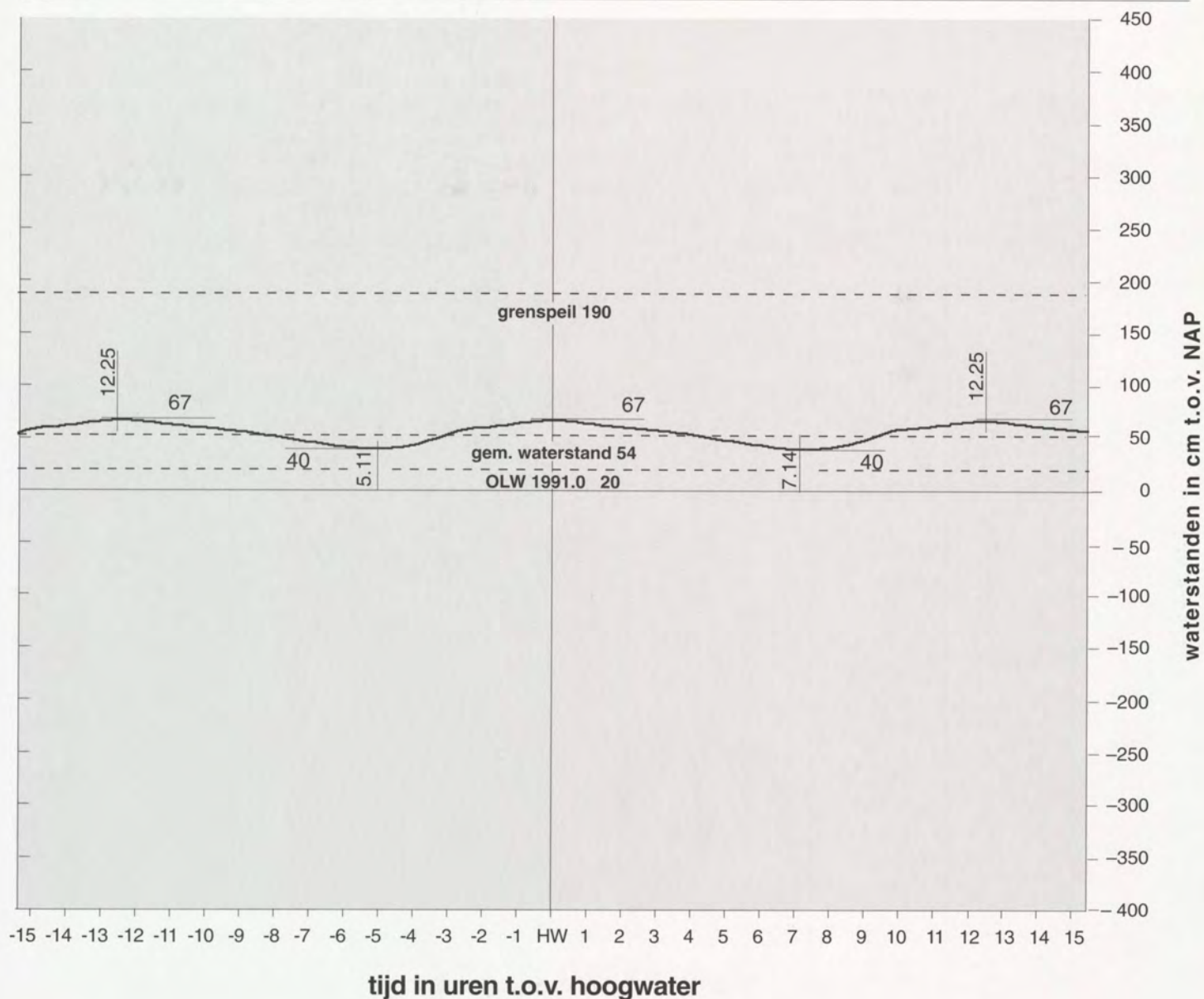
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Deeneplaat

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 8 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 11 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 4 cm.

" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

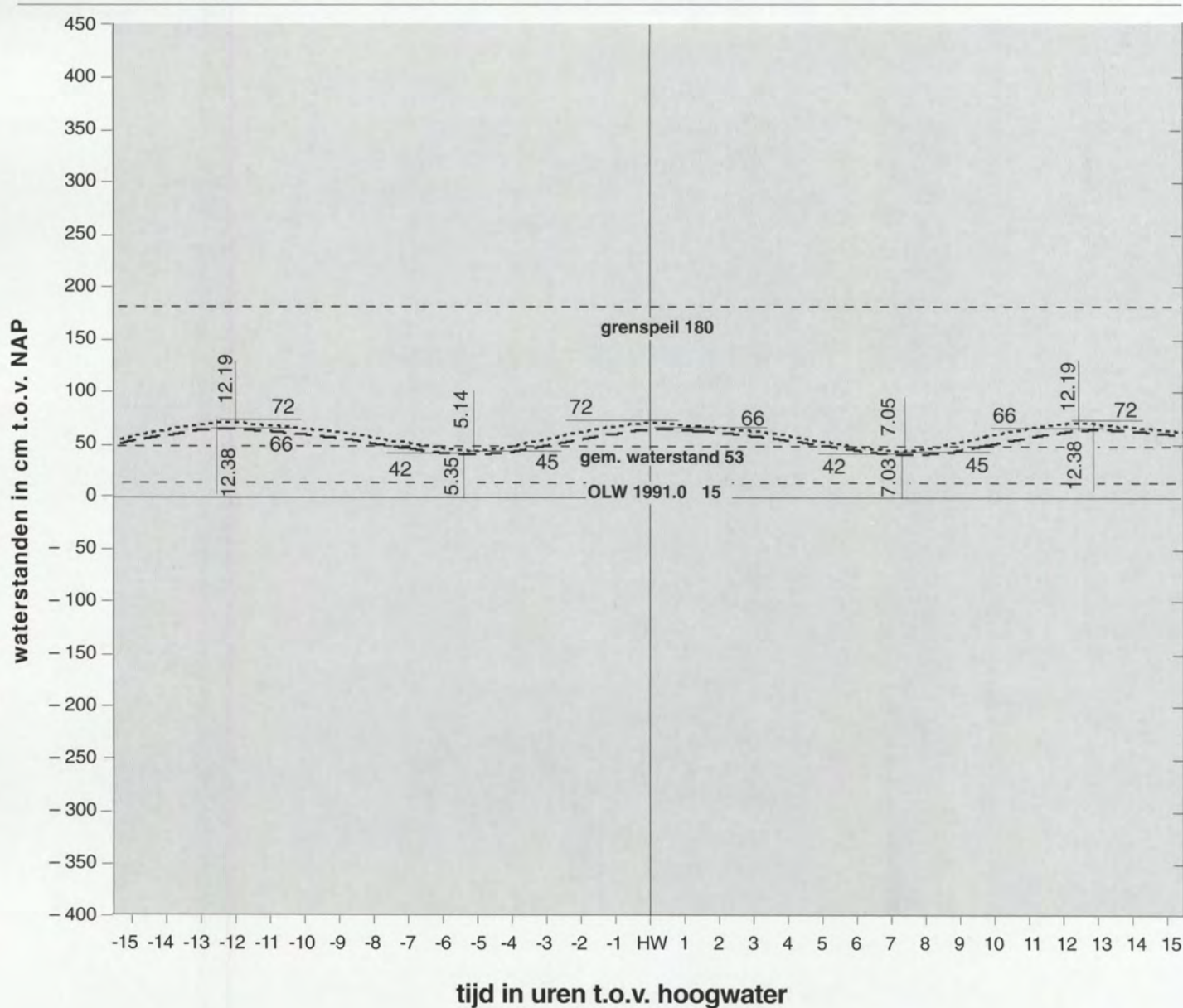


Moerdijk

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij

- - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	6.20	72	13.25	45	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	65	--	39	12.25
gemiddeld tij (MV)	6.27	65	13.32	39	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	65	--	39	12.25
doodtij	5.45	66	12.48	42	12.38

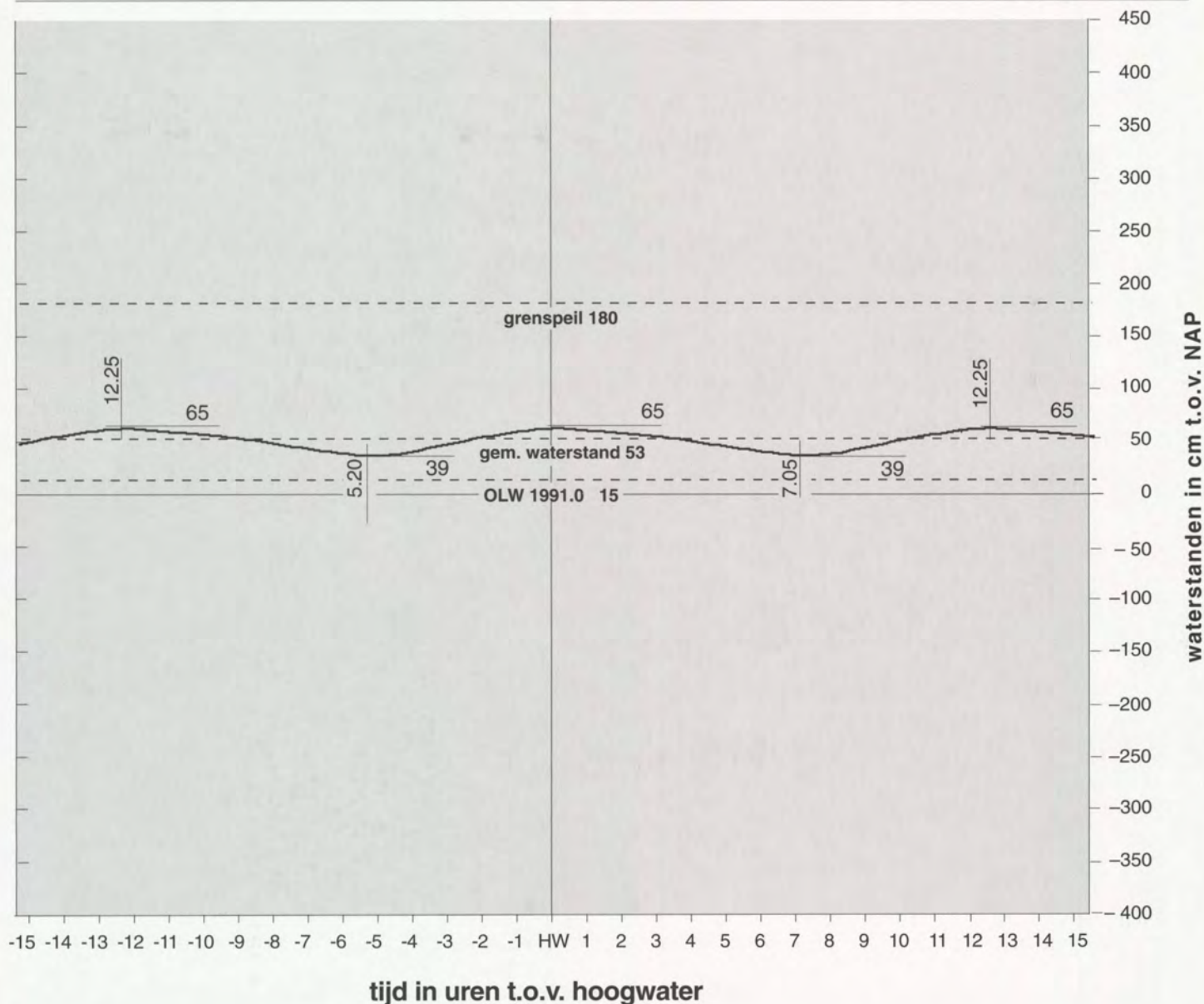
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Moerdijk

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 8 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 11 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 4 cm.

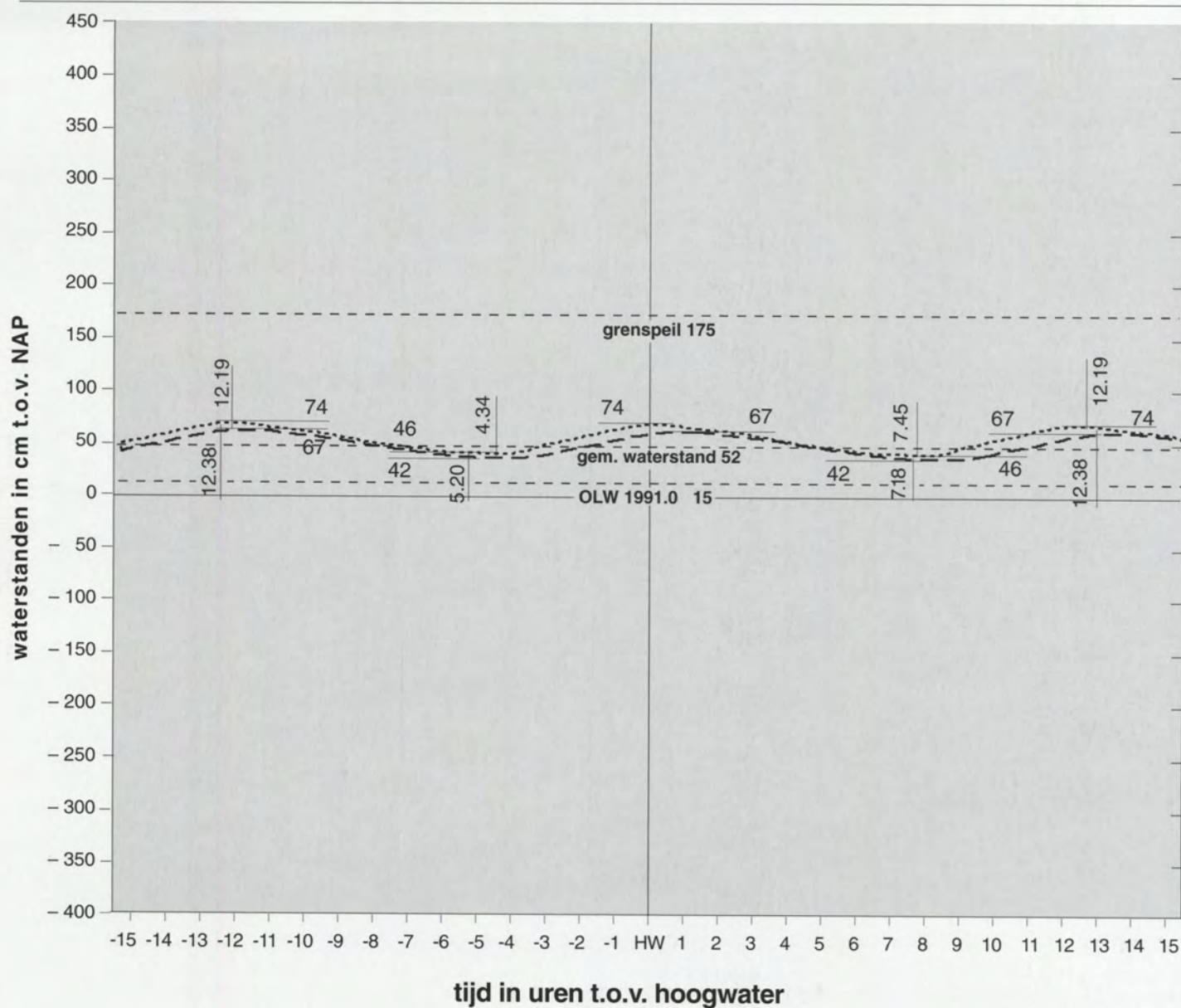
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Rak noord

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	6.30	74	14.15	46	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	67	--	39	12.25
gemiddeld tij (MV)	6.42	67	14.32	39	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	67	--	39	12.25
doodtij	6.00	67	13.18	42	12.38

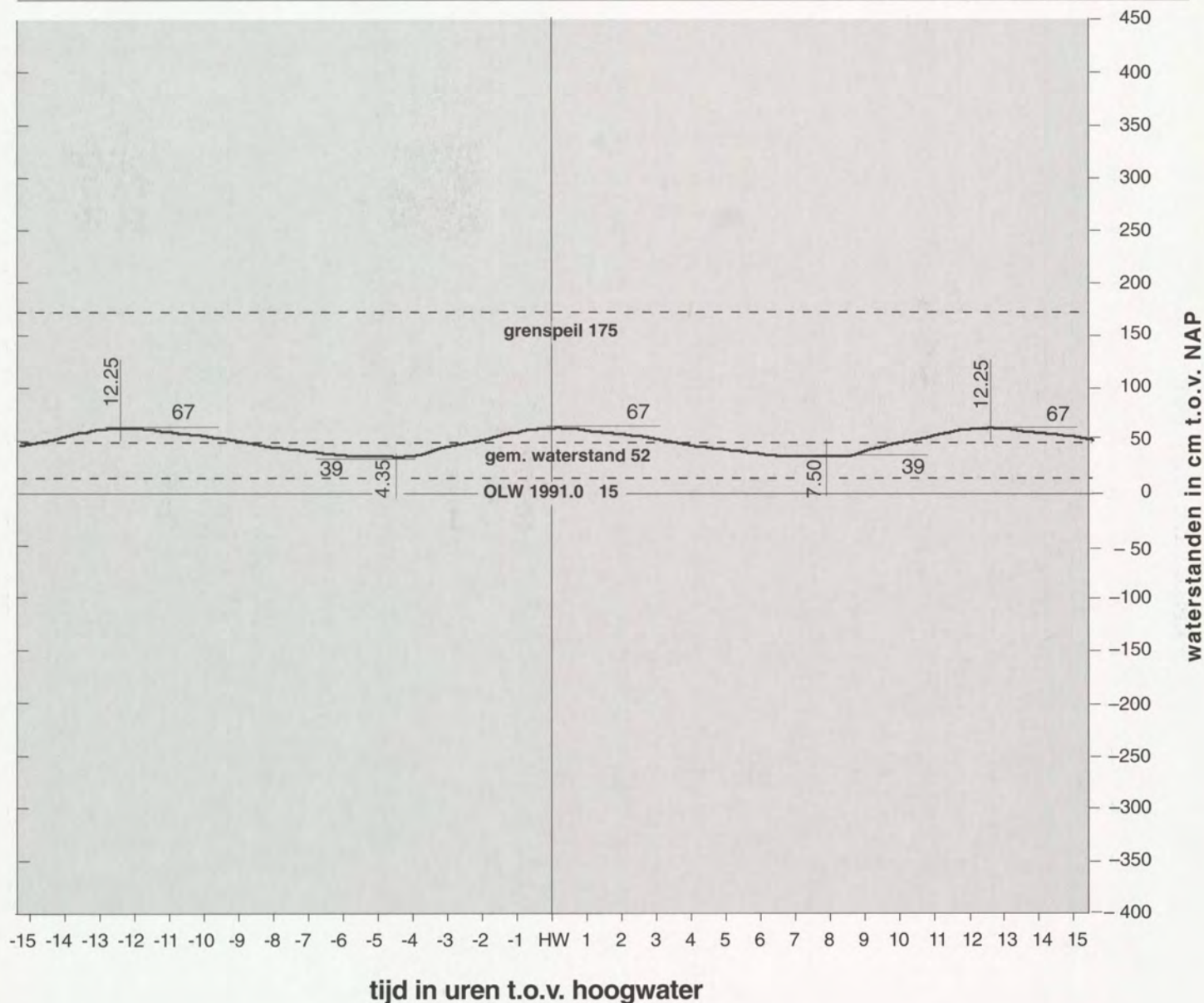
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Rak noord

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200 m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455 m ³ /s.
Lek te Hagestein	395 m ³ /s.
Maas te Lith	320 m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 8 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's

nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 11 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 4 cm.

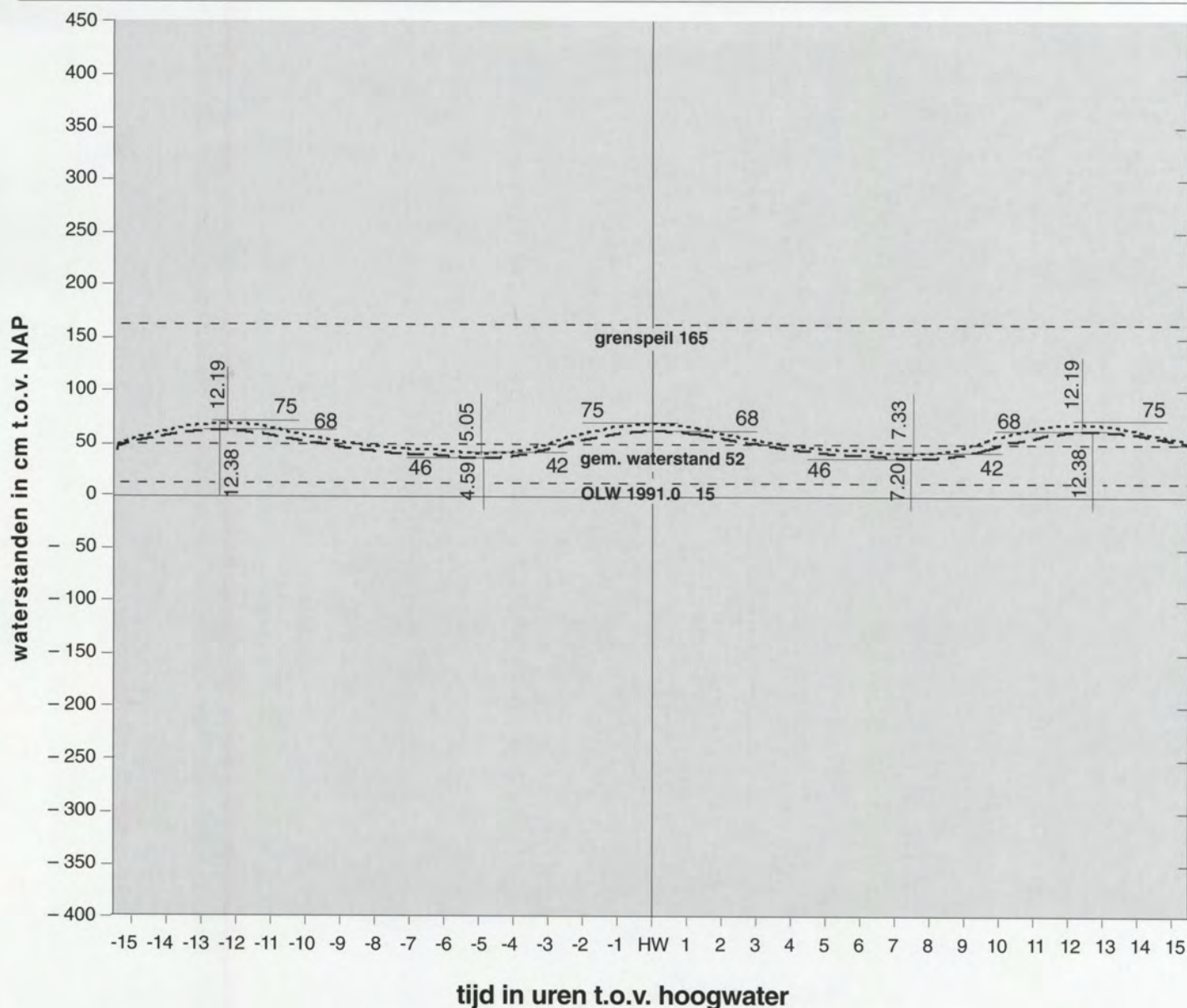
" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Middelharnis

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	7.00	75	14.20	46	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	67	--	40	12.25
gemiddeld tij (MV)	7.02	67	14.31	40	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	67	--	40	12.25
doodtij	6.15	68	13.48	42	12.38

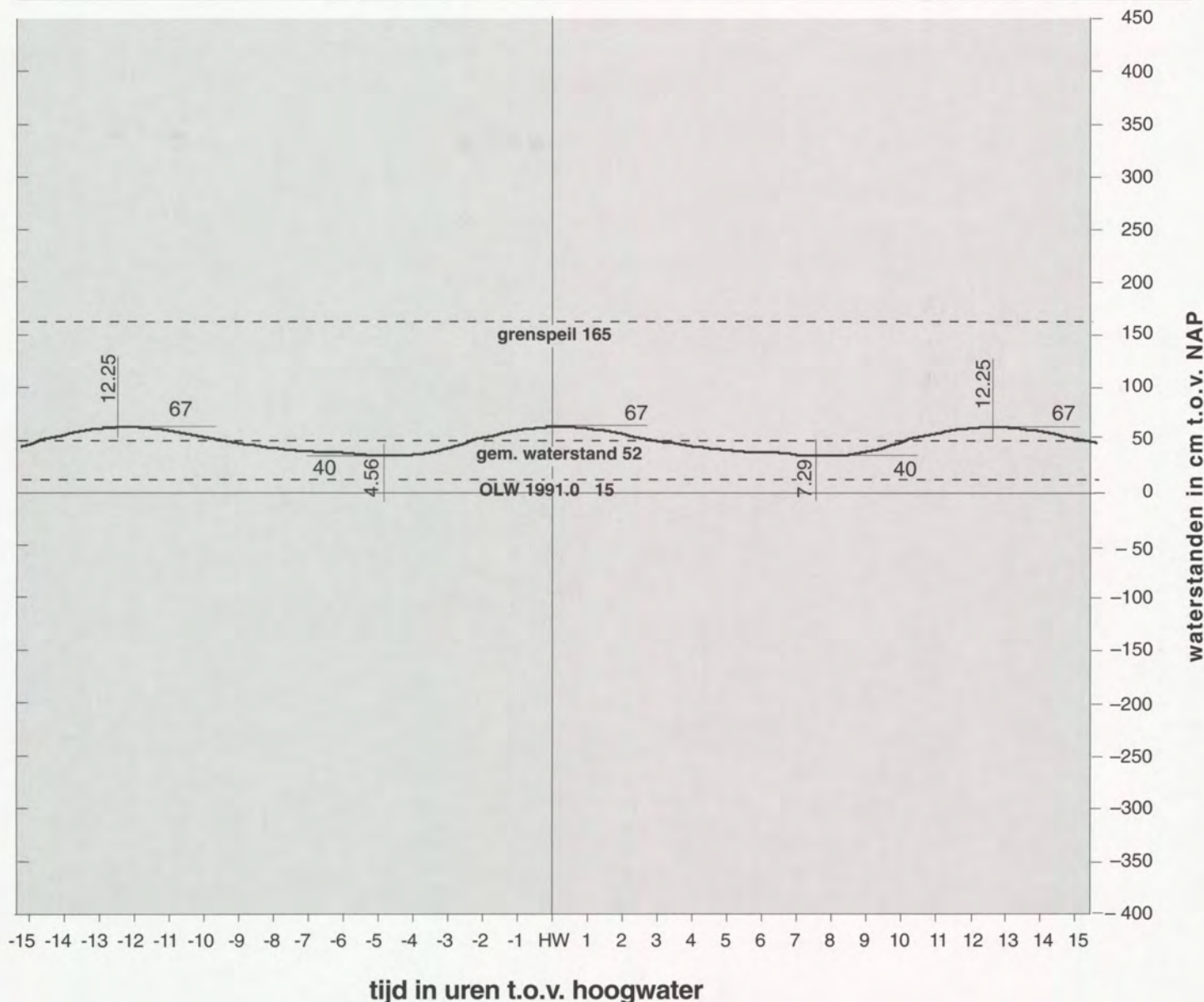
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Middelharnis

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 11 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 4 cm.

