

Werk

Label: Chapter

Jahr: 1923

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?251726223_0009|log49

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Die erdmagnetischen Beobachtungen im Jahre 1911.

Bearbeitet von

G. Angenheister.

Vorgelegt in der Sitzung vom 7. März 1914 von E. Wiechert.

I. Die absoluten Messungen.

Von Anfang 1911 bis Oktober 1911 wurden die absoluten Messungen von Herrn Dr. Hammer, seit dessen Erkrankung im Oktober von dem Verfasser ausgeführt. Die Messung der Inklination hatte der Verfasser schon seit seiner Ankunft im Juli übernommen. Während des Monats November konnten wegen des Reparaturbaues des absoluten Hauses Messungen nicht ausgeführt werden. Da das verwendete Material eisenfrei war, so war eine Veränderung der Richtung und Größe der erdmagnetischen Kraft des Beobachtungsortes durch diese Reparaturen nicht zu befürchten. Der Verlauf der durch die absoluten Messungen bestimmten Basiswerte vor und nach dem Umbau am absoluten Hause gibt durch seine Kontinuität die Gewißheit, daß durch die Veränderungen am Hause keine Veränderungen der magnetischen Feldstärke eingetreten sind.

Die Messungen der Horizontal-Intensität während des Jahres 1911 erreichen die übliche Genauigkeit und unterscheiden sich nicht von der vom Verfasser im Jahre 1907/8 (siehe Band VII, Nr. 1) benutzten Methode. (Siehe Tabelle der absoluten Messungen.)

Die Messungen der Deklination vom Januar bis Mai 1911 haben leider den erwünschten Genauigkeitsgrad nicht erreicht, da der Torsionseinfluß des zu dicken Suspensionsfadens nicht genügend genau bestimmt werden konnte. (Siehe Tabelle der absoluten Messungen.)

Die Messungen der Inklination bis zum Juli 1911 mit dem Erdinduktor sind leider schlecht verwendbar, weil das Galvanometer versagte; die während dieser Zeit mit den alten Inklinationsnadeln ausgeführten Messungen erreichten die nötige Genauigkeit nicht.

Im Juli wurde das Galvanometer wieder in Stand gesetzt.

Absolute Messungen der Horizontal-Intensität im Jahre 1911.

Datum	$\frac{1}{2} \log \sin \varphi$	$\log T$	$\frac{1}{2} \log \sin \varphi + \log T$	H_0	$\frac{1}{2} \log \sin \varphi - \log T$	Bemerkungen
1911						
17. I.	1.89769	0.47207	0.36976	0.35768	1.42562	
18. II.	764	207	971	772	557	
11. III.	767	216	984	761	552	
10. IV.	763	214	977	767	549	
17. V.	768	226	993	754	542	
20. VI.	766	230	996	752	536	
11. VII.	768	235	0.37003	746	533	
4. VIII.	814	276	090	675	538	
16. VIII.	813	—	—	—	—	
30. VIII.	807	300	107	661	507	
8. IX.	812	288	100	666	524	
23. IX.	805	300	105	662	505	
19. X.	801	307	108	660	494	
21. X.	806	305	111	658	501	
30. XI.	814	327	141	632	486	
3. XII.	812	321	133	640	491	
11. XII.	816	345?	161?	618?	471?	
18. XII.	814	325	139	634	489	
1912						
3. I.	—	—	—	616	483	
16. I.	—	—	—	605	478	

Sprung in der Registrierung des H.-I.-Variometers um 18mm = 61⁷ infolge der Beseitigung der Astasierung des Deklinographen.

In der Messung vom 16. VIII. mußten die Schwingungsmessungen verworfen werden.

Die zur Berechnung der Stundenmittel benutzten Werte der Basis der Registrierung H_0 wurden aus den obigen durch graphische Interpolation gewonnen. Die beiden ersten Messungen von 1912 wurden dabei berücksichtigt. Die für das Moment des benutzten Ablenkungs- und Schwingungsmagneten No. 38 charakteristische Größe $\frac{1}{2} \log \sin \varphi - \log T$ ist in der letzten Reihe der Tabelle enthalten.

Deklinationmessungen im Jahre 1911.

Datum	Deklination		Bemerkung	Benutzter Basiswert
1911				
3. II.	+ 9° 51'4	Basis 50mm $\varepsilon = 0'1$	neuer Faden eingezogen	nicht benutzt
18. II.	44.0			
21. II.	49.1			
3. III.	10° 29.3?	Basis 70mm $\varepsilon = 0'1$	Astasierung entfernt	9° 48'2
14. V.	9° 47.9			
16. VI.	48.1			
11. VII.	48.3			
13. VII.	48.3			
2. VIII.	30.6			
8. VIII.	30.2			
16. VIII.	30.8	Basis D_0 $\varepsilon = 1'0$		9° 30'2
30. VIII.	29.9			
8. IX.	30.7			
5. X.	30.8			
18. X.	30.3			
1. XII.	29.1			
11. XII.	29.6			
22. XII.	29.3			
1912				
8. I.	31.0			
18. I.	30.5			

Absolute Messungen der Vertikal-Intensität.

Datum	I_n''	H_n''	Z_n''	Z-Basis	Bemerkung	Benutzter Basiswert
1911						
15. VIII.	-29° 34'5	0.35521	-0.20158	-0.20168	Basis 100mm	-0.20168
8. VIII.	37.0	518	190	186	Versetzung	
11. VIII.	35.2	542	180	180	Basis 100mm	184
16. VIII.	36.2	524	182	185	Versetzung	
25. VIII.	34.3	547	170	158	Basis 100mm	159
4. IX.	34.2	559	175	157	Versetzung	
14. IX.	35.5	556	191	161	Basis 150mm	176
11. X.	39.0	438	172	180	Versetzung	
17. X.	36.6	524	188	172	Basis 150mm	200
24. X.	36.3	543	195	202	Versetzung	
2. XII.	36.5	536	194	198	Basis 50mm	200
6. XII.	37.4	509	191	200		
22. XII.	37.0	545	206	196		
1912						
14. I.	37.6	531	206	203		
26. I.	37.1	537	203	199		

I_n'' , H_n'' und Z_n'' sind die betreffenden erdmagnetischen Werte zur Zeit der Messung der Inklination.

II. Die Variationsbeobachtungen.

Die Bestimmung des Skalenwertes und des Temperaturkoeffizienten wurde in der bisher üblichen Weise ausgeführt.

Der Skalenwert der Horizontal-Intensität hatte während des ganzen Jahres die übliche Größe, etwa 3γ pro mm.

Der Deklinograph besaß Anfang 1911 durch Astasierung eine hohe Empfindlichkeit. Der Skalenwert betrug etwa 0.1 pro mm. Im Juli 1911 wurde die Astasierung beseitigt. Der Deklinograph schrieb seitdem mit der nur durch die Entfernung von Spiegel und Walze bedingten Empfindlichkeit von $1'$ pro mm.

Die Reistrierung der Wage bereitete mancherlei Schwierigkeiten. In der ersten Hälfte des Jahres 1911 betrug die Empfindlichkeit zeitweise $4-8\gamma$ pro mm; in der zweiten Hälfte des Jahres $1.4-3.4\gamma$ pro mm, abgesehen von einigen Tagen im Oktober nach einer Neuaufrstellung 0.6γ .

Empfindlichkeit der Variationsinstrumente im Jahre 1911.

Datum	Deklination	Hor.-Intensität	Vert.-Intensität	Bemerkungen.
1911				
3. I.	$1\text{mm} = 0.1$	$1\text{mm} = 3.15\gamma$	$1\text{mm} = \text{ca. } 4-8\gamma$	Astasierung der Deklination entfernt Versetzung der Wage
15. VII.		3.60	1.45	
18. VII.		3.35	2.60	
24. IX.		3.33	3.43	
3. X.	$1:0$		0.57	Versetzung der Wage
19. X.			2.30	Versetzung der Wage
10. XII.		3.30	2.26	
1912				
10. I.		3.28	2.40	
2. II.			2.43	

Der Temperatureinfluß auf die Variationsinstrumente wurde durch Heizung des Registrierraumes bestimmt. Er betrug im Jahre 1911 für 1mm des Termographen bei der Horizontal-Intensität 0.36γ , bei der Wage 0.31γ , bei der Deklination in der ersten Hälfte von 1911 etwa 0.1 bis 0.2 ; in der zweiten Hälfte von 1911 war er kleiner als 0.01 . Bei der Temperaturregistrierung entsprach 1° Celsius 11.6mm des Termographen.

Die tägliche Temperaturschwankung im Registrierraum stieg an besonders ungünstigen Tagen bis auf 30mm . Die Temperatureinflüsse wurden bei H und Z rechnerisch berücksichtigt. Zur Beseitigung dieses hohen Temperatureinflusses wurde beim Neubau des Registrierraumes Anfang 1912 für hinlängliche Isolation gesorgt, wodurch die tägliche Temperaturschwankung auf einige Zehntel Grad Celsius herabgedrückt wurde.

III. Zum Gebrauch der Tabellen.

Die Lage des Observatoriums ist $13^\circ 47'$ südlicher Breite und $11^{\text{h}} 27^{\text{m}} 4^{\text{s}}$ westlicher Länge von Greenwich. In Samoa ist die Deklination positiv [d. h. das

Nordende der Nadel weicht vom Meridian des Ortes nach Osten ab]; die Inklination negativ [d. h. das Nordende der Nadel weicht von der Horizontalen nach oben ab]; die Vertikal-Intensität negativ [d. h. die auf das Nordende der Nadel wirkende erdmagnetische Kraft ist in Samoa negativ oder die auf das Nordende wirkende Kraft ist in Samoa abstoßend].

Die Tabellen der Stundenmittelwerte enthalten die Stundenmittel für mittlere bürgerliche Greenwich-Zeit in Gamma, gleich 10^{-5} Gauß (Mitternacht = 0^h). Lücken in der Registrierung von der Dauer weniger Stunden wurden, um die Bildung der 24stündigen Mittel zu ermöglichen, nach dem Aussehen der Kurve und unter Berücksichtigung des täglichen Ganges ergänzt. Diese ergänzten Stundenmittel sind gesperrt gedruckt. Die Stundenmittel der Deklination zeigen Mitte Juli einen künstlichen Sprung. Die Werte der ersten Hälfte des Monats sind zu hoch. In der Tabelle der Monatsmittel S. XXII ist dies berücksichtigt und ein verbesserter Wert für die Deklination im Juli angegeben.

Die Tabellen des täglichen Ganges im Monatsmittel sind in Abweichungen der Stundenmittel gegen das Monatsmittel gegeben. Tafelwert = Stundenmittel – Monatsmittel. Es sind Stundenmittelwerte nach mittlerer bürgerlicher Greenwich-Zeit. Da sehr nahe Greenwich-Zeit $-11.5^h =$ Apia Ortszeit, so kann man diese Stundenmittel auch näherungsweise als Augenblickswerte für die volle Ortszeit ansehen. Die Tabellen enthalten daher unten die entsprechenden Zeitangaben für Ortszeit. Wachsende Horizontal-Intensität ΔH , wachsende östliche Deklination ΔD und wachsende Vertikal-Intensität ΔZ sind positiv gesetzt. ΔZ ist also positiv, wenn sich das Nordende der Nadel nach unten bewegt. Die rechtwinkligen Komponenten der erdmagnetischen Kraft X , Y , Z und ihre Variationen ΔX , ΔY , ΔZ sind nach Norden, Osten, unten positiv gerechnet.

Bei der Berechnung des täglichen Ganges an ruhigen Tagen ist der fortschreitende Gang (non cyclic effect) nach der in Potsdam verwendeten Methode eliminiert.

Die Kurven der 24stündigen Mittel von 6 zu 6 Stunden sind nach Greenwich-Zeit gezeichnet. Der Datumswechsel wird dabei durch vertikale Linien jeden zweiten Tag markiert. Der Punkt der Kurve auf einem Vertikalstrich gibt dabei das Tagesmittel für die Zeit von 12 Uhr Mittag des Tages links vom Vertikalstrich bis 12 Uhr Mittag des Tages rechts vom Vertikalstrich. Das Monatsmittel ist für jeden Monat durch eine horizontale Linie mit Anschrift rechts markiert.

Die Kurven der Störungen [Charakter 2 der internationalen Skala] sind den internationalen Vereinbarungen entsprechend eingerichtet. Zeitskala: $1^h = 15^{mm}$. Skalenwert für H und Z : $1^{mm} = 5^\gamma$; für D : $1^{mm} = 0.5^\circ$ ΔH , ΔD und ΔZ sind nach oben positiv gerechnet.

Tabellenanhang.

Kursiv gedruckte Zahlen sind ergänzt.

$$H = 35\,000\gamma + \text{Tafelwert.}$$

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Tages- mittel
Januar																									
1	565	561	553	549	545	543	539	537	538	538	536	536	532	532	537	539	538	536	533	534	550	569	576	575	545.5
2	560	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	543.7
3	570	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	546.1
4	576	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	549.2
5	580	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
6	586	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	541.8
7	594	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	541.8
8	602	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	547.8
9	610	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	547.8
10	616	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
11	622	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
12	628	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
13	634	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
14	640	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
15	646	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
16	652	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
17	658	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
18	664	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
19	670	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
20	676	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
21	682	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
22	688	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
23	694	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
24	700	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
25	706	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
26	712	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
27	718	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
28	724	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
29	730	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
30	736	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
31	742	564	556	545	540	537	537	535	537	535	530	533	534	532	539	539	538	536	533	533	534	550	569	576	548.8
Februar																									
1	544	544	533	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	536.6
2	547	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	538.2
3	550	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	542.4
4	553	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	550.7
5	556	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	555.3
6	559	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	550.5
7	562	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	548.8
8	565	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	554.4
9	568	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	557.2
10	571	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	554.9
11	574	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	551.0
12	577	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	557.2
13	580	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	564.7
14	583	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	564.7
15	586	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	564.7
16	589	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	564.7
17	592	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	564.7
18	595	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	564.7
19	598	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	564.7
20	601	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	564.7
21	604	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	564.7
22	607	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	564.7
23	610	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532	533	544	554	560	564	564.7
24	613	544	532	525	522	523	525	529	532	530	532	541	542	537	534	534	538	531	532						

