

DAS BERTELSMANN BILDUNGSBUCH

Herausgegeben von der
Bertelsmann Lexikon-Redaktion
unter Mitarbeit
zahlreicher Wissenschaftler

Mit über 1400 Abbildungen im Text und
auf 32 farbigen und 32 einfarbigen Tafeln

C . B E R T E L S M A N N V E R L A G

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

	Spalte
Vorwort	9/10
Inhaltsverzeichnis	11-36
Tafelverzeichnis	35/36
Bildung von Prof. Dr. Fritz Blättner, Universität Kiel	37
Ursprung und gesellschaftliche Wirklichkeit der Bildung - Wandlungen im 19. Jh. - Beruf und Bildung - Das moderne Bildungswesen - Äußere und wahre Bildung - Bildung und Religion	
Wissenschaft	47
Das "wissenschaftliche Erkennen - Wissenschaft als Lehre und Forschung - Das Ganze der Wissenschaft	
Astronomie von Prof. Dr. Karl Stumpff, Universität Göttingen	53-98
Die Astronomie in der Antike	53
Die Sphäre - Die Zeit - Die Bewegung des Mondes - Die Finsternisse - Erde und Mond - Die Planeten - Die Präzession	
Von Kopernikus bis Newton	62'
Das heliozentrische System - Die Keplerschen Gesetze - Newton und das Gravitationsgesetz	
Die klassische Epoche der modernen Astronomie	65
Die Astronomie nach Newton - Die Entdeckung des Neptuns - Probleme der Himmelsmechanik - Die Bestimmung der Sonnenparallaxe - Das Ende der klassischen Epoche	
Die Physik des Planetensystems	70
Die ersten Beobachtungen mit dem Fernrohr - Die Planetenphysik im 19. Jh. - Die Analyse des Lichtes - Die Atmosphären der Planeten — Die Temperatur der Planeten - Der Mond - Kometen u. Meteore	
Die Erforschung des Milchstraßensystems	80
Die Frühzeit der Fixsternastronomie - Die Parallaxen der Fixsterne - Fixsternkataloge - Die Spektren der Fixsterne - Spektroskopische Parallaxen - Das Hertzsprung-Russell-Diagramm - Unsere Sonne als Fixstern - Die Rotation der Milchstraße	
Der Vorstoß in den intergalaktischen Raum	88
Die Hierarchie der Welten - Die außergalaktischen Nebel - Die pulsierenden Sterne — Sternpopulationen - Die Fluchtbewegung der Spiralnebel	
Weltall, Weltentwicklung und Menschheit	93
Gedanken über die Entstehung des Planetensystems - Die Erweiterung des Welthorizontes - Die Erde und der Mensch	
Literatur	98
Geologie von Dr. Heinrich Spiekerkötter, Bielefeld	99-134
Einleitung	99
Geologie und Geographie - Aus der Geschichte der Geologie - Die Forschungsmethode der Geologie - Petrographie und Mineralogie - Wie werden Gesteine hart?	
Von außen an der Erdkruste wirkende Kräfte	104
Verwitterung und Stofftransport - Wasser als Lösungsmittel - Wind als Gesteinszerstörer - Organismen und Gesteinsbildung,- Abtragung und Sedimentation „	
Unser Wissen von Kohle und Erdöl	109
Kohlenvorkommen - Entstehung der verschiedenen Kohlenarten — Kohlenmikroskopie,- Pflanzenwelt der Karbonzeit - Erdöl	

Vorgänge und Kräfte im Erdinnern	115
Gestalt des Erdkörpers - Bohrungen - Schalenbau der Erdkugel - Chemische Zonen des Erdinnern	
Arten des Vulkanismus - Vulkanische Gesteine - Von den Erdbeben - Grundbegriffe der Tektonik - Das Gesetz der Geosynklinalen - Gebirgsbildende Vorgänge und Störungen	117
Aus der Geschichte unserer Erde.	125
Die geologische Zeitrechnung - Die Formationen der Erdgeschichte - Urzeit, Altertum, Mittelalter und Neuzeit der Erde	
Ausblick.	133
Die geistige Situation des Geologen von heute	
Literatur.	134
Meteorologie u. Klimatologie von Prof. Dr. Johannes Hoffmeister, Universität Berlin -	135-178
Wie wird morgen das Wetter? - Die Forschungsgebiete der Meteorologie-Die Lufthülle der Erde - Die Höhe der Atmosphäre	135
Der Luftdruck — Das Barometer - Die Sonnenstrahlung in der Atmosphäre - Die Beziehung zwischen Strahlung und Lufttemperatur	137
Messung der Temperatur - Temperaturverlauf an einem Tag und in einem Jahr - Messung der Luftfeuchtigkeit - Kondensation des Wasserdampfes	142
Entstehung der Wolken - Wolkenformen - Die Entstehung von Regen und Schnee - Troposphäre und Stratosphäre	148
Bestimmung des Windes - Die Entstehung der Winde - Die Windgürtel der Erde - Die Monsune - Die Isobaren	151
Wetter und Witterung - Die Entstehung der Zyklonen der gemäßigten Breiten-Aufbau einer Zyklone der gemäßigten Zone - Steuerung der Druckgebilde - Das Wetter in Hochdruckgebieten - Die Wettervorhersage - Hurrikan, Taifun, Tornado	160
Das Klima - Gestaltung des Klimas - Klimaeinteilung - Aufgabenbereich der Bioklimatologie	166
Literatur.	178
Biologie von Gert von Natzmer, Berlin	179-220
Die Stellung des Lebens im Naturganzen - Aufbaustoffe und Grundstrukturen des Lebens - Einzellige und vielzellige Lebensformen	179
Die Lebensvorgänge im Organismus (Stoffwechsel) - Ernährungsgemeinschaften - Reizerscheinungen	190
Vervielfältigung - Vererbung - Geschlechtliche Polarität - Werden und Vergehen	209
Literatur.	219
Botanik von Prof. Dr. Walter Baumeister, Universität Münster.	221-314
Gliederung des Pflanzenreiches.	221
Überblick über das Pflanzenreich.	223
Bakterien - Pilze - Algen - Moose - Farne	
Samenpflanzen-Nachtsamige Pflanzen - Bedecktsamige Pflanzen: Aufbau der Angiospermenblüte - Befruchtung - Samen und Früchte	247
Morphologie der Pflanzen.	270
Zellenlehre - Gewebelehre - Organlehre: Sprosse - Blätter - Wurzeln	
Physiologie der Pflanzen.	290
Physiologie des Stoffwechsels: Wasserhaushalt-Mineralstoffernährung-Photosynthese - Chemosynthese - Atmung und Gärung	

