

Regensburger Verbundklassifikation

24,2

**Technik**  
(ZG - ZS)

## INHALTSVERZEICHNIS

### **Inhaltsverzeichnis**

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

ALLGEMEINES, LÄNDERSCHLÜSSEL – 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**

ALLGEMEINES, 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>

ALLGEMEINES, LÄNDERSCHLÜSSEL – GIZ

<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>

ALLGEMEINES, 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>

ALLGEMEINES, LÄNDERSCHLÜSSEL – G1Z

**98**            **Arktis**

**99**            **Antarktis**

<b>ZG</b>	<b>Technik allgemein</b>
<b>1000</b>	<b>Fortschrittsberichte und Referateorgane</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1100</b>	<b>Zeitschriften</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise</i>
<b>4000</b>	<b>Serien</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>4500</b>	<b>Fortgesetzte Kongressberichte</b> <i>Empfehlung zur Bildung der individuellen Signatur: Ab 2000: nach CSN des Kongresses bzw. der Körperschaft; bei Zählung Anschluss mit Bindestrich, sonst Anschluss des Jahres zweistellig mit Punkt</i>
<b>4900</b>	<b>Sonstige Kongressberichte</b> <i>Empfehlung zur Bildung der individuellen Signatur: Ab 2000: nach CSN des Kongresses bzw. der Körperschaft; Anschluss des Jahres zweistellig mit Punkt</i>
<b>5000</b>	<b>Jahrbücher</b>
<b>6000</b>	<b>Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen</b>
<b>7000</b>	<b>Laufende Bibliografien</b>
<b>7050</b>	<b>Abgeschlossene Bibliografien</b>
<b>7060</b>	<b>Dissertationslisten</b>
<b>7070</b>	<b>Zeitschriftenbibliografien</b>
<b>7080</b>	<b>Bibliothekskataloge</b>
<b>7090</b>	<b>Verlags- und Buchhandelskataloge</b>
<b>7800</b>	<b>Biografische Lexika</b>
<b>7850</b>	<b>Biografiensammlungen</b>
<b>8000</b>	<b>Einzelbiografien (CSN nach Person), Memoiren</b>
<b>8100</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Personen</b> <i>CSN nach Person</i>
<b>8200</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Institutionen</b> <i>CSN nach Institution</i>
<b>8300</b>	<b>Gesammelte Schriften einzelner Personen</b> <i>CSN nach Person</i>
<b>8400</b>	<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>
<b>8510</b>	<b>Adressbücher</b>
<b>8520</b>	<b>Abkürzungsverzeichnisse</b>



- 8530            **Fachwörterbücher einsprachig**
- 8540            **Fachwörterbücher mehrsprachig**
- 8550            **Enzyklopädien**
- 8560            **Handbücher**
- 8570            **Tabellenwerke**
- 8580            **Einführung in die Literaturbenutzung**  
*im Bereich der Technik*
- 8590            **Formelsammlungen**
- 8600            **Allgemeine Darstellungen mit umfassender Thematik**
- 8610            **Darstellungen zu mehreren Teilgebieten**
- 8620            **Populäre Darstellungen mit umfassender Thematik**
- 8630            **Bildbände**
- 8640            **Beziehungen zu anderen Gebieten**  
Technik und Naturwissenschaften s.a. [TB 6500](#) ; Technik und Gesellschaft s.a. [MS 4850](#) ; Technik und Philosophie s.a. [CC 3700](#) , [CC 8280](#) ; Technik und Umwelt s.a. [AR 14200](#) , [AR 26000](#) ff.
- 8645            **Technikfolgenabschätzung**
- 8650            **Technik der Zukunft; utopische Technik**
- 8700 - 8960    **Technikgeschichte**  
s.a. [NW 6500](#) , [NW 6700](#)
- 8700            **Allgemeine Darstellungen mit umfassender Thematik**
- 8710            **Altertum**
- 8720            **Mittelalter**
- 8730 - 8760    **Neuzeit**
- 8730            **Neuzeit insgesamt**
- 8740            **Geschichte der Technik bis Ende des 18. Jahrhunderts**
- 8750            **Technikgeschichte des 19. Jahrhundert**
- 8753            **Technikgeschichte bis Ende des 19. Jh.**
- 8756            **Technikgeschichte des 19. und 20. Jh.**
- 8760            **Technikgeschichte des 20. Jahrhundert**
- 8770            **Geschichte einzelner Erfindungen, Probleme (z.B. Massenproduktion, Rationalisierung) und Teilgebiete**  
*Die Geschichte von Teilgebieten oder speziellen Erfindungen ist beim entsprechenden Fachgebiet einzuordnen*

- 8800 +G1Z**      **Technikgeschichte (umfassend) einzelner Länder und Gebiete**
- 8910**            **Technische Denkmale**
- 8920**            **Industriearchäologie**  
Firmengeschichte s. [NW 6000](#) ff.
- 8930**            **Technische Sammlungen und Museen**  
Museumswesen allgemein s. [AK 80000](#) ff.
- 8940**            **Ausstellungen und Ausstellungskataloge zur Technikgeschichte**
- 8950**            **Technikhistorische Institutionen**
- 8960**            **Sonstige Teilgebiete und Probleme der Technikgeschichte**
- 9000 - 9040**    **Technische Ausbildung**
- 9000**            **Allgemeines**
- 9010**            **Handwerkliche Berufsausbildung, Facharbeiterausbildung**
- 9020**            **Fachschul- und Ingenieurschulausbildung**
- 9030**            **Hochschulausbildung**
- 9040**            **Technische Hochschulen und Universitäten**
- 9050**            **Berufsfragen (Ingenieur, Techniker)**  
s.a. [NW 7750](#) , [MS 5300](#) , [AL 43950](#)
- 9055**            **Geschlechterforschung in den Ingenieurwissenschaften und der Technik**
- 9060**            **Technische Forschung**
- 9070**            **Forschungsanstalten; technische Vereine und Organisationen**
- 9080**            **Technische Innovation; Technologietransfer**  
s.a. [QC 344](#)
- 9085**            **Technische Beratung; Ingenieurbüros; Technische Unterlage, Pflichtenheft**  
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**
- 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](#)

- 9225 **Industrie 4.0**
- 9230 **Betriebsablauf und -organisation (Strukturplanung, Projektmanagement)**  
s.a. [QP 340](#) ff.; Detail- und Montageplanung s. [ZM 9260](#)
- 9240 **Betriebsschutz; Sicherung von Anlagen; Betriebsinstandhaltung**
- 9260 **Standardisierung, Qualitätskontrolle (Qualitätsbewertung, Zertifizierung (CE, TQM))**  
*Spezielle Probleme siehe jeweiliges Fach*  
s.a. [ZM 9300](#); [QP 321](#)
- 9270 **Technische Zuverlässigkeit (Instandhaltung und Instandsetzung; Funktionssicherheit; Lebensdauer)**
- 9280 **Technische Überwachung; Gewerbeaufsicht**
- 9285 **Sicherheitstechnik; Arbeitsschutz; Schaden- und Unfallverhütung; Berichte der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Unfallforschung**  
Brandschutz s. [ZI 4090](#), [ZH 3920](#); Bunkerschutz s. [ZI 7140](#); Unfallverhütung / Maschinenbau s. [ZL 3360](#); Arbeitssicherheit s. [PF 500](#)
- 9287 **Sicherheitstechnik, verschiedene Branchen (Bauwesen, Elektrotechnik u.a.)**
- 9290 **Katastrophenschutz; Luftschutz; Explosionsschutz; Zivilschutz (Feuerwehrtechnik; Feuerschutz; Bunkerschutz)**  
Bunkerbau, Schutzraumbau s. [ZI 7140](#); Brandschutz s.a. [ZI 4090](#), [ZH 3920](#)
- 9300 +**G1Z** **Technik in einzelnen Ländern**  
(LS)
- 9400 **Kleinschrifttum**
- 9410 **Firmenschriften und Prospekte**

## ZH

**Architektur**

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

- 0001            Zeitschriften**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise*
- 1000            Fortschrittsberichte und Referateorgane**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise*
- 1100 - 2200    Bibliografien, Sammelschriften, Biografien**
- 1100            Laufende Bibliografien**
- 1150            Abgeschlossene Bibliografien**
- 1250            Zeitschriftenbibliografien und Zeitschriftenkataloge**
- 1350            Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge**
- 1500            Jahrbücher**
- 1600            Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen**
- 1700            Serien**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK-Online - Nutzungshinweise*
- 1900            Kongressberichte**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK-Online - Nutzungshinweise*
- 2050            Biografische Lexika, Biografiensammlungen**
- 2150            Fest- und Gedenkschriften für Personen**
- 2152            Fest- und Gedenkschriften für Institutionen**
- 2200            Gesammelte Schriften einzelner Personen, Sammelwerke**  
ges. Schriften einzelner Architekten s. [ZH 4800](#)
- 2250 - 2650    Nachschlagewerke**
- 2250            Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen**  
s.a. [PN 562](#) ff.
- 2300            Adressbücher**
- 2450            Fachwörterbücher einsprachig**
- 2455            Fachwörterbücher mehrsprachig**
- 2550            Handbücher und Enzyklopädien, Taschenbücher**
- 2600            Tabellenwerke**
- 2630            Formelsammlungen**
- 2650            Aufgabensammlungen**

<b>2700 - 2780</b>	<b>Ausbildung, Beruf, Forschung</b>
2700	Ausbildung allgemein
2710	Praktikum
2720	Exkursionen, Workshop
2730	Berufsfragen, Architekturbüro
2740	Fachbezogene Forschung
2750	Forschungsanstalten
2780	Interessenverbände, Bürgerinitiativen (Hausbesetzer...)
<b>2800</b>	<b>Beziehungen zu anderen Fachgebieten</b>
<b>3000 - 3950</b>	<b>Architekturpraxis</b>
3000	Allgemeines
3040	Bauphysik; Bauphysiologie
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	<b>Baustile, Bauformenlehre</b>
3250	<b>Architekturführer</b>
3300	<b>Baubedarf</b>
3450	<b>Bauentwurfslehre</b>
3470	<b>Datenverarbeitung für Architekten (u.a. AutoCAD, Computersimulation)</b> s.a. <a href="#">ZI 3100</a>
3500	<b>Darstellungstechnik; konstruktives Entwerfen</b>
3520	<b>Darstellende Geometrie, Perspektive (Anwendung in der Architektur)</b> s.a. <a href="#">SK 380</a>
3550	<b>Architekturzeichnen , Bauaufnahme</b> Architekturzeichnen s.a. <a href="#">LH 67220</a> ff.; Bauaufnahme s.a. <a href="#">ZI 9307</a>
3700	<b>Plastisches und räumliches Gestalten</b>
3750	<b>Modellbau</b> s.a. <a href="#">LH 67320</a>
3780	<b>Architekturfotografie</b> s.a. <a href="#">AP 95900</a>
3850	<b>Architektenwettbewerbe, Architekturpreis (CSN des Namens)</b>
3900	<b>Bauvorschriften, -Ausführungsbestimmungen</b> s.a. <a href="#">ZH 2250</a>
3920	<b>Brandschutz</b> s.a. <a href="#">ZI 4090</a>
3940	<b>Sicherheitsvorschriften bei der Bauausführung; Unfallschutz; Bau-sicherheit</b>
3950	<b>Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) ; Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI); Standardleistungsbücher (StLB)</b> s.a. <a href="#">PD 4760</a> , <a href="#">PN 610</a> , <a href="#">PN 736</a>
4000 - 4680	<b>Hochbau, Baukunstarten</b> s.a. <a href="#">ZI 6900</a> ff.; <a href="#">ZI 7000</a> ff.
4000	<b>Allgemeines</b>
4030	<b>Hochbaukonstruktion allgemein</b>
4050	<b>Hochbaukonstruktion nach Konstruktionsart</b>
4100	<b>Steinbauten</b>
4200	<b>Lehm-, Ziegelbauten</b> s.a. <a href="#">ZI 7450</a>
4300	<b>Betonbauten</b> s.a. <a href="#">ZI 7120</a> 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**

<b>6045</b>	<b>Burgen</b>
<b>6050</b>	<b>Verwaltungsgebäude</b> <i>z.B. Rathaus</i>
<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>

6280	Sonstige Veranstaltungsbauten
6300	Kirchliche Baukunst
6310	Kirchliche Baukunst / Geschichte
6330	Sakral- und Friedhofsanlagen s.a. ZH 9660
6350	Krankenhäuser; Bauten des Gesundheitswesens
6390	Gefängnisse
6410	Zoologischer Garten, Aquarien
6500 - 6850	Wirtschaftsgebäude; gewerbliche Bauten allgemein
6500	Allgemeines
6530	Bauten für den Handel <i>z.B. Warenhäuser, Einkaufszentren, Lager</i>
6550	Bürogebäude, Banken
6600	Industriegebäude; Industrieanlagen
6650	Landwirtschaftliche Bauten
6700	Bauten für Gewerbe- und Handwerksbetriebe, Werkstätten
6750	Bauten für Hotel- und Gaststättengewerbe allgemein
6760	Hotels; Pensionen
6765	Restaurants; Cafés; Ballhaus (incl. Bars, Pubs, Bistros, Diskotheken)
6770	Großküchen
6775	Mensabau
6800	Verkehrsbau, Parkhaus, Garage, Tankstelle
6820	Bahnhofsgebäude, Eisenbahnhochbau
6830	Flughafengebäude
6850	Sonstige Gebäude, Feuerwehrhaus, Postgebäude
7000 - 7985	Gebäude
7000	Allgemeines
7010	Gebäudeplanung
7050	Gebäudeinstandhaltung, Altbaumodernisierung s.a. ZH 9450
7055	Umbau und Umnutzung

7070	<b>Lebensdauer, Nutzungsdauer von Gebäuden</b>
7080	<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>Büroräume</b>
8985	<b>Sonstige gewerbliche Räume, Messestand (s.a. ZH 6225)</b>
9000 - 9450	<b>Raumplanung, Städtebau, Stadtplanung</b> <i>s.a. AR 27000 , PN 512 ff., MS 9050 ff., ZI 9260</i>
9000 +G1Z	<b>Allgemeines und Länderliste</b> <i>Städtebau einzelner Städte s. ZH 9400</i>
9115	<b>Theorien und Methoden der Planung</b>
9120	<b>Raum- und Landesplanungsrecht, Bau- und Stadtplanungsrecht</b> <i>s.a. PN 512 ff.</i>
9130	<b>Soziologie und Philosophie von Raum / Stadt</b> <i>s.a. MS 1750 ff.</i>
9150	<b>Belange der Umwelt in Raumplanung, Städtebau und Stadtplanung</b> <i>Stadtökologie s.a. AR 27300</i>
9170	<b>Planungspolitik, Raumplanung und Öffentlichkeit, Bürgerbeteiligung</b>
9180 - 9230	<b>Raumplanung</b>

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

- 9320 - 9450 Kommunale Planung und Innenentwicklung**
- 9320 Baustandortplanung**  
Grundstückswert s. [PN 576](#) ; Bodenwert s. [QT 360](#)
- 9340 Bauleitplanung**  
Bauleitplanung s.a [PN 571](#)
- 9343 Flächennutzungsplan**
- 9346 Bebauungsplan**
- 9348 Stadtverkehr, Kommunale Verkehrsplanung**  
Verkehr, Verkehrsplanung s.a. [ZO 3100](#)
- 9350 Fußgängerbereiche**
- 9355 Plätze, Freiraumplanung, öffentlicher Raum**  
Spielplatz s. [ZH 6265](#); Sport- und Freizeitanlagen s. [ZH 6255](#);  
Stadtgrün s. [ZH 9660](#)
- 9360 Stadtteilplanung**
- 9365 Stadt-Umland-Beziehungen**
- 9370 Industrie- und Gewerbe, Einzelhandel**
- 9375 Brachflächen, Nutzungsänderung**
- 9400 Städtebau und Stadtplanung einzelner Orte**  
(*CSN des Namens*)
- 9450 Stadtsanierung**  
s.a. [AR 27340](#) ; Denkmalpflege s. [LH 60300](#) ff.
- 9605 - 9800 Landschaftsarchitektur/Landschaftsplanung**
- 9605 Handbücher, allgemeine Darstellungen, Festschriften**
- 9607 Wettbewerb, Management**
- 9608 Gartennutzung, Festkultur**
- 9610 Geschichte der Landschaftsplanung**  
s.a. [LH 67780](#) Gartenarchitektur, Landschaftsgarten
- 9615 Gartendenkmalpflege**
- 9620 Leben und Werk einzelner Garten- und Landschaftsarchitekten**  
(*CSN des Namens*)
- 9630 Gartenkunst, Künstlergarten**
- 9640 Landschaftsgestaltung, Freiraumentwurf**  
Landschaftsgestaltung s.a. [ZH 5950](#) Haus und Garten; Freiraumentwurf s.a.  
[ZC 6900](#) Gartengestaltung

