



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Das Feldmessen

Schewior, Georg

Leipzig, 1915

Nr. VII. Preise von Meßwerkzeugen usw.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-97237](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-97237)

log sinus

Logarithmen der trigonometrischen

Grad und Min.	Minuten											Grad und Min.
	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	
30'	7.9408	9.9551	7.9689	7.9822	7.9952	8.0078	8.0200	8.0319	8.0435	8.0548	8.0658	20'
40'	8.0658	8.0765	8.0870	8.0972	8.1072	8.1169	8.1265	8.1358	8.1450	8.1539	8.1627	10'
50'	8.1627	8.1713	8.1797	8.1880	8.1961	8.2041	8.2119	8.2196	8.2271	8.2346	8.2419	0° 89°
1° 00'	8.2419	8.2490	8.2561	8.2630	8.2699	8.2766	8.2832	8.2898	8.2962	8.3025	8.3088	50'
10'	8.3088	8.3150	8.3210	8.3270	8.3329	8.3388	8.3445	8.3502	8.3558	8.3613	8.3668	40'
20'	8.3668	8.3722	8.3775	8.3828	8.3880	8.3931	8.3982	8.4032	8.4082	8.4131	8.4179	30'
30'	8.4179	8.4227	8.4275	8.4322	8.4368	8.4414	8.4459	8.4504	8.4549	8.4593	8.4637	20'
40'	8.4637	8.4680	8.4723	8.4765	8.4807	8.4848	8.4890	8.4930	8.4971	8.5011	8.5050	10'
50'	8.5050	8.5090	8.5129	8.5167	8.5206	8.5243	8.5281	8.5318	8.5355	8.5392	8.5428	0° 88°
2° 00'	8.5428	8.5464	8.5500	8.5535	8.5571	8.5605	8.5640	8.5674	8.5708	8.5742	8.5776	50'
10'	8.5776	8.5809	8.5842	8.5875	8.5907	8.5939	8.5972	8.6003	8.6035	8.6066	8.6097	40'
20'	8.6097	8.6128	8.6159	8.6189	8.6220	8.6250	8.6279	8.6309	8.6339	8.6368	8.6397	30'
30'	8.6397	8.6426	8.6454	8.6483	8.6511	8.6539	8.6567	8.6595	8.6622	8.6650	8.6677	20'
40'	8.6677	8.6704	8.6731	8.6758	8.6784	8.6810	8.6837	8.6863	8.6889	8.6914	8.6940	10'
50'	8.6940	8.6965	8.6991	8.7016	8.7041	8.7066	8.7090	8.7115	8.7140	8.7164	8.7188	0° 87°
3° 00'	8.7188	8.7212	8.7236	8.7260	8.7283	8.7307	8.7330	8.7354	8.7377	8.7400	8.7423	50'
10'	8.7423	8.7445	8.7468	8.7491	8.7511	8.7535	8.7557	8.7580	8.7602	8.7623	8.7645	40'
20'	8.7645	8.7667	8.7688	8.7710	8.7731	8.7752	8.7773	8.7794	8.7815	8.7836	8.7857	30'
30'	8.7857	8.7877	8.7898	8.7918	8.7939	8.7959	8.7979	8.7999	8.8019	8.8039	8.8059	20'
40'	8.8059	8.8078	8.8098	8.8117	8.8137	8.8156	8.8175	8.8194	8.8213	8.8232	8.8251	10'
50'	8.8251	8.8270	8.8289	8.8307	8.8326	8.8345	8.8363	8.8381	8.8400	8.8418	8.8436	0° 86°
4° 00'	8.8436	8.8454	8.8472	8.8490	8.8508	8.8525	8.8543	8.8560	8.8578	8.8595	8.8613	50'
10'	8.8613	8.8630	8.8647	8.8665	8.8682	8.8699	8.8716	8.8733	8.8749	8.8766	8.8783	40'
20'	8.8783	8.8799	8.8816	8.8833	8.8849	8.8865	8.8882	8.8898	8.8914	8.8930	8.8946	30'
30'	8.8946	8.8962	8.8978	8.8994	8.9010	8.9026	8.9042	8.9057	8.9073	8.9089	8.9104	20'
40'	8.9104	8.9119	8.9135	8.9150	8.9166	8.9181	8.9196	8.9211	8.9226	8.9241	8.9256	10'
50'	8.9256	8.9271	8.9286	8.9301	8.9315	8.9330	8.9345	8.9359	8.9374	8.9388	8.9403	0° 85°
Grad und Min.	10'	9'	8'	7'	6'	5'	4'	3'	2'	1'	0'	Grad und Min.
	Minuten											

log cosinus

Nr. VII. Preise für Meßwerkzeuge usw.

