

Regensburger Verbundklassifikation

24,2

Technik
(ZG - ZS)

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----|
| Allgemeines, Länderschlüssel – G1Z | 3 |
| Technik allgemein | 8 |
| Architektur | 13 |
| Bauingenieurwesen | 25 |
| Bergbau und Hüttenwesen | 41 |
| Maschinenbau | 46 |
| Werkstoffwissenschaften und Fertigungstechnik | 53 |
| Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik | 64 |
| Verkehr, Transport | 82 |
| Energietechnik | 93 |
| Automatisierungstechnik, Mechatronik | 98 |
| Handwerk, Feinwerktechnik, Holztechnik, Papiertechnik, Textiltechnik und sonstige Technik | 106 |

ALLGEMEINES, LÄNDERSCHLÜSSEL – GIZ

| | |
|----------------|--|
| 00 | Allgemeines |
| 03 | Entwicklungsländer |
| 06 - 59 | Europa |
| 06 | Europa allgemein |
| 07 - 21 | Mitteleuropa |
| 07 | Mitteleuropa allgemein |
| 10 - 19 | Deutschland |
| 10 | Deutschland allgemein |
| 12 | Bayern |
| 13 | Baden-Württemberg |
| 14 | Rheinland-Pfalz, Saarland, Hessen |
| 15 | Nordrhein-Westfalen |
| 16 | Niedersachsen, Bremen, Hamburg, Schleswig-Holstein |
| 17 | Berlin |
| 18 | Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern |
| 19 | Ehemalige deutsche Ostgebiete |
| 20 | Österreich |
| 21 | Schweiz, Liechtenstein |
| 22 - 27 | Nordeuropa |
| 22 | Nordeuropa allgemein |
| 23 | Dänemark |
| 24 | Island |
| 25 | Norwegen |
| 26 | Schweden |
| 27 | Finnland |

ALLGEMEINES, LÄNDERSCHLÜSSEL – G1Z

| | |
|----------------|---|
| 28 - 35 | Westeuropa |
| 28 | Westeuropa allgemein |
| 30 | Großbritannien und Nordirland |
| 31 | Irland |
| 33 | Niederlande |
| 34 | Belgien, Luxemburg |
| 35 | Frankreich |
| 36 - 40 | Südeuropa |
| 36 | Südeuropa allgemein |
| 37 | Spanien |
| 38 | Portugal |
| 39 | Italien, Malta |
| 40 | Griechenland, Zypern |
| 41 - 59 | Osteuropa (einschl. ehemalige Sowjetunion) |
| 41 | Osteuropa allgemein |
| 42 - 46 | Südosteuropa |
| 42 | Südosteuropa allgemein |
| 43 | Albanien |
| 44 | Bulgarien |
| 45 | Jugoslawien und Nachfolgestaaten |
| 46 | Rumänien |
| 47 - 49 | Ostmitteleuropa |
| 47 | Ostmitteleuropa allgemein, Ungarn |
| 48 | Tschechische Republik, Slowakische Republik |
| 49 | Polen |
| 50 | Ehemalige Sowjetunion |

ALLGEMEINES, LÄNDERSCHLÜSSEL – GIZ

| | |
|----------------|--|
| 51 - 54 | Baltikum |
| 51 | Baltikum allgemein |
| 52 | Litauen |
| 53 | Lettland |
| 54 | Estland |
| 55 | Weißrussland |
| 56 | Ukraine, Moldawien |
| 57 | Russland |
| 58 | Kaukasusländer |
| 59 | Mittelasien |
| 60 - 69 | Asien |
| 60 | Asien allgemein |
| 61 - 63 | Zentral- und Ostasien |
| 61 | Zentral- und Ostasien allgemein |
| 62 | China, Tibet, Mongolei |
| 63 | Japan, Korea |
| 64 | Südostasien |
| 65 | Südasien |
| 66 | Naher Osten, Vorderasien |
| 67 | Israel |
| 69 | Arabische Staaten |
| 70 - 79 | Afrika |
| 70 | Afrika allgemein |
| 71 | Nordafrika |
| 72 - 79 | Subsaharisches Afrika |
| 72 | Subsaharisches Afrika allgemein |

ALLGEMEINES, LÄNDERSCHLÜSSEL – G1Z

| | |
|---------|--|
| 73 | Westafrika |
| 75 | Zentralafrika |
| 76 | Ostafrika |
| 77 - 79 | Südliches Afrika |
| 77 | Malawi, Mocambique,Sambia, Simbabwe, Botswana, Eswatini (Swasiland) |
| 78 | Madagaskar, Mauritius, Komoren, Seychellen, R union |
| 79 | Republik Südafrika, Namibia, Lesotho |
| 80 - 88 | Amerika |
| 80 | Amerika allgemein |
| 81 - 83 | Nordamerika |
| 81 | Nordamerika allgemein |
| 82 | Kanada |
| 83 | USA |
| 85 - 88 | Lateinamerika |
| 85 | Lateinamerika allgemein |
| 86 | Mittelamerika |
| 87 | Karibik |
| 88 | Südamerika |
| 90 - 94 | Pazifischer Raum |
| 90 | Pazifischer Raum allgemein |
| 91 | Australien |
| 92 | Neuseeland |
| 93 | Neuguinea |
| 94 | Pazifische Inseln |
| 98 | Arktis |

