

# Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme

## Spanende Werkzeugmaschinen

### Drehmaschinen und Drehautomaten

#### Drehmaschinen

1/1	Mechaniker-Drehmaschinen (auch Tischdrehmaschinen) ab 120 mm Umlauf Ø üb. Bett
1/2	Kurzbettdrehmaschinen (Nachdrehmaschinen)
1/3	Leit-Zugspindel-Drehmaschinen bis 800 mm Umlauf Ø über Bett
1/5	Leit-Zugspindel-Drehmaschinen über 800 mm Umlauf Ø über Bett
1/6	Produktionsdrehmaschinen, auch automatische
1/8	Feindrehmaschinen
1/10	Nachformdrehmaschinen
1/12	Nachformdreheinrichtungen
1/13	Vielschlittendrehmaschinen
1/14	Dreh-, Bohr- und Abstechmaschinen, kombiniert
1/15	Plandrehmaschinen
1/16	Plannachformdrehmaschinen
1/17	Plan- u. Spitzendrehmaschinen
1/18	Senkrechtdrehmaschinen
1/19	Einständer- und Zweiständer-Senkrechtdrehmaschinen (Karusselldrehmaschinen)
1/20	Dreh- und Ausbohrmaschinen
1/21	Blockdrehmaschinen
1/22	Hinterdrehmaschinen
1/23	Kurbelwellenbearbeitungsmaschinen
1/24	Kurbelzapfendrehmaschinen
1/26	Stahlwolle- und Stahlspäneherstellungsmaschinen
1/27	Leichtmetalldrehmaschinen
1/28	Walzdrehmaschinen
1/29	Kaliberwalzenbearbeitungsmaschinen
1/30	Pilgerwalzenbearbeitungsmaschinen
1/32	Wellendrehmaschinen (Vielschnitt-Wellendrehmaschinen)
1/33	Endenbearbeitungsmaschinen
1/35	Drahtdrehanlagen (mit umlaufenden Werkzeugen von Bund zu Bund arbeitend)
1/37	Wellenschälmaschinen (spitzenlose Drehmaschinen) auch zum Schälen von Rohren
1/39	Sonstige Drehmaschinen (bitte Art angeben)

#### Abstechmaschinen

1/44	Abstechmaschinen für Wellen, Achsen, Rohre usw.
1/46	Blockteil- und -abstechmaschinen
1/49	Sonstige Abstechmaschinen (bitte Art angeben)

#### Revolverdrehmaschinen

1/52	Hand- und Hüftobel-Revolverdrehmaschinen
1/53	Stern-Revolverdrehmaschinen
1/55	Trommel-Revolverdrehmaschinen
1/57	Flachtisch-Revolverdrehmaschinen
1/59	Sonstige Revolverdrehmaschinen (bitte Art angeben)

#### Drehautomaten

1/62	Einspindelstangen- oder -futterautomaten mit umlaufendem Werkstück und feststehendem Spindelstock (Kurz-drehautomaten)
1/63	Einspindelstangen- oder -futterautomaten mit umlaufendem Werkstück und beweglichem Spindelstock (Langdrehautomaten)
1/64	Mehrspindelstangen- oder -futterautomaten mit umlaufendem Werkstück
1/65	Drehautomaten mit umlaufenden Werkzeugen (Ringwerkstoff verarbeitend)
1/66	Frontbediente Drehautomaten
1/67	Nachformdrehautomaten (zum Bearbeiten von Massenteilen)
1/69	Sonstige Drehautomaten (bitte Art angeben)

#### Bohrmaschinen

1/73	Handbohrmaschinen für Handbetrieb
1/75	Tischbohrmaschinen
1/77	Säulenbohrmaschinen
1/78	Ständerbohrmaschinen
1/80	Reihenbohrmaschinen
1/81	Revolverbohrmaschinen
1/83	Gelenkspindelbohrmaschinen
1/85	Radialbohrmaschinen
1/86	Wandradialbohrmaschinen
1/87	Schnellradialbohrmaschinen
1/88	Zentriermaschinen
1/91	Mehrwegebohrmaschinen
1/92	Schalttisch-Bohr-Fräsmaschinen
1/93	Schalttrommel-Bohr-Fräsmaschinen
1/94	Tiefbohrmaschinen mit umlaufendem Werkzeug
1/95	Tiefbohrmaschinen mit umlaufendem Werkstück
1/96	Schienenbohrmaschinen für Schienenherstellung
1/97	Zylinderbohrmaschinen, ein- und mehrspindelig (Feinbohr- und Fräsmaschinen)
1/99	Sonstige Bohrmaschinen (bitte Art angeben)

#### Gewindeherstellungsmaschinen

1/110	Gewindeschneidmaschinen für Außengewinde, auch Rohrgewindeschneidmaschinen (auch mit Abstechmaschinen kombiniert)
1/111	Kombinierte Gewindeschneidmaschinen für Außen- und Innengewinde
1/112	Gewindeschälmaschinen
1/114	Gewindeschneidkluppen mit Motorantrieb
1/115	Einspindelige Innengewindeschneidmaschinen
1/118	Mehrspindelige Innengewindeschneidmaschinen
1/121	Muffen- und Fittingsgewindeschneidmaschinen
1/129	Sonstige Gewindeherstellungsmaschinen (bitte Art angeben)

#### Fräsmaschinen

1/210	Handhebelfräsmaschinen
1/211	Konsolfräsmaschinen
1/212	Bettfräsmaschinen
1/222	Plan- und Langfräsmaschinen
1/224	Waagrecht-Fräsmaschinen
1/225	Senkrecht-Fräsmaschinen

1/226	Rundtischfräsmaschinen
1/227	Trommel-Fräsmaschinen
1/228	CNC-Universal-Fräs- und Bohrmaschinen
1/229	Universal-Fräs- und Bohrmaschinen, handbedient
1/230	Nachformfräsmaschinen für Formen, Gesenke usw.
1/231	Kurvenfräsmaschinen
1/232	Gravierfräsmaschinen
1/233	Längen- u. Kreisteilmaschinen
1/234	Nuten- und Langlochfräsmaschinen
1/236	Gewindefräsmaschinen für Kurzgewinde
1/237	Gewindefräsmaschinen für Langgewinde
1/238	Schalttisch-Fräs-Bohrmaschinen
1/240	Schalttrommel-Fräs-Bohrmaschinen
1/250	Barren- und Plattenfräsmaschinen für Leicht- u. Schwermetalle
1/251	Blockfräsmaschinen
1/252	Flanschenfräsmaschinen, Flanschdreh- und -abkreiswerke
1/253	Fräserfräsmaschinen
1/254	Gesenkfräsmaschinen
1/255	Kurbelwellenrundfräsmaschinen
1/257	Nadelbettfräsmaschinen
1/260	Probstabsfräsmaschinen
1/262	Rippenplattenfräsmaschinen
1/264	Kreissägeblattfräsmaschinen
1/265	Lang- und Bandsägeblattfräsmaschinen
1/267	Schlüsselfräsmaschinen
1/268	Spiralbohrerfräsmaschinen
1/269	Stangenanfräsmaschinen
1/272	Walzenzapfenfräsmaschinen
1/274	Entgratmaschinen zum Innen- und Außenentgraten von Bolzen, Wellen, Rohrenden usw.
1/275	Spezialmaschinen für den Bau von Spritz- u. Preßgießwerkzeugen für Metalle und Kunststoffe, Modellbau usw.
1/276	Extruderschneckenfräsmaschinen
1/288	Fräsapparate und Fräseinrichtungen (bitte Art angeben)
1/289	Sonstige Fräsmaschinen (bitte Art angeben)

#### Bohr-Fräsmaschinen und Ausbohrmaschinen

1/290	Waagrecht-Bohr-Fräsmaschinen
1/291	Senkrecht-Bohr-Fräsmaschinen
1/293	Feinbohrmaschinen (auch mehrspindlig)
1/294	Koordinaten-Bohr- und -Fräsmaschinen
1/296	Koordinaten-Feinbohr- und -fräsmaschinen (Lehrenbohrmaschinen)
1/297	Portalbohr- und Fräsmaschinen (auch Gantry-Bauweise)
1/298	Portalplattenbohrmaschinen
1/299	Sonstige Bohr-Fräs- und Ausbohrmaschinen (bitte Art angeben)

#### Verzahnmaschinen

#### Wälzfräs- und Wälzstoßmaschinen

1/320	Wälzstoßmaschinen für Stirnräder mit geraden und schrägen Zähnen
1/322	Wälzstoßmaschinen für Pfeilräder