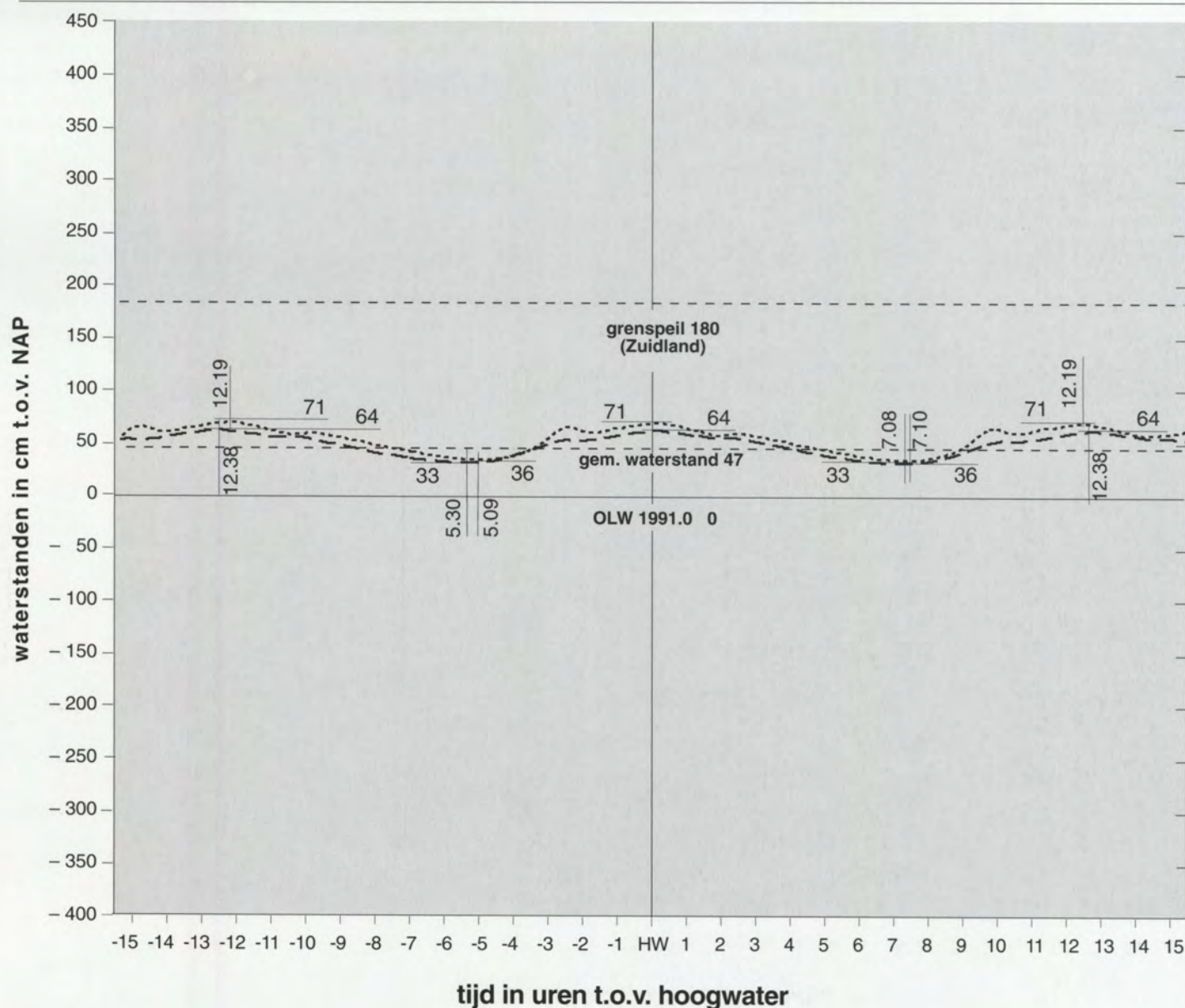
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Simonshaven

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doottij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	4.55	71	12.05	36	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	63	--	29	12.25
gemiddeld tij (MV)	4.57	63	12.11	29	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	63	--	29	12.25
doottij	4.15	64	11.23	33	12.38

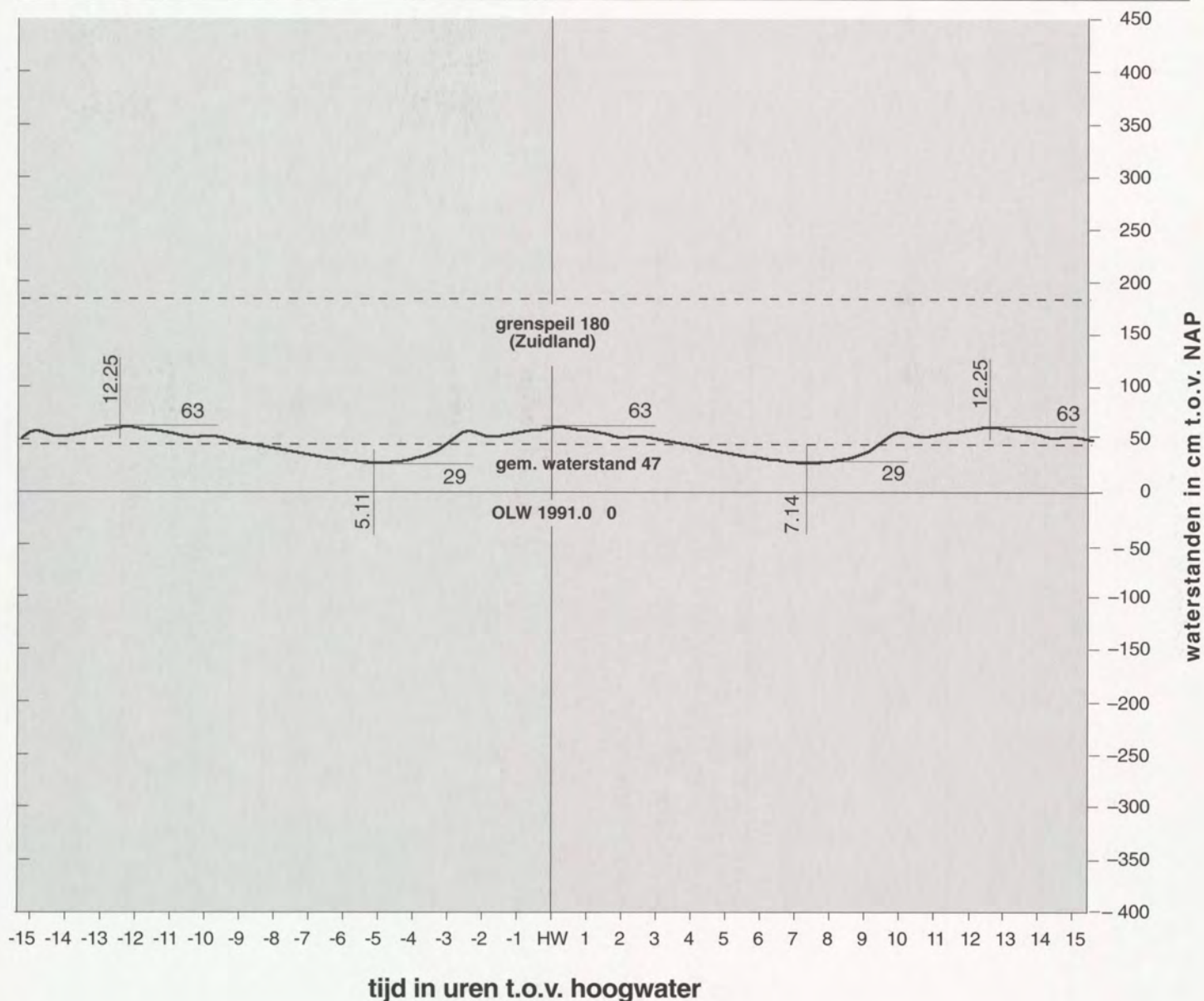
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Simonshaven

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 11 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 3 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 15 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 6 cm.

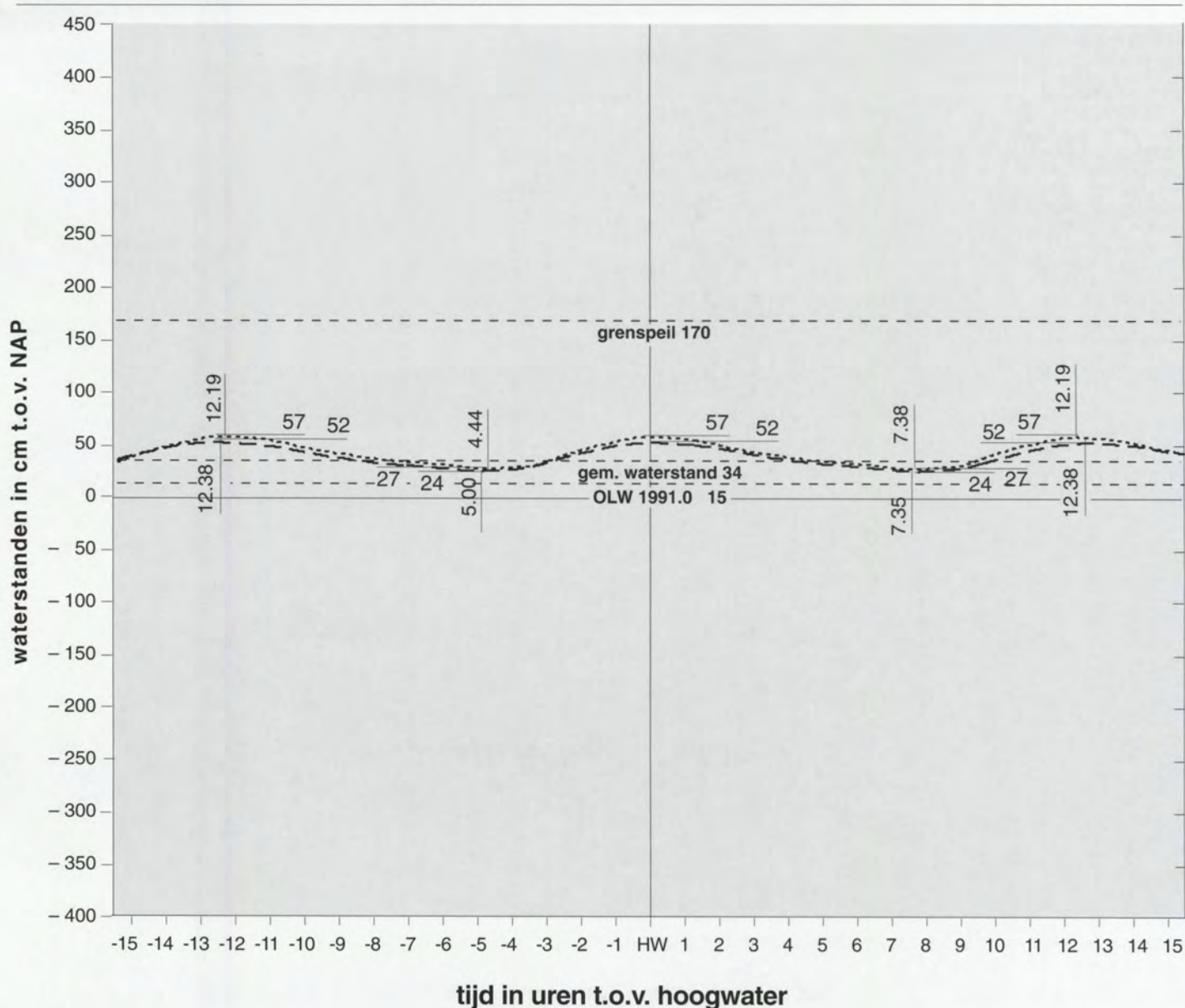
" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Hellevoetsluis

Bij lage Bovenrijnafvoer (984 m³/s)

..... : springtij - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

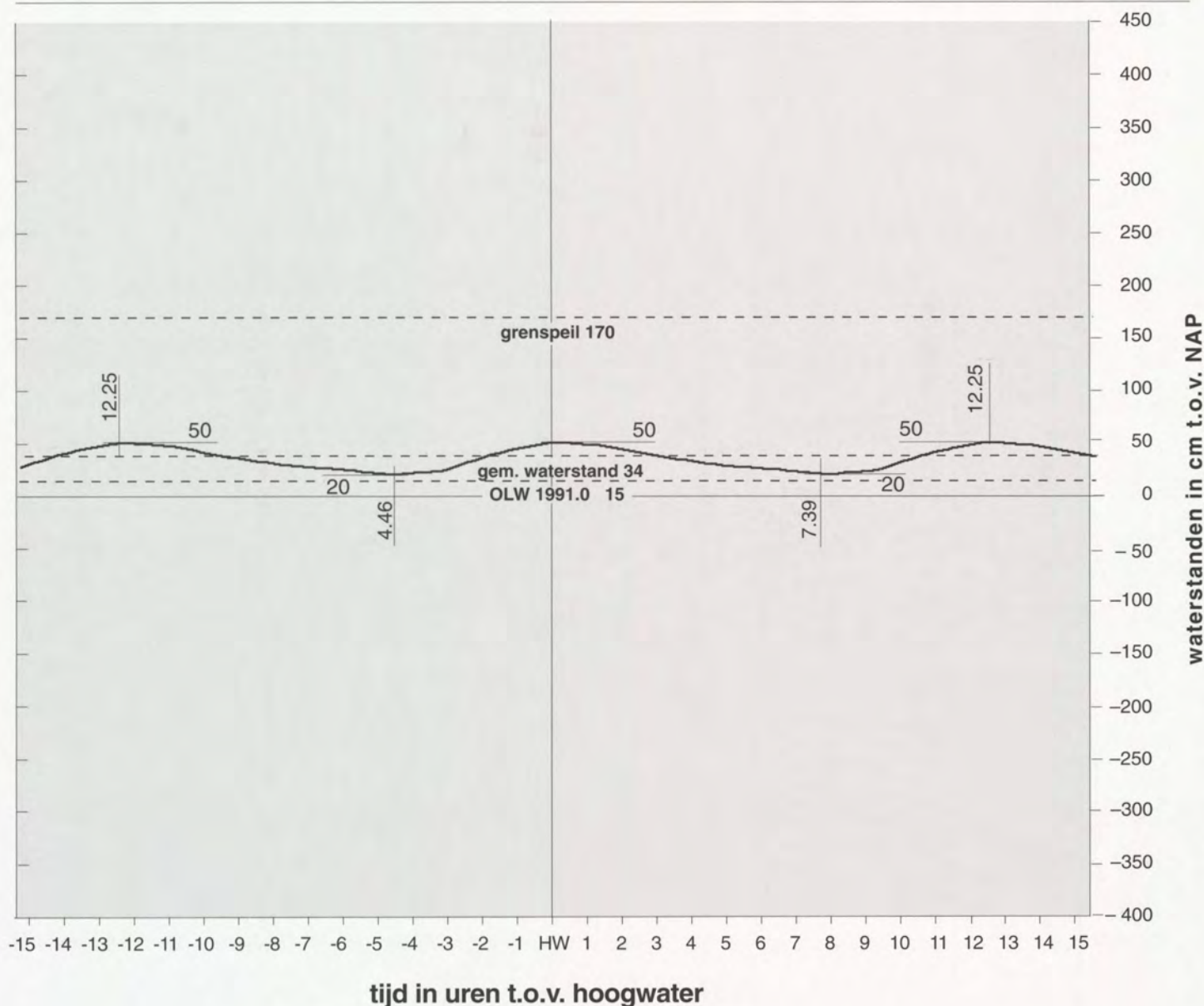
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	6.45	57	14.20	27	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	50	--	20	12.25
gemiddeld tij (MV)	6.47	50	14.26	20	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	50	--	20	12.25
doodtij	6.10	52	13.48	24	12.38

De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij lage Bovenrijnafvoer (984 m³/s)**Hellevoetsluis**

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	984	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	745	m ³ /s.
Lek te Hagestein	15	m ³ /s.
Maas te Lith	35	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 0 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

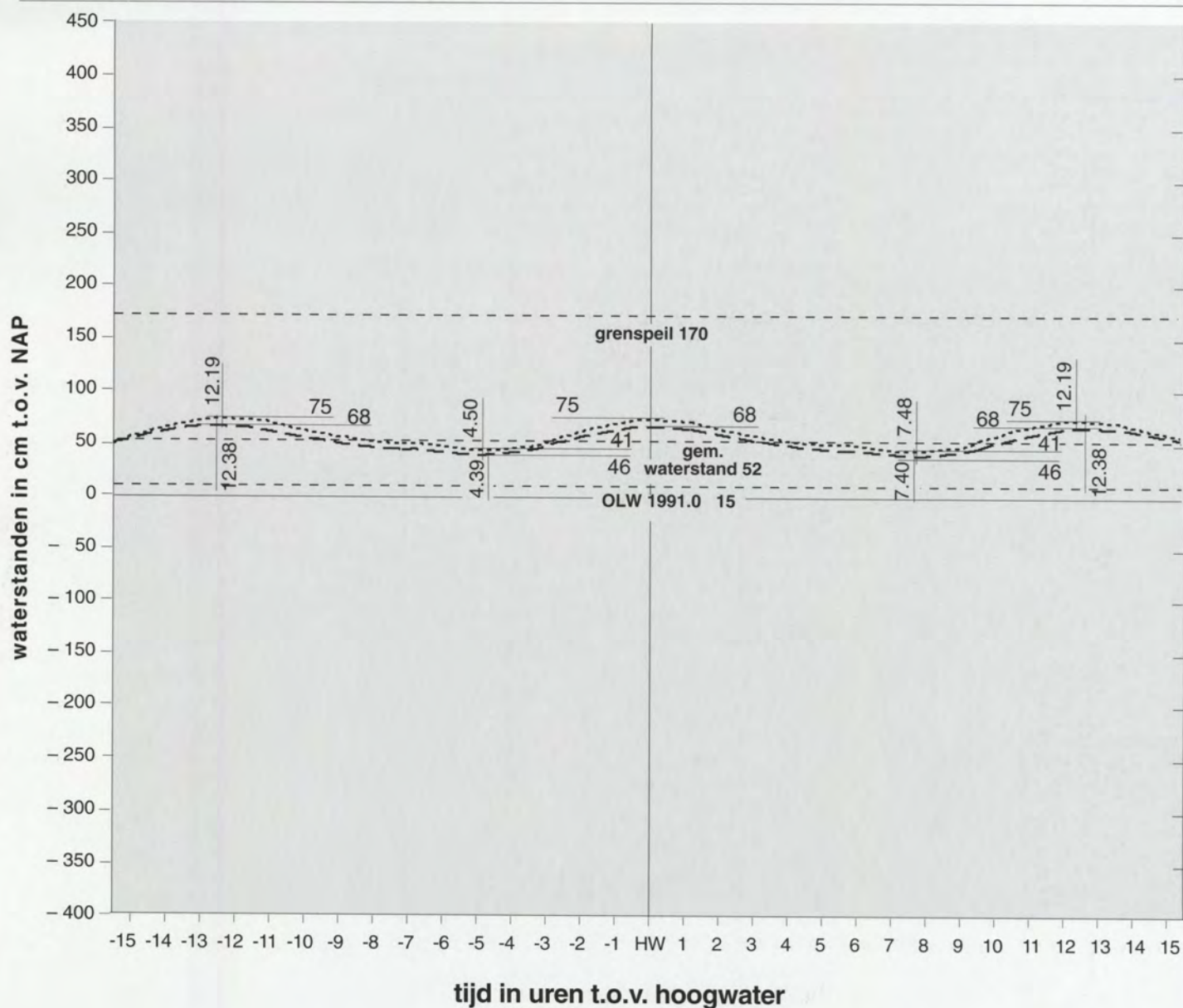


"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

Hellevoetsluis

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	6.45	75	14.25	46	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	67	--	39	12.25
gemiddeld tij (MV)	6.57	67	14.32	39	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	67	--	39	12.25
doodtij	6.05	68	13.53	41	12.38

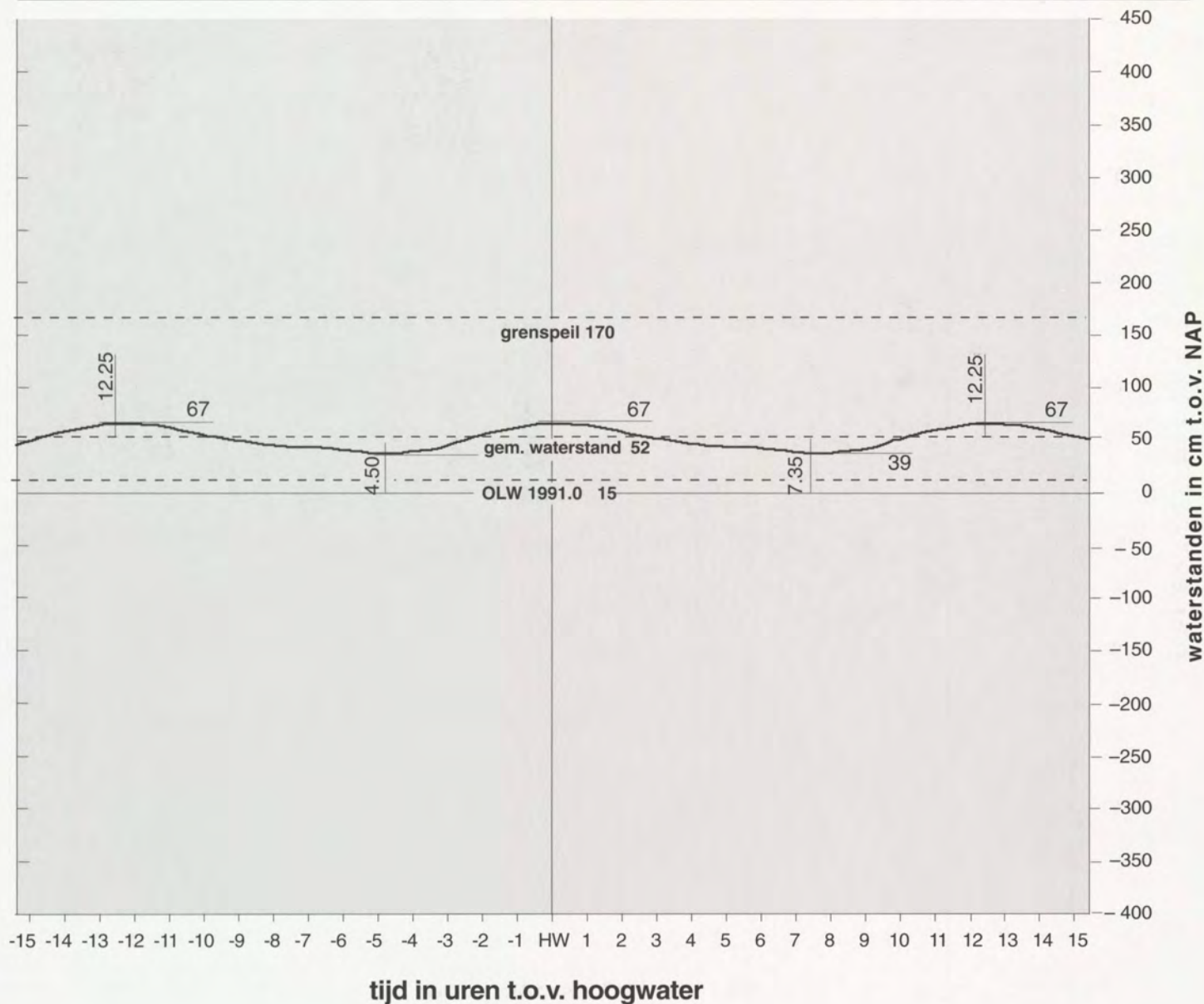
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eindimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Hellevoetsluis

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

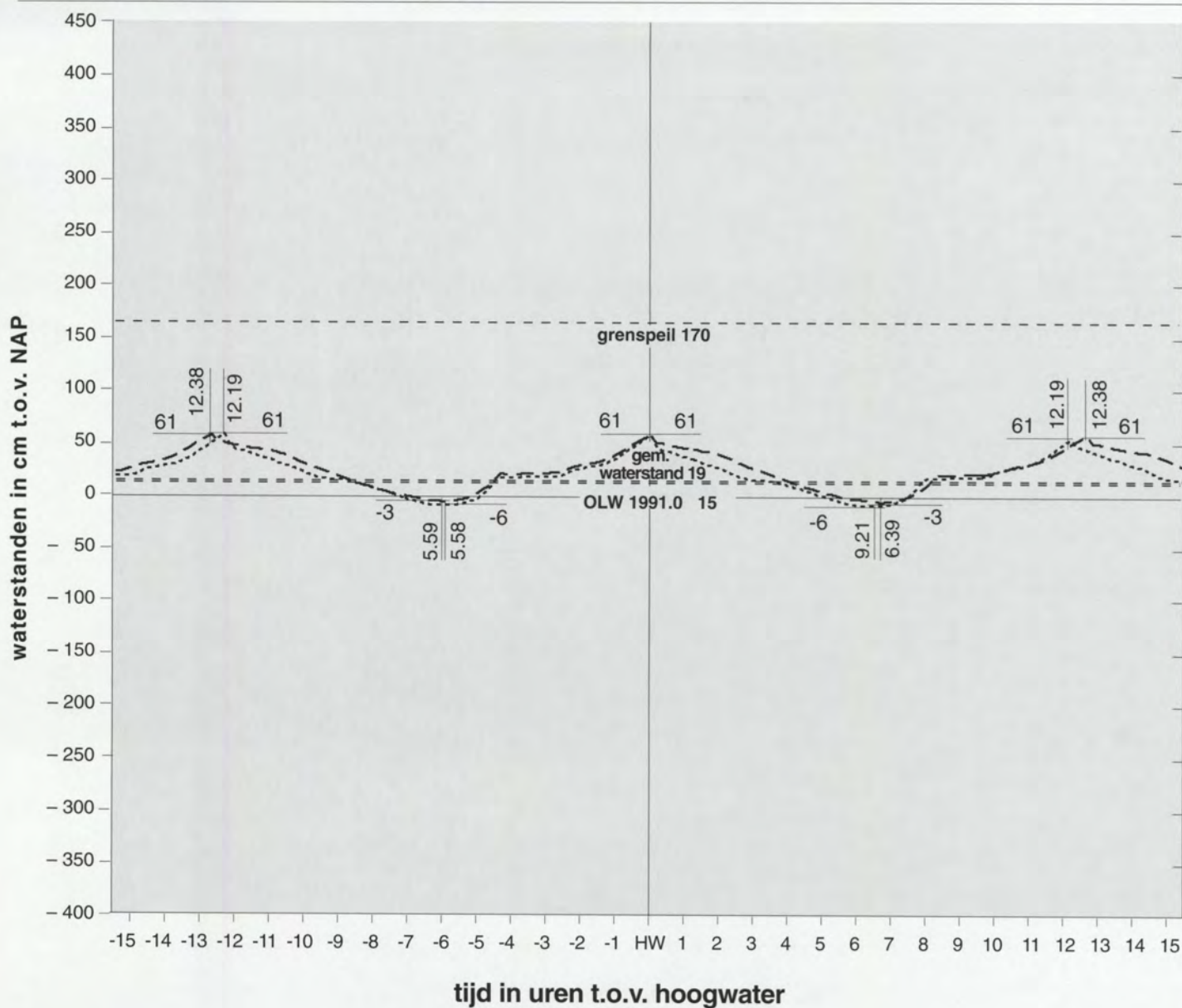


"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

Hellevoetsluis

Bij hoge Bovenrijnafvoer (6800 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	4.09	61	10.30	-6	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	55	--	-9	12.25
gemiddeld tij (MV)	4.02	55	10.32	-9	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	55	--	-9	12.25
doodtij	3.19	61	9.58	-3	12.38

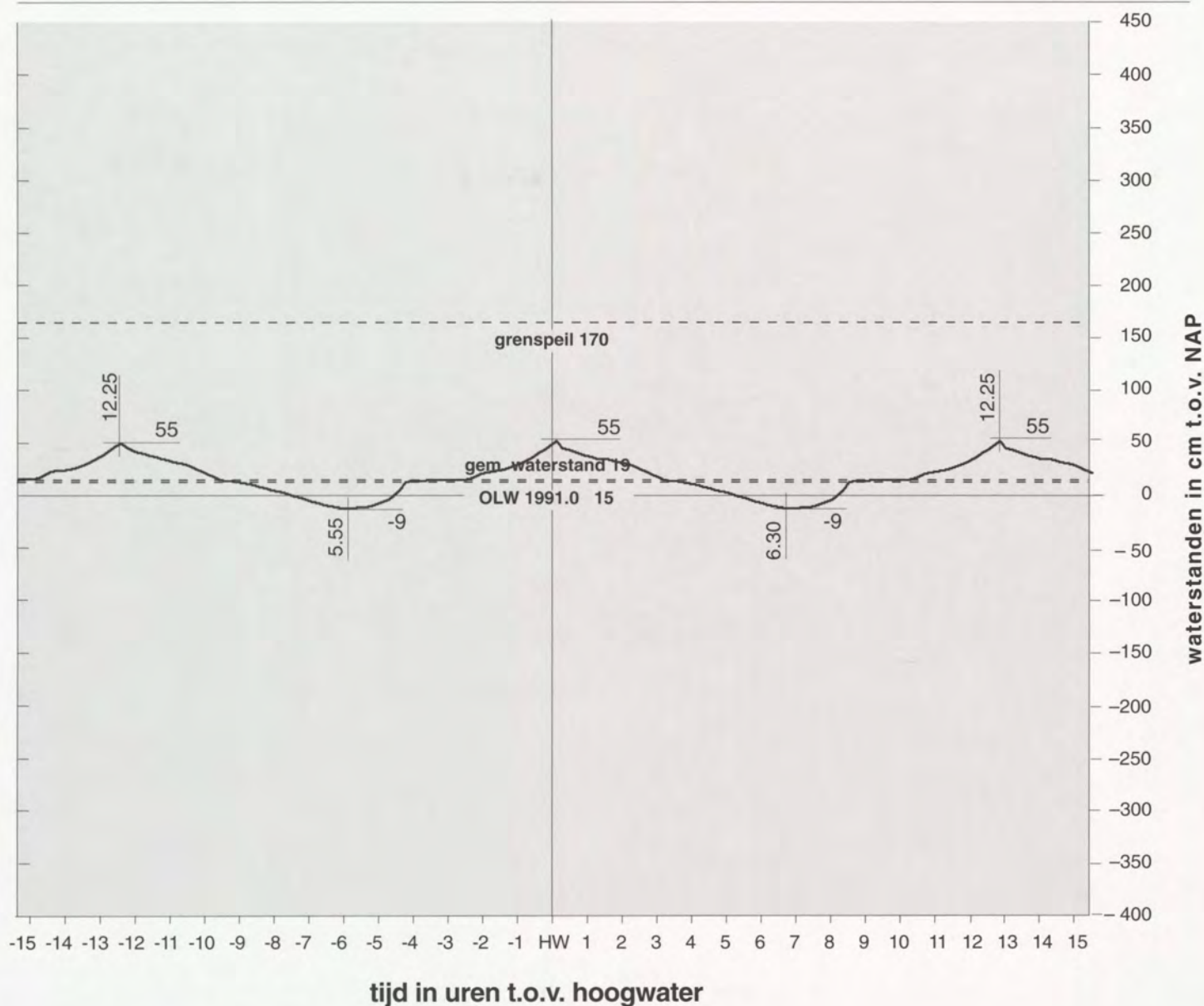
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eindimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij hoge Bovenrijnafvoer (6800 m³/s)

Hellevoetsluis

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	6800 m ³ /s.
Waal beneden Tiel	4535 m ³ /s.
Lek te Hagestein	1350 m ³ /s.
Maas te Lith	1450 m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 2170 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 9 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 2 cm.