| | |
|-------------|---|
| 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>Empfehlung zur Bildung der individuellen Signatur: 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>Empfehlung zur Bildung der individuellen Signatur: 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 Bibliografien |
| 7050 | Abgeschlossene Bibliografien |
| 7060 | Dissertationslisten |
| 7070 | Zeitschriftenbibliografien |
| 7080 | Bibliothekskataloge |
| 7090 | Verlags- und Buchhandelskataloge |
| 7800 | Biografische Lexika |
| 7850 | Biografiensammlungen |
| 8000 | Einzelbiografien, Memoiren <i>CSN nach Person</i> |
| 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 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](#)
- 9055** **Geschlechterforschung in den Ingenieurwissenschaften und der Technik**
- 9060** **Technische Forschung**
- 9070** **Forschungsanstalten; technische Vereine und Organisationen**
- 9080** **Technische Innovation; Technologietransfer**
s.a. [QC 344](#)
- 9085** **Technische Beratung; Ingenieurbüros; Technische Unterlage, Pflichtentwurf**
s.a. [AK 39580](#) , [AP 26150](#)
- 9090** **Arbeitswissenschaft**
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; Markenschutz**
(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](#)
- 9225 Industrie 4.0**

- 9230 Betriebsablauf und -organisation**
s.a. [QP 340](#) ff.; Detail- und Montageplanung s. [ZM 9260](#)
- 9240 Betriebsschutz; Sicherung von Anlagen; Betriebsinstandhaltung**
- 9260 Standardisierung, Qualitätskontrolle**
Spezielle Probleme siehe jeweiliges Fach
s.a. [ZM 9300](#); [QP 321](#)
- 9270 Technische Zuverlässigkeit**
- 9280 Technische Überwachung; Gewerbeaufsicht**
- 9285 Sicherheitstechnik; Arbeitsschutz; Schadenverhütung; Unfallforschung**
Brandschutz s. [ZI 4090](#), [ZH 3920](#); Bunkerschutz s. [ZI 7140](#); Unfallverhütung /
Maschinenbau s. [ZL 3360](#); Arbeitssicherheit s. [PF 500](#)
- 9287 Sicherheitstechnik in verschiedenen Branchen (Bauwesen, Elektrotechnik
u.a.)**
- 9290 Katastrophenschutz; Luftschutz; Explosionsschutz; Zivilschutz (Brand-
schutz, Feuerwehrtechnik)**
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 Bibliografien, Sammelschriften, Biografien**
- 1100 Laufende Bibliografien**
- 1150 Abgeschlossene Bibliografien**
- 1250 Zeitschriftenbibliografien 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
- 2050 Biografische Lexika, Biografiensammlungen**
- 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 | Bauphysik; Bauphysiologie |
| 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 | Energiericht |
| 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 | Architekturfotografie 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 | Büroräume |
| 8985 | Sonstige gewerbliche Räume, Messestand (s.a. ZH 6225) |
| 9000 - 9450 | Raumplanung, Städtebau, Stadtplanung s.a. AR 27000 , PN 512 ff., MS 9050 ff., ZI 9260 |
| 9000 +G1Z | Allgemeines und Länderliste Städtebau einzelner Städte s. ZH 9400 |
| 9115 | Theorien und Methoden der Planung |
| 9120 | Raum- und Landesplanungsrecht, Bau- und Stadtplanungsrecht s.a. PN 512 ff. |
| 9130 | Soziologie und Philosophie von Raum / Stadt s.a. MS 1750 ff. |
| 9150 | Belange der Umwelt in Raumplanung, Städtebau und Stadtplanung Stadtökologie s.a. AR 27300 |
| 9170 | Planungspolitik, Raumplanung und Öffentlichkeit, Bürgerbeteiligung |
| 9180 - 9230 | Raumplanung |

| | |
|--------------------|---|
| 9180 | Raumplanung Allgemein |
| 9185 - 9200 | Planungsebenen |
| 9185 | Überregionale Planung, Raumordnung |
| 9190 | Landesplanung |
| 9195 | Regionalplanung |
| 9200 | Ortsplanung |
| 9230 | Verkehr und Raumplanung |
| 9250 - 9270 | Ländliche Planung, Dorfplanung |
| 9250 | Ländliche Planung, Flurbereinigung s.a. ZI 9260 |
| 9270 | Dorfentwicklung, Dorfplanung |
| 9300 - 9450 | Städtebau, Stadtplanung |
| 9300 | Stadtplanung allgemein Stadtplanung/Geografie s.a. RB 10909 ; Stadtplanung/Wirtschaft s.a. QY 300 ; Stadtsoziologie s.a. MS 1750 -1870; Städtebau s.a. AR 27300 ; Lärm(schutz) s.a. AR 24000 ff.; Geographie / Stadtklima s.a. RB 10456 |
| 9301 | Allgemeines zu Städtebau, Stadtbaukunst, Stadtgestaltung Städtebau/Umwelt s.a. AR 27300 ; Kunstgeschichte / Urbanistik s.a. LH - LO |
| 9302 - 9307 | Geschichte des Städtebaus |
| 9302 | Städtebau allgemein |
| 9303 | Städtebau der Antike |
| 9304 | Städtebau im Mittelalter |
| 9305 | Städtebau der Neuzeit |
| 9306 | Städtebau im 19./20. Jahrhundert |
| 9307 | Städtebau im 21. Jahrhundert, Zukunftsstadt |
| 9308 | Stadtarten <i>z.B. Gartenstadt; Trabantenstadt</i> |
| 9310 - 9318 | Stadtentwicklungsplanung; Stadterweiterung, Stadt und Umwelt |
| 9310 | Stadtentwicklungsplanung; Stadterweiterung |
| 9316 | Klimawandel, Klimaanpassung, Risikomanagement |
| 9317 | Nachhaltige Stadtentwicklung, Energetisches Bauen, Energieeffizienz |
| 9318 | Smart City |

