

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

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

## ALLGEMEINES, LÄNDERSCHLÜSSEL – G1Z

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

## ALLGEMEINES, LÄNDERSCHLÜSSEL – GIZ

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

## ALLGEMEINES, LÄNDERSCHLÜSSEL – G1Z

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



<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, Memoiren</b> <i>CSN nach Person</i>
<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> s.a. <a href="#">PN 203</a> , <a href="#">PN 775</a> , <a href="#">PS 3620</a>
<b>8510</b>	<b>Adressbücher</b>
<b>8520</b>	<b>Abkürzungsverzeichnisse</b>



8530	<b>Fachwörterbücher einsprachig</b>
8540	<b>Fachwörterbücher mehrsprachig</b>
8550	<b>Enzyklopädien</b>
8560	<b>Handbücher</b>
8570	<b>Tabellenwerke</b>
8580	<b>Einführung in die Literaturbenutzung</b> <i>im Bereich der Technik</i>
8590	<b>Formelsammlungen</b>
8600	<b>Allgemeine Darstellungen mit umfassender Thematik</b>
8610	<b>Darstellungen zu mehreren Teilgebieten</b>
8620	<b>Populäre Darstellungen mit umfassender Thematik</b>
8630	<b>Bildbände</b>
8640	<b>Beziehungen zu anderen Gebieten</b> Technik und Naturwissenschaften s.a. <a href="#">TB 6500</a> ; Technik und Gesellschaft s.a. <a href="#">MS 4850</a> ; Technik und Philosophie s.a. <a href="#">CC 3700</a> , <a href="#">CC 8280</a> ; Technik und Umwelt s.a. <a href="#">AR 14200</a> , <a href="#">AR 26000</a> ff.
8645	<b>Technikfolgenabschätzung</b>
8650	<b>Technik der Zukunft; utopische Technik</b>
8700 - 8960	<b>Technikgeschichte</b> s.a. <a href="#">NW 6500</a> , <a href="#">NW 6700</a>
8700	<b>Allgemeine Darstellungen mit umfassender Thematik</b>
8710	<b>Altertum</b>
8720	<b>Mittelalter</b>
8730 - 8760	<b>Neuzeit</b>
8730	<b>Neuzeit insgesamt</b>
8740	<b>Geschichte der Technik bis Ende des 18. Jahrhunderts</b>
8750	<b>Technikgeschichte des 19. Jahrhundert</b>
8753	<b>Technikgeschichte bis Ende des 19. Jh.</b>
8756	<b>Technikgeschichte des 19. und 20. Jh.</b>
8760	<b>Technikgeschichte des 20. Jahrhundert</b>
8770	<b>Geschichte einzelner Erfindungen, Probleme und Teilgebiete</b> <i>Die Geschichte von Teilgebieten oder speziellen Erfindungen ist beim entsprechenden Fachgebiet einzuordnen</i>
8800 + <b>G1Z</b>	<b>Technikgeschichte (umfassend) einzelner Länder und Gebiete</b>

<b>8910</b>	<b>Technische Denkmale</b>
<b>8920</b>	<b>Industriearchäologie</b> Firmengeschichte s. <a href="#">NW 6000</a> ff.
<b>8930</b>	<b>Technische Sammlungen und Museen</b> Museumswesen allgemein s. <a href="#">AK 80000</a> ff.
<b>8940</b>	<b>Ausstellungen und Ausstellungskataloge zur Technikgeschichte</b>
<b>8950</b>	<b>Technikhistorische Institutionen</b>
<b>8960</b>	<b>Sonstige Teilgebiete und Probleme der Technikgeschichte</b>
<b>9000 - 9040</b>	<b>Technische Ausbildung</b>
<b>9000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>9010</b>	<b>Handwerkliche Berufsausbildung, Facharbeiterausbildung</b>
<b>9020</b>	<b>Fachschul- und Ingenieurschulausbildung</b>
<b>9030</b>	<b>Hochschulausbildung</b>
<b>9040</b>	<b>Technische Hochschulen und Universitäten</b>
<b>9050</b>	<b>Berufsfragen (Ingenieur, Techniker)</b> s.a. <a href="#">NW 7750</a> , <a href="#">MS 5300</a> , <a href="#">AL 43950</a>
<b>9055</b>	<b>Geschlechterforschung in den Ingenieurwissenschaften und der Technik</b>
<b>9060</b>	<b>Technische Forschung</b>
<b>9070</b>	<b>Forschungsanstalten; technische Vereine und Organisationen</b>
<b>9080</b>	<b>Technische Innovation; Technologietransfer</b> s.a. <a href="#">QC 344</a>
<b>9085</b>	<b>Technische Beratung; Ingenieurbüros; Technische Unterlage, Pflichtentwurf</b> s.a. <a href="#">AK 39580</a> , <a href="#">AP 26150</a>
<b>9090</b>	<b>Arbeitswissenschaft</b> s.a. <a href="#">CW 1000</a> ff.; <a href="#">QB 413</a> ; <a href="#">AR 17000</a> ff.
<b>9100</b>	<b>Grundlagen, Hilfswissenschaften</b>
<b>9120</b>	<b>Technisches Rechnen</b>
<b>9140</b>	<b>Technisches Zeichnen</b> s.a. <a href="#">ZL 3220</a>
<b>9142 - 9148</b>	<b>Konstruktion</b> s.a. <a href="#">ZL 3225</a>
<b>9142</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>9144</b>	<b>Konstruktionsmethodik und -systematik allgemein</b> s.a. <a href="#">ZL 3240</a>

<b>9146 - 9147</b>	<b>Rechnergestütztes Konstruieren</b> s.a. <a href="#">ZL 3250</a> , <a href="#">ST 308</a> , <a href="#">QP 505</a>
<b>9146</b>	<b>Rechnergestütztes Konstruieren, Allgemeines</b>
<b>9147</b>	<b>Einzelne CAD-Programme</b> <i>CSN des Namens. Catterung des Programm-Namens nach dem „Zahlenschlüssel für die Alphabetisierung von Begriffen der Datenverarbeitung“ (s. <a href="http://www.bibliothek.uni-regensburg.de/rvko/pdf/rvko_SQU.pdf">http://www.bibliothek.uni-regensburg.de/rvko/pdf/rvko_SQU.pdf</a>)</i>
<b>9148</b>	<b>Technische Formgebung (Industrial Design)</b> s.a. <a href="#">LH 79500</a> ff.
<b>9150 - 9176</b>	<b>Technische Normung</b> s.a. <a href="#">QP 221</a>
<b>9150</b>	<b>Technische Normung allgemein</b>
<b>9155</b>	<b>ASTM-Standards</b>
<b>9160</b>	<b>CIE-Publikationen</b>
<b>9165</b>	<b>VDI-Richtlinien</b>
<b>9170</b>	<b>DIN</b>
<b>9171</b>	<b>RAL, Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung</b>
<b>9172</b>	<b>ÖNORM</b>
<b>9174</b>	<b>IEC-Standard, International Electrotechnical Commission</b>
<b>9175</b>	<b>ISO-Normen</b>
<b>9176</b>	<b>UNI-Normen</b>
<b>9180 - 9186</b>	<b>Patentwesen</b>
<b>9180</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>9183</b>	<b>Patentschutz</b> s.a. <a href="#">PE 710</a> ff., <a href="#">QR 360</a>
<b>9186</b>	<b>Lizenzen; Gebrauchsmuster; Markenschutz</b> (s.a. <a href="#">PE 720</a> ff., <a href="#">QP 215</a> )
<b>9190</b>	<b>Rechtsfragen zur Technik</b>
<b>9200</b>	<b>Wirtschaftsfragen</b>
<b>9210</b>	<b>Technische Unternehmen; Facility-Management</b>
<b>9220</b>	<b>Industrieplanung, Fabrikorganisation, Anlagenplanung</b> s.a. <a href="#">QP 360</a>
<b>9225</b>	<b>Industrie 4.0</b>

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

## ZH

**Architektur**

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

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

<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	Baupsychologie; Bausoziologie
3045	Barrierefreies Bauen s.a. <a href="#">CW 6700</a> ; altersgerechtes Bauen s.a. <a href="#">ZH 6130</a> ; <a href="#">ZH 6135</a>
3050	Ökologisches Bauen
3053	Baubiologie
3056	Grün am Bau (Dach-, Fassaden-, Hofbegrünung) s.a. <a href="#">ZC 53500</a>
3060	Energiesparendes Bauen Allgemein
3061	Energiesparhäuser, Passivhäuser, Niedrigenergiehäuser
3062	Energierrecht
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</b> <i>CSN des Namens</i>
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>

<b>4300</b>	<b>Betonbauten</b> s.a. <b>ZI 7120</b> Betonbau
<b>4310</b>	<b>Sichtbeton, Betonoberflächen, Schalbild</b>
<b>4350</b>	<b>Glasbauten</b> s.a. <b>ZI 7350</b>
<b>4400</b>	<b>Holzbauten; Fachwerkbauten</b> s.a. <b>ZI 7400</b> Holzbau
<b>4500</b>	<b>Stahlbauten; Eisenarchitektur</b> s.a. <b>ZI 7200</b>
<b>4550</b>	<b>Bauten aus anderen Nichteisenmetallen</b>
<b>4600</b>	<b>Kunststoffbauten</b> s.a. <b>ZI 7600</b>
<b>4650</b>	<b>Unterirdische Gebäude</b>
<b>4660</b>	<b>Hochhäuser, Wolkenkratzer</b> s.a. <b>ZH 5400</b>
<b>4670</b>	<b>Fliegende Bauten, temporäre Bauten, Zelte, Kleinstbauten</b>
<b>4680</b>	<b>Transparente Bauten, Leichte Bauten, Membranbauten, Pneumatische Konstruktionen</b>
<b>4700 - 4999</b>	<b>Baugeschichte</b> s.a. <b>LH 67000 - LO</b>
<b>4700</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>4705</b>	<b>Vor- und Frühgeschichte</b>
<b>4710</b>	<b>Altertum</b>
<b>4720</b>	<b>Mittelalter</b>
<b>4730</b>	<b>Neuzeit</b>
<b>4731</b>	<b>Renaissance</b>
<b>4732</b>	<b>Barock, Rokoko</b>
<b>4733</b>	<b>Klassizismus (auch 18.+19. Jahrhundert)</b>
<b>4735</b>	<b>19.+20. Jahrhundert</b>
<b>4736</b>	<b>19. Jahrhundert</b>
<b>4739</b>	<b>Außereuropäische Baugeschichte der Neuzeit</b>
<b>4740</b>	<b>Moderne, 20. Jahrhundert</b>
<b>4742</b>	<b>Jugendstil</b>
<b>4744</b>	<b>Expressionismus, Kubismus, Futurismus, Konstruktivismus, de Stijl, Surrealismus</b>



4746	<b>Monumentalarchitektur, faschistische Architektur</b>
4748	<b>Nachkriegszeit (1945 bis zur Gegenwart)</b>
4750	<b>Baugeschichte seit 1966-1999 und bis zur Gegenwart</b> s.a. <a href="#">LH 60360</a>
4752	<b>Baugeschichte ab dem 21. Jahrhundert</b>
4800	<b>Leben und Werk einzelner Architekten</b> <i>CSN des Namens</i>
4900 + <b>G1Z</b>	<b>Architektur nach Ländern</b> Städtebau einzelner Länder s. <b>ZH 9000</b> ; Städtebau einzelner Orte s. <b>ZH 9400</b>
<b>5000 - 5960</b>	<b>Wohnungsbau</b>
5000	<b>Allgemeines</b> Technischer Ausbau s. <b>ZI 8000</b> ff.
5050	<b>Wohngebäude, Geschichte</b> <i>z.B. Villen, Bürgerhäuser, Landhäuser etc.</i>
5100	<b>Ein- und Zweifamilienhäuser, Bungalows</b>
5200	<b>Mehrfamilienhäuser, Reihenhäuser</b>
5260	<b>Geschoßwohnungsbau</b> s.a. <b>ZI 6920</b>
5300	<b>Flachbau, Hangbau</b>
5400	<b>Hochhausbau</b> s.a. <b>ZH 4660</b>
5700	<b>Fertighäuser</b> s.a. <b>ZI 3900</b>
5750	<b>Ländliche Bauten</b>
5800	<b>Ferien- und Wochenendhäuser</b>
5850	<b>Hausschwimmbäder, Saunabau</b>
5900	<b>Gartenschwimmbäder</b>
5950	<b>Haus und Garten</b> s.a. <a href="#">ZC 53400</a>
5960	<b>Hof, Hinterhof, Wohnhof</b>
<b>6000 - 6410</b>	<b>Öffentliche Gebäude</b>
6000	<b>Allgemeines</b>
6010	<b>Staatsbauten, Parlamentsgebäude, Botschaftsgebäude</b>
6020	<b>Repräsentationsbauten</b>

