

Tabelle der Ordinaten für den bei der Basismessung gebrauchten Messkeil.

Scale des Keils.	0,0		0,1		0,2		0,3		0,4		0,5		0,6		0,7		0,8		0,9	
	Par.	Lin.	Par.	Lin.	Par.	Lin.	Par.	Lin.	Par.	Lin.	Par.	Lin.	Par.	Lin.	Par.	Lin.	Par.	Lin.	Par.	Lin.
0	0,3192	0,3245	0,3298	0,3350	0,3403	0,3456	0,3509	0,3562	0,3615	0,3667										
1	0,3720	0,3773	0,3826	0,3878	0,3931	0,3984	0,4037	0,4090	0,4143	0,4195										
2	0,4248	0,4301	0,4354	0,4406	0,4459	0,4512	0,4565	0,4618	0,4671	0,4723										
3	0,4777	0,4830	0,4883	0,4935	0,4988	0,5041	0,5094	0,5147	0,5200	0,5252										
4	0,5305	0,5358	0,5411	0,5463	0,5516	0,5569	0,5622	0,5675	0,5728	0,5780										
5	0,5833	0,5886	0,5939	0,5991	0,6044	0,6097	0,6150	0,6203	0,6256	0,6308										
6	0,6361	0,6414	0,6467	0,6519	0,6572	0,6625	0,6678	0,6731	0,6784	0,6836										
7	0,6890	0,6943	0,6996	0,7048	0,7101	0,7154	0,7207	0,7260	0,7313	0,7365										
8	0,7418	0,7471	0,7524	0,7576	0,7629	0,7682	0,7735	0,7788	0,7841	0,7893										
9	0,7947	0,8000	0,8053	0,8105	0,8158	0,8211	0,8264	0,8317	0,8370	0,8422										
10	0,8475	0,8528	0,8581	0,8633	0,8686	0,8739	0,8792	0,8845	0,8898	0,8950										
11	0,9003	0,9056	0,9109	0,9161	0,9214	0,9267	0,9320	0,9373	0,9426	0,9478										
12	0,9531	0,9584	0,9637	0,9689	0,9742	0,9795	0,9848	0,9901	0,9954	1,0006										
13	1,0060	1,0113	1,0166	1,0218	1,0271	1,0324	1,0377	1,0430	1,0483	1,0535										
14	1,0588	1,0641	1,0694	1,0746	1,0799	1,0852	1,0905	1,0958	1,1011	1,1063										
15	1,1116	1,1169	1,1222	1,1274	1,1327	1,1380	1,1433	1,1486	1,1539	1,1591										
16	1,1644	1,1697	1,1750	1,1802	1,1855	1,1908	1,1961	1,2014	1,2067	1,2119										
17	1,2173	1,2226	1,2279	1,2331	1,2384	1,2437	1,2490	1,2543	1,2596	1,2648										
18	1,2701	1,2754	1,2807	1,2859	1,2912	1,2965	1,3018	1,3071	1,3124	1,3176										
19	1,3230	1,3283	1,3336	1,3388	1,3441	1,3494	1,3547	1,3600	1,3653	1,3705										
20	1,3758	1,3811	1,3864	1,3916	1,3969	1,4022	1,4075	1,4128	1,4181	1,4233										
21	1,4286	1,4339	1,4392	1,4444	1,4497	1,4550	1,4603	1,4656	1,4709	1,4761										
22	1,4814	1,4867	1,4920	1,4972	1,5025	1,5078	1,5131	1,5184	1,5237	1,5289										
23	1,5343	1,5396	1,5449	1,5501	1,5554	1,5607	1,5660	1,5713	1,5766	1,5818										
24	1,5871	1,5924	1,5977	1,6029	1,6082	1,6135	1,6188	1,6241	1,6294	1,6346										
25	1,6399	1,6452	1,6505	1,6557	1,6610	1,6663	1,6716	1,6769	1,6822	1,6874										
26	1,6927	1,6980	1,7033	1,7085	1,7138	1,7191	1,7244	1,7297	1,7350	1,7402										
27	1,7455	1,7508	1,7561	1,7613	1,7666	1,7719	1,7772	1,7825	1,7878	1,7930										
28	1,7984	1,8037	1,8090	1,8142	1,8195	1,8248	1,8301	1,8354	1,8407	1,8459										
29	1,8512	1,8565	1,8618	1,8670	1,8723	1,8776	1,8829	1,8882	1,8935	1,8987										
30	1,9040	1,9093	1,9146	1,9198	1,9251	1,9304	1,9357	1,9410	1,9463	1,9515										
31	1,9568	1,9621	1,9674	1,9726	1,9779	1,9832	1,9885	1,9938	1,9991	2,0043										
32	2,0097	2,0150	2,0203	2,0255	2,0308	2,0361	2,0414	2,0467	2,0520	2,0572										
33	2,0625	2,0678	2,0731	2,0783	2,0836	2,0889	2,0942	2,0995	2,1048	2,1100										
34	2,1154	2,1207	2,1260	2,1312	2,1365	2,1418	2,1471	2,1524	2,1577	2,1629										
35	2,1682	2,1735	2,1788	2,1840	2,1893	2,1946	2,1999	2,2052	2,2105	2,2157										
36	2,2210	2,2263	2,2316	2,2368	2,2421	2,2474	2,2527	2,2580	2,2633	2,2685										
37	2,2738	2,2791	2,2844	2,2896	2,2949	2,3002	2,3055	2,3108	2,3161	2,3213										
38	2,3267	2,3320	2,3373	2,3425	2,3478	2,3531	2,3584	2,3637	2,3690	2,3742										
39	2,3795	2,3848	2,3901	2,3953	2,4006	2,4059	2,4112	2,4165	2,4218	2,4270										
40	2,4323	2,4376	2,4429	2,4481	2,4534	2,4587	2,4640	2,4693	2,4746	2,4798										

