

Regensburger Verbundklassifikation

24,2

**Technik**  
(ZG - ZS)

## INHALTSVERZEICHNIS

### **Inhaltsverzeichnis**

Länderschlüssel – G1Z	3
Technik allgemein	8
Architektur	13
Bauingenieurwesen	24
Bergbau und Hüttenwesen	40
Maschinenbau, Maschinenwesen	45
Werkstoffwissenschaften, Fertigungsverfahren, Fertigung	52
Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik	62
Verkehr, Transport	80
Energietechnik	91
Messtechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik, Automatisierungstechnik; Mechatronik	95
Handwerk und Gewerbe. Verschiedene Technologien	103

## LÄNDERSCHLÜSSEL – G1Z

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

## LÄNDERSCHLÜSSEL – G1Z

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

## LÄNDERSCHLÜSSEL – G1Z

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

## LÄNDERSCHLÜSSEL – GIZ

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

## LÄNDERSCHLÜSSEL – G1Z

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

ZG	Technik allgemein
1000 - 1099	<b>Fortschrittsberichte und Referateorgane</b> <i>Alphabetische Sortierung</i>
1100	<b>Zeitschriften</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i>
4000 - 4499	<b>Serien</b> <i>alphabetisch</i>
4500	<b>Fortgesetzte Kongreßberichte</b> <i>Ab 2000: nach CSN des Kongresses bzw. der Körperschaft; bei Zählung Anschluß mit Bindestrich, sonst Anschluß des Jahres zweistellig mit Punkt</i>
4900	<b>Sonstige Kongreßberichte</b> <i>Ab 2000: nach CSN des Kongresses bzw. der Körperschaft; Anschluß des Jahres zweistellig mit Punkt</i>
5000	<b>Jahrbücher</b>
6000	<b>Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen</b>
7000	<b>Laufende Bibliographien</b>
7050	<b>Abgeschlossene Bibliographien</b>
7060	<b>Dissertationslisten</b>
7070	<b>Zeitschriftenbibliographien</b>
7080	<b>Bibliothekskataloge</b>
7090	<b>Verlags- und Buchhandelskataloge</b>
7800	<b>Biographische Lexika</b>
7850	<b>Biographiensammlungen</b>
8000	<b>Einzelbiographien (CSN nach Person), Memoiren</b>
8100	<b>Fest- und Gedenkschriften für Personen</b> <i>CSN nach Person</i>
8200	<b>Fest- und Gedenkschriften für Institutionen</b> <i>CSN nach Institution</i>
8300	<b>Gesammelte Schriften einzelner Personen</b> <i>CSN nach Person</i>
8400	<b>Amtliches Schrifttum (einschließlich Gesetze und Verordnungen)</b> <i>s.a. <a href="#">PN 203</a> , <a href="#">PN 775</a> , <a href="#">PS 3620</a></i>
8510	<b>Adreßbücher</b>
8520	<b>Abkürzungsverzeichnisse</b>
8530	<b>Fachwörterbücher einsprachig</b>

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

- 8910 Technische Denkmale**
- 8920 Industriearchäologie**  
Firmengeschichte s. [NW 6000](#) ff.
- 8930 Technische Sammlungen und Museen**  
Museumswesen allgemein s. [AK 80000](#) ff.
- 8940 Ausstellungen und Ausstellungskataloge zur Technikgeschichte**
- 8950 Technikhistorische Institutionen**
- 8960 Sonstige Teilgebiete und Probleme der Technikgeschichte**
- 9000 - 9040 Technische Ausbildung**
- 9000 Allgemeines**
- 9010 Handwerkliche Berufsausbildung, Facharbeiterausbildung**
- 9020 Fachschul- und Ingenieurschulausbildung**
- 9030 Hochschulausbildung**
- 9040 Technische Hochschulen und Universitäten**
- 9050 Berufsfragen (Ingenieur, Techniker)**  
s.a. [NW 7750](#) , [MS 5300](#) , [AL 43950](#)
- 9060 Technische Forschung**
- 9070 Forschungsanstalten; technische Vereine und Organisationen**
- 9080 Technische Innovation; Technologietransfer**  
s.a. [QC 344](#)
- 9085 Technische Beratung; Ingenieurbüros; Technische Unterlage, Pflichtentwurf**  
s.a. [AK 39580](#) , [AP 26150](#)
- 9090 Arbeitswissenschaft (Arbeitsmedizin und -psychologie; Arbeitsplatzgestaltung; Arbeitsingenieurwesen, Ergonomie)**  
s.a. [CW 1000](#) ff.; [QB 413](#) ; [AR 17000](#) ff.
- 9100 Grundlagen, Hilfswissenschaften**
- 9120 Technisches Rechnen**
- 9130 Physik für Techniker**
- 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\\_SQU.pdf](http://www.bibliothek.uni-regensburg.de/rvko/pdf/rvko_SQU.pdf))*
- 9148**            **Technische Formgebung (Industrial Design)**  
s.a. [LH 79500](#) ff.
- 9150 - 9176**    **Technische Normung**  
s.a. [QP 221](#)
- 9150**            **Technische Normung allgemein**
- 9155**            **ASTM-Standards**
- 9160**            **CIE-Publikationen**
- 9165**            **VDI-Richtlinien**
- 9170**            **DIN**
- 9171**            **RAL, Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung**
- 9172**            **ÖNORM**
- 9174**            **IEC-Standard, International Electrotechnical Commission**
- 9175**            **ISO-Normen**
- 9176**            **UNI-Normen**
- 9180 - 9186**    **Patentwesen**
- 9180**            **Allgemeines**
- 9183**            **Patentschutz**  
s.a. [PE 710](#) ff., [QR 360](#)
- 9186**            **Lizenzen; Gebrauchsmuster; Warenzeichenschutz**  
(s.a. [PE 720](#) ff., [QP 215](#) )
- 9190**            **Rechtsfragen zur Technik**
- 9200**            **Wirtschaftsfragen**
- 9210**            **Technische Unternehmen; Facility-Management**
- 9220**            **Industrieplanung, Fabrikorganisation, Anlagenplanung**  
s.a. [QP 360](#)

- 9230 Betriebsablauf und -organisation (Strukturplanung, Projektmanagement)**  
s.a. [QP 340](#) ff.; Detail- und Montageplanung s. [ZM 9260](#)
- 9240 Betriebsschutz; Sicherung von Anlagen; Betriebsinstandhaltung**
- 9260 Standardisierung, Qualitätskontrolle (Qualitätsbewertung, Zertifizierung (CE, TQM))**  
*Spezielle Probleme siehe jeweiliges Fach*  
s.a. [ZM 9300](#); [QP 321](#)
- 9270 Technische Zuverlässigkeit (Instandhaltung und Instandsetzung; Funktionssicherheit; Lebensdauer)**
- 9280 Technische Überwachung; Gewerbeaufsicht**
- 9285 Sicherheitstechnik; Arbeitsschutz; Schaden- und Unfallverhütung; Berichte der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Unfallforschung**  
Brandschutz s. [ZI 4090](#), [ZH 3920](#); Bunkerschutz s. [ZI 7140](#); Unfallverhütung / Maschinenbau s. [ZL 3360](#); Arbeitssicherheit s. [PF 500](#)
- 9287 Sicherheitstechnik, verschiedene Branchen (Bauwesen, Elektrotechnik u.a.)**
- 9290 Katastrophenschutz; Luftschutz; Explosionsschutz; Zivilschutz (Feuerwehrtechnik; Feuerschutz; Bunkerschutz)**  
Bunkerbau, Schutzraumbau s. [ZI 7140](#); Brandschutz s.a. [ZI 4090](#), [ZH 3920](#)
- 9300 +G1Z Technik in einzelnen Ländern**  
(LS)
- 9400 Kleinschrifttum**
- 9410 Firmenschriften und Prospekte**

## ZH

**Architektur**

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

- 0001            Zeitschriften**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe s. [RVK-Online](#) - Nutzungshinweise*
- 1000 - 1099    Fortschrittsberichte und Referateorgane**  
*Alphabetische Sortierung*
- 1100            Laufende Bibliographien**
- 1150            Abgeschlossene Bibliographien**
- 1250            Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge**
- 1350            Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge**
- 1500            Jahrbücher**
- 1600            Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen**
- 1700 - 1799    Serien**
- 1900 - 1999    Kongreßberichte**  
*nach Kongreßjahr und CSN des Ortes*
- 2000            Kongreßberichte ab Jahr 2000**  
*nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft; Jahr zweistellig mit Punkt abschließen*
- 2050            Biographische Lexika, Biographiensammlungen**
- 2150            Fest- und Gedenkschriften für Personen**
- 2152            Fest- und Gedenkschriften für Institutionen**
- 2200            Gesammelte Schriften einzelner Personen, Sammelwerke**  
*ges. Schriften einzelner Architekten s. [ZH 4800](#)*
- 2250            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            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; Bausoziologie
3045	Barrierefreies Bauen s.a. <a href="#">CW 6700</a> ; altersgerechtes Bauen s.a. <a href="#">ZH 6130</a> ; <a href="#">ZH 6135</a>
3050	Ökologisches Bauen
3053	Baubiologie
3056	Grün am Bau (Dach-, Fassaden-, Hofbegrünung) s.a. <a href="#">ZC 53500</a>
3060	Energiesparendes Bauen Allgemein
3061	Energiesparhäuser, Passivhäuser, Niedrigenergiehäuser
3062	EnEV Energieeinsparverordnung
3063	Energetische Sanierung, Wärmedämmung
3064	Energiesparende Gebäudenutzung
3065	Alternatives Bauen
3070	Solares Bauen; Sonnenenergienutzung im Bauwesen s.a. <a href="#">ZP 3720</a> ; s.a. <a href="#">ZP 3730</a>
3080	Klimatische Einflüsse auf das Bauen
3090	Intelligente Baustoffe, intelligente Architektur
3100	Bautheorie; Architekturtheorie; Architekturkritik Architekturtheorie s.a. <a href="#">LH 67120</a>
3150	Bauästhetik
3170	Farben, Farbgebung, Anstriche Anstrichstoffe s. <a href="#">ZI 4810</a>
3200	Baustile, Bauformenlehre
3250	Architekturführer
3300	Baubedarf

- 3450 Bauentwurfslehre**
- 3470 Datenverarbeitung für Architekten (u.a. AutoCAD, Computersimulation)**  
s.a. [ZI 3100](#)
- 3500 Darstellungstechnik; konstruktives Entwerfen**
- 3520 Darstellende Geometrie, Perspektive (Anwendung in der Architektur)**  
s.a. [SK 380](#)
- 3550 Architekturzeichnen , Bauaufnahme**  
Architekturzeichnen s.a. [LH 67220](#) ff.; Bauaufnahme s.a. [ZI 9307](#)
- 3700 Plastisches und räumliches Gestalten**
- 3750 Modellbau**  
s.a. [LH 67320](#)
- 3780 Architekturphotographie**  
s.a. [AP 95900](#)
- 3850 Architektenwettbewerbe, Architekturpreis (CSN des Namens)**
- 3900 Bauvorschriften, -Ausführungsbestimmungen**  
s.a. [ZH 2250](#)
- 3920 Brandschutz**  
s.a. [ZI 4090](#)
- 3940 Sicherheitsvorschriften bei der Bauausführung; Unfallschutz; Bau-sicherheit**
- 3950 Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) ; Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI); Standardleistungsbücher (StLB)**  
s.a. [PD 4760](#) , [PN 610](#) , [PN 736](#)
- 4000 - 4680 Hochbau, Baukunstarten**  
s.a. [ZI 6900](#) ff.; [ZI 7000](#) ff.
- 4000 Allgemeines**
- 4030 Hochbaukonstruktion allgemein**
- 4050 Hochbaukonstruktion nach Konstruktionsart**
- 4100 Steinbauten**
- 4200 Lehm-, Ziegelbauten**  
s.a. [ZI 7450](#)
- 4300 Betonbauten**  
s.a. [ZI 7120](#) Betonbau
- 4310 Sichtbeton, Betonoberflächen, Schalbild**
- 4350 Glasbauten**  
s.a. [ZI 7350](#)

- 4400 Holzbauten; Fachwerkbauten**  
s.a. [ZI 7400](#) Holzbau
- 4500 Stahlbauten; Eisenarchitektur**  
s.a. [ZI 7200](#)
- 4550 Bauten aus anderen Nichteisenmetallen**
- 4600 Kunststoffbauten**  
s.a. [ZI 7600](#)
- 4650 Unterirdische Gebäude**
- 4660 Hochhäuser, Wolkenkratzer**  
s.a. [ZH 5400](#)
- 4670 Fliegende Bauten, temporäre Bauten, Zelte, Kleinstbauten**
- 4680 Transparente Bauten, Leichte Bauten, Membranbauten, Pneumatische Konstruktionen**
- 4700 - 4999 Baugeschichte**  
s.a. [LH 67000](#) - [LO](#)
- 4700 Allgemeines**
- 4705 Vor- und Frühgeschichte**
- 4710 Altertum**
- 4720 Mittelalter**
- 4730 Neuzeit**
- 4731 Renaissance**
- 4732 Barock, Rokoko**
- 4733 Klassizismus (auch 18.+19. Jahrhundert)**
- 4735 19.+20. Jahrhundert**
- 4736 19. Jahrhundert**
- 4739 Außereuropäische Baugeschichte der Neuzeit**
- 4740 Moderne, 20. Jahrhundert**
- 4742 Jugendstil**
- 4744 Expressionismus, Kubismus, Futurismus, Konstruktivismus, de Stijl, Surrealismus**
- 4746 Monumentalarchitektur, faschistische Architektur**
- 4748 Nachkriegszeit (1945 bis zur Gegenwart)**
- 4750 Baugeschichte seit 1966-1999 und bis zur Gegenwart**  
s.a. [LH 60360](#)

- 4752 Baugeschichte ab dem 21. Jahrhundert**
- 4800 Leben und Werk einzelner Architekten (CSN des Namens)**
- 4900 +G1Z Architektur nach Ländern**  
 Städtebau einzelner Länder s. **ZH 9000**; Städtebau einzelner Orte s. **ZH 9400**
- 5000 - 5960 Wohnungsbau**
- 5000 Allgemeines**  
 Technischer Ausbau s. **ZI 8000** ff.
- 5050 Wohngebäude, Geschichte**  
*z.B. Villen, Bürgerhäuser, Landhäuser etc.*
- 5100 Ein- und Zweifamilienhäuser, Bungalows**
- 5200 Mehrfamilienhäuser, Reihenhäuser**
- 5260 Geschoßwohnungsbau**  
 s.a. **ZI 6920**
- 5300 Flachbau, Hangbau**
- 5400 Hochhausbau**  
 s.a. **ZH 4660**
- 5700 Fertighäuser**  
 s.a. **ZI 3900**
- 5750 Ländliche Bauten**
- 5800 Ferien- und Wochenendhäuser**
- 5850 Hausschwimmbäder, Saunabau**
- 5900 Gartenschwimmbäder**
- 5950 Haus und Garten**  
 s.a. **ZC 53400**
- 5960 Hof, Hinterhof, Wohnhof**
- 6000 - 6410 Öffentliche Gebäude**
- 6000 Allgemeines**
- 6010 Staatsbauten, Parlamentsgebäude, Botschaftsgebäude**
- 6020 Repräsentationsbauten**
- 6030 Schlösser, Residenzen**
- 6040 Wehrbauten, Zeughaus**
- 6045 Burgen**
- 6050 Verwaltungsgebäude**  
*z.B. Rathaus*

<b>6100</b>	<b>Kindergarten</b>
<b>6105</b>	<b>Heimbauten allgemein</b>
<b>6110</b>	<b>Kinderheime, Jugendheime</b>
<b>6120</b>	<b>Wohnheime; Tagesheime</b>
<b>6130</b>	<b>Altenheime, Seniorenbauten</b>
<b>6135</b>	<b>Behindertenheime und -einrichtungen (Werkstätten usw.)</b>
<b>6140</b>	<b>Schulgebäude</b>
<b>6150</b>	<b>Hochschulbau</b> s.a. <a href="#">AL 26000</a> ff.
<b>6170</b>	<b>Studentenheime</b>
<b>6200</b>	<b>Gebäude für Forschungsinstitute</b>
<b>6210</b>	<b>Kulturbauten allgemein</b> (Bibliotheksbau s. <a href="#">AN 79000</a> ff.)
<b>6215</b>	<b>Bibliotheksbau</b> s.a. <a href="#">AN 79000</a>
<b>6220</b>	<b>Mehrzweckbauten, Stadthalle</b>
<b>6225</b>	<b>Ausstellungsbau, Messehalle</b> s.a. <a href="#">ZH 4670</a>
<b>6230</b>	<b>Museumsbau</b>
<b>6235</b>	<b>Versammlungsbauten</b>
<b>6237</b>	<b>Kongreßbauten</b>
<b>6239</b>	<b>Bürgerzentren</b>
<b>6240</b>	<b>Theater</b> (s.a. <a href="#">AP 75400</a> )
<b>6245</b>	<b>Konzerthallen</b>
<b>6250</b>	<b>Kino</b> s.a. <a href="#">AP 57200</a>
<b>6255</b>	<b>Sport- und Freizeitanlagen allgemein, Vergnügungsparks</b>
<b>6260</b>	<b>Sportstätten</b>
<b>6265</b>	<b>Spielplätze</b>
<b>6270</b>	<b>Schwimmanlagen</b>
<b>6280</b>	<b>Sonstige Veranstaltungsbauten</b>
<b>6300</b>	<b>Kirchliche Baukunst</b>

<b>6310</b>	<b>Kirchliche Baukunst / Geschichte</b>
<b>6330</b>	<b>Sakral- und Friedhofsanlagen</b> s.a. <b>ZH 9660</b>
<b>6350</b>	<b>Krankenhäuser; Bauten des Gesundheitswesens</b>
<b>6390</b>	<b>Gefängnisse</b>
<b>6410</b>	<b>Zoologischer Garten, Aquarien</b>
<b>6500 - 6850</b>	<b>Wirtschaftsgebäude; gewerbliche Bauten allgemein</b>
<b>6500</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>6530</b>	<b>Bauten für den Handel</b> <i>z.B. Warenhäuser, Einkaufszentren, Lager</i>
<b>6550</b>	<b>Bürogebäude, Banken</b>
<b>6600</b>	<b>Industriegebäude; Industrieanlagen</b>
<b>6650</b>	<b>Landwirtschaftliche Bauten</b>
<b>6700</b>	<b>Bauten für Gewerbe- und Handwerksbetriebe, Werkstätten</b>
<b>6750</b>	<b>Bauten für Hotel- und Gaststättengewerbe allgemein</b>
<b>6760</b>	<b>Hotels; Pensionen</b>
<b>6765</b>	<b>Restaurants; Cafés; Ballhaus (incl. Bars, Pubs, Bistros, Diskotheken)</b>
<b>6770</b>	<b>Großküchen</b>
<b>6775</b>	<b>Mensabau</b>
<b>6800</b>	<b>Verkehrsbau, Parkhaus, Garage, Tankstelle</b>
<b>6820</b>	<b>Bahnhofsgebäude, Eisenbahnhochbau</b>
<b>6830</b>	<b>Flughafengebäude</b>
<b>6850</b>	<b>Sonstige Gebäude, Feuerwehrhaus, Postgebäude</b>
<b>7000 - 7985</b>	<b>Gebäude</b>
<b>7000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>7010</b>	<b>Gebäudeplanung</b>
<b>7050</b>	<b>Gebäudeinstandhaltung, Altbaumodernisierung</b> s.a. <b>ZH 9450</b>
<b>7055</b>	<b>Umbau und Umnutzung</b>
<b>7070</b>	<b>Lebensdauer, Nutzungsdauer von Gebäuden</b>
<b>7080</b>	<b>Abbruch</b>

