Veröffentlichungen des Preußischen Meteorologischen Instituts

Herausgegeben durch dessen Direktor

H. von Ficker

Nr. 389

Ergebnisse

der

Magnetischen Beobachtungen in Seddin

im Jahre 1930

Von

A. Nippoldt

Mit 1 Kurventafel und 10 losen Kurvenblättern

Berlin 1932

Julius Springer

Preis 12 RM.

Veröffentlichungen des Preußischen Meteorologischen Instituts

Herausgegeben durch dessen Direktor

H. von Ficker

Nr. 389

Ergebnisse

der

Magnetischen Beobachtungen in Seddin

im Jahre 1930

Von

A. Nippoldt

Mit 1 Kurventafel und 10 losen Kurvenblättern

Berlin 1932

Julius Springer

Preis 12 RM.

Einleitung.

Die hier für 1930 gebrachten Ergebnisse beruhen auf Beobachtungen, die ausschließlich in dem Filialobservatorium in Seddin angestellt wurden.

Da im Laufe des Jahres der Observator Dr. Bock (Bk) mehr und mehr mit den Installationsarbeiten im neuen „Adolf Schmidt-Observatorium für Erdmagnetismus" in Niemegk zu tun hatte und schließlich dorthin übersiedelte, lag die Anstellung der absoluten Messungen in Seddin fast ganz in den Händen von Dr. Fanselau (Fa), der deshalb in Folgendem auch über ihre Ergebnisse berichtet. Die Verarbeitung der Registrierungen geschah in Potsdam selbst. Die alten Instrumente in Seddin betreute, wie seither, Professor Dr. Venske (Ve).

Am 23. Juli 1930 wurde das neue Observatorium in Niemegk unter Anteilnahme vieler deutscher und österreichischer Fachleute und unter Beteiligung aller an seiner Errichtung mitwirkenden Reichs-, Landes- und städtischen Behörden feierlich eingeweiht. Der Tag war zugleich der 70. Geburtstag des vorigen Leiters des Magnetischen Observatoriums, Herrn Geheimrats Professor Dr. Adolf Schmidt und wurde durch seine Gegenwart ausgezeichnet.

Die Tätigkeit in Niemegk bestand in der Hauptsache im Ausbau der Installationen für Gas, Wasser, Elektrizität, Heizung usw., in der Festlegung der Störungsfreiheit der Hauptpfeiler und der Aufstellung eines Probesystems von Variometern. Seine Registrierungen ergaben, daß Niemegk vollkommen frei ist von dem störenden Einfluß vagabundierender Starkströme. Außerdem wurde der 4-Walzen-Registrierapparat der Askania-Werke-Friedenau eingebaut und justiert.

Am 1. April wurden der Hilfsrechner Bredée und der Arbeiter Brauer in Niemegk angestellt und bezogen bald darauf dorten ihre Wohnungen.

In Seddin sind keine Änderungen eingetreten; es wird vermutlich im Jahre 1932 seine Messungen einstellen, die dann ganz nach Niemegk übersiedeln werden.

Die Form des tabellarischen Teils der vorliegenden Ergebnisse lehnt sich streng an die seitherige an. Neu aufgenommen ist eine Tabelle der neuen Aktivitätszahlen, auf Vorschlag von Dr. Crichton-Mitchell in Verehrung von Adolf Schmidt durch den Buchstaben S bezeichnet. Näheres über diese, auf der Innsbrucker Tagung 1931 der Internationalen Kommission für Erdmagnetismus und Luftelektrizität eingeführten Zahlen siehe unter dem Abschnitt „Ergebnisse".

Die seit 1917 nicht mehr abgedruckten Tabellen der Stundenmittel für die einzelnen Tage werden handschriftlich wie seither weitergeführt und stehen Fachgenossen im Observatorium zur Verfügung. Nach besonderer Verabredung können auch Abschriften davon geliefert werden. Weitere Abzüge der dem Heft beigegebenen, von Professor Dr. Venske überwachten Störungskurven (Lfd. Nr. 253—262) werden auf Wunsch übermittelt. Sie werden an Hand der Originalkurven der Seddiner Registrierungen mit Hilfe des Pantographen von Ad. Schmidt-Toepfer hergestellt, Beschreibung: R. Luyken, Zeitschrift für Instrumentenkunde Band 29, Jahrgang 1909, S. 1 ff.

Beobachtungen.

Arbeiten und Beobachtungen am neuen System in Seddin und Absolute Messungen.

Von G. Fanselau.

Die absoluten Messungen der Deklination, Horizontalintensität und Inklination fanden auch in diesem Jahre unverändert in der absoluten Hütte in Seddin statt. In instrumenteller Hinsicht trat nur eine Änderung bei den Messungen der Inklination ein, wo Anfang 1930 der Erdinduktor Schulze 1, der ja lange Jahre das Potsdamer Standardinstrument gewesen war, in Seddin an Stelle des bisher dort benutzten Reiseinduktors Schulze 65 wieder in Betrieb genommen wurde, nachdem er vorher überholt worden war. Zum Anschluß der nun neu beginnenden Meßreihe an die alte wurde mehrmals mit beiden Instrumenten gleichzeitig gemessen. Dabei ergab sich:

				Δ (65—1)	Mittel
1930, Februar, 18:	Schulze	1	66° 50′.00		
	»	65	66° 51′.24	1′.24	
	»	1	66° 49′.44	1′.80	1′.43±0′.19
März, 6:	»	65	66° 51′.62		
	»	1	66° 50′.38	1.′24	

Als nunmehrige endgültige Korrektion wurde für Schulze 1: + 1'.40 angenommen[1]). Die absoluten Messungen wurden auf die D-H-Registrierung des Südraums bezogen, nur die Variationen von Z (I-Messungen) wurden dem X-Y-Z-System im Nordraum entnommen. Die Skalenwerte des D-H-Systems wurden durch Anschluß an das System im Nordraum gewonnen. Es wurden im Jahre 1930 zweimal solche Bestimmungen vorgenommen, und zwar im Anfang des Jahres (Januar—Februar) und am Ende (September—Dezember). Dabei fand sich im

			E	M	n
Januar—Februar 1930	D:	$\varepsilon = -0'.589$	$\pm 0'.029$	$\pm 0'.007$	17
	H:	$\varepsilon' = +2\gamma.33$	$\pm 0\gamma.11$	$\pm 0\gamma.03$	14
September—Dezember 1930	D:	$\varepsilon = -0'.593$	$\pm 0'.017$	$\pm 0'.005$	13
	H:	$\varepsilon' = +2\gamma.30$	$\pm 0\gamma.17$	$\pm 0\gamma.04$	17

mit E als dem Fehler der Einzelbestimmung, M dem des Mittels und n der Anzahl der Einzelbestimmungen. Die Temperaturregistrierung am H-Variometer wurde wieder täglich zweimal mit den Augenablesungen am Thermometer verglichen. Sie zeigte dabei, auch nach Verstellungen, eine ausgezeichnete Konstanz. Der Umrechnungsfaktor von Millimetern der Temperaturregistrierung in Grade Celsius von 0°.113 wurde unverändert beibehalten, da selbst Schwankungen in der Registrierung von 50 mm und mehr in den Vergleichen keine Änderung hervorriefen. Desgleichen blieb auch der Temperaturkoeffozient des H-Variometers 1γ.54 für einen Millimeter der Temperaturregistrierung erhalten. Die Art der Beobachtungen sowie der Reduktionen sind genau die gleichen geblieben, wie im Vorjahre. Die einzelnen Reduktionsfaktoren weisen gegenüber dem Vorjahr nur ganz geringfügige Änderungen auf, sodaß hier auf die Werte im Jahrbuch 1929 verwiesen werden kann.

Deklination. Im Laufe des Jahres wurden im Monat durchschnittlich zwei Messungen ausgeführt (Tab. I). Während sich zu Anfang und Ende des Jahres gut konstante Basiswerte des D-Variometers ergeben, zeigen sich in der Mitte des Jahres während der warmen Jahreszeit — allerdings mit einer kleinen Phasenverschiebung: Juni—September — größere Sprünge in den absoluten Messungen verbunden mit einem deutlichen Anstieg des Basis-

Tabelle I. Absolute Messungen der westlichen Deklination.
Bezogen auf die Hilfsbasis der D-Registrierung n=80.

1930 Tag		Weltzeit	Mire	Starker Magnet (M 10)	Schwacher Magnet (M 9)	Torsionskorrektion	Magnet. Meridian	Astronom. Meridian	D_{80}	Beob.
		h	° ′	° ′	° ′	′	° ′	° ′	° ′	
Januar	7.	11.5	162 41.60	22 48.49	22 46.14	2.35	22 50.84	28 30.50	5 39.66	Fa
»	21.	12.7	41.61	48.40	46.01	2.39	50.79	30.51	39.72	Fa
Februar	5.	10.6	41.56	48.72	46.56	2.16	50.88	30.46	39.58	Fa
März	6.	14.2	41.55	48.58	46.33	2.25	50.83	30.45	39.62	Fa
»	11.	10.4	41.58	48.62	46.57	2.05	50.67	30.48	39.81	Fa
April	16.	10.9	41.56	48.70	46.67	2.03	50.73	30.46	39.73	Fa
»	26.	12.1	41.54	48.68	46.70	1.98	50.66	30.44	39.78	Fa
Mai	9.	11.8	41.53	48.90	47.02	1.88	50.78	30.43	39.65[1])	Fa
»	20.	10.2	41.54	48.96	47.02	1.94	50.90	30.44	39.54	Fa
»	27.	9.6	41.54	48.95	47.00	1.95	50.90	30.44	39.54	Fa
Juni	9.	15.7	41.54	48.87	47.11	1.76	50.63	30.44	39.81	Fa
»	23.	13.6	41.58	48.75	47.13	1.62	50.37	30.48	40.11	Fa
Juli	3.	9.8	41.54	49.26	47.90	1.36	50.62	30.44	39.82	Fa
»	10.	10.1	41.56	49.17	47.88	1.29	50.46	30.46	40.00	Fa
»	18.	9.5	41.56	49.10	48.00	1.10	50.20	30.46	40.26	Fa
August	1.	9.2	41.56	49.40	48.36	1.04	50.44	30.46	40.02	Fa
»	14.	9.9	41.50	49.37	48.56	0.81	50.18	30.40	40.22	Fa
»	29.	9.6	41.53	49.59	48.82	0.77	50.36	30.43	40.07	Fa
September	10.	11.4	156 30.64	16 38.49	16 37.72	0.77	16 39.26	22 19.54	40.28[2])	Fa
»	29.	12.3	30.64	38.96	38.29	0.67	39.63	19.54	39.91	Fa
Oktober	9.	10.3	30.66	39.20	38.50	0.70	39.90	19.56	39.66	Fa
»	14.	12.7	30.72	38.99	38.20	0.79	39.78	19.62	39.84	Fa
November	20.	12.6	30.71	39.12	38.42	0.70	39.82	19.61	39.79	Fa
»	27.	10.3	30.69	39.06	38.39	0.67	39.73	19.59	39.86	Fa
Dezember	15.	12.4	30.69	39.11	38.54	0.57	39.68	19.59	39.91	Fa

1) Vor der Messung Fernrohr neu justiert. 2) Teilkreis gesäubert und dabei verstellt.

wertes. Dies verrät zweifellos einen thermischen Einfluß wahrscheinlich der Torsion des D-Variometers. Zur Kontrolle des Torsionsfaktors des Fadens im Theodoliten wurde am 30. Juli 30 eine ausführliche Torsionsbestimmung mit beiden Magneten gemacht. Sie ergab bei Torsion um 360° für M_9: 5° 37'.42, für M_{10}: 2° 49'.04. Hieraus folgt für den Torsionsfaktor: 1.0038, so daß der runde Werte von 1.00 auch noch in diesem Jahre beibehalten werden konnte. Die Distanz der Okularfäden im Fernrohr des Theodoliten war bei M_{10}: 13'.45, bei M_9: 13'.54; die doppelte Kollimation der Magnetspiegel betrug bei M_{10}: 21'.09, bei M_9 25'.91.

1) Dieser Wert ist in Übereinstimmung mit Vergleichen zwischen Schulze I und mehreren anderen neuen Nummern der Schulze'schen Werkstätte.

Horizontalintensität. Es wurde ausschließlich mit Magnet 2 beobachtet, und zwar durchschnittlich alle 12 Tage (Tab. II). Zur Bestimmung des Moments von Magnet 1 wurde außerdem noch eine Messung mit

Tabelle II. Absolute Messungen der Horizontalintensität mit Magnet 2.
Hilfsbasenänderungen und Sprünge s. Fußnote.

1930 Tag		Weltzeit	Lage	Reduzierter Ablenkungswinkel	Reduzierte Schwingungsdauer	Moment	Mittel	Horizontalintensität	Mittel	Beob.
		h		° ′	s	Γ cm³	Γ cm³	Γ γ	Γ γ	
Januar	7.	9.1	Bo	19 49.49	4.73260	830.81	830.85	0.18419.5	0.18421.5	Fa
			u	49.35	4.73183	89		423.5		
»	21.	9.7	Bo	19 49.67	4.73204	830.96	830.96	0.18420.3	0.18421.4	Fa
			u	49.49	4.73180	95		422.6		
»	25.	12.0	Bo	19 49.63	4.73138	831.07	830.92	0.18423.2	0.18421.4	Fa
			u	49.41	4.73270	0.76		419.7		
Februar	1.	13.1	Bo	19 49.74	4.73199	831.00	831.00	0.18420.0	0.18418.5	Fa
			u	49.95	4.73237	00		417.0		
»	24.	15.2	Bo	19 49.85	4.73222	830.99	831.05	0.18418.7	0.18417.7	Fa
			u	50.13	4.73210	1.11		416.7		
März	11.	12.9	Bo	19 49.87	4.73301	830.86	830.90	0.18415.0	0.18416.0	Fa
			u	49.86	4.73249	95		417.1		
»	25.	9.7	Bo	19 58.41	4.74926	830.86	830.99	0.18289.2	0.18288.9[1]	Fa
			u	58.83	4.74860	1.12		288.6		
April	2.	11.8	Bo	19 58.79	4.75068	830.74	830.81	0.18280.8	0.18280.6	Fa
			u	59.03	4.75033	88		280.5		
»	16.	13.1	Bo	19 46.95	4.72800	830.76	830.78	0.18456.3	0.18457.4[2]	Fa
			u	46.88	4.72758	81		458.5		
»	26.	9.6	Bo	19 47.63	4.72835	830.93	830.87	0.18449.9	0.18449.0	Fa
			u	47.59	4.72892	81		448.0		
Mai	9.	9.2	Bo	19 47.33	4.72860	830.78	830.74	0.18451.1	0.18450.3	Fa
			u	47.30	4.72809	69		449.5		
»	27.	11.9	Bo	19 47.13	4.72932	830.62	830.60	0.18449.1	0.18449.4	Fa
			u	47.08	4.72938	58		449.6		
Juni	4.	12.5	Bo	19 47.04	4.72935	830.56	830.58	0.1845.04	0.18449.6	Fa
			u	47.20	4.72947	59		448.8		
»	9.	12.5	Bo	19 46.95	4.72775	830.81	830.70	0.18457.3	0.18454.6	Fa
			u	47.01	4.72902	60		451.9		
»	24.	10.2	Bo	19 50.72	4.73690	830.46	830.48	0.18393.6	0.18393.7[3]	Fa
			u	50.74	4.73681	49		393.8		
Juli	10.	12.4	Bo	19 50.96	4.73763	830.41	830.48	0.18389.0	0.18390.2	Fa
			u	51.01	4.73693	55		391.4		
August	1.	11.7	Bo	19 51.43	4.73863	830.40	830.44	0.18381.6	0.18383.2	Fa
			u	51.33	4.73800	48		384.8		
»	20.	9.6	Bo	19 51.15	4.73911	830.22	830.26	0.18381.9	0.18382.7	Ja
			u	51.16	4.73868	30		383.5		
September	6.	9.5	Bo	19 51.51	4.73895	830.37	830.40	0.18379.8	0.18380.0	Fa
			u	51.57	4.73872	43		380.3		
»	10.	9.2	Bo	19 51.75	4.73972	830.31	830.30	0.18375.0	0.18375.5	Fa
			u	51.67	4.73943	30		376.0		
»	24.	12.3	Bo	19 51.69	4.73956	830.32	830.32	0.18376.1	0.18376.3	Fa
			u	51.65	4.73954	31		376.5		
»	29.	9.6	Bo	19 51.84	4.74060	830.19	830.24	0.18371.0	0.18371.4	Fa
			u	51.95	4.74014	31		371.9		
Oktober	9.	13.4	Bo	19 51.85	4.73954	830.38	830.36	0.18375.0	0.18373.8	Fa
			u	51.95	4.74001	33		372.5		
»	24.	10.5	Bo	19 51.92	4.73960	830.39	830.36	0.18374.2	0.18372.9[4]	Fa
			u	52.01	4.74012	33		371.6		
November	11.	12.7	Bo	19 51.75	4.74074	830.14	830.27	0.18371.1	0.18372.8	Bk
			u	51.89	4.73952	40		374.6		
»	20.	10.4	Bo	19 44.01	4.72535	830.24	830.32	0.18488.7	0.18489.7[5]	Fa
			u	44.11	4.72466	39		490.7		
Dezember	10.	10.1	Bo	19 42.61	4.72736	829.42	829.44	0.18491.3	0.18490.6	Fa
			u	42.78	4.72741	46		489.8		
»	23.	11.0	Bo	19 42.60	4.72794	829.31	829.46	0.18489.1	0.18490.3	Fa
			u	42.87	4.72680	60		491.5		
						Jahres-Mittel	830.53			

Messung mit Magnet 1.

September	6.	12h.0	Bo	20 36.63	4.69631	860.72	860.80	0.18379.3	0.18380.9	Fa
			u	36.65	4.69546	88		382.5		

Hilfsbasen: D : 80, H : 0, T : 80, von Januar 7. — März 11. D : 80, H : 60, T : 60, von Juni 24. — Oktober 9.
D : 80, H : 100, T : 80, „ März 25. — April 2. D : 80, H : 100, T : 0, „ Oktober 24. — Nov. 11.
D : 80, H : 100, T : 40, „ April 16. — Juni 9. D : 80, H : 20, T : 60, „ Nov. 20. — Dez. 23.

1) Übergang zum anderen H-Punkt und Hilfsbasenänderung.
2) Temperatur verstellt. 3) Hilfsbasenänderung. 4) Hilfsbasenänderung.
5) Übergang zum anderen H-Punkt, Temperaturverstellung und Hilfsbasenänderung.

diesem Magneten ausgeführt. Ferner wurde zur Kontrolle der Ablenkungsfunktion von Magnet 2 am Januar 25. in beiden Entfernungen gemessen. Es ergab sich für den Ablenkungswinkel bei

$e \sim 30$ cm: B_0 19° 49′.63 B_u 49′.41 $\quad$ $E \sim 40$ cm: B_0 8° 25′.45 B_u 25′.31

Hieraus errechnet sich nach dem von Ad. Schmidt im Jahrbuch 1911 (S. 11—13) angegebenen Verfahren die Ablenkungsfunktion für die beiden Lagen des Magnets (Bezeichnung oben, Bezeichnung unten)

$k_0 = 1.01546$, $k_u = 1.01574$; Mittel: $k = 1.01560 \pm 0.00014$.

Tabelle III. Absolute Messungen der Inklination in Seddin.

Hilfsbasen s. unten.

Tag 1930		Weltzeit	Kreislage	Nadirpunkt	Reduzierte Inklinationsrichtung	Inklination reduziert	Mittel	Induktor Schulze	
		h		° ′	° ′	° ′	° ′		
Januar	20.	15.3	Ost	179 57.08	246 48.28	66 51.20	66 51.26	65	Fa
			West	57.04	113 5.72	51.32			
Februar	18.	10.5	Ost	180 23.43	247 13.23	66 49.80	66 50.00	1	Fa
			West	24.01	113 33.81	50.20			
»	18.	13.5	Ost	179 57.23	246 48.29	66 51.06	66 51.24	65	Fa
			West	57.16	113 5.74	51.42			
»	18.	15.0	Ost	180 23.92	247 13.32	66 49.40	66 49.98	1	Fa
			West	23.81	113 33.24	50.57			
März	6.	10.2	Ost	179 57.20	246 48.54	66 51.34	66 51.62	65	Fa
			West	57.12	113 5.22	51.90			
»	6.	13.1	Ost	180 23.24	247 13.30	66 50.06	66 50.38	1	Fa
			West	23.45	113 32.75	50.70			
»	25.	12.8	Ost	180 23.46	247 22.42	66 58.96	66 59.20[1]	1	Fa
			West	23.13	113 23.70	59.43			
April	8.	13.2	Ost	180 22.51	247 21.38	66 58.87	66 59.14	1	Fa
			West	23.74	113 24.34	59.40			
Mai	9.	13.7	Ost	180 23.48	247 11.74	66 48.26	66 48.46[2]	1	Fa
			West	23.92	113 35.26	48.66			
»	20.	10.6	Ost	180 23.45	247 11.67	66 48.22	66 48.30	1	Fa
			West	23.89	113 35.59	48.39			
Juni	17.	9.7	Ost	180 24.36	247 15.17	66 50.81	66 51.06[3]	1	Fa
			West	22.54	113 31.23	51.31			
Juli	3.	15.5	Ost	180 22.58	247 13.35	66 50.77	66 50.95	1	Fa
			West	22.76	113 31.03	51.13			
»	12.	18.1	Ost	180 22.29	247 13.44	66 51.15	66 51.40	1	Fa
			WIst	22.46	113 30.82	51.64			
»	30.	12.9	Ost	180 25.35	247 16.33	66 50.98	66 51.21	1	Fa
			West	25.78	113 34.34	51.44			
August	14.	13.3	Ost	180 25.22	247 17.04	66 51.82	66 51.89	1	Fa
			West	25.82	113 33.86	51.96			
»	29.	12.8	Ost	180 25.88	247 17.65	66 51.77	66 51.92	1	Fa
			West	26.28	113 34.22	52.06			
September	10.	13.0	Ost	180 25.92	247 17.66	66 51.74	66 51.90	1	Fa
			West	26.19	113 34.14	52.05			
»	22.	16.1	Ost	180 24.91	247 17.50	66 52.59	66 52.62	1	Bk
			West	25.94	113 33.30	52.64			
Oktober	6.	11.9	Ost	180 25.40	247 18.08	66 52.68	66 52.90	1	Fa
			West	25.46	113 32.35	53.11			
»	14.	10.1	Ost	180 25.24	247 17.66	66 52.42	66 52.74[4]	1	Fa
			West	25.45	113 32.39	53.06			
»	24.	13.4	Ost	180 25.25	247 17.96	66 52.71	66 53.01	1	Fa
			West	25.29	113 31.98	53.31			
November	11.	14.3	Ost	180 25.22	247 18.95	66 53.73	66 53.76	1	Bk/Fa
			West	25.20	113 31.41	53.79			
»	27.	12.0	Ost	180 25.35	247 11.58	66 46.23	66 46.06[5]	1	Fa
			West	25.15	113 39.25	45.90			
Dezember	12.	16.1	Ost	180 21.35	247 6.62	66 45.27	66 45.40	1	Bk
			West	21.48	113 35.96	45.52			
»	16.	12.8	Ost	180 21.04	247 7.05	66 46.01	66 45.84	1	Bk
			West	21.72	113 36.05	45.67			
»	22.	15.4	Ost	180 22.02	247 8.52	66 46.50	66 46.47	1	Bk
			West	21.50	113 35.06	46.44			

Hilfsbasen siehe Fußnote bei Tab. II. Hilfsbasis für Z dauernd unverändert: 40.

1) siehe 1) bei Tab. II. 2) siehe 2) bei Tab. II. 3) siehe 3) bei Tab. II. 4) siehe 4) bei Tab. II. 5) siehe 5) bei Tab. II.

Das Mittel ist hierbei gebildet unter der Annahme, daß die Ablenkungsfunktion in beiden Lagen keine systematischen Unterschiede zeigt; eine Annahme, die innerhalb der erreichbaren Genauigkeit gestattet ist. (Vgl. Jahrbuch 1911, S. 14, oben.) Der hier errechnete Wert von 1.01560 stimmt gut mit dem Mittel der vier Bestim-

mungen aus dem Jahre 1927 überein: 1.01570 (Jahrbuch 1927, S. 8). Beide Werte sind freilich etwas größer als der früher gefundene 1.01527 (Jahrbuch 1918—1920, S. 4 unten). Immerhin besteht wegen der geringen Schärfe der Einzelbestimmung wohl noch kein Anlaß, irgendwelche Änderungen der Ablenkungsfunktion anzunehmen. Benutzt zur Rechnung wurde demnach nach wie vor der alte Wert. Zur Bestimmung der Torsion des Fadens im Schwingungskasten wurden mit Magnet 2 vier, mit Magnet 1 zwei ausführliche Torsionsmessungen gemacht; dabei fand sich für Magnet 2: 2.005 ± 0.004, für Magnet 1: 1.927 ± 0.011. Ein Maß für die Genauigkeit der absoluten Messungen gibt ein Vergleich der auf alle störenden Einflüsse reduzierten Messungen in den beiden Lagen des Magneten (Bez. oben, Bez. unten). Die Jahresmittel der Abweichungen dieser Messungen gegen ihr Mittel sind:

Ablenkungswinkel . . .	0′.06
Schwingungsdauer . . .	0ˢ.00026
Moment	$0.05\ \Gamma\,\mathrm{cm}^3$
Horizontalfeldstärke . .	1γ.0

Ein Vergleich dieser Zahlen mit den entsprechenden Zahlen des vorigen und früherer Jahre zeigt eine weitere kleine Erhöhung der inneren Genauigkeit der H-Messungen.

Inklination. Abgesehen von den Anschlußmessungen der beiden Induktoren wurde durchschnittlich alle 14 Tage eine absolute Messung gemacht (Tab. III). Die beiden Lagen des Instruments (Kreis Ost, Kreis West) weisen eine ziemlich konstante Differenz auf. Im Mittel aller Messungen ist diese vom Betrag $0'.31 \pm 0'.06$ im Sinne Kreis Ost—Kreis West. Faßt man diese Differenz als Fehler der Messungen auf, was an sich nicht ohne

Tabelle IV. Basiswerte für das DH-System Seddin S-Raum an den Dekadentagen.

Tag		D	H	Tag		D	H
		−5°−	Γ 0.18+			−5°−	Γ 0.18+
1929 Dez.	28	40′.54	415.0	1930 Juli	6	40′.96	382.2
1930 Jan.	7	54	414.0	»	16	99	379.8
»	17	53	413.7	»	26	41.00	377.6
»	27	52	413.1	Aug.	5	01	375.8
Febr.	6	52	412.0	»	15	03	374.5
»	16	52	410.7	»	25	05	373.1
»	26	52	409.7	Sept.	4	02	371.6
März	8	53	408.8	»	14	40.95	369.4
»	18	54	408.4	»	24	85	366.7
»	28	55	277.6	Okt.	4	75	365.9
April	7	55	270.2	»	14	69	365.6
»	17	54	449.6	»	24	67	365.5
»	27	54	445.0	Nov.	3	67	365.6
Mai	7	53	443.4	»	13	69	481.9
»	17	51	443.5	»	23	71	482.2
»	27	50	444.3	Dez.	3	74	482.4
Juni	6	55	445.9	»	13	75	482.7
»	16	70	385.6	»	23	75	483.2
»	26	86	384.1	1931 Jan.	2	76	484.0

Diesen Basiswerten liegen die absoluten Messungen der Tabellen I und II zugrunde, aus denen alles Nähere über Sprünge, Hilfsbasen usw. zu ersehen ist.

weiteres berechtigt ist, so haben die 24 Messungen mit Induktor Schulze 1 im Mittel aller Messungen die Genauigkeit: $\pm 0'.21$. Die Unterschiede zwischen Drehung + und Drehung — blieben auch ziemlich konstant bei Kreis Ost mit im Mittel $1'.63$ etwas größer als bei Kreis West mit $1'.07$.

Im allgemeinen haben die Basiswerte, worauf ja schon bei den absoluten Messungen der Deklination hingewiesen wurde, unter der Temperaturungeschütztheit des Seddiner Variationshauses stark zu leiden. Da die Variometer keine Temperaturkompensation besitzen, treten vor allen Dingen bei H starke Gänge in den Basiswerten auf, die sich noch besonders unangenehm durch die Notwendigkeit häufiger Hilfsbasenänderung bemerkbar machen. Zu diesen hierdurch hervorgerufenen fiktiven Sprüngen treten im Jahr noch zwei weitere wirkliche Sprünge hinzu durch Verstellen der Temperaturkurve. Näheres über alle diese Änderungen ersieht man aus den Fußnoten der Tabellen der absoluten Messungen. Tabelle IV liefert eine Zusammenstellung der Basiswerte der D- und H-Variometer von Seddin.

Arbeiten und Beobachtungen am alten System in Seddin im Jahre 1930.

Von O. Venske.

Im Jahre 1930 fanden wie im Vorjahre laufende Registrierungen statt mit dem XYZ-System des Nord-Raumes und des Süd-Raumes. Die Bedienung der Registrierapparate lag wie früher in den Händen von Frau Hauswart Derdey und Herrn Förster Hillebrand. Am 22. Januar fand infolge Unvorsichtigkeit zweier Beobachter bei dem Versuche der Heizung mit einem Petroleumofen eine völlige Verrußung beider Registrierräume statt. Im Zusammenhang hiermit blieb am 24. Februar die Registrieruhr des alten S-Raum-Systemes, die stark verschmutzt war, stehen. Da am gleichen Tage auch infolge falscher Lampenstellung die Z-Registrierung des N-Raumes versagte, mußte die Z-Kurve unter Benutzung der wenigen vorhandenen Spuren interpolatorisch ergänzt werden. Da es sich um einen wenig gestörten Tag handelte, konnte dies auch ohne größere Unsicherheit geschehen. In sonstigen Fällen, wo die N-Raum-Registrierung versagte, konnten die ausgefallenen Werte sicher durch Benutzung der S-Raum-Registrierung ergänzt werden.

Die Instrumente. Wegen zu tiefer Lage des registrierenden X-Punktes wurde am 3. März der Torsionskopf des X-Instrumentes von $51^p58'.4$ auf $51^p39'.4$ gestellt, wodurch sich der registrierende Punkt um 35.4 mm hob.

Die jährlich einmal notwendige Verstellung des Y-Instrumentes geschah am 10. November durch Drehung des Torsionskopfes von $189^p\ 63'.5$ auf $189^p\ 72'.6$. Die dadurch herbeigeführte Senkung des Registrierpunktes betrug 22.6 mm.

Bei der Waage des N-Raumes war, abgesehen von dem Wechsel des Trockenmittels am 3. März, der aber ohne Einfluß auf den Stand blieb, kein Eingriff erforderlich. Ebensowenig war dies nötig bei der Temperaturregistrierung des Y-Instrumentes. Es gilt daher für diese, wenn mit n^Y die jeweilige Ablesung von der Basis bei der Y-Registrierung bezeichnet wird, die Formel:

$$T = 10^0.03 + 0.0755\,(n_u{}^Y + 51) = 10^0.03 + 0.0755\,(n_0{}^Y - 155).$$

Hier bezeichnet T die Temperatur in Celsius Graden und die Indices u und o weisen auf die untere und obere Temperaturkurve hin. Die analoge Formel für die Temperaturregistrierung bei Z lautet:

$$T = 11^0.90 + 0.0988\,(n_u{}^Z + 34.5) = 11^0.90 + 0.0988\,(n_0{}^Z - 127).$$

Bei dem D-Instrument, dem Registrierapparat und den S-Raum-Instrumenten waren nur kleine, hier nicht aufzuzählende Nachhilfen erforderlich.

Am 3. März wurde die kleine Toepfersche Waage, die seit 21. Juli 1928 auf dem südwestlichen Eckbrett des N-Raumes gestanden hatte, aus dem Instrumentenhaus entfernt. Dadurch traten im N-Raum folgende Standänderungen ein, bei Z: —0.9 mm, bei D: —4.6 mm, und im S-Raum bei X: +1.8 mm.

Von bemerkenswerten natürlichen Störungen zeigten sich auf den Kurven vom 17. Oktober, 27. Oktober, 14. November Nordlichtstörungen und vom 7. Oktober eine Erdbebenstörung (Süddeutschland).

Die durch die vagabundierenden Ströme der Stadtbahn verursachten Störungen des Y-Instrumentes haben sich wie im Vorjahre auf der Höhe von $\pm 1\gamma$ gehalten.

Die Skalenwerte. Die Skalenwertsbestimmungen wurden wie in den früheren Jahren nach der galvanischen Methode mit Hilfe der an den Instrumenten vorgesehenen vier Kreisringe ausgeführt. Zur Messung der Stromstärke diente wieder das D-Variometer des N-Raumes, bei dem der Wert eines Teiles der Glasskala $0.983\,\gamma$ betrug.

Die bei den einzelnen Bestimmungen erhaltenen Werte eines Millimeters der Registrierung gibt folgende Tabelle:

Beobachtete Skalenwerte.

		ε_x	ε_y	ε_z			ε_x	ε_y	ε_z
		γ	γ	γ			γ	γ	γ
1929 Dez.	31	2.15	2.23	2.48	1930 Juli	14	2.07	2.23	2.52
1930 Jan.	25	2.08	2.13	2.47	Sept.	18	2.10	2.15	2.46
März	3	2.14	2.14	2.53	Nov.	10	2.14	2.24	2.54
April	14	2.07	2.18	2.49	1931 Jan.	26	2.08	2.15	2.52.
Mai	20	2.08	2.19	2.46					

Nach diesen Bestimmungen wurden die endgültigen Skalenwerte folgendermaßen angenommen:

Endgültige Skalenwerte.

	ε_x	ε_y	ε_z		ε_x	ε_y	ε_z
	γ	γ	γ		γ	γ	γ
1930 Jan.	2.09	2.18	2.48	1930 Juli	2.09	2.20	2.50
Feb., März	2.10	2.17	2.50	Aug.	2.09	2.19	2.49
April	2.09	2.18	2.50	Sept., Okt.	2.10	2.20	2.50
Mai	2.10	2.18	2.48	Nov.	2.11	2.20	2.50
Juni	2.10	2.19	2.49	Dez.	2.11	2.19	2.51.

Im Mittel hat der Skalenwert von X gegen das Vorjahr um 0.8%, der von Y um 0.2% zugenommen.

Die Basiswerte. Die absoluten Messungen, welche den Basiswerten des XYZ-Systems zugrundeliegen, wurden in dem 1925/26 erbauten absoluten Häuschen ausgeführt (s. o.). Wie im Jahre vorher mußten die gemessenen D-Werte um $+0'.9$ und die gemessenen H-Werte um -7.6γ korrigiert werden. Über die Korrektionen an den I-Werten ist oben schon das Nähere gesagt worden.

Diese so verbesserten Werte für D, H, I wurden in Komponenten umgerechnet, aus denen dann auf Grund der Nachtstundenvergleiche SR—NR die rohen Basiswerte hervorgingen. Sie wurden noch einer leichten Ausgleichung unterzogen, welche auf die in der folgenden Tabelle V zusammengestellten Zahlen führte.

Tabelle V. Ausgeglichene Basiswerte für das XYZ-System Seddin N-Raum um 15^h an den Dekadentagen.

Tag	$X_{40/60}$	Y_{40}	Z_{40}	Tag	X_{60}	Y_{40}	Z_{40}
	Γ 0.183+	Γ −0.019+	Γ 0.430+		Γ 0.183+	Γ −0.019+	Γ 0.430+
	γ	γ	γ		γ	γ	γ
1929 Dez. 28	96.5	56.1	82.5	1930 Juli 6	56.7	54.1	55.8
1930 Jan. 7	97.2	56.6	82.0	» 16	57.0	53.0	50.7
» 17	97.5	57.1	81.3	» 26	57.4	52.9	48.7
» 27	96.8	57.4	80.4	Aug. 5	57.7	52.8	47.8
Febr. 6	96.1	57.7	78.0	» 15	58.0	52.7	48.4
» 16	96.0	57.9	77.2	» 25	58.4	52.6	49.5
» 26	95.3[1]	57.6	77.0[2]	Sept. 4	58.8	52.4	52.2
März 8	59.4	57.3	77.5	» 14	59.3	52.3	55.8
» 18	58.7	57.0	79.0	» 24	60.0	52.4	60.0
» 28	58.5	56.9	81.0	Okt. 4	60.8	52.5	65.7
April 7	58.3	56.8	82.1	» 14	61.8	52.6	71.0
» 17	58.0	56.7	83.0	» 24	62.6	52.7	75.5
» 27	57.6	56.5	84.1	Nov. 3	63.3	52.8[3]	80.0
Mai 7	57.2	56.3	83.0	» 13	64.0	102.4	85.0
» 17	56.8	56.1	81.0	» 23	64.6	102.4	90.0
» 27	56.6	56.2	77.7	Dez. 3	65.1	102.5	95.0
Juni 6	56.6	56.2	73.0	» 13	65.6	102.5	99.8
» 16	56.6	56.3	67.8	» 23	66.1	102.5	103.6
» 26	56.6	55.2	61.4	1931 Jan. 2	66.5	102.5	106.0.

1) März 3. 12^h Sprung um -35.0γ, Übergang zur Hilfsbasis 60.
2) März 3. 14^h Sprung um $+2.2\gamma$.
3) Nov. 10. 12^h Sprung um $+49.6\gamma$.

Ergebnisse.

Erläuterungen und Ergänzungen zu den Tabellen.

Allgemeines. X zählt nach Norden, Y nach Osten und Z nach unten als positiv. Dementsprechend ist positiv eine östlich gezählte Deklination und eine nördliche Inklination. Zur Zeit ist die Deklination in Seddin noch westlich, also negativ. Alle Zeitangaben bedeuten, wenn nichts anderes bemerkt ist, Weltzeit, d. h. Gr. M. Z. In dieser Zeit gilt 0^h als Mitternacht.