21	77	65	55	52	50	64	69	62	34	39	47	41	46	51	55	41	27	24	25	34	14	13	12	37	545.2
22	37	18	494	498	499	11	16	12	26	22	24	23	42	48	37	26	27	24	28	15	19	37	38	31	528.0
23	39	37	530	98	94	12	20	22	26	22	29	34	34	38	34	30	27	26	22	22	29	42	41	38	526.7
24	40	31	16	521	521	25	31	35	27	22	33	28	27	27	22	27	25	26	29	31	32	44	55	58	530.1
25	49	44	40	28	28	29	32	33	36	37	32	36	41	30	30	32	31	31	28	30	39	39	46	48	541.4
26	36	41	38	27	32	29	38	27	32	32	37	37	38	31	31	27	27	25	24	31	47	49	51	47	538.0
27	44	39	21	19	25	26	28	28	38	43	53	39	42	42	50	39	34	31	34	33	36	54	66	70	538.8
28	63	53	47	32	22	17	23	31	31	36	29	29	29	36	33	28	25	27	21	26	37	26	29	29	531.8
Marz																									
1	517	523	526	525	530	530	531	531	542	533	540	540	541	545	539	534	530	527	526	521	522	536	545	545	532.5
2	39	40	32	31	33	32	34	40	43	45	48	48	47	49	48	43	43	44	44	50	61	76	82	80	547.2
3	81	73	67	63	55	47	45	42	39	34	37	48	48	37	30	26	30	29	29	45	59	70	75	69	549.0
4																									
5	62	63	59	46	44	44	38	40	43	47	45	46	46	49	50	54	48	46	37	23	24	33	46	55	545.2
6	60	59	50	43	43	42	40	39	40	44	46	36	39	38	37	43	43	44	42	43	54	68	73	73	547.0
7	70	64	53	44	39	38	39	42	41	41	42	41	38	42	44	44	39	42	39	46	48	51	61	66	546.4
8	68	69	63	56	51	48	45	41	41	45	37	41	40	32	32	35	35	34	34	40	42	43	45	47	544.4
9	49	47	43	38	32	34	37	37	42	41	38	38	37	36	36	41	40	40	44	53	63	78	86	88	547.6
10	86	83	76	65	52	48	48	48	47	46	45	44	42	42	42	43	43	42	43	49	61	75	83	78	555.9
11	70	60	52	49	49	49	48	47	47	47	45	44	42	42	42	42	42	42	39	40	56	69	81	89	551.4
12	90	84	75	65	54	47	40	35	40	44	43	42	42	42	42	39	39	39	39	42	51	61	65	70	547.0
13	68	61	53	43	40	42	46	53	55	51	44	45	47	45	43	49	51	56	64	66	71	81	97	99	557.0
14	95	88	82	72	68	36	17	05	08	25	30	32	33	32	34	35	35	36	37	44	56	70	79	82	549.8
15	71	62	43	29	25	27	32	36	42	44	42	43	45	44	43	44	50	44	41	47	58	86	90	86	547.3
16	71	63	51	42	41	45	43	38	41	41	42	43	42	41	39	44	39	36	35	45	51	60	74	81	547.7
17	79	71	60	48	48	46	45	41	49	40	42	46	45	43	43	42	41	39	35	35	38	53	64	74	547.8
18	71	70	62	51	44	44	44	44	42	43	44	44	44	43	43	43	43	39	35	33	39	46	60	67	547.3
19	77	74	67	63	57	54	48	53	52	52	51	52	50	50	50	50	51	48	48	52	58	61	84	94	558.1
20	96	600	618	78	63	31	06	11	12	19	05	479	496	18	01	07	10	16	07	05	07	22	25	19	527.4
21	24	525	529	25	27	25	27	25	30	29	38	522													
22	30	18	08	15	497	00	17	32	30	30	35	28	25	28	27	28	28	30	35	35	38	49	59	53	528.1
23	27	33	40	39	537	34	27	42	32	27	25	05	06	32	35	34	35	23	34	32	29	19	38	41	531.4
24	31	35	38	40	40	43	43	43	43	31	34	45	44	35	33	34	29	40	39	38	41	36	36	40	537.8
25	46	32	18	10	27	27	33	44	29	45	42	33	46	39	31	32	31	33	25	28	25	33	28	30	532.0
26	43	41	36	34	43	43	43	40	36	41	38	37	50	51	40	41	37	31	27	28	30	25	33	42	537.8
27	54	54	44	40	40	31	07	02	17	38	27	88	28	28	35	36	36	38	36	30	29	44	51	58	534.5
28	52	52	53	54	43	10	08	17	28	33	37	36	39	41	41	40	36	37	41	41	46	48	69	82	540.7
29	61	40	20	25	18	32	36	35	36	37	38	37	38	40	46	39	34	35	37	41	50	56	63	66	539.9
30	64	56	52	46	45	42	42	41	41	36	34	36	40	41	41	40	39	37	39	44	50	56	63	68	545.6
31	66	57	48	38	36	36	35	34	34	42	47	50	44	48	48	46	44	45	42	39	39	47	62	69	545.5
April																									
1	559	554	548	541	546	535	533	535	532	532	536	536	538	541	543	544	542	543	538	546	551	559	566	564	543.7
2	64	54	52	50	44	44	41	43	40	38	38	38	40	41	43	41	40	39	35	38	44	55	70	85	546.6
3	74	58	52	53	53	51	48	46	42	40	36	32	35	39	40	39	40	42	41	37	49	61	70	77	548.1
4	78	73	68	66	66	60	56	54	50	48	42	41	39	36	39	38	39	37	34	44	46	55	64	71	550.5
5	75	71	66	62	56	50	47	45	42	41	42	42	45	45	45	46	45	47	47	50	57	64	74	83	553.5
6	82	73	68	65	62	57	53	50	45	43	46	45	44	44	45	46	47	50	53	56	65	72	81	88	557.5
7	88	82	72	62	60	59	55	51	49	50	51	50	51	51	49	48	52	52	55	56	57	58	65	79	558.5
8	80	71	64	56	50	50	50	50	49	48	48	48	53	52	56	62	65	71	78	84	73	31	32	28	562.6
9	27	490	473	470	446	410	405	412	443	445	432	443	453	463	468	479	488	491	00	09	14	19	31	25	467.0
10	29	530	530	502	511	512	506	504	507	513	515	512	509	510	517	513	512	513	12	17	20	26	25	23	515.4
11	01	23	25	24	22	20	22	24	26	27	26	25	26	26	28	28	30	31	35	42	48	60	74	79	534.7
12	71	64	58	51	47	40	24	26	35	30	30	34	42	34	32	34	35	33	32	42	49	61	66	75	543.1
13	68	51	42	39	37	36	36	38	40	41	42	42	42	38	34	34	35	35	36	36	48	59	70	77	543.8
14	74	64	54	44	41	40	38	37	38	40	40	39	37	40	39	35	34	35	36	40	43	54	64	73	545.1
15	73	66	54	44	41	41	40	39	39	39	42	41	41	40	37	39	40	39	39	44	58	77	91	603	550.5
16	92	72	52	32	16	12	12	03	02	16	27	31	35	38	36	46	46	39	37	48	41	32	48	570	537.4
17	70	55	19	10	17	18	15	10	11	11	12	23	19	27	20	19	20	25	21	28	31	30	44	54	527.8

$H = 35\,000\gamma + \text{Tafelwert.}$

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Tages- mittel		
April	555	552	546	522	525	525	528	529	525	527	519	539	542	525	526	527	526	519	527	535	537	544	545	528	532.2		
	18	18	08	13	14	10	09	13	19	25	26	30	24	25	25	29	29	28	34	39	40	39	48	43	532.2		
	19	37	40	29	17	20	22	23	11	14	25	36	35	30	30	32	32	32	36	41	41	33	42	49	529.9		
	21	45	35	39	36	33	29	36	29	35	38	34	33	41	35	31	32	36	33	27	35	35	38	28	534.2		
	22	22	23	25	28	23	23	39	36	30	29	27	41	35	29	29	31	32	31	35	35	24	35	34	528.8		
	23	33	34	36	31	25	26	20	21	36	30	24	19	30	25	21	22	24	32	26	22	27	34	40	528.2		
	24	43	44	43	42	35	30	25	30	32	30	34	23	28	26	28	27	29	29	29	33	38	38	32	532.2		
	25	50	48	29	30	28	25	25	28	34	35	35	28	38	33	34	33	34	38	41	43	48	52	53	534.5		
	26	50	48	47	44	40	40	35	41	34	36	37	36	33	31	33	35	34	35	43	48	53	61	71	541.8		
	27	70	62	52	43	34	34	34	34	35	34	35	34	35	35	37	39	39	41	50	60	67	76	87	91	548.9	
	28	78	63	47	47	48	48	40	35	36	34	29	31	33	28	33	32	31	31	36	46	50	56	69	71	543.9	
	29	60	47	37	32	33	36	32	35	34	34	42	37	37	40	33	32	34	37	38	40	41	49	61	68	541.4	
	30	71	68	54	48	48	50	42	30	20	22	28	28	29	29	26	23	23	22	29	27	28	29	27	14	533.4	
	Mai	533	543	539	537	537	537	535	535	539	537	539	537	539	539	540	539	537	539	544	548	555	563	569	572	543.1	
		1	2	66	61	51	51	43	36	25	32	41	42	43	42	41	41	44	46	49	56	61	65	65	61	549.2	
		2	70	55	53	48	47	50	48	45	45	41	42	41	46	43	41	40	39	40	42	45	47	56	61	63	547.1
		3	47	45	52	54	55	52	50	46	44	43	42	43	45	46	47	46	46	48	46	47	53	61	68	549.5	
		5	72	47	75	74	69	59	51	51	49	46	46	45	42	43	44	47	49	50	47	50	51	48	40	553.0	
		6	43	49	52	53	50	45	41	41	42	41	37	36	39	43	43	41	45	48	47	41	34	30	28	541.6	
		7	43	52	54	50	37	14	489	482	483	477	486	480	490	492	494	493	04	09	25	22	12	10	11	06	509.0
		8	499	490	485	490	492	490	95	91	501	503	506	506	505	508	511	511	14	16	19	21	24	27	30	33	506.9
		9	535	533	528	523	527	527	525	525	27	25	24	23	24	24	24	29	31	38	45	55	63	70	73	64	536.0
		10	48	29	28	30	33	33	31	26	19	25	22	24	24	25	24	27	26	27	36	40	48	58	66	64	533.8
		11	58	34	42	40	40	38	38	38	37	36	36	36	36	37	36	31	34	42	45	43	47	51	56	54	541.0
		12	57	50	43	36	31	33	32	34	36	35	38	37	36	32	30	29	28	30	39	44	47	51	58	65	539.1
		13	66	67	61	54	44	39	40	35	36	38	38	38	38	36	35	34	34	37	40	41	43	51	56	58	544.1
		14	64	69	67	63	63	60	51	39	39	38	29	23	29	34	35	35	39	51	46	61	73	89	91	39	550.6
		15	02	487	468	451	435	446	439	451	472	492	490	491	493	494	497	00	02	02	04	03	11	18	10	12	485.6
		16	18	521	514	504	504	514	509	93	505	507	98	500	503	517	518	14	15	13	13	16	15	21	21	14	507.2
		17	21	23	24	22	519	514	509	93	495	495	99	07	12	23	22	21	19	21	27	34	39	43	46	47	519.8
		18	49	50	37	13	11	07	05	506	519	513	518	24	24	26	22	20	20	18	29	34	30	39	37	32	524.4
19		30	33	24	20	17	25	23	15	20	18	21	22	31	23	20	19	21	23	26	20	23	32	32	23	523.4	
20		32	36	34	31	32	29	31	32	27	31	27	25	18	15	13	16	17	21	22	24	23	26	20	19	523.2	
21		24	26	29	30	34	37	33	31	23	15	15	05	10	10	12	21	22	23	26	28	23	20	20	17	522.2	
22		22	24	21	19	18	21	21	19	19	17	18	19	21	18	18	17	19	23	27	32	35	35	36	35	523.0	
23		32	38	40	40	37	37	34	35	36	36	32	30	28	27	31	36	36	40	42	45	60	55	50	33	537.8	
24		34	31	29	29	29	32	33	30	30	29	30	27	26	23	22	27	30	37	47	48	50	50	46	46	534.1	
25		43	41	37	31	30	33	34	35	36	32	40	37	33	31	31	29	28	33	42	52	54	58	53	48	538.2	
26		35	24	24	30	32	33	33	34	33	33	30	28	24	23	22	22	23	24	34	40	45	48	46	39	531.6	
27		37	37	37	10	22	25	25	20	15	13	12	14	16	16	17	17	19	22	31	41	47	52	57	54	526.7	
28		43	35	22	17	14	17	20	18	16	19	22	23	22	24	24	23	21	22	28	38	43	44	44	46	526.9	
29		46	46	35	33	31	24	24	22	22	23	24	27	27	25	27	31	32	34	38	45	50	58	30	28	532.4	
30		28	60	58	53	47	37	32	31	33	31	27	29	31	29	26	20	16	11	15	19	25	34	42	42	533.1	
31		31	18	499	491	487	486	498	07	03	01	18	11	10	09	498	499	498	500	08	12	20	16	15	13	13	507.8
Juni	509	497	497	480	480	481	483	477	472	478	487	499	522	518	517	516	520	520	528	534	541	543	548	549	508.7		
	1	33	26	528	531	514	515	513	512	509	511	512	15	18	19	20	20	20	23	27	30	34	33	32	520.0		
	2	37	18	17	18	22	25	25	24	24	26	25	26	25	25	25	25	27	33	36	43	49	52	49	528.8		
	3	52	50	49	46	42	38	39	40	42	40	35	36	38	37	39	44	50	46	51	41	37	36	33	17	540.8	
	4	52	36	31	18	19	25	24	14	489	477	490	497	02	03	07	07	09	18	22	26	22	22	21	19	513.7	

6	16	18	21	20	15	20	20	16	511	510	511	504	500	04	04	06	09	15	19	20	21	30	30	27	515.3
7	16	03	01	10	18	23	23	23	23	21	19	19	18	16	17	17	17	22	25	25	29	38	31	30	520.3
8	14	11	16	24	27	29	25	25	24	26	25	23	22	21	21	19	21	24	29	32	38	40	39	525.6	
9	36	34	26	22	23	27	30	29	28	28	27	27	25	24	23	22	32	45	53	61	75	63	48	39	535.4
10	17	485	497	495	491	473	477	05	03	07	12	12	12	13	07	10	14	17	24	30	31	27	18	22	508.7
11	09	507	502	72	60	79	85	492	494	495	07	01	01	03	03	03	00	04	10	15	20	28	30	25	501.9
12	18	09	07	503	502	99	500	95	500	505	09	09	07	07	08	12	13	15	17	24	31	34	36	47	512.8
13	34	28	15	14	10	511	498	514	16	11	22	18	10	08	14	13	11	10	16	23	34	43	52	51	519.8
14	50	51	50	41	31	17	506	499	09	06	08	15	17	14	14	15	14	13	18	23	31	35	30	22	521.1
15	22	19	14	11	15	15	15	515	18	18	18	18	19	18	19	18	17	16	24	27	31	39	44	47	517.8
16	50	46	38	27	23	16	19	14	13	16	20	19	17	16	17	16	14	15	21	23	28	35	42	48	528.8
17	49	41	29	17	13	15	17	21	19	17	15	15	15	18	19	18	19	21	25	30	34	36	37	39	524.1
18	42	38	36	31	30	29	27	29	29	28	24	23	22	22	24	26	27	29	36	41	48	54	57	49	533.2
19	34	26	30	30	30	31	32	27	24	24	24	25	26	29	29	31	32	33	37	37	41	44	46	46	531.4
20	46	46	45	43	44	50	38	37	28	25	20	18	20	16	19	21	24	26	30	31	33	36	50	51	532.8
21	49	49	43	36	30	28	26	26	25	29	28	45	36	28	19	28	28	27	29	26	29	33	29	23	532.0
22	28	19	16	14	21	25	22	28	23	19	25	33	22	21	21	21	22	24	24	29	32	37	42	40	524.9
23	29	29	29	20	21	24	27	30	28	36	30	25	20	21	25	21	23	26	32	38	43	47	46	36	528.3
24	28	20	18	14	17	23	25	24	24	23	23	26	22	19	19	18	21	23	23	39	44	46	49	46	527.0
25	38	35	34	28	25	23	23	24	26	25	25	23	22	20	17	19	19	21	26	33	39	46	50	48	528.6
26	48	48	44	35	27	24	26	27	25	25	26	25	25	24	22	20	20	22	30	36	42	44	44	40	531.1
27	41	40	36	31	27	26	25	23	25	25	25	25	24	23	22	22	24	26	35	44	47	52	51	50	532.0
28	48	43	33	32	28	30	38	37	32	28	24	21	25	34	21	30	32	36	43	52	60	66	70	62	538.6
29	54	44	33	24	11	11	13	10	09	10	19	18	17	17	18	18	19	21	28	30	34	37	44	42	523.7
30	38	28	23	23	24	26	26	23	24	21	24	25	24	21	21	24	24	26	34	42	52	62	62	62	531.1

Juli

1	570	575	575	556	547	527	513	514	508	508	513	504	505	507	509	534	525	525	525	525	528	523	531	534	528.5
2	30	07	07	09	13	11	16	07	19	03	03	06	05	05	03	06	08	01	22	25	32	25	23	29	513.5
3	22	15	14	15	14	08	08	499	08	00	497	497	498	498	00	03	05	02	09	12	18	23	29	29	508.1
4	30	26	19	17	18	17	14	513	08	499	507	507	503	504	07	07	07	07	09	13	20	24	30	28	513.9
5	24	14	10	13	14	15	14	14	14	15	16	23	24	22	17	13	11	14	15	15	15	14	15	15	513.8
6	14	25	27	24	20	12	12	13	10	15	16	23	24	22	17	13	21	25	31	36	42	58	59	59	525.8
7	47	43	16	497	01	08	15	13	06	499	495	492	494	497	28	21	18	20	25	28	36	42	48	43	518.0
8	21	482	467	89	496	00	499	11	01	98	88	92	96	98	04	499	02	06	13	20	32	34	24	16	503.0
9	19	514	511	506	501	498	500	00	01	504	505	504	500	500	03	502	503	05	07	13	15	21	20	16	507.0
10	05	02	03	03	04	04	03	03	13	13	08	07	11	12	10	10	13	15	28	33	36	41	40	39	515.0
11	32	23	14	14	11	498	493	03	04	06	07	10	10	08	08	08	10	12	17	24	21	27	29	28	513.2
12	17	11	00	06	07	509	508	01	00	499	499	03	06	08	09	11	11	16	21	24	31	36	36	36	511.6
13	28	27	26	18	12	12	11	10	06	02	04	06	06	07	08	10	10	11	19	19	21	26	30	29	516.2
14	28	23	18	12	11	09	06	00	06	02	04	06	06	07	08	10	11	12	11	19	18	21	30	30	512.8
15	26	19	13	11	10	11	11	11	09	13	12	11	10	10	09	11	12	11	20	20	20	23	33	40	515.3
16	38	36	28	20	17	17	19	19	18	18	17	16	15	17	19	20	18	23	28	33	37	40	45	45	524.1
17	53	47	42	37	38	31	30	24	23	25	25	20	16	18	16	17	14	10	11	17	24	14	05	05	523.7
18	08	06	04	02	06	498	496	01	498	497	495	495	497	495	00	11	12	11	10	14	20	28	22	12	505.9
19																									
20	28	28	28	28	27	23	516	25	520	516	516	516	512	512	14	16	17	18	20	20	21	22	24	24	520.3
21	27	27	22	19	20	23	25	25	22	21	19	17	16	14	17	17	18	22	27	33	35	34	42	42	524.3
22	34	38	16	13	22	24	20	18	13	12	12	13	12	12	13	10	11	13	18	19	27	28	39	39	519.4
23	30	20	12	11	15	16	13	14	14	16	16	14	15	16	14	14	16	17	20	23	27	32	34	32	518.8
24	22	18	16	14	18	22	21	29	35	33	33	35	33	29	16	17	15	21	29	34	38	42	50	45	528.0
25	41	35	31	27	26	25	24	24	25	25	25	25	25	24	25	22	21	20	26	35	41	42	45	43	529.2
26	37	27	20	16	17	19	21	22	22	22	22	21	20	18	16	16	16	16	24	20	38	49	57	56	525.6
27	47	41	35	27	25	27	27	27	26	25	24	21	26	25	23	23	25	27	32	33	39	46	53	53	530.5
28	59	68	64	42	32	31	19	15	19	05	499	491	491	512	07	02	04	01	05	09	07	09	12	09	517.0
29	499	07																							
30	04	02	01	01	12	10	08	03	499	05	01	03	07	10	09	11	12	10	07	09	13	16	23	29	508.5
31	33	27	18	11	15	10	13	08	510	09	06	00	00	03	01	01	07	09	12	12	19	20	21	20	512.1

H = 35000 γ + Tafelwert.