- 9320 - 9450 Kommunale Planung und Innenentwicklung**
- 9320 Baustandortplanung**
Grundstückswert s. [PN 576](#) ; Bodenwert s. [QT 360](#)
- 9340 Bauleitplanung**
Bauleitplanung s.a [PN 571](#)
- 9343 Flächennutzungsplan**
- 9346 Bebauungsplan**
- 9348 Stadtverkehr, Kommunale 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 Stadtteilplanung**
- 9365 Stadt-Umland-Beziehungen**
- 9370 Industrie- und Gewerbe, Einzelhandel**
- 9375 Brachflächen, Nutzungsänderung**
- 9400 Städtebau und Stadtplanung 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, Lawinenverbauung, 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 | Bibliografien, Sammelschriften, Biografien |
| 1100 | Laufende Bibliografien |
| 1150 | Abgeschlossene Bibliografien |
| 1250 | Zeitschriftenbibliografien 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> |
| 2050 | Biografien, Biografische Lexika, Biografiensammlungen |
| 2052 | Einzelbiografien (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 |
| 2701 | Schulbücher |
| 2702 | Duale Berufsausbildung |
| 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 - 6552 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 - 6562 Flughafenbau**
- 6560 Flughafenbau, Allgemeines**
s.a. [ZO 7100](#); Flughafengebäude s. [ZH 6830](#)
- 6562 Rollfeldbau, Start- und Landebahn (Bauausführung, Ausrüstung)**
s.a. [ZO 7110](#)
- 6600 - 6695 Brückenbau**
- 6600 Allgemeines zum Brückenbau**
- 6605 Geschichte des Brückenbaus**
- 6620 Brückenerhaltung, Wiederaufbau, Umbau**
- 6650 Brückenplanung, Brückenberechnung**
- 6651 Bauausführung von Brücken**

| | |
|--------------------|--|
| 6653 | Brückenkonstruktion |
| 6654 | Eisenbahnbrücken |
| 6655 | Straßenbrücken |
| 6656 | Fuß- und Radwegbrücken |
| 6657 | Unterbau von Brücken |
| 6658 | Überbau von Brücken |
| 6660 | Einzelne Brücken (CSN des Brückennamens oder -ortes) |
| 6663 - 6695 | Einzelne Brückentypen |
| 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 | Sonstige Brückentypen |
| 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 insta- tionäre 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 | Bibliografien |
| 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 | Biografien |
| 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 | Fotogrammetrie |
| 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 | Topografische Kartographie, Höhendarstellung, Topografie |
| 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 | Bibliografien, Sammelschriften, Biografien |
| 1100 | Laufende Bibliografien |
| 1150 | Abgeschlossene Bibliografien |
| 1250 | Zeitschriftenbibliografien 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> |
| 2050 | Biografien 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; Ingenierugeologie 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- Abbau |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 8610 | Wärmebehandlungsanlagen und -öfen |
| 8620 | Thermomechanische Verfahren |
| 8630 | Thermochemische Verfahren |
| 8640 | Thermisches Entspannen |

| | |
|--------------------|--|
| ZL | Maschinenbau |
| 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 | Bibliografien, Sammelschriften, Biografien |
| 1100 | Laufende Bibliografien |
| 1150 | Abgeschlossene Bibliografien |
| 1250 | Zeitschriftenbibliografien 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> |
| 2050 | Biografien 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 |
| 2701 | Schulbücher |

| | |
|-------------|--|
| 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 | Leichtbau, Verbundbau |
| 3232 | Modularität, Baukastenprinzip |
| 3234 | Integralbauweise |
| 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 |
| 4620 | Schrauben, Muttern |
| 4650 | Hydraulik im Maschinenbau 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 allgemein, Dampfleitungen |
| 5330 | Einzelne Dampfkesselanlagen |
| 5400 - 5490 | Strömungsmaschinen |
| 5400 | Strömungsmaschinen allgemein |
| 5410 | Gehäuselose Strömungsmaschinen, Windkraftmaschinen |
| 5420 | Hydraulische Strömungsmaschinen, Wasserkraftmaschinen |
| 5450 - 5480 | Thermische Strömungsmaschinen |
| 5450 | Thermische Strömungsmaschinen allgemein |
| 5460 | Turbinen allgemein |
| 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 | 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 |
| 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</i> |
| 7130 | Kühlung und Lüftung von Maschinen |
| 7150 | Staubtechnik, Filtertechnik Bohr-, Fräs-, Schleifvorrichtungen s. ZM 8300 ff. |
| 7200 | Hochdrucktechnik s.a. UP 2500 |
| 7300 | Vakuumtechnik |
| 7400 | Hochtemperaturtechnik |

