

Regensburger Verbundklassifikation

24,2

Technik
(ZG - ZS)

Stand: September 2016
Universitätsbibliothek Regensburg

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----|
| Länderschlüssel – G1Z | 3 |
| Technik allgemein | 8 |
| Architektur | 13 |
| Bauingenieurwesen | 24 |
| Bergbau und Hüttenwesen | 40 |
| Maschinenbau, Maschinenwesen | 45 |
| Werkstoffwissenschaften, Fertigungsverfahren, Fertigung | 52 |
| Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik | 63 |
| Verkehr, Transport | 81 |
| Energietechnik | 92 |
| Messtechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik, Automatisierungstechnik; Mechatronik | 96 |
| Handwerk und Gewerbe. Verschiedene Technologien | 104 |

LÄNDERSCHLÜSSEL – G1Z

- 00 International, Allgemeines**
- 01 Antike Welt**
- 03 Ländergruppen/Entwicklungsländer**
- 04 Westliche Welt, Abendland, Europäische Welt**
- 05 Germanischer Kulturkreis**
- 06 Europa, Europäische Gemeinschaften, Europäische Union**
- 07 Mitteleuropa**
 - 08 Deutsches Sprachgebiet**
 - 09 Deutsche im Ausland, deutsche Kultur im Ausland**
 - 10 Deutschland**
 - 11 Deutschland (Westliche Länder)**
 - 12 Bayern**
 - 13 Baden-Württemberg**
 - 14 Westdeutschland (Rheinland-Pfalz, Saarland, Hessen)**
 - 15 Nordrhein-Westfalen**
 - 16 Norddeutschland (Niedersachsen, Bremen, Hamburg, Schleswig-Holstein)**
 - 17 Berlin**
 - 18 Deutschland (Östliche Länder)**
 - 19 Ehemals deutsche Ostgebiete**
 - 20 Österreich, Südtirol**
 - 21 Schweiz**
- 22 Nordeuropa**
 - 23 Dänemark**
 - 24 Island, Grönland**
 - 25 Norwegen**

LÄNDERSCHLÜSSEL – G1Z

| | |
|----|---|
| 26 | Schweden |
| 27 | Finnland |
| 28 | Westeuropa |
| 29 | Commonwealth, Englisches Sprachgebiet |
| 30 | Großbritannien und Nordirland |
| 31 | Irland |
| 32 | Beneluxländer |
| 33 | Niederlande |
| 34 | Belgien, Luxemburg |
| 35 | Frankreich, Französisches Sprachgebiet |
| 36 | Südeuropa |
| 37 | Spanien, Spanisches Sprachgebiet (einschl. Gibraltar) |
| 38 | Portugal, Portugiesisches Sprachgebiet |
| 39 | Italien (einschl. San Marino, Vatikan, Malta) (Südtirol s. Österreich) |
| 40 | Griechenland |
| 41 | Osteuropa, Slawischer Kulturkreis |
| 42 | Südosteuropa (einschl. Balkanhalbinsel, Donaauraum) |
| 43 | Albanien |
| 44 | Bulgarien |
| 45 | Jugoslawien und Nachfolgestaaten |
| 46 | Rumänien |
| 47 | Ungarn, Ostmitteleuropa |
| 48 | Tschechische Republik, Slowakische Republik |
| 49 | Polen |
| 50 | GUS, ehem. Sowjetunion |

LÄNDERSCHLÜSSEL – G1Z

| | |
|-----------|---|
| 51 | Baltikum |
| 52 | Litauen |
| 53 | Lettland |
| 54 | Estland |
| 55 | Weißrußland |
| 56 | Ukraine, Moldawien (Bessarabien) |
| 57 | Rußland, Sibirien |
| 58 | Kaukasusländer (Armenien, Aserbeidschan, Georgien) |
| 59 | Mittelasien (Kasachstan, Kirgisien, Tadschikistan, Turkmenistan, Usbekistan) |
| 60 | Asien, Orient, Östliche Welt |
| 61 | Zentral- und Ostasien, Hinterer Orient |
| 62 | China (einschl. Tibet, Mandschurei, Taiwan, Hongkong, Macao) |
| 63 | Japan, Korea, Philippinen |
| 64 | Südostasien (Indonesien, Malaysia, Singapur, Brunei, Indochina, Vietnam, Laos, Kambodscha, Thailand, Birma, (Myanmar)) |
| 65 | Südasien (Indien, Nepal, Bhutan, Bangladesh, Sri Lanka (Ceylon), Pakistan) |
| 66 | Vorderer Orient, Vorderasien (Afghanistan, Iran, Türkei, Zypern) |
| 67 | Jüdische Welt, Israel |
| 68 | Arabische Welt, Islamische Welt |
| 69 | Arabische Staaten (Irak, Syrien, Libanon, Jordanien, Saudi-Arabien, Jemen mit Südjemen, Oman, Maskat, Kuwait, Arabische Emirate) |
| 70 | Afrika |
| 71 | Nordafrika |
| 72 | Subsaharisches Afrika |
| 73 | Westafrika (Senegal, Gambia, Mali, Burkina Faso (Obervolta), Niger, Tschad) |

LÄNDERSCHLÜSSEL – GIZ

| | |
|----|--|
| 74 | Westafrika (Küstenländer: Guinea-Bissau, Guinea, Sierra Leone, Liberia, Elfenbeinküste, Ghana, Togo, Benin, Nigeria) |
| 75 | Zentralafrika (Kamerun, Zentralafrikanische Republik, Äquatorial-Guinea, Gabun, Kongo (Volksrepublik), Zaire, Angola) |
| 76 | Ostafrika (Äthiopien, Somalia, Kenia, Uganda, Tansania, Rwanda, Burundi) |
| 77 | Südafrika Malawi, Mocambique, Sambia, Simbabwe, Botswana, Swasiland) |
| 78 | Madagaskar, Mauritius |
| 79 | Südafrika (Republik), Namibia |
| 80 | Amerika, Indianische Welt |
| 81 | Nordamerika |
| 82 | Kanada |
| 83 | USA (Oststaaten) |
| 84 | USA (Weststaaten) |
| 85 | Lateinamerika |
| 86 | Mittelamerika |
| 87 | Westindien |
| 88 | Südamerika (Andenstaaten) |
| 89 | Südamerika (La-Plata-Staaten (Paraguay, Argentinien, Uruguay), Brasilien, Chile, Falklandinseln) |
| 90 | Pazifischer Raum |
| 91 | Australien |
| 92 | Neuseeland |
| 93 | Neuguinea |
| 94 | Pazifische Inseln insgesamt |
| 95 | Melanesien |
| 96 | Mikronesien |
| 97 | Polynesien |

LÄNDERSCHLÜSSEL – G1Z

- 98** **Arktis**
- 99** **Antarktis**

| | |
|-------------|---|
| ZG | Technik allgemein |
| 1000 | Fortschrittsberichte und Referateorgane <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1100 | Zeitschriften <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i> |
| 4000 | Serien <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 4500 | Fortgesetzte Kongreßberichte <i>Ab 2000: nach CSN des Kongresses bzw. der Körperschaft; bei Zählung Anschluß mit Bindestrich, sonst Anschluß des Jahres zweistellig mit Punkt</i> |
| 4900 | Sonstige Kongreßberichte <i>Ab 2000: nach CSN des Kongresses bzw. der Körperschaft; Anschluß des Jahres zweistellig mit Punkt</i> |
| 5000 | Jahrbücher |
| 6000 | Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen |
| 7000 | Laufende Bibliographien |
| 7050 | Abgeschlossene Bibliographien |
| 7060 | Dissertationslisten |
| 7070 | Zeitschriftenbibliographien |
| 7080 | Bibliothekskataloge |
| 7090 | Verlags- und Buchhandelskataloge |
| 7800 | Biographische Lexika |
| 7850 | Biographiensammlungen |
| 8000 | Einzelbiographien (CSN nach Person), Memoiren |
| 8100 | Fest- und Gedenkschriften für Personen <i>CSN nach Person</i> |
| 8200 | Fest- und Gedenkschriften für Institutionen <i>CSN nach Institution</i> |
| 8300 | Gesammelte Schriften einzelner Personen <i>CSN nach Person</i> |
| 8400 | Amtliches Schrifttum (einschließlich Gesetze und Verordnungen) <i>s.a. PN 203 , PN 775 , PS 3620</i> |
| 8510 | Adreßbücher |
| 8520 | Abkürzungsverzeichnisse |
| 8530 | Fachwörterbücher einsprachig |

- 8540 **Fachwörterbücher mehrsprachig**
- 8550 **Enzyklopädien**
- 8560 **Handbücher**
- 8570 **Tabellenwerke**
- 8580 **Einführung in die Literaturbenutzung**
im Bereich der Technik
- 8590 **Formelsammlungen**
- 8600 **Allgemeine Darstellungen mit umfassender Thematik**
- 8610 **Darstellungen zu mehreren Teilgebieten**
- 8620 **Populäre Darstellungen mit umfassender Thematik**
- 8630 **Bildbände**
- 8640 **Beziehungen zu anderen Gebieten**
Technik und Naturwissenschaften s.a. [TB 6500](#) ; Technik und Gesellschaft s.a. [MS 4850](#) ; Technik und Philosophie s.a. [CC 3700](#) , [CC 8280](#) ; Technik und Umwelt s.a. [AR 14200](#) , [AR 26000](#) ff.
- 8645 **Technikfolgenabschätzung**
- 8650 **Technik der Zukunft; utopische Technik**
- 8700 - 8960 **Technikgeschichte**
s.a. [NW 6500](#) , [NW 6700](#)
- 8700 **Allgemeine Darstellungen mit umfassender Thematik**
- 8710 **Altertum**
- 8720 **Mittelalter**
- 8730 - 8760 **Neuzeit**
- 8730 **Neuzeit insgesamt**
- 8740 **Geschichte der Technik bis Ende des 18. Jahrhunderts**
- 8750 **Technikgeschichte des 19. Jahrhundert**
- 8753 **Technikgeschichte bis Ende des 19. Jh.**
- 8756 **Technikgeschichte des 19. und 20. Jh.**
- 8760 **Technikgeschichte des 20. Jahrhundert**
- 8770 **Geschichte einzelner Erfindungen, Probleme (z.B. Massenproduktion, Rationalisierung) und Teilgebiete**
Die Geschichte von Teilgebieten oder speziellen Erfindungen ist beim entsprechenden Fachgebiet einzuordnen
- 8800 +**G1Z** **Technikgeschichte (umfassend) einzelner Länder und Gebiete**

- 8910** **Technische Denkmale**
- 8920** **Industriearchäologie**
Firmengeschichte s. [NW 6000](#) ff.
- 8930** **Technische Sammlungen und Museen**
Museumswesen allgemein s. [AK 80000](#) ff.
- 8940** **Ausstellungen und Ausstellungskataloge zur Technikgeschichte**
- 8950** **Technikhistorische Institutionen**
- 8960** **Sonstige Teilgebiete und Probleme der Technikgeschichte**
- 9000 - 9040** **Technische Ausbildung**
- 9000** **Allgemeines**
- 9010** **Handwerkliche Berufsausbildung, Facharbeiterausbildung**
- 9020** **Fachschul- und Ingenieurschulausbildung**
- 9030** **Hochschulausbildung**
- 9040** **Technische Hochschulen und Universitäten**
- 9050** **Berufsfragen (Ingenieur, Techniker)**
s.a. [NW 7750](#) , [MS 5300](#) , [AL 43950](#)
- 9060** **Technische Forschung**
- 9070** **Forschungsanstalten; technische Vereine und Organisationen**
- 9080** **Technische Innovation; Technologietransfer**
s.a. [QC 344](#)
- 9085** **Technische Beratung; Ingenieurbüros; Technische Unterlage, Pflichtent-**
heft
s.a. [AK 39580](#) , [AP 26150](#)
- 9090** **Arbeitswissenschaft (Arbeitsmedizin und -psychologie; Arbeit-**
splatzgestaltung; Arbeitsingenieurwesen, Ergonomie)
s.a. [CW 1000](#) ff.; [QB 413](#) ; [AR 17000](#) ff.
- 9100** **Grundlagen, Hilfswissenschaften**
- 9120** **Technisches Rechnen**
- 9140** **Technisches Zeichnen**
s.a. [ZL 3220](#)
- 9142 - 9148** **Konstruktion**
s.a. [ZL 3225](#)
- 9142** **Allgemeines**
- 9144** **Konstruktionsmethodik und -systematik allgemein**
s.a. [ZL 3240](#)

- 9146 - 9147 Rechnergestütztes Konstruieren**
s.a. [ZL 3250](#), [ST 308](#) , [QP 505](#)
- 9146 Rechnergestütztes Konstruieren, Allgemeines**
- 9147 Einzelne CAD-Programme**
CSN des Namens. Cutterung des Programm-Namens nach dem „Zahlschlüssel für die Alphabetisierung von Begriffen der Datenverarbeitung“ (s. http://www.bibliothek.uni-regensburg.de/rvko/pdf/rvko_SQSU.pdf)
- 9148 Technische Formgebung (Industrial Design)**
s.a. [LH 79500](#) ff.
- 9150 - 9176 Technische Normung**
s.a. [QP 221](#)
- 9150 Technische Normung allgemein**
- 9155 ASTM-Standards**
- 9160 CIE-Publikationen**
- 9165 VDI-Richtlinien**
- 9170 DIN**
- 9171 RAL, Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung**
- 9172 ÖNORM**
- 9174 IEC-Standard, International Electrotechnical Commission**
- 9175 ISO-Normen**
- 9176 UNI-Normen**
- 9180 - 9186 Patentwesen**
- 9180 Allgemeines**
- 9183 Patentschutz**
s.a. [PE 710](#) ff., [QR 360](#)
- 9186 Lizenzen; Gebrauchsmuster; Warenzeichenschutz**
(s.a. [PE 720](#) ff., [QP 215](#))
- 9190 Rechtsfragen zur Technik**
- 9200 Wirtschaftsfragen**
- 9210 Technische Unternehmen; Facility-Management**
- 9220 Industrieplanung, Fabrikorganisation, Anlagenplanung**
s.a. [QP 360](#)
- 9230 Betriebsablauf und -organisation (Strukturplanung, Projektmanagement)**
s.a. [QP 340](#) ff.; Detail- und Montageplanung s. [ZM 9260](#)

- 9240 **Betriebsschutz; Sicherung von Anlagen; Betriebsinstandhaltung**
- 9260 **Standardisierung, Qualitätskontrolle (Qualitätsbewertung, Zertifizierung (CE, TQM))**
Spezielle Probleme siehe jeweiliges Fach
s.a. [ZM 9300](#); [QP 321](#)
- 9270 **Technische Zuverlässigkeit (Instandhaltung und Instandsetzung; Funktionssicherheit; Lebensdauer)**
- 9280 **Technische Überwachung; Gewerbeaufsicht**
- 9285 **Sicherheitstechnik; Arbeitsschutz; Schaden- und Unfallverhütung; Berichte der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Unfallforschung**
Brandschutz s. [ZI 4090](#), [ZH 3920](#); Bunkerschutz s. [ZI 7140](#); Unfallverhütung / Maschinenbau s. [ZL 3360](#); Arbeitssicherheit s. [PF 500](#)
- 9287 **Sicherheitstechnik, verschiedene Branchen (Bauwesen, Elektrotechnik u.a.)**
- 9290 **Katastrophenschutz; Luftschutz; Explosionsschutz; Zivilschutz (Feuerwehrtechnik; Feuerschutz; Bunkerschutz)**
Bunkerbau, Schutzraumbau s. [ZI 7140](#); Brandschutz s.a. [ZI 4090](#), [ZH 3920](#)
- 9300 **+G1Z** **Technik in einzelnen Ländern**
(LS)
- 9400 **Kleinschrifttum**
- 9410 **Firmenschriften und Prospekte**

ZH

Architektur

Architektur in künstlerischer Hinsicht s. [LH 67000](#) ff.

- 0001 Zeitschriften**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. [RVK-Online](#) - Nutzungshinweise
- 1000 Fortschrittsberichte und Referateorgane**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter [RVK Online](#) - Nutzungshinweise
- 1100 - 2200 Bibliographien, Sammelschriften, Biographien**
- 1100 Laufende Bibliographien**
- 1150 Abgeschlossene Bibliographien**
- 1250 Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge**
- 1350 Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge**
- 1500 Jahrbücher**
- 1600 Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen**
- 1700 Serien**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter [RVK-Online](#) - Nutzungshinweise
- 1900 Kongressberichte**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter [RVK-Online](#) - Nutzungshinweise
- 2000 Kongressberichte ab Jahr 2000**
nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft; Jahr zweistellig mit Punkt abschließen
- 2050 Biographische Lexika, Biographiensammlungen**
- 2150 Fest- und Gedenkschriften für Personen**
- 2152 Fest- und Gedenkschriften für Institutionen**
- 2200 Gesammelte Schriften einzelner Personen, Sammelwerke**
ges. Schriften einzelner Architekten s. [ZH 4800](#)
- 2250 - 2650 Nachschlagewerke**
- 2250 Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen**
s.a. [PN 562](#) ff.
- 2300 Adreßbücher**
- 2450 Fachwörterbücher einsprachig**
- 2455 Fachwörterbücher mehrsprachig**
- 2550 Handbücher und Enzyklopädien, Taschenbücher**
- 2600 Tabellenwerke**

| | |
|-------------|--|
| 2630 | Formelsammlungen |
| 2650 | Aufgabensammlungen |
| 2700 - 2780 | Ausbildung, Beruf, Forschung |
| 2700 | Ausbildung allgemein |
| 2710 | Praktikum |
| 2720 | Exkursionen, Workshop |
| 2730 | Berufsfragen, Architekturbüro |
| 2740 | Fachbezogene Forschung |
| 2750 | Forschungsanstalten |
| 2780 | Interessenverbände, Bürgerinitiativen (Hausbesetzer...) |
| 2800 | Beziehungen zu anderen Fachgebieten |
| 3000 - 3950 | Architekturpraxis |
| 3000 | Allgemeines |
| 3040 | Baupsihologie; Bausoziologie |
| 3045 | Barrierefreies Bauen s.a. CW 6700 ; altersgerechtes Bauen s.a. ZH 6130 ; ZH 6135 |
| 3050 | Ökologisches Bauen |
| 3053 | Baubiologie |
| 3056 | Grün am Bau (Dach-, Fassaden-, Hofbegrünung) s.a. ZC 53500 |
| 3060 | Energiesparendes Bauen Allgemein |
| 3061 | Energiesparhäuser, Passivhäuser, Niedrigenergiehäuser |
| 3062 | EnEV Energieeinsparverordnung |
| 3063 | Energetische Sanierung, Wärmedämmung |
| 3064 | Energiesparende Gebäudenutzung |
| 3065 | Alternatives Bauen |
| 3070 | Solares Bauen; Sonnenenergienutzung im Bauwesen s.a. ZP 3720 ; s.a. ZP 3730 |
| 3080 | Klimatische Einflüsse auf das Bauen |
| 3090 | Intelligente Baustoffe, intelligente Architektur |
| 3100 | Bautheorie; Architekturtheorie; Architekturkritik Architekturtheorie s.a. LH 67120 |

| | |
|-------------|--|
| 3150 | Bauästhetik |
| 3170 | Farben, Farbgebung, Anstriche Anstrichstoffe s. ZI 4810 |
| 3200 | Baustile, Bauformenlehre |
| 3250 | Architekturführer |
| 3300 | Baubedarf |
| 3450 | Bauentwurfslehre |
| 3470 | Datenverarbeitung für Architekten (u.a. AutoCAD, Computersimulation) s.a. ZI 3100 |
| 3500 | Darstellungstechnik; konstruktives Entwerfen |
| 3520 | Darstellende Geometrie, Perspektive (Anwendung in der Architektur) s.a. SK 380 |
| 3550 | Architekturzeichnen , Bauaufnahme Architekturzeichnen s.a. LH 67220 ff.; Bauaufnahme s.a. ZI 9307 |
| 3700 | Plastisches und räumliches Gestalten |
| 3750 | Modellbau s.a. LH 67320 |
| 3780 | Architekturphotographie s.a. AP 95900 |
| 3850 | Architektenwettbewerbe, Architekturpreis (CSN des Namens) |
| 3900 | Bauvorschriften, -Ausführungsbestimmungen s.a. ZH 2250 |
| 3920 | Brandschutz s.a. ZI 4090 |
| 3940 | Sicherheitsvorschriften bei der Bauausführung; Unfallschutz; Bau-sicherheit |
| 3950 | Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) ; Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI); Standardleistungsbücher (StLB) s.a. PD 4760 , PN 610 , PN 736 |
| 4000 - 4680 | Hochbau, Baukunstarten s.a. ZI 6900 ff.; ZI 7000 ff. |
| 4000 | Allgemeines |
| 4030 | Hochbaukonstruktion allgemein |
| 4050 | Hochbaukonstruktion nach Konstruktionsart |
| 4100 | Steinbauten |

| | |
|-------------|--|
| 4200 | Lehm-, Ziegelbauten s.a. ZI 7450 |
| 4300 | Betonbauten s.a. ZI 7120 Betonbau |
| 4310 | Sichtbeton, Betonoberflächen, Schalbild |
| 4350 | Glasbauten s.a. ZI 7350 |
| 4400 | Holzbauten; Fachwerkbauten s.a. ZI 7400 Holzbau |
| 4500 | Stahlbauten; Eisenarchitektur s.a. ZI 7200 |
| 4550 | Bauten aus anderen Nichteisenmetallen |
| 4600 | Kunststoffbauten s.a. ZI 7600 |
| 4650 | Unterirdische Gebäude |
| 4660 | Hochhäuser, Wolkenkratzer s.a. ZH 5400 |
| 4670 | Fliegende Bauten, temporäre Bauten, Zelte, Kleinstbauten |
| 4680 | Transparente Bauten, Leichte Bauten, Membranbauten, Pneumatische Konstruktionen |
| 4700 - 4999 | Baugeschichte s.a. LH 67000 - LO |
| 4700 | Allgemeines |
| 4705 | Vor- und Frühgeschichte |
| 4710 | Altertum |
| 4720 | Mittelalter |
| 4730 | Neuzeit |
| 4731 | Renaissance |
| 4732 | Barock, Rokoko |
| 4733 | Klassizismus (auch 18.+19. Jahrhundert) |
| 4735 | 19.+20. Jahrhundert |
| 4736 | 19. Jahrhundert |
| 4739 | Außereuropäische Baugeschichte der Neuzeit |
| 4740 | Moderne, 20. Jahrhundert |
| 4742 | Jugendstil |