7100	<b>Rohbau; Gebäudeteile; Bauelemente allgemein; Fundamente</b>
7110	<b>Keller</b>
7120	<b>Konstruktionen-Details</b>
7140	<b>Konstruktionen nach Werkstoffen</b>
7160	<b>Konstruktionen nach Formen</b>
7180	<b>Konstruktionen nach Statik</b>
7200	<b>Mauern; Wände (Außen-, Trenn-, Innenwände etc.)</b>
7250	<b>Fassaden</b> (Anstriche s. <a href="#">ZH 3170</a> )
7300	<b>Decken, Gewölbe, Kuppeln</b>
7400	<b>Träger; Stützen; Säulen; Pfeiler; Bögen; Arkaden</b>
7500	<b>Fußböden, Estriche</b>
7600	<b>Dächer, Mansarden</b>
7700	<b>Vorbauten; Erker; Türme am Haus; Balkone; Loggien; Terrassen</b>
7800	<b>Treppen; Aufzüge; Rampen; Geländer</b>
7900	<b>Türen; Eingänge; Tore</b>
7920	<b>Fenster, Rollläden, Sonnenschutzsysteme</b>
7950	<b>Sonstige Bauelemente und Gebäudeteile</b>
7970	<b>Kunst am Bau, Schmuck am Bau</b>
7975	<b>Bildhauerei</b>
7980	<b>Schmiede- und Schlosserarbeiten</b>
7985	<b>Beleuchtung am Haus und im Garten</b>
7990	<b>Einbruchschutz</b>
8000 - 8985	<b>Innenarchitektur</b> s.a. <a href="#">LH 77000</a> - <a href="#">LO</a>
8000 + <b>G1Z</b>	<b>Allgemeines</b>
8100	<b>Innenarchitektur von Wohngebäuden</b>
8300	<b>Innenausstattung von öffentlichen Gebäuden</b>
8400	<b>Innenausstattung von Wirtschaftsgebäuden</b>
8500	<b>Innenausstattung von Industriegebäuden</b>
8550	<b>Laden-, Schaufenstergestaltung</b>
8600	<b>Raumgestaltung; Innendekoration</b>

8630	<b>Raumausstattung; innenarchitektonische Details allgemein</b>
8660	<b>Wandbekleidung</b> <i>z.B. Tapeten, Stoffe etc.</i>
8680	<b>Vorhang, Gardine, Rollo</b>
8700	<b>Möbel; Mobiliar</b>
8730	<b>Fußbodenbeläge</b>
8760	<b>Tür- und Fensterbrüstung</b>
8780	<b>Wintergarten</b>
8800	<b>Heizkörper; Öfen</b>
8820	<b>Kamine</b>
8900	<b>Beleuchtung</b>
8950	<b>Wohnungseinrichtung</b>
8970	<b>Einrichtung einzelner Räume</b>
8972	<b>Wohnräume (Schlaf-, Wohn-, Kinderzimmer)</b>
8975	<b>Küchen</b>
8976	<b>Bade-, Sanitärräume</b>
8980	<b>Bürräume</b>
8985	<b>Sonstige gewerbliche Räume, Messestand (s.a. ZH 6225)</b>
9000 - 9600	<b>Raumordnung und Städtebau</b> s.a. <a href="#">AR 27000</a> , <a href="#">PN 512</a> ff., <a href="#">MS 9050</a> ff., <a href="#">ZI 9260</a>
9000 +G1Z	<b>Allgemeines</b> Städtebau einzelner Städte s. <a href="#">ZH 9400</a>
9100	<b>Siedlungswesen</b>
9150	<b>Ökologie und Raumordnung, Lebensraum, gebaute Umwelt, Stadtökologie</b> Stadtökologie s.a. <a href="#">AR 27300</a>
9170	<b>Kommunale Imageplanung</b>
9200	<b>Ortsplanung</b>
9250	<b>Ländliche Planung, Flurbereinigung</b> s.a. <a href="#">ZI 9260</a>
9270	<b>Dorferneuerung</b>

- 9300 Städtebau; Stadtbaukunst; Stadtplanung; Stadtgestaltung;**  
 Städtebau s.a. [AR 27300](#) ; Stadtbaukunst, Stadtplanung s.a. [QY 300](#) ; Stadtgestaltung s.a. [MS 1840](#) ; Umweltschutz /Städtebau s.a. [AR 27300](#) ; Soziologie / Stadtsoziologie s.a. [MS 1750 - MS 1850](#) ; Wirtschaft /Stadtplanung s.a. [QY 300](#) ; Kunstgeschichte / Urbanistik s.a. [LH - LO](#) ; Geographie / Stadtplanung s.a. [RB 10909](#) ; Lärm(schutz) s. [AR 24000](#) ff.; Geographie / Stadtklima s. [RB 10456](#)
- 9302 Geschichte des Städtebaus; allgemein**
- 9303 Antike**
- 9304 Mittelalter**
- 9305 Neuzeit**
- 9308 Stadtarten**  
*z.B. Gartenstadt; Trabantenstadt*
- 9310 Stadtentwicklungsplanung; Stadterweiterung**
- 9320 Baustandortplanung**  
 Grundstückswert s. [PN 576](#) ; Bodenwert s. [QT 360](#)
- 9340 Bauleitplanung; Ver- und Entsorgungsplanung**  
 Bauleitplanung s.a. [PN 571](#)
- 9343 Flächennutzungsplan**
- 9346 Bebauungsplan**
- 9348 Stadtverkehr, Parkplatz, Verkehr, Verkehrsplanung**  
 Verkehr, Verkehrsplanung s.a. [ZO 3100](#)
- 9350 Fußgängerbereiche**
- 9355 Plätze, Freiraumplanung, öffentlicher Raum**  
 Spielplatz s. [ZH 6265](#); Sport- und Freizeitanlagen s. [ZH 6255](#); Stadtgrün s. [ZH 9660](#)
- 9360 Stadtviertel (Geschäfts-, Wohnviertel)**
- 9365 Vorort-, Umlandplanung**
- 9370 Industrie-, Gewerbeansiedlung, Handelsflächen, Funktionsmischung**
- 9400 Städtebau einzelner Orte (CSN des Namens)**
- 9450 Stadtsanierung**  
 s.a. [AR 27340](#) ; Denkmalpflege s. [LH 60300](#) ff.
- 9605 - 9800 Landschaftsarchitektur/Landschaftsplanung**
- 9605 Handbücher, allgemeine Darstellungen, Festschriften**
- 9607 Wettbewerb, Management**
- 9608 Gartennutzung, Festkultur**

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

<b>ZI</b>	<b>Bauingenieurwesen</b>
<b>0001</b>	<b>Zeitschriften</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1000 - 1099</b>	<b>Fortschrittsberichte und Referateorgane</b> <i>Alphabetische Sortierung</i>
<b>1100</b>	<b>Laufende Bibliographien</b>
<b>1150</b>	<b>Abgeschlossene Bibliographien</b>
<b>1250</b>	<b>Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge</b>
<b>1350</b>	<b>Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge</b>
<b>1500</b>	<b>Jahrbücher</b>
<b>1600</b>	<b>Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen</b>
<b>1700 - 1799</b>	<b>Serien</b>
<b>1900 - 1999</b>	<b>Kongreßberichte</b> <i>nach Kongreßjahr und CSN des Ortes</i>
<b>2000</b>	<b>Kongreßberichte ab Jahr 2000</b> <i>nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft; Jahr zweistellig mit Punkt anschließen</i>
<b>2050</b>	<b>Biographien, Biographische Lexika, Biographiensammlungen</b>
<b>2052</b>	<b>Einzelbiographien (CSN), Memoiren</b>
<b>2150</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Personen (CSN)</b>
<b>2152</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Institutionen (CSN)</b>
<b>2200</b>	<b>Gesammelte Schriften einzelner Personen</b>
<b>2250</b>	<b>Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen</b>
<b>2270</b>	<b>Baunormung, Richtlinien</b> DIN s. <b>ZG 9170</b> ; DIN-Taschenbücher s. <b>ZG 9170.1</b>
<b>2300</b>	<b>Adreßbücher</b>
<b>2450</b>	<b>Fachwörterbücher einsprachig</b>
<b>2455</b>	<b>Fachwörterbücher mehrsprachig</b>
<b>2550</b>	<b>Enzyklopädien</b>
<b>2552</b>	<b>Handbücher</b>
<b>2600</b>	<b>Tafel- und Tabellenwerke</b>
<b>2630</b>	<b>Formelsammlungen</b>
<b>2650</b>	<b>Aufgabensammlungen</b>

<b>2700</b>	<b>Ausbildung allgemein</b>
<b>2702</b>	<b>Handwerkliche Berufsausbildung, Facharbeiter</b>
<b>2704</b>	<b>Fach- und Ingenieurschulausbildung</b>
<b>2706</b>	<b>Hochschulausbildung</b>
<b>2710</b>	<b>Praktikum</b>
<b>2730</b>	<b>Berufsfragen</b>
<b>2740</b>	<b>Fachbezogene Forschung</b>
<b>2750</b>	<b>Forschungsanstalten; Vereine und Organisationen</b>
<b>2800</b>	<b>Beziehungen zu anderen Fachgebieten</b>
<b>2815</b>	<b>Populäre Darstellung</b>
<b>2850</b>	<b>Geschichte des Bauingenieurwesens</b>
<b>2860</b>	<b>Ingenieurbauwerke; Führer und Sammelwerke</b>
<b>3000 - 3600</b>	<b>Baupraxis, Bauausführung</b>
<b>3000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>3100</b>	<b>Informatik im Bauwesen, Datenverarbeitung</b> Informatik im Bauwesen s.a. <a href="#">ZH 3470</a>
<b>3200</b>	<b>Baumechanik, Festigkeitslehre</b> s.a. <a href="#">UF 1500</a> ff.
<b>3205</b>	<b>Baudynamik</b>
<b>3220</b>	<b>Stabilität(stheorie) allgemein</b>
<b>3225</b>	<b>Knicken, Biegedrillknicken</b>
<b>3230</b>	<b>Beulung</b>
<b>3300</b>	<b>Baustatik allgemein: Hochbaustatik</b>
<b>3310</b>	<b>Finite-Elemente-Methode, Datenverarbeitung in der Statik</b>
<b>3330</b>	<b>Statik der Tragwerke allgemein</b> s.a. <a href="#">UF 1200</a>
<b>3350</b>	<b>Stabtragwerke, Rahmentragwerke</b> s.a. <a href="#">UF 1570</a>
<b>3355</b>	<b>Balken</b>
<b>3360</b>	<b>Flächentragwerke allgemein</b> s.a. <a href="#">UF 1590</a>
<b>3370</b>	<b>Scheiben</b>
<b>3390</b>	<b>Platten</b>

3410	<b>Schalen</b>
3430	<b>Sandwichkonstruktionen, Mehrschichtkonstruktionen, Verbundtragwerke</b>
3450	<b>Windlast, Aerodynamik, Schnee-, Eis-, Wasserlast</b>
3480	<b>Erdbebensicheres Bauen</b> s.a. <a href="#">AR 14200</a>
3490	<b>Umwelttechnik im Bauwesen</b> s.a. <a href="#">AR 14200</a>
3500	<b>Baukonstruktionslehre, Bauteile und Konstruktionselemente</b>
3550	<b>Verbindungstechnik, Befestigungsmittel</b>
3555	<b>Seiltechnik</b>
3600	<b>Bauzeichnen</b>
3700 - 3970	<b>Bauwirtschaft</b>
3700	<b>Allgemeines</b> s.a. <a href="#">QR 550</a>
3800	<b>Bauführung</b> Bauplanungsrecht s. <a href="#">PN 566</a> ff.
3810	<b>Baubetriebslehre</b>
3820	<b>Baustelleneinrichtung</b>
3830	<b>Baugerüste, Schalungen</b>
3840	<b>Baumaschinen, -geräte, -werkzeuge</b>
3850	<b>Baukostenrechnung, Bauwert</b>
3860	<b>Winterbau</b>
3900	<b>Industrialisiertes Bauen (Fertigteilbauweise)</b>
3950	<b>Vorfertigung; Fertigteilbau</b> s.a. <a href="#">ZH 5700</a>
3970	<b>Qualitätssicherung, Bauüberwachung</b> s.a. <a href="#">ZH 3940</a>
4000 - 4960	<b>Bauphysik, Baustoffe, Bauschäden</b>
4000	<b>Allgemeines</b>
4050	<b>Bauphysik allgemein</b>
4060	<b>Wärmeschutz; Kälteschutz</b>
4070	<b>Feuchtigkeitsschutz</b>
4080	<b>Lärmschutz</b>

<b>4090</b>	<b>Brandverhalten von Bauteilen, Feuerschutz</b>
<b>4095</b>	<b>Radioaktivität von Baustoffen</b> s.a. <a href="#">UN 7000</a>
<b>4100</b>	<b>Bauchemie</b> s.a. <a href="#">VN 5870</a> Baustoffchemie
<b>4150</b>	<b>Umweltverträglichkeit von Baustoffen</b> s.a. <a href="#">AR 14100</a>
<b>4200</b>	<b>Baustoffe allgemein</b> Werkstoffe s. <a href="#">ZM</a> Werkstoffkunde; Baustoffindustrie s. <a href="#">QR 527</a>
<b>4300</b>	<b>Naturbaustoffe; Organische Baustoffe</b> <i>z.B. Holz, Lehm etc.</i>
<b>4400</b>	<b>Naturstein</b>
<b>4450</b>	<b>Gebrannte Baustoffe; Ziegel; Baukeramik</b>
<b>4460</b>	<b>Glas, Email</b>
<b>4480</b>	<b>Anorganische Fasern</b> <i>z.B. Mineralfasern, Asbest usw.</i>
<b>4500 - 4530</b>	<b>Beton</b>
<b>4500</b>	<b>Beton</b>
<b>4502</b>	<b>Stahlbeton</b>
<b>4503</b>	<b>Spannbeton</b>
<b>4504</b>	<b>Leichtbeton</b>
<b>4507</b>	<b>Faserbeton, Stahlfaserbeton</b>
<b>4510</b>	<b>Porenbeton</b>
<b>4515</b>	<b>Ultrahochfester Beton, Hochleistungsbeton</b>
<b>4520</b>	<b>Recyclingbeton</b>
<b>4530</b>	<b>Betonwaren, Betonsteine, Betonplatten</b>
<b>4550</b>	<b>Metalle</b> <i>z.B. Eisen; Stahl; Leichtmetalle etc.</i>
<b>4600</b>	<b>Bituminöse Baustoffe (Asphalt, Teer)</b>
<b>4650</b>	<b>Alternative Baustoffe (als Recyclingprodukte und Sekundärrohstoffe)</b>
<b>4700</b>	<b>Kunststoffe</b> s.a. <a href="#">ZM 5000</a> ff.
<b>4800</b>	<b>Bindemittel, Mörtel, Putz, Zement, Kalk, Gips, Beschichtungsstoff</b>
<b>4810</b>	<b>Anstrichstoffe</b> s.a. <a href="#">VN 5750</a>

4820	<b>Füll-, Bettungs-, Kleb-, Abdichtungsstoffe, Kitte</b> s.a. <a href="#">UV 7200</a>
4850	<b>Betonzuschläge</b>
4900	<b>Bautenschutz</b> s.a. Denkmalpflege <a href="#">LH 60300</a> ff.
4930	<b>Bauschäden; Baufehler Allgemein</b>
4935	<b>Feuchteschäden, Schimmelschäden, Trockenlegung</b>
4936	<b>Mauerwerksschäden, Mauerwerkssanierung</b>
4937	<b>Betonschäden, Betonsanierung</b>
4938	<b>Holzschäden, Fachwerksanierung</b>
4939	<b>Schäden an Fassaden und Außenwänden, Putzschäden</b>
4940	<b>Schäden an Dächern, Dachsanierung</b>
4941	<b>Schäden an Stahl- und Eisenkonstruktionen</b>
4949	<b>Sonstige Bauschäden und ihre Beseitigung</b>
4950	<b>Baustoffprüfungen</b>
4960	<b>Korrosion und Korrosionsschutz im und am Bau</b> s.a. <a href="#">ZM 7510</a> ff.
<b>5000 - 5900</b>	<b>Bauberufe, Bauhandwerk</b>
5000	<b>Allgemeines</b>
5100	<b>Maurer; Betonbauer; Putzarbeiter; Stukkateur</b>
5150	<b>Steinmetz</b>
5200	<b>Dachdecker</b>
5300	<b>Zimmermann; Schreiner; Tischler; Bautischler</b>
5400	<b>Bauschlosser, Spengler</b>
5500	<b>Installateur</b>
5600	<b>Maler, Anstreicher, Raumausstatter</b>
5700	<b>Fliesenleger, Ofensetzer</b>
5800	<b>Glaser</b>
5900	<b>Sonstige</b>
<b>6000 - 6350</b>	<b>Tiefbau</b>
6000	<b>Allgemeines</b>