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

| | |
|--------------------|--|
| ZM | Werkstoffwissenschaften und Fertigungstechnik |
| 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 | Bibliografien, Sammelschriften, Biografien |
| 1100 | Laufende Bibliografien |
| 1150 | Abgeschlossene Bibliografien |
| 1250 | Zeitschriftenbibliografien 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> |
| 2050 | Biografien 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 |
| 2701 | Schulbücher |

| | |
|-------------|--|
| 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. |
| 3050 | Geschichte der Werkstoffwissenschaften |
| 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 |
| 7600 | Oberflächentechnik allgemein |
| 7605 | Oberflächenanalyse |
| 7610 | Wärmebehandlung, thermische Verfahren |
| 7617 | Thermochemische Behandlung, Diffusionsverfahren |
| 7620 | Schutzschichten und Überzüge allgemein, Beschichten |
| 7625 | Galvanotechnik allgemein s.a. VN 6040 ; ZM 7625 ; ZN 8770 |
| 7630 | Anorganisches Beschichten, Emaillieren, Glasieren |
| 7635 | Stromloses Beschichten, Lackieren, Anstreichen |
| 7640 | Spritzverfahren <i>z.B. Metallspritzen</i> |
| 7642 | Phosphatieren |
| 7644 | Eloxieren |
| 7645 | Verchromen, Vernickeln, Verzinken, Verzinnen, Vergolden, Versilbern, Verkupfern |
| 7647 | Tauchbeschichten, Feuerverzinken |
| 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 |
| 7670 | Laseranwendung in der Oberflächenbearbeitung |
| 7680 | Bedampfen allgemein, PVD-Verfahren |
| 7685 | CVD-Verfahren |
| 7687 | Plasmaverfahren |
| 7690 | Sonstige Oberflächentechniken |

| | |
|--------------------|--|
| 8000 - 8490 | Fertigungsverfahren |
| 8000 | Allgemeine, zusammenfassende Darstellungen |
| 8050 | Aufbereitung von Werkstoffen <i>soweit nicht bei ZM 4000 - ZM 7000</i> |
| 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 | Umformen allgemein |
| 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 allgemein |
| 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 |
| 8305 | Hochgeschwindigkeitsbearbeitung |

| | |
|--------------------|--|
| 8310 | Zerteilen |
| 8311 | Schneiden |
| 8312 | Laserschneiden; Thermisches Abtragen |
| 8315 | Spanende Formgebung allgemein |
| 8320 - 8329 | Spanen mit geometrisch bestimmten Schneiden |
| 8320 | Spanen mit geometrisch bestimmten Schneiden |
| 8321 | Drehen |
| 8322 | Bohren, Senken, Reiben |
| 8323 | Fräsen |
| 8324 | Hobeln, Stoßen |
| 8325 | Räumen |
| 8326 | Sägen |
| 8327 | Feilen, Raspeln, Bürstspanen |
| 8328 | Schaben, Meißeln |
| 8329 | Sonstige Spanverfahren mit geometrisch bestimmten Schneiden |
| 8330 - 8339 | Spanen mit geometrisch unbestimmten Schneiden |
| 8330 | Spanen mit geometrisch unbestimmten Schneiden allgemein |
| 8331 | Schleifen mit rotierendem Werkzeug |
| 8332 | Bandschleifen |
| 8333 | Hubschleifen |
| 8334 | Honen |
| 8335 | Läppen |
| 8336 | Gleitspanen |
| 8337 | Strahlspanen |
| 8339 | Sonstige Spanverfahren mit geometrisch unbestimmten Schnei- den |
| 8340 | Chemisches und elektrochemisches Abtragen |
| 8345 | Sonderverfahren |
| 8350 | Zerlegen |
| 8360 | Reinigen |
| 8370 | Fein- und Feinstbearbeitung, Glätten, 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 | DVS-Merkblätter (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 | Künstliche Intelligenz und Expertensysteme in der Produktion s.a. ST 302 ; QP 540 ff. |