<b>6030</b>	<b>Schlösser, Residenzen</b>
<b>6040</b>	<b>Wehrbauten, Zeughaus</b>
<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>Heime und Einrichtungen für Menschen mit Behinderung (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>

6260	Sportstätten
6265	Spielplätze
6270	Schwimmanlagen
6280	Sonstige Veranstaltungsbauten
6300	Kirchliche Baukunst
6310	Kirchliche Baukunst / Geschichte
6330	Sakral- und Friedhofsanlagen s.a. <b>ZH 9660</b>
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	<b>Gebäudeinstandhaltung, Altbaumodernisierung</b> s.a. <b>ZH 9450</b>
7055	<b>Umbau und Umnutzung</b>
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. <b>ZH 3170</b> )
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. <b>LH 77000 - LO</b>
8000 + <b>G1Z</b>	<b>Allgemeines</b>
8100	<b>Innenarchitektur von Wohngebäuden</b>

8300	Innenausstattung von öffentlichen Gebäuden
8400	Innenausstattung von Wirtschaftsgebäuden
8500	Innenausstattung von Industriegebäuden
8550	Laden-, Schaufenstergestaltung
8600	Raumgestaltung; Innendekoration
8630	Raumausstattung; innenarchitektonische Details allgemein
8660	Wandbekleidung <i>z.B. Tapeten, Stoffe etc.</i>
8680	Vorhang, Gardine, Rollo
8700	Möbel; Mobiliar
8730	Fußbodenbeläge
8760	Tür- und Fensterbrüstung
8780	Wintergarten
8800	Heizkörper; Öfen
8820	Kamine
8900	Beleuchtung
8950	Wohnungseinrichtung
8970	Einrichtung einzelner Räume
8972	Wohnräume (Schlaf-, Wohn-, Kinderzimmer)
8975	Küchen
8976	Bade-, Sanitärräume
8980	Büroräume
8985	Sonstige gewerbliche Räume, Messestand (s.a. ZH 6225)
9000 - 9450	Raumplanung, Städtebau, Stadtplanung s.a. <a href="#">AR 27000</a> , <a href="#">PN 512</a> ff., <a href="#">MS 9050</a> ff., <a href="#">ZI 9260</a>
9000 + <b>G1Z</b>	Allgemeines und Länderliste Städtebau einzelner Städte s. <a href="#">ZH 9400</a>
9115	Theorien und Methoden der Planung
9120	Raum- und Landesplanungsrecht, Bau- und Stadtplanungsrecht s.a. <a href="#">PN 512</a> ff.
9130	Soziologie und Philosophie von Raum / Stadt s.a. <a href="#">MS 1750</a> ff.

<b>9150</b>	<b>Belange der Umwelt in Raumplanung, Städtebau und Stadtplanung</b> Stadtökologie s.a. <a href="#">AR 27300</a>
<b>9170</b>	<b>Planungspolitik, Raumplanung und Öffentlichkeit, Bürgerbeteiligung</b>
<b>9180 - 9230</b>	<b>Raumplanung</b>
<b>9180</b>	<b>Raumplanung Allgemein</b>
<b>9185 - 9200</b>	<b>Planungsebenen</b>
<b>9185</b>	<b>Überregionale Planung, Raumordnung</b>
<b>9190</b>	<b>Landesplanung</b>
<b>9195</b>	<b>Regionalplanung</b>
<b>9200</b>	<b>Ortsplanung</b>
<b>9230</b>	<b>Verkehr und Raumplanung</b>
<b>9250 - 9270</b>	<b>Ländliche Planung, Dorfplanung</b>
<b>9250</b>	<b>Ländliche Planung, Flurbereinigung</b> s.a. <a href="#">ZI 9260</a>
<b>9270</b>	<b>Dorfentwicklung, Dorfplanung</b>
<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>
<b>9302</b>	<b>Städtebau allgemein</b>
<b>9303</b>	<b>Städtebau der Antike</b>
<b>9304</b>	<b>Städtebau im Mittelalter</b>
<b>9305</b>	<b>Städtebau der Neuzeit</b>
<b>9306</b>	<b>Städtebau im 19./20. Jahrhundert</b>
<b>9307</b>	<b>Städtebau im 21. Jahrhundert, Zukunftsstadt</b>
<b>9308</b>	<b>Stadtarten</b> <i>z.B. Gartenstadt; Trabantenstadt</i>
<b>9310 - 9318</b>	<b>Stadtentwicklungsplanung; Stadterweiterung, Stadt und Umwelt</b>
<b>9310</b>	<b>Stadtentwicklungsplanung; Stadterweiterung</b>

9316	<b>Klimawandel, Klimaanpassung, Risikomanagement</b>
9317	<b>Nachhaltige Stadtentwicklung, Energetisches Bauen, Energieeffizienz</b>
9318	<b>Smart City</b>
9320 - 9450	<b>Kommunale Planung und Innenentwicklung</b>
9320	<b>Baustandortplanung</b> Grundstückswert s. <a href="#">PN 576</a> ; Bodenwert s. <a href="#">QT 360</a>
9340	<b>Bauleitplanung</b> Bauleitplanung s.a <a href="#">PN 571</a>
9343	<b>Flächennutzungsplan</b>
9346	<b>Bebauungsplan</b>
9348	<b>Stadtverkehr, Kommunale Verkehrsplanung</b> Verkehr, Verkehrsplanung s.a. <a href="#">ZO 3100</a>
9350	<b>Fußgängerbereiche</b>
9355	<b>Plätze, Freiraumplanung, öffentlicher Raum</b> Spielplatz s. <a href="#">ZH 6265</a> ; Sport- und Freizeitanlagen s. <a href="#">ZH 6255</a> ; Stadtgrün s. <a href="#">ZH 9660</a>
9360	<b>Stadtteilplanung</b>
9365	<b>Stadt-Umland-Beziehungen</b>
9370	<b>Industrie- und Gewerbe, Einzelhandel</b>
9375	<b>Brachflächen, Nutzungsänderung</b>
9400	<b>Städtebau und Stadtplanung einzelner Orte</b> ( <i>CSN des Namens</i> )
9450	<b>Stadtsanierung</b> s.a. <a href="#">AR 27340</a> ; Denkmalpflege s. <a href="#">LH 60300</a> ff.
9605 - 9800	<b>Landschaftsarchitektur/Landschaftsplanung</b>
9605	<b>Handbücher, allgemeine Darstellungen, Festschriften</b>
9607	<b>Wettbewerb, Management</b>
9608	<b>Gartennutzung, Festkultur</b>
9610	<b>Geschichte der Landschaftsplanung</b> s.a. <a href="#">LH 67780</a> Gartenarchitektur, Landschaftsgarten
9615	<b>Gartendenkmalpflege</b>
9620	<b>Leben und Werk einzelner Garten- und Landschaftsarchitekten</b> ( <i>CSN des Namens</i> )
9630	<b>Gartenkunst, Künstlergarten</b>

- 9640**            **Landschaftsgestaltung, Freiraumentwurf**  
Landschaftsgestaltung s.a. **ZH 5950** Haus und Garten; Freiraumentwurf s.a. **ZC 6900** Gartengestaltung
- 9660**            **Grünplanung**  
*z.B. Stadtgrün, Stadtpark, Kleingartenanlage, Straßenbaum, Friedhof*  
s.a. **ZC 53100** Gartengestaltung ; s.a. **ZH 5950** Haus und Garten
- 9665**            **Landschaftsplanung**  
*z.B. Flurneuordnung, flurschützende Anlagen, Rekultivierung von Landschaften und Industriebrachen, Erholungsgebiete*  
Raumordnungsrecht s. **PN 512** ff.
- 9700 +G1Z**    **Landschaftsgestaltung in einzelnen Ländern**
- 9800**            **Landschaftsbau, Ingenieurbiologie**  
*z.B. Terrassierung, Uferbefestigung, Böschungen, Ökologischer Erd- und Wasserbau, Renaturierung von Gewässern, Erosionsbekämpfung, Lawinnenverbauung, Wildbachverbauung, Gehölze an Gewässern und Verkehrswegen, Pflanzen als Baustoff*  
s.a. **ZI 6700** ff., Ingenieurvermessung s. **ZI 9300**



<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, Memoiren</b> CSN
<b>2150</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Personen</b> CSN
<b>2152</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Institutionen</b> CSN
<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> ; DIN-Taschenbücher s. <b>ZG 9170.1</b>
<b>2300</b>	<b>Adressbücher</b>
<b>2450</b>	<b>Fachwörterbücher einsprachig</b>
<b>2455</b>	<b>Fachwörterbücher mehrsprachig</b>
<b>2550</b>	<b>Enzyklopädien</b>

2552	Handbücher
2600	Tafel- und Tabellenwerke
2630	Formelsammlungen
2650	Aufgabensammlungen
2700 - 2750	Ausbildung, Beruf, Forschung
2700	Ausbildung allgemein
2701	Schulbücher
2702	Duale Berufsausbildung
2704	Fach- und Ingenieurschulausbildung
2706	Hochschulausbildung
2710	Praktikum
2730	Berufsfragen
2740	Fachbezogene Forschung
2750	Forschungsanstalten; Vereine und Organisationen
2800	Beziehungen zu anderen Fachgebieten
2815	Populäre Darstellung
2850	Geschichte des Bauingenieurwesens
2860	Ingenieurbauwerke; Führer und Sammelwerke
3000 - 3600	Baupraxis, Bauausführung
3000	Allgemeines
3100	Informatik im Bauwesen, Datenverarbeitung; Building Information Modeling (BIM) Informatik im Bauwesen s.a. <a href="#">ZH 3470</a>
3200	Baumechanik, Festigkeitslehre s.a. <a href="#">UF 1500</a> ff.
3205	Baudynamik
3220	Stabilität(stheorie) allgemein
3225	Knicken, Biegedrillknicken
3230	Beulung
3300	Baustatik allgemein: Hochbaustatik
3310	Finite-Elemente-Methode, Datenverarbeitung in der Statik

3330	<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 26640</a> Umwelttechnik
3490	<b>Umwelttechnik im Bauwesen</b> s.a. <a href="#">AR 14200</a>
3500	<b>Baukonstruktionslehre, Bauteile und Konstruktionselemente</b>
3550	<b>Verbindungstechnik, Befestigungsmittel</b>
3555	<b>Seiltechnik</b>
3600	<b>Bauzeichnen</b>
3700 - 3970	<b>Bauwirtschaft</b>
3700	<b>Allgemeines</b> s.a. <a href="#">QR 550</a>
3800	<b>Bauführung</b> Bauplanungsrecht s. <a href="#">PN 566</a> ff.
3810	<b>Baubetriebslehre</b>
3820	<b>Baustelleneinrichtung</b>
3830	<b>Baugerüste, Schalungen</b>
3840	<b>Baumaschinen, -geräte, -werkzeuge</b>
3850	<b>Baukostenrechnung, Bauwert</b>
3860	<b>Winterbau</b>
3900	<b>Industrialisiertes Bauen (Fertigteilbauweise)</b>
3950	<b>Vorfertigung; Fertigteilbau</b> s.a. <a href="#">ZH 5700</a>