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Tages- mittel	
August	1	522	521	520	518	518	519	518	518	515	514	517	517	515	513	513	512	513	516	519	523	529	534	536	536	519.1
	2	35	29	23	17	17	18	18	16	15	15	14	14	14	15	16	17	20	27	38	45	49	53	63	525.2	
	3	60	52	41	05	02	01	00	03	10	08	07	09	11	11	14	15	18	23	28	30	30	34	40	516.6	
	4	32	25	24	16	18	18	17	16	15	14	15	15	16	16	15	17	19	25	29	37	45	52	30	526.7	
	5	45	30	16	20	20	20	19	20	20	19	19	20	19	18	18	19	23	29	37	43	47	52	34	525.2	
	6	27	15	11	14	20	21	22	22	21	25	24	22	21	21	21	23	26	30	37	37	35	44	50	529.4	
	7	58	47	35	24	19	20	27	27	29	30	32	31	31	31	31	31	34	42	48	48	53	58	64	534.4	
	8	45	34	24	20	21	24	27	34	34	34	36	34	34	23	35	35	36	42	49	53	55	57	61	543.2	
	9	62	53	48	48	40	38	34	34	38	23	18	22	25	26	25	27	29	32	42	50	51	50	49	47	542.6
	10	62	54	49	43	37	35	33	34	38	23	18	22	25	26	25	27	29	30	32	39	39	41	42	45	533.8
	11	43	45	39	34	32	32	31	30	31	30	28	27	28	27	28	27	28	30	32	39	41	42	45	47	538.6
	12	41	36	34	33	34	33	33	32	30	30	31	31	31	32	32	32	30	35	41	45	50	55	67	76	538.6
	13	82	69	56	44	31	25	18	15	16	19	21	22	23	22	22	23	23	25	30	36	43	52	64	66	535.4
	14	62	50	41	36	31	27	22	17	16	18	17	22	25	26	25	27	29	29	33	36	39	42	45	48	531.8
	15	51	47	42	35	29	26	25	23	23	24	26	26	28	27	27	25	28	29	25	42	52	58	61	61	535.9
	16	56	49	33	21	10	01	01	21	18	21	22	24	18	21	24	26	27	29	34	40	44	49	55	54	531.3
	17	50	47	32	25	25	25	25	21	18	22	24	20	23	24	26	26	27	31	36	42	48	43	41	38	532.9
	18	51	41	40	34	33	33	31	30	28	26	24	20	23	24	28	31	43	52	54	53	52	48	45	40	535.8
	19	37	33	30	30	30	32	32	31	29	28	22	27	24	28	28	14	16	22	31	36	40	42	46	44	530.4
	20	48	42	32	27	34	38	32	35	33	28	24	18	17	16	15	14	16	22	31	36	40	42	46	44	530.4
	21	39	34	30	30	32	33	30	31	29	26	22	22	24	24	20	21	24	28	34	41	46	46	45	42	531.8
	22	38	29	24	22	21	35	34	34	33	30	30	30	29	28	30	32	34	39	53	63	66	68	71	71	535.3
	23	71	69	60	58	52	51	53	50	30	496	490	481	497	491	498	505	502	09	17	28	30	20	07	472	522.1
	24	482	486	478	475	474	488	491	490	07	503	95	501	500	97	99	99	02	02	09	15	21	28	33	530	500.3
	25	524	510	94	96	504	505	500	503	05	01	516	11	06	504	505	04	04	12	22	31	39	46	55	51	512.0
	26	47	42	532	526	20	19	10	10	06	17	09	08	11	11	10	08	09	09	19	26	31	26	35	31	518.6
	27	24	24	09	13	10	09	09	06	08	13	23	15	12	12	08	09	10	09	17	25	32	40	37	36	516.9
	28	27	17	05	02	08	10	10	10	09	10	12	14	15	14	13	18	21	26	28	27	30	37	45	46	519.4
	29	44	38	31	27	19	19	18	17	17	16	14	14	13	12	14	13	15	22	27	34	38	40	40	40	524.4
	30	40	40	26	21	17	21	17	19	17	17	19	19	17	14	16	14	14	15	25	30	33	36	41	36	523.4
	31	38	39	34	29	22	14	07	02	12	06	04	08	10	13	19	15	21	24	27	37	41	44	49	48	523.4
September	1	533	521	519	516	515	514	518	516	516	515	515	515	516	517	519	522	525	530	536	538	542	539	538	522.6	
	2																									
	3																									
	4	52	40	30	26	26	31	30	29	27	26	24	24	23	25	25	27	30	35	39	47	52	60	61	535.4	
	5	56	52	44	43	41	38	38	32	31	33	30	30	28	25	25	20	22	26	30	38	46	51	54	55	537.0
	6	50	44	36	31	28	24	19	20	23	23	23	21	22	21	19	19	23	29	38	39	55	62	64	61	533.0
	7	57	47	38	28	22	18	16	18	21	22	25	26	26	25	23	23	22	22	28	36	41	47	54	57	530.9
	8	50	40	33	29	25	24	23	23	20	19	22	19	19	18	18	18	18	21	27	38	44	58	51	56	529.7
	9	35	30	23	17	18	22	23	20	19	19	19	19	20	20	19	18	17	18	27	34	47	53	59	61	527.4
	10	57	38	22	14	22	23	24	23	18	11	09	17	09	08	09	12	09	11	21	29	35	45	53	50	523.7
	11	42	33	28	26	25	21	22	21	15	14	15	17	18	28	13	06	11	11	15	21	25	33	43	42	522.7
	12	29	22	16	11	13	13	12	14	14	13	14	12	12	09	09	12	14	11	16	19	23	30	37	36	517.1
	13	34	28	24	19	10	05	02	06	05	08	13	09	07	06	08	11	13	15	20	27	31	34	41	44	517.5
	14	42	31	26	26	21	16	15	14	13	11	10	13	13	13	15	17	17	24	34	46	53	58	62	55	526.9
	15	44	38	41	41	33	28	24	24	23	19	19	15	17	15	18	19	22	25	31	36	40	41	41	47	529.2
	16	36	33	29	32	29	17	13	497	00	11	06	03	14	11	04	09	08	21	28	33	38	41	43	38	520.2
	17	31	21	16	19	17	13	12	511	09	09	09	09	14	14	14	16	18	21	23	25	35	41	37	39	
	18	35	23	13	11	12	12	12	13	14	12	14	14	13	13	14	16	18	21	23	31	35	46	53	56	521.9
	19	52	42	34	25	21	20	22	22	23	22	24	24	26	26	27	28	36	57	65	73	64	66	68	69	539.0
	20	61	45	10	463	447	461	484	00	489	478	477	477	490	494	494	495	496	494	04	11	18	19	25	17	498.0

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

$$H = 35000\gamma + \text{Tafelwert.}$$

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Tages- mittel
November	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
	509	504	499	496	496	490	493	495	494	500	495	491	494	495	494	493	493	496	503	512	522	522	522	517	499.8
	08	02	95	95	95	97	500	97	96	498	96	92	92	91	92	96	96	502	14	22	29	29	29	21	502.1
	36	25	511	504	99	503	04	504	98	97	91	90	95	97	99	98	97	98	00	05	20	36	41	27	507.3
	27	23	14	07	505	04	04	03	504	504	505	505	505	504	504	504	505	506	07	14	19	21	41	45	511.7
	43	37	27	18	20	21	04	04	04	06	07	06	06	05	03	02	04	07	13	21	27	34	33	28	515.4
	23	19	12	08	04	00	02	04	02	04	03	04	04	04	06	06	04	02	06	11	12	36	45	48	511.3
	24	23	19	10	10	10	11	11	11	13	15	17	18	21	23	19	20	25	33	47	47	63	80	75	529.4
	25	48	41	29	19	17	12	08	04	06	08	09	09	10	10	13	13	14	19	25	32	37	44	45	521.5
	26	59	49	40	17	18	15	12	04	06	08	09	09	10	09	10	10	12	17	33	28	32	37	33	530.2
	27	41	39	36	28	20	16	14	12	10	09	11	09	09	05	05	05	08	10	20	26	37	50	53	515.5
	28	28	30	22	14	08	05	09	07	07	05	04	03	05	05	08	06	06	10	17	22	27	35	36	517.1
	29	49	42	31	13	10	10	09	08	09	12	11	07	05	10	08	06	10	17	22	27	35	37	35	513.4
	30	30	25	16	09	10	10	09	09	09	08	07	06	06	04	05	04	03	05	12	22	31	37		
Dezember	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	529	519	514	512	507	507	508	510	510	509	504	503	503	502	501	501	499	503	504	513	520	530	544	546	412.4
	40	32	20	05	497	495	499	01	498	498	498	498	496	496	496	498	98	499	04	16	25	36	38	33	509.0
	3	31	22	12	507	506	503	03	506	508	505	503	503	502	503	503	501	502	07	14	17	32	35	30	511.9
	4	23	11	05	02	01	02	05	04	04	04	05	02	03	498	497	497	02	15	30	41	43	38	38	509.8
	5	28	19	11	03	01	01	02	05	05	02	03	02	02	502	501	502	07	16	28	39	39	35	35	510.7
	6	30	21	15	10	04	03	06	07	08	15	26	24	27	23	23	16	496	03	497	01	12	12	13	512.4
	7	08	499	487	482	481	478	479	482	484	485	485	485	487	486	486	486	88	494	500	08	18	26	28	492.5
	8	21	514	503	97	96	89	92	92	93	93	97	93	97	96	95	93	90	90	496	03	19	31	28	500.3
	9	25	18	11	507																				
	10	60	55	38	25	512	506	502	502	504	503	504	505	505	504	507	516	517	15	27	38	55	66	71	522.5
	11	58	50	21	494	463	468	393	392	380	388	414	427	444	444	449	449	443	448	447	445	445	447	446	447.1
	12	448	455	455	55	54	54	455	456	456	457	460	460	60	61	62	64	66	71	76	84	92	500	504	465.0
	13	503	98	88	84	82	76	75	73	75	74	74	78	76	77	78	79	79	88	93	506	522	34	31	488.4
	14	22	511	501	95	91	87	87	80	84	79	77	81	79	84	85	83	83	84	93	02	10	18	14	492.3
	15	09	09	01	98	95	94	90	91	90	90	90	89	88	88	90	91	93	98	503	09	25	41	43	500.3
	16	35	20	12	501	99	97	96	97	93	94	93	89	87	88	89	90	90	98	07	09	32	46	45	504.3
	17	35	23	09	01	500	96	500																	
	18	26	17	07	493	490	88	491	91	93	92	91	90	90	88	90	85	91	95	02	14	25	26	26	499.3
	19	20	11	02	98	97	95	96	98	96	90	89	92	92	92	93	93	95	95	498	06	11	14	19	498.9
	20	09	02	498	98	94	92	94	94	93	95	93	92	92	90	90	90	89	91	501	23	40	42	34	501.3
	21	28	20	512	502	94	89	90	91	92	92	92	92	92	92	92	92	89	91	491	00	09	17	24	494.8
	22	23	16	05	00	98	96	97	99	500	502	500	500	99	97	96	96	97	503	513	22	38	48	49	508.1
	23	42	30	15	04	502	500	92	492	492	492	495	496	97	96	96	97	96	00	10	20	30	36	36	510.2
	24	28	17	10	04	01	00	97	95	95	96	98	500	502	501	502	504	508	03	21	35	58	62	61	512.4
	25	55	42	26	14	05	03	503	503	500	96	94	96	94	497	01	498	495	493	492	498	13	20	18	506.4
	26	22	20	11	04	499	497	496	498	87	85	87	98	97	90	85	88	85	79	79	522	535	35	34	496.8
	27	17	07	490	482	82	83	81	82	81	83	84	85	86	87	90	92	90	95	504	522	511	18	18	496.8
	28	29	10	98	89	83	79	81	81	81	81	82	82	83	85	86	85	86	91	00	17	39	64	67	498.4
	29	54	41	527	522	515	512	513	512	512	512	510	508	508	507	509	509	512	518	27	43	60	70	66	524.1
	30	56	43	32	24	18	21	20	17	16	16	18	15	13	12	16	16	17	19	28	41	51	56	40	526.2
	31	11	08	07	04	493	491	496	00	06	05	05	08	09	02	09	12	13	18	30	44	57	52	52	513.9