- 4744 **Expressionismus, Kubismus, Futurismus, Konstruktivismus, de Stijl, Surrealismus**
- 4746 **Monumentalarchitektur, faschistische Architektur**
- 4748 **Nachkriegszeit (1945 bis zur Gegenwart)**
- 4750 **Baugeschichte seit 1966-1999 und bis zur Gegenwart**
s.a. [LH 60360](#)
- 4752 **Baugeschichte ab dem 21. Jahrhundert**
- 4800 **Leben und Werk einzelner Architekten (CSN des Namens)**
- 4900 +**G1Z** **Architektur nach Ländern**
Städtebau einzelner Länder s. [ZH 9000](#); Städtebau einzelner Orte s. [ZH 9400](#)
- 5000 - 5960** **Wohnungsbau**
- 5000 **Allgemeines**
Technischer Ausbau s. [ZI 8000](#) ff.
- 5050 **Wohngebäude, Geschichte**
z.B. Villen, Bürgerhäuser, Landhäuser etc.
- 5100 **Ein- und Zweifamilienhäuser, Bungalows**
- 5200 **Mehrfamilienhäuser, Reihenhäuser**
- 5260 **Geschoßwohnungsbau**
s.a. [ZI 6920](#)
- 5300 **Flachbau, Hangbau**
- 5400 **Hochhausbau**
s.a. [ZH 4660](#)
- 5700 **Fertighäuser**
s.a. [ZI 3900](#)
- 5750 **Ländliche Bauten**
- 5800 **Ferien- und Wochenendhäuser**
- 5850 **Hausschwimmbäder, Saunabau**
- 5900 **Gartenschwimmbäder**
- 5950 **Haus und Garten**
s.a. [ZC 53400](#)
- 5960 **Hof, Hinterhof, Wohnhof**
- 6000 - 6410** **Öffentliche Gebäude**
- 6000 **Allgemeines**
- 6010 **Staatsbauten, Parlamentsgebäude, Botschaftsgebäude**

| | |
|-------------|---|
| 6020 | Repräsentationsbauten |
| 6030 | Schlösser, Residenzen |
| 6040 | Wehrbauten, Zeughaus |
| 6045 | Burgen |
| 6050 | Verwaltungsgebäude <i>z.B. Rathaus</i> |
| 6100 | Kindergarten |
| 6105 | Heimbauten allgemein |
| 6110 | Kinderheime, Jugendheime |
| 6120 | Wohnheime; Tagesheime |
| 6130 | Altenheime, Seniorenbauten |
| 6135 | Behindertenheime und -einrichtungen (Werkstätten usw.) |
| 6140 | Schulgebäude |
| 6150 | Hochschulbau s.a. AL 26000 ff. |
| 6170 | Studentenheime |
| 6200 | Gebäude für Forschungsinstitute |
| 6210 | Kulturbauten allgemein (Bibliotheksbau s. AN 79000 ff.) |
| 6215 | Bibliotheksbau s.a. AN 79000 |
| 6220 | Mehrzweckbauten, Stadthalle |
| 6225 | Ausstellungsbau, Messehalle s.a. ZH 4670 |
| 6230 | Museumsbau |
| 6235 | Versammlungsbauten |
| 6237 | Kongreßbauten |
| 6239 | Bürgerzentren |
| 6240 | Theater (s.a. AP 75400) |
| 6245 | Konzerthallen |
| 6250 | Kino s.a. AP 57200 |
| 6255 | Sport- und Freizeitanlagen allgemein, Vergnügungsparks |

| | |
|-------------|---|
| 6260 | Sportstätten |
| 6265 | Spielplätze |
| 6270 | Schwimmanlagen |
| 6280 | Sonstige Veranstaltungsbauten |
| 6300 | Kirchliche Baukunst |
| 6310 | Kirchliche Baukunst / Geschichte |
| 6330 | Sakral- und Friedhofsanlagen s.a. ZH 9660 |
| 6350 | Krankenhäuser; Bauten des Gesundheitswesens |
| 6390 | Gefängnisse |
| 6410 | Zoologischer Garten, Aquarien |
| 6500 - 6850 | Wirtschaftsgebäude; gewerbliche Bauten allgemein |
| 6500 | Allgemeines |
| 6530 | Bauten für den Handel <i>z.B. Warenhäuser, Einkaufszentren, Lager</i> |
| 6550 | Bürogebäude, Banken |
| 6600 | Industriegebäude; Industrieanlagen |
| 6650 | Landwirtschaftliche Bauten |
| 6700 | Bauten für Gewerbe- und Handwerksbetriebe, Werkstätten |
| 6750 | Bauten für Hotel- und Gaststättengewerbe allgemein |
| 6760 | Hotels; Pensionen |
| 6765 | Restaurants; Cafés; Ballhaus (incl. Bars, Pubs, Bistros, Diskotheken) |
| 6770 | Großküchen |
| 6775 | Mensabau |
| 6800 | Verkehrsbau, Parkhaus, Garage, Tankstelle |
| 6820 | Bahnhofsgebäude, Eisenbahnhochbau |
| 6830 | Flughafengebäude |
| 6850 | Sonstige Gebäude, Feuerwehrhaus, Postgebäude |
| 7000 - 7985 | Gebäude |
| 7000 | Allgemeines |
| 7010 | Gebäudeplanung |

| | |
|-------------------|--|
| 7050 | Gebäudeinstandhaltung, Altbaumodernisierung s.a. ZH 9450 |
| 7055 | Umbau und Umnutzung |
| 7070 | Lebensdauer, Nutzungsdauer von Gebäuden |
| 7080 | Abbruch |
| 7100 | Rohbau; Gebäudeteile; Bauelemente allgemein; Fundamente |
| 7110 | Keller |
| 7120 | Konstruktionen-Details |
| 7140 | Konstruktionen nach Werkstoffen |
| 7160 | Konstruktionen nach Formen |
| 7180 | Konstruktionen nach Statik |
| 7200 | Mauern; Wände (Außen-, Trenn-, Innenwände etc.) |
| 7250 | Fassaden (Anstriche s. ZH 3170) |
| 7300 | Decken, Gewölbe, Kuppeln |
| 7400 | Träger; Stützen; Säulen; Pfeiler; Bögen; Arkaden |
| 7500 | Fußböden, Estriche |
| 7600 | Dächer, Mansarden |
| 7700 | Vorbauten; Erker; Türme am Haus; Balkone; Loggien; Terrassen |
| 7800 | Treppen; Aufzüge; Rampen; Geländer |
| 7900 | Türen; Eingänge; Tore |
| 7920 | Fenster, Rollläden, Sonnenschutzsysteme |
| 7950 | Sonstige Bauelemente und Gebäudeteile |
| 7970 | Kunst am Bau, Schmuck am Bau |
| 7975 | Bildhauerei |
| 7980 | Schmiede- und Schlosserarbeiten |
| 7985 | Beleuchtung am Haus und im Garten |
| 7990 | Einbruchschutz |
| 8000 - 8985 | Innenarchitektur s.a. LH 77000 - LO |
| 8000 + G1Z | Allgemeines |
| 8100 | Innenarchitektur von Wohngebäuden |

| | |
|-------------|--|
| 8300 | Innenausstattung von öffentlichen Gebäuden |
| 8400 | Innenausstattung von Wirtschaftsgebäuden |
| 8500 | Innenausstattung von Industriegebäuden |
| 8550 | Laden-, Schaufenstergestaltung |
| 8600 | Raumgestaltung; Innendekoration |
| 8630 | Raumausstattung; innenarchitektonische Details allgemein |
| 8660 | Wandbekleidung <i>z.B. Tapeten, Stoffe etc.</i> |
| 8680 | Vorhang, Gardine, Rollo |
| 8700 | Möbel; Mobiliar |
| 8730 | Fußbodenbeläge |
| 8760 | Tür- und Fensterbrüstung |
| 8780 | Wintergarten |
| 8800 | Heizkörper; Öfen |
| 8820 | Kamine |
| 8900 | Beleuchtung |
| 8950 | Wohnungseinrichtung |
| 8970 | Einrichtung einzelner Räume |
| 8972 | Wohnräume (Schlaf-, Wohn-, Kinderzimmer) |
| 8975 | Küchen |
| 8976 | Bade-, Sanitärräume |
| 8980 | Bürräume |
| 8985 | Sonstige gewerbliche Räume, Messestand (s.a. ZH 6225) |
| 9000 - 9600 | Raumordnung und Städtebau s.a. AR 27000 , PN 512 ff., MS 9050 ff., ZI 9260 |
| 9000 +G1Z | Allgemeines Städtebau einzelner Städte s. ZH 9400 |
| 9100 | Siedlungswesen |
| 9150 | Ökologie und Raumordnung, Lebensraum, gebaute Umwelt, Stadtökologie Stadtökologie s.a. AR 27300 |
| 9170 | Kommunale Imageplanung |
| 9200 | Ortsplanung |

- 9250** **Ländliche Planung, Flurbereinigung**
s.a. [ZI 9260](#)
- 9270** **Dorferneuerung**
- 9300** **Städtebau; Stadtbaukunst; Stadtplanung; Stadtgestaltung;**
Städtebau s.a. [AR 27300](#) ; Stadtbaukunst, Stadtplanung s.a. [QY 300](#) ; Stadtgestaltung s.a. [MS 1840](#) ; Umweltschutz /Städtebau s.a. [AR 27300](#) ; Soziologie / Stadtsoziologie s.a. [MS 1750 - MS 1850](#) ; Wirtschaft /Stadtplanung s.a. [QY 300](#) ; Kunstgeschichte / Urbanistik s.a. [LH - LO](#) ; Geographie / Stadtplanung s.a. [RB 10909](#) ; Lärm(schutz) s. [AR 24000](#) ff.; Geographie / Stadtklima s. [RB 10456](#)
- 9302** **Geschichte des Städtebaus; allgemein**
- 9303** **Antike**
- 9304** **Mittelalter**
- 9305** **Neuzeit**
- 9308** **Stadtarten**
z.B. Gartenstadt; Trabantenstadt
- 9310** **Stadtentwicklungsplanung; Stadterweiterung**
- 9320** **Baustandortplanung**
Grundstückswert s. [PN 576](#) ; Bodenwert s. [QT 360](#)
- 9340** **Bauleitplanung; Ver- und Entsorgungsplanung**
Bauleitplanung s.a [PN 571](#)
- 9343** **Flächennutzungsplan**
- 9346** **Bebauungsplan**
- 9348** **Stadtverkehr, Parkplatz, Verkehr, Verkehrsplanung**
Verkehr, Verkehrsplanung s.a. [ZO 3100](#)
- 9350** **Fußgängerbereiche**
- 9355** **Plätze, Freiraumplanung, öffentlicher Raum**
Spielplatz s. [ZH 6265](#); Sport- und Freizeitanlagen s. [ZH 6255](#); Stadtgrün s. [ZH 9660](#)
- 9360** **Stadtviertel (Geschäfts-, Wohnviertel)**
- 9365** **Vorort-, Umlandplanung**
- 9370** **Industrie-, Gewerbeansiedlung, Handelsflächen, Funktionsmischung**
- 9400** **Städtebau einzelner Orte (CSN des Namens)**
- 9450** **Stadtsanierung**
s.a. [AR 27340](#) ; Denkmalpflege s. [LH 60300](#) ff.
- 9605 - 9800** **Landschaftsarchitektur/Landschaftsplanung**
- 9605** **Handbücher, allgemeine Darstellungen, Festschriften**

- 9607 Wettbewerb, Management**
- 9608 Gartennutzung, Festkultur**
- 9610 Geschichte der Landschaftsplanung**
s.a. [LH 67780](#) Gartenarchitektur, Landschaftsgarten
- 9615 Gartendenkmalpflege**
- 9620 Leben und Werk einzelner Garten- und Landschaftsarchitekten**
(*CSN des Namens*)
- 9630 Gartenkunst, Künstlergarten**
- 9640 Landschaftsgestaltung, Freiraumentwurf**
Landschaftsgestaltung s.a. [ZH 5950](#) Haus und Garten; Freiraumentwurf s.a. [ZC 6900](#) Gartengestaltung
- 9660 Grünplanung**
z.B. Stadtgrün, Stadtpark, Kleingartenanlage, Straßenbaum, Friedhof
s.a. [ZC 53100](#) Gartengestaltung ; s.a. [ZH 5950](#) Haus und Garten
- 9665 Landschaftsplanung**
z.B. Flurneuordnung, flurschützende Anlagen, Rekultivierung von Landschaften und Industriebrachen, Erholungsgebiete
Raumordnungsrecht s. [PN 512](#) ff.
- 9700 +G1Z Landschaftsgestaltung in einzelnen Ländern**
- 9800 Landschaftsbau, Ingenieurbiologie**
z.B. Terrassierung, Uferbefestigung, Böschungen, Ökologischer Erd- und Wasserbau, Renaturierung von Gewässern, Erosionsbekämpfung, Lawinnenverbauung, Wildbachverbauung, Gehölze an Gewässern und Verkehrswegen, Pflanzen als Baustoff
s.a. [ZI 6700](#) ff., Ingenieurvermessung s. [ZI 9300](#)

| | |
|--------------------|---|
| ZI | Bauingenieurwesen |
| 0001 | Zeitschriften <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1000 | Fortschrittsberichte und Referateorgane <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1100 - 2200 | Bibliographien, Sammelschriften, Biographien |
| 1100 | Laufende Bibliographien |
| 1150 | Abgeschlossene Bibliographien |
| 1250 | Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge |
| 1350 | Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge |
| 1500 | Jahrbücher |
| 1600 | Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen |
| 1700 | Serien <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1900 | Kongressberichte <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 2000 | Kongreßberichte ab Jahr 2000 <i>nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft; Jahr zweistellig mit Punkt anschließen</i> |
| 2050 | Biographien, Biographische Lexika, Biographiensammlungen |
| 2052 | Einzelbiographien (CSN), Memoiren |
| 2150 | Fest- und Gedenkschriften für Personen (CSN) |
| 2152 | Fest- und Gedenkschriften für Institutionen (CSN) |
| 2200 | Gesammelte Schriften einzelner Personen |
| 2250 - 2650 | Nachschlagewerke |
| 2250 | Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen |
| 2270 | Baunormung, Richtlinien DIN s. ZG 9170 ; DI N-Taschenbücher s. ZG 9170.1 |
| 2300 | Adreßbücher |
| 2450 | Fachwörterbücher einsprachig |
| 2455 | Fachwörterbücher mehrsprachig |
| 2550 | Enzyklopädien |

| | |
|-------------|---|
| 2552 | Handbücher |
| 2600 | Tafel- und Tabellenwerke |
| 2630 | Formelsammlungen |
| 2650 | Aufgabensammlungen |
| 2700 - 2750 | Ausbildung, Beruf, Forschung |
| 2700 | Ausbildung allgemein |
| 2702 | Handwerkliche Berufsausbildung, Facharbeiter |
| 2704 | Fach- und Ingenieurschulausbildung |
| 2706 | Hochschulausbildung |
| 2710 | Praktikum |
| 2730 | Berufsfragen |
| 2740 | Fachbezogene Forschung |
| 2750 | Forschungsanstalten; Vereine und Organisationen |
| 2800 | Beziehungen zu anderen Fachgebieten |
| 2815 | Populäre Darstellung |
| 2850 | Geschichte des Bauingenieurwesens |
| 2860 | Ingenieurbauwerke; Führer und Sammelwerke |
| 3000 - 3600 | Baupraxis, Bauausführung |
| 3000 | Allgemeines |
| 3100 | Informatik im Bauwesen, Datenverarbeitung Informatik im Bauwesen s.a. ZH 3470 |
| 3200 | Baumechanik, Festigkeitslehre s.a. UF 1500 ff. |
| 3205 | Baudynamik |
| 3220 | Stabilität(stheorie) allgemein |
| 3225 | Knicken, Biegedrillknicken |
| 3230 | Beulung |
| 3300 | Baustatik allgemein: Hochbaustatik |
| 3310 | Finite-Elemente-Methode, Datenverarbeitung in der Statik |
| 3330 | Statik der Tragwerke allgemein s.a. UF 1200 |

| | |
|-------------|--|
| 3350 | Stabtragwerke, Rahmentragwerke s.a. UF 1570 |
| 3355 | Balken |
| 3360 | Flächentragwerke allgemein s.a. UF 1590 |
| 3370 | Scheiben |
| 3390 | Platten |
| 3410 | Schalen |
| 3430 | Sandwichkonstruktionen, Mehrschichtkonstruktionen, Verbundtragwerke |
| 3450 | Windlast, Aerodynamik, Schnee-, Eis-, Wasserlast |
| 3480 | Erdbebensicheres Bauen s.a. AR 14200 |
| 3490 | Umwelttechnik im Bauwesen s.a. AR 14200 |
| 3500 | Baukonstruktionslehre, Bauteile und Konstruktionselemente |
| 3550 | Verbindungstechnik, Befestigungsmittel |
| 3555 | Seiltechnik |
| 3600 | Bauzeichnen |
| 3700 - 3970 | Bauwirtschaft |
| 3700 | Allgemeines s.a. QR 550 |
| 3800 | Bauführung Bauplanungsrecht s. PN 566 ff. |
| 3810 | Baubetriebslehre |
| 3820 | Baustelleneinrichtung |
| 3830 | Baugerüste, Schalungen |
| 3840 | Baumaschinen, -geräte, -werkzeuge |
| 3850 | Baukostenrechnung, Bauwert |
| 3860 | Winterbau |
| 3900 | Industrialisiertes Bauen (Fertigteilbauweise) |
| 3950 | Vorfertigung; Fertigteilbau s.a. ZH 5700 |
| 3970 | Qualitätssicherung, Bauüberwachung s.a. ZH 3940 |

| | |
|--------------------|---|
| 4000 - 4960 | Bauphysik, Baustoffe, Bauschäden |
| 4000 | Allgemeines |
| 4050 | Bauphysik allgemein |
| 4060 | Wärmeschutz; Kälteschutz |
| 4070 | Feuchtigkeitsschutz |
| 4080 | Lärmschutz |
| 4090 | Brandverhalten von Bauteilen, Feuerschutz |
| 4095 | Radioaktivität von Baustoffen s.a. UN 7000 |
| 4100 | Bauchemie s.a. VN 5870 Baustoffchemie |
| 4150 | Umweltverträglichkeit von Baustoffen s.a. AR 14100 |
| 4200 | Baustoffe allgemein Werkstoffe s. ZM Werkstoffkunde; Baustoffindustrie s. QR 527 |
| 4300 | Naturbaustoffe; Organische Baustoffe <i>z.B. Holz, Lehm etc.</i> |
| 4400 | Naturstein |
| 4450 | Gebrannte Baustoffe; Ziegel; Baukeramik |
| 4460 | Glas, Email |
| 4480 | Anorganische Fasern <i>z.B. Mineralfasern, Asbest usw.</i> |
| 4500 - 4530 | Beton |
| 4500 | Beton |
| 4502 | Stahlbeton |
| 4503 | Spannbeton |
| 4504 | Leichtbeton |
| 4507 | Faserbeton, Stahlfaserbeton |
| 4510 | Porenbeton |
| 4515 | Ultrahochfester Beton, Hochleistungsbeton |
| 4520 | Recyclingbeton |
| 4530 | Betonwaren, Betonsteine, Betonplatten |
| 4550 | Metalle <i>z.B. Eisen; Stahl; Leichtmetalle etc.</i> |

| | |
|-------------|--|
| 4600 | Bituminöse Baustoffe (Asphalt, Teer) |
| 4650 | Alternative Baustoffe (als Recyclingprodukte und Sekundärrohstoffe) |
| 4700 | Kunststoffe s.a. ZM 5000 ff. |
| 4800 | Bindemittel, Mörtel, Putz, Zement, Kalk, Gips, Beschichtungsstoff |
| 4810 | Anstrichstoffe s.a. VN 5750 |
| 4820 | Füll-, Bettungs-, Kleb-, Abdichtungsstoffe, Kitte s.a. UV 7200 |
| 4850 | Betonzuschläge |
| 4900 | Bautenschutz s.a. Denkmalpflege LH 60300 ff. |
| 4930 | Bauschäden; Baufehler Allgemein |
| 4935 | Feuchteschäden, Schimmelschäden, Trockenlegung |
| 4936 | Mauerwerksschäden, Mauerwerkssanierung |
| 4937 | Betonschäden, Betonsanierung |
| 4938 | Holzschäden, Fachwerksanierung |
| 4939 | Schäden an Fassaden und Außenwänden, Putzschäden |
| 4940 | Schäden an Dächern, Dachsanierung |
| 4941 | Schäden an Stahl- und Eisenkonstruktionen |
| 4949 | Sonstige Bauschäden und ihre Beseitigung |
| 4950 | Baustoffprüfungen |
| 4960 | Korrosion und Korrosionsschutz im und am Bau s.a. ZM 7510 ff. |
| 5000 - 5900 | Bauberufe, Bauhandwerk |
| 5000 | Allgemeines |
| 5100 | Maurer; Betonbauer; Putzarbeiter; Stukkateur |
| 5150 | Steinmetz |
| 5200 | Dachdecker |
| 5300 | Zimmermann; Schreiner; Tischler; Bautischler |
| 5400 | Bauschlosser, Spengler |
| 5500 | Installateur |
| 5600 | Maler, Anstreicher, Raumausstatter |

| | |
|--------------------|--|
| 5700 | Fliesenleger, Ofensetzer |
| 5800 | Glaser |
| 5900 | Sonstige |
| 6000 - 6350 | Tiefbau |
| 6000 | Allgemeines |
| 6100 | Ingenieurgeologie und -biologie s.a. TZ 9000 ff. |
| 6120 | Felsbau, Felsmechanik, Erdbeben-, Erdbebensicherung Erdbebensicheres Bauen s. ZI 3480 |
| 6130 | Bodenmechanik, Bodendynamik |
| 6150 | Grundbau; Gründungen, Abdichtungen im Erdreich allgemein |
| 6200 | Erdbau, Erdarbeiten |
| 6230 | Tiefbauarbeiten für Rohrleitungen |
| 6250 | Brunnenbau s.a. ZD 66100 |
| 6300 | Dämme, Fangdämme |
| 6350 | Deponiebau s.a. AR 21580 , VN 9400 |
| 6400 - 6410 | Verkehrswegebau |
| 6400 | Allgemeines |
| 6410 | Landschaftspflege und Naturschutz im Verkehrswegebau s.a. AR 13200 ; AR 13680 ; AR 27720 |
| 6425 - 6439 | Straßen- und Wegebau |
| 6425 | Geschichte |
| 6430 | Straßen- und Wegebau allgemein s.a. ZO 4000 ff.; Landwirtschaftlicher Wegebau s. ZD 62000 |
| 6432 | Bauausführung, incl. Vorarbeiten (Vermessung, Planung, Trassierung, Erdmassenberechnung; Unterbau, Oberbau, Befestigung, Entwässerung) Vermessung s.a. ZI 9303 |
| 6435 | Straßenausrüstung z.B. <i>Schallschutzwände, Leitplanken, Beleuchtung, Bepflanzung usw.</i> |
| 6437 | Straßenunterhaltung |
| 6439 | Straßenabbruch, Straßenrückbau |
| 6440 - 6480 | Schienenbahnbau |