3970	<b>Qualitätssicherung, Bauüberwachung</b> s.a. <a href="#">ZH 3940</a>
4000 - 4960	<b>Bauphysik, Baustoffe, Bauschäden</b>
4000	<b>Allgemeines</b>
4050	<b>Bauphysik allgemein</b>
4060	<b>Wärmeschutz; Kälteschutz</b>
4070	<b>Feuchtigkeitsschutz</b>
4080	<b>Lärmschutz</b>
4090	<b>Brandverhalten von Bauteilen, Feuerschutz</b>
4095	<b>Radioaktivität von Baustoffen</b> s.a. <a href="#">UN 7000</a>
4100	<b>Bauchemie</b> s.a. <a href="#">VN 5870</a> Baustoffchemie
4150	<b>Umweltverträglichkeit von Baustoffen</b> s.a. <a href="#">AR 14100</a>
4200	<b>Baustoffe allgemein</b> Werkstoffe s. <a href="#">ZM</a> Werkstoffkunde; Baustoffindustrie s. <a href="#">QR 527</a>
4300	<b>Naturbaustoffe; Organische Baustoffe</b> <i>z.B. Holz, Lehm etc.</i>
4400	<b>Naturstein</b>
4450	<b>Gebrannte Baustoffe; Ziegel; Baukeramik</b>
4460	<b>Glas, Email</b>
4480	<b>Anorganische Fasern</b> <i>z.B. Mineralfasern, Asbest usw.</i>
4500 - 4530	<b>Beton</b>
4500	<b>Beton</b>
4502	<b>Stahlbeton</b>
4503	<b>Spannbeton</b>
4504	<b>Leichtbeton</b>
4505	<b>Textilbeton, Carbonbeton</b>
4507	<b>Faserbeton, Stahlfaserbeton</b>
4510	<b>Porenbeton</b>
4515	<b>Ultrahochfester Beton, Hochleistungsbeton</b>
4520	<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>
<b>5800</b>	<b>Glaser</b>
<b>5900</b>	<b>Sonstige</b>
<b>6000 - 6350</b>	<b>Tiefbau</b>
<b>6000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>6100</b>	<b>Ingenieurgeologie und -biologie</b> s.a. <a href="#">TZ 9000</a> ff.
<b>6120</b>	<b>Felsbau, Felsmechanik, Erdbeben-, Erdrutschsicherung</b> Erdbebensicheres Bauen s. <a href="#">ZI 3480</a>
<b>6130</b>	<b>Bodenmechanik, Bodendynamik</b>
<b>6150</b>	<b>Grundbau; Gründungen, Abdichtungen im Erdreich allgemein</b>
<b>6200</b>	<b>Erdbau, Erdarbeiten</b>
<b>6230</b>	<b>Tiefbauarbeiten für Rohrleitungen</b>
<b>6250</b>	<b>Brunnenbau</b> s.a. <a href="#">ZD 66100</a>
<b>6300</b>	<b>Dämme, Fangdämme</b>
<b>6350</b>	<b>Deponiebau</b> s.a. <a href="#">AR 21580</a> , <a href="#">VN 9400</a>
<b>6400 - 6410</b>	<b>Verkehrswegebau</b>
<b>6400</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>6410</b>	<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>
<b>6425</b>	<b>Geschichte</b>
<b>6430</b>	<b>Straßen- und Wegebau allgemein</b> s.a. <a href="#">ZO 4000</a> ff.; Landwirtschaftlicher Wegebau s. <a href="#">ZD 62000</a>
<b>6432</b>	<b>Bauausführung, incl. Vorarbeiten (Vermessung, Planung, Trassierung, Erdmassenberechnung; Unterbau, Oberbau, Befestigung, Entwässerung)</b> Vermessung s.a. <a href="#">ZI 9303</a>
<b>6435</b>	<b>Straßenausrüstung</b> z.B. Schallschutzwände, Leitplanken, Beleuchtung, Bepflanzung usw.

6437	<b>Straßenunterhaltung</b>
6439	<b>Straßenabbruch, Straßenrückbau</b>
6440 - 6480	<b>Schienenbahnbau</b>
6440	<b>Eisenbahnbau</b> Eisenbahnhochbauten s. <b>ZH 6820</b>
6445	<b>Straßenbahnbau</b>
6450	<b>Hochbahnbau, Seilbahnbau</b>
6460	<b>Magnetbahnbau</b>
6465	<b>Geschichte des Bahnbaus</b> s.a. <b>NW 3370</b>
6470	<b>Bauausführung, incl. Vorarbeiten (Vermessung, Planung, Trassierung, Erdmassenberechnung; Unterbau, Oberbau, Befestigung, Entwässerung)</b> Vermessung s.a. <b>ZI 9303</b>
6480	<b>Streckenausrüstung</b> <i>z.B. Schallschutzwände, Schrankenübergänge, Signalanlagen etc.</i>
6500 - 6552	<b>Tunnelbau, Stollenbau</b> s.a. <b>ZK 4200</b> ff.
6500	<b>Allgemeines</b>
6505	<b>Geschichte</b>
6520	<b>Bauausführung, incl. Vorarbeiten (Vermessung, Planung, Bodenbewegung, Statik; Vortrieb, Sprengarbeiten, Bohrarbeiten, Schächte, Schildbau, Abräumung)</b> s.a. <b>ZK 3200</b>
6540	<b>Tunnelausbau (Ausmauerung, Tunnelkammern, Beleuchtung, Belüftung, Entwässerung, Abdichtung)</b>
6550	<b>U-Bahnbau</b>
6552	<b>Bauausführung, Ausbau, Ausrüstung</b>
6560 - 6562	<b>Flughafenbau</b>
6560	<b>Flughafenbau, Allgemeines</b> s.a. <b>ZO 7100</b> ; Flughafengebäude s. <b>ZH 6830</b>
6562	<b>Rollfeldbau, Start- und Landebahn (Bauausführung, Ausrüstung)</b> s.a. <b>ZO 7110</b>
6600 - 6695	<b>Brückenbau</b>
6600	<b>Allgemeines zum Brückenbau</b>
6605	<b>Geschichte des Brückenbaus</b>

6620	Brückenerhaltung, Wiederaufbau, Umbau
6650	Brückenplanung, Brückenberechnung
6651	Bauausführung von Brücken
6653	Brückenkonstruktion
6654	Eisenbahnbrücken
6655	Straßenbrücken
6656	Fuß- und Radwegbrücken
6657	Unterbau von Brücken
6658	Überbau von Brücken
6660	Einzelne Brücken <i>CSN des Brückennamens oder -ortes</i>
6663 - 6695	Einzelne Brückentypen
6663	Platten-, Balkenbrücken
6666	Hängewerk-, Sprengwerkbrücken
6669	Seil-, Hängebrücken
6672	Bogenbrücken
6675	Bewegliche Brücken <i>z.B. Zug-, Klapp-, Dreh-, Schwimmbrücken usw.</i>
6678	Holzbrücken
6682	Massivbrücken
6683	Betonbrücken
6684	Steinbrücken
6685	Eisen-, Stahlbrücken
6688	Verbundbrücken
6695	Sonstige Brückentypen
6700 - 6889	Wasserbau, Wasserwirtschaft s.a. <a href="#">AR 22000</a> ff
6700	Allgemeines
6705	Geschichte
6710	Hydromechanik, Hydraulik insges. s.a. <a href="#">UF 4000</a>
6711	Hydrostatik



- 6712            **Druckrohrhydraulik**  
s.a. [ZL 4530](#)
- 6713            **Gerinnehydraulik, Freispiegelleitungen (stationäre und instationäre Strömungen)**
- 6714            **Hydraulik von Betriebsanlagen**
- 6715            **Hydraulisches Versuchswesen**
- 6716            **Grund- und Bodenwasserströmung**  
s.a. [RB 10160](#) ; [RB 10354](#)
- 6717            **Spezielle Probleme**  
*z.B. Dichteströmung, Wellenbewegung, Feststofftransport, Wasser/Luftgemische, Schwebstoffe ...*
- 6720            **Bau von und in Binnengewässern, Flüssen, Seen, Bächen, Ufern, Wehre, Schleusen, Wildbachverbauung**
- 6725            **Renaturierung verbauter Gewässer, natürlicher Hochwasserschutz**  
s.a. [AR 13720](#) ; [AR 22380](#) ; [ZH 9800](#)
- 6730            **Kanalbau, Wasserstraßenbau**
- 6740            **Talsperrenbau, Stauseen, Staudämme**
- 6745            **Bauten für Wasserkraftanlagen, einschl. Pumpspeicherwerke, Gezeitenkraftwerke**  
s.a. [ZP 3300](#) ff.
- 6750            **Meereswasserbau**
- 6755            **Küsten-, Deich-, Hafen-, Molenbau, Wellenbrecher**
- 6760            **Offshorewasserbau, Offshorebauwerke, Bohrinseln**  
s.a. [ZK 5960](#)
- 6780            **Kulturbau, Landwirtschaftlicher Wasserbau (Bewässerung, Drainage)**  
s.a. [ZD 65000](#)
- 6790            **Ödlandkultivierung, Rekultivierung (z.B. Baggerseen)**  
s.a. [ZH 9800](#); [AR 13720](#) ; [ZD 61000](#) ff.
- 6800            **Wasserwirtschaft allgemein**  
s.a. [AR 22000](#) ff.
- 6810            **Messtechnik, Steuerungstechnik, EDV-Einsatz, Automatisierung**  
s.a. [AR 22640](#)
- 6815            **Wassergewinnung, -förderung, Pumpwerke**
- 6820            **Wasserbewirtschaftung (Wasserbedarf, -verbrauch, Kreislauf-führung)**  
s.a. [AR 22320](#)
- 6830            **Industriewasserwirtschaft**  
s.a. [AR 22345](#) ; [AR 22570](#)

6832	<b>Brauchwasseraufbereitung</b> s.a. <a href="#">AR 22345</a> ; <a href="#">VN 9360</a>
6834	<b>Behandlung industrieller Abwasser</b> s.a. <a href="#">AR 22570</a> ; <a href="#">VN 9360</a>
6840	<b>Siedlungswasserwirtschaft allgemein, Siedlungswasserbau</b> s.a. <a href="#">AR 22340</a> ; <a href="#">AR 22500</a>
6845	<b>Wassernutzung, Wasserversorgung</b> s.a. <a href="#">AR 22340</a>
6846	<b>Physikalisch, chemische Wasseraufbereitungsverfahren</b> s.a. <a href="#">AR 22362</a> ; <a href="#">VN 9360</a>
6847	<b>Biologische Wasseraufbereitungsverfahren</b> s.a. <a href="#">AR 22364</a> ; <a href="#">WK 6900</a> ; <a href="#">WI 4950</a> ; <a href="#">WK 5550</a> ; <a href="#">WD 4600</a>
6848	<b>Desinfektion</b> s.a. <a href="#">AR 22366</a>
6849	<b>Grundwasseranreicherung, Uferfiltration</b> s.a. <a href="#">AR 22368</a>
6850	<b>Wasserspeicherung (Wasserteiche; Wasserturm; Wasserbehälter)</b> Wasserbehälter als historisches Bauwerk s. <a href="#">ZI 6970</a>
6851	<b>Regenwassernutzung, Zisternen</b>
6855	<b>Wasserverteilung, Orts- und Fernwasserleitungen</b>
6860	<b>Abwasser, Stadt-, Ortsentwässerung</b>
6870	<b>Regenabwasser, Oberflächen-, Grundstücksentwässerung</b>
6880	<b>Kanalisation, Abwasserleitung, Düker, Abwasserpumpe, Armatur, Belüftungsanlage</b> s.a. <a href="#">ZL 4500</a> ff.
6883	<b>Sanierung von Kanalisationsanlagen</b>
6885	<b>Klärtechnik, Kläranlagen allgemein</b> s.a. <a href="#">AR 22500</a> ff.
6886	<b>Mechanische Abwasserbehandlungsverfahren</b> s.a. <a href="#">AR 22530</a>
6887	<b>Chemische Abwasserbehandlungsverfahren und -anlagen</b> s.a. <a href="#">AR 22550</a> ; <a href="#">VN 9360</a>
6888	<b>Biologische Abwasserbehandlungsverfahren und -anlagen</b> s.a. <a href="#">AR 22540</a> ; <a href="#">WK 6900</a>
6889	<b>Schlammbehandlung, -verwertung</b> s.a. <a href="#">AR 21300</a> ; <a href="#">WK 6900</a>
6900 - 6970	<b>Ingenieur-Hochbau</b>
6900	<b>Allgemeines</b>

<b>6920</b>	<b>Geschoßbau, Stockwerkbau</b> s.a. <b>ZH 4660</b>
<b>6930</b>	<b>Dachtragwerke</b> s.a. <b>ZH 7600</b>
<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>7125</b>	<b>Textilbetonbau, Carbonbetonbau</b>
<b>7130</b>	<b>Stahlbetonbau</b> s.a. <b>ZH 4300</b>
<b>7135</b>	<b>Faserbetonbau, Stahlfaserbetonbau</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>7170</b>	<b>Beton-3D-Druck</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>

8321	Warmwasserbereitung
8322	Druckerhöhungsanlagen
8323	Feuerlöschanlagen
8330	Trink- und Brauchwasserinstallation
8340	Abwasserinstallation
8350	Be- und Entwässerungssysteme für spezielle Raumnutzung
<b>8400 - 8480</b>	<b>Gastechnik</b>
8400	Allgemeines Gaserzeugung, Gasbereitstellung, Gasversorgung s.a. <a href="#">ZP 3230-3260</a>
8410	Gebäudeinstallation
8420	Gastransport und -verteilung
8430	Gasdruckregelungsanlagen
8440	Gasanwendungsanlagen
8450	Abgasinstallation
8460	Flüssiggasanlagen
8470	Technische Gase
8480	Spezielle Systeme der Gasanwendung
<b>8500</b>	<b>Raum- und Bauakustik</b> s.a. <a href="#">ZI 4080</a>
<b>8600 - 8780</b>	<b>Heizungs-, Klima-, Lüftungstechnik</b>
8600	Allgemeines
8620	Thermische Bauteilaktivierung, Betonkernaktivierung
<b>8630 - 8694</b>	<b>Heizungstechnik</b>
8630	Allgemeines, Gesamtdarstellungen
8635	Lastermittlungen 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>
8640	Allgemeines
8645	Abgasanlage
8646	Schornstein Schornstein als Bauwerk s. <a href="#">ZI 6960</a>