INHALTSVERZEICHNIS

Physiologie der Pflanzen	
Physiologie des Wachstums u. der Entwicklung: Wachstum der Zelle"-Wachstums- Zonen - Entwicklung der Organe	304
Physiologie der Bewegungen: Freie Ortsbewegungen - Bewegungen der Organe fest- gewachsener Pflanzen	310
Literatur	312
Zoologie von Dr. Rudolf Altevogt, Münster	315-394
^Aufgabe und Umfang der Zoologie	315
Systematische Übersicht	315
Die Gliederung der Tierwelt	
Übersicht über die Tiere	318
Urtiere (Protozoen) - Mitteltiere (Mesozoen) und Schwämme (Parazoen) - Höhere Vielzeller (Eumetazoen) - Gliederfüßer - Tracheentiere	
Chordatiere	357
Manteltiere - Kopflöse - Echte Wirbeltiere - Vögel.- Säuger	
Zellen- und Gewebelehre (Zytologie und Histologie).	378
Fortpflanzung und Geschlechtlichkeit	380
Entwicklungslehre (Embryologie und Ontogenie).	381
Die Lehre von den Lebensleistungen (Physiologie).	382
Tierpsychologie.	386
Tiergeographie und Ökologie.	389
Abstammungslehre (Evolutionenlehre, Phylogenie).	389
Literatur	392
Chemie von Prof. Dr. Friedrich August Henglein,"Karlsruhe	395-480
Wir Menschen von heute - und die Chemie.	395
Chemie - ein Zweig der Naturwissenschaften.	398
Chemische Grundvorgänge und -gesetze (Allgemeine oder auch Theoretische Chemie) - Anorganische Chemie - Organische Chemie	
Spezielle Organische Chemie.	423
Kohlenstoffverbindungen mit offener Kette (Aliphatische Verbindungen) - Kohlen- hydrate-Zyklische Kohlenstoffverbindungen: Karbozyklische Verbindungen - Hydro- aromatische Verbindungen - Heterozyklische Verbindungen - Makromolekulare organische Stoffe	
Physikalische Chemie.	437
Angewandte Chemie in Naturwissenschaften, Medizin und Technik.	440
Chemische Technik (Industrielle Chemie).	446
Die Chemische Technik im Rahmen der Gesamttechnik und die Einteilung der Chemi- schen Technik	
Allgemeine Chemische Technik	446
Die theoretischen Hilfsmittel der Chemischen Technik	
Der Mensch im chemischen Fabrikbetrieb	455
Wirtschaftschemie	
Spezielle Chemische Technik	463
Die Rohstoffe der Chemischen Technik - Erzeugung von Chemikalien und Grund- stoffen - Die Erzeugung von Verbrauchsgütern durch die chemische Industrie und die Anwendung ihrer Verfahrenstechnik zur Erzeugung von Verbrauchsgütern	
Chemieberufe	478
Literatur.	479

