Naturwissenschaften, Mathematik

Na 1	**Allgemeines** Hier auch: Thematisch übergreifende Veröffentlichungen zu Naturwissenschaften, Medizin und Mathematik Thematisch übergreifende Veröffentlichungen zu Naturwissenschaften und Technik
1.1	Nachschlagewerke, Bibliografien, Einführungen ► *Spezielle Nachschlagewerke, Bibliografien, Einführungen, Formel- und Tabellensammlungen s. in den entsprechenden Sachgruppen* ► *Naturphilosophie s. Ph 3.3*
1.2	Methoden und Techniken der Naturwissenschaften Hier auch: Mikroskopie Allgemeine Experimentierbücher Übergreifende Experimentierbücher zu Naturwissenschaften und Technik ► *Spezielle Methoden und Techniken s. in den entsprechenden Sachgruppen* ► *Spezielle Experimentierbücher s. in den entsprechenden Sachgruppen*
1.3	Geschichte der Naturwissenschaften, Mathematik und Astronomie Hier auch: Philosophie der Naturwissenschaften
1.4	Leben und Werk einzelner Persönlichkeiten ⏩ evtl. mit Anhängesignatur der Person
Na 2	**Mathematik, Astronomie** Hier: Nachschlagewerke Bibliografien Methoden und Techniken Mathematische Instrumente (z. B. Taschenrechner) Formel- und Tabellensammlungen Mathematische Logik Hier auch: Übergreifende Darstellungen
2.1	Arithmetik, Algebra, Mengenlehre
2.1.1	Elementares Rechnen Hier: Grundrechenarten Bruchrechnen Prozentrechnen Zinsrechnen Dreisatzrechnen
2.1.2	Arithmetik. Elementare Algebra Hier: Gleichungen Ungleichungen Wurzeln Potenzen Logarithmen Lineare Algebra
2.1.3	Mengenlehre. Algebraische Strukturen. Zahlentheorie Hier: Boolesche Algebra Gruppen

	Körper Ringe Primzahlen Hier auch: Fuzzy-Logik allgemein Aufbau des Zahlensystems
2.2	Geometrie Hier: Elementare Geometrie der Ebene und des Raumes Trigonometrie Analytische Geometrie Differentialgeometrie Nichteuklidische Geometrie
2.3	Analysis Hier: Infinitesimalrechnung (z. B. Differentialgleichungen, Integralrechnung) Funktionen und Operatoren
2.4	Angewandte Mathematik Hier: Numerische Mathematik Darstellende Geometrie Grafische Methoden ► *Technische Mathematik s. Te 1.3*
2.6	Kombinatorik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik
2.7	Unterhaltungsmathematik
2.8	Astronomie Hier: Nachschlagewerke Bibliografien Methoden und Techniken (Beobachtungsanleitungen, Radioastronomie, Infrarot-astronomie, Astrofotografie) Hier auch: Sternwarten Planetarien Astronomische Kalender Astronomische Jahrbücher ► *Astrologie s. Ps 6.4* ► *Raumfahrt s. Te 6.5*
2.8.1	Allgemeine Astronomie Hier: Astrometrie Theoretische Astronomie Stellarstatistik Astrophysik Kosmochemie Kosmologie Kosmogenie Zeitrechnung
2.8.2	Unser Sonnensystem Hier: Sonne Planeten Monde Planetoiden Interplanetare Materie Meteore Kometen
2.8.3	Erde als Planet, Erdmond ► *Mondkalender s. Me 5*