6100	<b>Ingenieurgeologie und -biologie</b> s.a. <a href="#">TZ 9000</a> ff.
6120	<b>Felsbau, Felsmechanik, Erdbeben-, Erdbebensicherung</b> Erdbebensicheres Bauen s. <a href="#">ZI 3480</a>
6130	<b>Bodenmechanik, Bodendynamik</b>
6150	<b>Grundbau; Gründungen, Abdichtungen im Erdreich allgemein</b>
6200	<b>Erdbau, Erdarbeiten</b>
6230	<b>Tiefbauarbeiten für Rohrleitungen</b>
6250	<b>Brunnenbau</b> s.a. <a href="#">ZD 66100</a>
6300	<b>Dämme, Fangdämme</b>
6350	<b>Deponiebau</b> s.a. <a href="#">AR 21580</a> , <a href="#">VN 9400</a>
6400 - 6410	<b>Verkehrswegebau</b>
6400	<b>Allgemeines</b>
6410	<b>Landschaftspflege und Naturschutz im Verkehrswegebau</b> s.a. <a href="#">AR 13200</a> ; <a href="#">AR 13680</a> ; <a href="#">AR 27720</a>
6425 - 6439	<b>Straßen- und Wegebau</b>
6425	<b>Geschichte</b>
6430	<b>Straßen- und Wegebau allgemein</b> s.a. <a href="#">ZO 4000</a> ff.; Landwirtschaftlicher Wegebau s. <a href="#">ZD 62000</a>
6432	<b>Bauausführung, incl. Vorarbeiten (Vermessung, Planung, Trassierung, Erdmassenberechnung; Unterbau, Oberbau, Befestigung, Entwässerung)</b> Vermessung s.a. <a href="#">ZI 9303</a>
6435	<b>Straßenausrüstung</b> <i>z.B. Schallschutzwände, Leitplanken, Beleuchtung, Bepflanzung usw.</i>
6437	<b>Straßenunterhaltung</b>
6439	<b>Straßenabbruch, Straßenrückbau</b>
6440 - 6480	<b>Schienenbahnbau</b>
6440	<b>Eisenbahnbau</b> Eisenbahnhochbauten s. <a href="#">ZH 6820</a>
6445	<b>Straßenbahnbau</b>
6450	<b>Hochbahnbau, Seilbahnbau</b>
6460	<b>Magnetbahnbau</b>

- 6465**            **Geschichte des Bahnbaus**  
s.a. [NW 3370](#)
- 6470**            **Bauausführung, incl. Vorarbeiten (Vermessung, Planung, Trassierung, Erdmassenberechnung; Unterbau, Oberbau, Befestigung, Entwässerung)**  
Vermessung s.a. [ZI 9303](#)
- 6480**            **Streckenausrüstung**  
z.B. *Schallschutzwände, Schrankenübergänge, Signalanlagen etc.*
- 6500 - 6562**    **Tunnelbau, Stollenbau**  
s.a. [ZK 4200](#) ff.
- 6500**            **Allgemeines**
- 6505**            **Geschichte**
- 6520**            **Bauausführung, incl. Vorarbeiten (Vermessung, Planung, Bodenbewegung, Statik; Vortrieb, Sprengarbeiten, Bohrarbeiten, Schächte, Schildbau, Abräumung)**  
s.a. [ZK 3200](#)
- 6540**            **Tunnelausbau (Ausmauerung, Tunnelkammern, Beleuchtung, Belüftung, Entwässerung, Abdichtung)**
- 6550**            **U-Bahnbau**
- 6552**            **Bauausführung, Ausbau, Ausrüstung**
- 6560**            **Flughafenbau**  
s.a. [ZO 7100](#); Flughafengebäude s. [ZH 6830](#)
- 6562**            **Rollfeldbau, Start- und Landebahn (Bauausführung, Ausrüstung)**  
s.a. [ZO 7110](#)
- 6600 - 6695**    **Brückenbau**
- 6600**            **Allgemeines**
- 6605**            **Geschichte des Brückenbaus**
- 6620**            **Brückenerhaltung, Wiederaufbau, Umbau**
- 6650**            **Brückenplanung, Brückenberechnung (Statik, Festigkeit, Belastung)**
- 6651**            **Bauausführung**
- 6653**            **Brückenbau, -konstruktion**
- 6654**            **Eisenbahnbrücken**
- 6655**            **Straßenbrücken**
- 6656 - 6658**    **Brückenbauteile**
- 6656**            **Allgemein**
- 6657**            **Unterbau (Fundamente, Pfeiler, Widerlager)**

- 6658            **Überbau (Fahrbahn, Geländer, Schallschutzwände usw.)**
- 6660            **Einzelne Brücken**
- 6663            **Platten-, Balkenbrücken**
- 6666            **Hängewerk-, Sprengwerkbrücken**
- 6669            **Seil-, Hängebrücken**
- 6672            **Bogenbrücken**
- 6675            **Bewegliche Brücken**  
*z.B. Zug-, Klapp-, Dreh-, Schwimmbrücken usw.*
- 6678            **Holzbrücken**
- 6682            **Massivbrücken**
- 6683            **Betonbrücken**
- 6684            **Steinbrücken**
- 6685            **Eisen-, Stahlbrücken**
- 6688            **Verbundbrücken**
- 6695            **Sonstiges**
- 6700 - 6889    **Wasserbau, Wasserwirtschaft**  
s.a. [AR 22000](#) ff
- 6700            **Allgemeines**
- 6705            **Geschichte**
- 6710            **Hydromechanik, Hydraulik insges.**  
s.a. [UF 4000](#)
- 6711            **Hydrostatik**
- 6712            **Druckrohrhydraulik**  
s.a. [ZL 4530](#)
- 6713            **Gerinnehydraulik, Freispiegleitungen (stationäre und instationäre Strömungen)**
- 6714            **Hydraulik von Betriebsanlagen**
- 6715            **Hydraulisches Versuchswesen**
- 6716            **Grund- und Bodenwasserströmung**  
s.a. [RB 10160](#) ; [RB 10354](#)
- 6717            **Spezielle Probleme**  
*z.B. Dichteströmung, Wellenbewegung, Feststofftransport, Wasser/Luftgemische, Schwebstoffe ...*
- 6720            **Bau von und in Binnengewässern, Flüssen, Seen, Bächen, Ufern, Wehre, Schleusen, Wildbachverbauung**

- 6725**            **Renaturierung verbauter Gewässer, natürlicher Hochwasserschutz**  
s.a. [AR 13720](#) ; [AR 22380](#) ; [ZH 9800](#)
- 6730**            **Kanalbau, Wasserstraßenbau**
- 6740**            **Talsperrenbau, Stauseen, Staudämme**
- 6745**            **Bauten für Wasserkraftanlagen, einschl. Pumpspeicherwerke, Gezeitenkraftwerke**  
s.a. [ZP 3300](#) ff.
- 6750**            **Meereswasserbau**
- 6755**            **Küsten-, Deich-, Hafen-, Molenbau, Wellenbrecher**
- 6760**            **Offshorewasserbau, Offshorebauwerke, Bohrinseln**  
s.a. [ZK 5960](#)
- 6780**            **Kulturbau, Landwirtschaftlicher Wasserbau (Bewässerung, Drainage)**  
s.a. [ZD 65000](#)
- 6790**            **Ödlandkultivierung, Rekultivierung (z.B. Baggerseen)**  
s.a. [ZH 9800](#); [AR 13720](#) ; [ZD 61000](#) ff.
- 6800**            **Wasserwirtschaft allgemein**  
s.a. [AR 22000](#) ff.
- 6810**            **Meßtechnik, Steuerungstechnik, EDV-Einsatz, Automatisierung**  
s.a. [AR 22640](#)
- 6815**            **Wassergewinnung, -förderung, Pumpwerke**
- 6820**            **Wasserbewirtschaftung (Wasserbedarf, -verbrauch, Kreislauf-  
führung)**  
s.a. [AR 22320](#)
- 6830**            **Industriewasserwirtschaft**  
s.a. [AR 22345](#) ; [AR 22570](#)
- 6832**            **Brauchwasseraufbereitung**  
s.a. [AR 22345](#) ; [VN 9360](#)
- 6834**            **Behandlung industrieller Abwasser**  
s.a. [AR 22570](#) ; [VN 9360](#)
- 6840**            **Siedlungswasserwirtschaft allgemein, Siedlungswasserbau**  
s.a. [AR 22340](#) ; [AR 22500](#)
- 6845**            **Wassernutzung, Wasserversorgung**  
s.a. [AR 22340](#)
- 6846**            **Physikalisch, chemische Wasseraufbereitungsverfahren**  
s.a. [AR 22362](#) ; [VN 9360](#)
- 6847**            **Biologische Wasseraufbereitungsverfahren**  
s.a. [AR 22364](#) ; [WK 6900](#) ; [WI 4950](#) ; [WK 5550](#) ; [WD 4600](#)

6848	<b>Desinfektion</b> s.a. <a href="#">AR 22366</a>
6849	<b>Grundwasseranreicherung, Uferfiltration</b> s.a. <a href="#">AR 22368</a>
6850	<b>Wasserspeicherung (Wasserteiche; Wasserturm; Wasserbehälter)</b> Wasserbehälter als historisches Bauwerk s. <a href="#">ZI 6970</a>
6851	<b>Regenwassernutzung, Zisternen</b>
6855	<b>Wasserverteilung, Orts- und Fernwasserleitungen</b>
6860	<b>Abwasser, Stadt-, Ortsentwässerung</b>
6870	<b>Regenabwasser, Oberflächen-, Grundstücksentwässerung</b>
6880	<b>Kanalisation, Abwasserleitung, Düker, Abwasserpumpe, Armatur, Belüftungsanlage</b> s.a. <a href="#">ZL 4500</a> ff.
6883	<b>Sanierung von Kanalisationsanlagen</b>
6885	<b>Klärtechnik, Kläranlagen allgemein</b> s.a. <a href="#">AR 22500</a> ff.
6886	<b>Mechanische Abwasserbehandlungsverfahren</b> s.a. <a href="#">AR 22530</a>
6887	<b>Chemische Abwasserbehandlungsverfahren und -anlagen</b> s.a. <a href="#">AR 22550</a> ; <a href="#">VN 9360</a>
6888	<b>Biologische Abwasserbehandlungsverfahren und -anlagen</b> s.a. <a href="#">AR 22540</a> ; <a href="#">WK 6900</a>
6889	<b>Schlammbehandlung, -verwertung</b> s.a. <a href="#">AR 21300</a> ; <a href="#">WK 6900</a>
6900 - 6970	<b>Ingenieur-Hochbau</b>
6900	<b>Allgemeines</b>
6920	<b>Geschoßbau, Stockwerkbau</b> s.a. <a href="#">ZH 4660</a>
6930	<b>Dachtragwerke</b> s.a. <a href="#">ZH 7600</a>
6940	<b>Skelettbau, Rahmenbau</b> s.a. <a href="#">ZH 4500</a>
6950	<b>Hallen (Traglufthallen...)</b> s.a. <a href="#">ZH 4680</a>
6960	<b>Türme; Schornsteine; Masten</b>
6965	<b>Krangerüste, Fördergerüste, Transportanlagen</b>
6970	<b>Tanks, Silos, Gas-, Wasser-, Druckbehälter</b>

<b>7000 - 7705</b>	<b>Bauweisen</b>
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
<b>8000 - 8860</b>	<b>Haustechnik; technischer Ausbau; Versorgungstechnik</b>
8000	Allgemeines s.a. ZI 1000-2800
8020	Spezielle Richtlinien, Normen und Vorschriften Richtlinien und Normen allgemein s. ZG 9150 ff.
8030	Bauklimatik, Sonnenschutz

<b>8040</b>	<b>Raumklima; Behaglichkeit</b>
<b>8050</b>	<b>EDV in der Haustechnik</b>
<b>8060</b>	<b>Beziehungen zu anderen Fachgebieten</b>
<b>8100 - 8200</b>	<b>Versorgungstechnische Bauelemente</b>
<b>8100</b>	<b>Allgemeines</b> Rohre, Rohrleitungen, Armaturen s. <b>ZL 4500</b>
<b>8120</b>	<b>Bauelemente der Feuerungstechnik und Heizungstechnik</b> s.a. <b>ZP 3270</b>
<b>8130</b>	<b>Bauelemente der Be- und Entwässerungstechnik</b>
<b>8140</b>	<b>Bauelemente der Gastechnik</b>
<b>8150</b>	<b>Bauelemente der Kältetechnik</b>
<b>8200</b>	<b>Gesundheitstechnik; Sanitärtechnik</b>
<b>8240</b>	<b>Elektrische Energieversorgungstechnik (Allgemeines)</b> Elektrische Energietechnik und -erzeugung s. <b>ZN 8950</b> ff.
<b>8300 - 8350</b>	<b>Be- und Entwässerungstechnik</b>
<b>8300</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>8310</b>	<b>Lastermittlungen</b>
<b>8320 - 8350</b>	<b>Gebäudeanschluß, Zentralsysteme</b>
<b>8320</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>8321</b>	<b>Warmwasserbereitung</b>
<b>8322</b>	<b>Druckerhöhungsanlagen</b>
<b>8323</b>	<b>Feuerlöschanlagen</b>
<b>8330</b>	<b>Trink- und Brauchwasserinstallation</b>
<b>8340</b>	<b>Abwasserinstallation</b>
<b>8350</b>	<b>Be- und Entwässerungssysteme für spezielle Raumnutzung</b>
<b>8400 - 8480</b>	<b>Gastechnik</b>
<b>8400</b>	<b>Allgemeines</b> Gaserzeugung, Gasbereitstellung, Gasversorgung s.a. <b>ZP 3230-3260</b>
<b>8410</b>	<b>Gebäudeinstallation</b>
<b>8420</b>	<b>Gastransport und -verteilung</b>
<b>8430</b>	<b>Gasdruckregelungsanlagen</b>
<b>8440</b>	<b>Gasanwendungsanlagen</b>

8450	<b>Abgasinstallation</b>
8460	<b>Flüssiggasanlagen</b>
8470	<b>Technische Gase</b>
8480	<b>Spezielle Systeme der Gasanwendung</b>
8500	<b>Raum- und Bauakustik</b> s.a. <a href="#">ZI 4080</a>
8600 - 8780	<b>Heizungs-, Klima-, Lüftungstechnik</b>
8600	<b>Allgemeines</b>
8620	<b>Thermische Bauteilaktivierung, Betonkernaktivierung</b>
8630 - 8694	<b>Heizungstechnik</b>
8630	<b>Allgemeines, Gesamtdarstellungen</b>
8635	<b>Lastermittlungen</b> Fernheiznetze einschl. Hausanschlußstationen s. <a href="#">ZP 3285</a> ; Energiegewinnung und -bereitstellung s. <a href="#">ZP 3220-3260</a> ; Heizkraftwerke s. <a href="#">ZP 3550</a> ; Heizzentralen, Heizwerke s. <a href="#">ZP 3285</a>
8640 - 8694	<b>Heizungssysteme im Gebäude</b>
8640	<b>Allgemeines</b>
8645	<b>Abgasanlage</b>
8646	<b>Schornstein</b> Schornstein als Bauwerk s. <a href="#">ZI 6960</a>
8650	<b>Einzel- und Ofenheizung allgemein</b>
8651	<b>Speicherofen (Kachelofen)</b>
8652	<b>Dauerbrandofen</b>
8653	<b>Gasofen</b>
8654	<b>Ölofen</b> Elektrischer Ofen s. <a href="#">ZI 8688</a>
8655	<b>Zentralheizung allgemein</b>
8660	<b>Warmwasserheizung</b>
8670	<b>Dampfheizung</b>
8680	<b>Luftheizung</b>
8682	<b>Kohle-, Holz-, Papierheizung</b>
8684	<b>Ölheizung</b>
8686	<b>Gasheizung</b>

8688	<b>Elektroheizung (inkl. Elektroofen)</b>
8690	<b>Alternative Heizsysteme (Niedertemperaturheizungen)</b>
8692	<b>Solarheizung (Sonnenheizung)</b> s.a. <a href="#">ZP 3720</a> Sonnenenergie
8694	<b>Wärmepumpen-Heizung</b> s.a. <a href="#">ZP 3740</a> Wärmepumpen
<b>8700 - 8780</b>	<b>Lüftungs- und Klimatechnik; Kältetechnik</b>
8700	<b>Allgemeines</b> Kältetechnik s.a. <a href="#">ZL 7600</a>
8710	<b>Lastermittlungen</b>
8720	<b>Lüftungs-, Klima-, Kältezentralen</b> Kälteerzeugung, Kältemaschinen s.a. <a href="#">ZL 7650</a>
8730	<b>Wärme-Kälte-Kopplung bei RLT-Anlagen</b>
8740	<b>Lüftungssysteme und -anlagen</b>
8750	<b>Klimatisierungssysteme; Klimaanlage</b>
8760	<b>Kältesysteme und -anlagen</b>
8770	<b>Kühlssysteme</b>
8780	<b>RLT-Anlagen für spezielle Raumnutzung</b>
8800	<b>Reinigungstechnik und Hygienetechnik</b>
8820	<b>Abfallbeseitigungs- und Entsorgungssysteme in Gebäuden</b> s.a. <a href="#">AR 21000</a> ff.
8840	<b>Transportsysteme in Gebäuden</b> s.a. <a href="#">ZH 7800</a> , <a href="#">ZO 9000</a> ff.
8860	<b>Gebäudeautomation</b> Gebäudeautomation s.a. <a href="#">ZQ 4200</a> ; <a href="#">DD C</a> -Systeme, digitale Rechentechnik s. <a href="#">ZN 6120</a> ; Datenübertragung s. <a href="#">ZN 6275</a> ; Fernwirktechnik, Signal- und Sicherungsanlagen s. <a href="#">ZQ 5800</a> ff.
<b>9000 - 9800</b>	<b>Geodäsie, Vermessung</b> (s.a. Systematik Geographie)
9000	<b>Fachwörterbücher, einsprachig</b>
9002	<b>Fachwörterbücher, mehrsprachig</b>
9005	<b>Handbücher, Lehrbücher</b>
9008	<b>Jahrbücher</b>
9010	<b>Einführungen, Allgemeines</b>
9015	<b>Bibliographien</b>

9018	<b>Berichte von Anstalten, Gesellschaften, Firmen</b>
9020	<b>Tafeln und Tabellen, Formelsammlungen</b>
9030	<b>Aufgabensammlungen</b>
9035	<b>Kongreßberichte</b>
9038	<b>Fest- und Gedenkschriften für Personen und Institutionen</b>
9040	<b>Geschichte</b>
9045	<b>Biographien</b>
9050	<b>Ausbildung allgemein</b>
9060	<b>Amtliches Schrifttum</b>
9065	<b>Beziehungen zu anderen Fachgebieten</b>
9070	<b>Geodätisches Messen, Meßverfahren</b>
9075	<b>Datenverarbeitung, Geodätisches Rechnen</b>
9080	<b>Fehler und Ausgleichsrechnung im Vermessungswesen</b>
9100	<b>Astronomische Zeit- und Ortsbestimmung</b>
9120	<b>Satellitengeodäsie</b>
9150	<b>Erdmessung</b>
9160	<b>Geodätische Geodynamik</b>
9190	<b>Gewässervermessung, hydrologische Messung</b>
9200	<b>Landesvermessung</b>
9230	<b>Katasterwesen</b>
9260	<b>Flurbereinigung (ländliche Neuordnung)</b>
9280	<b>Höhenmessung, Nivellement, Trigonometrische Netze, Festpunktbestimmung</b>
9290	<b>Ortung beweglicher Objekte, Satellitenortung</b>
9300	<b>Ingenieur-Vermessung</b>
9400	<b>Geodätische Instrumente und Geräte</b>
9420	<b>Geodätische Instrumente und Geräte, Geschichte</b>
9500 - 9510	<b>Photogrammetrie</b>
9500	<b>Grundlagen</b>
9510	<b>Anwendungen</b>
9550 - 9600	<b>Fernerkundung</b>

