

# **1001 ERFINDUNGEN**

## **DIE UNSERE WELT VERÄNDERTEN**

















**HERAUSGEBER JACK CHALLONER**

**VORWORT PROF. DR. WOLFGANG M. HECKL**



**EDITION OLMS ZÜRICH**

# Inhalt

Vorwort	6
Einleitung	8
Index der Erfindungen	12
 <b>Vor- und Frühgeschichte</b>	<b>20</b> 
 <b>Vom alten Rom bis zur Revolution</b>	<b>124</b> 
 <b>Das Industriezeitalter</b>	<b>244</b> 
 <b>Das Zeitalter des klassischen Imperialismus</b>	<b>358</b> 
 <b>Die Geburt der Moderne</b>	<b>482</b> 
 <b>Krieg und Frieden</b>	<b>596</b> 
 <b>Der Beginn der Globalisierung</b>	<b>706</b> 
 <b>Das Internetzeitalter</b>	<b>802</b> 
Glossar	940
Index der Erfinder	944
Die Autoren	955
Bildnachweise	958
Danksagung	960

# Index der Erfindungen

3D-Computergraphik 842  
8-Spur-Kassette 774

## A

Abakus 95  
Achterbahn 372  
Acrylfarbe 680  
Acrylglas 636  
Adaptive Optik 717  
Adaptive visuelle Tarnung 923  
Aerogel 627  
AGA-Herd 585  
Airbag 710  
Akku (Akkumulator) 356  
Alarmanlage 349  
Alkoholisches Getränk 35  
Alkoholtester 730  
Alphabet 84  
Aluminiumfolie 554  
Ampel 566  
Amplitudenmodulation 537  
Anemometer 163  
Aneroidbarometer 325  
Angelhaken 26  
Anglepoise®-Federzugleuchte 629  
Anker 102  
Anlasser 557  
Anrufbeantworter 532  
Anti-Baby-Pille 744  
Antiblockiersystem (ABS) 616  
Antihaf-Pfanne 726  
Antikythera, Mechanismus von 120  
Antiseptische Chirurgie 378  
Apple Macintosh 876  
Aquädukt 86  
Aqualunge 668  
Arabische Zahlen 151  
Archimedische Schraube 115

Argandbrenner 216  
Arkebuse 162  
Armbrust 103  
Aspirin® 501  
Astrolabium 119  
Äther-Narkose 324  
Atmosphärische Dampfmaschine 193  
Atombombe 670  
Atomlaser 914  
Atomuhr 694  
Ätzradierung 169  
Audiokassette 771  
Aufreißflasche 768  
Aufziehradio 915  
Augen-Laser-Operation 836  
Auslegerbrücke 426  
Außenbordmotor 544  
Autoalarmanlage 814  
Automat 154  
Automatikschaltung 532  
Automatiktür 725  
Automatische Getreidemühle 225  
Automatische Schmierung 392  
Automatische Telefonvermittlung 466  
Automatischer Simultandolmetscher 938  
Automobil 446  
Autonomes Fahrzeug 883, 934

## B

Backstein 83  
Baggerlader 721  
Bakelit 550  
Ballistische Rakete 650  
Ballonkatheter 805  
Bandbremse 502  
Bandsäge 258  
Banknote 139  
Barcode 687  
Barometer 184  
Barometrischer Höhenmesser 612  
Bathysphäre 609  
Batterie 242