In der nachstehenden Zusammenstellung sind mit wenigen Ausnahmen die in den Textabbildungen dargestellten Meßwerkzeuge, Zeichengeräte und andere Hilfsmittel aufgeführt. Außer den Preisen ist die jeweilige Bezugsquelle der Gegenstände angegeben, soweit die Abbildungen den Preisverzeichnissen der betreffenden Firmen entlehnt sind. Letztere werden vorab alphabetisch mit der genauen Adresse bekannt gegeben.

1. F. W. Breithaupt & Sohn in Cassel, Georgstr. 1. Math.-mech. Werkstätten.
2. Ing. Burkhardt in Glashütte. Rechenmaschinenfabrik.
3. Ing. Egli in Zürich II.
4. Otto Fennel Söhne in Cassel, Königstor 16. Math.-mech. Werkstätten.
5. Gebr. Fromme in Wien XVIII./2, Herbeckstr. 27. Math.-mech. Institut.
6. Grimme, Natalis & Comp. in Braunschweig. Rechenmaschinenfabrik.

Funktionen von Minute zu Minute.

log tangens.

Grad und Min.	Minuten											Grad und Min.
	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	
30'	7.9409	7.9551	7.9689	7.9823	7.9952	8.0078	8.0200	8.0319	8.0435	8.0548	8.0658	20'
40'	8.0658	8.0765	8.0870	8.0972	8.1072	8.1170	8.1265	8.1359	8.1450	8.1540	8.1627	10'
50'	8.1627	8.1713	8.1798	8.1880	8.1962	8.2041	8.2120	8.2196	8.2272	8.2346	8.2419	0°89°
1°00'	8.2419	8.2491	8.2562	8.2632	8.2700	8.2767	8.2833	8.2899	8.2963	8.3026	8.3089	50'
10'	8.3089	8.3150	8.3211	8.3271	8.3330	8.3389	8.3446	8.3503	8.3559	8.3614	8.3669	40'
20'	8.3669	8.3723	8.3776	8.3829	8.3881	8.3932	8.3983	8.4033	8.4083	8.4132	8.4181	30'
30'	8.4181	8.4229	8.4276	8.4323	8.4370	8.4416	8.4461	8.4506	8.4551	8.4595	8.4638	20'
40'	8.4638	8.4682	8.4725	8.4767	8.4809	8.4851	8.4892	8.4933	8.4973	8.5013	8.5053	10'
50'	8.5053	8.5092	8.5131	8.5170	8.5208	8.5246	8.5283	8.5321	8.5358	8.5394	8.5431	0°88°
2°00'	8.5431	8.5467	8.5503	8.5538	8.5573	8.5608	8.5643	8.5677	8.5711	8.5745	8.5779	50'
10'	8.5779	8.5812	8.5845	8.5878	8.5911	8.5943	8.5975	8.6007	8.6038	8.6070	8.6101	40'
20'	8.6101	8.6132	8.6163	8.6193	8.6223	8.6254	8.6283	8.6313	8.6343	8.6372	8.6401	30'
30'	8.6401	8.6430	8.6459	8.6487	8.6515	8.6544	8.6571	8.6599	8.6627	8.6654	8.6682	20'
40'	8.6682	8.6709	8.6736	8.6762	8.6789	8.6815	8.6842	8.6868	8.6894	8.6920	8.6945	10'
50'	8.6945	8.6971	8.6996	8.7021	8.7046	8.7071	8.7096	8.7121	8.7145	8.7170	8.7194	0°87°
3°00'	8.7194	8.7218	8.7242	8.7266	8.7290	8.7313	8.7337	8.7360	8.7383	8.7406	8.7429	50'
10'	8.7429	8.7452	8.7475	8.7497	8.7520	8.7542	8.7565	8.7587	8.7609	8.7631	8.7652	40'
20'	8.7652	8.7674	8.7696	8.7717	8.7739	8.7760	8.7781	8.7802	8.7823	8.7844	8.7865	30'
30'	8.7865	8.7886	8.7906	8.7927	8.7947	8.7967	8.7988	8.8008	8.8028	8.8048	8.8067	20'
40'	8.8067	8.8087	8.8107	8.8126	8.8146	8.8165	8.8185	8.8204	8.8223	8.8242	8.8261	10'
50'	8.8261	8.8280	8.8299	8.8317	8.8336	8.8355	8.8373	8.8392	8.8410	8.8428	8.8446	0°86°
4°00'	8.8446	8.8465	8.8483	8.8501	8.8518	8.8536	8.8554	8.8572	8.8589	8.8607	8.8624	50'
10'	8.8624	8.8642	8.8659	8.8676	8.8694	8.8711	8.8728	8.8745	8.8762	8.8778	8.8795	40'
20'	8.8795	8.8812	8.8829	8.8845	8.8862	8.8878	8.8895	8.8911	8.8927	8.8944	8.8960	30'
30'	8.8960	8.8976	8.8992	8.9008	8.9024	8.9040	8.9056	8.9071	8.9087	8.9103	8.9118	20'
40'	8.9118	8.9134	8.9150	8.9165	8.9180	8.9196	8.9211	8.9226	8.9241	8.9256	8.9272	10'
50'	8.9272	8.9287	8.9302	8.9316	8.9331	8.9346	8.9361	8.9376	8.9390	8.9405	8.9420	0°85°
Grad und Min.	10'	9'	8'	7'	6'	5'	4'	2'	3'	1'	0'	Grad und Min.
	Minuten											