9550	<b>Grundlagen</b>
9560	<b>Anwendungen</b>
9600	<b>Luftbildinterpretationen</b>
9700 - 9800	<b>Kartographie</b>
9700	<b>Allgemeines</b>
9705	<b>Theoretische Kartographie</b>
9710	<b>Kartenentwurfslehre</b>
9730	<b>Kartenherstellung</b>
9750	<b>Kartographische Vervielfältigung, Farben-, Drucktechnik</b> s.a. <a href="#">AN 25000</a> ff.
9760	<b>Topographische Kartographie, Höhendarstellung, Topographie</b>
9765	<b>Kartenverwandte Darstellungen (Profile, Panoramen)</b>
9770	<b>Thematische Kartographie</b>
9780	<b>Kartenarten, Kartenwerke, Atlanten (Atlaskartographie)</b>
9790	<b>Historische Karten</b>
9800	<b>Kartennutzung, Kartenauswertung</b>

<b>ZK</b>	<b>Bergbau und Hüttenwesen</b>
<b>0001</b>	<b>Zeitschriften</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1000</b>	<b>Fortschrittsberichte und Referateorgane</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1100</b>	<b>Laufende Bibliographien</b>
<b>1150</b>	<b>Abgeschlossene Bibliographien</b>
<b>1250</b>	<b>Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge</b>
<b>1350</b>	<b>Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge</b>
<b>1500</b>	<b>Jahrbücher</b>
<b>1600</b>	<b>Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen</b>
<b>1700 - 1799</b>	<b>Serien</b>
<b>1900 - 1999</b>	<b>Kongreßberichte (nach Kongreßjahr und CSN des Ortes)</b>
<b>2000</b>	<b>Kongreßberichte ab Jahr 2001</b> <i>nach CSN des Kongresses bzw. der Körperschaft, Jahr zweistellig mit Punkt anschließen</i>
<b>2050</b>	<b>Biographien und Memoiren</b>
<b>2150</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Personen und Institutionen</b>
<b>2200</b>	<b>Gesammelte Schriften einzelner Personen</b>
<b>2250</b>	<b>Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen</b>
<b>2300</b>	<b>Adreßbücher</b>
<b>2450</b>	<b>Fachwörterbücher, einsprachig</b>
<b>2455</b>	<b>Fachwörterbücher, mehrsprachig</b>
<b>2550</b>	<b>Handbücher und Enzyklopädien</b>
<b>2600</b>	<b>Tabellenwerke</b>
<b>2630</b>	<b>Formelsammlungen</b>
<b>2650</b>	<b>Aufgabensammlungen</b>
<b>2700</b>	<b>Ausbildung allgemein</b>
<b>2710</b>	<b>Praktikum</b>
<b>2730</b>	<b>Spezielle Berufsfragen</b>
<b>2740</b>	<b>Fachbezogene Forschung</b>
<b>2750</b>	<b>Forschungsanstalten</b>

<b>2800</b>	<b>Beziehungen zu anderen Fachgebieten</b>
<b>2820</b>	<b>Allgemeine, zusammenfassende und übergreifende Darstellungen</b>
<b>2850</b>	<b>Populäre Darstellung</b>
<b>2900</b>	<b>Geschichte von Bergbau und Hüttenwesen</b>
<b>3000 - 3790</b>	<b>Bergwesen</b>
<b>3000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>3100</b>	<b>Wissenschaftliche Grundlagen</b> Allgemeine Geologie s. <a href="#">TG -TI</a> ; Lagerstättenkunde; Ingenierugeologie s. <a href="#">TY -TZ</a>
<b>3200</b>	<b>Markscheidewesen; bergmännisches Vermessungswesen</b> <i>Geodäsie allgemein s. ZI 9000 ff.</i>
<b>3300</b>	<b>Wasserhaltung im Bergbau</b>
<b>3700</b>	<b>Bergwirtschaft</b> s.a. <a href="#">QR 530</a> ; <a href="#">RB 10690</a>
<b>3710</b>	<b>Bergbau und Verkehr</b>
<b>3720</b>	<b>Grubenplanung; Abbauplanung; Rekonstruktion</b>
<b>3790</b>	<b>Umweltschutz, Altlasten, Rekultivierung von Bergbaulandschaften</b> s.a. <a href="#">AR 12700</a> ff.
<b>4000 - 4800</b>	<b>Bergbaukunde</b>
<b>4000</b>	<b>Bergbautechnologie allgemein</b>
<b>4100</b>	<b>Tagebau</b>
<b>4130</b>	<b>Aufschluss und Abbau bei Tagebau</b>
<b>4150</b>	<b>Fördertechnik im Tagebau</b> Fördertechnik allgemein s. <a href="#">ZO 9000</a> ff.
<b>4200</b>	<b>Untertagebau, Grubenförderung allgemein</b> s.a. <a href="#">ZI 6500</a> ff.
<b>4250</b>	<b>Abbauverfahren</b>
<b>4270</b>	<b>Schachtabteufen, Schachtausbau</b>
<b>4300</b>	<b>Grubenausbau</b>
<b>4310</b>	<b>Grubenbewetterung; Grubenklima; Grubengas</b>
<b>4500</b>	<b>Bergbaumaschinen; Werkzeug; Bergwerksausrüstung</b>
<b>4600</b>	<b>Transport; Umschlag</b>
<b>4700</b>	<b>Grubensicherheit, Rettungswesen</b>
<b>4800</b>	<b>Bergschadenkunde</b>

<b>5000 - 5970</b>	<b>Bergbaubereiche</b>
5000	Allgemeines
5100	Erdöl-, Erdgas- und Ölsandgewinnung
5120	Bohrtechnik s.a. <a href="#">ZK 5960</a>
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. <a href="#">TH</a>
5750	Torfgewinnung
5800	Abbau sonstiger Bergbauprodukte
<b>5900 - 5970</b>	<b>Bergbau am Meeresboden; Meerestechnik</b> s.a. <a href="#">TI 7000</a>
5900	Bergbau am Meeresboden; Meerestechnik allgemein
5950	Manganknollenabbau
5960	Meeresplattformen, Bohrinseln s.a. <a href="#">ZI 6760</a>
5970	Spezielle Maschinen, Geräte, Fahrzeuge für den Unter-Wasser- Abbau
<b>6000 - 6630</b>	<b>Aufbereitung</b>
6000	Allgemeines
6050	Trennungs- und Anreicherungsverfahren
6200	Wärmebehandlung von Erzen und Mineralien
6400	Kokerei, Brikettierung <i>Brennstofftechnik s. ZP 3270</i>
6600	Brennstoffveredelung
6610	Kohleverflüssigung (Kohlehydrierung)
6620	Kohlevergasung im Bergbau
6630	Anwendung der Kernenergie im Bergbau

<b>7000 - 8600</b>	<b>Hüttenwesen</b>
<b>7000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>7200 - 7600</b>	<b>Nichteisenmetalle, Metallurgie</b>
<b>7200</b>	<b>Nichteisenmetalle allgemein</b>
<b>7300</b>	<b>Buntmetalle</b>
<b>7400</b>	<b>Edelmetalle</b>
<b>7500</b>	<b>Leichtmetalle</b>
<b>7600</b>	<b>Sonstige Metalle</b>
<b>7800</b>	<b>Metallurgische Verfahren; Metallgewinnung (Pyro-, Hydro-, Elektro-, Vakuum-, extraktive Metallurgie)</b>
<b>7900</b>	<b>Hüttenwerke</b> <i>z.B. Planung und Bau, Ausrüstung, Energie- und Kraftwirtschaft etc.</i>
<b>8000 - 8254</b>	<b>Eisenhüttenwesen</b>
<b>8000</b>	<b>Eisenhüttenwesen allgemein</b>
<b>8050</b>	<b>Roheisenerzeugung</b>
<b>8100</b>	<b>Hochöfen und Hochofenerzeugnisse</b>
<b>8200</b>	<b>Stahlerzeugung</b>
<b>8210</b>	<b>Windfrischen</b>
<b>8212</b>	<b>Bessemer-Verfahren</b>
<b>8214</b>	<b>Thomas-Verfahren</b>
<b>8220</b>	<b>Oxygenverfahren</b>
<b>8230</b>	<b>Herdfrischen</b>
<b>8232</b>	<b>Siemens-Martin-Verfahren</b>
<b>8240</b>	<b>Tiegelstahlerzeugung</b>
<b>8250</b>	<b>Elektrostahlerzeugung</b>
<b>8252</b>	<b>Elektrolichtbogenschmelzen</b>
<b>8254</b>	<b>Induktionsschmelzen</b>
<b>8300</b>	<b>Hütten- und Walzwerkmaschinen</b>
<b>8500</b>	<b>Gießereiwesen</b>
<b>8600</b>	<b>Wärmebehandlung der Metalle; Stahlveredlung (Glühen, Vergüten, Härten, Anlassen)</b>
<b>8610</b>	<b>Wärmebehandlungsanlagen und -öfen</b>

- 8620 Thermomechanische Verfahren**
- 8630 Thermochemische Verfahren**
- 8640 Thermisches Entspannen**

<b>ZL</b>	<b>Maschinenbau, Maschinenwesen</b>
<b>0001</b>	<b>Zeitschriften</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1000 - 1099</b>	<b>Fortschrittsberichte und Referateorgane</b> <i>Alphabetische Sortierung</i>
<b>1100</b>	<b>Laufende Bibliographien</b>
<b>1150</b>	<b>Abgeschlossene Bibliographien</b>
<b>1250</b>	<b>Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge</b>
<b>1350</b>	<b>Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge</b>
<b>1500</b>	<b>Jahrbücher</b>
<b>1600</b>	<b>Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen</b>
<b>1700 - 1799</b>	<b>Serien</b>
<b>1900 - 1999</b>	<b>Kongreßberichte</b> <i>nach Kongreßjahr und CSN des Ortes</i>
<b>2000</b>	<b>Kongreßberichte ab Jahr 2000</b> <i>nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft; Jahr zweistellig mit Punkt anschließen</i>
<b>2050</b>	<b>Biographien und Memoiren</b>
<b>2150</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Personen und Institutionen</b>
<b>2200</b>	<b>Gesammelte Schriften einzelner Personen</b>
<b>2250</b>	<b>Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen</b>
<b>2300</b>	<b>Adreßbücher</b>
<b>2450</b>	<b>Fachwörterbücher, einsprachig</b>
<b>2455</b>	<b>Fachwörterbücher, mehrsprachig</b>
<b>2550</b>	<b>Handbücher und Enzyklopädien</b>
<b>2600</b>	<b>Tabellenwerke</b>
<b>2630</b>	<b>Formelsammlungen</b>
<b>2650</b>	<b>Aufgabensammlungen</b>
<b>2700</b>	<b>Ausbildung allgemein</b>
<b>2710</b>	<b>Praktikum</b>
<b>2730</b>	<b>Spezielle Berufsfragen</b>
<b>2740</b>	<b>Fachbezogene Forschung</b>

<b>2750</b>	<b>Forschungsanstalten</b>
<b>2800</b>	<b>Beziehungen zu anderen Fachgebieten</b>
<b>3000 - 3180</b>	<b>Maschinenbau</b>
<b>3000</b>	<b>Allgemeines (Mathematische, physikalische und chemische Grundlagen siehe jeweils Systematik S, U, V)</b> s.a. <a href="#">VN 7320</a> Apparate-, Anlagen- und Reaktorbau
<b>3030</b>	<b>Kinematik, Statik</b> s.a. <a href="#">UF 1900</a>
<b>3050</b>	<b>Maschinendynamik (Schwingungen, Maschinenlärm allgemein)</b> Schwingungen s.a. <a href="#">UF 5200</a>
<b>3070</b>	<b>Energieeffizienz im Maschinenbau</b>
<b>3100</b>	<b>Populäre Darstellungen</b>
<b>3150</b>	<b>Geschichte des Maschinenbaus</b>
<b>3170</b>	<b>Geschichte einzelner Maschinenfabriken</b>
<b>3180</b>	<b>Maschinenbauindustrie</b> s.a. <a href="#">QR 523</a>
<b>3200 - 3950</b>	<b>Maschinenkonstruktion, Maschinengestaltung</b>
<b>3200</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>3210</b>	<b>Normen (VDI-Richtlinien usw.)</b> DIN-Normen allgemein s. <a href="#">ZG 9170</a> ; <a href="#">VD I-Richtlinien</a> s. <a href="#">ZG 9165</a>
<b>3220</b>	<b>Technisches Zeichnen im Maschinenbau</b> Technisches Zeichnen allgemein s. <a href="#">ZG 9140</a>
<b>3225</b>	<b>Konstruktion im Maschinenbau; Kostengünstiges Konstruieren</b> Konstruieren allgemein s. <a href="#">ZG 9142</a>
<b>3230</b>	<b>Konstruktionen nach Bauweisen (Leichtbau etc.)</b>
<b>3235</b>	<b>Konstruktionen nach Werkstoffen</b>
<b>3240</b>	<b>Methodisches Konstruieren</b>
<b>3250</b>	<b>Rechnergestütztes Konstruieren</b> s.a. <a href="#">ZG 9146</a> ; <a href="#">ST 308</a>
<b>3260</b>	<b>Gestaltungsrichtlinien</b>
<b>3263</b>	<b>Fertigungs- und montagegerechtes Konstruieren</b>
<b>3265</b>	<b>Recyclinggerechtes, ressourcenschonendes Konstruieren</b>
<b>3268</b>	<b>Schweissgerechtes Konstruieren</b>

- 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, Unfallschutz**  
Allgemeines s. [ZG 9285](#)
- 3400**            **Einsatzplanung von Maschinen, Standort - Laufzeiten - Ausstoß - Abnutzung - Maschinenverbund**
- 3500**            **Betrieb und Bedienung von Maschinen allgemein**
- 3550**            **Montage allgemein**
- 3600**            **Wartung, Maschinenpflege, Maschinenüberwachung und Maschineninstandhaltung**  
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	<b>Zahnradherstellung</b>
4180	<b>Einzelne Zahnradgetriebe</b>
4200 - 4230	<b>Kraftübertragung, Antriebstechnik</b>
4200	<b>Kraftübertragung und Antriebstechnik allgemein</b>
4230	<b>Transmissionen, Kupplungen, Gelenke</b>
4250	<b>Bremsen</b>
4300	<b>Schwingungsdämpfer, Federn, Stossdämpfer</b>
4400	<b>Dichtungen</b>
4500 - 4530	<b>Rohre, Rohrleitungen</b> s.a. <a href="#">UF 4000</a>
4500	<b>Rohre, Rohrleitungen allgemein</b>
4510	<b>Armaturen</b>
4530	<b>Strömung in Rohren</b>
4580	<b>Absperrorgane, einschl. Kolben, Ventile</b>
4600 - 4620	<b>Verbindungselemente</b>
4600	<b>Verbindungselemente allgemein, Bolzen, Nieten, Gewinde, Flanschtechnik</b>
4620	<b>Schrauben, Muttern</b>
4650	<b>Hydraulik im Maschinenbau incl. Ölhydraulik</b> s.a. Fluidik <a href="#">ZQ 5460</a>
4680	<b>Pneumatik</b> s.a. Fluidik <a href="#">ZQ 5460</a>
4700	<b>Sonstige Maschinenelemente</b>
5000 - 5950	<b>Kraft- und Arbeitsmaschinen</b>
5000	<b>Kraft- und Arbeitsmaschinen allgemein</b>
5100 - 5600	<b>Kraftmaschinen</b>
5100	<b>Kraftmaschinen, Wärmekraftmaschinen allgemein</b>
5150	<b>Kolbenkraftmaschinen allgemein</b>
5200 - 5330	<b>Dampfmaschinen</b>
5200	<b>Dampfmaschinen allgemein, Dampfkraftanlagen</b>
5300	<b>Dampferzeuger und -kessel, Dampfleitungen</b>
5330	<b>Einzelne Dampfkesselanlagen (Großwasserraum-, Wasserrohr-, Zwangslaufkessel)</b>

<b>5400 - 5490</b>	<b>Strömungsmaschinen</b>
5400	Strömungsmaschinen allgemein
5410	Gehäuselose Strömungsmaschinen, Windkraftmaschinen
5420	Hydraulische Strömungsmaschinen, Wasserkraftmaschinen (Wasserräder, Wassermühlen, Wasserturbinen)
<b>5450 - 5480</b>	<b>Thermische Strömungsmaschinen</b>
5450	Thermische Strömungsmaschinen allgemein
5460	Turbinen allgemein (Schaufeln, Läufer, Rotoren, Leiträder)
5470	Dampfturbinen
5475	Gasturbinen
5480	Strahltriebwerke, Düsenantriebe
<b>5500 - 5580</b>	<b>Verbrennungsmotoren</b>
5500	Verbrennungsmotoren allgemein
5510	Verdichtung, Lader
5530	Ottomotoren
5550	Dieselmotoren
5560	Großdieselmotoren, Zweitakt Dieselmotoren
5570	Rotationskolbenmotoren, Wankelmotoren
5580	sonstige Kolbenmotoren, z.B. Freikolbenmotoren
5600	Sonstige Kraftmaschinen, Heißluft- / Stirlingmotoren
<b>5700 - 5950</b>	<b>Allgemeine Arbeitsmaschinen</b>
5700	Arbeitsmaschinen allgemein
5750	Propeller
5770	Ventilatoren, Gebläse, Lüfter
<b>5800 - 5850</b>	<b>Verdichter, Kompressoren</b>
5800	Verdichter, Kompressoren allgemein
5850	Einzelne Verdichter
<b>5900 - 5950</b>	<b>Pumpen</b>
5900	Pumpen allgemein
5930	Kreiselpumpen
5950	Sonstige Pumpenarten