- 6440 Eisenbahnbau**
Eisenbahnhochbauten s. [ZH 6820](#)
- 6445 Straßenbahnbau**
- 6450 Hochbahnbau, Seilbahnbau**
- 6460 Magnetbahnbau**
- 6465 Geschichte des Bahnbaus**
s.a. [NW 3370](#)
- 6470 Bauausführung, incl. Vorarbeiten (Vermessung, Planung, Trassierung, Erdmassenberechnung; Unterbau, Oberbau, Befestigung, Entwässerung)**
Vermessung s.a. [ZI 9303](#)
- 6480 Streckenausrüstung**
z.B. Schallschutzwände, Schrankenübergänge, Signalanlagen etc.
- 6500 - 6562 Tunnelbau, Stollenbau**
s.a. [ZK 4200](#) ff.
- 6500 Allgemeines**
- 6505 Geschichte**
- 6520 Bauausführung, incl. Vorarbeiten (Vermessung, Planung, Bodenbewegung, Statik; Vortrieb, Sprengarbeiten, Bohrarbeiten, Schächte, Schildbau, Abräumung)**
s.a. [ZK 3200](#)
- 6540 Tunnelausbau (Ausmauerung, Tunnelkammern, Beleuchtung, Belüftung, Entwässerung, Abdichtung)**
- 6550 U-Bahnbau**
- 6552 Bauausführung, Ausbau, Ausrüstung**
- 6560 Flughafenbau**
s.a. [ZO 7100](#); Flughafengebäude s. [ZH 6830](#)
- 6562 Rollfeldbau, Start- und Landebahn (Bauausführung, Ausrüstung)**
s.a. [ZO 7110](#)
- 6600 - 6695 Brückenbau**
- 6600 Allgemeines**
- 6605 Geschichte des Brückenbaus**
- 6620 Brückenerhaltung, Wiederaufbau, Umbau**
- 6650 Brückenplanung, Brückenberechnung (Statik, Festigkeit, Belastung)**
- 6651 Bauausführung**
- 6653 Brückenbau, -konstruktion**

| | |
|--------------------|---|
| 6654 | Eisenbahnbrücken |
| 6655 | Straßenbrücken |
| 6656 - 6658 | Brückenbauteile |
| 6656 | Allgemein |
| 6657 | Unterbau (Fundamente, Pfeiler, Widerlager) |
| 6658 | Überbau (Fahrbahn, Geländer, Schallschutzwände usw.) |
| 6660 | Einzelne Brücken |
| 6663 | Platten-, Balkenbrücken |
| 6666 | Hängewerk-, Sprengwerkbrücken |
| 6669 | Seil-, Hängebrücken |
| 6672 | Bogenbrücken |
| 6675 | Bewegliche Brücken <i>z.B. Zug-, Klapp-, Dreh-, Schwimmbrücken usw.</i> |
| 6678 | Holzbrücken |
| 6682 | Massivbrücken |
| 6683 | Betonbrücken |
| 6684 | Steinbrücken |
| 6685 | Eisen-, Stahlbrücken |
| 6688 | Verbundbrücken |
| 6695 | Sonstiges |
| 6700 - 6889 | Wasserbau, Wasserwirtschaft s.a. AR 22000 ff |
| 6700 | Allgemeines |
| 6705 | Geschichte |
| 6710 | Hydromechanik, Hydraulik insges. s.a. UF 4000 |
| 6711 | Hydrostatik |
| 6712 | Druckrohrhydraulik s.a. ZL 4530 |
| 6713 | Gerinnehydraulik, Freispiegleitungen (stationäre und instationäre Strömungen) |
| 6714 | Hydraulik von Betriebsanlagen |
| 6715 | Hydraulisches Versuchswesen |

- 6716 **Grund- und Bodenwasserströmung**
s.a. [RB 10160](#) ; [RB 10354](#)
- 6717 **Spezielle Probleme**
z.B. Dichteströmung, Wellenbewegung, Feststofftransport, Wasser/Luftgemische, Schwebstoffe ...
- 6720 **Bau von und in Binnengewässern, Flüssen, Seen, Bächen, Ufern, Wehre, Schleusen, Wildbachverbauung**
- 6725 **Renaturierung verbauter Gewässer, natürlicher Hochwasserschutz**
s.a. [AR 13720](#) ; [AR 22380](#) ; [ZH 9800](#)
- 6730 **Kanalbau, Wasserstraßenbau**
- 6740 **Talsperrenbau, Stauseen, Staudämme**
- 6745 **Bauten für Wasserkraftanlagen, einschl. Pumpspeicherwerke, Gezeitenkraftwerke**
s.a. [ZP 3300](#) ff.
- 6750 **Meereswasserbau**
- 6755 **Küsten-, Deich-, Hafen-, Molenbau, Wellenbrecher**
- 6760 **Offshorewasserbau, Offshorebauwerke, Bohrinseln**
s.a. [ZK 5960](#)
- 6780 **Kulturbau, Landwirtschaftlicher Wasserbau (Bewässerung, Drainage)**
s.a. [ZD 65000](#)
- 6790 **Ödlandkultivierung, Rekultivierung (z.B. Baggerseen)**
s.a. [ZH 9800](#); [AR 13720](#) ; [ZD 61000](#) ff.
- 6800 **Wasserwirtschaft allgemein**
s.a. [AR 22000](#) ff.
- 6810 **Meßtechnik, Steuerungstechnik, EDV-Einsatz, Automatisierung**
s.a. [AR 22640](#)
- 6815 **Wassergewinnung, -förderung, Pumpwerke**
- 6820 **Wasserbewirtschaftung (Wasserbedarf, -verbrauch, Kreislauf-führung)**
s.a. [AR 22320](#)
- 6830 **Industriewasserwirtschaft**
s.a. [AR 22345](#) ; [AR 22570](#)
- 6832 **Brauchwasseraufbereitung**
s.a. [AR 22345](#) ; [VN 9360](#)
- 6834 **Behandlung industrieller Abwasser**
s.a. [AR 22570](#) ; [VN 9360](#)
- 6840 **Siedlungswasserwirtschaft allgemein, Siedlungswasserbau**
s.a. [AR 22340](#) ; [AR 22500](#)

- 6845 Wassernutzung, Wasserversorgung**
s.a. [AR 22340](#)
- 6846 Physikalisch, chemische Wasseraufbereitungsverfahren**
s.a. [AR 22362](#) ; [VN 9360](#)
- 6847 Biologische Wasseraufbereitungsverfahren**
s.a. [AR 22364](#) ; [WK 6900](#) ; [WI 4950](#) ; [WK 5550](#) ; [WD 4600](#)
- 6848 Desinfektion**
s.a. [AR 22366](#)
- 6849 Grundwasseranreicherung, Uferfiltration**
s.a. [AR 22368](#)
- 6850 Wasserspeicherung (Wasserteiche; Wasserturm; Wasserbehälter)**
Wasserbehälter als historisches Bauwerk s. [ZI 6970](#)
- 6851 Regenwassernutzung, Zisternen**
- 6855 Wasserverteilung, Orts- und Fernwasserleitungen**
- 6860 Abwasser, Stadt-, Ortsentwässerung**
- 6870 Regenabwasser, Oberflächen-, Grundstücksentwässerung**
- 6880 Kanalisation, Abwasserleitung, Düker, Abwasserpumpe, Armatur, Belüftungsanlage**
s.a. [ZL 4500](#) ff.
- 6883 Sanierung von Kanalisationsanlagen**
- 6885 Klärtechnik, Kläranlagen allgemein**
s.a. [AR 22500](#) ff.
- 6886 Mechanische Abwasserbehandlungsverfahren**
s.a. [AR 22530](#)
- 6887 Chemische Abwasserbehandlungsverfahren und -anlagen**
s.a. [AR 22550](#) ; [VN 9360](#)
- 6888 Biologische Abwasserbehandlungsverfahren und -anlagen**
s.a. [AR 22540](#) ; [WK 6900](#)
- 6889 Schlammbehandlung, -verwertung**
s.a. [AR 21300](#) ; [WK 6900](#)
- 6900 - 6970 Ingenieur-Hochbau**
- 6900 Allgemeines**
- 6920 Geschoßbau, Stockwerkbau**
s.a. [ZH 4660](#)
- 6930 Dachtragwerke**
s.a. [ZH 7600](#)
- 6940 Skelettbau, Rahmenbau**
s.a. [ZH 4500](#)

| | |
|-------------|--|
| 6950 | Hallen (Traglufthallen...) s.a. ZH 4680 |
| 6960 | Türme; Schornsteine; Masten |
| 6965 | Krangerüste, Fördergerüste, Transportanlagen |
| 6970 | Tanks, Silos, Gas-, Wasser-, Druckbehälter |
| 7000 - 7705 | Bauweisen |
| 7000 | Allgemeines |
| 7100 | Massivbau |
| 7110 | Mauerwerksbau s.a. ZH 4100 |
| 7115 | Schalsteinbau |
| 7120 | Betonbau s.a. ZH 4300 |
| 7130 | Stahlbetonbau s.a. ZH 4300 |
| 7140 | Bunkerbau, Schutzraumbau S.a. ZH 4650 |
| 7150 | Leichtbetonbau s.a. ZH 4300 |
| 7160 | Spannbetonbau s.a. ZH 4300 |
| 7200 | Stahlbau s.a. ZH 4500 |
| 7300 | Leicht(metall)bau s.a. ZH 4680 |
| 7350 | Glasbau s.a. ZH 4350 Glasbauten |
| 7400 | Holzbau, Fachwerkbau s.a. ZH 4400 Holzbauten, Fachwerkbauten |
| 7450 | Lehmbau s.a. ZH 4200 |
| 7500 | Fertigbeton; Transport von Beton |
| 7600 | Kunststoffbau s.a. ZH 4600 |
| 7700 | Innenausbau Allgemein |
| 7705 | Trockenbau |

| | |
|--------------------|---|
| 8000 - 8860 | Haustechnik; technischer Ausbau; Versorgungstechnik |
| 8000 | Allgemeines s.a. ZI 1000-2800 |
| 8020 | Spezielle Richtlinien, Normen und Vorschriften Richtlinien und Normen allgemein s. ZG 9150 ff. |
| 8030 | Bauklimatik, Sonnenschutz |
| 8040 | Raumklima; Behaglichkeit |
| 8050 | EDV in der Haustechnik |
| 8060 | Beziehungen zu anderen Fachgebieten |
| 8100 - 8200 | Versorgungstechnische Bauelemente |
| 8100 | Allgemeines Rohre, Rohrleitungen, Armaturen s. ZL 4500 |
| 8120 | Bauelemente der Feuerungstechnik und Heizungstechnik s.a. ZP 3270 |
| 8130 | Bauelemente der Be- und Entwässerungstechnik |
| 8140 | Bauelemente der Gastechnik |
| 8150 | Bauelemente der Kältetechnik |
| 8200 | Gesundheitstechnik; Sanitärtechnik |
| 8240 | Elektrische Energieversorgungstechnik (Allgemeines) Elektrische Energietechnik und -erzeugung s. ZN 8950 ff. |
| 8300 - 8350 | Be- und Entwässerungstechnik |
| 8300 | Allgemeines |
| 8310 | Lastermittlungen |
| 8320 - 8350 | Gebäudeanschluß, Zentralsysteme |
| 8320 | Allgemeines |
| 8321 | Warmwasserbereitung |
| 8322 | Druckerhöhungsanlagen |
| 8323 | Feuerlöschanlagen |
| 8330 | Trink- und Brauchwasserinstallation |
| 8340 | Abwasserinstallation |
| 8350 | Be- und Entwässerungssysteme für spezielle Raumnutzung |
| 8400 - 8480 | Gastechnik |

| | |
|--------------------|---|
| 8400 | Allgemeines Gaserzeugung, Gasbereitstellung, Gasversorgung s.a. ZP 3230-3260 |
| 8410 | Gebäudeinstallation |
| 8420 | Gastransport und -verteilung |
| 8430 | Gasdruckregelungsanlagen |
| 8440 | Gasanwendungsanlagen |
| 8450 | Abgasinstallation |
| 8460 | Flüssiggasanlagen |
| 8470 | Technische Gase |
| 8480 | Spezielle Systeme der Gasanwendung |
| 8500 | Raum- und Bauakustik s.a. ZI 4080 |
| 8600 - 8780 | Heizungs-, Klima-, Lüftungstechnik |
| 8600 | Allgemeines |
| 8620 | Thermische Bauteilaktivierung, Betonkernaktivierung |
| 8630 - 8694 | Heizungstechnik |
| 8630 | Allgemeines, Gesamtdarstellungen |
| 8635 | Lastermittlungen Fernheiznetze einschl. Hausanschlußstationen s. ZP 3285 ; Energiegewinnung und -bereitstellung s. ZP 3220-3260 ; Heizkraftwerke s. ZP 3550 ; Heizzentralen, Heizwerke s. ZP 3285 |
| 8640 - 8694 | Heizungssysteme im Gebäude |
| 8640 | Allgemeines |
| 8645 | Abgasanlage |
| 8646 | Schornstein Schornstein als Bauwerk s. ZI 6960 |
| 8650 | Einzel- und Ofenheizung allgemein |
| 8651 | Speicherofen (Kachelofen) |
| 8652 | Dauerbrandofen |
| 8653 | Gasofen |
| 8654 | Ölofen Elektrischer Ofen s. ZI 8688 |
| 8655 | Zentralheizung allgemein |
| 8660 | Warmwasserheizung |

| | |
|--------------------|---|
| 8670 | Dampfheizung |
| 8680 | Luftheizung |
| 8682 | Kohle-, Holz-, Papierheizung |
| 8684 | Ölheizung |
| 8686 | Gasheizung |
| 8688 | Elektroheizung (inkl. Elektroöfen) |
| 8690 | Alternative Heizsysteme (Niedertemperaturheizungen) |
| 8692 | Solarheizung (Sonnenheizung) s.a. ZP 3720 Sonnenenergie |
| 8694 | Wärmepumpen-Heizung s.a. ZP 3740 Wärmepumpen |
| 8700 - 8780 | Lüftungs- und Klimatechnik; Kältetechnik |
| 8700 | Allgemeines Kältetechnik s.a. ZL 7600 |
| 8710 | Lastermittlungen |
| 8720 | Lüftungs-, Klima-, Kältezentralen Kälteerzeugung, Kältemaschinen s.a. ZL 7650 |
| 8730 | Wärme-Kälte-Kopplung bei RLT-Anlagen |
| 8740 | Lüftungssysteme und -anlagen |
| 8750 | Klimatisierungssysteme; Klimaanlage |
| 8760 | Kältesysteme und -anlagen |
| 8770 | Kühlsysteme |
| 8780 | RLT-Anlagen für spezielle Raumnutzung |
| 8800 | Reinigungstechnik und Hygienetechnik |
| 8820 | Abfallbeseitigungs- und Entsorgungssysteme in Gebäuden s.a. AR 21000 ff. |
| 8840 | Transportsysteme in Gebäuden s.a. ZH 7800, ZO 9000 ff. |
| 8860 | Gebäudeautomation Gebäudeautomation s.a. ZQ 4200 ; DD C-Systeme, digitale Rechentechnik s. ZN 6120 ; Datenübertragung s. ZN 6275 ; Fernwirktechnik, Signal- und Sicherungsanlagen s. ZQ 5800 ff. |
| 9000 - 9800 | Geodäsie, Vermessung (s.a. Systematik Geographie) |
| 9000 | Fachwörterbücher, einsprachig |

| | |
|------|--|
| 9002 | Fachwörterbücher, mehrsprachig |
| 9005 | Handbücher, Lehrbücher |
| 9008 | Jahrbücher |
| 9010 | Einführungen, Allgemeines |
| 9015 | Bibliographien |
| 9018 | Berichte von Anstalten, Gesellschaften, Firmen |
| 9020 | Tafeln und Tabellen, Formelsammlungen |
| 9030 | Aufgabensammlungen |
| 9035 | Kongreßberichte |
| 9038 | Fest- und Gedenkschriften für Personen und Institutionen |
| 9040 | Geschichte |
| 9045 | Biographien |
| 9050 | Ausbildung allgemein |
| 9060 | Amtliches Schrifttum |
| 9065 | Beziehungen zu anderen Fachgebieten |
| 9070 | Geodätisches Messen, Meßverfahren |
| 9075 | Datenverarbeitung, Geodätisches Rechnen |
| 9080 | Fehler und Ausgleichsrechnung im Vermessungswesen |
| 9100 | Astronomische Zeit- und Ortsbestimmung |
| 9120 | Satellitengeodäsie |
| 9150 | Erdmessung |
| 9160 | Geodätische Geodynamik |
| 9190 | Gewässervermessung, hydrologische Messung |
| 9200 | Landesvermessung |
| 9230 | Katasterwesen |
| 9260 | Flurbereinigung (ländliche Neuordnung) |
| 9280 | Höhenmessung, Nivellement, Trigonometrische Netze, Festpunktbestimmung |
| 9290 | Ortung beweglicher Objekte, Satellitenortung |
| 9300 | Ingenieur-Vermessung |
| 9400 | Geodätische Instrumente und Geräte |

| | |
|--------------------|---|
| 9420 | Geodätische Instrumente und Geräte, Geschichte |
| 9500 - 9510 | Photogrammetrie |
| 9500 | Grundlagen |
| 9510 | Anwendungen |
| 9550 - 9600 | Fernerkundung |
| 9550 | Grundlagen |
| 9560 | Anwendungen |
| 9600 | Luftbildinterpretationen |
| 9700 - 9800 | Kartographie |
| 9700 | Allgemeines |
| 9705 | Theoretische Kartographie |
| 9710 | Kartenentwurfslehre |
| 9730 | Kartenherstellung |
| 9750 | Kartographische Vervielfältigung, Farben-, Drucktechnik s.a. AN 25000 ff. |
| 9760 | Topographische Kartographie, Höhendarstellung, Topographie |
| 9765 | Kartenverwandte Darstellungen (Profile, Panoramen) |
| 9770 | Thematische Kartographie |
| 9780 | Kartenarten, Kartenwerke, Atlanten (Atlaskartographie) |
| 9790 | Historische Karten |
| 9800 | Kartennutzung, Kartenauswertung |

| | |
|--------------------|---|
| ZK | Bergbau und Hüttenwesen |
| 0001 | Zeitschriften <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1000 | Fortschrittsberichte und Referateorgane <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1100 - 2200 | Bibliographien, Sammelschriften, Biographien |
| 1100 | Laufende Bibliographien |
| 1150 | Abgeschlossene Bibliographien |
| 1250 | Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge |
| 1350 | Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge |
| 1500 | Jahrbücher |
| 1600 | Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen |
| 1700 | Serien <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1900 | Kongressberichte <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 2000 | Kongreßberichte ab Jahr 2001 <i>nach CSN des Kongresses bzw. der Körperschaft, Jahr zweistellig mit Punkt anschließen</i> |
| 2050 | Biographien und Memoiren |
| 2150 | Fest- und Gedenkschriften für Personen und Institutionen |
| 2200 | Gesammelte Schriften einzelner Personen |
| 2250 - 2650 | Nachschlagewerke |
| 2250 | Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen |
| 2300 | Adreßbücher |
| 2450 | Fachwörterbücher, einsprachig |
| 2455 | Fachwörterbücher, mehrsprachig |
| 2550 | Handbücher und Enzyklopädien |
| 2600 | Tabellenwerke |
| 2630 | Formelsammlungen |
| 2650 | Aufgabensammlungen |
| 2700 - 2750 | Ausbildung, Beruf, Forschung |

| | |
|-------------|--|
| 2700 | Ausbildung allgemein |
| 2710 | Praktikum |
| 2730 | Spezielle Berufsfragen |
| 2740 | Fachbezogene Forschung |
| 2750 | Forschungsanstalten |
| 2800 | Beziehungen zu anderen Fachgebieten |
| 2820 | Allgemeine, zusammenfassende und übergreifende Darstellungen |
| 2850 | Populäre Darstellung |
| 2900 | Geschichte von Bergbau und Hüttenwesen |
| 3000 - 3790 | Bergwesen |
| 3000 | Allgemeines |
| 3100 | Wissenschaftliche Grundlagen Allgemeine Geologie s. TG -TI ; Lagerstättenkunde; Ingeniergeologie s. TY -TZ |
| 3200 | Markscheidewesen; bergmännisches Vermessungswesen <i>Geodäsie allgemein s. ZI 9000 ff.</i> |
| 3300 | Wasserhaltung im Bergbau |
| 3700 | Bergwirtschaft s.a. QR 530 ; RB 10690 |
| 3710 | Bergbau und Verkehr |
| 3720 | Grubenplanung; Abbauplanung; Rekonstruktion |
| 3790 | Umweltschutz, Altlasten, Rekultivierung von Bergbaulandschaften s.a. AR 12700 ff. |
| 4000 - 4800 | Bergbaukunde |
| 4000 | Bergbautechnologie allgemein |
| 4100 | Tagebau |
| 4130 | Aufschluss und Abbau bei Tagebau |
| 4150 | Fördertechnik im Tagebau Fördertechnik allgemein s. ZO 9000 ff. |
| 4200 | Untertagebau, Grubenförderung allgemein s.a. ZI 6500 ff. |
| 4250 | Abbauverfahren |
| 4270 | Schachtabteufen, Schachtausbau |
| 4300 | Grubenausbau |

| | |
|--------------------|--|
| 4310 | Grubenbewetterung; Grubenklima; Grubengas |
| 4500 | Bergbaumaschinen; Werkzeug; Bergwerksausrüstung |
| 4600 | Transport; Umschlag |
| 4700 | Grubensicherheit, Rettungswesen |
| 4800 | Bergschadenkunde |
| 5000 - 5970 | Bergbaubereiche |
| 5000 | Allgemeines |
| 5100 | Erdöl-, Erdgas- und Ölsandgewinnung |
| 5120 | Bohrtechnik s.a. ZK 5960 |
| 5150 | Förderung von Erdöl und Erdgas |
| 5300 | Kohlebergbau allgemein |
| 5320 | Steinkohlenbergbau |
| 5340 | Braunkohlenbergbau |
| 5500 | Erzbergbau |
| 5600 | Salz- und Kalibergbau |
| 5700 | Steine, Erden, Porzellanerde, Schiefer, Speckstein, Ton etc.(Gewinnung und Aufbereitung) Gesteinskunde s. TH |
| 5750 | Torfgewinnung |
| 5800 | Abbau sonstiger Bergbauprodukte |
| 5900 - 5970 | Bergbau am Meeresboden; Meerestechnik s.a. TI 7000 |
| 5900 | Bergbau am Meeresboden, Meerestechnik allgemein |
| 5950 | Manganknollenabbau |
| 5960 | Meeresplattformen, Bohrinseln s.a. ZI 6760 |
| 5970 | Spezielle Maschinen, Geräte, Fahrzeuge für den Unter-Wasser- Ab- bau |
| 6000 - 6630 | Aufbereitung |
| 6000 | Allgemeines |
| 6050 | Trennungs- und Anreicherungsverfahren |
| 6200 | Wärmebehandlung von Erzen und Mineralien |

| | |
|-------------|---|
| 6400 | Kokerei, Brikettierung <i>Brennstofftechnik s. ZP 3270</i> |
| 6600 | Brennstoffveredelung |
| 6610 | Kohleverflüssigung (Kohlehydrierung) |
| 6620 | Kohlevergasung im Bergbau |
| 6630 | Anwendung der Kernenergie im Bergbau |
| 7000 - 8600 | Hüttenwesen |
| 7000 | Allgemeines |
| 7200 - 7600 | Nichteisenmetalle, Metallurgie |
| 7200 | Nichteisenmetalle allgemein |
| 7300 | Buntmetalle |
| 7400 | Edelmetalle |
| 7500 | Leichtmetalle |
| 7600 | Sonstige Metalle |
| 7800 | Metallurgische Verfahren; Metallgewinnung (Pyro-, Hydro-, Elektro-, Vakuum-, extractive Metallurgie) |
| 7900 | Hüttenwerke <i>z.B. Planung und Bau, Ausrüstung, Energie- und Kraftwirtschaft etc.</i> |
| 8000 - 8254 | Eisenhüttenwesen |
| 8000 | Eisenhüttenwesen allgemein |
| 8050 | Roheisenerzeugung |
| 8100 | Hochöfen und Hochofenerzeugnisse |
| 8200 | Stahlerzeugung |
| 8210 | Windfrischen |
| 8212 | Bessemer-Verfahren |
| 8214 | Thomas-Verfahren |
| 8220 | Oxygenverfahren |
| 8230 | Herdfrischen |
| 8232 | Siemens-Martin-Verfahren |
| 8240 | Tiegelstahlerzeugung |
| 8250 | Elektrostahlerzeugung |
| 8252 | Elektrolichtbogenschmelzen |

