

Inhaltsverzeichnis

ASTRONOMIE	12	Insekten und Spinnentiere	140
Himmelskörper	14	Schmetterling, Honigbiene, Spinne, Beispiele für Insekten, Beispiele für Spinnentiere	
Sonnensystem, Planeten, Monde und Plutoiden, Sonne, Mond, Meteorit, Komet, Stern, Galaxie		Knorpelfische	148
Beobachtung des Weltraums	20	Hai, Beispiele für Knorpelfische	
Planetarium, Sternbilder der südlichen Halbkugel, Sternbilder der nördlichen Halbkugel, Koordinatensystem der Himmelskugel, Linsenfernrohr, Spiegelteleskop, Radioteleskop, Weltraumteleskop, Sternwarte		Knochenfische	149
Raumfahrt	30	Flussbarsch, Beispiele für Knochenfische	
Raumsonde, Raumanzug, internationale Raumstation, Raumfähre, Trägerrakete		Amphibien	152
		Frosch, Beispiele für Amphibien	
ERDE	40	Reptilien	154
Geographie	42	Schlange, Schildkröte, Beispiele für Reptilien	
Koordinatensystem der Erdkugel, Kartendarstellungen, Lage der Kontinente, topografische Kartografie, politische Kartografie, Fernerkundung		Vögel	158
Geologie	66	Vogel, Beispiele für Wasser- und Watvögel, Beispiele für Landvögel	
Erdaufbau, Erdoberfläche, geologische Phänomene, Minerale		Insektenfresser	164
Meteorologie	79	Maulwurf, Beispiele für Insektenfresser	
Erdatmosphäre im Querschnitt, Jahreszeiten, Wettervorhersage, Wetterkarte, Stationsmodell, internationale Wettersymbole, Wetterstation, meteorologische Messinstrumente, Wettersatellit, Klimate der Welt, Wolken, Tornado und Wasserhose, tropischer Wirbelsturm, Niederschlag		Nagetiere	165
Umwelt	92	Ratte, Beispiele für Nagetiere	
Vegetationszonen, Arten von Vegetation, Nahrungskette, Aufbau der Biosphäre, Wasserkreislauf, Kohlenstoff-Sauerstoff-Zyklus, natürlicher Treibhauseffekt, anthropogener Treibhauseffekt, Luftverschmutzung, Bodenverschmutzung, Wasserverschmutzung, saurer Regen, Mülltrennung		Hasentiere	167
		Kaninchen, Beispiele für Hasentiere	
PFLANZENREICH	100	Huftiere	168
Pflanzenwelt	102	Pferd, Beispiele für Hufe, Beispiele für Huftiere	
Pflanzenzelle, Photosynthese, Nährstoffversorgung, Fortpflanzungszyklus, Pflanzenwachstum		Raubtiere	174
Einfache Pflanzen	106	Hund, Beispiele für Hunde, Katze, Beispiele für Katzen, Beispiele für Raubtiere	
Flechte, Moos, Alge, Farn, Pilz		Meeressäuger	182
Pflanze	109	Delphin, Beispiele für Meeressäuger	
Pflanzenaufbau, Wurzel, Sprossachse, Blatt, Blüte, Frucht, Rebe, Baum, Nadelbaum		Primaten	184
Industrielle Nutzung	122	Gorilla, Beispiele für Primaten	
Getreideindustrie, Textilindustrie, Kautschukindustrie, Papierindustrie		Fledertiere	186
		Fledermaus, Beispiele für Fledertiere	
TIERREICH	126	Beuteltiere	188
Evolution des Lebens	128	Känguru, Beispiele für Beuteltiere	
Entstehung und Entwicklung der Arten, biologische Klassifikation		MENSCH	190
Primitive Lebewesen	133	Menschlicher Körper	192
tierische Zelle, Einzeller, Schwamm, Qualle, Seestern, Beispiele für primitive Lebewesen		Mann, Frau	
Weichtiere	136	Anatomie	196
einschalige Muschel, zweischalige Muschel, Schnecke, Tintenfisch		Muskeln, Skelett, Zähne, Gelenke, Blutkreislauf, Luftwege, Verdauungsapparat, Harnapparat, Nervensystem, Fortpflanzungssystem, Hormonsystem, lymphatisches System	
Krebse	139	Sinnesorgane	231
Hummer		Geruchs- und Geschmackssinn, Gehör, Tastsinn, Sehsinn	
		NAHRUNGSMITTEL UND KÜCHE	240
		Versorgung	242
		Herkunft der Nahrungsmittel, Bauernhof	
		Pflanzliche Nahrungsmittel	244
		Pilze, Meeresalgen, Zwiebelgemüse, Knollengemüse, Blattgemüse, Fruchtgemüse, Stängel- und Sprossengemüse, Wurzelgemüse, blühende Gemüsesorten, Hülsenfrüchte, Obst, Gewürze, Kräuter, Getreide, Kaffee und Tee	

