

Werk

Jahr: 1943

Kollektion: fid.geo

Signatur: 8 GEOGR PHYS 203:18

Digitalisiert: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Werk Id: PPN101433392X_0018

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X_0018

LOG Id: LOG_0045

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

Zylindersymmetrie, wie dort — ebenfalls in Verfolgung des als irrig erkannten Gedankenganges — angenommen wurde. Im Argument $r \pm Vt$ gelten im zweidimensionalen Fall beide Vorzeichen, im dreidimensionalen ist nur das Minuszeichen verwendbar.

In diesem Sinne und mit dieser Einschränkung gelten dann auch die weiteren Überlegungen über die Bahn des Bodenteilchens, wie wir sie hier schon für den Fall des vollkommen elastischen Mediums durchgeführt haben.

Literatur

- [1] Lord Rayleigh: On Waves Propagated along the Plane Surface of an Elastic Solid. (Scientific Papers, Vol. II, 1881–1887, Cambridge Press, 1900, p. 447, oder Proceedings of the London Mathematical Society, Vol. XVII, 1885, pp. 4–11.)
 [2] Horace Lamb: On the Propagation of Tremors over the Surface of an Elastic Solid. (Philosophical Transactions, Serie A, Vol. 203, pp. 1–42).
 [3] Nakano Hiroshi: On Rayleigh Wave. (Japanese Journ. of Astronomy and Geophysics, Vol. II, Nr. 5, 1926.)
 [4] Hardtwig, E.: Über die Wellenausbreitung in einem viskoelastischen Medium. (Zeitschr. f. Geophys., XVIII. Jahrg., S. 1–20.)

Stuttgart, September 1943.

Potsdamer erdmagnetische Kennziffern

14. Mitteilung

Von J. Bartels, Potsdam

Beschreibung vgl. 12. Mitteilung, Zeitschr. f. Geophys. 17, 317. Zeitangaben nach Weltzeit

Tabelle 1.

Potsdamer erdmagnetische Kennziffern, April bis August 1943

April 1943

Dat.	$K_1 K_2$								ΣK_1	B	Dat.	$K_1 K_2$								ΣK_1	B
1	31	31	21	21	31	31	35	33	22	2+	16	31	32	33	33	34	33	31	21	23	3
2	45	21	31	21	41	21	22	36	22	3	17	31	22	24	24	24	22	11	21	16	2
3	47	57	41	41	42	56	41	47	34	4	18	32	32	12	22	11	11	11	11	13	1+
4	41	31	32	32	47	31	56	31	28	3+	19	22	35	12	22	22	01	12	01	11	1+
5	55	31	21	31	31	67	31	47	29	3+	20	01	12	11	21	31	41	11	33	15	2
6	45	21	33	43	57	47	35	43	29	4	21	57	42	22	43	37	31	55	21	28	3+
7	57	42	22	33	34	22	55	31	27	3+	22	11	22	32	22	21	21	11	25	15	2
8	31	21	22	23	23	21	11	12	15	2	23	01	11	11	11	11	11	11	12	7	0+
9	11	11	11	11	21	11	21	31	12	1+	24	01	11	02	11	11	11	12	12	6	0+
10	21	31	21	31	35	35	55	47	25	3	25	26	31	21	21	21	31	32	48	21	2+
11	57	57	31	31	31	21	45	45	29	3+	26	57	57	32	22	21	21	45	45	27	3+
12	21	11	11	21	21	11	22	11	12	1+	27	45	11	12	12	21	21	25	01	13	2
13	01	11	01	11	12	22	01	22	7	1	28	12	12	11	01	11	21	31	33	12	1+
14	11	11	11	11	12	22	22	11	10	1	29	41	21	32	22	31	21	23	32	21	2+
15	11	12	12	22	23	35	35	32	16	2	30	31	31	22	46	33	32	31	31	24	3