Alle Zahlen der Tabellen S. 17 bis 23 sind aus Mitteln der ganzen Kurvenstrecken zwischen zwei vollen Stunden nach Gr. M. Z. abgeleitet, also auch die Tagesmittel und die Extreme. Die absoluten Maxima und Minima werden nicht bekanntgegeben. Der Vergleichbarkeit wegen mit Observatorien, die noch nach Einzelwerten zu vollen Stunden veröffentlichen, enthalten die Seiten 24 bis 26 auch die Monats- und Jahresmittel nach stündlichen Werten. Über die Ableitung der stündlichen Werte aus Stundenmittelzahlen vgl. Erg. 1905, S. 40—43; hier findet sich auch der Einfluß dieses Übergangs auf die harmonische Analyse.

Großfette Ziffern bedeuten Maximal-, kleinfette Minimalwerte der betreffenden Größe.

Die **Potsdamer Werte** erhält man aus den Seddiner durch Zufügen von

in X	in Y	in Z	in D	in H	in I	in F
-36.0γ	$+13.0\gamma$	$+15.0\gamma$	$+1'.30$	-38.0γ	$+3'.00$	-2.0γ

Jährlicher Gang. Nachstehende Tabelle VI gibt den jährlichen Gang aller Elemente und Komponenten einschließlich des Anteils der Säkularvariation in der Form von Abweichungen der Monatsmittel vom Jahresdurchschnitt.

Tabelle VI.

1930	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktbr.	Novbr.	Dezbr.
D	− 4.71′	− 3.59	− 3.05	− 1.91	− 1.04	− 0.32	+0.32	+0.88	+ 1.87	+ 3.35	+ 3.80	+ 4.37
I	− 0.83′	− 0.68	− 0.55	− 0.20	− 0.32	− 0.03	−0.76	−0.66	+ 0.31	+ 1.32	+ 1.13	+ 1.25
H	+11.0γ	+ 6.7	+ 5.6	+ 2.6	+ 6.1	+ 2.8	+ 3.6	− 1.6	− 8.9	−15.6	− 7.7	− 4.3
F	+ 1.6γ	− 4.8	− 3.4	+ 0.2	+ 5.4	+ 6.1	−14.9	−24.9	−12.9	+ 2.3	+16.3	+28.8
X	+ 8.5γ	− 4.8	+ 4.0	+ 1.6	+ 5.6	+ 2.6	+ 3.8	− 1.0	− 7.8	−13.7	− 5.6	− 1.9
Y	−26.3γ	−19.9	−16.9	−10.5	− 6.2	− 2.0	+ 1.3	+ 4.8	+10.8	+19.4	+21.0	+23.7
Z	− 3.0γ	− 8.0	− 6.1	− 1.0	+ 3.3	+ 5.4	−17.7	−26.4	−10.1	+ 9.2	+21.1	+33.3

Extreme Stundenmittel und Amplituden. Die nachstehende Tabelle VII gibt eine übersichtliche Zusammenstellung der äußersten und des mittleren Wertes der Stundenmittel im Monat, sowie der Amplituden zwischen den höchsten und niedrigsten Beträgen dieser Stundenmittel.

Aktivität. In den Tabellen S. 17 bis 19 bedeuten die Zahlen unter n den von Herrn Professor Venske festgesetzten Charakter des ganzen Tages in der internationalen Skala 0 bis 2. ν ist die laut Katalog von De Bilt (Tableau II) für die ganze Erde gültige mittlere Charakterzahl des Tages in derselben Zählung. a bedeutet die Aktivität in Seddin, definiert als Summe der Tagesamplituden der drei Komponenten.

Seit 1921 wird die Aktivität an dieser Stelle noch in einer anderen Weise zahlenmäßig erfaßt, nämlich als die interdiurne Änderung (von Tagesanfang zu Tagesanfang, gültig für die Mitte des zwischenliegenden Tages) der Tagesmittel der Nordkomponente X, multipliziert mit cosec θ sec ψ, worin θ die magnetische Breite gegen die Achse durch den Nordlichtpol und ψ den Winkel des magnetischen gegenüber dem astronomischen Meridian bedeutet, das Ganze noch multipliziert mit 10^{-2}. Als Nordlichtpol gilt der Austrittspunkt aus der Erdoberfläche jenes Erddurchmessers, der der Achse des quasi homogenen Falls parallel ist, also kurz gesagt der nördliche Achsenpunkt der Erde. Er liegt unter der Länge 291° östl. v. Gr. und 78°.5 nördl. Breite.

Für Seddin ist der Reduktionsfaktor 0.01745. Die sich derartig ergebenden Zahlen u waren:

1930	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
u	0.76	1.11	0.90	0.90	1.39	1.17	0.72	0.99	1.12	1.34	0.99	1.01	1.03

Sie gelten für die ganze Erde, und zwar für das System des Ringstromes. Über die Einführung der Zahlen vgl. Erg. 1921, S. 6—7 und J. Bartels, Erdmagnetische Aktivität 1836—1923 in Abhdl. d. Meteorol. Inst. Lfd. Nr. 332, Berin 1925.

Auf der Tagung der Internationalen Kommission für Erdmagnetismus und Luftelektrizität im September 1931 in Innsbruck wurde auf Vorschlag von Dr. Crichton Mitchell eine neue Aktivitätszahl eingeführt, welche die Bezeichnung „S" erhielt. Sie ist definiert durch

$$S = (XR_x + YR_y + ZR_z) : 10000.$$

Für R_x, R_y, R_z sind die absoluten Unterschiede zwischen den höchsten und niedrigsten Stundenmittelwerten jeden Tages genommen worden. Die Komponenten sind in γ auszudrücken. Jede Teilsumme ist durch 10000 dividiert auf ganze Zahlen abzurunden. X, Y, Z sollen auf der ganzen Erde überall positiv angesetzt werden und für das ganze Jahr auf die drei ersten Stellen abgerundet werden.

Für 1930 bringen wir dem Beschluß entsprechend zum ersten Mal die Zahlen S für Seddin. Es war $X = 18\,300\,\gamma$, $Y = 1900\,\gamma$, $Z = 43\,000\,\gamma$. Angegeben ist für jeden Tag XR_x: 10 000, YR_y: 10 000, ZR_z: 10 000 und deren Summe S.

Indem sich das Potsdamer Observatorium hiermit einem internationalen Beschluß fügt, kann es jedoch die neuen Aktivitätszahlen nicht mit großen Hoffnungen begrüßen. Die alten Zahlen n, ν, a und vornehmlich die Werte u sind ein bedeutend besseres Maß der Aktivität.

Ruhige und gestörte Tage. Die nach dem Katalog von De Bilt als ruhig bezeichneten fünf Tage jedes Monats tragen als Kennzeichen ein *, die fünf ausgesuchten gestörten Tage (meist nicht die am meisten gestörten Tage erfassend) ein †. Sie sind in Mittel zusammengefaßt und für sich bearbeitet worden.

Tabelle VII.

Monat	Nordkomponente				Ostkomponente				Vertikalkomponente			
	Tages-				Tages-				Tages-			
	Mittel	Max.	Min.	Ampl.	Mittel	Max.	Min.	Ampl.	Mittel	Max.	Min.	Ampl.
1930	Γ 0.183+	Γ 0.183+	Γ 0.183+		Γ −0.019+	Γ −0.019+	Γ −0.019+		Γ 0.430+	Γ 0.430+	Γ 0.430+	
Januar												
Höchster Wert . .	87.0	119	77	95	69.9	130	49	106	79.2	111	68	54
Mittlerer » . . .	75.2	94	54	41	59.0	86	38	48	68.9	79	60	20
Niedrigster » . . .	44.9	73	01	13	52.2	65	04	20	58.7	62	50	5
Februar												
Höchster Wert . .	90.3	120	74	133	81.0	191	51	187	72.0	112	61	74
Mittlerer » . . .	71.5	95	42	52	65.4	101	38	63	63.9	78	51	27
Niedrigster » . . .	37.0	75	−13	27	56.9	71	04	34	53.1	57	22	7
März												
Höchster Wert . .	88.3	145	74	149	91.4	163	45	143	72.7	115	67	79
Mittlerer » . . .	70.7	99	35	65	68.4	101	36	65	65.8	83	51	33
Niedrigster » . . .	51.5	84	−38	21	60.0	79	20	34	56.7	63	22	11
April												
Höchster Wert . .	85.8	133	68	127	89.1	156	56	109	83.3	130	61	82
Mittlerer » . . .	68.3	105	27	79	74.8	111	35	76	70.9	93	48	45
Niedrigster » . . .	51.9	88	−11	27	64.4	90	10	46	63.5	70	19	22
Mai												
Höchster Wert . .	88.9	147	68	177	88.5	147	56	119	81.8	129	72	101
Mittlerer » . . .	72.3	110	34	76	79.1	113	43	70	75.2	96	52	44
Niedrigster » . . .	45.5	90	−56	35	71.1	94	17	42	66.0	78	09	16
Juni												
Höchster Wert . .	86.9	149	64	165	89.3	133	68	104	95.0	122	79	77
Mittlerer » . . .	69.3	106	27	79	83.3	115	52	63	77.3	95	57	38
Niedrigster » . . .	45.0	86	−54	37	77.0	100	19	39	61.5	79	31	10
Juli												
Höchster Wert . .	85.6	145	61	140	97.9	159	80	120	69.9	103	56	84
Mittlerer » . .	70.5	103	36	67	86.6	114	57	57	54.2	70	37	32
Niedrigster » . . .	59.9	83	−09	30	72.8	99	23	28	38.0	52	02	17
August												
Höchster Wert . .	78.6	116	58	127	97.0	144	72	94	55.7	104	43	88
Mittlerer » . .	65.7	97	30	67	90.1	117	59	59	45.5	63	28	35
Niedrigster » . . .	45.8	80	−12	35	81.8	99	33	36	37.8	45	07	15
September												
Höchster Wert . .	71.5	110	42	143	107.2	177	77	184	69.9	141	57	97
Mittlerer » . . .	58.9	86	17	69	96.1	128	57	71	61.8	79	44	35
Niedrigster » . . .	31.0	70	−33	33	87.2	110	−24	35	50.3	60	05	9
Oktober												
Höchster Wert . .	71.2	127	61	143	116.1	219	94	171	106.0	177	85	113
Mittlerer » . . .	53.0	83	17	67	104.7	141	74	67	81.1	99	67	32
Niedrigster » . . .	21.2	64	−62	15	95.9	109	48	28	70.5	80	39	9
November												
Höchster Wert . .	75.9	102	63	118	122.8	192	101	146	102.1	145	96	95
Mittlerer » . . .	61.1	80	37	43	106.3	133	87	46	93.0	103	83	20
Niedrigster » . . .	31.8	60	−16	17	99.4	106	46	20	85.0	87	50	5
Dezember												
Höchster Wert . .	77.6	101	71	180	119.0	214	105	164	133.7	244	103	157
Mittlerer » . . .	64.8	79	47	32	109.0	134	92	43	105.2	116	96	19
Niedrigster » . . .	25.2	48	−79	10	103.5	104	40	11	99.0	102	71	5
Jahr												
Höchster Wert . .	90.3	149	77	180	122.8	219	105	187	133.7	244	103	157
Mittlerer » . . .	66.8	95	34	61	85.2	116	56	61	71.9	88	56	32
Niedrigster » . . .	21.2	48	−79	10	52.2	65	−24	11	37.8	45	02	5

Einfluß des Mondes. Die Ableitung des Mondeinflusses erfolgte in derselben Weise wie in den letzten sieben Jahren (vgl. Erg. 1922, S. 28 u. f.), und zwar unter Ausscheiden aller Tage, deren internationale Charakterzahl r über 1.1 hinausgeht; diese Tage sind in der untenstehenden Tabelle durch ( ) gekennzeichnet.

Als Ausgangswert für die Gruppierung der Tage dienten $\mu_0 = 22.8$ $\pi_0 + \mu_0 = 11.0$ $\varrho_0 + \mu_0 = 16.1$.

Diese Zahlen sind den Tabellen in Erg. 1922, S. 8 und 29 entnommen. Für die einzelnen Tage ergaben sich daraus folgende Werte für μ = Anzahl der Mondstunden, um welche die obere Kulmination des Mondes vor jener der Sonne eintritt (μ_0 ist dieser Wert im Gr. M. Mittag am 1. Januar 1930).

Die Zahlen μ für jeden Tag des Jahres 1930.

1930	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Januar	23	22	21	20	(20)	(19)	18	17	16	16	15	14	13	12	11	11	10	9	8	7	7	6	5	4	3	3	2	1	0	23	22
Februar	22	21	20	19	18	18	17	16	15	14	14	(13)	(12)	(11)	(10)	9	9	8	7	6	5	5	4	3	2	1	1	0			
März	23	22	21	20	20	19	18	17	16	16	15	(14)	(13)	(12)	12	11	10	9	8	7	7	6	5	4	3	3	2	1	0	23	22
April	22	21	20	19	18	18	(17)	(16)	15	14	14	13	12	11	10	9	9	8	7	(6)	5	5	4	3	2	1	1	0	23	22	
Mai	21	20	20	19	(18)	17	16	16	15	14	13	12	12	11	10	(9)	(8)	7	7	6	5	4	3	3	2	1	0	23	23	22	(21)
Juni	20	19	18	18	17	16	15	14	14	13	12	11	10	10	9	(8)	7	6	5	5	4	3	2	1	1	0	23	22	21	21	
Juli	20	19	18	17	16	16	15	14	13	(12)	(12)	11	10	9	8	8	7	6	5	4	3	3	2	1	(0)	23	23	22	21	20	19
August	19	18	17	16	15	(14)	(14)	(13)	12	11	10	10	9	8	7	6	6	5	4	3	2	1	1	0	23	22	21	21	20	19	18
Sept.	17	17	(16)	15	14	13	12	12	11	10	9	8	8	7	6	6	5	4	4	3	2	1	0	23	23	22	21	20	19	(19)	(18)
Okt.	17	16	15	15	14	13	12	11	10	10	9	8	7	6	6	5	(4)	3	2	2	1	0	23	22	21	(21)	(20)	19	18	17	17
Nov.	16	15	14	13	13	12	11	10	9	8	8	7	6	5	4	4	3	2	1	0	0	23	22	21	(20)	19	19	18	17	16	
Dez.	15	15	(14)	13	12	11	11	10	9	8	7	6	6	5	4	3	2	2	1	0	23	22	22	21	20	19	18	17	17	16	15

π bedeutet den Abstand des mittleren Mondes vom Perigäum, ϱ vom aufsteigenden Knoten längs seiner Bahn, beides in Mondstunden. Die eingeklammerten Tage sind die ausgelassenen gestörten.

Harmonische Analyse. Für die Entwicklung der mittleren täglichen Gänge der drei Komponenten des erdmagnetischen Feldes kam der Ansatz zur Anwendung:

$\Delta E = \sum_n (a_n \cos n\omega t + b_n \sin n\omega t)$ mit $\omega = 15^0$ und t in Stunden. Epoche ist 0^h m. Gr. Z. Das Material bilden die 24 einzelnen Werte zu den Augenblicken der vollen Stunden, abgeleitet nach Erg. 1911, S. 39 aus den Gängen der Stundenmittel. Die Rechnung beschränkt sich auf die Mittel aus allen und aus den fünf internationalen ruhigen Tagen.

Transformationsformeln. Zur Berechnung der Variationen der Elemente aus denen der Komponenten und umgekehrt gelten 1930 folgende numerische Formeln:

$$\Delta D = \overset{\gamma}{5.37} \cdot \Delta D(') \qquad \Delta D(') = \overset{'}{0.1863} \cdot \Delta D$$

$$\Delta I = \overset{\gamma}{13.63} \cdot \Delta J(') \qquad \Delta I(') = \overset{'}{0.0734} \cdot \Delta I$$

$$\Delta H = \overset{\gamma}{0.394} \cdot \Delta F - \overset{\gamma}{0.919} \cdot \Delta I \qquad \Delta X = \overset{\gamma}{0.995} \cdot \Delta H + \overset{\gamma}{0.0984} \cdot \Delta D^{1})$$

$$\Delta H = 0.995 \cdot \Delta X - 0.0984 \cdot \Delta Y \qquad \Delta Y = -0.0984 \cdot \Delta H + 0.995 \cdot \Delta D$$

$$\Delta D = 0.0984 \cdot \Delta X + 0.995 \cdot \Delta Y \qquad \Delta Z = 0.919 \cdot \Delta F + 0.394 \cdot \Delta I$$

$$\Delta I = -0.919 \cdot \Delta H + 0.394 \cdot \Delta Z \qquad \Delta Z = 2.33 \cdot \Delta H + 2.54 \cdot \Delta I$$

$$\Delta F = 0.394 \cdot \Delta H + 0.919 \cdot \Delta Z \qquad \Delta F = 2.54 \cdot \Delta H + 2.33 \cdot \Delta I$$

1) Im vorigen Jahrgang ist statt $-0.1013 \cdot \Delta D$ hier $+0.1013 \cdot \Delta D$ zu setzen.

Ergebnisse der Beobachtungen im Jahre 1930.

Seddin.

Variationshaus: $\varphi = 52^0\ 16'.7$, $\lambda = 13^0\ 0'.6 = 0^h\ 52^m\ 2^s.4$ E. v. Grw. 45 m über N. N.

1930		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktbr.	Novbr.	Dezbr.	Jahr
D	−5°−	43.28	42.16	41.62	40.48	39.61	38.89	38.25	37.69	36.70	35.22	34.77	34.20	38.57
I	+66°+	47.47	47.62	47.75	48.10	47.98	48.27	47.54	47.64	48.61	49.62	49.43	49.55	48.30
H	0.18+	Γ 467.2	462.9	461.8	458.8	462.3	459.0	459.8	454.6	447.3	440.6	448.5	451.9	456.2
F	0.46+	Γ 861.2	854.8	856.2	859.8	865.0	865.7	844.7	834.7	846.7	861.9	875.9	888.4	859.6
X	+0.18+	Γ 375.2	371.5	370.7	368.3	372.3	369.3	370.5	365.7	358.9	353.0	361.1	364.8	366.7
Y	−0.01−	Γ 841.0	834.6	831.6	825.2	820.9	816.7	813.4	809.9	803.9	795.3	793.7	791.0	814.7
Z	+0.43+	Γ 068.9	063.9	065.8	070.9	075.2	077.3	054.2	045.5	061.8	081.1	093.0	105.2	071.9

Normalwerte für den Jahresanfang, d. h. Mittelwerte für die Zeit von Anfang Juli 1929 bis Ende Juni 1930.

1930.0	D	I	H	F	X	Y	Z
			Γ	Γ	Γ	Γ	Γ
Seddin	−5° 43'.80	66° 47'.12	0.18467.7	0.46851.4	0.18375.4	−0.01843.8	0.43058.1
Potsdam	42 .50	50 .12	429.7	849.4	339.4	830.8	073.1

Mittlerer fortschreitender Gang an allen, an den ruhigen und an den gestörten Tagen jedes Monats.

1930		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktbr.	Novbr.	Dezbr.	Jahr
		Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ
X	A. T.	+0.1	−0.4	+0.2	+ 0.3	−1.0	+ 0.7	−0.1	−0.2	− 0.7	+ 0.3	+0.2	+ 0.5	0.0
	R. T.	+1.1	+1.3	−1.1	+ 0.9	+8.3	+11.8	+2.1	+5.6	+ 0.8	+ 3.3	+2.2	+ 2.7	+3.2
	S. T.	−1.6	−6.3	−1.5	+10.0	−8.7	− 8.8	−9.4	−5.6	−14.5	−21.5	−8.1	−10.7	−7.2
	A. T.	+0.1	+0.1	+0.2	+ 0.1	+0.8	− 0.4	+0.2	−0.2	+ 0.5	+ 0.4	−0.1	− 0.1	+0.1
Y	R. T.	−2.8	+0.7	+1.3	− 0.8	−3.5	− 3.3	−2.7	−5.1	− 5.8	− 1.0	−0.4	0.0	−2.0
	S. T.	+5.4	+3.4	−8.5	− 3.3	−3.3	+11.9	−5.7	+7.7	+12.0	+19.3	+3.9	+ 3.7	+3.9
	A. T.	−0.3	+0.2	0.0	+ 0.3	−0.1	− 0.2	−0.8	+0.2	+ 0.8	+ 0.5	+0.4	+ 0.1	+0.1
Z	R. T.	−1.5	−0.8	+0.1	+ 1.1	−4.2	− 4.1	−1.4	−3.1	+ 2.7	− 0.3	−0.1	− 1.4	−1.1
	S. T.	−0.2	+0.6	−4.7	+ 2.1	−7.0	− 9.5	−0.4	−1.4	− 4.9	+ 7.0	+2.8	+ 4.6	−0.9

Mittlere und äußerste Werte der Tages-Mittel, Extreme und Amplituden während des ganzen Jahres.

1930	X −18300 γ				Y +1900 γ				Z −43000 γ			
Tages-	Mittel	Max.	Min.	Ampl.	Mittel	Max.	Min.	Ampl.	Mittel	Max.	Min.	Ampl.
	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ
Mittlerer Wert	66.8	95	34	61	85.2	116	56	61	71.9	88	56	32
Höchster »	90.3	149	77	180	122.8	219	105	187	133.7	244	103	157
Niedrigster »	21.2	48	−79	10	52.2	65	−24	11	37.8	45	02	5

Die als relatives Maß der Aktivität der einzelnen Tage unter der Bezeichnung a angegebene Summe der Amplituden der drei Komponenten hatte während des Jahres den mittleren Betrag 154; der höchste Wert war 498 am 3. Dezember, der niedrigste 29 am 17. Dezember.

Abweichung der fortlaufend gebildeten Tagesmittel vom Normalwert.

Seddin Weltzeit **1930**

Tag I	Tag II	Stunde	Januar I X	Januar I Y	Januar I Z	Januar II X	Januar II Y	Januar II Z	Februar I X	Februar I Y	Februar I Z	Februar II X	Februar II Y	Februar II Z	März I X	März I Y	März I Z	März II X	März II Y	März II Z	April I X	April I Y	April I Z	April II X	April II Y	April II Z
		0	33	15	100	61	27	96	59	0	− 4	−143	121	81	− 56	−22	31	−111	12	98	14	−17	18	− 56	90	48
1	16	6	− 15	27	116	37	34	114	37	18	14	−118	123	53	− 41	10	40	−117	− 9	49	− 2	−22	36	− 70	57	1
		12	5	29	107	50	8	105	17	20	26	− 92	134	33	− 41	1	28	− 86	15	18	− 5	−45	35	− 35	76	−17
		18	− 4	27	120	61	4	99	1	31	22	−129	145	50	− 64	21	33	− 94	47	17	− 17	−25	50	− 47	78	−13
		0	− 3	25	111	63	− 5	94	0	36	26	− 84	143	56	− 89	30	39	−105	42	23	− 2	−34	68	− 56	66	−13
2	17	6	40	30	98	51	−66	98	7	14	11	− 69	176	51	− 72	37	36	− 82	52	32	36	−37	50	− 32	73	−12
		12	42	11	94	−16	−54	155	28	29	5	− 99	149	67	− 80	35	39	− 77	44	41	58	−25	49	− 64	59	4
		18	50	2	94	−52	−39	176	18	16	14	− 86	76	88	− 83	30	46	− 42	9	28	79	−26	37	− 36	53	39
		0	57	−16	102	−93	−32	176	0	17	16	− 79	78	85	− 60	29	54	− 5	37	32	70	− 6	36	− 15	48	58
3	18	6	− 2	− 3	131	−82	24	160	8	50	30	− 98	24	73	− 60	− 4	27	− 13	17	28	69	−10	29	− 43	34	83
		12	− 37	18	154	−23	14	115	− 9	29	26	− 88	37	73	− 39	− 6	19	− 8	69	31	53	−35	30	− 33	74	87
		18	− 40	2	153	9	28	90	− 3	35	31	− 83	43	60	− 39	13	20	− 35	110	31	48	−23	50	− 17	91	88
		0	−123	17	161	20	11	88	− 9	43	31	− 85	55	58	9	40	9	− 52	84	16	55	−14	43	3	80	75
4	19	6	−187	9	196	− 6	− 1	113	7	5	16	− 70	80	50	20	45	8	− 67	89	− 1	61	− 5	28	11	85	47
		12	−168	51	200	15	7	107	23	1	15	− 66	54	45	16	33	13	− 91	21	1	61	− 5	30	24	54	61
		18	−215	127	192	12	−11	107	37	−12	11	− 61	64	55	43	28	23	− 56	1	9	69	0	22	0	26	69
		0	−233	120	195	26	− 1	93	60	−12	14	− 42	53	53	47	12	14	− 46	14	17	104	−20	3	− 66	−19	86
5	20	6	−247	130	201	64	−18	74	43	−15	22	− 31	41	45	46	− 8	− 5	− 41	26	34	129	−20	− 2	− 97	11	164
		12	−291	141	206	11	22	97	38	−34	25	− 37	50	58	41	−16	− 7	− 23	38	27	136	−21	− 14	−134	10	173
		18	−268	76	118	2	47	99	38	−23	30	− 48	66	64	45	−15	− 9	− 35	38	35	131	−36	− 22	−151	19	150
		0	−198	66	112	−43	56	121	52	−16	18	− 62	71	72	54	− 3	− 1	− 36	40	40	136	−23	− 16	−155	71	153
6	21	6	−162	77	108	−73	77	130	64	− 8	6	− 59	61	75	76	− 5	− 5	− 13	30	44	81	−45	37	−150	64	124
		12	−137	84	197	−39	33	105	76	− 8	0	− 37	31	54	87	−10	−13	− 40	15	82	30	37	60	−129	42	89
		18	−157	91	187	−27	23	111	85	−15	− 6	− 19	37	48	94	−10	−16	10	32	52	3	92	40	−134	32	47
		0	−179	108	203	− 3	23	108	80	−23	2	− 4	35	36	100	−21	−25	4	28	9	− 49	90	41	−117	23	47
7	22	6	−137	132	183	13	45	102	88	−33	3	18	34	13	97	−20	−28	− 23	35	− 1	− 44	110	42	− 96	23	44
		12	−125	110	185	− 2	48	107	95	−35	− 3	18	37	10	97	−27	−31	− 23	34	−21	− 39	122	24	− 96	43	39
		18	−123	131	200	− 7	26	109	101	−32	− 5	29	35	7	99	−30	−34	− 63	15	28	−100	201	− 26	− 92	61	78
		0	−128	112	180	6	14	122	93	−30	− 7	56	16	6	103	−32	−42	− 28	32	69	−179	201	8	− 77	48	81
8	23	6	− 87	90	149	17	7	117	60	−40	5	64	6	23	105	−29	−42	26	2	54	−239	250	30	− 54	48	63
		12	− 55	12	128	24	0	109	12	−13	30	81	− 9	21	108	−31	−43	65	−17	44	−203	192	36	− 51	60	64
		18	− 40	− 1	130	30	8	103	− 11	2	38	98	−44	20	117	−25	−44	74	−46	22	−159	107	103	− 52	31	84
		0	− 14	26	142	46	23	87	− 4	7	33	84	−48	22	134	−23	−39	− 22	−83	31	−127	107	91	− 62	35	73
9	24	6	4	8	135	51	19	82	58	12	8	67	−27	30	147	−28	−37	−110	−65	75	− 91	66	81	− 62	55	69
		12	8	4	133	49	17	84	105	−24	−22	57	− 3	44	155	−24	−41	−133	−50	86	−120	85	83	− 86	17	90
		18	34	4	128	54	29	79	133	−39	−35	38	−16	43	155	−32	−44	−147	−26	110	−143	61	51	− 67	21	88
		0	52	12	116	68	4	73	138	−44	−44	− 27	− 4	73	138	−42	−57	− 55	− 4	90	−199	31	47	− 41	59	90
10	25	6	49	20	109	72	− 1	69	98	−49	−38	− 72	31	94	150	−65	−68	0	− 6	56	−185	31	57	− 58	45	96
		12	53	21	102	87	−15	54	83	−43	−35	− 85	105	68	142	−55	−64	23	−14	43	−196	− 3	62	− 44	47	83
		18	55	18	100	89	−34	51	80	−47	−42	−105	138	50	132	−45	−58	25	−42	21	−182	17	72	− 39	31	68
		0	77	27	98	88	−20	40	108	−42	−57	− 75	147	20	140	−44	−53	4	−41	20	−142	16	69	− 37	15	48
11	26	6	87	19	86	108	−17	24	152	−34	−70	− 44	142	−3	128	−46	−57	8	−46	21	−136	46	54	− 41	5	30
		12	88	5	82	122	−23	10	170	−38	−81	− 40	48	10	106	−19	−31	5	−44	27	− 91	80	35	− 37	18	26
		18	98	3	78	131	−33	3	169	8	−80	− 18	25	26	96	104	−65	30	−27	43	− 69	59	26	− 29	57	43
		0	92	− 4	74	135	−11	− 2	170	6	−83	− 7	16	26	− 1	89	−86	− 17	−30	63	− 73	64	20	− 46	58	61
12	27	6	82	−14	84	128	− 5	0	96	−51	−63	24	−13	11	−133	159	11	− 33	−19	76	− 42	60	12	− 32	69	70
		12	93	−18	82	134	− 6	− 4	66	58	−72	37	0	−3	−212	256	28	− 54	24	78	− 69	44	18	− 33	50	73
		18	114	−30	74	141	− 6	− 8	− 69	140	−87	31	7	−8	−284	130	24	− 70	11	66	−107	43	16	− 48	14	68
		0	119	−37	57	141	−31	−11	−206	155	−53	23	−15	−7	−273	150	72	− 60	25	57	− 91	51	28	7	15	64
13	28	6	132	−45	37	154	−46	−23	−284	194	7	− 29	−10	29	−232	130	72	− 60	30	58	− 92	53	33	54	19	63
		12	121	−40	43	124	−35	−15	−362	193	75	− 33	− 4	43	−178	100	42	− 24	− 2	40	− 99	40	53	72	− 2	65
		18	104	−15	49	130	−50	−17	−326	137	88	− 24	−34	29	−173	161	62	− 38	1	26	− 79	58	76	106	21	78
		0	89	−13	63	116	−40	− 5	−278	114	89				−181	163	61	− 28	5	33	− 67	68	79	110	18	60
14	29	6	92	− 2	75	61	−18	23	−267	174	111				−166	138	52	− 13	14	40	− 87	49	56	83	−61	63
		12	100	− 6	69	67	−14	23	−240	131	97				−159	126	64	− 30	− 4	47	− 77	97	46	110	−43	49
		18	89	−14	71	52	− 2	28	−221	95	106				−143	115	46	− 20	−10	70	− 49	102	32	70	−22	44
		0	92	− 6	72	42	−10	30	−226	113	111				−148	127	31	− 15	− 6	78	− 62	118	21	10	−16	79
15	30	6	97	−11	68	6	5	47	−206	90	106				−130	144	44	− 5	4	62	− 72	139	49	29	8	69
		12	83	17	77	10	20	43	−184	79	105				−139	75	53	− 10	9	63	− 69	85	50	41	−23	97
		18	66	29	85	− 7	20	45	−133	123	88				−131	25	92	− 9	41	65	− 91	80	58	67	−51	103
		0				−18	40	43										− 1	41	61						
	31	6				26	39	19										− 9	20	59						
		12				32	18	16										− 2	26	56						
		18				52	22	− 2										9	− 2	41						

Einheit der Zahlen: 0.1^{γ}

Normalwerte für den Jahresanfang: $X = 18374.1^{\gamma}$, $Y = -1845.0^{\gamma}$, $Z = 43058.2^{\gamma}$. (Vgl. Erg. 1927, S. 22 Anmerkung.)

Abweichung der fortlaufend gebildeten Tagesmittel vom Normalwert.

Seddin — Weltzeit — 1930

Tag I	Tag II	Stunde	Mai I X	Mai I Y	Mai I Z	Mai II X	Mai II Y	Mai II Z	Juni I X	Juni I Y	Juni I Z	Juni II X	Juni II Y	Juni II Z	Juli I X	Juli I Y	Juli I Z	Juli II X	Juli II Y	Juli II Z	August I X	August I Y	August I Z	August II X	August II Y	August II Z
		0	111	−37	91	31	6	72	−198	165	39	1	−75	115	28	14	− 53	− 41	− 29	−154	3	23	−315	−123	18	−182
1	16	6	103	−32	83	69	−29	57	−205	191	48	−158	− 1	198	31	20	− 68	− 56	− 82	−147	− 12	− 2	−329	−113	26	−192
		12	69	−23	63	61	23	82	−201	111	62	−258	69	250	20	25	− 74	− 43	− 57	−154	− 6	− 25	−337	−101	3	−186
		18	89	4	62	25	61	72	−148	86	80	−384	109	235	10	39	− 68	− 50	− 29	−196	− 10	− 27	−327	− 83	39	−193
		0	109	8	66	− 62	42	92	−113	84	61	−342	143	262	20	30	− 63	− 62	61	−186	29	− 48	−309	− 68	63	−196
2	17	6	137	0	54	−145	75	132	−106	85	54	−226	86	229	25	18	− 58	− 56	132	−191	38	− 47	−285	− 32	51	−224
		12	172	−20	40	−175	41	99	− 93	80	51	−172	70	208	37	16	− 62	− 54	106	−184	34	− 56	−286	− 21	14	−236
		18	170	−39	35	−163	23	109	− 95	82	39	−137	69	217	46	18	− 69	− 55	89	−142	40	− 56	−294	− 19	− 2	−241
		0	168	−47	31	− 91	36	111	−130	77	19	− 83	79	190	53	− 4	−100	− 11	41	−165	10	− 45	−298	− 7	−16	−257
3	18	6	139	−21	43	1	71	80	−124	95	27	− 22	113	196	60	− 10	−128	0	3	−193	24	− 39	−336	11	− 5	−285
		12	108	−11	47	1	48	93	−141	73	39	− 40	85	194	57	− 10	−133	14	− 9	−208	37	− 29	−342	14	31	−303
		18	141	−11	9	7	42	94	−132	81	109	− 50	90	199	56	− 26	−158	22	− 8	−215	37	− 11	−342	12	27	−317
		0	146	−16	−17	25	40	91	−125	76	144	− 53	56	208	38	− 35	−162	− 10	21	−201	43	− 27	−346	− 57	− 6	−311
4	19	6	107	−55	6	8	12	71	−140	85	140	− 95	33	196	26	− 11	−121	− 21	27	−197	55	− 18	−344	− 89	−15	−281
		12	107	−11	27	41	20	67	−135	104	139	− 70	10	180	38	− 34	−115	− 31	56	−198	48	− 19	−350	− 96	−54	−267
		18	35	68	−35	37	20	85	−133	110	138	− 52	−19	158	38	− 15	− 89	− 36	62	−196	57	− 14	−353	− 97	−54	−259
		0	−168	59	−20	1	11	89	− 13	107	120	− 40	−17	135	68	− 12	− 84	3	24	−217	68	− 5	−360	− 29	− 8	−273
5	20	6	−200	110	56	− 21	29	106	15	104	98	− 31	−17	120	70	− 7	−105	− 2	11	−219	84	− 18	−362	− 5	− 6	−289
		12	−261	145	57	− 36	15	103	4	88	102	− 31	10	116	61	− 5	−106	8	− 17	−221	88	− 15	−356	17	18	−301
		18	−302	60	109	− 21	0	83	15	63	95	− 6	46	136	42	− 37	−102	23	− 32	−220	90	− 86	−388	32	37	−306
		0	−190	75	100	− 17	22	87	− 15	54	75	22	54	141	33	− 20	− 72	27	− 6	−189	59	−135	−406	42	19	−296
6	21	6	−142	74	68	− 9	18	76	− 26	39	65	41	51	149	47	− 17	− 54	31	16	−192	− 45	−106	−292	57	−17	−302
		12	−105	36	55	3	35	79	− 7	36	62	34	17	141	24	− 3	− 45	27	20	−193	− 85	− 64	−277	59	−10	−293
		18	− 67	127	10	10	27	87	− 10	26	24	26	11	147	58	1	− 54	29	17	−204	−123	11	−283	51	−35	−347
		0	− 66	116	31	− 13	12	97	− 38	4	32	27	−15	158	71	− 14	− 88	29	− 9	−239	−234	59	−238	− 17	−47	−370
7	22	6	− 44	113	7	− 40	7	106	− 60	−22	69	4	− 9	143	67	− 26	−105	31	− 42	−232	−215	69	−281	− 50	−14	−357
		12	− 21	107	−12	− 50	−11	107	− 63	−12	56	18	8	142	78	− 18	−116	24	− 41	−231	−176	46	−293	− 55	−44	−369
		18	− 49	47	50	− 56	17	123	− 61	28	41	33	10	134	65	− 8	−101	− 3	− 27	−221	−168	32	−320	− 43	−21	−341
		0	− 27	41	60	− 15	32	116	− 54	44	44	41	44	113	68	1	− 81	− 22	3	−209	−140	42	−344	− 3	17	−334
8	23	6	− 31	63	68	26	38	101	− 32	42	16	56	50	91	70	28	− 86	− 18	22	−218	−116	30	−357	3	24	−307
		12	− 47	46	102	30	41	86	− 26	32	26	52	46	74	64	15	− 89	− 9	6	−230	−138	27	−346	7	37	−308
		18	− 42	41	115	39	51	86	− 22	− 7	75	57	43	67	63	25	− 97	2	− 6	−245	−193	− 24	−294	− 14	20	−290
		0	− 54	66	122	83	20	74	− 18	−10	69	61	29	56	25	22	−118	46	− 5	−249	−217	− 4	−256	− 33	15	−272
9	24	6	− 59	56	150	93	− 5	67	3	7	79	67	19	48	47	− 39	−135	51	6	−260	−238	37	−252	− 35	21	−270
		12	− 67	102	137	112	−10	54	− 13	− 1	75	62	15	47	152	−111	−146	102	11	−271	−239	33	−256	− 56	9	−258
		18	− 67	118	121	111	−21	38	− 15	24	70	54	7	49	197	−123	−209	166	131	−323	−206	81	−231	− 64	6	−256
		0	− 32	115	102	116	−19	25	− 13	38	75	76	−23	49	125	− 99	−197	82	121	−380	−165	61	−238	− 57	6	−245
10	25	6	− 20	120	46	123	3	39	− 15	59	70	98	−32	38	67	− 48	−140	82	82	−349	−159	46	−234	− 66	− 9	−263
		12	− 24	77	59	108	−13	54	− 20	57	81	135	−48	26	− 50	50	−121	54	94	−348	−163	32	−222	− 48	−10	−269
		18	6	57	112	104	−18	46	− 10	43	100	171	−54	13	−110	88	−143	− 9	− 17	−336	−156	40	−232	− 26	2	−250
		0	5	39	137	66	0	79	22	14	108	171	−39	11	− 68	115	−135	− 41	− 31	−287	−139	50	−234	− 23	0	−243
11	26	6	− 4	30	142	41	16	84	15	9	93	131	−26	46	− 60	124	−165	− 84	− 1	−289	−104	46	−245	− 8	0	−238
		12	20	10	132	22	21	82	38	9	70	108	−22	60	− 78	137	−154	−101	− 1	−278	− 99	63	−252	8	5	−249
		18	18	83	67	28	37	110	92	32	44	130	11	27	− 79	79	− 91	−111	36	−241	−107	11	−266	2	− 7	−257
		0	− 19	94	37	52	33	91	148	55	− 3	125	11	10	−105	32	−101	− 72	74	−233	−109	6	−289	12	−18	−277
12	27	6	− 62	89	43	62	7	73	133	0	18	140	−38	−20	−120	27	− 95	− 15	76	−258	−104	6	−300	12	−20	−271
		12	− 65	113	39	86	− 4	62	145	17	28	163	− 2	−35	− 77	22	−114	− 9	65	−274	− 83	20	−324	− 24	−28	−256
		18	− 82	54	76	112	− 6	57	65	7	16	112	16	−67	−102	31	− 92	5	56	−293	− 83	43	−343	− 33	−22	−246
		0	− 54	43	87	104	14	76	− 68	− 8	52	94	31	−90	− 90	48	− 70	19	41	−298	− 61	44	−320	− 43	5	−240
13	28	6	12	43	93	106	− 1	114	− 46	40	40	87	38	−76	− 50	63	− 30	1	9	−302	− 58	54	−330	− 27	20	−268
		12	− 7	52	107	92	0	119	− 73	4	39	104	37	−94	− 82	33	− 20	9	16	−299	− 85	12	−313	− 11	27	−276
		18	5	48	109	86	−18	117	− 56	−24	55	69	−23	−79	− 61	57	− 36	10	− 8	−298	− 70	24	−273	14	43	−297
		0	33	52	108	73	−27	102	− 20	−20	81	50	− 9	−67	− 47	34	− 75	− 6	11	−302	− 62	24	−277	40	42	−304
14	29	6	11	47	96	79	− 7	70	− 58	0	78	55	16	−83	− 78	10	−135	− 18	11	−286	− 72	15	−274	41	35	−302
		12	14	17	92	93	− 5	76	− 78	21	84	33	− 8	−90	− 64	11	−160	− 21	10	−290	− 48	60	−285	57	53	−306
		18	30	22	112	112	35	62	− 73	41	118	28	12	−74	− 61	− 2	−151	− 36	27	−279	− 32	42	−313	48	44	−294
		0	− 11	23	132	119	30	62	− 46	60	117	38	0	−61	− 6	21	−137	− 34	11	−272	− 32	12	−325	36	25	−296
15	30	6	− 29	25	141	118	3	54	− 4	20	113	29	−13	−63	5	59	−131	− 13	26	−294	− 65	6	−286	40	22	−296
		12	− 2	32	141	141	31	42	59	− 8	112	21	− 9	−54	− 23	46	−132	− 24	19	−291	−106	− 39	−261	37	13	−290
		18	− 4	− 6	115	66	60	−39	125	−56	106	42	− 2	−52	− 9	46	−138	− 13	16	−308	−128	− 28	−212	37	27	−295
		0				− 52	84	−25										8	35	−294				43	26	−288
	31	6				−100	79	16										− 6	40	−284				29	16	−273
		12				−141	160	− 2										− 7	56	−284				26	− 4	−277
		18				−192	150	20										− 3	35	−275				20	−56	−275

Einheit der Zahlen: $0.1\,\gamma$

Den Zahlen liegt die Annahme eines gleichmäßigen Ganges der Normalwerte während des Jahres zugrunde.