$D = 9^{\circ} + \text{Tafelwert in Min.}$

		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Tages- mittel	
Mai	1	47.9	48.5	49.2	50.3	50.8	50.7	50.7	50.7	50.6	50.7	50.6	50.7	50.8	50.9	50.8	50.7	50.8	50.8	50.4	49.2	48.4	47.7	47.4	47.6	49.85	
	2	47.7	49.8	50.2	50.7	50.6	50.5	50.6	51.2	50.4	50.4	50.4	50.5	50.5	50.7	50.9	51.1	51.9	50.9	50.9	50.7	49.8	49.8	49.2	49.9	50.32	
	3	50.6	51.3	52.9	53.1	52.4	51.8	52.0	52.3	52.3	52.5	52.6	52.5	52.4	52.1	52.1	51.9	51.9	50.9	50.9	50.7	49.8	49.8	49.2	49.2	51.39	
	4	50.0	51.3	52.8	52.6	51.9	51.5	51.8	52.0	52.1	52.0	52.1	52.1	51.8	51.7	51.6	51.5	51.3	51.3	50.8	50.0	49.3	48.8	48.8	49.2	51.13	
	5	49.8	51.1	52.8	53.1	52.5	52.1	52.4	52.5	52.4	52.4	52.2	52.3	52.1	52.1	52.1	51.9	51.7	51.7	51.6	50.6	49.3	48.6	48.3	49.0	51.35	
	6	50.1	50.8	51.8	52.0	51.5	51.4	51.4	51.5	51.3	51.2	51.2	51.1	51.0	51.1	51.0	50.6	50.7	50.5	50.0	48.7	48.6	48.2	48.3	49.3	50.71	
	7	50.0	50.8	51.2	51.3	50.7	50.3	49.8	49.3	48.7	49.1	48.5	48.8	48.7	49.1	49.5	50.6	50.7	50.5	50.0	48.7	48.6	47.9	48.3	49.1	49.59	
	8	50.3	50.4	50.6	50.7	50.7	50.2	49.9	49.3	49.3	49.3	49.2	49.0	49.0	49.2	49.2	48.9	48.9	48.6	48.5	47.6	47.9	48.3	48.6	49.0	49.67	
	9	49.4	49.8	50.2	50.0	49.9	49.8	49.7	49.7	50.0	50.1	50.2	49.9	49.9	49.8	49.8	48.4	48.4	48.3	48.2	47.6	48.1	48.1	48.7	49.2	49.25	
	10	49.6	49.6	49.9	50.1	49.7	49.3	49.2	49.2	49.0	48.8	48.6	48.6	48.6	48.6	48.6	48.4	48.4	48.3	48.2	47.6	46.6	46.1	46.5	46.7	48.51	
	11	47.6	48.1	48.9	49.4	48.8	48.6	48.4	48.4	48.3	48.3	48.3	48.3	48.4	48.5	48.8	48.9	49.2	49.9	49.5	49.6	49.0	48.1	47.7	47.4	48.57	
	12	47.5	47.9	48.6	49.3	49.4	49.4	49.4	49.5	49.6	49.7	49.8	49.8	49.7	49.6	49.5	49.7	49.8	49.7	49.9	50.3	50.1	49.3	48.3	47.4	47.1	49.20
	13	47.7	49.5	50.8	50.9	50.4	50.1	50.0	50.1	50.0	50.3	50.2	50.5	50.2	50.2	50.3	50.4	50.3	50.2	50.1	49.1	47.9	47.1	46.6	46.4	49.55	
	14	47.1	48.5	49.6	49.7	49.3	49.1	49.3	49.1	49.2	48.8	48.8	48.9	48.4	49.0	49.5	50.0	50.0	50.2	50.2	49.4	48.5	47.7	47.5	47.6	48.98	
	15	48.1	49.3	49.7	49.7	48.9	48.4	48.3	47.9	48.2	48.1	48.2	48.3	48.6	48.6	49.0	49.5	49.5	49.8	49.6	49.4	49.5	48.8	48.3	48.7	49.0	48.93
	16	50.3	50.4	50.3	49.9	48.8	48.3	48.4	48.2	48.1	48.2	48.3	48.6	48.6	49.0	49.5	49.4	49.3	49.6	49.6	48.8	48.1	48.1	48.4	48.6	48.94	
	17	49.3	49.1	49.1	48.8	48.7	48.3	48.1	48.3	48.3	48.3	48.2	48.4	48.6	48.7	49.2	48.9	49.1	49.2	49.1	49.6	49.4	49.5	48.7	48.1	47.8	48.52
	18	47.9	49.3	50.3	49.6	48.9	48.6	48.6	48.5	48.5	48.7	48.8	48.7	48.9	49.3	49.4	49.7	49.7	49.7	50.0	49.6	48.6	48.0	47.5	46.9	48.95	
	19	47.7	47.2	48.6	49.3	48.7	48.2	48.6	48.5	48.2	48.6	48.7	48.8	48.8	48.9	49.0	49.0	48.9	48.7	48.3	47.5	46.8	46.6	46.3	45.9	48.16	
	20	45.7	46.4	47.1	47.4	47.4	47.2	47.2	47.2	47.4	47.2	47.3	47.4	47.8	47.8	48.2	48.7	48.8	48.8	48.9	49.0	48.6	47.7	47.3	46.9	47.69	
	21	47.0	47.7	48.9	50.0	49.7	48.8	48.7	48.6	48.5	48.2	48.0	48.6	48.6	48.8	49.1	49.7	49.3	49.3	49.4	48.8	48.0	47.4	46.7	46.6	48.52	
	22	47.1	48.0	49.1	49.4	48.8	48.6	48.6	48.7	48.8	48.9	48.8	48.9	49.0	49.1	49.3	49.6	49.7	49.7	49.8	50.0	49.6	49.0	48.4	47.7	47.1	48.92
	23	48.0	48.8	49.5	49.9	48.9	48.9	48.8	48.8	48.8	48.7	48.8	48.9	49.0	49.1	49.3	49.7	50.0	50.1	50.2	50.3	49.8	49.1	48.1	47.2	46.7	49.04
	24	47.6	48.8	50.0	50.5	50.0	49.5	49.4	49.2	49.1	49.0	49.0	49.0	49.0	49.1	49.3	49.9	50.0	50.2	50.3	50.4	50.0	49.3	48.9	48.6	48.2	49.30
	25	48.4	49.7	51.0	51.1	50.6	50.0	49.9	49.7	49.6	49.4	49.3	48.6	48.6	48.8	49.0	49.2	49.2	49.6	50.5	50.1	48.8	47.3	46.8	46.9	49.48	
	26	47.7	48.8	49.8	50.0	49.6	49.2	49.2	49.1	49.0	48.9	48.7	48.6	48.6	48.8	49.0	49.2	49.2	49.6	49.6	48.8	47.8	47.3	46.8	46.9	48.76	
	27	47.3	48.6	49.3	49.3	49.0	48.6	48.6	48.7	48.4	48.3	48.0	48.2	48.3	48.5	48.9	49.2	49.2	49.4	50.0	49.8	49.2	48.6	47.7	47.3	48.69	
	28	48.0	49.2	49.9	50.0	49.2	48.8	48.6	48.5	48.2	48.1	48.1	48.1	48.1	48.5	49.0	49.2	49.3	49.3	49.5	48.9	48.0	47.0	47.0	46.9	48.57	
	29	46.9	46.8	48.1	48.7	48.5	48.4	48.4	48.3	48.1	48.0	48.0	48.0	48.0	48.1	48.2	48.5	48.8	49.0	49.2	49.5	49.7	49.1	48.2	48.0	47.8	48.36
	30	47.6	48.5	49.4	49.7	49.1	48.6	48.6	48.6	48.3	48.2	48.1	48.0	47.8	48.1	48.3	49.0	49.2	49.5	50.2	49.6	48.1	47.2	46.5	45.8	48.42	
	31	45.9	47.2	48.3	48.8	48.2	47.8	47.8	47.9	48.0	48.0	48.3	48.1	47.8	48.0	48.3	48.9	49.1	49.5	49.4	48.8	49.1	47.5	46.2	45.8	45.3	47.97
Juni	1	45.9	45.9	46.5	47.8	47.7	47.4	47.2	47.1	47.0	47.0	47.2	47.7	47.7	48.0	48.2	48.6	48.5	48.9	49.0	48.6	47.5	47.0	46.5	46.4	47.45	
	2	46.7	47.5	48.3	48.6	48.5	48.2	48.0	48.0	47.9	47.8	47.8	48.1	48.1	48.1	48.1	48.4	48.6	48.7	48.9	48.4	47.5	46.7	46.0	45.7	47.86	
	3	45.8	46.8	47.9	48.7	48.5	48.1	48.2	48.2	48.2	48.4	48.5	48.6	48.6	48.5	48.7	48.7	48.8	48.8	49.0	48.5	47.7	46.8	45.9	45.7	47.98	
	4	45.8	46.3	46.9	47.4	47.4	47.5	47.4	47.4	47.4	47.3	47.5	47.8	47.8	48.0	48.1	48.5	48.9	49.2	50.4	50.3	48.9	48.0	47.1	45.8	47.80	
	5	46.1	47.1	48.5	49.3	49.0	48.6	48.6	48.6	48.3	48.2	48.0	48.1	48.0	48.1	48.4	48.1	48.4	48.5	48.6	48.8	47.4	45.9	44.8	44.6	47.83	
	6	44.8	45.7	46.9	47.4	47.3	47.2	47.2	47.2	47.4	47.4	47.5	47.5	46.8	48.0	48.1	48.4	48.4	48.4	48.3	48.7	48.2	47.1	46.5	45.8	47.62	
	7	45.1	45.9	47.2	47.8	47.5	47.1	47.2	47.2	47.2	47.6	47.7	47.8	48.0	48.4	48.5	48.9	49.0	49.0	48.8	48.8	48.1	47.5	46.1	45.4	47.58	
	8	45.4	46.5	47.9	48.6	48.2	48.1	48.1	48.2	48.4	48.8	49.1	49.3	49.5	49.5	49.7	49.8	49.9	49.9	50.0	49.1	47.5	46.2	45.4	45.6	48.28	
	9	46.4	47.6	48.9	49.1	48.6	48.2	48.2	48.4	48.9	49.2	49.3	49.4	49.4	49.6	49.6	49.6	49.9	50.5	50.4	49.6	48.4	48.4	46.7	46.7	48.55	
	10	45.8	46.3	47.1	47.4	46.8	46.8	47.0	46.8	47.2	47.3	47.6	48.0	48.4	48.8	49.1	49.5	49.4	49.7	49.9	48.9	47.6	47.0	46.4	46.0	47.70	
	11	45.9	45.7	46.4	46.9	46.0	46.8	46.7	46.8	47.1	47.6	48.0	48.2	48.7	48.8	48.9	49.2	49.1	49.0	49.2	48.5	47.3	47.0	46.6	46.0	47.52	
	12	46.3	46.3	47.5	47.6	47.1	46.4	46.8	47.1	47.1	47.1	47.2	47.1	47.3	47.5	48.0	48.2	49.0	49.0	49.1	49.4	48.6	47.7	46.6	45.9	47.59	
	13	45.6	46.3	47.3	47.9	47.6	47.6	47.6	47.5	47.9	48.0	48.1	48.0	48.2	48.5	48.8	49.7	49.8	49.3	49.0	49.7	49.4	48.7	47.9	47.6	47.1	48.02
	14	47.1																									

$D = 9^\circ + \text{Tafelwert in Min.}$

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Tages- mittel	
Juni	21	46.9	47.6	49.0	49.8	49.9	49.7	49.6	49.4	49.3	49.3	49.1	49.1	49.7	49.9	50.1	50.3	50.2	50.4	50.5	49.9	48.6	48.0	47.6	47.5	49.20
	22	48.6	49.2	49.7	49.9	49.5	49.4	49.5	49.4	49.2	49.1	49.2	48.8	49.9	50.0	50.2	50.2	50.0	50.0	50.4	49.8	48.6	47.8	47.2	47.0	49.21
	23	47.5	48.7	49.7	49.8	49.4	49.3	49.3	49.3	49.3	49.0	48.8	48.9	49.4	49.5	50.0	49.7	49.7	49.7	50.0	49.5	48.2	48.0	47.9	47.6	49.12
	24	48.3	49.0	49.7	49.6	49.4	49.1	49.1	49.1	48.8	48.8	48.8	49.1	49.4	48.7	49.3	49.8	49.9	50.1	49.5	48.3	47.5	47.0	46.8	48.86	
	25	47.7	48.1	48.9	49.2	49.1	49.0	49.0	48.8	48.8	48.9	49.0	49.1	49.1	49.4	49.6	49.6	49.6	49.7	50.1	49.6	48.7	47.8	46.9	47.1	48.85
	26	47.3	48.1	48.5	48.5	48.3	48.2	48.4	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.5	48.6	48.8	49.1	49.3	49.3	49.5	49.1	48.4	47.7	47.9	48.1	48.46
	27	48.7	49.4	49.9	49.9	49.6	49.4	49.3	49.2	49.2	49.1	48.9	49.0	49.0	49.1	49.3	49.6	49.7	49.8	50.2	50.1	49.5	48.8	47.8	46.6	49.25
Juli	28	47.0	48.3	49.3	49.8	49.8	49.4	49.3	49.3	49.2	49.1	49.0	49.3	49.2	49.6	49.8	50.0	50.1	50.6	50.1	49.2	48.3	47.7	47.4	49.18	
	29	48.3	49.3	50.1	49.9	49.6	49.4	49.2	49.1	48.9	48.6	48.3	48.4	48.6	48.8	48.9	49.0	49.2	49.6	49.4	48.9	48.5	48.2	47.9	48.92	
	30	48.0	48.5	48.9	48.9	49.2	49.0	49.0	49.0	49.0	49.1	49.2	49.2	49.2	49.5	49.7	49.8	49.8	50.0	49.3	48.3	47.7	47.6	47.6	48.97	
	1	50.3	50.3	50.4	50.1	50.0	50.5	50.4	50.2	50.1	49.9	50.3	50.1	50.3	50.4	50.7	51.2	51.2	51.6	51.6	51.4	50.7	50.2	50.3	50.3	50.42
	2	50.9	51.5	51.1	50.6	50.5	50.4	50.6	50.8	51.2	51.0	51.1	51.0	50.9	50.7	51.1	51.4	51.4	51.2	51.5	51.3	50.2	49.8	49.6	49.6	50.81
	3	49.8	50.4	50.4	50.4	50.2	50.0	50.2	50.4	50.4	50.8	50.8	50.6	50.8	50.9	51.0	51.0	51.2	51.2	51.1	50.4	49.7	48.7	48.4	48.2	50.29
	4	48.2	48.6	49.5	49.4	48.8	48.7	48.9	49.5	49.7	49.8	49.8	49.8	50.0	50.1	50.3	50.3	50.4	50.6	50.7	50.0	48.7	48.2	48.0	47.7	49.36
August	5	47.7	48.6	49.7	49.7	49.3	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.3	49.5	49.7	49.8	50.3	50.9	51.0	51.4	51.1	50.5	50.4	50.7	50.8	49.82	
	6	50.9	51.8	52.1	51.7	51.1	50.6	50.4	50.3	50.3	50.2	50.3	50.4	50.6	50.9	50.8	51.2	51.1	51.6	51.5	50.5	49.9	49.7	49.7	50.74	
	7	49.7	50.5	51.0	50.7	50.5	50.6	50.6	50.2	49.6	50.0	49.7	50.0	50.6	50.8	50.7	51.0	51.2	51.6	50.8	49.3	48.8	48.6	48.6	50.24	
	8	48.5	49.0	48.8	49.0	49.1	49.5	49.4	49.4	48.7	48.8	49.1	49.3	49.6	49.5	50.0	50.2	50.1	50.4	50.0	48.6	47.5	46.6	47.1	49.09	
	9	48.3	49.7	50.3	49.7	49.3	49.4	49.4	49.2	49.2	49.2	49.1	49.3	49.6	49.7	49.8	50.0	50.0	50.4	50.1	49.2	48.4	47.9	48.5	49.37	
	10	49.7	50.2	50.7	50.5	50.1	49.8	49.8	49.6	49.4	49.5	49.3	49.3	49.3	49.8	49.8	50.0	50.5	50.5	51.0	50.6	49.6	48.8	48.2	47.9	49.77
	11	49.0	50.1	51.2	51.3	50.5	50.0	49.8	49.5	49.4	49.4	49.5	49.5	49.5	49.8	50.0	50.3	50.5	50.6	50.9	50.7	49.6	48.8	48.5	49.84	
	12	48.3	49.2	50.5	51.0	50.4	50.0	49.9	49.6	49.5	49.4	49.4	49.5	49.6	49.8	49.9	50.4	50.6	50.7	51.1	50.8	49.7	48.7	48.1	47.6	49.82
	13	47.6	48.2	49.0	49.9	50.4	50.2	50.0	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.1	50.2	50.3	50.6	50.6	50.4	50.2	49.2	47.7	47.1	46.9	49.45	
	14	47.2	49.1	49.8	50.2	50.0	49.8	49.8	49.8	49.8	49.9	50.2	50.4	50.4	50.7	51.1	51.4	51.6	51.3	51.6	50.5	48.5	48.2	48.1	48.8	50.01
	15	47.6	48.5	49.1	49.1	49.0	48.8	48.8	48.7	48.8	49.0	49.2	49.5	49.6	49.6	49.9	50.1	50.4	50.3	50.5	49.8	48.5	48.5	47.0	46.5	49.03
	16																									
	17																									
	18																									
	19																									
	20	46.8	48.2	48.7	48.0	47.5	47.6	47.1	46.9	47.0	47.0	47.0	47.1	47.1	47.4	47.7	47.8	47.9	47.9	48.7	48.6	47.8	47.6	47.0	47.2	47.61
	21	47.7	48.8	49.2	48.8	48.0	47.7	47.7	47.6	47.0	46.8	46.8	46.9	46.9	47.1	47.1	47.8	47.8	47.9	48.7	48.7	47.9	47.1	46.1	45.9	46.3
22	46.5	47.0	47.5	47.6	47.8	47.5	47.1	47.1	47.0	47.3	47.2	47.3	47.6	47.8	48.0	48.5	48.6	48.6	48.5	47.5	46.4	46.4	46.2	46.8	47.77	
23	47.0	47.8	48.7	48.7	47.8	47.7	47.5	47.4	47.2	47.2	47.3	47.6	47.6	47.8	48.0	48.5	48.6	48.6	48.5	47.5	46.4	45.5	45.1	45.7	47.31	
24	48.0	48.8	49.7	49.3	48.3	47.8	47.6	47.5	47.3	47.4	47.4	47.5	47.6	47.7	47.8	48.1	48.0	48.0	48.3	48.7	47.9	47.0	46.1	45.8	46.7	47.70
25	47.3	47.7	47.8	47.6	47.5	47.6	47.6	47.5	47.3	47.4	47.4	47.5	47.6	47.7	47.8	48.0	48.1	48.1	48.1	48.5	47.9	47.0	46.1	45.8	46.7	47.70
26	46.8	48.5	49.0	48.8	48.2	47.8	47.7	47.6	47.6	47.5	47.6	47.7	47.7	47.8	47.8	48.1	48.0	48.3	48.3	48.7	47.9	47.0	46.1	45.8	46.7	47.70
27	47.8	47.9	47.8	47.7	47.6	47.6	47.6	47.6	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.7	47.8	48.0	48.2	48.6	48.8	48.7	47.9	46.7	45.9	45.8	47.53	
28	46.9	48.3	48.8	48.8	48.2	47.7	47.2	47.0	46.7	46.4	46.2	46.4	46.9	47.1	47.6	47.8	48.7	48.5	48.8	48.7	47.5	46.6	46.8	47.0	47.52	
29	47.5	48.2																								
30	48.0	48.3	48.3	48.7	48.5	48.2	47.9	48.1	48.1	47.9	47.4	47.7	47.7	48.0	48.2	48.5	48.4	48.6	48.9	48.3	47.5	47.1	47.0	47.2	48.02	
31	47.8	48.7	49.0	48.8	48.6	48.2	48.2	48.3	48.1	47.6	47.9	47.5	47.7	47.6	48.1	48.3	48.4	48.3	48.7	48.2	47.2	46.5	46.7	47.3	48.00	