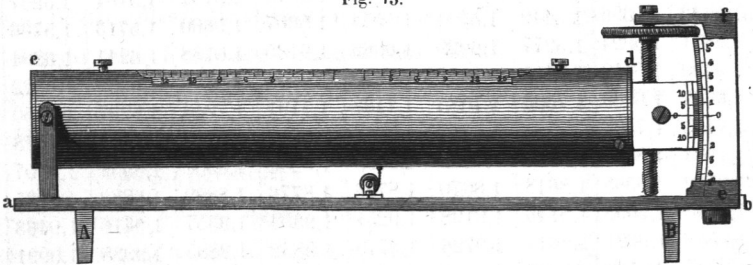
Scale des Keils.	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
	Par. Lin.	Par. Lin.	Par. Lin.	Par. Lin.	Par. Lin.	Par. Lin.	Par. Lin.	Par. Lin.	Par. Lin.	Par. Lin.
41	2,4851	2,4904	2,4957	2,5009	2,5062	2,5115	2,5168	2,5221	2,5274	2,5326
42 ¹	2,5380	2,5433	2,5486	2,5538	2,5591	2,5644	2,5697	2,5750	2,5803	2,5855
43	2,5908	2,5961	2,6014	2,6066	2,6119	2,6172	2,6225	2,6278	2,6331	2,6383
44	2,6437	2,6490	2,6543	2,6595	1,6648	2,6701	2,6754	2,6807	2,6860	2,6912
45	2,6965	2,7018	2,7071	2,7123	2,7176	2,7229	2,7282	2,7335	2,7388	2,7440
46	2,7493	2,7546	2,7599	2,7651	2,7704	2,7757	2,7810	2,7863	2,7916	2,7968
47	2,8021	2,8074	2,8127	2,8179	2,8232	2,8285	2,8338	2,8391	2,8444	2,8496
48	2,8550	2,8603	2,8656	2,8708	2,8761	2,8814	2,8867	2,8920	2,8973	2,9025
49	2,9078	2,9131	2,9184	2,9236	2,9289	2,9342	2,9395	2,9448	2,9501	2,9553
50	2,9606									

§. 29.

Beschreibung der Libelle.

Wenn man von dem Masse einer Linie spricht, so versteht man immer ihre horizontale Länge darunter. Da man aber ausser der Spiegelfläche des Meeres oder eines Sees im Grossen in der Natur keine Horizontalebene findet, so bringt man bei Messung langer Linien ein künstliches Mittel, die Libelle mit Gradbogen, in Anwendung, und ist dann durch dieselbe in den Stand gesetzt, jede auch in noch so verschieden coupirtem Terrain liegende gemessene Linie ohne grossen Zeitaufwand mit mathematischer Genauigkeit auf den Horizont zu reduciren.

Fig. 43.



Obschon das Terrain der Hauptbasis in der Strasse von der Solitude bis Ludwigsburg sehr günstig war, so würde es doch sehr schwierig und zeitraubend gewesen seyn, bei der Messung jede Stange horizontal zu legen, und sonach zuletzt die horizontale Länge der ganzen Basis zu finden.

Es wurden daher bei der Hauptbasismessung die Stangen nicht horizontal gelegt, sondern so wie es die Unebenheit des Bodens mit sich