<b>6000 - 6400</b>	<b>Werkzeugmaschinen</b>
6000	Allgemeines
6030	Werkzeugkunde, Werkzeugbau
6035	Schneidstoffe
6060	Einzelne Werkzeugarten
6100	Einzelne Werkzeugmaschinen
6110	Umformmaschinen
6120	spanende Werkzeugmaschinen
6130	Bauelemente, Lager, Schwingungen, Starrheit, Geräuschverhalten, Antriebe, Vorschub
6160	Aufstellung, Wartung, Instandhaltung, Zuverlässigkeit
6180	Vorrichtungen
6200	Automatisierung von Werkzeugmaschinen
6230	Werkstückzuführung, Steuerung, Werkstückhandhabung
6300	Rechnergestützte Werkzeugmaschinen, NC-, CNC-, DNC-Maschinen
6350	Messtechnik im Werkzeugmaschinenbau s.a. <a href="#">ZQ 3100</a>
6400	Sonstiges zum Werkzeugmaschinenbau
<b>7100 - 7800</b>	<b>Spezielle Arbeitsmaschinen</b> <i>Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik s. ZI 8600 ff. Landwirtschaftliche Maschinen, Landtechnik s. ZD 7000 ff.</i>
7100	<b>Zusatzvorrichtungen für Maschinen allgemein</b> <i>z.B. Schalldämpfer, Belüftung und Kühler</i>
7150	<b>Staubtechnik, Filtertechnik</b> Bohr-, Fräs-, Schleifvorrichtungen s. <a href="#">ZM 8300</a> ff.
7200	<b>Hochdrucktechnik</b> s.a. <a href="#">UP 2500</a>
7300	<b>Vakuumtechnik</b>
7400	<b>Hochtemperaturtechnik</b>
7500	<b>Tieftemperaturtechnik (Kryogenik)</b>
<b>7600 - 7660</b>	<b>Kältetechnik</b>
7600	Kältetechnik, Allgemeines
7650	Kälteerzeugung, Kältemaschinen
7660	Kältemittel

ZL

MASCHINENBAU, MASCHINENWESEN

ZL

**7800**

**Druckmaschinen, Drucktechnik**

ZM	Werkstoffwissenschaften, Fertigungsverfahren, Fertigung
0001	<b>Zeitschriften</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i>
1000 - 1099	<b>Fortschrittsberichte und Referateorgane</b> <i>Alphabetische Sortierung</i>
1100	<b>Laufende Bibliographien</b>
1150	<b>Abgeschlossene Bibliographien</b>
1250	<b>Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge</b>
1350	<b>Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge</b>
1500	<b>Jahrbücher</b>
1600	<b>Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen</b>
1700 - 1799	<b>Serien</b>
1900 - 1999	<b>Kongressberichte</b> <i>nach Kongressjahr und CSN des Ortes</i>
2000	<b>Kongreßberichte ab Jahr 2000</b> nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft; Jahr zweistellig mit Punkt anschliessen
2050	<b>Biographien und Memoiren</b>
2150	<b>Fest- und Gedenkschriften für Personen und Institutionen</b>
2200	<b>Gesammelte Schriften einzelner Personen</b>
2250	<b>Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen</b>
2300	<b>Adreßbücher</b>
2450	<b>Fachwörterbücher einsprachig</b>
2455	<b>Fachwörterbücher mehrsprachig</b>
2550	<b>Handbücher und Enzyklopädien</b>
2600	<b>Tabellenwerke</b>
2630	<b>Formelsammlungen</b>
2650	<b>Aufgabensammlungen</b>
2700	<b>Ausbildung allgemein</b>
2710	<b>Praktikum</b>
2730	<b>Berufsfragen</b>
2740	<b>Fachbezogene Forschung</b>

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

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. <a href="#">ZM 7060</a>
4700	Metallrecycling
5000 - 5400	Kunststoffe und Polymere als Werkstoffe
5000	Allgemeines
5100	Kunststoffeigenschaften, Kunststoffanalyse
5200 - 5270	Kunststofftechnologie s.a. <a href="#">VN 5900</a> ff.
5200	Kunststofftechnologie, Allgemeines
5230	Kunststofferzeugung, Kunststoffherstellung
5250	Kunststoffverarbeitung
5270	Kunststoffprüfung, Kunststoffschadensanalyse
5300	Einzelne Kunststoffe und Polymere (einschl. Kautschuk, Gummi, Faserstoffe) Kunststoffe s.a. <a href="#">VN 5900</a> ff., Polymerphysik s.a. <a href="#">UV 9050</a> ;
5400	Kunststoffrecycling s.a. <a href="#">AR 21680</a> ; <a href="#">VN 9450</a> - <a href="#">VN 9459</a> ; <a href="#">ZO 4290</a>
6000 - 6700	Nichtmetallisch-anorganische Werkstoffe
6000	Allgemeines

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

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

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

<b>8100</b>	<b>Urformen, Allgemeines</b>
<b>8110 - 8145</b>	<b>Urformen aus flüssigem Zustand</b>
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
<b>8150 - 8170</b>	<b>Urformen aus plastischem Zustand</b>
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
<b>8200 - 8270</b>	<b>Umformen (Spanlose Formgebung)</b>
8200	Allgemeines
8205	Schmieden
8210	Druckumformen <i>z.B. Walzen, Freiformen, Eindrücken, Durchdrücken, Stanzen</i>

- 8220            **Zugdruckformen**  
*z.B. Durchziehen, Tiefziehen, Drücken, Kragenziehen, Knickbauchen*
- 8230            **Zugumformen**  
*Längen, Weiten, Tiefen*
- 8240            **Biegeumformen**
- 8250            **Schubumformen**
- 8260            **Sonderverfahren**
- 8270            **Umformen bei besonderen Werkstoffzuständen**
- 8300 - 8370    **Trennen**
- 8300            **Allgemeines**
- 8302            **Berechnungsverfahren**  
*z.B. Schnittkraft- und Standzeitberechnung, Leistungsbedarf*
- 8305            **Hochgeschwindigkeitsbearbeitung**
- 8310            **Zerteilen**  
*z.B. Scher-, Messer-, Beissschneiden, Spalten, Reißen, Brechen*
- 8312            **Laserschneiden**
- 8315            **Spanende Formgebung allgemein**
- 8320            **Spanen mit geometrisch bestimmten Schneiden**  
*Drehen, Bohren, Senken, Reiben, Fräsen, Hobeln, Stoßen, Räumen, Sägen, Feilen, Raspeln, Bürstspanen, Schaben, Meißeln)*
- 8330            **Spanen mit geometrisch unbestimmten Schneiden**  
*(Schleifen, Honen, Läppen, Strahlspanen, Gleitspanen)*
- 8340            **Abtragen**  
*thermisch, chemisch, elektrochemisch*
- 8345            **Sonderverfahren**
- 8350            **Zerlegen**
- 8360            **Reinigen**
- 8370            **Fein- und Feinstbearbeitung (Superfinishing)**
- 8400 - 8490    **Fügen**
- 8400            **Allgemeines**
- 8405            **Fügen nach Werkstoffen**
- 8410            **Fügeverfahren**
- 8415            **Fügen durch Urformen oder Umformen**
- 8420 - 8440    **Schweißen**

8420	<b>Schweißen allgemein</b>
8425	<b>Merkblätter des DVS (Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren)</b>
8426	<b>DVS-Richtlinien</b>
8430	<b>Einzelne Schweißarten</b>
8435	<b>Schweißen nach Werkstoffen</b>
8440	<b>Schutzgasschweißen</b> <i>z.B. WIG-, MAG-, Plasmaschweißen</i>
8450 - 8460	<b>Löten</b>
8450	<b>Löten allgemein</b>
8455	<b>Einzelne Lötverfahren</b>
8460	<b>Löten nach Werkstoffen</b>
8470 - 8480	<b>Kleben</b>
8470	<b>Kleben allgemein</b>
8475	<b>Metallkleben</b>
8480	<b>Kunststoffkleben</b>
8490	<b>Sonstige Verfahren</b>
9000 - 9850	<b>Fertigung</b>
9000	<b>Allgemeines</b>
9020	<b>Fertigungsanlagen einschl. Facility-Management</b> s.a. <a href="#">QP 540</a> ; Facility-Management allgemein s. <a href="#">ZG 9210</a>
9045	<b>Generative Fertigungsverfahren, Rapid Prototyping</b> s.a. <a href="#">ST 308</a>
9050	<b>Rechnergestützte Fertigung, Automatisierte Fertigung, CAM</b> s.a. <a href="#">ST 308</a> ; <a href="#">QP 505</a>
9060	<b>Expertensysteme in der Produktion (KI-Systeme)</b> s.a. <a href="#">ST 302</a> ; <a href="#">QP 540</a> ff.
9070	<b>Fertigungsinformatik</b> Hardware, Software s.a. <a href="#">ST 150</a> ff., <a href="#">ST 230</a> ff., <a href="#">QP 542</a>
9200 - 9240	<b>Fertigungsplanung und -steuerung</b> s.a. <a href="#">QP 505</a> ; <a href="#">QP 542</a> ; <a href="#">QH 465</a>
9200	<b>Fertigungsplanung und -steuerung, PPS allgemein</b>
9220	<b>Fertigungsplanung, CAP</b> s.a. <a href="#">QP 542</a>

- 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 - 1099**    **Fortschrittsberichte und Referateorgane**  
*Alphabetische Sortierung*
- 1100**            **Laufende Bibliographien**
- 1150**            **Abgeschlossene Bibliographien**
- 1250**            **Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge**
- 1350**            **Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge**
- 1500**            **Jahrbücher**
- 1600**            **Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen**
- 1700 - 1799**    **Serien**
- 1900 - 1999**    **Kongressberichte**  
*nach Kongressjahr und CSN des Ortes*
- 2000**            **Kongressberichte ab dem Jahr 2000**  
*nach CSN des Kongresses der Körperschaft; Jahr zweistellig mit Punkt abschliessen*
- 2050**            **Biographische Lexika, Biographiensammlung**
- 2052**            **Einzelbiographien**
- 2150**            **Fest- und Gedenkschriften für Personen**
- 2152**            **Fest- und Gedenkschriften für Institutionen**
- 2200**            **Gesammelte Schriften einzelner Personen**
- 2250**            **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 **Ausbildung allgemein**
- 2702 **Facharbeiterausbildung**
- 2703 **Fach- und Ingenieurausbildung**
- 2704 **Hochschulausbildung**
- 2710 **Praktikum**
- 2730 **Spezielle Berufsfragen**
- 2740 **Fachbezogene Forschung**
- 2750 **Forschungsanstalten**
- 2800 **Beziehungen zu anderen Fachgebieten**
- 3000 **Allgemeines; umfassende und übergreifende Darstellungen**
- 3010 **Reparaturanleitungen**
- 3020 **VDE-Bestimmungen**  
*geordnet nach fortlaufender Nummer*
- 3020a **Elektronenfall s. ZG 9287**
- 3030 **Drehstrom**

- 3040 Gleichstromlehre allgemein**
- 3050 Wechselstromlehre allgemein**  
Elektrische Netzwerke s. [ZN 5300](#)
- 3060 Konstruktion in der Elektrotechnik**
- 3070 Mathematische Methoden der Elektrotechnik**
- 3080 Rechnergestützter Entwurf in der Elektrotechnik allgemein**
- 3090 Zeichnungen und Darstellungen in der Elektrotechnik (Schaltzeichen, Symbole, Schaltpläne)**
- 3100 populäre Darstellungen**
- 3130 Geschichte der Elektrotechnik allgemein**
- 3132 Geschichte der Starkstromtechnik und Elektroenergietechnik**
- 3134 Geschichte der Elektronik und Mikroelektronik**
- 3136 Geschichte der Kommunikationstechnik**
- 3138 Geschichte anderer Teilgebiete der Elektrotechnik**
- 3160 Hobbyelektronik; Selbstbau elektronischer Geräte**
- 3180 Elektro- und Kommunikationsindustrie (incl. Fertigungs- und Produktionstechnologie)**
- 3200 - 3280 Theoretische Elektrotechnik**
- 3200 Allgemeines**  
Elektrisches Feld, Hochspannungsfeld s. [ZN 8430](#); Elektrodynamik allgemein s. [UH 4000](#)
- 3220 Statische Felder; Elektrostatische Aufladung**  
s.a. [UH 2000](#)
- 3240 Elektromagnetisches Feld; Ausbreitung elektromagnetischer Wellen**  
s.a. [UH 3000](#)
- 3260 Ausgleichsvorgänge in der Elektrotechnik**
- 3280 Leitungstheorie allgemein**
- 3400 - 3480 Werkstoffe der Elektrotechnik und der Elektronik**
- 3400 Allgemeines**  
Werkstoffwissenschaften allgemein s. [ZM 8000](#) ff.; Supraleiter s. [UP 2200](#)
- 3420 Magnetische Werkstoffe und Bauelemente; Ferrite**
- 3422 Weichmagnetische Werkstoffe**
- 3424 Hartmagnetische Werkstoffe**
- 3426 Ferrite**

<b>3430</b>	<b>Ferroelektrische Werkstoffe; Piezoelektrika</b> s.a. <a href="#">UP 4700</a> , <a href="#">UP 4900</a>
<b>3440 - 3444</b>	<b>Leiterwerkstoffe</b>
<b>3440</b>	<b>Metallische Werkstoffe</b>
<b>3442</b>	<b>Widerstandswerkstoffe</b>
<b>3444</b>	<b>Kontaktwerkstoffe</b>
<b>3460</b>	<b>Halbleiterwerkstoffe</b> s.a. <a href="#">UP 3100</a>
<b>3470</b>	<b>Kunststoffe und Polymere allgemein</b> s.a. <a href="#">UV 9000</a> ff.; <a href="#">VN 5900</a>
<b>3475</b>	<b>Gummi und Elastomere</b> s.a. <a href="#">UV 9150</a> ; <a href="#">VN 5900</a>
<b>3480</b>	<b>Isolierstoffe</b> s.a. <a href="#">VN 5900</a>
<b>3482</b>	<b>Feste Isolierstoffe</b>
<b>3484</b>	<b>Flüssige Isolierstoffe</b>
<b>3486</b>	<b>Gasförmige Isolierstoffe</b>
<b>3488</b>	<b>Kombinierte Isolierstoffe</b>
<b>3490</b>	<b>Dielektrika</b> s.a. <a href="#">UP 4600</a>
<b>3499</b>	<b>Sonstige Werkstoffe der Elektrotechnik</b>
<b>3600 - 3750</b>	<b>Elektromechanik und Mikromechanik</b>
<b>3600</b>	<b>Allgemeine Elektromechanik</b>
<b>3620</b>	<b>Elektromechanische Bauelemente</b>
<b>3622</b>	<b>Schalter und Schalterbausteine</b>
<b>3628</b>	<b>Sonstige elektromechanische und elektromagnetische Bauelemente</b>
<b>3630</b>	<b>Relais</b>
<b>3700</b>	<b>Mikromechanik (hier auch Nanotechnologie)</b>
<b>3750</b>	<b>Mikrosystemtechnik</b>
<b>4000 - 4090</b>	<b>Technische Elektronik</b>
<b>4000</b>	<b>Allgemeines</b> Elektronische Schaltungen s. <a href="#">ZN 5400</a> ; Halbleiterphysik s. <a href="#">UP 2800</a>
<b>4010</b>	<b>Datenverarbeitung in der Technischen Elektronik</b>
<b>4020</b>	<b>Elektrische und elektronische Geräte und deren Technologie</b>

- 4030**            **Prüfverfahren in der Technischen Elektronik allgemein; Fehlererkennungsschaltungen; Test elektronischer Schaltungen und Bauelemente**
- 4031**            **Elektrische Prüfverfahren**
- 4032**            **Nichtelektrische Prüfverfahren**
- 4035**            **Rauschen von Bauelementen und Bausteinen**
- 4040**            **Zuverlässigkeit elektronischer Bauelemente und Geräte**
- 4045**            **Abschirmung**
- 4050**            **Elektromagnetische Verträglichkeit**
- 4060**            **Strahleneinwirkung; Elektromagnetischer Impuls, Härten elektronischer Schaltungen**
- 4070**            **Wirkung von Umgebungstemperatur; Wärmeproblematik in der Elektrotechnik (einschl. Wärmeableitung)**
- 4080**            **Industrie-Elektronik; Reinigung elektronischer Bauelemente**
- 4090**            **Recycling von Elektrogeräten und -bauelementen (einschliesslich recyclinggerechter Entwurf)**  
s.a. [AR 21680](#)
- 4100 - 4194**    **Technologie elektronischer Funktionseinheiten**
- 4100**            **Allgemeines**
- 4110**            **Entwurfsoptimierung (Entwurfszentrierung; Toleranzoptimierung...)**
- 4120**            **Gedruckte Schaltungen; Leiterplatten**
- 4125**            **Verbindungstechnik (Löten, Kontaktierung)**
- 4130**            **Technologie der oberflächenmontierten Bauelemente (Surface mount technology, SMT)**
- 4132**            **Montage ungehäuster Halbleiter (COB; Flip-chip; TAB)**
- 4136**            **Technologie der Mikromechanik**  
Mikromechanik allgemein s. [ZN 3700](#)
- 4140**            **Dickschichttechnologie**
- 4145**            **Hybridtechnologie**
- 4150**            **Dünnschichttechnologie**  
s.a. [UP 7550](#) ; Kristallzüchtung s. [UQ 2000](#)
- 4152**            **Substrate, Materialien usw.**
- 4154**            **Herstellungsverfahren**
- 4156**            **Schichtstrukturierung**
- 4158**            **Schichtnachbehandlung**

- 4160**            **Epitaxieverfahren**  
s.a. [UQ 2200](#)
- 4170**            **Photolithographie; Maskierung (Elektronenstrahlolithographie; Röntgenstrahlolithographie)**
- 4172**            **Ätzen**
- 4174**            **CVD**
- 4176**            **Elektronenstrahl- und Lasertechnologien**
- 4180**            **Dotierung (Diffusionsdotierung; Legierungen; Ionenimplantation)**  
s.a. [UP 9350](#)
- 4190**            **Montagetechnologie**
- 4192**            **Technologie diskreter Bauelemente (Bonden; Gehäuse); Packaging**
- 4194**            **Technologie von Baugruppen**
- 4200 - 4270**    **Datenbücher zu Elektronischen Bauelementen**
- 4200**            **Allgemeines**  
Elektronische Bauelemente allgemein s. [ZN 4300](#)
- 4210**            **Passive Bauelemente (Widerstände; Kondensatoren...)**
- 4220**            **Elektronenröhren**
- 4230**            **Halbleiterdioden**
- 4240**            **Transistoren; Thyristoren**
- 4250**            **Optoelektronische Bauelemente**
- 4260**            **Integrierte Schaltungen allgemein**
- 4270**            **Integrierte Schaltungen und Funktionseinheiten für elektronische Rechenanlagen**
- 4300**            **Bauelemente der Elektrotechnik und Elektronik allgemein**  
s.a. [UX 2150](#) ; Elektromechanische Bauelemente s. [ZN 3620](#); Bauelemente der Starkstromtechnik s. [ZN 8110](#)
- 4400 - 4460**    **Passive Bauelemente der Niederfrequenz- und Hochfrequenztechnik**
- 4400**            **Allgemeines**
- 4420**            **Widerstände; Kondensatoren; Induktivitäten; Spulen; Überträger allgemein**
- 4422**            **Widerstände**
- 4424**            **Kondensatoren**
- 4426**            **Induktivitäten; Variometer**
- 4428**            **Transformatoren; Überträger; Spulen**