Tierische Nahrungsmittel	265
Mollusken, Krebstiere, Meeresfische, Süßwasserfische, Fischformen, Eier, Fleisch	
Verarbeitete Lebensmittel	277
Spezialitäten, Getreideprodukte, Milchprodukte, Teigwaren, asiatische Teigwaren, Reis, Sojaprodukte, Fette und Öle, Zucker, Schokolade, Würzen	
Lebensmittelbranche	288
Supermarkt, Restaurant, Selbstbedienungsrestaurant, Lebensmittellagerung	
Küche	296
Küche: Gesamtansicht	
Geschirr und Besteck	297
Gläser, Messer, Löffel, Gabel, Gedeckzubehör, Geschirr, gedeckter Tisch	
Küchenzubehör	306
Küchenutensilien, Kochgeräte, kleine Haushaltsgeräte	

HAUS 320

Anlage	322
Außenansicht eines Hauses, Schwimmbecken	
Bestandteile eines Hauses	325
Haustür, Schloss, Fenster	
Konstruktion eines Hauses	328
Lageplan, Haupträume, Rahmen, Dachbinder, Fundament, Parkettboden, textile Bodenbeläge, Treppe	
Heizung	336
Holzbeheizung, Warmluftsystem mit Zwangsumlauf, Warmwasserheizung mit Zwangsumlauf, Zusatzheizung, Wärmepumpe	
Luftaufbereitung	342
Steuergeräte, Klimageräte	
Sanitärinstallation	344
Sanitärinstallationssystem, Schmutzwasserhebeanlage, Versitzgrube, Badezimmer, Toilette, Wasserheizkessel, Armaturen, Fittings, Beispiele für Anschlüsse	
Elektrizität	354
Verteilerkasten, Kilowattstundenzähler, Hausanschluss, Kontaktelemente, Beleuchtung	
Möbel	360
Armlehnstuhl, Stuhl, Sitzmöbel, Tisch, Bett, Aufbewahrungsmöbel, Kindermöbel, Dekorationen, Lampen, Haushaltsgeräte, Haushaltsgegenstände	

HEIMWERKEN UND GARTENARBEIT 382

Baustoffe	384
die wichtigsten Baumaterialien, Verkleidungsmaterialien, Isoliermaterialien, Holz	
Zimmerei	387
Zubehör, Mess- und Markierungswerkzeuge, Hämmer, Schraubendreher, Sägen, Bohrer, Schleifmaschinen, Zangen und Schlüssel	
Klempnerei und Maurerhandwerk	402
Klempnerwerkzeug, Mauerwerkzeug	
Elektrotechnik	404
Elektrikerwerkzeug	
Löten	406
Lötzubehör	
Anstreichen und Lackieren	408
Malenwerkzeug	
Leiten und Stehleiten	409
Leiten, Stehleiten	
Ziergarten	410
Garten	