9	46.5	47.6	49.2	49.2	49.2	48.6	48.6	48.4	48.4	48.4	48.3	48.3	48.3	48.5	48.3	48.4	48.4	48.8	49.0	49.2	49.4	49.3	48.2	49.2	49.2	46.9	46.2	46.2	48.27	
10	47.2	49.3	49.2	49.2	49.2	48.5	48.3	48.2	48.2	48.2	48.1	48.1	48.1	48.0	48.0	48.0	48.6	48.9	49.1	49.1	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	47.6	46.9	46.2	48.40	
11	48.0	48.5	49.6	50.1	49.6	49.0	48.5	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.9	48.9	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	46.8	46.2	46.2	48.45	
12	48.0	48.5	49.3	48.9	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.5	48.8	49.1	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	47.2	47.2	47.2	48.45	
13	49.0	50.4	50.6	49.5	49.1	48.5	48.7	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.1	48.1	48.1	48.6	48.9	48.9	49.0	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	46.4	46.0	46.2	48.42	
14	46.3	47.2	48.4	48.9	48.4	48.3	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.1	48.0	48.1	48.2	48.3	48.7	48.7	48.7	48.7	48.7	48.7	47.2	47.0	46.4	48.02	
15	47.1	48.4	48.9	49.0	48.7	48.7	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.0	48.0	48.1	48.2	48.4	48.4	48.9	50.0	49.4	48.2	47.0	45.9	45.3	45.3	48.17	
16	45.4	46.3	48.0	48.5	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.0	48.0	48.0	48.4	48.6	48.9	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	47.2	47.4	47.4	48.45	
17	48.5	49.9	49.4	49.4	49.0	48.9	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.9	49.3	49.3	49.1	48.2	47.2	47.2	47.2	47.4	47.4	47.4	48.37
18	48.0	48.4	49.4	49.4	49.0	48.5	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.9	49.3	49.3	49.1	48.2	47.2	47.2	47.2	47.4	47.4	47.4	48.37
19	48.2	49.3	50.1	50.0	49.2	49.0	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.4	49.0	49.3	49.3	49.2	47.0	47.0	46.2	46.2	46.2	46.2	48.41
20	48.2	49.3	49.5	49.2	49.0	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.9	49.1	49.1	49.1	48.5	47.6	47.2	47.2	47.2	47.2	47.2	48.37
21	48.1	48.3	49.4	49.2	48.5	48.2	48.3	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.6	48.7	49.0	49.1	49.1	48.6	47.2	47.2	47.2	47.2	47.2	47.2	48.27
22	47.2	47.6	48.3	48.5	48.3	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.6	48.7	49.0	49.1	49.1	48.2	47.3	47.2	47.2	47.2	47.2	47.2	48.30
23	49.1	49.2	49.9	49.4	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	47.1	47.2	47.9	47.9	48.30
24	47.5	48.4	48.2	47.4	47.4	48.0	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	47.4	47.3	47.3	47.6	48.5	48.6	49.2	49.7	49.7	49.1	48.2	47.4	48.0	47.4	48.0	47.4	48.19
25	48.2	48.0	48.4	48.6	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.0	47.5	47.4	47.9	48.3	48.6	48.7	48.8	48.8	48.2	47.9	47.4	47.5	47.6	47.6	47.6	47.97
26	48.2	48.4	49.0	49.0	48.5	48.2	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.0	47.7	47.7	47.7	48.2	48.4	49.0	49.2	49.4	48.6	48.2	47.0	47.0	47.0	47.0	47.0	48.20
27	46.9	48.2	49.2	49.3	49.2	48.5	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.0	47.9	47.9	47.9	48.3	48.4	48.4	49.0	48.0	47.8	47.2	47.0	47.0	47.0	47.0	47.0	48.07
28	47.8	49.2	49.5	48.9	48.4	48.3	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.6	48.7	49.0	49.1	49.2	48.7	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.52
29	48.3	49.0	49.2	49.1	48.7	48.3	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.7	49.0	49.0	49.1	48.2	47.0	45.4	46.0	46.5	46.5	46.5	46.5	48.09
30	47.5	49.2	50.1	50.1	49.2	48.5	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.0	48.0	48.0	48.2	48.3	48.3	48.4	48.4	48.4	48.4	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	48.35
31	48.4	50.1	51.1	50.6	49.3	48.5	48.5	48.2	47.2	47.2	47.2	47.2	47.2	47.8	47.8	48.2	48.5	49.0	49.0	49.2	49.2	49.2	48.7	47.6	47.0	47.0	47.0	47.0	47.0	48.73
September																														
1	48.2	49.1	49.5	49.2	49.0	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.4	48.9	49.0	49.1	49.2	48.2	49.2	49.2	46.2	46.2	46.2	46.2	48.24
2	47.2	49.0	49.9	49.8	49.2	48.8	48.7	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.3	48.3	48.5	49.0	49.0	49.2	49.2	49.2	48.4	47.2	47.2	46.7	46.7	46.7	46.7	48.24
3	47.2	49.0	49.9	49.8	49.2	48.8	48.7	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.3	48.3	48.5	49.0	49.0	49.2	49.2	49.2	48.4	47.2	47.2	46.7	46.7	46.7	46.7	48.24
4	47.2	49.0	49.9	49.8	49.2	48.8	48.7	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.3	48.3	48.5	49.0	49.0	49.2	49.2	49.2	48.4	47.2	47.2	46.7	46.7	46.7	46.7	48.24
5	48.2	49.1	49.1	49.1	49.0	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.3	48.3	48.5	49.0	49.0	49.2	49.2	49.2	48.4	47.2	47.2	46.7	46.7	46.7	46.7	48.24
6	47.2	47.9	48.2	49.2	48.7	48.5	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.3	48.3	48.5	49.0	49.0	49.2	49.2	49.2	48.4	47.2	47.2	46.7	46.7	46.7	46.7	48.24
7	47.2	48.3	49.2	49.2	49.1	48.4	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.3	48.3	48.5	49.0	49.0	49.2	49.2	49.2	48.4	47.2	47.2	46.7	46.7	46.7	46.7	48.24
8	50.2	51.5	51.2	50.2	49.1	48.6	48.7	48.5	48.5	48.5	48.5	48.5	48.5	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.9	49.0	49.1	49.1	48.7	47.1	47.1	46.2	46.2	46.2	46.2	48.24
9	48.9	49.5	49.7	49.2	49.2	48.8	48.9	48.7	48.5	48.5	48.5	48.5	48.5	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.9	49.0	49.1	49.1	48.2	47.2	47.2	46.5	46.5	46.5	46.5	48.59
10	49.2	50.0	50.0	49.3	48.7	48.7	48.8	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.0	48.0	48.0	48.2	48.2	48.6	49.0	49.2	49.2	48.4	47.2	47.2	46.5	46.5	46.5	46.5	48.55
11	47.7	48.2	49.1	49.4	49.2	48.8	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.0	48.0	48.0	48.2	48.2	48.6	49.0	49.2	49.2	48.4	47.2	47.2	46.5	46.5	46.5	46.5	48.57
12	47.2	49.0	50.1	49.4	49.1	48.6	48.6	48.7	48.7	48.7	48.7	48.7	48.7	48.2	48.2	48.2	48.2	48.6	48.7	49.1	49.2	49.2	48.4	47.2	47.2	46.5	46.5	46.5	46.5	48.05
13	48.4	49.2	49.4	49.3	48.9	48.4	48.5	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.1	47.9	48.0	48.1	48.2	48.4	48.7	48.7	48.7	48.2	47.1	46.3	46.7	46.7	46.7	46.7	48.27
14	49.8	50.7	50.5	49.7	49.0	48.2	48.2	48.3	48.5	48.5	48.5	48.5	48.5	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.3	49.0	49.1	49.1	48.2	47.3	47.2	46.3	46.3	46.3	46.3	48.23
15	48.5	49.6	49.4	49.1	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.5	48.7	49.1	49.1	49.1	48.2	47.0	46.2	46.0	46.4	47.3	47.3	48.17
16	48.6	49.6	49.3	49.1	48.5	48.4	48.2	48.0	48.1	47.6	47.2	47.9	48.1	48.4	48.9	49.0	48.9	48.9	49.0	49.5	49.5	49.3	48.2	47.8	48.2	47.8	47.8	47.8	47.8	48.47
17	48.3	50.0	50.4	50.0	48.7	48.5	48.4	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.9	49.0	49.1	49.1	48.2	47.3	47.0	46.5	46.5	46.5	46.5	48.47
18	48.0	49.2	49.4	49.0	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.9	49.1	49.1	49.1	48.2	47.3	47.0	46.5	46.5	46.5	46.5	48.47
19	48.4	49.8	50.2	49.9	49.1	48.8	48.6	48.5	48.5	48.5	48.5	48.5	48.5	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.9	49.1	49.1	49.1	48.2	47.3	47.0	46.5	46.5	46.5	46.5	48.47
20	49.0	49.1	49.1	49.1	49.1	49.0	48.5	48.6	47.7	47.2	47.2	47.2	47.2	46.3	47.2	47.2	47.2	47.9	48.3	48.5	48.4	48.3	48.2	47.3	47.2	46.5	46.5	46.5	46.5	48.47
21																														

$D = 9^{\circ} + \text{Tafelwert in Min.}$

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Tages- mittel
Oktober																									
4	48.2	49.2	49.1	48.4	48.4	48.4	48.4	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.4	48.5	48.4	48.2	47.1	47.2	46.9	47.3	48.5	49.7	48.27
5	46.8	50.2	50.4	49.6	49.2	48.8	48.6	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.4	48.8	48.8	49.1	48.8	47.7	47.1	46.9	46.5	45.7	45.9	48.24
6	49.2	48.4	48.4	48.2	48.0	48.4	48.2	48.2	48.0	48.0	48.0	48.0	48.2	48.3	48.6	48.7	48.6	48.5	47.2	46.4	46.4	47.2	48.9	50.0	48.05
7	49.9	49.5	49.5	49.2	48.8	48.2	48.2	48.2	48.0	48.0	48.0	48.0	48.2	48.3	48.6	48.3	48.5	48.1	47.0	46.5	46.8	47.2	48.2	48.9	48.18
8	49.2	49.5	49.2	48.5	48.8	49.0	49.0	48.6	48.2	48.2	47.9	47.9	47.9	48.1	48.2	48.4	48.6	48.3	47.3	46.5	46.9	47.3	48.2	49.5	48.90
9	50.4	50.4	49.8	49.2	49.2	48.9	48.9	48.4	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.5	48.4	49.0	49.0	48.3	47.2	46.8	46.3	47.3	48.3	49.4	48.55
10	50.1	50.4	50.3	49.5	49.0	48.6	48.3	48.2	48.0	48.0	47.6	47.6	48.1	48.1	48.2	49.0	49.5	50.2	49.2	47.7	46.6	46.9	47.4	48.5	48.57
11	49.2	49.9	49.9	49.9	49.2	49.0	49.0	48.4	48.4	48.4	48.2	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.2	48.0	47.2	47.1	46.4	47.0	47.8	48.4	48.34
12	49.4	51.1	50.2	49.4	48.9	48.9	49.0	48.6	48.6	48.6	48.2	48.2	48.2	48.4	48.4	48.4	48.5	48.3	47.4	46.2	45.4	46.4	46.2	48.2	48.27
13	49.5	50.4	49.6	49.2	48.4	48.4	48.4	48.3	48.3	48.3	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.4	48.9	48.8	48.0	47.2	47.0	47.2	48.2	49.6	48.46
14	49.9	50.1	49.5	49.2	49.0	49.0	48.7	48.6	48.5	48.3	48.3	48.3	48.4	48.4	48.4	48.6	48.7	48.7	48.0	47.2	47.2	47.2	48.0	49.0	48.57
15	49.2	49.4	49.1	49.0	49.0	48.8	48.4	48.4	48.4	48.2	48.2	48.2	48.3	48.4	48.4	48.4	48.4	48.1	47.4	47.2	47.0	47.4	48.3	49.4	48.37
16	50.0	50.2	49.7	49.1	49.0	49.2	49.2	48.6	48.7	48.8	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.5	47.6	47.1	47.1	47.4	48.1	49.2	48.58
17	49.4	49.3	49.2	49.1	49.1	49.1	48.5	48.3	48.2	47.6	47.6	47.6	47.5	47.7	48.1	48.2	48.2	47.4	46.5	46.2	46.2	47.1	48.2	49.4	48.07
18	50.3	50.2	50.2	49.5	49.0	49.4	49.2	48.4	48.0	47.2	47.3	47.5	47.5	48.0	48.2	48.5	48.0	47.4	46.6	46.3	46.5	47.5	48.9	50.1	48.32
19	50.1	50.2	49.9	49.0	48.7	49.0	48.5	48.2	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.1	48.3	48.2	48.2	48.1	47.1	46.4	46.4	47.0	47.6	48.6	48.09
20	50.0	49.2	49.0	48.5	48.3	48.7	48.7	48.3	48.3	48.1	48.2	48.2	48.0	48.1	48.3	48.3	48.3	48.9	46.5	45.2	45.9	46.5	48.2	49.2	48.15
21	49.0	48.9	48.9	48.6	48.6	48.6	48.6	48.5	48.4	48.4	48.2	48.1	48.0	48.0	48.2	48.3	48.3	47.5	46.5	46.2	45.1	45.2	46.0	49.1	48.25
22	50.0	50.0	49.4	49.2	49.0	48.9	48.6	48.5	48.4	48.4	48.4	48.3	48.3	48.3	48.5	48.9	48.9	48.9	46.0	46.0	46.0	47.2	48.3	48.3	48.09
23	49.2	49.2	49.1	49.0	48.6	48.9	48.9	48.6	48.4	48.2	48.2	48.2	48.4	48.4	48.6	48.6	48.7	47.5	46.1	45.4	46.1	47.2	49.0	50.3	48.41
24	49.3	49.9	49.2	49.0	48.5	49.0	48.9	48.6	48.4	48.2	48.2	48.2	48.4	48.4	48.7	48.6	48.7	47.8	47.0	46.2	46.2	47.2	48.7	49.4	48.80
25	49.1	49.2	49.0	48.2	48.2	49.0	49.0	48.9	48.4	48.4	48.2	48.2	48.4	48.4	48.6	49.0	49.0	47.9	46.5	45.5	45.9	47.2	48.7	49.4	48.80
26	50.0	50.2	50.0	49.2	48.6	49.0	49.0	48.6	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.4	48.4	48.6	48.6	47.8	47.0	46.2	46.2	47.2	49.0	50.3	48.49
27	50.5	50.4	50.0	49.2	49.0	49.0	49.0	48.5	48.3	48.3	48.3	48.4	48.4	48.4	48.7	48.6	48.7	47.5	46.1	45.4	46.1	47.2	49.0	50.3	48.53
28	50.6	50.2	50.0	49.2	48.7	49.0	49.0	48.7	48.5	48.5	48.5	48.4	48.5	48.5	48.5	48.4	48.4	47.6	46.5	45.9	46.2	47.4	48.9	50.0	48.58
29	50.0	50.5	50.0	49.3	48.6	49.0	49.0	48.9	48.5	48.5	48.3	48.3	48.3	48.2	48.2	48.2	48.2	47.9	47.2	46.5	47.1	48.2	50.0	50.5	48.60
30	50.5	50.2	49.5	48.7	48.5	48.6	48.7	48.5	48.3	48.4	48.3	48.3	48.2	48.2	48.2	48.4	48.1	47.1	45.5	45.0	45.5	47.5	49.7	50.5	48.27
31	51.0	50.4	50.0	49.0	48.4	48.8	49.0	49.0	48.5	48.5	48.2	48.2	48.4	48.4	48.4	48.6	48.2	47.7	47.1	47.1	47.6	47.5	50.1	50.5	48.69
November																									
1	50.2	49.8	49.4	49.0	48.7	49.0	49.0	48.9	48.5	48.3	48.3	48.3	48.2	48.4	48.4	48.4	48.2	47.2	47.1	47.2	48.0	48.6	50.2	51.1	48.68
2	51.0	50.2	50.0	49.3	49.0	49.1	49.1	48.8	48.6	48.5	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	47.2	46.2	45.2	46.0	47.1	48.2	49.2	48.85
3	50.3	50.4	49.5	49.1	48.6	49.0	49.1	48.9	48.5	48.3	48.2	48.2	48.4	48.6	48.9	48.5	48.5	47.3	46.2	45.4	45.4	46.2	47.2	49.2	48.65
4	49.7	50.2	50.0	49.2	48.0	49.2	49.0	48.6	48.2	48.2	48.0	48.1	48.2	48.3	48.5	48.5	48.3	47.6	47.2	47.2	47.2	48.5	50.2	51.1	48.68
5	51.2	50.0	49.1	48.6	48.3	49.0	48.7	48.3	48.1	47.9	47.9	47.9	48.1	48.2	48.2	48.6	48.2	47.3	46.6	46.5	47.7	48.9	50.2	50.6	48.50
6	51.0	50.9	50.2	49.2	49.0	49.0	49.1	48.3	48.1	48.0	48.2	48.2	48.1	48.2	48.2	48.2	48.2	47.3	46.4	46.2	46.5	49.1	50.2	50.6	48.47
7	50.5	50.4	50.2	49.7	49.2	49.1	49.0	48.5	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.3	48.3	47.2	46.2	45.4	45.4	46.1	47.7	48.9	48.24
8	49.4	49.4	49.9	49.5	49.5	49.2	49.2	49.1	48.9	48.4	48.4	48.4	48.2	48.2	48.2	48.4	48.5	47.1	45.5	44.4	45.0	46.5	47.4	48.3	48.13
9	49.4	49.9	50.2	49.7	49.2	49.5	49.2	49.0	48.7	48.3	48.2	48.2	48.2	48.5	48.5	48.6	48.7	48.2	46.9	46.1	46.0	47.0	48.2	49.5	48.50
10	50.0	49.9	49.7	49.2	49.0	49.1	49.2	48.7	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	47.3	46.5	45.8	46.7	48.2	49.2	48.25	
11	49.3	49.5	49.2	49.0	49.0	49.9	49.5	48.5	48.5	48.3	48.3	48.3	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	47.4	46.4	45.8	46.9	47.6	48.2	49.2	48.33
12	50.2	50.0	49.9	49.2	49.2	49.2	49.2	49.0	48.7	48.6	48.4	48.4	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	47.3	46.1	46.0	46.2	46.6	49.2	50.2	48.45
13	50.2	50.3	50.4	50.2	49.5	49.3	49.1	48.7	48.5	48.2	48.0	47.7	47.2	47.5	48.2	48.2	48.2	47.2	46.1	46.2	47.2	47.9	48.7	49.7	48.42
14	49.8	50.2	50.7	50.2	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	48.3	48.0	47.5	47.2	47.6	48.2	48.2	48.2	47.0	45.9	45.7	46.1	47.4	48.5	49.2	48.85
15	50.0	49.7	49.4	49.2	49.2	48.9	48.9	48.9	48.9	48.2	48.2	48.2	48.2	48.4	48.4	48.3	48.2	47.1	45.6	45.4	46.4	48.1	48.7	49.4	48.81
16	50.1	50.2	50.2	50.1	49.2	49.2	49.2	49.1	48.7	48.2	48.2	48.0	48.2	48.2	48.2	48.2	47.7	46.4	46.1	46.2	47.2	48.5	49.4	50.2	48.54
17	50.4	50.3	49.5	49.2	49.2	49.4	49.2	49.1	48.7	48.3	48.2	48.3	48.3	48.4	48.4	48.7	48.1	46.7	46.2	46.2	46.3	47.3	48.6	50.0	48.47
18	50.9	50.9	50.2	49.4	49.2	49.2	49.2	49.2	48.9	48.7	48.4	48.3	48.3	48.2	48.6	48.6						50.2	48.4		
19	50.9	50.9	50.2	49.4	49.2	49.2	49.2	49.2	48.9	48.7	48.4	48.3	48.3	48.2	48.6	48.6						50.2	48.4		
20	51.0	51.0	50.4	50.2	49.5	49.4	49.2	49.1	48.5	48.1	47.6	47.7	48.1	48.2	48.2	48.2	48.2	47.2	45.6	45.1	45.6	47.4	49.5	51.0	48.50
21	51.0	51.0	50.4	50.2	49.5	49.4	49.2	49.1	48.5	48.1	47.6	47.7	48.1	48.2	48.2	48.2	48.2	47.2	45.6	45.1	45.6	47.4	49.5	51.0	48.50
22	51.5	51.2	51.5	50.0	49.3	49.2	49.1	4																	