2.8.4	Galaxis und extragalaktische Systeme Hier: Sternsysteme Nebel Schwarze Löcher Interstellare Materie
Na 3	**Chemie** Hier: Nachschlagewerke Bibliografien Methoden und Techniken Formel- und Tabellensammlungen Experimentierbücher
3.1	Allgemeine Chemie. Anorganische Chemie Hier: Periodensystem der Elemente Chemische Bindung Chemische Reaktion Theoretische Chemie
3.2	Organische Chemie Hier: Biochemie
3.3	Physikalische Chemie Hier: Thermochemie Elektrochemie Fotochemie Strahlenchemie ► *Kernchemie s. Na 4.6*
3.4	Analytische Chemie Hier: Qualitative chemische Analyse Quantitative chemische Analyse Physikalische Verfahren der chemischen Analyse
Na 4	**Physik** Hier: Nachschlagewerke Bibliografien Methoden und Techniken Formel- und Tabellensammlungen Experimentierbücher Physikalische Größen und Maßeinheiten ► *Physikalische Chemie s. Na 3.3* ► *Technische Physik s. Te 1.3*
4.1	Mechanik Hier: Dynamik Mechanische Schwingungen und Wellen ► *Hydraulik s. Te 3.3*
4.2	Wärmelehre, Thermodynamik, statistische Physik
4.3	Akustik Hier: Akustische Schwingungen

4.4	Optik Hier: Physikalische Farbenlehre ► *Optische Geräte s. Te 3.2*
4.5	Elektrizität, Magnetismus Hier: Elektrodynamik Elektrostatik
4.6	Atom- und Kernphysik, Plasma- und Festkörperphysik Hier: Atomtheorie allgemein Teilchenphysik Kernchemie Radioaktivität Strahlenphysik allgemein ► *Kernenergietechnik s. Te 2.5.4*
4.8	Quantentheorie. Relativitätstheorie Hier auch: Quantenmechanik Quantenelektrodynamik Quantenoptik
4.9	Chaostheorie, Komplexitätstheorie
Na 5	**Geowissenschaften** Hier: Nachschlagewerke Bibliografien Methoden und Techniken
5.1	Allgemeine Geologie
5.1.1	Geophysik, Geodynamik, Geochemie Hier: Innerer Aufbau der Erde Gravimetrie Erdmagnetismus Seismologie (Erdbeben) Vulkanismus Glaziologie (Gletscher) Geotektonik (Plattentektonik) Hier auch: Höhlenkunde Naturkatastrophen ► *Meteorologie s. Er 1.5*
5.2	Historische Geologie Hier: Geologische Systeme Paläontologie Paläogeografie Paläoklimatologie Hier auch: Paläozoologie (Dinosaurier) Fossilien ► *Paläanthropologie s. Na 6.2.4*
5.3	Regionale Geologie Hier: Geologische Karten Geologische Führer

5.4	Mineralogie und Gesteinskunde Hier auch: Edelsteinkunde ► *Edelsteintherapie s. Me 5.4*
5.5	Bodenschätze und Massenrohstoffe Hier: Lagerstättenbildung Lagerstätten einzelner Bodenschätze und Massenrohstoffe (z. B. Erze, Kohle) ► *Verarbeitung der Bodenschätze und Massenrohstoffe s. Te 2.1 – 2.4* ► *Gesamtdarstellungen zu Bodenschätzen und Massenrohstoffen sowie deren Verarbeitung s. Te 2.1 – 2.4*
5.6	Bodenkunde Hier: Bodenbildung Bodenarten ► *Bodenkunde in der Landwirtschaft s. Ha 3.2* ► *Bodenschutz s. Na 8.4.2*
Na 6	**Biologie** Hier: Nachschlagewerke Bibliografien Methoden und Techniken Experimentierbücher Naturkundliche Sammlungen und Museen
6.1	Allgemeine Biologie und Humanbiologie
6.1.1	Zellbiologie Hier: Allgemeine und vergleichende Morphologie
6.1.2	Allgemeine und vergleichende Physiologie Hier: Biophysik ► *Biochemie s. Na 3.2* ► *Biochemie im Bereich der Medizin s. Me 2.3*
6.2	Allgemeine und vergleichende Entwicklungsgeschichte und Entwicklungsgeschichte des Menschen Hier: Ethnische Anthropologie Humanethologie Humanökologie allgemein ► *Anthropologie s. Me 1.2* ► *Pädagogische Anthropologie s. Pä 1.2* ► *Philosophische Anthropologie s. Ph 3.4*
6.2.1	Fortpflanzungs- und Entwicklungsbiologie Hier: Entwicklungsphysiologie Keimesentwicklung Altern
6.2.2	Allgemeine Genetik und Humangenetik Hier: Molekulargenetik Hier auch: Gentechnologie Bioethik-Konventionen Eugenik ► *Biotechnologie allgemein s. Te 1.6*
6.2.3	Tiere/Pflanzen: Evolution, Stammesentwicklung, Anpassung Hier auch: Selektionstheorie