- 9070 Fertigungsinformatik**
Hardware, Software s.a. [ST 150 ff.](#), [ST 230 ff.](#), [QP 542](#)
- 9200 - 9260 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** **Bibliografien, Sammelschriften, Biografien**
- 1100** **Laufende Bibliografien**
- 1150** **Abgeschlossene Bibliografien**
- 1250** **Zeitschriftenbibliografien 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
- 2050** **Biografische Lexika, Biografiensammlung**
- 2052** **Einzelbiografien**
- 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**
- 2701 **Schulbücher**
- 2702 **Duale Berufsausbildung**
4113499-0, 4127432-5, 4005871-2, 4195554-7
- 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
- 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 Elektroenergie-technik**
- 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; Elektrostatiche 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 **Fotolithographie; 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 Höchstfrequenz- 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; Fotoelektronik s.a. ZN 6280 optische Nachrichtentechnik |
| 5000 | Allgemeines |
| 5030 | Optoelektronische Bauelemente |
| 5040 | Strahlungssender (Lumineszenzdioden; LED-, LCD-Anzeigeelemente) Laser s. UH 5600 ff. |
| 5050 | Strahlungsempfänger (Fotowiderstand ; Fotoelement; Fotodiode; Fo-totransistor...) (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**
z.B. Kryotron; Ryotron; Kryaktor; Josephson-Element; Schichtspeicherzellen; Crowe-Speicherzellen; Squid...
- 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 <i>z.B. Quellencodierung, Kanalcodierung etc.</i> |
| 6050 | Mustererkennung; Bilderkennung; Bildverarbeitung (Anwendung in der Nachrichtentechnik) |
| 6055 | Datenformate im Medienbereich <i>Kompressionsstandards (Datenverdichtung in Bildverarbeitung und Multimedia, z.B. mpeg), Austauschformate</i> |
| 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 (Pulscodemodulation...)**
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. *Fernsprechnetze; Datex; Telex; Dateldienste...*
- 6230 Breitbandübertragung; Breitbandverteilstreckennetze**
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 Fernsehtechnik; 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 <i>z.B. Linear-, Breitband-, Flächenantennen...</i> |
| 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 <i>z.B. Plattenspieler; Tonbandgerät; Compact-Disc</i> |
| 6840 | Stereotechnik; Hi-Fi-Technik |
| 6860 | Elektroakustik in der Musik; Elektronische Musikinstrumente |
| 6880 | Technik der audiovisuellen Medien |

- 8100 - 8190 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. Telefon...
 - 8180 Schaltanlagen und Verteiler der Niederspannung; Transformatorstationen**
Leistungsschalter s. **ZN 8480**; Schaltvorgänge s. **ZN 8450**
 - 8190 Fotovoltaikanlage**
- 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** **Hochspannungsisolieretechnik**
- 8470** **Hochspannungsschaltanlagen**
- 8480** **Schaltgeräte und Schalter**
z.B. Hochspannungsschalter; Leistungsschalter
- 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**
z.B. Dynamische Vorgänge; Stabilität...
- 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** **Brennstoffzellen**
- 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**
z.B. Glühlampen, Gasentladungsstrahler...
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 | Bibliografien, Sammelschriften, Biografien |
| 1100 | Laufende Bibliografien |
| 1150 | Abgeschlossene Bibliografien |
| 1250 | Zeitschriftenbibliografien 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> |
| 2050 | Biografische Lexika; Biografiensammlungen |
| 2052 | Einzelbiografien (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 |
| 2701 | Schulbücher |
| 2702 | Duale Berufsausbildung |
| 2703 | Fach- und Ingenierausbildung |
| 2704 | Hochschulausbildung |
| 2710 | Praktikum |
| 2730 | Berufsfragen |
| 2740 | Fachbezogene Forschung |
| 2750 | Forschungsanstalten |
| 2800 | Beziehungen zu anderen Fachgebieten |
| 3000 | Allgemeines; umfassende und übergreifende Darstellungen |
| 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**
z.B. Fahrwerk, Karosserie, Bremsen, Achsen, Rad, Bereifung etc.
- 4210 Kraftfahrzeugdynamik; Fahrstabilität; Rollkontakt; Aerodynamik**
- 4215 Simulation des Fahrverhaltens und der Funktion einzelner Komponenten**
- 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**
z.B. Antiblockiersystem, Kollisionstechnik, Airbag
- 4265 Klimatisierung von Kraftfahrzeugen und Motoren**
- 4270 Umweltfreundliche Kraftfahrzeugtechnik**
- 4272 Abgaskatalysator, Abgasrückführung, Rußfilter**
- 4275 Lärminderung in der Kraftfahrzeugtechnik, geräuscharme Kraftfahrzeugtechnik**
- 4280 Alternative Antriebstechnik und Technologie bei Kraftfahrzeugen**
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**
- 4420 Personen-, Kraftwagen**
- 4430 Nutzfahrzeuge allgemein**
- 4440 Nutzfahrzeuge zur Güterbeförderung**
- 4450 Nutzfahrzeuge zur Personenbeförderung**
- 4460 Spezialfahrzeuge**
- 4480 Elektrofahrzeuge**

- 4490** **Hybridfahrzeuge**
- 4600** **Verkehrsfluss, Verkehrsregelung**
- 4610** **Verkehrszeichen**
- 4620** **Verkehrsleitsysteme, Telematik im Straßenverkehr**
s.a. **ZO 3200**
- 4650** **Fahrzeugnavigation, Fahrassistenzsysteme, Sensortechnik**
- 4660** **Autonomes Fahren, selbstfahrendes Straßenfahrzeug**
- 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** **Schienerverkehr, 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 Eisenbahnwesen, Museumsbahnen**