$Z = -20000\gamma - \text{Tafelwert.}$

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Tages- mittel
Julii																									
1	186	183	183	184	186	186	186	188	188	187	187	187	186	186	185	186	186	186	186	187	187	189	185	186	186.1
2	187	87	87	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	90	90	91	89	86	188.9
3	86	85	83	82	80	81	85	88	88	93	90	94	92	92	92	91	91	91	91	94	95	94	94	91	189.4
4	89	90	89	91	89	88	87	90	91	91	92	92	92	92	93	93	92	92	92	92	91	92	92	94	190.1
5	95	94	94	89	88	87	89	91	90	91	92	92	92	93	93	93	92	92	93	94	93	95	96	99	192.4
6	200	98	91	89	90	88	87	88	89	90	90	91	92	93	94	93	93	92	92	89	89	85	87	87	190.9
7	189	89	89	91	89	87	87	87	88	89	90	91	92	93	94	93	93	92	91	89	89	90	90	91	190.4
8	91	91	91	90	90	89	89	89	88	88	88	88	90	89	90	91	90	92	91	98	95	91	90	89	190.4
9	85	88	90	91	91	90	91	88	88	88	88	88	90	92	94	93	93	93	92	91	87	85	83	78	189.1
10	77	78	79	83	84	86	86	87	86	86	86	86	88	88	90	91	91	92	93	92	90	86	83	82	186.3
11	78	78	79	82	83	87	88	88	87	87	87	86	86	88	89	90	91	93	94	94	92	92	91	89	187.3
12	86	86	86	83	82	85	84	83	84	83	79	79	83	89	89	88	92	92	93	94	91	85	78	80	185.7
13	88	86	86	83	82	85	84	83	84	83	79	79	83	89	89	88	92	93	94	96	97	97	95	91	189.4
14	75	79	80	79	83	87	89	88	91	90	93	91	91	91	91	92	93	95	94	93	93	89	87	88	189.3
15	85	78	81	85	88	90	91	91	91	92	90	90	91	91	91	92	92	92	93	93	93	89	87	84	188.7
16	87	85	84	84	86	86	88	89	90	88	89	90	91	89	91	91	91	92	93	93	91	90	87	84	188.7
17	183	185	182	180	182	184	185	187	190	189	190	191	191	191	191	190	191	191	191	190	190	190	188	184	187.8
18	80	79	78	80	81	83	85	86	88	89	90	91	91	91	91	91	91	91	94	97	96	94	94	96	188.5
19	96	92	89	86	85	84	83	84	86	87	88	89	90	91	91	92	91	90	91	92	91	91	92	95	189.2
20	95	94	95	83	90	88	88	89	90	92	91	93	93	93	93	93	92	92	93	93	92	93	93	89	191.5
21	88	84	83	83	84	84	86	86	87	88	90	91	93	93	93	92	93	93	92	91	91	91	91	91	189.1
22	91	90	91	92	92	91	90	90	89	89	91	92	94	93	93	93	93	92	93	94	94	92	91	93	191.9
23	91	84	84	85	87	88	88	88	89	89	89	89	91	91	91	92	92	93	93	94	94	91	87	87	189.6
24	86	86	85	87	87	88	87	88	88	88	87	88	89	91	91	92	92	93	93	94	93	91	89	89	189.5
25	87	88	89	91	89	87	87	86	86	87	87	88	89	90	92	92	92	92	93	92	90	85	81	81	188.4
26	80	73	75	79	80	82	82	83	83	81	81	84	87	88	89	91	92	92	93	95	94	88	88	86	185.5
27	81	80	80	83	85	85	85	86	86	86	85	86	87	87	88	91	90	92	91	90	90	88	85	83	186.5
28	69	72	75	76	79	79	80	81	81	83	84	85	86	86	88	90	91	92	93	92	90	87	83	76	186.5
29	81	77	76	80	83	85	85	86	86	85	85	86	87	87	88	90	90	91	91	90	88	86	85	83	183.4
30	88	87	84	84	84	85	86	86	87	87	87	87	86	86	87	88	90	92	92	93	91	91	92	88	186.2
31	79	76	78	80	81	81	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	91	94	95	94	86	84	187.2
1	85	84	81	78	77	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	92	93	93	93	93	91	188.5
2	92	92	92	92	90	92	92	92	94	94	95	95	95	95	95	94	89	88	91	92	95	95	93	92	187.7
3	89	92	93	94	91	90	90	91	92	94	95	96	97	96	95	94	95	95	96	94	93	89	88	87	192.9
4	81	78	81	82	84	85	85	86	88	89	90	92	93	94	95	96	97	99	99	97	94	93	89	84	193.4
5	81	78	81	82	84	85	85	86	88	89	90	92	93	94	95	96	97	99	99	97	94	93	89	84	189.4

21	90	89	88	89	88	89	90	89	90	93	95	96	97	98	98	97	97	96	95	94	93	94	93	94	95	192.8
22	93	93	93	89	92	92	92	93	92	91	91	97	97	99	98	98	99	99	97	97	94	91	88	84	89	194.0
23	83	83	86	87	88	88	88	83	76	78	80	84	90	95	95	201	203	204	202	201	99	94	96	84	75	189.0
24	81	84	86	87	94	98	99	97	96	98	96	96	99	00	03	02	05	05	04	200	200	96	89	81	187.0	
25	92	92	93	94	98	99	99	94	96	92	93	95	96	99	01	03	06	04	05	02	97	90	83	85	195.7	
26	85	89	93	95	96	95	92	94	96	92	97	95	96	99	01	03	06	04	05	02	97	90	83	85	194.0	
27	77	79	82	89	90	92	92	94	96	97	96	94	96	99	00	02	00	02	04	01	99	91	85	89	194.5	
28	81	83	85	86	89	92	92	93	93	95	97	94	96	96	199	01	01	04	03	02	99	94	89	82	194.7	
29	90	91	92	92	93	93	93	95	97	96	97	97	97	98	198	198	198	01	01	199	92	89	82	91	188.7	
30	77	83	87	87	80	83	84	86	90	92	96	97	97	98	200	200	200	01	02	201	99	95	91	89	192.6	
31	87	83	83	80	82	83	83	84	86	91	91	91	91	91	200	200	200	02	02	00	98	94	89	89	192.6	
September																										
1	187	186	187	189	190	190	190	192	192	194	197	198	198	199	199	200	200	202	204	204	205	205	205	202	202	196.6
2	96	91	89	91	95	95	95	93	93	94	94	95	97	98	200	199	199	01	194	192	188	182	180	180	194.1	
3																										
4	80	78	77	79	82	85	86	88	89	89	91	92	93	95	97	96	197	197	197	95	92	92	91	90	190.4	
5	97	98	93	94	93	91	90	90	90	90	90	94	95	95	97	96	96	97	94	92	92	91	93	93	193.6	
6	95	94	91	92	92	92	90	91	93	93	93	94	95	96	99	201	202	201	97	92	92	93	94	94	195.0	
7	88	83	83	81	83	83	84	86	87	89	89	91	93	96	97	199	199	199	96	93	88	82	87	87	190.2	
8	78	85	89	87	86	87	88	89	89	89	89	91	90	94	95	98	99	99	95	91	91	85	83	83	190.2	
9	76	78	76	78	82	87	88	89	89	89	89	91	93	96	97	99	201	202	202	96	92	87	79	79	190.0	
10	78	70	70	75	78	82	85	85	86	84	83	82	85	89	91	95	196	196	01	00	201	207	201	201	188.4	
11	92	86	83	85	91	88	88	90	87	86	86	88	89	95	92	95	96	97	00	196	193	184	179	174	189.6	
12	71	75	79	81	81	85	88	91	92	90	90	90	92	91	96	98	97	198	96	92	83	79	79	74	187.5	
13	81	81	76	78	79	79	83	85	87	87	88	89	89	91	92	94	95	96	94	92	85	77	74	74	186.0	
14	77	73	78	84	85	83	85	87	87	87	87	89	90	91	93	94	95	97	98	99	202	204	203	203	190.2	
15	200	98	201	98	95	89	91	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	96	99	196	191	189	191	194.4	
16	187	88	186	89	88	85	83	84	90	93	93	91	93	201	97	94	96	96	98	95	95	93	88	88	191.8	
17	85	84	85	86	85	86	88	88	89	91	93	95	96	96	97	95	96	96	95	96	97	95	97	97	191.9	
18	95	94	93	93	92	90	90	91	92	93	93	95	96	97	97	97	97	96	91	87	87	89	90	90	193.8	
19	88	86	87	86	86	85	85	84	85	86	88	88	90	90	90	90	90	92	91	88	86	88	91	89	187.8	
20	93	93	89	81	80	81	87	88	86	83	83	88	92	94	94	95	94	95	91	90	88	89	91	89	189.0	
21	88	92	92	92	93	92	90	86	85	87	88	89	91	91	90	93	92	90	88	87	87	87	85	85	189.4	
22	88	89	90	92	93	91	91	89	90	89	89	88	91	90	91	89	90	88	86	85	84	85	82	82	188.7	
23	84	82	83	85	88	91	90	91	90	90	89	89	90	90	91	91	91	89	87	86	88	90	91	87	188.5	
24	90	90	91	90	91	92	91	90	90	90	90	90	91	91	91	91	91	91	90	88	86	88	87	87	189.9	
25	81	89	90	92	91	89	88																			
26																										
27	95	94	92	92	92	92	92	92	93	93	93	94	93	93	94	93	94	93	93	93	92	92	94	94	193.2	
28	92	93	94	94	94	93	93	94	94	92	92	92	92	92	91	91	91	91	88	85	84	87	87	88	193.3	
29	95	95	94	92	91	90	90	91	92	92	92	92	91	91	91	91	91	91	91	88	85	84	87	88	190.7	
30																										
Oktober																										
1	186	184	181	180	181	181	183	184	184	185	186	186	187	186	187	187	187	186	186	186	187	188	190	190	185.2	
2	88	86	84	84	83	82	82	81	82	84	84	84	86	87	87	86	85	85	84	84	85	86	87	87	184.7	
3	87	88	87	87	86	85	85	89	90	91	92	92	92	93	93	92	91	91	90	91	93	95	96	96	190.4	
4	96	96	97	96	93	92	92	92	92	92	92	93	94	94	94	93	92	91	90	89	90	89	88	88	196.5	
5	86	87	88	87	87	87	87	87	87	87	88	89	89	90	90	90	90	89	88	88	88	88	90	93	188.4	
6	92	91	91	91	90	90	89	89	89	89	89	89	89	90	90	90	90	88	86	85	85	86	90	90	189.0	
7	86	88	89	90	90	90	95	95	95	95	95	95	96	99	200	200	200	97	94	94	94	93	91	91	196.5	
8	99	99	200	97	96	95	95	95	93	92	92	91	91	93	95	198	199	99	97	95	94	94	97	97	193.9	
9	91	91	190	90	91	91	92	93	91	90	89	89	91	91	92	94	99	98	95	87	85	83	83	83	191.0	
10	94	93	92	92	90	91	92	93	91	90	89	89	91	91	92	94	99	98	201	201	202	202	202	202	197.3	
11	82	84	86	87	88	87	97	99	203	204	203	202	201	201	201	202	202	202	201	201	198	199	199	98	198.5	
12	200	99	99	98	97	98	97	98	199	198	198	197	197	197	198	199	00	01	00	198	198	200	200	200	195.8	
13	196	95	94	92	93	93	97	98	99	200	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	196.1	
14	88	87	90	91	93	94	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	195.8	
15	94	92	91	92	92	92	94	94	96	97	97	98	98	99	99	99	99	99	97	97	99	99	98	201	196.1	