- 4430 Transduktoren; Steuerbare Drosselspulen**
- 4440 Leitungen und Kabel; Verdrahtungstechnik**  
Kabel der elektrischen Energietechnik s. **ZN 8600**
- 4460 Elektrische Kontakte und Verbindungen; Sicherungen**
- 4500 - 4560 Passive Bauelemente der 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; Photoelektronik**  
s.a. [ZN 6280](#) optische Nachrichtentechnik
- 5000**            **Allgemeines**
- 5030**            **Optoelektronische Bauelemente**
- 5040**            **Strahlungssender (Lumineszenzdioden; LED-, LCD-Anzeigeelemente)**  
Laser s. [UH 5600](#) ff.
- 5050**            **Strahlungsempfänger (Photowiderstand ; Photoelement; Photodiode; Phototransistor...)**  
(s.a. [UP 5300](#) )
- 5070**            **Schaltungen der Optoelektronik**
- 5100**            **Akustoelektronik, Akustische Oberflächenwellenbauelemente**
- 5150**            **Akustooptische Bauelemente**  
Akustooptik s. [UF 6300](#)
- 5160**            **Solarzelle**
- 5200 - 5260**    **Kryoelektronik**
- 5200**            **Allgemeines**  
Supraleitung allgemein s. [UP 2200](#)
- 5220**            **Supraleitende elektronische Bauelemente**  
z.B. *Kryotron; Ryotron; Kryaktor; Josephson-Element; Schichtspeicherzellen; Crowe-Speicherzellen; Squid...*

5240	<b>Schaltungstechnik supraleitender Bauelemente; Amorphe Schaltelemente</b>
5260	<b>Kryokabel</b>
5300 - 5860	<b>Elektrische Netzwerke und Schaltungen</b>
5300	<b>Allgemeines</b>
5310	<b>Berechnung von Stromkreisen und Schaltungen</b>
5320	<b>Netzwerktheorie allgemein</b>
5330	<b>Netzwerkanalyse</b>
5340	<b>Netzwerksynthese</b>
5350	<b>Rechnergestützter Entwurf und Berechnung elektrischer Schaltungen und Netzwerke</b>
5360	<b>Lineare Netzwerke</b> Analogschaltungen s.a. <b>ZN 5530</b>
5370	<b>Zweipoltheorie; Vierpoltheorie allgemein</b> Filter s. <b>ZN 5700</b>
5380	<b>Nichtlineare Netzwerke</b>
5400 - 5550	<b>Elektronische Schaltungen</b> (s.a. <b>UX 2200</b> )
5400	<b>Allgemeines</b> Technische Elektronik allgemein, Elektronische Bauelemente s. <b>ZN 4000</b>
5405	<b>Rechnergestützter Entwurf und Berechnung elektronischer Schaltungen; Simulation</b>
5410	<b>Halbleiterschaltungen</b>
5420	<b>Transistorschaltungen</b>
5430	<b>Elektronische Schaltungen mit IC's</b>
5440	<b>Aktive Schaltungen allgemein</b> Aktive Filter s. <b>ZN 5740</b>
5450	<b>Stromversorgungen; Netzteile</b> z.B. <i>Spannungs-, Stromstabilisierung...</i> Leistungselektronik s. <b>ZN 8340</b>
5460	<b>Verstärker allgemein</b> s.a. <b>UX 2200</b> ; Schaltungen der Rundfunk- und Fernsehtechnik s. <b>ZN 6300</b>
5470	<b>Operationsverstärker</b>

- 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**

<b>6000 - 6570</b>	<b>Nachrichtentechnik; Telekommunikation</b> s.a. <a href="#">AP 18000</a> ff.
<b>6000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>6005</b>	<b>Standardisierung in der Nachrichtentechnik</b>
<b>6010</b>	<b>Mathematische Methoden der Nachrichtentechnik</b>
<b>6015</b>	<b>Informations- und Kommunikationstheorie in der Nachrichtentechnik</b>
<b>6020</b>	<b>Systemtheorie in der Nachrichtentechnik</b>
<b>6025</b>	<b>Signaltheorie; Signalverarbeitung</b>
<b>6030</b>	<b>Informationstechnik</b>
<b>6040</b>	<b>Digitale Signalverarbeitung; Digitale Nachrichtentechnik allgemein</b>
<b>6045</b>	<b>Signalcodierung</b> <i>z.B. Quellencodierung, Kanalcodierung etc.</i>
<b>6050</b>	<b>Mustererkennung; Bilderkennung; Bildverarbeitung (Anwendung in der Nachrichtentechnik)</b>
<b>6055</b>	<b>Datenformate im Medienbereich</b> <i>Kompressionsstandards (Datenverdichtung in Bildverarbeitung und Multimedia, z.B. mpeg), Austauschformate</i>
<b>6060</b>	<b>Sprachsignal allgemein</b> Sprachübertragung s. <a href="#">ZN 6180</a>
<b>6070</b>	<b>Sprach- und Sprechererkennung</b>
<b>6080</b>	<b>Bildsignal allgemein (Digitalisierung; Codierung; Bildverbesserung, z.B. Filterung)</b> Bildübertragung s. <a href="#">ZN 6185</a>
<b>6090</b>	<b>Rauschen; Beeinflussung; Störungen</b>
<b>6100 - 6185</b>	<b>Nachrichtenübertragungstechnik</b>
<b>6100</b>	<b>Allgemeines</b> Leitungsgebundene Nachrichtentechnik s. <a href="#">ZN 6250</a> ff.
<b>6110</b>	<b>Analoge Übertragungstechnik</b>
<b>6120</b>	<b>Digitale Übertragungstechnik; Synchronisierung</b>
<b>6130</b>	<b>Modulationsverfahren</b>
<b>6135</b>	<b>Amplitudenmodulation</b> <i>z.B. Einseiten-, Restseitenbandmodulation; Quadraturmodulation...</i>
<b>6140</b>	<b>Winkelmodulation (Frequenz-, Phasenmodulation...)</b>

- 6145**            **Pulsmodulation; Digitalmodulation; Nichtcodierte Impulsverfahren (Pulsamplituden-, Pulsdauer-, Pulsfrequenz-, Pulsphasenmodulation...); Codierte Impulsverfahren (Pulscode-modulation...)**  
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; Wahlvermittlung**
- 6209**            **Elektronische Vermittlung**
- 6212**            **Programmgesteuerte Vermittlung; Digitale Vermittlungssysteme**
- 6215**            **Paketvermittlung**
- 6220 - 6240**    **Kommunikationsdienste und -netze; Neue Medien; Elektronische Medien**
- 6220**            **Allgemeines**
- 6225**            **Datenübertragungsdienste**  
*z.B. Fernsprechnet; Datex; Telex; Dateldienste...*
- 6230**            **Breitbandübertragung; Breitbandverteilstnetz**  
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**            **Farbfernsehtechnik**  
Schwarz-Weiss-Fernsehtechnik s. [ZN 6320](#)
- 6340**            **Fernsehkamera**
- 6350**            **Bildaufzeichnungsverfahren; Videotechnik**
- 6360**            **Kabelfernsehtechnik**  
Kabelfernsehen allgemein s. [AP 38120](#)
- 6370**            **Satellitenfernsehtechnik (Sende- und Empfangstechnik)**
- 6380**            **Digitale Fernsehtechnik**

- 6400 - 6575      Hochfrequenz- und Funktechnik**
- 6400            Allgemeines**  
Ausbreitung elektromagnetischer Wellen s. [ZN 3240](#)
- 6420            Hochfrequenz-Sende-und-Empfangstechnik allgemein**  
Rundfunk- und Fernsehtechnik s. [ZN 6300 ff.](#)
- 6425            Transponder; RFID**
- 6440            Antennen**
- 6450            Einzelne Antennen**  
*z.B. Linear-, Breitband-, Flächenantennen...*
- 6460            Antennengruppen**
- 6480            Richtfunktechnik, Mikrowellenübertragung**
- 6500            Radartechnik; Mikrowellenabbildung**
- 6510            Funkortung; Funkpeilung**
- 6520            Satellitenfunktechnik**
- 6530            Nachrichtensatelliten**  
Radioastronomie s. [US 1650](#)
- 6550            Kommerzielle Funktechnik; Funkdienste; Funkfernsprechen**
- 6560            Mobilfunk**
- 6570            Amateurfunk**
- 6575            Funkfernsteuerung**  
s.a. [ZQ 5840](#)
- 6800 - 6880      Elektroakustik**
- 6800            Allgemeines**
- 6810            Elektroakustische Wandler (Mikrofone; Lautsprecher)**
- 6815            Beschallungsanlagen**
- 6820            Schallaufzeichnung und -wiedergabe; Schallspeicherung**  
*z.B. Plattenspieler; Tonbandgerät; Compact-Disc*
- 6840            Stereotechnik; Hi-Fi-Technik**
- 6860            Elektroakustik in der Musik; Elektronische Musikinstrumente**
- 6880            Technik der audiovisuellen Medien**
- 8100 - 8285      Starkstromtechnik. Elektrische Energietechnik und -erzeugung**
- 8100            Allgemeines**  
Direkte Energieumwandlung s. [ZP 4300](#); Kraftwerke allgemein s. [ZP 3300 ff.](#)

- 8110 Bauelemente der Starkstrom- und Hochspannungstechnik**
- 8120 Elektrische Anlagen allgemein**  
Hochspannungstechnik s. **ZN 8400** ff.
- 8130 Blindleistungskompensation**
- 8140 Mittelspannungsanlagen**
- 8150 Niederspannungsanlagen; Stromversorgungsanlagen**
- 8160 Stromversorgungsanlagen für Industrie und Betriebe**
- 8170 Bewegliche Stromversorgungsanlagen; Stromversorgungsanlagen für nachrichtentechnische Geräte**  
*z.B. Telefon...*
- 8180 Schaltanlagen und Verteiler der Niederspannung; Transformatorstationen**  
Leistungsschalter s. **ZN 8480**; Schaltvorgänge s. **ZN 8450**
- 8190 Photovoltaikanlage**
- 8200 - 8285 Elektrische Maschinen (Elektro-Motoren und Generatoren) und Antriebe**
- 8200 Allgemeines**
- 8205 Einzelfragen (Wicklungen, Isolierungen)**
- 8210 Berechnung und Auslegung elektrischer Maschinen**
- 8220 Konstruktion elektrischer Maschinen**
- 8225 Generatoren**
- 8230 Gleichstrommaschinen und -antriebe**
- 8240 Wechselstrom-, Drehstrommaschinen und -antriebe**
- 8245 Synchronmaschinen**
- 8250 Asynchronmaschinen; Induktionsmaschinen**
- 8255 Einzelne sonstige Maschinen (Kommutatormaschinen; Stromrichter motoren allgemein)**
- 8257 Schrittmotoren, Reluktanzmaschinen**
- 8260 Linearmaschinen und -antriebe (Antriebe für Magnetschwebbahnen)**
- 8270 Kleinmaschinen; Sonderbauarten**
- 8280 Elektrische Antriebe allgemein**  
Elektrische Zugförderung s. **ZO 5420**
- 8285 Steuerung und Regelung elektrischer Maschinen und Antriebe**
- 8300 - 8360 Umformung elektrischer Energie**

8300	<b>Allgemeines</b>
8320	<b>Maschinenumformer, -umrichter</b>
8330	<b>Transformatoren</b>
8340	<b>Leistungselektronik</b>
8350	<b>Stromrichter</b>
8360	<b>Gleichrichter</b>
<b>8400 - 8480</b>	<b>Hochspannungstechnik</b>
8400	<b>Allgemeines</b>
8430	<b>Elektrisches Feld; Hochspannungsfeld</b>
8440	<b>Elektrischer Durchschlag; Elektrische Festigkeit; Funkenstrecke; Lichtbogen allgemein</b>
8450	<b>Schaltvorgänge; Schaltlichtbogen</b>
8460	<b>Hochspannungsisoliertechnik</b>
8470	<b>Hochspannungsschaltanlagen</b>
8480	<b>Schaltgeräte und Schalter</b> <i>z.B. Hochspannungsschalter; Leistungsschalter</i>
<b>8500 - 8660</b>	<b>Elektroenergiesysteme und -netze</b>
8500	<b>Allgemeines</b>
8505	<b>Wartung, Instandhaltung</b>
8508	<b>Elektrische und magnetische Felder in Elektroenergiesystemen</b>
8510	<b>Entwurf, Simulation, Optimierung von Elektroenergiesystemen</b>
8520	<b>Betriebsverhalten, Regelung von Elektroenergiesystemen und -netzen</b> <i>z.B. Dynamische Vorgänge; Stabilität...</i>
8530	<b>Zuverlässigkeit elektrischer Energieversorgung</b>
8540	<b>Verbundnetze; Elektrische Energieverteilung</b>
8550	<b>Verteilungsnetze mit Dreh- und Wechselstromübertragung</b>
8555	<b>Verteilungsnetze mit Gleichstromübertragung</b>
8560	<b>Inselnetze</b> <i>z.B. Bordnetze...</i>
8565	<b>Netze für besondere Zwecke</b> <i>z.B. Bahnstromnetz...</i>
8570	<b>Fehler in Elektroenergienetzen</b> <i>z.B. Erdschluss; Kurzschluss</i>

- 8580**            **Schutzeinrichtungen; Netzschutz**
- 8600**            **Leitungen und Kabel der elektrischen Energietechnik**
- 8630**            **Freileitungen; Hochspannungsleitungen; Starkstromleitungen**
- 8660**            **Kabel; Kabelisolation**  
                     Kryokabel s. **ZN 5260**
- 8700 - 8770**    **Technische Elektrochemie**
- 8700**            **Allgemeines**  
                     Chemische Aspekte s. **VN 6040** , **VN 6050**
- 8730**            **Elektrochemische Stromquellen (Galvanische Elemente; Batterien, Trockenbatterien, Akkumulatoren)**
- 8750**            **Brennstoffelemente**
- 8770**            **Galvanotechnik**  
                     s.a. **ZM 7625** und **VN 6040**
- 8900 - 8930**    **Elektrowärmetechnik**
- 8900**            **Allgemeines**
- 8905**            **Widerstandserwärmung**  
                     *Heizelemente; Widerstandsöfen*
- 8910**            **Induktive Erwärmung (Induktionsöfen)**
- 8915**            **Dielektrische Erwärmung**  
                     *z.B. Kapazitive Erwärmung; Mikrowellenerwärmung; Mikrowellenherd...*
- 8920**            **Lichtbogen- und Plasmaerwärmung**  
                     *z.B. Lichtbogenöfen...*
- 8925**            **Infraroterwärmung**
- 8930**            **Elektronenstrahlerwärmung**        (Elektronenstrahlschmelzen, -  
                     schweißen)
- 8950 - 8970**    **Elektroinstallation; Elektrogeräte**
- 8950**            **Allgemeines**
- 8960**            **Elektrische Hausgeräte**
- 8970**            **Schutzmassnahmen und -einrichtungen an elektrischen Maschinen**  
                     *z.B. Erdung; Blitzschutz...*
- 8980 - 8990**    **Lichttechnik**
- 8980**            **Allgemeines**
- 8985**            **Lichterzeugung; Lichtquellen; Lampen; Leuchtstoffröhren**  
                     *z.B. Glühlampen, Gasentladungsstrahler...*  
                     Leuchtdioden s. **ZN 5040**

ZN

ELEKTROTECHNIK, ELEKTRONIK, NACHRICHTENTECHNIK

ZN

**8990**

**Beleuchtungstechnik**

s.a. **ZH 8900** Beleuchtung

<b>ZO</b>	<b>Verkehr, Transport</b>
<b>0001</b>	<b>Zeitschriften</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1000 - 1099</b>	<b>Fortschrittsberichte und Referateorgane</b> <i>Alphabetische Sortierung</i>
<b>1100</b>	<b>Laufende Bibliographien</b>
<b>1150</b>	<b>Abgeschlossene Bibliographien</b>
<b>1250</b>	<b>Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge</b>
<b>1350</b>	<b>Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge</b>
<b>1500</b>	<b>Jahrbücher</b>
<b>1600</b>	<b>Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen</b>
<b>1700 - 1799</b>	<b>Serien</b>
<b>1900 -1999</b>	<b>Kongressberichte</b> <i>nach Kongressjahr und CSN des Ortes</i>
<b>2000</b>	<b>Kongressberichte ab Jahr 2000</b> <i>nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft, Jahr zweistellig mit Punkt anschliessen</i>
<b>2050</b>	<b>Biographische Lexika; Biographiensammlungen</b>
<b>2052</b>	<b>Einzelbiographien (CSN), Memoiren</b>
<b>2150</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Personen (CSN)</b>
<b>2152</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Institutionen (CSN)</b>
<b>2200</b>	<b>Gesammelte Schriften einzelner Personen</b>
<b>2250</b>	<b>Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen</b>
<b>2300</b>	<b>Adreßbücher</b>
<b>2400</b>	<b>Abkürzungsverzeichnisse; Akronyme</b>
<b>2450</b>	<b>Fachwörterbücher, einsprachig</b>
<b>2455</b>	<b>Fachwörterbücher, mehrsprachig</b>
<b>2550</b>	<b>Enzyklopädien</b>
<b>2552</b>	<b>Handbücher</b>
<b>2600</b>	<b>Tabellenwerke</b>
<b>2630</b>	<b>Formelsammlungen</b>
<b>2650</b>	<b>Aufgabensammlungen</b>