Abweichung der fortlaufend gebildeten Tagesmittel vom Normalwert.

Seddin — Weltzeit — 1930

Tag I	Tag II	Stunde	September I X	September I Y	September I Z	September II X	September II Y	September II Z	Oktober I X	Oktober I Y	Oktober I Z	Oktober II X	Oktober II Y	Oktober II Z	November I X	November I Y	November I Z	November II X	November II Y	November II Z	Dezember I X	Dezember I Y	Dezember I Z	Dezember II X	Dezember II Y	Dezember II Z
		0	− 38	−81	−286	− 18	19	−180	−232	38	−58	−128	46	6	−141	112	87	−118	23	158	− 78	39	198	21	−27	219
1	16	6	−113	−33	−214	− 6	14	−181	−241	52	−26	−116	51	3	−185	103	112	− 93	28	150	− 81	27	198	39	−12	218
		12	−163	−16	−179	3	9	−180	−223	56	−25	−116	63	0	−199	83	145	− 85	29	143	− 53	6	190	46	−17	207
		18	−186	− 5	−183	18	− 2	−180	−232	57	−30	− 82	44	− 5	−182	78	163	− 72	40	138	− 55	2	200	56	−19	202
		0	−180	31	−159	53	− 22	−189	−197	79	−38	−120	−10	12	−158	65	165	− 95	29	150	− 32	− 3	190	65	−18	196
2	17	6	−111	−14	−229	14	− 71	−178	−170	48	−46	−247	−32	190	−118	36	143	−102	39	156	− 15	− 3	178	74	−23	186
		12	− 63	−43	−251	25	− 73	−185	−149	68	−49	−472	171	274	− 85	24	125	− 95	28	155	− 15	2	172	79	−25	184
		18	− 35	−28	−222	19	− 70	−187	−140	41	−52	−607	237	331	− 90	56	114	− 84	16	156	39	−23	154	77	−26	186
		0	− 35	−52	−210	− 41	− 86	−173	−148	21	−50	−619	286	349	−100	69	108	− 67	28	151	45	−49	143	88	−32	186
3	18	6	− 97	−58	− 83	−159	−112	− 77	−166	61	0	−531	282	203	− 62	57	78	− 62	26	151	−201	−59	349	98	−37	185
		12	−149	23	− 64	−207	− 5	− 67	−206	84	0	−334	99	158	− 58	39	71	− 46	40	140	−423	124	518	103	−40	184
		18	−190	19	−103	−323	58	− 88	−216	102	1	−246	65	126	− 15	− 8	67	− 43	43	137	−585	242	491	111	−36	179
		0	−230	50	−105	−393	103	− 89	−249	120	10	−225	60	107	− 30	−58	63	− 42	43	131	−709	224	486	121	−42	174
4	19	6	−199	95	−210	−293	201	−150	−241	109	− 8	−190	84	96	− 83	−49	93	− 25	30	123	−579	212	337	103	−57	173
		12	−184	40	−209	−300	124	−138	−213	90	0	−160	81	65	− 89	−23	96	− 25	7	122	−422	51	215	105	−51	169
		18	−162	42	−157	−248	78	− 97	−206	90	12	−152	82	27	−129	2	100	− 10	− 5	121	−366	− 7	289	107	−58	170
		0	−101	35	−149	−166	79	− 87	−204	71	− 3	−175	67	26	−105	47	98	8	−11	120	−266	53	326	109	−59	165
5	20	6	− 86	46	−127	−141	44	−117	−220	72	− 2	−181	106	39	− 75	60	80	15	− 6	119	−159	89	288	82	−32	180
		12	− 60	63	−136	−120	35	−122	−241	43	− 3	−164	89	30	− 78	62	75	21	− 5	115	−119	74	263	21	30	217
		18	− 53	58	−141	− 86	28	−124	−234	40	−15	−163	74	41	− 68	43	80	24	−11	113	−100	59	253	− 18	64	224
		0	− 92	34	−132	−153	− 6	−123	−193	60	−13	−115	83	26	− 57	38	84	29	−16	108	− 88	54	248	−142	51	261
6	21	6	−110	40	−102	−183	− 18	− 93	−153	38	−32	− 99	39	5	− 41	29	81	34	−21	108	− 73	45	244	−210	129	303
		12	−135	21	− 87	−201	− 12	− 81	−138	68	−39	−100	40	8	− 31	1	82	41	−28	108	− 62	48	240	−191	101	289
		18	−163	37	− 69	−224	5	− 86	−133	69	−30	− 92	38	24	− 18	6	81	42	−27	107	− 36	48	230	−211	72	301
		0	−153	56	− 57	−145	25	− 80	− 97	71	−42	− 72	34	25	− 14	− 3	74	36	−32	112	− 11	40	223	−155	107	291
7	22	6	−132	64	− 85	− 93	53	−119	− 95	80	−53	− 56	63	20	6	−14	63	46	−40	108	− 26	29	225	−121	64	270
		12	−122	75	−101	− 82	37	−137	− 81	96	−65	− 73	52	26	− 1	0	66	61	−51	100	− 16	17	220	−113	47	265
		18	−113	126	−126	− 69	37	−129	− 89	50	−76	− 69	58	26	− 2	4	64	79	−56	94	− 20	9	222	− 93	49	259
		0	− 87	124	−140	− 84	44	−142	−165	16	−57	− 58	51	29	− 2	12	76	116	−58	84	− 22	7	216	− 78	48	257
8	23	6	− 87	91	−152	− 94	21	−134	−229	19	−11	− 49	16	26	− 20	− 8	90	70	−62	92	0	7	204	− 72	54	255
		12	− 74	69	−145	− 81	34	−131	−261	−18	19	− 30	8	21	− 1	3	95	− 21	32	124	16	− 1	198	− 69	50	255
		18	− 39	11	−125	− 61	39	−151	−246	25	30	− 24	− 1	20	1	34	82	− 63	52	105	27	− 6	195	− 60	48	249
		0	− 41	−14	−109	− 72	30	−157	−204	51	13	− 14	− 7	19	− 17	28	78	−141	57	117	48	−11	187	− 58	27	253
9	24	6	− 76	1	− 76	− 77	38	−156	−144	31	−42	− 1	− 4	15	− 8	37	81	−196	104	156	39	−16	185	− 83	9	259
		12	− 87	17	− 77	− 75	21	−160	− 97	28	−64	9	−15	12	− 14	23	78	−169	84	148	35	−19	185	− 92	16	264
		18	−104	21	−100	− 79	− 4	−152	− 89	33	−65	27	−14	4	− 19	− 3	95	−185	44	112	40	−25	181	− 88	12	269
		0	−103	51	−104	− 56	0	−159	− 57	47	−60	45	−16	− 5	1	−12	88	−260	63	130	21	−25	190	− 98	27	270
10	25	6	− 78	46	−127	− 31	− 18	−171	− 43	52	−60	32	−48	0	6	−14	73	−341	151	199	36	−27	192	− 48	14	252
		12	− 77	23	−129	− 21	24	−176	− 69	56	−48	30	4	8	11	−21	62	−358	178	195	47	−25	187	− 36	4	242
		18	− 65	23	−103	− 26	31	−171	− 71	56	−43	21	13	−58	6	−12	57	−397	219	238	58	−25	185	− 28	11	242
		0	− 49	5	−107	− 27	33	−163	− 84	34	−33	− 64	−17	−54	1	0	54	−345	228	250	59	−19	182	7	5	230
11	26	6	− 53	−17	−118	− 24	41	−164	− 98	26	−24	−217	46	84	11	14	48	−237	172	180	61	−15	179	3	6	223
		12	− 37	−14	−117	− 27	− 7	−166	−103	5	−15	−256	6	73	9	1	47	−211	104	185	55	−23	179	6	15	219
		18	− 50	− 4	−122	− 9	− 10	−166	−103	5	− 7	−310	− 9	120	19	− 5	42	−161	97	211	55	−26	177	1	15	217
		0	− 53	11	−131	− 21	− 20	−148	− 83	17	− 7	−342	30	149	22	−11	52	−149	84	202	75	−34	174	3	25	215
12	27	6	− 48	23	−134	− 29	− 6	−143	− 61	18	− 8	−263	109	80	18	− 6	60	−139	75	192	66	−61	178	9	28	212
		12	− 59	60	−147	− 21	− 2	−145	− 41	8	−21	−253	145	81	12	− 5	61	−139	67	194	69	−29	187	10	11	211
		18	− 49	70	−157	− 13	2	−149	− 33	3	−28	−251	135	107	17	−16	67	−136	63	196	59	−10	184	23	8	212
		0	− 36	85	−159	13	0	−167	− 25	− 6	−25	−232	136	113	33	−16	68	−130	55	204	39	− 6	186	25	3	217
13	28	6	− 19	80	−183	− 32	− 32	−154	− 25	−16	−21	−222	66	87	53	−24	66	−121	14	202	0	9	202	45	− 9	214
		12	− 17	43	−188	− 51	32	−145	− 28	−10	−16	−239	85	110	81	−30	64	−107	9	197	− 9	16	212	52	−25	212
		18	− 8	68	−208	− 84	− 15	−166	− 10	−25	−25	−223	90	111	106	− 3	53	−103	13	202	− 23	2	224	52	−23	211
		0	0	55	−201	−175	− 10	−148	66	−40	−68	−259	102	120	123	− 6	34	− 75	25	192	− 19	− 1	229	56	−22	216
14	29	6	− 12	48	−187	−259	33	− 93	65	−69	−86	−262	111	137	124	−39	32	− 73	32	186	23	40	220	79	−37	216
		12	− 14	48	−183	−254	6	−122	− 37	46	−79	−228	97	125	− 48	31	139	− 84	49	190	25	16	205	65	− 4	227
		18	− 4	18	−164	−323	− 73	−210	−133	106	−47	−219	104	118	−158	74	171	− 81	48	195	33	14	202	60	− 3	231
		0	− 2	18	−179	−405	− 77	−231	−253	148	7	−171	99	109	−264	102	213	− 79	28	194	21	20	208	55	−13	224
15	30	6	− 2	44	−185	−337	− 59	−281	−286	200	25	−150	123	100	−332	140	245	− 73	36	197	16	−17	208	33	− 8	227
		12	− 2	27	−183	−377	− 90	−242	−205	78	27	−148	93	87	−223	93	168	− 81	18	204	17	−37	213	49	−36	218
		18	− 10	12	−179	−322	40	−106	−154	44	15	−151	93	102	−187	39	173	− 69	22	194	19	−29	217	50	−31	215
		0										−146	95	97										49	−21	217
	31	6										−138	81	88										69	−21	217
		12										−153	92	89										85	−34	209
		18										−159	100	83										85	−35	209

Einheit der Zahlen: 0.1^{γ}.

Normalwerte für den Jahresschluß: $X = 18366.9^{\gamma}$, $Y = -1789.4^{\gamma}$, $Z = 43084.0^{\gamma}$. (Nach vorläufiger Berechnung.)

Aktivitätszahlen, Tagesmittel, höchste und niedrigste Stundenwerte der Komponenten.

Seddin — Begrenzung der Tage und Stunden nach Weltzeit. — 1930

Januar

Tag	Aktivität n	Aktivität ν	Aktivität α	X − 18300 γ T.-M.	X − 18300 γ Max.	X − 18300 γ Min.	Y + 1900 γ T.-M.	Y + 1900 γ Max.	Y + 1900 γ Min.	Z − 43000 γ T.-M.	Z − 43000 γ Max.	Z − 43000 γ Min.
			(γ)	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	1	0.7	139	74.6	100	48	58.1	98	37	69.0	80	54
2	1	0.3	68	78.3	84	69	56.4	78	40	67.7	74	59
3†	2	1.3	149	70.3	97	38	57.3	95	35	73.8	89	59
4†	2	1.5	227	57.2	104	09	60.7	122	37	78.5	109	62
5†	2	1.6	219	44.9	73	01	69.9	125	32	79.2	111	57
6†	2	1.6	233	60.3	92	19	64.3	130	24	78.3	110	56
7†	2	1.3	172	61.5	94	41	67.1	127	45	77.2	93	56
8	1	0.9	104	68.4	92	47	57.4	80	38	71.6	81	64
9	1	0.4	57	74.7	85	64	56.8	66	40	72.1	76	66
10	1	0.3	58	79.2	92	68	58.6	69	45	69.1	73	63
11*	0	0.0	39	82.7	90	76	57.2	69	49	67.2	70	65
12*	1	0.1	62	83.2	94	69	55.0	67	42	67.2	74	62
13	1	0.7	88	85.9	119	69	53.0	65	42	63.4	71	56
14*	1	0.3	70	83.8	99	64	56.5	69	44	66.1	70	60
15	1	0.7	85	82.1	92	70	59.0	95	44	67.0	74	62
16	1	0.3	59	78.8	93	70	58.2	71	44	69.8	75	66
17	1	1.0	165	72.2	90	49	52.2	89	04	74.9	102	63
18	1	0.6	100	71.4	88	48	59.1	85	41	71.0	78	62
19	1	0.8	131	75.2	102	55	58.6	93	31	70.2	83	61
20	2	1.1	150	74.8	88	56	60.2	111	26	69.3	87	54
21	1	0.9	132	69.8	109	45	61.5	86	34	70.3	77	61
22	1	0.7	94	73.5	89	47	63.2	76	37	70.5	77	64
23	1	0.5	72	76.0	89	59	58.5	75	40	70.7	75	68
24	1	0.4	61	78.5	89	69	60.4	72	45	68.3	77	63
25	1	0.3	61	82.3	90	77	57.3	76	35	65.4	68	61
26*	0	0.0	61	85.8	93	76	56.7	67	36	61.0	66	53
27*	0	0.0	59	87.0	96	72	58.5	73	46	59.7	62	54
28	1	0.3	89	85.9	100	66	55.8	72	34	58.7	67	50
29	1	0.8	109	80.2	100	42	58.0	79	42	62.5	70	56
30	1	1.1	149	74.5	96	29	61.6	105	44	64.6	79	58
31	1	0.7	89	76.7	102	49	61.5	74	45	62.0	66	59
Mittel	1.1	0.7	108	75.2	94	54	59.0	86	38	68.9	79	60
Max.	2	1.6	233	87.0	119	77	69.9	130	49	79.2	111	68
Min.	0	0.0	39	44.9	73	01	52.2	65	04	58.7	62	50

Februar

Tag	Aktivität n	Aktivität ν	Aktivität α	X − 18300 γ T.-M.	X − 18300 γ Max.	X − 18300 γ Min.	Y + 1900 γ T.-M.	Y + 1900 γ Max.	Y + 1900 γ Min.	Z − 43000 γ T.-M.	Z − 43000 γ Max.	Z − 43000 γ Min.
			(γ)	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	2	1.1	148	75.2	101	50	61.9	106	34	62.5	74	49
2	1	1.0	141	76.2	103	45	62.9	109	45	61.0	71	52
3	2	1.2	157	72.5	101	38	63.1	112	40	63.2	76	54
4	1	0.6	104	75.7	103	44	60.4	74	39	62.2	68	58
5	1	0.5	88	77.2	92	54	57.1	71	34	63.2	70	57
6*	1	0.2	79	81.0	96	64	59.8	76	39	60.8	66	56
7	0	0.4	85	82.9	101	59	57.3	73	37	60.6	64	57
8*	1	0.3	109	74.5	94	46	59.6	77	32	64.0	73	57
9*	0	0.1	90	83.8	94	60	58.7	79	36	58.8	65	52
10*	1	0.1	98	81.6	100	52	56.9	73	32	57.6	63	54
11	0	0.3	70	90.3	101	74	57.6	72	38	53.1	57	48
12†	2	1.7	370	79.9	120	−13	67.4	191	04	54.0	72	22
13†	2	1.9	271	37.0	76	−04	81.0	144	23	68.8	100	30
14†	2	1.7	221	49.2	75	10	75.0	122	40	71.1	109	35
15†	2	1.6	179	54.8	85	29	69.9	98	36	72.0	112	51
16†	2	1.5	219	64.0	113	24	75.6	112	36	64.8	94	40
17	1	1.0	122	63.3	77	46	77.2	106	48	68.3	87	54
18	1	1.1	164	64.3	85	38	66.2	126	34	69.0	83	58
19	1	0.9	118	66.5	90	46	68.0	88	47	66.2	84	51
20	1	0.8	131	69.4	95	47	67.8	104	51	67.6	86	56
21	1	0.4	94	69.4	88	46	66.0	85	47	67.3	75	61
22*	0	0.3	93	74.9	87	57	66.8	90	40	62.9	69	56
23	1	0.8	112	81.1	97	64	62.3	97	32	64.1	71	57
24	1	1.0	139	78.7	97	54	63.1	118	43	66.5	77	56
25	2	1.3	207	64.5	99	20	74.0	136	41	69.0	84	51
26	1	0.9	122	69.0	83	50	68.5	101	51	63.2	80	41
27	1	0.7	102	76.7	96	56	63.8	86	39	62.0	68	53
28	2	1.3	172	69.6	107	31	63.6	96	32	66.7	88	56
Mittel	1.2	0.9	143	71.5	95	42	65.4	101	38	63.9	78	51
Max.	2	1.9	370	90.3	120	74	81.0	191	51	72.0	112	61
Min.	0	0.1	70	37.0	75	−13	56.9	71	04	53.1	57	22

März

Tag	Aktivität n	Aktivität ν	Aktivität α	X − 18300 γ T.-M.	X − 18300 γ Max.	X − 18300 γ Min.	Y + 1900 γ T.-M.	Y + 1900 γ Max.	Y + 1900 γ Min.	Z − 43000 γ T.-M.	Z − 43000 γ Max.	Z − 43000 γ Min.
			(γ)	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1†	2	1.4	204	68.8	100	21	64.2	109	30	65.2	88	42
2†	2	1.4	186	64.9	88	12	67.8	110	42	66.4	94	52
3	1	0.9	127	69.0	102	32	63.8	82	44	64.5	72	53
4	1	0.5	104	74.5	91	54	67.9	90	44	64.0	75	54
5*	0	0.0	88	76.9	90	57	63.1	83	42	62.0	66	52
6	0	0.1	91	81.5	92	59	63.9	87	41	61.5	67	55
7*	0	0.0	85	82.5	91	63	62.4	85	40	59.8	64	52
8*	0	0.0	81	83.6	92	67	62.1	82	40	58.6	63	49
9*	0	0.0	66	88.3	95	74	63.0	79	45	58.9	63	52
10*	0	0.0	97	86.9	97	68	60.0	80	30	56.7	63	45
11	1	1.1	153	83.3	101	54	63.8	101	31	60.0	84	48
12†	2	1.9	369	51.5	111	−38	91.4	163	20	66.0	99	22
13†	2	1.7	225	54.9	92	24	76.0	125	36	67.5	107	39
14†	2	1.6	250	56.8	105	23	78.7	134	35	69.8	115	46
15	2	1.4	231	58.7	94	27	73.8	118	33	68.7	115	36
16	2	1.2	180	64.0	119	32	67.9	101	38	65.3	85	55
17	1	1.1	155	64.9	99	34	71.0	96	40	67.7	86	52
18	2	1.2	206	71.8	145	52	73.6	117	40	66.7	84	48
19	1	1.1	151	63.5	84	31	69.0	98	28	63.8	74	46
20	1	0.8	129	70.2	96	42	70.8	84	39	66.5	86	56
21	1	0.8	145	68.5	97	46	68.7	96	35	72.1	93	60
22	1	1.1	207	70.2	116	38	70.7	105	33	61.8	93	36
23	1	0.7	134	79.0	99	51	65.8	99	31	68.4	77	59
24	2	1.4	235	59.2	94	−35	62.6	98	31	72.7	95	56
25	1	0.7	124	74.7	102	55	66.4	90	39	68.4	81	55
26	1	0.9	153	72.9	90	28	63.5	93	26	66.9	80	56
27	1	1.1	169	67.0	92	17	70.5	109	37	72.1	83	61
28	2	1.2	213	70.0	118	10	68.1	109	35	68.3	86	55
29	2	1.1	188	69.4	99	18	68.0	99	35	69.1	91	48
30	1	0.6	145	71.3	99	32	69.5	102	41	70.8	79	62
31	1	0.5	141	72.1	94	32	71.3	104	37	70.2	76	64
Mittel	1.2	0.9	162	70.7	99	35	68.4	101	36	65.8	83	51
Max.	2	1.9	369	88.3	145	74	91.4	163	45	72.7	115	67
Min.	0	0.0	66	51.5	84	−38	60.0	79	20	56.7	63	22

April

Tag	Aktivität n	Aktivität ν	Aktivität α	X − 18300 γ T.-M.	X − 18300 γ Max.	X − 18300 γ Min.	Y + 1900 γ T.-M.	Y + 1900 γ Max.	Y + 1900 γ Min.	Z − 43000 γ T.-M.	Z − 43000 γ Max.	Z − 43000 γ Min.
			(γ)	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	1	0.8	161	71.8	96	42	64.4	96	26	68.1	90	53
2	1	0.6	135	78.1	105	53	66.5	90	27	69.6	80	60
3*	0	0.5	159	77.6	101	41	65.7	103	27	67.8	80	57
4*	0	0.2	130	78.3	92	47	68.8	101	40	67.8	76	52
5*	0	0.3	105	85.8	95	68	67.4	94	38	63.5	70	48
6	1	1.3	208	75.2	95	58	73.3	123	27	71.0	106	31
7†	1	1.6	268	68.3	126	33	82.0	134	25	67.5	108	42
8†	2	1.7	302	51.9	109	−11	89.1	156	56	68.7	101	19
9	2	1.3	206	60.1	99	22	78.6	107	29	73.5	100	49
10†	2	1.5	254	52.5	98	−09	69.9	103	22	71.5	107	41
11	2	1.4	253	63.0	112	07	78.4	113	15	68.8	93	43
12	2	1.3	208	65.2	104	13	74.9	100	34	67.2	93	42
13	2	1.2	234	62.2	114	23	74.7	119	34	70.8	94	36
14	1	0.9	185	64.3	99	24	80.5	116	42	70.2	84	48
15	1	1.0	198	65.1	92	14	79.5	108	41	70.6	101	48
16	1	1.0	214	68.5	120	27	78.7	126	32	64.0	78	51
17	1	0.8	162	65.6	88	21	77.2	101	37	66.2	81	50
18	1	0.6	168	68.7	105	42	78.9	109	35	74.5	92	61
19	2	1.3	255	74.3	116	05	77.0	129	34	72.0	98	49
20†	2	1.7	238	58.5	92	06	72.8	111	30	83.3	130	59
21	2	1.4	196	59.0	93	10	76.1	98	42	74.9	100	43
22†	2	1.5	282	62.3	127	00	76.4	117	32	70.0	103	33
23	2	1.3	224	66.8	122	28	78.2	115	32	72.6	97	50
24	2	1.1	221	63.3	129	24	74.1	113	39	75.3	95	53
25	1	0.8	144	67.4	93	34	77.2	101	52	74.6	94	58
26	1	0.8	163	68.1	95	24	74.5	109	47	69.0	84	54
27*	1	0.5	166	68.5	93	13	77.8	100	42	73.8	88	60
28*	1	0.6	122	79.0	109	58	72.8	97	51	73.0	84	59
29	1	1.1	232	82.8	133	57	68.8	116	10	71.5	93	43
30	1	1.2	195	75.8	112	33	71.0	116	40	76.4	97	57
Mittel	1.3	1.0	200	68.3	105	27	74.8	111	35	70.9	93	48
Max.	2	1.7	302	85.8	133	68	89.1	156	56	83.3	130	61
Min.	0	0.2	105	51.9	88	−11	64.4	90	10	63.5	70	19

Die nur als relatives Maß der Aktivität zu betrachtende Zahl α ist die Summe der Tagesamplituden der drei Komponenten.
Die fünf internationalen ruhigen Tage sind durch (*), die fünf gestörten durch (†) bezeichnet.

Aktivitätszahlen, Tagesmittel, höchste und niedrigste Stundenwerte der Komponenten.

Seddin — Begrenzung der Tage und Stunden nach Weltzeit. — 1930

Mai

Tag	Aktivität n	ν	α	X − 18300 γ T.-M.	Max.	Min.	Y + 1900 γ T.-M.	Max.	Min.	Z − 43000 γ T.-M.	Max.	Min.
			(γ)	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	1	0.5	150	78.6	103	46	71.1	104	34	73.1	80	57
2*	0	0.1	144	88.9	112	59	71.6	104	36	70.8	78	55
3*	1	0.4	135	82.5	103	56	72.6	100	38	71.6	80	54
4	2	1.1	209	82.4	110	40	72.8	115	17	69.7	92	51
5†	2	1.8	393	45.5	121	−56	88.5	137	22	72.7	117	16
6†	2	1.5	261	61.1	129	21	77.8	114	42	72.6	106	25
7	2	1.5	315	69.5	127	12	85.0	146	43	66.0	106	09
8	1	1.1	199	66.9	105	29	79.1	110	48	77.4	105	44
9	1	1.2	212	64.9	109	28	84.9	120	48	81.0	111	52
10	1	0.8	155	69.1	95	47	82.5	121	52	73.3	92	54
11	1	0.5	122	73.5	106	42	76.0	94	52	80.7	88	72
12	1	1.1	242	65.0	126	16	86.4	132	48	71.4	96	48
13	1	1.1	192	70.8	107	26	80.5	107	38	78.3	99	57
14	1	0.4	131	72.9	93	56	77.1	108	47	76.9	96	63
15	1	0.7	157	71.2	108	32	78.8	101	48	81.8	96	68
16†	2	1.6	280	77.5	141	53	78.0	143	24	76.0	129	56
17†	2	1.7	258	53.9	104	−26	80.0	106	37	77.8	110	51
18	2	1.2	216	71.5	147	39	80.8	110	46	77.3	104	60
19	1	1.1	163	75.5	105	37	78.2	103	53	74.7	95	50
20	1	1.0	135	67.7	90	24	77.8	94	52	78.4	91	64
21	2	1.0	159	71.6	112	38	80.0	107	55	76.1	96	63
22	2	1.1	194	66.3	98	−01	75.5	110	42	78.9	92	65
23	1	0.6	132	74.3	98	44	80.9	110	54	76.9	86	64
24*	1	0.3	120	82.5	107	68	75.9	102	42	73.8	82	61
25	1	0.8	148	82.0	113	67	75.8	102	44	73.8	98	54
26	1	0.6	116	73.4	90	50	79.3	109	55	76.7	84	62
27*	1	0.2	123	79.8	100	61	77.0	109	50	74.8	83	58
28*	1	0.3	138	80.4	92	57	77.5	113	41	80.6	98	67
29	1	0.4	141	80.5	104	43	77.2	104	56	76.3	92	60
30	1	1.2	201	85.2	124	55	80.9	133	43	73.0	96	54
31†	2	1.7	329	57.0	129	−01	94.0	147	40	68.7	105	13
Mittel	1.3	0.9	189	72.3	110	34	79.1	113	43	75.2	96	52
Max.	2	1.8	393	88.9	147	68	88.5	147	56	81.8	129	72
Min.	0	0.1	116	45.5	90	−56	71.1	94	17	66.0	78	09

Juni

Tag	Aktivität n	ν	α	X − 18300 γ T.-M.	Max.	Min.	Y + 1900 γ T.-M.	Max.	Min.	Z − 43000 γ T.-M.	Max.	Min.
			(γ)	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1†	2	1.4	255	51.0	103	−02	89.3	133	56	75.1	104	31
2†	2	1.4	253	61.8	137	14	86.3	118	49	74.1	105	44
3	2	1.3	218	57.0	95	−01	85.8	116	62	73.0	105	37
4	2	1.2	192	57.5	103	06	89.0	114	59	83.1	100	60
5	1	0.5	117	71.4	91	54	87.6	120	66	79.4	90	64
6	1	0.6	168	70.3	107	32	82.5	118	57	75.5	89	57
7†	2	1.4	242	64.7	111	18	77.9	124	42	75.0	99	32
8	2	1.0	212	68.4	113	24	82.4	129	45	72.0	86	47
9	1	0.8	168	69.6	100	29	79.3	110	46	77.0	99	66
10	1	0.3	145	68.9	92	31	85.2	115	62	77.7	91	60
11*	0	0.2	119	74.7	96	54	80.6	109	50	76.7	83	65
12†	2	1.5	290	85.4	149	40	81.5	123	19	72.5	122	45
13	1	1.3	219	63.6	95	−11	80.4	112	50	73.7	100	49
14	1	0.7	135	63.0	86	22	82.2	114	59	78.3	84	68
15*	0	0.3	153	76.7	105	40	79.5	117	48	81.1	86	67
16†	2	1.9	285	45.0	111	−54	87.3	130	59	95.0	117	68
17	1	1.2	201	53.6	97	−13	87.6	112	57	90.9	106	70
18	1	1.1	193	66.8	132	26	89.2	114	68	89.5	114	73
19	1	0.8	139	63.7	89	26	81.9	109	57	88.2	100	76
20	1	0.7	163	67.6	106	27	82.0	109	51	81.9	96	70
21	1	0.8	171	74.1	103	37	82.9	116	50	84.5	107	68
22	1	0.3	93	72.5	94	50	82.2	100	61	84.6	89	79
23*	0	0.1	126	75.9	89	45	86.1	113	59	77.9	86	58
24*	1	0.1	120	76.8	88	47	83.2	109	53	75.3	83	60
25*	0	0.1	103	84.1	103	64	77.0	100	54	73.2	79	61
26	1	0.5	125	81.4	103	52	79.8	103	57	76.7	92	64
27	2	1.1	211	86.9	127	45	81.9	121	33	67.3	90	49
28	2	1.3	241	81.0	134	35	86.0	127	38	61.5	95	42
29	1	1.2	178	73.8	119	42	81.6	115	58	61.9	85	41
30	1	0.9	151	72.6	104	43	81.7	108	48	65.6	80	50
Mittel	1.2	0.9	180	69.3	106	27	83.3	115	52	77.3	95	57
Max.	2	1.9	290	86.9	149	64	89.3	133	68	95.0	122	79
Min.	0	0.1	93	45.0	86	−54	77.0	100	19	61.5	79	31

Juli

Tag	Aktivität n	ν	α	X − 18300 γ T.-M.	Max.	Min.	Y + 1900 γ T.-M.	Max.	Min.	Z − 43000 γ T.-M.	Max.	Min.
			(γ)	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	1	0.6	149	72.5	98	37	85.2	112	49	63.7	77	52
2	1	0.9	167	74.2	114	39	84.5	114	47	64.9	77	52
3	2	1.0	155	76.2	114	52	82.0	106	45	57.9	73	41
4	2	1.2	166	74.2	116	37	79.8	106	56	59.8	80	43
5	2	1.1	148	76.5	106	48	82.8	109	55	60.7	76	40
6	1	0.5	116	72.8	88	48	83.2	106	52	66.9	78	56
7	1	0.5	129	78.2	103	58	81.8	109	46	59.9	69	48
8*	1	0.2	90	76.8	93	61	85.3	104	66	62.7	72	52
9	2	1.2	215	85.6	145	43	72.8	107	23	57.0	65	36
10†	2	1.7	271	65.3	131	−09	89.1	118	54	59.6	89	22
11†	2	1.6	251	62.5	104	18	97.9	144	63	56.4	86	02
12†	2	1.5	218	62.6	122	03	86.6	128	61	60.4	78	46
13†	2	1.4	196	62.1	107	14	87.9	109	55	69.9	103	54
14	1	0.7	151	63.9	94	32	85.8	108	51	56.0	71	39
15	1	0.8	106	67.9	87	44	89.5	108	66	58.9	72	51
16	2	1.2	171	65.9	101	36	79.3	112	45	56.7	81	42
17	2	1.0	135	64.8	89	35	95.8	119	80	53.8	73	31
18	1	0.5	108	71.6	92	49	84.4	101	66	51.5	63	33
19	1	0.5	131	67.1	88	28	91.1	113	65	52.5	62	39
20*	1	0.2	103	70.9	86	55	83.9	104	57	50.3	57	32
21*	1	0.3	75	72.8	83	53	87.8	106	78	53.2	59	42
22*	1	0.2	108	72.5	90	58	81.8	99	52	49.4	60	31
23*	1	0.3	115	69.2	85	47	86.7	114	58	49.6	57	36
24	1	1.0	113	80.3	118	60	87.3	111	74	45.6	56	38
25†	2	1.6	303	75.4	144	19	95.8	159	39	38.0	71	13
26	2	1.3	173	59.9	107	20	86.4	111	65	45.0	66	26
27	1	0.7	138	69.1	94	35	93.2	125	64	45.5	54	36
28	1	0.7	160	70.9	108	43	88.4	118	45	43.1	56	34
29	2	1.0	203	67.9	103	−02	88.0	120	55	44.0	64	31
30	1	0.9	135	67.5	92	31	89.0	111	63	44.0	58	32
31	1	0.6	122	69.2	90	37	92.9	114	66	44.8	52	31
Mittel	1.4	0.9	156	70.5	103	36	86.6	114	57	54.2	70	37
Max.	2	1.7	303	85.6	145	61	97.9	159	80	69.9	103	56
Min.	0	0.2	75	59.9	83	−09	72.8	99	23	38.0	52	02

August

Tag	Aktivität n	ν	α	X − 18300 γ T.-M.	Max.	Min.	Y + 1900 γ T.-M.	Max.	Min.	Z − 43000 γ T.-M.	Max.	Min.
			(γ)	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	1	0.5	128	69.3	92	46	84.9	109	55	39.6	49	21
2*	1	0.4	103	73.3	86	51	82.0	99	56	44.7	57	32
3*	1	0.3	129	73.6	98	46	84.9	110	56	39.2	47	24
4*	1	0.2	105	74.6	89	49	86.0	107	57	38.5	45	30
5	1	0.9	130	78.6	97	58	86.6	110	51	37.9	54	22
6†	2	1.7	289	61.3	98	−09	81.8	127	33	45.9	104	16
7†	2	1.7	244	52.2	115	−12	93.0	123	70	44.4	74	10
8†	2	1.7	238	56.0	101	−01	91.2	126	55	39.1	72	07
9†	2	1.5	185	45.8	85	−10	92.0	119	72	48.2	67	24
10	2	1.2	163	53.4	94	13	92.0	118	69	51.7	72	39
11	1	1.2	172	59.8	97	16	95.3	119	63	48.8	69	34
12†	2	1.3	196	61.4	109	18	91.1	119	57	41.6	65	22
13	1	1.1	150	61.2	84	25	90.5	114	71	42.8	57	09
14	2	1.2	180	64.8	116	36	95.4	144	72	45.7	58	30
15	1	1.1	170	59.0	90	17	85.7	100	64	48.1	84	23
16	1	0.7	129	59.5	87	39	90.0	112	68	55.7	80	43
17*	1	0.4	121	67.5	85	49	91.3	116	63	50.8	64	41
18	1	0.5	106	71.0	94	52	93.1	112	68	44.2	53	33
19	2	1.0	177	59.9	80	−11	84.8	109	49	47.8	61	35
20	1	0.5	135	71.2	110	50	92.1	121	65	44.5	54	35
21	1	1.1	143	75.4	101	55	89.5	119	52	45.4	64	34
22	2	1.2	204	64.0	104	16	86.2	125	53	37.8	55	11
23	2	1.1	204	70.2	107	27	94.5	124	49	44.0	73	24
24	1	1.0	179	63.8	94	28	91.8	118	52	49.1	78	31
25	1	0.6	148	64.6	90	37	90.1	122	55	48.1	60	32
26	1	0.6	164	70.2	107	37	91.8	122	52	50.1	60	36
27	1	0.6	130	67.0	84	44	88.6	111	50	49.5	67	38
28*	1	0.3	123	68.3	91	35	94.3	117	65	47.6	53	38
29	1	0.4	132	75.0	107	51	97.0	118	63	44.6	54	33
30	1	0.6	145	73.0	106	43	93.2	122	61	46.3	54	33
31	2	0.7	152	71.9	99	46	91.6	127	54	47.7	60	34
Mittel	1.4	0.9	160	65.7	97	30	90.1	117	59	45.5	63	28
Max.	2	1.7	289	78.6	116	58	97.0	144	72	55.7	104	43
Min.	0	0.2	103	45.8	80	−12	81.8	99	33	37.8	45	07

Max. und Min. bedeuten das höchste und niedrigste Stundenmittel, nicht die absoluten Extreme. (Vgl. Erg. 1910, S. 28, 29.)

