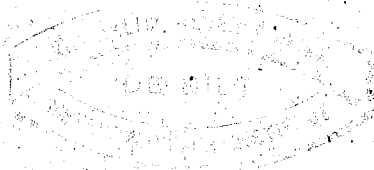


TABEL
voor het bepalen van
DAUWPUNTSTEMPERATUREN



1948



Instituut
XIV
e.
33

1 1084

XIV e. 33.



TABEL
voor het bepalen van
DAUWPUNTSTEMPERATUREN



1948

TABEL
 voor het bepalen van
DAUWPUNTSTEMPERATUREN

De tabel geeft het dauwpunt in gehele graden Celsius, in afhankelijkheid van de temperatuur van de drogebol-thermometer en het temperatuursverschil tussen de drogebol- en nattebol-thermometer, bij ventilatiesnelheden van ten minste 2,5 m/sec.

Voor het bepalen van het dauwpunt met behulp van deze tabel gelden onderstaande voorschriften.

Het tot in tienden van graden Celsius benodigde temperatuursverschil wordt berekend uit de niet-afgeronde drogebol- en nattebol-temperatuur. Voor oneven tienden van het temperatuursverschil worden de naastbijliggende hogere, respectievelijk lagere even tienden genomen naar gelang de drogebol-temperatuur naar boven of naar beneden wordt afgerond.

Het afronden van de drogebol-temperatuur geschiedt op de voorgeschreven wijze.

Voorbeelden:

Droge bol	3,6	3,6	3,5	3,4	7,5
Natte bol	3,4	3,5	3,4	3,3	2,4
Droge—Natte bol	5,2	5,1	5,1	5,1	5,1
Droge bol, afgerond	9	9	8	8	8
Droge—Natte bol, afgerond ..	5,2	5,2	5,0	5,0	5,2
Dauwpunt	—4	—4	—5	—5	—6

Indien bij lage temperaturen het neteldoekse lapje van de nattebol-thermometer bevroren is, moet de tabel met opschrift „**IJs aan natte bol**” worden gebruikt; wanneer het neteldoekse lapje uitsluitend water bevat moet de tabel met opschrift „**Water aan natte bol**” worden geraadpleegd. Als het neteldoekse lapje zowel water als ijs bevat moet worden gewacht tot alle water bevroren is en de nattebol-thermometer daarna zijn laagste stand heeft bereikt. Overeenkomstig de geldende internationale afspraken voor het synoptische weerrapport geeft de tabel in **alle** gevallen het dauwpunt en nooit het rijppunt.

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

De gegevens zijn gedeeltelijk ontleend aan de Psychrometertabel voorkomende in de publicatie No. 118a van het K.N.M.I. en aangevuld met behulp van de gegevens voorkomende in „**Aspirations-Psychrometer-Tafeln**”, Preuss. Meteor. Institut, 1927.

Voor verschillen droge bol—natte bol van 3^o.0 tot en met 5^o.6
(ijs aan natte bol)

Droge bol in °C	Verschil droge-natte bol in °C														Droge bol in °C	
	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6		
-5	-22															-5
-4	-18	-21														-4
-3	-16	-18	-20													-3
-2	-14	-15	-17	-18												-2
-1	-12	-13	-15	-16	-17											-1
0	-11	-12	-13	-14	-15	-16										0
1	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16								1
2	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-17						2
3		-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15					3
4							9	-10	-11	-12	-13	-14				4
5												-12	-13	-14		5

Voor verschillen droge bol—natte bol van 3°.0 tot en met 6°.0
(water aan natte bol)