8650	<b>Einzel- und Ofenheizung allgemein</b>
8651	<b>Speicherofen (Kachelofen)</b>
8652	<b>Dauerbrandofen</b>
8653	<b>Gasofen</b>
8654	<b>Ölofen</b> Elektrischer Ofen s. <b>ZI 8688</b>
8655	<b>Zentralheizung allgemein</b>
8660	<b>Warmwasserheizung</b>
8670	<b>Dampfheizung</b>
8680	<b>Luftheizung</b>
8682	<b>Kohle-, Holz-, Papierheizung</b>
8684	<b>Ölheizung</b>
8686	<b>Gasheizung</b>
8688	<b>Elektroheizung (inkl. Elektroofen)</b>
8690	<b>Alternative Heizsysteme (Niedertemperaturheizungen)</b>
8692	<b>Solarheizung (Sonnenheizung)</b> s.a. <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>

<b>8820</b>	<b>Abfallbeseitigungs- und Entsorgungssysteme in Gebäuden</b> s.a. <a href="#">AR 21000</a> ff.
<b>8840</b>	<b>Transportsysteme in Gebäuden</b> s.a. <a href="#">ZH 7800</a> , <a href="#">ZO 9000</a> ff.
<b>8860</b>	<b>Gebäudeautomation</b> Gebäudeautomation s.a. <a href="#">ZQ 4200</a> ; <a href="#">DD C</a> -Systeme, digitale Rechentechnik s. <a href="#">ZN 6120</a> ; Datenübertragung s. <a href="#">ZN 6275</a> ; Fernwirktechnik, Signal- und Sicherungsanlagen s. <a href="#">ZQ 5800</a> ff.
<b>9000 - 9800</b>	<b>Geodäsie, Vermessung</b> (s.a. Systematik Geographie)
<b>9000</b>	<b>Fachwörterbücher, einsprachig</b>
<b>9002</b>	<b>Fachwörterbücher, mehrsprachig</b>
<b>9005</b>	<b>Handbücher, Lehrbücher</b>
<b>9008</b>	<b>Jahrbücher</b>
<b>9010</b>	<b>Einführungen, Allgemeines</b>
<b>9015</b>	<b>Bibliografien</b>
<b>9018</b>	<b>Berichte von Anstalten, Gesellschaften, Firmen</b>
<b>9020</b>	<b>Tafeln und Tabellen, Formelsammlungen</b>
<b>9030</b>	<b>Aufgabensammlungen</b>
<b>9035</b>	<b>Kongressberichte</b>
<b>9038</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Personen und Institutionen</b>
<b>9040</b>	<b>Geschichte</b>
<b>9045</b>	<b>Biografien</b>
<b>9050</b>	<b>Ausbildung allgemein</b>
<b>9060</b>	<b>Amtliches Schrifttum</b>
<b>9065</b>	<b>Beziehungen zu anderen Fachgebieten</b>
<b>9070</b>	<b>Geodätisches Messen, Messverfahren</b>
<b>9075</b>	<b>Datenverarbeitung, Geodätisches Rechnen</b>
<b>9080</b>	<b>Fehler und Ausgleichsrechnung im Vermessungswesen</b>
<b>9100</b>	<b>Astronomische Zeit- und Ortsbestimmung</b>
<b>9120</b>	<b>Satellitengeodäsie</b>
<b>9150</b>	<b>Erdmessung</b>
<b>9160</b>	<b>Geodätische Geodynamik</b>

<b>9190</b>	<b>Gewässervermessung, hydrologische Messung</b>
<b>9200</b>	<b>Landesvermessung</b>
<b>9230</b>	<b>Katasterwesen</b>
<b>9260</b>	<b>Flurbereinigung (ländliche Neuordnung)</b>
<b>9280</b>	<b>Höhenmessung, Nivellement, Trigonometrische Netze, Festpunktbestimmung</b>
<b>9290</b>	<b>Ortung beweglicher Objekte, Satellitenortung</b>
<b>9300</b>	<b>Ingenieur-Vermessung</b>
<b>9400</b>	<b>Geodätische Instrumente und Geräte</b>
<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, Sammelchriften, 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</a> - <a href="#">TI</a> ; Lagerstättenkunde; Ingenierugeologie s. <a href="#">TY</a> - <a href="#">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	Transport; Umschlag
4700	Grubensicherheit, Rettungswesen
4800	Bergschadenkunde
5000 - 5970	Bergbaubereiche
5000	Allgemeines
5100	Erdöl-, Erdgas- und Ölsandgewinnung
5120	Bohrtechnik s.a. <a href="#">ZK 5960</a>
5150	Förderung von Erdöl und Erdgas
5300	Kohlebergbau allgemein
5320	Steinkohlenbergbau
5340	Braunkohlenbergbau
5500	Erzbergbau
5600	Salz- und Kalibergbau
5700	Steine, Erden, Porzellanerde, Schiefer, Speckstein, Ton etc.(Gewinnung und Aufbereitung) Gesteinskunde s. <a href="#">TH</a>
5750	Torfgewinnung
5800	Abbau sonstiger Bergbauprodukte
5900 - 5970	Bergbau am Meeresboden; Meerestechnik s.a. <a href="#">TI 7000</a>
5900	Bergbau am Meeresboden, Meerestechnik allgemein
5950	Manganknollenabbau
5960	Meeresplattformen, Bohrinseln s.a. <a href="#">ZI 6760</a>
5970	Spezielle Maschinen, Geräte, Fahrzeuge für den Unter-Wasser- Abbau
6000 - 6630	Aufbereitung
6000	Allgemeines
6050	Trennungs- und Anreicherungsverfahren
6200	Wärmebehandlung von Erzen und Mineralien
6400	Kokerei, Brikettierung <i>Brennstofftechnik s. ZP 3270</i>
6600	Brennstoffveredelung

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

<b>8600</b>	<b>Wärmebehandlung der Metalle; Stahlveredlung</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> ; <a href="#">VD I</a> -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>Leichtbau, Verbundbau</b>
3232	<b>Modularität, Baukastenprinzip</b>
3234	<b>Integralbauweise</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	Konstruktion und Berechnung von Getrieben
4120	Getriebelehre (Getriebekinetik und -dynamik)
4130	Einzelne Getriebearten
4140	Lager
4150	Achsen und Wellen
4160	Verzahnung allgemein
4175	Zahnradherstellung
4180	Einzelne Zahnradgetriebe
4200 - 4230	Kraftübertragung, Antriebstechnik
4200	Kraftübertragung und Antriebstechnik allgemein
4230	Transmissionen, Kupplungen, Gelenke
4250	Bremsen
4300	Schwingungsdämpfer, Federn, Stossdämpfer
4400	Dichtungen
4500 - 4530	Rohre, Rohrleitungen s.a. <a href="#">UF 4000</a>
4500	Rohre, Rohrleitungen allgemein
4510	Armaturen
4530	Strömung in Rohren
4580	Absperrorgane, einschl. Kolben, Ventile
4600 - 4620	Verbindungselemente
4600	Verbindungselemente allgemein
4620	Schrauben, Muttern
4650	Hydraulik im Maschinenbau s.a. Fluidik <a href="#">ZQ 5460</a>
4680	Pneumatik s.a. Fluidik <a href="#">ZQ 5460</a>
4700	Sonstige Maschinenelemente
5000 - 5950	Kraft- und Arbeitsmaschinen
5000	Kraft- und Arbeitsmaschinen allgemein
5100 - 5600	Kraftmaschinen
5100	Kraftmaschinen, Wärmekraftmaschinen allgemein

<b>5150</b>	<b>Kolbenkraftmaschinen allgemein</b>
<b>5200 - 5330</b>	<b>Dampfmaschinen</b>
5200	Dampfmaschinen allgemein, Dampfkraftanlagen
5300	Dampferzeuger und -kessel allgemein, Dampfleitungen
5330	Einzelne Dampfkesselanlagen
<b>5400 - 5490</b>	<b>Strömungsmaschinen</b>
5400	Strömungsmaschinen allgemein
5410	Gehäuselose Strömungsmaschinen, Windkraftmaschinen
5420	Hydraulische Strömungsmaschinen, Wasserkraftmaschinen
<b>5450 - 5480</b>	<b>Thermische Strömungsmaschinen</b>
5450	Thermische Strömungsmaschinen allgemein
5460	Turbinen allgemein
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

<b>5900 - 5950</b>	<b>Pumpen</b>
<b>5900</b>	<b>Pumpen allgemein</b>
<b>5930</b>	<b>Kreiselpumpen</b>
<b>5950</b>	<b>Sonstige Pumpenarten</b>
<b>6000 - 6400</b>	<b>Werkzeugmaschinen</b>
<b>6000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>6030</b>	<b>Werkzeugkunde, Werkzeugbau</b>
<b>6035</b>	<b>Schneidstoffe</b>
<b>6060</b>	<b>Einzelne Werkzeugarten</b>
<b>6100</b>	<b>Einzelne Werkzeugmaschinen</b>
<b>6110</b>	<b>Umformmaschinen</b>
<b>6120</b>	<b>Spanende Werkzeugmaschinen</b>
<b>6130</b>	<b>Bauelemente, Lager, Schwingungen, Starrheit, Geräuschverhalten, Antriebe, Vorschub</b>
<b>6160</b>	<b>Aufstellung, Wartung, Instandhaltung, Zuverlässigkeit</b>
<b>6180</b>	<b>Vorrichtungen</b>
<b>6200</b>	<b>Automatisierung von Werkzeugmaschinen</b>
<b>6230</b>	<b>Werkstückzuführung, Steuerung, Werkstückhandhabung</b>
<b>6300</b>	<b>Rechnergestützte Werkzeugmaschinen</b>
<b>6350</b>	<b>Messtechnik im Werkzeugmaschinenbau</b> s.a. <b>ZQ 3100</b>
<b>6400</b>	<b>Sonstiges zum Werkzeugmaschinenbau</b>
<b>7100 - 7800</b>	<b>Spezielle Arbeitsmaschinen</b> <i>Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik s. ZI 8600 ff. Landwirtschaftliche Maschinen, Landtechnik s. ZD 7000 ff.</i>
<b>7100</b>	<b>Zusatzvorrichtungen für Maschinen allgemein</b> <i>z.B. Schalldämpfer</i>
<b>7130</b>	<b>Kühlung und Lüftung von Maschinen</b>
<b>7150</b>	<b>Staubtechnik, Filtertechnik</b> Bohr-, Fräs-, Schleifvorrichtungen s. <b>ZM 8300</b> ff.
<b>7200</b>	<b>Hochdrucktechnik</b> s.a. <b>UP 2500</b>
<b>7300</b>	<b>Vakuumtechnik</b>
<b>7400</b>	<b>Hochtemperaturtechnik</b>

<b>7500</b>	<b>Tieftemperaturtechnik (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, Sammelchriften, 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	Praktikum
2730	Berufsfragen
2740	Fachbezogene Forschung
2750	Forschungsanstalten
2800	Beziehungen zu anderen Fachgebieten
2850	Populäre Darstellungen
3000 - 3900	Werkstoffwissenschaft
3000	Allgemeine Darstellungen zur Werkstoffwissenschaft s.a. <a href="#">VE 9670</a> , <a href="#">VN 6020</a> , <a href="#">UQ 7000</a> ff., <a href="#">UQ 8000</a> ff.
3050	Geschichte der Werkstoffwissenschaften
3100 - 3450	Werkstoffeigenschaften
3100	Werkstoffeigenschaften allgemein
3200	mechanische
3300	elektrische
3400	thermische
3450	Sonstige
3500 - 3900	Werkstoffprüfung allgemein
3500	Werkstoffprüfung allgemein
3600	mechanische
3700	zerstörungsfreie
3800	technologische
3850	Sonstige
3900	Schadensanalyse
4000 - 4700	Metallkunde s.a. <a href="#">VE 9650</a> , <a href="#">UQ 7000</a> ff.
4000	Allgemeines
4100	Struktur, Gitter, Gefüge, Textur, Kristallorientierung
4200	Aggregatumsänderungen
4300	Mehrstoffsysteme, Legierungskunde allgemein
4400	Metallographie, Gefügeuntersuchung
4500 - 4650	Metallische Werkstoffe; Reinstmetalle
4500	Metallische Werkstoffe; Reinstmetalle. Allgemeines