| | |
|-------------|---|
| 8254 | Induktionsschmelzen |
| 8300 | Hütten- und Walzwerkmaschinen |
| 8500 | Gießereiwesen |
| 8600 | Wärmebehandlung der Metalle; Stahlveredlung (Glühen, Vergüten, Härten, Anlassen) |
| 8610 | Wärmebehandlungsanlagen und -öfen |
| 8620 | Thermomechanische Verfahren |
| 8630 | Thermochemische Verfahren |
| 8640 | Thermisches Entspannen |

| | |
|--------------------|---|
| ZL | Maschinenbau, Maschinenwesen |
| 0001 | Zeitschriften <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1000 | Fortschrittsberichte und Referateorgane <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1100 - 2200 | Bibliographien, Sammelschriften, Biographien |
| 1100 | Laufende Bibliographien |
| 1150 | Abgeschlossene Bibliographien |
| 1250 | Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge |
| 1350 | Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge |
| 1500 | Jahrbücher |
| 1600 | Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen |
| 1700 | Serien <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1900 | Kongressberichte <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 2000 | Kongreßberichte ab Jahr 2000 <i>nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft; Jahr zweistellig mit Punkt anschließen</i> |
| 2050 | Biographien und Memoiren |
| 2150 | Fest- und Gedenkschriften für Personen und Institutionen |
| 2200 | Gesammelte Schriften einzelner Personen |
| 2250 - 2650 | Nachschlagewerke |
| 2250 | Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen |
| 2300 | Adreßbücher |
| 2450 | Fachwörterbücher, einsprachig |
| 2455 | Fachwörterbücher, mehrsprachig |
| 2550 | Handbücher und Enzyklopädien |
| 2600 | Tabellenwerke |
| 2630 | Formelsammlungen |
| 2650 | Aufgabensammlungen |
| 2700 - 2750 | Ausbildung, Beruf, Forschung |

| | |
|-------------|--|
| 2700 | Ausbildung allgemein |
| 2710 | Praktikum |
| 2730 | Spezielle Berufsfragen |
| 2740 | Fachbezogene Forschung |
| 2750 | Forschungsanstalten |
| 2800 | Beziehungen zu anderen Fachgebieten |
| 3000 - 3180 | Maschinenbau allgemein |
| 3000 | Allgemeine, zusammenfassende und übergreifende Darstellungen zum Maschinenbau s.a. VN 7320 Apparate-, Anlagen- und Reaktorbau |
| 3050 | Maschinendynamik, Maschinenakustik, Maschinenlärm Schwingungen s.a. UF 5200 |
| 3070 | Energieeffizienz im Maschinenbau |
| 3100 | Populäre Darstellungen des Maschinenbaus s.a. NW 3100 |
| 3150 | Geschichte des Maschinenbaus s.a. NW 3100 |
| 3170 | Geschichte einzelner Maschinenfabriken s.a. NW 6050 - NW 6060 |
| 3180 | Maschinenbauindustrie s.a. QR 523 , QQ 200 |
| 3200 - 3268 | Maschinenkonstruktion |
| 3200 | Allgemeines |
| 3210 | Normen und Richtlinien zum Maschinenbau DIN-Normen allgemein s. ZG 9170 ; VD I -Richtlinien s. ZG 9165 |
| 3220 | Technisches Zeichnen im Maschinenbau s.a. ZG 9140 |
| 3225 | Produktentwicklung allgemein, Konstruktion nach Anforderungen Konstruieren allgemein s. ZG 9142 |
| 3230 | Konstruktion nach Bauweisen |
| 3235 | Konstruktion nach Werkstoffen |
| 3240 | Methodisches Konstruieren |
| 3245 | Virtuelle Produktentwicklung |
| 3250 - 3259 | Einzelne numerische Verfahren im Maschinenbau |

| | |
|-------------|---|
| 3250 | Rechnergestütztes Konstruieren, CAD im Maschinenbau s.a. ZG 9144 |
| 3255 | Differenzmethoden im Maschinenbau |
| 3257 | Numerische Simulation im Maschinenbau, Mehrkörpersimulation |
| 3259 | Sonstige numerische Verfahren im Maschinenbau |
| 3263 | Fertigungs- und montagegerechtes Konstruieren |
| 3265 | Umwelt- und recyclinggerechtes, ressourcenschonendes Konstruieren |
| 3268 | Schweißgerechtes Konstruieren |
| 3300 - 3700 | Betrieb, Sicherheit, Wartung und Reparatur von Maschinen |
| 3300 | Zuverlässigkeit und Lebensdauer von Maschinen, Betriebsfestigkeit, Verhalten unter extremen Bedingungen Vorschriften s. ZL 2250 |
| 3330 | Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik im Maschinenbau MSR-Technik allgemein s. ZQ 3000 |
| 3360 | Sicherheitstechnik und Unfallschutz im Maschinenbau |
| 3400 | Einsatzplanung von Maschinen |
| 3500 | Betrieb, Bedienung und Ergonomie von Maschinen |
| 3600 | Wartung, Instandhaltung und Überwachung von Maschinen Instandhaltung und Instandsetzung allgemein s. ZG 9270 |
| 3700 | Maschinenschäden, Technische Diagnostik, Reparatur |
| 3750 - 3800 | Tribologie |
| 3750 | Tribologie allgemein |
| 3760 | Reibung |
| 3770 | Verschleiß |
| 3800 | Schmierung und Schmiermittel |
| 3900 - 3950 | Behälter |
| 3900 | Behälter allgemein |
| 3930 | Behälterbau |
| 3950 | Druckbehälter, Speicherbehälter |
| 4000 - 4700 | Maschinenelemente |
| 4000 | Allgemeines |
| 4100 - 4180 | Getriebetechnik, Getriebe |
| 4100 | Getriebetechnik, Getriebe, Allgemeines |

| | |
|-------------|--|
| 4110 | Konstruktion und Berechnung von Getrieben |
| 4120 | Getriebelehre (Getriebekinetik und -dynamik) |
| 4130 | Einzelne Getriebearten |
| 4140 | Lager |
| 4150 | Achsen und Wellen |
| 4160 | Verzahnung allgemein |
| 4175 | Zahnradherstellung |
| 4180 | Einzelne Zahnradgetriebe |
| 4200 - 4230 | Kraftübertragung, Antriebstechnik |
| 4200 | Kraftübertragung und Antriebstechnik allgemein |
| 4230 | Transmissionen, Kupplungen, Gelenke |
| 4250 | Bremsen |
| 4300 | Schwingungsdämpfer, Federn, Stossdämpfer |
| 4400 | Dichtungen |
| 4500 - 4530 | Rohre, Rohrleitungen s.a. UF 4000 |
| 4500 | Rohre, Rohrleitungen allgemein |
| 4510 | Armaturen |
| 4530 | Strömung in Rohren |
| 4580 | Absperrorgane, einschl. Kolben, Ventile |
| 4600 - 4620 | Verbindungselemente |
| 4600 | Verbindungselemente allgemein, Bolzen, Nieten, Gewinde, Flanschtechnik |
| 4620 | Schrauben, Muttern |
| 4650 | Hydraulik im Maschinenbau incl. Ölhydraulik s.a. Fluidik ZQ 5460 |
| 4680 | Pneumatik s.a. Fluidik ZQ 5460 |
| 4700 | Sonstige Maschinenelemente |
| 5000 - 5950 | Kraft- und Arbeitsmaschinen |
| 5000 | Kraft- und Arbeitsmaschinen allgemein |
| 5100 - 5600 | Kraftmaschinen |

| | |
|--------------------|--|
| 5100 | Kraftmaschinen, Wärmekraftmaschinen allgemein |
| 5150 | Kolbenkraftmaschinen allgemein |
| 5200 - 5330 | Dampfmaschinen |
| 5200 | Dampfmaschinen allgemein, Dampfkraftanlagen |
| 5300 | Dampferzeuger und -kessel, Dampfleitungen |
| 5330 | Einzelne Dampfkesselanlagen (Großwasserraum-, Wasserrohr-, Zwangslaufkessel) |
| 5400 - 5490 | Strömungsmaschinen |
| 5400 | Strömungsmaschinen allgemein |
| 5410 | Gehäuselose Strömungsmaschinen, Windkraftmaschinen |
| 5420 | Hydraulische Strömungsmaschinen, Wasserkraftmaschinen (Wasserräder, Wassermühlen, Wasserturbinen) |
| 5450 - 5480 | Thermische Strömungsmaschinen |
| 5450 | Thermische Strömungsmaschinen allgemein |
| 5460 | Turbinen allgemein (Schaufeln, Läufer, Rotoren, Leiträder) |
| 5470 | Dampfturbinen |
| 5475 | Gasturbinen |
| 5480 | Strahltriebwerke, Düsenantriebe |
| 5500 - 5580 | Verbrennungsmotoren |
| 5500 | Verbrennungsmotoren allgemein |
| 5510 | Verdichtung, Lader |
| 5530 | Ottomotoren |
| 5550 | Dieselmotoren |
| 5560 | Großdieselmotoren, Zweitaktdieselmotoren |
| 5570 | Rotationskolbenmotoren, Wankelmotoren |
| 5580 | sonstige Kolbenmotoren, z.B. Freikolbenmotoren |
| 5600 | Sonstige Kraftmaschinen, Heißluft- / Stirlingmotoren |
| 5700 - 5950 | Allgemeine Arbeitsmaschinen |
| 5700 | Arbeitsmaschinen allgemein |
| 5750 | Propeller |
| 5770 | Ventilatoren, Gebläse, Lüfter |
| 5800 - 5850 | Verdichter, Kompressoren |

| | |
|-------------|--|
| 5800 | Verdichter, Kompressoren allgemein |
| 5850 | Einzelne Verdichter |
| 5900 - 5950 | Pumpen |
| 5900 | Pumpen allgemein |
| 5930 | Kreiselpumpen |
| 5950 | Sonstige Pumpenarten |
| 6000 - 6400 | Werkzeugmaschinen |
| 6000 | Allgemeines |
| 6030 | Werkzeugkunde, Werkzeugbau |
| 6035 | Schneidstoffe |
| 6060 | Einzelne Werkzeugarten |
| 6100 | Einzelne Werkzeugmaschinen |
| 6110 | Umformmaschinen |
| 6120 | spanende Werkzeugmaschinen |
| 6130 | Bauelemente, Lager, Schwingungen, Starrheit, Geräuschverhalten, Antriebe, Vorschub |
| 6160 | Aufstellung, Wartung, Instandhaltung, Zuverlässigkeit |
| 6180 | Vorrichtungen |
| 6200 | Automatisierung von Werkzeugmaschinen |
| 6230 | Werkstückzuführung, Steuerung, Werkstückhandhabung |
| 6300 | Rechnergestützte Werkzeugmaschinen, NC-, CNC-, DNC-Maschinen |
| 6350 | Messtechnik im Werkzeugmaschinenbau s.a. ZQ 3100 |
| 6400 | Sonstiges zum Werkzeugmaschinenbau |
| 7100 - 7800 | Spezielle Arbeitsmaschinen <i>Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik s. ZI 8600 ff. Landwirtschaftliche Maschinen, Landtechnik s. ZD 7000 ff.</i> |
| 7100 | Zusatzvorrichtungen für Maschinen allgemein <i>z.B. Schalldämpfer, Belüftung und Kühler</i> |
| 7150 | Staubtechnik, Filtertechnik Bohr-, Fräs-, Schleifvorrichtungen s. ZM 8300 ff. |
| 7200 | Hochdrucktechnik s.a. UP 2500 |
| 7300 | Vakuumtechnik |

| | |
|--------------------|--|
| 7400 | Hochtemperaturtechnik |
| 7500 | Tieftemperaturtechnik (Kryogenik) |
| 7600 - 7660 | Kältetechnik |
| 7600 | Kältetechnik, Allgemeines |
| 7650 | Kälteerzeugung, Kältemaschinen |
| 7660 | Kältemittel |
| 7800 | Druckmaschinen, Drucktechnik |

| | |
|--------------------|--|
| ZM | Werkstoffwissenschaften, Fertigungsverfahren, Fertigung |
| 0001 | Zeitschriften <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1000 | Fortschrittsberichte und Referateorgane <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1100 | Laufende Bibliographien |
| 1150 | Abgeschlossene Bibliographien |
| 1250 | Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge |
| 1350 | Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge |
| 1500 | Jahrbücher |
| 1600 | Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen |
| 1700 - 1799 | Serien |
| 1900 - 1999 | Kongressberichte <i>nach Kongressjahr und CSN des Ortes</i> |
| 2000 | Kongreßberichte ab Jahr 2000 nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft; Jahr zweistellig mit Punkt anschliessen |
| 2050 | Biographien und Memoiren |
| 2150 | Fest- und Gedenkschriften für Personen und Institutionen |
| 2200 | Gesammelte Schriften einzelner Personen |
| 2250 | Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen |
| 2300 | Adreßbücher |
| 2450 | Fachwörterbücher einsprachig |
| 2455 | Fachwörterbücher mehrsprachig |
| 2550 | Handbücher und Enzyklopädien |
| 2600 | Tabellenwerke |
| 2630 | Formelsammlungen |
| 2650 | Aufgabensammlungen |
| 2700 | Ausbildung allgemein |
| 2710 | Praktikum |
| 2730 | Berufsfragen |
| 2740 | Fachbezogene Forschung |

| | |
|--------------------|--|
| 2750 | Forschungsanstalten |
| 2800 | Beziehungen zu anderen Fachgebieten |
| 2850 | Populäre Darstellungen |
| 3000 - 3900 | Werkstoffwissenschaft |
| 3000 | Allgemeine Darstellungen zur Werkstoffwissenschaft s.a. VE 9670 , VN 6020 , UQ 7000 ff., UQ 8000 ff. |
| 3100 - 3450 | Werkstoffeigenschaften |
| 3100 | Werkstoffeigenschaften allgemein |
| 3200 | mechanische |
| 3300 | elektrische |
| 3400 | thermische |
| 3450 | Sonstige |
| 3500 - 3900 | Werkstoffprüfung allgemein |
| 3500 | Werkstoffprüfung allgemein |
| 3600 | mechanische |
| 3700 | zerstörungsfreie |
| 3800 | technologische |
| 3850 | Sonstige |
| 3900 | Schadensanalyse |
| 4000 - 4700 | Metallkunde s.a. VE 9650 , UQ 7000 ff. |
| 4000 | Allgemeines |
| 4100 | Struktur, Gitter, Gefüge, Textur, Kristallorientierung |
| 4200 | Aggregatumsänderungen |
| 4300 | Mehrstoffsysteme, Legierungskunde allgemein |
| 4400 | Metallographie, Gefügeuntersuchung |
| 4500 - 4650 | Metallische Werkstoffe; Reinstmetalle |
| 4500 | Metallische Werkstoffe; Reinstmetalle. Allgemeines |
| 4510 - 4570 | Eisen und Stahl; Datensammlungen |
| 4510 | Eisen und Stahl allgemein; Datensammlungen |
| 4520 | Eisen allgemein, Roheisen, Eisenlegierung |
| 4530 - 4560 | Stahl |

| | |
|-------------|--|
| 4530 | Stahl, allgemein |
| 4540 | Unlegierte Stähle |
| 4550 | Legierte Stähle |
| 4560 | Stahlguß, Stahlgußlegierungen |
| 4570 | Gusseisen, Gusswerkstoffe, Gusslegierungen |
| 4580 | Sonstiges zu metallischen Werkstoffen |
| 4600 - 4650 | Nichteisenmetalle |
| 4600 | Nichteisenmetalle allgemein |
| 4610 | Leichtmetalle und ihre Legierungen |
| 4620 | Schwermetalle und ihre Legierungen |
| 4630 | Edelmetalle |
| 4640 | Hoch- und höchstschmelzende Metalle (ab 1800°C) |
| 4645 | Leichtschmelzende Metalle (bis 350°C) |
| 4650 | Sonstige Metalle Hartmetalle s. ZM 7060 |
| 4700 | Metallrecycling |
| 5000 - 5400 | Kunststoffe und Polymere als Werkstoffe |
| 5000 | Allgemeines |
| 5100 | Kunststoffeigenschaften, Kunststoffanalyse |
| 5200 - 5270 | Kunststofftechnologie s.a. VN 5900 ff. |
| 5200 | Kunststofftechnologie, Allgemeines |
| 5230 | Kunststofferzeugung, Kunststoffherstellung |
| 5250 | Kunststoffverarbeitung |
| 5270 | Kunststoffprüfung, Kunststoffschadensanalyse |
| 5300 | Einzelne Kunststoffe und Polymere (einschl. Kautschuk, Gummi, Faserstoffe) Kunststoffe s.a. VN 5900 ff., Polymerphysik s.a. UV 9050 ; |
| 5400 | Kunststoffrecycling s.a. AR 21680 ; VN 9450 - VN 9459 ; ZO 4290 |
| 6000 - 6700 | Nichtmetallisch-anorganische Werkstoffe |
| 6000 | Allgemeines |

| | |
|--------------------|---|
| 6100 - 6350 | Keramik als Werkstoff s.a. UQ 8500 |
| 6100 | Keramik als Werkstoff allgemein |
| 6200 - 6290 | Einzelne Keramikarten |
| 6200 | Einzelne Keramikarten allgemein |
| 6210 | Silicate und Silikatkeramik |
| 6220 | Oxidische und nichtoxidische Keramik |
| 6230 | Feinkeramik, Grobkeramik |
| 6240 | Hochtemperaturkeramik |
| 6250 | Leitende und supraleitende Keramiken |
| 6290 | Sonstige Keramikarten |
| 6300 | Keramiktechnologie (Rohstoffaufbereitung, Formgebung) |
| 6320 | Phasendiagramme s.a. UQ 8520 |
| 6340 | Glasuren |
| 6350 | Sonstiges |
| 6400 - 6680 | Glas als Werkstoff |
| 6400 | Glas als Werkstoff allgemein |
| 6500 - 6550 | Einzelne Glasarten |
| 6500 | Einzelne Glasarten allgemein |
| 6510 | Oxidische und nichtoxidische Gläser, Spezialgläser |
| 6520 | Metallische Gläser (ultraschnell abgeschreckte Metalle) ultraschnell abgeschreckte Metalle s.a. UQ 8600 |
| 6530 | Glaskeramik |
| 6540 | Optisches Glas, Glasfaser |
| 6550 | Sonstige Gläser |
| 6600 | Glastechnologie (Rohstoffaufbereitung, Formgebung) |
| 6620 | Fehler im Glas |
| 6640 | Glasveredlung |
| 6660 | Email |
| 6680 | Sonstiges |

| | |
|-------------|---|
| 6700 | Steine und Erden als Werkstoffe Bindemittel s. ZI 4800 |
| 7000 - 7090 | Sonderwerkstoffe |
| 7000 | Allgemeines |
| 7010 | Hochleistungswerkstoff |
| 7020 - 7029 | Verbundwerkstoffe, Faserverstärkte Werkstoffe |
| 7020 | Verbundwerkstoffe, Faserverstärkte Werkstoffe; Allgemeines |
| 7021 | Kunststoffverbundwerkstoff, Faserverstärkter Kunststoff (CFK) |
| 7023 | Kohlenstofffaserverstärkter Kohlenstoffwerkstoff (CFG) |
| 7024 | Keramischer Verbundwerkstoff, Faserverstärkte Keramik (CMC) |
| 7026 | Metallverbundwerkstoff |
| 7028 | Nanostrukturierter Werkstoff s.a. VE 9850 - VE 9859 |
| 7029 | Sonstige Verbund- und Kompositwerkstoffe <i>z.B. Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff</i> Faserbeton, Faserzement s. ZI 4507 |
| 7030 | Poröse Stoffe, Metallschäume |
| 7040 | Sinterwerkstoffe incl. Pulvermetallurgie |
| 7050 | Magnetische Werkstoffe s.a. ZN 3420 ; UP 6800 |
| 7060 | Hartmetalle, Hartstoffe und hochfeste Werkstoffe s.a. UQ 8440 |
| 7070 | Biowerkstoffe |
| 7080 | Flüssigkristalle s.a. VE 9550 , UQ 8700 |
| 7090 | Sonstiges Amorphe Materialien s. UQ 8800 |
| 7500 - 7560 | Korrosion s.a. UQ 7500 ; VN 6030 |
| 7500 | Allgemeines |
| 7510 | Korrosionserscheinungen allgemein |
| 7520 | Korrosion nach angreifenden Stoffen |
| 7530 - 7550 | Korrosionsschutz |
| 7530 | Korrosionsschutz allgemein |
| 7540 | aktiv (anodischer / kathodischer Schutz) |

| | |
|-------------|--|
| 7550 | passiv (Schutzüberzüge) |
| 7560 | Korrosionsprüfung |
| 7600 - 7690 | Oberflächentechnik, Beschichten |
| 7600 | Oberflächentechnik allgemein |
| 7605 | Oberflächenanalyse |
| 7610 | Wärmebehandlung, thermische Verfahren (Flammstrahlen, Aufdampfen) |
| 7615 | Elektrische Oberflächenbearbeitung |
| 7620 | Schutzschichten und Überzüge allgemein, Beschichten |
| 7625 | Galvanisieren, Galvanotechnik, Galvanoplastik s.a. VN 6040 ; ZM 7625; ZN 8770 |
| 7630 | Emaillieren, Glasieren |
| 7635 | Lackieren |
| 7640 | Spritzverfahren z.B. Metallspritzen |
| 7642 | Phosphatieren |
| 7644 | Eloxieren |
| 7645 | Verchromen, Vernickeln, Verzinken, Verzinnen, Vergolden |
| 7648 | Plattieren |
| 7650 | Beschichten von und mit Kunststoff allgemein |
| 7652 | Beschichten mit Kunststoffen, Organische Überzüge |
| 7654 | Beschichten von Kunststoffen (Metallisieren) |
| 7655 | Beschichten durch Schweißen |
| 7660 | Chemische Oberflächenbearbeitung (Beizen, Ätzen) |
| 7670 | Laseranwendung in der Oberflächenbearbeitung |
| 7680 | PVD-Verfahren, CVD-Verfahren, Plasmaverfahren |
| 7690 | Sonstige Oberflächentechniken |
| 8000 - 8490 | Fertigungsverfahren |
| 8000 | Allgemeine, zusammenfassende Darstellungen |
| 8050 | Aufbereitung von Werkstoffen soweit nicht bei ZM 4000 - ZM 7000 |
| 8100 - 8190 | Urformen |