- 9660**            **Grünplanung**  
*z.B. Stadtgrün, Stadtpark, Kleingartenanlage, Straßenbaum, Friedhof*  
s.a. **ZC 53100** Gartengestaltung ; s.a. **ZH 5950** Haus und Garten
- 9665**            **Landschaftsplanung**  
*z.B. Flurneuordnung, flurschützende Anlagen, Rekultivierung von Landschaften und Industriebrachen, Erholungsgebiete*  
Raumordnungsrecht s. **PN 512** ff.
- 9700 +G1Z**    **Landschaftsgestaltung in einzelnen Ländern**
- 9800**            **Landschaftsbau, Ingenieurbiologie**  
*z.B. Terrassierung, Uferbefestigung, Böschungen, Ökologischer Erd- und Wasserbau, Renaturierung von Gewässern, Erosionsbekämpfung, Lawinenverbauung, Wildbachverbauung, Gehölze an Gewässern und Verkehrswegen, Pflanzen als Baustoff*  
s.a. **ZI 6700** ff., Ingenieurvermessung s. **ZI 9300**



<b>ZI</b>	<b>Bauingenieurwesen</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. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1100 - 2200</b>	<b>Bibliografien, Sammelschriften, Biografien</b>
<b>1100</b>	<b>Laufende Bibliografien</b>
<b>1150</b>	<b>Abgeschlossene Bibliografien</b>
<b>1250</b>	<b>Zeitschriftenbibliografien 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</b>	<b>Serien</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1900</b>	<b>Kongressberichte</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>2050</b>	<b>Biografien, Biografische Lexika, Biografiensammlungen</b>
<b>2052</b>	<b>Einzelbiografien (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 - 2650</b>	<b>Nachschlagewerke</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> ; DI N-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>

2630	<b>Formelsammlungen</b>
2650	<b>Aufgabensammlungen</b>
2700 - 2750	<b>Ausbildung, Beruf, Forschung</b>
2700	<b>Ausbildung allgemein</b>
2701	<b>Schulbücher</b>
2702	<b>Duale Berufsausbildung</b>
2704	<b>Fach- und Ingenieurschulausbildung</b>
2706	<b>Hochschulausbildung</b>
2710	<b>Praktikum</b>
2730	<b>Berufsfragen</b>
2740	<b>Fachbezogene Forschung</b>
2750	<b>Forschungsanstalten; Vereine und Organisationen</b>
2800	<b>Beziehungen zu anderen Fachgebieten</b>
2815	<b>Populäre Darstellung</b>
2850	<b>Geschichte des Bauingenieurwesens</b>
2860	<b>Ingenieurbauwerke; Führer und Sammelwerke</b>
3000 - 3600	<b>Baupraxis, Bauausführung</b>
3000	<b>Allgemeines</b>
3100	<b>Informatik im Bauwesen, Datenverarbeitung</b> Informatik im Bauwesen s.a. <a href="#">ZH 3470</a>
3200	<b>Baumechanik, Festigkeitslehre</b> s.a. <a href="#">UF 1500</a> ff.
3205	<b>Baudynamik</b>
3220	<b>Stabilität(stheorie) allgemein</b>
3225	<b>Knicken, Biegedrillknicken</b>
3230	<b>Beulung</b>
3300	<b>Baustatik allgemein: Hochbaustatik</b>
3310	<b>Finite-Elemente-Methode, Datenverarbeitung in der Statik</b>
3330	<b>Statik der Tragwerke allgemein</b> s.a. <a href="#">UF 1200</a>
3350	<b>Stabtragwerke, Rahmentragwerke</b> s.a. <a href="#">UF 1570</a>

3355	<b>Balken</b>
3360	<b>Flächentragwerke allgemein</b> s.a. <a href="#">UF 1590</a>
3370	<b>Scheiben</b>
3390	<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>

<b>4000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>4050</b>	<b>Bauphysik allgemein</b>
<b>4060</b>	<b>Wärmeschutz; Kälteschutz</b>
<b>4070</b>	<b>Feuchtigkeitsschutz</b>
<b>4080</b>	<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. <b>ZM 5000</b> ff.
<b>4800</b>	<b>Bindemittel, Mörtel, Putz, Zement, Kalk, Gips, Beschichtungsstoff</b>
<b>4810</b>	<b>Anstrichstoffe</b> s.a. <b>VN 5750</b>
<b>4820</b>	<b>Füll-, Bettungs-, Kleb-, Abdichtungsstoffe, Kitte</b> s.a. <b>UV 7200</b>
<b>4850</b>	<b>Betonzuschläge</b>
<b>4900</b>	<b>Bautenschutz</b> s.a. Denkmalpflege <b>LH 60300</b> ff.
<b>4930</b>	<b>Bauschäden; Baufehler Allgemein</b>
<b>4935</b>	<b>Feuchteschäden, Schimmelschäden, Trockenlegung</b>
<b>4936</b>	<b>Mauerwerksschäden, Mauerwerkssanierung</b>
<b>4937</b>	<b>Betonschäden, Betonsanierung</b>
<b>4938</b>	<b>Holzschäden, Fachwerksanierung</b>
<b>4939</b>	<b>Schäden an Fassaden und Außenwänden, Putzschäden</b>
<b>4940</b>	<b>Schäden an Dächern, Dachsanierung</b>
<b>4941</b>	<b>Schäden an Stahl- und Eisenkonstruktionen</b>
<b>4949</b>	<b>Sonstige Bauschäden und ihre Beseitigung</b>
<b>4950</b>	<b>Baustoffprüfungen</b>
<b>4960</b>	<b>Korrosion und Korrosionsschutz im und am Bau</b> s.a. <b>ZM 7510</b> ff.
<b>5000 - 5900</b>	<b>Bauberufe, Bauhandwerk</b>
<b>5000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>5100</b>	<b>Maurer; Betonbauer; Putzarbeiter; Stukkateur</b>
<b>5150</b>	<b>Steinmetz</b>
<b>5200</b>	<b>Dachdecker</b>
<b>5300</b>	<b>Zimmermann; Schreiner; Tischler; Bautischler</b>
<b>5400</b>	<b>Bauschlosser, Spengler</b>
<b>5500</b>	<b>Installateur</b>
<b>5600</b>	<b>Maler, Anstreicher, Raumausstatter</b>
<b>5700</b>	<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>
<b>6400 - 6410</b>	<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>
<b>6425 - 6439</b>	<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> z.B. <i>Schallschutzwände, Leitplanken, Beleuchtung, Bepflanzung usw.</i>
6437	<b>Straßenunterhaltung</b>
6439	<b>Straßenabbruch, Straßenrückbau</b>
<b>6440 - 6480</b>	<b>Schienenbahnbau</b>

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

<b>6653</b>	<b>Brückenbau, -konstruktion</b>
<b>6654</b>	<b>Eisenbahnbrücken</b>
<b>6655</b>	<b>Straßenbrücken</b>
<b>6656 - 6658</b>	<b>Brückenbauteile</b>
<b>6656</b>	<b>Allgemein</b>
<b>6657</b>	<b>Unterbau (Fundamente, Pfeiler, Widerlager)</b>
<b>6658</b>	<b>Überbau (Fahrbahn, Geländer, Schallschutzwände usw.)</b>
<b>6660</b>	<b>Einzelne Brücken</b>
<b>6663</b>	<b>Platten-, Balkenbrücken</b>
<b>6666</b>	<b>Hängewerk-, Sprengwerkbrücken</b>
<b>6669</b>	<b>Seil-, Hängebrücken</b>
<b>6672</b>	<b>Bogenbrücken</b>
<b>6675</b>	<b>Bewegliche Brücken</b> <i>z.B. Zug-, Klapp-, Dreh-, Schwimmbrücken usw.</i>
<b>6678</b>	<b>Holzbrücken</b>
<b>6682</b>	<b>Massivbrücken</b>
<b>6683</b>	<b>Betonbrücken</b>
<b>6684</b>	<b>Steinbrücken</b>
<b>6685</b>	<b>Eisen-, Stahlbrücken</b>
<b>6688</b>	<b>Verbundbrücken</b>
<b>6695</b>	<b>Sonstiges</b>
<b>6700 - 6889</b>	<b>Wasserbau, Wasserwirtschaft</b> s.a. <a href="#">AR 22000</a> ff
<b>6700</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>6705</b>	<b>Geschichte</b>
<b>6710</b>	<b>Hydromechanik, Hydraulik insges.</b> s.a. <a href="#">UF 4000</a>
<b>6711</b>	<b>Hydrostatik</b>
<b>6712</b>	<b>Druckrohrhydraulik</b> s.a. <a href="#">ZL 4530</a>
<b>6713</b>	<b>Gerinnehydraulik, Freispiegleitungen (stationäre und instationäre Strömungen)</b>
<b>6714</b>	<b>Hydraulik von Betriebsanlagen</b>



- 6715**            **Hydraulisches Versuchswesen**
- 6716**            **Grund- und Bodenwasserströmung**  
s.a. [RB 10160](#) ; [RB 10354](#)
- 6717**            **Spezielle Probleme**  
*z.B. Dichteströmung, Wellenbewegung, Feststofftransport, Wasser/Luftgemische, Schwebstoffe ...*
- 6720**            **Bau von und in Binnengewässern, Flüssen, Seen, Bächen, Ufern, Wehre, Schleusen, Wildbachverbauung**
- 6725**            **Renaturierung verbauter Gewässer, natürlicher Hochwasserschutz**  
s.a. [AR 13720](#) ; [AR 22380](#) ; [ZH 9800](#)
- 6730**            **Kanalbau, Wasserstraßenbau**
- 6740**            **Talsperrenbau, Stauseen, Staudämme**
- 6745**            **Bauten für Wasserkraftanlagen, einschl. Pumpspeicherwerke, Gezeitenkraftwerke**  
s.a. [ZP 3300](#) ff.
- 6750**            **Meereswasserbau**
- 6755**            **Küsten-, Deich-, Hafen-, Molenbau, Wellenbrecher**
- 6760**            **Offshorewasserbau, Offshorebauwerke, Bohrinseln**  
s.a. [ZK 5960](#)
- 6780**            **Kulturbau, Landwirtschaftlicher Wasserbau (Bewässerung, Drainage)**  
s.a. [ZD 65000](#)
- 6790**            **Ödlandkultivierung, Rekultivierung (z.B. Baggerseen)**  
s.a. [ZH 9800](#); [AR 13720](#) ; [ZD 61000](#) ff.
- 6800**            **Wasserwirtschaft allgemein**  
s.a. [AR 22000](#) ff.
- 6810**            **Messtechnik, Steuerungstechnik, EDV-Einsatz, Automatisierung**  
s.a. [AR 22640](#)
- 6815**            **Wassergewinnung, -förderung, Pumpwerke**
- 6820**            **Wasserbewirtschaftung (Wasserbedarf, -verbrauch, Kreislauf-führung)**  
s.a. [AR 22320](#)
- 6830**            **Industriewasserwirtschaft**  
s.a. [AR 22345](#) ; [AR 22570](#)
- 6832**            **Brauchwasseraufbereitung**  
s.a. [AR 22345](#) ; [VN 9360](#)
- 6834**            **Behandlung industrieller Abwasser**  
s.a. [AR 22570](#) ; [VN 9360](#)

- 6840**            **Siedlungswasserwirtschaft allgemein, Siedlungswasserbau**  
s.a. [AR 22340](#) ; [AR 22500](#)
- 6845**            **Wassernutzung, Wasserversorgung**  
s.a. [AR 22340](#)
- 6846**            **Physikalisch, chemische Wasseraufbereitungsverfahren**  
s.a. [AR 22362](#) ; [VN 9360](#)
- 6847**            **Biologische Wasseraufbereitungsverfahren**  
s.a. [AR 22364](#) ; [WK 6900](#) ; [WI 4950](#) ; [WK 5550](#) ; [WD 4600](#)
- 6848**            **Desinfektion**  
s.a. [AR 22366](#)
- 6849**            **Grundwasseranreicherung, Uferfiltration**  
s.a. [AR 22368](#)
- 6850**            **Wasserspeicherung (Wasserteiche; Wasserturm; Wasserbehälter)**  
Wasserbehälter als historisches Bauwerk s. [ZI 6970](#)
- 6851**            **Regenwassernutzung, Zisternen**
- 6855**            **Wasserverteilung, Orts- und Fernwasserleitungen**
- 6860**            **Abwasser, Stadt-, Ortsentwässerung**
- 6870**            **Regenabwasser, Oberflächen-, Grundstücksentwässerung**
- 6880**            **Kanalisation, Abwasserleitung, Düker, Abwasserpumpe, Armatur, Belüftungsanlage**  
s.a. [ZL 4500](#) ff.
- 6883**            **Sanierung von Kanalisationsanlagen**
- 6885**            **Klärtechnik, Kläranlagen allgemein**  
s.a. [AR 22500](#) ff.
- 6886**            **Mechanische Abwasserbehandlungsverfahren**  
s.a. [AR 22530](#)
- 6887**            **Chemische Abwasserbehandlungsverfahren und -anlagen**  
s.a. [AR 22550](#) ; [VN 9360](#)
- 6888**            **Biologische Abwasserbehandlungsverfahren und -anlagen**  
s.a. [AR 22540](#) ; [WK 6900](#)
- 6889**            **Schlammbehandlung, -verwertung**  
s.a. [AR 21300](#) ; [WK 6900](#)
- 6900 - 6970**    **Ingenieur-Hochbau**
- 6900**            **Allgemeines**
- 6920**            **Geschoßbau, Stockwerkbau**  
s.a. [ZH 4660](#)
- 6930**            **Dachtragwerke**  
s.a. [ZH 7600](#)

<b>6940</b>	<b>Skelettbau, Rahmenbau</b> s.a. <b>ZH 4500</b>
<b>6950</b>	<b>Hallen (Traglufthallen...)</b> s.a. <b>ZH 4680</b>
<b>6960</b>	<b>Türme; Schornsteine; Masten</b>
<b>6965</b>	<b>Krangerüste, Fördergerüste, Transportanlagen</b>
<b>6970</b>	<b>Tanks, Silos, Gas-, Wasser-, Druckbehälter</b>
<b>7000 - 7705</b>	<b>Bauweisen</b>
<b>7000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>7100</b>	<b>Massivbau</b>
<b>7110</b>	<b>Mauerwerksbau</b> s.a. <b>ZH 4100</b>
<b>7115</b>	<b>Schalsteinbau</b>
<b>7120</b>	<b>Betonbau</b> s.a. <b>ZH 4300</b>
<b>7130</b>	<b>Stahlbetonbau</b> s.a. <b>ZH 4300</b>
<b>7140</b>	<b>Bunkerbau, Schutzraumbau</b> S.a. <b>ZH 4650</b>
<b>7150</b>	<b>Leichtbetonbau</b> s.a. <b>ZH 4300</b>
<b>7160</b>	<b>Spannbetonbau</b> s.a. <b>ZH 4300</b>
<b>7200</b>	<b>Stahlbau</b> s.a. <b>ZH 4500</b>
<b>7300</b>	<b>Leicht(metall)bau</b> s.a. <b>ZH 4680</b>
<b>7350</b>	<b>Glasbau</b> s.a. <b>ZH 4350</b> Glasbauten
<b>7400</b>	<b>Holzbau, Fachwerkbau</b> s.a. <b>ZH 4400</b> Holzbauten, Fachwerkbauten
<b>7450</b>	<b>Lehmbau</b> s.a. <b>ZH 4200</b>
<b>7500</b>	<b>Fertigbeton; Transport von Beton</b>
<b>7600</b>	<b>Kunststoffbau</b> s.a. <b>ZH 4600</b>
<b>7700</b>	<b>Innenausbau Allgemein</b>