Droge bol in °C	Verschil droge-natte bol in °C															Droge bol in °C	
	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8		6.0
-5	-19	-21															-5
-4	-17	-18	-20														-4
-3	-15	-16	-18	-19													-3
-2	-13	-14	-16	-17	-18												-2
-1	-11	-12	-14	-15	-16	-18											-1
0	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-17	-18									0
1	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-16	-17								1
2	-7	-8	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-15	-16	-18						2
3	-5	-6	-7	-8	-9	-9	-10	-11	-12	-14	-15						3
4	-4	-5	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15				4
5	-3	-3	-4	-5	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-10	-12	-13	-14			5
6	-1	-2	-2	-3	-4	-4	-5	-6	-7	-8	-8	-9	-10	-12	-13	-14	6
7	0	0	-1	-2	-2	-3	-4	-4	-5	-6	-7	-8	-8	-9	-10	-11	7
8	1	1	0	0	-1	-2	-2	-3	-4	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-9	8
9	3	2	2	1	0	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	-6	-6	-7	9
10	4	3	3	2	2	1	1	0	0	-1	-2	-2	-3	-4	-4	-5	10
11	5	5	4	4	3	3	2	2	1	0	0	-1	-1	-2	-3	-4	11
12	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	-1	-1	-2	12
13	7	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	0	0	13
14	9	8	8	7	7	6	6	6	5	4	4	4	3	3	2	1	14
15	10	9	9	8	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	15
16	11	10	10	10	9	9	8	8	8	7	7	6	6	5	5	4	16
17	12	12	11	11	10	10	10	9	9	8	8	8	7	7	6	6	17
18	13	13	12	12	12	11	11	10	10	10	9	9	8	8	7	7	18
19	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	10	10	10	9	9	8	19
20	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	12	11	11	10	10	10	20
21	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	12	11	11	21
22	17	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	22
23	19	18	18	18	17	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	13	23
24	20	19	19	19	18	18	18	17	17	17	16	16	16	15	15	15	24
25	21	20	20	20	20	19	19	19	18	18	18	17	17	17	16	16	25
26	22	21	21	21	21	20	20	20	19	19	19	18	18	18	17	17	26
27	23	23	22	22	22	21	21	21	20	20	20	19	19	19	19	18	27
28	24	24	23	23	23	22	22	22	21	21	21	21	20	20	20	19	28
29	25	25	24	24	24	24	23	23	23	22	22	22	21	21	21	20	29
30	26	26	25	25	25	25	24	24	24	23	23	23	23	22	22	22	30
31	27	27	27	26	26	26	25	25	25	25	24	24	24	23	23	23	31
32	28	28	28	27	27	27	26	26	26	26	25	25	25	25	24	24	32
33	29	29	29	28	28	28	28	27	27	27	26	26	26	26	25	25	33
34	30	30	30	29	29	29	29	28	28	28	28	27	27	27	26	26	34
35	31	31	31	30	30	30	30	29	29	29	29	28	28	28	27	27	35
36	32	32	32	32	31	31	31	30	30	30	30	29	29	29	29	28	36
37	33	33	33	33	32	32	32	32	31	31	31	30	30	30	30	29	37
38	34	34	34	34	33	33	33	33	32	32	32	32	31	31	31	30	38
39	35	35	35	35	34	34	34	34	33	33	33	33	32	32	32	32	39
40	36	36	36	36	35	35	35	35	34	34	34	34	33	33	33	33	40

Voor verschillen droge bol—natte bol van 6°.0 tot en met 9°.0
(water aan natte bol)

Droge bol in °C	Verschil droge-natte bol in °C																	Droge 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	8.2	8.4	8.6	8.8	9.0		
6	-14																6	
7	-11	-13	-14	-15	-17	-19											7	
8	-9	-10	-11	-12	-14	-15											8	
9	-7	-8	-9	-10	-11	-12											9	
10	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-15	-16						10	
11	-4	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13						11	
12	-2	-3	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-8	-9	-10						12	
13	0	-1	-2	-2	-3	-4	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-14	13	
14	1	1	0	0	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-8	-10	-11	14	
15	3	2	2	1	1	0	-1	-1	-2	-3	-4	-4	-5	-6	-7	-8	15	
16	4	4	3	3	2	2	1	0	0	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-6	16	
17	6	5	5	4	4	3	3	2	1	1	0	-1	-1	-2	-3	-4	17	
18	7	7	6	6	5	5	4	4	3	2	2	1	1	0	-1	-2	18	
19	8	8	7	7	7	6	6	5	4	4	3	3	2	2	1	0	19	
20	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	20	
21	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	21	
22	12	12	11	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	22	
23	13	13	13	12	12	11	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	23	
24	15	14	14	14	13	13	12	12	12	11	11	10	10	9	9	8	24	
25	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	12	11	11	10	10	25	
26	17	17	16	16	16	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	11	26	
27	18	18	17	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	13	13	13	27	
28	19	19	19	18	18	18	17	17	17	16	16	16	15	15	14	14	28	
29	20	20	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16	16	15	29	
30	22	21	21	21	20	20	20	19	19	19	18	18	18	17	17	17	30	
31	23	22	22	22	22	21	21	21	20	20	20	19	19	19	18	18	31	
32	24	24	23	23	23	22	22	22	21	21	21	20	20	20	19	19	32	
33	25	25	24	24	24	24	23	23	23	22	22	22	21	21	21	20	33	
34	26	26	26	25	25	25	24	24	24	23	23	23	22	22	22	22	34	
35	27	27	27	26	26	26	25	25	25	25	24	24	24	23	23	23	35	
36	28	28	28	27	27	27	27	26	26	26	25	25	25	25	24	24	36	
37	29	29	29	29	28	28	28	27	27	27	27	26	26	26	25	25	37	
38	30	30	30	30	29	29	29	29	28	28	28	27	27	27	27	26	38	
39	32	31	31	31	30	30	30	30	29	29	29	29	28	28	28	27	39	
40	33	32	32	32	32	31	31	31	31	30	30	30	29	29	29	29	40	