log cotangens

7. Gebr. Haff in Pfronten (Bayern). Math.-mechan. Institut.
8. Gustav Heyde in Dresden-N., Kleiststr. 10. Math.-mechan. Werkstätten.
9. Bureau-Maschinengesellschaft „Mercedes“ in Berlin W. 30.
10. A. Ott in Kempten (Bayern). Math.-mechan. Institut.
11. Technisches Versandgeschäft R. Reiß in Liebenwerda i. S.
12. Rudolf und August Rost in Wien XV., Märzstr. 7. Math. mechan. Institut.
13. J. Schnöckel in Berlin W., Steglitzerstr. 56. Math.-mechan. Institut.
14. C. Siekler in Karlsruhe in Bad., Kaiserstr. 152. Math. mech. Werkstätten.
15. W. Stiegel in Cassel. Math. mechan. Werkstätten.
16. Versandgeschäft für Vermessungswesen in Cassel, Hohenzollernstr. 3.
17. Technisches Versandgeschäft von F. Weiland in Liebenwerda i. S.
18. Gebr. Wichmann in Berlin NW. 6, Karlstr. 13. Versandgeschäft für Zeichen- usw. Geräte.
19. Max Wolz in Bonn a. Rh., Beethovenstr. 38. Math. mechan. Werkstätten.
20. Firma Carl Zeiß, Abtlg. Geo, in Jena.

