

## Inhaltsverzeichnis

	Vorwort . . . . .	XVI
	Einführung . . . . .	XVII
I.	SACHGEBIETE EINER ALLGEMEINEN HISTORISCHEN METROLOGIE (Antike/ Mittelalter/ Neuzeit) . . . . .	1
1.	Kosmologie, Astronomie - mathematische Geographie - höhere Geodäsie, Erd-/Gradmessung/Landesvermessung - Chronologie, Kalender, Zeitmessung . . . . .	1
2.	Theologie, Philosophie - Metaphysik - Alchemie - geschichtliches/ mathematisch-naturwissenschaftliches Denken . . . . .	4
3.	Medizin, Pharmazie . . . . .	8
4.	Mathematik, Physik, Chemie - Mechanik - (Natur-)Wissenschaft - Technik . . . . .	9
5.	Niedere Geodäsie, Kartographie - Geographie, Geometrie - Land-/ Feldmessung, Vermessung, Höhenmessung, Markscheidekunst . . . . .	16
6.	Architektur/Bauwesen, Bauhütten - Baumaß/Werkmaß, Vermessen - Proportionen . . . . .	22
7.	(Darstellende) Kunst - Dichtung/Literatur - Musik - Akustik . . . . .	27
8.	Schiffbau - Schiffsmaß/-vermessung - Seemaß . . . . .	29
9.	Artillerie-/Geschützwesen . . . . .	30
10.	Instrumente, Apparate - Geräte, Maschinen . . . . .	30
11.	Waagen . . . . .	35
12.	Biographien . . . . .	44
II.	SACH- UND FORSCHUNGSGEBIETE EINER SPEZIELLEN HISTORISCHEN METROLOGIE . . . . .	45
1.	Systeme, Methoden, Geschichte der historischen Metrologie - Normen - Zahl/Maß/Gewicht (allgemein und der Naturvölker) . . . . .	45
2.	Schriften "de ponderibus ..." (bis um 1800) . . . . .	55
3.	Zahl/Zählen . . . . .	60

4.	Maße/Gewichte - Instrumente - Gattungen, Einheiten . . . . .	61
5.	Messen/Wiegen, Eichen/Normieren/Prüfen - Maßkunst/-gebrauch - Meßkunst/-praxis . . . . .	65
6.	Recht/Verwaltung . . . . .	68
7.	(Metrologische) Numismatik - Münze/Geld/Währung - Gold/Silber/ Edelmetall - Münz-/Geldgeschichte - Natural-/Geldwirtschaft - Preise . . . . .	69
8.	Metrisches-/Dezimalsystem - Meter/Kilogramm, Internationales Einheitensystem - Normen-/Meß-/Eichwesen, DIN (19./20. Jh.) . . .	77
9.	Rechenmeister, Rechenbücher - Rechnen, Rechen-/Visierkunst, operative Arithmetik - kaufmännischer und mathematischer Unterricht . . . . .	83
10.	(Kaufmännische) Rechen-/Visier-/Lehr-/Unterrichtsbücher, Lehr- bücher der Arithmetik/Geometrie/Stereometrie/ Trigonometrie . . .	87
11.	Handelsbücher - (kaufmännische) Handbücher - Taschen-/Wörter- bücher, Lexika, Tabellenwerke (zu Münze/Maß/Gewicht) . . . . .	100
11.1	bis 1795/99 . . . . .	100
11.2	1795/99 - 1871/76 . . . . .	105
11.3	seit 1871/76 . . . . .	119
12.	Bibliographien - Ausstellungen, Kataloge - Hilfsmittel . . . . .	124
13.	Sammelbände - Zeitschriften . . . . .	127
III.	ARBEITEN ZUR HISTORISCHEN METROLOGIE EINZELNER REGIONEN, VÖLKER ODER EPOCHEN . . . . .	131
A.	Kontinente-Kulturräume-Reiche/Staaten-Völker-Epochen (ohne Deutschland) . . . . .	131
1.	Afrika . . . . .	131
2.	Amerika . . . . .	132
2.1	Lateinamerika . . . . .	132
2.2.	Nordamerika . . . . .	132
3.	Asien . . . . .	134