Bazooka 665  
BCG-Impfstoff 580  
Beatmungsgerät 694  
Behausung 23  
Bessemer-Verfahren 350  
Betablocker 736  
Beutelloser Staubsauger 850  
Bewässerung 48  
Bewegliche Prothese 171  
Bifokalglass 221  
Bildverstärker 621  
Bimetallstreifen 202  
Biodiesel 645  
Bioethanol 858  
Blasebalg 73  
Blasenkammer 709  
Blattfeder 251  
Bleistift 172  
Bleistiftspitzer 292  
Blindenschrift 282  
Blindniet 624  
Blinker/Fahrtrichtungsanzeiger 541  
Blinkkomparator 523  
Blitzableiter 201  
Blue Jeans 394  
Blu-ray/HD DVD 933  
Blutbank 646  
Blutersatz 740  
Bluttransfusion 270  
Bodenannäherungs-Warnanlage 788  
Bogenbrücke 70  
Bogenlampe 260  
Bohlenweg 56  
Bohrer 28  
Book-on-Demand 928  
Börsenticker 390  
Boxkamera „Brownie“ 507  
Bramahschloß 223  
Brennstoffzelle 318  
Briefmarke 319  
Brille 156  
Brot Schneidemaschine 610  
Brustimplantat 490  
Brutkasten 818  
Bügelbrett 377  
Buggy 780  
Bumerang 33

Bunsenbrenner 351  
Büroklammer 380  
Büstenhalter 459

## C

Camcorder 870  
CB-Funk 677  
CCD-Sensor 806  
Cellophan® 544  
Ceran®-Kochfeld 869  
Chemische Reinigung 341  
Chemotherapie 680  
Chloroform-Narkose 338  
Cholera-Impfstoff 418  
Cloud Computing 931  
Cochlea-Implantat 809  
Computer Aided Design (CAD) 773  
Computergestützte Fertigung (CAM) 816  
Computergesteuerte Telefonvermittlung 822  
Computergestütztes Lernen 757  
Computermaus 794  
Computermodem 865  
Computerprogramm 327  
Computertomographie (CT) 826  
Crashtest-Dummy 698

## D

Daguerreotypie 315  
Dampfhammer 312  
Dampfkochtopf 188  
Dampfmaschine (Atmosphärische D.) 193  
Dampfmaschine mit separatem Kondensator 206  
Dampfpumpe 191  
Dampfschiff 213  
Dampfturbine 436  
DDT 658  
Defibrillator 682  
Deodorant 452  
Deoroller 712  
Depot-Arzneimittel 799  
Destillation 109  
Detektorempfänger 538  
Dialyse 667

Dieselmotor 492  
Digital Audio Tape (DAT) 840  
Digitalanzeige 744  
Digitale Armbanduhr 810  
Digitales Mobilfunknetz 902  
Digitalkamera 841  
Diktiergerät 454  
Direkteinspritzung 552  
Diskette 819  
DNA-Microarray 894  
DNA-Sequenziergerät 877  
Dolby-Rauschunterdrückung 780  
Dosenöffner 387  
Dosieraerosol 743  
Dow-Verfahren 474  
Drachen 99  
Drahtlose Kommunikation 476  
Draisine 268  
Drehtür 423  
Dreipunkt-Sicherheitsgurt 755  
Dreschflegel 61  
Dreschmaschine 223  
Drillmaschine 192  
Druck mit beweglichen Lettern 144  
Druckerpresse (mit beweglichen Lettern) 164  
Druckguß 537  
Druckluftbohrer 388  
Druckluftbremse 384  
Druckluftfahrzeug 857  
Drucktelegraph 338  
DSL (Digital Subscriber Line) 890  
Dunstabzugshaube 634  
Duplex-System 486  
Düsentriebwerk 648  
DVD 913  
Dynamit 377  
Dynamo 299

## E

E-Gitarre 625  
Egreniermaschine 233  
Ehang 184, Passagier-

drohne 937  
Einbaum 40  
Einkaufswagen 647  
Einkochen 262  
Einmalkatheter 669  
Einschienenbahn 284  
Einweg-Rasierklinge 506  
Eiserne Lunge 604  
Eiserne Rakete 217  
Eismaschine 328  
Elektrische Bohrmaschine 460  
Elektrischer Generator 386  
Elektrischer Rasierapparat 607  
Elektrischer Stuhl 470  
Elektrischer Tachometer 458  
Elektrischer Zahnbohrer 398  
Elektrisches Bügeleisen 425  
Elektrisches Hörgerät 497  
Elektrisches Rührgerät 545  
Elektroaktive Polymere 904  
Elektroenzephalographie (EEG) 614  
Elektrofahrzeug 322  
Elektroherd 495  
Elektrokardiographie (EKG) 522  
Elektromagnet 274  
Elektromagnetische Tonaufzeichnung 496  
Elektromechanisches Relais 306  
Elektromotor 275  
Elektronenmikroskop 627  
Elektronenspektrometer 669  
Elektronische Berichterstattung 843  
Elektronischer Digitalrechner 663  
Elektronisches Papier 839  
Elekroskop 200  
Eloxal-Verfahren 606  
E-Mail 828  
Endoskop 256