1/323	Wälzstoßmaschinen für Zahnstangen
1/330	Wälzfräsmaschinen für Stirnräder mit geraden und schrägen Zähnen und Schneckenräder
1/331	Fräsmaschinen für Gerad- und Schrägzahnkegelräder
1/332	Keilwellen-Fräsmaschinen nach dem Abwälzverfahren
1/333	Keilwellen- und Ritzel-Fräsmaschinen
1/334	Fräsmaschinen für Spiralkegelräder
1/335	Schnecken- und Gewindefräsmaschinen
1/336	Zahnstangenfräsmaschinen
1/340	Wälzschälmaschinen
1/341	Kombinierte Wälzfräs- und Wälzstoßmaschinen

#### Nachbearbeitungseinrichtungen

1/342	Zahnradentgratmaschinen (spanend)
1/343	Zahnformschleifmaschinen
1/344	Zahnflankenfeinbearbeitungsmaschinen
1/345	Zahnradhartschabmaschinen
1/347	Zahnflankenschleifmaschinen
1/348	Keilwellenschleifmaschinen
1/349	Zahnstangenschleifmaschinen
1/350	Schnecken- und Schneckenlappmaschinen für Kegel-, Stirn- und Schraubenräder
1/351	Zahnkanten-Fräsmaschinen
1/352	Zahnradrollmaschinen
1/353	Zahnradhärtemaschinen
1/356	Sonstige Verzahnmaschinen (bitte Art angeben)

#### Hobel- und Stoßmaschinen

#### Hobelmaschinen

1/361	Einständer-Hobelmaschinen
1/362	Zweiständer-Hobelmaschinen
1/363	Komb. Hobel- und Fräsmaschinen
1/364	Blechkantenhobelmaschinen
1/365	Weichenzungenhobelmaschinen
1/366	Schienenkopfhobelmaschinen
1/368	Schrupphobelmaschinen, Blockhobelmaschinen
1/369	Sonstige Hobelmaschinen (bitte Art angeben)

#### Stoßmaschinen

1/371	Waagrecht-Stoßmaschinen (Schnellhobler, Kurzhobler, Shapingmaschinen)
1/372	Senkrecht-Stoßmaschinen
1/373	Kopier-Waagrecht-Stoßmaschinen (Kopierhobler)
1/375	Nutenstoßmaschinen, Keilnutenstoßmaschinen
1/377	Nutenziehmaschinen, Keilnutenziehmaschinen
1/379	Sonstige Stoßmaschinen (bitte Art angeben)

#### Räummaschinen

1/381	Waagrecht-Räummaschinen
1/382	Senkrecht-Räummaschinen
1/385	Kettenräummaschinen, kontinuierlich arbeitend
1/389	Sonstige Räummaschinen (bitte Art angeben)

## Sägemaschinen, Feilmaschinen, Trennschleifmaschinen

- 1/391 Kaltkreissägemaschinen mit Handhebelvorschub  
 1/392 Kaltkreissägemaschinen mit waagerechtem oder senkrechtem Vorschub  
 1/393 Mitlaufende Trennmaschinen als Folgemaschinen für Bandprofiliermaschinen, Anlagen zur Herstellung geschweißter Rohre, Strangpressen usw.  
 1/394 Trennschleifmaschinen  
 1/395 Bügelsägemaschinen  
 1/398 Bandsäge- und Bandfeilmaschinen mit senkrechtem Sägeband  
 1/401 Bandsägemaschinen mit waagerechtem Sägeblatt  
 1/402 Gehrungs-Kaltkreissägemaschinen  
 1/403 Gehrungs-Bandsägemaschinen  
 1/404 Gießereisägemaschinen, Angusstrennmaschinen  
 1/405 Kombinierte Schienensäge- und -bohrmaschinen für Schienenherstellung  
 1/406 Ständerkreissägemaschinen  
 1/407 Kombinierte Bandsäge- und Hubfeilmaschinen  
 1/411 Hubfeilmaschinen  
 1/412 Feilmaschinen mit umlaufenden Feilscheiben  
 1/414 Innenlochsägemaschinen  
 1/415 Diamantdrahtsägemaschinen  
 1/419 Sonstige Sägemaschinen, Feil- und Trennschleifmaschinen (bitte Art angeben)

## Schleifmaschinen

### Rundschleifmaschinen

- 1/421 Außenrundschleifmaschinen f. Spitzenarbeit  
 1/421a Einstechschleifmaschinen  
 1/422 Spitzenlose Außenrundschleifmaschinen  
 1/423 Innenrundschleifmaschinen  
 1/424 Universalrundschleifmaschinen

### Planschleifmaschinen

- 1/425 Waagerecht-Planschleifmaschinen  
 1/426 Waagerecht-Profilerschleifmaschinen  
 1/427 Senkrecht-Planschleifmaschinen  
 1/428 Planschleifmaschinen mit waagerecht liegender Werkstück- und Schleifspindel  
 1/430 Universal-Planschleifmaschinen mit schwenkbarem Schleifkopf  
 1/431 Waagerecht-Rundtisch-Planschleifmaschinen  
 1/432 Senkrecht-Rundtisch-Planschleifmaschinen  
 1/433 Abricht-Planschleifmaschinen  
 1/434 Doppel-Planschleifmaschinen zum gleichzeitigen Schleifen paralleler Flächen  
 1/435 Kombinierte Außen-, Innen- und Planschleifmaschinen  
 1/436 Koordinatenschleifmaschinen  
 1/438 Optische Profilschleifmaschinen (Projektions-Formen-Schleifmaschinen)

### Werkzeugschleifmaschinen

- 1/441 Universal-Werkzeugschleifmaschinen  
 1/442 Fräderschleifmaschinen (für Fräser für Metallbearbeitung) (bitte Art angeben)

- 1/443 Frästischschleifmaschinen  
 1/445 Gewindebohrerschleifmaschinen  
 1/446 Maschinenmesserschleifmaschinen für Langmesser  
 1/447 Maschinenmesserschleifmaschinen für Rundmesser (Kreismesser)  
 1/448 Messerkopfschleifmaschinen  
 1/450 Räumwerkzeugschärfmaschinen  
 1/451 Räumwerkzeugschleifmaschinen  
 1/452 Räumwerkzeug-Profilerschleifmaschinen  
 1/453 Sägeblattschleifmaschinen (Schärfmaschinen) f. Metall-Kreissägeblätter  
 1/454 Sägeblattschleifmaschinen für Band- u. Bügelsägeblätter für Metallbearbeitung  
 1/455 Schneideisenschleifmaschinen  
 1/456 Spanbrechernutenschleifmaschinen  
 1/457 Spiralbohrerschleifmaschinen für das Spitzenschleifen und Ausschärfen  
 1/458 Meissel- bzw. Drehmeissel-Schleifmaschinen für Hartmetall, Werkzeug- und Schnellstahl  
 1/460 Strehlerschleifmaschinen (Schärfmaschinen)  
 1/461 Ziehring- und Ziehsteinschleif- und -poliermaschinen (für Diamant u. Hartmetall)  
 1/462 Nutenschleifmaschinen für mehrnutige Schneidwerkzeuge wie Spiralbohrer, Reibahlen, Gewindebohrer usw.  
 1/465 Wälzfräderschleifmaschinen  
 1/469 Sonstige Werkzeugschleifmaschinen (Bitte Art angeben)

### Sonstige Schleifmaschinen

- 1/479 Sonstige Schleifmaschinen (Bitte Art angeben)

### Hon- und Läppmaschinen, Feinschleifmaschinen

- 1/481 Honmaschinen  
 1/485 Superfinishmaschinen (Metallbearbeitung)  
 1/490 Außenrundläppmaschinen  
 1/491 Innenrundläppmaschinen  
 1/492 Einscheiben-Planläppmaschinen  
 1/493 Zweischeiben-Planläppmaschinen  
 1/495 Strahlhäppmaschinen (Druckstrahlhäppmaschinen)  
 1/499 Sonstige Hon-, Läpp- und Feinschleifmaschinen (bitte Art angeben)

### Schleif- u. Poliermaschinen

- 1/501 Schleif- u. Polierautomaten (bitte Art angeben, z.B. Schleifautomaten, Polierautomaten, Schleif- und Polierstraßen für...)  
 1/502 Werkstatt-Schleifmaschinen (Schleifböcke) bis 300mm Schleifscheibendurchmesser  
 1/503 Schwere Werkstatt-Schleifmaschinen über 300mm Schleifscheibendurchmesser (Bitte Art angeben, z.B. Einstein- u. Doppelschruppschleifmaschinen, Stirnflächen-Schruppschleifmaschinen)  
 1/504 Schleif- und Polierzellen  
 1/505 Pendelschleifmaschinen  
 1/506 Bandschleifmaschinen (Bitte Art angeben, z.B. für Planschliff und/oder für spitzenlosen Rundschliff usw.)  
 1/507 Schleif-, Bürst- und Polierböcke  
 1/508 Schauer-, Schleif- und Polier-