| | |
|--------------------|---|
| 8100 | Urformen, Allgemeines |
| 8110 - 8145 | Urformen aus flüssigem Zustand |
| 8110 | Urformen aus flüssigem Zustand allgemein |
| 8115 | Technologie der Schmelzverfahren |
| 8120 | Modellbau, Gussformen, Formerei |
| 8125 | Eisen- und Stahlgießerei s.a. ZK 8000 ff. |
| 8127 | Nichteisenmetallgiesserei, Leichtmetallguss |
| 8130 | Form- und Giessverfahren allgemein |
| 8132 | Giessen mit verlorenen Formen |
| 8134 | Giessen mit Dauerformen |
| 8136 | Gussnachbearbeitung (Gussputzen, Entgraten) |
| 8138 | Gestaltung von Gussteilen |
| 8140 | Schäumen |
| 8145 | Sonstiges |
| 8150 - 8170 | Urformen aus plastischem Zustand |
| 8150 | Urformen aus plastischem Zustand allgemein |
| 8155 | Preßformen |
| 8160 | Spritzgießen, Spritzpressen; Spritzblasen |
| 8165 | Strangpressen (Extrudieren) |
| 8170 | Sonstiges |
| 8175 | Urformen aus breiigem Zustand |
| 8180 | Urformen aus körnigem oder pulverförmigem (festem) Zustand <i>Pressen, Sandformen, Sintern</i> |
| 8185 | Urformen durch Stereolithographie |
| 8190 | Sonstige Urformverfahren |
| 8200 - 8295 | Umformen |
| 8200 | Allgemeines |
| 8205 - 8250 | Umformverfahren unterteilt nach Spannungen |
| 8205 | Schmieden |
| 8210 - 8218 | Druckumformen |
| 8210 | Druckumformen allgemein |

| | |
|-------------|--|
| 8212 | Walzen |
| 8214 | Freiformen, Treiben |
| 8216 | Eindrücken |
| 8218 | Durchdrücken |
| 8220 - 8229 | Zugdruckumformen |
| 8220 | Zugdruckumformen |
| 8222 | Durchziehen |
| 8224 | Tiefziehen |
| 8226 | Drücken |
| 8228 | Kragenziehen |
| 8229 | Sonstige Zugdruckumformverfahren, Hochdruckumformen, Knick- und Ausbauchen |
| 8230 | Zugumformen, Längen, Weiten, Tiefen |
| 8240 | Biegeumformen und Richten |
| 8250 | Schubumformen |
| 8260 | Sonderverfahren |
| 8270 - 8280 | Umformverfahren unterteilt nach Werkstoffzuständen |
| 8270 | Blechumformen |
| 8280 | Massivumformen |
| 8290 - 8295 | Umformverfahren unterteilt nach Temperaturbereichen |
| 8290 | Kaltumformen |
| 8295 | Warmumformen |
| 8300 - 8370 | Trennen |
| 8300 | Allgemeines |
| 8302 | Berechnungsverfahren <i>z.B. Schnittkraft- und Standzeitberechnung, Leistungsbedarf</i> |
| 8305 | Hochgeschwindigkeitsbearbeitung |
| 8310 | Zerteilen <i>z.B. Scher-, Messer-, Beissschneiden, Spalten, Reißen, Brechen</i> |
| 8312 | Laserschneiden |
| 8315 | Spanende Formgebung allgemein |

| | |
|-------------|--|
| 8320 | Spanen mit geometrisch bestimmten Schneiden <i>Drehen, Bohren, Senken, Reiben, Fräsen, Hobeln, Stoßen, Räumen, Sägen, Feilen, Raspeln, Bürstspanen, Schaben, Meißeln</i> |
| 8330 | Spanen mit geometrisch unbestimmten Schneiden <i>(Schleifen, Honen, Läppen, Strahlspanen, Gleitspanen)</i> |
| 8340 | Abtragen <i>thermisch, chemisch, elektrochemisch</i> |
| 8345 | Sonderverfahren |
| 8350 | Zerlegen |
| 8360 | Reinigen |
| 8370 | Fein- und Feinstbearbeitung (Superfinishing) |
| 8400 - 8490 | Fügen |
| 8400 | Allgemeines |
| 8405 | Fügen nach Werkstoffen |
| 8410 | Fügeverfahren |
| 8415 | Fügen durch Urformen oder Umformen |
| 8420 - 8440 | Schweißen |
| 8420 | Schweißen allgemein |
| 8425 | Merkblätter des DVS (Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren) |
| 8426 | DVS-Richtlinien |
| 8430 | Einzelne Schweißarten |
| 8435 | Schweißen nach Werkstoffen |
| 8440 | Schutzgasschweißen <i>z.B. WIG-, MAG-, Plasmaschweißen</i> |
| 8450 - 8460 | Löten |
| 8450 | Löten allgemein |
| 8455 | Einzelne Lötverfahren |
| 8460 | Löten nach Werkstoffen |
| 8470 - 8480 | Kleben |
| 8470 | Kleben allgemein |
| 8475 | Metallkleben |
| 8480 | Kunststoffkleben |

| | |
|--------------------|---|
| 8490 | Sonstige Verfahren |
| 9000 - 9850 | Fertigung |
| 9000 | Allgemeines |
| 9020 | Fertigungsanlagen einschl. Facility-Management s.a. QP 540 ; Facility-Management allgemein s. ZG 9210 |
| 9045 | Generative Fertigungsverfahren, Rapid Prototyping s.a. ST 308 |
| 9050 | Rechnergestützte Fertigung, Automatisierte Fertigung, CAM s.a. ST 308 ; QP 505 |
| 9060 | Expertensysteme in der Produktion (KI-Systeme) s.a. ST 302 ; QP 540 ff. |
| 9070 | Fertigungsinformatik Hardware, Software s.a. ST 150 ff., ST 230 ff., QP 542 |
| 9200 - 9240 | Fertigungsplanung und -steuerung s.a. QP 505 ; QP 542 ; QH 465 |
| 9200 | Fertigungsplanung und -steuerung, PPS allgemein |
| 9220 | Fertigungsplanung, CAP s.a. QP 542 |
| 9240 | Produktionssteuerung, Fertigungssteuerung und -überwachung s.a. QP 500 |
| 9260 | Detail- und Montageplanung |
| 9300 | Fertigungskontrolle; Qualitätskontrolle, -sicherung (CAQ, SPC) s.a. ZG 9260 ; QP 542 ; QP 321 |
| 9310 | Technische Zuverlässigkeit s.a. ZG 9270 ; Zuverlässigkeit s. QH 100 |
| 9320 | CE-Zertifizierung s.a. ZG 9260 ; ZG 9280 |
| 9450 | Spezielle Mess- und Prüfverfahren in der Fertigungstechnik |
| 9500 | Materialfluss im Unternehmen, Produktionslogistik, Innerbetrieblicher Transport s.a. QP 550 |
| 9600 | Montage, Handhabungstechnik in der Fertigung s.a. QP 542 ; QH 465 |
| 9700 | Vorrichtungen s.a. QP 542 |
| 9800 - 9850 | Fertigungsarten s.a. QP 540 |
| 9800 | Fertigungsarten allgemein |

- 9810** **Einzelfertigung, Punktfertigung, Kleinserienfertigung**
s.a. [QP 543](#)
- 9820** **Werkstattfertigung**
s.a. [QP 543](#)
- 9830** **Serienfertigung; Massenfertigung**
- 9835** **Fließfertigung; Reihenfertigung**
- 9840** **Flexible Fertigung**
s.a. [QP 540](#) ; [QP 543](#)
- 9850** **Gruppentechnologie**
s.a. [QP 543](#)

ZN

Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik

- 0001** **Zeitschriften**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise
- 1000** **Fortschrittsberichte und Referateorgane**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise
- 1100 - 2200** **Bibliographien, Sammelschriften, Biographien**
- 1100** **Laufende Bibliographien**
- 1150** **Abgeschlossene Bibliographien**
- 1250** **Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge**
- 1350** **Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge**
- 1500** **Jahrbücher**
- 1600** **Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen**
- 1700** **Serien**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise
- 1900** **Kongressberichte**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise
- 2000** **Kongressberichte ab dem Jahr 2000**
nach CSN des Kongresses der Körperschaft; Jahr zweistellig mit Punkt abschliessen
- 2050** **Biographische Lexika, Biographiensammlung**
- 2052** **Einzelbiographien**
- 2150** **Fest- und Gedenkschriften für Personen**
- 2152** **Fest- und Gedenkschriften für Institutionen**
- 2200** **Gesammelte Schriften einzelner Personen**
- 2250 - 2650** **Nachschlagewerke**
- 2250** **Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen**
- 2300** **Adreßbücher**
- 2400** **Abkürzungsverzeichnisse, Akronyme**
- 2450** **Fachwörterbücher für Elektrotechnik und Elektronik, allgemein oder mehrere Teilgebiete umfassend, einsprachig**
- 2451** **Fachwörterbücher für Schaltungstechnik, einsprachig**

| | |
|-------------|--|
| 2452 | Fachwörterbücher für Informations-, Kommunikations- und Nachrichtentechnik, einsprachig |
| 2453 | Fachwörterbücher für technische Akustik, einsprachig |
| 2454 | Fachwörterbücher für Hochspannungs-, Hochstrom-, Energietechnik und elektrische Maschinen, einsprachig |
| 2455 | Fachwörterbücher für Elektrotechnik und Elektronik allgemein oder mehrere Teilgebiete umfassend, mehrsprachig |
| 2456 | Fachwörterbücher für Schaltungstechnik, mehrsprachig |
| 2457 | Fachwörterbücher für Informations-, Kommunikations- und Nachrichtentechnik, mehrsprachig |
| 2458 | Fachwörterbücher für technische Akustik, mehrsprachig |
| 2459 | Fachwörterbücher für Hochspannungs-, Hochstrom-, Energietechnik und elektrische Maschinen, mehrsprachig |
| 2550 | Handbücher und Enzyklopädien für Elektrotechnik und Elektronik allgemein oder mehrere Teilgebiete umfassend |
| 2551 | Handbücher und Enzyklopädien für Schaltungstechnik |
| 2552 | Handbücher und Enzyklopädien für Informations-, Kommunikations- und Nachrichtentechnik |
| 2553 | Handbücher und Enzyklopädien für technische Akustik |
| 2554 | Handbücher und Enzyklopädien für Hochspannungs-, Hochstrom-, Energietechnik und elektrische Maschinen |
| 2600 | Tabellenwerke |
| 2630 | Formelsammlungen |
| 2650 | Aufgabensammlungen |
| 2700 - 2750 | Ausbildung, Beruf, Forschung |
| 2700 | Ausbildung allgemein |
| 2702 | Facharbeiterausbildung |
| 2703 | Fach- und Ingenieurausbildung |
| 2704 | Hochschulausbildung |
| 2710 | Praktikum |
| 2730 | Spezielle Berufsfragen |
| 2740 | Fachbezogene Forschung |
| 2750 | Forschungsanstalten |
| 2800 | Beziehungen zu anderen Fachgebieten |

- 3000** **Allgemeines; umfassende und übergreifende Darstellungen**
- 3010** **Reparaturanleitungen**
- 3020** **VDE-Bestimmungen**
geordnet nach fortlaufender Nummer
- 3020a** **Elektrounfall s. ZG 9287**
- 3030** **Drehstrom**
- 3040** **Gleichstromlehre allgemein**
- 3050** **Wechselstromlehre allgemein**
Elektrische Netzwerke s. **ZN 5300**
- 3060** **Konstruktion in der Elektrotechnik**
- 3070** **Mathematische Methoden der Elektrotechnik**
- 3080** **Rechnergestützter Entwurf in der Elektrotechnik allgemein**
- 3090** **Zeichnungen und Darstellungen in der Elektrotechnik (Schaltzeichen, Symbole, Schaltpläne)**
- 3100** **populäre Darstellungen**
- 3130** **Geschichte der Elektrotechnik allgemein**
- 3132** **Geschichte der Starkstromtechnik und Elektroenergietechnik**
- 3134** **Geschichte der Elektronik und Mikroelektronik**
- 3136** **Geschichte der Kommunikationstechnik**
- 3138** **Geschichte anderer Teilgebiete der Elektrotechnik**
- 3160** **Hobbyelektronik; Selbstbau elektronischer Geräte**
- 3180** **Elektro- und Kommunikationsindustrie (incl. Fertigungs- und Produktionstechnologie)**
- 3200 - 3280** **Theoretische Elektrotechnik**
- 3200** **Allgemeines**
Elektrisches Feld, Hochspannungsfeld s. **ZN 8430**; Elektrodynamik allgemein s. **UH 4000**
- 3220** **Statische Felder; Elektrostatische Aufladung**
s.a. **UH 2000**
- 3240** **Elektromagnetisches Feld; Ausbreitung elektromagnetischer Wellen**
s.a. **UH 3000**
- 3260** **Ausgleichsvorgänge in der Elektrotechnik**
- 3280** **Leitungstheorie allgemein**
- 3400 - 3480** **Werkstoffe der Elektrotechnik und der Elektronik**

- 3400** **Allgemeines**
Werkstoffwissenschaften allgemein s. [ZM 8000](#) ff.; Supraleiter s. [UP 2200](#)
- 3420** **Magnetische Werkstoffe und Bauelemente; Ferrite**
- 3422** **Weichmagnetische Werkstoffe**
- 3424** **Hartmagnetische Werkstoffe**
- 3426** **Ferrite**
- 3430** **Ferroelektrische Werkstoffe; Piezoelektrika**
s.a. [UP 4700](#) , [UP 4900](#)
- 3440 - 3444** **Leiterwerkstoffe**
 - 3440** **Metallische Werkstoffe**
 - 3442** **Widerstandswerkstoffe**
 - 3444** **Kontaktwerkstoffe**
- 3460** **Halbleiterwerkstoffe**
s.a. [UP 3100](#)
- 3470** **Kunststoffe und Polymere allgemein**
s.a. [UV 9000](#) ff.; [VN 5900](#)
- 3475** **Gummi und Elastomere**
s.a. [UV 9150](#) ; [VN 5900](#)
- 3480** **Isolierstoffe**
s.a. [VN 5900](#)
- 3482** **Feste Isolierstoffe**
- 3484** **Flüssige Isolierstoffe**
- 3486** **Gasförmige Isolierstoffe**
- 3488** **Kombinierte Isolierstoffe**
- 3490** **Dielektrika**
s.a. [UP 4600](#)
- 3499** **Sonstige Werkstoffe der Elektrotechnik**
- 3600 - 3750** **Elektromechanik und Mikromechanik**
 - 3600** **Allgemeine Elektromechanik**
 - 3620** **Elektromechanische Bauelemente**
 - 3622** **Schalter und Schalterbausteine**
 - 3628** **Sonstige elektromechanische und elektromagnetische Bauelemente**
 - 3630** **Relais**
 - 3700** **Mikromechanik (hier auch Nanotechnologie)**

| | |
|-------------|--|
| 3750 | Mikrosystemtechnik |
| 4000 - 4090 | Technische Elektronik |
| 4000 | Allgemeines Elektronische Schaltungen s. ZN 5400 ; Halbleiterphysik s. UP 2800 |
| 4010 | Datenverarbeitung in der Technischen Elektronik |
| 4020 | Elektrische und elektronische Geräte und deren Technologie |
| 4030 | Prüfverfahren in der Technischen Elektronik allgemein; Fehlererkennungsschaltungen; Test elektronischer Schaltungen und Bauelemente |
| 4031 | Elektrische Prüfverfahren |
| 4032 | Nichtelektrische Prüfverfahren |
| 4035 | Rauschen von Bauelementen und Bausteinen |
| 4040 | Zuverlässigkeit elektronischer Bauelemente und Geräte |
| 4045 | Abschirmung |
| 4050 | Elektromagnetische Verträglichkeit |
| 4060 | Strahleneinwirkung; Elektromagnetischer Impuls, Härten elektronischer Schaltungen |
| 4070 | Wirkung von Umgebungstemperatur; Wärmeproblematik in der Elektrotechnik (einschl. Wärmeableitung) |
| 4080 | Industrie-Elektronik; Reinigung elektronischer Bauelemente |
| 4090 | Recycling von Elektrogeräten und -bauelementen (einschliesslich recyclinggerechter Entwurf) s.a. AR 21680 |
| 4100 - 4194 | Technologie elektronischer Funktionseinheiten |
| 4100 | Allgemeines |
| 4110 | Entwurfsoptimierung (Entwurfszentrierung; Toleranzoptimierung...) |
| 4120 | Gedruckte Schaltungen; Leiterplatten |
| 4125 | Verbindungstechnik (Löten, Kontaktierung) |
| 4130 | Technologie der oberflächenmontierten Bauelemente (Surface mount technology, SMT) |
| 4132 | Montage ungehäuster Halbleiter (COB; Flip-chip; TAB) |
| 4136 | Technologie der Mikromechanik Mikromechanik allgemein s. ZN 3700 |
| 4140 | Dickschichttechnologie |
| 4145 | Hybridtechnologie |

- 4150** **Dünnschichttechnologie**
s.a. [UP 7550](#) ; Kristallzüchtung s. [UQ 2000](#)
- 4152** **Substrate, Materialien usw.**
- 4154** **Herstellungsverfahren**
- 4156** **Schichtstrukturierung**
- 4158** **Schichtnachbehandlung**
- 4160** **Epitaxieverfahren**
s.a. [UQ 2200](#)
- 4170** **Photolithographie; Maskierung (Elektronenstrahlolithographie; Röntgenstrahlolithographie)**
- 4172** **Ätzen**
- 4174** **CVD**
- 4176** **Elektronenstrahl- und Lasertechnologien**
- 4180** **Dotierung (Diffusionsdotierung; Legierungen; Ionenimplantation)**
s.a. [UP 9350](#)
- 4190** **Montagetechnologie**
- 4192** **Technologie diskreter Bauelemente (Bonden; Gehäuse); Packaging**
- 4194** **Technologie von Baugruppen**
- 4200 - 4270** **Datenbücher zu Elektronischen Bauelementen**
- 4200** **Allgemeines**
Elektronische Bauelemente allgemein s. [ZN 4300](#)
- 4210** **Passive Bauelemente (Widerstände; Kondensatoren...)**
- 4220** **Elektronenröhren**
- 4230** **Halbleiterdioden**
- 4240** **Transistoren; Thyristoren**
- 4250** **Optoelektronische Bauelemente**
- 4260** **Integrierte Schaltungen allgemein**
- 4270** **Integrierte Schaltungen und Funktionseinheiten für elektronische Rechenanlagen**
- 4300** **Bauelemente der Elektrotechnik und Elektronik allgemein**
s.a. [UX 2150](#) ; Elektromechanische Bauelemente s. [ZN 3620](#); Bauelemente der Starkstromtechnik s. [ZN 8110](#)
- 4400 - 4460** **Passive Bauelemente der Niederfrequenz- und Hochfrequenztechnik**
- 4400** **Allgemeines**

- 4420 **Widerstände; Kondensatoren; Induktivitäten; Spulen; Überträger allgemein**
- 4422 **Widerstände**
- 4424 **Kondensatoren**
- 4426 **Induktivitäten; Variometer**
- 4428 **Transformatoren; Überträger; Spulen**
- 4430 **Transduktoren; Steuerbare Drosselspulen**
- 4440 **Leitungen und Kabel; Verdrahtungstechnik**
Kabel der elektrischen Energietechnik s. [ZN 8600](#)
- 4460 **Elektrische Kontakte und Verbindungen; Sicherungen**
- 4500 - 4560 **Passive Bauelemente der Höchsthfrequenz- bzw. Mikrowellentechnik**
- 4500 **Allgemeines**
Schaltungen der Mikrowellentechnik s. [ZN 5800](#)
- 4510 **Ferritbauelemente**
- 4520 **Wellenleiter**
Lichtleiter s. [ZN 6285](#)
- 4530 **Hohlleiter; Hohlleiterverbindungen**
- 4540 **Planarer Wellenleiter**
- 4550 **Streifenleiter; Streifenleiterbauelemente**
- 4560 **Schlitzwellenleiter**
- 4600 - 4740 **Aktive elektronische Bauelemente**
- 4600 **Allgemeines**
- 4700 **Elektronenröhren allgemein**
Vakuumtechnik s. [ZL 7300](#) und [UX 1500](#) ; Datenbücher s. [ZN 4200](#)
- 4720 **Vakuumröhren für spezielle Zwecke (Laufzeitröhren; Elektronenstrahlwandlerröhren)**
- 4740 **Gasentladungsröhren (Anzeigeröhren; Glimmlampen; Thyatron)**
- 4800 - 4870 **Halbleiterbauelemente**
- 4800 **Allgemeines**
Halbleiterphysik allgemein s. [UP 2800](#) ff.; Datenbücher s. [ZN 4220](#)
- 4810 **Ersatzschaltbilder; Simulation**
- 4820 **Volumeneffektbauelemente**
Thermistoren; Thermoelemente; Hall-Elemente. Piezoelektrische Bauelemente...
Kryoelektrische Bauelemente s. [ZN 5220](#)

| | |
|--------------------|--|
| 4830 | Gunn-Elemente |
| 4840 | Halbleiterdioden (Leistungsgleichrichter; Varaktoren...) |
| 4850 | Transistoren allgemein; Bipolartransistoren |
| 4860 | Thyristoren; Triacs |
| 4870 | Feldeffekt-Bauelemente allgemein; Feldeffekt-Transistoren |
| 4900 - 4980 | Integrierte Schaltungen. Mikroelektronik (IC; IS) |
| 4900 | Allgemeines Datenbücher s. ZN 4260 , ZN 4270 |
| 4902 | Ersatzschaltungen; Modellierung |
| 4904 | Schaltungsentwurf |
| 4910 | Hybridschaltungen |
| 4920 | Analoge/lineare integrierte Schaltungen allgemein |
| 4930 | Digitale integrierte Schaltungen allgemein |
| 4940 | Integrierte Schaltungen für Rechnerbausteine und Mikroprozessoren |
| 4950 | Schaltungen der Grossintegration (LSI) |
| 4952 | Schaltungen der Grösstintegration (VLSI; ULSI) |
| 4960 | MOS-, MIS-Schaltungen (hier auch CTD-Schaltungen; Eimerketten-schaltungen; CMOS-Schaltungen...) |
| 4970 | Integrierte Schaltungen für integrierte Optik, Akustooptik und Mag-netooptik; Integrierte Mikrowellenschaltungen Akustooptik s. UF 6300 ; Integrierte Optik s. UH 5765 |
| 4980 | Mikrocontroller, Signalprozessoren |
| 5000 - 5160 | Optoelektronik; Photoelektronik s.a. ZN 6280 optische Nachrichtentechnik |
| 5000 | Allgemeines |
| 5030 | Optoelektronische Bauelemente |
| 5040 | Strahlungssender (Lumineszenzdioden; LED-, LCD-Anzeigeelemente) Laser s. UH 5600 ff. |
| 5050 | Strahlungsempfänger (Photowiderstand ; Photoelement; Photodiode; Phototransistor...) (s.a. UP 5300) |
| 5070 | Schaltungen der Optoelektronik |
| 5100 | Akustoelektronik, Akustische Oberflächenwellenbauelemente |
| 5150 | Akustooptische Bauelemente Akustooptik s. UF 6300 |

| | |
|--------------------|---|
| 5160 | Solarzelle |
| 5200 - 5260 | Kryoelektronik |
| 5200 | Allgemeines Supraleitung allgemein s. UP 2200 |
| 5220 | Supraleitende elektronische Bauelemente <i>z.B. Kryotron; Ryotron; Kryaktor; Josephson-Element; Schichtspeicherzellen; Crowe-Speicherzellen; Squid...</i> |
| 5240 | Schaltungstechnik supraleitender Bauelemente; Amorphe Schaltelemente |
| 5260 | Kryokabel |
| 5300 - 5860 | Elektrische Netzwerke und Schaltungen |
| 5300 | Allgemeines |
| 5310 | Berechnung von Stromkreisen und Schaltungen |
| 5320 | Netzwerktheorie allgemein |
| 5330 | Netzwerkanalyse |
| 5340 | Netzwerksynthese |
| 5350 | Rechnergestützter Entwurf und Berechnung elektrischer Schaltungen und Netzwerke |
| 5360 | Lineare Netzwerke Analogschaltungen s.a. ZN 5530 |
| 5370 | Zweipoltheorie; Vierpoltheorie allgemein Filter s. ZN 5700 |
| 5380 | Nichtlineare Netzwerke |
| 5400 - 5550 | Elektronische Schaltungen (s.a. UX 2200) |
| 5400 | Allgemeines Technische Elektronik allgemein, Elektronische Bauelemente s. ZN 4000 |
| 5405 | Rechnergestützter Entwurf und Berechnung elektronischer Schaltungen; Simulation |
| 5410 | Halbleiterschaltungen |
| 5420 | Transistorschaltungen |
| 5430 | Elektronische Schaltungen mit IC's |
| 5440 | Aktive Schaltungen allgemein Aktive Filter s. ZN 5740 |