Physik von Oberstudiendirektor. Prof. Ernst Zimmer, Lübeck	481-560
Mechanik	481
Die Anfänge der Mechanik - Die Begründung der Bewegungslehre durch Galilei - Die Grundlagen der Dynamik - Anwendungen der Dynamik, besonders auf die Planetenbewegung - Allgemeine Auswirkungen und Ausbau der klassischen Mechanik - Arbeit und Energie	
Wärme.	499
Grundtatsachen der Wärme - Natur der Wärme. Das Energieprinzip - Der erste Hauptsatz der Wärmetheorie - Der zweite Hauptsatz der Wärmetheorie - Die mechanische Wärmetheorie	
Elektrizität - Magnetismus - Optik	512
Der elektrische Strom - Das"elektromagnetische Feld - Das Licht - Die Relativitätstheorie - Die Methode der Physik	
Physik der Atomhülle.	528
Atommodelle. Die Doppelnatur von Strahlung und Materie - Das neue Naturbild der Physik	
Physik der Atomkerne.	540
Der Bau der Atomkerne - Die Kernkräfte und die Elementarteilchen - Kernspaltung - Die Verwendung der radioaktiven Isotope	
Literatur.	559
Mathematik von Dr. habil. Hermann Athen, Elmshorn	561-630
Vom mathematischen Denken.	561
Von den Zahlen und ihren Eigenschaften.	565
Das Zählen - Die Zahlenschrift - Das Rechnen mit Zahlen - Die negativen Zahlen und die Brüche - Primzahlen - Das duale Zahlensystem - Rechenautomaten	
Von rechtwinkligen Dreiecken und neuen Zahlen.	581
Flächeninhalte - Die Satzgruppe des Pythagoras - Irrationalzahlen - Logarithmus und Rechenstab - Die Trigonometrie	
Von den Grenzwerten.	592
Die Funktion und ihr Bild - Grenzwerte und Summen - Differentialrechnung - Die Integralrechnung	
Von den Kegelschnitten	604
Kreise und Ellipsen - Die Kegelschnitte - Die einzelnen Schnittfiguren - Die Gleichungen der Kegelschnitte - Transformationen und Gruppen	
Von der Beherrschung des Zufalls.	618
Die mathematische Wahrscheinlichkeit - Die Lebensversicherung - Zusammengesetzte Wahrscheinlichkeiten - Das Fehlergesetz	
Literatur.	628
Geographie von Prof. Dr. Julius Wagner, Universität Frankfurt.	631-712
Stellung der Geographie im System der Wissenschaften - Zur Geschichte der Geographie - Die Erforschung der Erde ist das Werk von mehr als 2000 Jahren — Die Gliederung der Geographie als Wissenschaft	
Physische Geographie.	637
Gestalt und Größe der Erde - Die Entwicklung der Vorstellung von der Erdgestalt - Der Erdkörper - Die Baustoffe der Erdkruste - Die Oberflächenformen der Erde (Morphologie) - Vulkanismus und Erdbeben - Bodenkunde - Die Wasserhülle der Erde (Hydrographie) - Klimatologie	

INHALTSVERZEICHNIS

Anthropogeographie.	663
Wesen und Aufgaben der Anthropogeographie - Die Lebensraumnutzungen - Probleme der allgemeinen Anthropogeographie	
Sozialgeographie - Siedlungsgeographie - Wirtschaftsgeographie - Politische Geographie	672
Rassen-, Volks- und Völkerkunde in der Geographie - Religionsgeographie - Die Sprachen auf der Erde	690
Zivilisationsniveau, Kulturlage, Lebensstandard - Ein Grundproblem der Anthropogeographie	693
Zur Länderkunde.	695
Wesen und Aufgabe - Methodische Richtungen in der Länderkunde - Die Erdteile	
Geographische Charakterisierung der Erdteile.	699
Europa - Afrika - Asien - Amerika - Australien	
Allgemeiner Ausblick.	707
Der Wandel des Erdbildes - Zur geographischen Forschung- Angewandte Geographie	
Literatur.	712
Völkerkunde von Dr. Rudolf Grau, Herne.	713-738
Die Völkerkunde als Wissenschaft.	713
Name, Ziel und Aufgabe der Völkerkunde - Die Arbeitsweise - Vom Nutzen der Völkerkunde - Zur Geschichte der Völkerkunde - Beziehungen zu den Nachbar- und Hilfswissenschaften	
Ein Überblick über die Völker der Erde.	721
Europa - Afrika - Asien - Australien - Ozeanien - Amerika	
Kulturformen und Kulturgüter.	735
Die Wirtschaft - Waffen und Geräte - Kleidung und Schmuck - Gesellschaftsordnung - Religion - Kulturwandel	
Literatur.	738
Medizin von Dr. Kurt Pollak, Henndorf/Salzburg.	739-826
Ein junger menschlicher Organismus entsteht	739
Zellen und Gewebe - Die Bewegung — Blutkreislauf und Atmung	742
Stoffwechsel - Nervensystem und Sinnesorgane - Die Hormondrüsen - Fortpflanzung	763
• Krankheit und Heilung - Die Krankheiten - Die innere Medizin	786
Die Kinderheilkunde-Geburtshilfe und Frauenheilkunde-Die Chirurgie-Psychiatrie-	
Ausbildung und Zulassung zu Heilberufen	803
Die Heilweisen - Die Hochschulmedizin	810
Die Naturheilkunde - Homöopathie - Die biochemische Heilweise - Die Sepdellen-	
Therapie	818
Chiropraxis - Akupunktur - Augendiagnose	822
Literatur.	825
Psychologie von Prof. Dr. Philipp Lersch, Universität München.	827-862
Allgemeine Psychologie - Entwicklungspsychologie	827
Charakterologie - Sozialpsychologie	834
Praktische Anwendungsgebiete der Psychologie - Psychologische Diagnostik	846
Literatur.	860