Aktivitätszahlen, Tagesmittel, höchste und niedrigste Stundenwerte der Komponenten.

Seddin — Begrenzung der Tage und Stunden nach Weltzeit. — 1930

September

Tag	Aktivität n	Aktivität ν	Aktivität α	X − 18300 γ T.-M.	X − 18300 γ Max.	X − 18300 γ Min.	Y + 1900 γ T.-M.	Y + 1900 γ Max.	Y + 1900 γ Min.	Z − 43000 γ T.-M.	Z − 43000 γ Max.	Z − 43000 γ Min.
			(γ)	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	2	1.3	212	53.0	88	05	90.4	126	60	57.5	95	32
2	1	1.0	169	63.0	90	12	87.9	114	54	50.3	60	29
3†	2	1.6	285	54.3	92	23	94.6	148	29	69.1	141	44
4	1	1.1	195	50.8	77	−18	96.5	127	67	54.7	68	28
5	2	1.1	189	63.2	108	31	98.9	122	64	62.1	96	42
6†	2	1.4	207	55.7	80	−11	94.9	134	60	67.0	92	50
7	1	0.8	139	57.0	80	18	100.4	117	68	65.7	76	48
8	1	0.6	167	61.7	104	29	100.0	127	60	61.4	75	50
9	1	1.1	213	60.4	92	12	94.9	149	51	68.2	87	52
10	1	0.6	137	61.4	86	31	95.7	117	71	63.1	77	41
11	1	0.6	144	65.4	93	29	92.1	115	55	64.4	75	55
12	1	0.5	139	63.2	85	34	99.7	132	69	61.5	74	49
13	0	0.3	118	67.3	82	38	98.1	124	65	57.4	64	49
14*	0	0.3	145	67.6	87	42	98.8	131	53	58.0	66	44
15*	0	0.2	101	68.8	88	42	96.8	112	77	58.1	66	46
16*	1	0.2	119	69.3	83	39	95.2	121	67	58.4	66	45
17	1	0.6	143	71.5	86	39	87.2	115	49	58.0	72	42
18†	2	2.0	390	48.3	84	−26	94.1	177	−07	69.9	124	28
19	1	1.3	212	38.9	70	−04	107.2	166	74	62.8	87	41
20	1	0.4	102	56.9	77	40	98.4	118	70	64.5	70	53
21	2	1.1	185	48.8	74	−26	93.9	112	60	68.7	89	56
22	1	0.4	91	60.7	72	39	98.9	118	75	63.2	68	53
23	1	0.7	128	60.8	80	23	98.8	121	70	63.8	70	50
24	1	0.8	154	61.3	86	17	97.6	118	58	61.0	72	47
25	1	0.4	155	66.7	98	41	98.1	132	60	59.5	70	44
26*	0	0.1	112	66.1	79	38	95.1	115	62	60.5	65	47
27*	0	0.1	102	66.7	82	30	95.8	110	69	62.7	66	57
28	2	1.1	185	63.7	87	12	99.3	145	60	62.8	76	51
29†	2	1.7	271	43.3	90	−29	96.9	154	61	65.2	101	42
30†	2	1.8	351	31.0	110	−33	87.4	116	−24	53.2	73	05
Mittel	1.1	0.8	175	58.9	86	17	96.1	128	57	61.8	79	44
Max.	2	2.0	390	71.5	110	42	107.2	177	77	69.9	141	57
Min.	0	0.1	91	31.0	70	−33	87.2	110	−24	50.3	60	05

Oktober

Tag	Aktivität n	Aktivität ν	Aktivität α	X − 18300 γ T.-M.	X − 18300 γ Max.	X − 18300 γ Min.	Y + 1900 γ T.-M.	Y + 1900 γ Max.	Y + 1900 γ Min.	Z − 43000 γ T.-M.	Z − 43000 γ Max.	Z − 43000 γ Min.
			(γ)	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	1	1.1	141	46.4	77	02	102.2	124	80	75.0	87	65
2	1	0.9	160	53.8	96	27	103.5	144	72	72.7	83	64
3†	2	1.5	220	48.1	76	−02	105.3	144	65	77.6	123	60
4	1	1.2	199	47.3	103	−02	106.0	132	75	77.7	99	62
5	1	1.0	169	44.5	67	08	101.5	137	64	77.5	102	65
6	1	0.9	187	54.8	90	14	104.1	155	66	73.9	86	64
7	1	0.7	140	60.5	90	43	107.1	138	74	71.4	87	58
8	1	0.9	178	42.5	72	03	95.9	131	62	79.9	104	64
9	1	0.6	157	58.8	94	24	100.6	130	64	71.7	80	59
10	1	0.4	118	61.6	73	36	103.6	130	70	73.3	82	61
11*	0	0.2	111	58.2	77	29	98.6	115	68	76.7	85	69
12	1	0.2	97	64.4	81	40	99.1	118	73	76.2	81	70
13*	0	0.0	89	65.7	76	46	97.4	114	65	76.7	82	72
14†	2	1.5	296	64.7	120	−05	103.2	198	64	70.5	90	53
15	0	0.3	97	47.9	65	30	106.5	141	89	81.1	85	75
16*	0	0.2	81	56.8	66	29	105.2	123	89	78.5	82	72
17†	2	1.7	417	21.2	81	−62	116.1	219	48	106.0	177	74
18	1	0.9	129	35.0	64	07	109.1	133	79	94.5	103	85
19	1	0.9	110	52.3	71	22	107.4	138	86	85.3	90	81
20	2	1.2	201	51.9	73	−29	108.4	142	80	81.8	100	63
21	1	0.7	93	58.3	88	53	103.6	121	82	79.7	89	70
22	1	0.4	92	61.0	71	47	105.0	134	82	81.6	89	73
23*	1	0.2	66	65.3	76	53	100.7	112	80	81.2	86	75
24*	0	0.1	52	69.1	76	61	98.6	109	81	80.3	83	74
25	2	1.2	175	71.2	102	48	100.6	161	69	80.0	96	67
26†	2	1.7	321	42.6	91	−27	101.0	150	60	86.6	152	39
27†	2	1.6	284	42.9	103	−06	115.0	173	71	87.4	123	50
28	2	1.2	175	44.3	67	04	109.2	163	81	90.4	108	78
29	2	1.3	200	45.3	93	−03	110.6	154	86	92.0	113	77
30	2	1.3	207	53.3	127	30	110.3	156	84	88.2	104	66
31	2	1.1	161	52.8	76	−03	110.4	142	94	88.5	104	70
Mittel	1.2	0.9	165	53.0	83	17	104.7	141	74	81.1	99	67
Max.	2	1.7	417	71.2	127	61	116.1	219	94	106.0	177	85
Min.	0	0.0	52	21.2	64	−62	95.9	109	48	70.5	80	39

November

Tag	Aktivität n	Aktivität ν	Aktivität α	X − 18300 γ T.-M.	X − 18300 γ Max.	X − 18300 γ Min.	Y + 1900 γ T.-M.	Y + 1900 γ Max.	Y + 1900 γ Min.	Z − 43000 γ T.-M.	Z − 43000 γ Max.	Z − 43000 γ Min.
			(γ)	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	1	0.7	114	48.2	64	17	109.6	130	96	94.1	111	78
2	1	0.8	124	59.6	81	20	103.9	122	89	92.2	113	83
3	0	0.4	90	62.2	77	44	105.5	136	90	86.9	92	81
4†	1	1.2	167	59.1	98	−01	99.5	118	75	89.4	102	77
5	1	0.5	88	60.2	83	47	108.1	132	93	87.4	95	82
6	1	0.2	62	64.9	76	46	102.2	115	91	88.2	92	84
7	1	0.3	70	67.9	79	55	102.2	120	84	86.6	90	80
8	1	0.7	132	67.8	99	49	102.7	151	81	89.6	96	84
9	1	0.7	105	66.5	86	40	104.8	121	81	88.0	96	77
10	1	0.3	65	69.0	80	56	100.6	120	86	86.5	90	83
11	0	0.1	60	68.8	77	54	102.9	120	90	85.0	87	80
12*	0	0.0	54	69.1	81	56	102.5	110	89	86.5	90	82
13	0	0.5	53	75.9	89	63	100.1	110	88	86.9	90	85
14†	2	1.5	284	63.0	91	−09	106.4	184	68	94.4	144	76
15	1	1.1	133	45.5	60	06	112.7	156	89	97.4	101	89
16	1	0.4	69	59.3	68	48	106.5	130	93	95.0	100	88
17	1	0.4	69	58.3	75	43	106.5	117	89	96.2	102	93
18	1	0.4	94	63.1	93	48	107.9	131	94	94.8	101	89
19*	0	0.0	55	65.2	73	52	104.8	115	89	93.1	96	88
20*	0	0.0	46	69.8	77	60	103.7	111	89	92.5	96	89
21*	0	0.0	58	71.8	82	60	101.6	112	88	91.8	96	84
22*	0	0.0	54	73.8	82	55	99.4	106	86	91.1	95	88
23	1	0.8	168	65.5	89	31	107.9	168	84	93.6	110	84
24†	2	1.6	216	50.7	76	11	113.2	181	80	96.0	122	72
25†	2	1.8	359	31.8	102	−16	122.8	192	46	100.8	145	50
26†	1	1.2	126	46.5	63	30	115.5	145	101	99.9	112	63
27	1	1.0	96	53.7	66	26	112.0	137	98	100.9	109	92
28	1	0.5	100	56.8	72	28	106.3	134	94	101.2	110	94
29	1	0.6	94	59.1	73	44	110.5	147	96	100.6	108	94
30	1	0.4	81	59.4	75	46	107.5	130	91	102.1	109	96
Mittel	0.8	0.6	110	61.1	80	37	106.3	133	87	93.0	103	83
Max.	2	1.8	359	75.9	102	63	122.8	192	101	102.1	145	96
Min.	1	0.0	46	31.8	60	−16	99.4	106	46	85.0	87	50

Dezember

Tag	Aktivität n	Aktivität ν	Aktivität α	X − 18300 γ T.-M.	X − 18300 γ Max.	X − 18300 γ Min.	Y + 1900 γ T.-M.	Y + 1900 γ Max.	Y + 1900 γ Min.	Z − 43000 γ T.-M.	Z − 43000 γ Max.	Z − 43000 γ Min.
			(γ)	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	1	0.3	67	62.2	79	46	106.5	113	94	100.7	107	92
2	1	0.2	45	66.0	75	60	106.2	119	96	99.0	102	95
3†	2	1.9	498	25.2	101	−79	118.6	214	53	133.7	244	87
4†	2	1.5	272	25.2	48	−01	111.4	204	40	103.4	130	71
5	0	0.3	50	55.5	62	41	113.9	124	105	108.3	112	102
6	1	0.2	69	61.2	79	50	111.4	130	101	106.1	111	100
7	1	0.5	67	65.8	77	49	108.5	124	98	104.2	110	97
8*	0	0.0	39	69.0	73	63	106.8	114	95	102.0	105	95
9	1	0.2	63	70.8	85	59	105.2	115	92	100.8	106	92
10	1	0.1	53	72.0	77	65	104.7	121	90	101.1	104	94
11	0	0.1	38	72.8	80	68	105.1	112	96	100.3	104	94
12	1	0.8	112	74.2	84	56	104.7	149	83	101.2	111	93
13†	2	1.1	161	66.4	98	35	109.3	156	82	103.8	118	94
14	1	0.7	81	69.7	82	60	109.5	137	92	103.2	110	96
15	1	0.3	61	68.9	76	54	104.3	119	92	104.0	111	99
16*	0	0.0	30	71.8	77	66	106.5	110	96	103.5	106	101
17*	0	0.0	29	75.1	79	69	105.8	111	98	101.3	103	97
18*	0	0.0	32	77.5	83	71	104.5	110	95	101.3	103	98
19	1	0.8	72	77.6	89	62	103.5	124	88	99.9	104	95
20†	2	1.5	169	69.2	89	33	111.8	174	94	104.8	126	93
21†	2	1.4	183	48.0	79	05	119.0	170	85	112.1	126	102
22	1	1.0	120	55.8	74	35	113.8	158	99	109.7	121	99
23	1	0.9	109	60.2	74	40	114.2	154	99	108.8	121	101
24	1	0.7	112	57.8	73	34	111.0	142	93	109.8	122	98
25	1	0.6	70	63.4	71	41	109.9	130	99	107.6	112	103
26	1	0.5	83	67.6	80	51	111.2	135	94	105.4	113	100
27	1	0.5	54	68.0	82	59	110.9	119	102	104.7	111	97
28	0	0.0	31	72.2	79	66	107.5	113	102	104.8	108	101
29	1	0.6	79	73.4	85	57	109.7	139	98	106.4	113	103
30	1	0.1	47	71.8	78	64	106.7	117	94	105.6	109	99
31*	0	0.0	33	75.4	82	71	107.0	112	97	104.8	108	101
Mittel	0.9	0.5	94	64.8	79	47	109.0	134	92	105.2	116	96
Max.	2	1.9	498	77.6	101	71	119.0	214	105	133.7	244	103
Min.	0	0.0	29	25.2	48	−79	103.5	110	40	99.0	102	71

Unter n sind die den Seddiner Kurven erteilten Stufenzahlen (0: ruhig, 1: bewegt, 2: gestört), unter ν die auf den entsprechenden Angaben aller Observatorien der Erde beruhenden internationalen Charakterzahlen angegeben.

Tagesmittel der Elemente.

Seddin — Begrenzung der Tage nach Weltzeit. — 1930

Tag	D	I	H	F	D	I	H	F	D	I	H	F	D	I	H	F	D	I	H	F	D	I	H	F	Tag
	Januar				Februar				März				April				Mai				Juni				
	′	′	γ	γ	′	′	γ	γ	′	′	γ	γ	′	′	γ	γ	′	′	γ	γ	′	′	γ	γ	
1	6.5	7.6	67	41	7.3	7.4	67	35	7.4	7.9	61	36	7.5	7.8	64	39	8.9	7.5	70	46	11.8	9.6	40	36	1
2	6.2	7.3	71	42	7.5	7.3	68	35	8.2	8.2	56	35	8.0	7.4	70	43	9.3	6.8	80	48	11.4	8.7	52	40	2
3	6.2	8.0	62	44	7.4	7.5	65	35	7.4	7.9	61	35	8.0	7.4	70	41	9.4	7.3	73	47	11.3	9.0	47	37	3
4	6.7	9.1	49	44	6.9	7.3	68	36	8.3	7.6	65	36	8.4	7.4	69	41	9.4	7.2	73	45	11.9	9.4	46	46	4
5	8.2	10.0	36	39	6.3	7.2	69	37	7.5	7.2	69	36	8.3	6.8	77	41	11.5	9.8	35	33	12.0	8.3	60	48	5
6	7.3	8.9	52	44	7.0	7.0	73	37	7.7	6.9	74	38	9.3	7.7	66	43	9.9	8.7	51	39	11.1	8.2	60	45	6
7	7.9	8.7	53	44	6.4	6.8	75	37	7.4	6.7	75	36	10.8	8.1	58	37	11.4	7.9	60	36	10.0	8.6	55	42	7
8	6.1	8.1	60	41	6.8	7.5	66	37	7.4	6.7	76	36	11.8	9.3	41	31	10.2	8.4	57	45	10.8	8.3	58	41	8
9	6.3	7.7	67	44	6.8	6.7	76	36	7.7	6.4	80	37	10.1	8.8	50	39	11.3	8.7	55	47	10.3	8.2	60	46	9
10	6.7	7.3	71	43	6.4	6.8	74	34	7.1	6.5	79	35	8.3	9.3	43	35	10.8	8.2	59	42	11.3	8.4	59	47	10
11	6.4	6.9	75	43	6.7	6.1	82	33	7.7	6.7	75	36	9.9	8.5	53	36	9.8	8.0	65	51	10.8	7.9	65	48	11
12	6.1	6.9	76	44	8.2	6.9	71	30	12.1	9.2	41	29	9.5	8.2	56	36	11.5	8.5	55	38	10.9	7.1	75	47	12
13	5.7	6.6	79	41	10.1	10.3	27	25	9.5	8.9	46	32	9.4	8.6	53	38	10.7	8.3	61	48	10.4	8.5	54	41	13
14	6.3	6.8	77	43	9.2	9.5	40	32	10.0	8.9	47	34	10.4	8.4	54	37	9.9	8.0	63	48	10.7	8.8	53	45	14
15	6.8	7.0	74	43	8.4	9.1	46	36	9.2	8.7	50	34	10.4	8.5	55	38	10.3	8.4	61	51	10.4	7.9	67	52	15
16	6.5	7.3	71	44	9.7	8.3	55	33	8.2	8.3	55	33	10.2	8.1	58	34	10.2	7.8	67	48	11.3	10.5	35	53	16
17	5.3	7.9	65	46	9.7	8.5	53	35	8.7	8.3	56	36	9.8	8.2	56	35	10.2	9.4	44	41	11.7	9.8	43	53	17
18	6.6	7.9	63	42	7.8	8.3	56	37	9.4	7.7	63	39	10.2	8.3	59	44	10.7	8.1	62	47	12.1	8.9	56	57	18
19	6.7	7.6	67	42	8.2	8.1	57	35	8.4	8.3	55	32	9.9	7.9	64	43	10.2	7.8	66	47	10.8	9.0	54	54	19
20	6.9	7.6	67	41	8.2	8.0	60	37	8.8	7.9	61	37	8.9	9.2	49	47	10.0	8.5	58	47	10.8	8.6	58	50	20
21	7.0	7.9	62	40	7.8	7.9	61	38	8.4	8.1	60	41	9.6	8.9	50	40	10.5	8.1	62	46	11.1	8.2	64	54	21
22	7.4	7.7	65	41	8.2	7.4	66	36	8.8	7.8	61	33	9.6	8.5	53	37	9.7	8.5	57	47	10.9	8.4	62	54	22
23	6.5	7.6	68	44	7.4	7.1	73	40	8.0	7.3	71	42	10.0	8.3	57	41	10.7	8.0	64	48	11.7	7.9	66	50	23
24	6.9	7.4	70	41	7.5	7.2	71	41	7.2	8.7	51	39	9.2	8.6	54	42	10.0	7.3	73	49	11.2	7.8	67	47	24
25	6.4	7.0	74	41	9.3	8.3	56	37	8.0	7.6	67	40	9.8	8.4	57	43	10.0	7.3	73	49	10.1	7.2	74	48	25
26	6.4	6.6	78	39	8.4	7.8	60	33	7.5	7.6	65	39	9.3	8.1	59	38	10.3	8.0	63	48	10.7	7.5	71	51	26
27	6.7	6.5	79	38	7.6	7.2	69	36	8.7	8.3	58	41	10.0	8.2	59	43	10.0	7.6	70	48	11.2	6.8	77	44	27
28	6.3	6.5	79	37	7.5	7.8	62	38	8.3	8.0	61	38	9.3	7.5	70	46	10.2	7.7	70	53	11.8	7.1	71	37	28
29	6.5	7.0	72	37					8.2	8.0	60	38	8.7	7.2	74	47	10.0	7.6	70	49	10.9	7.6	64	34	29
30	7.2	7.5	66	38					8.7	8.0	62	41	8.9	7.8	67	48	10.9	7.1	75	48	10.9	7.7	63	38	30
31	7.1	7.2	69	36					8.8	7.8	63	41					12.8	9.0	46	33					31
Mittel	6.6	7.6	67	42	7.8	7.7	63	35	8.3	7.8	62	37	9.4	8.2	59	40	10.3	8.0	63	45	11.1	8.3	59	46	Mittel
Max.	8.2	10.0	79	46	10.1	10.3	82	41	12.1	9.2	80	42	11.8	9.3	77	48	12.8	9.8	80	53	12.1	10.5	77	57	Max.
Min.	5.3	6.5	36	36	6.3	6.1	27	25	7.1	6.4	41	29	7.5	6.8	41	31	8.9	6.8	35	33	10.0	6.8	35	34	Min.
	Juli				August				September				Oktober				November				Dezember				
	′	′	γ	γ	′	′	γ	γ	′	′	γ	γ	′	′	γ	γ	′	′	γ	γ	′	′	γ	γ	
1	11.4	7.7	63	36	11.3	7.3	59	12	12.0	9.0	42	21	14.1	10.0	34	34	15.7	10.4	35	52	15.3	9.6	50	64	1
2	11.2	7.7	64	37	10.9	7.1	63	18	11.8	8.0	52	18	14.6	9.4	42	35	14.7	9.5	48	55	15.2	9.3	54	64	2
3	11.0	7.3	66	31	11.4	6.9	64	13	13.0	9.2	43	32	14.7	10.0	36	38	15.1	9.2	50	51	16.8	13.2	11	79	3
4	10.5	7.5	64	32	11.7	6.8	65	12	13.1	9.0	40	17	14.8	10.0	35	38	14.0	9.5	47	52	15.3	12.3	12	52	4
5	11.2	7.4	66	34	11.9	6.5	69	14	13.8	8.4	51	29	14.1	10.1	32	35	15.5	9.4	47	50	16.5	10.3	43	68	5
6	11.1	7.7	63	39	10.7	7.9	51	14	13.0	9.0	45	31	14.6	9.3	43	37	14.5	9.1	53	54	16.0	9.9	48	68	6
7	11.0	7.2	68	34	12.5	8.6	41	8	13.9	9.0	45	30	15.3	8.9	48	36	14.5	8.8	56	54	15.8	9.5	53	69	7
8	11.5	7.4	67	36	12.2	8.2	45	5	14.0	8.5	50	27	13.0	10.2	32	38	14.7	8.9	56	57	15.4	9.2	57	68	8
9	9.4	6.6	77	34	12.2	9.1	35	10	13.1	8.8	49	33	14.2	9.0	47	36	15.0	9.0	54	54	15.1	9.0	59	68	9
10	12.1	8.1	54	28	12.4	8.8	42	16	13.3	8.5	50	29	14.7	8.8	50	38	14.3	8.7	57	54	15.1	8.9	60	68	10
11	13.6	8.3	50	22	13.1	8.2	49	16	12.6	8.3	54	32	13.7	9.2	46	41	14.7	8.7	57	52	15.1	8.9	61	68	11
12	11.6	8.2	53	28	12.3	7.9	50	10	14.0	8.4	51	29	13.9	8.8	52	42	14.5	8.7	57	53	15.1	8.8	62	69	12
13	11.8	8.6	51	36	12.3	7.9	50	11	13.7	8.1	55	25	13.5	8.6	54	44	14.3	8.3	64	57	15.8	9.5	53	69	13
14	11.5	8.0	54	24	13.2	7.7	54	15	13.9	8.0	56	27	14.7	8.5	53	37	15.1	9.3	51	58	16.1	9.2	57	69	14
15	12.1	7.9	57	28	11.4	8.2	49	15	13.5	7.9	57	27	14.9	10.0	36	40	16.1	10.7	32	53	14.8	9.2	57	70	15
16	10.2	8.0	56	26	12.2	8.4	48	22	13.2	7.9	58	28	14.8	9.4	45	41	15.1	9.7	47	57	15.5	9.0	60	71	16
17	13.4	8.0	54	23	12.4	7.8	56	21	11.8	7.6	62	29	16.3	12.6	8	52	15.0	9.8	46	58	15.4	8.8	63	72	17
18	11.2	7.4	62	24	12.9	7.3	60	15	12.7	9.6	37	30	15.2	11.3	22	46	15.5	9.5	50	58	15.0	8.6	65	70	18
19	12.4	7.8	56	23	11.2	8.1	50	15	14.9	10.1	27	20	15.1	9.9	40	45	15.0	9.2	53	58	15.0	8.5	66	70	19
20	11.2	7.4	61	22	12.7	7.3	60	15	13.5	9.0	45	29	15.3	9.9	39	42	14.9	8.9	58	60	16.3	9.3	56	70	20
21	12.0	7.4	62	25	12.4	7.1	64	18	12.7	9.5	38	30	14.6	9.3	46	44	14.6	8.7	60	59	17.3	11.0	34	68	21
22	10.9	7.3	62	21	11.5	7.5	54	8	13.8	8.6	49	29	14.9	9.2	49	46	14.0	8.5	62	60	16.5	10.4	43	70	22
23	11.7	7.5	59	21	13.3	7.4	59	15	13.8	8.7	49	30	14.3	8.8	53	47	15.6	9.2	53	59	16.6	10.1	47	70	23
24	11.9	6.7	70	21	12.6	7.9	53	18	13.6	8.6	49	27	13.9	8.5	57	48	16.2	10.3	38	55	15.9	10.3	45	70	24
25	13.6	6.9	64	12	12.2	7.8	54	17	13.7	8.1	55	28	14.4	8.4	59	49	17.8	11.8	18	52	15.9	9.8	50	70	25
26	11.4	8.0	50	12	12.7	7.5	59	21	13.2	8.2	55	29	13.9	10.5	31	44	16.7	10.8	33	57	16.1	9.4	55	69	26
27	12.8	7.5	58	16	11.7	7.6	57	19	13.4	8.1	56	32	16.5	10.6	30	44	16.1	10.2	41	61	16.0	9.4	55	69	27
28	12.0	7.2	60	15	13.0	7.6	57	18	13.9	8.4	52	30	15.4	10.6	31	47	15.0	10.0	45	62	15.7	9.1	59	71	28
29	11.9	7.5	57	14	13.7	7.1	63	18	13.1	9.9	31	24	15.7	10.6	32	48	15.9	9.9	46	63	16.1	9.1	60	72	29
30	12.1	7.5	57	14	12.9	7.2	62	18	11.1	10.2	21	9	15.8	10.0	40	48	15.5	10.0	46	64	15.5	9.1	60	72	30
31	12.8	7.5	58	16	12.7	7.4	61	20					15.8	10.0	40	48					15.6	8.8	63	73	31
Mittel	11.7	7.6	60	25	12.2	7.7	55	15	13.2	8.7	47	27	14.7	9.7	41	42	15.2	9.5	49	56	15.4	9.6	52	69	Mittel
Max.	13.6	8.6	77	39	13.7	9.1	69	22	14.9	10.2	62	33	16.5	12.6	59	52	17.8	11.8	64	64	17.3	13.2	66	79	Max.
Min.	9.4	6.6	50	12	10.7	6.5	35	5	11.1	7.6	21	9	13.0	8.4	8	34	14.0	8.3	18	50	14.8	8.5	11	52	Min.

D, I, H, F stehen zur Abkürzung für D + 5°50′, I − 66°40′, H − 18400, F − 46820.

Täglicher Gang an allen, an ruhigen und an gestörten Tagen, dargestellt durch Stundenmittel.

Seddin — Weltzeit. — 1930

ΔX Nordkomponente

	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	T.-M.
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
	4.1	4.5	4.3	6.5	7.8	**9.0**	8.2	5.3	− 1.4	− 7.8	−11.1	**−12.5**	−10.8	− 8.0	− 7.2	− 6.1	− 4.7	− 2.2	1.0	2.2	3.7	5.7	6.2	4.0	18368.2
S.S.	1.3	0.9	2.4	4.0	5.4	**6.4**	6.0	3.0	− 2.5	− 8.6	**−11.9**	−11.2	− 6.7	− 3.4	− 2.2	− 1.5	0.2	1.4	3.2	3.8	3.3	3.6	1.4	1.3	376.8
	10.6	**16.4**	12.3	15.0	12.8	15.6	13.8	10.8	2.0	− 5.7	− 9.2	−16.8	−17.7	−16.7	**−19.4**	−14.2	−17.3	−12.4	− 5.8	−1.8	−1.0	11.4	13.4	4.5	353.2
	9.5	9.0	9.2	9.8	9.0	7.0	2.0	− 7.4	−17.4	−25.7	**−27.1**	−24.5	−18.8	−12.1	− 5.7	− 1.2	1.7	7.6	10.6	**14.2**	13.8	12.2	13.4	11.0	362.7
Äqu.	6.6	5.5	6.9	7.1	**9.0**	8.6	5.7	− 0.2	−11.2	−21.1	**−22.0**	−19.6	−13.1	− 6.7	− 3.0	− 0.6	1.6	4.8	6.1	7.8	7.5	7.2	7.5	7.2	373.0
	13.4	**19.3**	13.7	14.7	14.2	7.7	3.7	− 8.4	−13.0	−20.0	−30.8	**−35.4**	−28.3	−21.8	−11.0	− 1.0	− 1.6	5.9	10.2	15.6	15.0	9.1	15.7	13.3	352.1
	11.7	8.8	6.4	5.2	2.2	− 2.4	−10.0	−17.4	−25.4	**−27.2**	−27.1	−22.7	−16.9	− 9.8	− 1.4	2.7	10.6	15.7	19.3	**19.5**	16.7	14.5	14.2	13.0	369.4
N.S.	7.9	7.2	5.9	6.2	5.7	3.4	− 2.3	− 8.0	−13.8	−16.8	**−19.1**	−17.2	−14.0	− 8.0	− 3.0	− 1.4	5.3	7.6	8.4	**12.5**	9.0	7.2	8.6	9.1	376.1
	21.4	19.3	11.6	7.0	0.3	− 4.6	−17.5	−20.7	−36.8	−37.8	**−45.8**	39.8	−30.0	−20.0	− 2.9	8.0	16.0	25.6	27.4	**28.5**	23.4	22.6	23.1	21.7	360.4
	5.8	5.5	5.9	7.6	8.4	**9.3**	7.6	2.8	− 5.0	−12.1	−15.2	**−16.4**	−13.7	− 9.7	− 6.7	− 5.0	− 3.6	0 0	3.7	5.0	5.8	7.1	7.5	5.6	366.0
W.	2.5	2.3	3.4	4.5	5.9	**7.4**	6.5	3.2	− 3.4	−10.2	**−13.3**	−12.6	− 8.7	− 4.6	− 2.7	− 1.7	0.0	1.1	3.0	3.9	4.0	4.2	2.7	2.7	375.7
	11.5	15.0	12.5	14.2	14.5	**15.3**	13.1	5.9	0.2	− 6.8	−13.3	−20.2	**−22.3**	−18.1	−16.7	−10.2	−13.2	− 6.9	− 3.1	1.2	2.3	7.4	11.6	8.6	352.7
	11.1	9.4	7.4	6.7	4.3	−0.2	− 7.5	−15.9	−24.5	−28.3	**−28.4**	−23.5	−17.3	−10.2	− 2.8	1.9	8.7	14.1	16.8	**18.9**	17.0	14.4	15.0	13.0	367.5
S.	8.1	6.8	6.7	7.1	7.5	4.8	− 0.3	− 6.7	−14.9	−20.8	**−22.6**	−19.4	−13.8	− 7.4	− 2.8	− 0.7	4.8	8.1	8.8	**12.1**	9.3	7.8	9.0	9.0	375.0
	18.8	21.6	12.6	10.2	3.7	−2.8	−13.0	−18.2	−32.1	−35.5	**−44.0**	−41.2	−28.4	−21.0	− 5.5	5.4	11.2	19.7	24.4	**27.1**	22.6	21.2	22.9	20.4	357.8
	8.4	7.4	6.6	7.2	6.3	4.6	0.1	− 6.5	−14.8	−20.2	**−21.8**	−19.9	−15.5	− 9.9	− 4.8	− 1.6	2.5	7.0	10.3	**12.0**	11.4	10.8	11.2	9.3	366.8
J.	5.3	4.6	5.1	5.8	6.7	6.1	3.1	− 1.8	− 9.2	−15.5	**−18.0**	−16.0	−11.3	− 6.0	− 2.8	− 1.2	2.4	4.6	5.9	**8.0**	6.6	6.0	5.8	5.9	375.3
	15.2	**18.3**	12.5	12.2	9.1	6.2	0.0	− 6.1	−16.0	−21.2	−28.6	**−30.7**	−25.3	−19.5	−11.1	− 2.4	− 1.0	6.4	10.6	14.4	12.5	14.5	17.3	13.2	355.2

ΔY Ostkomponente

	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	T.-M.
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
	6.6	5.3	2.4	−1.3	− 2.4	− 1.5	− 0.6	1.6	2.3	− 2.4	− 8.6	−14.1	**−16.4**	−14.8	−10.4	− 4.6	− 1.0	1.5	5.3	9.0	11.0	**12.8**	11.0	9.4	−1815.1
S.S.	3.6	2.4	2.0	1.2	1.5	3.5	4.9	7.8	**8.4**	2.3	− 5.7	−12.2	**−14.2**	−11.5	− 8.6	− 5.3	− 2.6	−1.5	0.6	2.3	3.8	5.1	6.3	5.6	818.6
	16.2	15.2	4.9	−4.2	−12.3	−12.4	− 9.8	10.6	−7.4	−12.6	−15.2	−19.8	−23.8	**−25.4**	−17.8	− 3.8	3.0	7.0	17.9	23.0	19.2	**27.7**	22.1	19.4	809.2
	5.8	2.7	2.5	3.4	2.4	5.4	9.7	**13.8**	10.6	0.3	−14.0	−27.1	**−30.4**	−27.9	−17.5	− 6.2	0.2	7.6	9.2	10.1	11.4	10.8	10.0	7.0	814.0
Äqu.	5.4	5.5	5.0	5.0	4.5	7.1	12.8	**18.6**	17.2	4.8	−11.2	−22.7	**−26.5**	−22.5	−12.9	− 4.2	− 0.6	0.2	−0.1	1.4	2.4	3.1	4.4	3.8	817.8
	10.3	6.8	2.4	−0.8	− 6.5	0.0	− 5.0	3.4	2.1	− 5.3	−17.4	−33.4	−34.2	**−35.5**	−23.6	− 4.8	5.6	**22.6**	21.8	19.0	22.4	22.2	18.3	9.8	811.2
	6.4	8.4	8.5	10.8	13.9	17.2	**20.1**	18.6	13.3	3.0	−10.0	−22.3	**27.9**	−27.0	−22.2	−15.2	− 9.8	−5.7	−1.8	2.1	4.5	5.1	5.0	5.2	815.2
N.S.	4.2	4.4	7.3	12.2	17.1	20.6	**21.0**	19.4	14.4	3.1	−10.5	−21.4	**−25.9**	−24.9	−19.6	−12.2	− 8.4	−5.9	−1.4	0.0	−0.3	1.3	2.2	3.2	817.8
	10.1	13.1	7.5	6.7	8.4	9.2	**14.6**	14.2	10.8	4.2	− 7.0	−21.2	**−31.5**	−30.0	−27.3	−19.0	−12.4	−7.3	2.0	8.9	11.5	13.4	10.6	10.6	812.6
	4.9	3.9	1.6	−0.5	− 2.0	− 0.8	1.0	4.7	4.6	− 1.2	−10.0	−17.2	**−20.6**	−18.0	−12.0	− 3.9	− 0.3	4.3	6.8	9.5	11.7	**13.2**	11.0	8.5	814.5
W.	3.8	3.1	2.9	1.8	1.7	3.5	5.9	10.1	**11.1**	3.6	− 6.8	−14.8	**−17.0**	−13.8	− 9.4	− 4.6	− 2.4	−1.5	0.9	2.2	3.7	4.9	5.8	5.1	818.7
	11.0	11.3	3.2	−3.6	−10.3	− 8.8	−10.0	−8.2	−6.5	−11.0	−17.0	−24.7	**−27.7**	−27.5	−18.4	− 1.6	4.8	13.6	18.0	22.0	23.2	**29.9**	22.3	16.3	808.8
	7.7	7.1	7.3	9.0	11.2	14.9	**18.4**	18.0	12.9	1.8	−11.7	−25.1	**−29.8**	−28.4	−21.5	−13.4	− 6.8	−2.0	1.7	4.5	6.2	5.9	6.3	5.9	815.0
S.	5.0	5.1	6.6	10.4	13.7	17.2	19.9	**20.4**	15.6	3.2	−11.5	−22.7	**−27.4**	−25.5	−18.0	− 9.9	− 5.3	−3.3	−1.5	0.3	0.2	1.5	2.7	3.3	817.4
	13.4	12.0	6.7	4.7	3.4	6.6	9.9	12.8	10.2	1.8	− 9.4	−24.9	−32.0	**−33.0**	−27.4	−16.8	− 7.4	1.3	9.8	12.0	12.1	12.2	11.6	10.2	813.2
	6.3	5.5	4.4	4.3	4.6	7.0	9.7	**11.4**	8.7	0.3	−10.8	−21.2	**−24.9**	−23.2	−16.7	− 8.7	− 3.5	1.1	4.2	7.1	9.0	9.6	8.6	7.2	814.8
J.	4.4	4.1	4.8	6.1	7.7	10.4	12.9	**15.3**	13.4	3.4	− 9.1	−18.7	**−22.2**	−19.6	−13.7	− 7.2	− 3.9	−2.4	−0.3	1.2	2.0	3.2	4.3	4.2	818.0
	12.2	11.7	4.9	0.6	− 3.5	− 1.1	− 0.1	2.3	1.8	− 4.6	−13.2	−24.8	−29.8	**−30.3**	−22.9	− 9.2	− 1.3	7.4	13.9	17.0	17.7	**21.1**	17.0	13.3	811.0