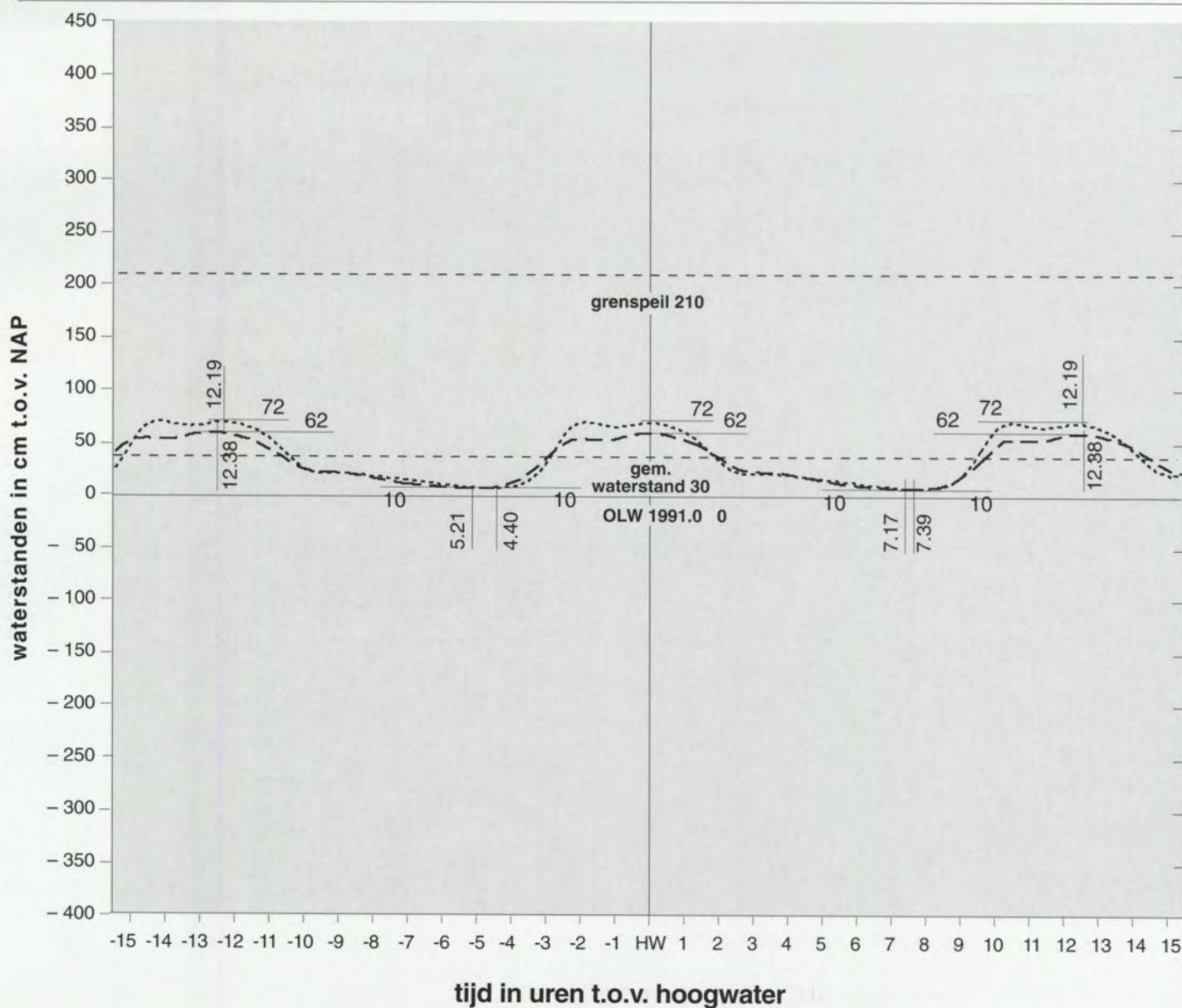
" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Dordrecht

Bij lage Bovenrijnafvoer (984 m³/s)

..... : springtij - - - - : doottij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	4.40	72	12.19	10	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	62	--	4	12.25
gemiddeld tij (MV)	4.47	62	12.27	4	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	62	--	4	12.25
doottij	3.55	62	11.12	10	12.38

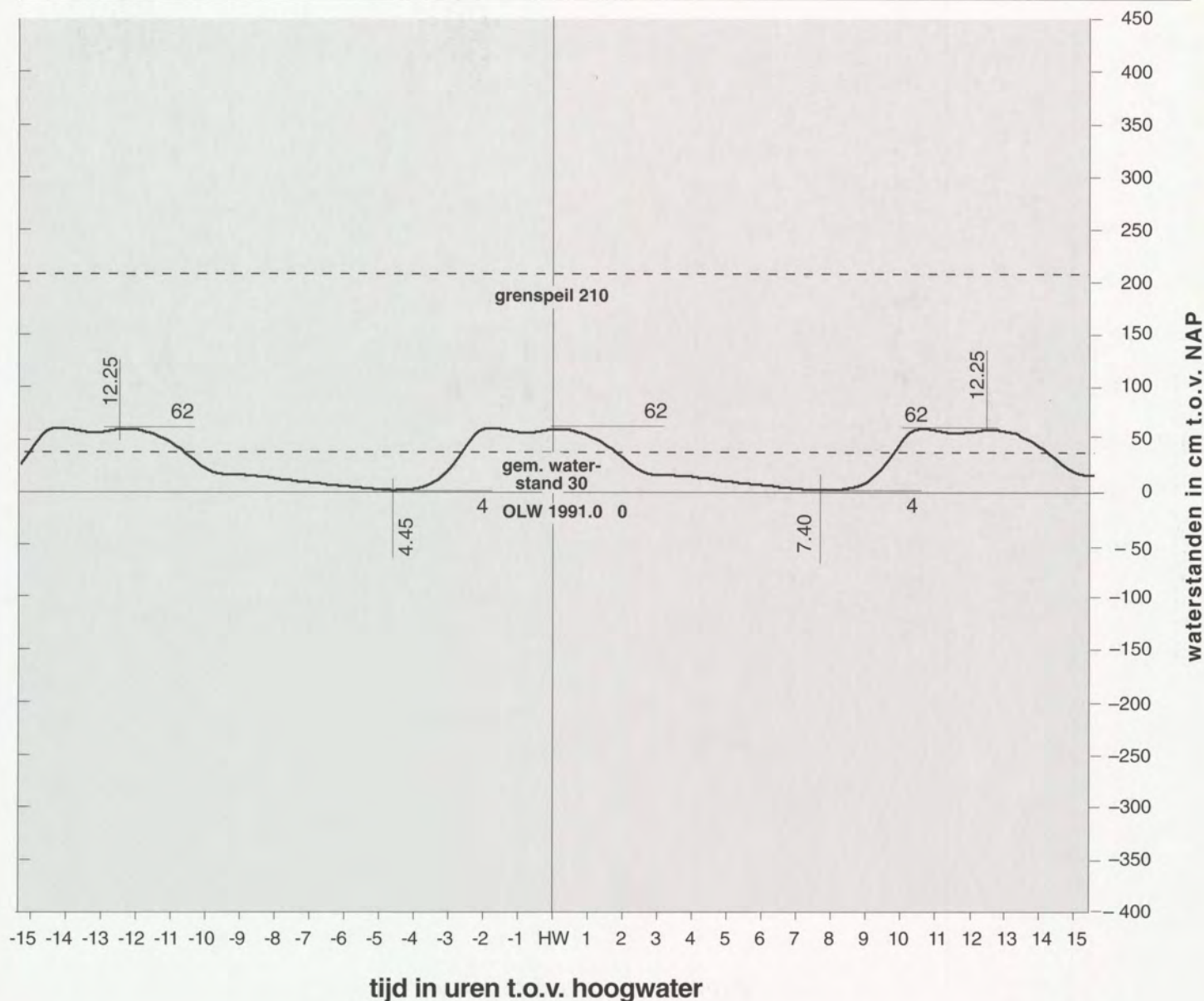
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij lage Bovenrijnafvoer (984 m³/s)

Dordrecht

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	984	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	745	m ³ /s.
Lek te Hagestein	15	m ³ /s.
Maas te Lith	35	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 0 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 16 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 5 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 18 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

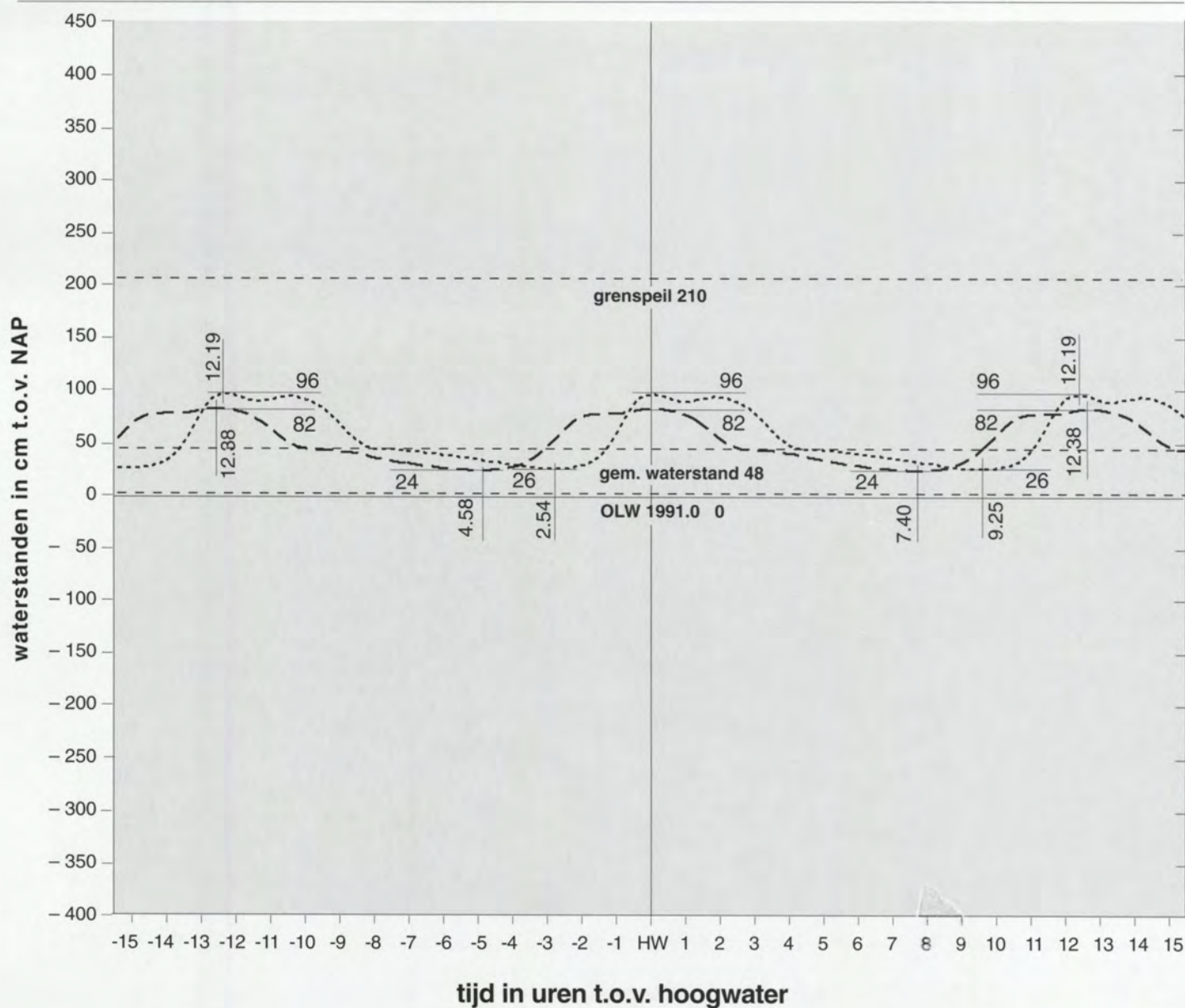
" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Dordrecht

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

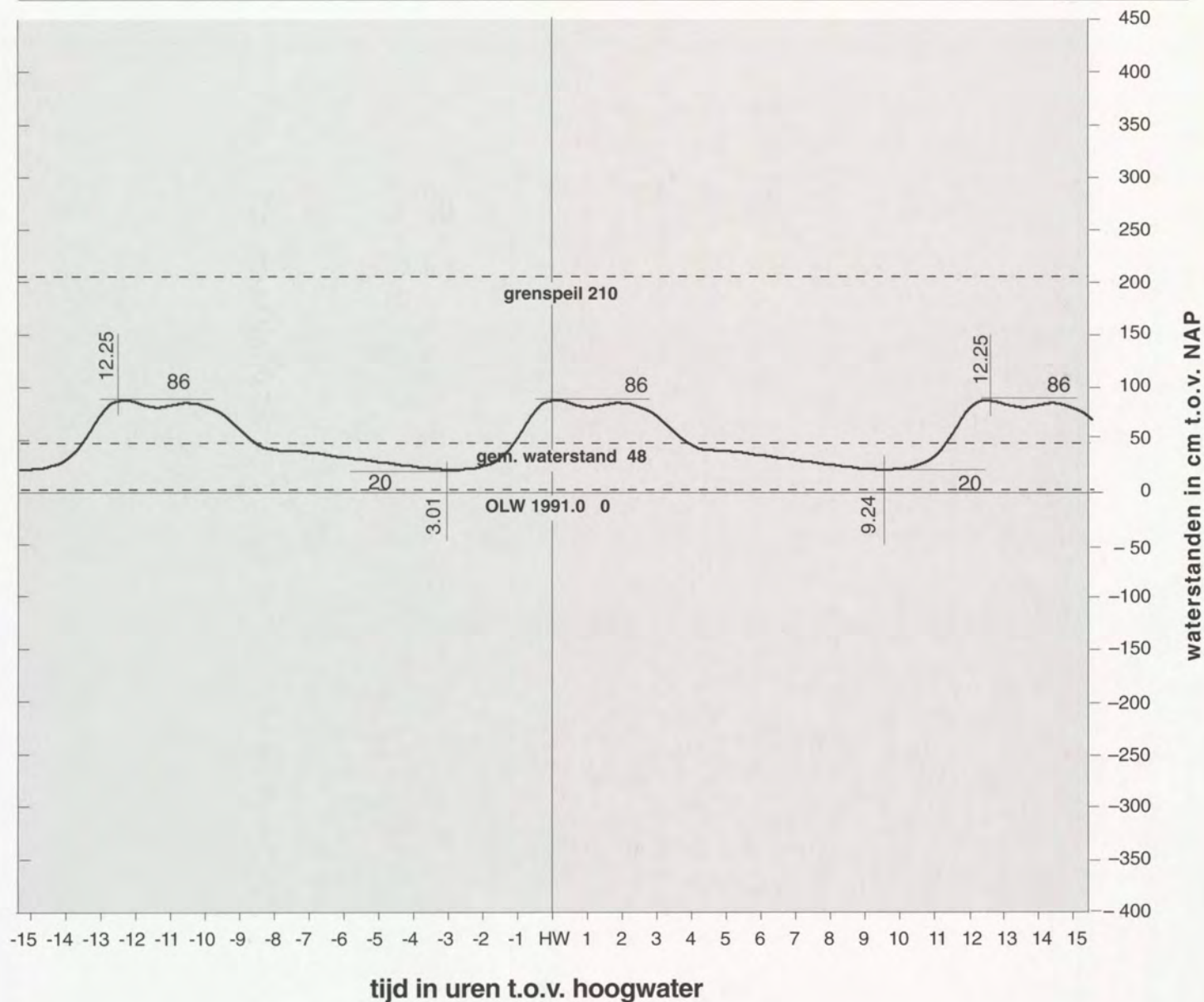
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	3.00	96	12.25	26	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	86	--	20	12.25
gemiddeld tij (MV)	3.07	86	12.31	20	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	86	--	20	12.25
doodtij	3.55	82	11.35	24	12.38

De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)**Dordrecht**

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200 m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455 m ³ /s.
Lek te Hagestein	395 m ³ /s.
Maas te Lith	320 m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 16 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 5 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 18 cm.

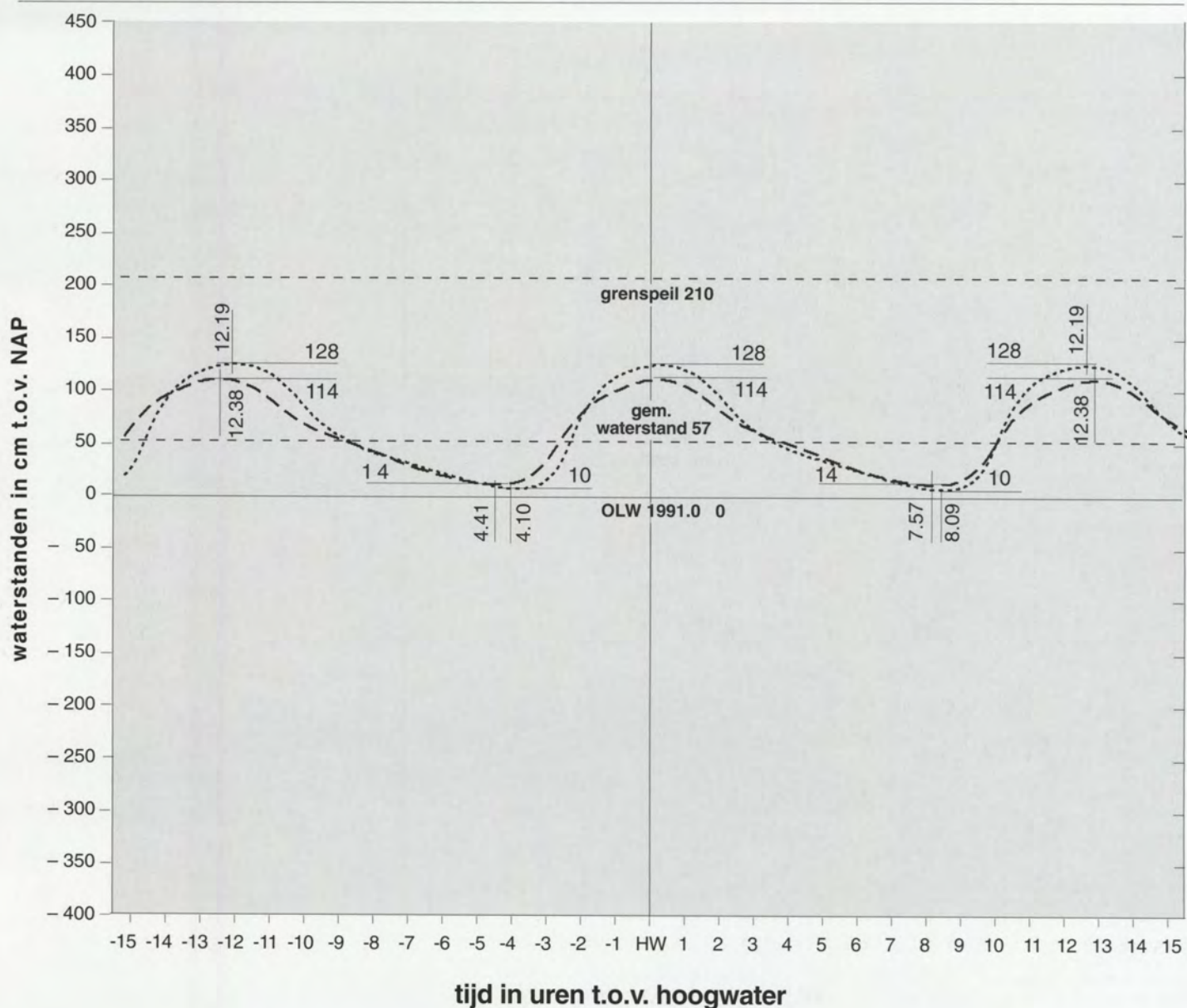
De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



DordrechtBij hoge Bovenrijnafvoer (6800 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij

**ALGEMENE GETIJGEGEVENS**

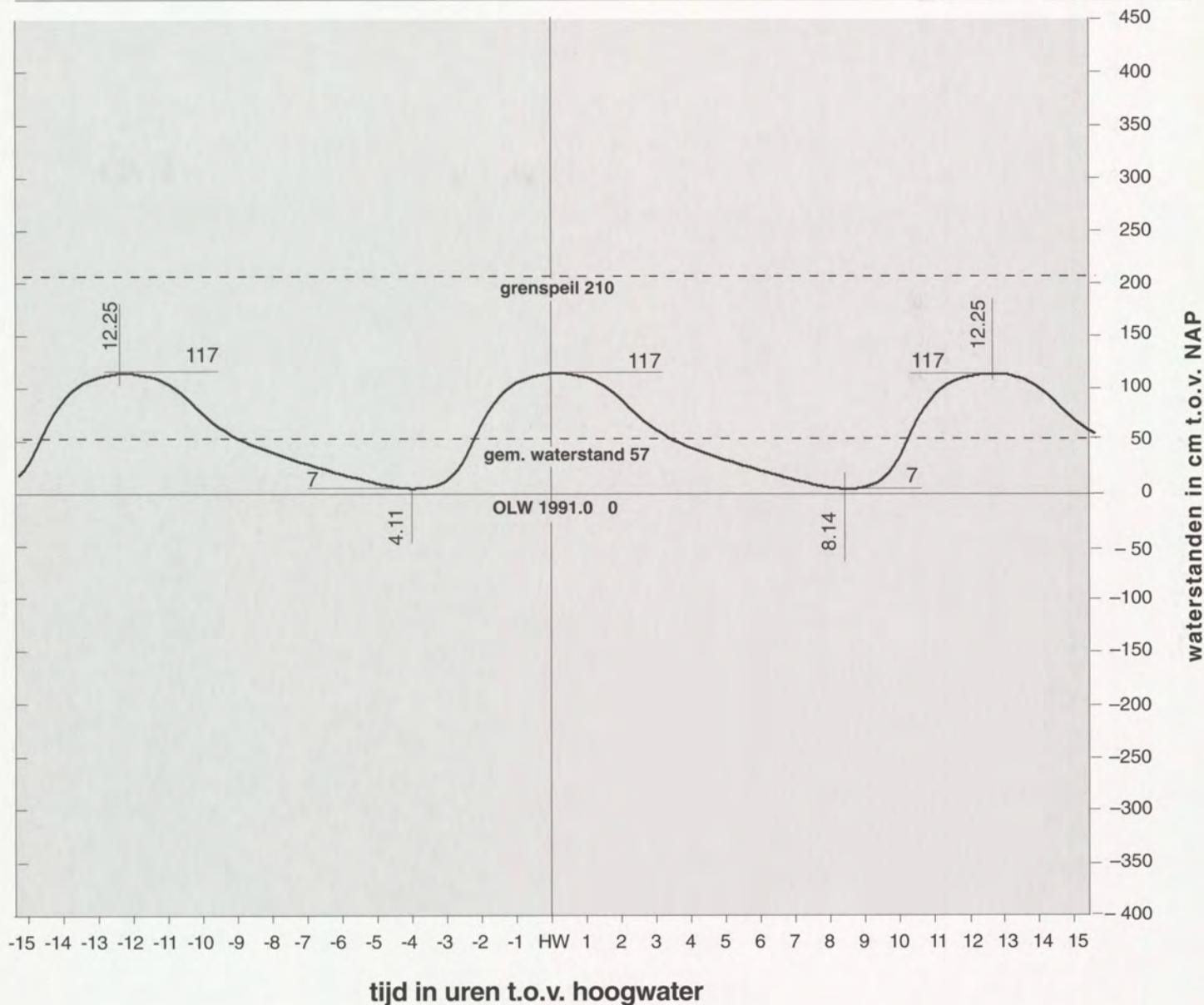
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	4.25	128	12.34	10	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	117	--	7	12.25
gemiddeld tij (MV)	3.55	117	12.36	7	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	117	--	7	12.25
doodtij	3.55	114	11.52	14	12.38

