

Werk

Jahr: 1938

Kollektion: fid.geo

Signatur: 8 GEOGR PHYS 203:14

Digitalisiert: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Werk Id: PPN101433392X_0014

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X_0014

LOG Id: LOG_0038

LOG Titel: Potsdamer erdmagnetische Kennziffern

LOG Typ: article

Übergeordnetes Werk

Werk Id: PPN101433392X

PURL: <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X>

OPAC: <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=101433392X>

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

Die Abbildung der Störungsmasse des Schwerefeldes durch die Meereshöhe scheint am N- und NW-Rand der beiden Anomalien (Prignitz und Flechting) besser ausgebildet als am O- und S-Rand. Es hat den Anschein, daß ein jüngerer Faltungsdruck aus W und NW jüngere Schichten gegen die als Widerstand wirkenden alten Massenpfeiler gepreßt und aufgerichtet hat. Dadurch ist der Verlauf von $\Delta g''$ an der W- und N-Seite unruhiger und noch in der Meereshöhe der oberflächennahen Schichten abgebildet, während der Ostabhang ruhiger verlaufend im Schatten der Faltung liegt.

Literatur

- [1] Nach A. v. Flotow, A. Berroth, H. Schmehl: Relative Bestimmung der Schwerkraft auf 115 Stationen in Norddeutschland. Veröffentl. d. Preuß. Geodät. Inst. Nr. 106, 1931.
 [2] B. Brockamp, H. Mothes: Zeitschr. f. Geophys. **6**, 500 (1930); siehe auch B. Brockamp: Ergebn. d. Deutsch. Grönlandexped. **2**, 99.
 [3] H. Reich: Fortschritte der Geologie und Paläontologie, Heft 34, XI, S. 111.
 [4] K. Jung: Göttinger Dissertation 1927, auch Zeitschr. f. Geophys. 1927, S. 257; 1929, S. 238; 1937, S. 45. H. Mader: Gerlands Beitr. z. Geophys. XLIII, S. 156.
 [5] O. Barsch, H. Reich: Gerlands Beitr. z. Geophys., Ergänzungshefte I, S. 165.
 Göttingen, Geophysikalisches Institut, August 1938.

Potsdamer erdmagnetische Kennziffern

2. Mitteilung

Von **J. Bartels**, Potsdam

Im Anschluß an die erste Mitteilung (S. 68—78) werden die Tabellen bis Ende Juli fortgesetzt.

Tabelle 1. Potsdamer erdmagnetische Kennziffern, 16. Mai bis 31. Juli 1938

Mai 1938	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0—3 ^h	21	32	21	11	10	12	11	11	01	42	12	11	11	22	21	11
3—6	32	31	32	11	11	21	12	12	12	33	22	12	12	31	12	11
6—9	22	22	22	11	01	22	12	12	01	12	11	12	43	32	21	12
9—12	22	35	22	11	01	22	12	11	33	23	22	12	32	33	21	21
12—15	22	22	12	11	11	22	21	11	46	22	22	11	33	55	31	11
15—18	31	31	11	35	11	22	45	11	57	21	21	31	43	57	11	11
18—21	35	35	11	25	11	01	21	11	32	21	01	35	32	21	35	25
21—24	21	21	12	11	22	11	21	01	45	35	01	21	23	46	11	11
Juni 1938	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
0—3 ^h	12	22	42	12	22	23	12	42	22	12	32	42	42	31	12	
3—6	11	11	11	25	12	02	11	42	33	22	32	42	53	11	11	
6—9	11	11	11	01	22	02	01	42	33	23	21	32	43	21	01	
9—12	21	22	21	11	32	02	11	43	12	33	32	22	43	01	01	
12—15	11	32	11	02	21	35	21	43	32	32	32	22	43	11	01	
15—18	11	42	01	11	21	32	21	53	32	32	32	53	32	01	11	
18—21	22	42	12	01	21	35	11	56	23	21	32	46	32	01	12	
21—24	11	55	22	01	01	11	53	43	22	21	45	43	31	12	12	