ΔZ Vertikalkomponente

	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	T.-M.
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
	− 3.3	− 4.3	− 4.7	− 4.8	− **4.9**	− 4.8	− 3.9	− 3.7	− 4.1	−4.6	− 4.1	− 2.8	0.5	3.7	6.2	7.2	7.4	**7.5**	7.2	6.0	4.2	2.1	−0.2	− 1.8	43082.8
S.S.	0.2	0.1	− 0.7	− 1.0	− 1.5	− 1.7	− 1.6	− 1.3	− 2.4	**−3.4**	− 3.2	− 2.4	− 0.4	1.7	2.1	2.1	2.2	**2.3**	2.2	2.0	1.9	1.3	1.2	0.5	079.6
	−10.8	−15.4	**−15.8**	−15.0	−14.1	−14.4	−11.2	−10.6	−10.0	−9.2	− 7.0	− 2.9	3.1	9.8	18.6	22.2	**22.3**	22.1	20.6	15.4	10.3	2.8	−3.6	− 7.1	087.8
	− 6.5	− 7.7	− 7.8	− 7.6	− 6.5	− 4.0	− 1.7	− 1.6	− 4.2	−7.5	− **9.0**	− 6.4	− 1.4	5.1	11.0	**14.7**	14.3	13.1	10.6	6.5	3.5	0.5	−2.4	− 5.0	069.9
Äqu.	− 0.2	− 0.2	− 0.8	− 1.0	− 1.0	0.4	2.4	1.9	− 1.3	−6.0	− **9.2**	− 8.2	− 5.6	−1.7	2.8	**4.4**	4.1	4.2	4.2	3.4	2.7	2.1	1.4	0.7	066.6
	−16.9	−19.2	−17.5	**−19.5**	−18.7	−14.9	−11.2	− 7.5	− 8.3	−9.5	− 7.8	− 2.9	6.6	17.1	25.3	**34.3**	32.3	28.4	20.2	9.5	3.6	−2.3	−7.6	−13.8	072.4
	− 6.4	− 8.1	− 7.6	− 7.2	− 6.2	− 4.6	− 2.6	− 2.4	− 4.5	−7.6	**−10.3**	− 9.2	− 4.8	2.0	8.3	12.1	14.0	**15.1**	13.6	11.1	6.7	2.9	−0.9	− 4.2	063.0
N.S.	− 0.2	− 0.2	0.5	1.6	1.9	0.8	1.4	− 0.5	− 4.3	−8.1	**−12.1**	−12.0	− 9.1	−3.1	2.6	5.5	5.8	**7.3**	6.4	5.4	4.6	3.6	2.3	0.6	062.3
	−14.2	−20.0	−20.0	−21.8	**−22.0**	−16.9	−10.8	− 8.7	− 7.5	−9.6	− 8.9	− 4.9	3.1	11.7	18.8	25.1	27.3	**30.0**	27.8	21.5	12.4	3.6	−4.7	−11.4	063.2
	− 4.2	− 5.1	− **5.5**	− 5.4	− 5.4	− 4.9	− 3.3	− 3.2	− 4.2	−5.3	− 5.1	− 3.2	0.4	4.2	7.9	**9.7**	9.3	8.6	7.4	5.7	3.7	1.2	−0.8	− 2.4	079.6
W.	0.3	0.0	− 0.6	− 0.8	− 1.2	− 1.2	− 0.4	− 0.2	− 2.0	−4.2	− **4.6**	− 3.4	− 1.6	0.4	2.1	**2.6**	2.4	**2.6**	**2.6**	2.4	2.0	1.5	1.3	0.6	076.1
	−12.3	−15.7	−15.8	−15.0	**−15.9**	−15.3	−11.7	−10.1	−10.0	−9.7	7.2	2.9	4.5	12.3	22.0	**27.2**	25.6	23.0	19.3	13.7	7.8	0.4	−5.2	− 8.2	084.0
	− 6.6	− 8.3	− 8.0	− 7.6	− 6.3	− 4.1	− 2.1	− 2.0	− 4.4	−7.8	− **10.5**	− 9.0	− 4.2	2.9	9.1	13.0	14.5	**15.3**	13.5	10.0	5.9	2.4	−1.5	− 4.9	064.2
S.	− 0.4	− 0.2	− 0.1	0.6	0.8	1.0	1.9	0.3	− 3.4	−7.4	**−11.7**	−11.6	− 8.4	−2.5	3.0	5.5	5.7	**6.6**	6.0	4.9	4.1	3.2	2.0	0.6	063.0
	−15.7	−20.7	−19.7	**−21.9**	−20.6	−15.5	−10.4	− 7.8	− 7.2	−9.1	− 8.6	− 4.2	4.0	13.4	19.8	27.1	29.1	**30.7**	26.4	17.3	9.8	2.4	−5.4	−13.4	065.0
	− 5.4	− 6.7	− 6.7	− 6.5	− 5.9	− 4.5	− 2.7	− 2.6	− 4.3	−6.5	− **7.8**	− 6.1	− 1.9	3.6	8.5	11.3	**11.9**	**11.9**	10.5	7.8	4.8	1.8	−1.2	− 3.6	071.9
J.	0.0	− 0.1	− 0.3	− 0.1	− 0.2	− 0.1	0.8	0.0	− 2.6	−5.8	− **8.2**	− 7.5	− 5.0	1.0	2.5	4.0	4.0	**4.6**	4.3	3.6	3.1	2.4	1.6	0.6	069.5
	−14.0	−18.2	−17.7	**−18.8**	−18.3	−15.4	−11.1	− 8.9	− 8.6	−9.4	− 7.9	− 3.6	4.3	12.8	20.9	27.2	**27.3**	26.9	22.9	15.5	8.8	1.4	−5.3	−10.8	074.5

Von den drei Zeilen jeder Gruppe gilt die erste für alle Tage, die zweite für die auf S. 17 bis 19 durch (*) bezeichneten ruhigen, die dritte für die dort durch (†) bezeichneten gestörten Tage.

Monatsmittel des täglichen Ganges, dargestellt durch Stundenmittel.

Seddin — Weltzeit. — 1930

	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	T.-M.
ΔX	**Nordkomponente**																									
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
J.	4.3	5.1	5.9	7.1	8.7	**11.2**	9.7	5.4	− 2.2	− 8.0	−12.6	**−13.8**	−10.9	− 8.6	− 7.2	−7.2	−5.3	−1.8	−1.1	2.3	4.9	5.5	4.7	4.9	18375.2
F.	6.1	7.8	4.7	6.9	8.6	9.7	10.0	6.8	− 2.6	−12.9	−17.7	**−19.9**	−17.5	−12.8	−11.1	−6.9	−5.5	−2.2	7.0	6.5	9.2	9.3	**11.1**	6.4	371.5
M.	9.3	7.8	8.8	10.0	9.0	7.8	5.9	− 3.0	−13.6	−21.2	−24.5	**−25.2**	−22.8	−13.7	− 5.6	−1.8	−1.0	7.0	10.0	**12.8**	11.2	12.7	10.5	9.2	370.7
A.	8.4	8.5	6.6	7.4	8.6	3.7	− 3.0	−14.5	−23.3	**−30.7**	−30.2	−26.4	−17.8	−10.8	− 4.5	0.5	8.2	14.6	13.6	**20.0**	18.6	13.7	16.1	12.1	368.3
M.	13.5	6.8	4.9	3.2	−3.5	−5.3	−13.4	−16.8	−26.0	**−28.8**	−27.2	−20.3	−15.0	− 9.8	− 1.4	4.5	14.7	19.9	**20.5**	20.4	14.3	15.9	15.4	15.0	372.3
J.	12.3	9.2	9.8	6.7	3.2	−0.8	− 9.5	−20.4	**−29.7**	−29.5	−28.7	−25.3	−19.9	− 9.2	− 1.6	1.4	9.5	15.7	21.8	**23.2**	17.2	15.8	15.3	14.2	369.3
J.	8.3	11.6	5.6	3.7	5.2	−1.1	− 9.0	−14.4	−20.6	−23.9	**−26.1**	−24.1	−17.7	−10.9	− 1.8	4.7	9.6	13.5	**18.6**	**18.6**	15.4	13.2	11.4	10.9	370.5
A.	12.6	7.8	5.4	7.4	4.0	−2.4	− 8.2	−18.0	−25.2	−25.4	**−26.3**	−21.0	−15.0	− 9.1	− 0.7	0.2	8.4	13.8	**16.2**	15.8	20.0	13.0	14.7	12.1	365.7
S.	11.5	12.6	11.9	12.0	8.1	4.7	− 1.7	−11.1	−22.4	−30.6	**−31.6**	−23.7	−18.3	−11.4	− 6.8	−0.1	1.7	7.0	10.4	15.2	16.7	14.9	**17.1**	13.9	358.9
O.	8.8	6.9	9.3	9.8	10.1	**11.9**	6.8	− 1.1	−10.5	−20.4	−22.2	**−22.8**	−16.3	−12.5	− 5.9	−3.5	−2.1	1.9	8.3	8.6	8.9	7.4	9.7	8.7	353.0
N.	4.9	3.7	3.8	6.5	6.6	**8.2**	6.8	3.3	− 4.4	−10.3	−14.0	**−14.1**	−10.5	− 5.7	− 4.3	−3.0	−0.8	0.7	0.0	2.3	3.5	6.2	5.4	4.8	361.1
D.	1.1	1.5	2.8	5.4	**7.1**	7.0	6.4	5.7	3.4	0.2	− 0.2	− 2.3	− 4.2	− 4.7	− 6.1	**−7.4**	−7.2	−5.5	−2.0	−2.2	−2.8	1.7	3.5	−0.3	364.8
S.S.	4.1	4.5	4.3	6.5	7.8	**9.0**	8.2	5.3	− 1.4	− 7.8	−11.1	**−12.5**	−10.8	− 8.0	− 7.2	−6.1	−4.7	−2.2	1.0	2.2	3.7	5.7	6.2	4.0	368.2
Äqu.	9.5	9.0	9.2	9.8	9.0	7.0	2.0	− 7.4	−17.4	−25.7	**−27.1**	−24.5	−18.8	−12.1	− 5.7	−1.2	1.7	7.6	10.6	**14.2**	13.8	12.2	13.4	11.0	362.7
N.S.	11.7	8.8	6.4	5.2	2.2	−2.4	−10.0	−17.4	−25.4	**−27.2**	−27.1	−22.7	−16.9	− 9.8	− 1.4	2.7	10.6	15.7	19.3	**19.5**	16.7	14.5	14.2	13.0	369.4
W.	5.8	5.5	5.9	7.6	8.4	**9.3**	7.6	2.8	− 5.0	−12.1	−15.2	**−16.4**	−13.7	− 9.7	− 6.7	−5.0	−3.6	0.0	3.7	5.0	5.8	7.1	7.5	5.6	366.0
S.	11.1	9.4	7.4	6.7	4.3	−0.2	− 7.5	−15.9	−24.5	−28.3	**−28.4**	−23.5	−17.3	−10.2	− 2.8	1.9	8.7	14.1	16.8	**18.9**	17.0	14.4	15.0	13.0	367.5
J.	8.4	7.4	6.6	7.2	6.3	4.6	0.1	− 6.5	−14.8	−20.2	**−21.8**	−19.9	−15.5	− 9.9	− 4.8	−1.6	2.5	7.0	10.3	**12.0**	11.4	10.8	11.2	9.3	366.8

	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	T.-M.
ΔY	**Ostkomponente**																									
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
J.	6.5	4.0	3.0	−0.5	−2.2	−0.7	1.0	2.7	3.1	−1.2	− 7.5	−14.1	**−17.9**	−13.8	− 8.2	− 7.8	− 6.9	−3.0	3.3	10.0	13.8	**15.9**	10.8	9.2	−1841.0
F.	9.3	8.6	3.5	−0.8	0.4	2.2	0.3	6.0	6.0	0.3	− 8.5	−17.3	−22.5	**−24.3**	−17.1	− 7.4	− 2.2	0.8	6.4	10.5	9.7	10.5	**13.6**	12.4	834.6
M.	1.3	0.9	0.2	4.7	3.8	5.6	8.6	**16.0**	12.5	3.1	−11.7	−24.1	**−29.7**	−27.3	−18.9	− 5.6	− 0.5	9.3	6.8	7.0	11.6	10.4	9.1	5.9	831.6
A.	13.4	3.8	5.7	5.7	8.3	12.5	16.5	**17.5**	13.9	0.8	−16.4	−32.5	**−35.9**	−32.3	−21.6	−11.8	− 2.5	4.1	8.1	10.9	9.7	7.7	8.5	6.6	825.2
M.	9.6	8.1	9.8	10.7	14.6	18.4	**22.6**	20.7	15.0	1.8	−12.3	−25.3	**−32.4**	−30.6	−25.5	−19.5	−11.9	−6.0	2.2	4.6	4.8	8.6	7.2	6.0	820.9
J.	4.1	6.4	7.6	11.2	14.8	20.4	**23.3**	22.5	17.3	8.4	− 5.8	−20.9	−26.6	**−26.7**	−23.4	−17.0	−11.4	−9.5	−4.2	0.5	0.6	1.6	3.7	4.0	816.7
J.	7.5	13.6	10.8	11.5	16.5	18.3	**19.6**	15.7	11.0	2.5	−10.1	−20.1	**−24.7**	−24.6	−19.1	−13.3	−11.1	−7.5	−7.1	−1.6	2.4	2.9	2.4	3.5	813.4
A.	4.5	5.7	5.8	9.7	9.8	11.6	15.0	**15.7**	9.8	−0.8	−11.6	−22.8	**−28.0**	−26.0	−21.0	−11.1	− 4.7	0.2	1.7	4.8	10.2	7.2	6.5	7.1	809.9
S.	6.9	5.0	3.9	5.5	3.5	8.0	13.5	**16.2**	10.3	−1.7	−14.0	−28.9	**−31.1**	−30.0	−18.2	− 8.0	0.8	6.4	9.3	8.4	9.6	7.5	9.6	8.1	803.9
O.	1.8	1.2	0.1	−2.4	−5.8	−4.3	0.2	5.6	5.7	−1.0	−13.9	−22.8	**−25.1**	−21.9	−11.4	0.8	2.8	10.7	12.8	14.0	14.7	**17.7**	13.0	7.6	795.3
N.	4.9	3.5	1.2	−1.8	−4.1	−3.7	−0.2	2.6	3.0	−2.9	−10.0	−13.9	**−14.0**	−11.0	− 8.2	− 0.2	2.4	2.0	3.9	7.3	11.8	**12.5**	8.2	7.3	793.7
D.	5.8	5.2	1.8	−2.0	−3.9	−3.7	−3.7	−4.8	−2.8	−5.7	− 8.4	**−11.2**	−11.1	− 9.9	− 8.2	− 3.2	2.8	6.2	7.7	8.4	8.8	**12.5**	11.2	8.5	791.0
S.S.	6.6	5.3	2.4	−1.3	−2.4	−1.5	−0.6	1.6	2.3	−2.4	− 8.6	−14.1	**−16.4**	−14.8	−10.4	− 4.6	− 1.0	1.5	5.3	9.0	11.0	**12.8**	11.0	9.4	815.1
Äqu.	5.8	2.7	2.5	3.4	2.4	5.4	9.7	**13.8**	10.6	0.3	−14.0	−27.1	**−30.4**	−27.9	−17.5	− 6.2	0.2	7.6	9.2	10.1	11.4	10.8	10.0	7.0	814.0
N.S.	6.4	8.4	8.5	10.8	13.9	17.2	**20.1**	18.6	13.3	3.0	−10.0	−22.3	**−27.9**	−27.0	−22.2	−15.2	− 9.8	−5.7	−1.8	2.1	4.5	5.1	5.0	5.2	815.2
W.	4.9	3.9	1.6	−0.5	−2.0	−0.8	1.0	4.7	4.6	−1.2	−10.0	−17.2	**−20.0**	−18.0	−12.0	− 3.9	− 0.3	4.3	6.8	9.5	11.7	**13.2**	11.0	8.5	814.5
S.	7.7	7.1	7.3	9.0	11.2	14.9	**18.4**	18.0	12.9	1.8	−11.7	−25.1	**−29.8**	−28.4	−21.5	−13.4	− 6.8	−2.0	1.7	4.5	6.2	5.9	6.3	5.9	815.0
J.	6.3	5.5	4.4	4.3	4.6	7.0	9.7	**11.4**	8.7	0.3	−10.8	−21.2	**−24.9**	−23.2	−16.7	− 8.7	− 3.5	1.1	4.2	7.1	9.0	9.6	8.6	7.2	814.8

	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	T.-M.
ΔZ	**Vertikalkomponente**																									
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
J.	−1.6	−3.0	−3.9	−4.2	**−4.9**	**−4.9**	−3.7	−4.4	−4.2	−3.9	− 4.1	− 4.0	−0.3	3.7	5.2	5.4	6.4	6.5	**7.3**	5.7	4.2	2.7	0.8	−0.8	43068.9
F.	−5.5	−6.3	**−7.0**	−6.3	−6.0	−5.1	−4.1	−2.9	−2.5	−4.1	− 4.4	− 2.9	−0.1	4.4	9.3	**10.1**	10.0	9.7	7.9	6.5	3.9	1.9	−1.7	−3.8	063.9
M.	−5.5	−7.2	−7.9	−7.7	−7.2	−5.2	−2.5	−2.6	−4.5	−7.0	**− 8.2**	− 5.8	−0.7	4.1	10.7	**14.6**	13.0	10.6	9.0	6.3	4.6	1.9	0.1	−2.5	065.8
A.	−9.4	−9.2	−9.1	−9.2	−7.1	−2.1	−0.3	−1.1	−5.1	−9.5	**−12.7**	−11.0	−5.2	3.2	10.2	15.9	16.9	**18.7**	17.0	10.4	6.0	3.0	−1.8	−8.0	070.9
M.	−6.7	−9.4	−8.5	−7.2	−6.9	−5.6	−3.9	−4.1	−5.8	−8.0	−11.0	**−11.4**	−6.0	1.4	7.6	11.8	15.8	18.0	**18.2**	14.0	9.6	4.0	−0.7	−5.3	075.2
J.	−7.8	−9.0	−9.3	−8.5	−6.9	−4.5	−1.3	−1.5	−4.7	−7.7	**−10.2**	− 8.1	−4.0	2.8	8.7	12.7	14.5	**16.3**	14.3	11.7	7.0	2.9	−2.0	−6.5	077.3
J.	−4.3	−6.3	−4.4	−5.7	−6.2	−4.4	−2.7	−3.0	−4.9	−8.0	**− 9.9**	− 8.6	−5.5	0.9	6.8	10.0	11.6	**12.5**	10.9	9.8	7.0	3.5	1.5	−1.5	054.2
A.	−6.7	−7.8	−8.2	−7.2	−5.0	−3.9	−2.4	−1.1	−2.7	−6.6	**−10.0**	− 8.6	−3.6	2.7	10.1	13.8	**13.9**	13.7	11.2	8.9	3.3	1.1	−2.3	−3.5	045.5
S.	−4.9	−8.0	−8.2	−7.8	−5.9	−4.1	−2.0	−1.2	−3.2	−6.9	**− 9.0**	− 6.3	−0.9	6.4	11.4	13.9	**14.2**	12.4	9.5	5.3	2.7	0.0	−3.6	−4.5	061.8
O.	−6.3	−6.3	−6.2	−5.9	−5.7	−4.6	−2.0	−1.5	−4.1	**−6.6**	− 6.2	− 2.7	1.4	6.7	11.9	**14.4**	13.1	10.8	6.8	3.9	0.7	−2.9	−4.2	−5.0	081.1
N.	−4.2	**−5.6**	−4.7	−4.8	−4.7	−5.1	−3.3	−2.0	−2.8	−4.3	− 2.7	0.0	3.3	5.1	5.6	**6.1**	5.8	5.2	5.4	4.9	3.6	1.0	−0.8	−2.2	093.0
D.	−1.8	−2.4	−3.2	−3.8	−4.1	−4.3	−4.4	−5.6	**−6.8**	−5.9	− 5.1	− 4.1	−1.0	1.5	4.5	7.4	7.5	**8.6**	8.2	6.7	5.3	2.8	0.8	−0.2	105.2
S.S.	−3.3	−4.3	−4.7	−4.8	**−4.9**	−4.8	−3.9	−3.7	−4.1	−4.6	− 4.1	− 2.8	0.5	3.7	6.2	7.2	7.4	**7.5**	7.2	6.0	4.2	2.1	−0.2	−1.8	082.8
Äqu.	−6.5	−7.7	−7.8	−7.6	−6.5	−4.0	−1.7	−1.6	−4.2	−7.5	**− 9.0**	− 6.4	−1.4	5.1	11.0	**14.7**	14.3	13.1	10.6	6.5	3.5	0.5	−2.4	−5.0	069.9
N.S.	−6.4	−8.1	−7.6	−7.2	−6.2	−4.6	−2.6	−2.4	−4.5	−7.6	**−10.3**	− 9.2	−4.8	2.0	8.3	12.1	14.0	**15.1**	13.6	11.1	6.7	2.9	−0.9	−4.2	063.0
W.	−4.2	−5.1	**−5.5**	−5.4	−5.4	−4.9	−3.3	−3.2	−4.2	−5.3	− 5.1	− 3.2	0.4	4.2	7.9	**9.7**	9.3	8.6	7.4	5.7	3.7	1.2	−0.8	−2.4	079.6
S.	−6.6	−8.3	−8.0	−7.6	−6.3	−4.1	−2.1	−2.0	−4.4	−7.8	**−10.5**	− 9.0	−4.2	2.9	9.1	13.0	14.5	**15.3**	13.5	10.0	5.9	2.4	−1.5	−4.9	064.2
J.	−5.4	−6.7	−6.7	−6.5	−5.9	−4.5	−2.7	−2.6	−4.3	−6.5	− 7.8	− 6.1	−1.9	3.6	8.5	11.3	**11.9**	**11.9**	10.5	7.8	4.8	1.8	−1.2	−3.6	071.9

Täglicher Gang an ruhigen Tagen, dargestellt durch Stundenmittel.

Seddin — Weltzeit. — 1930

ΔX — Nordkomponente

	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	T.-M.
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
J.	1.0	1.8	2.7	3.1	4.6	7.6	**8.2**	4.0	− 1.1	− 8.0	−11.2	**−11.9**	− 8.1	− 5.0	−3.0	−3.5	−1.9	1.4	3.8	5.2	5.1	4.3	0.0	0.0	18384.5
F.	5.8	5.0	6.5	9.7	11.0	**11.4**	11.3	7.2	− 1.6	−14.1	**−22.5**	−21.6	−13.2	− 8.1	−5.7	−5.2	−3.4	−1.3	5.2	2.6	2.7	4.7	5.8	6.8	379.2
M.	5.1	4.7	5.0	5.2	6.9	**8.9**	7.9	5.8	− 2.6	−11.9	−16.9	**−17.0**	−15.4	− 9.3	−4.5	−2.2	−1.4	2.3	4.9	5.9	5.6	4.2	4.9	5.1	383.6
A.	5.6	4.8	6.2	7.9	10.9	7.8	4.0	− 2.4	−16.5	**−30.3**	−29.9	−25.2	−11.2	− 3.9	0.5	0.1	3.2	11.4	11.2	**11.9**	7.9	8.0	10.4	8.2	377.8
M.	7.8	8.3	4.1	5.8	6.4	3.9	−1.4	− 8.2	−16.1	**−18.9**	−18.0	−16.6	−12.0	− 7.6	−3.5	−1.1	5.8	6.8	9.5	**14.8**	8.2	5.9	6.7	10.0	382.8
J.	8.3	7.4	8.1	8.4	9.5	5.4	−1.5	−10.2	−18.3	−22.6	**−25.5**	−19.6	−10.6	− 5.3	−1.2	−1.9	1.0	8.1	8.2	**12.5**	11.0	10.1	10.8	8.5	377.6
J.	5.6	5.7	5.6	5.7	5.6	2.7	−5.3	− 8.6	− 9.9	− 9.2	− 8.7	−10.4	**−14.6**	− 8.7	−5.0	−4.7	3.6	5.7	4.9	**12.2**	9.9	5.0	6.9	7.2	372.4
A.	9.8	7.6	5.7	5.1	1.3	1.4	−1.0	− 5.2	−10.7	−16.3	**−24.3**	−22.0	−18.8	−10.3	−2.5	2.1	**10.8**	10.0	**10.8**	10.5	7.1	7.7	9.8	10.6	371.5
S.	11.3	7.1	10.6	9.6	11.2	7.9	3.5	− 5.7	−18.0	−27.4	**−29.2**	−22.3	−15.9	− 8.8	−5.0	1.4	4.1	6.7	7.9	10.8	**11.6**	9.8	9.1	9.7	367.7
O.	4.6	5.5	5.8	5.8	7.1	**9.7**	7.4	1.7	− 7.7	−14.8	**−15.5**	−14.1	− 9.9	− 4.9	−3.2	−1.9	0.3	−1.2	0.5	2.5	5.0	6.6	5.5	5.8	363.0
N.	0.6	0.5	2.4	3.3	4.6	**5.3**	4.0	− 0.3	− 7.0	−11.3	**−13.6**	− 9.9	− 5.1	− 1.2	−1.1	0.8	3.7	3.6	3.5	5.2	4.1	5.2	1.9	1.0	369.9
D.	−2.3	**−3.6**	−1.9	0.0	1.3	1.4	0.3	0.0	− 0.4	− 0.9	− 0.8	− 1.3	− 0.5	0.6	1.1	2.0	**2.4**	1.9	0.4	2.1	1.4	0.3	−2.0	−2.5	373.8
S.S.	1.3	0.9	2.4	4.0	5.4	**6.4**	6.0	3.0	− 2.5	− 8.6	**−11.9**	−11.2	− 6.7	− 3.4	−2.2	−1.5	0.2	1.4	3.2	3.8	3.3	3.6	1.4	1.3	376.8
Äqu.	6.6	5.5	6.9	7.1	**9.0**	8.6	5.7	− 0.2	−11.2	−21.1	**−22.9**	−19.6	−13.1	− 6.7	−3.0	−0.6	1.6	4.8	6.1	7.8	7.5	7.2	7.5	7.2	373.0
N.S.	7.9	7.2	5.9	6.2	5.7	3.4	−2.3	− 8.0	−13.8	−16.8	**−19.1**	−17.2	−14.0	− 8.0	−3.0	−1.4	5.3	7.6	8.4	**12.5**	9.0	7.2	8.6	9.1	376.1
W.	2.5	2.3	3.4	4.5	5.9	**7.4**	6.5	3.2	− 3.4	−10.2	**−13.3**	−12.6	− 8.7	− 4.6	−2.7	−1.7	0.0	1.1	3.0	3.9	4.0	4.2	2.7	2.7	375.7
S.	8.1	6.8	6.7	7.1	7.5	4.8	−0.3	− 6.7	−14.9	−20.8	**−22.6**	−19.4	−13.8	− 7.4	−2.8	−0.7	4.8	8.1	8.8	**12.1**	9.3	7.8	9.0	9.0	375.0
J.	5.3	4.6	5.1	5.8	6.7	6.1	3.1	− 1.8	− 9.2	−15.5	**−18.0**	−16.0	−11.3	− 6.0	−2.8	−1.2	2.4	4.6	5.9	**8.0**	6.6	6.0	5.8	5.9	375.3

ΔY — Ostkomponente

	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	T.-M.
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
J.	1.8	−0.1	1.0	0.4	−0.3	2.4	4.3	8.8	**11.1**	6.3	− 0.6	−10.1	**−13.1**	− 9.6	− 6.9	− 5.7	− 5.4	−2.7	−0.4	2.1	3.6	4.6	4.1	3.4	−1843.2
F.	6.7	4.1	2.9	1.6	2.2	3.8	6.0	12.3	**15.1**	7.7	− 5.2	−16.0	**−22.4**	**−22.4**	−18.5	− 9.1	− 0.5	−1.8	1.4	1.2	3.4	6.5	9.5	10.5	839.6
M.	3.5	4.7	5.6	4.4	4.3	5.3	9.6	17.3	**19.9**	8.6	− 7.2	−19.3	**−22.7**	−19.4	−11.2	− 2.7	− 0.9	−2.0	−1.5	−1.1	−0.6	1.0	1.9	3.1	837.9
A.	2.9	3.9	2.8	6.4	6.2	12.3	22.3	**27.7**	23.0	7.2	−12.6	−24.9	**−30.5**	−27.2	−14.8	− 5.6	− 0.9	1.9	−2.5	1.4	−2.2	−0.8	2.5	1.7	829.5
M.	2.4	3.1	8.7	14.6	20.4	24.1	**27.8**	**27.8**	20.9	6.5	−11.8	−23.4	−30.6	**−31.8**	−25.3	−17.3	−11.6	−7.2	−2.7	2.2	0.2	1.1	1.5	0.8	825.1
J.	2.3	3.4	5.7	11.9	17.0	23.4	24.9	**26.2**	20.0	3.5	−11.2	−24.0	**−28.2**	−25.2	−18.7	−10.8	− 5.8	−5.1	−3.2	−3.6	−3.5	−2.7	0.8	2.3	818.7
J.	4.4	2.7	7.8	11.7	17.2	**18.5**	13.6	7.7	5.7	−0.2	−10.3	**−18.6**	**−18.6**	−15.7	−10.8	− 5.7	− 6.7	−0.8	−3.3	−0.4	0.7	0.6	2.9	3.8	814.9
A.	7.5	8.3	7.1	10.5	13.9	16.3	**17.5**	16.1	11.2	2.6	− 8.6	−19.6	−26.2	**−26.8**	−23.6	−15.0	− 9.3	−4.5	3.5	1.7	1.5	6.3	3.5	6.1	812.3
S.	10.3	9.2	7.8	7.0	7.3	8.7	13.2	**17.0**	13.0	−0.1	−14.5	−25.6	**−30.4**	−26.1	−14.7	− 4.8	2.6	2.0	−0.7	0.3	4.6	4.4	5.0	5.3	803.7
O.	5.0	4.3	3.9	2.1	0.2	1.8	6.3	12.3	**13.1**	3.6	−10.6	−20.9	**−22.3**	−17.2	−11.0	− 3.9	− 3.3	−0.9	4.2	4.8	7.9	7.9	8.1	5.2	799.9
N.	2.4	2.4	1.6	1.5	2.3	3.9	5.5	**7.3**	5.9	−1.6	−10.2	**−14.0**	−13.2	− 8.2	− 4.6	− 3.1	− 2.9	−0.7	0.9	3.1	4.3	5.4	6.8	4.8	797.6
D.	3.5	3.1	2.5	1.1	1.7	3.9	3.7	2.7	1.7	−3.1	− 6.9	**− 8.5**	− 8.3	− 5.9	− 4.5	− 3.3	− 1.7	−0.7	0.7	2.9	3.7	3.9	**4.7**	3.7	793.9
S.S.	3.6	2.4	2.0	1.2	1.5	3.5	4.9	7.8	**8.4**	2.3	− 5.7	−12.2	**−14.2**	−11.5	− 8.6	− 5.3	− 2.6	−1.5	0.6	2.3	3.8	5.1	6.3	5.6	818.6
Äqu.	5.4	5.5	5.0	5.0	4.5	7.1	12.8	**18.6**	17.2	4.8	−11.2	−22.7	**−26.5**	−22.5	−12.9	− 4.2	− 0.6	0.2	−0.1	1.4	2.4	3.1	4.4	3.8	817.8
N.S.	4.2	4.4	7.3	12.2	17.1	20.6	**21.0**	19.4	14.4	3.1	−10.5	−21.4	**−25.9**	−24.9	−19.6	−12.2	− 8.4	−5.9	−1.4	0.0	−0.3	1.3	2.2	3.2	817.8
W.	3.8	3.1	2.9	1.8	1.7	3.5	5.9	10.1	**11.1**	3.6	− 6.8	−14.8	**−17.0**	−13.8	− 9.4	− 4.6	− 2.4	−1.5	0.9	2.2	3.7	4.9	5.8	5.1	818.7
S.	5.0	5.1	6.6	10.4	13.7	17.2	19.9	**20.4**	15.6	3.2	−11.5	−22.7	**−27.4**	−25.5	−18.0	− 9.9	− 5.3	−3.3	−1.5	0.3	0.2	1.5	2.7	3.3	817.4
J.	4.4	4.1	4.8	6.1	7.7	10.4	12.9	**15.3**	13.4	3.4	− 9.1	−18.7	**−22.2**	−19.6	−13.7	− 7.2	− 3.9	−2.4	−0.3	1.2	2.0	3.2	4.3	4.2	818.0

ΔZ — Vertikalkomponente

	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	T.-M.
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
J.	0.7	0.3	−0.2	−0.7	−1.3	−1.6	−1.3	−1.5	−2.4	−2.2	− 2.7	**− 4.2**	− 2.0	2.1	2.0	2.0	1.9	**2.3**	2.0	2.1	1.7	1.4	1.7	1.1	43064.2
F.	−0.2	−0.6	−1.7	−2.3	−2.7	−2.8	−2.0	−0.2	−0.7	−3.5	− **4.1**	− 3.8	− 2.8	0.3	2.1	2.1	3.2	3.8	3.2	**4.1**	3.7	2.7	2.0	0.2	060.8
M.	1.0	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8	2.8	2.4	−0.6	−6.6	− **9.2**	− 7.0	− 4.6	−2.8	1.4	**3.4**	2.0	1.8	2.2	2.2	2.0	2.4	2.2	1.8	059.2
A.	0.7	1.3	0.6	−0.4	−1.9	0.9	2.3	0.2	−4.0	−8.9	−13.1	**−13.6**	− 9.6	−2.1	4.1	**7.2**	6.0	6.3	6.5	5.1	4.4	3.4	2.3	1.9	069.2
M.	1.0	0.4	1.2	2.8	2.7	2.1	1.7	0.1	−5.4	−9.0	**−13.6**	**−13.6**	−11.2	−6.2	0.4	6.8	7.5	**9.7**	6.5	4.7	4.4	3.6	2.6	1.2	075.3
J.	1.2	0.9	1.5	1.9	0.8	0.6	2.6	1.6	−2.1	−6.5	−11.1	**−14.1**	−11.5	−3.5	1.9	4.9	5.2	**6.0**	5.8	4.6	3.7	3.1	1.9	1.8	076.8
J.	0.5	1.0	0.8	1.7	1.8	−0.6	−0.5	−4.1	−6.2	−9.1	**−13.5**	−10.4	− 6.4	−0.3	4.7	**5.8**	4.9	5.7	5.4	5.2	4.9	4.6	3.6	1.5	053.0
A.	−3.6	−2.9	−1.6	0.0	2.3	1.2	1.7	0.5	−3.4	−7.7	**−10.1**	− 9.8	− 7.2	−2.5	3.3	4.6	5.7	**7.9**	7.8	7.1	5.4	3.2	1.1	−2.0	044.2
S.	−2.3	−1.8	−2.9	−2.6	−0.9	1.6	3.7	3.4	1.0	−3.3	− **8.8**	− 8.3	− 4.7	−0.2	3.3	3.6	**4.8**	4.3	3.8	2.5	2.0	1.3	0.4	−0.7	059.5
O.	−0.1	−0.7	−1.3	−1.7	−1.7	−1.5	0.9	1.7	−1.6	−5.2	− **5.8**	− 3.8	− 3.4	−1.8	2.6	3.6	3.7	**4.5**	**4.5**	3.9	2.3	1.3	0.9	−0.1	078.7
N.	−0.4	−0.4	−0.6	−0.6	−1.0	−1.2	−1.2	−0.4	−2.0	− **4.2**	− 3.2	0.2	2.6	**3.6**	3.0	2.4	1.8	1.6	1.2	0.4	0.4	−0.6	−0.6	−0.8	091.0
D.	0.9	1.0	−0.2	−0.5	−1.0	−1.2	−1.7	−3.1	**−4.4**	−3.7	− 2.7	− 2.0	0.6	0.9	1.3	1.8	1.7	1.5	**2.2**	1.6	1.9	1.8	1.6	1.5	102.6
S.S.	0.2	0.1	−0.7	−1.0	−1.5	−1.7	−1.6	−1.3	−2.4	**−3.4**	− 3.2	− 2.4	− 0.4	1.7	2.1	2.1	2.2	**2.3**	2.2	2.0	1.9	1.3	1.2	0.5	079.6
Äqu.	−0.2	−0.2	−0.8	−1.0	−1.0	0.4	2.4	1.9	−1.3	−6.0	− **9.2**	− 8.2	− 5.6	−1.7	2.8	**4.4**	4.1	4.2	4.2	3.4	2.7	2.1	1.4	0.7	066.6
N.S.	−0.2	−0.2	0.5	1.6	1.9	0.8	1.4	−0.5	−4.3	−8.1	**−12.1**	−12.0	− 9.1	−3.1	2.6	5.5	5.8	**7.3**	6.4	5.4	4.6	3.6	2.3	0.6	062.3
W.	0.3	0.0	−0.6	−0.8	−1.2	−1.2	−0.4	−0.2	−2.0	−4.2	− **4.6**	− 3.4	− 1.6	0.4	2.1	**2.6**	2.4	**2.6**	**2.6**	2.4	2.0	1.5	1.3	0.6	076.1
S.	−0.4	−0.2	−0.1	0.6	0.8	1.0	1.9	0.3	−3.4	−7.4	**−11.7**	−11.6	− 8.4	−2.5	3.0	5.5	5.7	**6.6**	6.0	4.9	4.1	3.2	2.0	0.6	063.0
J.	0.0	−0.1	−0.3	−0.1	−0.2	−0.1	0.8	0.0	−2.6	−5.8	− **8.2**	− 7.5	− 5.0	−1.0	2.5	4.0	4.0	**4.6**	4.3	3.6	3.1	2.4	1.6	0.6	069.5

Monatsmittel des täglichen Ganges, dargestellt durch stündliche Werte.