- 5450** **Stromversorgungen; Netzteile**
z.B. Spannungs-, Stromstabilisierung...
 Leistungselektronik s. **ZN 8340**
- 5460** **Verstärker allgemein**
 s.a. **UX 2200** ; Schaltungen der Rundfunk- und Fernsehtechnik s.
ZN 6300
- 5470** **Operationsverstärker**
- 5490** **Signalgeneratoren**
z.B. Oszillatoren; Funktionsgeneratoren; Pulsgeneratoren...
 Mikrowellenoszillatoren s. **ZN 5860**
- 5510** **Modulatoren; Diskriminatoren; Phasenregelkreis**
 Modulationsverfahren s. **ZN 6130**
- 5530** **Analogschaltungen allgemein**
- 5550** **Impulstechnik allgemein ; Pulstechnik**
 s.a. **UX 2250** ; Digitalschaltungen allgemein s. **ZN 5620**; Pulsmodulation s. **ZN 6145**
- 5600 - 5680** **Digitalelektronik; Digitaltechnik**
 s.a. **UX 2300**
- 5600** **Allgemeines**
- 5620** **Digitalschaltungen allgemein**
- 5625** **Kombinatorische Schaltungen**
- 5630** **Logische Schaltungen**
- 5635** **Sequentielle Schaltungen**
z.B. Zähler, Register...
- 5640** **Speicherschaltungen**
- 5660** **Analog-Digital-Wandler. Digital-Analog-Wandler**
- 5680** **Fehleranalyse; Zuverlässigkeit**
- 5700 - 5780** **Filter**
- 5700** **Allgemeines**
- 5720** **Passive Filter (hier auch mechanische Filter)**
- 5740** **Aktive Filter**
- 5760** **Diskrete Filter; Digitalfilter**
- 5780** **Filter mit Ladungsverschiebeelementen (CCD-Filter...); Schalter-Kondensatorfilter**
- 5800 - 5860** **Schaltungen in der Mikrowellentechnik**

- 5800** **Allgemeines**
Mikrowellenphysik s. [UX 2500](#) ; Wellenleiter s. [ZN 4520](#)
- 5820** **Passive Schaltungen**
- 5830** **Verstärkerschaltungen der Mikrowellentechnik**
- 5840** **Nichtlineare Schaltungen**
- 5860** **Mikrowellenoszillatoren**
- 6000 - 6570** **Nachrichtentechnik; Telekommunikation**
s.a. [AP 18000](#) ff.
- 6000** **Allgemeines**
- 6005** **Standardisierung in der Nachrichtentechnik**
- 6010** **Mathematische Methoden der Nachrichtentechnik**
- 6015** **Informations- und Kommunikationstheorie in der Nachrichtentechnik**
- 6020** **Systemtheorie in der Nachrichtentechnik**
- 6025** **Signaltheorie; Signalverarbeitung**
- 6030** **Informationstechnik**
- 6040** **Digitale Signalverarbeitung; Digitale Nachrichtentechnik allgemein**
- 6045** **Signalcodierung**
z.B. Quellencodierung, Kanalcodierung etc.
- 6050** **Mustererkennung; Bilderkennung; Bildverarbeitung (Anwendung in der Nachrichtentechnik)**
- 6055** **Datenformate im Medienbereich**
Kompressionsstandards (Datenverdichtung in Bildverarbeitung und Multimedia, z.B. mpeg), Austauschformate
- 6060** **Sprachsignal allgemein**
Sprachübertragung s. [ZN 6180](#)
- 6070** **Sprach- und Sprechererkennung**
- 6080** **Bildsignal allgemein (Digitalisierung; Codierung; Bildverbesserung, z.B. Filterung)**
Bildübertragung s. [ZN 6185](#)
- 6090** **Rauschen; Beeinflussung; Störungen**
- 6100 - 6185** **Nachrichtenübertragungstechnik**
- 6100** **Allgemeines**
Leitungsgebundene Nachrichtentechnik s. [ZN 6250](#) ff.
- 6110** **Analoge Übertragungstechnik**
- 6120** **Digitale Übertragungstechnik; Synchronisierung**

- 6130 Modulationsverfahren**
- 6135 Amplitudenmodulation**
z.B. Einseiten-, Restseitenbandmodulation; Quadraturmodulation...
- 6140 Winkelmodulation (Frequenz-, Phasenmodulation...)**
- 6145 Pulsmodulation; Digitalmodulation; Nichtcodierte Impulsverfahren (Pulsamplituden-, Pulsdauer-, Pulsfrequenz-, Pulsphasenmodulation...); Codierte Impulsverfahren (Pulscodierung...)**
Impulstechnik allgemein s. [ZN 5550](#)
- 6150 Multiplexverfahren**
- 6155 Frequenzmultiplex; Trägerfrequenztechnik**
- 6160 Zeitmultiplex**
- 6165 Raummultiplex**
- 6170 Übertragung nach Informationsart**
- 6175 Textübertragung**
Datex, Telex s. [ZN 6225](#); Bildschirmtext, Videotext s. [ZN 6240](#)
- 6180 Sprachübertragung**
Fernmeldetechnik s. [ZN 6260](#)
- 6185 Bildübertragung**
Rundfunk- und Fernsehtechnik s. [ZN 6300](#) ff.
- 6190 Spezielle Übertragungsformen**
- 6200 - 6215 Vermittlungstechnik**
- 6200 Allgemeines**
- 6203 Theoretische Grundlagen der Vermittlungstechnik; Nachrichtenverkehrstheorie**
- 6206 Konventionelle Vermittlungssysteme; Wählvermittlung**
- 6209 Elektronische Vermittlung**
- 6212 Programmgesteuerte Vermittlung; Digitale Vermittlungssysteme**
- 6215 Paketvermittlung**
- 6220 - 6240 Kommunikationsdienste und -netze; Neue Medien; Elektronische Medien**
- 6220 Allgemeines**
- 6225 Datenübertragungsdienste**
z.B. Fernsprechnet; Datex; Telex; Datendienste...

- 6230 Breitbandübertragung; Breitbandverteilstrecke**
Rechnernetze s. [ST 200](#)
- 6235 Kommunikationsnetze in Unternehmen; In-house-Systeme**
- 6240 Bildschirmtext; Videotext**
Kabelfernsehen s. [AP 38120](#) ; Kabelfernsehetechnik s. [ZN 6360](#)
- 6250 - 6275 Leitungsgebundene Nachrichtenübertragung**
- 6250 Allgemeines**
- 6255 Kabel und Leitungen der Nachrichtenübertragung**
z.B. Symmetrische Kabel; Koaxialkabel...
Hohlleiter s. [ZN 4530](#); Lichtleiter s. [ZN 6285](#); Kabelisolation s. [ZN 8660](#)
- 6260 Fernmeldetechnik**
- 6265 Fernsprechtechnik**
- 6270 Fernschreibtechnik**
- 6275 Datenübertragungstechnik**
Digitale Übertragungstechnik allgemein s. [ZN 6120](#)
- 6280 - 6297 Optische Nachrichtentechnik**
- 6280 Allgemeines**
Optoelektronik s. [ZN 5000](#) ff.
- 6285 Lichtleiter**
- 6288 Lichtleiterkabel und Verbindungstechnik**
- 6291 Optische Nachrichtenübertragung**
- 6294 Optische Signalverarbeitung; Integrierte Optik in der Nachrichtentechnik**
Integrierte Optik allgemein s. [UH 5765](#) ; Integrierte Schaltungen für integrierte Optik s. [ZN 4970](#)
- 6297 Infrarottechnik**
- 6300 - 6380 Rundfunk- und Fernsehetechnik; HDR**
s.a. [AP 38000](#) ff.
- 6300 Allgemeines**
- 6310 Rundfunksender und -empfänger, Digitale Audiotechnik**
- 6315 Digitale Rundfunktechnik**
- 6320 Fernsehsender und -empfänger**
- 6330 Farbfernsehetechnik**
Schwarz-Weiss-Fernsehetechnik s. [ZN 6320](#)
- 6340 Fernsehkamera**

- 6350 Bildaufzeichnungsverfahren; Videotechnik**
- 6360 Kabelfernsehtechnik**
Kabelfernsehen allgemein s. [AP 38120](#)
- 6370 Satellitenfernsehtechnik (Sende- und Empfangstechnik)**
- 6380 Digitale Fernsehtechnik**
- 6400 - 6575 Hochfrequenz- und Funktechnik**
- 6400 Allgemeines**
Ausbreitung elektromagnetischer Wellen s. [ZN 3240](#)
- 6420 Hochfrequenz-Sende-und-Empfangstechnik allgemein**
Rundfunk- und Fernsehtechnik s. [ZN 6300](#) ff.
- 6425 Transponder; RFID**
- 6440 Antennen**
- 6450 Einzelne Antennen**
z.B. Linear-, Breitband-, Flächenantennen...
- 6460 Antennengruppen**
- 6480 Richtfunktechnik, Mikrowellenübertragung**
- 6500 Radartechnik; Mikrowellenabbildung**
- 6510 Funkortung; Funkpeilung**
- 6520 Satellitenfunktechnik**
- 6530 Nachrichtensatelliten**
Radioastronomie s. [US 1650](#)
- 6550 Kommerzielle Funktechnik; Funkdienste; Funkfernsprechen**
- 6560 Mobilfunk**
- 6570 Amateurfunk**
- 6575 Funkfernsteuerung**
s.a. [ZQ 5840](#)
- 6800 - 6880 Elektroakustik**
- 6800 Allgemeines**
- 6810 Elektroakustische Wandler (Mikrofone; Lautsprecher)**
- 6815 Beschallungsanlagen**
- 6820 Schallaufzeichnung und -wiedergabe; Schallspeicherung**
z.B. Plattenspieler; Tonbandgerät; Compact-Disc
- 6840 Stereotechnik; Hi-Fi-Technik**
- 6860 Elektroakustik in der Musik; Elektronische Musikinstrumente**

| | |
|--------------------|---|
| 6880 | Technik der audiovisuellen Medien |
| 8100 - 8285 | Starkstromtechnik. Elektrische Energietechnik und -erzeugung |
| 8100 | Allgemeines Direkte Energieumwandlung s. ZP 4300 ; Kraftwerke allgemein s. ZP 3300 ff. |
| 8110 | Bauelemente der Starkstrom- und Hochspannungstechnik |
| 8120 | Elektrische Anlagen allgemein Hochspannungstechnik s. ZN 8400 ff. |
| 8130 | Blindleistungskompensation |
| 8140 | Mittelspannungsanlagen |
| 8150 | Niederspannungsanlagen; Stromversorgungsanlagen |
| 8160 | Stromversorgungsanlagen für Industrie und Betriebe |
| 8170 | Bewegliche Stromversorgungsanlagen; Stromversorgungsanlagen für nachrichtentechnische Geräte z.B. <i>Telefon...</i> |
| 8180 | Schaltanlagen und Verteiler der Niederspannung; Transformatorstationen Leistungsschalter s. ZN 8480 ; Schaltvorgänge s. ZN 8450 |
| 8190 | Photovoltaikanlage |
| 8200 - 8285 | Elektrische Maschinen (Elektro-Motoren und Generatoren) und Antriebe |
| 8200 | Allgemeines |
| 8205 | Einzelfragen (Wicklungen, Isolierungen) |
| 8210 | Berechnung und Auslegung elektrischer Maschinen |
| 8220 | Konstruktion elektrischer Maschinen |
| 8225 | Generatoren |
| 8230 | Gleichstrommaschinen und -antriebe |
| 8240 | Wechselstrom-, Drehstrommaschinen und -antriebe |
| 8245 | Synchronmaschinen |
| 8250 | Asynchronmaschinen; Induktionsmaschinen |
| 8255 | Einzelne sonstige Maschinen (Kommutatormaschinen; Stromrichter motoren allgemein) |
| 8257 | Schrittmotoren, Reluktanzmaschinen |
| 8260 | Linearmaschinen und -antriebe (Antriebe für Magnetschwebbahnen) |

| | |
|--------------------|---|
| 8270 | Kleinmaschinen; Sonderbauarten |
| 8280 | Elektrische Antriebe allgemein Elektrische Zugförderung s. ZO 5420 |
| 8285 | Steuerung und Regelung elektrischer Maschinen und Antriebe |
| 8300 - 8360 | Umformung elektrischer Energie |
| 8300 | Allgemeines |
| 8320 | Maschinenumformer, -umrichter |
| 8330 | Transformatoren |
| 8340 | Leistungselektronik |
| 8350 | Stromrichter |
| 8360 | Gleichrichter |
| 8400 - 8480 | Hochspannungstechnik |
| 8400 | Allgemeines |
| 8430 | Elektrisches Feld; Hochspannungsfeld |
| 8440 | Elektrischer Durchschlag; Elektrische Festigkeit; Funkenstrecke; Lichtbogen allgemein |
| 8450 | Schaltvorgänge; Schaltlichtbogen |
| 8460 | Hochspannungsisoliertechnik |
| 8470 | Hochspannungsschaltanlagen |
| 8480 | Schaltgeräte und Schalter <i>z.B. Hochspannungsschalter; Leistungsschalter</i> |
| 8500 - 8660 | Elektroenergiesysteme und -netze |
| 8500 | Allgemeines |
| 8505 | Wartung, Instandhaltung |
| 8508 | Elektrische und magnetische Felder in Elektroenergiesystemen |
| 8510 | Entwurf, Simulation, Optimierung von Elektroenergiesystemen |
| 8520 | Betriebsverhalten, Regelung von Elektroenergiesystemen und -netzen <i>z.B. Dynamische Vorgänge; Stabilität...</i> |
| 8530 | Zuverlässigkeit elektrischer Energieversorgung |
| 8540 | Verbundnetze; Elektrische Energieverteilung |
| 8550 | Verteilungsnetze mit Dreh- und Wechselstromübertragung |
| 8555 | Verteilungsnetze mit Gleichstromübertragung |

- 8560 Inselnetze**
z.B. Bordnetze...
- 8565 Netze für besondere Zwecke**
z.B. Bahnstromnetz...
- 8570 Fehler in Elektroenergienetzen**
z.B. Erdschluss; Kurzschluss
- 8580 Schutzeinrichtungen; Netzschutz**
- 8600 Leitungen und Kabel der elektrischen Energietechnik**
- 8630 Freileitungen; Hochspannungsleitungen; Starkstromleitungen**
- 8660 Kabel; Kabelisolation**
Kryokabel s. [ZN 5260](#)
- 8700 - 8770 Technische Elektrochemie**
- 8700 Allgemeines**
Chemische Aspekte s. [VN 6040](#) , [VN 6050](#)
- 8730 Elektrochemische Stromquellen (Galvanische Elemente; Batterien, Trockenbatterien, Akkumulatoren)**
- 8750 Brennstoffelemente**
- 8770 Galvanotechnik**
s.a. [ZM 7625](#) und [VN 6040](#)
- 8900 - 8930 Elektrowärmetechnik**
- 8900 Allgemeines**
- 8905 Widerstandserwärmung**
Heizelemente; Widerstandsöfen
- 8910 Induktive Erwärmung (Induktionsöfen)**
- 8915 Dielektrische Erwärmung**
z.B. Kapazitive Erwärmung; Mikrowellenerwärmung; Mikrowellenherd...
- 8920 Lichtbogen- und Plasmaerwärmung**
z.B. Lichtbogenöfen...
- 8925 Infraroterwärmung**
- 8930 Elektronenstrahlerwärmung (Elektronenstrahlschmelzen, schweißen)** -
- 8950 - 8970 Elektroinstallation; Elektrogeräte**
- 8950 Allgemeines**
- 8960 Elektrische Hausgeräte**
- 8970 Schutzmassnahmen und -einrichtungen an elektrischen Maschinen**
z.B. Erdung; Blitzschutz...

| | |
|--------------------|--|
| 8980 - 8990 | Lichttechnik |
| 8980 | Allgemeines |
| 8985 | Lichterzeugung; Lichtquellen; Lampen; Leuchtstoffröhren <i>z.B. Glühlampen, Gasentladungsstrahler...</i> Leuchtdioden s. ZN 5040 |
| 8990 | Beleuchtungstechnik s.a. ZH 8900 Beleuchtung |

| | |
|--------------------|---|
| ZO | Verkehr, Transport |
| 0001 | Zeitschriften <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1000 | Fortschrittsberichte und Referateorgane <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1100 - 2200 | Bibliographien, Sammelschriften, Biographien |
| 1100 | Laufende Bibliographien |
| 1150 | Abgeschlossene Bibliographien |
| 1250 | Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge |
| 1350 | Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge |
| 1500 | Jahrbücher |
| 1600 | Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen |
| 1700 | Serien <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1900 | Kongressberichte <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 2000 | Kongressberichte ab Jahr 2000 <i>nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft, Jahr zweistellig mit Punkt anschliessen</i> |
| 2050 | Biographische Lexika; Biographiensammlungen |
| 2052 | Einzelbiographien (CSN), Memoiren |
| 2150 | Fest- und Gedenkschriften für Personen (CSN) |
| 2152 | Fest- und Gedenkschriften für Institutionen (CSN) |
| 2200 | Gesammelte Schriften einzelner Personen |
| 2250 - 2650 | Nachschlagewerke |
| 2250 | Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen |
| 2300 | Adreßbücher |
| 2400 | Abkürzungsverzeichnisse; Akronyme |
| 2450 | Fachwörterbücher, einsprachig |
| 2455 | Fachwörterbücher, mehrsprachig |
| 2550 | Enzyklopädien |
| 2552 | Handbücher |

| | |
|----------------------------|--|
| 2600 | Tabellenwerke |
| 2630 | Formelsammlungen |
| 2650 | Aufgabensammlungen |
| 2700 - 2750 | Ausbildung, Beruf, Forschung |
| 2700 | Ausbildung allgemein |
| 2702 | Handwerkliche Berufsausbildung; Facharbeiter |
| 2703 | Fach- und Ingenierausbildung |
| 2704 | Hochschulausbildung |
| 2710 | Praktikum |
| 2730 | Berufsfragen |
| 2740 | Fachbezogene Forschung |
| 2750 | Forschungsanstalten |
| 2800 | Beziehungen zu anderen Fachgebieten |
| 3000 | Theorie, Grundbegriffe |
| 3050 | Geschichte des Verkehrswesens |
| 3100 | Verkehrsplanung, Verkehrskonzepte |
| 3200 | Verkehrsanlagen, Verkehrswege (Land-Luft-Wasser) s.a. ZI 6400 ff. |
| 3300 | Verkehrsmittel; Verkehrsmittelwahl |
| 3400 | Verkehrsindustrie allgemein |
| 3600 | Verkehrswesen (Betrieb und Organisation) s.a. QR 800 |
| 3700 | Verkehrssicherheit |
| 3800 | Nahverkehr |
| 3850 | Landverkehr |
| 3900 + G1Z | Verkehr in einzelnen Ländern |
| 4000 - 4999 | Straßenverkehr |
| 4000 | Allgemeines s.a. AR 27720 |
| 4050 | Geschichte des Straßenverkehrs |
| 4100 | Straßenverkehrsanlagen, -verkehrswege (Allgemeines und Unterhalt) |
| 4150 | Fahrzeugindustrie, Automobilindustrie |

| | |
|--------------------|---|
| 4200 - 4290 | Fahrzeugbau; Kraftfahrzeugtechnik |
| 4200 | Fahrzeugbau; Kraftfahrzeugtechnik, Allgemeines |
| 4205 | Baugruppen; bauliche Komponenten; Bauteile <i>z.B. Fahrwerk, Karosserie, Bremsen, Achsen, Rad, Bereifung etc.</i> |
| 4210 | Kraftfahrzeugdynamik; Fahrstabilität; Rollkontakt; Aerodynamik |
| 4215 | Simulation des Fahrverhaltens und der Funktion einzelner Komponenten, incl. Simulationssoftware und Fahrsimulator |
| 4220 | Werkstoffe im Kraftfahrzeugbau |
| 4230 | Fahrzeugmotoren allgemein; Antriebstechnik Fahrgestelle, Fahrwerk s. ZO 4205 |
| 4240 | Abgase und Schadstoffemissionen im Straßenverkehr |
| 4250 | Autoelektrik und -elektronik |
| 4260 | Sicherheitsrelevante Fahrzeugtechnik <i>z.B. Antiblockiersystem, Kollisionstechnik, Airbag</i> |
| 4270 | Umweltfreundliche Kraftfahrzeugtechnik |
| 4272 | Abgaskatalysator, Abgasrückführung, Rußfilter |
| 4275 | Lärminderung in der Kraftfahrzeugtechnik, geräuscharme Kraftfahrzeugtechnik |
| 4280 | Alternative Antriebstechnik und Technologie bei Kraftfahrzeugen <i>z.B. für Flüssiggas, Holzgas, Alkohol, Wasserstoff</i> Alternative Kraftstoffe s. VN 5470 ; Elektrofahrzeuge s. ZO 4480 |
| 4290 | Rohstoffrecycling im Kraftfahrzeugbau |
| 4300 - 4490 | Straßenfahrzeuge |
| 4300 | Straßenfahrzeuge allgemein |
| 4340 | Fahrräder |
| 4370 | Elektrofahrräder, Fahrräder mit Hilfsmotor |
| 4400 | Kraftfahrzeuge |
| 4410 | Krafträder (Motorrad, Moped, Mofa) |
| 4420 | Personen-, Kraftwagen |
| 4430 | Nutzfahrzeuge allgemein |
| 4440 | Nutzfahrzeuge zur Güterbeförderung (z.B. Lastkraftwagen) |
| 4450 | Nutzfahrzeuge zur Personenbeförderung (z.B. Omnibusse, Kleinbusse) |

| | |
|--------------------|--|
| 4460 | Spezialfahrzeuge (Zugmaschinen, Wohnmobile, Amphibienfahrzeuge etc.) |
| 4480 | Elektrofahrzeuge |
| 4490 | Hybridfahrzeuge |
| 4600 | Verkehrsfluß, Verkehrsregelung |
| 4610 | Verkehrszeichen |
| 4620 | Verkehrsleitsysteme, Telematik im Straßenverkehr s.a. ZO 3200 |
| 4650 | Fahrzeugnavigation, Fahrassistenzsysteme, Sensortechnik |
| 4680 | Ruhender Verkehr |
| 4700 | Autofahrer, Fahrtechnik Wirtschaftliche Aspekte des Straßenverkehrs s. QR 850 |
| 4710 | Andere Fahrzeugführer |
| 4720 | Fahrausbildung |
| 4800 | Kraftfahrzeuginstandhaltung, Kraftfahrzeuggewerbe, Reparatur, Wartung, Tankstellen |
| 4870 | Straßenverkehrssicherheit; Technischer Überwachungsverein (TÜV) |
| 4875 | Unfallforschung im Straßenverkehr |
| 4900 + G1Z | Straßenverkehr in einzelnen Ländern |
| 5000 - 5999 | Schienenverkehr, Eisenbahnwesen |
| 5000 | Allgemeines s.a. AR 27740 |
| 5025 | Eisenbahnpersonal |
| 5050 - 5099 | Geschichte des Schienenverkehrs und des Eisenbahnwesens |
| 5050 | Allgemeine Darstellungen mit umfassender Thematik s.a. NW 3370 , NW 6055 , NW 6280 |
| 5053 | Vorgeschichte der Eisenbahn (vor 1825) |
| 5055 | Geschichte des Schienenverkehrs und der Eisenbahn seit 1825 |
| 5060 | Geschichte des Schienenverkehrs und der Eisenbahn seit 1919 |
| 5065 | Geschichte des Schienenverkehrs und der Eisenbahn seit 1946 |
| 5070 | Geschichte des Schienenverkehrs und der Eisenbahn seit 1990 |
| 5080 | Eisenbahnarchäologie, historische Eisenbahnstrecken und -anlagen |
| 5083 | Eisenbahnhistorische Institutionen, Eisenbahnvereine |