<b>7705</b>	<b>Trockenbau</b>
<b>8000 - 8860</b>	<b>Haustechnik; technischer Ausbau; Versorgungstechnik</b>
<b>8000</b>	<b>Allgemeines</b> s.a. <b>ZI 1000-2800</b>
<b>8020</b>	<b>Spezielle Richtlinien, Normen und Vorschriften</b> Richtlinien und Normen allgemein s. <b>ZG 9150</b> ff.
<b>8030</b>	<b>Bauklimatik, Sonnenschutz</b>
<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. <a href="#">ZP 3230-3260</a>
<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>
<b>8450</b>	<b>Abgasinstallation</b>
<b>8460</b>	<b>Flüssiggasanlagen</b>
<b>8470</b>	<b>Technische Gase</b>
<b>8480</b>	<b>Spezielle Systeme der Gasanwendung</b>
<b>8500</b>	<b>Raum- und Bauakustik</b> s.a. <a href="#">ZI 4080</a>
<b>8600 - 8780</b>	<b>Heizungs-, Klima-, Lüftungstechnik</b>
<b>8600</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>8620</b>	<b>Thermische Bauteilaktivierung, Betonkernaktivierung</b>
<b>8630 - 8694</b>	<b>Heizungstechnik</b>
<b>8630</b>	<b>Allgemeines, Gesamtdarstellungen</b>
<b>8635</b>	<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>
<b>8640 - 8694</b>	<b>Heizungssysteme im Gebäude</b>
<b>8640</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>8645</b>	<b>Abgasanlage</b>
<b>8646</b>	<b>Schornstein</b> Schornstein als Bauwerk s. <a href="#">ZI 6960</a>
<b>8650</b>	<b>Einzel- und Ofenheizung allgemein</b>
<b>8651</b>	<b>Speicherofen (Kachelofen)</b>
<b>8652</b>	<b>Dauerbrandofen</b>
<b>8653</b>	<b>Gasofen</b>
<b>8654</b>	<b>Ölofen</b> Elektrischer Ofen s. <a href="#">ZI 8688</a>
<b>8655</b>	<b>Zentralheizung allgemein</b>
<b>8660</b>	<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. Elektroöfen)</b>
8690	<b>Alternative Heizsysteme (Niedertemperaturheizungen)</b>
8692	<b>Solarheizung (Sonnenheizung)</b> s.a. <b>ZP 3720</b> Sonnenenergie
8694	<b>Wärmepumpen-Heizung</b> s.a. <b>ZP 3740</b> Wärmepumpen
<b>8700 - 8780</b>	<b>Lüftungs- und Klimatechnik; Kältetechnik</b>
8700	<b>Allgemeines</b> Kältetechnik s.a. <b>ZL 7600</b>
8710	<b>Lastermittlungen</b>
8720	<b>Lüftungs-, Klima-, Kältezentralen</b> Kälteerzeugung, Kältemaschinen s.a. <b>ZL 7650</b>
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>Kühlsysteme</b>
8780	<b>RLT-Anlagen für spezielle Raumnutzung</b>
<b>8800</b>	<b>Reinigungstechnik und Hygienetechnik</b>
8820	<b>Abfallbeseitigungs- und Entsorgungssysteme in Gebäuden</b> s.a. <b>AR 21000</b> ff.
8840	<b>Transportsysteme in Gebäuden</b> s.a. <b>ZH 7800, ZO 9000</b> ff.
8860	<b>Gebäudeautomation</b> Gebäudeautomation s.a. <b>ZQ 4200</b> ; <b>DD</b> C-Systeme, digitale Rechentechnik s. <b>ZN 6120</b> ; Datenübertragung s. <b>ZN 6275</b> ; Fernwirktechnik, Signal- und Sicherungsanlagen s. <b>ZQ 5800</b> ff.
<b>9000 - 9800</b>	<b>Geodäsie, Vermessung</b> (s.a. Systematik Geographie)
<b>9000</b>	<b>Fachwörterbücher, einsprachig</b>

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

<b>9420</b>	<b>Geodätische Instrumente und Geräte, Geschichte</b>
<b>9500 - 9510</b>	<b>Fotogrammetrie</b>
<b>9500</b>	<b>Grundlagen</b>
<b>9510</b>	<b>Anwendungen</b>
<b>9550 - 9600</b>	<b>Fernerkundung</b>
<b>9550</b>	<b>Grundlagen</b>
<b>9560</b>	<b>Anwendungen</b>
<b>9600</b>	<b>Luftbildinterpretationen</b>
<b>9700 - 9800</b>	<b>Kartographie</b>
<b>9700</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>9705</b>	<b>Theoretische Kartographie</b>
<b>9710</b>	<b>Kartenentwurfslehre</b>
<b>9730</b>	<b>Kartenherstellung</b>
<b>9750</b>	<b>Kartographische Vervielfältigung, Farben-, Drucktechnik</b> s.a. <a href="#">AN 25000</a> ff.
<b>9760</b>	<b>Topografische Kartographie, Höhendarstellung, Topografie</b>
<b>9765</b>	<b>Kartenverwandte Darstellungen (Profile, Panoramen)</b>
<b>9770</b>	<b>Thematische Kartographie</b>
<b>9780</b>	<b>Kartenarten, Kartenwerke, Atlanten (Atlaskartographie)</b>
<b>9790</b>	<b>Historische Karten</b>
<b>9800</b>	<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 - 2200</b>	<b>Bibliografien, Sammelschriften, Biografien</b>
<b>1100</b>	<b>Laufende Bibliografien</b>
<b>1150</b>	<b>Abgeschlossene Bibliografien</b>
<b>1250</b>	<b>Zeitschriftenbibliografien 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</b>	<b>Serien</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1900</b>	<b>Kongressberichte</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>2050</b>	<b>Biografien 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 - 2650</b>	<b>Nachschlagewerke</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 - 2750</b>	<b>Ausbildung, Beruf, Forschung</b>
<b>2700</b>	<b>Ausbildung allgemein</b>
<b>2710</b>	<b>Praktikum</b>

2730	<b>Spezielle Berufsfragen</b>
2740	<b>Fachbezogene Forschung</b>
2750	<b>Forschungsanstalten</b>
2800	<b>Beziehungen zu anderen Fachgebieten</b>
2820	<b>Allgemeine, zusammenfassende und übergreifende Darstellungen</b>
2850	<b>Populäre Darstellung</b>
2900	<b>Geschichte von Bergbau und Hüttenwesen</b>
3000 - 3790	<b>Bergwesen</b>
3000	<b>Allgemeines</b>
3100	<b>Wissenschaftliche Grundlagen</b> Allgemeine Geologie s. <a href="#">TG -TI</a> ; Lagerstättenkunde; Ingenierugeologie s. <a href="#">TY -TZ</a>
3200	<b>Markscheidewesen; bergmännisches Vermessungswesen</b> <i>Geodäsie allgemein s. ZI 9000 ff.</i>
3300	<b>Wasserhaltung im Bergbau</b>
3700	<b>Bergwirtschaft</b> s.a. <a href="#">QR 530</a> ; <a href="#">RB 10690</a>
3710	<b>Bergbau und Verkehr</b>
3720	<b>Grubenplanung; Abbauplanung; Rekonstruktion</b>
3790	<b>Umweltschutz, Altlasten, Rekultivierung von Bergbaulandschaften</b> s.a. <a href="#">AR 12700</a> ff.
4000 - 4800	<b>Bergbaukunde</b>
4000	<b>Bergbautechnologie allgemein</b>
4100	<b>Tagebau</b>
4130	<b>Aufschluss und Abbau bei Tagebau</b>
4150	<b>Fördertechnik im Tagebau</b> Fördertechnik allgemein s. <a href="#">ZO 9000</a> ff.
4200	<b>Untertagebau, Grubenförderung allgemein</b> s.a. <a href="#">ZI 6500</a> ff.
4250	<b>Abbauverfahren</b>
4270	<b>Schachtabteufen, Schachtausbau</b>
4300	<b>Grubenausbau</b>
4310	<b>Grubenbewetterung; Grubenklima; Grubengas</b>
4500	<b>Bergbaumaschinen; Werkzeug; Bergwerksausrüstung</b>

4600	<b>Transport; Umschlag</b>
4700	<b>Grubensicherheit, Rettungswesen</b>
4800	<b>Bergschadenkunde</b>
<b>5000 - 5970</b>	<b>Bergbaubereiche</b>
5000	<b>Allgemeines</b>
5100	<b>Erdöl-, Erdgas- und Ölsandgewinnung</b>
5120	<b>Bohrtechnik</b> s.a. <a href="#">ZK 5960</a>
5150	<b>Förderung von Erdöl und Erdgas</b>
5300	<b>Kohlebergbau allgemein</b>
5320	<b>Steinkohlenbergbau</b>
5340	<b>Braunkohlenbergbau</b>
5500	<b>Erzbergbau</b>
5600	<b>Salz- und Kalibergbau</b>
5700	<b>Steine, Erden, Porzellanerde, Schiefer, Speckstein, Ton</b> etc.(Gewinnung und Aufbereitung) Gesteinskunde s. <a href="#">TH</a>
5750	<b>Torfgewinnung</b>
5800	<b>Abbau sonstiger Bergbauprodukte</b>
<b>5900 - 5970</b>	<b>Bergbau am Meeresboden; Meerestechnik</b> s.a. <a href="#">TI 7000</a>
5900	<b>Bergbau am Meeresboden, Meerestechnik allgemein</b>
5950	<b>Manganknollenabbau</b>
5960	<b>Meeresplattformen, Bohrinseln</b> s.a. <a href="#">ZI 6760</a>
5970	<b>Spezielle Maschinen, Geräte, Fahrzeuge für den Unter-Wasser- Abbau</b>
<b>6000 - 6630</b>	<b>Aufbereitung</b>
6000	<b>Allgemeines</b>
6050	<b>Trennungs- und Anreicherungsverfahren</b>
6200	<b>Wärmebehandlung von Erzen und Mineralien</b>
6400	<b>Kokerei, Brikettierung</b> <i>Brennstofftechnik s. ZP 3270</i>
6600	<b>Brennstoffveredelung</b>

6610	<b>Kohleverflüssigung (Kohlehydrierung)</b>
6620	<b>Kohlevergasung im Bergbau</b>
6630	<b>Anwendung der Kernenergie im Bergbau</b>
7000 - 8600	<b>Hüttenwesen</b>
7000	<b>Allgemeines</b>
7200 - 7600	<b>Nichteisenmetalle, Metallurgie</b>
7200	<b>Nichteisenmetalle allgemein</b>
7300	<b>Buntmetalle</b>
7400	<b>Edelmetalle</b>
7500	<b>Leichtmetalle</b>
7600	<b>Sonstige Metalle</b>
7800	<b>Metallurgische Verfahren; Metallgewinnung (Pyro-, Hydro-, Elektro-, Vakuum-, extraktive Metallurgie)</b>
7900	<b>Hüttenwerke</b> <i>z.B. Planung und Bau, Ausrüstung, Energie- und Kraftwirtschaft etc.</i>
8000 - 8254	<b>Eisenhüttenwesen</b>
8000	<b>Eisenhüttenwesen allgemein</b>
8050	<b>Roheisenerzeugung</b>
8100	<b>Hochöfen und Hochofenerzeugnisse</b>
8200	<b>Stahlerzeugung</b>
8210	<b>Windfrischen</b>
8212	<b>Bessemer-Verfahren</b>
8214	<b>Thomas-Verfahren</b>
8220	<b>Oxygenverfahren</b>
8230	<b>Herdfrischen</b>
8232	<b>Siemens-Martin-Verfahren</b>
8240	<b>Tiegelstahlerzeugung</b>
8250	<b>Elektrostahlerzeugung</b>
8252	<b>Elektrolichtbogenschmelzen</b>
8254	<b>Induktionsschmelzen</b>
8300	<b>Hütten- und Walzwerkmaschinen</b>
8500	<b>Gießereiwesen</b>

<b>8600</b>	<b>Wärmebehandlung der Metalle; Stahlveredlung (Glühen, Vergüten, Härten, Anlassen)</b>
<b>8610</b>	<b>Wärmebehandlungsanlagen und -öfen</b>
<b>8620</b>	<b>Thermomechanische Verfahren</b>
<b>8630</b>	<b>Thermochemische Verfahren</b>
<b>8640</b>	<b>Thermisches Entspannen</b>

<b>ZL</b>	<b>Maschinenbau</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. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1100 - 2200</b>	<b>Bibliografien, Sammelschriften, Biografien</b>
<b>1100</b>	<b>Laufende Bibliografien</b>
<b>1150</b>	<b>Abgeschlossene Bibliografien</b>
<b>1250</b>	<b>Zeitschriftenbibliografien 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</b>	<b>Serien</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1900</b>	<b>Kongressberichte</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>2050</b>	<b>Biografien 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 - 2650</b>	<b>Nachschlagewerke</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 - 2750</b>	<b>Ausbildung, Beruf, Forschung</b>
<b>2700</b>	<b>Ausbildung allgemein</b>
<b>2701</b>	<b>Schulbücher</b>

2710	<b>Praktikum</b>
2730	<b>Spezielle Berufsfragen</b>
2740	<b>Fachbezogene Forschung</b>
2750	<b>Forschungsanstalten</b>
2800	<b>Beziehungen zu anderen Fachgebieten</b>
3000 - 3180	<b>Maschinenbau allgemein</b>
3000	<b>Allgemeine, zusammenfassende und übergreifende Darstellungen zum Maschinenbau</b> s.a. <a href="#">VN 7320</a> Apparate-, Anlagen- und Reaktorbau
3050	<b>Maschinendynamik, Maschinenakustik, Maschinenlärm</b> Schwingungen s.a. <a href="#">UF 5200</a>
3070	<b>Energieeffizienz im Maschinenbau</b>
3100	<b>Populäre Darstellungen des Maschinenbaus</b> s.a. <a href="#">NW 3100</a>
3150	<b>Geschichte des Maschinenbaus</b> s.a. <a href="#">NW 3100</a>
3170	<b>Geschichte einzelner Maschinenfabriken</b> s.a. <a href="#">NW 6050</a> - <a href="#">NW 6060</a>
3180	<b>Maschinenbauindustrie</b> s.a. <a href="#">QR 523</a> , <a href="#">QQ 200</a>
3200 - 3268	<b>Maschinenkonstruktion</b>
3200	<b>Allgemeines</b>
3210	<b>Normen und Richtlinien zum Maschinenbau</b> DIN-Normen allgemein s. <a href="#">ZG 9170</a> ; VD I-Richtlinien s. <a href="#">ZG 9165</a>
3220	<b>Technisches Zeichnen im Maschinenbau</b> s.a. <a href="#">ZG 9140</a>
3225	<b>Produktentwicklung allgemein, Konstruktion nach Anforderungen</b> Konstruieren allgemein s. <a href="#">ZG 9142</a>
3230	<b>Konstruktion nach Bauweisen</b>
3235	<b>Konstruktion nach Werkstoffen</b>
3240	<b>Methodisches Konstruieren</b>
3245	<b>Virtuelle Produktentwicklung</b>
3250 - 3259	<b>Einzelne numerische Verfahren im Maschinenbau</b>
3250	<b>Rechnergestütztes Konstruieren, CAD im Maschinenbau</b> s.a. <a href="#">ZG 9144</a>

3255	<b>Differenzmethoden im Maschinenbau</b>
3257	<b>Numerische Simulation im Maschinenbau, Mehrkörpersimulation</b>
3259	<b>Sonstige numerische Verfahren im Maschinenbau</b>
3263	<b>Fertigungs- und montagegerechtes Konstruieren</b>
3265	<b>Umwelt- und recyclinggerechtes, ressourcenschonendes Konstruieren</b>
3268	<b>Schweißgerechtes Konstruieren</b>
3300 - 3700	<b>Betrieb, Sicherheit, Wartung und Reparatur von Maschinen</b>
3300	<b>Zuverlässigkeit und Lebensdauer von Maschinen, Betriebsfestigkeit, Verhalten unter extremen Bedingungen</b> Vorschriften s. <a href="#">ZL 2250</a>
3330	<b>Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik im Maschinenbau</b> MSR-Technik allgemein s. <a href="#">ZQ 3000</a>
3360	<b>Sicherheitstechnik und Unfallschutz im Maschinenbau</b>
3400	<b>Einsatzplanung von Maschinen</b>
3500	<b>Betrieb, Bedienung und Ergonomie von Maschinen</b>
3600	<b>Wartung, Instandhaltung und Überwachung von Maschinen</b> Instandhaltung und Instandsetzung allgemein s. <a href="#">ZG 9270</a>
3700	<b>Maschinenschäden, Technische Diagnostik, Reparatur</b>
3750 - 3800	<b>Tribologie</b>
3750	<b>Tribologie allgemein</b>
3760	<b>Reibung</b>
3770	<b>Verschleiß</b>
3800	<b>Schmierung und Schmiermittel</b>
3900 - 3950	<b>Behälter</b>
3900	<b>Behälter allgemein</b>
3930	<b>Behälterbau</b>
3950	<b>Druckbehälter, Speicherbehälter</b>
4000 - 4700	<b>Maschinenelemente</b>
4000	<b>Allgemeines</b>
4100 - 4180	<b>Getriebetechnik, Getriebe</b>
4100	<b>Getriebetechnik, Getriebe, Allgemeines</b>
4110	<b>Konstruktion und Berechnung von Getrieben</b>



4120	<b>Getriebelehre (Getriebekinetik und -dynamik)</b>
4130	<b>Einzelne Getriebearten</b>
4140	<b>Lager</b>
4150	<b>Achsen und Wellen</b>
4160	<b>Verzahnung allgemein</b>
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>