Lfd. Nr.	Gegenstand	Figur Nr.	Bezugsquelle	Preis M
1	Nivellementsbolzen ohne Nummer	6	Wichmann-Berlin	0,90
2	desgl. mit Nummer nach Angabe	.	ders.	1,00
3	Gußeiserne Schilder mit der Aufschrift „Höhenmarke“	.	ders.	3,00
4	Eiserne Rohre mit Spitze, 10 mm weit	28	Hallupp-Halle a. S.	0,12
5	desgl. 20 mm weit	.	ders.	0,20
6	Eiserne Vorschläger zu 4 und 5	.	ders.	2,00—2,50
7	Schutzkappe für Eisenrohre	32	E. Schenk-Ulm.	2,70
8	Durchbohrte Eisenbolzen	34	Reiß-Liebenwerda	0,75
9	Fluchtstäbe mit 3 Laschen	40	ders.	2,30—2,70
10	Fluchtstäbe	41	ders.	2,00—3,00
11	Fluchtstäbe mit dreieckiger Spitze	42	ders.	2,75—3,75
12	Reise-Fluchtstäbe	43	ders.	12—21,50
13	Fluchtstab-Stativ	46	Sickler-Karlsruhe i. Baden	4,50
14	desgl.	47	Wolz-Bonn	10,50
15	Doppelringe	49	Reiß-Liebenwerda	1,50
16	Eisernes Lot	56a	ders.	0,75
17	desgl.	56b	ders.	1,10
18	desgl.	56c	ders.	2,15
19	Dosenlibelle mit Klemmhebel	57	ders.	8,—
20	Kugelförmiger Winkelkopf	63	Rost-Wien	20,—
21	Winkelkopf	64	Fennel-Cassel	10,—
22	Winkelspiegel	70a	Wichmann-Berlin	6,25
23	desgl.	oben 70a unten	ders.	7,25
24	Lotstab zum Winkelspiegel	70b	Reiß-Liebenwerda	6,50
25	Winkelspiegel	71	ders.	2,50
26	Pentagonprisma (90°)	74	Fennel-Cassel	15,—
27	desgl. (90°)	74a	Zeiß-Jena	16,—
28	desgl. (45°)	76	Reiß-Liebenwerda	15,—
29	Prisma nach Bauernfeind	78	Wichmann-Berlin	10,—
30	Lotstab für Prisma	81	Reiß-Liebenwerda	6,50
31	Prisma nach Schellens	82	ders.	15,—
32	Doppelprisma nach Bauernfeind	83	Wichmann-Berlin	20,—
33	Doppel-Pentagonprisma	84	Fennel-Cassel	25,—
34	Doppelprisma nach Schellens	84a	Reiß-Liebenwerda	25,—
35	Höhwinkel	85	ders.	5 und 6
36	Meßlatten (Paar)	89	Fennel-Cassel	20,—
37	desgl. (Paar)	90	Weiland-Liebenwerda	6—12
38	desgl. (Paar)	91	ders.	6,50—13,0
39	desgl. (Paar)	92	Reiß-Liebenwerda	11—15
40	Bauplatz-Meßlatte	94	Weiland-Liebenwerda	5,50—8,00
41	desgl.	95	ders.	7,50—11,50
42	Normalmeter	97	Reiß-Liebenwerda	15,—
43	Meßband 10 m (20 m)	100	Breithaupt-Cassel	14 (18)
44	Richtstäbe (Paar)	100a	ders.	6,—
45	Meßbandklemme	101	Reiß-Liebenwerda	2,—
46	Zählstäbchen (10 Stück)	102	ders.	1,25
47	desgl. (10 Stück)	103	ders.	4,—

Lfd. Nr.	Gegenstand	Figur Nr.	Bezugsquelle	Preis M
48	Zählstäbchen (10 Stück)	103 a	Reiß-Liebenwerda	2,75
49	Rollbandmaß (Leinen 20 m)	105	Wichmann-Berlin	6,—
50	desgl. (Stahl 20 m)	106	Heyde-Dresden	18,—
51	desgl. (Stahl 20 m)	107	ders.	13,—
52	Meßrad (mit Spurkranz)	108	Fromme-Wien	120 (130)
53	Meßrädchen „Grottometer“	109	Reiß-Liebenwerda	5,50
54	Neigungsmesser	118	ders.	12,75
55	desgl.	121	Versandthaus für Vermes- sungswesen in Cassel	25,—
56	Neigungsmesser nach Brandis	134	Weiland-Liebenwerda	22,—
57	Neigungsmesser nach Gauß	135	Reiß-Liebenwerda	42,—
58	Feldbuchrahmen	149	Weiland-Liebenwerda	3,—
59	Feldbuchmappe	150	ders.	3,50
60	Winkeltrommel	173	Fennel-Cassel	46,—
61	Einfaches Stativ	177	Wichmann-Berlin	8,—
62	Winkeltrommel	181	Rost-Wien	32,—
63	Einfache Bussole	184	Wichmann-Berlin	20,—
64	Bussole	185 a	Sickler-Karlsruhe	36,—
65	Schmalkalder-Bussole	191	ders.	42,—
66	Winkeltrommel mit Bussole	192	Stiegel-Cassel	50,—
67	Fernrohrbussole	193	Fennel-Cassel	250,—
68	desgl.	193 a	Wichmann-Berlin	182,—
69	Repet.-Theodolit (Noniusangabe 1')	195	Fennel-Cassel	355,—
70	desgl. (Noniusangabe 1')	195	ders.	405,—
71	desgl. (Noniusangabe 30')	195	ders.	460,—
72	desgl. Stativ	196	ders.	40,—
73	Einfacher-Theodolit (Noniusang. 1')	197 a	Reiß-Liebenwerda	160,—
74	desgl. (Noniusangabe 1')	197 b	Sickler-Karlsruhe i. Baden	200,—
75	Theodolit mit Skalen-Mikroskop	215	Fennel-Cassel	790,—
76	desgl. mit Nonien-Mikroskop	217	ders.	690,—
77	Aufsatzbussole	219	ders.	65,—
78	desgl.	223	ders.	90,—
79	Millimeter-Maßstab (Holz)	229	Wichmann-Berlin	0,50 — 1,50
80	Anlegemaßstab (Neusilber)	230	Versandthaus für Vermes- sungswesen in Cassel	8,—
81	Zeichennadel	231	Weiland-Liebenwerda	0,50
82	desgl.	232	ders.	1,20
83	Dreikant-Maßstäbe (Neusilber, in 6 Teilungen)	233	Versandthaus für Vermes- sungswesen in Cassel	5,—
84	Transversalmaßstab (Neusilber)	234	Weiland-Liebenwerda	4,50
85	desgl. (Messing, Neusilber)	234	ders.	5,50
86	desgl.	234 a	Wichmann-Berlin	7,—
87	desgl.	234 b	ders.	6,—
88	Zirkel nach Riefler	235	ders.	2,—
89	Zirkel nach Richter	236	ders.	2,50
90	Zeichendreieck (Holz)	237	Weiland-Liebenwerda	0,40 — 1,75
91	desgl. (Heliosmasse)	238	Versandthaus für Vermes- sungswesen in Cassel	1,60 — 5,50
92	Sägeblattlineal (ungeteilt)	239	Reiß-Liebenwerda	5—15
93	desgl. (in dm geteilt)	239	ders.	7,5—22,5

