

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH  
INSTITUUT

No. 128

# VOORSCHRIFTEN

voor het bijhouden van het  
METEOROLOGISCH JOURNAAL, DRUK 1947

TOELICHTINGEN

voor het verzenden van het  
INTERNATIONAAL SCHEEPSWEERRAPPORT

CODES VOOR HET INTERNATIONAAL  
SCHEEPSWEERRAPPORT

CORRECTIE-, HERLEIDINGS-  
EN PSYCHROMETERTABELLEN



# VOORSCHRIFTEN

voor het bijhouden van het  
METEOROLOGISCH JOURNAAL, DRUK 1947

TOELICHTINGEN  
voor het verzenden van het  
INTERNATIONAAL SCHEEPSWEERRAPPORT

CODES VOOR HET INTERNATIONAAL  
SCHEEPSWEERRAPPORT

CORRECTIE-, HERLEIDINGS-  
EN PSYCHROMETERTABELLEN



---

Wordt gratis verstrekt bij het Meteorologisch Journaal Druk 1947



# INHOUD

Blz.

<i>Voorschriften voor het bijhouden van het Meteorologisch Journaal, Druk 1947</i> . . . . .	5
<i>Toelichtingen voor het verzenden van het Internationaal Scheepsweerrapport</i> . . . . .	16
<i>Codes voor het Internationaal Scheepsweerrapport.</i>	
Codes 1 t/m 5, Y, Q, LaLaLa, LoLoLo, N, NL, NM, DD . . . . .	20
Code 6, VV . . . . .	21
Code 7, ww . . . . .	22
Codes 8 en 9, W, TT, TdTd, TsTs . . . . .	26
Codes 10 en 11, a, CM . . . . .	27
Codes 12 en 13, CH, DM, DH, ds, DK . . . . .	28
Codes 14, 16, 17, 18, CL, vs, K, S . . . . .	29
Code 15, hLhL, hMhM . . . . .	30
<i>Correctie-, Herleidings- en Psychrometertabellen.</i>	
Tabel 1. Correctietabel voor de temperatuur van den barometer ter corrigeering van den afgelezen stand van den scheepskwikbarometer met gereduceerde schaal . . . . .	32
Tabel 2. Correctietabel voor de hoogte boven water van het vat van den kwikbarometer ter corrigeering van den afgelezen stand . . . . .	33
Tabel 3. Correctietabel voor de breedte ter corrigeering van den afgelezen kwikbarometerstand . . . . .	34
Tabel 4. Herleidingstabel voor den luchtdruk in millimeters tot in millibaren . . . . .	35
Tabel 5. Herleidingstabel voor den luchtdruk in inches tot in millibaren . . . . .	38
Tabel 6. Herleidingstabel voor de windkracht Beaufort tot in windsnelheid in zeemijlen per uur . . . . .	39
Tabel 7. Herleidingstabel voor de temperatuur in Fahrenheitgraden tot in Celsiusgraden . . . . .	40
Tabel 8. Psychrometertabel . . . . .	41



# VOORSCHRIFTEN

## voor het bijhouden van het Meteorologisch Journaal, Druk 1947

(Aanwijzingen voor het verrichten van meteorologische waarnemingen en voor het gebruik en behandeling van de instrumenten zijn gegeven in publicatie K. N. M. I. No. 118, „Handleiding voor het verrichten van meteorologische waarnemingen op zee”, waarvan in afzienbaren tijd een nieuwe druk zal verschijnen. De in de hieronder volgende voorschriften opgenomen verwijzingen hebben betrekking op deze Handleiding. Voor het gebruik van de wolkencodes en voor het onderkennen van de verschillende neerslagvormen wordt verwezen naar publ. K. N. M. I. No. 121: „Wolken, Wolkencodes, Hydrometeoren, Wolkenplaten.” Op deze publicatie zal een aanvullingsblad verschijnen om haar in overeenstemming te brengen met de nieuwe wolkencodes.)

*Het meteorologisch journaal behoort te worden gehouden van ankerplaats tot ankerplaats (bij vertrek uit Nederland van peiling Lizard of Ouessant).*

*In elk journaal behoort op het titelblad en op de bladzijden 6, 7, en 8 alles ingevuld te worden.*

*Op elke bladzijde van het journaal wordt boven het hoofd ingevuld: het jaartal, de maand (bij overgang van de eene maand op de andere, beide maanden), de naam van het schip en voorts de plaats van laatste vertrek en van vermoedelijke eerste aankomst.*

*Van bijzondere waarnemingen, ten anker liggende gedaan, wordt mededeeling in het meteorologisch journaal gevraagd met opgave van bestek.*

### **Het inschrijven van de kolommen 1 t/m 63.**

Deze kolommen worden ingevuld op de waarnemingsuren 00, 06, 12 en 18 volgens G. M. T., met dien verstande, dat de waarnemingen worden verricht in het kwartier, dat aan deze tijdstippen vooraf gaat.

De kolommen 20 t/m 63 vormen het nieuwe internationale scheepsweerrapport. Verzendt een schip scheepsweerrapporten, dan kunnen deze derhalve rechtstreeks uit het meteorologisch journaal genomen worden. Het is de bedoeling, dat deze kolommen op elk in de kolommen 2 en 24 aangegeven waarnemingsuur volledig ingevuld worden, *dus ook als geen scheepsweerrapporten worden verzonden.*

In elk der kolommen 1 t/m 63 — met uitzondering van de kolommen 14, 15 en 19 — wordt op de in de kolommen 2 en 24 aangegeven waarnemingsuren slechts één gegeven ingevuld, waarbij geen dubbele

0

schaalcijfers of dubbele richtingen gebruikt worden (zie Handleiding blz. 13). Worden in bijzondere omstandigheden tusschenwaarnemingen verricht, dan moeten deze niet tusschen de andere waarnemingen genoteerd worden, doch zij kunnen bij de bijzonderheden of in de Mededeelingen aangeteekend worden.

Nimmer late men voor het codecijfer 0 de inschrijving oningevuld, evenmin vervange men een in te schrijven schaalcijfer 0 door een streepje. Een streepje wordt alleen gebruikt indien de weersomstandigheden het aangeven van het element onmogelijk maken. Zoo wordt wanneer de *geheele* hemel bedekt is met wolken van het type CL b.v. gecodeerd  $C_M = -$  en  $C_H = -$ . Indien het aangeven van de waarde van een element onmogelijk is door het ontbreken van, of een defect aan een instrument, dan wordt in de betreffende kolom de letter x ingevuld.

*Kolom 1.* De datum volgens G. M. T. wordt in het daarvoor bestemde hokje ingevuld. Gerekend wordt, dat de nieuwe dag te middernacht Greenwich begint.

*Kolom 3.* Hier wordt ingeschreven de datum volgens boordtijd (plaatselijke tijd).

*Kolom 4.* Ingevuld wordt het dichtst bij het G. M. T.-waarnemingsuur gelegen volle uur volgens boordtijd (plaatselijke tijd). De uren worden doorgeteld van 00 (middernacht) tot 23.

*Kolom 5 en 6.* Invulling van deze kolommen geschiedt op het K. N. M. I.

*Kolom 7, 8 en 9.* In het hoofd van deze kolommen wordt ingevuld het nummer van den gebruikten kwikbarometer en de hoogte van het kwikvat boven water (afgerond op geheele meters), waarbij met den diepgang rekening gehouden wordt.

In kolom 7 wordt ingeschreven de *afgelezen* barometerstand tot in  $\frac{1}{10}$  mb, dus zonder toepassing van eenige correctie. (Is het schip nog uitgerust met een kwikbarometer met millimeter- of inches-schaalverdeling, dan wordt in kolom 7 de afgelezen stand in  $\frac{1}{10}$  mm resp. in  $\frac{1}{100}$  inch ingevuld).

Kolom 8 is bestemd voor de *gecorrigeerde* temperatuur van den aangehechten thermometer in volle graden Celsius. De correctie van dezen thermometer wordt in het hoofd van deze kolom ingevuld.



In kolom 9 wordt ingeschreven de luchtdruk op zeeniveau tot in  $\frac{1}{10}$  mb, welke men verkrijgt door op de waarde van kolom 7 achterenvolgens toe te passen de *indexcorrectie*, de *temperatuurcorrectie*, de *hoogtecorrectie* en de *breedtecorrectie*.

Als indexcorrectie moet worden genomen het bedrag, hetwelk op blz. 6 van het journaal voorkomt, bepaald op de Filiaalinstelling te Amsterdam of Rotterdam of op een soortgelijke Nederlandsche instelling. De temperatuurcorrectie is gegeven in tabel 1. De hoogtecorrectie, dat is de correctie voor de hoogte van het kwikvat boven water, bedraagt in normale gevallen voor elke m hoogte boven water 0,12 mb bijtellen. Voor abnormale gevallen, dwz. bij groote hoogtes en zeer hooge of lage temperatuur, kan tabel 2 geraadpleegd worden. De breedtecorrectie is gegeven in tabel 3.

(Indien de afgelezen stand in kolom 7 in millimeters, resp. inches, is gegeven, dan wordt eerst de indexcorrectie in mm, resp. inches, toegepast, vervolgens wordt deze gecorrigeerde stand met behulp van tabel 4, resp. 5, in millibaren omgezet en daarna worden achtereenvolgens toegepast de temperatuurcorrectie, hoogtecorrectie en breedtecorrectie als hierboven is voorgeschreven).

*Kolom 10, 11 en 12.* Deze kolommen zijn bestemd voor de gecorrigeerde luchttemperatuur (droge bol), nattebol-temperatuur en temperatuur van het zeewater tot in  $\frac{1}{10}$  van Celsiusgraden. De nummers van de gebezigde thermometers en de toegepaste correcties worden in het hoofd van de betreffende kolommen vermeld.

*Kolom 13.* In deze kolom wordt de relatieve vochtigheid in procenten ingevuld, welke met behulp van de drogebol-temperatuur en het verschil tusschen droge- en nattebol-temperatuur gevonden wordt in tabel 8.

*Kolom 14 en 15.* Kolom 14 is uitsluitend bestemd voor waargenomen mist M, kolom 15 voor waargenomen regen R, sneeuw S en hagel H over de afgelopen 6 uren. Aan het einde van elke periode van 6 uren wordt in deze kolommen aangeteekend, de duur (tot in  $\frac{1}{4}$  uren) waarover een van deze verschijnselen zich heeft voorgedaan, waarbij bijv. regenbuien van korter duur dan 15 minuten door  $\frac{1}{4}$  R aangegeven worden, terwijl enkele of dubbele onderstreping van de letter den graad nader aangeeft, bijv.: M mistig (zicht 500—1000 m), M dik van

mist (zicht 50—500 m), M zeer dikke mist (zicht beneden 50 m), R motregen of zachte regen, R wanneer het goed doorregent, R stort- of slagregen.

Bij mistvlagen wordt de tijdsduur geschat gedurende welke het schip over de geheele periode van zes uren in den mist is geweest — d.i. zicht onder 1000 m — en deze tijdsduur, met de letter M, in kolom 14 ingevuld. Bovendien wordt verzocht van het voor de zee zoo typische verschijnsel mistvlagen in kolom 19 melding te maken.

Kolommen 14 en 15 zijn — met kolom 19 — de eenige kolommen waarin op elken regel meer dan één gegeven ingevuld mag worden, bijv. wanneer gedurende de afgelopen 6 uren zich meer dan één van de genoemde verschijnselen heeft voorgedaan of eenzelfde verschijnsel in verschillende intensiteit. Wordt echter geen intensiteitsverschil waargenomen, dan is het de bedoeling dat de op  $\frac{1}{4}$  uren afgeronde totale duur over de periode ingeschreven wordt. (Bij regenbuien worden dus bijv. niet de verschillende buien afzonderlijk tot op  $\frac{1}{4}$  uren afgerond).

Indien in deze kolommen niets wordt ingevuld, heeft dit de beteekenis, dat geen der verschijnselen zich gedurende de afgelopen periode heeft voorgedaan.

De aandacht wordt er op gevestigd, dat het verzamelen van de benoedigde gegevens voor het invullen van deze kolommen niet meer zoo eenvoudig is als bij de vroegere drukken van het meteor. journaal het geval was, toen deze gegevens per wacht gevraagd werden. De periode, waarover de invulling thans gevraagd wordt, loopt over 6 uren, zoodat minstens twee maar soms zelfs drie wachthebbende officieren de benoedigde gegevens moeten verstrekken. Dikwijls zal ook elke officier de op zijn wacht waargenomen mist en neerslag over twee verschillende periodes moeten verdeelen. Verzocht wordt derhalve, dat door den wachthebbenden officier steeds de tijdstippen van begin en einde van de verschillende verschijnselen in het kladjournaal worden aangeteekend met vermelding van de intensiteit van het verschijnsel. De journaalhouder kan dan later aan de hand van deze gegevens de kolommen 14 en 15 overeenkomstig de hierboven gegeven voorschriften in het netjournaal invullen.

*Kolom 16.* Invulling geschiedt op het K. N. M. I.

*Kolom 17.* De rechtwijzende richting, in streken, waaruit de deining

komt, wordt ingevuld, niet met letter-notatie, maar met gebruikmaking van den code no. 5 (zie blz. 20) voor de windrichting. Bij „geen deining” wordt 00, bij deining schaalcijfer 9 wordt 33 in deze kolom vermeld.

*Kolom 18.* Deze kolom is bestemd voor de windkracht volgens de schaal van Beaufort.

*Kolom 19.* Van bijzonderheden betreffende de in de kolommen opgenomen waarnemingen, voorts van „bijzondere waarnemingen” en verder van „bijzondere verschijnselen” wordt melding gemaakt in kolom 19 of, voorzoover deze ruimte voor het betrokken waarnemingsuur onvoldoende is, in kolom 117 en eventueel verder in de Mededeelingen blz. 9 e.v.

Voor voorlichting omtrent te verrichten „bijzondere waarnemingen” en te beschrijven „bijzondere verschijnselen” wordt verwezen naar de Handleiding blz. 64 e.v.

*Kolom 20 t/m 63.* Deze kolommen zijn bestemd voor de 14 groepen van het internationale scheepsweerrapport. In sommige groepen komen vaste cijfers voor, deze zijn in het journaal gedrukt. In de hoofden van de overige kolommen zijn de betreffende codeletters vermeld. Bij de invulling van deze kolommen wordt over het algemeen gebruik gemaakt van codes, welke op blz. 20 e.v. zijn opgenomen. Hieronder volgen de noodige aanwijzingen.