<b>5150</b>	<b>Kolbenkraftmaschinen allgemein</b>
<b>5200 - 5330</b>	<b>Dampfmaschinen</b>
5200	Dampfmaschinen allgemein, Dampfkraftanlagen
5300	Dampferzeuger und -kessel, Dampfleitungen
5330	Einzelne Dampfkesselanlagen (Großwasserraum-, Wasserrohr-, Zwangslaufkessel)
<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, Zweitaktdieselmotoren
5570	Rotationskolbenmotoren, Wankelmotoren
5580	sonstige Kolbenmotoren, z.B. Freikolbenmotoren
<b>5600</b>	<b>Sonstige Kraftmaschinen, Heißluft- / Stirlingmotoren</b>
<b>5700 - 5950</b>	<b>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
5900 - 5950	Pumpen
5900	Pumpen allgemein
5930	Kreiselpumpen
5950	Sonstige Pumpenarten
6000 - 6400	Werkzeugmaschinen
6000	Allgemeines
6030	Werkzeugkunde, Werkzeugbau
6035	Schneidstoffe
6060	Einzelne Werkzeugarten
6100	Einzelne Werkzeugmaschinen
6110	Umformmaschinen
6120	spanende Werkzeugmaschinen
6130	Bauelemente, Lager, Schwingungen, Starrheit, Geräuschverhalten, Antriebe, Vorschub
6160	Aufstellung, Wartung, Instandhaltung, Zuverlässigkeit
6180	Vorrichtungen
6200	Automatisierung von Werkzeugmaschinen
6230	Werkstückzuführung, Steuerung, Werkstückhandhabung
6300	Rechnergestützte Werkzeugmaschinen, NC-, CNC-, DNC-Maschinen
6350	Messtechnik im Werkzeugmaschinenbau s.a. <a href="#">ZQ 3100</a>
6400	Sonstiges zum Werkzeugmaschinenbau
7100 - 7800	<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>

<b>7500</b>	<b>Tiefemperaturtechnik (Kryogenik)</b>
<b>7600 - 7660</b>	<b>Kältetechnik</b>
<b>7600</b>	<b>Kältetechnik, Allgemeines</b>
<b>7650</b>	<b>Kälteerzeugung, Kältemaschinen</b>
<b>7660</b>	<b>Kältemittel</b>
<b>7800</b>	<b>Druckmaschinen, Drucktechnik</b>

<b>ZM</b>	<b>Werkstoffwissenschaften und Fertigungstechnik</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. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1100 - 2200</b>	<b>Bibliografien, Sammelschriften, Biografien</b>
<b>1100</b>	<b>Laufende Bibliografien</b>
<b>1150</b>	<b>Abgeschlossene Bibliografien</b>
<b>1250</b>	<b>Zeitschriftenbibliografien 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</b>	<b>Serien</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1900</b>	<b>Kongressberichte</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>2050</b>	<b>Biografien 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 - 2650</b>	<b>Nachschlagewerke</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 - 2750</b>	<b>Ausbildung, Beruf, Forschung</b>
<b>2700</b>	<b>Ausbildung allgemein</b>
<b>2701</b>	<b>Schulbücher</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>
2850	<b>Populäre Darstellungen</b>
3000 - 3900	<b>Werkstoffwissenschaft</b>
3000	<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.
3050	<b>Geschichte der Werkstoffwissenschaften</b>
3100 - 3450	<b>Werkstoffeigenschaften</b>
3100	<b>Werkstoffeigenschaften allgemein</b>
3200	<b>mechanische</b>
3300	<b>elektrische</b>
3400	<b>thermische</b>
3450	<b>Sonstige</b>
3500 - 3900	<b>Werkstoffprüfung allgemein</b>
3500	<b>Werkstoffprüfung allgemein</b>
3600	<b>mechanische</b>
3700	<b>zerstörungsfreie</b>
3800	<b>technologische</b>
3850	<b>Sonstige</b>
3900	<b>Schadensanalyse</b>
4000 - 4700	<b>Metallkunde</b> s.a. <a href="#">VE 9650</a> , <a href="#">UQ 7000</a> ff.
4000	<b>Allgemeines</b>
4100	<b>Struktur, Gitter, Gefüge, Textur, Kristallorientierung</b>
4200	<b>Aggregatumsänderungen</b>
4300	<b>Mehrstoffsysteme, Legierungskunde allgemein</b>
4400	<b>Metallographie, Gefügeuntersuchung</b>
4500 - 4650	<b>Metallische Werkstoffe; Reinstmetalle</b>
4500	<b>Metallische Werkstoffe; Reinstmetalle. Allgemeines</b>

<b>4510 - 4570</b>	<b>Eisen und Stahl; Datensammlungen</b>
4510	Eisen und Stahl allgemein; Datensammlungen
4520	Eisen allgemein, Roheisen, Eisenlegierung
<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
<b>4600 - 4650</b>	<b>Nichteisenmetalle</b>
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
<b>5000 - 5400</b>	<b>Kunststoffe und Polymere als Werkstoffe</b>
5000	Allgemeines
5100	Kunststoffeigenschaften, Kunststoffanalyse
<b>5200 - 5270</b>	<b>Kunststofftechnologie</b> 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> ;

<b>5400</b>	<b>Kunststoffrecycling</b> s.a. <a href="#">AR 21680</a> ; <a href="#">VN 9450 - VN 9459</a> ; <a href="#">ZO 4290</a>
<b>6000 - 6700</b>	<b>Nichtmetallisch-anorganische Werkstoffe</b>
<b>6000</b>	<b>Allgemeines</b>
<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>



6640	<b>Glasveredlung</b>
6660	<b>Email</b>
6680	<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>Verbundwerkstoffe, 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>

<b>7530 - 7550</b>	<b>Korrosionsschutz</b>
7530	Korrosionsschutz allgemein
7540	aktiv (anodischer / kathodischer Schutz)
7550	passiv (Schutzüberzüge)
<b>7560</b>	<b>Korrosionsprüfung</b>
<b>7600 - 7690</b>	<b>Oberflächentechnik</b>
7600	Oberflächentechnik allgemein
7605	Oberflächenanalyse
7610	Wärmebehandlung, thermische Verfahren
7617	Thermochemische Behandlung, Diffusionsverfahren
7620	Schutzschichten und Überzüge allgemein, Beschichten
7625	Galvanotechnik allgemein s.a. <a href="#">VN 6040</a> ; <a href="#">ZM 7625</a> ; <a href="#">ZN 8770</a>
7630	Anorganisches Beschichten, Emaillieren, Glasieren
7635	Stromloses Beschichten, Lackieren, Anstreichen
7640	Spritzverfahren z.B. <i>Metallspritzen</i>
7642	Phosphatieren
7644	Eloxieren
7645	Verchromen, Vernickeln, Verzinken, Verzinnen, Vergolden, Versilbern, Verkupfern
7647	Tauchbeschichten, Feuerverzinken
7650	Beschichten von und mit Kunststoff allgemein
7652	Beschichten mit Kunststoffen, Organische Überzüge
7654	Beschichten von Kunststoffen, Metallisieren
7655	Beschichten durch Schweißen
7660	Chemische Oberflächenbearbeitung
7670	Laseranwendung in der Oberflächenbearbeitung
7680	Bedampfen allgemein, PVD-Verfahren
7685	CVD-Verfahren
7687	Plasmaverfahren
7690	Sonstige Oberflächentechniken

<b>8000 - 8490</b>	<b>Fertigungsverfahren</b>
<b>8000</b>	<b>Allgemeine, zusammenfassende Darstellungen</b>
<b>8050</b>	<b>Aufbereitung von Werkstoffen</b> <i>soweit nicht bei ZM 4000 - ZM 7000</i>
<b>8100 - 8190</b>	<b>Urformen</b>
<b>8100</b>	<b>Urformen, Allgemeines</b>
<b>8110 - 8145</b>	<b>Urformen aus flüssigem Zustand</b>
<b>8110</b>	<b>Urformen aus flüssigem Zustand allgemein</b>
<b>8115</b>	<b>Technologie der Schmelzverfahren</b>
<b>8120</b>	<b>Modellbau, Gussformen, Formerei</b>
<b>8125</b>	<b>Eisen- und Stahlgießerei</b> s.a. <b>ZK 8000</b> ff.
<b>8127</b>	<b>Nichteisenmetallgiesserei, Leichtmetallguss</b>
<b>8130</b>	<b>Form- und Giessverfahren allgemein</b>
<b>8132</b>	<b>Giessen mit verlorenen Formen</b>
<b>8134</b>	<b>Giessen mit Dauerformen</b>
<b>8136</b>	<b>Gussnachbearbeitung (Gussputzen, Entgraten)</b>
<b>8138</b>	<b>Gestaltung von Gussteilen</b>
<b>8140</b>	<b>Schäumen</b>
<b>8145</b>	<b>Sonstiges</b>
<b>8150 - 8170</b>	<b>Urformen aus plastischem Zustand</b>
<b>8150</b>	<b>Urformen aus plastischem Zustand allgemein</b>
<b>8155</b>	<b>Pressformen</b>
<b>8160</b>	<b>Spritzgießen, Spritzpressen; Spritzblasen</b>
<b>8165</b>	<b>Strangpressen (Extrudieren)</b>
<b>8170</b>	<b>Sonstiges</b>
<b>8175</b>	<b>Urformen aus breiigem Zustand</b>
<b>8180</b>	<b>Urformen aus körnigem oder pulverförmigem (festem) Zustand</b> <i>Pressen, Sandformen, Sintern</i>
<b>8185</b>	<b>Urformen durch Stereolithographie</b>
<b>8190</b>	<b>Sonstige Urformverfahren</b>
<b>8200 - 8295</b>	<b>Umformen</b>

<b>8200</b>	<b>Umformen allgemein</b>
<b>8205 - 8250</b>	<b>Umformverfahren unterteilt nach Spannungen</b>
<b>8205</b>	<b>Schmieden</b>
<b>8210 - 8218</b>	<b>Druckumformen</b>
<b>8210</b>	<b>Druckumformen allgemein</b>
<b>8212</b>	<b>Walzen</b>
<b>8214</b>	<b>Freiformen, Treiben</b>
<b>8216</b>	<b>Eindrücken</b>
<b>8218</b>	<b>Durchdrücken</b>
<b>8220 - 8229</b>	<b>Zugdruckumformen</b>
<b>8220</b>	<b>Zugdruckumformen allgemein</b>
<b>8222</b>	<b>Durchziehen</b>
<b>8224</b>	<b>Tiefziehen</b>
<b>8226</b>	<b>Drücken</b>
<b>8228</b>	<b>Kragenziehen</b>
<b>8229</b>	<b>Sonstige Zugdruckumformverfahren, Hochdruckumformen, Knick- und Ausbauchen</b>
<b>8230</b>	<b>Zugumformen, Längen, Weiten, Tiefen</b>
<b>8240</b>	<b>Biegeumformen und Richten</b>
<b>8250</b>	<b>Schubumformen</b>
<b>8260</b>	<b>Sonderverfahren</b>
<b>8270 - 8280</b>	<b>Umformverfahren unterteilt nach Werkstoffzuständen</b>
<b>8270</b>	<b>Blechumformen</b>
<b>8280</b>	<b>Massivumformen</b>
<b>8290 - 8295</b>	<b>Umformverfahren unterteilt nach Temperaturbereichen</b>
<b>8290</b>	<b>Kaltumformen</b>
<b>8295</b>	<b>Warmumformen</b>
<b>8300 - 8370</b>	<b>Trennen</b>
<b>8300</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>8302</b>	<b>Berechnungsverfahren</b>
<b>8305</b>	<b>Hochgeschwindigkeitsbearbeitung</b>

<b>8310</b>	<b>Zerteilen</b>
<b>8311</b>	<b>Schneiden</b>
<b>8312</b>	<b>Laserschneiden; Thermisches Abtragen</b>
<b>8315</b>	<b>Spanende Formgebung allgemein</b>
<b>8320 - 8329</b>	<b>Spanen mit geometrisch bestimmten Schneiden</b>
8320	Spanen mit geometrisch bestimmten Schneiden
8321	Drehen
8322	Bohren, Senken, Reiben
8323	Fräsen
8324	Hobeln, Stoßen
8325	Räumen
8326	Sägen
8327	Feilen, Raspeln, Bürstspanen
8328	Schaben, Meißeln
8329	Sonstige Spanverfahren mit geometrisch bestimmten Schneiden
<b>8330 - 8339</b>	<b>Spanen mit geometrisch unbestimmten Schneiden</b>
8330	Spanen mit geometrisch unbestimmten Schneiden allgemein
8331	Schleifen mit rotierendem Werkzeug
8332	Bandschleifen
8333	Hubschleifen
8334	Honen
8335	Läppen
8336	Gleitspanen
8337	Strahlspanen
8339	Sonstige Spanverfahren mit geometrisch unbestimmten Schnei- den
<b>8340</b>	<b>Chemisches und elektrochemisches Abtragen</b>
<b>8345</b>	<b>Sonderverfahren</b>
<b>8350</b>	<b>Zerlegen</b>
<b>8360</b>	<b>Reinigen</b>
<b>8370</b>	<b>Fein- und Feinstbearbeitung, Glätten, Superfinishing</b>

<b>8400 - 8490</b>	<b>Fügen</b>
8400	Allgemeines
8405	Fügen nach Werkstoffen
8410	Fügeverfahren
8415	Fügen durch Urformen oder Umformen
<b>8420 - 8440</b>	<b>Schweißen</b>
8420	Schweißen allgemein
8425	Merkblätter des DVS (Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren)
8426	DVS-Richtlinien
8430	Einzelne Schweißarten
8435	Schweißen nach Werkstoffen
8440	Schutzgasschweißen <i>z.B. WIG-, MAG-, Plasmaschweißen</i>
<b>8450 - 8460</b>	<b>Löten</b>
8450	Löten allgemein
8455	Einzelne Lötverfahren
8460	Löten nach Werkstoffen
<b>8470 - 8480</b>	<b>Kleben</b>
8470	Kleben allgemein
8475	Metallkleben
8480	Kunststoffkleben
8490	Sonstige Verfahren
<b>9000 - 9850</b>	<b>Fertigung</b>
9000	Allgemeines
9020	Fertigungsanlagen einschl. Facility-Management s.a. <a href="#">QP 540</a> ; Facility-Management allgemein s. <a href="#">ZG 9210</a>
9045	Generative Fertigungsverfahren, Rapid Prototyping s.a. <a href="#">ST 308</a>
9050	Rechnergestützte Fertigung, Automatisierte Fertigung, CAM s.a. <a href="#">ST 308</a> ; <a href="#">QP 505</a>
9060	Expertensysteme in der Produktion (KI-Systeme) s.a. <a href="#">ST 302</a> ; <a href="#">QP 540</a> ff.

- 9070**            **Fertigungsinformatik**  
Hardware, Software s.a. [ST 150 ff.](#), [ST 230 ff.](#), [QP 542](#)
- 9200 - 9240**    **Fertigungsplanung und -steuerung**  
s.a. [QP 505](#) ; [QP 542](#) ; [QH 465](#)
- 9200**            **Fertigungsplanung und -steuerung, PPS allgemein**
- 9220**            **Fertigungsplanung, CAP**  
s.a. [QP 542](#)
- 9240**            **Produktionssteuerung, Fertigungssteuerung und -überwachung**  
s.a. [QP 500](#)
- 9260**            **Detail- und Montageplanung**
- 9300**            **Fertigungskontrolle; Qualitätskontrolle, -sicherung (CAQ, SPC)**  
s.a. [ZG 9260](#); [QP 542](#) ; [QP 321](#)
- 9310**            **Technische Zuverlässigkeit**  
s.a. [ZG 9270](#); Zuverlässigkeit s. [QH 100](#)
- 9320**            **CE-Zertifizierung**  
s.a. [ZG 9260](#); [ZG 9280](#)
- 9450**            **Spezielle Mess- und Prüfverfahren in der Fertigungstechnik**
- 9500**            **Materialfluss im Unternehmen, Produktionslogistik, Innerbetrieblicher Transport**  
s.a. [QP 550](#)
- 9600**            **Montage, Handhabungstechnik in der Fertigung**  
s.a. [QP 542](#) ; [QH 465](#)
- 9700**            **Vorrichtungen**  
s.a. [QP 542](#)
- 9800 - 9850**    **Fertigungsarten**  
s.a. [QP 540](#)
- 9800**            **Fertigungsarten allgemein**
- 9810**            **Einzelfertigung, Punktfertigung, Kleinserienfertigung**  
s.a. [QP 543](#)
- 9820**            **Werkstattfertigung**  
s.a. [QP 543](#)
- 9830**            **Serienfertigung; Massenfertigung**
- 9835**            **Fliessfertigung; Reihenfertigung**
- 9840**            **Flexible Fertigung**  
s.a. [QP 540](#) ; [QP 543](#)
- 9850**            **Gruppentechnologie**  
s.a. [QP 543](#)