| | |
|-------------|---|
| 5090 | Geschichte des Schienenpersonennahverkehrs |
| 5099 | Sonstige Teilgebiete und Probleme |
| 5100 - 5135 | Bahnanlagen, Reparaturwerkstätten, Sicherungswesen Eisenbahnbau s. ZI 6440 |
| 5100 | Allgemeines |
| 5110 | Bahnanlagen |
| 5120 | Reparaturwerkstätten |
| 5130 | Sicherungswesen |
| 5135 | Zugbeeinflussungssysteme |
| 5140 | Fahrerassistenzsysteme und autonomes Fahren im Schienenverkehr, selbstfahrende Schienenfahrzeuge |
| 5200 | Baugruppen, bauliche Komponenten incl. Fahrwerk, Bauteile <i>z.B. Bremsen, Kupplungen, Achsen, Räder etc.</i> |
| 5210 | Zugausrüstung; Zugausstattung |
| 5215 | Eisenbahnwagenpark, -wagenbau |
| 5220 | Fahrzeugdynamik; Fahrstabilität; Rollkontakt; Aerodynamik |
| 5230 | Simulation des Fahrverhaltens und der Funktion einzelner Komponenten, |
| 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 | Dieselelektrische Lokomotiven |
| 5430 | Hochgeschwindigkeitszüge |
| 5440 | Sonstige Lokomotiven |
| 5460 - 5479 | Schienenpersonennahverkehr |
| 5460 | Allgemeines |
| 5465 | S-Bahnen, Stadtbahnen |

| | |
|--------------------|--|
| 5470 | Straßenbahnen |
| 5475 | U-Bahnen |
| 5479 | Sonstiger Schienenpersonennahverkehr |
| 5480 | Spezialbahnen 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 |
| 7040 | Simulation des Flugverhaltens und der Funktion einzelner Komponenten |

- 7050** **Geschichte der Luftfahrt**
s.a. [NW 3450](#)
- 7100 - 7140** **Flughafen, Flugplatz**
- 7100** **Flughafen, Flugplatz, Allgemeines**
Flughafengebäude s. [ZH 6830](#)
- 7110** **Flughafenanlage, Flugbetriebsfläche**
z.B. *Start- und Landebahn, Rollfeld, Versorgungsanlage, gastronomische Einrichtung, Parkplatz*
s.a. [ZI 6562](#)
- 7115** **Flughafenausrüstung**
z.B. *Befeuerung, Beleuchtung, Gepäckförderanlage, Informationsanlage*
- 7120** **Flughafenbetrieb und -dienst**
z.B. *Gesundheitsdienst, Wartung, Reinigung, Schnee- und Eisbeseitigung, Nebelbeseitigung, Rettungs- und Feuerwehrdienst*
- 7130** **Technische Abfertigung**
z.B. *Betankung, Bodengeräte und Fahrzeuge, Ladearbeit*
- 7140** **Kommerzielle Abfertigung**
z.B. *Gepäck-, Luftfracht-, Luftpost-, Passagierabfertigung, Platzbuchung*
- 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**
z.B. *Hubschrauberbau, Rotorblätter*
- 7230** **Aerodynamik, Flugverhalten**
- 7235** **Windkanaltechnik**
- 7250** **Flugmechanik**
- 7270 - 7290** **Luftfahrzeugtechnik**
- 7270** **Luftfahrzeugtechnik allgemein**
- 7272** **Lärmminderung in der Luftfahrzeugtechnik, geräuscharme Luftfahrzeugtechnik**

| | |
|-------------|--|
| 7275 | Flugtriebwerke, Motoren (Betriebsstoffe) |
| 7276 | Bordgeräte, Ausrüstung |
| 7280 | Alternative Antriebstechnik und Technologie bei Luftfahrzeugen |
| 7290 | Elektroantriebe bei Luftfahrzeugen |
| 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 |
| 7620 | Wirtschaftsflug |
| 7630 | Flugtechnik, Flugnavigation |
| 7640 | Automatisierungstechnik in der Luftfahrt |
| 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 |

| | |
|--------------------|---|
| 7900 +G1Z | Luftfahrt in einzelnen Ländern |
| 8000 - 8900 | Weltraumfahrt und Raketentechnik |
| 8000 | Raumfahrt allgemein |
| 8050 | Geschichte der Weltraumfahrt und Raketentechnik |
| 8100 | Raketentechnik |
| 8150 | Raketenantriebe, Raketentriebwerke, Iontriebwerke |
| 8200 | Raumfahrttechnik allgemein |
| 8300 | Raumfahrzeuge, Raumschiffe |
| 8400 | Raumstationen |
| 8450 | Raumsonden |
| 8500 | Raumfahrt nach Zielorten <i>z.B. Erdsatelliten, Mond, Sonne und Planeten</i> |
| 8550 | Rover |
| 8600 | Bodenorganisation der Raketentechnik und Raumfahrt <i>z.B. Abschussbasen, Behörden und Organisationen, z.B. NASA</i> |
| 8650 | Bemannte Raumfahrt |
| 8700 | Künstliche Satelliten, Satellitentechnik <i>s.a. ZI 9550</i> |
| 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 <i>Logistik in der Fördertechnik s.a. QH 463 ; Produktionslogistik s. QH 463 ; ZM 9500</i> |
| 9420 | Berechnungen, Betriebs-, Dauer- und Schwingungsfestigkeit, Sicherheitstechnik, Überlastungsschutz <i>Wöhlerlinien s. QH 643 ; ZM 9500</i> |
| 9440 | Richtlinien und Regeln <i>DIN-Normen s. ZG 9170; VD I-Richtlinien s. ZG 9165</i> |