Kolom no.	Code-letter	Beteekenis	Code no.	Toelichtingen.
20	Y	Dag van de week	1	
21	Q	Aardoctant	2	
22	LaLaLa	Geografische breedte	3	
23	LoLoLo	Geografische lengte	3	
24	GG	Tijd van waarneming	—	GMT; 00, 06, 12 of 18.
25	N	Totaal bewolkt gedeelte	4	
26	DD	Windrichting	5	
27	vv	Windsnelheid	—	In zeemijlen per uur. Voor omzetting van windkracht Beaufort in windsnelheid in zm/h zie tabel 6.

Kolom no.	Code-letter	Beteekenis	Code no.	Toelichtingen.
28	VV	Horizontaal zicht	6	
29	ww	Weer op het oogenblik van waarneming en algemeen karakter van het weer in het afgelopen uur	7	
30	W	Verleden weer	8	
31	PPP	Luchtdruk	—	tot in tienden van millibaren met weglating van 900 of 1000, dwz. de laatste 3 cijfers van de waarde in kolom 9.
32	TT	Luchttemperatuur	9	
33	TdTd	Dauwpunt-temperatuur	9	De dauwpunt-temperatuur wordt gevonden in tabel 8 met behulp van de drogebol-temperatuur en het verschil tusschen droge- en nattebol-temperatuur.
34	a	Karakter van de luchtdrukverandering in de afgelopen drie uren	10	
35	pp	Bedrag van de luchtdrukverandering in de afgelopen drie uren	—	In <i>tienden</i> van millibaren. Als dit bedrag niet grooter is dan 9.9 mb, dan wordt het met 2 cijfers ingevuld in kolom 35 en blijft kolom 37 oningevuld. Als dit bedrag grooter is dan 9.9 mb, dan wordt in kolom 35 99 en in kolom 37 het juiste bedrag met 3 cijfers ingevuld.
37	ppp		—	

Kolom no.	Code-letter	Beteekenis	Code no.	Toelichtingen.
39	CM	Wolken van het geslacht altocumulus, altostratus en nimbostratus	11	
40	CH	Wolken van het geslacht cirrus, cirrostratus en cirrocumulus	12	
41	DM	Richting waaruit de wolken van het type CM komen	13	Aangezien deze richtingen op een varend schip als regel niet met voldoende nauwkeurigheid bepaald kunnen worden (zie publ. K. N. M. I. no. 111-4: Wolkenrichting en wolken snelheid) zullen deze gegevens slechts in bijzondere gevallen verstrekt kunnen worden (bijv. bij stilliggend schip). In het algemeen wordt x ingevuld.
42	DH	Richting waaruit de wolken van het type CH komen	13	
44	NL	Met wolken van het type CL bewolkt gedeelte	4	
45	CL	Wolken van het geslacht stratocumulus, stratus, cumulus en cumulonimbus	14	
46	hL hL	Hoogte van de basis der wolken van het type CL	15	
48	NM	Met wolken van het type CM bewolkt gedeelte	4	
49	CM	Wolken van het geslacht altocumulus, altostratus en nimbostratus	11	

Kolom no.	Code-letter	Beteekenis	Code no.	Toelichtingen.
50	hMhM	Hoogte der wolken van het type CM	15	
52	T <sub>s</sub> T <sub>s</sub>	Temperatuur zeewater	9	
53	d <sub>s</sub>	Koers van het schip	13	
54	v <sub>s</sub>	Vaart van het schip	16	
56	—	Bijzondere verschijnselen	—	De code voor deze groep van het scheepsweerrapport is internationaal nog niet vastgesteld. Voorloopig blijft deze kolom oningevuld.
58	K	Karakter van de deining	17	
59	DK	Richting waaruit de deining komt	13	
60	S	Zeegang	18	
61	—	—	—	Voorloopig wordt, in afwachting van een nadere internationale regeling, op deze plaats het cijfer nul ingevuld.
63	—	Ijs	—	De code voor deze groep van het scheepsweerrapport is internationaal nog niet vastgesteld. Voorloopig blijft deze kolom oningevuld.

*Kolom 64.* Deze kolom wordt op het K. N. M. I. ingevuld.

### Het inschrijven van de kolommen 101 t/m 117.

In deze kolommen moeten alle voor de stroomberekening noodige gegevens ingevuld worden; *zij behoeven alleen ingevuld te worden over de tijdvakken, waarin stroomberekening plaats vindt.*

De aandacht wordt er op gevestigd, dat deze kolommen ingedeeld zijn volgens boordtijd (plaatselijke tijd), zulks in tegenstelling met de

kolommen 1 t/m 64, welke ingedeeld zijn volgens G. M. T. Het kan derhalve voorkomen, dat de etmalen op de bovenste helft van een folio uit het journaal niet geheel overeenkomen met de etmalen op de onderste helft.

*Kolom 101.* De datum (volgens boordtijd) wordt in het daarvoor bestemde hokje van deze kolom ingevuld.

*Kolom 103.* De tijdstippen (boordtijd), waarop de voor stroomberekening gebruikte plaatsbepalingen gedaan zijn, worden op een der regels van deze kolom ingeschreven.

*Kolom 104.* Het aantal minuten, dat de klok verzet is, wordt zoodanig ingeschreven, dat duidelijk blijkt op welke wacht en in welk tijdvak van stroomberekening dit klokverzetten plaats vond. Het teeken + geeft hierbij aan, dat de klok vooruit, het teeken — dat de klok achteruit is gezet. Eventueel wordt in deze kolom vermeld „Standaard (zône) tijd” of „Regulateur”.

*Kolom 105.* Ingeval het schip als gevolg van krachtigen wind eenigszins belangrijke wraak maakt, moet het bedrag hiervan worden bepaald of geschat en in graden worden ingevuld.

*Kolom 106 en 107.* In kolom 106 worden op het tijdstip van stroomberekening, alsmede op het einde van elke wacht ingeschreven alle in het afgeloopen tijdvak gestuurde koersen in graden (nadat hierop de correctie opgegeven in kolom 105 is toegepast, zoodat de koers *door het water* opgegeven wordt) en op denzelfden regel in kolom 107 de in die koersen zoo nauwkeurig mogelijk benaderde gisverheden (zie publ. K. N. M. I. no. 111—3IV). Wanneer het schip gestopt ligt behoort dit in deze kolommen aangeteekend te worden.

*Kolom 108.* Inschrijving van het „gemiddeld aantal omwentelingen van de schroef per minuut” wordt op het einde van elke wacht gevraagd als een gegeven om de gisvaart in sommige omstandigheden met grootere juistheid te kunnen benaderen. Immers naar veler meening zal het in 't algemeen aanbeveling verdienen de gisvaart af te leiden uit een combinatie van logaanwijzing en van het aantal omwentelingen van de machine, naar omstandigheden aan het eene of aan het andere gegeven meer waarde toekennende.

*Kolom 109 en 111.* Alle voor stroomberekening gebruikte ware bestekken worden op denzelfden regel als waarop het bijbehorend tijdstip in kolom 103 is genoteerd, ingeschreven *tot in  $\frac{1}{10}$  minuten nauwkeurig*.

*Kolom 110 en 112.* Aan het einde van elk tijdvak waarover stroomberekening plaats vond, moet het bijbehorende gegiste bestek *tot in  $\frac{1}{10}$  minuten nauwkeurig* worden ingeschreven. Dit gegiste bestek moet zijn verkregen door berekening, uitgaande van het ware bestek aan het begin van het tijdvak waarover de stroomberekening plaats vond.

*Kolom 113.* Bij elk voor de stroomberekening gebruikt waar bestek, wordt de aard van dit bestek in deze kolom aangegeven. Is dit bestek afgeleid uit observatie van zon, maan of sterren, dan wordt het teeken  $\odot$ ,  $\odot$  of  $\otimes$  in deze kolom geplaatst, indien het verkregen is uit een kruispeiling dan wordt de letter P, uit een radiopeiling de letter R en als het bestek verkregen is met behulp van Loran of Decca-systemen de letter L in deze kolom vermeld.

Indien een zonsbestek voor de stroomberekening is gebruikt, wordt verzocht bovendien in kolom 117 te vermelden de tijdstippen en de richtingen van de gecombineerde hoogtelijnen, alsmede of de correctie voor stroomverzetting tusschen de waarnemingen al dan niet is toegepast. Voor het gebruik van zonsbestekken wordt verwezen naar Handleiding blz. 18 e.v. en publ. K. N. M. I. no. 111—7; in het algemeen moet het ongewenscht geacht worden, dat een middagbestek voor de stroomberekening gebruikt wordt, wanneer reeds een morgen- en avondsbestek hiervoor beschikbaar is. Juist bij dergelijke korte tijdsverloopen kunnen de gemaakte fouten belangrijk worden.

*Kolom 114, 115 en 116.* De uitkomst van de stroomberekening wordt ingeschreven aan het einde van het tijdvak waarover de stroomberekening loopt, t.w. de stroomrichting in volle graden, het aantal zee-mijlen stroom over het tijdvak der stroomberekening tot in  $\frac{1}{10}$  zee-mijlen, het tijdvak tot in  $\frac{1}{10}$  uren.

Meent men dat de berekende stroom aan getij-invloed is toe te schrijven, dan vermeldt men onder de uitkomst „getij?”.

Bij het invullen van kolom 116 houde men rekening met kolom 104.

Voor de keuze van het tijdsverloop van stroomberekening wordt verwezen naar de Handleiding blz. 20.

*Kolom 117.* Behalve voor de Bijzonderheden betreffende de stroom-



berekening is kolom 117 tevens bestemd voor die Bijzonderheden, waarvoor in kolom 19 niet voldoende plaatsruimte aanwezig is.

### **Mededeelingen blz. 9 t/m 13.**

Deze bladzijden zijn bestemd om mededeelingen te bevatten, welke minder goed ter andere plaatse in het journaal kunnen worden opgeteekend.

In den aanhef van deze bladzijden wordt een zeer korte beschrijving gegeven van de genomen route bij oceaanoeversteken, of van de overwegingen bij de keuze van een gevolgde bijzondere route.

---

Alle waarnemingen en opmerkingen door H. H. Gezagvoerders gemaakt, worden op hoogen prijs gesteld. Daarom worden allen uitgenoodigd om in het journaal ook hunne ondervinding neer te schrijven.

# TOELICHTINGEN

## voor het verzenden van het Internationaal Scheepsweerrapport.

In afwachting van de verschijning van meer volledige voorschriften <sup>1)</sup> voor de verzending van het internationale scheepsweerrapport volgens den nieuwen universeelen codevorm, welke eerst op 1 Mei 1947 zal worden ingevoerd, wordt het navolgende medegedeeld.

Voor het uitzenden van scheepsweerrapporten, wordt allereerst verwezen naar art. 33, 34 en 35 van het „Internationaal Verdrag voor de Beveiliging van Menschenlevens op Zee”, Londen 1929 <sup>1)</sup>. Bovendien kunnen scheepsweerrapporten altijd „aan allen” (CQ) verzonden worden, zoodat elk schip deze kan opnemen. Voor de verzending van weerrapporten aan landstations ten behoeve van de verschillende meteorologische diensten zullen door het K. N. M. I. nadere aanwijzingen gegeven worden, zoodra deze ter beschikking komen <sup>1)</sup>. In afwachting van deze nadere aanwijzingen is het geraden geen scheepsweerrapporten aan een landstation te verzenden alvorens men zich vergewist heeft, dat het betrokken land weerrapporten wenscht te ontvangen, zulks teneinde te voorkomen, dat het schip belast wordt met land- en kustlax voor de telegrafische weerrapporten.

Voor de te verzenden scheepsweerrapporten wordt gebruik gemaakt van den nieuwen internationalen codevorm, welke in de kolommen 20 t/m 63 van het meteorologisch journaal is opgenomen, t.w.:

<i>1e groep</i>	<i>2e groep</i>	<i>3e groep</i>	<i>4e groep</i>	<i>5e groep</i>
YQLaLaLa	LoLoLoGG	NDDvv	VVwwW	PPPTT
<i>6e groep</i>	<i>7e groep</i>	<i>8e groep</i>	<i>9e groep</i>	<i>10e groep</i>
TdTaapp	99ppp	5CMCHMDH	6NLCLhLhL	7NMcMhMhM
<i>11e groep</i>	<i>12e groep</i>	<i>13e groep</i>	<i>14e groep</i>	
OTsTsdsvs	1 Bijzondere verschijnselen	2KDKSO	3 Ijs	

De 7e groep wordt niet opgenomen als het bedrag van de luchtdrukverandering in de laatste drie uren kleiner is dan 10.0 mb.

---

<sup>1)</sup> Zie hiervoor Publ. K. N. M. I. no. 127 „Weerrapporten (van schepen) en Weerberichten voor de Scheepvaart (van landstations)”.

De 8e groep wordt niet opgenomen: ten eerste, indien geen wolken van het type CM, noch wolken van het type CH aanwezig zijn; ten tweede, wanneer CM als *eenig* element gegeven zou kunnen worden en dit element CM al in de 10e groep voorkomt.<sup>1)</sup>

De 9e groep wordt niet opgenomen indien geen wolken van het type CL aanwezig zijn.<sup>1)</sup>

De 10e groep wordt niet opgenomen: ten eerste, indien geen wolken van het type CM aanwezig zijn; ten tweede, wanneer CM als *eenig* element gegeven zou kunnen worden en dit element dus al in de 8e groep voorkomt.<sup>1)</sup>

De 12e en de 14e groep worden — in afwachting van de internationale vaststelling van den code voor deze groepen — voorloopig niet in het scheepsweerrapport opgenomen.

Indien een schip door het ontbreken van de benodigde instrumenten niet in staat is, hetzij de 6e, hetzij de 5e en 6e groep in het weerrapport op te nemen, doch wel een of meer der volgende groepen, dan worden deze laatstgenoemde groepen voorafgegaan door één groep 00000.

De code laat de mogelijkheid open om de groepen, welke met een vast cijfer beginnen, zoonoodig meer dan éénmaal in het weerrapport op te nemen. Zoo kan het voorkomen, dat er twee duidelijk van elkaar te onderscheiden deiningen loopen, zonder dat van „doorloopende verwarde deining” (codecijfer 9) gesproken behoeft te worden. In dit geval wordt de 13e groep tweemaal gegeven, met verschillende codecijfers voor de deining.

Ook de 8e, 9e en 10e groep kunnen zoonoodig herhaald worden. Bij de 9e groep kan dit b.v. geschieden bij de codeering CL = 8, indien men zoowel van den cumulus als van den stratocumulus *afzonderlijk* de hoeveelheid en de hoogte op wensch te geven. Het derde cijfer in beide groepen is dan 8.

In het meteorologisch journaal is slechts ruimte om elke groep éénmaal te vermelden. In voorkomende gevallen kunnen echter de herhaalde groepen bij de Bijzonderheden opgegeven worden.