$Z = -2000\gamma - \text{Tafelwert.}$

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Tages- mittel		
Oktober	202	201	200	198	197	198	199	199	200	200	200	200	199	197	197	196	198	198	196	195	196	196	197	198	199	198.3	
	197	197	197	97	95	95	95	96	196	198	197	197	97	98	98	98	98	97	96	95	94	97	201	202	197.0		
	201	201	201	99	99	98	95	91	92	92	95	96	98	99	200	200	200	97	96	92	88	87	192	195	196.1		
	196	197	195	96	96	96	96	94	96	95	96	97	99	201	203	202	201	200	99	96	95	87	89	91	194.4		
	20	92	91	96	96	97	97	97	97	97	97	98	99	01	01	02	02	01	97	93	89	87	88	90	195.7		
	21	92	95	96	95	95	96	96	96	96	97	97	96	97	98	00	01	01	00	97	95	95	92	91	92	196.2	
	22	95	95	95	95	96	97	97	97	97	96	96	96	97	99	00	02	01	199	99	96	95	96	200	201	197.4	
	23	99	98	96	96	99	99	99	98	98	97	95	96	98	98	98	00	01	201	99	96	94	93	195	196	197.3	
	24	95	96	94	95	97	99	99	99	98	97	97	97	97	96	97	00	01	00	200	98	95	93	92	91	196.8	
	25	93	94	95	96	96	96	97	97	97	96	96	96	98	98	98	199	00	199	97	94	93	91	90	91	195.7	
	26	90	90	90	91	92	94	94	96	97	97	97	97	97	97	97	98	199	98	97	95	95	97	95	98	195.3	
	27	97	95	93	92	91	93	95	96	98	97	98	98	99	98	99	99	98	98	97	98	98	201	204	204	197.5	
	28	90	90	90	91	92	91	93	95	98	97	98	98	99	98	99	98	98	98	97	96	95	195	197	198	198.0	
	29	203	99	98	96	96	97	94	99	99	200	200	201	201	201	201	200	200	200	99	96	95	95	97	99	99	198.0
	30	197	95	95	95	95	96	98	99	200	00	01	01	00	200	00	200	200	200	99	96	95	95	97	99	99	198.0
	31	99	94	91	91	92	94	96	97	198	199	199	00	00	199	00	199	199	199	99	97	99	202	207	208	198.2	
	November	1	206	205	203	202	201	201	200	200	199	200	200	201	201	201	200	200	198	198	198	199	199	200	201	203	201.0
		2	04	05	03	01	01	00	00	199	99	198	00	00	01	02	01	00	200	198	198	199	199	200	201	203	200.7
		3	04	03	198	195	194	198	00	99	99	200	01	02	01	03	03	00	198	198	198	199	199	200	201	203	198.9
		4	03	198	95	96	96	96	197	98	98	00	00	199	02	01	03	01	200	198	198	199	199	200	201	203	197.5
		5	199	98	98	94	93	95	96	96	99	198	198	199	02	01	03	01	200	198	198	199	199	200	201	203	196.9
		6	201	99	200	200	200	198	98	97	97	96	97	97	98	199	00	00	199	198	198	199	199	200	201	203	196.2
		7	196	96	196	199	198	198	98	98	95	95	95	96	96	197	199	00	200	99	97	94	92	90	93	93	196.2
		8	94	91	90	91	94	95	96	96	96	95	94	94	95	96	99	00	00	99	95	93	89	91	91	91	194.4
		9	91	93	96	97	98	98	98	98	97	97	96	96	96	97	97	97	201	97	96	94	91	90	92	92	196.0
		10	92	93	96	96	96	96	97	97	96	96	96	96	96	96	96	97	198	198	198	199	199	200	201	203	195.4
		11	98	94	92	93	93	95	96	98	97	98	97	97	97	97	97	97	95	93	93	92	92	93	97	97	195.4
		12	93	92	92	93	94	96	97	97	97	97	98	98	97	96	99	97	96	95	94	92	96	200	204	195.5	
		13	96	93	90	89	89	89	92	95	96	97	99	98	98	97	98	98	97	96	96	92	90	195	198	198	197.0
		14	204	202	98	94	95	96	97	98	99	98	98	98	98	201	99	98	97	94	92	88	85	87	85	85	195.0
		15	199	198	96	94	95	97	98	98	98	98	98	99	99	00	201	99	97	94	92	91	90	94	92	92	195.0
16																											
17		90	88	89	90	91	90	91	91	91	92	93	94	95	96	97	97	96	95	93	91	92	91	91	94	192.4	
18																											
19																											
20																											
21		93	91	89	88	88	90	92	91	89	90	88	89	92	94	94	94	94	95	93	93	90	91	93	95	192.1	
22		95	94	93	93	93	93	93	93	93	90	90	89	90	91	91	92	92	94	93	91	88	87	88	87	191.4	
23		98	93	94	92	90	89	90	91	90	90	90	89	89	90	91	91	93	93	92	90	88	92	88	88	190.9	
24		88	90	90	88	88	90	92	93	91	90	91	91	90	91	91	93	93	92	90	89	89	92	94	94	190.9	
25		98	96	92	91	90	90	92	93	94	94	93	94	94	94	94	94	96	98	98	200	200	200	200	201	202	194.5
26		93	94	97	96	91	94	94	94	94	93	94	93	92	93	93	94	94	95	94	192	190	190	190	91	88	193.2
27		85	86	85	86	88	89	91	92	92	91	93	93	92	92	92	92	92	95	96	95	95	94	94	95	191.4	
28		94	96	94	92	92	94	94	96	95	95	94	94	94	94	94	93	94	95	94	92	88	86	88	91	193.0	
29		92	91	90	90	91	92	93	94	91	94	96	95	94	94	94	93	93	93	94	94	93	93	94	200	193.4	
30		98	98	96	94	96	97	97	98	98	97	97	97	96	96	94	95	94	95	95	94	92	92	96	198	195.8	
Dezember		1	198	196	193	192	193	193	193	193	194	194	195	196	197	196	196	194	194	190	187	184	186	190	194	194	192.9
	2	95	96	94	94	91	91	92	94	95	95	95	96	97	97	98	96	96	93	93	91	91	94	94	194.1		
	3	93	91	90	90	90	90	90	90	91	91	91	93	94	94	93	93	92	89	85	84	85	88	91	190.3		

4	93	94	94	91	90	90	89	91	91	92	93	94	94	94	85	87	90	97	98	191.2
5	97	95	94	96	92	91	91	94	91	92	93	94	95	96	91	88	91	94	96	192.9
6	95	96	97	97	94	93	92	96	92	93	94	95	96	97	90	87	89	90	91	192.5
7	90	88	86	87	93	93	90	91	90	90	91	92	93	94	95	94	95	95	98	192.3
8	98	97	94	92	94	94	94	94	92	92	93	94	94	94	90	88	84	85	84	191.9
9	82	82	82	84	89	89	88	88	88	88	88	88	87	87	90	88	86	87	88	187.0
10	87	85	83	84	88	87	89	89	89	89	89	91	93	93	91	93	92	93	93	189.0
11	95	84	79	77	76	79	80	87	88	88	89	91	88	88	90	88	91	91	91	185.2
12	91	89	89	89	89	91	90	90	92	92	91	91	91	91	90	90	93	93	94	189.4
13	90	94	92	90	89	92	92	92	92	92	91	91	90	90	92	94	99	204	204	192.9
14	200	94	89	88	87	89	91	91	91	91	90	91	91	91	89	87	81	182	184	189.2
15	186	87	87	87	86	86	87	88	88	88	89	89	89	88	87	86	82	88	92	187.1
16	96	95	95	90	86	85	87	88	89	88	88	89	89	89	85	86	85	87	91	188.0
17	91	82	82	83	84	84	81	83	85	86	87	87	86	86	85	83	87	91	94	185.6
18	96	96	96	94	85	86	85	86	86	86	87	87	88	88	88	88	88	92	93	189.0
19	92	90	86	84	84	84	84	83	83	84	86	86	87	88	87	85	89	90	91	186.3
20	90	89	89	88	85	85	85	86	85	85	86	86	87	88	88	85	85	91	96	187.3
21	91	92	88	85	87	87	86	86	85	85	85	86	86	87	88	86	83	83	84	186.1
22	82	80	76	79	80	84	84	84	86	86	85	85	87	88	88	82	82	83	88	184.0
23	88	90	87	81	82	84	84	83	84	84	85	85	85	87	88	86	78	78	83	184.3
24	83	81	81	81	83	85	85	84	84	84	84	84	85	86	86	82	77	83	86	183.2
25	86	84	85	86	86	86	86	86	85	84	84	84	85	86	87	87	87	87	85	185.8
26	87	88	85	86	88	88	87	88	88	88	88	88	87	87	87	87	89	91	90	187.2
27	86	80	79	79	83	83	87	88	88	87	86	86	86	86	86	86	86	86	89	185.3
28	88	82	80	72	72	72	72	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	86	179.9
29	80	79	74	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	179.5
30	83	78	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	178.6
31	70	73	72	73	79	80	80	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	78	

Stundenmittel des täglichen Ganges an allen

in Gamma oder Minuten.

Tafelwert = Stundenmittel – Monatsmittel.

 ΔH Horizontalkomponente.

1911. Mittlere bürgerliche Greenwich-Zeit.

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12
Januar	20.7	14.3	4.1	– 4.4	– 8.0	– 9.3	– 8.4	– 7.6	– 8.8	– 8.7	– 6.8	– 5.0
Februar	20.7	15.5	5.0	– 3.8	– 7.4	– 6.2	– 5.1	– 6.1	– 6.4	– 5.5	– 5.3	– 5.4
März	18.1	13.9	7.5	0.8	– 2.9	– 6.5	– 8.7	– 7.5	– 6.1	– 4.5	– 5.0	– 6.1
April	19.0	12.2	4.9	– 1.4	– 4.0	– 6.8	– 8.3	– 9.4	– 8.4	– 8.1	– 8.3	– 5.9
Mai	8.9	8.0	3.7	– 0.5	– 2.8	– 4.0	– 6.8	– 8.1	7.0	– 7.1	– 6.3	– 6.9
Juni	8.7	3.8	0.6	– 4.4	– 6.7	– 6.1	– 6.4	– 5.9	7.4	– 7.7	– 6.1	– 5.3
Juli	13.3	7.6	1.3	– 1.5	– 1.2	– 3.2	– 4.4	– 4.7	– 5.2	– 6.6	– 7.4	– 7.9
August	15.0	8.8	0.9	– 2.6	– 4.8	– 4.2	– 5.8	– 6.9	– 6.8	– 9.2	– 8.9	– 9.3
September	19.1	10.1	2.8	– 2.9	– 6.6	– 8.0	– 9.1	– 8.6	– 9.7	– 10.0	– 9.1	– 10.1
Oktober	15.6	8.2	2.4	– 2.5	– 5.3	– 7.6	– 7.9	– 8.8	– 8.2	– 7.5	– 7.2	– 8.1
November	18.5	12.1	4.8	– 2.2	– 5.8	– 8.3	– 7.9	7.6	– 8.7	– 7.7	– 8.5	– 8.8
Dezember	23.9	15.7	5.5	– 2.0	– 7.2	– 10.2	– 11.4	11.2	– 11.4	11.8	– 11.4	10.6

 $\Delta D'$ Deklination in Minuten.

Januar												
Februar												
März												
April												
Mai	– 0.97	– 0.15	0.68	0.95	0.56	0.19	0.12	0.11	0.03	0.05	0.03	0.08
Juni	– 1.70	– 1.02	– 0.19	0.33	0.11	– 0.09	– 0.05	– 0.07	– 0.04	0.01	0.04	0.14
Juli	– 0.72	0.10	0.98	0.51	0.18	0.03	– 0.09	– 0.13	– 0.15	– 0.24	– 0.22	– 0.15
August	– 0.53	0.27	0.92	0.87	0.54	0.19	0.05	– 0.02	– 0.08	– 0.16	– 0.22	0.25
September	0.22	0.98	1.08	0.84	0.42	0.09	0.06	0.00	– 0.13	– 0.25	– 0.35	– 0.24
Oktober	1.27	1.52	1.25	0.71	0.39	0.48	0.37	0.19	– 0.01	– 0.12	– 0.19	– 0.23
November	1.76	1.73	1.57	1.13	0.76	0.82	0.70	0.48	0.24	– 0.04	– 0.18	0.23
Dezember	1.35	1.35	1.49	1.23	0.79	0.63	0.57	0.51	0.36	0.15	0.07	– 0.20

 ΔX Nordkomponente.

Januar												
Februar												
März												
April												
Mai	10.4	8.1	2.5	– 2.1	– 3.7	– 4.2	– 6.9	– 8.1	– 6.9	– 7.0	– 6.2	– 6.9
Juni	11.5	5.5	0.9	– 4.9	– 6.7	– 5.8	– 6.2	– 5.6	– 7.2	– 7.6	– 6.0	– 5.4
Juli	14.3	7.3	– 0.4	– 2.3	– 1.5	– 3.2	– 4.1	– 4.4	– 4.8	– 6.0	– 6.9	– 7.5
August	15.6	8.2	– 0.7	– 4.0	– 5.6	– 4.4	– 5.8	– 6.7	– 6.5	– 8.7	– 8.3	– 8.7
September	18.4	8.2	0.8	– 4.3	– 7.2	– 8.0	– 9.0	– 8.4	– 9.3	– 9.4	– 8.3	– 9.3
Oktober	13.1	5.4	0.1	– 3.7	– 5.9	– 8.3	– 8.4	– 9.0	– 8.0	– 7.1	– 6.7	– 7.5
November	15.1	8.8	1.9	– 4.1	– 7.0	– 9.6	– 9.0	– 8.3	– 8.9	– 7.6	– 8.1	– 8.3
Dezember	21.1	13.1	2.8	– 4.1	– 8.4	– 11.1	– 12.2	– 11.9	– 11.8	– 11.8	– 11.1	10.0

 ΔY Ostkomponente.

Januar												
Februar												
März												
April												
Mai	– 8.4	– 0.1	13.2	8.9	5.2	1.2	0.0	– 0.2	– 0.8	– 0.7	– 0.7	– 0.3
Juni	– 15.9	– 9.8	– 1.8	2.6	– 0.0	– 1.9	– 1.5	– 1.7	– 1.6	– 1.4	– 0.6	0.5
Juli	– 5.1	2.3	10.2	5.0	1.6	– 0.2	– 1.6	– 2.1	– 2.4	– 3.5	– 3.5	– 2.8
August	– 2.9	4.2	11.0	8.5	4.7	1.2	– 0.4	– 1.4	– 1.9	– 3.2	– 3.7	– 4.1
September	5.5	11.8	11.6	8.1	3.2	– 0.4	– 0.9	– 1.4	– 2.9	– 4.2	– 5.1	– 4.1
Oktober	15.7	17.0	13.2	6.8	3.1	3.6	2.4	0.4	– 1.4	– 2.5	– 3.1	– 3.7
November	21.2	19.8	17.0	11.2	6.8	7.0	5.8	3.6	0.9	– 1.7	– 3.3	– 3.8
Dezember	17.9	16.6	16.2	12.3	6.9	4.7	3.9	3.6	1.7	– 0.4	– 2.6	– 3.8

 ΔZ Vertikalkomponente.

August	4.7	6.4	5.1	4.6	3.8	3.0	1.7	2.0	1.4	0.9	0.2	– 0.9
September	3.3	4.1	4.4	3.8	3.1	3.1	2.4	1.7	1.1	0.9	0.1	– 0.6
Oktober	– 1.9	– 1.4	– 1.1	2.2	2.4	2.0	1.3	0.9	0.4	0.4	– 0.0	– 0.6
November	– 0.8	– 0.2	0.5	1.3	1.2	0.7	– 0.2	– 0.3	– 0.2	– 0.1	– 0.2	– 0.3
Dezember	– 2.0	– 0.4	1.2	1.9	2.0	1.5	1.3	1.0	0.5	0.4	0.0	– 0.2

Mittlere Apia-Ortszeit.

Nachmittags.

Stundenmittel des täglichen Ganges an ruhigen Tagen
in Gamma oder Minuten.

Tafelwert = Stundenmittel – Tagesmittel der ruhigen Tage.

ΔH Horizontalkomponente.