4.	Europa (außerdeutsche Staaten und Teilstaaten - mit Steinzeit, Vor- und Frühgeschichte) . . . . .	135
4.1	Belgien (mit Südlichen Niederlanden) . . . . .	136
4.2	Bulgarien . . . . .	138
4.3	Dänemark . . . . .	138
4.4	England, Schottland, Großbritannien . . . . .	139
4.5	Finnland . . . . .	144
4.6	Frankreich . . . . .	144
4.7	Griechenland . . . . .	155
4.8	Italien . . . . .	156
4.9	Jugoslawien . . . . .	159
4.10	Luxemburg . . . . .	160
4.11	Niederlande (ohne Südliche Niederlande) . . . . .	161
4.12	Norwegen . . . . .	164
4.13	Österreich-Ungarn / Österreich (seit 1867/71) . . . . .	165
4.14	Polen . . . . .	173
4.15	Portugal . . . . .	176
4.16	Schweden . . . . .	176
4.17	Schweiz . . . . .	179
4.17 a	Aargau Kanton . . . . .	187
4.17 b	Appenzell Kanton . . . . .	188
4.17 c	Basel Kanton/Stadt . . . . .	188
4.17 d	Bern Kanton/Stadt . . . . .	189
4.17 e	Freiburg Kanton . . . . .	190
4.17 f	Genf Kanton . . . . .	191
4.17 g	Glarus Kanton . . . . .	191
4.17 h	Graubünden Kanton . . . . .	191
4.17 i	Luzern Kanton/Stadt . . . . .	192
4.17 j	Neuenburg Kanton . . . . .	192
4.17 k	St. Gallen Kanton . . . . .	193
4.17 l	Schaffhausen Kanton Stadt . . . . .	194
4.17 m	Schwyz Kanton . . . . .	194
4.17 n	Solothurn Kanton . . . . .	194
4.17 o	Tessin Kanton . . . . .	195
4.17 p	Thurgau Kanton . . . . .	195
4.17 q	Unterwalden Kanton . . . . .	195
4.17 r	Uri Kanton . . . . .	196

4.17 s	Waadt Kanton . . . . .	196
4.17 t	Wallis Kanton . . . . .	197
4.17 u	Zürich Kanton . . . . .	197
4.17 v	Zug Kanton . . . . .	197
4.18	Skandinavien . . . . .	198
4.19	Sowjetunion . . . . .	198
4.19 a	Rußland/Ostseeprovinzen . . . . .	198
4.19 b	Baltische Staaten (Estland, Lettland/Livland/Kurland, Litauen) . . . . .	200
4.20	Spanien . . . . .	202
4.21	Tschechoslowakei . . . . .	203
4.22	Türkei/Osmanisches Reich/Griechenland . . . . .	204
4.23	Ungarn . . . . .	205
4.24	Vatikanstaat . . . . .	206
5.	Nordafrika/Vorderasien/Hochkulturen . . . . .	206
5.1	Ägypten . . . . .	207
5.2	Babylon . . . . .	209
5.3	Palästina, Judentum/Israel, Syrien . . . . .	210
6.	Nordafrika/Vorderasien/Europa, Antike . . . . .	212
6.1	Byzanz/ Byzantinisches Reich . . . . .	216
6.2	Griechenland . . . . .	217
6.3	Arabien/Araber/Islam . . . . .	220
6.4	Rom/Römisches Reich . . . . .	222
7.	Amerika/Nordafrika/Vorderasien/Europa . . . . .	229
8.	Asien/Ozeanien . . . . .	229
B.	Deutsches Reich/Deutschland (in seinen weitesten Grenzen, je- doch ohne die Nationalliteratur der heutigen Nachbarstaaten) . . . . .	230
1.	Deutsches Reich/Deutscher Bund/Deutschland . . . . .	233
1.1.	bis 1795/1806 (einschl. Germanen/Franken) . . . . .	233
1.2.	1795/1806 - 1866/71 . . . . .	241
1.3.	seit 1866/71 . . . . .	249
2.	Deutsche Staaten/Territorien/Herrschaften/Verwaltungsbezirke, Regionen Städte (in den Grenzen und nach ihrem Status von ca. 1795 - 1866) . . . . .	258
	Aachen, Reg.-Bez. . . . .	258