- 5085 Sammlungen und Museen zum Schienenverkehr und Eisenbahnwe-
sen, Museumsbahnen**
- 5090 Geschichte des Schienenpersonennahverkehrs**
- 5099 Sonstige Teilgebiete und Probleme**
- 5100 - 5130 Bahnanlagen, Reparaturwerkstätten, Sicherungswesen**
Eisenbahnbau s. **ZI 6440**
- 5100 Allgemeines**
- 5110 Bahnanlagen**
- 5120 Reparaturwerkstätten**
- 5130 Sicherungswesen**
- 5200 Baugruppen, bauliche Komponenten incl. Fahrwerk, Bauteile**
z.B. Bremsen, Kupplungen, Achsen, Räder etc.
- 5210 Zugausrüstung; Zugausstattung**
- 5215 Eisenbahnwagenpark, -wagenbau**
- 5220 Fahrzeugdynamik; Fahrstabilität; Rollkontakt; Aerodynamik**
- 5230 Simulation des Fahrverhaltens und der Funktion einzelner Kompen-
ten, incl. Simulationssoftware und Fahrsimulator**
- 5300 - 5480 Schienenfahrzeuge**
- 5300 Schienenfahrzeuge allgemein**
- 5340 Kleinbahnen**
- 5400 Triebfahrzeuge, Lokomotiven allgemein**
- 5405 Dampflokomotiven**
- 5408 Gasturbinenlokomotiven**
- 5415 Diesellokomotiven**
- 5420 Elektrische Lokomotiven und Elektrische Zugförderung allgemein**
- 5425 Deselelektrische Lokomotiven**
- 5440 Sonstige Lokomotiven**
- 5460 - 5479 Schienenpersonennahverkehr**
- 5460 Allgemeines**
- 5465 S-Bahnen, Stadtbahnen**
- 5470 Straßenbahnen**
- 5475 U-Bahnen**

| | |
|--------------------|--|
| 5479 | Sonstiger Schienenpersonennahverkehr |
| 5480 | Spezialbahnen (Magnetschwebbahn, Seilbahn, Zahnradbahn etc.) Wirtschaftliche Aspekte des Eisenbahnwesens s. QR 820 |
| 5870 | Verkehrssicherheit von Schienen- und Spezialbahnen |
| 5875 | Unfallforschung im Schienen- und Spezialbahnenverkehr |
| 5900 +G1Z | Schienenverkehr in einzelnen Ländern |
| 6000 - 6999 | Schifffahrt |
| 6000 | Allgemeines s.a. AR 27800 |
| 6002 | Schiffsverzeichnis; Schiffsregister |
| 6004 | Schiffspersonal |
| 6005 | Simulations- und Trainingseinrichtungen; Schiffssimulator |
| 6008 | Schifffahrtsindustrie, Schifffahrtsunternehmen Wirtschaftliche Aspekte der Schifffahrt s. QR 830 |
| 6010 | Ladung Gütertransport s. ZO 9300 |
| 6020 | Geschichte der Schifffahrt |
| 6040 | Hochsee- und Küstenschifffahrt |
| 6080 | Binnenschifffahrt, Kanalanlagen |
| 6100 | Hafenanlagen, Hafenbetrieb |
| 6200 - 6270 | Schiffsbau, Schiffsmaschinen, Schiffseinrichtung und -ausrüstung |
| 6200 | Allgemeines |
| 6210 | Klassifikation, Bauvorschriften (keine DIN!) |
| 6220 | Schiffstheorie |
| 6230 | Schiffsentwurf |
| 6240 | Technologie des Schiffbaus |
| 6250 | Schiffsmaschinen und -antriebsanlagen |
| 6260 | Schiffsbetrieb |
| 6270 | Schiffseinrichtung und -ausrüstung |
| 6300 - 6500 | Wasserfahrzeuge |
| 6300 | Wasserfahrzeuge allgemein |
| 6320 | Boote, Segelschiffe |

| | |
|-------------------|--|
| 6340 | Dampfschiffe |
| 6360 | Motorschiffe |
| 6400 | Schiffe nach Wasserstraßen (Binnenschiffe, Hochseeschiffe) |
| 6405 | Binnenschiffe |
| 6410 | Hochseeschiffe |
| 6420 | Frachtschiffe |
| 6430 | Passagierschiffe |
| 6460 | Spezialschiffe <i>z.B. Containerschiffe, Tankschiffe, Fähren, Unterwasserschiffe, Technische Flotte etc.</i> |
| 6500 | Tauchroboter |
| 6650 | Schiffsführung, Nautik (Wirtschaftliche Aspekte der Schifffahrt s. QR 830) |
| 6655 | Navigation, Kollisionsverhütung |
| 6660 | Automatisierung der Schiffsführung |
| 6665 | Signalmittel, Seezeichen |
| 6670 | Funknachrichtenmittel s.a. ZN 6550 |
| 6675 | Schiffsverkehrsüberwachung (Vessel Traffic Service) |
| 6800 | Schiffsreparatur, Instandhaltung, Werften |
| 6870 | Sicherheitswesen; Rettungs- und Bergedienst; Tauchertechnik |
| 6900 + G1Z | Schifffahrt in einzelnen Ländern |
| 7000 - 7999 | Luftfahrt |
| 7000 | Allgemeines s.a. AR 27780 |
| 7010 | Luftverkehrsbehörde |
| 7015 | Luftverkehrsorganisation |
| 7020 | Luftverkehrsunternehmen |
| 7025 | Luftfahrtpersonal |
| 7050 | Geschichte der Luftfahrt s.a. NW 3450 |
| 7100 - 7140 | Flughafen, Flugplatz |
| 7100 | Flughafen, Flugplatz, Allgemeines Flughafengebäude s. ZH 6830 |

| | |
|--------------------|---|
| 7110 | Flughafenanlage, Flugbetriebsfläche <i>z.B. Start- und Landebahn, Rollfeld, Versorgungsanlage, gastronomische Einrichtung, Parkplatz</i> s.a. ZI 6562 |
| 7115 | Flughafenausrüstung <i>z.B. Befehrerung, Beleuchtung, Gepäckförderanlage, Informationsanlage</i> |
| 7120 | Flughafenbetrieb und -dienst <i>z.B. Gesundheitsdienst, Wartung, Reinigung, Schnee- und Eisbeseitigung, Nebelbeseitigung, Rettungs- und Feuerwehrdienst</i> |
| 7130 | Technische Abfertigung <i>z.B. Betankung, Bodengeräte und Fahrzeuge, Ladearbeit</i> |
| 7140 | Kommerzielle Abfertigung <i>z.B. Gepäck-, Luftfracht-, Luftpost-, Passagierabfertigung, Platzbuchung</i> |
| 7200 - 7229 | Flugzeugbau, Luftfahrtindustrie |
| 7200 | Allgemeines |
| 7202 | Luftfahrtindustrie |
| 7205 | Flugzeugbau insgesamt |
| 7210 | Werkstoffe im Flugzeugbau |
| 7215 | Rumpfwerk, Kabinenbau |
| 7220 | Flugtechnische Anlage (Tragwerk, Leitwerk) |
| 7225 | Fahrwerk, Landegestell |
| 7229 | Sonstiger Luftfahrzeugbau <i>z.B. Hubschrauberbau, Rotorblätter</i> |
| 7230 | Aerodynamik, Flugverhalten |
| 7235 | Windkanaltechnik |
| 7250 | Flugmechanik |
| 7270 - 7276 | Luftfahrzeugtechnik |
| 7270 | Luftfahrzeugtechnik allgemein |
| 7272 | Lärminderung in der Luftfahrzeugtechnik, geräuscharme Luftfahrzeugtechnik |
| 7275 | Flugtriebwerke, Motoren (Betriebsstoffe) |
| 7276 | Bordgeräte, Ausrüstung |
| 7300 - 7440 | Luftfahrzeuge |
| 7300 | Luftfahrzeuge allgemein |

| | |
|-------------|--|
| 7310 | Rotorflugzeuge (Hubschrauber, Drehflügler) |
| 7320 | Ballone, Luftschiffe |
| 7340 | Segelflugzeuge |
| 7400 | Motor-, Düsen-, Raketenflugzeuge (auch Militärflugzeuge) |
| 7410 | Motorflugzeuge |
| 7420 | Strahlflugzeuge (mit Luftstrahltriebwerk, Strahltriebwerk, Propellertriebwerk) |
| 7430 | Raketenflugzeuge |
| 7440 | Unbemannte Flugzeuge, Drohnen |
| 7600 - 7630 | Flugbetrieb (Wirtschaftliche Aspekte des Luftverkehrs s. QR 840) |
| 7600 | Flugbetrieb allgemein |
| 7610 | Luftverkehr (z.B. Personen-, Güter- und Postbeförderung, Fluglinienverkehr) |
| 7620 | Wirtschaftsflug (z.B. Agrarflug, Kranflug, Waldbrandbekämpfung, Luftbilddienst) |
| 7630 | Flugtechnik, Flugnavigation |
| 7800 | Reparaturen, Wartung |
| 7805 | Technisches Prüfen und Messen |
| 7870 - 7874 | Flugsicherung, Flugsicherheit |
| 7870 | Allgemein |
| 7872 | Flugsicherung <i>z.B. Flugsicherungsverfahren, Flugsicherungsanlagen und Ausrüstung, Flugsicherungsdienst, Radar</i> |
| 7874 | Flugsicherheit <i>z.B. Flugunfall, Unfallschutz, Havarie, Katastrophe, Suchen und Retten, Brandbekämpfung</i> |
| 7880 | Flugmeteorologie s.a. UT 8072 |
| 7900 +G1Z | Luftfahrt in einzelnen Ländern |
| 8000 - 8900 | Weltraumfahrt und Raketentechnik |
| 8000 | Allgemeines incl. Navigation |
| 8050 | Geschichte der Weltraumfahrt |
| 8100 | Raketentechnik |
| 8150 | Raketenantriebe, Raketentriebwerke, Ionentriebwerke |

| | |
|-------------|--|
| 8200 | Raumfahrzeugbau, Raumfahrttechnik |
| 8300 | Raumfahrzeuge |
| 8500 | Raumfahrt nach Zielorten <i>z.B. Erdsatelliten, Mond, Sonne und Planeten</i> |
| 8600 | Bodenorganisation der Raketentechnik und Raumfahrt <i>z.B. Abschufßbasen, Behörden und Organisationen, z.B. NASA</i> |
| 8650 | Raumfahrtsysteme, Bemannte Raumfahrt |
| 8700 | Fernerkundung, Satellitenprospektion s.a. ZI 9550 |
| 8900 | Sicherheitswesen in der Raumfahrt |
| 9000 - 9755 | Transportwesen |
| 9000 | Allgemeines incl. Logistik, Tourenplanung |
| 9100 | Personenbeförderung |
| 9200 | Postwesen, Postbetrieb |
| 9300 | Güterbeförderung, Spedition |
| 9400 - 9700 | Hebe- und Fördertechnik |
| 9400 | Hebe- und Fördertechnik allgemein |
| 9410 | Logistik in der Fördertechnik; Materialfluss im Unternehmen; Produktionslogistik Logistik in der Fördertechnik s.a. QH 463 ; Produktionslogistik s. QH 463 ; ZM 9500 |
| 9420 | Berechnungen, Betriebs-, Dauer- und Schwingungsfestigkeit, Sicherheitstechnik, Überlastungsschutz Wöhlerlinien s. QH 643 ; ZM 9500 |
| 9440 | Richtlinien und Regeln DIN-Normen s. ZG 9170 ; VD I -Richtlinien s. ZG 9165 |
| 9450 - 9460 | Hebetechnik, Hebezeuge |
| 9450 | Hebetechnik, Hebezeuge allgemein |
| 9460 | Krane |
| 9500 - 9700 | Fördertechnik, Fördermaschinen |
| 9500 | Fördertechnik, Fördermaschinen allgemein |
| 9550 | Aufzüge, Aufzugsanlagen |
| 9600 | Stetige Förderung, Stetigförderer s.a. Pneumatische Förderung ZO 9700 |
| 9650 | Unstetige Förderung; Unstetigförderer |

- 9660 Gewinnungsmaschinen**
- 9670 Tagebaugrossgeräte und Universalbagger**
s.a. Zk 4150
- 9680 Hydraulische Förderung, Rohrleitungen, Pipelines**
- 9700 Pneumatische Förderung**
- 9710 Verpackungstechnik allgemein**
Verpackungstechnik allgemein s.a. Q; [VN 8600](#) ; Verpackung und Umwelt
s.a. [AR 21140](#) ; Verpackung als Medium s. [AP](#)
- 9730 Transportbehälter**
z.B. Container, Kisten, Paletten
- 9750 Lagertechnik**
- 9755 Statische und dynamische Regallager**
s.a. Lagerhaltung [QP 530](#) ; [QH 442](#)

| | |
|--------------------|--|
| ZP | Energietechnik |
| 0001 | Zeitschriften <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1000 | Fortschrittsberichte und Referateorgane <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1100 - 2200 | Bibliographien, Sammelchriften, Biographien |
| 1100 | Laufende Bibliographien |
| 1150 | Abgeschlossene Bibliographien |
| 1250 | Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge |
| 1350 | Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge |
| 1500 | Jahrbücher |
| 1600 | Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen |
| 1700 | Serien <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 1900 | Kongressberichte <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i> |
| 2000 | Kongressbericht ab Jahr 2000 <i>nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft; bei Zählung Konferenznummer mit Bindestrich (wie Bandzählung) anschliessen, sonst Jahr zweistellig mit Punkt anschliessen</i> |
| 2050 | Biographische Lexika; Biographiensammlung |
| 2052 | Einzelbiographien; Memoiren <i>CSN nach Person</i> |
| 2150 | Fest- und Gedenkschriften für Personen <i>CSN nach Person</i> |
| 2152 | Fest- und Gedenkschriften für Institutionen <i>CSN nach Institution</i> |
| 2200 | Gesammelte Schriften einzelner Personen |
| 2250 - 2650 | Nachschlagewerke |
| 2250 | Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen |
| 2300 | Adreßbücher |
| 2400 | Abkürzungsverzeichnisse; Akronyme |
| 2450 | Fachwörterbücher, einsprachig |

| | |
|-------------|---|
| 2455 | Fachwörterbücher, mehrsprachig |
| 2550 | Handbücher und Enzyklopädien |
| 2600 | Tabellenwerke |
| 2630 | Formelsammlungen |
| 2650 | Aufgabensammlungen |
| 2700 - 2750 | Ausbildung, Beruf, Forschung |
| 2700 | Ausbildung allgemein |
| 2710 | Praktikum |
| 2730 | Berufsfragen |
| 2740 | Fachbezogene Forschung |
| 2750 | Forschungsanstalten |
| 2800 | Beziehungen zu anderen Fachgebieten |
| 2900 | Technisch-ökonomische Probleme der Energieerzeugung, -übertragung und Verteilung und Standortfragen bei Energiesystemen und -netzen |
| 3000 | Allgemeine, zusammenfassende und übergreifende Darstellungen |
| 3050 | Geschichte der Energietechnik |
| 3100 | Populäre Darstellungen |
| 3200 - 4000 | Energiegewinnung |
| 3200 | Allgemeine, zusammenfassende und übergreifende Darstellungen |
| 3210 | Energiequellen allgemein; Energieerzeugung allgemein; Energiegewinnung allgemein s.a. VN 5470 Kraft- und Treibstoffe; s.a. ZN 8100 elektrische Energietechnik |
| 3220 | Nichtererneuerbare Energiequellen allgemein |
| 3230 | Natürliche Gase (Erdgas) s.a. VN 5450 Erdöl- und Erdgaschemie |
| 3235 | Verkokung, Kokereitechnik |
| 3240 | Vergasung und Vergasungsanlagen; Kohleveredelung s.a. VN 5430 Kohlechemie |
| 3250 | Gasreinigung; Gasentgiftung; Gaszerlegung s.a. AR 23300 Reinhaltung der Luft; s.a. VN 7000 ff. Chemische Verfahrenstechnik |
| 3260 | Gasversorgung z.B. <i>Gasspeicherung, Gasverteilung, Ferngas etc.</i> |

- 3270 Brennstoff- und Feuerungstechnik (Brenner; Feuerungen; Industrieöfen)**
Chemische Technologie der Brennstoffe s. [VN 6050](#) ; Rauchgasreinigung s. [AR 23420](#)
- 3280 Wärmetechnik, Wärmerückgewinnung, Kraft-Wärme-Kopplung**
s.a. [AR 26420](#) Abwärme
- 3285 Energie- bzw. Wärmeversorgungsanlagen, Heizwerke, Fernheizung**
- 3300 - 3610 Kraftwerksbau und Kraftwerksbetrieb**
Elektrische Energietechnik s. [ZN 8100](#) ff.
- 3300 Kraftwerksbau und -betrieb allgemein**
- 3400 Wasserkraftwerke, Wasserkraftmaschinen**
Wasserkraftmaschinen allgemein s.a. [ZL 5420](#)
- 3410 Pumpspeicherkraftwerke**
- 3420 Meeresenergie (Gezeitenkraftwerke, Meeresströmung)**
- 3500 Wärmekraftwerke; thermische Kraftwerke**
- 3510 Müllverwertung in thermischen Kraftwerken**
- 3520 Geothermische Kraftwerke**
- 3540 Meereswärme-Nutzung**
- 3550 Dampfkraftwerke**
- 3580 Heizkraftwerke**
z.B. Kohlekraftwerke, Öl- und Gaskraftwerke etc.
- 3585 Blockheizkraftwerke**
- 3600 - 3620 Kernkraft**
- 3600 Kernkraftwerke; Kernheizwerke**
s.a. [UN 5360](#)
- 3610 Sicherheit von Kernkraftwerken**
s.a. [UN 5220](#) ; Katastrophenschutz allgemein s.a. [ZG 9290](#)
- 3620 Entsorgungsanlagen; Wiederaufbereitungsanlagen**
s.a. [UN 5240](#)
- 3700 - 3760 Alternative Energieformen; erneuerbare Energien**
- 3700 Allgemeines**
- 3705 Energieforschung**
- 3710 Windenergie (Windräder, Windkraftwerke, Windmühlen)**
- 3720 Sonnenenergie (Solarthermische Anlagen)**

- 3730 Photovoltaische Stromerzeugung, Solarzellen**
s.a. [ZN 5000](#) Optoelektronik, Photoelektronik s.a. [UX 2000](#)
- 3740 Wärmepumpen, Oberflächennahe Geothermie**
- 3750 Tiefe Geothermie, Petrothermale Systeme**
- 3760 Biomasse; Biogasanlagen**
Energiegewinnung aus chemischen Prozessen s. [VN 6050](#)
- 3780 Energy Harvesting**
- 4000 Sonstige Fragen zur Energiegewinnung**
- 4100 - 4400 Energiespeicherung und Energiewandlung**
- 4100 Allgemeines**
Akkumulatoren s. [VN 6050](#) , Pumpspeicherkraftwerke s. [ZP 3410](#)
- 4120 Elektrochemische Konverter**
s.a. [VN 6050](#) ; [ZN 8750](#)
- 4150 Wasserstoffspeicherung; Wasserstoff als Energieträger**
- 4180 Wärmespeicher, Thermochemische Energiespeicher**
- 4200 Notstromversorgungsanlagen, stationäre und bewegliche Stromaggregate**
- 4300 Energiedirektumwandler**
z.B. Thermoelektrische Generatoren; thermionischer Konverter; photoelektrische Generatoren; Radionuklidbatterien
- 4400 Energieeffizienz, Energieeinsparung, Energierückgewinnung**
- 4500 - 4520 Futurologische Aspekte der Energietechnik**
- 4500 Allgemeines**
- 4510 Kernfusion**
(Plasmaphysik s. [UR](#))
- 4520 Satellitentechnik, Sonnenreflektoren etc.**
- 4900 +G1Z Energieversorgung einzelner Länder**

ZQ MESSTECHNIK, STEUERUNGS- UND REGELUNGSTECHNIK, AUTOMATISIERUNGSTECHNIK; MECHATRONIK ZQ

ZQ Messtechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik, Automatisierungstechnik; Mechatronik

- 0001 Zeitschriften**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise
- 1000 Fortschrittsberichte und Referateorgane**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise
- 1100 - 2200 Bibliographien, Sammelchriften, Biographien**
- 1100 Laufende Bibliographien**
- 1150 Abgeschlossene Bibliographien**
- 1250 Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge**
- 1350 Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge**
- 1500 Jahrbücher**
- 1600 Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen**
- 1700 Serien**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise
- 1900 Kongressberichte**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise
- 2000 Kongressberichte ab Jahr 2000**
nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft; Jahr zweistellig mit Punkt anschliessen
- 2050 Biographische Lexika; Biographiensammlungen**
- 2052 Einzelbiographien (CSN); Memoiren**
- 2150 Fest- und Gedenkschriften für Personen**
- 2152 Fest- und Gedenkschriften für Institutionen**
- 2200 Gesammelte Schriften einzelner Personen**
- 2250 Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen**
- 2250 - 2650 Nachschlagewerke**
- 2300 Adreßbücher**
- 2400 Abkürzungsverzeichnisse**
- 2450 Fachwörterbücher Mess-, Steuer- und Regelungstechnik; Automatisierungstechnik; Mechatronik; einsprachig**
- 2451 Fachwörterbücher Messtechnik; einsprachig**