De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eindimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij hoge Bovenrijnafvoer (6800 m³/s)**Dordrecht**

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	6800 m ³ /s.
Waal beneden Tiel	4535 m ³ /s.
Lek te Hagestein	1350 m ³ /s.
Maas te Lith	1450 m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 2170 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 16 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 5 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's

nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 18 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

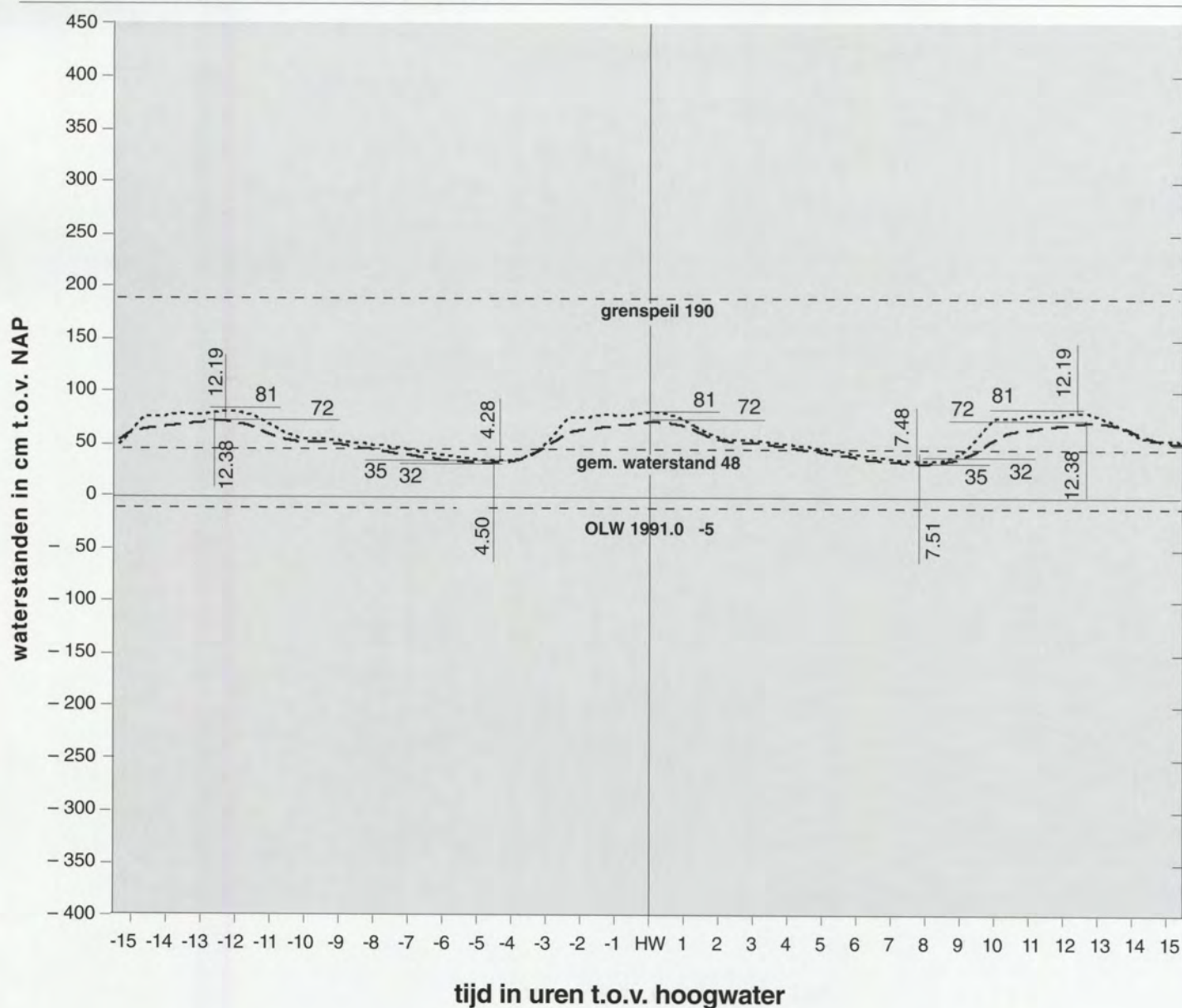
" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



's - Gravendeel haven

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	4.54	81	12.45	35	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	72	--	29	12.25
gemiddeld tij (MV)	5.02	72	12.51	29	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	72	--	29	12.25
doodtij	4.05	72	11.53	32	12.38

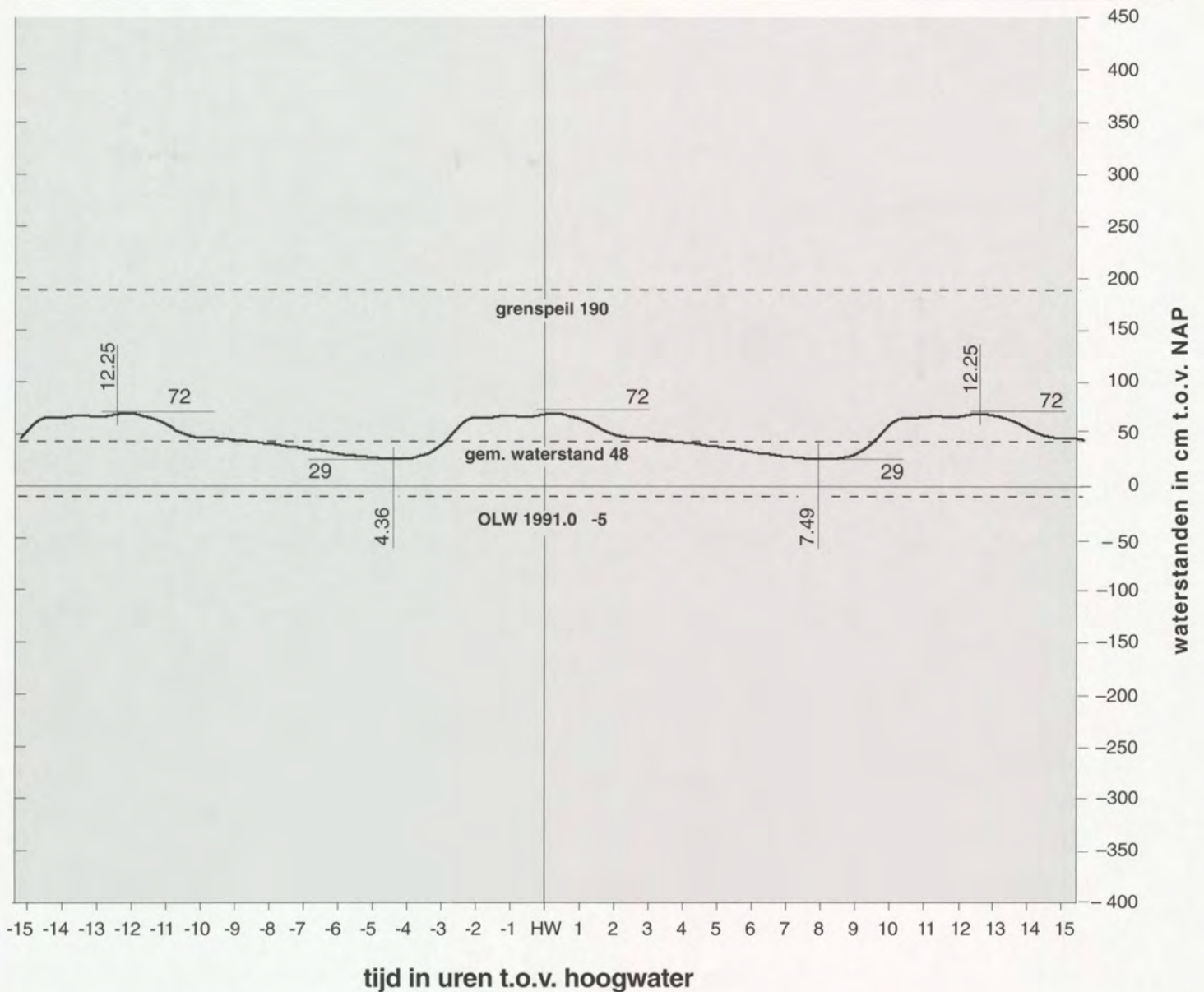
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

's - Gravendeel haven

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietssluisen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluisen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 12 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 3 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 17 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

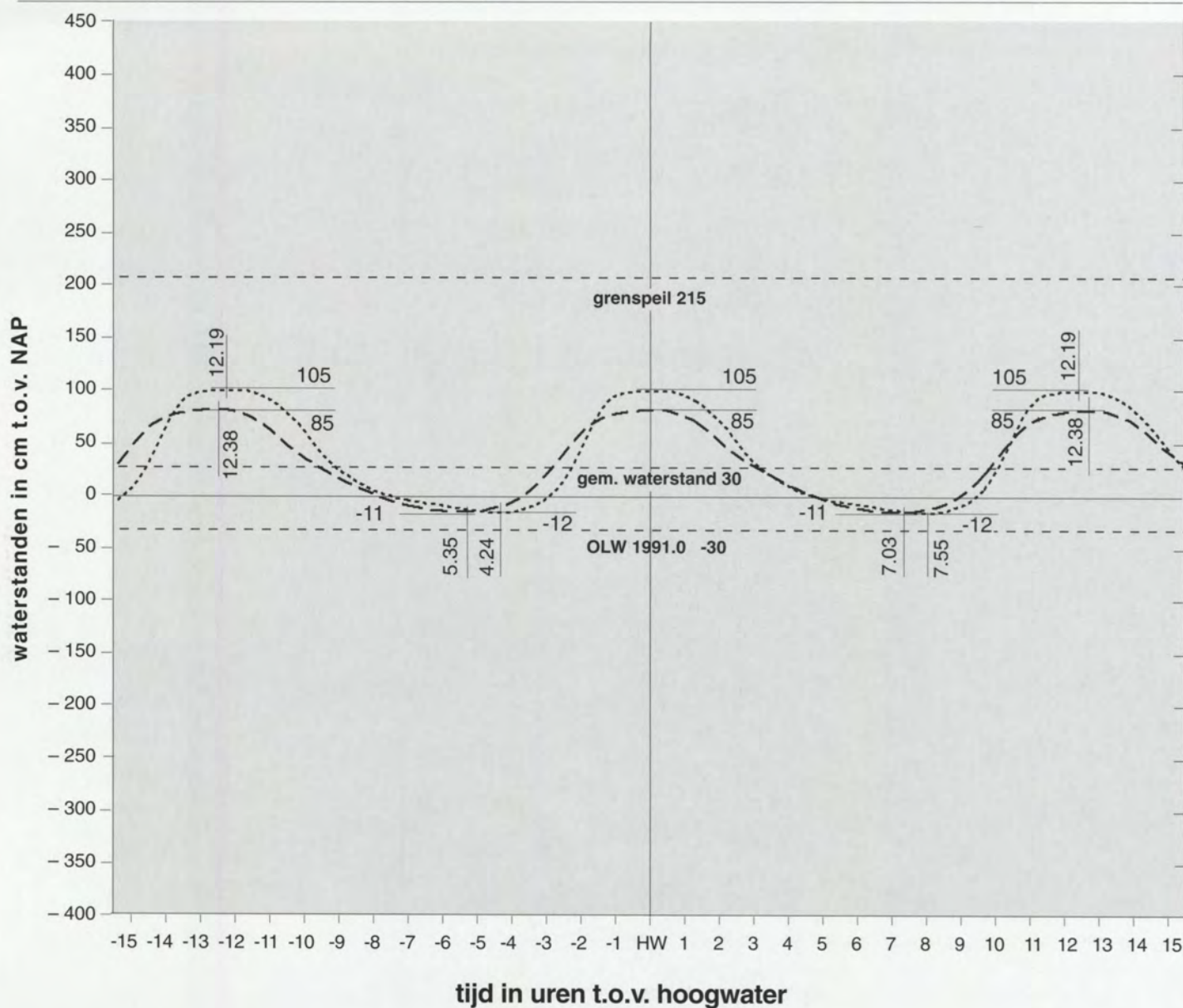


" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

Goidschalxoord

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doottij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	3.20	105	11.15	-12	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	91	--	-17	12.25
gemiddeld tij (MV)	3.02	91	11.17	-17	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	91	--	-17	12.25
doottij	3.00	85	10.03	-11	12.38

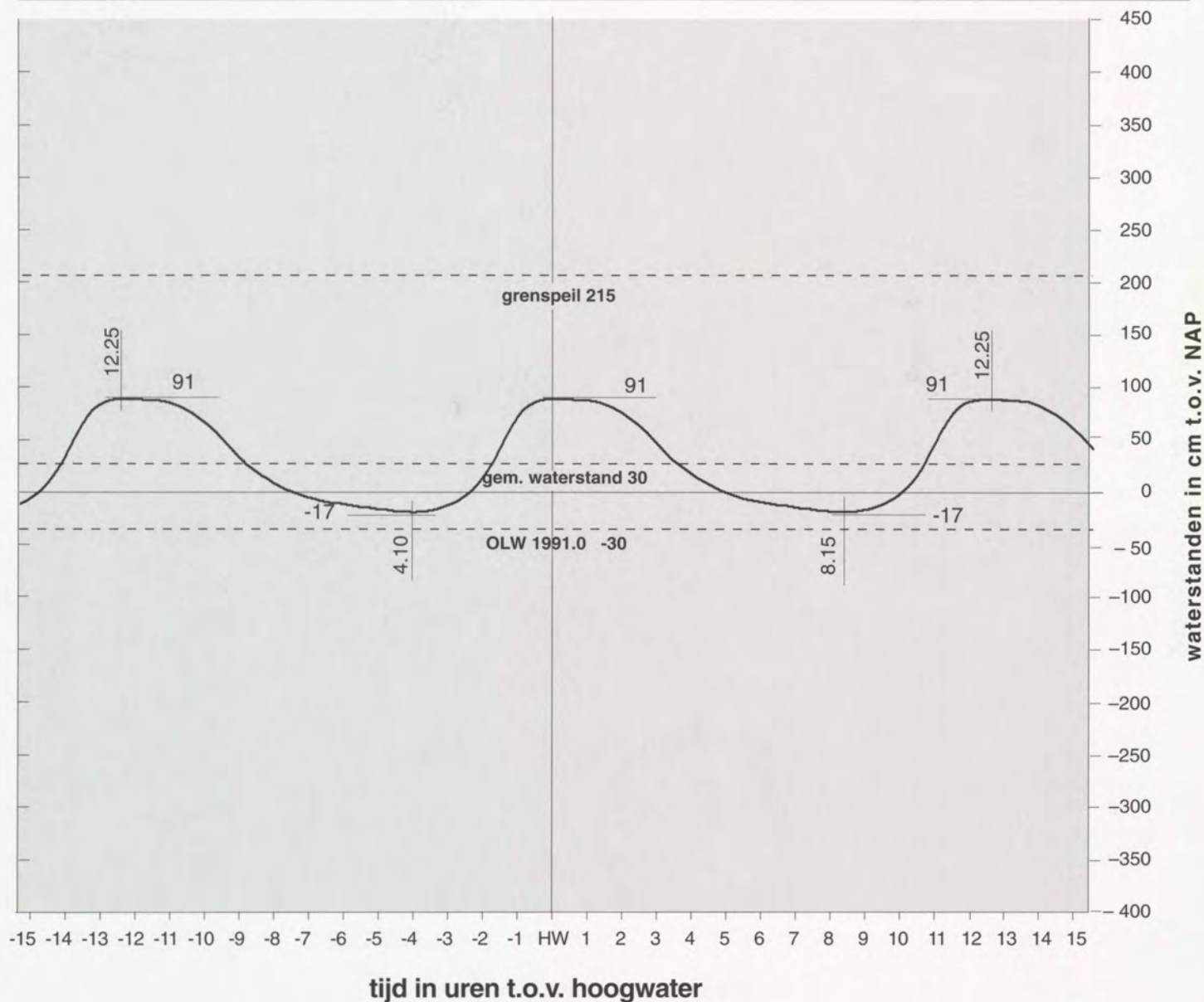
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Goidschalxoord

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200 m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455 m ³ /s.
Lek te Hagestein	395 m ³ /s.
Maas te Lith	320 m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 23 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 26 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 11 cm.

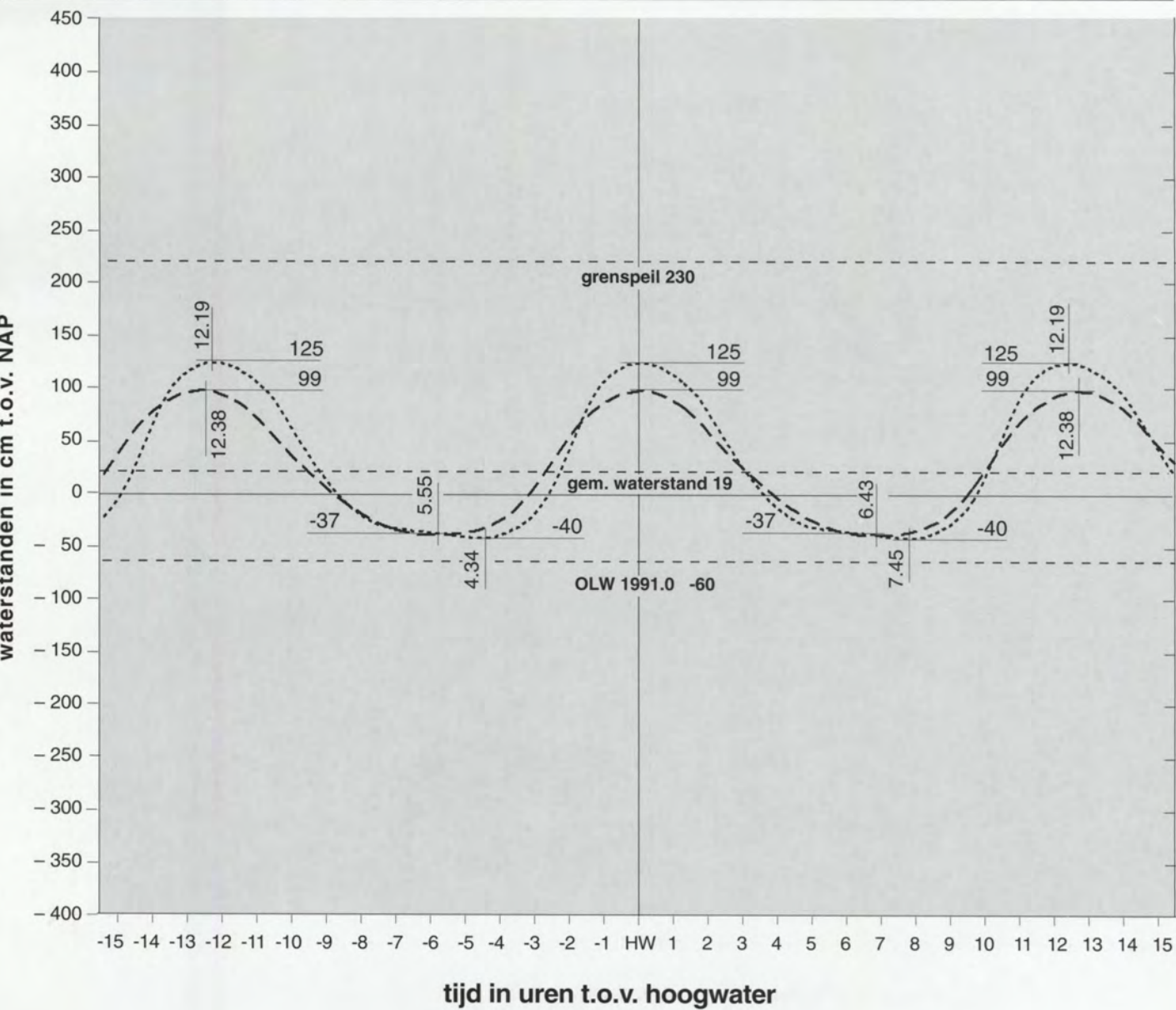
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Spijkenisse

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	2.50	125	10.35	-40	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	110	--	-43	12.25
gemiddeld tij (MV)	2.47	110	10.37	-43	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	110	--	-43	12.25
doodtij	2.20	99	9.03	-37	12.38

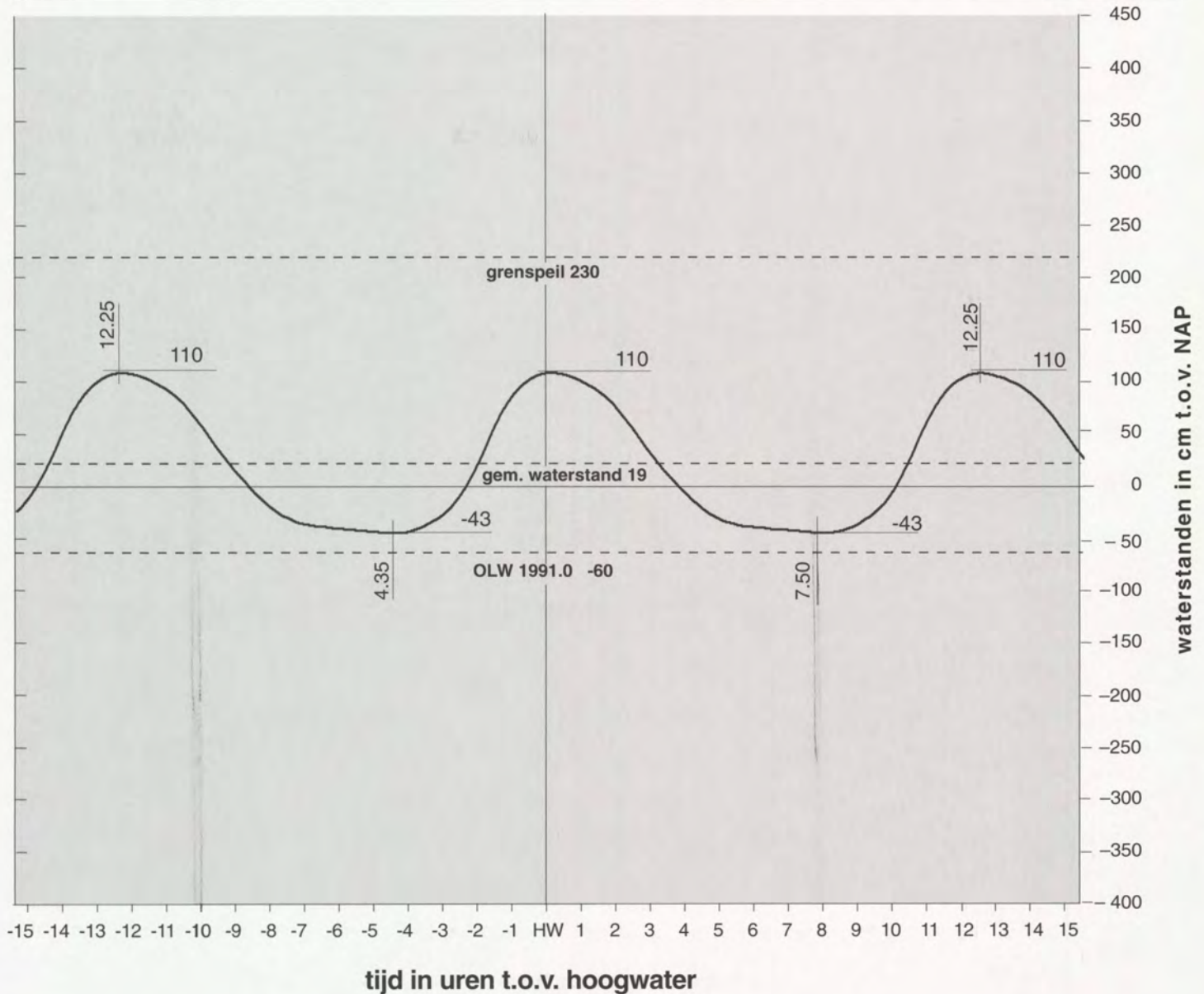
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Spijkenisse

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 30 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 10 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m 34, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 32 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 14 cm.