De nieuwe codevorm is met de hierboven als „Toelichtingen”

---

<sup>1)</sup> In het Meteorologisch Journaal moeten *alle* desbetreffende kolommen worden ingevuld, zoo noodig met 0, — of x.

gegeven bepalingen bruikbaar, zoowel voor „Selected-ships” die volledig over instrumenten beschikken, als voor andere schepen, die niet met instrumenten zijn uitgerust. Hij zal alle bestaande codevormen voor scheepsweerrapporten vervangen<sup>1)</sup>, en is universeel voor alle Oceanen.

Bovendien komt hij overeen met den nieuwen codevorm, welke voor landstations zal worden ingevoerd<sup>2)</sup>, zoodat thans inderdaad kan worden gesproken van een universeelen code voor gebruik te land en ter zee, ten nutte van weerdiensten, scheepvaart en luchtvaart.

Publ. K.N.M.I. no. 128

blz. 18 noot 1.

Het tijdstip van verzenden van weerrapporten in de nieuwe Parijsche code is opgeschort, zie De Zee Januari afl. 1947.

---

<sup>1)</sup> Het tijdstip van invoering is internationaal bepaald op „1 Maart 1947 of later”. Groot-Brittannie, Nederland en eenige andere landen voeren den nieuwen code met 1 Mei 1947 in.

<sup>2)</sup> Het tijdstip van invoering van den nieuwen codevorm voor landstations is eveneens bepaald op „1 Maart 1947 of later”.

De codevorm voor landstations mist uiteraard de 1e en 2e groep, waarvoor in de plaats treedt een groep IIIII (index-nummer van het betreffende station), maar daarna volgen de groepen 3 t/m 10, terwijl voor de specifieke maritieme groepen 11 t/m 14, andere groepen in de plaats treden.

**CODES VOOR HET INTERNATIONAAL  
SCHEEPSWEERRAPPORT**

### Code 1. Y. Dag van de week.

De dag wordt gerekend volgens G.M.T. Codecijfer 1 wordt dus gebruikt, wanneer de in G.M.T. omgezette tijd van waarneming ligt tusschen 0 en 24 uur op Zondag te Greenwich.

	Codecijfer
Zondag . . . . .	1
Maandag . . . . .	2
Dinsdag . . . . .	3
Woensdag . . . . .	4
Donderdag . . . . .	5
Vrijdag . . . . .	6
Zaterdag . . . . .	7

### Code 2. Q. Aardoctant.

Aardoctant, waarin het schip zich bevindt.

	Lengte.	Codecijfer.
Noorder	0° W.— 90° W.	0
	90° W.— 180° W.	1
	180° E.— 90° E.	2
Breedte	90° E.— 0° E.	3
	0° W.— 90° W.	5
Zuider	90° W.— 180° W.	6
	180° E.— 90° E.	7
	90° E.— 0° E.	8

### Code 3. LaLaLa. Geografische breedte. LoLoLo. Geografische lengte.

De breedte en de lengte worden uitgedrukt in tiende deelen van graden met drie cijfers. De tienden worden verkregen door het aantal minuten door 6 te deelen zonder rekening te houden met de rest. Bij breedten en lengten kleiner dan 10° wordt 0 als eerste cijfer geplaatst. Bij lengten van 100° of meer wordt het begincijfer 1 weggelaten.

Voorbeelden: 7°14' = 072; 107°41' = 076.

### Code 4. N. Totaal bewolkt gedeelte.

NL. Met wolken van het type CL bewolkt gedeelte.

NM. Met wolken van het type CM bewolkt gedeelte.

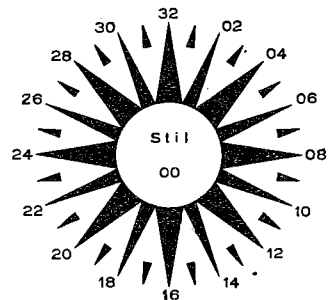
	Codecijfer.
Onbewolkt . . . . .	0
Bewolkt gedeelte $\frac{1}{8}$ . . . . .	1
„ „ $\frac{2}{8}$ . . . . .	2
„ „ $\frac{3}{8}$ . . . . .	3
„ „ $\frac{4}{8}$ . . . . .	4
„ „ $\frac{5}{8}$ . . . . .	5
„ „ $\frac{6}{8}$ . . . . .	6
„ „ $\frac{7}{8}$ . . . . .	7
Geheel bewolkt . . . . .	8
Bovenlucht niet zichtbaar of bewolkt gedeelte kan als gevolg van duisternis niet geschat worden . . . . .	9

„Sporen van wolken” wordt gemeld met codecijfer 1, dat naar boven gebruikt wordt tot een bewolkt gedeelte van niet meer dan  $\frac{1}{8}$ .

„Meer dan  $\frac{7}{8}$ , doch niet geheel bewolkt” wordt gemeld met codeletter 7.

### Code 5. DD. Windrichting.

De windrichting wordt gegeven rechtwijzend en in streken.



In den volledigen code voor de windrichting in synoptische weerberichten wordt voor het aangeven van „buiigen wind” 33, voor het aangeven van „zware buien (uitschieters) in het afgelopen uur” 67 opgeteld bij de in streken uitgedrukte windrichting.

## Code 6. VV. Horizontaal zicht.

Afstand in m	Code- cijfer	Afstand in m	Code- cijfer	Afstand in m	Code- cijfer	Afstand in km	Code- cijfer	Afstand	Code- cijfer
<10	00	200	20	1000	40	5	60	20 km	80
10	01	230	21	1100	41	5 <sup>1/2</sup>	61	25 "	81
20	02	260	22	1200	42	6	62	30 "	82
30	03	290	23	1300	43	6 <sup>1/2</sup>	63	40 "	83
40	04	320	24	1400	44	7	64	50 "	84
50	05	350	25	1500	45	7 <sup>1/2</sup>	65	70 "	85
60	06	380	26	1600	46	8	66	100 "	86
70	07	410	27	1700	47	8 <sup>1/2</sup>	67	200 "	87
80	08	440	28	1800	48	9	68	300 "	88
90	09	470	29	1900	49	9 <sup>1/2</sup>	69	500 "	89
100	10	500	30	2000	50	10	70		
110	11	550	31	2300	51	11	71	0—100 m	90
120	12	600	32	2600	52	12	72	100—200 "	91
130	13	650	33	2900	53	13	73	200—500 "	92
140	14	700	34	3200	54	14	74	500—1000 "	93
150	15	750	35	3500	55	15	75	1000—1500 "	94
160	16	800	36	3800	56	16	76	1500—2000 "	95
170	17	850	37	4100	57	17	77	2—4 km	96
180	18	900	38	4400	58	18	78	4—10 "	97
190	19	950	39	4700	59	19	79	10—20 "	98
200	20	1000	40	5000	60	20	80	>20 "	99

### Toelichtingen.

Het zicht wordt gegeven met twee cijfers. Het linkercijfer geeft het zicht volgens onderstaande schaal:

Linkercijfer 0 geeft aan zicht beneden 100 m

"	"	1	"	"	"	tusschen	100	en	200	m
"	"	2	"	"	"	"	200	"	500	"
"	"	3	"	"	"	"	500	"	1000	"
"	"	4	"	"	"	"	1000	"	2000	"
"	"	5	"	"	"	"	2000	"	5000	"
"	"	6	"	"	"	"	5000	"	10.000	"
"	"	7	"	"	"	"	10.000	"	20.000	"
"	"	8	"	"	"	"	20.000	"	500.000	"

Het rechtercijfer geeft — behalve in de decade 80—89 — het aantal tienden van den afstand, welke door het linkercijfer bestreken wordt, bijv.

07 = 70 m	43 = 1300 m	75 = 15000 m
17 = 170 m	64 = 7000 m	

De decade 80—89 voorziet in de gevallen van buitengewoon helder zicht (20-500 km). De decade 90—99 maakt het mogelijk om het zicht met een geringeren graad van nauwkeurigheid aan te geven. Deze decade is speciaal bestemd voor waarnemingsstations, welke niet over middelen beschikken om het zicht nauwkeurig te bepalen.

# Code 7. ww. Weer op het oogenblik van waarneming en algemeen karakter van het weer in het afgelopen uur

## 00-49 Geen neerslag op het waarnemingsstation tijdens de waarneming.

		Codecijfer.		
Geen neerslag, mist, stof- of zandstorm, of driftsneeuw op het waarnemingsstation tijdens de waarneming of in het afgelopen uur (uitgezonderd 09).	Geen hydro-meteoren.	Onbewolkt . . . . .	00	
		Bewolking in het algemeen afgenomen wat betreft de hoeveelheid en/of de dichtheid en/of de verticale ontwikkeling . . . . .	01	
		Uiterlijk van de lucht over het geheel onveranderd . . . . .	02	
		Bewolking in het algemeen toegenomen wat betreft de hoeveelheid en/of de dichtheid en/of de verticale ontwikkeling . . . . .	03	
		Zicht verminderd ten gevolge van rook (b.v. door bosch- of heidebrand), industriestof of vulcanische asch . . . . .	04	
		Heilig (zicht boven 2000 m) . . . . .	05	
	Heigheid, stof of rook.	Stof in de lucht, niet veroorzaakt door wind op of nabij het waarnemingsstation tijdens de waarneming . . . . .	06	
		Stof of zand in de lucht, veroorzaakt door wind op of nabij het waarnemingsstation tijdens de waarneming, maar geen goed ontwikkelde zandhoosjes en geen stof- of zandstorm . . . . .	07	
		Goed ontwikkelde zandhoosjes waargenomen op of nabij het waarnemingsstation tijdens de waarneming of in het afgelopen uur, maar geen stof- of zandstorm . . . . .	08	
		Stof- of zandstorm tijdens de waarneming binnen den gezichtskring, of op het waarnemingsstation in het afgelopen uur . . . . .	09	
	Nevel (zicht 1000—2000 m) . . . . .		10	
	Bijzondere verschijnselen binnen den gezichtskring.	Mist op het waarnemingsstation, niet hoger reikend dan omstreeks 2 meter op land of 10 meter op zee	geen gesloten laag	11
			min of meer gesloten laag	12
		Weerlicht aan den horizon, donder niet hoorbaar . . . . .	13	
		Neerslag, welke den grond bereikt binnen den gezichtskring maar niet op het waarnemingsstation . . . . .	14	
		Neerslag, welke den grond niet bereikt, boven het waarnemingsstation (zonder windstooten), geen donder . . . . .	15	
		Neerslag, welke den grond niet bereikt, boven het waarnemingsstation (zonder windstooten), met donder . . . . .	16	
		Buiig weer, maar zonder dat neerslag den grond bereikt op het waarnemingsstation . . . . .	17	
		Zware windstoot(en) . . . . .	18	
Water- of windhoos(zen) binnen den gezichtskring . . . . .		19		

### Toelichting.

Men gebuik in het algemeen het hoogste codecijfer, waarmede het waargenomen weer kan worden aangegeven.



# Vervolg code 7.

## 00-49 Geen neerslag op het waarnemingsstation tijdens de waarneming.

Codecijfer.

Neerslag, mist of onweer op het waarnemingsstation in het afgelopen uur maar niet tijdens de waarneming.

Motregen . . . . .	20
Regen . . . . .	21
Sneeuw . . . . .	22
Regen en sneeuw . . . . .	23
Onderkoelde motregen of onderkoelde regen . . . . .	24
Regenbui(en) . . . . .	25
Sneeuwvui(en) of bui(en) met regen en sneeuw . . . . .	26
Bui(en) met lossen hagel of hagel, eventueel vergezeld van regen . . . . .	27
Mist . . . . .	28
Onweer (met of zonder neerslag) . . . . .	29

Stofstorm, zandstorm of driftsneeuw.

Lichte of matige stof- of zandstorm	} is afgenomen in het afgelopen uur . . . . .	30	
		zonder merkbare verandering in het afgelopen uur . . . . .	31
Zware stof- of zandstorm	} is toegenomen in het afgelopen uur . . . . .	32	
		is afgenomen in het afgelopen uur . . . . .	33
		zonder merkbare verandering in het afgelopen uur . . . . .	34
	is toegenomen in het afgelopen uur . . . . .	35	
Lichte of matige driftsneeuw . . . . .	} in het algemeen	36	
Zware driftsneeuw . . . . .		laag	37
Lichte of matige driftsneeuw . . . . .	} in het algemeen	38	
Zware driftsneeuw . . . . .		hoog	39

Mist tijdens de waarneming. (Zicht beneden 1000 m)

Mist binnen den gezichtskring tijdens de waarneming (geen mist op het waarnemingsstation, ook niet in het afgelopen uur); de mist strekt zich uit tot een niveau boven dat van den waarnemer.	40	
Mistbanken . . . . .	41	
Mist, bovenlucht zichtbaar . . . . .	} is in het afgelopen uur dunner geworden	42
" bovenlucht niet zichtbaar . . . . .		43
" bovenlucht zichtbaar . . . . .	} geen merkbare verandering in het afgelopen uur	44
" bovenlucht niet zichtbaar . . . . .		45
" bovenlucht zichtbaar . . . . .	} is opgekomen of dikker geworden in het afgelopen uur	46
" bovenlucht niet zichtbaar . . . . .		47
" met afzetting van rijp of ruige vorst, bovenlucht zichtbaar . . . . .	48	
" met afzetting van rijp of ruige vorst, bovenlucht onzichtbaar . . . . .	49	

Voor vervolg zie volgende bladzijde.

### Toelichting.

Men gebruike in het algemeen het hoogste codecijfer, waarmede het waargenomen weer kan worden aangegeven.

# Vervolg code 7. ww. Weer op het oogenblik van waarneming en algemeen karakter van het weer in het afgelopen uur.

## 50-99 Neerslag op het waarnemingsstation tijdens de waarneming.

		Codecijfer.	
Motregen.	{	Motregen, van tijd tot tijd . . . . .	50
		"    onafgebroken . . . . .	51
		"    van tijd tot tijd . . . . .	52
		"    onafgebroken . . . . .	53
		"    van tijd tot tijd . . . . .	54
		"    onafgebroken . . . . .	55
		Onderkoelde motregen, licht . . . . .	56
		"    "    "    matig of dicht . . . . .	57
		Motregen en regen, licht . . . . .	58
		"    "    "    matig of zwaar . . . . .	59
Regen.	{	Regen, van tijd tot tijd . . . . .	60
		"    onafgebroken . . . . .	61
		"    van tijd tot tijd . . . . .	62
		"    onafgebroken . . . . .	63
		"    van tijd tot tijd . . . . .	64
		"    onafgebroken . . . . .	65
		Onderkoelde regen, licht . . . . .	66
		"    "    "    matig of zwaar . . . . .	67
		Regen of motregen en sneeuw, licht . . . . .	68
		"    "    "    "    "    matig of zwaar . . . . .	69
Vaste neerslag niet in den vorm van een bui.	{	Sneeuw, van tijd tot tijd . . . . .	70
		"    onafgebroken . . . . .	71
		"    van tijd tot tijd . . . . .	72
		"    onafgebroken . . . . .	73
		"    van tijd tot tijd . . . . .	74
		"    onafgebroken . . . . .	75
		Ijsnaalden (met of zonder mist) . . . . .	76
		Motsneeuw (met of zonder mist) . . . . .	77
		Poolneeuw (met of zonder mist) . . . . .	78
		Bevroren regen . . . . .	79

## Toelichtingen.

1. Men gebruike in het algemeen het hoogste codecijfer, waarmede het waargenomen weer kan worden aangegeven.
2. Men noemt een verschijnsel „onafgebroken”, wanneer het behalve tijdens de waarneming ook *in het afgelopen uur* voortdurend optrad; een verschijnsel wordt gerekend „van tijd tot tijd” te zijn opgetreden, wanneer *in het afgelopen uur* één of meermalen werd onderbroken of wanneer het *in het afgelopen uur* een aanvang nam.