Lfd. Nr.	Gegenstand	Figur Nr.	Bezugsquelle	Preis M
94	Zeichendreiecke (Eisen)	240	Wichmann-Berlin	7,5—12
95	Kartierungsinstrument (Metall)	243	Reiß-Liebenwerda	32,—
96	Transporteur	247	ders.	3,25 u. 5,50
97	desgl. (Metall)	248	Versandthaus für Vermes- sungswesen in Cassel	2,50 u. 5,—
98	desgl. nach Nagel	250	Fromme-Wien	60,—
99	desgl. nach Decher	251	Gebr. Haff-Pfronten (Bayern)	80,—
100	desgl. (Noniusangabe 1')	252	Wichmann-Berlin	40,—
101	Ziehfeder	274	ders.	2,—
102	Nullenzirkel	274 a	Weiland-Liebenwerda	4,50
103	Chinesische Tusche	275	Reiß-Liebenwerda	3,—
104	Tuschnapf	276	ders.	0,60
105	Planfarben	277	ders.	4,—
106	Umwandlungszirkel	281	Wichmann-Berlin	16,—
107	Storchschnabel	283	Weiland-Liebenwerda	7,50
108	Pantograph	284	Wichmann-Berlin	124—168
109	desgl.	285	ders.	160—208
110	Gestell zum Pantograph	286	Reiß-Liebenwerda	90,—
111	Quadratglastafel	305	Wichmann-Berlin	16—35
112	Parallelglastafel	305 a	Weiland-Liebenwerda	8—25
113	Kloth'sche Hyperbeltafel	306	Reiß-Liebenwerda	7,50 u. 12
114	Polarplanimeter	307	Ott-Kempton	64,—
115	Kompensationsplanimeter (Schnöckel)	314	Schnöckel-Berlin	25 u. 30
116	Harfe (Papier)	315	Reiß-Liebenwerda	0,15
117	Harfen-Zirkel	316	ders.	5 u. 12
118	„Arithmometer“ (Burkhardt)	320	Burkhardt-Glashütte	400—750
119	Rechenmaschine: „Brunsviga“	321	Grimme-Braunschweig	505 u. 605
120	desgl. „Brunsviga“	322	ders.	610,—
121	desgl. „Gauß“	323	Mercedes-Berlin	350,—
122	desgl. „Euklid“	324	ders.	850,—
123	desgl. „Millionär“	325	Ing. Egli, Zürich II	1000,—
124	Spezial-Rechenschieber	326	Reiß-Liebenwerda	15,—
		Seite		
125	Vervielfältigungsapparat „Triumph“	163	Reiß-Liebenwerda	7,40
126	desgl. N. J. K.	163	ders.	20—120
127	Rechentafeln: Crelle	210	Reimer-Berlin	15,—
128	desgl. L. Zimmermann große Ausgabe	210	Reiß-Liebenwerda	5,—
129	desgl. L. Zimmermann kleine Ausgabe	210	ders.	1,50
130	desgl. Dr. H. Zimmermann	211	Ernst & Sohn-Berlin	5,—
131	desgl. (mit Quadrattafeln)	211	ders.	6,—



Druck von Straubing & Müller, Weimar.