Religion	863-930
Begriff und Einteilung der Religion	863
Was ist Religion? - Einteilung der Religionen - Die naturalistischen Religionen - Das Bild einer naturalistischen Religion	
Die Religion Indiens - Die Religion Chinas - Die Religion Japans - Der Buddhismus	877
Die prophetischen Offenbarungsreligionen - Der Islam - Das Judentum	894
Das Christentum	905
Der christliche Glaube - Der barmherzige Samariter - Die Befreiung vom „Naturgesetz“ durch Jesus - Die Erfüllung des Gottesgesetzes durch Jesus - Die Erfüllung der Verheißung durch Jesus	
Das geschichtliche Christentum - Paulus und die Ausbreitung des Christentums - Die Kirche und die, Glaubenspaltungen	911
Die Zahl der Anhänger der Religionen	927
Literatur	928
Philosophie von Prof. Dr. Franz-Josef Brecht, Technische Hochschule Mannheim	931-986
Anfänge der Philosophie	931
Die antike Philosophie	933
Die Vorsokratiker	
Die klassische Zeit - Sokrates - Piaton - Aristoteles	940
Die hellenistische Zeit - Der Stoizismus - Der Epikureismus - Römische Zeit	951
Patristik und Scholastik	956
Die Philosophie der Neuzeit	960
Die Übergangsepoche 1450-1600 - Die großen Systeme des 17. Jahrhunderts - Die Aufklärung des 18. Jahrhunderts	
Der deutsche Idealismus (1780-1830)	97-7
Die nachidealistische und gegenwärtige Philosophie (seit 1830)	982
Literatur	986
Pädagogik von Prof. Dr. Fritz Blättner, Universität Kiel	987-1020
Ursprung und Sinn der Pädagogik - Entwicklung der pädagogischen Wissenschaft - Pädagogische Psychologie und Soziologie — Die moderne pädagogische Wissenschaft	
Die Aufgaben der Erziehung - Die Erziehung des Lebewesens: Pflege, Übung, Zucht - Die gesellschaftliche Eingliederung	993
Bildung als geistige Erweckung - Charaktererziehung	995
Die Bildungsorganisationen — Kindergarten - Die Volksschule - Die Mittelschule - Die höhere Schule - Das Gymnasium - Die Berufsschulen und Fachschulen - Universität - Hochschulen - Das ausländische Schulwesen - Didaktik als Lehre vom Unterricht	1000
Die Reformbewegungen und ihre Theorie	1012
Kulturkunde - Arbeitsschule - Die Kunsterziehungsbewegung - Staatsbürgerliche Erziehung - Religiöse Erziehung - Sozialpädagogik - Erwachsenenbildung	
Literatur	1018
Soziologie von Prof. Dr. Helmut Schelsky, Universität Hamburg	1021-1046
Wann und wie entstand die Soziologie?	1021
Die Klassenschichtung der Gesellschaft	1026
Stände und Klassen - Der alte und der neue Mittelstand	
Gemeinschaft und Gesellschaft	1030
Land und Stadt - Die Familie	
Grundstrukturen der industriellen Gesellschaft	1034
Regionale Wanderungen und Verstädterung - Der industrielle Betrieb - Die Bürokratie	