Juni 1938	.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
0—3 ^h	.	01	21	11	12	11	32	21	01	00	25	12	11	01	22	11	
3—6	.	11	21	11	21	01	32	21	11	01	11	12	11	01	11	21	
6—9	.	22	12	21	11	01	31	31	01	21	01	21	12	01	11	11	
9—12	.	22	11	11	11	01	41	11	00	11	12	21	21	01	01	21	
12—15	.	32	21	21	25	01	45	21	00	22	21	21	21	01	11	21	
15—18	.	32	21	11	32	12	21	21	01	21	11	11	11	11	21	21	
18—21	.	11	35	11	11	12	21	11	01	21	02	11	11	22	45	11	
21—24	.	35	11	22	02	31	11	11	01	11	23	11	22	11	11	11	
Juli 1938	.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
0—3 ^h	.	21	31	01	12	43	22	11	21	24	42	45	12	11	55	11	
3—6	.	35	45	22	11	33	23	12	22	12	32	22	22	22	43	43	
6—9	.	32	22	11	11	21	12	01	11	12	32	11	11	22	12	53	
9—12	.	22	32	01	01	33	21	02	21	22	22	11	11	32	22	33	
12—15	.	45	32	01	58	43	32	22	21	12	32	11	31	32	32	58	
15—18	.	35	21	11	59	21	45	22	21	22	52	11	21	31	21	58	
18—21	.	21	11	11	59	31	22	22	11	48	57	11	11	48	31	68	
21—24	.	45	01	01	59	11	11	11	01	42	42	11	11	42	21	68	
Juli 1938	.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0—3 ^h	.	57	11	01	45	12	21	12	11	21	22	02	01	00	01	32	31
3—6	.	32	32	11	11	22	11	12	11	11	01	02	11	11	11	53	11
6—9	.	23	22	01	21	11	11	11	01	11	01	12	11	01	12	33	12
9—12	.	32	11	11	21	11	11	11	01	21	01	01	01	01	22	33	12
12—15	.	43	01	21	21	12	21	12	21	11	11	11	21	21	31	53	12
15—18	.	32	11	31	12	35	21	31	35	22	02	11	11	21	21	32	01
18—21	.	53	12	11	22	21	11	21	21	11	01	11	01	12	31	42	11
21—24	.	31	01	11	11	21	11	12	31	21	01	01	12	02	32	42	02

Tabelle 2.

Summen der 8 ersten Kennziffern K_1 für jeden Tag, nach 27tägigen Rotationen geordnet

Rotat.-Nr.	Erster Tag 1938	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1438	Mai 2.	11	18	27	25	18	7	11	12	17	32	38	14	30	25
1439	Mai 29.	27	15	10	10	22	12	5	14	12	13	34	19	18	24
1440	Juni 25.	9	11	11	4	12	12	23	18	5	23	22	17	9	12
1441	Juli 22.	11	12	12	3	4	6	6	15	30	8	23	28	20	36

Rotat.-Nr.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1438	19	21	13	11	7	12	14	7	20	19	10	13	21
1439	28	30	8	5	15	14	11	11	6	22	14	1	10
1440	17	29	12	12	22	22	35	28	9	9	15	13	11
1441	30	20	17	11	8	21	29	—	—	—	—	—	—

Tabelle 2.

Summen der 8 ersten Kennziffern K_1 für jeden Tag, nach 27tägigen Rotationen geordnet

Tabelle 3. Häufigkeiten der Kennziffern K_1 für jeden Monat, und Durchschnittswerte, Mai bis Juli 1938

$K_1 =$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K_{1m}	A	$K_1(A)$
Mai	18	76	70	47	22	9	2	3	1	—	2.14	26.9	2.92
Juni	39	78	63	33	21	6	—	—	—	—	1.74	18.1	2.36
Juli	35	82	58	38	19	14	2	—	—	—	1.90	21.8	2.62

Potsdam, Geophysikalisches Institut.