Seddin — Mittlere Ortszeit. — 1930

ΔX — Nordkomponente

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mtg.	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Mn.
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
J.	4.3	4.8	5.5	6.6	8.0	**10.9**	10.7	7.6	0.3	− 6.0	−11.5	**−14.1**	−11.9	− 9.3	− 7.5	−7.5	−6.3	−2.6	−1.9	1.2	4.3	5.5	4.9	5.0
F.	5.9	8.0	4.9	6.2	8.1	9.5	10.4	9.0	1.0	−10.0	−16.3	**−19.9**	−18.8	−14.0	−12.1	−7.9	−6.4	−4.4	5.3	6.2	8.7	9.0	**11.5**	7.3
M.	9.5	7.9	8.4	10.0	9.4	8.3	7.8	0.6	−10.2	−19.1	−23.7	**−25.5**	−24.8	−16.9	− 7.8	−2.7	−2.5	4.9	8.9	12.5	11.3	**12.8**	11.1	9.5
A.	9.1	8.8	6.9	7.0	9.2	5.8	0.2	−10.7	−20.3	−29.3	**−30.9**	−28.6	−20.7	−13.2	− 6.6	−1.8	5.6	13.5	12.7	18.9	**19.7**	14.3	16.3	13.5
M.	14.9	8.4	5.6	4.6	−1.9	−3.5	−11.2	−14.6	−23.6	**−29.4**	−28.9	−22.6	−17.0	−12.2	− 4.1	1.6	11.8	18.8	20.4	**21.4**	15.2	15.7	15.6	15.3
J.	13.2	9.7	10.2	7.9	4.6	1.4	− 6.0	−16.6	−27.8	**−29.6**	−29.5	−26.9	−22.8	−12.6	− 3.6	−0.6	6.9	13.5	20.4	**23.9**	18.6	16.2	15.6	14.7
J.	8.2	11.9	7.1	3.9	5.9	1.5	− 6.5	−12.3	−18.8	−22.8	**−26.0**	−25.6	−20.1	−13.8	− 4.7	2.6	8.0	11.9	17.6	**19.1**	16.4	13.9	11.9	11.4
A.	13.3	9.2	5.6	7.6	5.8	−0.1	− 5.4	−14.8	−23.8	−25.2	**−27.0**	−23.1	−17.2	−11.7	− 2.6	−1.4	5.9	12.3	15.8	15.1	**20.4**	14.1	14.8	12.5
S.	11.8	12.5	12.0	12.6	9.5	6.5	1.2	− 7.3	−18.7	−28.8	**−32.7**	−26.2	−20.6	−13.6	− 8.8	−1.7	0.4	5.3	8.9	14.0	16.7	14.9	**17.2**	14.9
O.	9.1	6.9	8.7	9.7	9.7	**12.3**	9.1	2.1	− 7.0	−18.1	−21.7	**−23.8**	−18.2	−14.4	− 7.6	−4.2	−3.1	0.0	7.0	8.5	9.0	7.3	9.4	8.9
N.	5.1	3.9	3.4	6.0	6.3	**8.1**	7.7	5.3	− 1.9	− 8.5	−13.3	**−14.7**	−12.0	− 6.9	− 4.8	−3.7	−1.4	0.5	−0.3	1.7	2.9	5.8	5.7	4.9
D.	0.7	1.2	2.1	4.6	6.8	**7.1**	6.6	6.2	4.4	0.9	0.3	− 1.6	− 3.7	− 4.4	− 5.6	−7.1	**−7.5**	−6.4	−2.7	−2.1	−3.5	0.5	3.7	0.3
S.S.	4.0	4.5	4.0	5.8	7.3	**8.9**	8.8	7.0	1.0	− 5.9	−10.2	**−12.6**	−11.6	− 8.6	− 7.5	−6.6	−5.4	−3.2	0.1	1.8	3.1	5.2	6.4	4.4
Äqu.	9.9	9.0	9.0	9.8	9.4	8.2	4.6	− 3.8	−14.0	−23.8	**−27.2**	−26.0	−21.1	−14.5	− 7.7	−2.6	0.1	5.9	9.4	13.5	**14.2**	12.3	13.5	11.7
N.S.	12.4	9.8	7.1	6.0	3.6	−0.2	− 7.3	−14.6	−23.5	−26.8	**−27.8**	−24.6	−19.3	−12.6	− 3.8	0.6	8.2	14.1	18.6	**19.9**	17.6	15.0	14.5	13.5
W.	5.8	5.4	5.5	7.2	8.0	**9.4**	8.7	5.1	− 2.2	−10.1	−14.4	**−16.6**	−14.9	−11.9	− 7.6	−5.5	−4.5	−1.3	2.7	4.7	5.4	6.8	7.7	6.0
S.	11.8	10.1	7.9	7.3	5.5	1.9	− 4.6	−12.7	−22.2	−27.5	**−29.2**	−25.5	−19.7	−12.8	− 5.1	−0.2	6.4	12.6	16.0	**18.7**	17.8	14.8	15.2	13.7
J.	8.8	7.8	6.7	7.2	6.8	5.6	2.0	− 3.8	−12.2	−18.8	**−21.8**	−21.0	−17.3	−11.9	− 6.3	−2.9	1.0	5.6	9.3	**11.7**	11.6	10.8	11.5	9.8

ΔY — Ostkomponente

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mtg.	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Mn.
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
J.	7.4	4.7	3.8	0.5	−2.1	−1.3	0.4	2.3	3.7	0.7	− 5.1	−12.2	**−17.8**	−15.5	− 9.4	− 8.1	− 7.7	− 4.8	0.9	8.1	12.6	**16.3**	12.1	9.9
F.	10.0	9.5	5.2	−0.1	−0.1	2.1	−0.3	4.9	7.0	2.9	− 5.2	−14.6	−21.2	**−25.1**	−20.1	−10.2	− 3.7	− 0.7	4.6	9.8	9.8	9.8	**13.2**	13.1
M.	2.3	1.1	−0.5	3.9	3.7	4.7	6.8	**15.1**	14.8	7.5	− 6.6	−20.7	−29.0	**−29.2**	−22.8	− 9.1	− 3.1	7.7	7.3	6.2	10.9	10.8	9.9	7.3
A.	13.6	5.4	5.3	5.3	7.1	11.0	15.5	**17.9**	16.8	6.3	−10.3	−28.7	**−35.8**	−34.8	−25.3	−15.4	− 5.5	2.1	6.8	10.5	10.2	8.0	8.6	5.9
M.	9.1	8.1	9.3	9.9	13.2	16.9	**22.1**	**22.1**	18.3	6.8	− 7.3	−21.5	−31.3	**−31.8**	−27.5	−22.0	−14.4	− 8.6	−0.2	4.1	4.2	8.0	7.7	5.6
J.	3.7	5.7	6.8	9.9	13.2	18.8	22.8	**23.6**	19.8	12.6	− 0.5	−16.9	−25.5	**−27.3**	−25.2	−19.2	−12.8	−10.8	−6.1	−0.4	0.4	1.0	3.3	3.9
J.	5.7	12.9	11.3	10.6	15.2	17.7	**19.9**	17.3	13.3	6.3	− 5.9	−17.3	−23.8	**−25.5**	−21.2	−14.9	−12.1	− 8.3	−8.1	−3.4	1.5	2.9	2.3	2.6
A.	4.8	5.5	5.2	8.9	9.5	10.6	14.2	**16.6**	12.8	3.1	− 7.5	−19.7	**−27.3**	−27.2	−23.6	−14.2	− 6.8	− 1.0	0.9	3.3	9.6	7.9	6.5	7.4
S.	7.4	5.6	3.8	5.5	3.1	6.2	12.0	**16.7**	13.5	2.7	− 9.0	−25.5	−30.9	**−32.2**	−22.3	−11.5	− 1.9	4.8	8.9	8.4	9.8	7.5	9.4	8.6
O.	3.1	1.5	0.7	−1.3	−5.3	−5.4	−1.6	4.5	6.8	2.5	− 9.8	−20.6	**−25.1**	−24.3	−15.5	− 1.9	1.1	8.7	12.2	13.7	14.1	**17.9**	14.8	9.7
N.	5.6	4.2	2.2	−0.8	−3.7	−4.4	−1.4	1.9	3.9	−0.5	− 8.0	−13.1	**−14.5**	−12.1	−10.1	− 2.2	2.0	1.8	2.9	5.8	10.8	**13.1**	9.3	7.9
D.	6.4	5.9	3.1	−0.9	−3.5	−3.7	−3.5	−4.9	−2.7	−4.7	− 7.4	−10.6	**−11.3**	−10.4	− 9.3	− 5.2	1.0	5.3	7.3	8.2	8.1	**12.0**	11.9	9.4
S.S.	7.4	6.1	3.6	−0.3	−2.4	−1.8	−1.2	1.0	3.0	−0.4	− 6.4	−12.6	**−16.2**	−15.8	−12.2	− 6.4	− 2.1	0.4	3.9	8.0	10.3	**12.8**	11.6	10.1
Äqu.	6.6	3.4	2.3	3.4	2.2	4.1	8.2	**13.6**	13.0	4.8	− 8.9	−23.9	**−30.2**	−30.1	−21.5	− 9.5	− 2.4	5.8	8.8	9.7	11.2	11.0	10.7	7.9
N.S.	5.8	8.0	8.2	9.8	12.8	16.0	19.8	**19.9**	16.0	7.2	− 5.3	−18.8	−27.0	**−28.0**	−24.4	−17.6	−11.5	− 7.2	−3.3	0.9	3.9	5.0	5.0	4.9
W.	5.8	4.5	2.4	0.2	−1.8	−1.3	0.1	4.0	5.6	1.4	− 7.0	−15.3	**−19.8**	−19.4	−14.5	− 6.1	− 1.7	3.0	5.9	8.6	11.0	**13.3**	11.9	9.6
S.	7.4	7.2	7.0	8.4	10.2	13.5	17.8	**19.0**	15.8	6.3	− 6.8	−21.6	−29.1	**−29.8**	−24.2	−16.2	− 8.9	− 3.6	0.4	3.8	6.0	5.9	6.3	5.7
J.	6.6	5.8	4.7	4.3	4.2	6.1	8.9	**11.5**	10.7	3.8	− 6.9	−18.4	−24.5	**−24.6**	−19.4	−11.2	− 5.3	− 0.3	3.2	6.2	8.5	9.6	9.1	7.6

ΔZ — Vertikalkomponente

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mtg.	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Mn.
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
J.	−1.2	−2.5	−3.7	−4.0	−4.8	**−5.1**	−3.8	−4.3	−4.2	−4.0	− 4.1	− 4.6	−1.7	2.7	4.9	5.2	6.2	6.4	**7.4**	6.2	4.7	3.3	1.5	−0.4
F.	−5.1	−6.0	**−7.0**	−6.4	−6.3	−5.5	−4.5	−3.2	−2.3	−3.8	− 4.5	− 3.7	−1.5	2.7	8.2	9.9	10.0	**10.1**	8.5	7.2	4.7	2.9	−0.6	−3.1
M.	−4.6	−6.8	−7.8	−7.8	−7.6	−6.0	−3.0	−2.3	−3.7	−6.3	− **8.4**	− 7.1	−2.5	2.0	8.8	**14.1**	13.7	11.4	9.7	7.1	5.3	2.7	0.9	−1.5
A.	−9.1	−9.2	−9.1	−9.6	−8.3	−3.4	−0.6	−0.2	−3.6	−8.1	**−12.4**	−12.3	−7.8	0.3	7.8	14.6	16.4	**18.6**	18.4	12.4	7.4	4.4	0.2	−6.6
M.	−6.0	−9.1	−8.9	−7.5	−7.2	−6.2	−4.2	−3.8	−5.1	−7.1	−10.3	**−12.2**	−8.3	−1.1	5.7	10.3	14.6	17.6	**18.9**	15.5	11.4	5.9	1.0	−4.2
J.	−7.2	−8.7	−9.2	−8.9	−7.5	−5.4	−1.8	−0.9	−3.5	−6.6	**−10.0**	− 9.1	−5.8	0.5	6.9	11.7	13.9	**16.3**	15.2	13.1	8.7	4.6	−0.1	−5.3
J.	−3.4	−6.2	−4.6	−5.3	−6.4	−5.1	−3.0	−2.6	−4.0	−7.1	− **9.7**	− 9.4	−7.2	−1.4	5.1	9.1	11.1	**12.6**	11.4	10.5	8.2	4.5	2.4	−0.4
A.	−5.9	−7.5	−8.3	−7.8	−5.6	−4.3	−2.9	−1.1	−1.8	−5.2	− 9.5	− **9.7**	−5.6	0.2	8.0	13.1	13.9	**14.1**	12.1	10.3	4.8	2.1	−1.4	−2.8
S.	−4.3	−7.4	−8.3	−8.2	−6.6	−4.9	−2.5	−1.1	−2.2	−5.8	− **9.0**	− 7.7	−3.2	4.1	10.0	13.4	**14.4**	13.3	10.8	6.5	3.6	1.1	−2 7	−4.2
O.	−6.0	−6.3	−6.2	−6.0	−5.9	−5.2	−2.6	−1.2	−3.2	−6.2	− **6.9**	− 4.1	−0.3	4.7	10.5	**14.1**	13.8	12.0	8.1	5.0	1.9	−2.0	−3.8	−4.6
N.	−3.5	−**5.4**	−4.8	−4.7	−4.5	−5.2	−3.8	−2.0	−2.3	−4.2	− 3.3	− 1.0	2.4	4.7	5.5	**6.1**	**6.1**	5.4	5.6	5.3	4.4	1.9	−0.1	−1.5
D.	−1.4	−2.2	−2.9	−3.7	−4.0	−4.3	−4.2	−5.2	−**6.8**	−6.2	− 5.5	− 4.8	−2.0	0.5	3.4	6.8	7.3	**8.5**	**8.5**	7.2	6.0	3.6	1.4	0.3
S.S.	−2.8	−4.0	−4.6	−4.7	−4.9	**−5.0**	−4.1	−3.7	−3.9	−4.6	− 4.4	− 3.5	−0.7	2.6	5.5	7.0	7.4	**7.6**	7.5	6.5	5.0	2.9	0.6	−1.2
Äqu.	−6.0	−7.4	−7.8	−7.9	−7.1	−4.9	−2.2	−1.2	−3.2	−6.6	− **9.2**	− 7.8	−3.4	2.8	9.3	14.0	**14.6**	13.8	11.8	7.8	4.6	1.6	−1.4	−4.2
N.S.	−5.6	−7.9	−7.8	−7.4	−6.7	−5.2	−3.0	−2.1	−3.6	−6.5	− 9.9	**−10.1**	−6.6	−0.4	6.4	11.0	13.4	**15.2**	14.4	12.4	8.3	4.3	0.5	−3.2
W.	−3.6	−4.9	−5.4	−5.4	**−5.5**	−5.2	−3.6	−3.0	−3.8	−5.1	− 5.4	− 4.2	−0.9	2.9	6.9	9.2	**9.5**	9.0	8.0	6.3	4.5	2.1	−0.1	−1.8
S.	−6.0	−8.0	−8.1	−7.9	−6.9	−4.9	−2.5	−1.6	−3.4	−6.6	**−10.2**	−10.1	−6.3	0.4	7.2	12.0	14.0	**15.4**	14.5	11.4	7.4	3.8	−0.1	−3.9
J.	−4.8	−6.4	−6.7	−6.7	−6.2	−5.0	−3.2	−2.3	−3.6	−5.9	− **7.8**	− 7.1	−3.6	1.7	7.1	10.7	11.8	**12.2**	11.2	8.9	5.9	2.9	−0.1	−2.9

Der Wert unter Mn. gilt sowohl für 0h wie für 24h, da der (auf S. 13 angegebene) fortschreitende Gang eliminiert ist.

Täglicher Gang an ruhigen Tagen, dargestellt durch stündliche Werte.

Seddin — Mittlere Ortszeit. — 1930

ΔX — Nordkomponente

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mtg.	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Mn.
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
J.	0.7	1.4	2.4	2.8	3.8	6.9	**8.7**	6.6	1.3	− 6.1	−10.5	**−12.4**	− 9.4	− 5.9	−3.3	−3.5	−2.8	0.3	3.1	4.9	5.2	5.2	0.9	−0.2
F.	6.1	5.0	5.7	8.9	10.6	11.3	**12.0**	9.5	2.3	−10.2	−21.0	**−23.2**	−15.7	− 9.5	−6.3	−5.6	−4.2	−2.8	4.3	3.1	2.4	4.1	5.4	6.8
M.	5.1	4.7	4.8	4.8	6.2	**8.6**	8.4	7.5	0.6	− 9.3	−16.0	**−17.4**	−16.8	−11.4	−6.0	−2.9	−2.3	1.1	4.1	5.6	5.8	4.3	4.7	5.0
A.	6.2	4.8	5.6	7.1	10.8	9.0	5.9	1.3	−11.4	−27.6	**−30.8**	−28.4	−15.2	− 6.1	−0.3	−0.3	1.2	9.8	11.1	**12.5**	8.7	7.6	10.3	9.0
M.	8.1	8.9	4.6	5.4	6.7	5.3	0.8	−5.5	−14.0	**−18.5**	−18.4	−17.7	−13.6	− 9.2	−4.7	−2.8	4.2	6.2	8.1	**14.8**	9.9	6.3	5.9	9.7
J.	8.5	7.5	8.0	8.1	10.0	7.4	1.3	−7.1	−16.0	−21.2	**−25.9**	−22.3	−13.3	− 7.1	−1.9	−2.3	−0.8	6.7	7.5	**11.8**	11.5	10.2	11.1	9.0
J.	5.8	5.6	5.5	5.6	6.0	4.5	−3.2	−7.8	− 9.8	− 9.5	− 8.6	− 9.5	**−14.9**	−10.6	−5.8	−6.3	1.4	5.3	3.8	11.0	**11.1**	5.6	6.4	7.3
A.	10.4	8.3	6.2	5.8	2.1	1.8	0.2	−3.5	− 8.7	−13.9	**−23.1**	−23.0	−20.8	−13.3	−4.9	−0.2	9.2	10.1	10.6	**11.2**	7.7	7.2	9.3	10.5
S.	**11.7**	7.3	10.1	9.5	11.5	9.3	5.9	−1.9	−13.9	−25.2	**−30.0**	−24.8	−18.4	−10.8	−6.9	−0.3	3.2	6.0	7.2	10.1	**11.7**	10.3	9.1	9.3
O.	4.6	5.3	5.7	5.6	6.4	**9.6**	8.9	4.4	− 4.6	−13.3	**−15.6**	−15.1	−11.5	− 6.2	−3.7	−2.6	0.1	−1.2	−0.1	1.7	4.2	6.5	5.7	5.9
N.	0.7	0.2	1.8	2.9	4.2	5.4	5.0	1.7	− 5.0	−10.1	**−13.2**	−11.3	− 6.7	− 2.0	−1.4	−0.1	3.1	3.6	3.2	5.1	4.1	**5.6**	2.8	1.3
D.	−2.1	**−3.6**	−2.5	−0.6	1.0	1.6	0.5	0.2	− 0.2	− 0.8	− 0.7	− 1.3	− 0.9	0.3	0.8	1.7	**2.4**	2.2	0.4	1.9	1.7	0.9	−1.4	−2.4
S.S.	1.4	0.8	1.8	3.5	4.9	6.3	**6.6**	4.5	− 0.4	− 6.8	−11.4	**−12.0**	− 8.2	− 4.3	−2.6	−1.9	−0.4	0.8	2.8	3.8	3.4	4.0	1.9	1.4
Äqu.	6.9	5.5	6.6	6.8	8.7	**9.1**	7.3	2.8	− 7.3	−18.8	**−23.1**	−21.4	−15.5	− 8.6	−4.2	−1.5	0.6	3.9	5.6	7.5	7.6	7.2	7.4	7.3
N.S.	8.2	7.6	6.1	6.2	6.2	4.8	−0.2	−6.0	−12.1	−15.8	**−19.0**	−18.1	−15.6	−10.0	−4.3	−2.9	3.5	7.1	7.5	**12.2**	10.0	7.3	8.2	9.1
W.	2.5	2.2	3.0	4.1	5.4	**7.2**	**7.2**	5.0	− 0.9	− 8.3	−12.8	**−13.4**	−10.2	− 5.8	−3.3	−2.2	−0.6	0.5	2.5	3.7	3.9	4.4	3.0	2.7
S.	8.4	7.1	6.7	6.9	7.8	6.2	1.8	−4.1	−12.3	−19.3	**−22.8**	−21.0	−16.0	− 9.5	−4.1	−2.4	3.1	7.4	8.0	**11.9**	10.1	7.9	8.7	9.1
J.	5.5	4.6	4.8	5.5	6.6	6.7	4.5	0.4	− 6.6	−13.8	**−17.8**	−17.2	−13.1	− 7.6	−3.7	−2.1	1.2	3.9	5.3	**7.8**	7.0	6.2	5.8	5.9

ΔY — Ostkomponente

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mtg.	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Mn.
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
J.	2.4	0.1	0.9	0.6	−0.6	1.6	3.1	7.5	**11.4**	8.5	2.4	− 7.7	**−13.1**	−10.7	− 7.6	− 5.9	− 5.9	−3.6	−1.3	1.4	3.1	4.5	4.3	3.8
F.	7.9	4.8	3.3	1.8	1.8	3.1	4.6	10.5	**15.7**	11.4	−0.8	−12.7	−21.1	**−23.0**	−20.9	−12.4	− 2.0	−2.0	0.8	0.8	2.5	5.4	8.7	10.9
M.	3.2	4.3	5.6	4.6	4.1	4.4	7.4	15.4	**21.3**	13.5	−2.0	−16.3	**−22.6**	−21.5	−14.2	− 4.7	− 1.1	−1.9	−1.7	−1.3	−1.0	0.5	1.5	2.8
A.	2.5	3.9	2.4	5.7	5.2	9.4	19.4	**27.4**	26.5	13.7	−6.6	−21.5	**−30.0**	**−30.0**	−18.8	− 8.2	− 2.3	2.0	−2.2	1.2	−1.7	−1.7	1.9	1.7
M.	2.0	2.1	6.6	12.4	18.6	22.8	27.1	**29.0**	24.7	12.4	−6.2	−19.9	−29.0	**−32.7**	−27.9	−19.9	−13.4	−8.9	−4.4	1.5	0.4	0.8	1.5	0.6
J.	2.1	2.8	4.2	9.9	14.0	21.9	24.4	**26.9**	24.0	9.2	−6.2	−20.7	**−27.9**	−26.9	−21.3	−13.2	− 6.9	−5.5	−3.5	−3.5	−3.6	−3.5	−0.1	2.0
J.	4.6	2.2	6.2	10.0	15.9	**19.0**	15.6	9.2	7.1	2.7	−6.9	−16.9	**−19.1**	−17.1	−12.6	− 6.5	− 6.5	−7.4	−4.5	−1.2	0.5	0.2	2.2	3.5
A.	7.1	8.3	6.7	9.1	12.8	15.6	**17.5**	17.2	13.6	6.2	−4.6	−16.3	−24.8	**−27.2**	−25.5	−17.7	−11.2	−6.8	2.2	2.1	0.7	5.8	3.7	5.4
S.	9.5	9.6	8.2	7.2	7.0	7.6	11.7	**16.9**	16.0	4.9	−0.8	−22.6	**−30.1**	−28.9	−18.6	− 8.0	1.2	2.5	−0.4	−0.6	3.7	4.3	4.9	4.4
O.	5.1	4.5	4.3	2.8	0.3	0.7	4.4	11.0	**14.5**	7.9	−6.1	−18.6	**−22.8**	−19.2	−13.4	− 5.4	− 3.8	−2.2	3.1	4.2	7.3	7.9	8.6	5.8
N.	2.9	2.5	1.8	1.4	1.8	3.3	4.9	7.1	**7.4**	1.3	−7.9	−13.3	**−14.2**	− 9.8	− 5.5	− 3.4	− 3.3	−1.4	0.2	2.5	3.9	5.0	6.8	5.6
D.	3.6	3.3	2.8	1.3	1.2	3.5	3.9	3.1	2.7	−1.5	−5.8	− 8.2	**− 8.7**	− 6.6	− 5.0	− 3.8	− 2.2	−1.1	0.0	2.4	3.5	3.8	**4.7**	3.9
S.S.	4.2	2.7	2.2	1.3	1.0	2.9	4.1	7.0	**9.3**	4.9	−3.0	−10.5	**−14.3**	−12.5	− 9.8	− 6.4	− 3.4	−2.0	−0.1	1.8	3.2	4.7	6.1	6.0
Äqu.	5.1	5.6	5.1	5.1	4.2	5.5	10.7	17.7	**19.6**	10.0	−6.1	−19.8	**−26.4**	−24.9	−16.2	− 6.6	− 1.5	0.1	−0.3	0.9	2.1	2.8	4.2	3.7
N.S.	4.0	3.8	5.9	10.4	15.6	19.8	**21.2**	20.6	17.4	7.6	−6.0	−18.4	−25.2	**−26.0**	−21.8	−14.3	− 9.5	−7.2	−2.6	−0.3	−0.5	0.8	1.8	2.9
W.	4.2	3.2	3.1	2.1	1.4	2.8	4.7	9.1	**12.2**	6.8	−3.4	−12.8	**−17.1**	−15.1	−11.1	− 5.9	− 3.0	−2.0	0.2	1.7	3.2	4.5	5.8	5.5
S.	4.6	4.8	5.7	9.0	12.4	16.0	19.3	**21.1**	18.6	8.2	−6.7	−19.6	−26.8	**−27.1**	−20.8	−12.2	− 6.5	−4.0	−2.1	−0.1	0.0	1.0	2.4	2.9
J.	4.4	4.0	4.4	5.6	6.9	9.4	12.0	15.1	**15.4**	7.5	−5.0	−16.2	**−22.0**	−21.1	−15.9	− 9.1	− 4.8	−3.0	−1.0	0.8	1.6	2.8	4.1	4.2

ΔZ — Vertikalkomponente

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mtg.	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Mn.
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
J.	0.8	0.4	−0.1	−0.6	−1.3	−1.6	−1.5	−1.4	−2.3	−2.2	− 2.5	**− 4.4**	− 3.2	1.2	1.9	1.9	1.7	**2.1**	2.0	**2.1**	1.7	1.4	1.6	1.2
F.	0.0	−0.3	−1.4	−2.1	−2.6	−2.9	−2.5	−0.5	−0.1	−2.8	− 4.0	**− 4.1**	− 3.5	−0.6	1.7	1.9	2.9	3.8	3.1	**4.0**	**4.0**	3.0	2.4	0.7
M.	1.3	0.7	0.6	0.8	0.6	0.5	2.5	3.0	1.0	−5.0	− **9.1**	− 7.8	− 5.4	−3.9	0.3	**3.2**	2.3	1.7	2.1	2.2	1.9	2.3	2.3	2.0
A.	0.8	1.3	0.9	0.0	−2.1	0.1	2.4	1.3	−2.4	−7.2	−12.2	**−14.2**	−11.6	−4.6	2.4	**6.8**	6.2	6.3	6.7	5.5	4.7	3.8	2.6	2.2
M.	1.1	0.4	0.7	2.5	2.8	2.2	2.1	1.3	−3.7	−7.5	−12.7	**−14.0**	−12.5	−8.3	−2.0	5.4	7.0	**9.8**	7.4	5.1	4.6	4.0	3.0	1.5
J.	1.3	0.9	1.3	2.0	1.9	0.3	2.4	2.4	−0.7	−4.8	− 9.7	**−13.9**	−13.3	−6.0	0.3	4.3	5.0	5.8	**6.0**	5.0	4.0	3.4	2.1	1.9
J.	0.6	0.9	0.6	1.5	2.2	−0.1	0.1	−3.0	−5.3	−7.8	**−13.1**	−11.7	− 8.2	−2.3	3.5	**5.8**	5.0	5.5	5.5	5.2	5.0	4.9	4.2	2.1
A.	−3.4	−3.2	−2.2	−0.7	2.0	1.3	1.8	1.3	−1.9	−6.2	− 9.6	**−10.3**	− 8.5	−4.4	1.9	4.1	5.1	7.5	**7.9**	7.5	6.1	4.0	2.0	−1.1
S.	−2.1	−1.7	−2.7	−3.0	−1.6	0.7	3.3	3.9	2.2	−1.5	− 7.8	**− 9.0**	− 6.2	−1.7	2.6	3.3	**4.7**	4.5	4.1	2.9	2.2	1.6	0.8	−0.2
O.	−0.1	−0.6	−1.2	−1.7	−1.8	−2.0	0.2	2.0	−0.4	−4.5	− **6.1**	− 4.4	− 3.9	−2.9	1.4	3.3	3.5	4.2	**4.5**	4.2	2.7	1.5	1.1	0.0
N.	−0.5	−0.4	−0.6	−0.5	−0.9	−1.2	−1.3	−0.3	−1.3	**−4.0**	− **4.0**	− 0.9	1.9	**3.5**	3.2	2.6	1.9	1.7	1.4	0.6	0.6	−0.4	−0.6	−0.9
D.	1.0	1.2	0.0	−0.3	−0.9	−1.1	−1.4	−2.6	**−4.2**	−4.0	− 3.0	− 2.5	0.1	0.7	1.1	1.7	1.7	1.4	**2.2**	1.7	1.8	1.8	1.6	1.6
S.S.	0.3	0.2	−0.5	−0.9	−1.4	−1.7	−1.7	−1.2	−2.0	−3.2	− **3.4**	− 3.0	− 1.2	1.2	2.0	2.0	2.0	**2.2**	**2.2**	2.1	2.0	1.4	1.2	0.6
Äqu.	0.0	−0.1	−0.6	−1.0	−1.2	−0.2	2.1	2.6	0.1	−4.6	− **8.8**	− **8.8**	− 6.8	−3.3	1.7	4.2	4.2	4.2	**4.4**	3.7	2.9	2.3	1.7	1.0
N.S.	−0.1	−0.2	0.1	1.3	2.0	0.9	1.6	0.5	−2.9	−6.6	−11.3	**−12.5**	−10.6	−5.2	0.9	4.9	5.5	**7.2**	6.7	5.7	4.9	4.1	2.8	1.1
W.	0.4	0.2	−0.4	−0.7	−1.2	−1.4	−0.7	0.0	−1.2	−3.8	− **4.8**	− 4.0	− 2.3	−0.3	1.6	2.4	2.3	2.5	**2.6**	2.5	2.1	1.6	1.4	0.8
S.	−0.3	−0.2	−0.2	0.4	0.7	0.7	2.0	1.2	−2.0	−5.8	−10.8	**−12.2**	−10.0	−4.6	1.4	5.0	5.5	**6.6**	6.3	5.2	4.4	3.6	2.4	1.1
J.	0.1	0.0	−0.3	−0.2	−0.2	−0.3	0.7	0.6	−1.6	−4.8	− 7.8	− **8.1**	− 6.2	−2.4	1.5	3.7	3.9	**4.5**	4.4	3.8	3.3	2.6	1.9	0.9

Der Wert unter Mn. gilt sowohl für 0h wie für 24h.

Monatsmittel des täglichen Ganges, dargestellt durch stündliche Werte.