## Code 8. W. Verleden weer.

Voor het scheepsweerrapport wordt het verleden weer beoordeeld over een periode van 6 uren.

			Codecijfer	
GEEN NEERSLAG	}	zicht	helder tot licht bewolkt . . . . .	0
		> 1000 m	veranderlijke bewolking . . . . .	1
			meest geheel bewolkt . . . . .	2
	}	zicht	dwarrelstof of driftsneeuw . . . . .	3 <sup>1)</sup>
		< 1000 m	mist . . . . .	4
NEERSLAG	}	geen bui(en)	motregen . . . . .	5
			regen . . . . .	6
			sneeuw of regen en sneeuw . . . . .	7
	}	bui(en).	. . . . .	8 <sup>2)</sup>
ONWEER . . . . .			9 <sup>2)</sup>	

- 1) Eventueel met toevoeging van „Sandstorm” aan het einde van het bericht, indien dwarrelstof zich voordoet bij een temperatuur onder het vriespunt.
- 2) Eventueel met toevoeging van „hail” aan het einde van het bericht, indien de bui(en) of het onweer met hagel gepaard gingen.

### TOELICHTING.

Onderging het weertype in het betrokken tijdvak een algeheele verandering, dan beschrijft men met W het type, dat werd aangetroffen vòòr het weertype dat men met ww aangeeft. Men gebruike het hoogste codecijfer, waarmede W kan worden aangeduid.

## Code 9. TT. Luchttemperatuur.

**TdTd. Dauwpunt-temperatuur.**

**TsTs. Temperatuur zeewater.**

De temperatuur wordt gegeven in volle graden Celsius. De temperaturen, welke op de halve graden vallen, worden naar de naast-bijliggende even graadgetallen afgerond. Voor temperaturen onder 0°C wordt 50 bijgeteld.

### Voorbeelden.

Waargenomen temperatuur	Codecijfer	Waargenomen temperatuur	Codecijfer
11,6 . . . . .	12	0,4 . . . . .	00
11,5 . . . . .	12	0,1 . . . . .	00
11,4 . . . . .	11	0,0 . . . . .	00
10,6 . . . . .	11	−0,1 . . . . .	50
10,5 . . . . .	10	−0,4 . . . . .	50
10,4 . . . . .	10	−0,5 . . . . .	50
0,6 . . . . .	01	−0,6 . . . . .	51
0,5 . . . . .	00		

Engelsche schepen gebruiken nog de Fahrenheitschaal.

**Code 10. a. Karakter van de luchtdrukverandering in de afge-  
loopen drie uren.**

Voor het aangeven van dit karakter is een barograaf het aangewezen instrument. Schepen, die geen barograaf aan boord hebben wordt aangeraden de codecijfers 3 of 8 te gebruiken.

		Codecijfer
Luchtdruk is <i>dezelfde</i> als of <i>hooger</i> dan drie uren te voren.	Stijgend, daarna dalend . . . . .	0 ^
	Stijgend, daarna standvastig of langzamer stijgend	1 / /
	Onrustig <sup>1)</sup> . . . . .	2 ~ ~
	Standvastig of voortdurend stijgend . . . . .	3 — /
	Dalend of standvastig, daarna stijgend; of stijgend, daarna sneller stijgend	4 } ✓ / /
Luchtdruk is <i>lager</i> dan drie uren te voren.	Dalend, daarna stijgend . . . . .	5 v
	Dalend, daarna standvastig of langzamer dalend	6 \ \
	Onrustig <sup>1)</sup> . . . . .	7 ~
	Voortdurend dalend . . . . .	8 \
	Stijgend of standvastig, daarna dalend; of dalend, daarna sneller dalend	9 } \ \ \

<sup>1)</sup> Cijfers 2 en 7 worden o.a. gebezigd in de tropen, indien de dagelijksche gang van den luchtdruk gestoord is, terwijl geen aanleiding bestaat een ander cijfer te kiezen.

**Code 11. CM. Wolken van het geslacht altocumulus, alto-  
stratus en nimbostratus.**

	Codecijfer
Geen wolken CM . . . . .	0
Dunne altostratus . . . . .	1
Dichte altostratus of nimbostratus . . . . .	2
Dunne altocumulus in een enkele laag, min of meer bestendig .	3
Dunne altocumulus in afzonderlijke velden of als afzonderlijke wolken, dikwijls lensvormig, meestal snel veranderend al of niet op verschillende niveau's . . . . .	4
Dunne altocumulus in strooken of in een laag, geleidelijk toe- nemend en over het geheel dichter wordend . . . . .	5
Altocumulus, gevormd door het uitspreiden van cumulustoppen	6
Altocumulus in verschillende lagen of dichte altocumulus of altostratus met altocumulus . . . . .	7
Altocumulus castellatus of altocumulus in verspreide cumulus- achtige vlokken . . . . .	8
Altocumulus, dikwijls in verschillende lagen, over het algemeen ver- gezeld van dichte cirrus-partijen; verward uiterlijk van den hemel	9
Wolken CM onherkenbaar door duisternis of onzichtbaar wegens mist, dwarrelstof, enz. of wegens een gesloten dek van wolken CL	—

Vertoont het dek van wolken CL openingen, waardoor men geen wolken CM ziet, dan codeert men CM = 0, al zijn de openingen nog zoo klein.

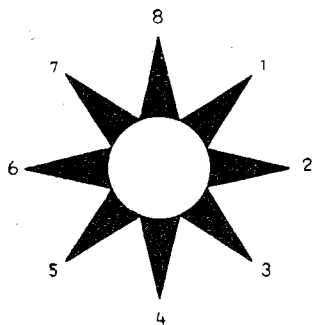
## Code 12. CH. Wolken van het geslacht cirrus, cirrostratus en cirrocumulus.

	Codecijfer
Geen wolken CH . . . . .	0
Cirrus, fijn van structuur, verspreid en niet toenemend . . . . .	1
Dichte cirrus in afzonderlijke partijen of in verwarde massa's, niet toenemend, soms vermoedelijke resten van een cumulonimbusaambeeld . . . . .	2
Dichte cirrus, ontstaan uit een cumulonimbusaambeeld en daarvan den vorm nog vertoonend . . . . .	3
Cirrus, dikwijls als haken eindigend in een kleinen klauw of een kleine toef, geleidelijk toenemend en over het geheel dichter wordend . . . . .	4
Cirrus, dikwijls in schijnbaar naar elkaar toeloopende banden en/of cirrostratus, geleidelijk toenemend en over het geheel dichter wordend, waarbij het gesloten gedeelte niet hooger dan 45° boven den horizon reikt . . . . .	5
Cirrus, dikwijls in schijnbaar naar elkaar toeloopende banden en/of cirrostratus, geleidelijk toenemend en over het geheel dichter wordend, waarbij het gesloten gedeelte hooger dan 45° boven den horizon reikt . . . . .	6
Cirrostratussluier over den geheelen hemel . . . . .	7
Cirrostratus niet toenemend en niet den geheelen hemel bedekkend . . . . .	8
Cirrocumulus <sup>1)</sup> overheerschend, verbonden met eenigen cirrus of cirrostratus . . . . .	9
Wolken CH onherkenbaar door duisternis of onzichtbaar wegens mist, dwarrelstof, enz. of wegens een gesloten dek van wolken CL en/of CM . . . . .	—

Vertoont het dek van wolken CL en/of CM openingen, waardoor men het blauw van den hemel kan waarnemen, dan codeert men CH = 0, al zijn de openingen nog zoo klein.

1) Opgemerkt wordt, dat cirrocumulus zich ook kan voordoen bij alle codeeringen CH = 1 tot en met CH = 8.

## Code 13. DM. Richting waaruit de wolken type CM komen. DH. Richting waaruit de wolken type CH komen. ds. Koers van het schip. DK. Richting waaruit de deining komt.



Alle richtingen worden gegeven recht-wijzend in hoofdtusschenstreken.

	Codecijfer
Stationnaire wolken	} . . . . . 0
Geen deining	
Stilliggend schip	
Deining uit verschillende richtingen of niet aan te geven richting . . . . .	9

De aandacht wordt erop gevestigd, dat ds aangeeft de richting waarin het schip zich beweegt, terwijl de andere codes geven de richting waaruit de wolken komen of de deining komt.

**Code 14. CL. Wolken van het geslacht stratocomulus, stratus, cumulus en cumulonimbus.**

	Codecijfer
Geen wolken CL . . . . .	0
Cumulus met geringe verticale ontwikkeling . . . . .	1
Cumulus, machtig, zonder aambeeld (hoog opbollende cumulus), al of niet vergezeld van kleinen cumulus of van gewonen stratocomulus met dezelfde basishoogte . . . . .	2
Cumulonimbus zonder cirrusachtige deelen, al of niet vergezeld van cumulus of van gewonen stratocomulus met dezelfde basishoogte . . . . .	3
Stratocomulus, gevormd door het uitspreiden van cumulus . . . . .	4
Stratocomulus niet gevormd door het uitspreiden van cumulus (gewone stratocomulus) . . . . .	5
Stratus . . . . .	6
Slecht-weer wolken in flarden (fractionimbus), veelal onder nimbostratus . . . . .	7
Cumulus en gewone stratocomulus, met verschillende basishoogte . . . . .	8
Cumulonimbus met cirrusachtige deelen (gewoonlijk ook met aambeeld), al of niet vergezeld van cumulus of van gewonen stratocomulus of van wolkenflarden . . . . .	9
Wolken CL onherkenbaar door duisternis of onzichtbaar wegens mist, dwarrelstof of andere verschijnselen . . . . .	—

*Voor code no. 15 zie volgende bladzijde.*

**Code 16. vs. Vaart van het schip.**

(Als gemiddelde over de afgelopen drie uren)	Codecijfer
Stilliggend . . . . .	0
1—3 zm per uur . . . . .	1
4—6 " " " . . . . .	2
7—9 " " " . . . . .	3
10—12 " " " . . . . .	4
13—15 " " " . . . . .	5
16—18 " " " . . . . .	6
19—21 " " " . . . . .	7
22—24 " " " . . . . .	8
>24 " " " . . . . .	9

**Code 17.**

**K. Karakter van de deining.**

	Codecijfer
Geen deining . . . . .	0
Lage { korte of matig lange deining . . . . .	1
<2 m { lange " . . . . .	2
Matig hooge { korte " . . . . .	3
2 - 4 m { matig lange " . . . . .	4
{ lange " . . . . .	5
Hooge { korte " . . . . .	6
> 4 m { matig lange " . . . . .	7
{ lange " . . . . .	8
Dooreenloopende, verwarde " . . . . .	9

**Code 18. S. Zeegang.**

	Codecijfer
Vlak, spiegelglad . . . . .	0
Vlak tot licht kabbelend . . . . .	1
Kabbelend tot licht golvend . . . . .	2
Golvend . . . . .	3
Zee . . . . .	4
Aanschieterende zee . . . . .	5
Wilde zee . . . . .	6
Hooge zee . . . . .	7
Zeer hooge zee . . . . .	8
Buitengewoon hooge en wilde zee . . . . .	9

**Code 15. hLhL. Hoogte van de basis der wolken type CL.  
hMhM. Hoogte van de basis der wolken type CM.**

Hoogte in m	Code- cijfer	Hoogte in m	Code- cijfer	Hoogte in m	Code- cijfer	Hoogte in m	Code- cijfer	Hoogte in m	Code- cijfer
0	00	200	20	1000	40	3000	60	10000	80
10	01	210	21	1100	41	3100	61	11000	81
20	02	220	22	1200	42	3200	62	12000	82
30	03	230	23	1300	43	3300	63	13000	83
40	04	240	24	1400	44	3400	64	14000	84
50	05	250	25	1500	45	3500	65	15000	85
60	06	260	26	1600	46	3600	66	16000	86
70	07	270	27	1700	47	3700	67	17000	87
80	08	280	28	1800	48	3800	68	18000	88
90	09	290	29	1900	49	3900	69	19000	89
100	10	300	30	2000	50	4000	70		
110	11	—	31	2100	51	—	71	0— 50	90
120	12	—	32	2200	52	—	72	50— 100	91
130	13	—	33	2300	53	—	73	100— 200	92
140	14	400	34	2400	54	—	74	200— 300	93
150	15	500	35	2500	55	5000	75	300— 600	94
160	16	600	36	2600	56	6000	76	600—1000	95
170	17	700	37	2700	57	7000	77	1000—1500	96
180	18	800	38	2800	58	8000	78	1500—2000	97
190	19	900	39	2900	59	9000	79	2000—2500	98
200	20	1000	40	3000	60	10000	80	Boven 2500	99

### Toelichtingen.

De codecijfers 31 t/m 33 en 71 t/m 74 zijn niet gebruikt teneinde de code zooveel mogelijk direct leesbaar te maken.

De codecijfers 00—30 geven de hoogte in tientallen meters.

De codecijfers 34—70 verminderd met 30 geven de hoogte in honderdtallen meters.

De codecijfers 75—89 verminderd met 70 geven de hoogte in duizendtallen meters.

De decade 90—99 maakt het mogelijk om de wolkenhoogte met een geringeren graad van nauwkeurigheid aan te geven. Deze decade is speciaal bestemd voor waarnemingsstations, welke niet over mid-delen beschikken om de wolkenhoogte nauwkeurig te bepalen.



**CORRECTIE-, HERLEIDINGS- EN PSYCHRO-  
METERTABELLEN**

**Tabel 1. Correctietabel voor de temperatuur van den barometer ter corrigeering van den afgelezen stand van den scheepskwik-barometer met gereduceerde schaal.**

De tabel werd berekend met behulp van de gegevens voorkomende in „Tables météorologiques internationales”, Parijs 1890. De hiermede verkregen bedragen werden verhoogd met een aanvullende correctie van 40/0 als omschreven in „De Zee”, Jaargang 1940 No. 3 biz. 149.