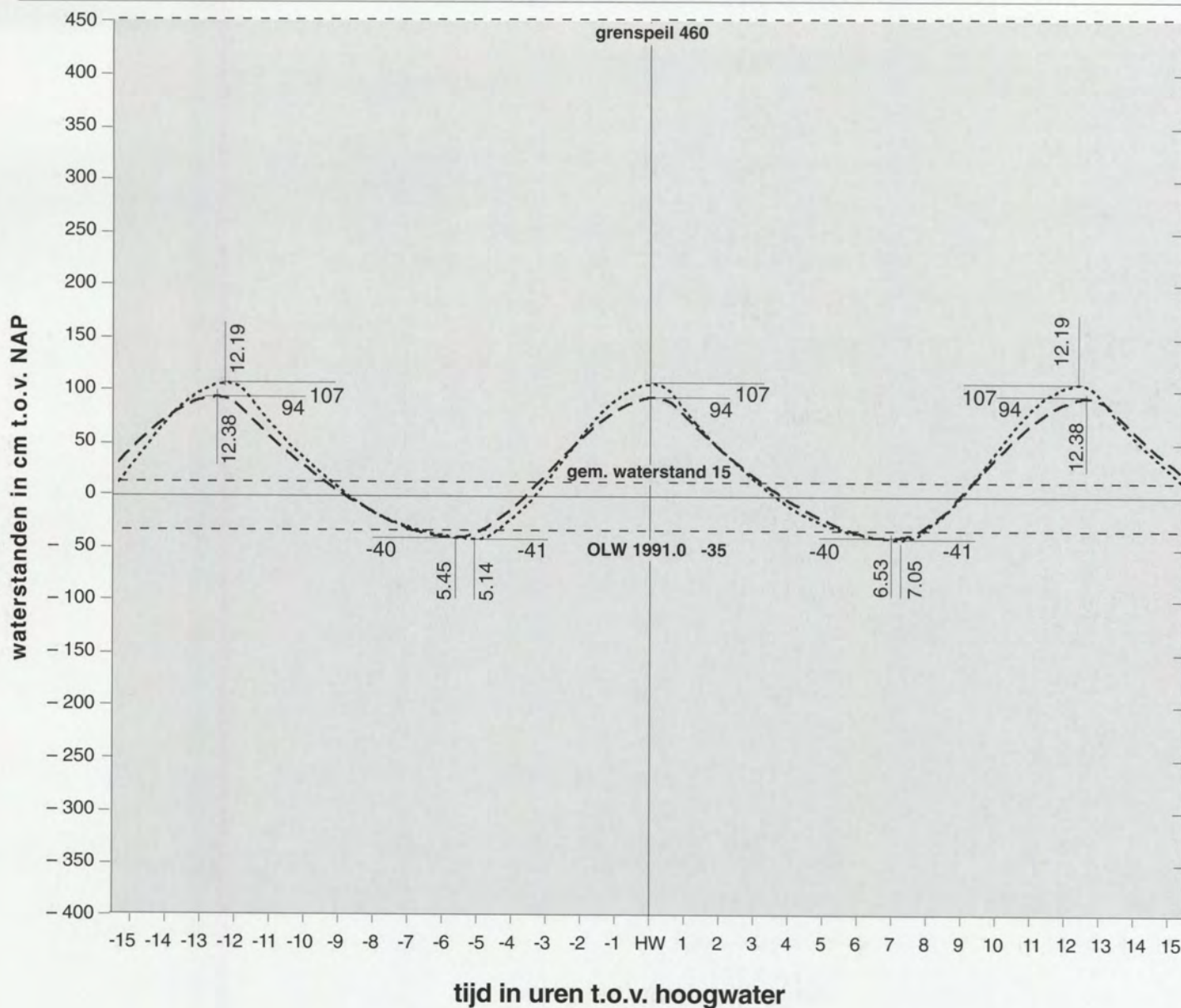


"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

Hagestein beneden

Bij lage Bovenrijnafvoer (984 m³/s)

..... : springtij - - - : doottij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	6.20	107	13.25	-41	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	94	--	-44	12.25
gemiddeld tij (MV)	6.17	94	13.16	-44	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	94	--	-44	12.25
doottij	5.25	94	12.18	-40	12.38

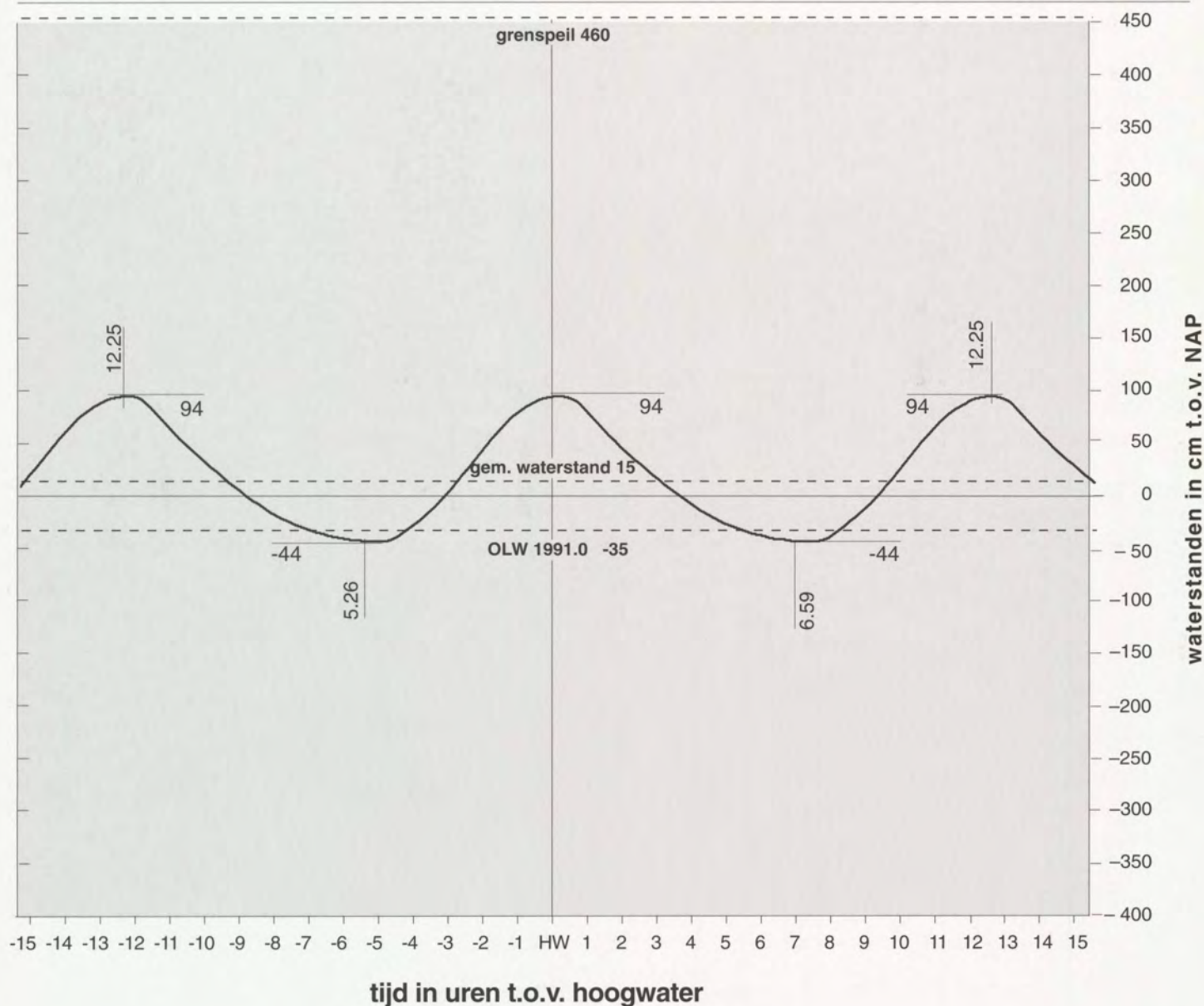
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij lage Bovenrijnafvoer (984 m³/s)

Hagestein beneden

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	984	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	745	m ³ /s.
Lek te Hagestein	15	m ³ /s.
Maas te Lith	35	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 0 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 20 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 6 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's

nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 21 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 8 cm.

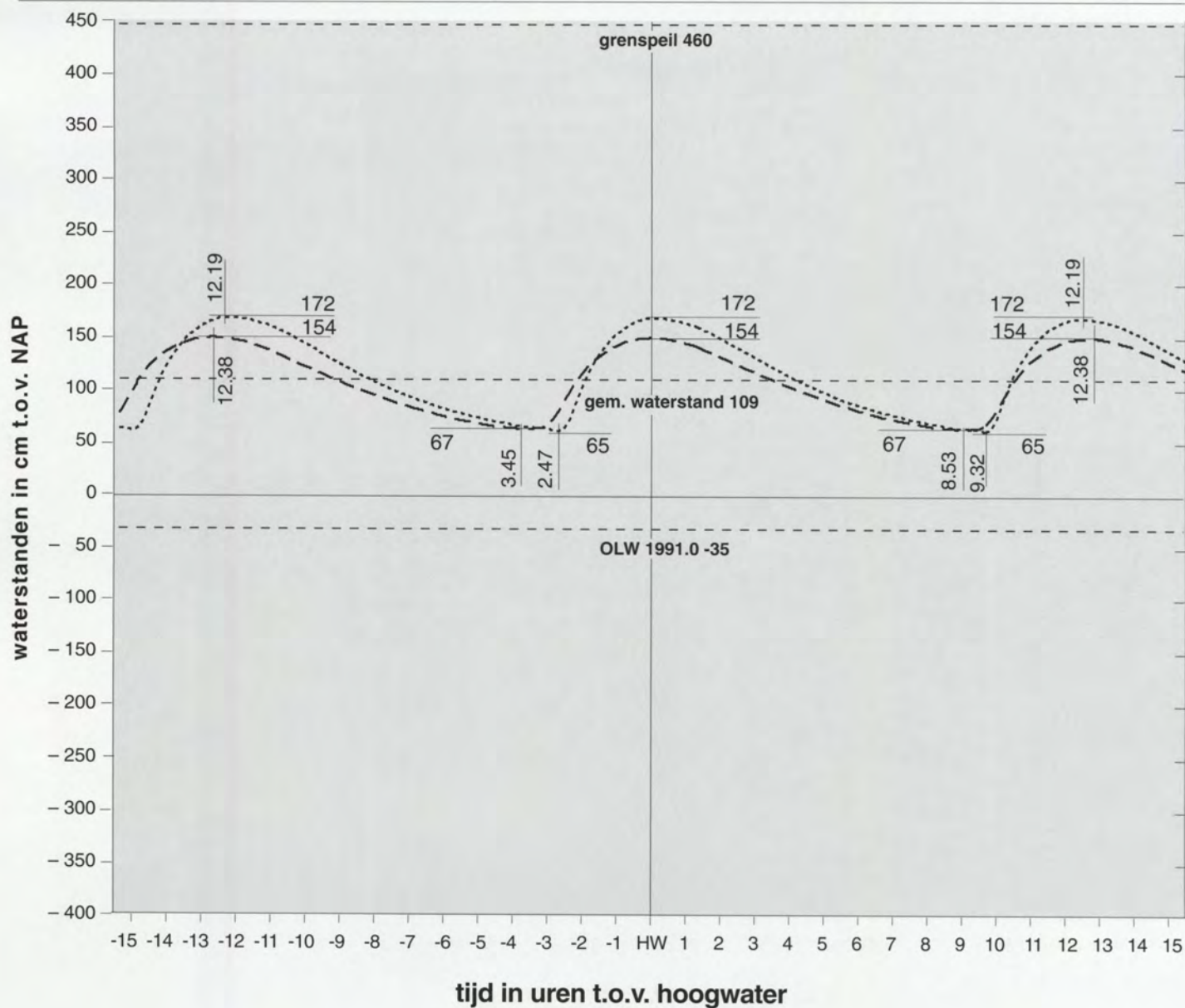
" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Hagestein beneden

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	5.36	172	15.08	65	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	162	--	63	12.25
gemiddeld tij (MV)	5.32	162	15.16	63	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	162	--	63	12.25
doodtij	5.05	154	13.58	67	12.38

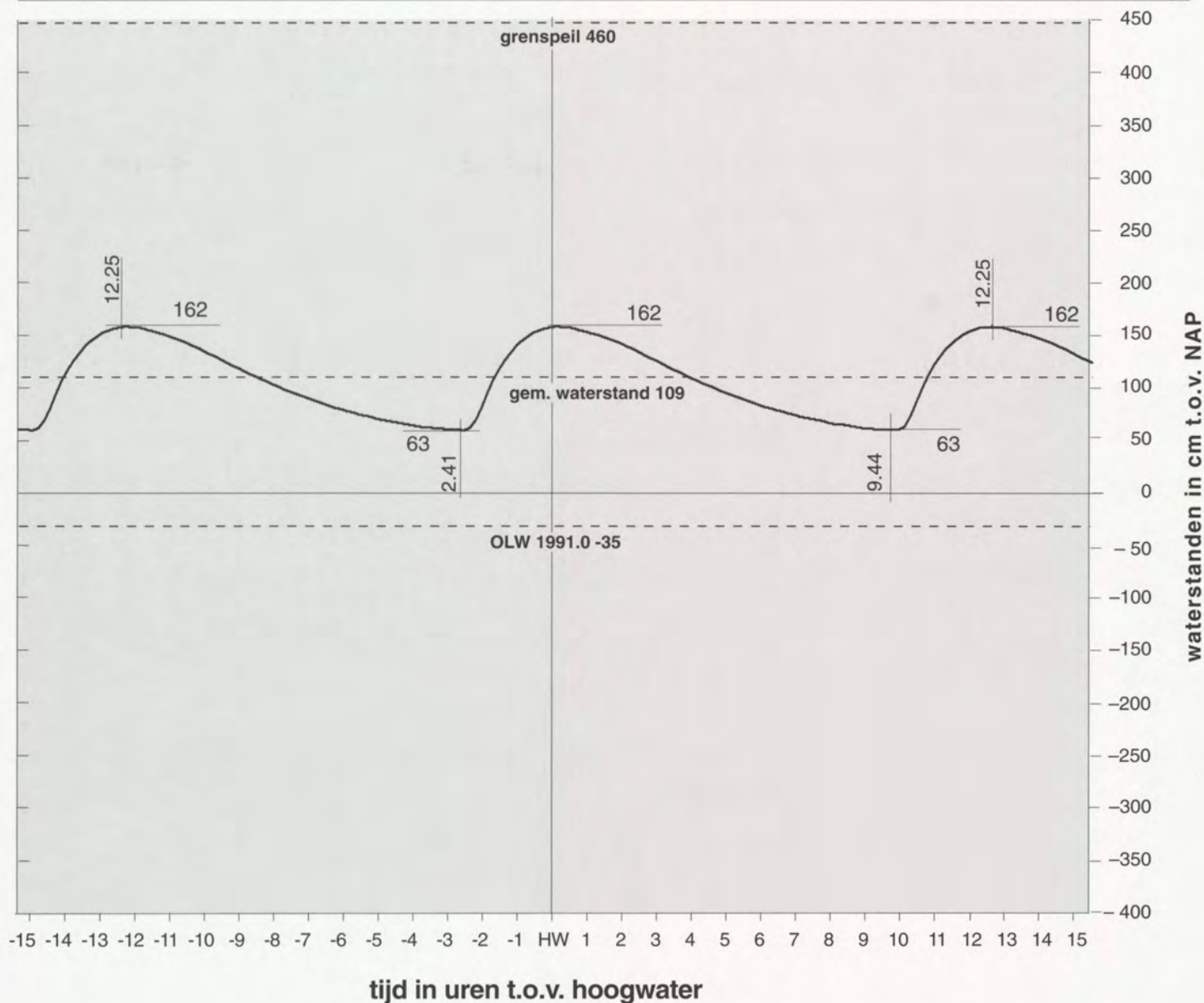
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eindimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Hagestein beneden

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 20 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 6 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 21 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 8 cm.

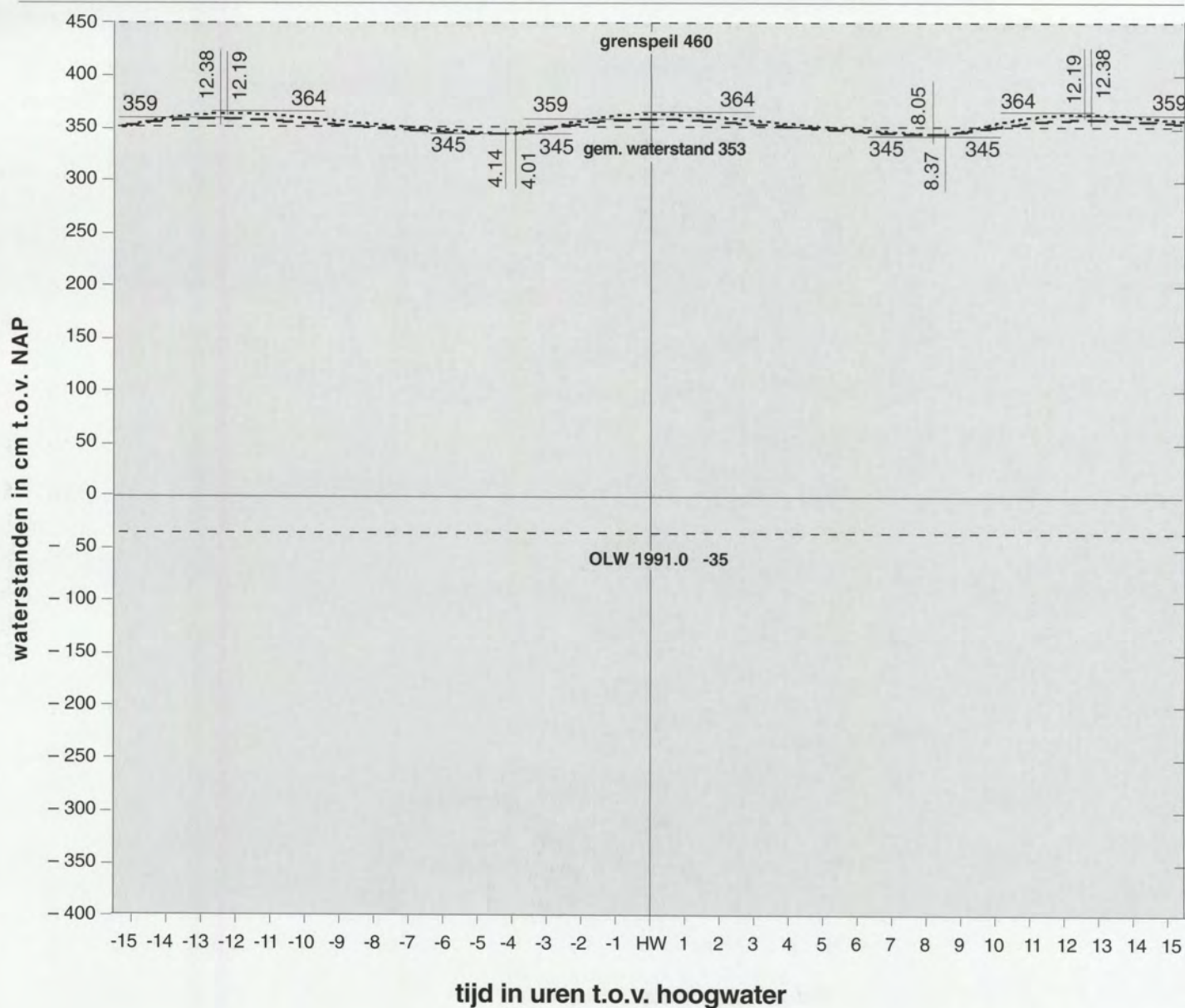
" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Hagestein beneden

Bij hoge Bovenrijnafvoer (6800 m³/s)

----- : springtij - - - - : doottij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	7.55	364	16.00	345	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	360	--	344	12.25
gemiddeld tij (MV)	8.06	360	16.12	344	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	360	--	344	12.25
doottij	7.35	359	16.12	345	12.38

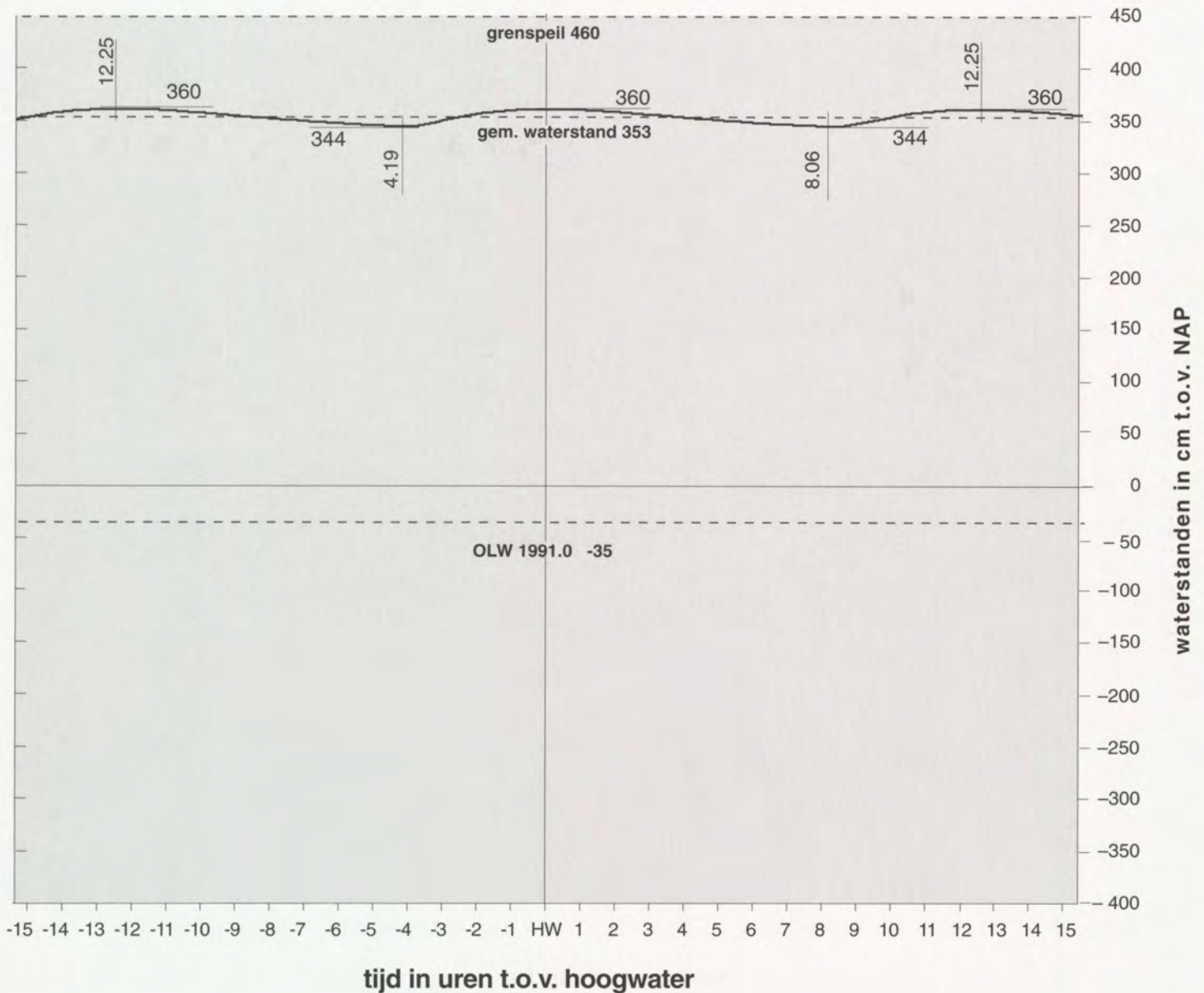
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij hoge Bovenrijnafvoer (6800 m³/s)

Hagestein beneden

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	6800 m ³ /s.
Waal beneden Tiel	4535 m ³ /s.
Lek te Hagestein	1350 m ³ /s.
Maas te Lith	1450 m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietssluisen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 2170 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 20 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 6 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 21 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 8 cm.

" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

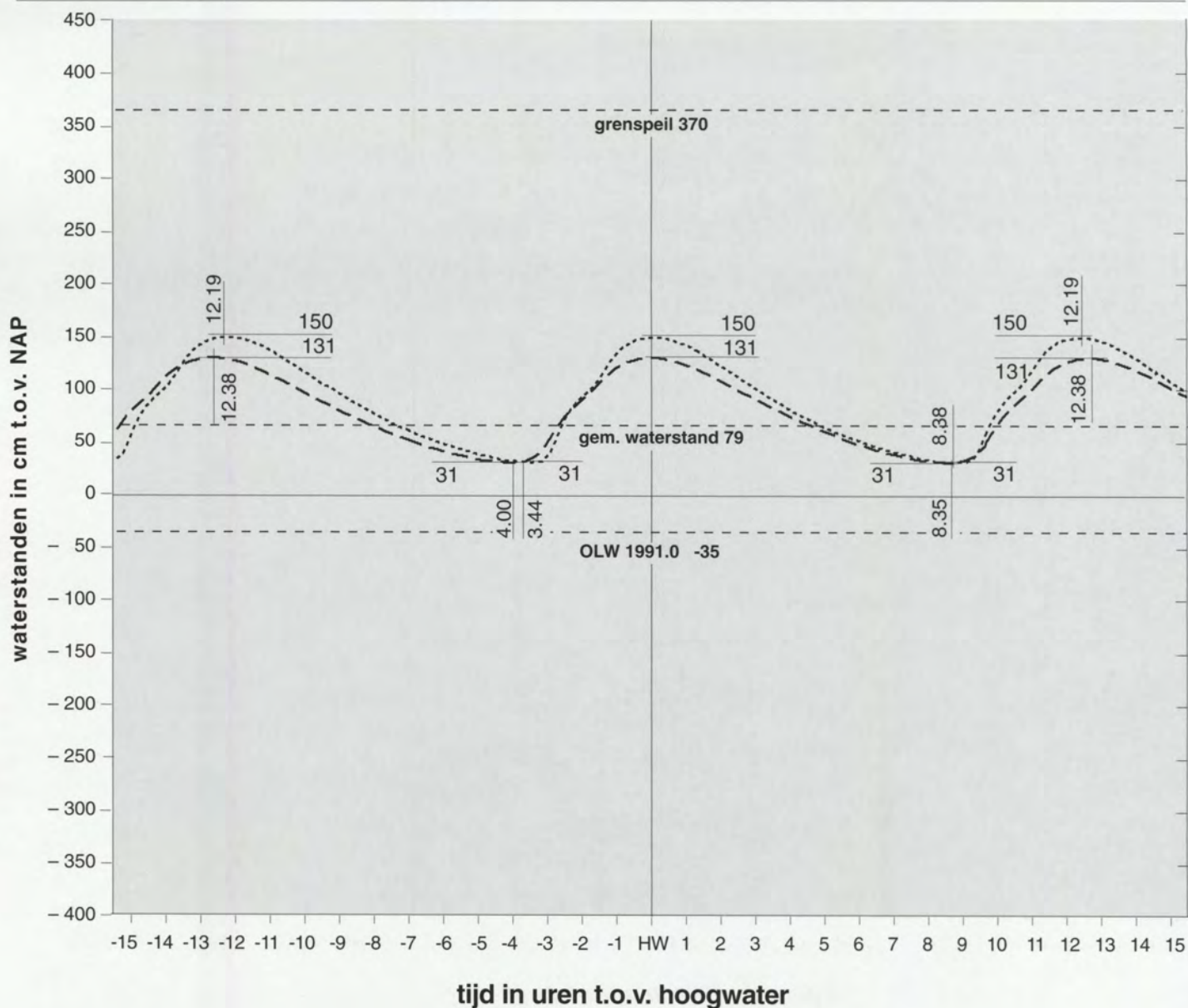


Jaarsveld

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

..... : springtij

- - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	5.20	150	13.55	31	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	150	--	31	12.25
gemiddeld tij (MV)	5.07	150	14.02	31	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	150	--	31	12.25
doodtij	4.35	131	13.13	31	12.38

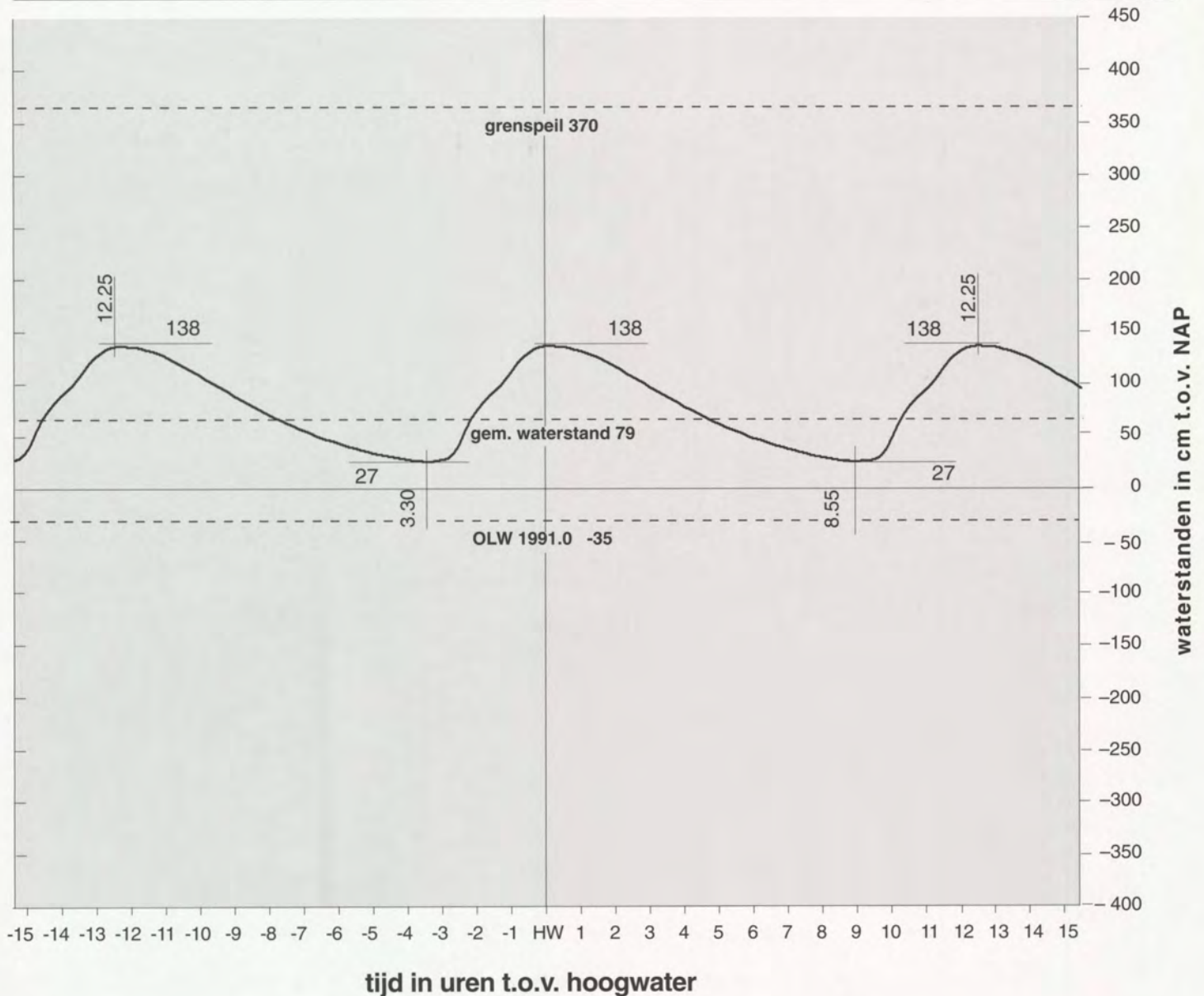
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Jaarsveld

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 23 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 24 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 9 cm.