Seddin — Mittlere Ortszeit. — 1930

ΔH — Horizontalintensität

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mtg.	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Mn.
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
J.	3.6	4.3	5.1	6.6	8.2	**10.9**	10.6	7.4	− 0.1	− 6.1	−10.9	**−12.8**	−10.1	− 7.8	− 6.6	−6.7	−5.5	−2.1	−2.0	0.4	3.1	3.9	3.7	4.0
F.	4.8	7.0	4.3	6.1	8.0	9.2	**10.2**	8.4	0.2	−10.4	−15.8	**−18.5**	−16.7	−11.5	−10.1	−7.0	−6.1	−4.4	4.7	5.1	7.6	7.9	10.0	5.9
M.	9.3	7.8	8.4	9.6	9.0	7.8	7.1	− 0.9	−11.6	−19.7	−23.0	**−23.4**	−21.9	−13.9	− 5.6	−1.8	−2.2	4.1	8.2	**11.8**	10.1	11.6	10.0	8.8
A.	7.8	8.3	6.4	6.5	8.5	4.7	− 1.3	−12.4	−21.8	**−29.8**	−29.7	−25.9	−17.1	− 9.7	− 4.1	−0.3	6.1	13.2	11.9	17.8	**18.6**	13.4	15.4	12.8
M.	13.9	7.6	4.7	3.6	−3.2	−5.2	−13.3	−16.7	−25.3	**−30.0**	−28.1	−20.4	−13.8	− 9.0	− 1.4	3.8	13.1	19.5	20.3	**20.9**	14.7	14.8	14.7	14.7
J.	12.7	9.1	9.4	6.9	3.3	−0.4	− 8.2	−18.8	−29.6	**−30.7**	−29.4	−25.1	−20.2	− 9.8	− 1.1	1.3	8.2	14.5	20.9	**23.8**	18.5	16.0	15.2	14.2
J.	7.6	10.5	6.0	2.9	4.4	−0.2	− 8.5	−13.9	−20.0	−23.3	**−25.3**	−23.8	−17.7	−11.2	− 2.6	4.1	9.2	12.6	18.3	**19.3**	16.2	13.5	11.6	11.0
A.	12.7	8.7	5.1	6.7	4.9	−1.1	− 6.8	−16.3	−25.0	−25.4	**−26.2**	−21.1	−14.4	− 8.9	− 0.3	0.0	6.6	12.3	15.6	14.7	**19.4**	13.2	14.1	11.7
S.	11.0	11.9	11.5	12.0	9.2	5.9	0.0	− 8.9	−19.9	−29.0	**−31.6**	−23.6	−17.5	−10.3	− 6.6	−0.6	0.6	4.8	8.0	13.1	15.6	14.1	**16.2**	14.0
O.	8.8	6.8	8.6	9.8	10.2	**12.7**	9.3	1.7	− 7.7	−18.2	−20.6	**−21.7**	−15.6	−11.9	− 6.1	−4.0	−3.2	−0.9	5.8	7.2	7.6	5.5	7.9	7.9
N.	4.6	3.5	3.2	6.1	6.7	**8.5**	7.8	5.1	− 2.3	− 8.5	−12.4	**−13.3**	−10.5	− 5.7	− 3.8	−3.5	−1.6	0.3	−0.6	1.1	1.8	4.5	4.8	4.1
D.	0.1	0.6	1.8	4.7	7.1	**7.5**	6.9	6.7	4.7	1.4	1.0	− 0.6	− 2.6	− 3.4	− 4.7	−6.6	**−7.6**	−6.9	−3.4	−2.9	−4.3	−0.7	2.5	−0.6
S.S.	3.3	3.8	3.6	5.9	7.5	**9.0**	8.9	6.9	0.6	− 5.9	− 9.5	**−11.3**	−10.0	− 7.1	− 6.3	−6.0	−5.2	−3.3	−0.3	0.9	2.0	3.9	5.2	3.4
Äqu.	9.2	8.7	8.7	9.5	9.2	7.8	3.8	− 5.1	−15.2	−24.2	**−26.2**	−23.6	−18.0	−11.4	− 5.6	−1.7	0.3	5.3	8.5	12.5	**13.0**	11.2	12.4	10.9
N.S.	11.7	9.0	6.3	5.0	2.4	−1.7	− 9.2	−16.4	−25.0	**−27.4**	−27.2	−22.6	−16.5	− 9.7	− 1.4	2.3	9.3	14.7	18.8	**19.7**	17.2	14.4	13.9	12.9
W.	5.2	5.0	5.2	7.2	8.2	**9.4**	8.6	4.7	− 2.8	−10.2	−13.6	**−15.0**	−12.9	− 9.0	− 6.2	−4.9	−4.4	−1.6	2.1	3.8	4.3	5.4	6.5	5.0
S.	11.0	9.4	7.2	6.4	4.5	0.6	− 6.4	−14.5	−23.6	−28.0	**−28.4**	−23.3	−16.8	− 9.8	− 2.7	1.4	7.3	12.8	15.8	**18.3**	17.2	14.2	14.5	13.1
J.	8.1	7.2	6.2	6.8	6.4	5.0	1.2	− 4.9	−13.2	−19.1	**−21.0**	−19.2	−14.8	− 9.4	− 4.4	−1.8	1.5	5.6	9.0	**11.0**	10.7	9.8	10.5	9.0

ΔD (′) — Deklination

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mtg.	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Mn.
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
J.	1.46	0.98	0.81	0.21	−0.23	−0.03	0.27	0.57	0.70	0.03	−1.14	−2.50	**−3.51**	−30.2	−1.87	−1.63	−1.53	−0.94	0.14	1.54	2.41	**3.12**	2.33	1.94
F.	1.96	1.91	1.05	0.08	0.12	0.55	0.12	1.07	1.31	0.34	−1.27	−3.08	−4.27	**−4.92**	−3.95	−2.04	−0.81	−0.21	0.94	1.92	1.98	1.98	**2.63**	2.54
M.	0.61	0.36	0.07	0.92	0.87	1.03	1.42	**2.82**	2.56	1.05	−1.65	−4.29	**−5.81**	−5.72	−4.36	−1.74	−0.60	1.54	1.52	1.39	2.22	2.24	2.06	1.54
A.	2.68	1.17	1.12	1.12	1.49	2.14	2.86	**3.12**	2.73	0.63	−2.46	−5.84	**−6.99**	−6.68	−4.80	−2.88	−0.93	0.63	1.49	2.29	2.23	1.75	1.90	1.34
M.	1.96	1.65	1.81	1.92	2.39	3.06	**3.88**	3.82	2.95	0.72	−1.89	−4.40	**−6.11**	−6.11	−5.18	−4.05	−2.45	−1.27	0.40	1.14	1.05	1.76	1.70	1.31
J.	0.92	1.24	1.44	1.98	2.52	3.49	**4.10**	4.06	3.15	1.78	−0.64	−3.62	−5.14	**−5.29**	−4.75	−3.58	−2.24	−1.76	−0.77	0.34	0.40	0.47	0.88	0.98
J.	1.22	2.61	2.22	2.04	2.93	3.30	**3.58**	2.99	2.13	0.77	−1.55	−3.65	−4.77	**−4.97**	−4.01	−2.69	−2.07	−1.31	−1.18	−0.27	0.59	0.81	0.66	0.70
A.	1.13	1.19	1.06	1.79	1.88	1.95	2.53	**2.79**	1.93	0.11	−1.88	−4.07	**−5.38**	−5.25	−4.43	−2.64	−1.15	0.04	0.45	0.89	2.16	1.73	1.49	1.60
S.	1.59	1.25	0.92	1.24	0.73	1.25	2.22	**2.95**	2.15	−0.03	−2.28	−5.22	−6.09	**−6.20**	−4.31	−2.17	−0.36	0.98	1.81	1.81	2.11	1.66	2.05	1.87
O.	0.74	0.41	0.30	−0.06	−0.80	−0.78	−0.13	0.87	1.13	0.13	−2.21	−4.24	**−4.98**	−4.76	−2.99	−0.43	0.15	1.62	2.38	2.68	2.77	**3.44**	2.90	1.97
N.	1.12	0.85	0.45	−0.05	−0.59	−0.68	−0.12	0.44	0.68	−0.25	−1.74	−2.69	**−2.91**	−2.37	−1.96	−0.49	0.34	0.32	0.53	1.11	2.04	**2.52**	1.83	1.55
D.	1.21	1.12	0.61	−0.07	−0.52	−0.56	−0.54	−0.80	−0.43	−0.86	−1.38	−1.99	**−2.16**	−1.99	−1.82	−1.10	0.06	0.87	1.30	1.49	1.45	2.21	**2.27**	1.75
S.S.	1.44	1.22	0.73	0.04	−0.30	−0.18	−0.07	0.32	0.56	−0.18	−1.38	−2.56	**−3.21**	−3.08	−2.40	−1.32	−0.48	0.01	0.73	1.52	1.97	**2.46**	2.26	1.94
Äqu.	1.40	0.80	0.60	0.80	0.57	0.91	1.59	**2.44**	2.14	0.44	−2.15	−4.90	**−5.97**	−5.84	−4.12	−1.80	−0.44	1.19	1.80	2.04	2.33	2.27	2.23	1.68
N.S.	1.31	1.67	1.63	1.93	2.43	2.95	**3.52**	3.42	2.54	0.84	−1.49	−3.94	−5.35	**−5.40**	−4.59	−3.24	−1.98	−1.08	−0.28	0.52	1.05	1.19	1.18	1.15
W.	1.18	0.94	0.55	0.17	−0.19	−0.08	0.17	0.83	0.99	0.07	−1.56	−3.13	**−3.94**	−3.80	−2.82	−1.24	−0.40	0.53	1.14	1.69	2.14	**2.58**	2.34	1.88
S.	1.58	1.52	1.43	1.68	1.99	2.53	3.20	**3.29**	2.51	0.66	−1.78	−4.47	**−5.75**	**−5.75**	−4.58	−3.00	−1.53	−0.45	0.37	1.03	1.42	1.36	1.45	1.30
J.	1.38	1.23	0.99	0.93	0.90	1.23	1.68	**2.06**	1.75	0.37	−1.67	−3.80	**−4.84**	−4.77	−3.70	−2.12	−0.97	0.04	0.75	1.36	1.78	1.97	1.89	1.59

ΔI (′) — Inklination

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mtg.	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Mn.
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
J.	−0.28	−0.37	−0.46	−0.57	−0.69	**−0.88**	−0.82	−0.62	−0.12	0.29	0.62	**0.73**	0.63	0.61	0.59	0.60	0.55	0.32	0.34	0.15	−0.07	−0.17	−0.21	−0.29
F.	−0.48	−0.65	−0.50	−0.60	−0.73	−0.79	**−0.83**	−0.67	−0.09	0.59	0.92	**1.13**	1.08	0.85	0.91	0.75	0.69	0.59	−0.08	−0.15	−0.38	−0.46	−0.70	−0.49
M.	−0.76	−0.73	−0.79	**−0.87**	−0.83	−0.70	−0.57	−0.01	0.68	1.15	1.31	1.37	**1.40**	1.00	0.63	0.54	0.54	0.05	−0.27	−0.59	−0.53	−0.70	−0.65	−0.64
A.	−0.79	−0.82	−0.70	−0.72	−0.81	−0.41	0.07	0.83	1.37	**1.78**	1.64	1.39	0.92	0.66	0.51	0.45	0.07	−0.35	−0.27	−0.84	−1.04	−0.78	−1.03	**−1.06**
M.	**−1.12**	−0.78	−0.57	−0.46	0.01	0.18	0.77	1.01	1.56	**1.82**	1.59	1.02	0.69	0.58	0.26	0.04	−0.46	−0.81	−0.83	−0.96	−0.66	−0.83	−0.96	**−1.12**
J.	−1.06	−0.87	−0.90	−0.72	−0.44	−0.12	0.50	1.24	**1.89**	1.87	1.70	1.43	1.20	0.68	0.27	0.25	−0.15	−0.51	−0.97	**−1.23**	−1.00	−0.95	−1.03	−1.11
J.	−0.61	−0.88	−0.54	−0.35	−0.48	−0.13	0.48	0.87	1.23	1.37	**1.43**	1.34	0.99	0.71	0.32	−0.01	−0.30	−0.48	−0.90	**−1.00**	−0.86	−0.78	−0.72	−0.76
A.	−1.03	−0.81	−0.59	−0.68	−0.49	−0.05	0.37	1.07	**1.64**	1.56	1.50	1.15	0.81	0.61	0.26	0.38	−0.04	−0.42	−0.70	−0.69	**−1.17**	−0.83	−1.00	−0.87
S.	−0.87	−1.01	−1.02	−1.04	−0.81	−0.54	−0.07	0.57	1.28	1.79	**1.87**	1.37	1.09	0.81	0.73	0.43	0.37	0.06	−0.23	−0.69	−0.95	−0.92	**−1.17**	−1.07
O.	−0.77	−0.64	−0.76	−0.84	−0.86	**−1.01**	−0.70	−0.15	0.43	1.05	1.19	**1.34**	1.04	0.94	0.72	0.68	0.61	0.40	−0.15	−0.34	−0.46	−0.43	−0.65	−0.67
N.	−0.41	−0.39	−0.35	−0.55	−0.59	**−0.72**	−0.64	−0.40	0.09	0.45	0.74	**0.87**	0.77	0.52	0.42	0.41	0.29	0.13	0.21	0.08	0.00	−0.25	−0.32	−0.32
D.	−0.05	−0.11	−0.21	−0.43	−0.59	**−0.63**	−0.59	−0.60	−0.51	−0.27	−0.23	−0.10	0.12	0.24	0.41	0.65	**0.73**	0.70	0.47	0.40	0.47	0.15	−0.12	0.05
S.S.	−0.30	−0.38	−0.38	−0.54	−0.65	**−0.76**	−0.72	−0.57	−0.14	0.26	0.51	**0.66**	0.65	0.56	0.58	0.60	0.56	0.44	0.24	0.12	0.00	−0.18	−0.34	−0.26
Äqu.	−0.80	−0.80	−0.82	−0.87	−0.83	−0.66	−0.32	0.31	0.94	1.44	**1.50**	1.37	1.11	0.85	0.65	0.52	0.40	0.04	−0.23	−0.62	−0.74	−0.71	**−0.88**	−0.86
N.S.	−0.96	−0.84	−0.65	−0.55	−0.35	−0.03	0.53	1.05	1.58	**1.66**	1.56	1.24	0.92	0.64	0.28	0.16	−0.24	−0.56	−0.85	**−0.97**	−0.92	−0.85	−0.93	−0.96
W.	−0.46	−0.48	−0.51	−0.64	−0.72	**−0.79**	−0.69	−0.41	0.08	0.54	0.76	**0.89**	0.84	0.69	0.61	0.60	0.57	0.36	0.09	−0.08	−0.16	−0.31	−0.42	−0.39
S.	−0.91	−0.86	−0.72	−0.66	−0.50	−0.18	0.35	0.93	1.50	**1.70**	1.62	1.28	0.95	0.68	0.39	0.26	−0.08	−0.42	−0.65	−0.90	−0.95	−0.85	−0.98	**−1.00**
J.	−0.69	−0.67	−0.62	−0.65	−0.61	−0.48	−0.17	0.26	0.79	1.12	**1.19**	1.09	0.90	0.68	0.50	0.43	0.24	−0.03	−0.28	−0.49	−0.55	−0.58	**−0.71**	−0.70

Der Wert unter Mn. gilt sowohl für 0^h wie für 24^h.

Monatsmittel des täglichen Ganges, dargestellt durch trigonometrische Reihen.

Seddin — Alle Tage. — Epoche: Mitternacht nach mittlerer Ortszeit. — Ruhige Tage. — 1930

Monat	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4
ΔX	**Nordkomponente**															
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
Januar	7.43	5.39	−3.77	−1.88	1.77	−1.98	−0.56	0.84	4.87	2.02	−4.56	**−2.18**	1.28	−1.58	**−1.37**	1.47
Februar	11.60	4.56	−4.88	**−3.91**	2.41	−1.69	**−1.12**	1.28	9.66	**5.11**	−6.62	−1.16	**3.53**	−2.05	−1.32	1.93
März	16.08	0.58	−7.64	−1.18	1.94	−1.85	−0.76	0.73	8.71	2.82	−5.81	−1.93	2.70	−0.77	−1.07	1.28
April	19.53	− 5.68	**−8.12**	0.83	0.74	−3.22	0.68	1.06	14.13	−2.28	**−9.15**	1.78	2.85	**−4.21**	−0.25	**3.04**
Mai	18.92	**−10.87**	−5.64	2.00	0.50	**0.02**	**1.59**	1.51	12.44	−2.53	−5.37	1.08	0.08	−1.21	**0.74**	1.70
Juni	**21.03**	− 8.75	−7.10	**2.14**	**−0.81**	−1.71	0.61	1.28	14.44	−2.22	−5.88	**2.21**	0.42	−3.67	−0.13	1.43
Juli	17.52	− 7.20	−6.98	1.08	0.19	−0.45	−0.21	0.48	9.95	−1.16	−2.87	−0.50	**−1.63**	0.07	0.68	**−0.79**
August	18.29	− 7.38	−5.50	1.97	−0.35	−2.04	0.71	0.69	13.53	**−3.04**	−6.42	0.32	3.01	**1.38**	−0.22	0.48
September	20.23	− 2.26	−6.48	1.93	1.00	**−3.54**	−0.35	1.11	**15.92**	−0.76	−8.05	2.00	2.02	−3.18	−0.06	1.66
Oktober	13.78	2.54	−6.89	−0.46	1.93	−2.45	−0.33	**1.52**	8.27	2.49	−4.48	0.43	2.58	−2.77	−0.32	1.02
November	7.36	2.88	−4.10	−0.64	**2.51**	−1.76	−0.32	0.54	5.20	−0.72	−4.54	0.15	1.22	−2.29	−0.22	0.87
Dezember	**1.41**	**5.67**	**−0.47**	−1.68	0.05	−1.03	0.35	**−0.02**	**−0.53**	−0.98	**−1.57**	−0.52	0.02	−0.68	−0.01	−0.41
November-Febr.	6.95	4.62	−3.30	−2.03	1.68	−1.62	−0.41	0.66	4.80	1.36	−4.32	−0.93	1.51	−1.65	−0.74	0.96
Mrz.Apr.Sept.Okt.	17.40	− 1.20	−7.28	0.28	1.40	−2.76	−0.19	1.10	11.76	0.57	−6.87	0.57	2.54	−2.73	−0.42	1.75
Mai-August	18.94	− 8.55	−6.30	1.80	−0.12	−1.04	0.68	0.99	12.59	−2.24	−5.14	0.78	0.47	−0.86	0.27	0.70
Oktober-März	9.61	3.60	−4.62	−1.62	1.77	−1.79	−0.46	0.82	6.03	1.79	−4.60	−0.87	1.89	−1.69	−0.72	1.03
April-September	19.25	− 7.02	−6.64	1.66	0.21	−1.82	0.50	1.02	13.40	−2.00	−6.29	1.15	1.12	−1.80	0.13	1.25
Jahr	14.43	− 1.71	−5.63	0.02	0.99	−1.81	0.02	0.92	9.72	−0.10	−5.44	0.14	1.51	−1.75	−0.30	1.14

Monat	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4
ΔY	**Ostkomponente**															
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
Januar	9.85	1.52	**0.83**	− 6.32	1.48	**0.52**	**−2.47**	−1.16	**2.90**	4.02	**−0.17**	− 5.58	1.89	2.02	−1.75	−1.34
Februar	11.78	3.27	−0.81	− 7.62	1.82	4.23	−0.34	−1.04	7.47	6.78	−1.08	− 8.21	3.22	5.30	−0.09	−2.08
März	10.02	4.83	−5.96	−11.14	3.30	4.55	−0.91	**−2.62**	4.33	8.15	−4.11	− 6.58	4.32	5.65	−2.81	**−2.40**
April	**13.42**	8.94	**−7.83**	**−11.58**	**4.16**	**5.20**	−1.52	−0.36	5.33	11.32	−8.05	− 9.98	**6.62**	**6.10**	−2.41	−1.11
Mai	11.72	14.86	−6.08	−10.86	2.68	2.68	−1.24	**0.06**	7.32	**17.97**	−8.75	**−11.42**	2.96	2.32	−1.17	−0.76
Juni	**6.82**	**16.14**	−5.28	− 9.82	2.68	2.54	−0.90	−0.79	5.48	15.56	**−8.93**	− 8.55	5.11	2.86	−0.67	−0.70
Juli	8.62	14.76	−5.19	− 5.90	2.30	1.92	−1.38	−0.68	6.58	10.28	−5.93	− 3.25	2.28	**−0.53**	−0.18	−1.54
August	10.66	9.42	−5.87	− 8.98	2.47	2.57	−0.96	−1.20	9.39	12.71	−5.25	− 8.45	1.56	2.85	**0.16**	−0.12
September	12.21	6.17	−7.08	−10.19	4.02	5.08	−1.04	−0.72	**9.99**	8.68	−6.67	− 6.58	5.16	5.55	−1.92	−1.74
Oktober	11.71	−2.38	−3.61	− 9.39	3.00	3.97	−2.11	−2.46	7.91	4.50	−2.81	− 7.37	3.64	3.66	**−3.28**	−1.58
November	8.22	−1.01	−0.75	− 4.68	2.46	1.81	−1.93	−1.22	5.54	2.88	−2.31	− 3.77	3.18	0.52	−1.77	−0.40
Dezember	9.25	**−2.58**	−0.12	**− 3.14**	**0.66**	1.61	**0.13**	−0.39	4.62	**2.02**	−1.38	**− 2.07**	**1.50**	0.09	−0.71	**0.24**
November-Febr.	9.78	0.30	−0.21	− 5.44	1.60	2.04	−1.15	−0.95	5.13	3.92	−1.24	− 4.91	2.45	1.98	−1.08	−0.90
Mrz.Apr.Sept.Okt.	11.84	4.39	−6.12	−10.58	3.62	4.70	−1.40	−1.54	6.89	8.16	−5.41	− 7.63	4.94	5.24	−2.60	−1.71
Mai-August	9.46	13.80	−5.60	− 8.89	2.53	2.43	−1.12	−0.65	7.19	14.13	−7.22	− 7.92	2.98	1.88	−0.46	−0.78
Oktober-März	10.14	0.61	−1.74	− 7.05	2.12	2.78	−1.27	−1.48	5.46	4.72	−1.98	− 5.60	2.96	2.87	−1.74	−1.26
April-September	10.58	11.72	−6.22	− 9.56	3.05	3.33	−1.17	−0.62	7.35	12.75	−7.26	− 8.04	3.95	3.19	−1.03	−1.00
Jahr	10.36	6.16	−3.98	− 8.30	2.59	3.06	−1.22	−1.05	6.40	8.74	−4.62	− 6.82	3.45	3.03	−1.38	−1.13

Monat	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4
ΔZ	**Vertikalkomponente**															
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
Januar	1.08	− 5.83	−1.44	−0.02	0.58	−0.10	−0.57	0.25	1.48	−1.78	−0.66	0.35	0.71	−0.03	−0.54	0.03
Februar	−0.88	− 7.68	−2.83	−0.39	1.23	−0.01	−0.79	**−0.23**	1.70	−2.78	−0.96	−0.74	0.88	0.17	−0.83	0.08
März	−0.08	− 8.94	−3.96	−0.05	2.88	−0.21	−0.68	−0.12	3.02	**−0.57**	−2.63	−0.25	2.21	−0.35	−0.90	0.37
April	0.65	−10.86	**−8.04**	−1.92	2.79	0.12	−0.83	**0.52**	4.92	−3.12	−4.81	−0.18	**3.10**	0.19	**−1.52**	0.28
Mai	2.32	**−11.21**	−6.69	**−2.61**	1.16	**0.52**	**−0.88**	0.15	**5.83**	−2.38	**−6.04**	−0.46	2.23	0.50	−0.21	**−0.57**
Juni	0.57	−10.16	−6.25	−2.18	1.86	0.05	−0.87	**0.52**	4.88	−1.63	−4.82	−0.77	2.54	**0.75**	−1.42	−0.32
Juli	**2.53**	− 8.18	−4.60	−1.25	1.83	0.20	−0.85	−0.02	5.06	**−3.38**	−3.92	0.96	1.77	**−1.12**	−1.03	−0.28
August	0.10	− 8.80	−5.78	−0.92	2.66	0.48	−0.83	0.00	3.28	−3.28	−5.22	**−1.44**	1.23	−0.78	−0.75	−0.12
September	−1.12	− 8.73	−5.02	0.25	**2.96**	0.15	−0.78	0.46	1.25	−1.80	−3.51	−1.32	2.72	−0.09	−1.05	0.43
Oktober	**−2.19**	− 7.88	−4.39	**1.53**	2.18	0.16	−0.65	0.31	1.76	−2.38	−2.27	−0.63	1.28	0.23	−0.55	0.58
November	−0.95	− **5.68**	**−1.12**	−0.06	0.38	**0.82**	−0.54	0.41	**−0.12**	−1.75	−0.66	**1.23**	0.37	−0.73	−0.39	**0.78**
Dezember	2.03	− 6.44	−2.21	0.23	**0.24**	−0.05	**−0.03**	0.12	1.66	−1.90	**−0.27**	0.86	**0.12**	−0.51	**0.11**	0.31
November-Febr.	0.32	− 6.41	−1.90	−0.06	0.61	−0.24	−0.48	0.14	1.18	−2.05	−0.64	0.42	0.52	−0.28	−0.41	0.30
Mrz.Apr.Sept.Okt.	−0.68	− 9.10	−5.35	−0.05	2.70	0.06	−0.74	0.29	2.74	−1.97	−3.30	−0.60	2.33	0.00	−1.00	0.42
Mai-August	1.38	− 9.59	−5.83	−1.74	1.88	0.31	−0.86	0.16	4.76	−2.67	−5.00	−0.43	1.94	−0.16	−0.85	−0.32
Oktober-März	−0.16	− 7.08	−2.66	0.21	1.25	−0.17	−0.54	0.13	1.58	−1.86	−1.24	0.14	0.93	−0.20	−0.52	0.36
April-September	0.84	− 9.66	−6.06	−1.44	2.21	0.25	−0.84	0.27	4.20	−2.60	−4.72	−0.54	2.26	−0.09	−1.00	−0.10
Jahr	0.34	− 8.37	−4.36	−0.62	1.73	0.04	−0.69	0.20	2.89	−2.23	−2.98	−0.20	1.60	−0.15	−0.76	0.13

Mondentägiger Gang der Nordkomponente.

Seddin — 0^s untere Kulmination des mittleren Mondes. — **1930**

μ	π	ρ	0^s	1^s	2^s	3^s	4^s	5^s	6^s	7^s	8^s	9^s	10^s	11^s	12^s	13^s	14^s	15^s	16^s	17^s	18^s	19^s	20^s	21^s	22^s	23^s	24^s
Januar — Februar																										
0	13	18	6	14	40	33	23	57	28	10	13	12	− 9	−42	−55	− 38	− 47	−42	−34	− 27	− 43	− 6	18	5	58	35	6
3	10	15	15	1	− 44	11	11	− 7	− 24	− 7	−25	−47	−17	− 5	20	18	17	3	− 2	25	22	15	6	14	− 1	− 9	15
6	7	12	− 32	5	20	− 23	16	−20	− 3	− 21	19	− 9	−14	−19	−38	− 11	− 5	− 6	− 2	3	3	10	43	48	37	− 6	− 32
9	4	9	− 28	− 28	− 32	62	− 1	4	− 7	− 26	35	7	48	−11	− 1	2	− 19	−16	−19	8	− 4	− 10	7	19	21	− 14	− 28
12	1	6	56	60	38	20	31	20	6	4	−29	−63	−79	−61	−41	− 37	− 32	−29	−26	5	47	30	13	9	22	39	56
15	22	3	14	4	1	17	35	33	10	19	23	10	6	−10	−32	− 44	− 18	1	−27	− 30	6	− 3	− 17	− 13	2	10	14
18	19	0	− 26	− 26	− 48	− 59	− 44	−18	15	9	8	9	6	21	34	33	10	84	34	29	4	− 28	− 9	− 8	− 1	− 32	− 26
21	16	21	35	27	48	61	30	12	13	20	− 6	−56	−95	−88	−40	− 49	− 7	−52	−41	0	21	36	41	12	43	30	35
M			5	7	3	15	13	10	5	1	5	−17	−19	−27	−19	− 16	− 13	− 7	−15	2	7	6	13	11	23	7	5
März — April																										
0	16	22	− 38	− 27	− 10	− 7	8	23	19	− 3	6	21	− 4	−57	−52	− 33	− 33	−26	− 8	24	4	− 1	44	83	74	− 11	− 38
3	13	19	20	− 13	15	40	29	31	17	28	18	29	12	−66	−93	− 11	10	5	−40	− 91	− 82	− 8	47	26	6	63	20
6	10	16	− 30	35	− 48	13	17	15	− 18	− 31	−12	19	59	68	84	57	37	1	−23	6	− 48	− 70	− 58	− 15	− 8	− 43	− 30
9	7	13	14	− 30	− 22	45	− 17	18	79	79	19	18	19	−36	− 5	− 54	− 32	−12	−24	− 6	5	− 13	− 8	18	− 29	− 1	14
12	4	10	45	98	106	73	39	86	39	71	41	−70	−54	30	31	40	44	15	−48	−105	−132	−139	− 83	− 41	− 55	− 26	45
15	1	7	− 15	23	17	44	61	47	34	35	10	19	28	−17	−97	− 55	− 41	−22	15	16	− 25	9	7	− 33	− 21	− 41	− 15
18	22	4	39	76	117	129	112	83	59	46	31	−10	−48	−87	−90	−106	−110	−89	−90	− 41	− 24	− 19	3	− 4	− 2	17	39
21	19	1	− 12	− 3	3	6	38	33	− 7	− 31	−25	−36	−35	− 2	12	28	− 13	−12	−19	6	63	40	13	14	− 28	− 34	− 12
M			3	20	22	43	36	42	28	24	11	− 1	− 3	−20	−26	− 17	− 17	−18	−30	− 24	− 30	− 25	− 4	2	− 8	− 10	3
Mai — Juni																										
0	20	3	− 39	− 30	18	53	63	80	69	61	62	63	73	62	54	23	− 1	−40	−64	− 82	− 90	− 88	− 62	− 58	− 88	− 48	− 39
3	17	0	− 29	− 54	− 38	− 45	− 27	−33	− 5	9	14	44	77	70	23	33	37	11	6	13	23	28	− 50	− 58	− 39	− 21	− 29
6	14	21	103	28	5	0	− 24	− 9	− 15	− 34	−45	−40	−39	−61	−33	− 14	13	0	−62	− 46	− 6	1	29	42	58	148	103
9	11	18	− 17	− 57	− 10	− 12	5	29	25	75	59	45	− 8	−35	−29	66	74	42	−37	−130	− 90	− 46	− 23	9	38	22	− 17
12	8	15	28	13	− 28	− 29	− 16	−53	− 69	− 61	−43	−39	87	−22	26	14	− 4	0	7	21	− 5	55	57	29	17	24	28
15	5	12	− 3	13	33	45	8	− 5	52	40	16	24	22	− 3	31	− 27	78	4	25	37	− 40	− 51	− 73	− 77	− 93	− 63	− 3
18	2	9	− 47	−100	− 41	− 10	− 13	−80	−106	− 72	−50	− 7	44	39	18	54	73	39	55	25	42	52	68	41	− 20	1	− 47
21	23	6	17	− 36	− 58	6	48	32	− 10	− 16	−11	−36	−16	20	−24	− 36	− 11	81	80	21	30	− 14	− 46	− 20	− 4	− 9	17
M			2	− 28	− 15	1	6	− 5	− 7	0	0	7	30	9	8	14	32	17	1	− 18	− 17	− 8	− 12	− 12	− 16	7	2
Juli — August																										
0	23	7	24	71	53	− 20	− 48	19	− 14	− 72	−72	−10	11	7	6	1	− 11	−26	−18	− 25	− 17	− 23	13	76	57	11	24
3	20	4	− 60	− 71	− 42	− 1	− 20	− 7	− 5	7	31	50	56	74	52	59	75	53	19	15	− 30	− 63	− 57	− 60	− 57	− 26	− 60
6	17	1	− 89	− 86	− 49	− 62	− 26	− 5	5	0	31	26	43	32	− 6	− 9	3	67	85	67	44	20	8	− 7	− 28	− 67	− 89
9	14	22	52	40	37	57	42	24	− 30	− 46	−46	−50	− 3	−22	− 5	− 1	− 7	−13	0	− 18	− 33	− 62	− 19	14	41	41	52
12	11	19	−127	−122	− 88	17	73	133	122	161	185	184	80	130	98	− 8	16	17	36	− 70	−132	−121	−104	−151	−176	−146	−127
15	8	16	69	82	66	51	65	47	9	− 12	−35	−34	−46	−90	−71	− 40	− 32	−49	−31	− 54	− 44	− 26	5	41	71	70	69
18	5	13	54	81	53	25	14	− 3	0	− 15	−40	−45	−17	4	31	14	− 50	−36	29	− 8	− 30	− 24	− 14	30	− 13	− 34	54
21	2	10	− 2	2	22	21	− 8	−11	− 19	− 13	−43	−42	−10	25	42	23	7	−12	− 7	− 6	− 3	20	− 8	0	20	− 3	− 2
M			− 10	0	6	11	12	25	8	1	1	10	14	20	18	5	0	0	14	− 12	− 31	− 35	− 22	− 7	− 11	− 19	− 10
September — Oktober																										
0	3	11	− 12	− 1	3	− 31	− 39	−18	− 2	13	−21	−58	12	108	127	95	41	− 6	−41	− 30	− 17	− 33	− 27	− 7	− 26	− 36	− 12
3	0	8	37	57	64	43	15	−31	− 59	− 31	−16	− 4	20	69	50	23	− 5	−35	−79	− 79	− 53	− 26	− 22	− 8	36	25	37
6	21	5	− 20	− 57	− 97	−134	−126	−83	− 44	− 17	−11	− 5	− 7	23	51	96	116	125	102	49	− 8	− 21	12	33	27	4	− 20
9	18	2	− 11	− 3	2	− 7	− 18	−20	7	25	− 1	− 5	− 9	0	30	− 4	2	16	6	− 14	− 34	− 14	6	10	14	12	− 11
12	15	23	− 17	5	32	41	1	−13	− 8	34	36	24	29	25	7	− 4	9	27	50	31	− 24	− 68	− 77	− 36	− 59	− 56	− 17
15	12	20	− 80	−106	−121	− 77	3	− 3	− 10	16	45	39	52	91	41	48	29	36	24	31	13	39	− 10	− 20	− 33	− 37	− 80
18	9	17	− 3	− 31	− 44	− 2	− 23	−67	−105	−100	−54	−13	8	41	63	36	68	67	16	− 22	− 5	15	24	66	39	15	− 3
21	6	14	− 43	− 49	− 31	− 18	− 5	9	35	63	84	102	84	37	18	19	− 27	−42	−54	− 81	− 35	− 24	22	− 19	− 24	− 26	− 43
M			− 19	− 23	− 24	− 23	− 24	−28	− 23	0	8	10	24	49	48	39	29	24	3	− 14	− 20	− 16	− 9	2	− 3	− 12	− 19
November — Dezember																										
0	6	15	− 32	− 5	1	10	11	15	17	− 6	−20	−47	−30	15	33	34	9	12	− 6	− 17	6	9	− 12	− 6	4	− 6	− 32
3	3	12	13	− 24	− 1	− 24	− 63	−53	− 34	− 28	−30	−36	−37	−23	− 8	− 6	− 4	20	34	46	55	51	54	41	24	40	13
6	0	9	− 71	− 67	−116	− 80	− 19	−86	− 90	5	30	42	16	15	18	22	26	35	56	66	62	46	51	47	12	− 23	− 71
9	21	6	− 2	7	18	27	33	51	14	− 3	14	15	1	−12	−25	− 21	− 35	−32	−26	− 4	− 10	− 22	− 4	16	4	− 11	− 2
12	18	3	− 47	− 52	− 49	− 20	21	27	36	26	35	41	11	27	52	1	− 6	−22	− 9	3	0	− 5	− 11	− 1	− 18	− 44	− 47
15	15	0	− 25	− 33	− 30	− 35	− 23	− 7	− 14	− 18	− 7	− 2	20	43	14	13	48	35	3	4	− 4	3	17	4	9	− 3	− 25
18	12	21	− 14	− 15	− 6	9	− 1	− 6	− 1	3	− 2	1	2	23	31	6	− 12	−13	− 4	4	14	21	− 14	− 18	− 2	− 4	− 14
21	9	18	52	32	17	41	56	37	45	55	6	−51	−46	−35	−75	− 68	− 73	−68	−52	− 27	18	17	2	29	39	50	52
M			− 16	− 20	− 21	− 9	2	− 3	− 3	4	3	− 5	− 8	7	5	− 2	− 6	− 4	0	9	18	15	10	14	9	0	− 16

μ: Stundenwinkel des mittleren Mondes im mittleren Mittag für den Greenwicher Meridian.
Einheit: 0.1 γ.

Mondentägiger Gang der Ostkomponente.

Seddin — 0^s untere Kulmination des mittleren Mondes. — **1930**

μ	π	ρ	0^s	1^s	2^s	3^s	4^s	5^s	6^s	7^s	8^s	9^s	10^s	11^s	12^s	13^s	14^s	15^s	16^s	17^s	18^s	19^s	20^s	21^s	22^s	23^s	24^s
Januar — Februar																											
0	13	18	− 42	− 22	− 40	−33	−57	−30	− 2	−21	9	17	−21	−28	−33	− 26	− 10	30	95	109	52	38	43	11	− 1	− 38	− 42
3	10	15	− 9	12	− 18	− 7	31	43	18	9	2	5	− 6	−18	−18	1	0	−12	− 20	− 17	− 9	− 1	6	− 1	25	− 23	− 9
6	7	12	−108	− 70	− 26	17	43	60	67	26	69	72	53	35	10	− 2	1	9	16	5	− 6	−13	− 21	−61	−68	−103	−108
9	4	9	− 33	− 82	−119	16	16	3	− 5	1	28	46	119	116	84	34	43	46	20	− 28	− 63	−51	− 33	−26	−59	− 67	− 33
12	1	6	57	80	55	− 6	−52	−81	− 63	−65	−29	−25	−30	22	−11	− 16	− 1	2	7	− 12	− 15	20	37	46	35	35	57
15	22	3	66	56	34	16	17	5	4	23	− 6	−38	−42	−36	−51	− 44	− 36	−11	− 28	− 45	− 33	5	10	25	45	56	66
18	19	0	− 31	− 23	− 19	−12	−11	4	− 4	− 2	38	61	44	90	96	37	− 19	−28	− 20	− 9	− 31	−45	− 78	−37	4	− 10	− 31
21	16	21	− 70	− 57	− 39	−39	−35	−44	− 50	−30	−16	10	26	19	13	40	99	45	59	89	91	39	5	−15	−66	− 63	− 70
M			− 21	− 13	− 22	− 6	− 6	− 5	− 4	− 7	12	18	18	25	11	3	10	10	16	12	− 2	− 1	− 4	− 7	−11	− 26	− 21
März — April																											
0	16	22	− 23	−116	− 63	−54	−32	−16	20	27	50	70	42	36	54	12	20	4	3	4	− 29	8	26	−48	− 7	23	− 23
3	13	19	79	6	− 28	−90	14	−35	− 48	−50	−29	−10	9	−18	−47	− 36	13	12	2	14	7	39	49	59	37	58	79
6	10	16	43	70	15	−17	−56	−85	64	89	33	1	22	20	10	− 5	− 12	−12	− 6	− 19	− 33	−29	− 13	−27	−55	5	43
9	7	13	− 55	− 71	− 35	32	− 7	12	43	47	87	29	58	64	33	19	− 22	−10	4	− 10	− 27	−29	− 29	−34	−50	− 42	− 55
12	4	10	− 58	− 19	− 9	11	20	95	44	54	71	51	9	−46	−17	− 81	− 67	48	78	78	32	−33	− 74	−80	−52	− 63	− 58
15	1	7	− 39	− 39	− 41	−27	3	−18	− 10	42	− 9	−26	−33	−25	6	24	27	63	69	92	17	−18	13	−19	−30	− 33	− 39
18	22	4	− 23	0	51	80	72	59	50	40	24	34	− 7	−92	−91	− 82	− 81	−38	7	12	21	−24	26	20	−15	− 31	− 23
21	19	1	− 16	− 2	− 10	0	26	48	54	47	45	36	38	22	38	29	− 17	−29	− 44	− 76	− 75	−28	10	−49	− 6	− 46	− 16
M			− 12	− 21	− 15	− 8	5	8	27	37	34	23	17	− 5	− 2	− 15	− 17	5	14	12	− 11	−14	1	−22	−22	− 16	− 12
Mai — Juni																											
0	20	3	− 44	− 66	− 52	− 8	24	32	49	40	11	−22	−23	−13	6	19	22	35	36	39	22	−18	− 33	−15	− 7	− 35	− 44
3	17	0	− 33	− 44	− 42	−56	−58	−67	− 24	− 7	27	11	18	17	−23	− 40	− 25	− 8	14	42	56	80	82	51	33	5	− 33
6	14	21	44	44	33	12	16	−26	−104	−57	−86	−68	−86	−56	−34	− 20	1	11	32	47	47	58	80	41	23	47	44
9	11	18	33	6	− 28	−30	−24	−21	− 16	−67	−61	28	− 2	−23	17	64	53	8	− 14	1	− 3	− 2	13	16	15	32	33
12	8	15	− 36	− 47	− 45	−43	−13	0	− 8	10	31	9	−11	−24	76	40	37	67	93	49	6	−23	− 24	−40	−53	− 49	− 36
15	5	12	− 39	− 19	− 13	−19	−23	−18	− 14	−31	−45	9	26	39	46	− 24	12	83	92	79	9	−10	− 10	−21	−45	− 70	− 39
18	2	9	17	33	29	42	24	− 4	− 16	−17	−44	−40	−26	−32	−27	− 10	− 26	11	29	98	77	1	− 13	−32	−43	− 39	17
21	23	6	82	12	− 68	−77	−13	49	72	84	58	11	−22	−51	−65	−102	− 97	−65	− 57	− 22	− 9	52	81	29	25	104	82
M			3	− 10	− 23	−22	− 8	− 7	− 8	− 6	−14	− 8	−16	−18	0	− 9	− 3	18	28	42	26	17	22	4	− 6	− 1	3
Juli — August																											
0	23	7	7	− 76	59	89	−28	1	13	29	27	10	−34	−48	−41	− 35	7	41	50	35	27	−27	− 40	−30	− 1	− 44	7
3	20	4	30	3	− 5	−34	23	−18	− 14	39	66	39	−21	−43	−39	− 48	− 44	0	32	36	4	− 2	− 27	−21	9	31	30
6	17	1	25	11	− 26	−22	6	20	43	1	−17	−38	−12	− 8	−57	− 89	− 69	−38	4	38	59	59	39	36	27	11	25
9	14	22	19	78	86	73	86	87	14	7	4	−69	−46	−65	−78	− 53	− 71	−36	− 32	− 15	− 10	4	− 8	− 4	25	7	19
12	11	19	82	73	66	39	−25	−19	− 92	−90	−16	64	3	10	37	27	− 38	−18	− 54	− 96	−118	−16	− 1	32	55	85	82
15	8	16	− 5	− 10	− 10	−21	−37	−32	− 14	−13	− 8	14	29	−21	−52	− 2	− 35	16	45	37	− 2	22	44	40	11	14	− 5
18	5	13	45	51	39	8	11	21	− 2	−43	−63	−75	−86	−71	−19	− 7	− 31	−12	− 10	42	23	32	3	41	72	40	45
21	2	10	20	12	24	77	67	48	43	18	−33	−70	−73	−62	−52	− 29	− 6	− 6	− 10	17	7	− 6	11	−22	− 6	30	20
M			28	18	29	26	13	14	− 1	− 6	− 5	−18	−30	−38	−38	− 30	− 36	− 7	3	12	− 1	8	3	9	−24	22	28
September — Oktober																											
0	3	11	− 26	− 24	52	82	44	33	36	27	8	0	− 2	14	34	42	9	−37	− 20	− 34	− 33	−50	− 51	−56	−28	− 13	− 26
3	0	8	24	11	13	54	110	66	9	37	17	20	19	8	− 1	3	− 22	−61	−100	−106	− 52	−44	− 13	11	−34	33	24
6	21	5	−139	−114	18	58	23	24	25	75	50	33	19	1	−27	− 26	10	36	38	39	23	17	− 8	−52	−49	− 82	−139
9	18	2	− 6	− 9	− 30	−51	− 6	−30	− 39	−30	− 3	44	2	−28	− 8	24	38	56	56	37	21	8	− 9	−24	−14	− 9	− 6
12	15	23	− 51	− 27	46	53	45	104	39	82	70	0	−23	−33	−16	− 17	− 39	−43	− 21	8	− 7	− 9	− 16	−41	−50	− 50	− 51
15	12	20	1	− 22	− 50	−26	−23	20	80	92	91	69	62	− 3	− 2	15	− 21	−78	− 91	− 25	− 59	−72	− 27	20	27	23	1
18	9	17	−113	−108	− 97	−41	16	69	89	107	72	69	52	66	73	46	1	45	35	− 13	− 37	−55	−103	−25	−47	− 90	−113
21	6	14	14	17	19	23	26	25	21	5	7	15	− 1	−22	−55	− 70	−101	28	14	− 37	− 32	0	45	34	− 1	27	14
M			− 37	− 34	− 4	19	29	39	32	49	39	31	16	0	0	2	− 16	− 7	− 11	− 16	− 22	−26	− 23	−17	−24	− 20	− 37
November — Dezember																											
0	6	15	17	− 3	− 10	− 8	2	19	14	− 5	− 3	−15	−37	−30	− 7	10	24	7	− 18	31	76	35	− 43	−59	−11	19	17
3	3	12	− 36	− 31	− 10	− 5	5	3	42	35	46	55	49	28	10	8	8	9	11	1	− 12	−40	− 47	−53	−44	− 28	− 36
6	0	9	−109	− 55	3	114	145	64	29	−34	− 3	0	26	19	11	15	15	10	7	− 15	− 28	−16	− 13	−47	−62	− 76	−109
9	21	6	− 33	− 75	− 49	−50	−49	6	− 12	−22	7	14	12	20	27	38	39	35	31	43	38	27	12	− 8	−28	− 21	− 33
12	18	3	8	− 2	− 16	−13	− 2	−21	0	−11	−23	−14	−12	− 4	7	105	95	50	5	− 30	− 45	−40	− 34	−12	− 2	7	8
15	15	0	31	16	10	12	25	31	29	− 4	6	− 7	−26	−41	−64	− 52	− 34	− 5	0	− 23	− 12	7	21	17	28	38	31
18	12	21	− 26	− 35	− 33	−13	22	38	42	26	18	57	53	48	47	57	7	−30	− 9	− 24	− 32	−33	− 58	−34	−43	− 37	− 26
21	9	18	− 64	− 72	− 76	−61	−41	−51	− 48	−39	−30	−23	−24	−25	10	148	108	98	96	120	100	− 5	− 19	−23	−50	− 25	− 64
M			− 26	− 32	− 23	− 3	13	11	12	− 7	2	8	5	2	5	41	33	22	15	13	11	− 8	− 23	−27	−26	− 15	− 26

($\mu + \pi$): Stundenwinkel des Perigäums im mittleren Mittag für den Greenwicher Meridian.
Einheit: 0.1 γ.