- trommeln bzw. -glocken für Massenteile aller Art zum Entgraten, Entrosten, Reinigen, Glätten, Kantenrunden usw.  
 1/511 Gleitschliff-Vibratoren zur Oberflächenbearbeitung von Massenteilen  
 1/512 Gleitschliff-Fliehkraftanlagen zur Oberflächenbearbeitung von Massenteilen  
 1/514 Blechentgratmaschinen  
 1/515 Entgrat- und Facettiermaschinen  
 1/519 Sonstige Schleif- u. Poliermaschinen (bitte Art angeben)

### Schleifmaschinen für Sonderzwecke

- 1/521 Blattfederaugenschleifmaschinen  
 1/522 Blechkantenschleifmaschinen  
 1/523 Blechschleif-, -bürst- und -poliermaschinen, auch automatische  
 1/524 Bandschleif-, -bürst- und -poliermaschinen, auch automatische, für Stahl- und Metallbänder  
 1/525 Bohrkronen- und Bohrschneidenschleifmaschinen  
 1/526 Feilenschleif- u. -abziehmäschinen  
 1/527 Führungsbahnschleifmaschinen (Bettprofilerschleifmaschinen)  
 1/528 Gewindeschleifmaschinen für Außengewinde  
 1/531 Gewindeschleifmaschinen für Innengewinde  
 1/532 Zentrierbohrungsschleifmaschinen  
 1/534 Kurvenschleifmaschinen  
 1/535 Ovalschleifmaschinen  
 1/536 Schraubenfederendenschleifmaschinen  
 1/537 Schweißelektrodenschleifmaschinen  
 1/538 Stangen-, Rohr- und Profilschleif-, -bürst- und -poliermaschinen  
 1/541 Walzenschleifmaschinen  
 1/542 Rohrinnschleifmaschinen  
 1/543 Polygonschleifmaschinen  
 1/546 Schleifspindeln  
 1/547 Schleifapparate für Innen-, Außen- und Planschliff (Supportschleifapparate)  
 1/549 Sonstige Schleifmaschinen für Sonderzwecke (bitte Art angeben)

### Glatt- und Festwalzmaschinen

- 1/552 Glatt- und Festwalzmaschinen für Innenbearbeitung  
 1/555 Glatt- und Festwalzmaschinen für Außenbearbeitung  
 1/559 Sonstige Glatt- und Festwalzmaschinen (bitte Art angeben)

### Bearbeitungszentren

- 1/561 Bohr-Fräszentren (bitte Art angeben, z.B. waagrecht, senkrecht, kombiniert)  
 1/562 Drehzentren  
 1/563 Schleifzentren  
 1/564 Kombinierte Bearbeitungszentren

### Flexible Fertigungszellen und -systeme

- 1/566 Flexible Fertigungszellen und -systeme (FMC, FMS)

## Transfermaschinen, Transferlinien

- 1/577 Baueinheiten für Transferstraßen und Sondermaschinen (bitte Art angeben)  
 1/568 Kreistransfermaschinen (Schalttischautomaten)  
 1/569 Lineartransfermaschinen (Straßen)  
 1/570 Transferlinien

## Abtragende Werkzeugmaschinen

### Funkenerosionsmaschinen

- 1/572 Senkerodiermaschinen  
 1/573 Drahterodiermaschinen  
 1/576 Lichtbogenerodiermaschinen

### Elektro-chemische und chemisch-thermische Abtragmaschinen

- 1/581 Elektro-chemische Senkmaschinen (ECM)  
 1/582 Elektro-chemische Entgratmaschinen (ECM)  
 1/583 Chemisch-thermische Entgratmaschinen (TEM)

### Andere abtragende Werkzeugmaschinen

- 1/585 Plasmaschneidmaschinen  
 1/586 Laserstrahlschneidmaschinen  
 1/587 Wasserstrahlschneidmaschinen

54570Längs-250.1en unQu6(Koailnln[einheiten])-2Entgra

## Schneidpressen

		1/748	Reckbänke, hydraulische für Formstahl und Bleche
1/631	Schneidpressen für Blech	1/749	Kalt- und Warmreckmaschinen, hydraulische für NE-Metallprofile
1/632	Schneidpressen für Profilmaterial	1/751	Tischpressen, hydraulische
1/633	Kopier- und Koordinaten-Nibbelmaschinen	1/752	Einständerpressen, hydraulische
1/635	Schweißkantenformer	1/753	Zweiständerpressen, hydraulische
1/636	Lochstanzen, Kopierstanzen, Vielstempelstanzen ( <i>Stanzen mit Werkzeug-Schnellwechsel, Stanzen mit Revolverteller und mehreren Stempeln</i> )	1/754	Säul2-1 (1/754)56ür
1/637	Revolverstanzpressen kombiniert mit Laserschneideinheit		
1/639	Sonstige Schneidpressen ( <i>bitte Art angeben</i> )		

## Umformende Werkzeugmaschinen

### Pressen

#### Mechanische Pressen

1/700	Einständer-Exzenterpressen
1/701	Zweiständer-Exzenterpressen
1/702	Doppelwandige Exzenterpressen (auch neigbar)
1/703	Einständer-Kurbelpressen
1/704	Zweiständer-Kurbelpressen
1/705	Kurbel-Breitziehpressen (Karosseripressen)
1/706	Stanzautomaten
1/707	Revolverpressen
1/708	Kniehebepressen
1/709	Spindelpressen mit Reibradtrieb
1/710	Spindelpressen mit Schwungrad
1/711	Spindelpressen mit elektromechanischem Antrieb
1/712	Perforierpressen zur Lochblechherstellung
1/713	Servopressen
1/715	Handbetätigte Pressen
1/716	Kalt- und Warmform-Fließpressen, mechanische
1/717	Waagrecht-Schmiedemaschinen
1/718	Waagrecht-Stauchmaschinen
1/719	Kalibrierpressen
1/720	Elektro-Stauchmaschinen
1/721	Abgratpressen
1/722	Metallpulverpress- und Kalibrierautomaten, mechanische
1/723	Dornpressen
1/724	Münzprägepressen
1/725	Druckfügepressen
1/726	Sonstige mechanische Pressen ( <i>bitte Art angeben</i> )

#### Hydraulische Pressen

1/728	Stanzpressen, hydraulische
1/729	Feinstanzpressen, hydraulische
1/730	Kalt- und Warmform-Fließpressen, hydraulische
1/731	Ziehpressen, hydraulische
1/732	Breitziehpressen, hydraulische (Karosseripressen)
1/733	Einsenkpressen, hydraulische für Werkzeuge, Gesenke, Matrizen usw.
1/735	Kümpelpressen, hydraulische für Kesselböden usw.
1/736	Schlagpressen, hydraulische
1/737	Schmiedepressen, hydraulische
1/738	Stufenpressen, hydraulische
1/740	Signierprägepressen, hydraulische
1/741	Spänebrikettierpressen, hydraulische
1/742	Schrottpaketierpressen
1/744	Tuschierpressen, hydraulische für Formenbau
1/746	Abgratpressen

**Werkzeugmaschinen für spezielle Anwendungsgebiete**

**Werkzeugmaschinen zur Herstellung von Bolzen, Schrauben, Nieten, Muttern**

- 1/981 Kaltpressen für Bolzen, Schrauben, Nieten, Kugeln usw.
- 1/982 Warmpressen für Bolzen, Schrauben, Nieten, usw. (Wagerechtpressen und Senkrechtpressen [Vincentpressen])
- 1/984 Muttern-Kaltpressen
- 1/985 Muttern-Warmpressen
- 1/987 Abgratmaschinen für Bolzen, Schrauben und Nieten
- 1/988 Abgrat- und Anfasmaschinen für Muttern
- 1/991 Bolzen- und Schraubenabschneidemaschinen
- 1/992 Schraubenkopfschlitzmaschinen
- 1/994 Bolzen- und Schraubenanspitzmaschinen, -anfasmaschinen
- 1/995 Muttergewindeschneidmaschinen
- 1/996 Holzschraubenherstellungsanlagen
- 1/997 Komplette Schraubenfertigungsanlagen (für metrisches und Zollgewinde)
- 1/998 Zweispitz- und Hohlнитеherstellungsmaschinen
- 1/999 Sonstige Maschinen für die Herstellung von Bolzen, Schrauben, Nieten und Muttern (bitte Art angeben)