## ZN

**Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik**

- 0001**        **Zeitschriften**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Nutzungshinweise*
- 1000**        **Fortschrittsberichte und Referateorgane**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise*
- 1100 - 2200**    **Bibliografien, Sammelschriften, Biografien**
- 1100**        **Laufende Bibliografien**
- 1150**        **Abgeschlossene Bibliografien**
- 1250**        **Zeitschriftenbibliografien und Zeitschriftenkataloge**
- 1350**        **Ausstellungs-, Bibliotheks-, Buchhandels- und Verlagskataloge**
- 1500**        **Jahrbücher**
- 1600**        **Berichte von Anstalten, Gesellschaften und Firmen**
- 1700**        **Serien**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise*
- 1900**        **Kongressberichte**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise*
- 2050**        **Biografische Lexika, Biografiensammlung**
- 2052**        **Einzelbiografien**
- 2150**        **Fest- und Gedenkschriften für Personen**
- 2152**        **Fest- und Gedenkschriften für Institutionen**
- 2200**        **Gesammelte Schriften einzelner Personen**
- 2250 - 2650**    **Nachschlagewerke**
- 2250**        **Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen**
- 2300**        **Adressbücher**
- 2400**        **Abkürzungsverzeichnisse, Akronyme**
- 2450**        **Fachwörterbücher für Elektrotechnik und Elektronik, allgemein oder mehrere Teilgebiete umfassend, einsprachig**
- 2451**        **Fachwörterbücher für Schaltungstechnik, einsprachig**
- 2452**        **Fachwörterbücher für Informations-, Kommunikations- und Nachrichtentechnik, einsprachig**
- 2453**        **Fachwörterbücher für technische Akustik, einsprachig**



- 2454 **Fachwörterbücher für Hochspannungs-, Hochstrom-, Energietechnik und elektrische Maschinen, einsprachig**
- 2455 **Fachwörterbücher für Elektrotechnik und Elektronik allgemein oder mehrere Teilgebiete umfassend, mehrsprachig**
- 2456 **Fachwörterbücher für Schaltungstechnik, mehrsprachig**
- 2457 **Fachwörterbücher für Informations-, Kommunikations- und Nachrichtentechnik, mehrsprachig**
- 2458 **Fachwörterbücher für technische Akustik, mehrsprachig**
- 2459 **Fachwörterbücher für Hochspannungs-, Hochstrom-, Energietechnik und elektrische Maschinen, mehrsprachig**
- 2550 **Handbücher und Enzyklopädien für Elektrotechnik und Elektronik allgemein oder mehrere Teilgebiete umfassend**
- 2551 **Handbücher und Enzyklopädien für Schaltungstechnik**
- 2552 **Handbücher und Enzyklopädien für Informations-, Kommunikations- und Nachrichtentechnik**
- 2553 **Handbücher und Enzyklopädien für technische Akustik**
- 2554 **Handbücher und Enzyklopädien für Hochspannungs-, Hochstrom-, Energietechnik und elektrische Maschinen**
- 2600 **Tabellenwerke**
- 2630 **Formelsammlungen**
- 2650 **Aufgabensammlungen**
- 2700 - 2750 **Ausbildung, Beruf, Forschung**
- 2700 **Ausbildung allgemein**
- 2701 **Schulbücher**
- 2702 **Duale Berufsausbildung**  
*4113499-0, 4127432-5, 4005871-2, 4195554-7*
- 2703 **Fach- und Ingenieurausbildung**
- 2704 **Hochschulausbildung**
- 2710 **Praktikum**
- 2730 **Spezielle Berufsfragen**
- 2740 **Fachbezogene Forschung**
- 2750 **Forschungsanstalten**
- 2800 **Beziehungen zu anderen Fachgebieten**
- 3000 **Allgemeines; umfassende und übergreifende Darstellungen**

- 3010            Reparaturanleitungen**
- 3020            VDE-Bestimmungen**  
*geordnet nach fortlaufender Nummer*
- 3030            Drehstrom**
- 3040            Gleichstromlehre allgemein**
- 3050            Wechselstromlehre allgemein**  
Elektrische Netzwerke s. **ZN 5300**
- 3060            Konstruktion in der Elektrotechnik**
- 3070            Mathematische Methoden der Elektrotechnik**
- 3080            Rechnergestützter Entwurf in der Elektrotechnik allgemein**
- 3090            Zeichnungen und Darstellungen in der Elektrotechnik (Schaltzeichen,  
Symbole, Schaltpläne)**
- 3100            populäre Darstellungen**
- 3130            Geschichte der Elektrotechnik allgemein**
- 3132            Geschichte der Starkstromtechnik und 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 Produk-  
tionstechnologie)**
- 3200 - 3280    Theoretische Elektrotechnik**
- 3200            Allgemeines**  
Elektrisches Feld, Hochspannungsfeld s. **ZN 8430**; Elektrodynamik allge-  
mein 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	<b>Weichmagnetische Werkstoffe</b>
3424	<b>Hartmagnetische Werkstoffe</b>
3426	<b>Ferrite</b>
3430	<b>Ferroelektrische Werkstoffe; Piezoelektrika</b> s.a. <a href="#">UP 4700</a> , <a href="#">UP 4900</a>
3440 - 3444	<b>Leiterwerkstoffe</b>
3440	<b>Metallische Werkstoffe</b>
3442	<b>Widerstandswerkstoffe</b>
3444	<b>Kontaktwerkstoffe</b>
3460	<b>Halbleiterwerkstoffe</b> s.a. <a href="#">UP 3100</a>
3470	<b>Kunststoffe und Polymere allgemein</b> s.a. <a href="#">UV 9000</a> ff.; <a href="#">VN 5900</a>
3475	<b>Gummi und Elastomere</b> s.a. <a href="#">UV 9150</a> ; <a href="#">VN 5900</a>
3480	<b>Isolierstoffe</b> s.a. <a href="#">VN 5900</a>
3482	<b>Feste Isolierstoffe</b>
3484	<b>Flüssige Isolierstoffe</b>
3486	<b>Gasförmige Isolierstoffe</b>
3488	<b>Kombinierte Isolierstoffe</b>
3490	<b>Dielektrika</b> s.a. <a href="#">UP 4600</a>
3499	<b>Sonstige Werkstoffe der Elektrotechnik</b>
3600 - 3750	<b>Elektromechanik und Mikromechanik</b>
3600	<b>Allgemeine Elektromechanik</b>
3620	<b>Elektromechanische Bauelemente</b>
3622	<b>Schalter und Schalterbausteine</b>
3628	<b>Sonstige elektromechanische und elektromagnetische Bauelemente</b>
3630	<b>Relais</b>
3700	<b>Mikromechanik (hier auch Nanotechnologie)</b>
3750	<b>Mikrosystemtechnik</b>
4000 - 4090	<b>Technische Elektronik</b>

- 4000**            **Allgemeines**  
Elektronische Schaltungen s. [ZN 5400](#); Halbleiterphysik s. [UP 2800](#)
- 4010**            **Datenverarbeitung in der Technischen Elektronik**
- 4020**            **Elektrische und elektronische Geräte und deren Technologie**
- 4030**            **Prüfverfahren in der Technischen Elektronik allgemein; Fehlererkennungsschaltungen; Test elektronischer Schaltungen und Bauelemente**
- 4031**            **Elektrische Prüfverfahren**
- 4032**            **Nichtelektrische Prüfverfahren**
- 4035**            **Rauschen von Bauelementen und Bausteinen**
- 4040**            **Zuverlässigkeit elektronischer Bauelemente und Geräte**
- 4045**            **Abschirmung**
- 4050**            **Elektromagnetische Verträglichkeit**
- 4060**            **Strahleneinwirkung; Elektromagnetischer Impuls, Härten elektronischer Schaltungen**
- 4070**            **Wirkung von Umgebungstemperatur; Wärmeproblematik in der Elektrotechnik (einschl. Wärmeableitung)**
- 4080**            **Industrie-Elektronik; Reinigung elektronischer Bauelemente**
- 4090**            **Recycling von Elektrogeräten und -bauelementen (einschliesslich recyclinggerechter Entwurf)**  
s.a. [AR 21680](#)
- 4100 - 4194**    **Technologie elektronischer Funktionseinheiten**
- 4100**            **Allgemeines**
- 4110**            **Entwurfsoptimierung (Entwurfszentrierung; Toleranzoptimierung...)**
- 4120**            **Gedruckte Schaltungen; Leiterplatten**
- 4125**            **Verbindungstechnik (Löten, Kontaktierung)**
- 4130**            **Technologie der oberflächenmontierten Bauelemente (Surface mount technology, SMT)**
- 4132**            **Montage ungehäuster Halbleiter (COB; Flip-chip; TAB)**
- 4136**            **Technologie der Mikromechanik**  
Mikromechanik allgemein s. [ZN 3700](#)
- 4140**            **Dickschichttechnologie**
- 4145**            **Hybridtechnologie**
- 4150**            **Dünnschichttechnologie**  
s.a. [UP 7550](#) ; Kristallzüchtung s. [UQ 2000](#)
- 4152**            **Substrate, Materialien usw.**

- 4154 **Herstellungsverfahren**
- 4156 **Schichtstrukturierung**
- 4158 **Schichtnachbehandlung**
- 4160 **Epitaxieverfahren**  
s.a. [UQ 2200](#)
- 4170 **Fotolithographie; Maskierung (Elektronenstrahlolithographie; Röntgenstrahlolithographie)**
- 4172 **Ätzen**
- 4174 **CVD**
- 4176 **Elektronenstrahl- und Lasertechnologien**
- 4180 **Dotierung (Diffusionsdotierung; Legierungen; Ionenimplantation)**  
s.a. [UP 9350](#)
- 4190 **Montagetechnologie**
- 4192 **Technologie diskreter Bauelemente (Bonden; Gehäuse); Packaging**
- 4194 **Technologie von Baugruppen**
- 4200 - 4270 **Datenbücher zu Elektronischen Bauelementen**
- 4200 **Allgemeines**  
Elektronische Bauelemente allgemein s. [ZN 4300](#)
- 4210 **Passive Bauelemente (Widerstände; Kondensatoren...)**
- 4220 **Elektronenröhren**
- 4230 **Halbleiterdioden**
- 4240 **Transistoren; Thyristoren**
- 4250 **Optoelektronische Bauelemente**
- 4260 **Integrierte Schaltungen allgemein**
- 4270 **Integrierte Schaltungen und Funktionseinheiten für elektronische Rechenanlagen**
- 4300 **Bauelemente der Elektrotechnik und Elektronik allgemein**  
s.a. [UX 2150](#) ; Elektromechanische Bauelemente s. [ZN 3620](#); Bauelemente der Starkstromtechnik s. [ZN 8110](#)
- 4400 - 4460 **Passive Bauelemente der Niederfrequenz- und Hochfrequenztechnik**
- 4400 **Allgemeines**
- 4420 **Widerstände; Kondensatoren; Induktivitäten; Spulen; Überträger allgemein**
- 4422 **Widerstände**

- 4424**            **Kondensatoren**
- 4426**            **Induktivitäten; Variometer**
- 4428**            **Transformatoren; Überträger; Spulen**
- 4430**            **Transduktoren; Steuerbare Drosselspulen**
- 4440**            **Leitungen und Kabel; Verdrahtungstechnik**  
Kabel der elektrischen Energietechnik s. [ZN 8600](#)
- 4460**            **Elektrische Kontakte und Verbindungen; Sicherungen**
- 4500 - 4560**    **Passive Bauelemente der Höchsthfrequenz- bzw. Mikrowellentechnik**
- 4500**            **Allgemeines**  
Schaltungen der Mikrowellentechnik s. [ZN 5800](#)
- 4510**            **Ferritbauelemente**
- 4520**            **Wellenleiter**  
Lichtleiter s. [ZN 6285](#)
- 4530**            **Hohlleiter; Hohlleiterverbindungen**
- 4540**            **Planarer Wellenleiter**
- 4550**            **Streifenleiter; Streifenleiterbauelemente**
- 4560**            **Schlitzwellenleiter**
- 4600 - 4740**    **Aktive elektronische Bauelemente**
- 4600**            **Allgemeines**
- 4700**            **Elektronenröhren allgemein**  
Vakuumtechnik s. [ZL 7300](#) und [UX 1500](#) ; Datenbücher s. [ZN 4200](#)
- 4720**            **Vakuumröhren für spezielle Zwecke (Laufzeitröhren; Elektronenstrahlwandlerröhren)**
- 4740**            **Gasentladungsröhren (Anzeigeröhren; Glimmlampen; Thyatron)**
- 4800 - 4870**    **Halbleiterbauelemente**
- 4800**            **Allgemeines**  
Halbleiterphysik allgemein s. [UP 2800](#) ff.; Datenbücher s. [ZN 4220](#)
- 4810**            **Ersatzschaltbilder; Simulation**
- 4820**            **Volumeneffektbauelemente**  
*Thermistoren; Thermoelemente; Hall-Elemente. Piezoelektrische Bauelemente...*  
Kryoelektrische Bauelemente s. [ZN 5220](#)
- 4830**            **Gunn-Elemente**
- 4840**            **Halbleiterdioden (Leistungsgleichrichter; Varaktoren...)**
- 4850**            **Transistoren allgemein; Bipolartransistoren**

4860	<b>Thyristoren; Triacs</b>
4870	<b>Feldeffekt-Bauelemente allgemein; Feldeffekt-Transistoren</b>
4900 - 4980	<b>Integrierte Schaltungen. Mikroelektronik (IC; IS)</b>
4900	<b>Allgemeines</b> Datenbücher s. <a href="#">ZN 4260</a> , <a href="#">ZN 4270</a>
4902	<b>Ersatzschaltungen; Modellierung</b>
4904	<b>Schaltungsentwurf</b>
4910	<b>Hybridschaltungen</b>
4920	<b>Analoge/lineare integrierte Schaltungen allgemein</b>
4930	<b>Digitale integrierte Schaltungen allgemein</b>
4940	<b>Integrierte Schaltungen für Rechnerbausteine und Mikroprozessoren</b>
4950	<b>Schaltungen der Grossintegration (LSI)</b>
4952	<b>Schaltungen der Grösstintegration (VLSI; ULSI)</b>
4960	<b>MOS-, MIS-Schaltungen (hier auch CTD-Schaltungen; Eimerketten-schaltungen; CMOS-Schaltungen...)</b>
4970	<b>Integrierte Schaltungen für integrierte Optik, Akustooptik und Mag-netooptik; Integrierte Mikrowellenschaltungen</b> Akustooptik s. <a href="#">UF 6300</a> ; Integrierte Optik s. <a href="#">UH 5765</a>
4980	<b>Mikrocontroller, Signalprozessoren</b>
5000 - 5160	<b>Optoelektronik; Fotoelektronik</b> s.a. <a href="#">ZN 6280</a> optische Nachrichtentechnik
5000	<b>Allgemeines</b>
5030	<b>Optoelektronische Bauelemente</b>
5040	<b>Strahlungssender (Lumineszenzdioden; LED-, LCD-Anzeigeelemente)</b> Laser s. <a href="#">UH 5600</a> ff.
5050	<b>Strahlungsempfänger (Fotowiderstand ; Fotoelement; Fotodiode; Fo-totransistor...)</b> (s.a. <a href="#">UP 5300</a> )
5070	<b>Schaltungen der Optoelektronik</b>
5100	<b>Akustoelektronik, Akustische Oberflächenwellenbauelemente</b>
5150	<b>Akustooptische Bauelemente</b> Akustooptik s. <a href="#">UF 6300</a>
5160	<b>Solarzelle</b>
5200 - 5260	<b>Kryoelektronik</b>

- 5200**            **Allgemeines**  
Supraleitung allgemein s. [UP 2200](#)
- 5220**            **Supraleitende elektronische Bauelemente**  
*z.B. Kryotron; Ryotron; Kryaktor; Josephson-Element; Schichtspeicherzellen; Crowe-Speicherzellen; Squid...*
- 5240**            **Schaltungstechnik supraleitender Bauelemente; Amorphe Schaltelemente**
- 5260**            **Kryokabel**
- 5300 - 5860**    **Elektrische Netzwerke und Schaltungen**
- 5300**            **Allgemeines**
- 5310**            **Berechnung von Stromkreisen und Schaltungen**
- 5320**            **Netzwerktheorie allgemein**
- 5330**            **Netzwerkanalyse**
- 5340**            **Netzwerksynthese**
- 5350**            **Rechnergestützter Entwurf und Berechnung elektrischer Schaltungen und Netzwerke**
- 5360**            **Lineare Netzwerke**  
Analogschaltungen s.a. [ZN 5530](#)
- 5370**            **Zweipoltheorie; Vierpoltheorie allgemein**  
Filter s. [ZN 5700](#)
- 5380**            **Nichtlineare Netzwerke**
- 5400 - 5550**    **Elektronische Schaltungen**  
(s.a. [UX 2200](#) )
- 5400**            **Allgemeines**  
Technische Elektronik allgemein, Elektronische Bauelemente s. [ZN 4000](#)
- 5405**            **Rechnergestützter Entwurf und Berechnung elektronischer Schaltungen; Simulation**
- 5410**            **Halbleiterschaltungen**
- 5420**            **Transistorschaltungen**
- 5430**            **Elektronische Schaltungen mit IC's**
- 5440**            **Aktive Schaltungen allgemein**  
Aktive Filter s. [ZN 5740](#)
- 5450**            **Stromversorgungen; Netzteile**  
*z.B. Spannungs-, Stromstabilisierung...*  
Leistungselektronik s. [ZN 8340](#)