INHALTSVERZEICHNIS

Wandlungen der Sozialverfassung in der Gegenwart	1038
Sozialer Aufstieg und Abstieg	
Die Entwicklung der Technik und ihre sozialen Folgen.	1040
Die Konsum- und Freizeitgesellschaft - Die Soziologie und die Praxis	
Literatur	1045
Politik von Prof. Dr. Otto Heinrich von der Gablentz, Deutsche Hochschule für Politik, Berlin	1047-1080
Was ist Politik? - Der Mensch in der Politik	
Die politischen Gemeinwesen - Der Staat in der Geschichte - Der Verfassungsstaat der Gegenwart - Außenpolitik und übernationale Organisationen	1054
Die Dynamik der Politik	1076
Literatur.	1080
Recht von Rechtsanwalt Theo Zimmermann, Dortmund.	1081-1108
Vom Wesen des Rechts.	1081
Was ist Recht? - Wie entsteht Recht? - Wie wird Recht angewandt? - Welche Rechts- gebiete gibt es?	
Vom Zivil- und Zivilprozeßrecht	1083
Das Bürgerliche Gesetzbuch - Der Mensch und die Rechtsgeschäfte - Das Recht der Schuldverhältnisse - Das Sachenrecht - Das Familienrecht - Das Erbrecht - Zivil- prozeß und Zwangsvollstreckung	
Vom Straf- und Strafprozeßrecht	1098
Vom Wesen und Zweck des Strafrechts - Die strafbare Handlung - Versuch und Teil- nahme - Die einzelnen Straftaten - Jugendstrafrecht - Der Strafprozeß - Öffentliches Recht	
Literatur.	1108
Volkswirtschaft von Prof. Dr. Horst Wagenführ, Unterschondorf.	1109-1186
Wirtschaft und Kultur.	1109
Ist die Wirtschaft unser Schicksal? - Die Verflochtenheit der Wirtschaft mit allen Lebensbereichen	
Was heißt volkswirtschaftlich denken?	1112
Begriffe als Mittel zum Zweck - Die Ordnung der Grundbegriffe zum System	
Antriebskräfte und Bereiche der Wirtschaft.	1118
Die Bevölkerungsmasse als treibende Kraft - Wie kann man soziale und wirtschaftliche Tatbestände zahlenmäßig erfassen?	
Gegenwartsprobleme in den Hauptzweigen der Wirtschaft - Volkseinkommen, Löhne und Produktivität	1123
Wirtschaftstheorien und Wirtschaftsformen	1158
Die Antike - Das abendländische Mittelalter - Merkantilismus und Physiokraten	
Die klassische Schule - Liberalismus und Kapitalismus - Sozialismus und Planwirt- schaft - Deutsche Volkswirtschaftslehre, romantische und historische Schulen	1164
Gegenwärtige Strömungen: Grenznutzenschule und mathematische Richtung - Was heißt Soziale Marktwirtschaft? - Die Dynamik des modernen Wirtschaftslebens	1173
Berufe und Studium der Volkswirtschaft.	1184
Beruf und Job - Das Volkswirtschaftsstudium	
Literatur.	1186
Betriebswirtschaft von Dr. Arnold Schmitt, Gütersloh	1187-1224
Die Betriebswirtschaftslehre als Zweig der Wirtschaftswissenschaft.	1187
Formen und Arten von Betrieben.	1188
Betrieb - Unternehmung - Die Unternehmungsformen - Die Betriebsformen	
Das Rechnungswesen als Steuerzentrale des Betriebes.	1203
Doppelte Buchführung - Kostenrechnung	

Ausbildung und Berufswege für Betriebswirtschaftler.	1221
Literatur.	1223
Technik von Prof. Dipl.-Ing. Friedrich Lößler, Hamburg.	1225-1328
Vom Sinn und Werden der Technik.	1225
Bauwesen.	1229
Baustoffe - Statik - Städtebau	
Energieumwandlung und Energiewirtschaft.	1250
Allgemeines - Energieumwandlung - Arbeitsfähigkeit des Wasserdampfes - Diesellochwerke - Elektrische Generatoren - Transformator	1258
Wasserkraftwerke - Wasserturbinen - Windkraftwerke - Atomkraftwerke	
Energiewirtschaft - Verbundwirtschaft	1262
Werkstoffe: Metalle und Kunststoffe.	1265
Der innere Aufbau der Metalle - Die Erzeugung der Metalle aus den Erzen - Die besonderen Eigenschaften der Metalle	
Kunststoffe - Fertigung - Fertigungsmethoden	1272
Fördertechnik.	1284
Allgemeines - Unstetige Förderer - Stetige Förderer - Antriebe - Sicherheitsvorrichtungen - Förderung von Flüssigkeiten und Gasen	
Verkehrstechnik.	1291
Landfahrzeuge - Straßenfahrzeuge - Mechanik des Fahrens - Leistungsbilanz am Kraftfahrzeug	1293
Antrieb durch Brennkraftmotor - Elektrischer Antrieb - Andere Antriebsarten	1296
Schienenfahrzeuge: Dampflokomotive - Elektrische Triebfahrzeuge - Diesellochfahrzeuge - Eisenbahnwagen	
Wasserfahrzeuge.	1301
Allgemeines - Stabilitätsfragen - Sinksicherheit - Vermessung - Antrieb der Schiffe - Propeller - Seeschiffahrt - Binnenschiffahrt	
Luftfahrzeuge.	1306
Drachen - Starrflügelflugzeug - Vortrieb	1308
Aerodynamische Güte - Tragfähigkeit - Reichweite - Steigfähigkeit - Wirtschaftlichkeit - Start und Landung - Stabilität - Konstruktiver Aufbau - Ausrüstung, Bodenanlagen, Personal - Ausbück	
Verkehrsprobleme.	1311
Nachrichtentechnik.	1312
Telegraph - Grundlagen - Fernschreiber	1316
Fernsprecher - Fernmeldeleitungen - Vermittlungseinrichtungen - Drahtlose Nachrichtenübermittlung	
Sachliche, kulturelle und soziale Probleme der Technik.	1323
Die Berufsträger der Technik.	1326
Literatur.	1327
Geschichte von Prof. Dr. Wilhelm Mommsen, Universität Marburg/Lahn.	1329-1492
Einleitung.	1329
Vorgeschichte.	1331
Vorderasien und Ägypten.	1335
Griechenland.	1340
Anfänge der griechischen Geschichte — Perserkriege und Peloponnesischer Krieg	
Alexander der Große und der Hellenismus.	1346
Philipp von Mazedonien - Alexander der Große - Diadochen - Hellenismus	
Aufstieg Roms zur Mittelmeermacht.	1347
In Italien-Rom gegen Karthago	