<b>4510 - 4570</b>	<b>Eisen und Stahl; Datensammlungen</b>
<b>4510</b>	<b>Eisen und Stahl allgemein; Datensammlungen</b>
<b>4520</b>	<b>Eisen allgemein, Roheisen, Eisenlegierung</b>
<b>4530 - 4560</b>	<b>Stahl</b>
<b>4530</b>	<b>Stahl, allgemein</b>
<b>4540</b>	<b>Unlegierte Stähle</b>
<b>4550</b>	<b>Legierte Stähle</b>
<b>4560</b>	<b>Stahlguss, Stahlgusslegierungen</b>
<b>4570</b>	<b>Gusseisen, Gusswerkstoffe, Gusslegierungen</b>
<b>4580</b>	<b>Sonstiges zu metallischen Werkstoffen</b>
<b>4600 - 4650</b>	<b>Nichteisenmetalle</b>
<b>4600</b>	<b>Nichteisenmetalle allgemein</b>
<b>4610</b>	<b>Leichtmetalle und ihre Legierungen</b>
<b>4620</b>	<b>Schwermetalle und ihre Legierungen</b>
<b>4630</b>	<b>Edelmetalle</b>
<b>4640</b>	<b>Hoch- und höchstschmelzende Metalle (ab 1800°C)</b>
<b>4645</b>	<b>Leichtschmelzende Metalle (bis 350°C)</b>
<b>4650</b>	<b>Sonstige Metalle</b> Hartmetalle s. <a href="#">ZM 7060</a>
<b>4700</b>	<b>Metallrecycling</b>
<b>5000 - 5400</b>	<b>Kunststoffe und Polymere als Werkstoffe</b>
<b>5000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>5100</b>	<b>Kunststoffeigenschaften, Kunststoffanalyse</b>
<b>5200 - 5270</b>	<b>Kunststofftechnologie</b> s.a. <a href="#">VN 5900</a> ff.
<b>5200</b>	<b>Kunststofftechnologie, Allgemeines</b>
<b>5230</b>	<b>Kunststofferzeugung, Kunststoffherstellung</b>
<b>5250</b>	<b>Kunststoffverarbeitung</b>
<b>5270</b>	<b>Kunststoffprüfung, Kunststoffschadensanalyse</b>
<b>5300</b>	<b>Einzelne Kunststoffe und Polymere (einschl. Kautschuk, Gummi, Faserstoffe)</b> Kunststoffe s.a. <a href="#">VN 5900</a> ff., Polymerphysik s.a. <a href="#">UV 9050</a> ;

**5400                    Kunststoffrecycling**  
s.a. [AR 21680](#) ; [VN 9450](#) - [VN 9459](#) ; [ZO 4290](#)

**6000 - 6700        Nichtmetallisch-anorganische Werkstoffe**

**6000                    Allgemeines**

**6100 - 6350        Keramik als Werkstoff**  
s.a. [UQ 8500](#)

**6100                    Keramik als Werkstoff allgemein**

**6200 - 6290        Einzelne Keramikarten**

**6200                    Einzelne Keramikarten allgemein**

**6210                    Silicate und Silikatkeramik**

**6220                    Oxidische und nichtoxidische Keramik**

**6230                    Feinkeramik, Grobkeramik**

**6240                    Hochtemperaturkeramik**

**6250                    Leitende und supraleitende Keramiken**

**6290                    Sonstige Keramikarten**

**6300                    Keramiktechnologie (Rohstoffaufbereitung, Formgebung)**

**6320                    Phasendiagramme**  
s.a. [UQ 8520](#)

**6340                    Glasuren**

**6350                    Sonstiges**

**6400 - 6680        Glas als Werkstoff**

**6400                    Glas als Werkstoff allgemein**

**6500 - 6550        Einzelne Glasarten**

**6500                    Einzelne Glasarten allgemein**

**6510                    Oxidische und nichtoxidische Gläser, Spezialgläser**

**6520                    Metallische Gläser (ultraschnell abgeschreckte Metalle)**  
ultraschnell abgeschreckte Metalle s.a. [UQ 8600](#)

**6530                    Glaskeramik**

**6540                    Optisches Glas, Glasfaser**

**6550                    Sonstige Gläser**

**6600                    Glastechnologie (Rohstoffaufbereitung, Formgebung)**

**6620                    Fehler im Glas**



6640	<b>Glasveredlung</b>
6660	<b>Email</b>
6680	<b>Sonstiges</b>
6700	<b>Steine und Erden als Werkstoffe</b> Bindemittel s. <b>ZI 4800</b>
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. <b>VE 9850</b> - <b>VE 9859</b>
7029	<b>Sonstige Verbund- und Kompositwerkstoffe</b> <i>z.B. Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff</i> Faserbeton, Faserzement s. <b>ZI 4507</b>
7030	<b>Poröse Stoffe, Metallschäume</b>
7040	<b>Sinterwerkstoffe incl. Pulvermetallurgie</b>
7050	<b>Magnetische Werkstoffe</b> s.a. <b>ZN 3420</b> ; <b>UP 6800</b>
7060	<b>Hartmetalle, Hartstoffe und hochfeste Werkstoffe</b> s.a. <b>UQ 8440</b>
7070	<b>Biowerkstoffe</b>
7080	<b>Flüssigkristalle</b> s.a. <b>VE 9550</b> , <b>UQ 8700</b>
7090	<b>Sonstiges</b> Amorphe Materialien s. <b>UQ 8800</b>
7500 - 7560	<b>Korrosion</b> s.a. <b>UQ 7500</b> ; <b>VN 6030</b>
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)
7560	Korrosionsprüfung
<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. VN 6040 ; ZM 7625; ZN 8770
7630	Anorganisches Beschichten, Emaillieren, Glasieren
7635	Stromloses Beschichten, Lackieren, Anstreichen
7640	Spritzverfahren z.B. Metallspritzen
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	DVS-Merkblätter (Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren)
8426	DVS-Richtlinien
8430	Einzelne Schweißarten
8435	Schweißen nach Werkstoffen
8440	Schutzgasschweißen <i>z.B. WIG-, MAG-, Plasmaschweißen</i>
<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	Künstliche Intelligenz und Expertensysteme in der Produktion s.a. <a href="#">ST 302</a> ; <a href="#">QP 540</a> ff.

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

<b>ZN</b>	<b>Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik</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</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, Akronyme</b>
<b>2450</b>	<b>Fachwörterbücher für Elektrotechnik und Elektronik, allgemein oder mehrere Teilgebiete umfassend, einsprachig</b>
<b>2451</b>	<b>Fachwörterbücher für Schaltungstechnik, einsprachig</b>
<b>2452</b>	<b>Fachwörterbücher für Informations-, Kommunikations- und Nachrichtentechnik, einsprachig</b>
<b>2453</b>	<b>Fachwörterbücher für technische Akustik, einsprachig</b>



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 <i>4113499-0, 4127432-5, 4005871-2, 4195554-7</i>
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

<b>3010</b>	<b>Reparaturanleitungen</b>
<b>3020</b>	<b>VDE-Bestimmungen</b> <i>geordnet nach fortlaufender Nummer</i>
<b>3030</b>	<b>Drehstrom</b>
<b>3040</b>	<b>Gleichstromlehre allgemein</b>
<b>3050</b>	<b>Wechselstromlehre allgemein</b> Elektrische Netzwerke s. <b>ZN 5300</b>
<b>3060</b>	<b>Konstruktion in der Elektrotechnik</b>
<b>3070</b>	<b>Mathematische Methoden der Elektrotechnik</b>
<b>3080</b>	<b>Rechnergestützter Entwurf in der Elektrotechnik allgemein</b>
<b>3090</b>	<b>Zeichnungen und Darstellungen in der Elektrotechnik (Schaltzeichen, Symbole, Schaltpläne)</b>
<b>3100</b>	<b>populäre Darstellungen</b>
<b>3130</b>	<b>Geschichte der Elektrotechnik allgemein</b>
<b>3132</b>	<b>Geschichte der Starkstromtechnik und Elektroenergietechnik</b>
<b>3134</b>	<b>Geschichte der Elektronik und Mikroelektronik</b>
<b>3136</b>	<b>Geschichte der Kommunikationstechnik</b>
<b>3138</b>	<b>Geschichte anderer Teilgebiete der Elektrotechnik</b>
<b>3160</b>	<b>Hobbyelektronik; Selbstbau elektronischer Geräte</b>
<b>3180</b>	<b>Elektro- und Kommunikationsindustrie (incl. Fertigungs- und Produktionstechnologie)</b>
<b>3200 - 3280</b>	<b>Theoretische Elektrotechnik</b>
<b>3200</b>	<b>Allgemeines</b> Elektrisches Feld, Hochspannungsfeld s. <b>ZN 8430</b> ; Elektrodynamik allgemein s. <b>UH 4000</b>
<b>3220</b>	<b>Statische Felder; Elektrostatische Aufladung</b> s.a. <b>UH 2000</b>
<b>3240</b>	<b>Elektromagnetisches Feld; Ausbreitung elektromagnetischer Wellen</b> s.a. <b>UH 3000</b>
<b>3260</b>	<b>Ausgleichsvorgänge in der Elektrotechnik</b>
<b>3280</b>	<b>Leitungstheorie allgemein</b>
<b>3400 - 3480</b>	<b>Werkstoffe der Elektrotechnik und der Elektronik</b>
<b>3400</b>	<b>Allgemeines</b> Werkstoffwissenschaften allgemein s. <b>ZM 8000</b> ff.; Supraleiter s. <b>UP 2200</b>
<b>3420</b>	<b>Magnetische Werkstoffe und Bauelemente; Ferrite</b>

3422	Weichmagnetische Werkstoffe
3424	Hartmagnetische Werkstoffe
3426	Ferrite
3430	Ferroelektrische Werkstoffe; Piezoelektrika s.a. <a href="#">UP 4700</a> , <a href="#">UP 4900</a>
3440 - 3444	Leiterwerkstoffe
3440	Metallische Werkstoffe
3442	Widerstandswerkstoffe
3444	Kontaktwerkstoffe
3460	Halbleiterwerkstoffe s.a. <a href="#">UP 3100</a>
3470	Kunststoffe und Polymere allgemein s.a. <a href="#">UV 9000</a> ff.; <a href="#">VN 5900</a>
3475	Gummi und Elastomere s.a. <a href="#">UV 9150</a> ; <a href="#">VN 5900</a>
3480	Isolierstoffe s.a. <a href="#">VN 5900</a>
3482	Feste Isolierstoffe
3484	Flüssige Isolierstoffe
3486	Gasförmige Isolierstoffe
3488	Kombinierte Isolierstoffe
3490	Dielektrika s.a. <a href="#">UP 4600</a>
3499	Sonstige Werkstoffe der Elektrotechnik
3600 - 3750	Elektromechanik und Mikromechanik
3600	Allgemeine Elektromechanik
3620	Elektromechanische Bauelemente
3622	Schalter und Schalterbausteine
3628	Sonstige elektromechanische und elektromagnetische Bauelemente
3630	Relais
3700	Mikromechanik (hier auch Nanotechnologie)
3750	Mikrosystemtechnik
4000 - 4090	Technische Elektronik

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

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

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

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

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



- 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; Wahlvermittlung**
- 6209            Elektronische Vermittlung**
- 6212            Programmgesteuerte Vermittlung; Digitale Vermittlungssysteme**
- 6215            Paketvermittlung**
- 6220 - 6240    Kommunikationsdienste und -netze; Neue Medien; Elektronische Medien**
- 6220            Allgemeines**
- 6225            Datenübertragungsdienste**  
*z.B. Fernsprechnet; Datex; Telex; Dateldienste...*
- 6230            Breitbandübertragung; Breitbandverteilstrecke**  
 Rechnernetze s. [ST 200](#)

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

6360	<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>

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

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

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



- 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, Memoiren</b> CSN
<b>2150</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Personen</b> CSN
<b>2152</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Institutionen</b> CSN
<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>