**Werkzeugmaschinen für Kraftfahrzeugbau und Instandhaltung**

- 1/1001 Motorblockflächenschleifmaschinen
- 1/1003 Zylinderausbohrmaschinen für große Zylinder bzw. Zylinderbüchsen von Schiffsdieselmotoren usw.
- 1/1005 Haupt- und Pleuellagerbohrmaschinen
- 1/1006 Sondermaschinen für Bruchverfahren und Laserapplikation
- 1/1007 Nockenwellendrehmaschinen
- 1/1008 Nockenwellenfräsmaschinen
- 1/1009 Nockenwellenschleifmaschinen
- 1/1010 Kurbelwellenschleifmaschinen
- 1/1011 Ventilkegeldrehmaschinen
- 1/1012 Ventilkegelschleifmaschinen
- 1/1013 Ventilsitzfräs- und -schleifmaschinen
- 1/1014 Ventilstösselschleifmaschinen
- 1/1016 Kolbenringschleifmaschinen
- 1/1018 Felgenprofilwalzmaschinen
- 1/1020 Bremsstrommelbohrmaschinen
- 1/1022 Bremsstrommelausdreh- und -schleifmaschinen
- 1/1023 Bremsstrommel- und Brems-scheiben-Finishmaschinen
- 1/1024 Bremsbelagdrehmaschinen
- 1/1025 Bremsbelagschleifmaschinen
- 1/1026 Bremsbelagnietmaschinen
- 1/1030 Autokühlerherstellungsmaschinen
- 1/1034 Fahrbare Reparaturwerkstätten
- 1/1037 Sonstige Werkzeugmaschinen für Kraftfahrzeugbau und Instandhaltung (bitte Art angeben)

**Werkzeugmaschinen für Bau und Instandhaltung von Lokomotiven und Waggons**

- 1/1041 Radsatzdrehmaschinen (auch Felgendrehmaschinen)
- 1/1042 Radsatzschleifmaschinen
- 1/1043 Radscheibendrehmaschinen

- 1/1044 Radnabenbohrmaschinen
- 1/1045 Radreifendrehmaschinen
- 1/1046 Räderauf- und -abziehpressen
- 1/1049 Federbundauf- und -abziehpressen
- 1/1051 Sprengereinwalzmaschinen
- 1/1054 Achsendrehmaschinen für Waggon- und Lokomotivachsen
- 1/1055 Achsschenkeldreh- und -glattwalzmaschinen
- 1/1056 Achsschenkelschleifmaschinen
- 1/1058 Pufferfederwickelmaschinen
- 1/1059 Sonstige Werkzeugmaschinen für Bau und Instandhaltung von Lokomotiven und Waggons (bitte Art angeben)

**Werkzeugmaschinen für die Elektrotechnik**

- 1/1061 Nutenstanzmaschinen, schnelllaufende, für Rotor- und Statorbleche usw.
- 1/1063 Entgratmaschinen für Rotor-, Stator- und Transformatorenbleche usw.
- 1/1064 Rotornutenfräsmaschinen
- 1/1066 Kollektordrehmaschinen
- 1/1068 Wickelmaschinen für die Elektrotechnik zum Wickeln von Spulen, Anker, Widerständen, Kondensatoren usw.
- 1/1070 Drahtschneide- und -abisoliermaschinen
- 1/1071 Kabelschuhpressen
- 1/1072 Kontaktnietherstellungsmaschinen
- 1/1075 Sonstige Werkzeugmaschinen für die Elektrotechnik (bitte Art angeben)

**Werkzeugmaschinen für die Ultrapräzisions- und Microbearbeitung**

- 1/1080 Werkzeugmaschinen für die Ultrapräzisions- und Microbearbeitung (Bitte Werkzeugmaschinenart angeben)

**Werkzeugmaschinen für den Schiff- und Flugzeugbau**

- 1/1081 Schiffsblech- und Kielplatten-Biegemaschinen
- 1/1084 Sonstige Werkzeugmaschinen für den Schiffbau (bitte Art angeben)
- 1/1087 Sonderwerkzeugmaschinen für den Flugzeugbau (bitte Art angeben)

**Werkzeugmaschinen für den Fahrradbau**

- 1/1101 Rohrbiegemaschinen für Fahrradrahmen
- 1/1104 Drahtspeichenherstellungsmaschinen
- 1/1105 Rollenkettenherstellungsmaschinen
- 1/1107 Fahrrad-Felgen- und Schutzblech-Profilwalzmaschinen
- 1/1108 Maschinen für Pedalachsen-Herstellung
- 1/1109 Sonstige Werkzeugmaschinen für den Fahrradbau (bitte Art angeben)

**Werkzeugmaschinen für die Schmuck- und Edelmetallwaren-Herstellung**

- 1/1111 Gold- und Silbergespinst-Herstellungsmaschinen
- 1/1112 Edelmetall- und Halbedelmetall-Walzmaschinen für Handwerksbetriebe, Goldschmiede usw.
- 1/1114 Drahtbiegemaschinen für die Schmuckwarenindustrie
- 1/1115 Schmuckkettenherstellungsmaschinen
- 1/1116 Trauringherstellungsmaschinen
- 1/1118 Poliereinrichtungen für die Schmuckwarenindustrie
- 1/1119 Sonstige Werkzeugmaschinen für Schmuck- und Edelmetallwaren-Herstellung (bitte Art angeben)

**Werkzeugmaschinen für die Besteck- und Schneidwaren-Herstellung**

- 1/1121 Löffelwalzmaschinen
- 1/1123 Schleif-, Pleist- und Poliermaschinen für Schneidwaren (Bestecke, Messer, Scheren usw.)
- 1/1125 Sonstige Werkzeugmaschinen für die Besteck- und Schneidwaren-Herstellung (bitte Art angeben, z.B. Wellenschliff, [Profilschliff] schleifmaschinen)

**Werkzeugmaschinen für die feinmechanische und optische Industrie**

- 1/1131 Drehstühle für Feinmechanik unter 120 mm Umlaufdurchmesser über Bett
- 1/1132 Revolverfeindrehmaschinen für die feinmechanische und optische Industrie
- 1/1134 Senkrechtbohrmaschinen für Feinmechanik (Düsenbohrmaschinen usw.)
- 1/1135 Fräsmaschinen, auch kleine Tischfräsmaschinen für Feinmechanik
- 1/1136 Innengewindeschneidmaschinen, auch mit Gewinde-Leitpatronen (umlaufendes Werkzeug)
- 1/1138 Pressen für Feinmechanik
- 1/1139 Schleifmaschinen für Feinmechanik
- 1/1140 Läppmaschinen für Feinwerkteile (auch aus Sintermetall, Glas, Keramik usw.)
- 1/1142 Verzahnmaschinen für Feinmechanik
- 1/1143 Werkzeugmaschinen für die Uhrenherstellung
- 1/1145 Brillengestellbearbeitungsmaschinen
- 1/1146 Richtmaschinen zum Planrichten von Präzisions-Stanzteilen
- 1/1149 Sonstige Werkzeugmaschinen für die feinmechanische und optische Industrie (bitte Art angeben)

**Werkzeugmaschinen für Rohrherstellung und -bearbeitung**

- 1/1151 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von längsnahtgeschweißten Rohren
- 1/1152 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von spiralgeschweißten Rohren
- 1/1153 Schlitzrohrwalz- oder -ziehmaschinen für ungeschweißte oder gefaltete Rohre

- 1/1155 Isolierrohrherstellungsanlagen
- 1/1157 Trommelziehmaschinen für nahtlose Rohre
- 1/1158 Rohrverformungsgeräte (berührungsglos)
- 1/1159 Rohrreduziermaschinen (Rohrreduziermaschinen)
- 1/1160 Rohraufweitmaschinen
- 1/1162 Rohrstauchmaschinen, Rohrstauchpressen
- 1/1164 Rohrendenbördelmaschinen
- 1/1165 Rohrendenfräsmaschinen
- 1/1166 Rohreinwalzmaschinen, Rohrwalzen, Kesselrohrreinwalzmaschinen, Siederohrdrichtmaschinen
- 1/1172 Rohrbogenpressen für Hamburger Rohrbogen
- 1/1173 Rippenrohrherstellungsmaschinen (für spiralgewinkelte Rippenrohre)
- 1/1175 Rohr- und Muffendrehmaschinen
- 1/1177 Abstechmaschinen für Rohre bzw. Muffen mit umlaufendem Werkstück und feststehendem Abstechwerkzeug
- 1/1178 Abstechmaschinen für Rohre bzw. Muffen mit feststehendem Rohr und umlaufendem Abstechkopf (spanendes Trennen)
- 1/1180 Rohrabrollmaschinen bzw. Muffenabrollmaschinen mit feststehendem Rohr und umlaufendem Abstechkopf (spanloses Zerteilen durch Schneidrollen)
- 1/1182 Rohrsägen
- 1/1185 Sonstige Werkzeugmaschinen für Rohrherstellung und -bearbeitung (bitte Art angeben)