Enigma 600  
Epoxidharz 642  
Erdölraffinerie 342  
Ethernet 834  
Exoskelett (Künstliches E.)  
784

## F

Fachwerkbrücke 277  
Fahrrad (Modernes Sicherheits-  
Fahrrad) 440  
Faksimile-Maschine 321  
Fallschirm 220  
Faltrollstuhl 630  
Farbfernsehen 611  
Farb-Nachtsichtkamera 926  
Farbfotografie 362  
Faustkeil 50  
FCKW 609  
Federkiel 135  
Feinguß 64  
Feldlazarett 233  
Fensterabzieher 642  
Fernbedienung (TV) 701  
Fernglas 349  
Fernsehen 603  
Fern-UV-Spektrograph 806  
Festplattenlaufwerk 738  
Fettabsaugung 837  
Feuerbeherrschung 23  
Feuerfestes Glas 568  
Feuerlöscher 272  
Feuerwerk 151  
Filmkamera/-projektor 493  
Filzstift 722  
Fingerabdruck 484  
Firewire/IEEE 1394 911  
Flammenwerfer 508  
Flaschenzug 116  
Flash-Speicher 862  
Flechtwerkwand 48  
Fliehkraftkupplung 696  
Flipflopschaltung 576  
Floatglas 754  
Flugschreiber 720  
Flüssigkeitsrakete 564  
Flüssigkristallanzeige  
(LCD) 800  
Flüssigseife im Pump-  
spender 861

Förderband 561  
Fort 44  
Fotografie 286  
Fotografischer Film 464  
Fourdrinier-Maschine 243  
Francis-Turbine 341  
Frankiermaschine 433  
Franklin-Kaminofen 198  
Frasch-Verfahren 473  
Fräse 560  
Fresnel-Linse 278  
Fritter 466  
Frühstücksflocken 490  
Füllfederhalter 290  
Funkenzündung 470  
Funksender 511

## G

Galvanisierung 257  
Gasbrenner 424  
Gasherd 249  
Gasmaske 570  
Gasmotor 360  
Gasbeleuchtung 231  
Gaspedal 465  
Gasturbine 229  
Gatling Gun 366  
Gedankengesteuerte Prothese  
935  
Geigerzähler 546  
Geldautomat 789  
Gelelektrophorese 732  
Genetischer Fingerabdruck  
880  
Gentechnisch veränderte  
Organismen 820  
Gentherapie 856  
Geodätische Kuppel 724  
Geostationärer  
Kommunikations-  
satellit 776  
Geschirrspülmaschine 444  
Getreideheber 322  
Getreidespeicher 39  
Gezeitenmühle 138  
Gips 52  
Glas 72  
Glasblasen 122  
Glasblasmaschine 527  
Glasfaser 652

Gleichstrommotor 394  
Gleiskette 209  
Gleiter 254  
Glocke 62  
Glühbirne 305  
Glühstrumpf 438  
GORE-TEX® 844  
Graphentransistor 930  
Graphische Benutzer-  
oberfläche (GUI) 793  
Gregorianischer Kalender  
175  
Grid-Computing 917  
Guillotine 226  
Gummiball 88  
Gummiband 333  
Gummistiefel 347  
Gußeiserner Pflug 238