Gärtnergeräte	411
verschiedene Geräte, Geräte zur Erdbewegung, Gießgeräte, Schneidwerkzeuge, Handwerkzeuge, Werkzeuge zum Säen und Pflanzen, Rasenpflege	
Schneeräumen	421
Schneeräumgeräte	

KLEIDUNG 422

Textilien	424
Fasern, Webstoffe, Wasch- und Pflegesymbole	
Historische Kleidung	426
Beispiele für historische Kleidung, Beispiele für traditionelle Kleidung	
Herrenkleidung	430
Jackett und Weste, Hemd, Hose, Socke, Unterwäsche, Mäntel und Jacken	
Unisex-Kleidung	437
Pullover	
Damenkleidung	438
Kleider, Röcke, Oberteile, Hosen, Westen und Jacken, Mäntel und Jacken, Unterwäsche, Strümpfe, Nachtbekleidung	
Spezialkleidung	448
Kinderbekleidung, Sportbekleidung	
Design und Fertigung	452
Taschen, Ärmel, Bundfalte, Krägen, Ausschnitte, Ausschnittarten	
Kopfbedeckungen	457
Herrenkopfbedeckungen, Damenkopfbedeckungen, Unisex-Kopfbedeckungen	
Schuhe	459
Herrenschuhe, Damenschuhe, Unisex-Schuhe, Zubehör	
Kleidungszubehör	464
Handschuhe, verschiedenes Zubehör	

PERSÖNLICHE AUSSTATTUNG 466

Schmuck und Schönheitspflege	468
Schmuck, Maniküre, Make-up, Körperpflege, Haarpflege	
Persönliche Artikel	479
Rasur, Brille, Kontaktlinsen, Zahnpflege, Raucherbedarf, Lederwaren, Handtaschen, Gepäck, Schirm und Stock, Kinderzubehör, Haustierzubehör	

KUNST UND ARCHITEKTUR 496

Architektur der Antike	498
Pyramide, griechisches Theater, griechischer Tempel, Baustile, römisches Wohnhaus, römisches Amphitheater	
Militärarchitektur	504
Burg, Festung	
Westliche Architektur	506
gotischer Dom, romanische Kirche, Renaissance-Villa, Barockkirche, Art-déco-Gebäude, Wolkenkratzer im Internationalen Stil	
Asiatische und präkolumbische Architektur	513
Pagode, aztekischer Tempel	
Architekturelemente	514
Beispiele für Bögen, Beispiele für Türen, Beispiele für Dächer, Beispiele für Fenster, Rolltreppe, Aufzug	
Häuser	520
traditionelle Wohnhäuser, Häuserformen in der Stadt	
Bildende Künste	522
Museum, Malen und Zeichnen, Holzschnitzerei	
Grafische Künste	532
Drucken, Hochdruckverfahren, Tiefdruckverfahren, Lithografie, Siebdruck, Handbuchbinderei	

Darstellende Künste	540
Theater, Aufnahmebühne, Kino	
Musik	545
Sinfonieorchester, Beispiele für Instrumentalgruppierungen, Saiteninstrumente, Blasinstrumente, Tasteninstrumente, Schlaginstrumente, elektronische Musik, traditionelle Musikinstrumente, Musiknotation, Musikzubehör	
Kunstgewerbe	565
Stickerie, Nähen, Stricken, Weben, Töpferei, Klöppelspitze, Glasmalerei	

KOMMUNIKATION 580

Sprachen der Erde	582
wichtigste Sprachgruppen	
Schriftliche Kommunikation	584
Schrift, Typografie, Zeichen und Symbole, Postdienstleistungssystem, Zeitung	
Fotografie	591
Analogkameras, fotografische Filme, analoge Spiegelreflexkamera, Digitalkamera ohne Spiegelreflex, digitale Spiegelreflexkamera, Speicherkarten, Batterien, fotografisches Zubehör, Objektive, digitale Bildverwaltung, Filmentwicklung, Diavorführung	
Telekommunikation	602
Satellitenübertragungstechnik, Fernmeldesatelliten, Telekommunikation über Nachrichtensatellit	
Radio	604
Sprecher- und Regieraum, Mikrofone und Zubehör	
Fernsehen	605
Programmproduktion, Programmempfang, Camcorder	
Tonwiedergabesystem	614
Elemente einer Stereoanlage, Mini-HiFi-System, tragbare Tonwiedergabesysteme	
Drahtlose Kommunikation	621
Walkie-Talkie, Pager, CB-Funkanlage	
Telefonie	622
Handy, Beispiele für Telefone	