**Werkzeugmaschinen für andere Industriezweige**

- 1/1191 Sonderwerkzeugmaschinen für die Armaturenindustrie
- 1/1192 Kleineisenwaren- und Kleinmetallwaren-Herstellungsmaschinen
- 1/1193 Schmiedeanlagen für Werkzeuge (z.B.: Hämmer, Äxte, Hacken, Spaten, Pflugschare)
- 1/1194 Feilenherstellungsmaschinen
- 1/1195 Rasierklingenherstellungsmaschinen
- 1/1196 Maschinen für die Wälzlagerherstellung und deren Teile
- 1/1197 Sonderwerkzeugmaschinen für die Munitionsherstellung
- 1/1198 Sonderwerkzeugmaschinen für die Waffenherstellung
- 1/1199 Komplette Kreissägeblattfertigungslinien
- 1/1201 Komplette Sägebandfertigungslinien
- 1/1203 Metallfenster- und Metalltürenherstellungsmaschinen und -anlagen
- 1/1205 Rohrnietherstellungsmaschinen
- 1/1206 Druckknopferstellungsmaschinen
- 1/1210 Maschinen zur Herstellung medizinischer Instrumente und Geräte (bitte Art bzw. Verwendungszweck angeben)
- 1/1212 Bleistiftspitzermesser-Herstellungsmaschinen
- 1/1213 Sonstige Werkzeugmaschinen für Sonderzwecke (bitte Art angeben)

## Werkzeuge für die Metallbearbeitung

- 1/1221 Schlagende und pressende Druckluftwerkzeuge (Bitte Art angeben, z.B. Entrostungs- und Kesselsteinabklopfhämmer, Stehbolzenaufdornhämmer, Niethämmer, Nietpressen, Meißel- und Nietabschlaghämmer, Nietgegenhalter)
- 1/1224 Drehende Druckluftwerkzeuge (einschl. Schlagdreh-Werkzeuge) (Bitte Art angeben, z.B. Handblechscheren, Handbohrmaschi-

- nen, Handschleifmaschinen, Schrauben- und Mutternanziehmaschinen [Dreh- und Schlag-schrauber, stationäre und fahrbare Schraubenaus- und -eindrehmaschinen])
- 1/1225 Elektrohandschrauber
- 1/1226 Elektrohandbohrmaschinen
- 1/1228 Elektrohandschleifmaschinen
- 1/1230 Elektrohandblechscheren
- 1/1232 Hydraulische Universalwerkzeuge für Werkstätten (für Hand-, Fuß- oder elektr. Antrieb zum Pressen, Drücken, Richten, Biegen, Prägen usw.)
- 1/1236 Sonstige Werkzeuge für die Metallbearbeitung (Bitte Art angeben)

## Zubehör und Hilfseinrichtungen für Werkzeugmaschinen

- 1/1251 Ab- und Aufwickelhaspeln für Band- und Drahtverarbeitung
- 1/1252 Schnittschlagdämpfer für Pressen
- 1/1254 Automatisierungseinrichtungen für Werkzeugmaschinen (Bitte Art angeben)
- 1/1255 Sprühkühlrichtungen für spanende Werkzeugmaschinen
- 1/1259 Sonstiges Zubehör für Werkzeugmaschinen (Bitte Art angeben)

## Schlüsselfertige Industriewerke

Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme

- 1/1300 Schlüsselfertige Werke für die eisen- und metallverarbeitende Industrie (Bitte Art angeben, z.B. Schmiede- und Preßwerke, Maschinenbaubetriebe, Blechverarbeitungsbetriebe, Rohrherstellungswerke, Kraftfahrzeugfabriken, Reparaturwerkstätten usw.)

# Hütten- und Walzwerkeinrichtungen

## Hüttenanlagen für Nicht-eisenmetalle

### Sondereinrichtungen für Metallhütten

- 2/2 Sondereinrichtungen für Kupfererzverhüttung (Bitte Art angeben)
- 2/3 Sondereinrichtungen für Bleierzverhüttung (Bitte Art angeben)
- 2/4 Sondereinrichtungen für Zinnerzverhüttung (Bitte Art angeben)
- 2/5 Sondereinrichtungen für Zinckerzverhüttung (Bitte Art angeben)
- 2/6 Sondereinrichtungen für Nickelverhüttung (Bitte Art angeben)
- 2/7 Sondereinrichtungen für Aluminium- und Leichtmetallgewinnung
- 2/8 Gold- und Edelmetall-Aufbereitungs- und -Sammelanlagen
- 2/9 Sondereinrichtungen für Schlacken- und Gekrätzverhüttung (Bitte Art angeben)
- 2/11 Schrottregenerierungsanlagen
- 2/19 Sonstige Sondereinrichtungen für Metallhütten (Bitte Art angeben)

### Maschinen und Einrichtungen für Metallhütten

- 2/31 Gießmaschinen, Masselgießmaschinen für Metallhütten
- 2/32 Kokillen für die NE-Metall-Halbzeugindustrie
- 2/33 Stranggussanlagen für NE-Metalle
- 2/39 Sonstige Maschinen und Einrichtungen für Metallhütten (Bitte Art angeben)

## Eisenhütten- und Stahlwerkenanlagen, Hochöfen

### Hochofenausrüstung und -zubehör

- 2/51 Beschickungs- u. Begichtungsanlagen
- 2/52 Stichlochstopfmaschinen
- 2/54 Staubanfeuchter, Gichtstaubanfeuchter
- 2/55 Gichtstaub-Agglomerieranlagen
- 2/59 Sonstige Hochofenausrüstung und -zubehör (Bitte Art angeben)

### Eisenhüttenwerkeinrichtungen und -maschinen

- 2/61 Pelletieranlagen
- 2/63 Gießmaschinen für Roheisenmasseln
- 2/64 Blockbrecher (Masselbrecher)
- 2/66 Schlackenbrecher
- 2/67 Spezialförder- und -transporteinrichtungen für Hütten- und Walzwerke, auch Pfannenwagen (Bitte Art angeben)
- 2/68 Pfannen für flüssige Metalle (für Hüttenwerke und Gießereien)
- 2/69 Schlackenpfannen und -kübel
- 2/79 Sonstige Eisenhüttenwerkseinrichtungen und -maschinen (Bitte Art angeben)

### Stahlwerkenanlagen und -einrichtungen

- 2/91 Roheisenmischer
- 2/92 Konverter (Bitte Art angeben)
- 2/93 Schrottbündelmaschinen
- 2/94 Entmaillierungsanlagen für Schrott
- 2/95 Stranggussanlagen für Fe-Metalle
- 2/96 Kokillen und Gießformen für Stahlwerke und Hüttenanlagen
- 2/99 Sonstige Stahlwerkenanlagen und -einrichtungen (Bitte Art angeben)

## Schmiedeanlagen und -einrichtungen

- 2/111 Schmiedemanipulatoren

## Walzwerkmaschinen und -anlagen

### Walzwerke für Stahl (einschl. Edelstahl)

- 2/131 Halbzeugwalzwerke für Blöcke, Brammen, Knüppel, Platinen usw.
- 2/132 Breitbandwalzwerke
- 2/133 Stab-, Formstahl- und Schienenwalzwerke
- 2/134 Kaltwalzwerke für Formstahl
- 2/135 Drahtwalzwerke
- 2/136 Ringwalzwerke, Ringwalzmaschinen und Radreifen- (Radbandagen-) sowie Radscheibenwalzmaschinen
- 2/137 Rohrwalzwerke für nahtlose Rohre
- 2/138 Rohrreduzierwalzwerke
- 2/139 Grob- und Mittelblechwalzwerke
- 2/141 Universalwalzwerke
- 2/142 Warmwalzwerke f. Feinblech
- 2/143 Kaltwalzwerke f. Feinblech
- 2/144 Warmwalzwerke für Bandstahl
- 2/145 Kaltwalzwerke für Bandstahl
- 2/149 Sonstige Walzwerke für Stahl (Bitte Art angeben)

### Walzwerke für NE-Metalle

- 2/171 NE-Metall-Walzwerke (für Aluminium, Leichtmetalle, Kupfer, Messing, Zink, Blei usw.)
- 2/172 Folienwalzwerke für Metallfolien
- 2/173 Edelmetallwalzwerke für die Industrie
- 2/179 Sonstige Walzwerke für NE-Metalle (Bitte Art angeben)

### Walzwerkmaschinen für Sonderzwecke

- 2/181 Versuchswalzwerke
- 2/182 Strangpressen

- 2/189 Sonstige Walzwerkmaschinen für Sonderzwecke (Bitte Art angeben)

### Adjustage- und Hilfsmaschinen für Walzwerke

- 2/196 Komplette Bandverarbeitungs- und -veredlungsanlagen (Processing Lines)
- 2/201 Beizmaschinen und -anlagen für Bleche, Bänder, Streifen
- 2/202 Blechdoppler
- 2/203 Blecheinfettungsmaschinen
- 2/204 Putz- und Bürstmaschinen für Bleche und Bänder
- 2/205 Blechwasch- und -trockenmaschinen
- 2/206 Haspelmaschinen für Walzwerke (Draht- und Bandeisenaspel)
- 2/207 Entzunderungsmaschinen
- 2/208 Bandheftmaschinen
- 2/209 Richt- und Abschneidemaschinen für Bänder und Bleche
- 2/211 Bandzerteilanlagen
- 2/212 Warmfräs- und -sägemaschinen, Heißeisen-Schlittensägen, Pendelsägen, fliegende Sägen usw.
- 2/213 Torstahlverwindemaschinen