- 5460 Verstärker allgemein**  
s.a. [UX 2200](#) ; Schaltungen der Rundfunk- und Fernsehtechnik s. [ZN 6300](#)
- 5470 Operationsverstärker**
- 5490 Signalgeneratoren**  
*z.B. Oszillatoren; Funktionsgeneratoren; Pulsgeneratoren...*  
Mikrowellenoszillatoren s. [ZN 5860](#)
- 5510 Modulatoren; Diskriminatoren; Phasenregelkreis**  
Modulationsverfahren s. [ZN 6130](#)
- 5530 Analogschaltungen allgemein**
- 5550 Impulstechnik allgemein ; Pulstechnik**  
s.a. [UX 2250](#) ; Digitalschaltungen allgemein s. [ZN 5620](#); Pulsmodulation s. [ZN 6145](#)
- 5600 - 5680 Digitalelektronik; Digitaltechnik**  
s.a. [UX 2300](#)
- 5600 Allgemeines**
- 5620 Digitalschaltungen allgemein**
- 5625 Kombinatorische Schaltungen**
- 5630 Logische Schaltungen**
- 5635 Sequentielle Schaltungen**  
*z.B. Zähler, Register...*
- 5640 Speicherschaltungen**
- 5660 Analog-Digital-Wandler. Digital-Analog-Wandler**
- 5680 Fehleranalyse; Zuverlässigkeit**
- 5700 - 5780 Filter**
- 5700 Allgemeines**
- 5720 Passive Filter (hier auch mechanische Filter)**
- 5740 Aktive Filter**
- 5760 Diskrete Filter; Digitalfilter**
- 5780 Filter mit Ladungsverschiebeelementen (CCD-Filter...); Schalter-Kondensatorfilter**
- 5800 - 5860 Schaltungen in der Mikrowellentechnik**
- 5800 Allgemeines**  
Mikrowellenphysik s. [UX 2500](#) ; Wellenleiter s. [ZN 4520](#)
- 5820 Passive Schaltungen**

5830	<b>Verstärkerschaltungen der Mikrowellentechnik</b>
5840	<b>Nichtlineare Schaltungen</b>
5860	<b>Mikrowellenoszillatoren</b>
6000 - 6570	<b>Nachrichtentechnik; Telekommunikation</b> s.a. <a href="#">AP 18000</a> ff.
6000	<b>Allgemeines</b>
6005	<b>Standardisierung in der Nachrichtentechnik</b>
6010	<b>Mathematische Methoden der Nachrichtentechnik</b>
6015	<b>Informations- und Kommunikationstheorie in der Nachrichtentechnik</b>
6020	<b>Systemtheorie in der Nachrichtentechnik</b>
6025	<b>Signaltheorie; Signalverarbeitung</b>
6030	<b>Informationstechnik</b>
6040	<b>Digitale Signalverarbeitung; Digitale Nachrichtentechnik allgemein</b>
6045	<b>Signalcodierung</b> <i>z.B. Quellencodierung, Kanalcodierung etc.</i>
6050	<b>Mustererkennung; Bilderkennung; Bildverarbeitung (Anwendung in der Nachrichtentechnik)</b>
6055	<b>Datenformate im Medienbereich</b> <i>Kompressionsstandards (Datenverdichtung in Bildverarbeitung und Multimedia, z.B. mpeg), Austauschformate</i>
6060	<b>Sprachsignal allgemein</b> Sprachübertragung s. <a href="#">ZN 6180</a>
6070	<b>Sprach- und Sprechererkennung</b>
6080	<b>Bildsignal allgemein (Digitalisierung; Codierung; Bildverbesserung, z.B. Filterung)</b> Bildübertragung s. <a href="#">ZN 6185</a>
6090	<b>Rauschen; Beeinflussung; Störungen</b>
6100 - 6185	<b>Nachrichtenübertragungstechnik</b>
6100	<b>Allgemeines</b> Leitungsgebundene Nachrichtentechnik s. <a href="#">ZN 6250</a> ff.
6110	<b>Analoge Übertragungstechnik</b>
6120	<b>Digitale Übertragungstechnik; Synchronisierung</b>
6130	<b>Modulationsverfahren</b>

- 6135**            **Amplitudenmodulation**  
z.B. *Einseiten-, Restseitenbandmodulation; Quadraturmodulation...*
- 6140**            **Winkelmodulation (Frequenz-, Phasenmodulation...)**
- 6145**            **Pulsmodulation; Digitalmodulation; Nichtcodierte Impulsverfahren (Pulsamplituden-, Pulsdauer-, Pulsfrequenz-, Pulsphasenmodulation...); Codierte Impulsverfahren (Pulscodemodulation...)**  
Impulstechnik allgemein s. [ZN 5550](#)
- 6150**            **Multiplexverfahren**
- 6155**            **Frequenzmultiplex; Trägerfrequenztechnik**
- 6160**            **Zeitmultiplex**
- 6165**            **Raummultiplex**
- 6170**            **Übertragung nach Informationsart**
- 6175**            **Textübertragung**  
Datex, Telex s. [ZN 6225](#); Bildschirmtext, Videotext s. [ZN 6240](#)
- 6180**            **Sprachübertragung**  
Fernmeldetechnik s. [ZN 6260](#)
- 6185**            **Bildübertragung**  
Rundfunk- und Fernsehtechnik s. [ZN 6300](#) ff.
- 6190**            **Spezielle Übertragungsformen**
- 6200 - 6215**    **Vermittlungstechnik**
- 6200**            **Allgemeines**
- 6203**            **Theoretische Grundlagen der Vermittlungstechnik; Nachrichtenverkehrstheorie**
- 6206**            **Konventionelle Vermittlungssysteme; Wählvermittlung**
- 6209**            **Elektronische Vermittlung**
- 6212**            **Programmgesteuerte Vermittlung; Digitale Vermittlungssysteme**
- 6215**            **Paketvermittlung**
- 6220 - 6240**    **Kommunikationsdienste und -netze; Neue Medien; Elektronische Medien**
- 6220**            **Allgemeines**
- 6225**            **Datenübertragungsdienste**  
z.B. *Fernsprechnetze; Datex; Telex; Dateldienste...*
- 6230**            **Breitbandübertragung; Breitbandverteilstreckennetze**  
Rechnernetze s. [ST 200](#)

- 6235**                    **Kommunikationsnetze in Unternehmen; In-house-Systeme**
- 6240**                    **Bildschirmtext; Videotext**  
Kabelfernsehen s. [AP 38120](#) ; Kabelfernsehetechnik s. [ZN 6360](#)
- 6250 - 6275**           **Leitungsgebundene Nachrichtenübertragung**
- 6250**                    **Allgemeines**
- 6255**                    **Kabel und Leitungen der Nachrichtenübertragung**  
*z.B. Symmetrische Kabel; Koaxialkabel...*  
Hohlleiter s. [ZN 4530](#); Lichtleiter s. [ZN 6285](#); Kabelisolation s. [ZN 8660](#)
- 6260**                    **Fernmeldetechnik**
- 6265**                    **Fernsprechtechnik**
- 6270**                    **Fernschreibtechnik**
- 6275**                    **Datenübertragungstechnik**  
Digitale Übertragungstechnik allgemein s. [ZN 6120](#)
- 6280 - 6297**           **Optische Nachrichtentechnik**
- 6280**                    **Allgemeines**  
Optoelektronik s. [ZN 5000](#) ff.
- 6285**                    **Lichtleiter**
- 6288**                    **Lichtleiterkabel und Verbindungstechnik**
- 6291**                    **Optische Nachrichtenübertragung**
- 6294**                    **Optische Signalverarbeitung; Integrierte Optik in der Nachrichtentechnik**  
Integrierte Optik allgemein s. [UH 5765](#) ; Integrierte Schaltungen für integrierte Optik s. [ZN 4970](#)
- 6297**                    **Infrarottechnik**
- 6300 - 6380**           **Rundfunk- und Fernsehtechnik; HDR**  
s.a. [AP 38000](#) ff.
- 6300**                    **Allgemeines**
- 6310**                    **Rundfunksender und -empfänger, Digitale Audiotechnik**
- 6315**                    **Digitale Rundfunktechnik**
- 6320**                    **Fernsehsender und -empfänger**
- 6330**                    **Farbfernsehetechnik**  
Schwarz-Weiss-Fernsehetechnik s. [ZN 6320](#)
- 6340**                    **Fernsehkamera**
- 6350**                    **Bildaufzeichnungsverfahren; Videotechnik**

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

- 8100 - 8190 Starkstromtechnik. Elektrische Energietechnik und -erzeugung**
- 8100 Allgemeines**  
Direkte Energieumwandlung s. **ZP 4300**; Kraftwerke allgemein s. **ZP 3300** ff.
- 8110 Bauelemente der Starkstrom- und Hochspannungstechnik**
- 8120 Elektrische Anlagen allgemein**  
Hochspannungstechnik s. **ZN 8400** ff.
- 8130 Blindleistungskompensation**
- 8140 Mittelspannungsanlagen**
- 8150 Niederspannungsanlagen; Stromversorgungsanlagen**
- 8160 Stromversorgungsanlagen für Industrie und Betriebe**
- 8170 Bewegliche Stromversorgungsanlagen; Stromversorgungsanlagen für nachrichtentechnische Geräte**  
*z.B. Telefon...*
- 8180 Schaltanlagen und Verteiler der Niederspannung; Transformatorstationen**  
Leistungsschalter s. **ZN 8480**; Schaltvorgänge s. **ZN 8450**
- 8190 Fotovoltaikanlage**
- 8200 - 8285 Elektrische Maschinen (Elektro-Motoren und Generatoren) und Antriebe**
- 8200 Allgemeines**
- 8205 Einzelfragen (Wicklungen, Isolierungen)**
- 8210 Berechnung und Auslegung elektrischer Maschinen**
- 8220 Konstruktion elektrischer Maschinen**
- 8225 Generatoren**
- 8230 Gleichstrommaschinen und -antriebe**
- 8240 Wechselstrom-, Drehstrommaschinen und -antriebe**
- 8245 Synchronmaschinen**
- 8250 Asynchronmaschinen; Induktionsmaschinen**
- 8255 Einzelne sonstige Maschinen (Kommutatormaschinen; Stromrichter-motoren allgemein)**
- 8257 Schrittmotoren, Reluktanzmaschinen**
- 8260 Linearmaschinen und -antriebe (Antriebe für Magnetschwebbahnen)**
- 8270 Kleinmaschinen; Sonderbauarten**

- 8280 Elektrische Antriebe allgemein**  
Elektrische Zugförderung s. **ZO 5420**
- 8285 Steuerung und Regelung elektrischer Maschinen und Antriebe**
- 8300 - 8360 Umformung elektrischer Energie**
- 8300 Allgemeines**
- 8320 Maschinenumformer, -umrichter**
- 8330 Transformatoren**
- 8340 Leistungselektronik**
- 8350 Stromrichter**
- 8360 Gleichrichter**
- 8400 - 8480 Hochspannungstechnik**
- 8400 Allgemeines**
- 8430 Elektrisches Feld; Hochspannungsfeld**
- 8440 Elektrischer Durchschlag; Elektrische Festigkeit; Funkenstrecke; Lichtbogen allgemein**
- 8450 Schaltvorgänge; Schaltlichtbogen**
- 8460 Hochspannungsisolieretechnik**
- 8470 Hochspannungsschaltanlagen**
- 8480 Schaltgeräte und Schalter**  
*z.B. Hochspannungsschalter; Leistungsschalter*
- 8500 - 8660 Elektroenergiesysteme und -netze**
- 8500 Allgemeines**
- 8505 Wartung, Instandhaltung**
- 8508 Elektrische und magnetische Felder in Elektroenergiesystemen**
- 8510 Entwurf, Simulation, Optimierung von Elektroenergiesystemen**
- 8520 Betriebsverhalten, Regelung von Elektroenergiesystemen und -netzen**  
*z.B. Dynamische Vorgänge; Stabilität...*
- 8530 Zuverlässigkeit elektrischer Energieversorgung**
- 8540 Verbundnetze; Elektrische Energieverteilung**
- 8550 Verteilungsnetze mit Dreh- und Wechselstromübertragung**
- 8555 Verteilungsnetze mit Gleichstromübertragung**
- 8560 Inselnetze**  
*z.B. Bordnetze...*

- 8565**            **Netze für besondere Zwecke**  
*z.B. Bahnstromnetz...*
- 8570**            **Fehler in Elektroenergienetzen**  
*z.B. Erdschluss; Kurzschluss*
- 8580**            **Schutzeinrichtungen; Netzschutz**
- 8600**            **Leitungen und Kabel der elektrischen Energietechnik**
- 8630**            **Freileitungen; Hochspannungsleitungen; Starkstromleitungen**
- 8660**            **Kabel; Kabelisolation**  
    Kryokabel s. **ZN 5260**
- 8700 - 8770**    **Technische Elektrochemie**
- 8700**            **Allgemeines**  
    Chemische Aspekte s. **VN 6040** , **VN 6050**
- 8730**            **Elektrochemische Stromquellen (Galvanische Elemente; Batterien, Trockenbatterien, Akkumulatoren)**
- 8750**            **Brennstoffzellen**
- 8770**            **Galvanotechnik**  
    s.a. **ZM 7625** und **VN 6040**
- 8900 - 8930**    **Elektrowärmetechnik**
- 8900**            **Allgemeines**
- 8905**            **Widerstandserwärmung**  
    *Heizelemente; Widerstandsöfen*
- 8910**            **Induktive Erwärmung (Induktionsöfen)**
- 8915**            **Dielektrische Erwärmung**  
    *z.B. Kapazitive Erwärmung; Mikrowellenerwärmung; Mikrowellenherd...*
- 8920**            **Lichtbogen- und Plasmaerwärmung**  
    *z.B. Lichtbogenöfen...*
- 8925**            **Infraroterwärmung**
- 8930**            **Elektronenstrahlerwärmung**        (Elektronenstrahlschmelzen, -  
    schweißen)
- 8950 - 8970**    **Elektroinstallation; Elektrogeräte**
- 8950**            **Allgemeines**
- 8960**            **Elektrische Hausgeräte**
- 8970**            **Schutzmassnahmen und -einrichtungen an elektrischen Maschinen**  
    *z.B. Erdung; Blitzschutz...*
- 8980 - 8990**    **Lichttechnik**



- 8980**            **Allgemeines**
- 8985**            **Lichterzeugung; Lichtquellen; Lampen; Leuchtstoffröhren**  
*z.B. Glühlampen, Gasentladungsstrahler...*  
Leuchtdioden s. **ZN 5040**
- 8990**            **Beleuchtungstechnik**  
s.a. **ZH 8900** Beleuchtung

<b>ZO</b>	<b>Verkehr, Transport</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. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1100 - 2200</b>	<b>Bibliografien, Sammelschriften, Biografien</b>
<b>1100</b>	<b>Laufende Bibliografien</b>
<b>1150</b>	<b>Abgeschlossene Bibliografien</b>
<b>1250</b>	<b>Zeitschriftenbibliografien 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</b>	<b>Serien</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1900</b>	<b>Kongressberichte</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>2050</b>	<b>Biografische Lexika; Biografiensammlungen</b>
<b>2052</b>	<b>Einzelbiografien (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 - 2650</b>	<b>Nachschlagewerke</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>

2650	<b>Aufgabensammlungen</b>
2700 - 2750	<b>Ausbildung, Beruf, Forschung</b>
2700	<b>Ausbildung allgemein</b>
2701	<b>Schulbücher</b>
2702	<b>Duale Berufsausbildung</b>
2703	<b>Fach- und Ingenierausbildung</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>Theorie, Grundbegriffe</b>
3050	<b>Geschichte des Verkehrswesens</b>
3100	<b>Verkehrsplanung, Verkehrskonzepte</b>
3200	<b>Verkehrsanlagen, Verkehrswege (Land-Luft-Wasser)</b> s.a. <a href="#">ZI 6400</a> ff.
3300	<b>Verkehrsmittel; Verkehrsmittelwahl</b>
3400	<b>Verkehrsindustrie allgemein</b>
3600	<b>Verkehrswesen (Betrieb und Organisation)</b> s.a. <a href="#">QR 800</a>
3700	<b>Verkehrssicherheit</b>
3800	<b>Nahverkehr</b>
3850	<b>Landverkehr</b>
3900 + <b>G1Z</b>	<b>Verkehr in einzelnen Ländern</b>
4000 - 4999	<b>Straßenverkehr</b>
4000	<b>Allgemeines</b> s.a. <a href="#">AR 27720</a>
4050	<b>Geschichte des Straßenverkehrs</b>
4100	<b>Straßenverkehrsanlagen, -verkehrswege (Allgemeines und Unterhalt)</b>
4150	<b>Fahrzeugindustrie, Automobilindustrie</b>
4200 - 4290	<b>Fahrzeugbau; Kraftfahrzeugtechnik</b>