BÜROTECHNIK 626

Computer-Ausrüstung	628
All-in-One-Computer, Tower-Computer, Laptop, Verbindungsgeräte, Verbindungskabel, Eingabegeräte, Ausgabegeräte, Speichergeräte, Schutzgeräte, diverse Computer-Tools	
Netzwerk	640
Beispiele für Netzwerke, Internet, Internet-Nutzungen	
Büro	644
Büroorganisation, Büromöbel, Fotokopierer, Schreibwaren	

TRANSPORT UND FAHRZEUGE 656

Straßenverkehr	658
Straßenbau, starre Brücken, bewegliche Brücken, Straßentunnel, Verkehrszeichen	
Straßentransport	668
Tankstelle, Auto, Elektrofahrzeug, Hybridfahrzeug, Bremsen, Motortypen, Kühler, Zündkerze, Reifen, Batterie, Zubehör, Wohnwagen, Bus, Lastkraftfahrzeuge, Motorrad, 4x4-Geländemotorrad	
Transport mit Fahrrad	698
Fahrrad	
Schienenverkehr	703
Bahnhof, Bahnhof, Personenzüge: Wagentypen, dieselelektrische Lokomotive, Hochgeschwindigkeitszug, Rangierbahnhof, Güterwagen, Eisenbahn-Oberbau, schienengleicher, gesicherter Bahnübergang	
Städtischer Schienenverkehr	714
U-Bahn, Straßenbahn	

Schifffahrt	718
Hafen, Kanalschleuse, historische Schiffe, traditionelle Boote, Beispiele für Segel, Beispiele für Riggs, Viermastbark, Beispiele für Boote und Schiffe, Anker, Rettungsgeräte, Navigationsinstrumente, Seezeichen, Betonungssystem	

Luftverkehr	740
Flughafen, Langstrecken-Düsenflugzeug, Beispiele für Flugzeuge, Beispiele für Leitwerke, Tragflügelformen, Bewegungen eines Flugzeugs, auf Flugzeuge wirkende Kräfte, Hubschrauber, Beispiele für Hubschrauber	

Handhabung	754
Gebrauchsgüter, Kräne, Container	

Schwermaschinen	758
Planierdraupe, Radlader, Schrapper, Hydraulik-Hochlöfelfagger, Straßenhobel, Muldenkipper, Asphaltierwalze, Planierwalze, Schneefräse, Straßenkehrmaschine, Traktor, landwirtschaftliche Maschinen	

ENERGIE 768

Geothermie	770
Elektrizitätserzeugung aus geothermischer Energie, geothermisches Haus	

Fossile Energie	771
Kohlebergwerk, Wärmeenergie, Erdöl, Erdgas, alternative Brennstoffe	

Elektrizität aus Wasserkraft	785
Wasserkraftwerk, Einzelschritte bei der Elektrizitätserzeugung, Beispiele für Staudämme, Elektrizitätsverteilung, Gezeitenkraftwerk	

Kernenergie	795
Elektrizitätserzeugung aus Kernenergie, Kernkraftwerk, Brennstabbeschickung, Brennstabbündel, Kernreaktor, Arten von Reaktoren	

Sonnenenergie	802
Solarzelle, Flachkollektor, Solarzellensystem, Sonnenofen, Elektrizitätserzeugung aus Sonnenenergie, Solarhaus	