Adelhausen . . . . .	258
Aken . . . . .	258
Alsfeld, Kreis . . . . .	258
Altenburg (Sachsen-), Hzt./Stadt . . . . .	259
Altenfurt . . . . .	259
Altona . . . . .	259
Andernach . . . . .	259
Annaberg, Bezirk . . . . .	259
Ansbach, Fst. . . . .	260
Arnsberg, Gft. . . . .	260
Aschaffenburg, Fst. . . . .	260
Augsburg, RStadt . . . . .	260
Aussee . . . . .	261
Baar, Ldgft. . . . .	261
Babenhhausen . . . . .	261
Baden, Mgft./Ghzt. . . . .	262
Baden-Baden . . . . .	266
Baden-Württemberg, Land . . . . .	266
Balingen . . . . .	266
Bamberg, Bst./Stadt . . . . .	266
Barmen . . . . .	267
Bayern, Hzt./Kft./Kgr. . . . .	267
Bayreuth, Fst./Stadt . . . . .	272
Bentheim, Gft. . . . .	273
Berg, Hzt. / Bergisches Land . . . . .	273
Berlin . . . . .	273
Betzenstein . . . . .	274
Beutnitz . . . . .	274
Blankenberg . . . . .	274
Blankenburg . . . . .	274
Bodenseegebiet . . . . .	275
Böhmen, Kgr. . . . .	275
Bozen . . . . .	277
Brandenburg, Mark/Kft. (s. Preußen)	
Brandenburg-Ansbach (s. Ansbach)	
Brandenburg-Bayreuth (s. Bayreuth)	
Braunschweig, Hzt./Stadt . . . . .	277

Bremen, RStadt . . . . .	278
Breslau . . . . .	278
Burgenland . . . . .	279
Burghausen, Amt . . . . .	279
Butzbach . . . . .	279
Coburg (Sachsen-), Hzt./ Coburg-Gotha (Sachsen-), Hzt. . . . .	279
Corvey . . . . .	280
Dalmatien . . . . .	280
Danzig . . . . .	280
Darmstadt . . . . .	280
Deggendorf . . . . .	281
Dieburg . . . . .	281
Dinkelsbühl, RStadt . . . . .	281
Disibodenberg . . . . .	281
Dithmarschen . . . . .	281
Dortmund, RStadt . . . . .	281
Dresden . . . . .	282
Duderstadt . . . . .	282
Duisburg . . . . .	282
Eberbach . . . . .	282
Ebrach . . . . .	283
Eichsfeld . . . . .	283
Einbeck . . . . .	283
Eisleben . . . . .	283
Elbing . . . . .	283
Ellwörden . . . . .	284
Elsaß/Lothringen . . . . .	284
Erfurt . . . . .	284
Esch . . . . .	284
Essen . . . . .	284
Flensburg . . . . .	285
Föhr . . . . .	285
Forchheim . . . . .	285
Franken . . . . .	285
Frankenberg (Franken) . . . . .	286
Frankenthal (Pfalz) . . . . .	287
Frankfurt, RStadt/Ghzt. . . . .	287