## H

Haarspray 734  
Haartrockner 469  
Haber-Bosch-Verfahren 550  
Hafenanlage 78  
Hakenpflug 52  
Halbleiterdiode 658  
Halbtondruck 422  
Hall-Héroult-Prozess 444  
Halogen-Glühlampe 760  
Handfeuermelder 333  
Hängebrücke 130  
Hängematte 106  
Harpunenkanone 369  
Head-Mounted Display  
791  
Hebel 114  
Heftgerät 383  
Heißluftballon 218  
Helikopter 657  
Helm 65  
Helmtauchgerät 310  
Hepatitis-B-Impfstoff 862  
Heroin 498  
Herz-Lungen-Maschine 716  
Herzschrittmacher 613  
Hinterlader 262  
Hochdruckdampfmaschine  
241  
Hochtemperatur-  
Supraleiter 883

Hochofen 110  
Hodometer 126  
Holographie 688  
Holographischer Speicher  
812  
Holzbearbeitung 53  
Holztafeldruck 140  
Hubbel-Weltraumteleskop  
901  
Hubmagnet 298  
Hufeisen 128  
Humaninsulin 869  
Hybridfahrzeug 838  
Hydraulikbremse 574  
Hydraulikheber 344  
Hydraulische Presse 237  
Hydraulischer Kran 337  
Hygrometer 187  
Hypertext 796

## I

Ikonoskop 593  
Impfung 238  
Inbusschlüssel 578  
Induktionsmotor 429  
Industrieroboter 761  
Infrarotfotografie 554  
Injektionsspritze 348  
Instantkaffee 508  
Insulinpumpe 832  
Integrierte Schaltung 752  
Intelligent Personal Assistant  
934  
Internationales  
Einheitensystem (SI) 729  
Internet 804  
Internetprotokoll (TCP/IP)  
872  
Intraokularlinse 697  
Intrazytoplasmatische Sper-  
mieninjektion (ICSI) 904  
In-Vitro-Fertilisation 753  
iPhone 928  
Isolierdraht 288  
Isolierflasche 485

## J

Jalousie 209  
Java (Programmiersprache)  
909

Jetboot 749  
JPEG-Bildkompression 906  
Jukebox 461

## K

Kabelfernsehen 690  
Kabelmodem 898  
Kabelstraßenbahn 393  
Kaffeefilter 548  
Kalotypie 304  
Kältemaschine 375  
Kanal 55  
Kanalisation 74  
Kanalschleuse 141  
Kanone 149  
Kapselendoskopie 882  
Karborund 473  
Karre 59  
Katalysator (Kfz) 737  
Katapult 111  
Kathodenstrahlröhre 410  
Katzenaugen 634  
Kaugummi 340  
Keilschrift 68  
Keramik 36  
Kerbholz 28  
Kernreaktor 702  
Kerze 62  
Kettenantrieb 147  
Kettenhemd 107  
Kettensäge 606  
Kettenschaltung 535  
Kevlar® 784  
Kinderwagen 196  
Kinematograph 457  
Kinetoskop 475  
Klärgrube 422  
Klauenhammer 127  
Klebeband 622  
Klebstoff 55  
Kleiderbügel 526  
Kleidung 24  
Kleinbildkamera 598  
Klettverschluß 733  
Klimaanlage 517  
Klonen 712  
Knopf 64  
Koaxialkabel 619  
Kohlendioxidlaser 773  
Kohlepapier 257

Kommunale Trinkwasser-  
aufbereitung 254  
Komposttoilette 314  
Kompressor 443  
Kondom 171  
Konservendose 263  
Konservenglas 262  
Kontaktlinsen 449  
Korkenzieher 236  
Korrekturflüssigkeit 704  
Kraft-Aufschluß 432  
Kran 104  
Kreditkarte 700  
Kreiselkompaß 547  
Kreiselpumpe 189  
Kreislaufauchgerät 411  
Kreissäge 213  
Kreuzgelenk 189  
Kreuzschlitzschraube 636  
Kristallstrukturanalyse 558  
Kroll-Verfahren 655  
Kronkorken 481  
Küchenmaschine 821  
Kugellager 126  
Kugelschreiber 452  
Kühlschrank 582  
Kummet 134  
Kunstdünger 317  
Kunsthertz 770  
Künstliche Gebärmutter  
938  
Künstliche Haut 863  
Künstliche Intelligenz 743  
Künstliche Leber 919  
Künstliches Hüftgelenk 766  
Künstliches neuronales  
Netz 748  
Kunstrasen 778  
Kunstseide 552  
Kuppel 128  
Kupplung 462  
Kurbelradio 909  
Kurbelschlaufenmotor 628  
Kurbelwelle 153