Mai 1943

Dat.	$K_1 K_2$								ΣK_1	B	Dat.	$K_1 K_2$								ΣK_1	B
1	42	57	52	47	47	47	47	55	35	4+	16	01	11	11	45	41	41	55	21	21	3+
2	55	32	32	42	37	55	21	32	28	3+	17	41	32	32	22	33	46	56	55	29	3+
3	35	01	11	11	12	55	31	56	19	3	18	55	57	42	47	45	41	31	45	33	4
4	21	32	22	12	11	21	21	35	16	2	19	41	51	44	32	37	31	45	31	29	3+
5	21	22	22	32	32	32	22	22	19	2+	20	21	21	12	22	21	21	21	21	15	2
6	35	11	12	22	22	31	11	13	14	1+	21	21	12	22	22	22	36	25	01	14	2
7	33	32	22	24	24	13	11	23	16	2	22	11	11	11	11	21	11	11	11	9	1
8	21	11	01	11	22	23	11	11	10	1	23	21	21	21	31	31	35	31	31	21	2+
9	12	12	11	11	11	22	12	11	9	1	24	47	47	21	22	37	37	48	45	26	3
10	12	11	11	11	21	41	31	11	14	2	25	41	31	42	21	47	35	45	31	27	3+
11	22	22	22	11	31	41	31	33	20	2+	26	22	21	11	22	22	35	36	45	19	2+
12	21	56	32	22	22	22	22	21	20	3	27	45	45	22	22	21	32	32	57	25	3
13	21	22	32	43	47	55	21	45	26	3+	28	51	42	32	42	37	45	45	47	31	4
14	45	42	23	33	22	31	21	32	23	3	29	31	42	23	34	22	21	36	21	21	3
15	57	37	22	31	31	31	35	31	25	3	30	25	32	35	14	32	32	21	35	20	2+
											31	11	12	22	12	22	31	21	33	15	2

Junl 1943

1	22	22	22	32	31	11	32	46	20	2+	16	21	21	11	11	11	21	11	22	12	1+
2	11	22	22	33	31	11	21	21	16	2	17	21	11	02	12	12	11	11	12	8	1
3	21	22	22	12	22	21	13	23	14	1+	18	01	21	01	11	11	12	21	21	9	1
4	23	22	11	12	22	22	11	01	11	1+	19	11	31	12	35	45	41	41	43	24	3
5	21	12	12	12	35	21	31	32	16	2	20	58	31	21	31	37	32	35	45	26	3+
6	42	45	31	22	21	21	11	11	19	2+	21	41	31	32	42	57	56	45	43	32	4
7	12	21	22	34	43	42	22	45	22	3	22	32	32	32	32	32	41	45	45	27	3+
8	31	41	34	44	58	56	41	42	32	4	23	32	32	34	32	47	45	32	45	27	3+
9	32	44	34	44	42	45	35	32	28	3+	24	42	42	32	33	42	55	35	31	29	3+
10	21	32	32	32	34	45	22	45	24	3	25	31	32	33	32	32	45	35	35	25	3
11	11	11	22	36	52	55	31	31	23	3	26	12	22	22	12	22	22	21	32	15	2
12	11	22	32	32	38	31	46	21	21	3	27	35	22	22	22	22	32	21	45	20	2+
13	55	32	32	32	31	45	45	35	28	3+	28	21	33	41	32	42	41	56	32	28	3+
14	45	33	32	33	32	46	21	01	22	3	29	31	31	12	21	21	11	11	12	14	2
15	11	11	12	12	12	11	21	22	10	1+	30	11	11	11	22	21	21	11	12	11	1+