Deze correctie, toe te passen op den waargenomen stand, is positief voor temperaturen onder het vriespunt, negatief voor temperaturen boven het vriespunt.

Luchtdr. in mb Temp. in °C	940	950	960	970	980	990	1000	1010	1020	1030	1040	1050	Luchtdr. in mb Temp. in °C
	Millibaren												
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1
2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	2
3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	3
4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	4
5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	5
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	6
7	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	7
8	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	8
9	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	9
10	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	10
11	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	11
12	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	12
13	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	13
14	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	14
15	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	15
16	2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	16
17	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	17
18	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	18
19	3.0	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	19
20	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	20
21	3.3	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	21
22	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	22
23	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.1	23
24	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.3	24
25	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	25
26	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	26
27	4.3	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	27
28	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	5.0	28
29	4.6	4.7	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	29
30	4.8	4.8	4.9	4.9	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2	5.3	5.3	30
31	4.9	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2	5.3	5.3	5.4	5.4	5.5	31
32	5.1	5.1	5.2	5.2	5.3	5.4	5.4	5.5	5.5	5.6	5.6	5.7	32
33	5.2	5.3	5.4	5.4	5.5	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	5.8	5.9	33
34	5.4	5.5	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	5.8	5.9	5.9	6.0	6.0	34
35	5.6	5.6	5.7	5.7	5.8	5.9	5.9	6.0	6.0	6.1	6.1	6.2	35

**Tabel 2. Correctietabel voor de hoogte boven water van het vat van den kwikbarometer ter corrigeering van den afgelezen stand.**

De tabel werd berekend met behulp van de gegevens voorkomende in „Tables météorologiques internationales”, Parijs 1890.

Deze correctie, toe te passen op den waargenomen stand, is positief.

Luchtdruk in mb	960					1000					1040				
	-10	0	10	20	30	-10	0	10	20	30	-10	0	10	20	30
Temperatuur in °C	Millibaren														
Hoogte in m															
1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
8	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9
9	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0
10	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1
11	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3
12	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4
13	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5
14	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6
15	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8
16	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	2.1	2.0	1.9	1.9	1.8	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9
17	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0
18	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	2.3	2.3	2.2	2.1	2.1	2.4	2.4	2.2	2.2	2.1
19	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3
20	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4
21	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5
22	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.9	2.8	2.6	2.5	2.5	3.0	2.9	2.7	2.6	2.6
23	2.9	2.8	2.6	2.6	2.5	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7
24	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8
25	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	3.3	3.2	3.0	2.9	2.9	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0
26	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0	3.5	3.4	3.2	3.1	3.1
27	3.4	3.3	3.1	3.0	2.9	3.5	3.4	3.2	3.1	3.1	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2
28	3.5	3.4	3.2	3.1	3.1	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3
29	3.6	3.5	3.3	3.2	3.2	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4
30	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	4.1	4.0	3.7	3.6	3.5



**Tabel 4. Herleidingstabel voor den luchtdruk in millimeters tot in millibaren.**

Bij 0° C en op een breedte van 45° is 1 mm luchtdruk = 1.333200 mb.

Milli- meters	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
	Millibaren									
660	879.9	880.0	880.2	880.3	880.4	880.6	880.7	880.8	881.0	881.1
661	881.2	881.4	881.5	881.6	881.8	881.9	882.0	882.2	882.3	882.4
662	882.6	882.7	882.8	883.0	883.1	883.2	883.4	883.5	883.6	883.8
663	883.9	884.0	884.2	884.3	884.4	884.6	884.7	884.8	885.0	885.1
664	885.2	885.4	885.5	885.6	885.8	885.9	886.0	886.2	886.3	886.4
665	886.6	886.7	886.8	887.0	887.1	887.2	887.4	887.5	887.6	887.8
666	887.9	888.0	888.2	888.3	888.4	888.6	888.7	888.8	889.0	889.1
667	889.2	889.4	889.5	889.6	889.8	889.9	890.0	890.2	890.3	890.4
668	890.6	890.7	890.8	891.0	891.1	891.2	891.4	891.5	891.6	891.8
669	891.9	892.0	892.2	892.3	892.4	892.6	892.7	892.8	893.0	893.1
670	893.2	893.4	893.5	893.6	893.8	893.9	894.0	894.2	894.3	894.4
671	894.6	894.7	894.8	895.0	895.1	895.2	895.4	895.5	895.6	895.8
672	895.9	896.0	896.2	896.3	896.4	896.6	896.7	896.8	897.0	897.1
673	897.2	897.4	897.5	897.6	897.8	897.9	898.0	898.2	898.3	898.4
674	898.6	898.7	898.8	899.0	899.1	899.2	899.4	899.5	899.6	899.8
675	899.9	900.0	900.2	900.3	900.4	900.6	900.7	900.8	901.0	901.1
676	901.2	901.4	901.5	901.6	901.8	901.9	902.0	902.2	902.3	902.4
677	902.6	902.7	902.8	903.0	903.1	903.2	903.4	903.5	903.6	903.8
678	903.9	904.0	904.2	904.3	904.4	904.6	904.7	904.8	905.0	905.1
679	905.2	905.4	905.5	905.6	905.8	905.9	906.0	906.2	906.3	906.4
680	906.6	906.7	906.8	907.0	907.1	907.2	907.4	907.5	907.6	907.8
681	907.9	908.0	908.2	908.3	908.4	908.6	908.7	908.8	909.0	909.1
682	909.2	909.4	909.5	909.6	909.8	909.9	910.0	910.2	910.3	910.4
683	910.6	910.7	910.8	911.0	911.1	911.2	911.4	911.5	911.6	911.8
684	911.9	912.0	912.2	912.3	912.4	912.6	912.7	912.8	913.0	913.1
685	913.2	913.4	913.5	913.6	913.8	913.9	914.0	914.2	914.3	914.4
686	914.6	914.7	914.8	915.0	915.1	915.2	915.4	915.5	915.6	915.8
687	915.9	916.0	916.2	916.3	916.4	916.6	916.7	916.8	917.0	917.1
688	917.2	917.4	917.5	917.6	917.8	917.9	918.0	918.2	918.3	918.4
689	918.6	918.7	918.8	919.0	919.1	919.2	919.4	919.5	919.6	919.8
690	919.9	920.0	920.2	920.3	920.4	920.6	920.7	920.8	921.0	921.1
691	921.2	921.4	921.5	921.6	921.8	921.9	922.0	922.2	922.3	922.4
692	922.6	922.7	922.8	923.0	923.1	923.2	923.4	923.5	923.6	923.8
693	923.9	924.0	924.2	924.3	924.4	924.6	924.7	924.8	925.0	925.1
694	925.2	925.4	925.5	925.6	925.8	925.9	926.0	926.2	926.3	926.4
695	926.6	926.7	926.8	927.0	927.1	927.2	927.4	927.5	927.6	927.8
696	927.9	928.0	928.2	928.3	928.4	928.6	928.7	928.8	929.0	929.1
697	929.2	929.4	929.5	929.6	929.8	929.9	930.0	930.2	930.3	930.4
698	930.6	930.7	930.8	931.0	931.1	931.2	931.4	931.5	931.6	931.8
699	931.9	932.0	932.2	932.3	932.4	932.6	932.7	932.8	933.0	933.1
700	933.2	933.4	933.5	933.6	933.8	933.9	934.0	934.2	934.3	934.4
701	934.6	934.7	934.8	935.0	935.1	935.2	935.4	935.5	935.6	935.8
702	935.9	936.0	936.2	936.3	936.4	936.6	936.7	936.8	937.0	937.1
703	937.2	937.4	937.5	937.6	937.8	937.9	938.0	938.2	938.3	938.4
704	938.6	938.7	938.8	939.0	939.1	939.2	939.4	939.5	939.6	939.8

Vervolg tabel 4.

Milli- meters	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
	Millibaren									
705	939.9	940.0	940.2	940.3	940.4	940.6	940.7	940.8	941.0	941.1
706	941.2	941.4	941.5	941.6	941.8	941.9	942.0	942.2	942.3	942.4
707	942.6	942.7	942.8	943.0	943.1	943.2	943.4	943.5	943.6	943.8
708	943.9	944.0	944.2	944.3	944.4	944.6	944.7	944.8	945.0	945.1
709	945.2	945.4	945.5	945.6	945.8	945.9	946.0	946.2	946.3	946.4
710	946.6	946.7	946.8	947.0	947.1	947.2	947.4	947.5	947.6	947.8
711	947.9	948.0	948.2	948.3	948.4	948.6	948.7	948.8	949.0	949.1
712	949.2	949.4	949.5	949.6	949.8	949.9	950.0	950.2	950.3	950.4
713	950.6	950.7	950.8	951.0	951.1	951.2	951.4	951.5	951.6	951.8
714	951.9	952.0	952.2	952.3	952.4	952.6	952.7	952.8	953.0	953.1
715	953.2	953.4	953.5	953.6	953.8	953.9	954.0	954.2	954.3	954.4
716	954.6	954.7	954.8	955.0	955.1	955.2	955.4	955.5	955.6	955.8
717	955.9	956.0	956.2	956.3	956.4	956.6	956.7	956.8	957.0	957.1
718	957.2	957.4	957.5	957.6	957.8	957.9	958.0	958.2	958.3	958.4
719	958.6	958.7	958.8	959.0	959.1	959.2	959.4	959.5	959.6	959.8
720	959.9	960.0	960.2	960.3	960.4	960.6	960.7	960.8	961.0	961.1
721	961.2	961.4	961.5	961.6	961.8	961.9	962.0	962.2	962.3	962.4
722	962.6	962.7	962.8	963.0	963.1	963.2	963.4	963.5	963.6	963.8
723	963.9	964.0	964.2	964.3	964.4	964.6	964.7	964.8	965.0	965.1
724	965.2	965.4	965.5	965.6	965.8	965.9	966.0	966.2	966.3	966.4
725	966.6	966.7	966.8	967.0	967.1	967.2	967.4	967.5	967.6	967.8
726	967.9	968.0	968.2	968.3	968.4	968.6	968.7	968.8	969.0	969.1
727	969.2	969.4	969.5	969.6	969.8	969.9	970.0	970.2	970.3	970.4
728	970.6	970.7	970.8	971.0	971.1	971.2	971.4	971.5	971.6	971.8
729	971.9	972.0	972.2	972.3	972.4	972.6	972.7	972.8	973.0	973.1
730	973.2	973.4	973.5	973.6	973.8	973.9	974.0	974.2	974.3	974.4
731	974.6	974.7	974.8	975.0	975.1	975.2	975.4	975.5	975.6	975.8
732	975.9	976.0	976.2	976.3	976.4	976.6	976.7	976.8	977.0	977.1
733	977.2	977.4	977.5	977.6	977.8	977.9	978.0	978.2	978.3	978.4
734	978.6	978.7	978.8	979.0	979.1	979.2	979.4	979.5	979.6	979.8
735	979.9	980.0	980.2	980.3	980.4	980.6	980.7	980.8	981.0	981.1
736	981.2	981.4	981.5	981.6	981.8	981.9	982.0	982.2	982.3	982.4
737	982.6	982.7	982.8	983.0	983.1	983.2	983.4	983.5	983.6	983.8
738	983.9	984.0	984.2	984.3	984.4	984.6	984.7	984.8	985.0	985.1
739	985.2	985.4	985.5	985.6	985.8	985.9	986.0	986.2	986.3	986.4
740	986.6	986.7	986.8	987.0	987.1	987.2	987.4	987.5	987.6	987.8
741	987.9	988.0	988.2	988.3	988.4	988.6	988.7	988.8	989.0	989.1
742	989.2	989.4	989.5	989.6	989.8	989.9	990.0	990.2	990.3	990.4
743	990.6	990.7	990.8	991.0	991.1	991.2	991.4	991.5	991.6	991.8
744	991.9	992.0	992.2	992.3	992.4	992.6	992.7	992.8	993.0	993.1
745	993.2	993.4	993.5	993.6	993.8	993.9	994.0	994.2	994.3	994.4
746	994.6	994.7	994.8	995.0	995.1	995.2	995.4	995.5	995.6	995.8
747	995.9	996.0	996.2	996.3	996.4	996.6	996.7	996.8	997.0	997.1
748	997.2	997.4	997.5	997.6	997.8	997.9	998.0	998.2	998.3	998.4
749	998.6	998.7	998.8	999.0	999.1	999.2	999.4	999.5	999.6	999.8

Vervolg tabel 4.