INHALTSVERZEICHNIS

Der. Auf bau des Römischen Weltreiches.	1350
Römische Innenpolitik - Die Bürgerkriege	
Römische Kaiserzeit.	1353
Augustus - Die Claudier - Beginnender Verfall - Reformversuche - Reichsteilung	
Die Völkerwanderung.	1357
Das Frankenreich.	1360
Merowinger - Chlodwig — Karl der Große - Ludwig der Fromme — Reichsteilung	
Das Byzantinische Reich - Die Araber.	1363
Byzanz - Der Islam	
Die Zeit der Sachsenkaiser.	1364
Entstehung des deutschen Reiches - Otto der Große - Erneuerungsversuche von Reich und Kirche	
Der Kampf zwischen Kaiser und Papst in der Zeit der Salier.	1367
Konrad II. - Heinrich III. - Der Investiturstreit	
Die Zeit der Staufer.	1371
Lothar - Ostkolonisation - Konrad III. — Barbarossa - Heinrich VI.	
Die Kirche im Hochmittelalter - Doppelwahl - Friedrich II.	1373
Der Aufstieg der modernen Staaten.	1375
Westeuropa - Normannen - Der Papst - England — Frankreich - Rußland, Polen und Türken	
Deutschland im Spätmittelalter	1380
Die Luxemburger - Die Habsburger	
Ausklang des Mittelalters.	1383
Kirchliche Wirren - Die Städte „	
Das Zeitalter der Reformation.	1385
Luther und die Reformation - Machtkampf um Italien und die Türkenkriege - Karl V. Die Türken	
Fortgang der Reformation - Schmalkaldischer Krieg - Augsburgs Religionsfriede	1392
Das Zeitalter der Gegenreformation.	1396
Außenpolitische Machtlage - Erneuerung der Katholischen Kirche - Calvinismus	
Die großen machtpolitischen Kämpfe - Nordosteuropa - Deutschland 1555-1618	
Vier Jahrzehnte europäischer Krieg 1618-1660.	1404
Ausbruch des Dreißigjährigen Krieges - Der böhmisch-pfälzische und der dänische Krieg - Höhepunkt der kaiserlichen Machtstellung	1406
Eingreifen Schwedens - Eingreifen Frankreichs - Der Westfälische Friede - Das letzte Jahrzehnt des europäischen Krieges	
Das Zeitalter Ludwigs XIV.	1410
Angriffskriege Ludwigs XIV. - Der Kampf gegen die französische Hegemonie - Türkenkriege	
Spanische Erbfolge und Spanischer Erbfolgekrieg - Nordischer Krieg - Peter der Große	1412
Die Innenpolitik im Zeitalter des Absolutismus.	1415
Das neue Staatsdenken - Der Absolutismus - Frankreich - England - Brandenburg-Preußen	
Das 18. Jahrhundert.	1419
Österreichische Erbfolge - Der Siebenjährige Krieg - Die deutschen Mächte, Rußland und das Schicksal Polens	
Europäische Politik in Übersee - Entstehung der Vereinigten Staaten	1426
Europäische Kolonisation in den ersten Jahrhunderten nach 1500 - Nordamerikanischer Freiheitskampf	
Das Zeitalter der Französischen Revolution.	1428
Frankreich vor der Revolution - Der Sieg der Revolution in Frankreich - Revolutionskriege	