## L

Lachgas 246  
Landkarte 47  
Landmine 156  
Laparoskop 515

Laptop/Notebook 871  
Laser 758  
Laserdrucker 818  
Lasergelenkte Bombe 786  
Laser-Katarakt-  
Chirurgie 892  
Laserkühlung 848  
Laterna Magica 187  
Lautsprecher 401  
Lavalampe 772  
LEGO® 750  
Lehmziegel 42  
Leidener Flasche 199  
Leitfähige Polymere 848  
Lenkrad 499  
Leuchtdiode (LED) 764  
Leuchtröhre 556  
Leuchtstofflampe 602  
Lichtbogenofen 486  
Lichtbogenschweißen 438  
Lichtbogensender 524  
Lichtwellenleiter 708  
Linnés Taxonomie 202  
Linoleum 360  
Linotype-Setzmaschine 430  
Lippenstift 568  
Lithographie 240  
Lithotripter 860  
Lochkarte 248  
Lochkartenmaschine 430  
Lokomotive 252  
Lösliches Medikament 432  
Löten 71  
LSD 654  
Luftballon 280  
Luftkissenfahrzeug 714  
Luftpolsterfolie 747  
Luftpolstersohle 677  
Luftreifen 334  
Luftschiff 345  
Luftverflüssigung 495  
Lügendetektor 580  
Lunarkalender 35

## **M**

Magazin (Feuerwaffe) 398  
Magnetische Atomfalle 874  
Magnetkernspeicher 700  
Magnetkompaß 110  
Magnetometer 301

Magnetresonanztomographie (MRT) 822  
Magnetschwebbahn 859  
Magnetstreifen 750  
Mähdrescher 302  
Mahlstein 86  
Mähmaschine 297  
Makadam 272  
Manned Maneuvering  
Unit (MMU) 875  
Margarine 384  
Maschinengewehr; 431  
Maßeinheiten 76  
Massenspektrometer 573  
Massively Multiplayer Online  
Games (MMOG) 887  
Mausefalle 417  
Mauvein 353  
MDMA (Ecstasy) 559  
Mechanischer Computer  
306  
Mechanischer Webstuhl 224  
Mechanisches Schloß 80  
Medizinischer Autoklav 415  
Mehrspurrekorder 687  
Mehrzügiger Röhrenkessel  
293  
Meißel 41  
Melkmaschine 489  
MEMS (Mikrosysteme) 887  
Meßrad 205  
Metallbaukasten 504  
Metalldetektor 421  
Metallverarbeitung 40  
Metrisches System 229  
Metronom 190  
MIDI (Musical Instrument  
Digital Interface) 864  
Mikroelektrode 579  
Mikrometer 183  
Mikrophon 404  
Mikroprozessor 829  
Mikroskop 176  
Mikrowellengerät 674  
Milchpulver 251  
Milchzentrifuge 408  
Millipede 926  
Milzbrand-Impfstoff 574  
Mixer 583  
Mobiltelefon 811

Modelleisenbahn 510  
Monotype-Setzmaschine  
449  
Montagelinie 502  
Morsecode 331  
MOSFET 765  
Motorboot 450  
Motorflugzeug 528  
Motorrad 441  
MP3 894  
Münztelefon 465  
Muskete 158  
Myoelektrische Prothese  
799

## **N**

Nachtsichtgerät 663  
Nadeltaelegraph 297  
Nagel 114  
Nagelmaschine 225  
Nähen 30  
Nähmaschine 302  
Narkose 81  
Navigationssystem (GPS)  
906  
Nebelhorn 355  
Nebelkammer 559  
Neopren® 621  
Niet 56  
Nipkow-Scheibe 429  
Nockenwelle 153  
Nonius 183  
Notrutsche 783  
Nylon 641