Freiberg (Sachsen) . . . . .	288
Freiburg . . . . .	288
Friedberg, RStadt . . . . .	289
Fritzlar . . . . .	289
Fulda, Bst./Dpt./Stadt . . . . .	289
Gelnhausen, RStadt . . . . .	290
Geroldseck, Gft. . . . .	290
Giengen, RStadt . . . . .	290
Gießen . . . . .	290
Göttingen . . . . .	290
Goldbach . . . . .	291
Goslar, RStadt . . . . .	291
Gotha (Sachsen-), Hzt./Stadt (vgl. Coburg)	
Graz . . . . .	291
Grünstadt . . . . .	291
Gütersloh . . . . .	291
Hagen . . . . .	291
Haithabu . . . . .	292
Halle . . . . .	292
Hamburg, RStadt . . . . .	292
Hannover, Kft./Kgr./Stadt . . . . .	294
Hanse, Hansegebiet/Ostseegebiet . . . . .	297
Hardehausen . . . . .	298
Heilbronn . . . . .	299
Henneberg, Gft . . . . .	299
Hesselberg . . . . .	299
Hessen (-Darmstadt), Ghzt. . . . .	299
Hessen (-Kassel), Lgft./Kft. . . . .	303
Hildesheim, Bst.(Stadt . . . . .	303
Hoechst . . . . .	304
Hof . . . . .	304
Hohenzollern, Fstt. (-Hechingen, -Sigmaringen) . . . . .	304
Holstein, Hzt. (s.a. Schleswig-Holstein)	
Holzkirchen . . . . .	306
Ilbenstadt . . . . .	306
Immenstadt . . . . .	306
Isenburg . . . . .	306

Iserlohn . . . . .	307
Jengum . . . . .	307
Jever, Hschft./Stadt . . . . .	307
Jülich, Hzt. . . . .	307
Kärnten, Hzt. . . . .	307
Kaichen . . . . .	308
Kaisheim . . . . .	308
Kalenberg, Fst. . . . .	308
Karlstadt . . . . .	308
Kassel, Reg.-Bez./Stadt . . . . .	309
Kelkheim . . . . .	309
Kleve, Hzt. / Mark, Gft. . . . .	309
Koblenz . . . . .	309
Köln, Ebst./Stadt . . . . .	310
Königstein, Gft. . . . .	312
Konstanz, Bst./Stadt . . . . .	312
Krain, Hzt. . . . .	312
Krems . . . . .	312
Kroatien/Militärgrenze . . . . .	313
Kulmbach . . . . .	313
Lampertheim . . . . .	313
Leer . . . . .	313
Leipzig . . . . .	313
Lichtenberg, Fst. . . . .	314
Linz (Donau) . . . . .	314
Lippe, Schaumburg-Lippe, Fstt. . . . .	314
Löbau . . . . .	315
Lübeck, RStadt/Fst. . . . .	315
Lüneburg, Hzt./Stadt . . . . .	316
Lützelbach . . . . .	317
Mähren, Mgft. . . . .	317
Magdeburg, Ebst./Stadt . . . . .	318
Mainz, Ebst./Stadt . . . . .	318
Mannheim . . . . .	318
Mansfeld, Gft. . . . .	318
Marburg . . . . .	318
Mark, Gft. . . . .	319



Mecklenburg, Hztt. (-Schwerin, -Strelitz) . . . . .	319
Meiningen (Sachsen-), Hztt. . . . .	322
Merseburg . . . . .	322
Minden, Fst . . . . .	322
Mistelbach . . . . .	322
München . . . . .	322
Münnerstadt . . . . .	323
Münster, Bst./Fst./Stadt . . . . .	323
Nassau, Fst./Hztt. . . . .	323
Nassau (Oranien-), Fst. (s.a. Siegen) . . . . .	324
Niklashausen . . . . .	324
Nordhausen, RStadt . . . . .	324
Northeim . . . . .	325
Nürnberg, RStadt . . . . .	325
Oberbrechen . . . . .	327
Oberhausen . . . . .	327
Oberlausitz . . . . .	327
Oberpfalz . . . . .	328
Ochsenfurt . . . . .	328
Österreich, Ksr. / Habsburg. Erblande/ Nieder-, Oberöstr. Hztt. (bis 1867/71) . . . . .	328
Oldenburg, Hztt./Ghztt./Stadt . . . . .	333
Oppenheim, RStadt . . . . .	334
Ortenau . . . . .	334
Osnabrück, Bst./Fst./Stadt . . . . .	334
Ostendorf . . . . .	334
Osterode . . . . .	334
Ostfalen . . . . .	335
Ostfriesland, Fst. . . . .	335
Paderborn, Bst./Stadt . . . . .	335
Passau, Hochstift/ Bst. . . . .	336
Pfalz . . . . .	336
Pforzheim . . . . .	337
Pommern, Fstt. . . . .	337
Potsdam . . . . .	337
Prag . . . . .	337
Preußen, Hztt. / Deutscher Orden . . . . .	338