# Thermo Prozess- und Abfalltechnik

## Industrieöfen und Industrieofenanlagen für die Metallurgie

### Industrieöfen zur thermischen Gewinnung von Metallen

3/101	Röstöfen
3/102	Kalzinieröfen, Reduzieröfen
3/104	Brennöfen
3/105	Sinteröfen
3/108	Agglomerieröfen
3/109	Hochöfen
3/111	Direktreduktionsöfen
3/112	Raffinieröfen für NE-Metalle
3/114	Ausschmelzöfen
3/116	Elektrolyseöfen

### Industrieöfen zum Schmelzen, Dosieren und Gießen von Metallen

3/120	Schmelzöfen für Stahl und Eisen
3/121	Schmelzöfen für NE-Metalle
3/123	Warmhalteöfen (Flüssigphase)
3/125	Gießeinrichtungen für Stahl und Eisen
3/126	Gießeinrichtungen für NE-Metalle
3/127	Schmelz- und Gießöfen
3/129	Umschmelzöfen

### Industrieöfen zum Wärmen, Wärme- und Oberflächenbehandeln, Fügen von Metallen sowie zum thermischen Recyceln

### Industrieöfen zum Wärmen von Metallen

3/131	Erwärmungsöfen, Vorwärmöfen
3/133	Warmhalteöfen
3/134	Trockenöfen
3/138	Abkühlöfen

### Industrieöfen zum Wärmebehandeln von Metallen

3/141	Glühöfen
3/142	Vergütungsöfen
3/144	Härteöfen
3/146	Anlassöfen
3/147	Abschreckeinrichtungen (-bäder)
3/149	Patentieröfen
3/151	Temperöfen für Metalle
3/154	Sinter-, Drucksinteröfen

### Industrieöfen zum Oberflächenbehandeln von Metallen

3/160	Aufkohlungsöfen
3/162	Carbonitrieröfen
3/163	Nitrieröfen
3/165	Nitrocarburieröfen
3/168	Oxidieröfen

### Industrieöfen zum Beschichten von Metallen

3/170	Beschichtungsöfen für metallische Schichten
3/172	Beschichtungsöfen für nicht-metallische Schichten

3/174	Beschichtungsanlagen CVD, PVD
-------	-------------------------------

### Industrieöfen zum Fügen und Verbinden von Metallen

3/180	Öfen zum Löten
3/182	Öfen zum Schweißen

### Industrieöfen zum thermischen Recyceln

3/190	Industrieöfen zum thermischen Recyceln (Bitte Art angeben)
-------	--

## Industrieöfen und Industrieofenanlagen für die Glas- und Keramikindustrie

### Industrieöfen für die Glasindustrie

3/201	Schmelzöfen
3/204	Vorherde
3/205	Temperöfen für Glas
3/206	Kühlöfen
3/207	Dekoröfen
3/210	Härteöfen, Biegeöfen

### Industrieöfen für die Keramikindustrie

3/220	Trockner
3/222	Temperöfen für Keramik
3/224	Glühöfen
3/225	Sinteröfen
3/226	Brennöfen
3/228	Dekoröfen
3/230	Schmelzöfen

## Industrieöfen und Industrieofenanlagen für die Chemie und Petrochemie

3/240	Reaktionsöfen (z. thermischen Gewinnung v. Carbid, Phosphor u.ä.)
3/242	Kalzinieröfen
3/245	Sinteröfen
3/246	Schmelzöfen
3/248	Verkokungsöfen
3/251	Vergasungsaggregate
3/252	Pyrolyseöfen
3/254	Spaltöfen
3/258	Sonstige Chemieöfen (Bitte Art angeben)

## Industrieöfen für Forschung und Entwicklung

3/260	Laboröfen (Bitte Art angeben)
-------	-------------------------------

## Industrieöfen ohne Anwendungsschwerpunkt

3/265	Durchlauföfen
3/267	Industrieöfen elektrisch- und brennstoffbeheizt

## Zubehör und Bauteile für Industrieöfen

3/270	Schutz- und Reaktionsgas-Erzeugungsanlagen
3/279	Sonstiges Zubehör zu Industrieöfen (Bitte Art angeben)

## Wärmeerzeugungsanlagen

### Anlagen und Ausrüstungen zur Wärmeerzeugung aus fossilen Brennstoffen

### Ölbrenner und Ölfeuerungen

3/301	Ölbrenner und Ölfeuerungen für industrielle Beheizungen
3/302	Ölbrenner und Ölfeuerungen für Zentralheizungen

### Gasbrenner und Gasfeuerungen

3/311	Gasbrenner und Gasfeuerungen für industrielle Beheizungen
3/312	Gasbrenner und Gasfeuerungen für Zentralheizungen
3/313	Rekuperatorbrenner

### Kombinierte Öl-/Gas-Brenner und -Feuerungen

3/321	Kombinierte Öl-/Gas-Brenner und -Feuerungen für industrielle Beheizungen
3/322	Kombinierte Öl-/Gas-Brenner und -Feuerungen für Zentralheizungen
3/339	Sonstige kombinierte Brenner und Feuerungen (Bitte Art angeben)
3/341	Zubehör für Brenner und Feuerungen (Bitte Art angeben)

### Heissgaserzeugungsanlagen

3/351	Heissgaserzeugungsanlagen
-------	---------------------------

### Anlagen zur Wärmerückgewinnung

3/361	Wärmerückgewinnungsanlagen (Rekuperatoren, Regeneratoren)
-------	---

## Maschinen und Anlagen für die Abfallbearbeitung und Abfallverwertung

### Maschinen und Anlagen für die thermische Abfallbeseitigung, auch im Pyrolyse-Verfahren

3/401	Hausmüllverbrennungsanlagen (Bitte Art angeben, z.B. Sperrmüll, Gewerbemüll usw.)
3/402	Industriemüllverbrennungsanlagen

3/403	Sondermüllverbrennungsanlagen (Bitte Art angeben, z.B. Giftmüll usw.)
3/404	Pyrolyseanlagen (Bitte Art angeben)
3/406	Einäscherungsanlagen, Krematoriumsöfen
3/409	Maschinen und Anlagen zur Beseitigung sonstiger Abfallstoffe (Bitte Art angeben, z.B. Krankenhausmüll, Tierkörper, Altgummi usw.)

### Kompostierungsanlagen

3/411	Humus- und Kompostaufbereitungsanlagen
3/412	Abfallkompostierungsanlagen

### Maschinen und Anlagen zur Altlastensanierung/Bodendekontamination

3/416	Mobile Anlagen zur Altlastensanierung/Bodendekontamination
3/418	Stationäre Anlagen zur Altlastensanierung/Bodendekontamination

### Aufbereitungsanlagen für Haus-, Industrie-, Gewerbe- und Sondermüll

3/421	Maschinen und Anlagen zum Abfallzerkleinern (Bitte Art angeben)
3/422	Maschinen und Anlagen zum Abfallklassieren (Bitte Art angeben)
3/423	Maschinen und Anlagen zum Abfallsortieren (Bitte Art angeben)
3/424	Maschinen und Anlagen zum Abfallsichten (Bitte Art angeben)

### Anlagen zur Herstellung neuer Produkte aus Abfällen

3/441	Anlagen zur Gewinnung von Biogas
3/449	Sonstige Anlagen zur Herstellung neuer Produkte aus Abfällen (Bitte Art angeben)

### Anlagen, Aggregate und Ausrüstungen für die Abfallbehandlung

3/461	Pressen für die Abfallbehandlung (Bitte Art angeben)
3/462	Brikettierpressen für verschiedene Materialien (ausser Kohle und Erze), z.B. für Sägemehl, Zuckerrohrabfälle usw.
3/463	Ballenpressen
3/464	Mischeinrichtungen für die Abfallbehandlung
3/465	Abfallumschlagstationen
3/469	Sonstige Maschinen und Ausrüstungen für die Abfallbehandlung (Bitte Art angeben)

**Schlüsselfertige Industriewerke**

Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme

3/470 Schlüsselfertige Müllverbrennungsanlagen

3/480 Schlüsselfertige Deponieanlagen

3/485 Schlüsselfertige Industriewerke zur Herstellung neuer Produkte aus Abfällen

3/490 Schlüsselfertige Anlagen zur Wertstoffrückgewinnung (Recycling)

**Gießereimaschinen**

**Maschinen und Anlagen zur Aufbereitung und Regenerierung von Formsanden**

4/110 Guss- und Sandtrenneinrichtungen  
 4/120 Formsandaufbereitungsmaschinen und -anlagen (Bitte Art angeben, z.B. Siebe, Mischer, Sandkühler usw.)  
 4/130 Formsandregenerierungsanlagen  
 4/190 Sonstige Maschinen zur Aufbereitung und Regenerierung von Formsanden (Bitte Art angeben)

4/290 Sonstige Formmaschinen (Bitte Art angeben)