- 4200 **Fahrzeugbau; Kraftfahrzeugtechnik, Allgemeines**
- 4205 **Baugruppen; bauliche Komponenten; Bauteile**  
*z.B. Fahrwerk, Karosserie, Bremsen, Achsen, Rad, Bereifung etc.*
- 4210 **Kraftfahrzeugdynamik; Fahrstabilität; Rollkontakt; Aerodynamik**
- 4215 **Simulation des Fahrverhaltens und der Funktion einzelner Komponenten, 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*
- 4265 **Klimatisierung von Kraftfahrzeugen und Motoren**
- 4270 **Umweltfreundliche Kraftfahrzeugtechnik**
- 4272 **Abgaskatalysator, Abgasrückführung, Rußfilter**
- 4275 **Lärminderung in der Kraftfahrzeugtechnik, geräuscharme Kraftfahrzeugtechnik**
- 4280 **Alternative Antriebstechnik und Technologie bei Kraftfahrzeugen**  
Alternative Kraftstoffe s. **VN 5470** ; Elektrofahrzeuge s. **ZO 4480**
- 4290 **Rohstoffrecycling im Kraftfahrzeugbau**
- 4300 - 4490 **Straßenfahrzeuge**
- 4300 **Straßenfahrzeuge allgemein**
- 4340 **Fahrräder**
- 4370 **Elektrofahrräder, Fahrräder mit Hilfsmotor**
- 4400 **Kraftfahrzeuge**
- 4410 **Krafträder (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. <a href="#">ZO 3200</a>
4650	Fahrzeugnavigation, Fahrassistenzsysteme, Sensortechnik
4660	Autonomes Fahren, selbstfahrendes Straßenfahrzeug
4680	Ruhender Verkehr
4700	Autofahrer, Fahrtechnik Wirtschaftliche Aspekte des Straßenverkehrs s. <a href="#">QR 850</a>
4710	Andere Fahrzeugführer
4720	Fahrausbildung
4800	Kraftfahrzeuginstandhaltung, Kraftfahrzeuggewerbe, Reparatur, Wartung, Tankstellen
4870	Straßenverkehrssicherheit; Technischer Überwachungsverein (TÜV)
4875	Unfallforschung im Straßenverkehr
4900 + <b>G1Z</b>	Straßenverkehr in einzelnen Ländern
5000 - 5999	Schienenverkehr, Eisenbahnwesen
5000	Allgemeines s.a. <a href="#">AR 27740</a>
5025	Eisenbahnpersonal
5050 - 5099	Geschichte des Schienenverkehrs und des Eisenbahnwesens
5050	Allgemeine Darstellungen mit umfassender Thematik s.a. <a href="#">NW 3370</a> , <a href="#">NW 6055</a> , <a href="#">NW 6280</a>
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	<b>Sammlungen und Museen zum Schienenverkehr und Eisenbahnwe- sen, Museumsbahnen</b>
5090	<b>Geschichte des Schienenpersonennahverkehrs</b>
5099	<b>Sonstige Teilgebiete und Probleme</b>
5100 - 5135	<b>Bahnanlagen, Reparaturwerkstätten, Sicherungswesen</b> Eisenbahnbau s. <b>ZI 6440</b>
5100	<b>Allgemeines</b>
5110	<b>Bahnanlagen</b>
5120	<b>Reparaturwerkstätten</b>
5130	<b>Sicherungswesen</b>
5135	<b>Zugbeeinflussungssysteme</b>
5140	<b>Fahrerassistenzsysteme und autonomes Fahren im Schienenverkehr, selbstfahrende Schienenfahrzeuge</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 Kompen- ten, incl. Simulationssoftware und Fahrsimulator</b>
5300 - 5480	<b>Schienenfahrzeuge</b>
5300	<b>Schienenfahrzeuge 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>Dieselelektrische Lokomotiven</b>
5430	<b>Hochgeschwindigkeitszüge</b>
5440	<b>Sonstige Lokomotiven</b>
5460 - 5479	<b>Schienenpersonennahverkehr</b>
5460	<b>Allgemeines</b>

5465	<b>S-Bahnen, Stadtbahnen</b>
5470	<b>Straßenbahnen</b>
5475	<b>U-Bahnen</b>
5479	<b>Sonstiger Schienenpersonennahverkehr</b>
5480	<b>Spezialbahnen (Magnetschwebebahn, Seilbahn, Zahnradbahn etc.)</b> Wirtschaftliche Aspekte des Eisenbahnwesens s. <a href="#">QR 820</a>
5870	<b>Verkehrssicherheit von Schienen- und Spezialbahnen</b>
5875	<b>Unfallforschung im Schienen- und Spezialbahnenverkehr</b>
5900 + <b>G1Z</b>	<b>Schienenverkehr in einzelnen Ländern</b>
<b>6000 - 6999</b>	<b>Schifffahrt</b>
6000	<b>Allgemeines</b> s.a. <a href="#">AR 27800</a>
6002	<b>Schiffsverzeichnis; Schiffsregister</b>
6004	<b>Schiffspersonal</b>
6005	<b>Simulations- und Trainingseinrichtungen; Schiffssimulator</b>
6008	<b>Schifffahrtsindustrie, Schifffahrtsunternehmen</b> Wirtschaftliche Aspekte der Schifffahrt s. <a href="#">QR 830</a>
6010	<b>Ladung</b> Gütertransport s. <a href="#">ZO 9300</a>
6020	<b>Geschichte der Schifffahrt</b>
6040	<b>Hochsee- und Küstenschifffahrt</b>
6080	<b>Binnenschifffahrt, Kanalanlagen</b>
6100	<b>Hafenanlagen, Hafenbetrieb</b>
<b>6200 - 6270</b>	<b>Schiffsbau, Schiffsmaschinen, Schiffseinrichtung und -ausrüstung</b>
6200	<b>Allgemeines</b>
6210	<b>Klassifikation, Bauvorschriften (keine DIN!)</b>
6220	<b>Schiffstheorie</b>
6230	<b>Schiffsentwurf</b>
6240	<b>Technologie des Schiffbaus</b>
6250	<b>Schiffsmaschinen und -antriebsanlagen</b>
6260	<b>Schiffsbetrieb</b>
6270	<b>Schiffseinrichtung und -ausrüstung</b>

<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 <i>z.B. Containerschiffe, Tankschiffe, Fähren, Unterwasserschiffe, Technische Flotte etc.</i>
6500	Tauchroboter
6650	Schiffsführung, Nautik (Wirtschaftliche Aspekte der Schifffahrt s. <a href="#">QR 830</a> )
6655	Navigation, Kollisionsverhütung
6660	Automatisierung der Schiffsführung
6665	Signalmittel, Seezeichen
6670	Funknachrichtenmittel s.a. <a href="#">ZN 6550</a>
6675	Schiffsverkehrsüberwachung (Vessel Traffic Service)
6800	Schiffsreparatur, Instandhaltung, Werften
6870	Sicherheitswesen; Rettungs- und Bergedienst; Tauchertechnik
6900 + <b>G1Z</b>	Schifffahrt in einzelnen Ländern
<b>7000 - 7999</b>	<b>Luftfahrt</b>
7000	Allgemeines s.a. <a href="#">AR 27780</a>
7010	Luftverkehrsbehörde
7015	Luftverkehrsorganisation
7020	Luftverkehrsunternehmen
7025	Luftfahrtpersonal



- 7040**            **Simulation des Flugverhaltens und der Funktion einzelner Komponenten, inkl. Simulationssoftware und Flugsimulator**
- 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. Befuerung, Beleuchtung, Gepäckförderanlage, Informationsanlage*
- 7120**            **Flughafenbetrieb und -dienst**  
*z.B. Gesundheitsdienst, Wartung, Reinigung, Schnee- und Eisbeseitigung, Nebelbeseitigung, Rettungs- und Feuerwehrdienst*
- 7130**            **Technische Abfertigung**  
*z.B. Betankung, Bodengeräte und Fahrzeuge, Ladearbeit*
- 7140**            **Kommerzielle Abfertigung**  
*z.B. Gepäck-, Luftfracht-, Luftpost-, Passagierabfertigung, Platzbuchung*
- 7200 - 7229**    **Flugzeugbau, Luftfahrtindustrie**
- 7200**            **Allgemeines**
- 7202**            **Luftfahrtindustrie**
- 7205**            **Flugzeugbau insgesamt**
- 7210**            **Werkstoffe im Flugzeugbau**
- 7215**            **Rumpfwerk, Kabinenbau**
- 7220**            **Flugtechnische Anlage (Tragwerk, Leitwerk)**
- 7225**            **Fahrwerk, Landegestell**
- 7229**            **Sonstiger Luftfahrzeugbau**  
*z.B. Hubschrauberbau, Rotorblätter*
- 7230**            **Aerodynamik, Flugverhalten**
- 7235**            **Windkanaltechnik**
- 7250**            **Flugmechanik**
- 7270 - 7276**    **Luftfahrzeugtechnik**
- 7270**            **Luftfahrzeugtechnik allgemein**

7272	<b>Lärminderung in der Luftfahrzeugtechnik, geräuscharme Luftfahrzeugtechnik</b>
7275	<b>Flugtriebwerke, Motoren (Betriebsstoffe)</b>
7276	<b>Bordgeräte, Ausrüstung</b>
7300 - 7440	<b>Luftfahrzeuge</b>
7300	<b>Luftfahrzeuge allgemein</b>
7310	<b>Rotorflugzeuge (Hubschrauber, Drehflügler)</b>
7320	<b>Ballone, Luftschiffe</b>
7340	<b>Segelflugzeuge</b>
7400	<b>Motor-, Düsen-, Raketenflugzeuge (auch Militärflugzeuge)</b>
7410	<b>Motorflugzeuge</b>
7420	<b>Strahlflugzeuge (mit Luftstrahltriebwerk, Strahltriebwerke, Propellerturbine)</b>
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>
7900 +G1Z	<b>Luftfahrt in einzelnen Ländern</b>

<b>8000 - 8900</b>	<b>Weltraumfahrt und Raketentechnik</b>
8000	Raumfahrt allgemein
8050	Geschichte der Weltraumfahrt und Raketentechnik
8100	Raketentechnik
8150	Raketenantriebe, Raketentriebwerke, Ionentriebwerke
8200	Raumfahrttechnik allgemein
8300	Raumfahrzeuge, Raumschiffe
8400	Raumstationen
8450	Raumsonden
8500	Raumfahrt nach Zielorten <i>z.B. Erdsatelliten, Mond, Sonne und Planeten</i>
8550	Rover
8600	Bodenorganisation der Raketentechnik und Raumfahrt <i>z.B. Abschussbasen, Behörden und Organisationen, z.B. NASA</i>
8650	Bemannte Raumfahrt
8700	Künstliche Satelliten, Satellitentechnik s.a. <a href="#">ZI 9550</a>
8900	Sicherheitswesen in der Raumfahrt
<b>9000 - 9755</b>	<b>Transportwesen</b>
9000	Allgemeines incl. Logistik, Tourenplanung
9100	Personenbeförderung
9200	Postwesen, Postbetrieb
9300	Güterbeförderung, Spedition
<b>9400 - 9700</b>	<b>Hebe- und Fördertechnik</b>
9400	Hebe- und Fördertechnik allgemein
9410	Logistik in der Fördertechnik; Materialfluss im Unternehmen; Produktionslogistik Logistik in der Fördertechnik s.a. <a href="#">QH 463</a> ; Produktionslogistik s. <a href="#">QH 463</a> ; <a href="#">ZM 9500</a>
9420	Berechnungen, Betriebs-, Dauer- und Schwingungsfestigkeit, Sicherheitstechnik, Überlastungsschutz Wöhlerlinien s. <a href="#">QH 643</a> ; <a href="#">ZM 9500</a>
9440	Richtlinien und Regeln DIN-Normen s. <a href="#">ZG 9170</a> ; <a href="#">VD I</a> -Richtlinien s. <a href="#">ZG 9165</a>
9450 - 9460	Hebetechnik, Hebezeuge

9450	<b>Hebetechnik, Hebezeuge allgemein</b>
9460	<b>Krane</b>
9500 - 9700	<b>Fördertechnik, Fördermaschinen</b>
9500	<b>Fördertechnik, Fördermaschinen allgemein</b>
9550	<b>Aufzüge, Aufzugsanlagen</b>
9600	<b>Stetige Förderung, Stetigförderer</b> s.a. Pneumatische Förderung <b>ZO 9700</b>
9650	<b>Unstetige Förderung; Unstetigförderer</b>
9660	<b>Gewinnungsmaschinen</b>
9670	<b>Tagebaugrossgeräte und Universalbagger</b> s.a. Zk 4150
9680	<b>Hydraulische Förderung, Rohrleitungen, Pipelines</b>
9700	<b>Pneumatische Förderung</b>
9710	<b>Verpackungstechnik allgemein</b> Verpackungstechnik allgemein s.a. Q; <b>VN 8600</b> ; Verpackung und Umwelt s.a. <b>AR 21140</b> ; Verpackung als Medium s. <b>AP</b>
9730	<b>Transportbehälter</b> <i>z.B. Container, Kisten, Paletten</i>
9750	<b>Lagertechnik</b>
9755	<b>Statische und dynamische Regallager</b> s.a. Lagerhaltung <b>QP 530</b> ; <b>QH 442</b>

<b>ZP</b>	<b>Energietechnik</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. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1100 - 2200</b>	<b>Bibliografien, Sammelschriften, Biografien</b>
<b>1100</b>	<b>Laufende Bibliografien</b>
<b>1150</b>	<b>Abgeschlossene Bibliografien</b>
<b>1250</b>	<b>Zeitschriftenbibliografien 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</b>	<b>Serien</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1900</b>	<b>Kongressberichte</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>2050</b>	<b>Biografische Lexika; Biografiensammlung</b>
<b>2052</b>	<b>Einzelbiografien; 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 - 2650</b>	<b>Nachschlagewerke</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>

2630	<b>Formelsammlungen</b>
2650	<b>Aufgabensammlungen</b>
2700 - 2750	<b>Ausbildung, Beruf, Forschung</b>
2700	<b>Ausbildung allgemein</b>
2701	<b>Schulbücher</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 zur Energietechnik</b>
3050	<b>Geschichte der Energietechnik</b>
3100	<b>Populäre Darstellungen der Energietechnik</b>
3200 - 4000	<b>Energiegewinnung</b>
3200	<b>Energiegewinnung allgemein</b>
3220 - 3279	<b>Nichtererneuerbare Energiequellen</b>
3220	<b>Nichtererneuerbare Energiequellen und Brennstoffe allgemein</b>
3222	<b>Feste Brennstoffe, Kohlen</b>
3225	<b>Flüssige Brennstoffe, Mineralöle</b>
3230	<b>Erdgas</b> s.a. <a href="#">VN 5450</a> Erdöl- und Erdgaschemie
3235	<b>Koks, Verkokung, Kokereitechnik</b>
3240	<b>Gasgewinnung, Vergasung</b> s.a. <a href="#">VN 5430</a> Kohlechemie
3250	<b>Verbrennungsprodukt und Abgase und ihre Reinigung</b> s.a. <a href="#">AR 23300</a> Reinhaltung der Luft; s.a. <a href="#">VN 7000</a> ff. Chemische Verfahrenstechnik
3260	<b>Gasversorgung und -speicherung</b> <i>z.B. Gasspeicherung, Gasverteilung, Ferngas etc.</i>
3270	<b>Feuerungs- und Verbrennungstechnik allgemein</b> Chemische Technologie der Brennstoffe s. <a href="#">VN 6050</a> ; Rauchgasreinigung s. <a href="#">AR 23420</a>

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

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



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

<b>ZQ</b>	<b>Automatisierungstechnik, Mechatronik</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. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1100 - 2200</b>	<b>Bibliografien, Sammelschriften, Biografien</b>
<b>1100</b>	<b>Laufende Bibliografien</b>
<b>1150</b>	<b>Abgeschlossene Bibliografien</b>
<b>1250</b>	<b>Zeitschriftenbibliografien 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</b>	<b>Serien</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1900</b>	<b>Kongressberichte</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>2050</b>	<b>Biografische Lexika; Biografiensammlungen</b>
<b>2052</b>	<b>Einzelbiografien (CSN); Memoiren</b>
<b>2150</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Personen</b>
<b>2152</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Institutionen</b>
<b>2200</b>	<b>Gesammelte Schriften einzelner Personen</b>
<b>2250 - 2650</b>	<b>Nachschlagewerke</b>
<b>2250</b>	<b>Amtliches Schrifttum, insbesondere Gesetze und Verordnungen</b>
<b>2300</b>	<b>Adressbücher</b>
<b>2400</b>	<b>Abkürzungsverzeichnisse</b>
<b>2450</b>	<b>Fachwörterbücher Mess-, Steuer- und Regelungstechnik; Automatisierungstechnik; Mechatronik; einsprachig</b>
<b>2451</b>	<b>Fachwörterbücher Messtechnik; einsprachig</b>
<b>2452</b>	<b>Fachwörterbücher Steuer- und Regelungstechnik; einsprachig</b>
<b>2455</b>	<b>Fachwörterbücher Mess-, Steuer- und Regelungstechnik; Automatisierungstechnik; Mechatronik mehrsprachig</b>
<b>2456</b>	<b>Fachwörterbücher Messtechnik, mehrsprachig</b>