	Gesamtdarstellungen zur Evolution
6.2.4	Mensch: Entwicklungsgeschichte Hier: Evolution Paläanthropologie
6.3	Allgemeine Ökologie, Ökosysteme Hier auch: Übergreifende Darstellungen zu Ökosystemen ► *Umweltschutz s. Na 8 - 8.5*
6.3.1	Ökologie einzelner geografischer Regionen Hier: Lebensraum Alpen
6.3.2	Lebensraum Wald
6.3.3	Lebensraum Wasser und Feuchtgebiete
6.3.4	Weitere Ökosysteme
6.4	Allgemeine Mikrobiologie Hier: Bakterien Protozoen Viren ► *Einzeller und Algen s. Na 7.2.1* ► *Medizinische Mikrobiologie s. Me 2*
6.5	Pilzkunde (Mykologie) Hier: Pilze sammeln Pilzbestimmungsbücher
Na 7	**Botanik und Zoologie** Hier: Nachschlagewerke Bibliografien Methoden und Techniken Experimentierbücher Botanische und zoologische Gärten ► *Tier- und Pflanzenschutz s. Na 8.3.2*
7.1	Allgemeine Botanik Hier: Pflanzenmorphologie Pflanzenphysiologie ► *Paläontologie s. Na 5.2*
7.1.1	Pflanzenökologie, Bioklimatologie der Pflanzen, Pflanzengeografie Hier auch: Wiesenflora Waldflora Wasserflora Wüstenflora Gebirgsflora ► *Spezielle Bestimmungsbücher s. Na 7.2 - 7.2.2*
7.2	Spezielle Botanik ► *Pflanzenkrankheiten allgemein s. Ha 3.3.1* ► *Nutzpflanzen s. Ha 3.3.2* ► *Heilpflanzen s. Me 5.1* ► *Zimmerpflanzen s. Ha 3.4.1* ► *Kräuter s. Ha 3.3.2*

7.2.1	Niedere Pflanzen Hier: Sporenpflanzen allgemein Algen Flechten Moospflanzen Farnpflanzen ► *Mykologie (Pilzkunde) s. Na 6.5*
7.2.2	Samenpflanzen Hier: Blütenpflanzen Bäume Sträucher
7.3	Allgemeine Zoologie Hier: Morphologie der Tiere Tierphysiologie Tierpsychologie Allgemeine Verhaltensforschung (Ethologie) Vergleichende Verhaltensforschung Tier - Mensch Hier auch: Vergleich Mensch und Tier allgemein Sozialverhalten der Tiere ► *Paläozoologie s. Na 5.2* ► *Tiermedizin s. Na 7.9*
7.3.1	Tierökologie, Bioklimatologie der Tiere, Tiergeografie Hier auch: Gebirgsfauna Wüstenfauna Wasserfauna
7.4	Spezielle Zoologie Hier: Gesamtdarstellungen zur Tierwelt ► *Bildbände zu speziellen Tierarten s. Na 7.5 - 7.7.7*
7.5	Wirbellose Hier: Gliedertiere Hohltiere Weichtiere (z. B. Würmer, Schnecken) Schwämme
7.5.1	Insekten und Spinnen Hier: Käfer Hautflügler Schmetterlinge ► *Bienen und Imkerei s. Ha 3.8*
7.6	Wirbeltiere (außer Säugetiere) Hier auch: Schädellose Manteltiere Chordatiere
7.6.1	Fische Hier: Zucht und Haltung in Aquarien ► *Fischwirtschaft s. Ha 5.2* ►*Sportfischerei und Angeln s. Ha 5.2.1*
7.6.2	Lurche (Amphibien), Kriechtiere (Reptilien) Hier: Zucht und Haltung in Terrarien