**Kernherstellungsmaschinen**

4/310 Kernschießmaschinen  
 4/320 Sonstige Kernherstellungsmaschinen (Bitte Art angeben)

**Vergießeinrichtungen**

4/410 Dosiergießeinrichtungen  
 4/420 Gießpfannen  
 4/490 Sonstige Vergießeinrichtungen (Bitte Art angeben)

**Gießmaschinen**

4/510 Druckgießmaschinen  
 4/520 Schleudergießmaschinen  
 4/530 Niederdruck-/Gegendruck-Gießmaschinen  
 4/540 Sonstige Gießmaschinen (Bitte Art angeben)

4/550 Zubehör für Gießmaschinen (Bitte Art angeben)

**Gussputzmaschinen und -einrichtungen**

4/610 Strahlanlagen (Bitte Art angeben, z.B. Schleuderrad-, Druckluft- und Naßstrahlanlagen)  
 4/620 Entgratungseinrichtungen  
 4/630 Einrichtungen für Speiser- und Angussentfernung  
 4/640 Sonstige Gussputzmaschinen und -einrichtungen (Bitte Art angeben)

**Modelle und Modellherstellung**

4/710 Modelle, Kernkästen und Zubehör (Bitte Art angeben)  
 4/730 Wachstmodell-Spritzmaschinen

**Andere Gießereimaschinen und -geräte**

4/810 Maschinen zur Rohgussbearbeitung und -prüfung  
 4/820 Entstaubungs- und Entsorgungsanlagen  
 4/830 Gießereiwerkzeuge  
 4/840 Sonstige Gießereimaschinen und -geräte (Bitte Art angeben)

**Schlüsselfertige Industriewerke**

Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme

4/900 Schlüsselfertige Gießereibetriebe (Bitte Art angeben, z.B. Stahlgießereien, Eisengießereien, Schleudergießereien usw.)

**Formmaschinen und -anlagen**

4/210 Einzelformmaschinen  
 4/220 V-Prozeß-Formmaschinen und -anlagen  
 4/230 Kastenlose Formanlagen  
 4/240 Kastengebundene Formanlagen

**Prüfmaschinen und -geräte**

**Verformende (zerstörende) Prüfverfahren**

5/1 Stehende Universal- und Zugprüfmaschinen  
 5/2 Liegende Universal- und Zugprüfmaschinen  
 5/11 Härteprüfmaschinen und -geräte nach Rockwell, Brinell, Vickers (auch kombinierte)  
 5/12 Vollautomatische Härteprüfmaschinen  
 5/13 Handhärteprüfgeräte  
 5/21 Statische Federprüfmaschinen  
 5/22 Dynamische Federprüfmaschinen  
 5/30 Pendelschlagwerke  
 5/41 Zeitstandprüfmaschinen, Relaxationsprüfmaschinen  
 5/42 Prüfmaschinen für Schwell- und/oder Wechselbeanspruchung  
 5/50 Prüfzylinderanlagen  
 5/60 Verdrehungsprüfmaschinen  
 5/70 Biegeprüfmaschinen (Bitte Art bzw. Verwendungszweck angeben, z.B. für Metalle, Kunststoffe usw.)  
 5/80 Faltpfprüfmaschinen  
 5/90 Tiefziehprüfmaschinen

5/91 Prüfmaschinen und -geräte für andere Verformbarkeitsprüfungen (Bitte Art angeben)  
 5/101 Druckprüfmaschinen  
 5/102 Scheiteldruckprüfmaschinen  
 5/110 Innendruckprüfer für Rohre, Armaturen usw.  
 5/130 Schütteltische und Schwingungserreger für Prüfzwecke  
 5/131 Prüfmaschinen für Schwingungsanalysen  
 5/140 Verschleißprüfmaschinen und -geräte (Bitte Art bzw. Verwendungszweck angeben)  
 5/150 Zerspanbarkeitsprüfgeräte  
 5/161 Kraftmessdosen  
 5/162 Kraftmessgeräte (Bitte Art angeben, z.B. elektrische, hydraulische, mechanische)  
 5/170 Formänderungsmessgeräte

**Zerstörungsfreie Prüfverfahren**

5/181 Ultraschall-Prüfgeräte  
 5/182 Isotopen-Prüfgeräte

5/183 Röntgenstrahlen-(X-Strahlen-) Prüfgeräte  
 5/184 Rißprüfgeräte (Bitte Art angeben, z.B. elektromagnetische, Penetriertüpfanlagen usw.)  
 5/185 Wirbelstrom-Prüfgeräte  
 5/186 Wasserdruckprüfpresen für Rohre  
 5/190 Prüfstände und Anlagen für zerstörungsfreie Prüfverfahren (Bitte Art angeben)

**Auswuchtmaschinen, Leistungsprüfstände**

5/201 Horizontale Auswuchtmaschinen  
 5/202 Vertikale Auswuchtmaschinen  
 5/205 Stationäre Radauswuchtmaschinen  
 5/206 Mobile Radauswuchtmaschinen  
 5/207 Statische Auswuchtgeräte  
 5/207a Tragbare Auswuchtgeräte  
 5/208 Schwingungsmessgeräte  
 5/209 Abgas- und Motortestgeräte

5/211 Motorenprüfstände (Bitte Art bzw. Verwendungszweck angeben)  
 5/212 Kraftfahrzeugprüfstände (Bitte Art bzw. Verwendungszweck angeben, z.B. für Bremsenprüfung, Funktionsprüfung, Leistungsprüfung, Kraftstoffverbrauchsprüfung usw.)  
 5/213 Zahnrad- und Getriebeprüfstände  
 5/214 Prüfstände für Fahrzeugteile (Bitte Art angeben, z.B. Stoßdämpferprüfstände usw.)  
 5/215 Reifenprüf- und -kontrollrichtungen  
 5/216 Einspritzpumpen- und Düsenprüfstände

**Andere Prüfverfahren**

5/220 Testkammern zur Materialprüfung  
 5/225 Kalibriereinrichtungen für Kraft, Druck und Drehmoment  
 5/230 Drehmoment-Prüfeinrichtungen  
 5/240 Schmelzviskositäts-Prüfgeräte  
 5/241 Fließprüfgeräte (Rheologische Prüfgeräte)

5/242	Formbeständigkeitsprüfgeräte (bitte Art angeben, z.B. nach Vicat, Martens usw.)	5/249	Sonstige Prüfmaschinen und -geräte (bitte Art angeben)
5/243	Dynstat-Geräte		
5/244	Plastizitäts-Prüfgeräte		
5/245	Elastizitäts-Prüfgeräte		
5/248	Sonderprüfstände für Forschung und Entwicklung		

## Zubehör für Prüfmaschinen und -geräte

5/260	Probenvorbereitungsmaschinen für die Werkstoffprüfung
5/262	Industrieröntgenfilme

5/263	Filmentwicklungsmaschinen und -chemikalien
-------	--

# Holzbearbeitungsmaschinen und Maschinen für die Bearbeitung von Schnitz- und Kunststoffen

## Maschinen zum Teilen (spanloses Trennen)

6/101	Spaltmaschinen (bitte Art angeben)
6/102	Hackmaschinen
6/103	Profilspaner
6/104	Spaner für die Spanplattenherstellung
6/105	Holzwoleschneidemaschinen
6/106	Stanzmaschinen (bitte Art angeben)
6/107	Brettchenschneidemaschinen
6/108	Furniermessermaschinen
6/109	Furnierschälmaschinen
6/110	Zierleistenschneidemaschinen
6/111	Furnierscheren (für einzelne Furniere)
6/112	Furnier- und Folienpaket-schneidemaschinen
6/113	Laserschneidemaschinen
6/114	Folien- und Furnierstreifen-zuschneidemaschinen
6/115	Zerkleinerer (Langsamläufer)
6/119	Sonstige Maschinen zum Teilen (bitte Art angeben)

## Maschinen zum Spanen (spanendes Trennen)

### Sägemaschinen

#### Sägemaschinen mit hin- und hergehendem Werkzeug

6/141	Dekupiersägemaschinen
6/142	Horizontalgatter
6/143	Vertikalgatter

#### Sägemaschinen mit umlaufendem Werkzeug

6/151	Blockbandsägemaschinen, horizontal
6/152	Blockbandsägemaschinen, vertikal
6/153	Bandsägemaschinen mit Rollentisch und/oder Freilaufwagen
6/154	Trennbandsägemaschinen
6/155	Tischlerbandsägemaschinen
6/156	Zwei- und Mehrfachbandsägemaschinen (z.B. Tandem-Trennbandsägen)
6/157	Kettensägemaschinen, stationär