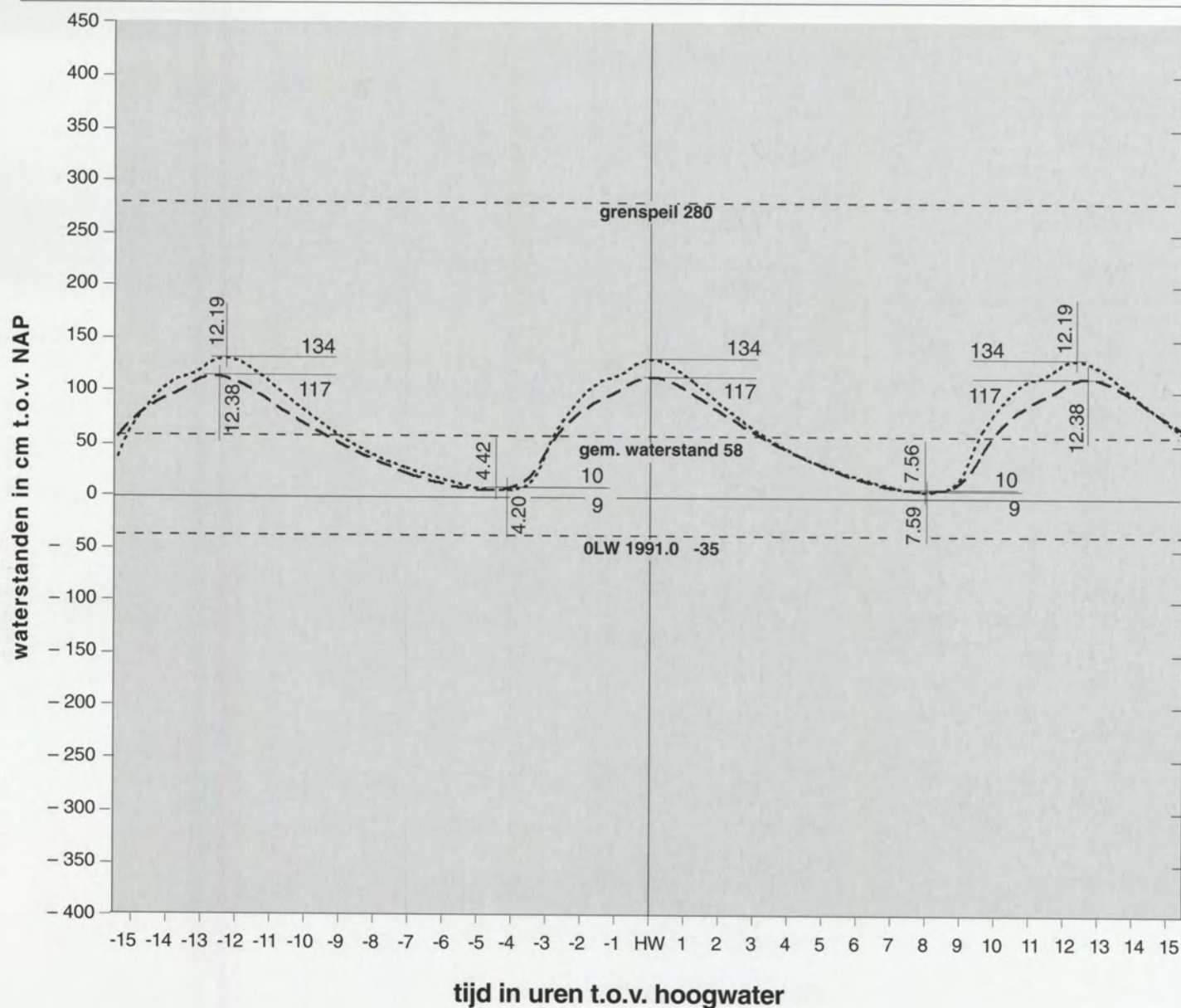
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Schoonhoven

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

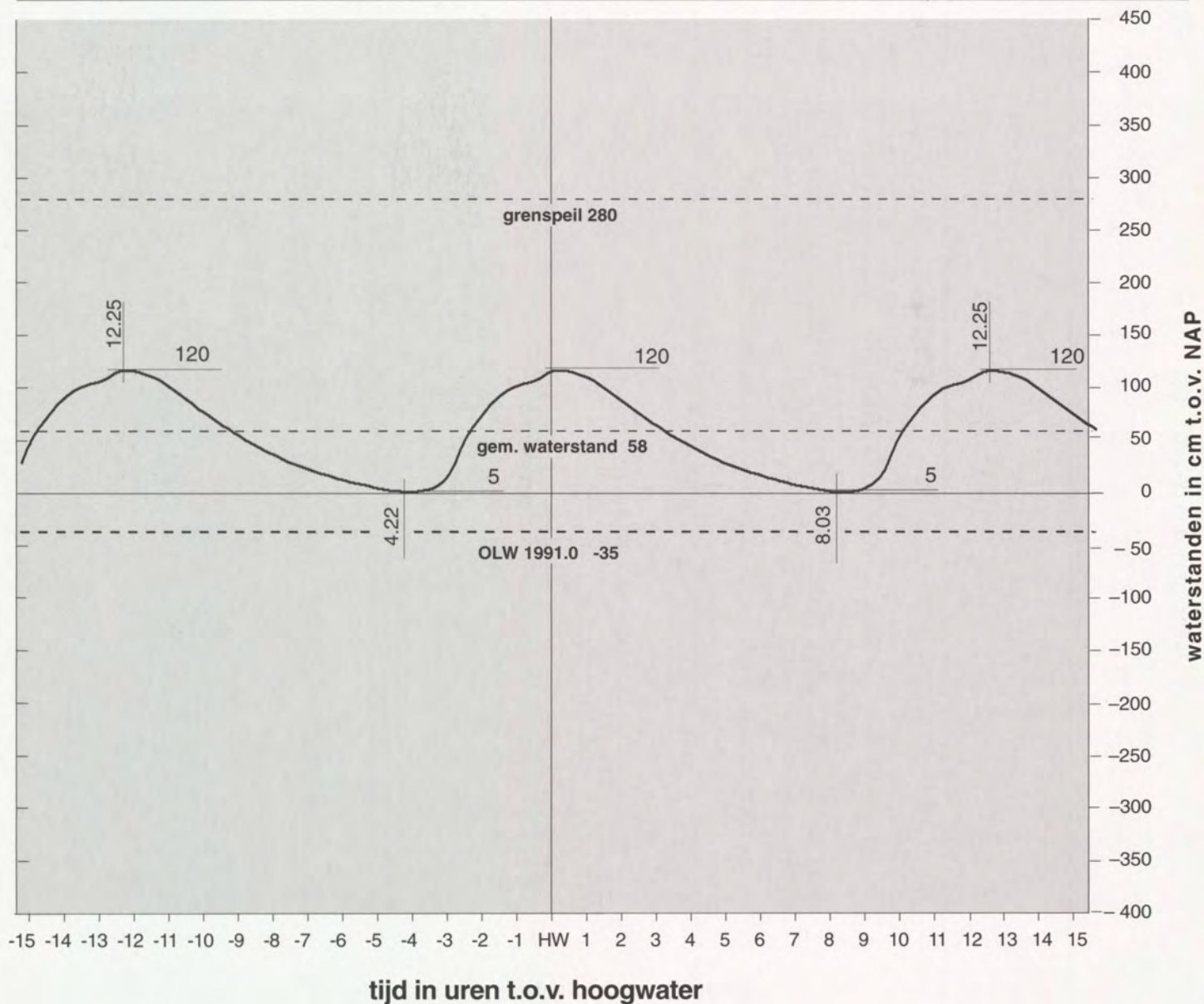
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	5.06	134	13.05	9	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	120	--	5	12.25
gemiddeld tij (MV)	5.03	120	13.06	5	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	120	--	5	12.25
doodtij	4.11	117	12.07	10	12.38

De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)**Schoonhoven**

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200 m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455 m ³ /s.
Lek te Hagestein	395 m ³ /s.
Maas te Lith	320 m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 23 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 25 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 10 cm.

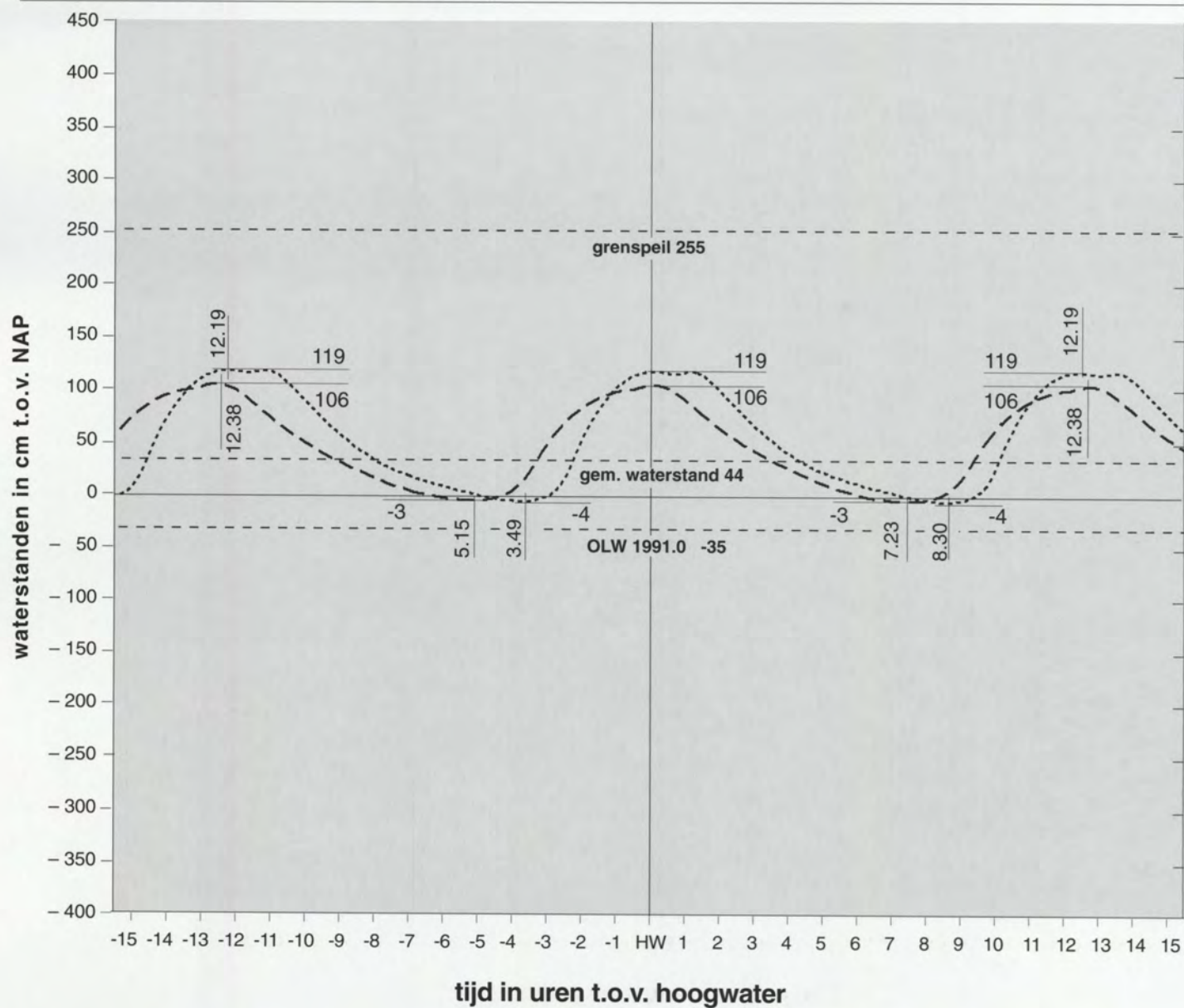
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Streefkerk

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	4.00	119	12.30	-4	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	103	--	-9	12.25
gemiddeld tij (MV)	3.57	103	12.27	-9	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	103	--	-9	12.25
doodtij	4.05	106	11.28	-3	12.38

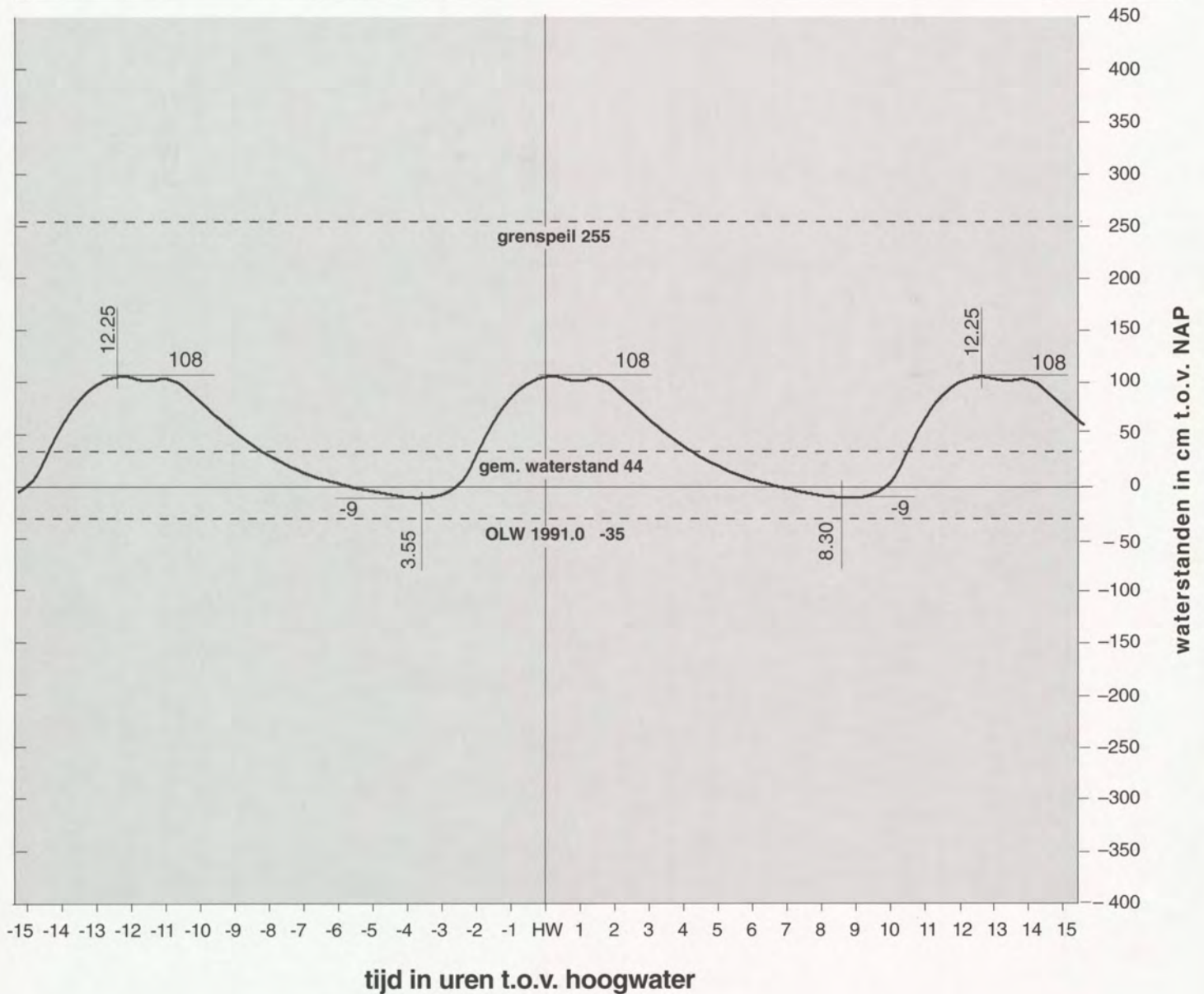
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Streefkerk

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 24 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 7 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's

nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 27 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 11 cm.

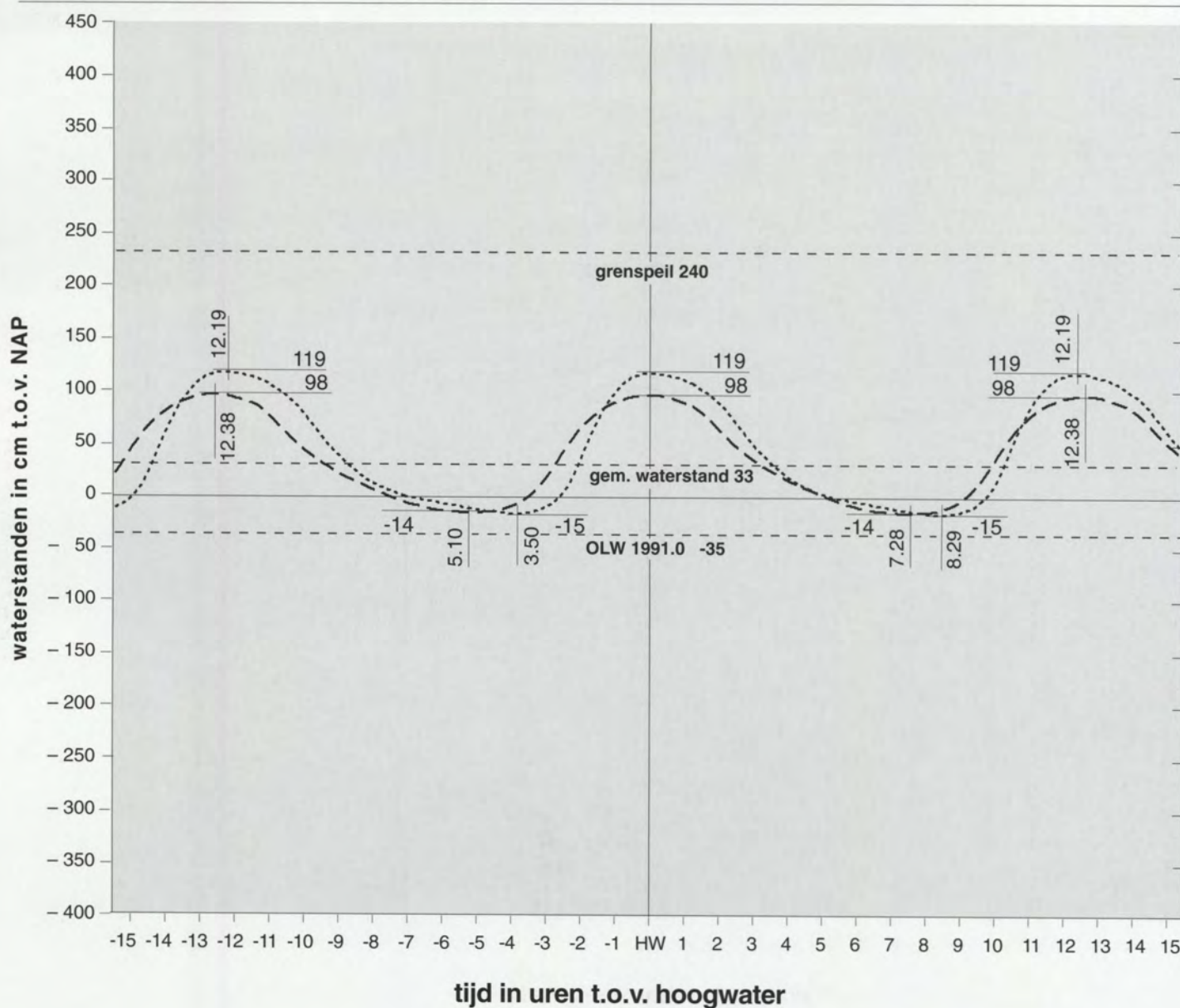
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Krimpen a/d Lek

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	3.21	119	11.50	-15	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	107	--	-19	12.25
gemiddeld tij (MV)	3.22	107	11.47	-19	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	107	--	-19	12.25
doodtij	3.05	98	10.33	-14	12.38

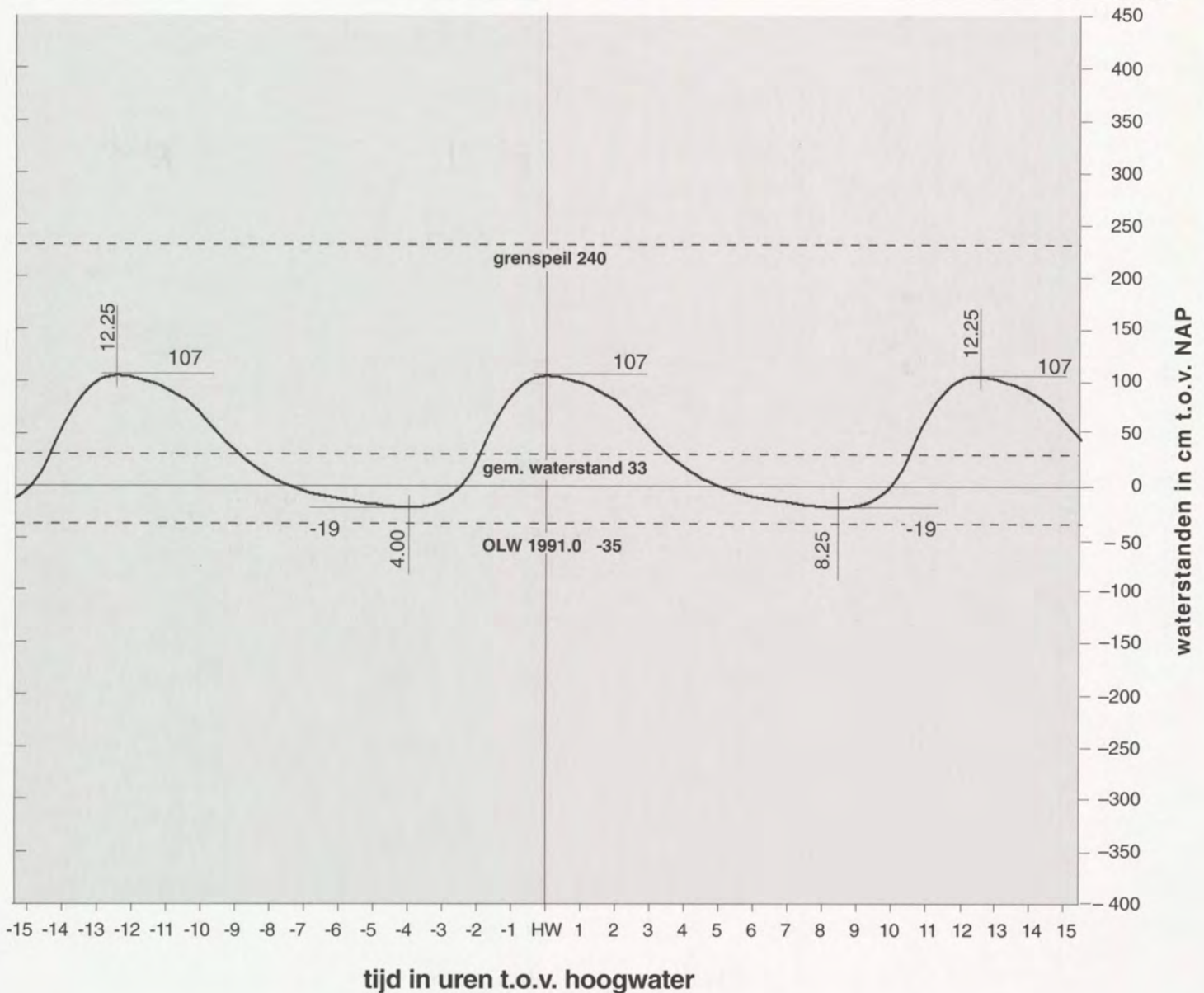
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eindimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Krimpen a/d Lek

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200 m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455 m ³ /s.
Lek te Hagestein	395 m ³ /s.
Maas te Lith	320 m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 26 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 8 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 28 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 12 cm.