## **O**

Ofen 60  
Öffentliche Stromversorgung  
427  
Öllampe 37  
Omnibus 285  
Optische Linse 142  
Optische Pinzette 815  
Optische Speicherplatte 762  
Optische Telegraphie 235  
Optische Zeichenerkennung  
758  
Organische Leuchtdiode  
(OLED) 897  
Orgel 116

Ostwald-Verfahren 520

## **P**

Pager 697  
Panzerfahrzeug 567  
Papier 130  
Papiertaschentuch 595  
Papiertüte mit Boden 381  
Pappkarton 268  
Paracetamol 693  
Parkuhr 631  
Passagierdrohne Ehang 184  
937  
Pasteurisation 369  
PC (Personal Computer) 833  
PDA (Personal Digital Assistant)  
885  
Pelton-Turbine 421  
Pendelkugellager 543  
Pendeluhr 185  
Penicillinherstellung 660  
Pergament 121  
Personenaufzug 347  
Pestizide 75  
PET-Flasche 835  
Petzval-Objektiv 318  
Pfeil und Bogen 31  
pH-Meter 638  
Phonograph 406  
Photolithographie 747  
Photovoltaische Zelle  
(Solarzelle) 437  
Pitotrohr 196  
Planierraupe 588  
Plasmabildschirm 779  
Platinfeuerzeug 300  
Pneumatischer Hammer  
472  
Podcast 925  
Polarisationsfilter 617  
Polio-Impfstoff 711  
Polymerase-Kettenreaktion  
(PCR) 878  
Polypropylen 728  
Polystyrol 619  
Pontonbrücke 96  
Portlandzement 331  
Post-it® 860  
Präimplantationsdiagnostik  
893

Präzisionsbohrmaschine  
212  
Programmiersprache C 832  
Prothese 105  
Prozac® 884  
Public-Key-  
Authentifizierung 831  
PVC 604  
Pyrometer 296

## **Q**

Quarz-Armbanduhr 790  
Quecksilber-Bogenlampe  
512  
Quecksilberthermometer  
194

## **R**

Rad und Radachse 57  
Radar 638  
Radarfalle 734  
Radialreifen 678  
Radiokarbonmethode 684  
Radiosonde 622  
Radioteleskop 624  
Radiotherapie 505  
Rakete 141  
Rammbock 96  
Random Access Memory  
(RAM) 801  
Rasenmäher 295  
Rasensprenger 469  
Rasierhobel 399  
Rastertunnelmikroskop 868  
Rauchmelder 809  
Raumfähre 866  
Raumklang 655  
Raumsonde 757  
Rechenmaschine 182  
Rechenschieber 181  
Regelwiderstand 326  
Regenmesser 161  
Regenschirm 85  
Registrierkasse 412  
Reifenventil 480  
Reißverschuß 563  
Rekombinante Interferone  
874  
Rekuperationsbremse 788  
Repetierbüchse 361

Revolver 308  
RFID (Radio Frequency  
Identification) 816  
Riemenantrieb 121  
Riesenrad 487  
Robertson-Schraube 548  
Roboter 691  
Roboterchirurgie 878  
Röhrendiode 533  
Rollbombe 666  
Rollgabelschlüssel 479  
Rolltreppe 476  
Röntgenfotografie 494  
Röntgenröhre 562  
Röntgenteleskop 854  
Rostfreier Stahl 564  
Rotationsdruck 336  
Röteln-Impfstoff 783  
RSS-Feed 917  
Rucksack-Fallschirm 557  
Ruderboot 54