Voor verschillen droge bol—natte bol van 9°.0 tot en met 12°.0
(water aan natte bol)

Droge bol in °C	Verschil droge-natte bol in °C																Droge bol in °C
	9.0	9.2	9.4	9.6	9.8	10.0	10.2	10.4	10.6	10.8	11.0	11.2	11.4	11.6	11.8	12.0	
11																	11
12																	12
13	-14																13
14	-11																14
15	-8	-9	-10	-11	-13												15
16	-6	-7	-8	-9	-10	-11											16
17	-4	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10									17
18	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-9	-10							18
19	0	0	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9					19
20	2	2	1	0	0	-1	-2	-3	-4	-4	-5	-6	-7	-8			20
21	4	3	3	2	1	1	0	-1	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-8	21
22	5	5	4	4	3	3	2	1	1	0	-1	-1	-2	-3	-4	-5	22
23	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	1	1	0	-1	-2	-2	23
24	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	2	2	1	1	0	24
25	10	9	9	9	8	8	7	6	6	5	5	4	4	3	2	2	25
26	11	11	10	10	10	9	9	8	8	7	7	6	5	5	4	4	26
27	13	12	12	11	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	27
28	14	14	13	13	12	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	28
29	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	29
30	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11	11	10	30
31	18	17	17	17	16	16	16	15	15	14	14	14	13	13	12	12	31
32	19	19	18	18	18	17	17	17	16	16	15	15	15	14	14	13	32
33	20	20	20	19	19	19	18	18	18	17	17	16	16	16	15	15	33
34	22	21	21	21	20	20	20	19	19	18	18	18	17	17	17	16	34
35	23	22	22	22	21	21	21	20	20	20	19	19	19	18	18	18	35
36	24	24	23	23	23	22	22	22	21	21	21	20	20	20	19	10	36
37	25	25	24	24	24	24	23	23	23	22	22	22	21	21	21	20	37
38	26	26	26	25	25	25	24	24	24	23	23	23	22	22	22	21	38
39	27	27	27	26	26	26	26	25	25	25	24	24	24	23	23	23	39
40	29	28	28	28	27	27	27	26	26	26	26	25	25	25	24	24	40

Voor verschillen droge bol—natte bol van 12°.0 tot en met 15°.0
(water aan natte bol)

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

Voor verschillen droge bol—natte bol van 15°.0 tot en met 18°.0
(water aan natte bol)

Droge bol in °C	Verschil droge-natte bol in °C															Droge bol in °C	
	15.0	15.2	15.4	15.6	15.8	16.0	16.2	16.4	16.6	16.8	17.0	17.2	17.4	17.6	17.8		18.0
26																	26
27																	27
28																	28
29	0	1															29
30	2	1	0	0													30
31	4	3	3	2	1	1											31
32	6	5	5	4	4	3	2	1	1								32
33	8	7	7	6	6	5	4	4	3	2	2						33
34	10	9	9	8	7	7	6	6	5	4	4	3	2				34
35	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	5	5	4	3		35
36	13	12	12	12	11	11	10	10	9	8	8	7	7	6	6	5	36
37	14	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	37
38	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	38
39	17	17	17	16	16	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11	11	39
40	19	18	18	18	17	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	12	40

Voor verschillen droge bol—natte bol van 18°.0 tot en met 20°.0
(water aan natte bol)

Droge bol in °C	Vershil droge-natte bol in °C											Droge 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	4										36
37	7	6	6	5								37
38	9	8	8	7	7	6						38
39	11	10	10	9	9	8	7	7	6			39
40	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	40

Kon. Ned, M
Gr.....
No.....

KNMI-I-Bibl