Milli- meters	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
	Millibaren									
750	999.9	1000.0	1000.2	1000.3	1000.4	1000.6	1000.7	1000.8	1001.0	1001.1
751	1001.2	1001.4	1001.5	1001.6	1001.8	1001.9	1002.0	1002.2	1002.3	1002.4
752	1002.6	1002.7	1002.8	1003.0	1003.1	1003.2	1003.4	1003.5	1003.6	1003.8
753	1003.9	1004.0	1004.2	1004.3	1004.4	1004.6	1004.7	1004.8	1005.0	1005.1
754	1005.2	1005.4	1005.5	1005.6	1005.8	1005.9	1006.0	1006.2	1006.3	1006.4
755	1006.6	1006.7	1006.8	1007.0	1007.1	1007.2	1007.4	1007.5	1007.6	1007.8
756	1007.9	1008.0	1008.2	1008.3	1008.4	1008.6	1008.7	1008.8	1009.0	1009.1
757	1009.2	1009.4	1009.5	1009.6	1009.8	1009.9	1010.0	1010.2	1010.3	1010.4
758	1010.6	1010.7	1010.8	1011.0	1011.1	1011.2	1011.4	1011.5	1011.6	1011.8
759	1011.9	1012.0	1012.2	1012.3	1012.4	1012.6	1012.7	1012.8	1013.0	1013.1
760	1013.2	1013.4	1013.5	1013.6	1013.8	1013.9	1014.0	1014.2	1014.3	1014.4
761	1014.6	1014.7	1014.8	1015.0	1015.1	1015.2	1015.4	1015.5	1015.6	1015.8
762	1015.9	1016.0	1016.2	1016.3	1016.4	1016.6	1016.7	1016.8	1017.0	1017.1
763	1017.2	1017.4	1017.5	1017.6	1017.8	1017.9	1018.0	1018.2	1018.3	1018.4
764	1018.6	1018.7	1018.8	1019.0	1019.1	1019.2	1019.4	1019.5	1019.6	1019.8
765	1019.9	1020.0	1020.2	1020.3	1020.4	1020.6	1020.7	1020.8	1021.0	1021.1
766	1021.2	1021.4	1021.5	1021.6	1021.8	1021.9	1022.0	1022.2	1022.3	1022.4
767	1022.6	1022.7	1022.8	1023.0	1023.1	1023.2	1023.4	1023.5	1023.6	1023.8
768	1023.9	1024.0	1024.2	1024.3	1024.4	1024.6	1024.7	1024.8	1025.0	1025.1
769	1025.2	1025.4	1025.5	1025.6	1025.8	1025.9	1026.0	1026.2	1026.3	1026.4
770	1026.6	1026.7	1026.8	1027.0	1027.1	1027.2	1027.4	1027.5	1027.6	1027.8
771	1027.9	1028.0	1028.2	1028.3	1028.4	1028.6	1028.7	1028.8	1029.0	1029.1
772	1029.2	1029.4	1029.5	1029.6	1029.8	1029.9	1030.0	1030.2	1030.3	1030.4
773	1030.6	1030.7	1030.8	1031.0	1031.1	1031.2	1031.4	1031.5	1031.6	1031.8
774	1031.9	1032.0	1032.2	1032.3	1032.4	1032.6	1032.7	1032.8	1033.0	1033.1
775	1033.2	1033.4	1033.5	1033.6	1033.8	1033.9	1034.0	1034.2	1034.3	1034.4
776	1034.6	1034.7	1034.8	1035.0	1035.1	1035.2	1035.4	1035.5	1035.6	1035.8
777	1035.9	1036.0	1036.2	1036.3	1036.4	1036.6	1036.7	1036.8	1037.0	1037.1
778	1037.2	1037.4	1037.5	1037.6	1037.8	1037.9	1038.0	1038.2	1038.3	1038.4
779	1038.6	1038.7	1038.8	1039.0	1039.1	1039.2	1039.4	1039.5	1039.6	1039.8
780	1039.9	1040.0	1040.2	1040.3	1040.4	1040.6	1040.7	1040.8	1041.0	1041.1
781	1041.2	1041.4	1041.5	1041.6	1041.8	1041.9	1042.0	1042.2	1042.3	1042.4
782	1042.6	1042.7	1042.8	1043.0	1043.1	1043.2	1043.4	1043.5	1043.6	1043.8
783	1043.9	1044.0	1044.2	1044.3	1044.4	1044.6	1044.7	1044.8	1045.0	1045.1
784	1045.2	1045.4	1045.5	1045.6	1045.8	1045.9	1046.0	1046.2	1046.3	1046.4
785	1046.6	1046.7	1046.8	1047.0	1047.1	1047.2	1047.4	1047.5	1047.6	1047.8
786	1047.9	1048.0	1048.2	1048.3	1048.4	1048.6	1048.7	1048.8	1049.0	1049.1
787	1049.2	1049.4	1049.5	1049.6	1049.8	1049.9	1050.0	1050.2	1050.3	1050.4
788	1050.6	1050.7	1050.8	1051.0	1051.1	1051.2	1051.4	1051.5	1051.6	1051.8
789	1051.9	1052.0	1052.2	1052.3	1052.4	1052.6	1052.7	1052.8	1053.0	1053.1

**Tabel 5. Herleidingstabel voor den luchtdruk in inches tot in millibaren.**

Bij 0° C. en op een breedte van 45° is 1 inch luchtdruk = 33.8632 mb.

Inches	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
	Millibaren									
27.0	914.3	914.6	915.0	915.3	915.7	916.0	916.3	916.7	917.0	917.4
27.1	917.7	918.0	918.4	918.7	919.0	919.4	919.7	920.1	920.4	920.7
27.2	921.1	921.4	921.8	922.1	922.4	922.8	923.1	923.4	923.8	924.1
27.3	924.5	924.8	925.1	925.5	925.8	926.1	926.5	926.8	927.2	927.5
27.4	927.9	928.2	928.5	928.9	929.2	929.5	929.9	930.2	930.6	930.9
27.5	931.2	931.6	931.9	932.3	932.6	932.9	933.3	933.6	933.9	934.3
27.6	934.6	935.0	935.3	935.6	936.0	936.3	936.7	937.0	937.3	937.7
27.7	938.0	938.3	938.7	939.0	939.4	939.7	940.0	940.4	940.7	941.1
27.8	941.4	941.7	942.1	942.4	942.8	943.1	943.4	943.8	944.1	944.4
27.9	944.8	945.1	945.5	945.8	946.1	946.5	946.8	947.2	947.5	947.8
28.0	948.2	948.5	948.8	949.2	949.5	949.9	950.2	950.5	950.9	951.2
28.1	951.6	951.9	952.2	952.6	952.9	953.2	953.6	953.9	954.3	954.6
28.2	954.9	955.3	955.6	956.0	956.3	956.6	957.4	957.3	957.7	958.0
28.3	958.3	958.7	959.0	959.3	959.7	960.0	960.4	960.7	961.0	961.8
28.4	961.7	962.1	962.4	962.7	963.1	963.4	963.7	964.1	964.4	964.4
28.5	965.1	965.4	965.8	966.1	966.5	966.8	967.1	967.5	967.8	968.1
28.6	968.5	968.8	969.2	969.5	969.8	970.2	970.5	970.9	971.2	971.5
28.7	971.9	972.2	972.6	972.9	973.2	973.6	973.9	974.2	974.6	974.9
28.8	975.3	975.6	975.9	976.3	976.6	977.0	977.3	977.6	978.0	978.3
28.9	978.6	979.0	979.3	979.7	980.0	980.3	980.7	981.0	981.4	981.7
29.0	982.0	982.4	982.7	983.0	983.4	983.7	984.1	984.4	984.7	985.1
29.1	985.4	985.8	986.1	986.4	986.8	987.1	987.5	987.8	988.1	988.5
29.2	988.8	989.1	989.5	989.8	990.2	990.5	990.8	991.2	991.5	991.9
29.3	992.2	992.5	992.9	993.2	993.5	993.9	994.2	994.6	994.9	995.2
29.4	995.6	995.9	996.3	996.6	996.9	997.3	997.6	997.9	998.3	998.6
29.5	999.0	999.3	999.6	1000.0	1000.3	1000.7	1001.0	1001.3	1001.7	1002.0
29.6	1002.4	1002.7	1003.0	1003.4	1003.7	1004.0	1004.4	1004.7	1005.1	1005.4
29.7	1005.7	1006.1	1006.4	1006.8	1007.1	1007.4	1007.8	1008.1	1008.4	1008.8
29.8	1009.1	1009.5	1009.8	1010.1	1010.5	1010.8	1011.2	1011.5	1011.8	1012.2
29.9	1012.5	1012.8	1013.2	1013.5	1013.9	1014.2	1014.5	1014.9	1015.2	1015.6
30.0	1015.9	1016.2	1016.6	1016.9	1017.3	1017.6	1017.9	1018.3	1018.6	1018.9
30.1	1019.3	1019.6	1020.0	1020.3	1020.6	1021.0	1021.3	1021.7	1022.0	1022.3
30.2	1022.7	1023.0	1023.3	1023.7	1024.0	1024.4	1024.7	1025.0	1025.4	1025.7
30.3	1026.1	1026.4	1026.7	1027.1	1027.4	1027.7	1028.1	1028.4	1028.8	1029.1
30.4	1029.4	1029.8	1030.1	1030.5	1030.8	1031.1	1031.5	1031.8	1032.2	1032.5
30.5	1032.8	1033.2	1033.5	1033.8	1034.2	1034.5	1034.9	1035.2	1035.5	1035.9
30.6	1036.2	1036.6	1036.9	1037.2	1037.6	1037.9	1038.2	1038.6	1038.9	1039.3
30.7	1039.6	1039.9	1040.3	1040.6	1041.0	1041.3	1041.6	1042.0	1042.3	1042.6
30.8	1043.0	1043.3	1043.7	1044.0	1044.3	1044.7	1045.0	1045.4	1045.7	1046.0
30.9	1046.4	1046.7	1047.1	1047.4	1047.7	1048.1	1048.4	1048.7	1049.1	1049.4



**Tabel 6. Herleidingstabel voor de windkracht Beaufort tot in windsnelheid in zeemijlen per uur, voor een waarnemingshoogte van 10 meter boven zeeniveau.**

(Vastgesteld bij Res. 9 C. M. I. Parijs 1946.)

Windkracht Beaufort	Windsnelheid in zeemijlen per uur	
	Gemiddeld:	Grenzen:
0	0	<1
1	2	1—3
2	5	4—6
3	9	7—10
4	13	11—16
5	18	17—21
6	24	22—27
7	30	28—33
8	37	34—40
9	44	41—47
10	52	48—55
11	60	56—63
12	—	>63

Tabel 7. Herleidingstabel voor de temperatuur in Fahrenheit-graden tot in Celsiusgraden.

°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
-60	-51.1	-20	-28.9	20	- 6.7	60	15.6
-59	-50.6	-19	-28.3	21	- 6.1	61	16.1
-58	-50.0	-18	-27.8	22	- 5.6	62	16.7
-57	-49.4	-17	-27.2	23	- 5.0	63	17.2
-56	-48.9	-16	-26.7	24	- 4.4	64	17.8
-55	-48.3	-15	-26.1	25	- 3.9	65	18.3
-54	-47.8	-14	-25.6	26	- 3.3	66	18.9
-53	-47.2	-13	-25.0	27	- 2.8	67	19.4
-52	-46.7	-12	-24.4	28	- 2.2	68	20.0
-51	-46.1	-11	-23.9	29	- 1.7	69	20.6
-50	-45.6	-10	-23.3	30	- 1.1	70	21.1
-49	-45.0	- 9	-22.8	31	- 0.6	71	21.7
-48	-44.4	- 8	-22.2	32	0.0	72	22.2
-47	-43.9	- 7	-21.7	33	0.6	73	22.8
-46	-43.3	- 6	-21.1	34	1.1	74	23.3
-45	-42.8	- 5	-20.6	35	1.7	75	23.9
-44	-42.2	- 4	-20.0	36	2.2	76	24.4
-43	-41.7	- 3	-19.4	37	2.8	77	25.0
-42	-41.1	- 2	-18.9	38	3.3	78	25.6
-41	-40.6	- 1	-18.3	39	3.9	79	26.1
-40	-40.0	0	-17.8	40	4.4	80	26.7
-39	-39.4	1	-17.2	41	5.0	81	27.2
-38	-38.9	2	-16.7	42	5.6	82	27.8
-37	-38.3	3	-16.1	43	6.1	83	28.3
-36	-37.8	4	-15.6	44	6.7	84	28.9
-35	-37.2	5	-15.0	45	7.2	85	29.4
-34	-36.7	6	-14.4	46	7.8	86	30.0
-33	-36.1	7	-13.9	47	8.3	87	30.6
-32	-35.6	8	-13.3	48	8.9	88	31.1
-31	-35.0	9	-12.8	49	9.4	89	31.7
-30	-34.4	10	-12.2	50	10.0	90	32.2
-29	-33.9	11	-11.7	51	10.6	91	32.8
-28	-33.3	12	-11.1	52	11.1	92	33.3
-27	-32.8	13	-10.6	53	11.7	93	33.9
-26	-32.2	14	-10.0	54	12.2	94	34.4
-25	-31.7	15	- 9.4	55	12.8	95	35.0
-24	-31.1	16	- 8.9	56	13.3	96	35.6
-23	-30.6	17	- 8.3	57	13.9	97	36.1
-22	-30.0	18	- 7.8	58	14.4	98	36.7
-21	-29.4	19	- 7.2	59	15.0	99	37.2

## Tabel 8. Psychrometertabel.

Deze tabel geeft het *dauwpunt* (in geheele graden Celsius) en de *relatieve vochtigheid* (in procenten), bij windsnelheden van 2,5 m/sec en hooger, en indien bij lage temperatuur het water van het neteldoeksch lapje van den nattebol-thermometer nog in vloeibaren toestand verkeert.

Voor geringe windsnelheden zijn de waarden uit deze tabellen niet geldend, evenmin indien bij lage temperatuur het neteldoeksch lapje van den nattebol-thermometer met ijs is bedekt.

Strikt genomen gelden de waarden voor een luchtdruk van 755 mm, maar binnen de normale luchtdrukgrenzen zijn de afwijkingen gering.

De gegevens zijn gedeeltelijk ontleend aan en gedeeltelijk berekend met behulp van formules en gegevens voorkomende in „*Aspirations-Psychrometer-Tafeln*”, *Preuss. Meteor. Institut*, 1927.

Men zoekt in de tabel met behulp van de drogebol temperatuur en het verschil tusschen droge- en nattebol temperatuur; men vindt het dauwpunt (gewoon gedrukt) en de relatieve vochtigheid (vet gedrukt).