Das Zeitalter der Französischen Revolution	
Napoleon, England und neue Koalitionskriege - Das Ende des deutschen Reiches - Napoleon auf dem Höhepunkt seiner Machtstellung	1434
Preußische Reform - Freiheitskriege - Wiener Kongreß 1814/15	1440
Das Zeitalter der Restauration	1446
Europäische Politik 1815-1848 - Deutschland 1815-1848	
Die Revolution von 1848/49.	1449
Ursachen der Revolution - Februarrevolution' in Frankreich - Die Revolution in Österreich - Preußen - Der Kampf um die deutsche Einheit	
Der Sieg des Nationalstaates in Mitteleuropa.	1453
Das zweite französische Kaiserreich und der Krimkrieg - Die Entstehung des italienischen Nationalstaates - Deutschland und Österreich in den 1850er Jahren	
Anfänge Bismarcks - Die deutsche Entscheidung von 1866 - Die europäische Außenpolitik 1867-1870	1456
Der Deutsch-Französische Krieg 1870/71 - Die deutsche Reichsgründung	1460
Deutschland und Europa 1871-1890.	1462
Außenpolitische Entwicklung - Deutsche Innenpolitik	
Die Entstehung des Weltstaatensystems	1463
Geistige und soziale Wandlungen - Die Weltmächte - Die außenpolitische Entwicklung von Bismarcks Sturz bis zur Jahrhundertwende	
Deutsche Innenpolitik unter Wilhelm II. - Dem Weltkrieg entgegen	1470
Der Erste Weltkrieg.	1473
Kriegsausbruch 1914 - Die ersten Kriegsjahre - Die Mittelmächte als belagerte Festung. Kriegseintritt der Vereinigten Staaten - Zusammenbruch Rußlands - Das letzte Kriegsjahr - Kriegsende	
Zwischen den beiden Weltkriegen.	1481
Friedensverträge 1919/20 - Der europäische Osten und Südosten nach den Friedensschlüssen - Die westlichen Großmächte - Rußland und Ostasien - Spanien und Italien	
Die ersten Jahre der Weimarer Republik - Die Demokratie in der Krise - Anfänge nationalsozialistischer Politik - Die außenpolitische Lage vor dem Zweiten Weltkrieg	1484
Der Zweite Weltkrieg.	1489
Eine Welt ohne Frieden seit 1945.	1490
Literatur	1496
Dichtung des Abendlandes von Hans Hennecke, München	1497-1592
Wesen und Aufgabe der Dichtung	1497
Probleme und Grenzen - Die Sprache der Dichtung — Tradition und Experiment	
Urerfahrung, Mythos und „ewige Dichtung" - Die neue Dimension in der heutigen Dichtung - Die Rückkehr zu den Elementen des Ausdrucks	1501
Dichtung und Zivilisation - Die Aufgaben der Dichtung - Die drei Naturformen der Poesie	1504
Die Lyrik	1508
Empfindung und Form - Originalität und Tradition - Experimente — Ethos der Form - Der Vers, eine aussterbende Technik - Die Lyrik als Sprachlaboratorium - Der freie Vers - Die moderne Poetik - Der Reim - Rhythmus und Versmaß - Die Metapher (das Wortbild) - Die Ausdrucksweise (Diktion) - Das moderne Gedicht	1516
Das Epos.	1528
Das Epos und die Zeit - Die Wiedergeburt des Epos - Das literarische Epos - Das heroische Epos - Das Epos und seine Quellen - Die Geschichte des Epos	
Die Anfänge des Romans - Der Roman, ein Stiefkind der Literatur - Zur Geschichte des modernen Romans	1534
Aufbau und Sprache des Romans - Die Charaktere im Roman - Die Erzählung und ihre Länge (Kurzgeschichte) - Die Novelle - Die Kurzgeschichte	1537

INHALTSVERZEICHNIS

Das Drama	1550
Die griechische Tragödie - Probleme der Entwicklung der Tragödie - Aristoteles' Definition und die Bedeutung der Katharsis	
Die „drei Einheiten“ und das Renaissancedrama - Lesedrama, Bühne, Publikum - Dramatiker und Theater - Der Dramatiker und die Tradition - Schaffensfülle und flüssige Form - Die Bedeutung des Charakters	1552
Die Grenzen zwischen Tragödie und Komödie - Die Arten der Komödie	1559
Geschichtlicher Überblick	1560
Altgriechische Dichtung - Römische Dichtung, - Dichtung des Mittelalters - Das 13. und 14. Jahrhundert - Das 15., 16. und 17. Jahrhundert - Das 18. Jahrhundert und die Romantik - Die russische Sonderentwicklung — Die deutsche Literatur seit der Romantik	
Ausblicke	1583
Phantasie, Einbildungskraft, Wahrheit - Die Wende des „Symbolismus“ - Der Typus des modernen Dichters	
Vorstoß ins „Reich des Unbekannten“ - Die Wendung zum Leben und zur Prophetie - Dichtung als Magie - Weltbild, Form, Stil - Die Möglichkeiten der Dichtung in unserer Zeit	1586
Literatur	1590
Die Sprache von Prof. Dr. Lutz Mackensen, Lüneburg	1593-1642
Was ist Sprache? - Die Theorien - Sprache: sinnerfüllte Laute - Das Schallwort - Die drei Möglichkeiten der Wortbildung - Sprache: überlieferte Wörter	1593
Gesetz der Sprachgemeinschaft - Die Muttersprache - Sprache: Welt der Gedanken - Das Problem der Übersetzung - Das Mißverstehen - Die Sprachen der Erde	1600
Sprachtypen: isolierend, agglutinierend, flektierend, klassifizierend - Sprachtypen und Sprachalter - Das Indogermanische	1615
Der romanische Sprachraum.- Der germanische Sprachraum - Das Deutsche - Die Mundarten - Der Begriff: deutsch - Die Schriftsprache	1623
Literatur	1642
Buch, Zeitschrift, Zeitung von Prof. Dr. Walter Hagemann, Universität Münster	1643-1666
Das Buch	1643
Der Buchdruck - Der Verlag - Der Buchhändler	
Die Bibliothek - Die Unterhaltungsliteratur - Das Lehrbuch - Das Handbuch - Das Fachbuch - Die Übersetzung - Der Leser - Die Zeitschrift	1643
Die Entwicklung - Die Fachzeitschrift - Die Standes- und Verbandszeitschrift - Die Jugendzeitschrift - Die Unterhaltungs- und Publikumszeitschrift — Die Kulturzeitschrift	1655
Die Zeitung	1659
Die Entwicklung - Das neue Gesicht - Die Zeitung und ihr Publikum - Die geknechtete und die freie Presse	
Literatur	1665
Kunst von Dr. Niels von Holst, Eisenberg	1667-1740
Einleitung	1667
Die Architektur - Die Plastik - Die Malerei	
Ornament und Kunsthandwerk - Denkmalpflege, Museumswesen, Kunstwissenschaft	
Entwicklungsgeschichte der Kunst	1674
Das Altertum in Ägypten und Vorderasien - Das Altertum in Griechenland - Kunst im Römischen Reich	
Altchristliche und frühmittelalterliche Kunst - Die romanische Kunst - Die kirchliche Baukunst der Gotik	1681
Weltliche Baukunst des Mittelalters - Die Bildkunst der Gotik - Die Bildkunst des ausgehenden Mittelalters nördlich der Alpen	1693
Die Bildkunst der italienischen Frührenaissance - Die Baukunst der italienischen Renaissance - Die klassische Bildkunst der italienischen Hochrenaissance	1702