Mondentägiger Gang der Vertikalkomponente.

Seddin — 0^s untere Kulmination des mittleren Mondes. — **1930**

μ	π	ρ	0^s	1^s	2^s	3^s	4^s	5^s	6^s	7^s	8^s	9^s	10^s	11^s	12^s	13^s	14^s	15^s	16^s	17^s	18^s	19^s	20^s	21^s	22^s	23^s	24^s
Januar — Februar																											
0	13	18	− 9	−26	−23	−11	−15	−23	− 5	1	− 7	− 9	− 6	0	3	11	31	43	36	28	23	4	− 8	− 8	−19	−22	− 9
3	10	15	− 7	−10	− 6	14	16	17	16	14	26	23	14	14	4	2	1	− 6	− 13	− 17	−18	−19	−16	−20	−15	− 8	− 7
6	7	12	10	14	17	29	19	35	33	14	9	6	2	− 4	− 3	− 5	6	9	− 10	− 25	−28	−32	−46	−40	−18	0	10
9	4	9	47	43	46	42	57	40	27	24	− 4	−16	−10	−17	−33	−45	− 46	− 40	− 32	− 26	−16	−19	−24	−14	− 7	24	47
12	1	6	7	− 5	−35	−48	−47	−42	−37	−28	− 8	11	27	32	39	36	28	37	31	20	− 2	− 7	−12	− 9	1	8	7
15	22	3	17	6	3	− 1	−12	−19	−24	−30	−35	−41	−38	−24	−10	4	8	12	20	24	19	23	25	21	20	24	17
18	19	0	13	14	17	17	23	32	31	21	8	4	1	−13	−17	−14	− 10	− 32	− 26	− 25	− 8	−15	−16	−17	− 2	15	13
21	16	21	−16	−12	−16	−13	−10	−18	−15	2	4	9	37	51	34	32	31	37	15	− 3	− 9	−22	−21	−29	−35	−21	−16
M			8	3	0	4	4	3	3	2	− 1	− 2	3	5	2	3	6	8	3	− 3	− 5	−11	−15	−14	− 9	2	8
März — April																											
0	16	22	28	44	35	33	27	20	15	9	− 6	−21	−24	−32	−34	−15	− 4	− 1	− 9	− 17	−13	− 5	− 2	−15	−33	9	28
3	13	19	−13	11	29	28	14	22	24	22	16	3	− 8	−15	−12	−11	− 7	− 14	− 18	− 9	−14	−17	5	0	− 5	−29	−13
6	10	16	59	50	51	27	14	−45	−10	−14	4	− 2	−28	−33	−35	−29	− 22	− 7	− 1	− 3	4	4	− 4	−12	9	33	59
9	7	13	8	23	25	19	27	18	− 2	− 5	16	−11	−35	−34	−26	− 7	− 16	− 16	− 7	2	1	3	6	8	4	− 4	8
12	4	10	36	58	91	110	98	69	54	17	5	17	16	−29	−70	−80	−132	−132	− 83	− 44	−19	−14	− 9	2	11	25	36
15	1	7	6	10	23	37	35	13	0	0	− 4	−28	−33	−12	17	18	5	− 25	− 31	5	5	−23	−18	− 7	− 5	7	6
18	22	4	37	35	24	4	−13	−23	−40	−62	−66	−59	−62	−56	−41	−21	− 6	− 1	− 3	− 13	23	75	78	79	65	47	37
21	19	1	19	26	28	21	19	21	26	23	13	6	− 6	−19	−32	−46	− 53	− 48	− 27	− 22	−32	−21	24	35	26	24	19
M			22	32	38	35	28	12	8	− 1	− 3	−12	−22	−29	−29	−24	− 29	− 30	− 22	− 13	− 6	0	10	11	9	14	22
Mai — Juni																											
0	20	3	37	83	71	53	52	26	13	7	4	− 2	− 4	− 9	−18	−33	− 42	− 39	− 51	− 51	−52	−51	−34	−18	17	43	37
3	17	0	−14	21	54	68	68	70	60	52	42	13	− 6	− 8	− 2	−11	− 11	− 11	− 28	− 42	−58	−48	−53	−68	−54	−34	−14
6	14	21	13	27	14	7	24	31	26	7	−10	−29	−29	−19	−14	− 5	0	− 8	− 2	2	− 2	− 1	− 5	−10	− 6	− 9	13
9	11	18	−38	−44	−46	−42	−43	−28	− 2	10	32	51	−12	33	34	19	29	31	39	36	23	16	− 2	−27	−42	−37	−38
12	8	15	−34	−14	4	7	13	27	25	21	26	29	−21	−13	−26	18	− 1	11	31	27	7	−20	−21	−27	−36	−37	−34
15	5	12	−11	4	10	25	54	74	77	78	58	47	37	31	4	8	− 57	− 46	−112	−111	−69	−66	−17	− 1	1	−16	−11
18	2	9	−43	−29	−27	−20	−16	14	62	81	67	63	67	77	83	65	20	6	− 35	− 71	−73	−50	−47	−17	−57	−83	−43
21	23	6	−10	0	− 5	− 6	13	34	45	46	32	7	−15	−19	− 3	− 9	− 4	− 4	1	5	−10	−25	−19	−35	− 2	− 5	−10
M			−12	6	9	12	21	31	38	38	31	22	2	9	7	6	− 8	− 8	− 20	− 26	−29	−31	−25	−29	−22	−22	−12
Juli — August																											
0	23	7	−38	−64	−53	−31	−44	−40	0	3	− 5	−10	7	18	21	33	57	59	33	19	16	5	3	− 4	2	12	−38
3	20	4	14	30	29	16	−38	49	40	38	30	12	− 4	−21	− 8	−10	− 16	− 19	− 23	− 27	−25	−39	−53	−43	−15	1	14
6	17	1	22	18	8	3	− 2	− 4	11	− 7	−23	−12	− 4	10	10	2	4	6	− 2	− 17	−28	−26	−13	5	21	23	22
9	14	22	26	60	60	29	9	−32	−29	−30	−19	−15	−19	−19	−22	− 9	− 14	− 19	− 6	5	9	1	− 8	− 2	20	18	26
12	11	19	58	50	31	15	14	17	9	4	− 4	− 9	7	−26	−36	10	− 30	− 34	− 34	− 24	−30	−18	5	− 4	− 1	28	58
15	8	16	− 2	− 7	−16	−22	−37	−44	−46	−42	−31	−12	− 5	8	19	11	14	31	21	48	49	35	15	4	2	− 3	− 2
18	5	13	− 1	3	8	0	− 7	− 2	− 7	− 9	− 5	−21	−38	−28	− 7	1	17	13	0	− 2	23	23	9	− 8	10	17	− 1
21	2	10	14	8	8	15	18	9	9	17	11	− 3	−12	−18	−14	−10	− 8	− 11	− 20	− 2	− 9	−18	− 7	9	− 3	14	14
M			12	12	9	3	− 1	− 6	− 2	− 3	− 6	− 9	− 8	−10	− 5	4	3	4	− 4	0	1	− 5	− 6	− 5	4	14	12
September — Oktober																											
0	3	11	33	20	14	31	36	25	10	3	− 2	− 4	−13	−18	−24	−37	− 44	− 50	− 40	− 27	−14	1	10	22	32	46	33
3	0	8	6	− 6	−36	−40	−13	− 3	− 2	2	− 2	− 5	− 9	−20	−18	−11	− 12	− 7	16	23	30	40	49	32	−11	− 3	6
6	21	5	−35	− 4	18	29	32	44	46	20	26	20	19	15	9	9	13	11	4	− 7	−16	−34	−51	−62	−62	−51	−35
9	18	2	−22	−35	−40	−27	− 7	2	5	− 5	− 3	0	18	24	5	14	16	22	28	37	33	17	− 6	−28	−33	−25	−22
12	15	23	24	41	62	56	46	36	20	− 5	−18	−24	−44	−48	−22	−27	− 25	− 25	− 32	− 19	− 5	0	2	− 6	− 2	13	24
15	12	20	−14	−17	2	24	34	48	84	87	63	38	11	−30	−40	−26	− 14	− 9	− 50	− 53	−37	−50	−28	−12	− 6	−11	−14
18	9	17	−46	−45	−25	− 3	30	54	70	65	49	39	38	16	3	4	− 11	− 34	− 25	− 4	− 7	−12	−34	−43	−36	−42	−46
21	6	14	50	44	38	28	19	8	3	− 9	−26	−43	−52	−62	−75	−75	− 48	− 16	9	28	34	40	21	1	45	50	50
M			0	0	4	12	22	27	30	20	11	3	− 4	−15	−20	−19	− 15	− 14	− 11	− 3	2	0	− 5	−12	− 9	− 3	0
November — Dezember																											
0	6	15	10	8	11	12	13	10	5	− 1	− 6	− 5	− 4	1	5	2	0	− 6	− 4	6	4	− 9	−13	−13	−14	−10	10
3	3	12	−10	6	7	21	35	27	19	17	10	9	7	7	8	10	12	10	− 1	− 13	−21	−28	−36	−34	−29	−26	−10
6	0	9	27	51	70	54	35	44	29	1	2	−12	−12	− 9	− 7	−12	− 14	− 18	− 25	− 33	−34	−33	−34	−35	−30	− 9	27
9	21	6	−15	−14	−14	−19	−19	−14	− 4	3	1	3	15	18	21	22	25	27	22	11	5	− 6	−15	−18	−14	−13	−15
12	18	3	16	27	34	21	8	2	− 3	− 4	− 3	− 1	8	9	11	8	4	− 1	− 11	− 22	−23	−23	−24	−23	−11	6	16
15	15	0	10	8	7	5	8	10	15	9	− 3	−11	−21	−26	−15	− 4	− 6	− 2	− 5	− 4	0	0	2	7	11	14	10
18	12	21	15	12	15	24	32	28	14	1	0	3	7	− 4	−14	− 9	− 10	− 6	− 4	− 5	− 7	−43	−40	−13	0	8	15
21	9	18	−25	−26	−26	−30	−16	− 2	1	− 4	− 5	3	12	17	36	53	60	52	42	23	− 2	−28	−40	−63	−22	−20	−25
M			4	9	13	11	12	13	10	3	0	− 1	2	2	6	9	9	7	2	− 5	−10	−21	−25	−24	−14	− 6	4

$(\mu + \varrho)$: Stundenwinkel des aufsteigenden Knotens im mittleren Mittag für den Greenwicher Meridian.
Einheit: 0.1 γ.

Mondentägiger Gang im Jahresmittel.

Seddin — 0^s untere Kulmination des mittleren Mondes. — 1930

	Phase μ	0^s	1^s	2^s	3^s	4^s	5^s	6^s	7^s	8^s	9^s	10^s	11^s	12^s	13^s	14^s	15^s	16^s	17^s	18^s	19^s	20^s	21^s	22^s	23^s	24^s
													Nordkomponente													
●	23, 0, 1	−15	4	18	6	3	29	20	0	− 5	− 3	9	16	19	14	− 7	−21	−28	−26	−26	−24	− 4	16	13	− 9	−15
	2, 3, 4	− 1	−17	− 8	4	− 9	−17	−18	− 4	− 1	6	18	20	7	19	22	10	−10	−12	−11	0	− 4	− 8	− 5	12	− 1
☾	5, 6, 7	−23	−24	−48	−48	−27	−31	−28	−16	2	6	10	10	13	24	32	37	26	24	8	− 2	14	25	16	2	−23
	8, 9, 10	1	−12	− 1	29	7	18	15	17	13	5	8	−19	− 6	− 2	− 3	− 2	−17	−27	−28	−28	− 7	8	15	8	1
♉	11, 12, 13	−10	0	2	17	25	33	21	39	38	13	12	22	29	1	4	1	2	−19	−41	−41	−34	−32	−45	−35	−10
	14, 15, 16	− 7	− 3	− 6	8	25	19	14	13	9	9	14	2	−19	−18	11	1	2	1	−16	− 5	−12	−16	−11	−11	− 7
☽	17, 18, 19	0	− 2	5	15	8	−15	−23	−22	−18	−11	− 1	7	14	6	− 4	9	7	− 2	0	3	10	18	0	− 6	0
	20, 21, 22	8	− 4	0	20	26	19	10	13	1	−20	−20	− 6	−11	−14	−21	−18	−16	−14	16	12	4	3	8	1	8
	Mittel	− 6	− 7	− 5	6	7	7	1	5	5	1	6	6	6	4	4	2	− 4	− 9	−12	−11	− 4	2	− 1	− 5	− 6
													Ostkomponente												
●	23, 0, 1	−18	−51	− 9	11	− 8	6	22	16	17	10	−12	−12	2	4	12	13	24	31	19	− 2	−16	−33	− 9	−15	−18
	2, 3, 4	9	− 7	−15	−23	21	− 1	− 3	10	22	20	11	− 4	−20	−19	−12	−10	−10	− 5	− 1	5	8	8	4	13	9
☾	5, 6, 7	−41	−19	3	27	30	10	21	17	8	0	4	2	−14	−21	− 9	3	15	16	10	13	11	−18	−31	−33	−41
	8, 9, 10	−12	−26	−29	− 2	3	10	− 2	−11	10	15	24	14	12	21	13	16	11	5	− 7	− 7	− 9	−13	−18	−17	−12
♉	11, 12, 13	0	10	16	7	− 4	13	−13	− 3	17	14	−11	−12	13	10	− 2	18	18	0	−24	−17	−19	−16	−11	− 6	0
	14, 15, 16	2	− 3	−12	−11	− 6	− 2	12	18	5	4	3	−14	−20	−14	−14	11	14	19	−13	−11	8	10	6	5	2
☽	17, 18, 19	−22	−14	− 5	11	22	31	26	18	8	18	5	2	13	7	−25	− 9	5	18	4	−21	−37	−11	−12	−28	−22
	20, 21, 22	− 6	−15	−25	−13	5	12	15	14	5	− 4	− 9	−20	−18	3	− 2	12	10	15	14	9	22	− 8	−17	6	− 6
	Mittel	−11	−16	−10	1	8	10	10	10	12	10	2	− 6	− 4	− 1	− 5	7	11	12	0	− 4	− 4	−10	−11	− 9	−11
													Vertikalkomponente												
●	23, 0, 1	10	10	9	14	12	3	6	4	− 4	− 8	− 7	− 7	− 8	− 6	0	1	− 6	− 7	− 6	− 9	− 7	− 6	− 2	13	10
	2, 3, 4	− 4	9	13	18	26	30	26	24	20	9	− 1	− 7	− 5	− 5	− 6	− 8	−11	−14	−18	−18	−17	−22	−22	−16	− 4
☾	5, 6, 7	16	26	30	25	20	18	22	4	1	− 5	− 9	− 7	− 7	− 7	− 2	− 1	− 6	−14	−17	−20	−26	−26	−14	− 2	16
	8, 9, 10	1	6	5	0	4	− 2	− 1	0	4	2	− 7	1	− 4	− 1	− 1	2	7	11	9	2	− 8	−14	−12	− 6	1
♉	11, 12, 13	18	26	31	27	22	18	11	1	0	4	− 1	−12	−17	− 6	−26	−24	−16	−10	−12	−14	−10	−11	− 6	7	18
	14, 15, 16	1	1	5	11	14	14	18	17	8	− 1	− 8	− 9	− 4	2	− 8	− 6	−26	−15	− 6	−14	− 4	2	4	2	1
☽	17, 18, 19	− 4	− 2	2	4	8	17	22	16	9	5	2	− 1	1	4	0	− 9	−16	−20	− 8	− 4	− 8	− 8	− 3	− 6	− 4
	20, 21, 22	5	7	4	2	7	9	12	12	5	− 4	− 6	− 8	− 9	− 9	− 4	2	3	5	− 5	−12	− 7	−14	2	7	5
	Mittel	5	10	12	13	14	13	14	10	5	0	−5	− 6	− 7	−4	− 6	− 5	− 9	− 8	− 8	−11	−11	−12	− 7	0	5

Einfluß des Mondes auf den sonnentägigen Gang im Jahresmittel.

Seddin — Weltzeit. — 1930

	Phase μ	0^h	1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	12^h	13^h	14^h	15^h	16^h	17^h	18^h	19^h	20^h	21^h	22^h	23^h	24^h
														Nordkomponente												
●	23, 0, 1	2	18	8	− 5	30	26	2	− 4	− 8	4	14	16	21	6	−18	−24	−32	−24	−28	−23	0	18	12	−12	2
	2, 3, 4	− 8	−15	−21	− 4	− 2	4	13	31	1	18	22	22	− 1	−17	− 7	−13	7	− 8	− 7	− 4	17	− 4	−19	− 6	− 8
☾	5, 6, 7	−18	1	4	8	9	8	22	25	42	26	23	24	−10	2	22	25	10	− 3	−33	−22	−56	−47	−26	−33	−18
	8, 9, 10	12	−21	− 6	− 1	− 4	1	−10	−30	−23	−35	−18	7	11	18	1	2	−19	8	38	− 2	24	13	18	13	12
♉	11, 12, 13	1	6	2	7	−11	−39	−42	−36	−26	−37	−52	−13	− 6	8	0	30	24	39	15	49	36	9	14	24	1
	14, 15, 16	1	4	−18	− 4	−10	−19	−10	−12	− 9	− 4	− 2	−10	25	24	14	12	14	6	10	14	− 1	−23	−17	14	1
☽	17, 18, 19	2	8	21	3	− 9	2	− 3	− 1	16	14	− 2	−31	−16	−26	−12	−10	4	8	17	2	− 5	11	6	− 3	2
	20, 21, 22	9	0	11	− 4	− 5	17	28	25	8	13	14	−14	−25	−15	1	−22	− 9	−26	−14	−16	−14	22	11	3	9
														Ostkomponente												
●	23, 0, 1	−57	−14	15	−11	0	23	16	14	20	− 8	−21	− 3	5	1	19	8	32	29	14	− 9	−20	−37	− 5	−17	−57
	2, 3, 4	23	− 2	− 6	7	20	21	14	2	−19	−23	−15	−10	−12	−10	− 3	− 2	8	7	7	2	14	7	−11	−16	23
☾	5, 6, 7	18	10	0	4	7	− 9	−24	−11	− 3	14	19	14	8	18	6	−32	−28	−34	−42	−10	8	32	30	8	18
	8, 9, 10	30	20	4	14	12	27	17	9	− 9	− 4	−13	−10	−17	−19	−20	− 8	−28	−21	7	0	12	− 6	− 1	11	30
♉	11, 12, 13	12	− 5	18	21	10	−28	−15	−20	−15	−15	− 4	− 7	9	11	21	− 1	− 5	22	−27	6	22	13	−14	−11	12
	14, 15, 16	14	25	−12	−16	8	12	7	5	5	0	− 5	−17	− 4	− 8	3	19	18	− 1	6	2	−19	−19	−12	−14	14
☽	17, 18, 19	−18	−42	−12	− 8	−29	−25	−15	−11	5	19	27	35	17	20	− 2	30	−10	6	16	3	−33	− 4	7	15	−18
	20, 21, 22	−21	7	− 5	−12	−28	−20	1	11	14	15	11	− 3	− 6	−14	−25	−15	12	−10	20	6	17	12	7	23	−21
														Vertikalkomponente												
●	23, 0, 1	12	8	15	15	2	7	6	0	− 9	− 7	− 6	− 6	− 9	− 4	3	0	− 9	− 6	− 6	−10	− 6	− 6	− 1	15	12
	2, 3, 4	26	32	27	25	24	12	3	− 8	− 4	− 5	− 5	− 5	−10	−11	−16	−18	−18	−16	−24	−20	−15	− 1	10	14	26
☾	5, 6, 7	4	3	− 3	− 8	− 6	− 5	− 7	− 2	0	− 2	−10	−17	−16	−22	−26	−24	− 7	2	23	28	31	24	20	18	4
	8, 9, 10	− 8	2	− 4	− 1	− 2	1	6	11	11	7	− 4	−12	−15	− 9	− 4	4	7	5	− 1	6	− 4	0	0	5	− 8
♉	11, 12, 13	− 4	−27	−26	−19	−11	−12	−16	−10	−11	−13	1	12	21	29	31	23	20	16	8	− 3	− 1	4	− 3	−15	− 4
	14, 15, 16	−28	−17	− 3	−16	− 5	2	4	3	2	0	2	8	16	12	15	19	16	4	− 3	−10	− 8	− 3	2	−10	−28
☽	17, 18, 19	− 3	− 8	−10	− 3	− 7	− 5	− 3	1	3	5	12	23	20	12	6	4	1	− 2	3	5	− 2	−11	−16	−21	− 3
	20, 21, 22	0	7	4	6	5	0	6	8	8	14	9	− 2	− 7	− 7	−11	−10	−10	− 2	2	3	4	− 8	−14	− 7	0

Für nähere Erläuterungen vergl. Erg. 1922, S. 7 und 23ff.

Aktivitätszahlen S.

Seddin $X = 18300\,\gamma$, $Y = 1900\,\gamma$, $Z = 43000\,\gamma$. **1930**

Tag	XR_X	YR_Y	ZR_Z	S	XR_X	YR_Y	ZR_Z	S	XR_X	YR_Y	ZR_Z	S	XR_X	YR_Y	ZR_Z	S	XR_X	YR_Y	ZR_Z	S	XR_X	YR_Y	ZR_Z	S
	Januar				**Februar**				**März**				**April**				**Mai**				**Juni**			
1	95	12	112	219	93	14	108	215	145	15	198	358	99	13	159	271	104	13	99	216	192	15	314	521
2	27	7	64	98	106	12	82	200	139	13	181	333	95	12	**86**	193	97	13	99	209	225	13	262	500
3	108	11	129	248	115	14	95	224	128	7	82	217	110	14	99	223	86	12	112	210	176	10	292	478
4	**174**	16	202	**392**	108	7	43	158	68	9	90	167	82	12	103	197	128	19	176	323	178	10	172	360
5	132	18	**232**	382	70	7	56	133	60	8	60	128	**49**	11	95	**155**	**324**	22	**434**	**780**	**68**	10	112	190
6	134	**20**	**232**	386	59	7	43	109	60	9	52	121	68	18	322	408	198	14	348	560	137	12	138	287
7	97	16	159	272	77	7	**30**	114	51	9	52	112	170	**21**	284	475	210	20	417	647	170	16	288	474
8	82	8	73	163	88	9	69	166	46	8	60	114	220	19	**353**	**592**	139	12	262	413	163	16	168	347
9	38	5	43	86	62	8	56	126	**38**	**6**	**47**	**91**	141	15	219	375	148	14	254	416	130	12	142	284
10	44	5	43	92	88	8	39	135	53	10	77	140	196	15	284	495	88	13	163	264	112	10	133	255
11	**26**	**4**	**22**	**52**	**49**	**6**	39	**94**	86	13	155	254	192	19	215	426	117	**8**	**69**	194	77	11	77	165
12	46	5	52	103	**243**	**36**	215	**494**	**273**	**27**	331	**631**	167	13	219	399	201	16	206	423	199	**20**	**331**	**550**
13	92	4	64	160	146	23	301	470	124	17	292	433	167	16	249	432	148	13	181	342	194	12	219	425
14	64	5	43	112	119	16	**318**	453	150	19	297	466	137	14	155	306	68	12	142	222	117	10	69	196
15	40	10	52	102	102	12	262	376	123	16	**340**	479	143	13	228	384	139	10	120	269	119	13	82	214
16	42	5	39	86	163	14	232	409	159	12	129	300	170	18	116	304	161	**23**	314	498	**302**	13	211	526
17	75	16	168	259	57	11	142	210	119	11	146	276	123	12	133	268	238	13	254	505	201	10	155	366
18	73	8	69	150	86	17	108	211	170	15	155	340	115	14	133	262	198	12	189	399	194	9	176	379
19	86	12	95	193	81	8	142	231	97	13	120	230	203	18	211	432	124	10	194	328	115	10	103	228
20	59	16	142	217	88	10	129	227	99	9	129	237	157	15	305	477	121	**8**	116	245	145	11	112	268
21	117	10	69	196	77	7	60	144	93	12	142	247	152	11	245	408	135	10	142	287	121	13	168	302
22	77	7	56	140	55	10	56	121	143	14	245	402	**232**	16	301	549	181	13	116	310	81	**7**	**43**	**131**
23	55	7	30	92	60	12	60	132	88	13	77	178	172	16	202	390	99	11	95	205	81	10	120	211
24	37	5	60	102	79	14	90	183	236	13	168	417	192	14	181	387	71	11	90	**172**	75	11	99	185
25	24	8	30	62	145	18	142	305	86	10	112	208	108	**9**	155	272	84	11	189	284	71	9	77	157
26	31	6	56	93	60	10	168	238	113	13	103	229	130	12	129	271	73	10	95	178	73	9	120	222
27	44	5	34	83	73	9	64	146	137	14	95	246	146	11	120	277	71	11	108	190	150	17	176	343
28	62	7	73	142	139	12	138	289	198	14	133	345	93	**9**	108	210	**64**	14	133	211	181	17	228	426
29	106	7	60	173					148	12	185	345	139	20	215	374	112	9	138	259	141	11	189	341
30	123	12	90	225					123	12	73	208	145	14	172	331	126	17	181	324	112	11	129	252
31	97	6	30	133					113	13	52	178					238	20	396	654				
Mittel	74.4	9.1	84.6	168.2	96.0	12.1	117.4	225.5	118.2	12.5	141.2	271.9	143.8	14.5	193.2	350.9	138.4	13.4	188.1	339.9	144.0	11.9	163.5	319.4

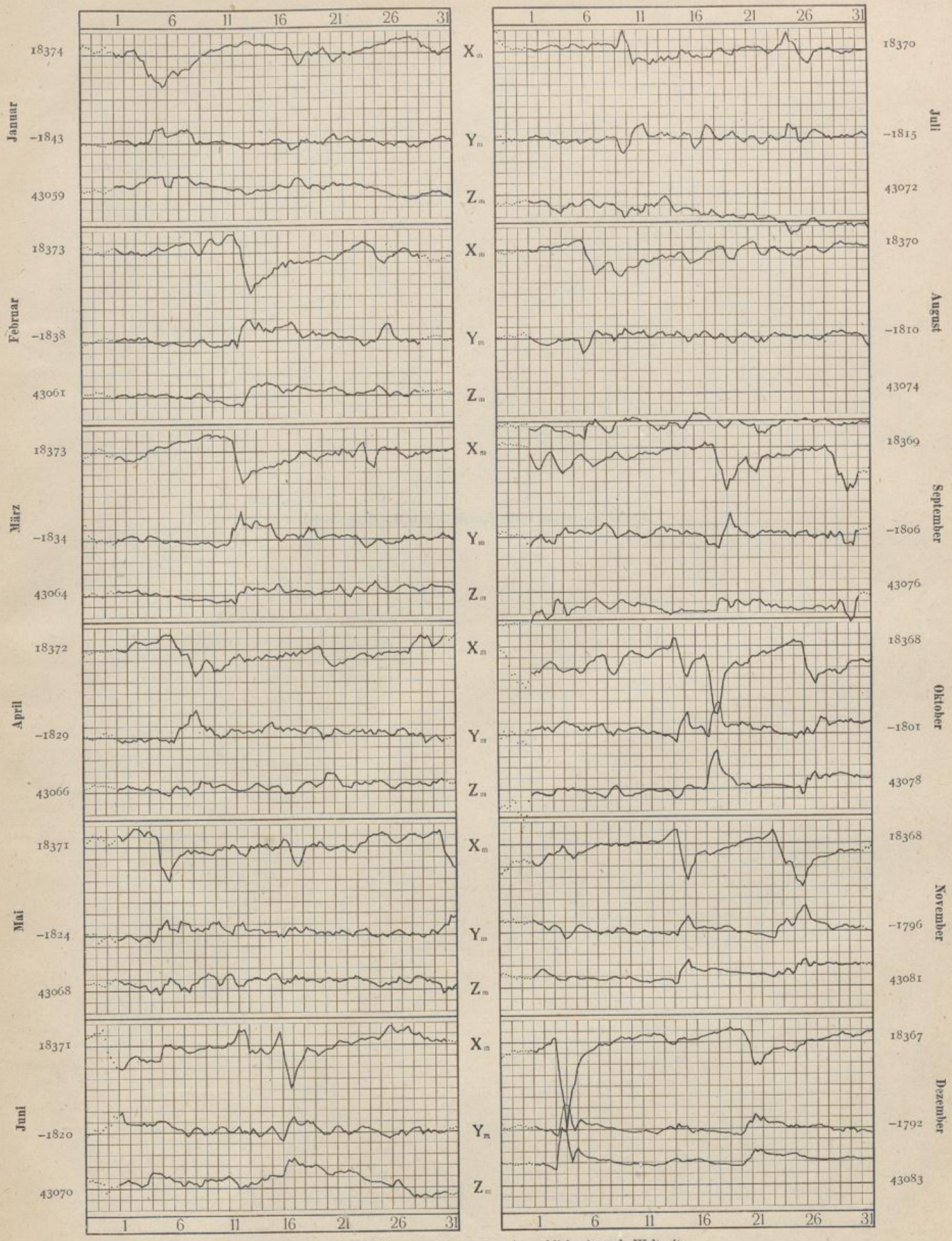
	Juli				**August**				**September**				**Oktober**				**November**				**Dezember**			
1	112	12	108	232	84	10	120	214	152	13	271	436	137	8	95	240	86	6	142	234	60	4	64	128
2	137	13	108	258	**64**	8	108	180	143	11	133	287	126	14	82	222	112	6	129	247	27	4	30	61
3	113	12	138	263	95	10	99	204	126	23	**417**	566	143	15	271	429	60	9	47	116	**329**	**31**	**675**	**1035**
4	145	10	159	314	73	10	**64**	**147**	174	11	172	357	192	11	159	362	181	8	108	297	90	**31**	254	375
5	106	10	155	271	71	11	138	220	141	11	232	384	108	14	159	281	66	7	56	129	38	4	43	85
6	73	10	95	178	196	**18**	**378**	**592**	167	14	181	362	139	17	95	251	55	5	34	94	53	6	47	106
7	82	12	90	184	**232**	10	275	517	113	9	120	242	86	12	125	223	44	7	43	94	51	5	56	112
8	59	7	86	152	187	13	280	480	137	13	108	258	126	13	172	311	92	13	52	157	**18**	4	43	65
9	187	16	125	328	174	9	185	368	146	19	150	315	128	13	90	231	84	8	82	174	48	4	60	112
10	**256**	12	288	**556**	148	9	142	299	101	9	155	265	68	11	90	169	44	6	30	80	22	6	43	71
11	157	15	**361**	533	148	11	150	309	117	11	86	214	88	9	69	166	42	6	30	78	22	3	43	68
12	218	13	138	369	167	12	185	364	93	12	108	213	75	9	47	131	46	**4**	34	84	51	13	77	141
13	170	10	211	391	108	8	206	322	81	11	64	156	55	9	43	107	48	**4**	**22**	74	115	14	103	232
14	113	11	138	262	146	14	120	280	82	15	95	192	229	25	159	413	183	22	292	497	40	9	60	109
15	79	8	90	177	134	**7**	262	403	84	**7**	86	177	64	10	43	117	99	13	52	164	40	5	52	97
16	119	13	168	300	88	8	159	255	81	10	90	181	68	6	43	117	37	7	52	96	20	3	**22**	**45**
17	99	7	181	287	82	10	99	191	86	13	129	228	**262**	**32**	443	**737**	59	5	39	103	**18**	**2**	26	46
18	79	7	129	215	77	8	86	171	201	**35**	413	**649**	104	10	77	191	82	7	52	141	22	3	**22**	47
19	110	9	99	218	167	11	112	290	135	17	198	350	90	10	**39**	139	38	5	34	77	49	7	39	95
20	57	9	108	174	110	11	82	203	68	9	73	150	187	12	159	358	**31**	**4**	30	**65**	102	15	142	259
21	**55**	**5**	**73**	**133**	84	13	129	226	183	10	142	335	64	7	82	153	40	5	52	97	135	16	103	254
22	59	9	125	193	161	14	189	364	**60**	8	64	**182**	44	10	69	123	49	**4**	30	83	71	11	95	177
23	70	11	90	171	146	14	211	371	104	10	86	200	42	6	47	95	106	16	112	234	62	10	86	158
24	106	7	77	190	121	13	202	336	126	11	108	245	**27**	**5**	**39**	**71**	119	19	215	353	71	9	103	183
25	229	**23**	249	501	97	13	120	230	104	14	112	230	99	17	125	241	**216**	**28**	**408**	**652**	55	6	39	100
26	159	9	172	340	128	13	103	244	75	10	77	162	216	17	**486**	719	60	8	211	279	53	8	56	117
27	108	12	77	197	73	12	125	210	95	8	**39**	142	199	19	314	532	73	7	73	153	42	3	60	105
28	119	14	95	228	102	10	**64**	176	137	16	108	261	115	16	129	260	81	8	69	158	24	**2**	30	56
29	192	12	142	346	102	10	90	202	218	18	254	490	176	13	155	344	53	10	60	123	51	8	43	102
30	112	9	112	233	115	12	90	217	**262**	27	292	581	178	14	163	355	53	7	56	116	26	4	43	73
31	97	9	90	196	97	14	112	223					145	9	146	300					20	3	30	53
Mittel	121.8	10.8	138.0	270.6	121.8	11.2	151.1	284.1	126.4	13.5	152.1	292.0	121.9	12.7	136.0	270.6	78.0	8.8	88.2	141.6	58.9	8.2	83.5	150.5

Erklärung siehe S. 10.

Tagesmittel der Komponenten

in Abweichungen vom Normalwert.

Seddin 1930



Die lotrechten Linien bezeichnen den Augenblick 0^h nach Weltzeit.

Die absoluten Werte am Rande gelten für die Mitte des Monats. — Einheit der Zahlen: γ; Einheit der Ordinaten: 10 γ.

Buchdruckerei des Waisenhauses G. m. b. H., Halle (Saale).