<b>2700</b>	<b>Ausbildung allgemein</b>
<b>2702</b>	<b>Handwerkliche Berufsausbildung; Facharbeiter</b>
<b>2703</b>	<b>Fach- und Ingenieurausbildung</b>
<b>2704</b>	<b>Hochschulausbildung</b>
<b>2710</b>	<b>Praktikum</b>
<b>2730</b>	<b>Berufsfragen</b>
<b>2740</b>	<b>Fachbezogene Forschung</b>
<b>2800</b>	<b>Beziehungen zu anderen Fachgebieten</b>
<b>3000</b>	<b>Theorie, Grundbegriffe</b>
<b>3050</b>	<b>Geschichte des Verkehrswesens</b>
<b>3100</b>	<b>Verkehrsplanung, Verkehrskonzepte</b>
<b>3200</b>	<b>Verkehrsanlagen, Verkehrswege (Land-Luft-Wasser)</b> s.a. <a href="#">ZI 6400</a> ff.
<b>3300</b>	<b>Verkehrsmittel; Verkehrsmittelwahl</b>
<b>3400</b>	<b>Verkehrsindustrie allgemein</b>
<b>3600</b>	<b>Verkehrswesen (Betrieb und Organisation)</b> s.a. <a href="#">QR 800</a>
<b>3700</b>	<b>Verkehrssicherheit</b>
<b>3800</b>	<b>Nahverkehr</b>
<b>3850</b>	<b>Landverkehr</b>
<b>3900 +G1Z</b>	<b>Verkehr in einzelnen Ländern</b>
<b>4000 - 4999</b>	<b>Straßenverkehr</b>
<b>4000</b>	<b>Allgemeines</b> s.a. <a href="#">AR 27720</a>
<b>4050</b>	<b>Geschichte des Straßenverkehrs</b>
<b>4100</b>	<b>Straßenverkehrsanlagen, -verkehrswege (Allgemeines und Unterhalt)</b>
<b>4200 - 4290</b>	<b>Fahrzeugbau; Kraftfahrzeugtechnik</b>
<b>4200</b>	<b>Fahrzeugbau; Kraftfahrzeugtechnik, Allgemeines</b>
<b>4205</b>	<b>Baugruppen; bauliche Komponenten; Bauteile</b> <i>z.B. Fahrwerk, Karosserie, Bremsen, Achsen, Rad, Bereifung etc.</i>
<b>4210</b>	<b>Kraftfahrzeugdynamik; Fahrstabilität; Rollkontakt; Aerodynamik</b>

- 4215 **Simulation des Fahrverhaltens und der Funktion einzelner Komponenten, incl. Simulationssoftware und Fahrsimulator**
- 4220 **Werkstoffe im Kraftfahrzeugbau**
- 4230 **Fahrzeugmotoren allgemein; Antriebstechnik**  
 Fahrgestelle, Fahrwerk s. [ZO 4205](#)
- 4240 **Abgase und Schadstoffemissionen im Straßenverkehr**
- 4250 **Autoelektrik und -elektronik**
- 4260 **Sicherheitsrelevante Fahrzeugtechnik**  
*z.B. Antiblockiersystem, Kollisionstechnik, Airbag*
- 4270 **Umweltfreundliche Kraftfahrzeugtechnik**
- 4272 **Abgaskatalysator, Abgasrückführung, Russfilter**
- 4275 **Lärminderung in der Kraftfahrzeugtechnik, geräuscharme Kraftfahrzeugtechnik**
- 4280 **Alternative Antriebstechnik und Technologie bei Kraftfahrzeugen**  
*z.B. für Flüssiggas, Holzgas, Alkohol, Wasserstoff*  
 Alternative Kraftstoffe s. [VN 5470](#) ; Elektrofahrzeuge s. [ZO 4480](#)
- 4290 **Rohstoffrecycling im Kraftfahrzeugbau**
- 4300 - 4490 **Straßenfahrzeuge**
- 4300 **Straßenfahrzeuge allgemein**
- 4340 **Fahrräder**
- 4370 **Elektrofahrräder, Fahrräder mit Hilfsmotor**
- 4400 **Kraftfahrzeuge**
- 4410 **Krafträder (Motorrad, Moped, Mofa)**
- 4420 **Personen-, Kraftwagen**
- 4430 **Nutzfahrzeuge allgemein**
- 4440 **Nutzfahrzeuge zur Güterbeförderung (z.B. Lastkraftwagen)**
- 4450 **Nutzfahrzeuge zur Personenbeförderung (z.B. Omnibusse, Kleinbusse)**
- 4460 **Spezialfahrzeuge (Zugmaschinen, Wohnmobile, Amphibienfahrzeuge etc.)**
- 4480 **Elektrofahrzeuge**
- 4490 **Hybridfahrzeuge**
- 4600 **Verkehrsfluß, Verkehrsregelung**
- 4610 **Verkehrszeichen**

- 4620 Verkehrsleitsysteme, Telematik im Straßenverkehr**  
s.a. [ZO 3200](#)
- 4650 Fahrzeugnavigation, Fahrassistenzsysteme, Sensortechnik**
- 4680 Ruhender Verkehr**
- 4700 Autofahrer, Fahrtechnik**  
Wirtschaftliche Aspekte des Straßenverkehrs s. [QR 850](#)
- 4710 Andere Fahrzeugführer**
- 4720 Fahrausbildung**
- 4800 Kraftfahrzeuginstandhaltung, Kraftfahrzeuggewerbe, Reparatur, Wartung, Tankstellen**
- 4870 Straßenverkehrssicherheit; Technischer Überwachungsverein (TÜV)**
- 4875 Unfallforschung im Straßenverkehr**
- 4900 +G1Z Straßenverkehr in einzelnen Ländern**
- 5000 - 5999 Schienenverkehr, Eisenbahnwesen**
- 5000 Allgemeines**  
s.a. [AR 27740](#)
- 5025 Eisenbahnpersonal**
- 5050 - 5099 Geschichte des Schienenverkehrs und des Eisenbahnwesens**
- 5050 Allgemeine Darstellungen mit umfassender Thematik**  
s.a. [NW 3370](#) , [NW 6055](#) , [NW 6280](#)
- 5053 Vorgeschichte der Eisenbahn (vor 1825)**
- 5055 Geschichte des Schienenverkehrs und der Eisenbahn seit 1825**
- 5060 Geschichte des Schienenverkehrs und der Eisenbahn seit 1919**
- 5065 Geschichte des Schienenverkehrs und der Eisenbahn seit 1946**
- 5070 Geschichte des Schienenverkehrs und der Eisenbahn seit 1990**
- 5080 Eisenbahnarchäologie, historische Eisenbahnstrecken und -anlagen**
- 5083 Eisenbahnhistorische Institutionen, Eisenbahnvereine**
- 5085 Sammlungen und Museen zum Schienenverkehr und Eisenbahnwesen, Museumsbahnen**
- 5090 Geschichte des Schienenpersonennahverkehrs**
- 5099 Sonstige Teilgebiete und Probleme**
- 5100 - 5130 Bahnanlagen, Reparaturwerkstätten, Sicherungswesen**  
Eisenbahnbau s. [ZI 6440](#)

5100	<b>Allgemeines</b>
5110	<b>Bahnanlagen</b>
5120	<b>Reparaturwerkstätten</b>
5130	<b>Sicherungswesen</b>
5200	<b>Baugruppen, bauliche Komponenten incl. Fahrwerk, Bauteile</b> <i>z.B. Bremsen, Kupplungen, Achsen, Räder etc.</i>
5210	<b>Zugausrüstung; Zugausstattung</b>
5215	<b>Eisenbahnwagenpark, -wagenbau</b>
5220	<b>Fahrzeugdynamik; Fahrstabilität; Rollkontakt; Aerodynamik</b>
5230	<b>Simulation des Fahrverhaltens und der Funktion einzelner Komponenten, incl. Simulationssoftware und Fahrsimulator</b>
5300 - 5480	<b>Schienefahrzeuge</b>
5300	<b>Schienefahrzeuge allgemein</b>
5340	<b>Kleinbahnen</b>
5400	<b>Triebfahrzeuge, Lokomotiven allgemein</b>
5405	<b>Dampflokomotiven</b>
5408	<b>Gasturbinenlokomotiven</b>
5415	<b>Diesellokomotiven</b>
5420	<b>Elektrische Lokomotiven und Elektrische Zugförderung allgemein</b>
5425	<b>Dieselektrische Lokomotiven</b>
5440	<b>Sonstige Lokomotiven</b>
5460 - 5479	<b>Schienepersonennahverkehr</b>
5460	<b>Allgemeines</b>
5465	<b>S-Bahnen, Stadtbahnen</b>
5470	<b>Straßenbahnen</b>
5475	<b>U-Bahnen</b>
5479	<b>Sonstiger Schienepersonennahverkehr</b>
5480	<b>Spezialbahnen (Magnetschwebbahn, Seilbahn, Zahnradbahn etc.)</b> Wirtschaftliche Aspekte des Eisenbahnwesens s. <a href="#">QR 820</a>
5870	<b>Verkehrssicherheit von Schiene- und Spezialbahnen</b>
5875	<b>Unfallforschung im Schiene- und Spezialbahnenverkehr</b>
5900 +G1Z	<b>Schieneverkehr in einzelnen Ländern</b>

<b>6000 - 6999</b>	<b>Schifffahrt</b>
6000	Allgemeines s.a. <a href="#">AR 27800</a>
6002	Schiffsverzeichnis; Schiffsregister
6004	Schiffspersonal
6005	Simulations- und Trainingseinrichtungen; Schiffssimulator
6008	Schifffahrtsindustrie, Schifffahrtsunternehmen Wirtschaftliche Aspekte der Schifffahrt s. <a href="#">QR 830</a>
6010	Ladung Gütertransport s. <a href="#">ZO 9300</a>
6020	Geschichte der Schifffahrt
6040	Hochsee- und Küstenschifffahrt
6080	Binnenschifffahrt, Kanalanlagen
6100	Hafenanlagen, Hafenbetrieb
<b>6200 - 6270</b>	<b>Schiffsbau, Schiffsmaschinen, Schiffseinrichtung und -ausrüstung</b>
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
<b>6300 - 6500</b>	<b>Wasserfahrzeuge</b>
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**  
z.B. Containerschiffe, Tankschiffe, Fähren, Unterwasserschiffe, Technische Flotte etc.
- 6500**            **Tauchroboter**
- 6650**            **Schiffsführung, Nautik**  
(Wirtschaftliche Aspekte der Schifffahrt s. [QR 830](#) )
- 6655**            **Navigation, Kollisionsverhütung**
- 6660**            **Automatisierung der Schiffsführung**
- 6665**            **Signalmittel, Seezeichen**
- 6670**            **Funknachrichtenmittel**  
s.a. [ZN 6550](#)
- 6675**            **Schiffsverkehrsüberwachung (Vessel Traffic Service)**
- 6800**            **Schiffsreparatur, Instandhaltung, Werften**
- 6870**            **Sicherheitswesen; Rettungs- und Bergedienst; Tauchertechnik**
- 6900 +G1Z**      **Schifffahrt in einzelnen Ländern**
- 7000 - 7999**    **Luftfahrt**
- 7000**            **Allgemeines**  
s.a. [AR 27780](#)
- 7010**            **Luftverkehrsbehörde**
- 7015**            **Luftverkehrsorganisation**
- 7020**            **Luftverkehrsunternehmen**
- 7025**            **Luftfahrtpersonal**
- 7050**            **Geschichte der Luftfahrt**  
s.a. [NW 3450](#)
- 7100 - 7140**    **Flughafen, Flugplatz**
- 7100**            **Flughafen, Flugplatz, Allgemeines**  
Flughafengebäude s. [ZH 6830](#)
- 7110**            **Flughafenanlage, Flugbetriebsfläche**  
z.B. Start- und Landebahn, Rollfeld, Versorgungsanlage, gastronomische Einrichtung, Parkplatz  
s.a. [ZI 6562](#)
- 7115**            **Flughafenausrüstung**  
z.B. Befehrerung, Beleuchtung, Gepäckförderanlage, Informationsanlage

7120	<b>Flughafenbetrieb und -dienst</b> <i>z.B. Gesundheitsdienst, Wartung, Reinigung, Schnee- und Eisbeseitigung, Nebelbeseitigung, Rettungs- und Feuerwehrdienst</i>
7130	<b>Technische Abfertigung</b> <i>z.B. Betankung, Bodengeräte und Fahrzeuge, Ladearbeit</i>
7140	<b>Kommerzielle Abfertigung</b> <i>z.B. Gepäck-, Luftfracht-, Luftpost-, Passagierabfertigung, Platzbuchung</i>
7200 - 7229	<b>Flugzeugbau, Luftfahrtindustrie</b>
7200	Allgemeines
7202	Luftfahrtindustrie
7205	Flugzeugbau insgesamt
7210	Werkstoffe im Flugzeugbau
7215	Rumpfwerk, Kabinenbau
7220	Flugtechnische Anlage (Tragwerk, Leitwerk)
7225	Fahrwerk, Landegestell
7229	Sonstiger Luftfahrzeugbau <i>z.B. Hubschrauberbau, Rotorblätter</i>
7230	Aerodynamik, Flugverhalten
7235	Windkanaltechnik
7250	Flugmechanik
7270 - 7276	<b>Luftfahrzeugtechnik</b>
7270	Luftfahrzeugtechnik allgemein
7275	Flugtriebwerke, Motoren (Betriebsstoffe)
7276	Bordgeräte, Ausrüstung
7300 - 7440	<b>Luftfahrzeuge</b>
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, Propellerturbine)

7430	<b>Raketenflugzeuge</b>
7440	<b>Unbemannte Flugzeuge, Drohnen</b>
7600 - 7630	<b>Flugbetrieb</b> (Wirtschaftliche Aspekte des Luftverkehrs s. <a href="#">QR 840</a> )
7600	<b>Flugbetrieb allgemein</b>
7610	<b>Luftverkehr (z.B. Personen-, Güter- und Postbeförderung, Fluglinienverkehr)</b>
7620	<b>Wirtschaftsflug (z.B. Agrarflug, Kranflug, Waldbrandbekämpfung, Luftbilddienst)</b>
7630	<b>Flugtechnik, Flugnavigation</b>
7800	<b>Reparaturen, Wartung</b>
7805	<b>Technisches Prüfen und Messen</b>
7870 - 7874	<b>Flugsicherung, Flugsicherheit</b>
7870	<b>Allgemein</b>
7872	<b>Flugsicherung</b> <i>z.B. Flugsicherungsverfahren, Flugsicherungsanlagen und Ausrüstung, Flugsicherungsdienst, Radar</i>
7874	<b>Flugsicherheit</b> <i>z.B. Flugunfall, Unfallschutz, Havarie, Katastrophe, Suchen und Retten, Brandbekämpfung</i>
7880	<b>Flugmeteorologie</b> s.a. <a href="#">UT 8072</a>
7900 + <b>G1Z</b>	<b>Luftfahrt in einzelnen Ländern</b>
8000 - 8900	<b>Weltraumfahrt und Raketentechnik</b>
8000	<b>Allgemeines incl. Navigation</b>
8050	<b>Geschichte der Weltraumfahrt</b>
8100	<b>Raketentechnik</b>
8150	<b>Raketenantriebe, Raketentriebwerke, Ionentriebwerke</b>
8200	<b>Raumfahrzeugbau, Raumfahrttechnik</b>
8300	<b>Raumfahrzeuge</b>
8500	<b>Raumfahrt nach Zielorten</b> <i>z.B. Erdsatelliten, Mond, Sonne und Planeten</i>
8600	<b>Bodenorganisation der Raketentechnik und Raumfahrt</b> <i>z.B. Abschußbasen, Behörden und Organisationen, z.B. NASA</i>
8650	<b>Raumfahrtsysteme, Bemannte Raumfahrt</b>

8700	<b>Fernerkundung, Satellitenprospektion</b> s.a. <a href="#">ZI 9550</a>
8900	<b>Sicherheitswesen in der Raumfahrt</b>
9000 - 9750	<b>Transportwesen</b>
9000	<b>Allgemeines incl. Logistik, Tourenplanung</b>
9100	<b>Personenbeförderung</b>
9200	<b>Postwesen, Postbetrieb</b>
9300	<b>Güterbeförderung, Spedition</b>
9400	<b>Hebe- und Fördertechnik allgemein</b>
9410	<b>Logistik in der Fördertechnik; Materialfluss im Unternehmen; Produktionslogistik</b> Logistik in der Fördertechnik s.a. <a href="#">QH 463</a> ; Produktionslogistik s. <a href="#">QH 463</a> ; <a href="#">ZM 9500</a>
9420	<b>Berechnungen, Betriebs-, Dauer- und Schwingungsfestigkeit, Sicherheitstechnik, Überlastungsschutz</b> Wöhlerlinien s. <a href="#">QH 643</a> ; <a href="#">ZM 9500</a>
9440	<b>Richtlinien und Regeln</b> DIN-Normen s. <a href="#">ZG 9170</a> ; <a href="#">VD I</a> -Richtlinien s. <a href="#">ZG 9165</a>
9450	<b>Hebetechnik, Hebezeuge allgemein</b>
9460	<b>Krane</b>
9500	<b>Fördertechnik, Fördermaschinen allgemein</b>
9550	<b>Aufzüge, Aufzugsanlagen</b>
9600	<b>Stetige Förderung, Stetigförderer</b> s.a. Pneumatische Förderung <a href="#">ZO 9700</a>
9650	<b>Unstetige Förderung; Unstetigförderer</b>
9660	<b>Gewinnungsmaschinen</b>
9670	<b>Tagebaugrossgeräte und Universalbagger</b> s.a. Zk 4150
9700	<b>Pneumatische Förderung</b>
9710	<b>Verpackungstechnik allgemein</b> Verpackungstechnik allgemein s.a. Q; <a href="#">VN 8600</a> ; Verpackung und Umwelt s.a. <a href="#">AR 21140</a> ; Verpackung als Medium s. <a href="#">AP</a>
9730	<b>Transportbehälter</b> z.B. <i>Container, Kisten, Paletten</i>
9750	<b>Lagertechnik</b>

**9755**

**Statische und dynamische Regallager**  
s.a. Lagerhaltung [QP 530](#) ; [QH 442](#)

<b>ZP</b>	<b>Energietechnik</b>
<b>0001</b>	<b>Zeitschriften</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1000 - 1099</b>	<b>Fortschrittsberichte und Referateorgane</b> <i>Alphabetische Sortierung</i>
<b>1100</b>	<b>Laufende Bibliographien</b>
<b>1150</b>	<b>Abgeschlossene Bibliographien</b>
<b>1250</b>	<b>Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge</b>
<b>1350</b>	<b>Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge</b>
<b>1500</b>	<b>Jahrbücher</b>
<b>1600</b>	<b>Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen</b>
<b>1700 - 1799</b>	<b>Serien</b>
<b>1900 - 1999</b>	<b>Kongressberichte</b> <i>nach Kongressjahr und CSN des Ortes</i>
<b>2000</b>	<b>Kongressbericht ab Jahr 2000</b> <i>nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft; bei Zählung Konferenznummer mit Bindestrich (wie Bandzählung) anschliessen, sonst Jahr zweistellig mit Punkt anschliessen</i>
<b>2050</b>	<b>Biographische Lexika; Biographiensammlung</b>
<b>2052</b>	<b>Einzelbiographien; Memoiren</b> <i>CSN nach Person</i>
<b>2150</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Personen</b> <i>CSN nach Person</i>
<b>2152</b>	<b>Fest- und Gedenschriften für Institutionen</b> <i>CSN nach Institution</i>
<b>2200</b>	<b>Gesammelte Schriften einzelner Personen</b>
<b>2250</b>	<b>Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen</b>
<b>2300</b>	<b>Adreßbücher</b>
<b>2400</b>	<b>Abkürzungsverzeichnisse; Akronyme</b>
<b>2450</b>	<b>Fachwörterbücher, einsprachig</b>
<b>2455</b>	<b>Fachwörterbücher, mehrsprachig</b>
<b>2550</b>	<b>Handbücher und Enzyklopädien</b>
<b>2600</b>	<b>Tabellenwerke</b>
<b>2630</b>	<b>Formelsammlungen</b>