7.6.3	Vögel Hier: Zucht und Haltung von Ziervögeln ► *Zucht und Haltung von Geflügel s. Ha 3.5*
7.7	Säugetiere ► *Zucht und Haltung von landwirtschaftlichen Nutztieren s. Ha 3.5*
7.7.1	Affen, Halbaffen
7.7.2	Meeressäugetiere
7.7.3	Raubtiere
7.7.4	Huftiere Hier: Pferde ► *Zucht und Haltung von landwirtschaftlichen Nutztieren s. Ha 3.5* ► *Reitsport und Dressur s. Sp 2.7*
7.7.5	Hasen- und Nagetiere
7.7.6	Hunde und Hauskatzen
7.7.7	Weitere Säugetiere Hier auch: Elefant Beuteltiere
7.8	Haustier allgemein Hier: Haustierhaltung Kleintierhaltung Haustierdressur
7.9	Tiermedizin ► *Krankheiten einzelner Tierarten s. Na 7.5 - 7.7.7*
Na 8	**Umweltschutz** Hier: Umweltforschung allgemein Umweltstatistik allgemein Umweltpsychologie Experimentierbücher Hier auch: Umweltschutz im Haushalt ► *Allgemeine Ökologie s. Na 6.3* ► *Umwelterziehung s. Pä 6.7* ► *Umweltmedizin s. Me 9* ► *Umweltrecht s. So 8.5.2*
8.1	Grundlagen und Geschichte des Umweltschutzes Hier: Ökologische Fragen Ökonomische Fragen Umweltethik
8.2	Umweltpolitik, Umweltschutzorganisationen Hier: Umweltschutzkonferenzen Umweltberatung
8.3	Naturschutz

8.3.1	Landschaftsschutz, Biotopschutz Hier: Rekultivierung Landschaftsschutzgebiete Naturschutzgebiete Naturparks Nationalparks ► *Bodenschutz s. Na 8.4.2* ► *Natur- und Nationalparks in einzelnen Ländern s. Er 2 – 6.4*
8.3.2	Artenschutz Hier: Pflanzenschutz Aussterben von Pflanzen Tierschutz Tierversuche Aussterben von Tieren
8.4	Umweltbelastung und Umweltzerstörung Hier: Umweltkriminalität allgemein Hier auch: Umweltkatastrophen
8.4.1	Gewässerschutz ► *Abwasser und Umweltschutz s. Na 8.4.5*
8.4.2	Bodenschutz Hier auch: Gesamtdarstellungen zu Bodenkunde und Bodenschutz Bodenschutz in der Landwirtschaft
8.4.3	Luftverschmutzung, Klimaänderung Hier: Waldsterben Saurer Regen Smog Treibhauseffekt Ozonloch Emission
8.4.4	Umweltschadstoffe, Umweltgifte, Radioaktivität, Lärm Hier: Elektrosmog Wohngifte ► *Verkehr und Umwelt s. Te 6*
8.4.5	Müll, Abfall, Abwasser Hier: Altlasten Müllvermeidung Hausmüll ► *Flüsse, Seen und Meere als Mülldeponien s. Na 8.4.1* ► *Recycling allgemein s. Te 1.7* ► *Umwelttechnik s. Te 1.7* ► *Kompost s. Ha 3.4.3*
8.4.6	Weitere Bereiche und Probleme Hier: Zersiedelung Zerstörung der Umwelt durch Tourismus und Freizeit Hier auch: Rohstoff- und Energieverschwendung allgemein
8.5	Weitere Themen des Umweltschutzes
Na 9	**Weitere Themen**

	Hier: Präastronautik Außerirdische UFO Yeti
Na 10	**Fachdidaktik für den Unterricht in naturwissenschaftlichen und mathematischen Fächern, Schulbücher** Hier nur Übergreifendes
10.2	Mathematik
10.3	Chemie
10.4	Physik
10.5	Geowissenschaften
10.6	Biologie
10.7	Botanik und Zoologie
10.8	Umweltschutz