## **S**

Saccharin 415  
Säge 84  
Sandguß 169  
Sandstrahlverfahren 388  
Sandwich 98  
Satellit 745  
Satellitenradio 921  
Sattel 113  
Saugglockengeburt 732  
Scanner 814  
Schalldämpfer 516  
Schallplatte 50  
Schaltgetriebe 462  
Schattenuhr 89  
Scheibenbremse 519  
Schere 90  
Schießpulver 138  
Schiffschronometer 203  
Schiffshebewerk 234  
Schiffsschraube 288  
Schlafsofa 672  
Schlauchschelle 579  
Schleppnetzfisherei 343  
Schleuder 39  
Schlitten 43  
Schlittschuhe 67  
Schmiedeeisen 76



- Schmierfett 58  
 Schnalle 100  
 Schneemobil 584  
 Schnellschütze 197  
 Schockfrostsen 594  
 Schrankbett 575  
 Schrapnell 222  
 Schraubendrehbank 239  
 Schreibmaschine 327  
 Schubkarre 131  
 Schuhe 45  
 Schweißen 72  
 Schweizer Armeemesser 478  
 Schwert 92  
 Schwimmerventil 420  
 Scramjet 924  
 Segel 60  
 Segway PT 921  
 Seife 70  
 Seil 33  
 Seilwinde 106  
 Seilzug 100  
 Seismograph 416  
 Sekundenkleber 665  
 Selbsterhitzende Mahlzeit 500  
 Sense 157  
 Serienproduktion 161  
 Servolenkung 590  
 Sextant 143  
 Sicherheitsgrubenlampe 264  
 Sicherheitsnadel 342  
 Sicherheitszündholz 329  
 SI-Einheiten 729  
 Silikon 660  
 Siphon 210  
 Siphonflasche 309  
 Ski 66  
 Skilift 643  
 Snellen-Sehtest 366  
 Sodawasser 210  
 Sofortbildkamera 683  
 Solvay-Verfahren 364  
 Sonar 540  
 Sonnencreme 644  
 Sonnenschirm 85  
 Sonographie 722  
 Speer 24  
 Speerschleuder 30  
 Spektrometer 357  
 Spektrophotometer 640  
 Sperrholz 58  
 Spiegel 166  
 Spiegelreflexkamera 363  
 Spieß 109  
 Spinning Jenny 204  
 Spinning Mule 215  
 Spinnrad 136  
 Spiralbohrer 364  
 Spiralfeder 162  
 Spitzentransistor 681  
 Sprachsynthese 214  
 Spracherkennung 714  
 Sprinkleranlage 396  
 Sprühdose 599  
 SQUID 779  
 Stacheldraht 372  
 Stahl 92  
 Stahlbeton 379  
 Stahlpflug 314  
 Stahlskelettbau 434  
 Stammzelltherapie 916  
 Statine 888  
 Staubsauger 513  
 Steigbügel 112  
 Steinklinge 29  
 Steinschloß 180  
 Steinwerkzeuge 22  
 Stenograph 294  
 Stent 890  
 Stereophonie 628  
 Stethoskop 266  
 Steuerruder 94  
 Stirlingmotor 267  
 Straßenbahn 397  
 Streichholz 287  
 Streitwagen 83  
 Streubombe 656  
 Strickmaschine 175  
 Stromzähler 456  
 Stuhl 69  
 Suchmaschine 899  
 Supercomputer 844  
 Surface Computing 927  
 Surround Sound 655  
 Synchrongetriebe 618  
 Synchrotron 673  
 Synthesizer 675  
 Synthetische Zeolithe 693  
 Synthetischer Diamant 718  
 Synthetischer Kautschuk 551  
 Synthetisches Genom 932
- T**  
 Tabellenkalkulationsprogramm 853  
 Tablet-Computer 933  
 Tachistoskop 355  
 Talsperre 68  
 Tampon mit Applikator 617  
 Tarnkappentechnik 872  
 Tarnkleidung 354  
 Taschenbandmaß 382  
 Taschenlampe 499  
 Taschenrechner 813  
 Taschenuhr 167  
 Technicolor 584  
 Teddybär 520  
 Teebeutel 530  
 Teflon® 652  
 Telechirurgie 918  
 Telefon 402  
 Teleskop 178  
 Tempomat® 672  
 Teppichkehrer 404  
 Tesla Powerwall und Powerpack 936  
 Tetra Pak 705  
 Tetracyclin 736  
 Textile Gewebe 46  
 Textverarbeitung 852  
 Thaumatrope 281  
 Theodolit 172  
 Thermisches Cracken von Erdöl 480  
 Thermoelement 293  
 Thermostat 294  
 Thiopental 630  
 Tinte 77  
 Tintenstrahldrucker 846  
 Tischventilator 428  
 Tissue Engineering 888  
 Toaster 576  
 Toilettenpapier 136  
 Tokamak 702  
 Tollwut-Impfstoff 442