| | |
|--------------------|---|
| 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 <i>z.B. Container, Kisten, Paletten</i> |
| 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 | Bibliografien, Sammelschriften, Biografien |
| 1100 | Laufende Bibliografien |
| 1150 | Abgeschlossene Bibliografien |
| 1250 | Zeitschriftenbibliografien 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> |
| 2050 | Biografische Lexika; Biografiensammlung |
| 2052 | Einzelbiografien; Memoiren <i>CSN nach Person</i> |
| 2150 | Fest- und Gedenkschriften für Personen <i>CSN nach Person</i> |
| 2152 | Fest- und Gedenschriften 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 |
| 2701 | Schulbücher |
| 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 zur Energietechnik |
| 3050 | Geschichte der Energietechnik |
| 3100 | Populäre Darstellungen der Energietechnik |
| 3200 - 4000 | Energiegewinnung |
| 3200 | Energiegewinnung allgemein |
| 3220 - 3279 | Nichtererneuerbare Energiequellen |
| 3220 | Nichtererneuerbare Energiequellen und Brennstoffe allgemein |
| 3222 | Feste Brennstoffe, Kohlen |
| 3225 | Flüssige Brennstoffe, Mineralöle |
| 3230 | Erdgas s.a. VN 5450 Erdöl- und Erdgaschemie |
| 3235 | Koks, Verkokung, Kokereitechnik |
| 3240 | Gasgewinnung, Vergasung s.a. VN 5430 Kohlechemie |
| 3250 | Verbrennungsprodukt und Abgase und ihre Reinigung s.a. AR 23300 Reinhaltung der Luft; s.a. VN 7000 ff. Chemische Verfahrenstechnik |
| 3260 | Gasversorgung und -speicherung <i>z.B. Gasspeicherung, Gasverteilung, Ferngas etc.</i> |
| 3270 | Feuerungs- und Verbrennungstechnik allgemein Chemische Technologie der Brennstoffe s. VN 6050 ; Rauchgasreinigung s. AR 23420 |

| | |
|-------------|---|
| 3272 | Kohlefeuerung und -kraftwerke |
| 3274 | Ölfeuerung und -kraftwerke |
| 3275 | Gasfeuerung und -kraftwerke |
| 3279 | Industrie- und Kleinfeuerungsanlagen |
| 3280 - 3285 | Wärmetechnik |
| 3280 | Wärmetechnik, Wärmerückgewinnung, Kraft-Wärme-Kopplung |
| 3282 | Wärmeübertrager |
| 3284 | Wärmerückgewinnung |
| 3285 | Wärmeversorgungsanlagen |
| 3300 | Kraftwerkstechnik und -betrieb allgemein |
| 3400 - 3499 | Wasserkraft |
| 3400 | Wasserkraft allgemein |
| 3405 | Wasserkraftwerke |
| 3410 | Pumpspeicherkraftwerke |
| 3420 | Meeresenergie |
| 3499 | Sonstiges zur Wasserkraft |
| 3500 - 3585 | Wärmekraftwerke |
| 3500 | Wärmekraftwerke |
| 3510 | Müllverbrennungsanlagen |
| 3540 | Meereswärmekraftwerke |
| 3550 | Dampfkraftwerke |
| 3580 | Heizkraftwerke |
| 3585 | Blockheizkraftwerke, Kraft-Wärme-Kopplung |
| 3600 - 3620 | Kernenergie |
| 3600 | Kernenergie allgemein s.a. UN 5360 |
| 3605 | Kernkraftwerke |
| 3610 | Sicherheit von Kernkraftwerken s.a. UN 5220 ; Katastrophenschutz allgemein s.a. ZG 9290 |
| 3615 | Herstellung und Wiederaufbereitung von Kernbrennstoffen |
| 3620 | Entsorgung und Endlagerung radioaktiver Abfälle s.a. UN 5240 |

| | |
|--------------------|--|
| 3700 - 3780 | Erneuerbare Energiequellen |
| 3700 | Erneuerbare Energiequellen allgemein |
| 3710 - 3715 | Windenergie |
| 3710 | Windenergie allgemein |
| 3712 | Windkraftwerke |
| 3715 | Windparks |
| 3720 - 3734 | Sonnenenergie |
| 3720 | Sonnenenergie allgemein |
| 3725 | Solarthermie |
| 3727 | Aufwindkraftwerke |
| 3730 | Fotovoltaik s.a. ZN 5000 Optoelektronik, Photoelektronik s.a. UX 2000 |
| 3731 | Fotovoltaikanlagen, Solarparks |
| 3734 | Sonstiges zur Solartechnik |
| 3735 - 3750 | Geothermie |
| 3735 | Geothermie allgemein |
| 3740 | Wärmepumpen, Oberflächennahe Geothermie |
| 3750 | Tiefe Geothermie, Petrothermale Systeme |
| 3760 - 3775 | Bioenergie |
| 3760 | Bioenergie allgemein Energiegewinnung aus chemischen Prozessen s. VN 6050 |
| 3765 | Biomasse |
| 3770 | Biokraftstoffe |
| 3775 | Biogastechnik |
| 3780 | Energy Harvesting |
| 4000 | Sonstige Fragen zur Energiegewinnung |
| 4100 - 4300 | Energiespeicherung und Energiewandlung |
| 4100 | Energiespeicherung und Energiewandlung allgemein Akkumulatoren s. VN 6050 , Pumpspeicherkraftwerke s. ZP 3410 |
| 4110 | Mechanische Energiespeicherung |
| 4120 - 4150 | Elektrochemische Energietechnik |