Tabel 8

Voor verschillen Droge—Nattebol = 0°—2°

Verschi. droge-natte bol in °C	Droge bol in °C																					
	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
— 5	—5	100	—6	95	—6	91	—7	86	—8	81	—8	77	—9	72	—10	68	—11	63	—12	59	—13	54
— 4	—4	100	—5	96	—5	91	—6	87	—7	83	—7	78	—8	74	—9	70	—10	65	—10	61	—11	57
— 3	—3	100	—4	96	—4	92	—5	88	—5	83	—6	79	—7	75	—8	71	—8	67	—9	63	—10	59
— 2	—2	100	—3	96	—3	92	—4	88	—4	84	—5	80	—6	76	—6	72	—7	69	—8	65	—8	61
— 1	—1	100	—2	96	—2	92	—3	89	—3	85	—4	81	—4	77	—5	74	—6	70	—6	66	—7	63
0	0	100	—1	96	—1	93	—2	89	—2	86	—3	82	—3	79	—4	75	—5	72	—5	68	—6	65
1	+1	100	+1	97	0	93	0	90	—1	86	—2	83	—2	79	—3	76	—3	73	—4	70	—5	66
2	2	100	2	97	1	93	1	90	0	87	0	84	—1	80	—2	77	—2	74	—3	71	—3	68
3	3	100	3	97	2	94	2	90	1	87	1	84	0	81	0	78	—1	75	—2	72	—2	69
4	4	100	4	97	3	94	3	91	2	88	2	85	1	82	1	79	0	76	0	73	—1	70
5	5	100	5	97	4	94	4	91	3	88	3	86	2	83	2	80	1	77	1	74	0	72
6	6	100	6	97	5	94	5	92	4	89	4	86	3	83	3	81	2	78	2	75	1	73
7	7	100	7	97	6	95	6	92	5	89	5	87	4	84	4	82	4	79	3	76	3	74
8	8	100	8	97	7	95	7	92	6	90	6	87	6	85	5	82	5	80	4	77	4	75
9	9	100	9	98	8	95	8	93	7	90	7	88	7	85	6	83	6	80	5	78	5	76
10	10	100	10	98	9	95	9	93	9	90	8	88	8	86	7	83	7	81	6	79	6	76
11	11	100	11	98	10	95	10	93	10	91	9	88	9	86	8	84	8	82	8	80	7	77
12	12	100	12	98	11	96	11	93	11	91	10	89	10	87	9	84	9	82	9	80	8	78
13	13	100	13	98	12	96	12	94	12	91	11	89	11	87	11	85	10	83	10	81	9	79
14	14	100	14	98	13	96	13	94	13	92	12	90	12	87	12	85	11	83	11	81	10	79
15	15	100	15	98	14	96	14	94	14	92	13	90	13	88	13	86	12	84	12	82	12	80
16	16	100	16	98	15	96	15	94	15	92	14	90	14	88	14	86	13	84	13	83	13	81
17	17	100	17	98	16	96	16	94	16	92	15	90	15	89	15	87	14	85	14	83	14	81
18	18	100	18	98	17	96	17	94	17	93	16	91	16	89	16	87	15	85	15	83	15	82
19	19	100	19	98	18	96	18	95	18	93	17	91	17	89	17	87	17	86	16	84	16	82
20	20	100	20	98	19	96	19	95	19	93	19	91	18	89	18	88	18	86	17	84	17	83
21	21	100	21	98	20	97	20	95	20	93	20	91	19	90	19	88	19	86	18	85	18	83
22	22	100	22	98	21	97	21	95	21	93	21	92	20	90	20	88	20	87	19	85	19	84
23	23	100	23	98	22	97	22	95	22	93	22	92	21	90	21	88	21	87	20	85	20	84
24	24	100	24	98	23	97	23	95	23	93	23	92	22	90	22	89	22	87	21	86	21	84
25	25	100	25	98	24	97	24	95	24	94	24	92	23	90	23	89	23	87	22	86	22	84
26	26	100	26	98	25	97	25	95	25	94	25	92	24	91	24	89	24	88	24	86	23	85
27	27	100	27	98	26	97	26	95	26	94	26	92	25	91	25	89	25	88	25	87	24	85
28	28	100	28	98	27	97	27	95	27	94	27	93	26	91	26	90	26	88	26	87	25	85
29	29	100	29	99	28	97	28	96	28	94	28	93	27	91	27	90	27	88	27	87	26	86
30	30	100	30	99	29	97	29	96	29	94	29	93	28	91	28	90	28	89	28	87	27	86
31	31	100	31	99	30	97	30	96	30	94	30	93	29	91	29	90	29	89	29	88	28	86
32	32	100	32	99	31	97	31	96	31	95	31	93	30	92	30	90	30	89	30	88	29	86
33	33	100	33	99	33	97	32	96	32	95	32	93	31	92	31	91	31	89	31	88	30	87
34	34	100	34	99	34	97	33	96	33	95	33	94	33	92	32	91	32	90	32	88	31	87
35	35	100	35	99	35	97	34	96	34	95	34	94	34	92	33	91	33	90	33	88	33	87
36	36	100	36	99	36	97	35	96	35	95	35	94	35	92	34	91	34	90	34	89	34	87
37	37	100	37	99	37	97	36	96	36	95	36	94	36	92	35	91	35	90	35	89	35	87
38	38	100	38	99	38	97	37	96	37	95	37	94	37	92	36	91	36	90	36	89	36	88
39	39	100	39	99	39	98	38	96	38	95	38	94	38	93	37	91	37	90	37	89	37	88
40	40	100	40	99	40	98	39	96	39	95	39	94	39	93	38	92	38	90	38	89	38	88

Tabel 8

Voor verschillen Droge—Nattebol = 2°—4°

Droge bol in °C	Verschil droge-natte bol in °C											
	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	
— 5	-13 54	-14 50	-15 45	-16 41	-18 37	-19 32	-21 28					
— 4	-11 57	-12 52	-13 48	-14 44	-16 40	-17 36	-18 32	-20 28				
— 3	-10 59	-11 55	-12 51	-13 47	-14 43	-15 39	-16 35	-18 31	-19 27			
— 2	- 8 61	- 9 57	-10 53	-11 49	-12 46	-13 42	-14 38	-16 35	-17 31	-18 27		
— 1	- 7 63	- 8 59	- 9 56	-10 52	-11 48	-11 45	-12 41	-14 38	-15 34	-16 31	-18 27	
0	- 6 65	- 7 61	- 7 58	- 8 54	- 9 51	-10 48	-11 44	-12 41	-13 38	-14 34	-15 31	
1	- 5 66	- 5 63	- 6 60	- 7 57	- 8 53	- 8 50	- 9 47	-10 43	-11 40	-12 37	-13 34	
2	- 3 68	- 4 64	- 5 61	- 5 58	- 6 55	- 7 52	- 8 49	- 8 46	- 9 43	-10 40	-11 37	
3	- 2 69	- 3 66	- 3 63	- 4 60	- 5 57	- 5 54	- 6 51	- 7 48	- 8 45	- 9 43	- 9 40	
4	- 1 70	- 1 67	- 2 65	- 3 62	- 3 59	- 4 56	- 5 53	- 5 51	- 6 48	- 7 45	- 8 42	
5	0 72	0 69	1 66	1 63	2 61	3 58	3 55	4 53	5 50	5 47	6 45	
6	1 73	1 70	0 67	0 65	1 62	1 60	2 57	2 55	3 52	4 49	4 47	
7	3 74	2 71	2 69	1 66	1 64	0 61	0 59	1 56	2 54	2 52	3 49	
8	4 75	3 72	3 70	2 67	2 65	1 63	1 60	0 58	0 56	1 53	2 51	
9	5 76	4 73	4 71	4 69	3 66	3 64	2 62	2 60	1 57	0 55	0 53	
10	6 76	6 74	5 72	5 70	4 68	4 65	3 63	3 61	2 59	2 57	1 54	
11	7 77	7 75	6 73	6 71	5 69	5 66	5 64	4 62	4 60	3 58	3 56	
12	8 78	8 76	7 74	7 72	7 70	6 68	6 66	5 64	5 61	4 59	4 57	
13	9 79	9 77	9 75	8 73	8 71	7 69	7 67	7 65	6 63	6 61	5 59	
14	10 79	10 77	10 75	9 73	9 72	9 70	8 68	8 66	7 64	7 62	6 60	
15	12 80	11 78	11 76	10 74	10 72	10 71	9 69	9 67	8 65	8 63	8 61	
16	13 81	12 79	12 77	12 75	11 73	11 71	10 70	10 68	10 66	9 64	9 63	
17	14 81	13 79	13 78	13 76	12 74	12 72	12 70	11 69	11 67	10 65	10 64	
18	15 82	14 80	14 78	14 76	13 75	13 73	13 71	12 70	12 68	12 66	11 65	
19	16 82	16 80	15 79	15 77	15 75	14 74	14 72	13 70	13 69	13 67	12 66	
20	17 83	17 81	16 79	16 78	16 76	15 74	15 73	15 71	14 70	14 68	14 66	
21	18 83	18 81	17 80	17 78	17 77	16 75	16 73	16 72	15 70	15 69	15 67	
22	19 84	19 82	18 80	18 79	18 77	17 76	17 74	17 73	16 71	16 70	16 68	
23	20 84	20 82	20 81	19 79	19 78	19 76	18 75	18 73	18 72	17 70	17 69	
24	21 84	21 83	21 81	20 80	20 78	20 77	19 75	19 74	19 72	18 71	18 70	
25	22 84	22 83	22 81	21 80	21 79	21 77	20 76	20 74	20 73	20 71	19 70	
26	23 85	23 83	23 82	22 80	22 79	22 78	21 76	21 75	21 73	21 72	20 71	
27	24 85	24 84	24 82	23 81	23 79	23 78	23 77	22 75	22 74	22 73	21 71	
28	25 85	25 84	25 83	24 81	24 80	24 78	24 77	23 76	23 74	23 73	22 72	
29	26 86	26 84	26 83	26 82	25 80	25 79	25 78	24 76	24 75	24 74	24 72	
30	27 86	27 85	27 83	27 82	26 81	26 79	26 78	25 77	25 75	25 74	25 73	
31	28 86	28 85	28 84	28 82	27 81	27 80	27 78	27 77	26 76	26 75	26 73	
32	29 86	29 85	29 84	29 82	28 81	28 80	28 79	28 78	27 76	27 75	27 74	
33	30 87	30 85	30 84	30 83	29 82	29 80	29 79	29 78	28 77	28 76	28 74	
34	31 87	31 86	31 84	31 83	30 82	30 81	30 80	30 78	29 77	29 76	29 75	
35	33 87	32 86	32 85	32 83	32 82	31 81	31 80	31 79	30 77	30 76	30 75	
36	34 87	33 86	33 85	33 84	33 83	32 81	32 80	32 79	32 78	31 77	31 76	
37	35 87	34 86	34 85	34 84	34 83	33 82	33 80	33 79	33 78	32 77	32 76	
38	36 88	35 87	35 85	35 84	35 83	34 82	34 81	34 80	34 79	33 77	33 76	
39	37 88	36 87	36 86	36 84	36 83	35 82	35 81	35 80	35 79	34 78	34 77	
40	38 88	37 87	37 86	37 85	37 83	36 82	36 81	36 80	36 79	35 78	35 77	

Tabel 8

Voor verschillen Droge—Nattebol = 4°—6°

Droge bol in °C	Verschil droge-natte bol in °C											
	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	
— 5												
— 4												
— 3												
— 2												
— 1	-18 27											
0	-15 31	-17 28	-18 24									
1	-13 34	-14 31	-16 28	-17 25								
2	-11 37	-12 34	-13 31	-15 28	-16 25	-18 22						
3	- 9 40	-10 37	-11 34	-12 31	-14 29	-15 26						
4	- 8 42	- 9 40	-10 37	-11 34	-12 32	-13 29	-14 26	-15 24				
5	- 6 45	- 7 42	- 8 40	- 9 37	-10 34	-10 32	-12 29	-13 27	-14 24			
6	- 4 47	- 5 44	- 6 42	- 7 39	- 8 37	- 8 35	- 9 32	-10 30	-12 27	-13 25	-14 23	
7	- 3 49	- 4 47	- 4 44	- 5 42	- 6 40	- 7 37	- 8 35	- 8 33	- 9 30	-10 28	-11 26	
8	- 2 51	- 2 49	- 3 46	- 4 44	- 4 42	- 5 40	- 6 37	- 7 35	- 7 33	- 8 31	- 9 29	
9	0 53	1 51	1 48	2 46	3 44	3 42	4 40	5 38	6 35	6 33	7 31	
10	1 54	1 52	0 50	0 48	- 1 46	- 2 44	- 2 42	- 3 40	- 4 38	- 4 36	- 5 34	
11	3 56	2 54	2 52	1 50	0 48	0 46	- 1 44	- 1 42	- 2 40	- 3 38	- 4 36	
12	4 57	3 55	3 54	2 52	2 50	1 48	1 46	0 44	- 1 42	- 1 40	- 2 38	
13	5 59	5 57	4 55	4 53	3 51	3 49	2 47	2 46	1 44	0 42	0 40	
14	6 60	6 58	6 56	5 55	4 53	4 51	4 49	3 47	3 46	2 44	1 42	
15	8 61	7 60	7 58	6 56	6 54	5 52	5 51	4 49	4 47	3 46	3 44	
16	9 63	8 61	8 59	8 57	7 56	7 54	6 52	6 51	5 49	5 47	4 46	
17	10 64	10 62	9 60	9 59	8 57	8 55	8 54	7 52	7 50	6 49	6 47	
18	11 65	11 63	10 61	10 60	10 58	9 56	9 55	8 53	8 52	7 50	7 49	
19	12 66	12 64	12 62	11 61	11 59	10 58	10 56	10 55	9 53	9 51	8 50	
20	14 66	13 65	13 63	12 62	12 60	12 59	11 57	11 56	10 54	10 53	10 51	
21	15 67	14 66	14 64	14 63	13 61	13 60	12 58	12 57	12 55	11 54	11 53	
22	16 68	15 67	15 65	15 64	14 62	14 61	14 59	13 58	13 57	13 55	12 54	
23	17 69	17 67	16 66	16 65	16 63	15 62	15 60	15 59	14 58	14 56	13 55	
24	18 70	18 68	17 67	17 65	17 64	16 63	16 61	16 60	15 58	15 57	15 56	
25	19 70	19 69	19 67	18 66	18 64	18 63	17 62	17 61	17 59	16 58	16 57	
26	20 71	20 69	20 68	19 67	19 65	19 64	18 63	18 62	18 60	17 59	17 58	
27	21 71	21 70	21 69	20 67	20 66	20 65	19 63	19 62	19 61	19 60	18 58	
28	22 72	22 70	22 69	21 68	21 67	21 65	21 64	20 63	20 62	20 60	19 59	
29	24 72	23 71	23 70	23 69	22 67	22 66	22 65	21 64	21 62	21 61	20 60	
30	25 73	24 72	24 70	24 69	23 68	23 67	23 65	23 64	22 63	22 62	22 61	
31	26 73	25 72	25 71	25 70	25 69	24 67	24 66	24 65	23 64	23 63	23 62	
32	27 74	26 73	26 72	26 70	26 69	25 68	25 67	25 66	25 65	24 63	24 62	
33	28 74	28 73	27 72	27 71	27 70	26 69	26 67	26 66	26 65	25 64	25 63	
34	29 75	29 74	28 72	28 71	28 70	28 69	27 68	27 67	27 66	26 65	26 64	
35	30 75	30 74	29 73	29 72	29 71	29 70	28 68	28 67	28 66	27 65	27 64	
36	31 76	31 74	30 73	30 72	30 71	30 70	29 69	29 68	29 67	29 66	28 65	
37	32 76	32 75	32 74	31 73	31 72	31 70	30 69	30 68	30 67	30 66	29 65	
38	33 76	33 75	33 74	32 73	32 72	32 71	32 70	31 69	31 68	31 67	30 66	
39	34 77	34 76	34 74	33 73	33 72	33 71	33 70	32 69	32 68	32 67	32 66	
40	35 77	35 76	35 75	34 74	34 73	34 72	34 71	33 70	33 69	33 68	33 67	