Tonbandaufnahme 610  
Tonfilm 587  
Torpedo 370  
Touchpad 893  
Touchscreen 831  
Track & Trace per  
  Laserglaser 923  
Tragschrauber 589  
Traktionsbatterie 474  
Traktor 535  
Trampolin 637  
Transdermales Pflaster 827  
Transformator 442  
Transistor 681  
Transistorradio 727  
Transportschleife 44  
Trebuchet 132  
Triode 539  
Trockenbatterie 375  
Trockendock 118  
Trommelbremse 518  
Tunnel 79  
Tupperware® 678  
Turbolader 536  
Turboprop-Triebwerk 649  
Turmuhr 147

## U

Überlagerungs-  
  empfänger 572  
Überschallflugzeug 684  
U-Boot (Nautilus) 247  
U-Boot (Turtle) 211  
UKW-Rundfunk 633  
Ultrazentrifuge 595  
USB-Verbindung 910

## V

Vakuumentzug 732  
Vakuumformen 820  
Vakuumpumpe 184  
Valium® 771  
Variation 98  
Vaseline® 392  
Verbrennungsmotor 234  
Verbunddampfmaschine  
  217  
Vergaser 488  
Verhüttung von Steinkohlekoks  
  193

Verkaufsautomat 453  
Viagra® 917  
Videobandaufzeichnung  
  741  
Videospielekonsole 792  
Viertaktmotor 400  
Vinylschallplatte 632  
Virostatika 858  
Virtual-Reality-System 791  
Voice over IP (VoIP) 913  
Vorhängeschloß 195  
Vulkanisation 316

## W

Wachsmalstift 524  
Walkie-Talkie 653  
Walkman® 847  
Wäschepumpe 352  
Waschmaschine 549  
Waschpulver 541  
Wasserbombe 555  
Wasserdichter Regenmantel  
  279  
Wasserfilter 80  
Wassermühle 122  
Wassersäulenmaschine 201  
Wasserski 586  
Wasserbett 795  
Wasserstoffbombe 704  
Wasseruhr 90  
Waterframe (Spinnmaschine)  
  208  
Wattestäbchen 587  
WC-Spülung 74  
WD-40® 718  
Webcam 901  
Wechselstrom-System 454  
Wegwerfwinkel 645  
Weltraumstation 824  
Weltraumteleskop 762  
Wendeflug 113  
Wetterradar 689  
Whirlpool 796  
Whitworth-Gewinde 320  
Windkanal 590  
Windkraftanlage 458  
Windmühle 118  
Windshield Wiper 526  
Wirbelschichtreaktor 599  
WLAN / IEEE 802.11 914

Wolfram-Glühfaden 571  
Wolkenkratzer 434  
World Wide Web 896

## X

Xenon-Blitzlampe 592

## Z

Zahlschloß 170  
Zahnbürste 166  
Zahnersatz 230  
Zahnpasta 52  
Zahnseide 266  
Zamboni 692  
Zange 63  
Zeitschloß 300  
Zeitzone 408  
Zeitung 177  
Zellophan 544  
Zelluloid 352  
Zigarette 181  
Zoomobjektiv 515  
Zuhaltungsschloß 214  
Zündkerze 521  
Zündverteiler 542  
Zweibeiniger Roboter 880  
Zweitaktmotor 463  
Zyklotron 615  
Zylinderschloß 365