- 2457 **Fachwörterbücher Steuer- und Regelungstechnik, mehrsprachig**
- 2550 **Handbücher und Enzyklopädien Mess-, Steuer- und Regelungstechnik; Automatisierungstechnik; Mechatronik**
- 2551 **Handbücher und Enzyklopädien Messtechnik**
- 2552 **Handbücher und Enzyklopädien Steuer- und Regelungstechnik**
- 2600 **Tabellenwerke**
- 2630 **Formelsammlungen**
- 2650 **Aufgabensammlungen**
- 2700 - 2750 **Ausbildung, Beruf, Forschung**
- 2700 **Ausbildung allgemein**
- 2701 **Schulbücher**
- 2702 **Duale Berufsausbildung**
- 2703 **Fach- und Ingenieurschulausbildung**
- 2704 **Hochschulausbildung**
- 2710 **Praktikum**
- 2730 **Spezielle Berufsfragen**
- 2740 **Fachbezogene Forschung**
- 2750 **Forschungsanstalten**
- 2800 **Beziehungen zu anderen Fachgebieten**
- 2850 **Populäre Darstellungen**
- 2870 **Normung**  
DIN s. [ZG 9170](#); DIN-Taschenbücher s. [ZG 9170.1](#)
- 2900 **Geschichte der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik; Automatisierungstechnik; Mechatronik**
- 2910 **Geschichte der Messtechnik**
- 2920 **Geschichte der Steuer- und Regelungstechnik**
- 3000 **Allgemeine, zusammenfassende und übergreifende Darstellungen**  
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik im Maschinenbau s. [ZL 3330](#)
- 3030 **Datenverarbeitungssysteme in der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik**
- 3100 - 3190 **Messtechnik**
- 3100 **Allgemeines, Theorie, Messverfahren**
- 3105 **Mess-Systeme, Messeinrichtungen, Messplätze**

- 3110**            **Maßeinheiten (Maßsysteme); Eichwesen; Kennzahlen**
- 3115**            **Messfehler, Messgenauigkeit, Messunsicherheit**
- 3120**            **Sensortechnik; Sensoren allgemein**  
Spezielle Messfühler und Sensoren s. [ZQ 3250](#), [ZQ 3400ff](#), 3600 ff.
- 3123**            **Messelektronik, Sensorelektronik**
- 3124**            **Messsignalverarbeitung**
- 3126**            **Ausgabe- und Anzeigeeinheiten für die Messtechnik**
- 3130**            **Datenverarbeitungssysteme in der Messtechnik**
- 3135**            **Bussysteme der Messtechnik**
- 3150**            **Automatische Mess- und Prüfsysteme**
- 3155**            **Prüfeinrichtungen**
- 3160**            **Industrielle Messtechnik allgemein**  
Fertigungsmesstechnik s.a. [ZM 9450](#); Prozessmesstechnik s. [ZQ 3600](#) oder [VN 7330](#)
- 3190**            **Spezielle Probleme der Messtechnik**
- 3200 - 3599**    **Elektrische Messtechnik, Messung elektrischer Grössen**
- 3200**            **Elektrische Messtechnik, allgemeine und übergreifende Darstellungen**
- 3230**            **Aufgabensammlungen zur elektrischen Messtechnik**
- 3250**            **Klassische elektrische Messgeräte und Messverfahren**
- 3400 - 3460**    **Messung einzelner elektrischer Grössen**
- 3400**            **Messung von Strom, Spannung, Impedanz einschl. der dazugehörigen Messgeräte**
- 3410**            **Leistungsmessung; Energiemessung**
- 3420**            **Hochfrequenzmesstechnik**
- 3430**            **Hochspannungsmesstechnik**
- 3450**            **Frequenzmessung; Phasenmessung**
- 3460**            **Messung sonstiger elektrischer Grössen**
- 3470**            **Digitale Messtechnik**
- 3500**            **Elektronische Messgeräte; Elektronische Messtechnik allgemein**
- 3505**            **Analoge elektronische Messgeräte einschliesslich Messverstärker, -umformer usw.**
- 3510**            **Elektronenstrahloszillographen; Oszilloskope**
- 3515**            **Digitale elektronische Messgeräte**

3520	Messgeräte für magnetische Größen; Hall-Generatoren usw.
3590	Sonstige Messgeräte
3600 - 3999	Messung nichtelektrischer Größen
3600	Allgemeines, Prozessmesstechnik
3650	Elektrisches Messen nichtelektrischer Größen allgemein
3700 - 3740	Zeit-, Längen-, Füllstands-, Drehzahl-, Geschwindigkeits-, Kraft-, Drehmomentmessung
3700	Allgemeines und Sonstiges (z.B. Füllstandsmessung)
3710	Zeitmessung
3720	Messung von Längen und daraus abgeleiteten Größen
3730	Drehzahlmessung; Geschwindigkeitsmessung; Beschleunigungsmessung
3740	Kraftmessung; Messung von Drehmoment; Messung von mechanischer Spannung, Arbeit, Leistung
3750	Wägung, Dichtemessung, Viskosimetrie
3760	Messung strömungsmechanischer Größen (Durchflussmessung, Messung von Strömungsgeschwindigkeit und Druckdifferenz)
3800	Feuchte- und Temperaturmessung
3810	Feuchtemessung
3820	Temperaturmessung
3830	Messung kalorischer Größen (Kalorimeter, Wärmestrommessung)
3840	Messung von Strahlung
3850	Messung von Schwingungen allgemein und von mechanischen Schwingungen
3860	Messung akustischer Schwingungen (Lärmmessung, Geräuschmessung)
3890	Messen sonstiger nichtelektrischer Größen
3900	Berührungslose Messverfahren allgemein
3910	Optische und optoelektronische Messtechnik; Interferometrie
3920	Lasermesstechnik
3950	Messtechnik in Anwendungsgebieten <i>z.B. Medizinische Messtechnik</i>
4800 - 4848	Systemtheorie; Kybernetik
4800	Allgemeines

4820	<b>Kybernetik</b>
4822	<b>Technische Kybernetik</b>
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>
5400 - 5530	<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. <a href="#">ZL 4650</a>
5464	<b>Pneumatische Steuerung und Regelung</b> s.a. <a href="#">ZL 4680</a>
5470	<b>Mechanische Regeleinrichtungen und Regler</b>
5480	<b>Sonstige Regeleinrichtungen und Regler</b>
5500 - 5530	<b>Hilfseinrichtungen und Bauglieder</b>
5500	<b>Allgemeine Hilfseinrichtungen und Bauglieder</b>
5510	<b>Verstärker und Relais</b>

5520	Servomechanismen
5524	Stellantriebe
5526	Stellglieder; Aktoren
5530	Sonstige Hilfseinrichtungen und Bauglieder
5600 - 5670	Steuerung und Regelung einzelner physikalischer und chemischer Größen, Prozessführung
5600	Allgemeines
5630	Elektrische und magnetische Größen
5660	Nichtelektrische Größen (mechanische und thermischer Größen; Stoffeigenschaften)
5662	Mechanische Größen
5664	Lageregelung
5666	Thermische Größen
5668	Stoffeigenschaften
5670	Sonstige nichtelektrische Größen
5800 - 5895	Fernwirktechnik; Signal- und Sicherungsanlagen; Gebäudeleittechnik
5800	Allgemeines
5820	Fernwirktechnik
5830	Fernmesstechnik (Fernföhlung etc.)
5840	Fernsteuerung
5842	Rundsteuerung
5860	Fernüberwachung
5880	Signal- und Sicherungsanlagen <i>z.B. Alarmanlagen allgemein, Feuermelde-, Raumschutzanlagen</i>
5882	Alarmanlagen allgemein
5884	Feuermeldeanlagen
5886	Raumschutzanlagen
5888	Sonstige Warnanlagen
5890	Gebäudeleittechnik s.a. <b>ZI 8060</b>
5895	Sonstiges
6000 - 6280	Automatisierungstechnik



<b>6000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>6100</b>	<b>Kommunikation in der Automatisierungstechnik</b>
<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>7500 - 7550</b>	<b>Adaptronik</b>
<b>7500</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>7550</b>	<b>Adaptronische 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>





- 4020**            **Feinmechanische Industrie**  
s.a. [QR 529](#)
- 4030**            **Betriebsmittel der Feinwerktechnik**  
*z.B. Werkzeuge, Vorrichtungen, Bearbeitungsmaschinen*
- 4050**            **Bauelemente der Feinmechanik**
- 4070**            **Fertigungsverfahren**  
s.a. [ZM 8000](#) ff.
- 4100**            **Büromaschinen**  
*z.B. Schreibmaschinen, Diktiergeräte, mechanische Rechenmaschinen*  
Aus- und Eingabegeräte der Datenverarbeitung s. [ST](#)
- 4200**            **Nähmaschinen, Strickmaschinen**
- 4300**            **Laborgeräte, medizinische Geräte**  
s.a. [XC 4000](#)
- 4400**            **Uhrmacherei**
- 4500**            **Optik, Brillen**  
Instrumentelle Optik s. [UH 6700](#)
- 4520**            **Optische Bauteile und Systeme (Linsen, Objektive etc.); mechanische Bauteile der Optik (Verschlüsse, Linsenfassungen etc.)**
- 4550**            **Optische Geräte allgemein**
- 4560**            **Fernrohre, Ferngläser**
- 4562**            **Fototechnik (Fotoapparate, Vergrößerungs- und Projektionsgeräte)**  
s.a. [AP 96100](#)
- 4565**            **Mikroskope**
- 4570**            **Optische Spektralapparate**
- 4600**            **Schreib- und Zeichengeräte**
- 4700**            **Musikinstrumente**
- 4800**            **Sonstiges**
- 5000 - 5400**    **Holztechnik**  
Wirtschaftliche Fragen s. [QR 527](#) ; Zellstoffherstellung s. [VN 5510](#) ;  
Geschichte des Faches s. [ZS 3230](#)
- 5000**            **Holztechnik allgemein**
- 5015**            **Holzchemie**  
s.a. [VN 5490](#)
- 5040**            **Holzschutz, Holzveredelung**
- 5060**            **Holztrocknung**

<b>5080</b>	<b>Holzsortierung, Güte und Fehler</b>
<b>5090</b>	<b>Holzeigenschaften</b>
<b>5100 - 5160</b>	<b>Holzbearbeitung</b>
<b>5100</b>	<b>Holzbearbeitung allgemein</b>
<b>5110</b>	<b>Sägewerke</b>
<b>5120 - 5140</b>	<b>Holzhalbwaren, Holzwerkstoffe</b>
<b>5120</b>	<b>Holzhalbwaren, Holzwerkstoffe allgemein</b> Holzbauten s. <a href="#">ZH 4400</a>
<b>5125</b>	<b>Furniere, Lagenhölzer</b>
<b>5130</b>	<b>Sperrholz</b>
<b>5135</b>	<b>Spanplatten, Faserplatten, hochverdichtetes Holz</b>
<b>5140</b>	<b>Schnittholz, Zuschnitte</b>
<b>5150</b>	<b>Güte- und Lieferbedingungen</b> s.a. <a href="#">ZG 9260</a>
<b>5160</b>	<b>Prüftechnik in der Holzbearbeitung</b>
<b>5200 - 5400</b>	<b>Holzverarbeitung</b>
<b>5200</b>	<b>Holzverarbeitung allgemein</b>
<b>5240</b>	<b>Möbeltischlerei, Möbelbau</b> Möbelindustrie s. <a href="#">QR 529</a>
<b>5260</b>	<b>Tischlerei, Zimmerei</b>
<b>5280</b>	<b>Halbfertigwaren aus Holz</b>
<b>5300</b>	<b>Holzfertigwaren</b>
<b>5320</b>	<b>Möbel</b> s.a. <a href="#">ZH 8700</a> , <a href="#">LH 78930</a> , <a href="#">LK 92590</a>
<b>5360</b>	<b>Verpackungsmittel</b>
<b>5400</b>	<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>
<b>5500</b>	<b>Allgemeines</b> Papierkunde s. <a href="#">AM 32000</a> ; Papierforschung s. <a href="#">AM 32600</a>
<b>5530</b>	<b>Holzstoff, Holzschliff, Druckschliff, TMP</b>
<b>5540</b>	<b>Zellstoff, Halbzellstoff, Halbstoff</b>
<b>5550</b>	<b>Papiermaschinen</b>

- 5600**            **Papierherstellung aus Primärmaterial (Zellstoff, Holzschliff)**  
Buchgewerbe, Druckerei, Graphische Gewerbe s. [AN 24000](#)
- 5610**            **Papierherstellung aus Sekundärmaterial, Altpapierrecycling**
- 5615**            **Deinking, Druckfarbentfernung**
- 5618**            **Chemische Hilfsstoffe in der Papierherstellung**
- 5620**            **Papiereigenschaften, Papieranalyse**  
Papierchemie s.a. [VN 5500](#)
- 5630**            **Papierveredelung (Beschichten, Färben, Leimen, Trocknen, Füllen, Retention, Flockung)**
- 5650**            **Papiersorten**
- 5655**            **Pappe, Karton**
- 5660**            **Papierverarbeitung, Verpackungen aus Papier und Pappe**  
Altpapierverbrennung zur Energiegewinnung, Umweltverschmutzung s.a. [AR 21540](#) ; [AR 21680](#) ; [AR 22400](#)
- 5699**            **Sonstiges zur Papiertechnik**
- 5700 - 7500**    **Textiltechnik**  
Textilindustrie s. [QR 526](#) ; Geschichte des Faches s. [ZS 3240](#)
- 5700**            **Allgemeines**
- 5800**            **Textilfasern**
- 5810**            **Pflanzliche Fasern**  
*z.B. Baumwolle, Hanf etc.*
- 5815**            **Tierische Fasern**  
*z.B. Wolle, Naturseide etc.*
- 5820**            **Chemiefasern**  
*z.B. Nylon, Perlon, Dralon etc.*  
s.a. [VN 5900](#)
- 5830**            **Technische Spezialfasern**
- 5850**            **Textilprüfung**
- 5880**            **Textilreinigung**
- 6000**            **Spinnen**
- 6100**            **Weben**
- 6200**            **Stricken, Wirken**
- 6250**            **Stickerei, Spitzenherstellung, Häkeln, Klöppeln, Posamentenherstellung**
- 6300**            **Färben, Drucken**

- 6400**            **Textilveredelung**
- 6450**            **Alternative Verbundstoffe**  
*z.B. Vliesstoffe, Tufting u.a.*
- 6460**            **Nähwirktechnologie (u.a. auch Malimo-Technologie)**
- 6500**            **Textilverarbeitung allgemein; Textilmaschinen allgemein**
- 6600**            **Bekleidungsindustrie und Konfektion allgemein**
- 6700**            **Schneiderei; Wäscheherstellung, Näherei, Teppich- und Gardinenherstellung**
- 6900**            **Technische Textilien**
- 7100**            **Seilerei, Flechtere, auch Drahtseilherstellung**
- 7200**            **Lederherstellung**  
Lederindustrie s. [QR 526](#)
- 7250**            **Lederbekleidung, Lederverarbeitung**
- 7300**            **Pelzverarbeitung; Kürschnerei; Rauchwaren- und Haarverarbeitungsindustrie**
- 7500**            **Sonstige technische Verwertung tierischer und pflanzlicher Produkte**
- 7600 - 8200**    **Weitere Technologien**  
Geschichte des Fachgebietes s. [ZS 3250](#)
- 7600**            **Keramische Technologie**  
s.a. [ZM 6300](#); Keramische Werkstoffe s. [ZM 6100](#); Keramische Industrie s. [QR 525](#)
- 7650**            **Silikattechnik; Gesteinshüttenkunde**
- 7660**            **Industrie der Steine und Erden**  
*z.B. Kies und Sand; Lehm und Ton; Steinmetzerei*  
Werkstoffe s. [ZM 6700](#)
- 7670**            **Gips**
- 7675**            **Kalk**
- 7680**            **Zement**
- 7700**            **Explosionsstoffe, Pyrotechnik, Feuerwerkerei**
- 7800**            **Zündholzherstellung**
- 7900**            **Glaserei, Spiegelherstellung**  
Glasindustrie s. [QR 525](#) ; Kunsthandwerk mit Glas s. [LH 92000/LH 93000](#)  
; Glas als Werkstoff s. [ZM 6400](#); Glastechnologie s. [ZM 6600](#) ff.; Kunststoffverarbeitung s. [ZM 5000](#) ff.
- 8000**            **Leuchten, Beleuchtungsindustrie**  
s.a. [ZN 8980](#) ff., [ZH 8900](#)

ZS

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

ZS

- 8100**            **Spielwarenherstellung**
- 8110**            **Modellbau allgemein**
- 8120**            **Modelleisenbahnen**
- 8140**            **Modellflugzeuge, -schiffe, -autos**
- 8200**            **Dekorationsartikel**