2650	<b>Aufgabensammlungen</b>
2700	<b>Ausbildung allgemein</b>
2710	<b>Praktikum</b>
2730	<b>Berufsfragen</b>
2740	<b>Fachbezogene Forschung</b>
2750	<b>Forschungsanstalten</b>
2800	<b>Beziehungen zu anderen Fachgebieten</b>
2900	<b>Technisch-ökonomische Probleme der Energieerzeugung, -übertragung und Verteilung und Standortfragen bei Energiesystemen und -netzen</b>
3000	<b>Allgemeine, zusammenfassende und übergreifende Darstellungen</b>
3050	<b>Geschichte der Energietechnik</b>
3100	<b>Populäre Darstellungen</b>
3200 - 4000	<b>Energiegewinnung</b>
3200	<b>Allgemeine, zusammenfassende und übergreifende Darstellungen</b>
3210	<b>Energiequellen allgemein; Energieerzeugung allgemein; Energiegewinnung allgemein</b> s.a. <a href="#">VN 5470</a> Kraft- und Treibstoffe; s.a. <a href="#">ZN 8100</a> elektrische Energietechnik
3220	<b>Nichterneuerbare Energiequellen allgemein</b>
3230	<b>Natürliche Gase (Erdgas)</b> s.a. <a href="#">VN 5450</a> Erdöl- und Erdgaschemie
3235	<b>Verkokung, Kokereitechnik</b>
3240	<b>Vergasung und Vergasungsanlagen; Kohleveredelung</b> s.a. <a href="#">VN 5430</a> Kohlechemie
3250	<b>Gasreinigung; Gasentgiftung; Gaszerlegung</b> s.a. <a href="#">AR 23300</a> Reinhaltung der Luft; s.a. <a href="#">VN 7000</a> ff. Chemische Verfahrenstechnik
3260	<b>Gasversorgung</b> <i>z.B. Gasspeicherung, Gasverteilung, Ferngas etc.</i>
3270	<b>Brennstoff- und Feuerungstechnik (Brenner; Feuerungen; Industrieöfen)</b> Chemische Technologie der Brennstoffe s. <a href="#">VN 6050</a> ; Rauchgasreinigung s. <a href="#">AR 23420</a>
3280	<b>Wärmetechnik, Wärmerückgewinnung, Kraft-Wärme-Kopplung</b> s.a. <a href="#">AR 26420</a> Abwärme
3285	<b>Energie- bzw. Wärmeversorgungsanlagen, Heizwerke, Fernheizung</b>

- 3300 Kraftwerksbau und Betrieb allgemein**  
Elektrische Energietechnik s. [ZN 8100](#) ff.
- 3400 Wasserkraftwerke, Wasserkraftmaschinen**  
Wasserkraftmaschinen allgemein s.a. [ZL 5420](#)
- 3410 Pumpspeicherkraftwerke**
- 3420 Meeresenergie (Gezeitenkraftwerke, Meeresströmung)**
- 3500 Wärmekraftwerke; thermische Kraftwerke**
- 3510 Müllverwertung in thermischen Kraftwerken**
- 3520 Geothermische Kraftwerke**
- 3540 Meereswärme-Nutzung**
- 3550 Dampfkraftwerke**
- 3580 Heizkraftwerke**  
*z.B. Kohlekraftwerke, Öl- und Gaskraftwerke etc.*
- 3585 Blockheizkraftwerke**
- 3600 Kernkraftwerke; Kernheizwerke**  
s.a. [UN 5360](#)
- 3610 Sicherheit von Kernkraftwerken**  
s.a. [UN 5220](#) ; Katastrophenschutz allgemein s.a. [ZG 9290](#)
- 3620 Entsorgungsanlagen; Wiederaufbereitungsanlagen**  
s.a. [UN 5240](#)
- 3700 - 3760 Alternative Energieformen; erneuerbare Energien**
- 3700 Allgemeines**
- 3705 Energieforschung**
- 3710 Windenergie (Windräder, Windkraftwerke, Windmühlen)**
- 3720 Sonnenenergie (Solarthermische Anlagen)**
- 3730 Photovoltaische Stromerzeugung, Solarzellen**  
s.a. [ZN 5000](#) Optoelektronik, Photoelektronik s.a. [UX 2000](#)
- 3740 Wärmepumpen, Oberflächennahe Geothermie**
- 3750 Tiefe Geothermie, Petrothermale Systeme**
- 3760 Biomasse; Biogasanlagen**  
Energiegewinnung aus chemischen Prozessen s. [VN 6050](#)
- 4000 Sonstige Fragen zur Energiegewinnung**
- 4100 - 4300 Energiespeicherung**
- 4100 Allgemeines**  
Akkumulatoren s. [VN 6050](#) , Pumpspeicherkraftwerke s. [ZP 3410](#)

- 4120**            **Elektrochemische Konverter**  
s.a. [VN 6050](#) ; [ZN 8750](#)
- 4150**            **Wasserstoffspeicherung; Wasserstoff als Energieträger**
- 4180**            **Wärmespeicher, Thermochemische Energiespeicher**
- 4200**            **Notstromversorgungsanlagen, stationäre und bewegliche Stromaggregate**
- 4300**            **Energiedirektumwandler**  
*z.B. Thermoelektrische Generatoren; thermionischer Konverter; photoelektrische Generatoren; Radionuklidbatterien*
- 4500 - 4999**    **Futurologische Aspekte der Energietechnik**
- 4500**            **Allgemeines**
- 4510**            **Kernverschmelzung**  
(Plasmaphysik s. [UR](#) )
- 4520**            **Satellitentechnik, Sonnenreflektoren etc.**
- 4900 +G1Z**        **Energieversorgung einzelner Länder**

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

**ZQ Messtechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik, Automatisierungstechnik; Mechatronik**

- 0001 Zeitschriften**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise*
- 1000 - 1099 Fortschrittsberichte und Referateorgane**  
*Alphabetische Sortierung*
- 1100 Laufende Bibliographien**
- 1150 Abgeschlossene Bibliographien**
- 1250 Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge**
- 1350 Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge**
- 1500 Jahrbücher**
- 1600 Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen**
- 1700 - 1799 Serien**
- 1900 - 1999 Kongressberichte**  
*nach Kongressjahr und CSN des Ortes*
- 2000 Kongressberichte ab Jahr 2000**  
*nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft; Jahr zweistellig mit Punkt anschliessen*
- 2050 Biographische Lexika; Biographiensammlungen**
- 2052 Einzelbiographien (CSN); Memoiren**
- 2150 Fest- und Gedenkschriften für Personen**
- 2152 Fest- und Gedenkschriften für Institutionen**
- 2200 Gesammelte Schriften einzelner Personen**
- 2250 Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen**
- 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**      **Ausbildung allgemein**
- 2702**      **Handwerkliche Berufsausbildung / Facharbeiter**
- 2703**      **Fach- und Ingenieurschulausbildung**
- 2704**      **Hochschulausbildung**
- 2710**      **Praktikum**
- 2730**      **Spezielle Berufsfragen**
- 2740**      **Fachbezogene Forschung**
- 2750**      **Forschungsanstalten**
- 2800**      **Beziehungen zu anderen Fachgebieten**
- 2850**      **Populäre Darstellungen**
- 2870**      **Normung**  
DIN s. [ZG 9170](#); DIN-Taschenbücher s. [ZG 9170.1](#)
- 2900**      **Geschichte der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik; Automatisierungstechnik; Mechatronik**
- 2910**      **Geschichte der Messtechnik**
- 2920**      **Geschichte der Steuer- und Regelungstechnik**
- 3000**      **Allgemeine, zusammenfassende und übergreifende Darstellungen**  
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik im Maschinenbau s. [ZL 3330](#)
- 3030**      **Datenverarbeitungssysteme in der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik**
- 3100 - 3190**      **Messtechnik**
- 3100**      **Allgemeines, Theorie, Messverfahren**
- 3105**      **Mess-Systeme, Messeinrichtungen, Messplätze**
- 3110**      **Maßeinheiten (Maßsysteme); Eichwesen; Kennzahlen**
- 3115**      **Messfehler, Messgenauigkeit, Messunsicherheit**

- 3120**            **Sensortechnik; Sensoren allgemein**  
Spezielle Messfühler und Sensoren s. [ZQ 3250](#), [ZQ 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**

<b>3600 - 3999</b>	<b>Messung nichtelektrischer Größen</b>
3600	Allgemeines, Prozessmesstechnik
3650	Elektrisches Messen nichtelektrischer Größen allgemein
<b>3700 - 3740</b>	<b>Zeit-, Längen-, Füllstands-, Drehzahl-, Geschwindigkeits-, Kraft-, Drehmomentmessung</b>
3700	Allgemeines und Sonstiges (z.B. Füllstandsmessung)
3710	Zeitmessung
3720	Messung von Längen und daraus abgeleiteten Größen
3730	Drehzahlmessung; Geschwindigkeitsmessung; Beschleunigungsmessung
3740	Kraftmessung; Messung von Drehmoment; Messung von mechanischer Spannung, Arbeit, Leistung
3750	Wägung, Dichtemessung, Viskosimetrie
3760	Messung strömungsmechanischer Größen (Durchflussmessung, Messung von Strömungsgeschwindigkeit und Druckdifferenz)
3800	Feuchte- und Temperaturmessung
3810	Feuchtemessung
3820	Temperaturmessung
3830	Messung kalorischer Größen (Kalorimeter, Wärmestrommessung)
3840	Messung von Strahlung
3850	Messung von Schwingungen allgemein und von mechanischen Schwingungen
3860	Messung akustischer Schwingungen (Lärmmessung, Geräuschmessung)
3890	Messen sonstiger nichtelektrischer Größen
3900	Berührungslose Messverfahren allgemein
3910	Optische und optoelektronische Messtechnik; Interferometrie
3920	Lasermesstechnik
3950	Messtechnik in Anwendungsgebieten <i>z.B. Medizinische Messtechnik</i>
<b>4800 - 4848</b>	<b>Systemtheorie; Kybernetik</b>
4800	Allgemeines
4820	Kybernetik
4822	Technische Kybernetik

4824	<b>Mensch-Prozess-Kommunikation</b>
4828	<b>Sonstiges</b>
4840	<b>Systemtheorie</b> s.a. <a href="#">SK 960</a> allgemeines Systemtheorie; s.a. <a href="#">ZN 6020</a> Systemtheorie der Nachrichtentechnik
4842	<b>Axiomatische Systemtheorie</b>
4844	<b>Large-Scale-Systems (Grosse Systeme)</b>
4846	<b>Beobachtbarkeit und Steuerbarkeit</b>
4848	<b>Sonstiges zur Systemtheorie</b>
<b>5000 - 5090</b>	<b>Steuerungs- und Regelungstechnik</b>
5000	<b>Allgemeines</b>
5010	<b>Aufgabensammlungen</b>
5020	<b>Datenverarbeitungssysteme in der Regelungstechnik</b>
5030	<b>Regelungstheorie allgemein inkl. Stabilität</b>
5040	<b>Empfindlichkeit von Regelkreisen; Robuste Regelung</b>
5050	<b>Optimierung von Regelungen</b>
5060	<b>Dynamik von Regelkreisen; Dynamische Systeme; Rückkopplung</b>
5070	<b>Kennwertermittlung bei Regelstrecken; Systemidentifikation</b>
5072	<b>Parameteridentifikation</b>
5074	<b>Nichtparametrische Systemidentifikation</b>
5080	<b>Zustandsregelung; Zustandsschätzung</b>
5085	<b>Regelung bei stochastischen Signalen; Stochastische Filterung; Kalman-Filter</b>
5090	<b>Sonstiges</b>
<b>5200 - 5390</b>	<b>Analyse und Synthese von Regelungssystemen</b>
5200	<b>Allgemeines</b>
5220	<b>Lineare und nichtlineare Systeme</b>
5222	<b>Lineare Systeme</b>
5224	<b>Nichtlineare Systeme</b>
5230	<b>Stetige Regelung und Regler</b>
5235	<b>Regelung von verteilt parametrischen Systemen</b>
5240	<b>Unschärfe Regelungen, Fuzzy-Control-Systeme</b>

5250	<b>Mehrgrößenregelung; Mehrfachregelung</b>
5255	<b>Regelung mit Führungsgrößen (Zeitplan-, Folgeregelung)</b>
5260	<b>Adaptive und lernende Regelung</b>
5265	<b>Extremwertregelung</b>
5270	<b>Mehrebenenregelung; Hierarchische Regelung</b>
5280	<b>Dezentrale Regelung</b>
5290	<b>Prädiktive Regelung</b>
5300	<b>Unstetige Regelung und Regler; Diskrete Regelung</b>
5305	<b>Abtastregelung</b>
5310	<b>Zwei- und Mehrpunktregelung</b>
5340	<b>Digitale Regelung; Numerische Regelung und Steuerung</b>
5380	<b>Systemsimulation</b>
5390	<b>Sonstiges zur Steuerungs- und Regelungstechnik</b>
<b>5400 - 5530</b>	<b>Geräte und Bauelemente der Steuerungs- und Regelungstechnik</b>
5400	<b>Allgemeines</b>
5420	<b>Regler allgemein</b>
5440	<b>Elektrische und elektronische Regler; Digitale Regler</b>
5450	<b>Speicherprogrammierte Steuerung</b>
5455	<b>Verbindungsprogrammierbare Steuerungen, ASIC usw.</b>
5460	<b>Fluidik (Hydraulische und pneumatische Regelung; fluidischer Verstärker)</b>
5462	<b>Hydraulische Steuerung und Regelung</b> s.a. <b>ZL 4650</b>
5464	<b>Pneumatische Steuerung und Regelung</b> s.a. <b>ZL 4680</b>
5470	<b>Mechanische Regeleinrichtungen und Regler</b>
5480	<b>Sonstige Regeleinrichtungen und Regler</b>
<b>5500 - 5530</b>	<b>Hilfseinrichtungen und Bauglieder</b>
5500	<b>Allgemeine Hilfseinrichtungen und Bauglieder</b>
5510	<b>Verstärker und Relais</b>
5520	<b>Servomechanismen</b>
5524	<b>Stellantriebe</b>

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 (Fernfühlung etc.)
5840	Fernsteuerung
5842	Rundsteuerung
5860	Fernüberwachung
5880	Signal- und Sicherungsanlagen <i>z.B. Alarmanlagen allgemein, Feuermelde-, Raumschutzanlagen</i>
5882	Alarmanlagen allgemein
5884	Feuermeldeanlagen
5886	Raumschutzanlagen
5888	Sonstige Warnanlagen
5890	Gebäudeleittechnik s.a. <b>ZI 8060</b>
5895	Sonstiges
6000 - 6280	Automatisierungstechnik
6000	Allgemeines
6100	Kommunikation in der Automatisierungstechnik

ZQ

MESSTECHNIK, STEUERUNGS- UND REGELUNGSTECHNIK,  
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK; MECHATRONIK

ZQ

<b>6150</b>	<b>Bussysteme in der Automatisierung</b>
<b>6200</b>	<b>Prozessautomatisierung inkl. Prozessleittechnik</b>
<b>6230</b>	<b>Mobiler Roboter, Robotersysteme</b>
<b>6250</b>	<b>Industrieroboter</b>
<b>6270</b>	<b>Bildverarbeitung in der Automatisierung</b>
<b>6280</b>	<b>Neuronale Netze in der Automatisierung</b>
<b>7000 - 7050</b>	<b>Mechatronik</b>
<b>7000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>7050</b>	<b>Mechatronische Systeme</b>
<b>9900 - 9990</b>	<b>Anwendungen der Steuerungs-, Regelungs- und Automatisierungstechnik und Mechatronik</b>
<b>9900</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>9910</b>	<b>Verfahrenstechnik; Energietechnik</b>
<b>9920</b>	<b>Elektrotechnik</b>
<b>9930</b>	<b>Maschinenbau und Fertigung</b>
<b>9940</b>	<b>Verkehr und Transport</b>
<b>9950</b>	<b>Medizin; Biologie</b>
<b>9990</b>	<b>Sonstige Anwendungsgebiete</b>

- ZS**                    **Handwerk und Gewerbe. Verschiedene Technologien**  
Wirtschaftliche Aspekte s. [QR](#)
- 0001**                **Zeitschriften**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise*
- 1000 - 1099**        **Fortschrittsberichte und Referateorgane**  
*Alphabetische Sortierung*
- 1100**                **Laufende Bibliographien**
- 1150**                **Abgeschlossene Bibliographien**
- 1250**                **Zeitschriftenbibliographien und Zeitschriftenkataloge**
- 1350**                **Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge**
- 1500**                **Jahrbücher**
- 1600**                **Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen**
- 1700 - 1799**        **Serien**
- 1900 - 1999**        **Kongressberichte**  
*nach Kongressjahr und CSN des Ortes*
- 2000**                **Kongressberichte ab Jahr 2000**  
*nach CSN des Kongresses oder der Körperschaft; Jahr zweistellig mit Punkt anschliessen*
- 2050**                **Einzelbiographien und Memoiren**  
*CSN nach Person*
- 2150**                **Fest- und Gedenkschriften für Personen und Institutionen**  
*CSN nach Person bzw. Institution*
- 2200**                **Gesammelte Schriften einzelner Personen**
- 2250**                **Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen**
- 2300**                **Adreßbücher**
- 2400**                **Abkürzungsverzeichnisse , Akronyme**
- 2450**                **Fachwörterbücher, einsprachig**
- 2455**                **Fachwörterbücher, mehrsprachig**
- 2550**                **Handbücher und Enzyklopädien**
- 2600**                **Tabellenwerke**
- 2630**                **Formelsammlungen**
- 2650**                **Aufgabensammlungen**
- 2700**                **Ausbildung allgemein**
- 2702**                **Facharbeiterausbildung**

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

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

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

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

ZS

HANDWERK UND GEWERBE. VERSCHIEDENE TECHNOLOGIEN

ZS

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

**8200**                    **Dekorationsartikel**