- 4120 **Elektrochemische Energietechnik allgemein**
s.a. [VN 6050](#) ; [ZN 8750](#)
- 4130 **Primärzellen, Batterien**
- 4140 **Akkumulatoren**
- 4150 **Brennstoffzellen; Wasserstoff als Energieträger**
- 4180 **Wärmespeicher, Thermochemische Energiespeicher**
- 4200 **Notstromversorgung**
- 4300 **Energiedirektumwandler**
z.B. Thermoelektrische Generatoren; thermionischer Konverter; photoelektrische Generatoren; Radionuklidbatterien
- 4400 **Energieeffizienz, Energieeinsparung, Energierückgewinnung**
- 4450 **Energiemanagement**
- 4500 - 4520 **Zukünftige Energietechnik**
 - 4500 **Zukünftige Energietechnik allgemein**
 - 4510 **Kernfusion**
Plasmaphysik s. [UR](#)
 - 4520 **Energieversorgung durch Satelliten**
- 4900 +[G1Z](#) **Energieversorgung einzelner Länder**

| | |
|--------------------|--|
| ZQ | Automatisierungstechnik, Mechatronik |
| 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 | Bibliografien, Sammelschriften, Biografien |
| 1100 | Laufende Bibliografien |
| 1150 | Abgeschlossene Bibliografien |
| 1250 | Zeitschriftenbibliografien 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> |
| 2050 | Biografische Lexika; Biografiensammlungen |
| 2052 | Einzelbiografien (CSN); Memoiren |
| 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 |
| 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**
 - 2701 **Schulbücher**
 - 2702 **Duale Berufsausbildung**
 - 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 3400ff](#), 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 Gasmessung s. VG 6650 , Gaschromatografie s. VG 7400 |
| 3800 - 3820 | Feuchte- und Temperaturmessung |
| 3800 | Feuchte- und Temperaturmessung allgemein |
| 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 z.B. <i>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 | Unschärfe 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 |
| 5882 | Alarmanlagen |
| 5884 | Feuermeldeanlagen |
| 5886 | Raumschutzanlagen |
| 5888 | Sonstige Warnanlagen |
| 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 |
| 7500 - 7550 | Adaptronik |
| 7500 | Allgemeines |
| 7550 | Adaptronische 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 |

| | |
|--------------------|--|
| 2700 | Ausbildung allgemein |
| 2701 | Schulbücher |
| 2702 | Duale Berufsausbildung |
| 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**
z.B. Werkzeuge, Vorrichtungen, Bearbeitungsmaschinen
- 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**
s.a. [AP 96100](#)
- 4565** **Mikroskope**
- 4570** **Optische Spektralapparate**
- 4600** **Schreib- und Zeichengeräte**
- 4700** **Musikinstrumente**
- 4800** **Sonstiges**
- 5000 - 5400** **Holztechnik**
Wirtschaftliche Fragen s. [QR 527](#) ; Zellstoffherstellung s. [VN 5510](#) ;
Geschichte des Faches s. [ZS 3230](#)
- 5000** **Holztechnik allgemein**
- 5015** **Holzchemie**
s.a. [VN 5490](#)
- 5040** **Holzschutz, Holzveredelung**
- 5060** **Holztrocknung**
- 5080** **Holzsortierung, Güte und Fehler**

| | |
|--------------------|---|
| 5090 | Holzeigenschaften |
| 5100 - 5160 | Holzbearbeitung |
| 5100 | Holzbearbeitung allgemein |
| 5110 | Sägewerke |
| 5120 - 5140 | Holzhalbwaren, Holzwerkstoffe |
| 5120 | Holzhalbwaren, Holzwerkstoffe allgemein 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 | Holzverarbeitung allgemein |
| 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**
- 6500** **Textilverarbeitung allgemein; Textilmaschinen allgemein**
- 6600** **Bekleidungsindustrie und Konfektion allgemein**
- 6700** **Schneiderei; Wäscheherstellung, Näherei, Teppich- und Gardinenherstellung**
- 6900** **Technische Textilien**
- 7100** **Seilerei, Flechtere, 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**
z.B. Kies und Sand; Lehm und Ton; Steinmetzerei
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**

ZS

HANDWERK, FEINWERKTECHNIK, HOLZTECHNIK, PAPIERTECHNIK,
TEXTILTECHNIK UND SONSTIGE TECHNIK

ZS

- 8110** **Modellbau allgemein**
- 8120** **Modelleisenbahnen**
- 8140** **Modellflugzeuge, -schiffe, -autos**
- 8200** **Dekorationsartikel**