Entwicklungsgeschichte der Kunst	
Deutsche Bildkunst der Dürerzeit - Die Kunst zwischen Renaissance und Barock - Die Baukunst des Barocks	1715
Die Bildkunst des Barocks und Rokokos - Die holländische Malerei der Rembrandtzeit - Die Kunst im Zeitalter der Französischen Revolution	1723
Die Kunst des Klassizismus und der Romantik - Die Malerei des Realismus und Impressionismus - Die Malerei im 20. Jahrhundert	1729
Die Plastik im 19. u. 20. Jahrhundert - Die Baukunst der letzten hundert Jahre	1736
Literatur.	1740
Musik von Dr. Hans Schnoor, Bielefeld	1741-1804
Einleitung - Die Anfänge der Musik - Der Lebensraum der Tonkunst - Musik und Begabung - Die Rolle des Interpreten - Laienmusik und Fachausbildung	1741
Das Wesen der großen Dirigenten - Wie kommt ein Musikstück zustande? - Wunderkind Mozart	1747
Von den musikalischen Elementen - Das menschliche Gehör - Absolutes und relatives Gehör - Die Unmusikalischen	1751
Die Ordnungen des Materials - Die Obertöne - Das Phänomen der Oktave - Die Normalstimmung - Die „gleichschwebende Temperatur“	1753
Die Notenschrift und was sich in ihr ausdrückt - Die Lehre von den Akkorden - Der reine Dreiklang	1759
Das Standortgefühl in der Musik - Von den zeitlichen Verhältnissen in der Musik - Die Frage der „Form“	1764
Musik und Poesie - Der Vorgang der Gewichtsveränderung - Handschrift - Klangschrift - Klangwerdung.	1768
Rückblick auf die Notenschrift - Klavierauszug und Partitur - Klavier und Orchester	1774
Die Textverständlichkeit - Das heutige Instrumentarium - Musikgeschichte als Formengeschichte	1779
Form und Symmetrie - Musikalische Stilbegriffe - Kirchlich-weltlich	1784
Europäische Entwicklungszüge	1787
Die abendländische Frühkunst - Niederländer und Italiener - Oper und Drama - Deutschlands Notjahre	
Die große Persönlichkeit - Musik des subjektiven Ichs - Das Jahrhundert Richard Wagners	1792
Literatur.	1803
Jazz-Musik. Eine Einführung von Dr. Dietrich Schulz-Köhn, Hannover.	1803-1808
Der Jazz und die abendländische Musik-Ursprung-Charaktermerkmale-Interpreten-Stilarten - Vergleiche - Die Fachsprache des Jazz - Wichtige Namen - Wechselbeziehungen	1803
Literatur.	1808
Theater und Tanz von Dr. Hermann Grußendorf, Tübingen.	1809-1832
Ewiges Theater.	1809
Der Ursprung.	1810
Die Primitiven - Der Mimus - Das dichterische Theater der Griechen	
Die äußere Gestalt.	1812
Der Theaterbau - Die Bühne - Die-Theaterleitung: Der Intendant	
Der Spielplan - Der Dramaturg - Das Ensemble - Der Probenplan	1817
Inszenierung.	1820
Die Spielleitung - Die Ausstattung	
Der Schauspieler.	1825
Die Laien und Gaukler — Der Menschendarsteller - Die soziale Stellung	
Die Gestaltung - Dichtung und Darstellung - Die Ausbildung - Das Laienspiel	1828

INHALTSVERZEICHNIS

Das Publikum1831
Literatur.1832
Filmkunst von Dr. Theo Fürstenau, Wiesbaden.1833-1844
Einführung - Die Gestaltungselemente - Stilfragen - Fläche, Plastik, Farbe	1833
Probleme des Tonfilms - Film, die Kunst des Wirklichen?	
Literatur.1844
Sport von Prof. Dr. Carl Diem, Köln.	1843-1868
Was ist Sport? - Seit wann gibt es Sport? - Welche Sportarten gibt es? - Nach welcher Methode treiben wir Sport?	1843
Der Weg zur sportlichen Höchstleistung - Sportliche Veranstaltungen	1856.
Sport-Soziologie - Sport und Ethik - Sport und Kultur	1859
Sportstätten und Sportanlagen - Sportlehranstalten	1865
Literatur.1867
Abbildungsnachweis.1871
Register.1873-1884