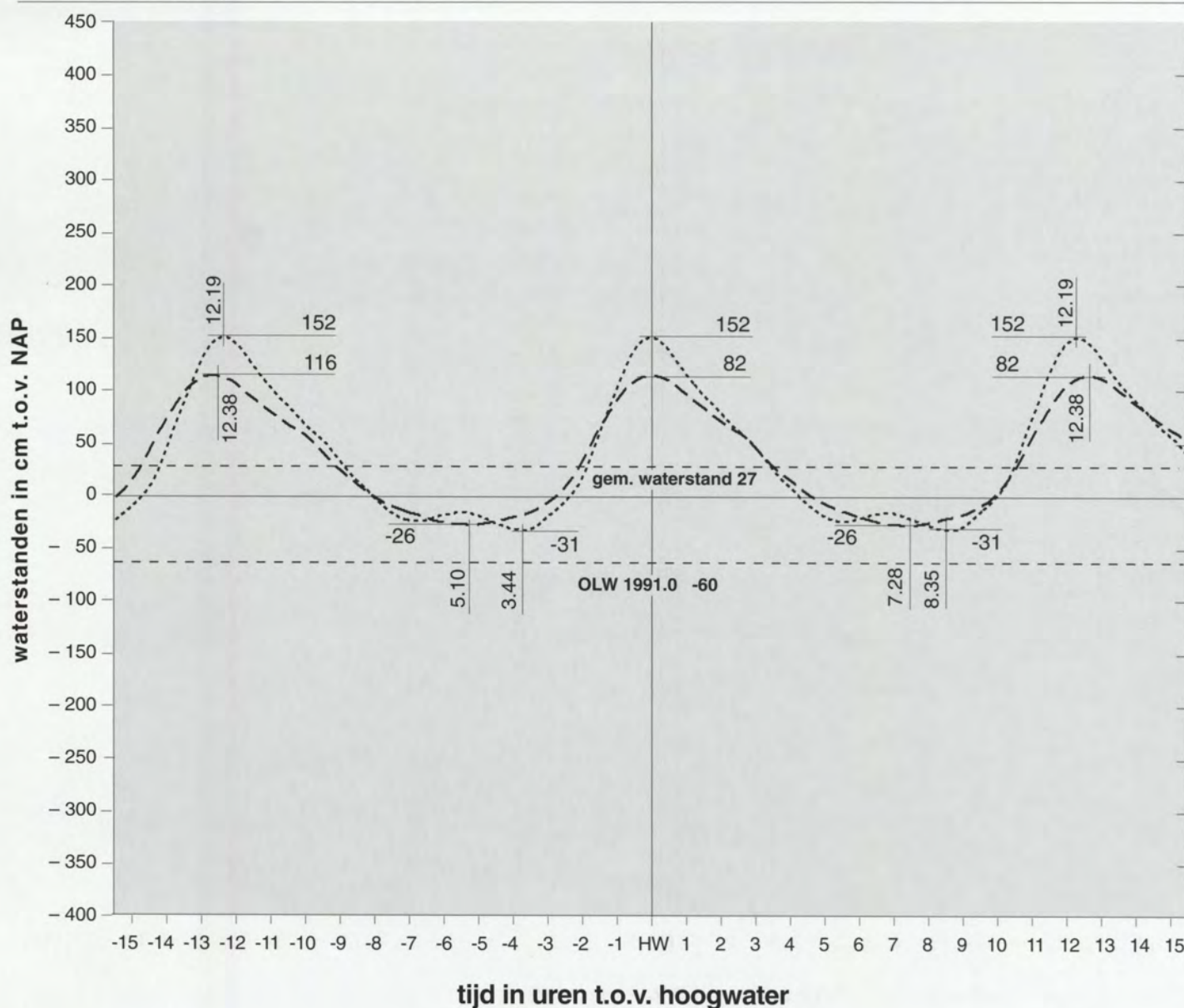
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Gouda brug

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

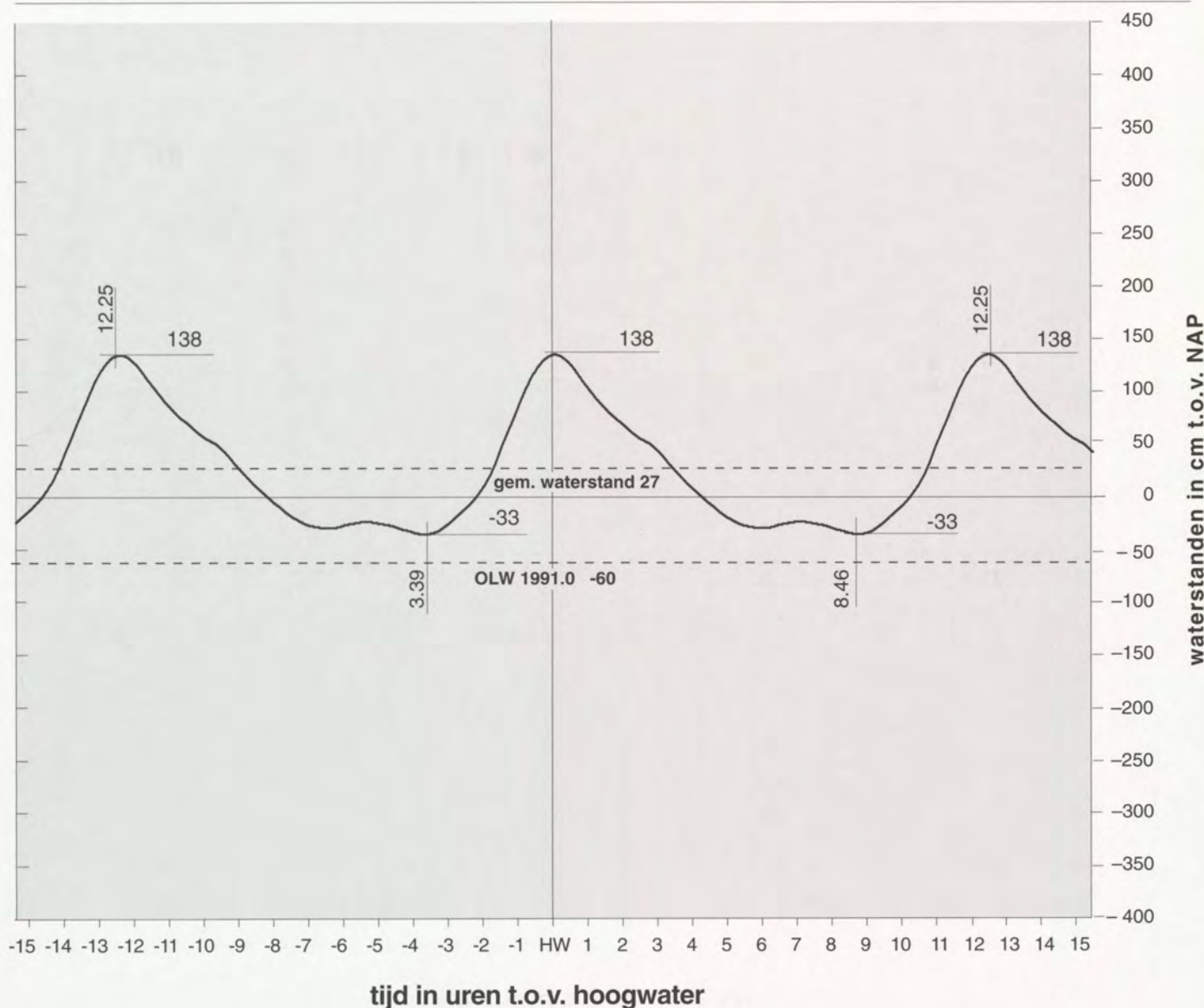
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	3.45	152	12.20	-31	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	138	--	-33	12.25
gemiddeld tij (MV)	3.46	138	12.32	-33	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	138	--	-33	12.25
doodtij	2.55	116	10.29	-26	12.38

De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)**Gouda brug**

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 32 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 10 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 34 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 13 cm.

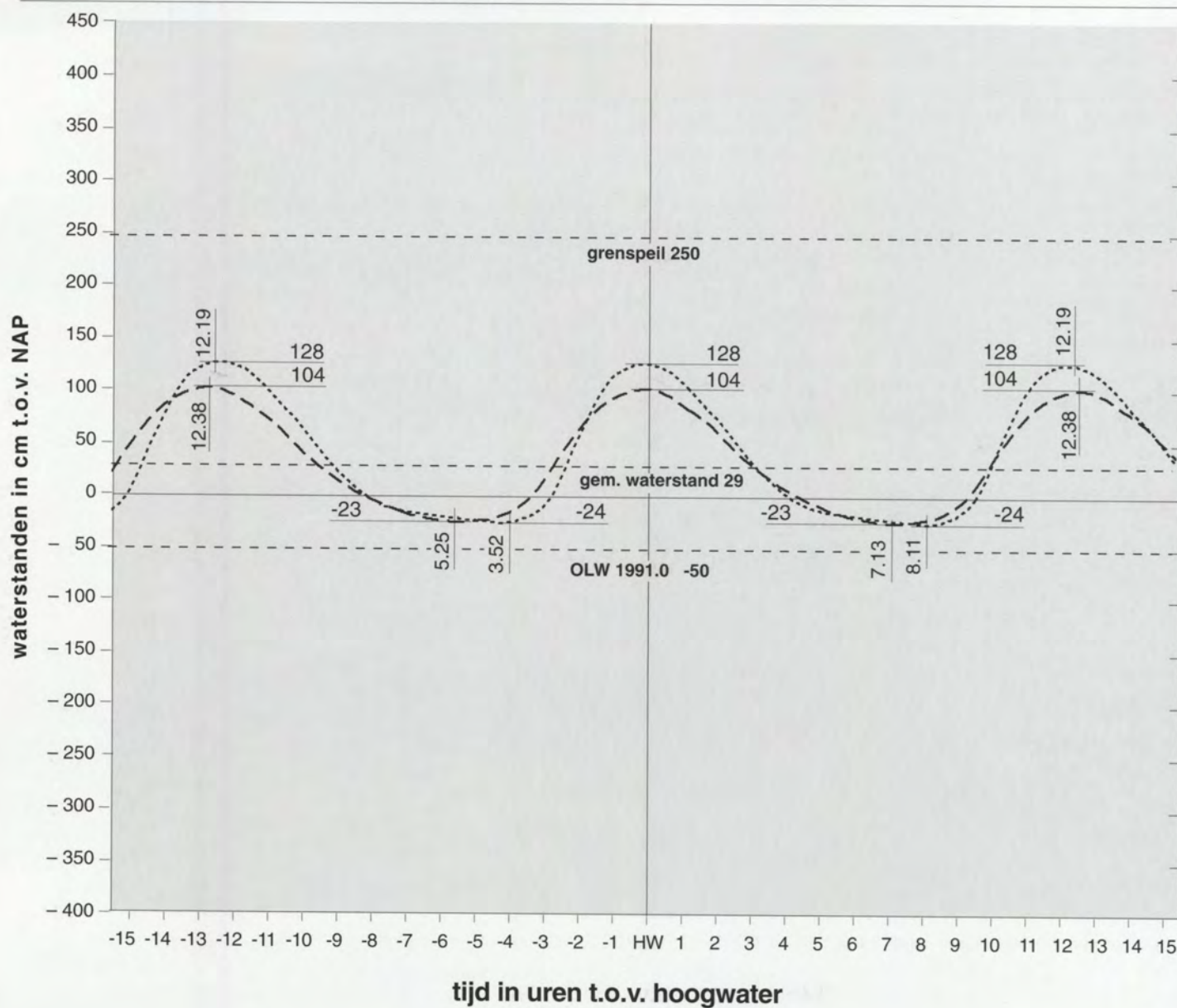
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Krimpen a/d IJssel

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

..... : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	3.29	128	11.40	-24	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	114	--	-27	12.25
gemiddeld tij (MV)	3.23	114	11.37	-27	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	114	--	-27	12.25
doodtij	2.55	104	10.08	-23	12.38

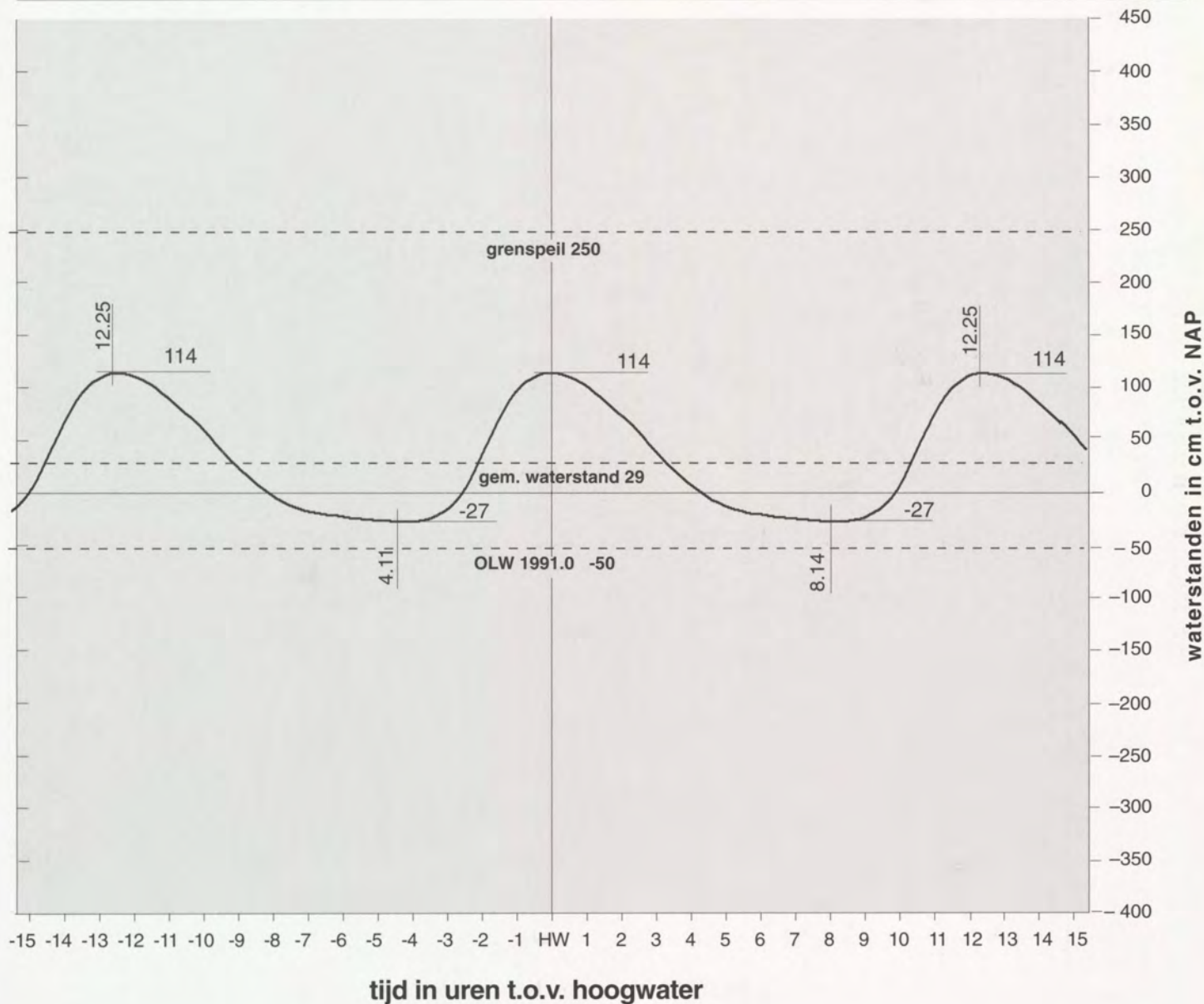
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Krimpen a/d IJssel

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 30 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 10 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 30 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 13 cm.

" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

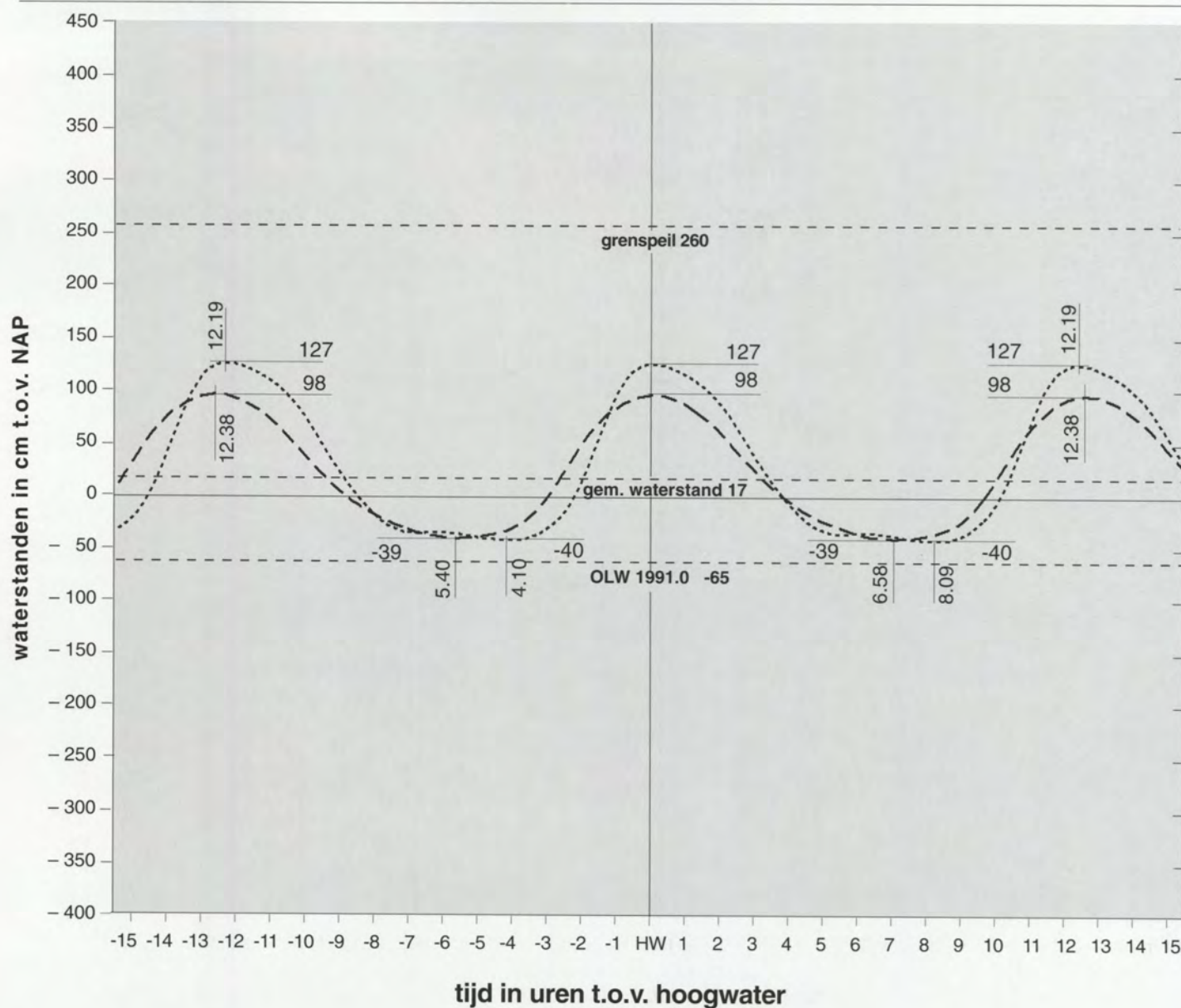


Rotterdam

Bij lage Bovenrijnafvoer (984 m³/s)

----- : springtij

- - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	2.51	127	11.00	-40	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	112	--	-44	12.25
gemiddeld tij (MV)	4.40	112	12.50	-44	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	112	--	-44	12.25
doodtij	2.30	98	9.28	-39	12.38

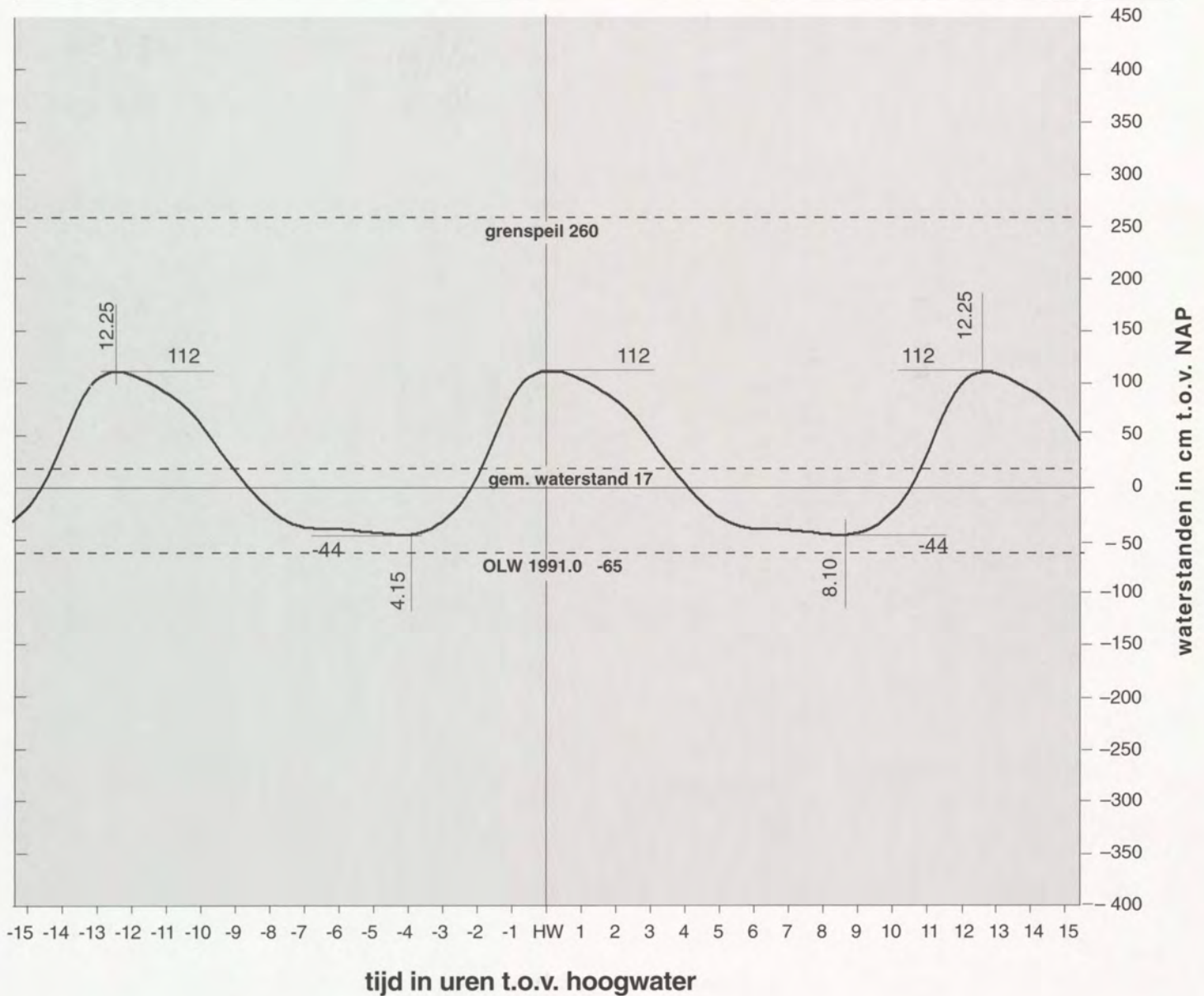
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij lage Bovenrijnafvoer (984 m³/s)

Rotterdam

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	984	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	745	m ³ /s.
Lek te Hagestein	15	m ³ /s.
Maas te Lith	35	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietssluisen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 0 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 34 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 12 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 36 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 15 cm.

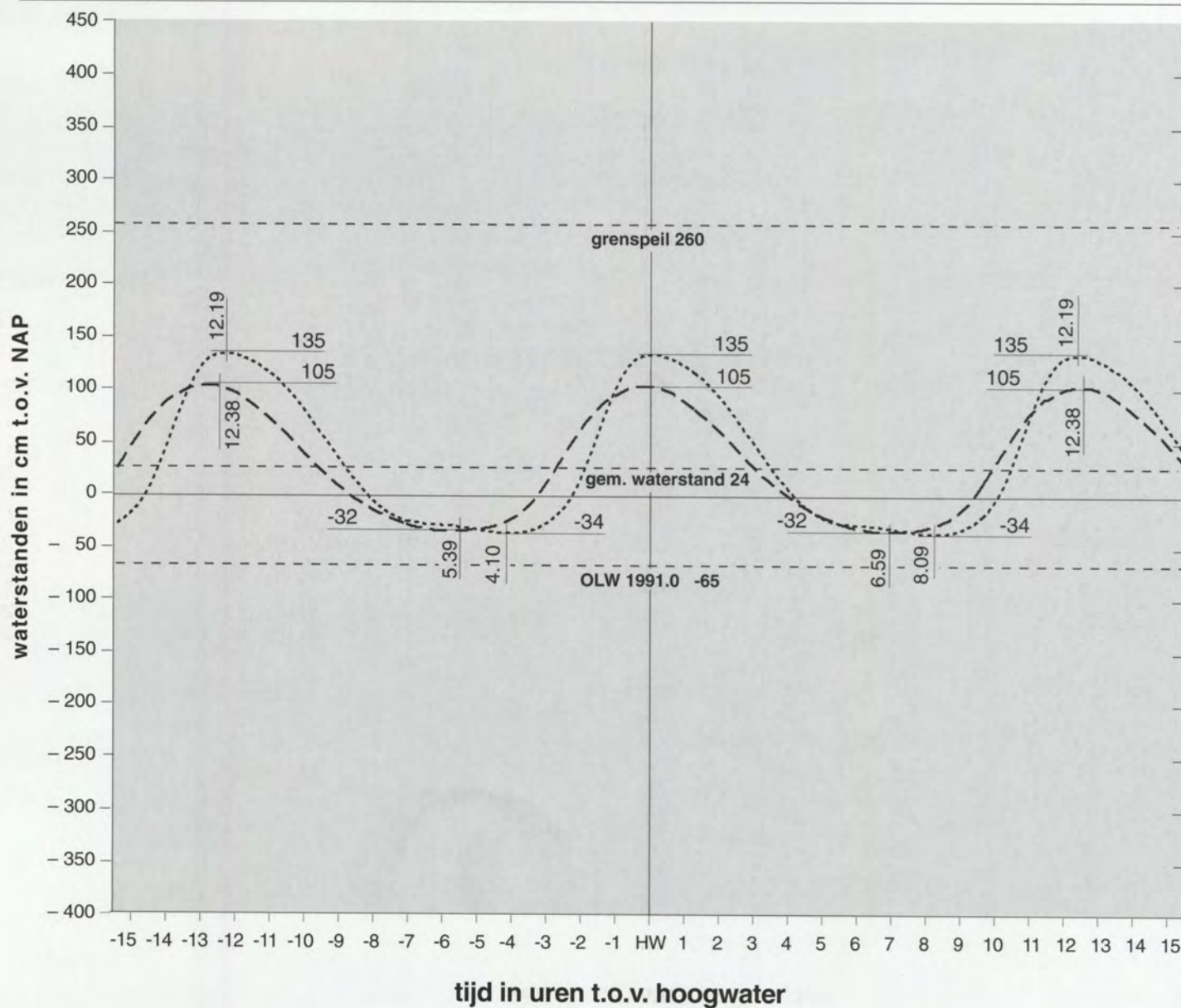


"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

Rotterdam

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

..... : springtij - - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	2.51	135	11.00	-34	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	120	--	-38	12.25
gemiddeld tij (MV)	2.48	120	11.07	-38	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	120	--	-38	12.25
doodtij	2.34	105	9.33	-32	12.38

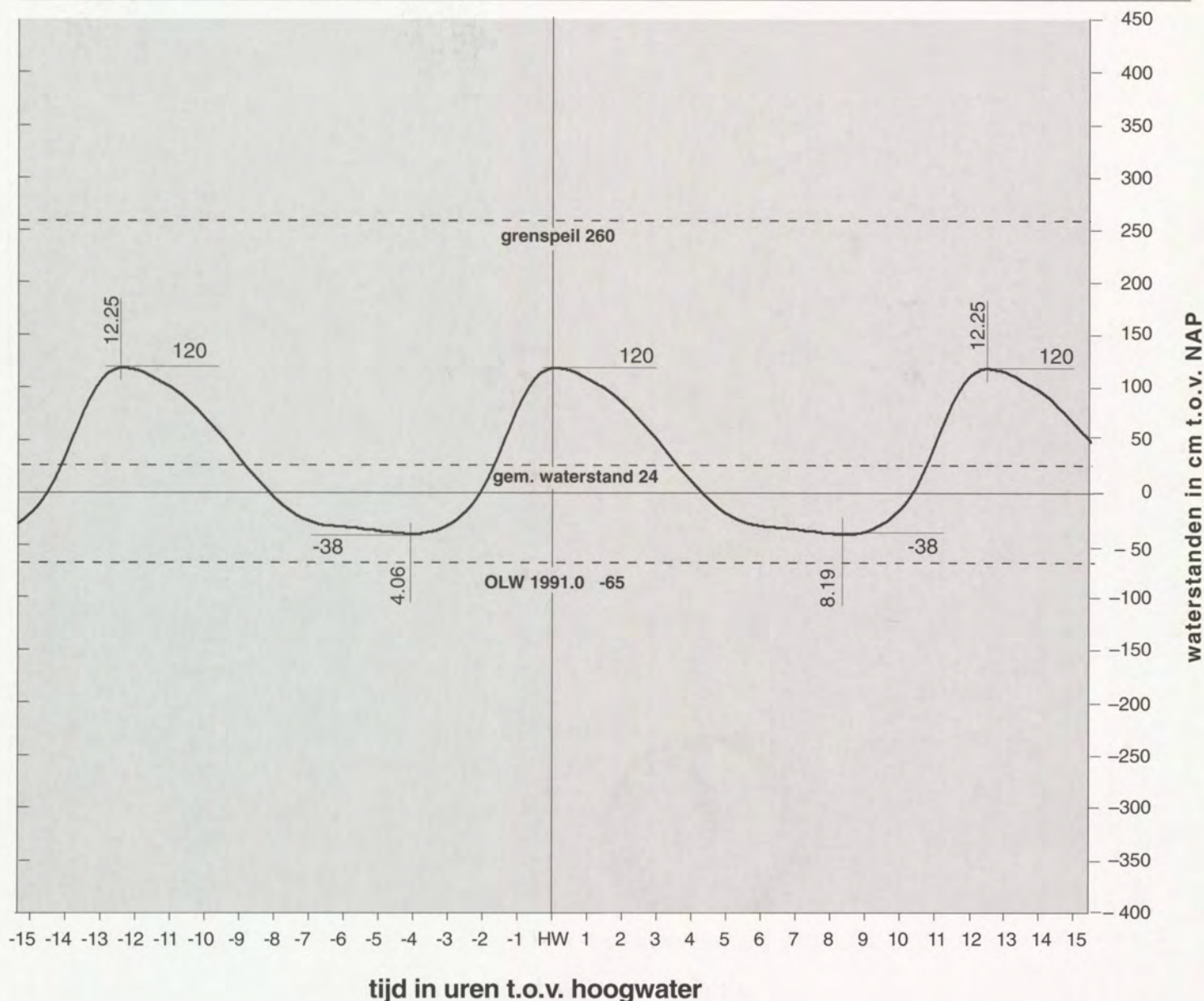
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Rotterdam

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroomopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 34 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 12 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 36 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 15 cm.