Tabel 8

Voor verschillen Droge—Nattebol = 6°—8°

Droge bol in °C	Verschil droge-natte bol in °C										
	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0
6	-14 23										
7	-11 26	-13 23	-14 21	-15 19	-17 17	-19 14					
8	-9 29	-10 26	-11 24	-12 22	-14 20	-15 18					
9	-7 31	-8 29	-9 27	-10 25	-11 23	-12 21					
10	-5 34	-6 32	-7 30	-8 28	-9 26	-10 24	-11 22	-12 20	-13 18	-15 16	-16 14
11	-4 36	-4 34	-5 32	-6 30	-7 28	-8 26	-9 24	-10 23	-11 21	-12 19	-13 17
12	-2 38	-3 36	-3 34	-4 33	-5 31	-6 29	-6 27	-7 25	-8 23	-9 22	-10 20
13	0 40	-1 38	-2 37	-2 35	-3 33	-4 31	-4 29	-5 28	-6 26	-7 24	-8 23
14	1 42	1 40	0 39	0 37	-1 35	-2 33	-2 32	-3 30	-4 28	-5 27	-6 25
15	3 44	2 42	2 41	1 39	1 37	0 36	-1 34	-1 32	-2 31	-3 29	-4 27
16	4 46	4 44	3 42	3 41	2 39	2 37	1 36	0 34	0 33	-1 31	-2 30
17	6 47	5 46	5 44	4 42	4 41	3 39	3 38	2 36	1 35	1 33	0 32
18	7 49	7 47	6 46	6 44	5 43	5 41	4 40	4 38	3 37	2 35	2 34
19	8 50	8 48	7 47	7 46	7 44	6 43	6 41	5 40	4 38	4 37	3 36
20	10 51	9 50	9 48	8 47	8 46	7 44	7 43	6 41	6 40	5 39	5 37
21	11 53	11 51	10 50	10 48	9 47	9 46	8 44	8 43	7 42	7 40	6 39
22	12 54	12 52	11 51	11 50	11 48	10 47	10 46	9 44	9 43	8 42	8 40
23	13 55	13 53	13 52	12 51	12 50	11 48	11 47	11 46	10 44	10 43	9 42
24	15 56	14 55	14 53	14 52	13 51	13 49	12 48	12 47	12 46	11 44	11 43
25	16 57	15 55	15 54	15 53	14 52	14 50	14 49	13 48	13 47	12 46	12 44
26	17 58	17 56	16 55	16 54	16 53	15 52	15 50	14 49	14 48	14 47	13 46
27	18 58	18 57	17 56	17 55	17 54	16 52	16 51	16 50	15 49	15 48	15 47
28	19 59	19 58	19 57	18 56	18 55	18 53	17 52	17 51	17 50	16 49	16 48
29	20 60	20 59	20 58	20 57	19 55	19 54	19 53	18 52	18 51	17 50	17 49
30	22 61	21 60	21 58	21 57	20 56	20 55	20 54	19 53	19 52	19 51	18 50
31	23 62	22 60	22 59	22 58	22 57	21 56	21 55	21 54	20 53	20 51	20 50
32	24 62	24 61	23 60	23 59	23 58	22 57	22 56	22 54	21 53	21 52	21 51
33	25 63	25 62	24 61	24 60	24 59	24 58	23 56	23 55	23 54	22 53	22 52
34	26 64	26 62	26 61	25 60	25 59	25 58	24 57	24 56	24 55	23 54	23 53
35	27 64	27 63	27 62	26 61	26 60	26 59	25 58	25 57	25 56	25 55	24 54
36	28 65	28 64	28 63	27 62	27 61	27 60	27 59	26 58	26 57	26 56	25 55
37	29 65	29 64	29 63	29 62	28 61	28 60	28 59	27 58	27 57	27 56	27 55
38	30 66	30 65	30 64	30 63	29 62	29 61	29 60	29 59	28 58	28 57	28 56
39	32 66	31 65	31 64	31 63	30 62	30 61	30 60	30 59	29 58	29 58	29 57
40	33 67	32 66	32 65	32 64	32 63	31 62	31 61	31 60	31 59	30 58	30 57

Tabel 8

Voor verschillen Droge—Nattebol = 8°—10°

Droge bol in °C	Verschil droge-natte bol in °C																					
	8.0	8.2	8.4	8.6	8.8	9.0	9.2	9.4	9.6	9.8	10.0											
6																						
7																						
8																						
9																						
10	-16	14																				
11	-13	17																				
12	-10	20																				
13	-8	23	-9	21	-10	19	-11	18	-12	16	-14	14										
14	-6	25	-6	23	-7	22	-8	20	-10	19	-11	17										
15	-4	27	-4	26	-5	24	-6	23	-7	21	-8	20	-9	18	-10	17	-11	15	-13	14		
16	-2	30	-2	28	-3	27	-4	25	-5	24	-6	22	-7	21	-8	19	-9	18	-10	16	-11	15
17	0	32	-1	30	-1	29	-2	27	-3	26	-4	24	-4	23	-5	22	-6	20	-7	19	-8	17
18	2	34	1	32	1	31	0	29	-1	28	-2	27	-2	25	-3	24	-4	22	-5	21	-6	20
19	3	36	3	34	2	33	2	31	1	30	0	29	0	27	-1	26	-2	25	-2	23	-3	22
20	5	37	4	36	4	35	3	33	3	32	2	30	2	29	1	28	0	27	0	25	-1	24
21	6	39	6	38	5	36	5	35	4	34	4	32	3	31	3	30	2	28	1	27	1	26
22	8	40	7	39	7	38	6	37	6	35	5	34	5	33	4	32	4	30	3	29	3	28
23	9	42	9	41	8	39	8	38	7	37	7	36	6	34	6	33	5	32	5	31	4	30
24	11	43	10	42	10	41	9	39	9	38	8	37	8	36	7	35	7	34	6	32	6	31
25	12	44	12	43	11	42	11	41	10	40	10	38	9	37	9	36	9	35	8	34	8	33
26	13	46	13	44	13	43	12	42	12	41	11	40	11	39	10	38	10	36	10	35	9	34
27	15	47	14	46	14	44	13	43	13	42	13	41	12	40	12	39	11	38	11	37	11	36
28	16	48	16	47	15	45	15	44	14	43	14	42	14	41	13	40	13	39	12	38	12	37
29	17	49	17	48	16	47	16	45	16	44	15	43	15	42	15	41	14	40	14	39	13	38
30	18	50	18	49	18	47	17	46	17	45	17	44	16	43	16	42	15	41	15	40	15	39
31	20	50	19	49	19	48	19	47	18	46	18	45	17	44	17	43	17	42	16	41	16	40
32	21	51	20	50	20	49	20	48	19	47	19	46	19	45	18	44	18	43	18	42	17	41
33	22	52	22	51	21	50	21	49	21	48	20	47	20	46	20	45	19	44	19	43	19	42
34	23	53	23	52	22	51	22	50	22	49	22	48	21	47	21	46	21	45	20	44	20	43
35	24	54	24	53	24	52	23	51	23	50	23	49	22	48	22	47	22	46	21	45	21	44
36	25	55	25	54	25	53	25	52	24	51	24	50	24	49	23	48	23	47	23	46	22	45
37	27	55	26	54	26	53	26	53	25	52	25	51	25	50	24	49	24	48	24	47	24	46
38	28	56	27	55	27	54	27	53	27	52	26	51	26	51	26	50	25	49	25	48	25	47
39	29	57	29	56	28	55	28	54	28	53	27	52	27	51	27	50	26	49	26	49	26	48
40	30	57	30	56	29	55	29	55	29	54	29	53	28	52	28	51	28	50	27	49	27	48



Tabel 8 Voor verschillen Droge—Nattebol = 10—12°

Droge bol in °C	Verschil droge-natte bol in °C																					
	10.0	10.2	10.4	10.6	10.8	11.0	11.2	11.4	11.6	11.8	12.0											
16	-11	15																				
17	-8	17	-9	16	-10	15																
18	-6	20	-6	18	-7	17	-9	16	-10	14												
19	-3	22	-4	21	-5	19	-6	18	-7	17	-8	15										
20	-1	24	-2	23	-3	21	-4	20	-4	19	-5	18	-6	16	-7	15	-8	14				
21	1	26	0	25	-1	24	-1	22	-2	21	-3	20	-4	19	-5	18	-6	16	-6	15	-8	14
22	3	28	2	27	1	25	1	24	0	23	-1	22	-1	21	-2	20	-3	18	-4	17	-5	16
23	4	30	4	28	3	27	3	26	2	25	1	24	1	23	0	22	-1	20	-2	19	-2	18
24	6	31	5	30	5	29	4	28	4	27	3	26	2	25	2	23	1	22	1	21	0	20
25	8	33	7	32	6	31	6	30	5	28	5	27	4	26	4	25	3	24	2	23	2	22
26	9	34	9	33	8	32	8	31	7	30	7	29	6	28	5	27	5	26	4	25	4	24
27	11	36	10	35	10	34	9	32	9	31	8	30	8	29	7	28	7	27	6	26	6	25
28	12	37	12	36	11	35	11	34	10	33	10	32	9	31	9	30	8	29	8	28	7	27
29	13	38	13	37	13	36	12	35	12	34	11	33	11	32	10	31	10	30	9	29	9	28
30	15	39	14	38	14	37	14	36	13	35	13	34	12	33	12	33	11	32	11	31	10	30
31	16	40	16	40	15	39	15	37	14	37	14	36	14	35	13	34	13	33	12	32	12	31
32	17	41	17	40	17	40	16	39	16	38	15	37	15	36	15	35	14	34	14	33	13	32
33	19	42	18	41	18	41	18	40	17	39	17	38	16	37	16	36	16	35	15	34	15	33
34	20	43	20	42	19	41	19	41	18	40	18	39	18	38	17	37	17	36	17	35	16	34
35	21	44	21	43	20	42	20	42	20	41	19	40	19	39	19	38	18	37	18	36	18	36
36	22	45	22	44	22	44	21	43	21	42	21	41	20	40	20	39	20	38	19	37	19	37
37	24	46	23	45	23	44	23	44	22	43	22	42	22	41	21	40	21	39	21	39	20	38
38	25	47	24	46	24	45	24	44	23	44	23	43	23	42	22	41	22	40	22	39	21	39
39	26	48	26	47	25	46	25	45	25	44	24	44	24	43	24	42	23	41	23	40	23	40
40	27	48	27	48	26	47	26	46	26	45	26	44	25	44	25	43	25	42	24	41	24	40

Voor verschillen Droge—Nattebol = 12°—14°

Droge bol in °C	Verschil droge-natte bol in °C																					
	12.0	12.2	12.4	12.6	12.8	13.0	13.2	13.4	13.6	13.8	14.0											
21	-8	14																				
22	-5	16	-6	15	-7	14																
23	-2	18	-3	17	-4	16	-5	15	-6	14												
24	0	20	-1	19	-2	18	-3	17	-3	16	-4	15	-5	14								
25	2	22	1	21	1	20	0	19	-1	18	-2	17	-3	16	-4	15	-4	14				
26	4	24	3	23	2	22	2	21	1	20	0	19	0	18	-1	17	-2	16	-3	15	-4	14
27	6	25	5	24	4	23	4	22	3	21	2	21	2	20	1	19	0	18	0	17	-1	16
28	7	27	7	26	6	25	6	24	5	23	4	22	4	21	3	20	3	19	2	18	1	18
29	9	28	8	27	8	26	7	26	7	25	6	24	6	23	5	22	4	21	4	20	3	19
30	10	30	10	29	10	28	9	27	8	26	8	25	7	24	7	23	6	23	6	22	5	21
31	12	31	12	30	11	29	11	28	10	27	10	27	9	26	9	25	8	24	8	23	7	22
32	13	32	13	31	13	30	12	30	12	29	11	28	11	27	10	26	10	25	9	25	9	24
33	15	33	14	33	14	32	14	31	13	30	13	29	12	28	12	27	11	27	11	26	10	25
34	16	34	16	34	15	33	15	32	15	31	14	30	14	30	13	29	13	28	12	27	12	26
35	18	36	17	35	17	34	17	33	16	32	16	31	15	31	15	30	14	29	14	28	14	27
36	19	37	19	36	18	35	18	34	17	33	17	32	17	32	16	31	16	30	15	29	15	29
37	20	38	20	37	20	36	19	35	19	34	18	34	18	33	18	32	17	31	17	30	16	30
38	21	39	21	38	21	37	20	36	20	35	19	34	19	33	19	32	18	32	18	32	18	31
39	23	40	22	39	22	38	22	37	21	36	21	36	21	35	20	34	20	33	20	33	19	32
40	24	40	24	40	23	39	23	38	23	37	22	37	22	36	22	35	21	34	21	34	21	33

Tabel 8

Voor verschillen Droge—Nattebol = 14°—16°

Droge bol in °C	Verschil droge-natte bol in °C											
	14.0	14.2	14.4	14.6	14.8	15.0	15.2	15.4	15.6	15.8	16.0	
26	-4	14										
27	-1	16	-2	15	-3	14						
28	1	18	0	17	0	16	-1	15	-2	14		
29	3	19	3	18	2	17	1	17	0	16	0	15
30	5	21	5	20	4	19	3	18	3	17	2	17
31	7	22	6	21	6	21	5	20	5	19	4	18
32	9	24	8	23	8	22	7	21	7	20	6	20
33	10	25	10	24	9	23	9	23	8	22	8	21
34	12	26	12	25	11	25	11	24	10	23	10	22
35	14	27	13	27	13	26	12	25	12	24	11	24
36	15	29	15	28	14	27	14	26	13	25	12	24
37	16	30	16	29	16	28	15	27	15	27	14	26
38	18	31	18	30	17	29	17	29	16	28	16	27
39	19	32	19	31	19	30	18	30	18	29	17	28
40	21	33	20	32	20	31	20	31	19	30	19	29

Voor verschillen Droge—Nattebol = 16°—18°

Droge bol in °C	Verschil droge-natte bol in °C											
	16.0	16.2	16.4	16.6	16.8	17.0	17.2	17.4	17.6	17.8	18.0	
31	1	14										
32	3	16	2	15	1	14	1	14				
33	5	17	4	17	4	16	3	15	2	14	2	14
34	7	19	6	18	6	17	5	16	4	16	4	15
35	9	20	8	19	8	19	7	18	7	17	6	16
36	11	21	10	21	10	20	9	19	8	18	8	18
37	12	22	12	22	11	21	11	20	10	20	10	19
38	14	24	13	23	13	22	12	22	12	21	11	20
39	15	25	15	24	14	23	14	23	14	22	13	21
40	17	26	16	25	16	25	16	24	15	23	15	23

Voor verschillen Droge—Nattebol = 18°—20°

Droge bol in °C	Verschil droge-natte bol in °C											
	18.0	18.2	18.4	18.6	18.8	19.0	19.2	19.4	19.6	19.8	20.0	
36	5	14	4	14								
37	7	16	6	15	6	15	5	14				
38	9	17	8	17	8	16	7	15	7	15	6	14
39	11	18	10	18	10	17	9	17	9	16	8	15
40	12	20	12	19	11	18	11	18	10	17	10	17