2600	Tabellenwerke
2630	Formelsammlungen
2650	Aufgabensammlungen
2700 - 2750	Ausbildung, Beruf, Forschung
2700	Ausbildung allgemein
2701	Schulbücher
2702	Duale Berufsausbildung
2703	Fach- und Ingenierausbildung
2704	Hochschulausbildung
2710	Praktikum
2730	Berufsfragen
2740	Fachbezogene Forschung
2750	Forschungsanstalten
2800	Beziehungen zu anderen Fachgebieten
3000	Allgemeines; umfassende und übergreifende Darstellungen
3050	Geschichte des Verkehrswesens
3100	Verkehrsplanung, Verkehrskonzepte
3200	Verkehrsanlagen, Verkehrswege (Land-Luft-Wasser) s.a. <a href="#">ZI 6400</a> ff.
3300	Verkehrsmittel; Verkehrsmittelwahl
3400	Verkehrsindustrie allgemein
3600	Verkehrswesen (Betrieb und Organisation) s.a. <a href="#">QR 800</a>
3700	Verkehrssicherheit
3800	Nahverkehr
3850	Landverkehr
3900 + <b>G1Z</b>	Verkehr in einzelnen Ländern
4000 - 4999	Straßenverkehr
4000	Allgemeines s.a. <a href="#">AR 27720</a>
4050	Geschichte des Straßenverkehrs
4100	Straßenverkehrsanlagen, -verkehrswege (Allgemeines und Unterhalt)

<b>4150</b>	<b>Fahrzeugindustrie, Automobilindustrie</b>
<b>4200 - 4290</b>	<b>Fahrzeugbau; Kraftfahrzeugtechnik</b>
<b>4200</b>	<b>Fahrzeugbau; Kraftfahrzeugtechnik, Allgemeines</b>
<b>4205</b>	<b>Baugruppen; bauliche Komponenten; Bauteile</b> <i>z.B. Fahrwerk, Karosserie, Bremsen, Achsen, Rad, Bereifung etc.</i>
<b>4210</b>	<b>Kraftfahrzeugdynamik; Fahrstabilität; Rollkontakt; Aerodynamik</b>
<b>4215</b>	<b>Simulation des Fahrverhaltens und der Funktion einzelner Komponenten</b>
<b>4220</b>	<b>Werkstoffe im Kraftfahrzeugbau</b>
<b>4230</b>	<b>Fahrzeugmotoren allgemein; Antriebstechnik</b> Fahrgestelle, Fahrwerk s. <b>ZO 4205</b>
<b>4240</b>	<b>Abgase und Schadstoffemissionen im Straßenverkehr</b>
<b>4250</b>	<b>Autoelektrik und -elektronik</b>
<b>4260</b>	<b>Sicherheitsrelevante Fahrzeugtechnik</b> <i>z.B. Antiblockiersystem, Kollisionstechnik, Airbag</i>
<b>4265</b>	<b>Klimatisierung von Kraftfahrzeugen und Motoren</b>
<b>4270</b>	<b>Umweltfreundliche Kraftfahrzeugtechnik</b>
<b>4272</b>	<b>Abgaskatalysator, Abgasrückführung, Rußfilter</b>
<b>4275</b>	<b>Lärmminderung in der Kraftfahrzeugtechnik, geräuscharme Kraftfahrzeugtechnik</b>
<b>4280</b>	<b>Alternative Antriebstechnik und Technologie bei Kraftfahrzeugen</b> Alternative Kraftstoffe s. <b>VN 5470</b> ; Elektrofahrzeuge s. <b>ZO 4480</b>
<b>4290</b>	<b>Rohstoffrecycling im Kraftfahrzeugbau</b>
<b>4300 - 4490</b>	<b>Straßenfahrzeuge</b>
<b>4300</b>	<b>Straßenfahrzeuge allgemein</b>
<b>4340</b>	<b>Fahrräder</b>
<b>4370</b>	<b>Elektrofahrräder, Fahrräder mit Hilfsmotor</b>
<b>4400</b>	<b>Kraftfahrzeuge</b>
<b>4410</b>	<b>Krafträder</b>
<b>4420</b>	<b>Personen-, Kraftwagen</b>
<b>4430</b>	<b>Nutzfahrzeuge allgemein</b>
<b>4440</b>	<b>Nutzfahrzeuge zur Güterbeförderung</b>
<b>4450</b>	<b>Nutzfahrzeuge zur Personenbeförderung</b>

4460	Spezialfahrzeuge
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

<b>5083</b>	<b>Eisenbahnhistorische Institutionen, Eisenbahnvereine</b>
<b>5085</b>	<b>Sammlungen und Museen zum Schienenverkehr und Eisenbahnwesen, Museumsbahnen</b>
<b>5090</b>	<b>Geschichte des Schienenpersonennahverkehrs</b>
<b>5099</b>	<b>Sonstige Teilgebiete und Probleme</b>
<b>5100 - 5135</b>	<b>Bahnanlagen, Reparaturwerkstätten, Sicherungswesen</b> Eisenbahnbau s. <b>ZI 6440</b>
<b>5100</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>5110</b>	<b>Bahnanlagen</b>
<b>5120</b>	<b>Reparaturwerkstätten</b>
<b>5130</b>	<b>Sicherungswesen</b>
<b>5135</b>	<b>Zugbeeinflussungssysteme</b>
<b>5140</b>	<b>Fahrerassistenzsysteme und autonomes Fahren im Schienenverkehr, selbstfahrende Schienenfahrzeuge</b>
<b>5200</b>	<b>Baugruppen, bauliche Komponenten incl. Fahrwerk, Bauteile</b> <i>z.B. Bremsen, Kupplungen, Achsen, Räder etc.</i>
<b>5210</b>	<b>Zugausrüstung; Zugausstattung</b>
<b>5215</b>	<b>Eisenbahnwagenpark, -wagenbau</b>
<b>5220</b>	<b>Fahrzeugdynamik; Fahrstabilität; Rollkontakt; Aerodynamik</b>
<b>5230</b>	<b>Simulation des Fahrverhaltens und der Funktion einzelner Komponenten,</b>
<b>5300 - 5480</b>	<b>Schienenfahrzeuge</b>
<b>5300</b>	<b>Schienenfahrzeuge allgemein</b>
<b>5340</b>	<b>Kleinbahnen</b>
<b>5400</b>	<b>Triebfahrzeuge, Lokomotiven allgemein</b>
<b>5405</b>	<b>Dampflokomotiven</b>
<b>5408</b>	<b>Gasturbinenlokomotiven</b>
<b>5415</b>	<b>Diesellokomotiven</b>
<b>5420</b>	<b>Elektrische Lokomotiven und Elektrische Zugförderung allgemein</b>
<b>5425</b>	<b>Dieselektrische Lokomotiven</b>
<b>5430</b>	<b>Hochgeschwindigkeitszüge</b>
<b>5440</b>	<b>Sonstige Lokomotiven</b>
<b>5460 - 5479</b>	<b>Schienenpersonennahverkehr</b>

5460	Allgemeines
5465	S-Bahnen, Stadtbahnen
5470	Straßenbahnen
5475	U-Bahnen
5479	Sonstiger Schienenpersonennahverkehr
5480	Spezialbahnen Wirtschaftliche Aspekte des Eisenbahnwesens s. <a href="#">QR 820</a>
5870	Verkehrssicherheit von Schienen- und Spezialbahnen
5875	Unfallforschung im Schienen- und Spezialbahnenverkehr
5900 + <b>G1Z</b>	Schienenverkehr in einzelnen Ländern
6000 - 6999	Schifffahrt
6000	Allgemeines s.a. <a href="#">AR 27800</a>
6002	Schiffsverzeichnis; Schiffsregister
6004	Schiffspersonal
6005	Simulations- und Trainingseinrichtungen; Schiffssimulator
6008	Schifffahrtsindustrie, Schifffahrtsunternehmen Wirtschaftliche Aspekte der Schifffahrt s. <a href="#">QR 830</a>
6010	Ladung Gütertransport s. <b>ZO 9300</b>
6020	Geschichte der Schifffahrt
6040	Hochsee- und Küstenschifffahrt
6080	Binnenschifffahrt, Kanalanlagen
6100	Hafenanlagen, Hafenbetrieb
6200 - 6270	Schiffsbau, Schiffsmaschinen, Schiffseinrichtung und -ausrüstung
6200	Allgemeines
6210	Klassifikation, Bauvorschriften (keine DIN!)
6220	Schiffstheorie
6230	Schiffsentwurf
6240	Technologie des Schiffbaus
6250	Schiffsmaschinen und -antriebsanlagen
6260	Schiffsbetrieb

<b>6270</b>	<b>Schiffseinrichtung und -ausrüstung</b>
<b>6300 - 6500</b>	<b>Wasserfahrzeuge</b>
<b>6300</b>	<b>Wasserfahrzeuge allgemein</b>
<b>6320</b>	<b>Boote, Segelschiffe</b>
<b>6340</b>	<b>Dampfschiffe</b>
<b>6360</b>	<b>Motorschiffe</b>
<b>6400</b>	<b>Schiffe nach Wasserstraßen (Binnenschiffe, Hochseeschiffe)</b>
<b>6405</b>	<b>Binnenschiffe</b>
<b>6410</b>	<b>Hochseeschiffe</b>
<b>6420</b>	<b>Frachtschiffe</b>
<b>6430</b>	<b>Passagierschiffe</b>
<b>6460</b>	<b>Spezialschiffe</b> <i>z.B. Containerschiffe, Tankschiffe, Fähren, Unterwasserschiffe, Technische Flotte etc.</i>
<b>6500</b>	<b>Tauchroboter</b>
<b>6650</b>	<b>Schiffsführung, Nautik</b> (Wirtschaftliche Aspekte der Schifffahrt s. <a href="#">QR 830</a> )
<b>6655</b>	<b>Navigation, Kollisionsverhütung</b>
<b>6660</b>	<b>Automatisierung der Schiffsführung</b>
<b>6665</b>	<b>Signalmittel, Seezeichen</b>
<b>6670</b>	<b>Funknachrichtenmittel</b> s.a. <a href="#">ZN 6550</a>
<b>6675</b>	<b>Schiffsverkehrsüberwachung (Vessel Traffic Service)</b>
<b>6800</b>	<b>Schiffsreparatur, Instandhaltung, Werften</b>
<b>6870</b>	<b>Sicherheitswesen; Rettungs- und Bergedienst; Tauchertechnik</b>
<b>6900 + <a href="#">G1Z</a></b>	<b>Schifffahrt in einzelnen Ländern</b>
<b>7000 - 7999</b>	<b>Luftfahrt</b>
<b>7000</b>	<b>Allgemeines</b> s.a. <a href="#">AR 27780</a>
<b>7010</b>	<b>Luftverkehrsbehörde</b>
<b>7015</b>	<b>Luftverkehrsorganisation</b>
<b>7020</b>	<b>Luftverkehrsunternehmen</b>
<b>7025</b>	<b>Luftfahrtpersonal</b>



<b>7040</b>	<b>Simulation des Flugverhaltens und der Funktion einzelner Komponenten</b>
<b>7050</b>	<b>Geschichte der Luftfahrt</b> s.a. <a href="#">NW 3450</a>
<b>7100 - 7140</b>	<b>Flughafen, Flugplatz</b>
<b>7100</b>	<b>Flughafen, Flugplatz, Allgemeines</b> Flughafengebäude s. <a href="#">ZH 6830</a>
<b>7110</b>	<b>Flughafenanlage, Flugbetriebsfläche</b> <i>z.B. Start- und Landebahn, Rollfeld, Versorgungsanlage, gastronomische Einrichtung, Parkplatz</i> s.a. <a href="#">ZI 6562</a>
<b>7115</b>	<b>Flughafenausrüstung</b> <i>z.B. Befuerung, Beleuchtung, Gepäckförderanlage, Informationsanlage</i>
<b>7120</b>	<b>Flughafenbetrieb und -dienst</b> <i>z.B. Gesundheitsdienst, Wartung, Reinigung, Schnee- und Eisbeseitigung, Nebelbeseitigung, Rettungs- und Feuerwehrdienst</i>
<b>7130</b>	<b>Technische Abfertigung</b> <i>z.B. Betankung, Bodengeräte und Fahrzeuge, Ladearbeit</i>
<b>7140</b>	<b>Kommerzielle Abfertigung</b> <i>z.B. Gepäck-, Luftfracht-, Luftpost-, Passagierabfertigung, Platzbuchung</i>
<b>7200 - 7229</b>	<b>Flugzeugbau, Luftfahrtindustrie</b>
<b>7200</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>7202</b>	<b>Luftfahrtindustrie</b>
<b>7205</b>	<b>Flugzeugbau insgesamt</b>
<b>7210</b>	<b>Werkstoffe im Flugzeugbau</b>
<b>7215</b>	<b>Rumpfwerk, Kabinenbau</b>
<b>7220</b>	<b>Flugtechnische Anlage (Tragwerk, Leitwerk)</b>
<b>7225</b>	<b>Fahrwerk, Landegestell</b>
<b>7229</b>	<b>Sonstiger Luftfahrzeugbau</b> <i>z.B. Hubschrauberbau, Rotorblätter</i>
<b>7230</b>	<b>Aerodynamik, Flugverhalten</b>
<b>7235</b>	<b>Windkanaltechnik</b>
<b>7250</b>	<b>Flugmechanik</b>
<b>7270 - 7290</b>	<b>Luftfahrzeugtechnik</b>
<b>7270</b>	<b>Luftfahrzeugtechnik allgemein</b>