Windenergie	806
Windmühlen, Windkraftwerke und Elektrizitätserzeugung	

WISSENSCHAFT 808

Chemie	810
Materie, chemische Elemente, Laborgeräte	

Physik: Mechanik	816
Zahnradgetriebe, einfacher Flaschenzug, Hebel	

Physik: Elektrizität und Magnetismus	817
Magnetismus, elektrische Schaltung, Generatoren, Trockenelemente, Elektronik	

Physik: Optik	821
elektromagnetisches Spektrum, Welle, Farbmischung, Lichtbrechung, Linsen, Spiegel, optische Instrumente	

Messinstrumente	827
Temperaturmessung, Zeitmessung, Wiegen, Entfernungsmessung, Dickemessung, Längenmessung, Winkelmessung	

Wissenschaftliche Symbole	834
Chemie, Biologie, Internationales Einheitensystem (SI), römische Ziffern, Geometrie, Mathematik, grafische Darstellung	

GESELLSCHAFT 840

Stadt	842
Ballungsgebiet, Innenstadt, Straße, Bürogebäude, Einkaufszentrum, Kaufhaus, Kongresszentrum, Hotel, allgemeine Zeichen	

Wirtschaft und Finanzwesen	858
Bankfiliale, Beispiele für Währungsabkürzungen, Geld und Zahlungsmodalitäten	

Justiz	862
Gericht, Justizvollzugsanstalt	

Bildung	866
Bibliothek, Schule	

Sporteinrichtungen	932
Sportanlagen, Anzeigetafel, Wettkampf	
Leichtathletik	934
Stadion, Sprungwettbewerbe, Wurfgeräte	
Ballsportarten	938
Baseball, Softball, Cricket, Hockey, Fußball, Lacrosse, Rugby, American Football, kanadischer Football, Korbball, Basketballspiel, Volleyballspiel, Handball	
Spiele mit Schlägern	961
Tischtennis, Badminton, Racquetballspiel, Squash, Tennis	
Kunstturnen	969
Geräteturnen, rhythmische Sportgymnastik, Trampolin	
Wassersport	974
Wasserballspiel, Schwimmen, Kunstspringen, Segelsport, Surfbrett, Rudern und Skullen, Kanu, Kanu-Kajak: Flachwasserrennen, Kajak, Wasserskisport, Surfen, Tauchen	
Kampfsportarten	990
Boxen, Ringen, Judo, Karate, Taekwondo, Kendo, Sumo, Kung-Fu, Jujutsu, Aikido, Fechtsport	
Kraftsport	999
Gewichtheben, Fitnessgeräte	
Reitsport	1002
Springreiten, Reiten, Dressurreiten, Pferderennen, Polo	
Präzisionssport	1009
Bogenschießen, Wurfraubenschießen, Gewehrschießen, Pistolenschießen, Billard, Boule, Pétanque, Bowling, Golfspiel	
Rad sport	1020
Straßenrad sport, Mountainbike, Bahnrad sport, BMX	
Motorsport	1022
Autorennen, Motorrad sport, Jetski, Schneemobil	
Wintersport	1027
Curling, Eishockey, Eiskunstlauf, Eisschnelllauf, Bobschlitten, Rennrodel, Skeleton, Bobbahn, Skigebiet, Snowboarden, alpines Skilaufen, Freestyle, Skispringen, Speedski, Skilanglauf, Biathlon, Schneeschuhwandern	
Rollsport	1044
Skateboarding, Inlineskating	
Luft sport	1046
Fallschirmspringen, Drachenfliegen, Segelflugzeug, Freiballonsport	
Klettersport	1050
Bergsteigen	
Freizeit in der Natur	1052
Camping, Knoten, Sportfischerei	
Spiele	1062
Würfel und Dominosteine, Spielkarten, Brettspiele, Puzzle, Mah-Jongg, Videospiele, Roulette, Dartspiel, Tischfußball, einarmiger Bandit, Frisbee, Flipperautomat, Drachen	