Preußen, Kgr. / Brandenburg, Mark/Kft. . . . .	339
Prüm . . . . .	347
Ratingen . . . . .	347
Ravensburg . . . . .	347
Regensburg, Bst./RStadt . . . . .	347
Reichenhall . . . . .	348
Reuss, Fstt. . . . .	348
Reutlingen . . . . .	348
Rheinfelden . . . . .	348
Rheinland-Pfalz, Land . . . . .	348
Rheinlande . . . . .	348
Rostock . . . . .	349
Rothenburg o.d.T., RStadt . . . . .	349
Sachsen, Kft./Kgr. . . . .	349
Sachsen-Altenburg, Hzt. (s. Altenburg)	
Sachsen-Coburg, Hzt. (s. Coburg)	
Sachsen-Coburg-Gotha, Hzt. (s. Coburg-Gotha)	
Sachsen-Gotha, Hzt. (s. Coburg-Gotha)	
Sachsen-Weimar, Hzt. (s. Weimar)	
Salzburg, Ebst./Stadt . . . . .	355
Schlesien, Hzt. . . . .	356
Schleswig-Holstein / Lauenburg / Hamburg . . . . .	357
Schönburg, Gft. . . . .	359
Schwäbisch-Hall, RStadt . . . . .	360
Schweinfurt, RStadt . . . . .	360
Sessenbach . . . . .	360
Siegen (Nassau-), Fst./Stadt . . . . .	360
Sindelfingen . . . . .	361
Soest . . . . .	361
Speyer, Bst./Stadt . . . . .	361
Stade . . . . .	361
Steiermark, Hzt. . . . .	362
Steinbach . . . . .	363
Steinenbronn . . . . .	363
Straßburg, Bst./Stadt . . . . .	363
Sylt . . . . .	363
Tangermünde . . . . .	363

Thüringen . . . . .	363
Tirol, Hzt. (m. Vorarlberg) . . . . .	364
Trier, Ebst./Stadt . . . . .	365
Trochtelfingen . . . . .	366
Überlingen, RStadt . . . . .	366
Uelzen . . . . .	366
Ulm, RStadt . . . . .	366
Vaihingen . . . . .	367
Vierzehnheiligen, Wallfahrtskirche . . . . .	367
Volkach . . . . .	367
Vorarlberg (s.a. Tirol) . . . . .	367
Waldeck, Fst. . . . .	368
Warendorf . . . . .	368
Weimar (Sachsen-), Hzt./Stadt . . . . .	368
Weissenburg . . . . .	368
Wels . . . . .	368
Werden . . . . .	368
Westfalen, Hzt./Kgr. . . . .	369
Wetterau . . . . .	369
Wetzlar, Kreis . . . . .	370
Wiedenbrück . . . . .	370
Wien . . . . .	370
Wildungen . . . . .	373
Wismar . . . . .	373
Wittgenstein, Fst. . . . .	373
Worms, Bst./Stadt . . . . .	373
Württemberg, Hzt./Kgr. . . . .	374
Würzburg, Bst./Ghzt./Stadt . . . . .	376
Wursten (Land) . . . . .	377
Zweibrücken, Hzt. . . . .	377
Autoren- und Leitwortregister . . . . .	378
Orts- und Länderregister . . . . .	420