7272	<b>Lärminderung in der Luftfahrzeugtechnik, geräuscharme Luftfahrzeugtechnik</b>
7275	<b>Flugtriebwerke, Motoren (Betriebsstoffe)</b>
7276	<b>Bordgeräte, Ausrüstung</b>
7280	<b>Alternative Antriebstechnik und Technologie bei Luftfahrzeugen</b>
7290	<b>Elektroantriebe bei Luftfahrzeugen</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, Strahltriebmaschine, Propellertriebmaschine)</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</b>
7620	<b>Wirtschaftsflug</b>
7630	<b>Flugtechnik, Flugnavigation</b>
7640	<b>Automatisierungstechnik in der Luftfahrt</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>
8000 - 8900	<b>Weltraumfahrt und Raketentechnik</b>
8000	<b>Raumfahrt allgemein</b>
8050	<b>Geschichte der Weltraumfahrt und Raketentechnik</b>
8100	<b>Raketentechnik</b>
8150	<b>Raketenantriebe, Raketentriebwerke, Ionentriebwerke</b>
8200	<b>Raumfahrttechnik allgemein</b>
8300	<b>Raumfahrzeuge, Raumschiffe</b>
8400	<b>Raumstationen</b>
8450	<b>Raumsonden</b>
8500	<b>Raumfahrt nach Zielorten</b> <i>z.B. Erdsatelliten, Mond, Sonne und Planeten</i>
8550	<b>Rover</b>
8600	<b>Bodenorganisation der Raketentechnik und Raumfahrt</b> <i>z.B. Abschussbasen, Behörden und Organisationen, z.B. NASA</i>
8650	<b>Bemannte Raumfahrt</b>
8700	<b>Künstliche Satelliten, Satellitentechnik</b> s.a. <b>ZI 9550</b>
8900	<b>Sicherheitswesen in der Raumfahrt</b>
9000 - 9755	<b>Transportwesen</b>
9000	<b>Allgemeines incl. Logistik, Tourenplanung</b>
9100	<b>Personenbeförderung</b>
9200	<b>Postwesen, Postbetrieb</b>
9300	<b>Güterbeförderung, Spedition</b>
9400 - 9700	<b>Hebe- und Fördertechnik</b>
9400	<b>Hebe- und Fördertechnik allgemein</b>
9410	<b>Logistik in der Fördertechnik; Materialfluss im Unternehmen; Produktionslogistik</b> Logistik in der Fördertechnik s.a. <b>QH 463</b> ; Produktionslogistik s. <b>QH 463</b> ; <b>ZM 9500</b>
9420	<b>Berechnungen, Betriebs-, Dauer- und Schwingungsfestigkeit, Sicherheitstechnik, Überlastungsschutz</b> Wöhlerlinien s. <b>QH 643</b> ; <b>ZM 9500</b>

<b>9440</b>	<b>Richtlinien und Regeln</b> DIN-Normen s. <a href="#">ZG 9170</a> ; <a href="#">VD I</a> -Richtlinien s. <a href="#">ZG 9165</a>
<b>9450 - 9460</b>	<b>Hebetechnik, Hebezeuge</b>
<b>9450</b>	<b>Hebetechnik, Hebezeuge allgemein</b>
<b>9460</b>	<b>Krane</b>
<b>9500 - 9700</b>	<b>Fördertechnik, Fördermaschinen</b>
<b>9500</b>	<b>Fördertechnik, Fördermaschinen allgemein</b>
<b>9550</b>	<b>Aufzüge, Aufzugsanlagen</b>
<b>9600</b>	<b>Stetige Förderung, Stetigförderer</b> s.a. Pneumatische Förderung <a href="#">ZO 9700</a>
<b>9650</b>	<b>Unstetige Förderung; Unstetigförderer</b>
<b>9660</b>	<b>Gewinnungsmaschinen</b>
<b>9670</b>	<b>Tagebaugrossgeräte und Universalbagger</b> s.a. Zk 4150
<b>9680</b>	<b>Hydraulische Förderung, Rohrleitungen, Pipelines</b>
<b>9700</b>	<b>Pneumatische Förderung</b>
<b>9710</b>	<b>Verpackungstechnik allgemein</b> Verpackungstechnik allgemein s.a. Q; <a href="#">VN 8600</a> ; Verpackung und Umwelt s.a. <a href="#">AR 21140</a> ; Verpackung als Medium s. <a href="#">AP</a>
<b>9730</b>	<b>Transportbehälter</b> <i>z.B. Container, Kisten, Paletten</i>
<b>9750</b>	<b>Lagertechnik</b>
<b>9755</b>	<b>Statische und dynamische Regallager</b> s.a. Lagerhaltung <a href="#">QP 530</a> ; <a href="#">QH 442</a>

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

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



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

<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; Memoiren</b> CSN
<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>

2456	Fachwörterbücher Messtechnik, mehrsprachig
2457	Fachwörterbücher Steuer- und Regelungstechnik, mehrsprachig
2550	Handbücher und Enzyklopädien Mess-, Steuer- und Regelungstechnik; Automatisierungstechnik; Mechatronik
2551	Handbücher und Enzyklopädien Messtechnik
2552	Handbücher und Enzyklopädien Steuer- und Regelungstechnik
2600	Tabellenwerke
2630	Formelsammlungen
2650	Aufgabensammlungen
2700 - 2750	Ausbildung, Beruf, Forschung
2700	Ausbildung allgemein
2701	Schulbücher
2702	Duale Berufsausbildung
2703	Fach- und Ingenieurschulausbildung
2704	Hochschulausbildung
2710	Praktikum
2730	Spezielle Berufsfragen
2740	Fachbezogene Forschung
2750	Forschungsanstalten
2800	Beziehungen zu anderen Fachgebieten
2850	Populäre Darstellungen
2870	Normung DIN s. <a href="#">ZG 9170</a> ; DIN-Taschenbücher s. <a href="#">ZG 9170.1</a>
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. <a href="#">ZL 3330</a>
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. <b>ZQ 3250</b> , <b>ZQ 3400</b> ff, 3600 ff.
3123	Messelektronik, Sensorelektronik
3124	Messsignalverarbeitung
3126	Ausgabe- und Anzeigeeinheiten für die Messtechnik
3130	Datenverarbeitungssysteme in der Messtechnik
3135	Bussysteme der Messtechnik
3150	Automatische Mess- und Prüfsysteme
3155	Prüfeinrichtungen
3160	Industrielle Messtechnik allgemein Fertigungsmesstechnik s.a. <b>ZM 9450</b> ; Prozessmesstechnik s. <b>ZQ 3600</b> oder <b>VN 7330</b>
3190	Spezielle Probleme der Messtechnik
3200 - 3599	Elektrische Messtechnik, Messung elektrischer Größen
3200	Elektrische Messtechnik, allgemeine und übergreifende Darstellungen
3230	Aufgabensammlungen zur elektrischen Messtechnik
3250	Klassische elektrische Messgeräte und Messverfahren
3400 - 3460	Messung einzelner elektrischer Größen
3400	Messung von Strom, Spannung, Impedanz einschl. der dazugehörigen Messgeräte
3410	Leistungsmessung; Energiemessung
3420	Hochfrequenzmesstechnik
3430	Hochspannungsmesstechnik
3450	Frequenzmessung; Phasenmessung
3460	Messung sonstiger elektrischer Größen
3470	Digitale Messtechnik
3500	Elektronische Messgeräte; Elektronische Messtechnik allgemein
3505	Analoge elektronische Messgeräte einschliesslich Messverstärker, -umformer usw.
3510	Elektronenstrahloszillographen; Oszilloskope

3515	Digitale elektronische Messgeräte
3520	Messgeräte für magnetische Größen; Hall-Generatoren usw.
3590	Sonstige Messgeräte
3600 - 3999	Messung nichtelektrischer Größen
3600	Allgemeines, Prozessmesstechnik
3650	Elektrisches Messen nichtelektrischer Größen allgemein
3700 - 3740	Zeit-, Längen-, Füllstands-, Drehzahl-, Geschwindigkeits-, Kraft-, Drehmomentmessung
3700	Allgemeines und Sonstiges (z.B. Füllstandsmessung)
3710	Zeitmessung
3720	Messung von Längen und daraus abgeleiteten Größen
3730	Drehzahlmessung; Geschwindigkeitsmessung; Beschleunigungsmessung
3740	Kraftmessung; Messung von Drehmoment; Messung von mechanischer Spannung, Arbeit, Leistung
3750	Wägung, Dichtemessung, Viskosimetrie
3760	Messung strömungsmechanischer Größen Gasmessung s. <a href="#">VG 6650</a> , Gaschromatografie s. <a href="#">VG 7400</a>
3800 - 3820	Feuchte- und Temperaturmessung
3800	Feuchte- und Temperaturmessung allgemein
3810	Feuchtemessung
3820	Temperaturmessung
3830	Messung kalorischer Größen (Kalorimeter, Wärmestrommessung)
3840	Messung von Strahlung
3850	Messung von Schwingungen allgemein und von mechanischen Schwingungen
3860	Messung akustischer Schwingungen (Lärmmessung, Geräuschmessung)
3890	Messen sonstiger nichtelektrischer Größen
3900	Berührungslose Messverfahren allgemein
3910	Optische und optoelektronische Messtechnik; Interferometrie
3920	Lasermesstechnik
3950	Messtechnik in Anwendungsgebieten z.B. Medizinische Messtechnik

<b>4800 - 4848</b>	<b>Systemtheorie; Kybernetik</b>
4800	Allgemeines
4820	Kybernetik
4822	Technische Kybernetik
4824	Mensch-Prozess-Kommunikation
4828	Sonstiges
4840	Systemtheorie s.a. <a href="#">SK 960</a> allgemeines Systemtheorie; s.a. <a href="#">ZN 6020</a> Systemtheorie der Nachrichtentechnik
4842	Axiomatische Systemtheorie
4844	Large-Scale-Systems (Grosse Systeme)
4846	Beobachtbarkeit und Steuerbarkeit
4848	Sonstiges zur Systemtheorie
<b>5000 - 5090</b>	<b>Steuerungs- und Regelungstechnik</b>
5000	Allgemeines
5010	Aufgabensammlungen
5020	Datenverarbeitungssysteme in der Regelungstechnik
5030	Regelungstheorie allgemein inkl. Stabilität
5040	Empfindlichkeit von Regelkreisen; Robuste Regelung
5050	Optimierung von Regelungen
5060	Dynamik von Regelkreisen; Dynamische Systeme; Rückkopplung
5070	Kennwertermittlung bei Regelstrecken; Systemidentifikation
5072	Parameteridentifikation
5074	Nichtparametrische Systemidentifikation
5080	Zustandsregelung; Zustandsschätzung
5085	Regelung bei stochastischen Signalen; Stochastische Filterung; Kalman-Filter
5090	Sonstiges
<b>5200 - 5390</b>	<b>Analyse und Synthese von Regelungssystemen</b>
5200	Allgemeines
5220	Lineare und nichtlineare Systeme
5222	Lineare Systeme

5224	Nichtlineare Systeme
5230	Stetige Regelung und Regler
5235	Regelung von verteilt parametrischen Systemen
5240	Unschärfe Regelungen, Fuzzy-Control-Systeme
5250	Mehrgrößenregelung; Mehrfachregelung
5255	Regelung mit Führungsgrößen (Zeitplan-, Folgeregelung)
5260	Adaptive und lernende Regelung
5265	Extremwertregelung
5270	Mehrebenenregelung; Hierarchische Regelung
5280	Dezentrale Regelung
5290	Prädiktive Regelung
5300	Unstetige Regelung und Regler; Diskrete Regelung
5305	Abtastregelung
5310	Zwei- und Mehrpunktregelung
5340	Digitale Regelung; Numerische Regelung und Steuerung
5380	Systemsimulation
5390	Sonstiges zur Steuerungs- und Regelungstechnik
5400 - 5530	Geräte und Bauelemente der Steuerungs- und Regelungstechnik
5400	Allgemeines
5420	Regler allgemein
5440	Elektrische und elektronische Regler; Digitale Regler
5450	Speicherprogrammierte Steuerung
5455	Verbindungsprogrammierbare Steuerungen, ASIC usw.
5460	Fluidik (Hydraulische und pneumatische Regelung; fluidischer Verstärker)
5462	Hydraulische Steuerung und Regelung s.a. <a href="#">ZL 4650</a>
5464	Pneumatische Steuerung und Regelung s.a. <a href="#">ZL 4680</a>
5470	Mechanische Regeleinrichtungen und Regler
5480	Sonstige Regeleinrichtungen und Regler
5500 - 5530	Hilfseinrichtungen und Bauglieder