1911. Mittlere bürgerliche Greenwich-Zeit.

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12
Januar	27.9	18.9	6.9	– 2.1	– 5.6	– 8.0	– 7.4	– 6.9	– 7.4	– 8.6	– 8.9	– 7.3
Februar	23.3	19.2	9.2	– 1.4	– 5.0	– 6.9	– 7.6	– 8.9	– 8.1	– 8.6	– 8.9	– 8.5
März	26.3	20.9	12.7	3.2	– 2.6	– 5.2	– 6.8	– 8.6	– 8.4	– 7.3	– 7.3	– 7.1
April	26.0	17.6	9.7	4.3	– 0.8	– 2.8	– 5.5	– 5.1	– 7.0	– 6.4	– 6.0	– 6.9
Mai	9.4	10.3	8.0	5.5	2.9	1.8	0.7	– 2.8	– 2.8	– 4.3	– 4.2	– 3.8
Juni	11.1	4.5	1.9	– 2.7	– 3.7	– 2.1	– 3.1	– 3.2	– 4.2	– 5.2	– 6.2	– 7.0
Juli	15.4	10.1	4.5	– 1.3	– 3.6	– 3.6	– 3.9	– 5.3	– 4.3	– 4.6	– 5.0	– 5.7
August	16.5	9.8	2.0	– 3.6	– 7.7	– 7.1	– 5.0	– 7.2	– 5.3	– 8.5	– 8.9	– 8.6
September	22.4	7.6	6.3	4.9	– 1.4	– 6.7	– 8.6	– 10.4	– 10.7	– 12.1	– 12.9	– 11.2
Oktober	19.0	11.0	5.9	– 0.9	– 4.7	– 8.5	– 8.2	– 8.4	– 7.4	– 9.8	– 9.1	– 10.9
November	20.7	14.9	7.6	1.6	– 1.6	– 5.2	– 6.9	– 6.5	– 8.3	– 8.1	– 8.8	– 9.2
Dezember	26.5	17.8	6.6	– 3.5	– 8.0	– 11.1	– 10.9	– 8.8	– 11.4	– 10.3	– 9.7	– 9.4

$\Delta D'$ Deklination in Minuten.

Januar	2.08	2.18	2.12	1.58	1.03	0.90	0.89	0.85	0.76	0.59	0.48	0.29
Februar	1.05	1.31	1.30	1.12	1.06	1.07	1.43	1.41	1.18	0.82	0.52	0.29
März	0.71	1.12	0.75	0.05	– 0.04	0.56	0.97	0.91	0.78	0.75	0.73	0.73
April	– 0.80	– 0.31	0.65	0.62	0.41	0.41	0.42	0.48	0.59	0.62	0.60	0.57
Mai	– 1.62	– 0.47	0.68	1.03	0.67	0.38	0.29	0.32	0.32	0.49	0.48	0.55
Juni	– 1.68	– 1.02	0.19	0.77	0.54	0.23	0.25	0.18	0.17	0.19	0.24	0.27
Juli	– 1.72	– 0.44	0.20	0.48	0.38	0.13	0.10	0.02	0.09	0.15	0.29	0.39
August	– 0.74	0.09	0.60	0.92	0.77	0.30	0.02	– 0.07	– 0.08	– 0.10	– 0.13	– 0.14
September	0.79	1.70	1.41	0.87	0.18	– 0.26	– 0.25	– 0.19	– 0.18	– 0.27	– 0.31	– 0.30
Oktober	1.01	1.11	1.06	0.57	0.28	0.21	0.06	0.01	– 0.14	– 0.11	– 0.20	– 0.15
November	1.87	1.92	1.78	1.14	0.64	0.69	0.65	0.43	0.24	0.04	– 0.08	– 0.16
Dezember	2.32	2.37	1.97	1.12	0.50	0.56	0.58	0.53	0.39	0.14	0.06	0.17

ΔX Nordkomponente.

Januar												
Februar												
März												
April												
Mai	12.1	11.0	6.6	3.6	1.6	1.1	0.1	– 3.3	– 3.3	– 5.2	– 4.9	– 4.7
Juni	13.8	6.3	1.5	– 4.0	– 4.5	– 2.4	– 3.5	– 3.4	– 4.4	– 5.4	– 6.5	– 7.3
Juli	18.2	10.7	4.0	– 2.1	– 4.2	– 3.7	– 4.0	– 5.2	– 4.4	– 4.8	– 5.4	– 6.2
August	17.5	9.4	0.9	– 5.1	– 8.9	– 7.5	– 4.9	– 6.9	– 5.0	– 8.1	– 8.5	– 8.2
September	20.6	4.5	3.7	3.3	– 1.7	– 6.1	– 8.0	– 9.9	– 10.2	– 11.4	– 12.1	– 10.5
Oktober	16.9	8.8	3.9	– 1.8	– 5.1	– 8.7	– 8.1	– 8.2	– 7.0	– 9.4	– 8.3	– 10.4
November	17.1	11.3	4.3	– 0.4	– 2.7	– 6.3	– 7.9	– 7.1	– 8.5	– 8.0	– 8.6	– 8.8
Dezember	22.0	13.3	3.0	– 5.4	– 8.8	– 11.9	– 11.7	– 9.6	– 11.9	– 10.4	– 9.6	– 9.5

ΔY Ostkomponente.

Januar												
Februar												
März												
April												
Mai	– 15.0	– 3.0	8.3	11.5	8.4	4.2	3.1	2.8	2.8	4.3	4.2	4.9
Juni	– 15.3	– 9.6	2.2	7.4	4.9	2.0	2.0	1.4	1.0	1.0	1.4	1.5
Juli	– 14.8	– 2.8	2.8	4.7	3.3	0.7	0.3	– 0.6	0.1	0.7	2.1	3.0
August	– 4.8	2.5	6.5	8.8	6.6	1.8	– 0.6	– 1.9	– 1.7	– 2.4	– 2.8	– 2.9
September	11.9	18.7	15.5	9.7	1.6	– 3.8	– 4.0	– 3.7	– 3.6	– 4.8	– 5.3	– 4.9
Oktober	13.6	13.2	11.0	5.7	2.0	0.7	– 0.7	– 1.3	– 2.7	– 2.8	– 3.6	– 3.3
November	22.4	22.3	19.6	12.0	6.3	6.2	5.5	3.3	1.0	– 0.9	– 2.3	– 3.2
Dezember	28.4	27.4	21.4	10.9	3.7	3.8	4.1	3.9	2.0	– 0.3	– 1.0	– 0.1

ΔZ Vertikalkomponente.

August	4.5	7.2	6.9	4.8	3.7	2.6	2.7	1.6	0.9	1.2	1.7	0.4
September	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Oktober	– 1.2	0.0	1.2	1.9	1.9	1.5	0.5	0.3	– 0.1	– 0.3	– 0.3	– 1.4
November	– 1.2	– 1.4	– 1.3	– 0.7	0.1	0.1	– 0.6	– 0.8	0.4	1.4	0.9	1.1
Dezember	0.0	– 0.5	– 2.1	3.3	3.4	2.2	0.7	0.1	– 0.4	– 0.4	– 0.2	– 0.3

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Mittlere Apia-Ortszeit.

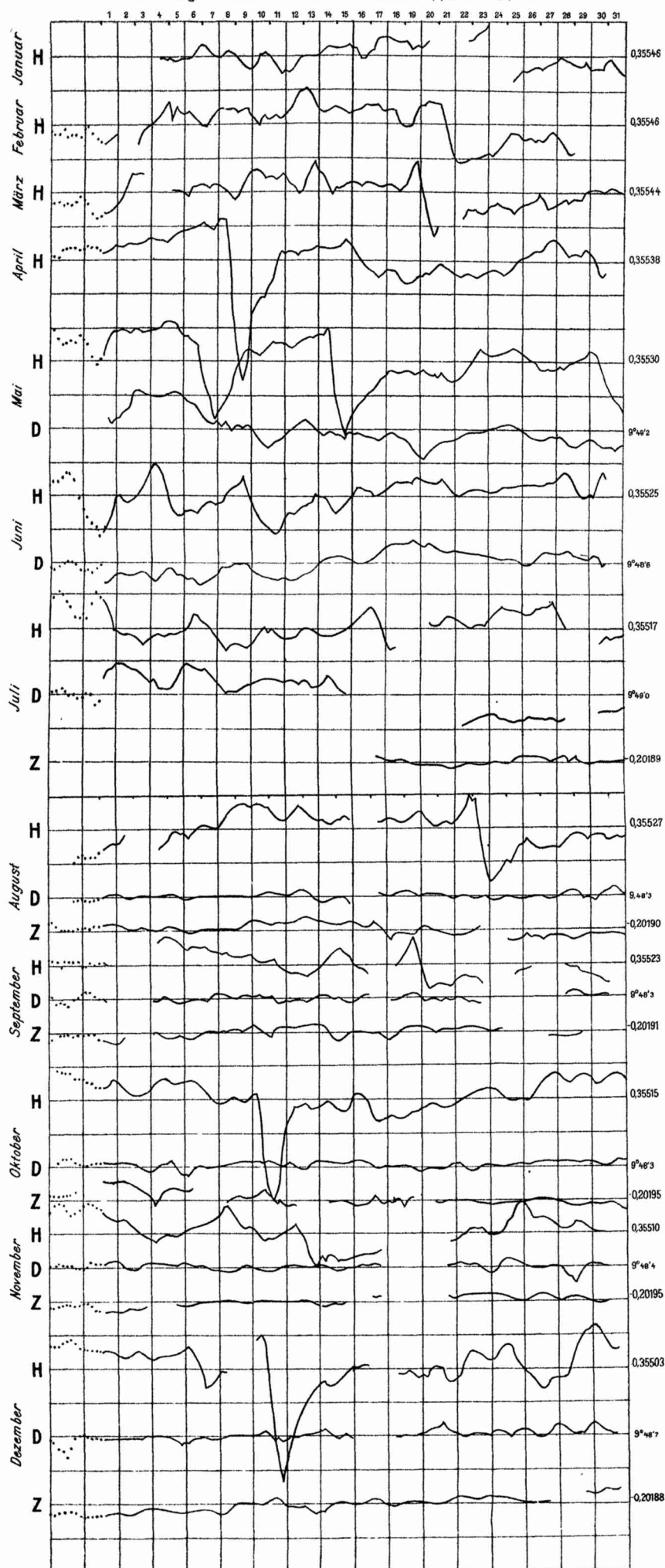
Nachmittags.

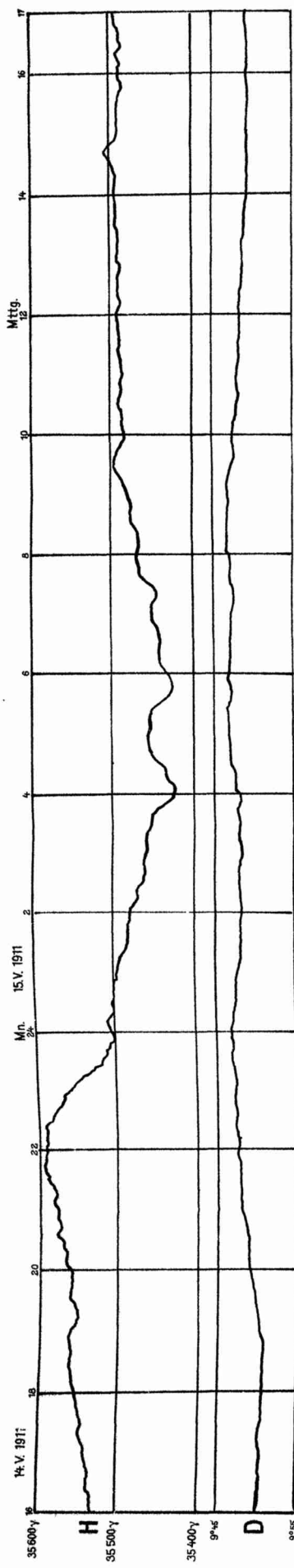
Monatsmittel 1911.

	<i>H</i>	<i>D</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>I</i>	<i>F</i>
Januar	35546.4		-				
Februar	546.3						
März	543.8						
April	538.1						
Mai	530.4	9°49'22	35010	6060			
Juni	524.7	48.56	35003	053			
Juli	517.4	47.65	35000	042	— 20189.0	— 29°36'9	40355
August	527.3	48.30	35008	050	190.4	36.6	863
September	522.6	48.35	35003	050	190.9	36.8	860
Oktober	515.0	48.34	34997	049	195.1	37.4	855
November	512.8	48.42	34994	049	195.0	37.5	853
Dezember	502.5	48.73	34983	050	187.7	37.4	840

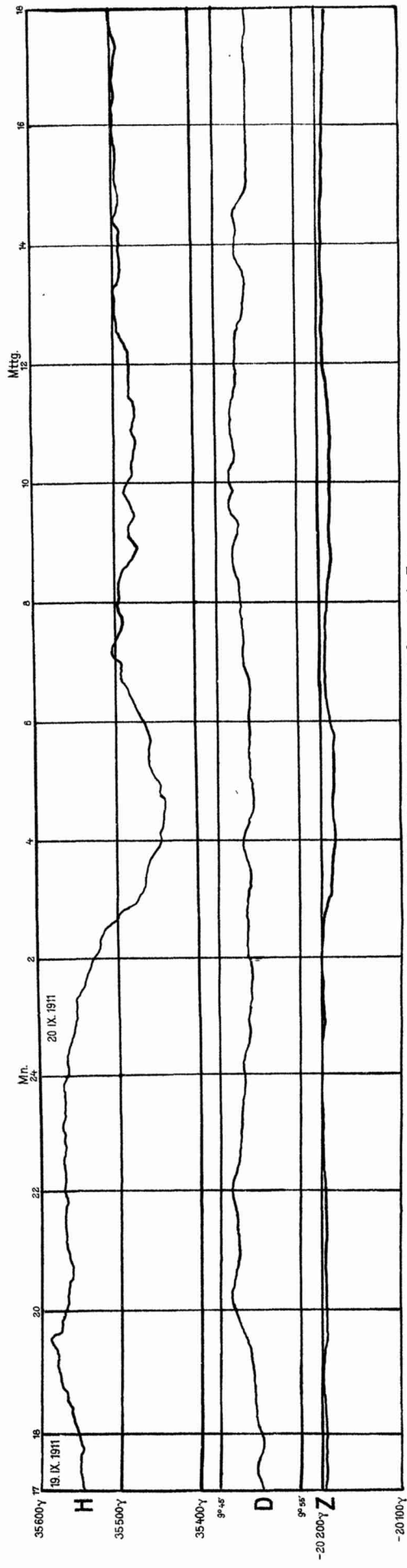
Samoa Observatorium 1911.

24 stündige Mittel von 6 zu 6 Stunden von Hor. Int. (H), Dekl. (D), u. Vert. Int. (Z), 1911.

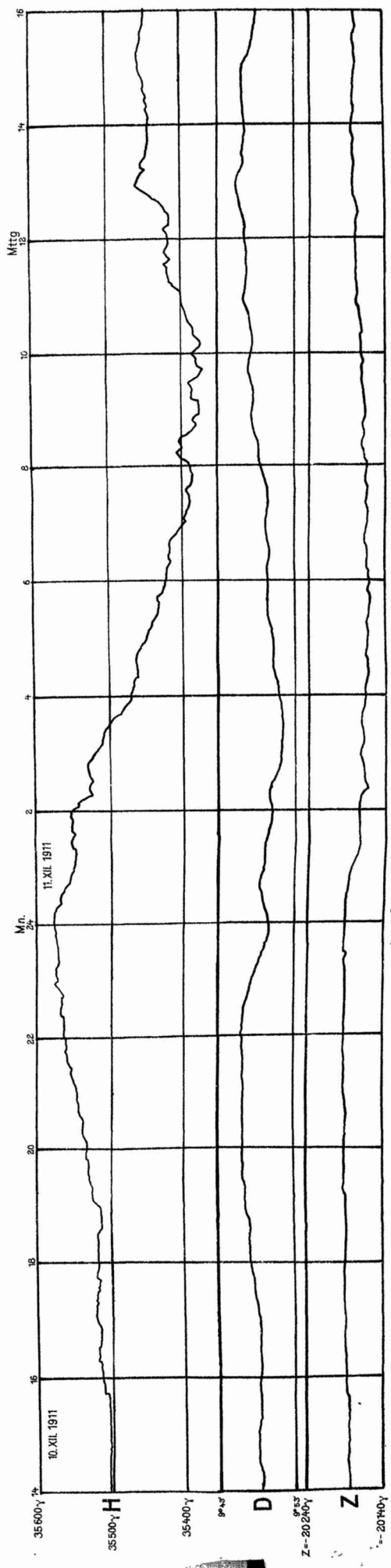




Apia Samoa 14-15. Mai 1911 Mittlere bürgerl. Greenwich Zeit.



Apia Samoa 19-20 Sept. 1911 Mittlere bürgerl. Greenwich Zeit.



Apia Samoa 10-11. Dez. 1911 Mittlere bürgerl. Greenwich Zeit.