- 2452 **Fachwörterbücher Steuer- und Regelungstechnik; einsprachig**
- 2455 **Fachwörterbücher Mess-, Steuer- und Regelungstechnik; Automatisierungstechnik; Mechatronik mehrsprachig**
- 2456 **Fachwörterbücher Messtechnik, mehrsprachig**
- 2457 **Fachwörterbücher Steuer- und Regelungstechnik, mehrsprachig**
- 2550 **Handbücher und Enzyklopädien Mess-, Steuer- und Regelungstechnik; Automatisierungstechnik; Mechatronik**
- 2551 **Handbücher und Enzyklopädien Messtechnik**
- 2552 **Handbücher und Enzyklopädien Steuer- und Regelungstechnik**
- 2600 **Tabellenwerke**
- 2630 **Formelsammlungen**
- 2650 **Aufgabensammlungen**
- 2700 - 2750 **Ausbildung, Beruf, Forschung**
- 2700 **Ausbildung allgemein**
- 2702 **Handwerkliche Berufsausbildung / Facharbeiter**
- 2703 **Fach- und Ingenieurschulausbildung**
- 2704 **Hochschulausbildung**
- 2710 **Praktikum**
- 2730 **Spezielle Berufsfragen**
- 2740 **Fachbezogene Forschung**
- 2750 **Forschungsanstalten**
- 2800 **Beziehungen zu anderen Fachgebieten**
- 2850 **Populäre Darstellungen**
- 2870 **Normung**
DIN s. **ZG 9170**; DIN-Taschenbücher s. **ZG 9170.1**
- 2900 **Geschichte der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik; Automatisierungstechnik; Mechatronik**
- 2910 **Geschichte der Messtechnik**
- 2920 **Geschichte der Steuer- und Regelungstechnik**
- 3000 **Allgemeine, zusammenfassende und übergreifende Darstellungen**
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik im Maschinenbau s. **ZL 3330**
- 3030 **Datenverarbeitungssysteme in der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik**

| | |
|--------------------|--|
| 3100 - 3190 | Messtechnik |
| 3100 | Allgemeines, Theorie, Messverfahren |
| 3105 | Mess-Systeme, Messeinrichtungen, Messplätze |
| 3110 | Maßeinheiten (Maßsysteme); Eichwesen; Kennzahlen |
| 3115 | Messfehler, Messgenauigkeit, Messunsicherheit |
| 3120 | Sensortechnik; Sensoren allgemein Spezielle Messfühler und Sensoren s. ZQ 3250 , ZQ 3400 ff, 3600 ff. |
| 3123 | Messelektronik, Sensorelektronik |
| 3124 | Messsignalverarbeitung |
| 3126 | Ausgabe- und Anzeigeeinheiten für die Messtechnik |
| 3130 | Datenverarbeitungssysteme in der Messtechnik |
| 3135 | Bussysteme der Messtechnik |
| 3150 | Automatische Mess- und Prüfsysteme |
| 3155 | Prüfeinrichtungen |
| 3160 | Industrielle Messtechnik allgemein Fertigungsmesstechnik s.a. ZM 9450 ; Prozessmesstechnik s. ZQ 3600 oder VN 7330 |
| 3190 | Spezielle Probleme der Messtechnik |
| 3200 - 3599 | Elektrische Messtechnik, Messung elektrischer Größen |
| 3200 | Elektrische Messtechnik, allgemeine und übergreifende Darstellungen |
| 3230 | Aufgabensammlungen zur elektrischen Messtechnik |
| 3250 | Klassische elektrische Messgeräte und Messverfahren |
| 3400 - 3460 | Messung einzelner elektrischer Größen |
| 3400 | Messung von Strom, Spannung, Impedanz einschl. der dazugehörigen Messgeräte |
| 3410 | Leistungsmessung; Energiemessung |
| 3420 | Hochfrequenzmesstechnik |
| 3430 | Hochspannungsmesstechnik |
| 3450 | Frequenzmessung; Phasenmessung |
| 3460 | Messung sonstiger elektrischer Größen |
| 3470 | Digitale Messtechnik |
| 3500 | Elektronische Messgeräte; Elektronische Messtechnik allgemein |

| | |
|-------------|---|
| 3505 | Analoge elektronische Messgeräte einschliesslich Messverstärker, -umformer usw. |
| 3510 | Elektronenstrahloszillographen; Oszilloskope |
| 3515 | Digitale elektronische Messgeräte |
| 3520 | Messgeräte für magnetische Grössen; Hall-Generatoren usw. |
| 3590 | Sonstige Messgeräte |
| 3600 - 3999 | Messung nichtelektrischer Größen |
| 3600 | Allgemeines, Prozessmesstechnik |
| 3650 | Elektrisches Messen nichtelektrischer Größen allgemein |
| 3700 - 3740 | Zeit-, Längen-, Füllstands-, Drehzahl-, Geschwindigkeits-, Kraft-, Drehmomentmessung |
| 3700 | Allgemeines und Sonstiges (z.B. Füllstandsmessung) |
| 3710 | Zeitmessung |
| 3720 | Messung von Längen und daraus abgeleiteten Größen |
| 3730 | Drehzahlmessung; Geschwindigkeitsmessung; Beschleunigungsmessung |
| 3740 | Kraftmessung; Messung von Drehmoment; Messung von mechanischer Spannung, Arbeit, Leistung |
| 3750 | Wägung, Dichtemessung, Viskosimetrie |
| 3760 | Messung strömungsmechanischer Größen (Durchflussmessung, Messung von Strömungsgeschwindigkeit und Druckdifferenz) |
| 3800 | Feuchte- und Temperaturmessung |
| 3810 | Feuchtemessung |
| 3820 | Temperaturmessung |
| 3830 | Messung kalorischer Größen (Kalorimeter, Wärmestrommessung) |
| 3840 | Messung von Strahlung |
| 3850 | Messung von Schwingungen allgemein und von mechanischen Schwingungen |
| 3860 | Messung akustischer Schwingungen (Lärmmessung, Geräuschmessung) |
| 3890 | Messen sonstiger nichtelektrischer Größen |
| 3900 | Berührungslose Messverfahren allgemein |
| 3910 | Optische und optoelektronische Messtechnik; Interferometrie |
| 3920 | Lasermesstechnik |

| | |
|--------------------|--|
| 3950 | Messtechnik in Anwendungsgebieten <i>z.B. Medizinische Messtechnik</i> |
| 4800 - 4848 | Systemtheorie; Kybernetik |
| 4800 | Allgemeines |
| 4820 | Kybernetik |
| 4822 | Technische Kybernetik |
| 4824 | Mensch-Prozess-Kommunikation |
| 4828 | Sonstiges |
| 4840 | Systemtheorie s.a. SK 960 allgemeines Systemtheorie; s.a. ZN 6020 Systemtheorie der Nachrichtentechnik |
| 4842 | Axiomatische Systemtheorie |
| 4844 | Large-Scale-Systems (Grosse Systeme) |
| 4846 | Beobachtbarkeit und Steuerbarkeit |
| 4848 | Sonstiges zur Systemtheorie |
| 5000 - 5090 | Steuerungs- und Regelungstechnik |
| 5000 | Allgemeines |
| 5010 | Aufgabensammlungen |
| 5020 | Datenverarbeitungssysteme in der Regelungstechnik |
| 5030 | Regelungstheorie allgemein inkl. Stabilität |
| 5040 | Empfindlichkeit von Regelkreisen; Robuste Regelung |
| 5050 | Optimierung von Regelungen |
| 5060 | Dynamik von Regelkreisen; Dynamische Systeme; Rückkopplung |
| 5070 | Kennwertermittlung bei Regelstrecken; Systemidentifikation |
| 5072 | Parameteridentifikation |
| 5074 | Nichtparametrische Systemidentifikation |
| 5080 | Zustandsregelung; Zustandsschätzung |
| 5085 | Regelung bei stochastischen Signalen; Stochastische Filterung; Kalman-Filter |
| 5090 | Sonstiges |
| 5200 - 5390 | Analyse und Synthese von Regelungssystemen |
| 5200 | Allgemeines |

| | |
|-------------|---|
| 5220 | Lineare und nichtlineare Systeme |
| 5222 | Lineare Systeme |
| 5224 | Nichtlineare Systeme |
| 5230 | Stetige Regelung und Regler |
| 5235 | Regelung von verteilt parametrischen Systemen |
| 5240 | Unscharfe Regelungen, Fuzzy-Control-Systeme |
| 5250 | Mehrgrößenregelung; Mehrfachregelung |
| 5255 | Regelung mit Führungsgrößen (Zeitplan-, Folgeregelung) |
| 5260 | Adaptive und lernende Regelung |
| 5265 | Extremwertregelung |
| 5270 | Mehrebenenregelung; Hierarchische Regelung |
| 5280 | Dezentrale Regelung |
| 5290 | Prädiktive Regelung |
| 5300 | Unstetige Regelung und Regler; Diskrete Regelung |
| 5305 | Abtastregelung |
| 5310 | Zwei- und Mehrpunktregelung |
| 5340 | Digitale Regelung; Numerische Regelung und Steuerung |
| 5380 | Systemsimulation |
| 5390 | Sonstiges zur Steuerungs- und Regelungstechnik |
| 5400 - 5530 | Geräte und Bauelemente der Steuerungs- und Regelungstechnik |
| 5400 | Allgemeines |
| 5420 | Regler allgemein |
| 5440 | Elektrische und elektronische Regler; Digitale Regler |
| 5450 | Speicherprogrammierte Steuerung |
| 5455 | Verbindungsprogrammierbare Steuerungen, ASIC usw. |
| 5460 | Fluidik (Hydraulische und pneumatische Regelung; fluidischer Verstärker) |
| 5462 | Hydraulische Steuerung und Regelung s.a. ZL 4650 |
| 5464 | Pneumatische Steuerung und Regelung s.a. ZL 4680 |
| 5470 | Mechanische Regeleinrichtungen und Regler |

| | |
|--------------------|--|
| 5480 | Sonstige Regeleinrichtungen und Regler |
| 5500 - 5530 | Hilfseinrichtungen und Bauglieder |
| 5500 | Allgemeine Hilfseinrichtungen und Bauglieder |
| 5510 | Verstärker und Relais |
| 5520 | Servomechanismen |
| 5524 | Stellantriebe |
| 5526 | Stellglieder; Aktoren |
| 5530 | Sonstige Hilfseinrichtungen und Bauglieder |
| 5600 - 5670 | Steuerung und Regelung einzelner physikalischer und chemischer Größen, Prozessführung |
| 5600 | Allgemeines |
| 5630 | Elektrische und magnetische Größen |
| 5660 | Nichtelektrische Größen (mechanische und thermischer Größen; Stoffeigenschaften) |
| 5662 | Mechanische Größen |
| 5664 | Lageregelung |
| 5666 | Thermische Größen |
| 5668 | Stoffeigenschaften |
| 5670 | Sonstige nichtelektrische Größen |
| 5800 - 5895 | Fernwirktechnik; Signal- und Sicherungsanlagen; Gebäudeleittechnik |
| 5800 | Allgemeines |
| 5820 | Fernwirktechnik |
| 5830 | Fernmesstechnik (Fernföhlung etc.) |
| 5840 | Fernsteuerung |
| 5842 | Rundsteuerung |
| 5860 | Fernüberwachung |
| 5880 | Signal- und Sicherungsanlagen <i>z.B. Alarmanlagen allgemein, Feuermelde-, Raumschutzanlagen</i> |
| 5882 | Alarmanlagen allgemein |
| 5884 | Feuermeldeanlagen |
| 5886 | Raumschutzanlagen |
| 5888 | Sonstige Warnanlagen |

ZQ

MESSTECHNIK, STEUERUNGS- UND REGELUNGSTECHNIK,
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK; MECHATRONIK

ZQ

| | |
|--------------------|--|
| 5890 | Gebäudeleittechnik s.a. ZI 8060 |
| 5895 | Sonstiges |
| 6000 - 6280 | Automatisierungstechnik |
| 6000 | Allgemeines |
| 6100 | Kommunikation in der Automatisierungstechnik |
| 6150 | Bussysteme in der Automatisierung |
| 6200 | Prozessautomatisierung inkl. Prozessleittechnik |
| 6230 | Mobiler Roboter, Robotersysteme |
| 6250 | Industrieroboter |
| 6270 | Bildverarbeitung in der Automatisierung |
| 6280 | Neuronale Netze in der Automatisierung |
| 7000 - 7050 | Mechatronik |
| 7000 | Allgemeines |
| 7050 | Mechatronische Systeme |
| 9900 - 9990 | Anwendungen der Steuerungs-, Regelungs- und Automatisierungstechnik und Mechatronik |
| 9900 | Allgemeines |
| 9910 | Verfahrenstechnik; Energietechnik |
| 9920 | Elektrotechnik |
| 9930 | Maschinenbau und Fertigung |
| 9940 | Verkehr und Transport |
| 9950 | Medizin; Biologie |
| 9990 | Sonstige Anwendungsgebiete |

ZS

Handwerk und Gewerbe. Verschiedene TechnologienWirtschaftliche Aspekte s. [QR](#)

- 0001** **Zeitschriften**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise
- 1000** **Fortschrittsberichte und Referateorgane**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise
- 1100** **Laufende Bibliographien**
- 1150** **Abgeschlossene Bibliographien**
- 1250** **Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge**
- 1350** **Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge**
- 1500** **Jahrbücher**
- 1600** **Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen**
- 1700** **Serien**
- 1900** **Kongressberichte**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise
- 2000** **Kongressberichte ab Jahr 2000**
nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft; Jahr zweistellig mit Punkt anschliessen
- 2050** **Einzelbiographien und Memoiren**
CSN nach Person
- 2150** **Fest- und Gedenkschriften für Personen und Institutionen**
CSN nach Person bzw. Institution
- 2200** **Gesammelte Schriften einzelner Personen**
- 2250** **Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen**
- 2300** **Adreßbücher**
- 2400** **Abkürzungsverzeichnisse , Akronyme**
- 2450** **Fachwörterbücher, einsprachig**
- 2455** **Fachwörterbücher, mehrsprachig**
- 2550** **Handbücher und Enzyklopädien**
- 2600** **Tabellenwerke**
- 2630** **Formelsammlungen**
- 2650** **Aufgabensammlungen**
- 2700** **Ausbildung allgemein**
- 2702** **Facharbeiterausbildung**

| | |
|-------------|--|
| 2703 | Fach- und Ingenieurausbildung |
| 2704 | Hochschulausbildung |
| 2710 | Praktikum |
| 2730 | Berufsfragen |
| 2740 | Fachbezogene Forschung |
| 2750 | Forschungsanstalten |
| 2800 | Beziehungen zu anderen Fachgebieten |
| 3000 | Allgemeine und zusammenfassende Darstellungen |
| 3100 | Populäre Darstellungen |
| 3200 | Geschichte allgemein |
| 3210 | Geschichte der metallverarbeitenden Technologien |
| 3220 | Geschichte der Feinwerktechnik und des feinmechanischen Gewerbes |
| 3230 | Geschichte der Holz-, Zellstoff- und Papiertechnologie |
| 3240 | Geschichte der Textiltechnik |
| 3250 | Geschichte der Technologien von Glas, Keramik, Steinen und Erden |
| 3300 - 3900 | Metallverarbeitende Gewerbe s.a. ZM 8000 ff.; s.a. QR 522 ; Geschichte des Faches s. ZS 3210 |
| 3300 | Allgemeines |
| 3350 | Metallverarbeitung allgemein |
| 3400 | Gegenstände aus Edelmetallen und Edelsteinen |
| 3500 | Gegenstände aus Buntmetallen |
| 3600 | Eisen- und stahlverarbeitende Gewerbe |
| 3700 | Schmiedegewerbe |
| 3800 | Schlosserei |
| 3900 | Herstellung von Haushaltsartikeln |
| 4000 - 4800 | Feinwerktechnik, feinmechanisches Gewerbe s.a. QR 529 ; Geschichte des Faches s. ZS 3220 |
| 4000 | Allgemeines |
| 4020 | Feinmechanische Industrie s.a. QR 529 |
| 4030 | Betriebsmittel der Feinwerktechnik <i>z.B. Werkzeuge, Vorrichtungen, Bearbeitungsmaschinen</i> |

- 4050 Bauelemente der Feinmechanik**
- 4070 Fertigungsverfahren**
s.a. [ZM 8000](#) ff.
- 4100 Büromaschinen**
z.B. Schreibmaschinen, Diktiergeräte, mechanische Rechenmaschinen
Aus- und Eingabegeräte der Datenverarbeitung s. [ST](#)
- 4200 Nähmaschinen, Strickmaschinen**
- 4300 Laborgeräte, medizinische Geräte**
s.a. [XC 4000](#)
- 4400 Uhrmacherei**
- 4500 Optik, Brillen**
Instrumentelle Optik s. [UH 6700](#)
- 4520 Optische Bauteile und Systeme (Linsen, Objektive etc.); mechanische Bauteile der Optik (Verschlüsse, Linsenfassungen etc.)**
- 4550 Optische Geräte allgemein**
- 4560 Fernrohre, Ferngläser**
- 4562 Fototechnik (Fotoapparate, Vergrößerungs- und Projektionsgeräte)**
s.a. [AP 96100](#)
- 4565 Mikroskope**
- 4570 Optische Spektralapparate**
- 4600 Schreib- und Zeichengeräte**
- 4700 Musikinstrumente**
- 4800 Sonstiges**
- 5000 - 5090 Holz- und Zellstofftechnologie**
Wirtschaftliche Fragen s. [QR 527](#) ; Zellstoffherstellung s. [VN 5510](#) ;
Geschichte des Faches s. [ZS 3230](#)
- 5000 Allgemeines**
- 5010 Holz, Rinde und Kork**
- 5015 Holzchemie**
s.a. [VN 5490](#)
- 5020 Holztechnologie**
- 5040 Holzschutz, Holzveredelung**
- 5060 Holztrocknung**
- 5080 Holzsortierung, Güte und Fehler**

| | |
|--------------------|--|
| 5090 | Holzeigenschaften |
| 5100 - 5160 | Holzbearbeitung |
| 5100 | Allgemeines |
| 5110 | Sägewerke |
| 5120 | Holzhalbwaren, Holzwerkstoffe, Holzbau Holzbauten s. ZH 4400 |
| 5125 | Furniere, Lagenhölzer |
| 5130 | Sperrholz |
| 5135 | Spanplatten, Faserplatten, hochverdichtetes Holz |
| 5140 | Schnittholz, Zuschnitte |
| 5150 | Güte- und Lieferbedingungen s.a. ZG 9260 |
| 5160 | Prüftechnik in der Holzbearbeitung |
| 5200 - 5400 | Holzverarbeitung |
| 5200 | Allgemeines |
| 5240 | Möbeltischlerei, Möbelbau Möbelindustrie s. QR 529 |
| 5260 | Tischlerei, Zimmerei |
| 5280 | Halbfertigwaren aus Holz |
| 5300 | Holzfertigwaren |
| 5320 | Möbel s.a. ZH 8700 , LH 78930 , LK 92590 |
| 5360 | Verpackungsmittel |
| 5400 | Korb- und Flechtwaren |
| 5500 - 5699 | Papiertechnik s.a. QR 527 ; Geschichte des Faches s. ZS 3230 |
| 5500 | Allgemeines Papierkunde s. AM 32000 ; Papierforschung s. AM 32600 |
| 5530 | Holzstoff, Holzschliff, Druckschliff, TMP |
| 5540 | Zellstoff, Halbzellstoff, Halbstoff |
| 5550 | Papiermaschinen |
| 5600 | Papierherstellung aus Primärmaterial (Zellstoff, Holzschliff) Buchgewerbe, Druckerei, Graphische Gewerbe s. AN 24000 |
| 5610 | Papierherstellung aus Sekundärmaterial, Altpapierrecycling |

- 5615 Deinking, Druckfarbentfernung**
- 5618 Chemische Hilfsstoffe in der Papierherstellung**
- 5620 Papiereigenschaften, Papieranalyse**
Papierchemie s.a. [VN 5500](#)
- 5630 Papierveredelung (Beschichten, Färben, Leimen, Trocknen, Füllen, Retention, Flockung)**
- 5650 Papiersorten**
- 5655 Pappe, Karton**
- 5660 Papierverarbeitung, Verpackungen aus Papier und Pappe**
Altpapierverbrennung zur Energiegewinnung, Umweltverschmutzung s.a. [AR 21540](#) ; [AR 21680](#) ; [AR 22400](#)
- 5699 Sonstiges zur Papiertechnik**
- 5700 - 7500 Textiltechnik**
Textilindustrie s. [QR 526](#) ; Geschichte des Faches s. [ZS 3240](#)
- 5700 Allgemeines**
- 5800 Textilfasern**
- 5810 Pflanzliche Fasern**
z.B. Baumwolle, Hanf etc.
- 5815 Tierische Fasern**
z.B. Wolle, Naturseide etc.
- 5820 Chemiefasern**
z.B. Nylon, Perlon, Dralon etc.
s.a. [VN 5900](#)
- 5830 Technische Spezialfasern**
- 5850 Textilprüfung**
- 5880 Textilreinigung**
- 6000 Spinnen**
- 6100 Weben**
- 6200 Stricken, Wirken**
- 6250 Stickerei, Spitzenherstellung, Häkeln, Klöppeln, Posamentenherstellung**
- 6300 Färben, Drucken**
- 6400 Textilveredelung**
- 6450 Alternative Verbundstoffe**
z.B. Vliesstoffe, Tufting u.a.

| | |
|-------------|--|
| 6460 | Nähwirktechnologie (u.a. auch Malimo-Technologie) |
| 6500 | Textilverarbeitung allgemein; Textilmaschinen allgemein |
| 6600 | Bekleidungsindustrie und Konfektion allgemein |
| 6700 | Schneiderei; Wäscheherstellung, Näherei, Teppich- und Gardinenherstellung |
| 6900 | Technische Textilien |
| 7100 | Seilerei, Flechtere, auch Drahtseilherstellung |
| 7200 | Lederherstellung Lederindustrie s. QR 526 |
| 7250 | Lederbekleidung, Lederverarbeitung |
| 7300 | Pelzverarbeitung; Kürschnerei; Rauchwaren- und Haarverarbeitungsindustrie |
| 7500 | Sonstige technische Verwertung tierischer und pflanzlicher Produkte |
| 7600 - 8200 | Weitere Technologien Geschichte des Fachgebietes s. ZS 3250 |
| 7600 | Keramische Technologie s.a. ZM 6300 ; Keramische Werkstoffe s. ZM 6100 ; Keramische Industrie s. QR 525 |
| 7650 | Silikattechnik; Gesteinshüttenkunde |
| 7660 | Industrie der Steine und Erden <i>z.B. Kies und Sand; Lehm und Ton; Steinmetzerei</i> Werkstoffe s. ZM 6700 |
| 7670 | Gips |
| 7675 | Kalk |
| 7680 | Zement |
| 7700 | Explosionsstoffe, Pyrotechnik, Feuerwerkerei |
| 7800 | Zündholzherstellung |
| 7900 | Glaserei, Spiegelherstellung Glasindustrie s. QR 525 ; Kunsthandwerk mit Glas s. LH 92000 / LH 93000 ; Glas als Werkstoff s. ZM 6400 ; Glastechnologie s. ZM 6600 ff.; Kunststoffverarbeitung s. ZM 5000 ff. |
| 8000 | Leuchten, Beleuchtungsindustrie s.a. ZN 8980 ff., ZH 8900 |
| 8100 | Spielwarenherstellung |
| 8110 | Modellbau allgemein |
| 8120 | Modelleisenbahnen |

ZS

HANDWERK UND GEWERBE. VERSCHIEDENE TECHNOLOGIEN

ZS

8140 **Modellflugzeuge, -schiffe, -autos**

8200 **Dekorationsartikel**