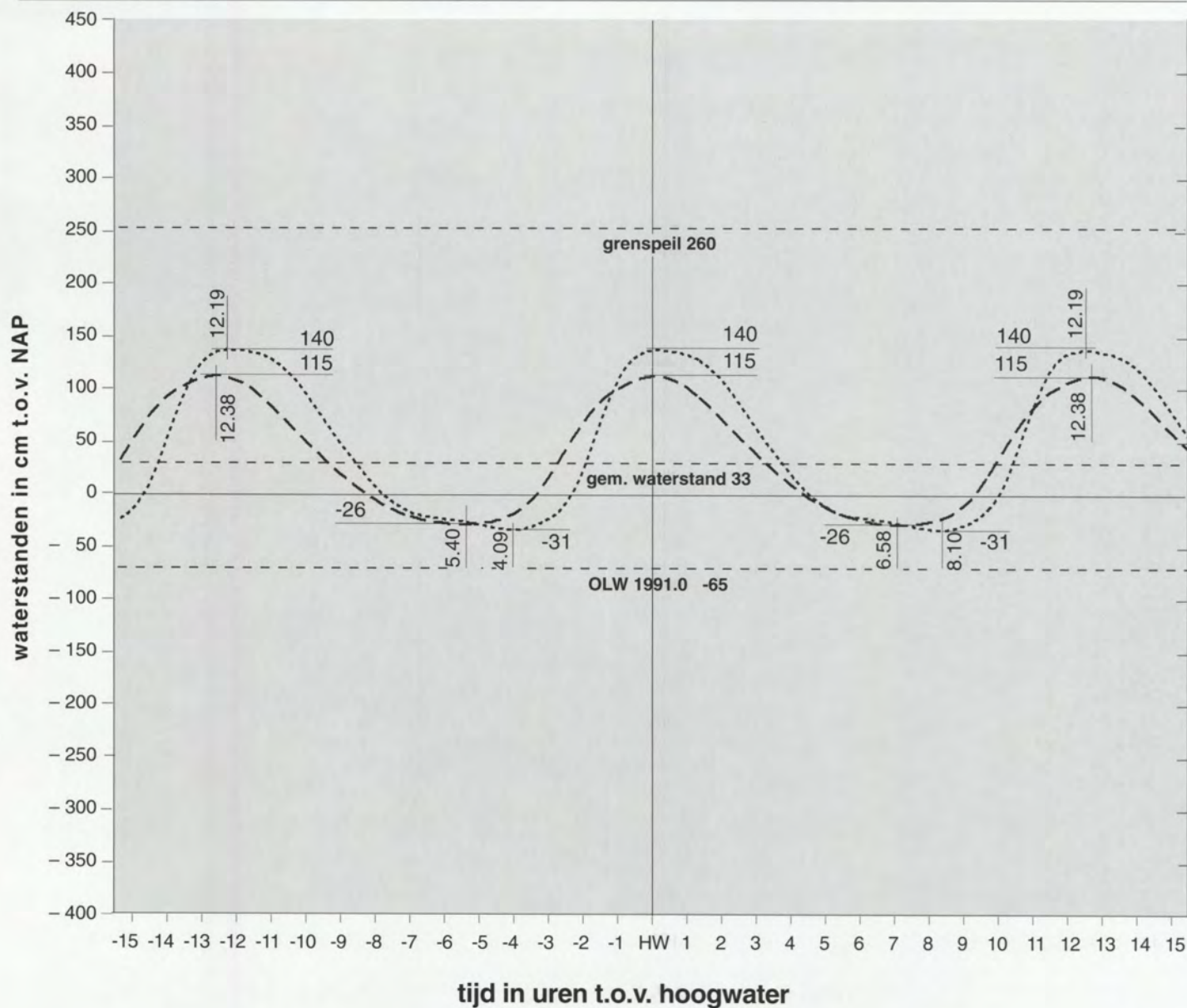
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

Rotterdam

Bij hoge Bovenrijnafvoer (6800 m³/s)

..... : springtij

- - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	3.00	140	11.10	-31	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	125	--	-34	12.25
gemiddeld tij (MV)	3.02	125	11.17	-34	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	125	--	-34	12.25
doodtij	2.55	115	9.53	-26	12.38

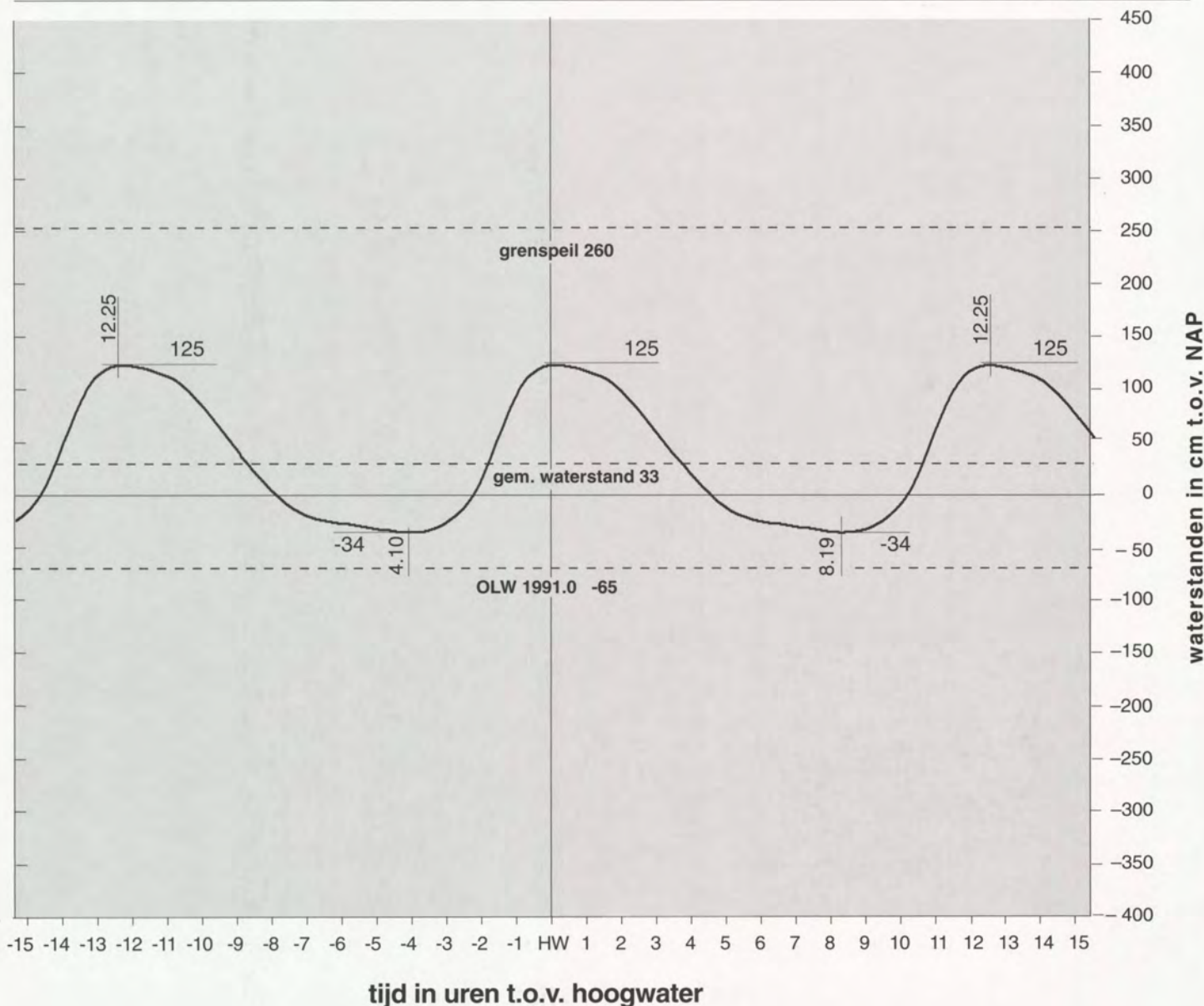
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij hoge Bovenrijnafvoer (6800 m³/s)

Rotterdam

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienden de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	6800 m ³ /s.
Waal beneden Tiel	4535 m ³ /s.
Lek te Hagestein	1350 m ³ /s.
Maas te Lith	1450 m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 2170 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 34 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 12 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 36 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 15 cm.

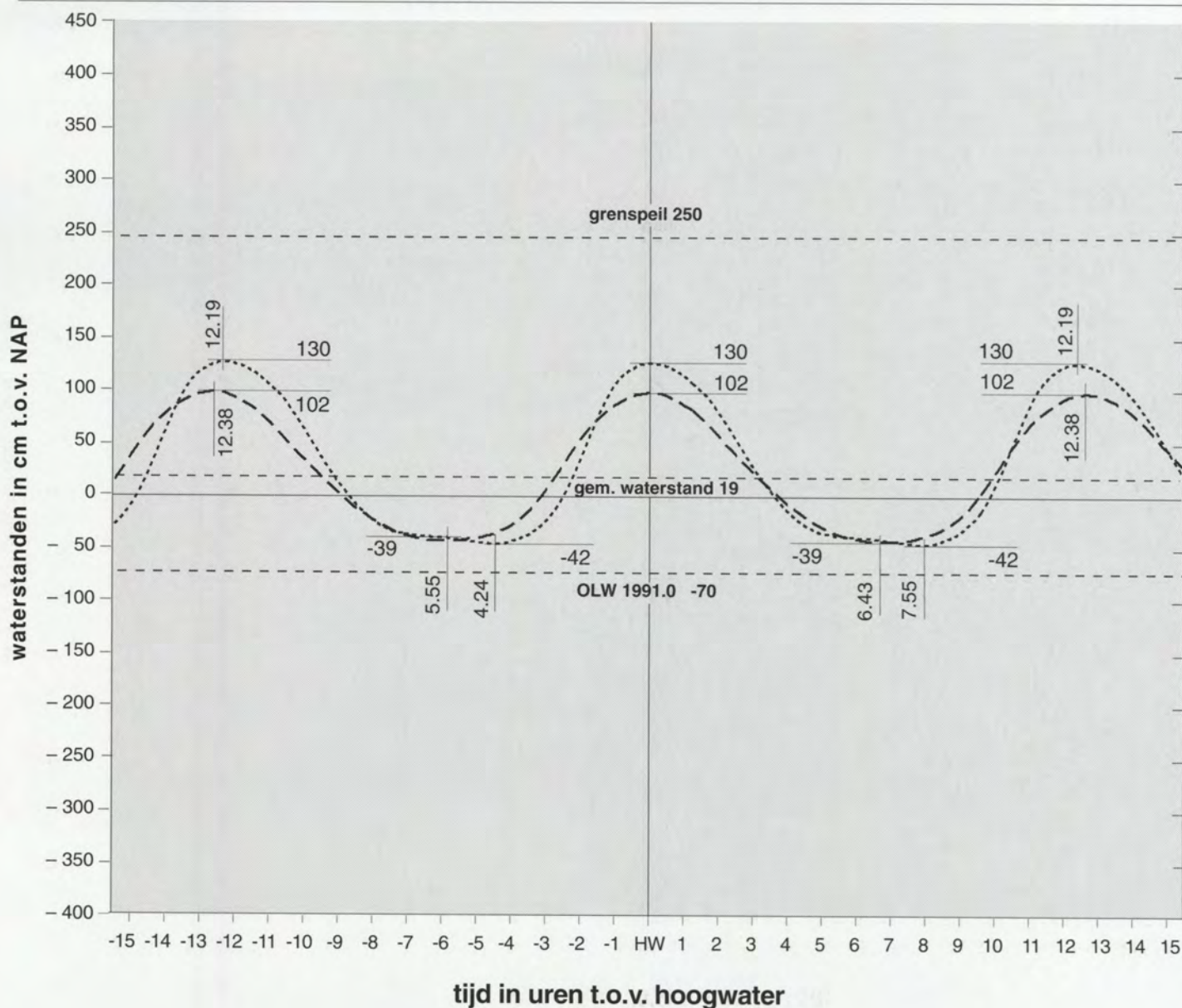
"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Vlaardingen

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij - - - - : doottij



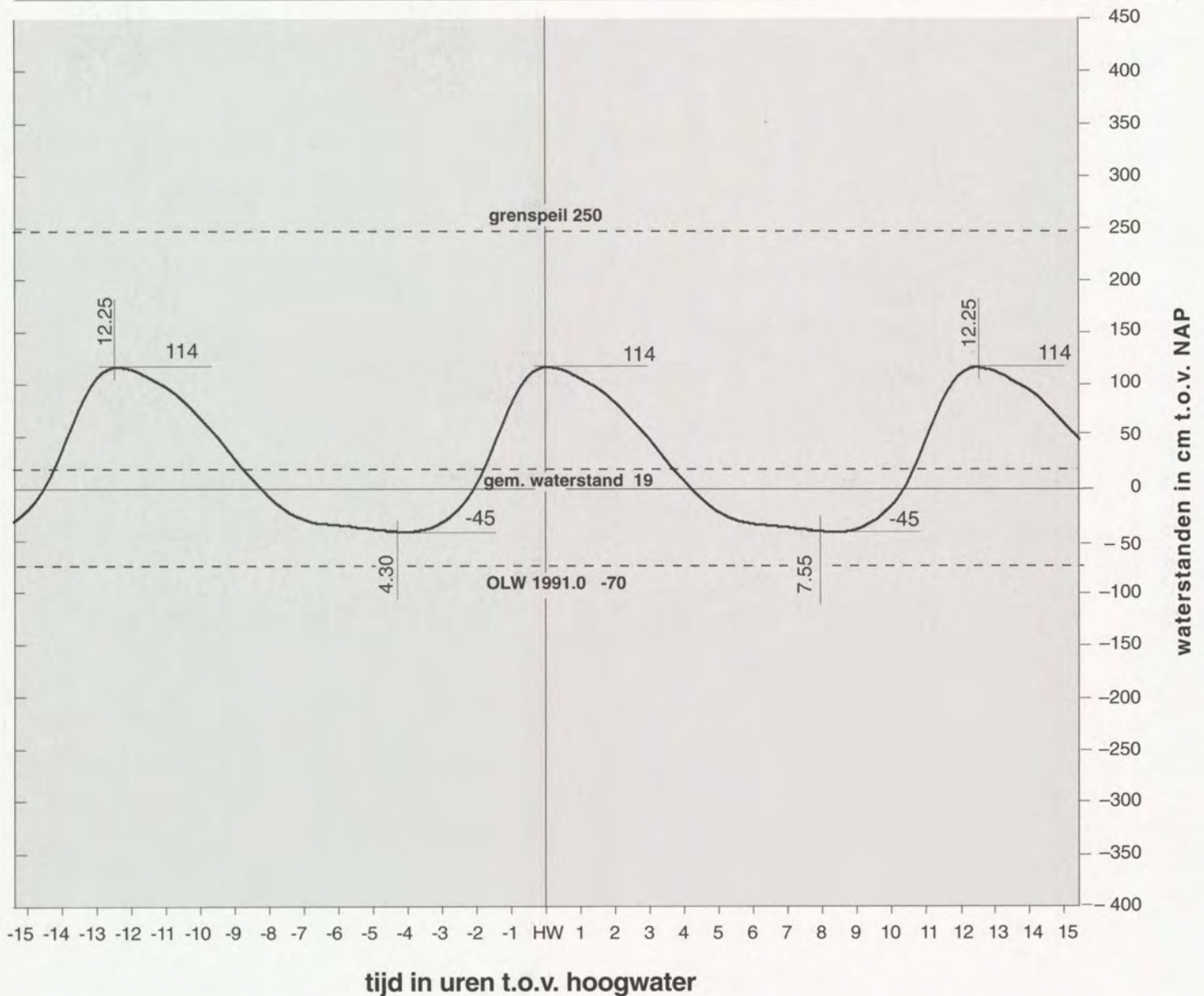
ALGEMENE GETIJGEGEVENS					
getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	2.45	130	10.40	-42	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	114	--	-45	12.25
gemiddeld tij (MV)	2.47	114	10.42	-45	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	114	--	-45	12.25
doottij	2.20	102	9.03	-39	12.38

De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)**Vlaardingen**

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 35 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 12 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 38 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 17 cm.



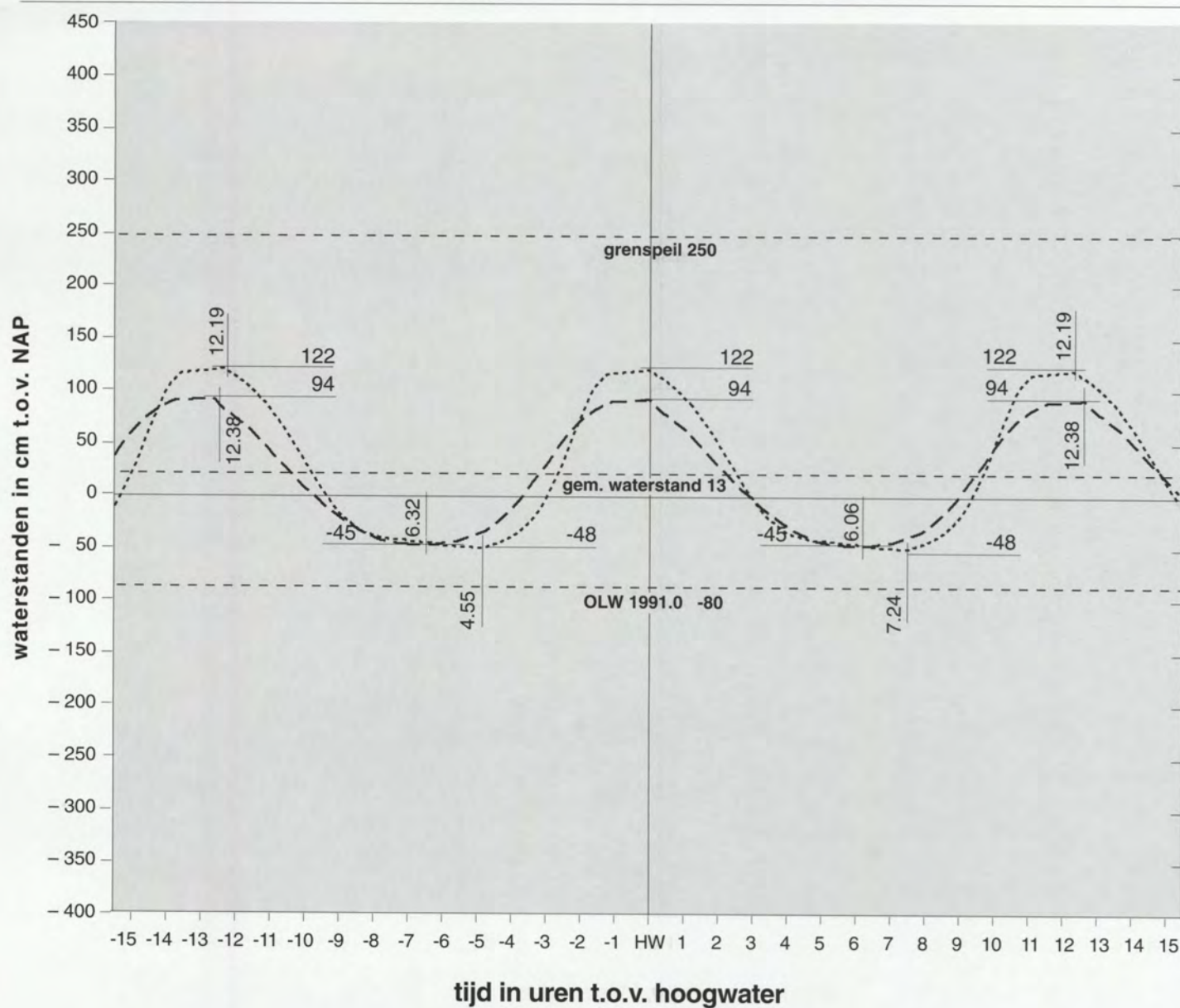
" Overdag " is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.

Maassluis

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

----- : springtij

- - - - : doodtij



ALGEMENE GETIJGEGEVENS

getijfase	hoogwater		laagwater		getijduur uu.mm
	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	havengetal uu.mm	stand in cm t.o.v. NAP	
springtij	2.51	122	10.15	-48	12.19
gemiddeld tij (MV 1)	--	106	--	-50	12.25
gemiddeld tij (MV)	2.43	106	10.07	-50	12.25
gemiddeld tij (MV 2)	--	106	--	-50	12.25
doodtij	2.32	94	8.38	-45	12.38

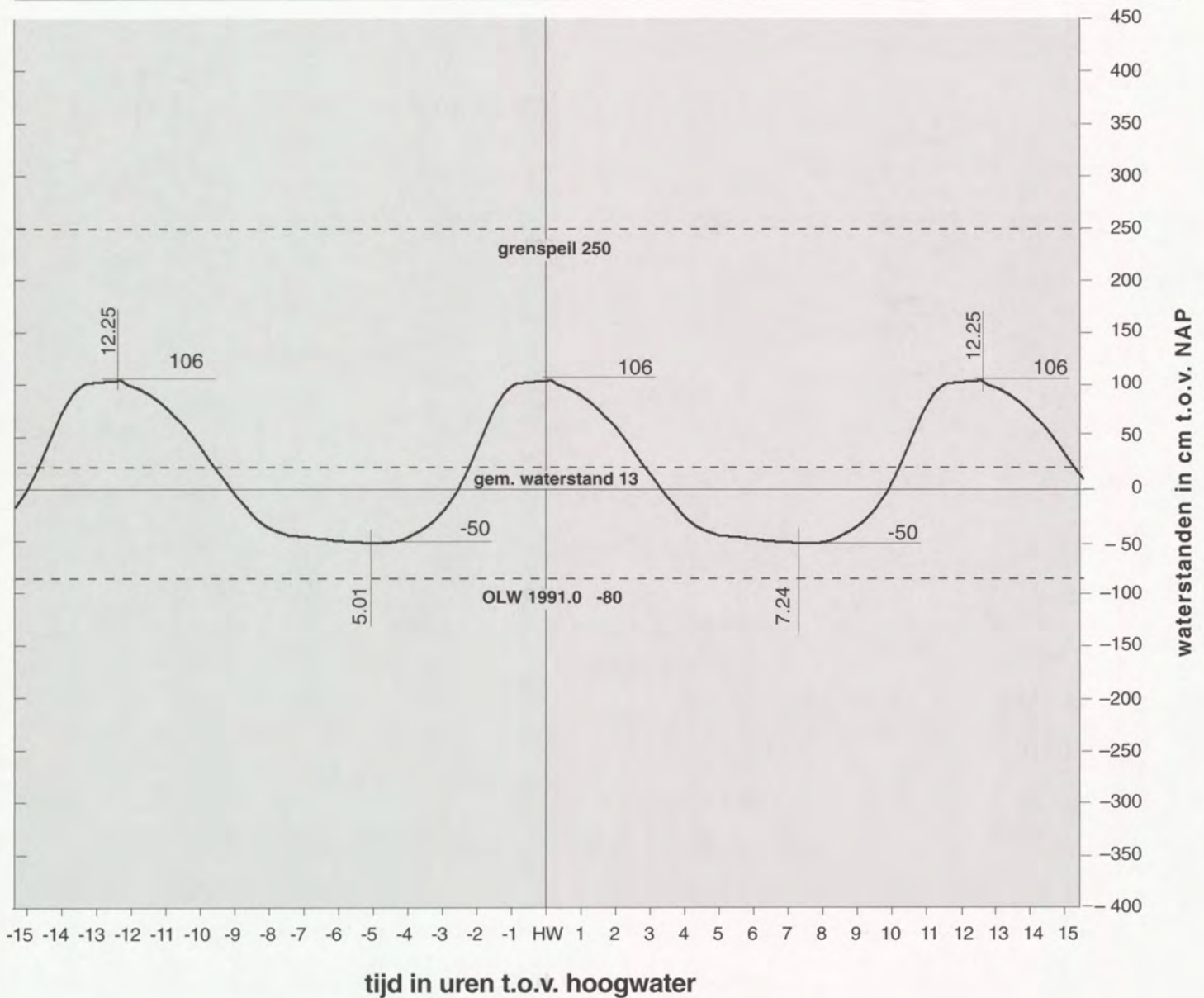
De gemiddelde getijkrommen voor het benedenrivierengebied zijn berekend met het eendimensionale waterbewegingsmodel ZWENDL.

Als getijrandvoorwaarde dienden de gemiddelde getijkrommen 1991.0 van Hoek van Holland en Zeegat van Goeree.

Bij gemiddelde Bovenrijnafvoer (2200 m³/s)

Maassluis

— : gemiddeld tij



Als afvoerrandvoorwaarden dienen de volgende permanente debieten:

Bovenrijn te Lobith	2200	m ³ /s.
Waal beneden Tiel	1455	m ³ /s.
Lek te Hagestein	395	m ³ /s.
Maas te Lith	320	m ³ /s.

Volgens het Lozingsprogramma Haringvlietsluizen 1984 bedraagt de effectieve doorstroombopening van de sluizen bij deze afvoer 185 m².

DAGELIJKSE ONGELIJKHEID

Het astronomisch **hoogwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van februari t/m juli, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 34 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 12 cm.

Het astronomisch **laagwater** is overdag **hoger** dan 's nachts van mei t/m oktober, en de rest van het jaar **lager**.

Het verschil varieert cyclisch van 0 tot 42 cm.

De gemiddelde absolute waarde van het verschil is 19 cm.

"Overdag" is hierbij van 6.00 tot 18.00 uur MET.



Colofon

Colofon

Tekeningen	Meetkundige Dienst, afdeling Waterstaatskartografie, Den Haag
Omslagontwerp	Rijksinstituut voor Kust en Zee/RIKZ, afdeling Visuele Vormgeving, Den Haag
Druk	Koninklijke drukkerij de Swart b.v., Den Haag