JulI 1943

1	11	11	21	11	11	21	11	11	10	1+	16	31	31	11	11	31	31	35	31	20	2+
2	01	11	12	21	21	21	26	46	14	2	17	45	11	11	11	31	31	31	45	20	2+
3	21	42	32	32	32	31	21	22	22	3	18	21	31	21	41	47	41	45	45	27	3+
4	26	21	22	44	45	58	56	41	28	3+	19	31	32	32	22	32	37	32	35	23	2+
5	43	53	44	44	56	58	56	55	37	4+	20	32	22	12	22	22	35	22	22	17	2
6	57	43	43	55	47	46	45	45	34	4+	21	35	22	22	32	42	45	21	35	23	3
7	41	32	23	33	33	32	32	35	24	3	22	32	32	32	43	32	32	32	32	25	3
8	45	31	44	34	33	45	35	21	26	3+	23	22	22	23	32	22	32	21	11	17	2+
9	31	22	44	44	48	53	55	31	30	4	24	21	22	22	12	21	11	11	11	12	1+
10	32	48	33	43	47	45	23	21	26	3+	25	12	12	12	22	22	11	12	21	11	1+
11	21	32	43	33	47	31	31	31	25	3	26	21	22	22	32	22	21	36	21	18	2+
12	31	32	32	22	32	35	45	31	24	3	27	45	11	12	11	32	31	21	12	16	2
13	47	22	32	22	43	43	46	31	26	3	28	01	21	11	21	22	22	22	22	13	1+
14	31	11	12	12	12	11	21	02	10	1+	29	22	22	22	12	02	13	12	26	11	1+
15	12	22	22	21	21	31	35	21	17	2	30	21	31	22	43	37	45	45	31	25	3
											31	45	21	22	42	32	22	31	46	24	3

August 1943

Dat.	$K_1 K_2$										ΣK_1	B	Dat.	$K_1 K_2$										ΣK_1	B
1	45	21	21	21	46	47	45	36	25	3		16	31	42	43	55	33	41	35	35	29	3+			
2	32	32	34	34	48	45	55	45	29	3+		17	55	42	42	31	31	35	41	41	30	4			
3	55	32	43	43	47	32	45	41	37	4		18	31	32	43	54	53	56	45	11	30	4			
4	31	32	32	32	47	55	48	31	28	3+		19	11	22	44	44	37	55	55	47	28	4			
5	55	32	32	33	47	43	45	31	29	3+		20	57	31	42	44	37	31	45	56	37	4			
6	31	21	31	21	21	45	56	21	23	3		21	47	41	42	31	32	21	21	25	24	3			
7	21	21	34	46	47	41	11	21	22	3		22	22	12	12	11	22	21	21	23	13	1+			
8	31	42	33	42	57	67	57	67	36	5		23	21	21	11	22	35	21	31	46	19	2+			
9	67	47	32	22	37	31	35	45	28	4		24	31	55	53	34	33	45	31	31	29	4			
10	31	31	22	21	21	12	22	32	18	2		25	41	42	34	34	34	35	32	31	26	3			
11	21	21	11	21	22	22	11	22	14	1+		26	31	32	44	34	31	35	35	22	24	3			
12	31	11	21	12	11	21	21	46	16	2		27	21	22	12	22	13	11	36	23	14	2			
13	31	42	44	48	58	41	57	55	34	4		28	21	32	22	32	68	57	32	67	30	4+			
14	41	32	34	34	43	45	56	45	30	3+		29	41	31	33	43	58	57	56	32	32	4			
15	21	32	32	33	37	41	41	45	26	3+		30	58	57	52	42	57	57	67	77	42	5+			
												31	67	77	67	57	67	67	67	41	46	6			

Tabelle 2. Plötzliche Sturmanfänge s

1943 August 28. 12^h 55^m4

Tabelle 3. Erdmagnetisch erkennbare Eruptionseffekte und geschätzte reine Korpuskulareffekte $K_1(P)$

1943: April 13. 9^h40^m bis 9^h50^m; $K_1(P) = 0$ für Intervall 9^h–12^h
 22. 14^h24^m bis 14^h29^m; $K_1(P) = 2$ für Intervall 12^h–15^h

Tabelle 4. Häufigkeiten der Kennziffern K_1 für jeden Monat und Durchschnittswerte April bis August 1943.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K_{1m}	A	$K_1(A)$
April	11	56	65	65	28	14	1	—	—	—	2.37	26.7 γ	2.92
Mai	4	44	74	65	43	18	—	—	—	—	2.62	30.1	3.09
Juni	5	49	58	74	44	10	—	—	—	—	2.55	28.5	3.01
Juli	4	38	72	74	49	11	—	—	—	—	2.65	29.6	3.07
August	—	16	45	78	64	32	11	2	—	—	3.37	48.3	3.77

Potsdam, Geophysikalisches Institut.