<b>5500</b>	<b>Allgemeine Hilfseinrichtungen und Bauglieder</b>
<b>5510</b>	<b>Verstärker und Relais</b>
<b>5520</b>	<b>Servomechanismen</b>
<b>5524</b>	<b>Stellantriebe</b>
<b>5526</b>	<b>Stellglieder; Aktoren</b>
<b>5530</b>	<b>Sonstige Hilfseinrichtungen und Bauglieder</b>
<b>5600 - 5670</b>	<b>Steuerung und Regelung einzelner physikalischer und chemischer Größen, Prozessführung</b>
<b>5600</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>5630</b>	<b>Elektrische und magnetische Größen</b>
<b>5660</b>	<b>Nichtelektrische Größen (mechanische und thermischer Größen; Stoffeigenschaften)</b>
<b>5662</b>	<b>Mechanische Größen</b>
<b>5664</b>	<b>Lageregelung</b>
<b>5666</b>	<b>Thermische Größen</b>
<b>5668</b>	<b>Stoffeigenschaften</b>
<b>5670</b>	<b>Sonstige nichtelektrische Größen</b>
<b>5800 - 5895</b>	<b>Fernwirktechnik; Signal- und Sicherungsanlagen; Gebäudeleittechnik</b>
<b>5800</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>5820</b>	<b>Fernwirktechnik</b>
<b>5830</b>	<b>Fernmesstechnik (Fernführung etc.)</b>
<b>5840</b>	<b>Fernsteuerung</b>
<b>5842</b>	<b>Rundsteuerung</b>
<b>5860</b>	<b>Fernüberwachung</b>
<b>5880</b>	<b>Signal- und Sicherungsanlagen</b>
<b>5882</b>	<b>Alarmanlagen</b>
<b>5884</b>	<b>Feuermeldeanlagen</b>
<b>5886</b>	<b>Raumschutzanlagen</b>
<b>5888</b>	<b>Sonstige Warnanlagen</b>
<b>5890</b>	<b>Gebäudeleittechnik</b> s.a. <b>ZI 8060</b>
<b>5895</b>	<b>Sonstiges</b>



<b>6000 - 6280</b>	<b>Automatisierungstechnik</b>
<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>

<b>ZS</b>	<b>Handwerk, Feinwerktechnik, Holztechnik, Papiertechnik, Textiltechnik und sonstige Technik</b> Wirtschaftliche Aspekte s. <a href="#">QR</a>
<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>
<b>1900</b>	<b>Kongressberichte</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>2050</b>	<b>Einzelbiografien und Memoiren</b> <i>CSN nach Person</i>
<b>2150</b>	<b>Fest- und Gedenkschriften für Personen und Institutionen</b> <i>CSN nach Person bzw. 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>
<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>
<b>2702</b>	<b>Duale Berufsausbildung</b>
<b>2703</b>	<b>Fach- und Ingenieurausbildung</b>
<b>2704</b>	<b>Hochschulausbildung</b>
<b>2710</b>	<b>Praktikum</b>
<b>2730</b>	<b>Berufsfragen</b>
<b>2740</b>	<b>Fachbezogene Forschung</b>
<b>2750</b>	<b>Forschungsanstalten</b>
<b>2800</b>	<b>Beziehungen zu anderen Fachgebieten</b>
<b>3000</b>	<b>Allgemeine und zusammenfassende Darstellungen</b>
<b>3100</b>	<b>Populäre Darstellungen</b>
<b>3200</b>	<b>Geschichte allgemein</b>
<b>3210</b>	<b>Geschichte der metallverarbeitenden Technologien</b>
<b>3220</b>	<b>Geschichte der Feinwerktechnik und des feinmechanischen Gewerbes</b>
<b>3230</b>	<b>Geschichte der Holz-, Zellstoff- und Papiertechnologie</b>
<b>3240</b>	<b>Geschichte der Textiltechnik</b>
<b>3250</b>	<b>Geschichte der Technologien von Glas, Keramik, Steinen und Erden</b>
<b>3300 - 3900</b>	<b>Metallverarbeitende Gewerbe</b> s.a. <a href="#">ZM 8000</a> ff.; s.a. <a href="#">QR 522</a> ; Geschichte des Faches s. <a href="#">ZS 3210</a>
<b>3300</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>3350</b>	<b>Metallverarbeitung allgemein</b>
<b>3400</b>	<b>Gegenstände aus Edelmetallen und Edelsteinen</b>
<b>3500</b>	<b>Gegenstände aus Buntmetallen</b>
<b>3600</b>	<b>Eisen- und stahlverarbeitende Gewerbe</b>
<b>3700</b>	<b>Schmiedegewerbe</b>
<b>3800</b>	<b>Schlosserei</b>
<b>3900</b>	<b>Herstellung von Haushaltsartikeln</b>
<b>4000 - 4800</b>	<b>Feinwerktechnik, feinmechanisches Gewerbe</b> s.a. <a href="#">QR 529</a> ; Geschichte des Faches s. <a href="#">ZS 3220</a>
<b>4000</b>	<b>Allgemeines</b>

<b>4020</b>	<b>Feinmechanische Industrie</b> s.a. <a href="#">QR 529</a>
<b>4030</b>	<b>Betriebsmittel der Feinwerktechnik</b> <i>z.B. Werkzeuge, Vorrichtungen, Bearbeitungsmaschinen</i>
<b>4050</b>	<b>Bauelemente der Feinmechanik</b>
<b>4070</b>	<b>Fertigungsverfahren</b> s.a. <a href="#">ZM 8000</a> ff.
<b>4100</b>	<b>Büromaschinen</b> <i>z.B. Schreibmaschinen, Diktiergeräte, mechanische Rechenmaschinen</i> Aus- und Eingabegeräte der Datenverarbeitung s. <a href="#">ST</a>
<b>4200</b>	<b>Nähmaschinen, Strickmaschinen</b>
<b>4300</b>	<b>Laborgeräte, medizinische Geräte</b> s.a. <a href="#">XC 4000</a>
<b>4400</b>	<b>Uhrmacherei</b>
<b>4500</b>	<b>Optik, Brillen</b> Instrumentelle Optik s. <a href="#">UH 6700</a>
<b>4520</b>	<b>Optische Bauteile und Systeme (Linsen, Objektive etc.); mechanische Bauteile der Optik (Verschlüsse, Linsenfassungen etc.)</b>
<b>4550</b>	<b>Optische Geräte allgemein</b>
<b>4560</b>	<b>Fernrohre, Ferngläser</b>
<b>4562</b>	<b>Fototechnik</b> s.a. <a href="#">AP 96100</a>
<b>4565</b>	<b>Mikroskope</b>
<b>4570</b>	<b>Optische Spektralapparate</b>
<b>4600</b>	<b>Schreib- und Zeichengeräte</b>
<b>4700</b>	<b>Musikinstrumente</b>
<b>4800</b>	<b>Sonstiges</b>
<b>5000 - 5400</b>	<b>Holztechnik</b> Wirtschaftliche Fragen s. <a href="#">QR 527</a> ; Zellstoffherstellung s. <a href="#">VN 5510</a> ; Geschichte des Faches s. <a href="#">ZS 3230</a>
<b>5000</b>	<b>Holztechnik allgemein</b>
<b>5015</b>	<b>Holzchemie</b> s.a. <a href="#">VN 5490</a>
<b>5040</b>	<b>Holzschutz, Holzveredelung</b>
<b>5060</b>	<b>Holztrocknung</b>
<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>
<b>5600</b>	<b>Papierherstellung aus Primärmaterial (Zellstoff, Holzschliff)</b> Buchgewerbe, Druckerei, Graphische Gewerbe s. <a href="#">AN 24000</a>

5610	<b>Papierherstellung aus Sekundärmaterial, Altpapierrecycling</b>
5615	<b>Deinking, Druckfarbentfernung</b>
5618	<b>Chemische Hilfsstoffe in der Papierherstellung</b>
5620	<b>Papiereigenschaften, Papieranalyse</b> Papierchemie s.a. <a href="#">VN 5500</a>
5630	<b>Papierveredelung (Beschichten, Färben, Leimen, Trocknen, Füllen, Retention, Flockung)</b>
5650	<b>Papiersorten</b>
5655	<b>Pappe, Karton</b>
5660	<b>Papierverarbeitung, Verpackungen aus Papier und Pappe</b> Altpapierverbrennung zur Energiegewinnung, Umweltverschmutzung s.a. <a href="#">AR 21540</a> ; <a href="#">AR 21680</a> ; <a href="#">AR 22400</a>
5699	<b>Sonstiges zur Papiertechnik</b>
5700 - 7500	<b>Textiltechnik</b> Textilindustrie s. <a href="#">QR 526</a> ; Geschichte des Faches s. <a href="#">ZS 3240</a>
5700	<b>Allgemeines</b>
5800	<b>Textilfasern</b>
5810	<b>Pflanzliche Fasern</b> <i>z.B. Baumwolle, Hanf etc.</i>
5815	<b>Tierische Fasern</b> <i>z.B. Wolle, Naturseide etc.</i>
5820	<b>Chemiefasern</b> <i>z.B. Nylon, Perlon, Dralon etc.</i> s.a. <a href="#">VN 5900</a>
5830	<b>Technische Spezialfasern</b>
5850	<b>Textilprüfung</b>
5880	<b>Textilreinigung</b>
6000	<b>Spinnen</b>
6100	<b>Weben</b>
6200	<b>Stricken, Wirken</b>
6250	<b>Stickerei, Spitzenherstellung, Häkeln, Klöppeln, Posamentenherstellung</b>
6300	<b>Färben, Drucken</b>
6400	<b>Textilveredelung</b>

<b>6450</b>	<b>Alternative Verbundstoffe</b> <i>z.B. Vliesstoffe, Tufting u.a.</i>
<b>6460</b>	<b>Nähwirktechnologie</b>
<b>6500</b>	<b>Textilverarbeitung allgemein; Textilmaschinen allgemein</b>
<b>6600</b>	<b>Bekleidungsindustrie und Konfektion allgemein</b>
<b>6700</b>	<b>Schneiderei; Wäscheherstellung, Näherei, Teppich- und Gardinenherstellung</b>
<b>6900</b>	<b>Technische Textilien</b>
<b>7100</b>	<b>Seilerei, Flechtere, Drahtseilherstellung</b>
<b>7200</b>	<b>Lederherstellung</b> Lederindustrie s. <a href="#">QR 526</a>
<b>7250</b>	<b>Lederbekleidung, Lederverarbeitung</b>
<b>7300</b>	<b>Pelzverarbeitung; Kürschnerei; Rauchwaren- und Haarverarbeitungsindustrie</b>
<b>7500</b>	<b>Sonstige technische Verwertung tierischer und pflanzlicher Produkte</b>
<b>7600 - 8200</b>	<b>Weitere Technologien</b> Geschichte des Fachgebietes s. <a href="#">ZS 3250</a>
<b>7600</b>	<b>Keramische Technologie</b> s.a <a href="#">ZM 6300</a> ; Keramische Werkstoffe s. <a href="#">ZM 6100</a> ; Keramische Industrie s. <a href="#">QR 525</a>
<b>7650</b>	<b>Silikattechnik; Gesteinshüttenkunde</b>
<b>7660</b>	<b>Industrie der Steine und Erden</b> <i>z.B. Kies und Sand; Lehm und Ton; Steinmetzerei</i> Werkstoffe s. <a href="#">ZM 6700</a>
<b>7670</b>	<b>Gips</b>
<b>7675</b>	<b>Kalk</b>
<b>7680</b>	<b>Zement</b>
<b>7700</b>	<b>Explosionsstoffe, Pyrotechnik, Feuerwerkerei</b>
<b>7800</b>	<b>Zündholzherstellung</b>
<b>7900</b>	<b>Glaserei, Spiegelherstellung</b> Glasindustrie s. <a href="#">QR 525</a> ; Kunsthandwerk mit Glas s. <a href="#">LH 92000</a> / <a href="#">LH 93000</a> ; Glas als Werkstoff s. <a href="#">ZM 6400</a> ; Glastechnologie s. <a href="#">ZM 6600</a> ff.; Kunststoffverarbeitung s. <a href="#">ZM 5000</a> ff.
<b>8000</b>	<b>Leuchten, Beleuchtungsindustrie</b> s.a. <a href="#">ZN 8980</a> ff., <a href="#">ZH 8900</a>
<b>8100</b>	<b>Spielwarenherstellung</b>

ZS

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

ZS

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