## Sägemaschinen mit sich drehendem Werkzeug

6/161	Einblatt-Hubkreissägemaschinen für Querschnitt
6/162	Einblatt-Hubkreissägemaschinen zum Längsschneiden von Brettern
6/163	Einblatt-Hubkreissägemaschinen zum Schneiden von Platten (auch Gestellkreissägemaschinen)
6/164	Einblatt-Hubkreissägemaschinen zum Längsschneiden von Furnierpaketen
6/165	Einblatt-Block- und Kantholzkreissägemaschinen mit Rollentisch und/oder Laufwagen
6/166	Einblatt-Besäumkreissägemaschinen mit Walzen- oder Plattenbandvorschub
6/167	Tischlerkreissägemaschinen (auch mit Schiebetisch)
6/168	Einblatt-Formatkreissägemaschinen
6/169	Gehrungskreissägemaschinen
6/170	Faltsystemsägemaschinen
6/171	Baustellenkreissägemaschinen

## Zwei- und Mehrblatt-Kreissägemaschinen

6/181	Doppel- und Mehrblatt-Abkürzkreissägemaschinen
6/182	Doppelte Block- und Kantholzkreissägemaschinen (für Bauholz und Schwellen)
6/183	Doppel-Besäum-Kreissägemaschinen mit Walzenvorschub
6/184	Vielblatt-Leistenkreissägemaschinen mit Walzen- oder Plattenbandvorschub
6/185	Plattenformatkreissägemaschinen für Parallel- und/oder Winkelschnitt für Handvorschub
6/186	Plattenformat- und Plattenaufteilkreissägemaschinen für Parallel- und/oder Winkelschnitt mit automatischem Vorschub
6/187	Klinkschnittsägemaschinen
6/188	Trennkreissägemaschinen

## Hobelmaschinen

### Hobelmaschinen für einseitige Bearbeitung

6/201	Abrichthobelmaschinen
6/202	Fügehobelmaschinen für Furnierpakete
6/203	Dickenhobelmaschinen
6/204	Blockhobelmaschinen
6/205	Ziehklängenmaschinen
6/206	Hobelmaschinen für Sonderzwecke (bitte Art angeben)

## Hobelmaschinen für zweiseitige Bearbeitung

6/211	Winklkanten-Abrichthobelmaschinen zum Abrichten und Fügen in einem Arbeitsgang
6/212	Zweiseiten-Dickenhobelmaschinen zum Abrichten und Dickenhobeln in einem Arbeitsgang

## Hobelmaschinen für mehrseitige Bearbeitung

(ab 400 mm Arbeitsbreite)

6/221	Drei- und Vierseiten-Tischhobelmaschinen (auch mit Kopierwellen)
6/222	Vierseiten-Putzhobelmaschinen

## Fräsmaschinen

### Fräsmaschinen für einseitige Bearbeitung

6/231	Tischfräsmaschinen
6/232	Fräsmaschinen (ohne Tisch) zur Bearbeitung dreidimensionaler Teile
6/233	Zwillingstischfräsmaschinen mit unveränderlichem Spindelabstand
6/234	Zinkenfräsmaschinen
6/235	Fräsmaschinen für abgerundete Zapfen
6/236	Modell- und Kernkastenfräsmaschinen
6/237	Oberfräsmaschinen mit Steuerung des Werkstücks (auch mit Schleifeinrichtung)
6/238	Unterfräsmaschinen mit Steuerung des Werkstücks (auch mit Schleifeinrichtung)
6/239	Oberfräsmaschinen mit Steuerung des Werkzeugs (auch mit Schleifeinrichtung)
6/240	Unterfräsmaschinen mit Steuerung des Werkzeugs (auch mit Schleifeinrichtung)
6/241	Kopierfräsmaschinen mit Modellsteuerung des Werkzeugs und automatischer Drehbewegung des Werkstücks (auch mit Schleifeinrichtung)
6/242	Bildschnittmaschinen
6/243	Einseitige Profilstabfräsmaschinen mit automatischem Vorschub

## Fräsmaschinen für zweiseitige Bearbeitung

6/251	Doppellentischfräsmaschinen mit veränderlichem Spindelabstand
6/252	Kopierfräsmaschinen mit Steuerung der Spindeln (auch mit Schleifeinrichtung)
6/253	Zweiseitige Profilstabfräsmaschinen
6/254	Zweiseitige Umleimerfräsmaschinen

## Fräsmaschinen (Kehlmaschinen) für drei- und vierseitige Bearbeitung bis 400 mm Arbeitsbreite

6/261	Fräsmaschinen (Kehlmaschinen) für drei- und vierseitige Bearbeitung bis 400 mm Arbeitsbreite
-------	--

## Sonstige Fräsmaschinen

6/271	Rundstabfräsmaschinen
6/272	Fassonfräsmaschinen mit feststehendem Werkstück
6/273	Fassonfräsmaschinen mit sich drehendem Werkstück
6/274	Spiralfräsmaschinen
6/275	Gehrungsfräsmaschinen
6/276	Kreuzsprossenfräsmaschinen
6/277	Nutenfräsmaschinen für Treppen, Leitern und Jalousien
6/278	Zierleistenfräsmaschinen
6/279	Schäfffräsmaschinen
6/280	Stammendenreduzierer
6/281	Langlochfräsmaschinen, nicht automatisch
6/282	Langlochfräsmaschinen, automatisch
6/289	Fräsmaschinen für Sonderzwecke (bitte Art angeben)
6/291	Fräsmaschinen für Kunststoffbearbeitung

## Bohrmaschinen

6/301	Universalbohrmaschinen mit einer oder mehreren Spindel(n)
6/302	Astlochbohrmaschinen
6/303	Dübellochbohrmaschinen, nicht automatisch
6/304	Dübellochbohrmaschinen, automatisch
6/305	Tieflochbohrmaschinen für Bohrtiefen ab 200 mm
6/306	Tisch- und Säulenbohrmaschinen

## Stemmaschinen, stationär

6/311	Schwingmeißelstemmaschinen
6/312	Kettenstemmaschinen

- 6/313 Hohlmeißelstemmaschinen  
6/314 Stemmaschinen, wahlweise für Kette und Hohlmeißel

### Drehmaschinen

- 6/321 Langdrehmaschinen  
6/322 Plandrehmaschinen  
6/323 Fassondrehmaschinen  
6/324 Schablonendrehmaschinen

### Schleif- und Poliermaschinen

#### Schleifmaschinen mit Schleifband

- 6/331 Bandschleifmaschinen mit feststehendem Tisch  
6/332 Bandschleifmaschinen mit Schiebetisch (auch mit Schleifautomatik)  
6/333 Vollautomatische Bandschleifmaschinen  
6/334 Breitbandschleifmaschinen (ab 400 mm Bandbreite)

#### Schleifmaschinen mit Schleifscheibe

- 6/341 Schleifmaschinen mit Schleifscheibe

#### Schleifmaschinen mit Schleifzylinder

- 6/351 Schleifböcke mit zylindrischem Werkzeug  
6/352 Zylinderschleifmaschinen mit automatischem Vorschub

#### Schleifmaschinen, auch mit kombinierten Werkzeugen, für Sonderzwecke

- 6/361 Schleifmaschinen für Kanten-, Falz- und Profilarbeiten  
6/362 Schleifmaschinen für Kurven und Fassenteile  
6/363 Schleifmaschinen für Rundstäbe  
6/364 Schleifmaschinen für Drehteile  
6/365 Schleifmaschinen für Parallel- und Einpaßarbeiten  
6/366 Schleifmaschinen für Lackzwischen-schliff  
6/369 Sonstige Schleifmaschinen für Sonderzwecke (bitte Art angeben)

#### Poliermaschinen (Schwabbelmaschinen)

- 6/371 Poliermaschinen für ebene Flächen  
6/372 Poliermaschinen für Formteile  
6/373 Poliermaschinen für Leisten  
6/374 Schwabbelböcke

#### Kombinierte Tischlereimaschinen (Raumbedingte Kombinationen)

- 6/381 Abrichtdickenhobelmaschinen  
6/382 Kombinierte Kreissäge- und Fräsmaschinen  
6/383 Kombinierte Kreissäge-, Fräs- und Langlochfräsmaschinen  
6/384 Kombinierte Abrichtdickenhobel-, Kreissäge-, Fräs- und Langlochfräsmaschinen  
6/385 Universal-Tischlereimaschinen für Gewerbebetriebe  
6/386 Universal-Tischlereimaschinen für Bastler

- 6/389 Sonstige kombinierte Tischlereimaschinen (bitte Art angeben)

### Maschinen zum Umformen

- 6/401 Maschinen zum Biegen  
6/402 Maschinen zum Prägen  
6/409 Sonstige Maschinen zum Umformen (bitte Art angeben)

### Maschinen und Anlagen zum Zusammenfügen und Auftragen haftender Schichten

#### Verleimmaschinen

##### Verleimmaschinen für Schmalseiten

- 6/501 Furnierzusammensetzmaschinen für Längsdurchlauf  
6/502 Furnierzusammensetzmaschinen für Querdurchlauf  
6/503 Verleimstände und -sterne  
6/504 Keilzinkenverleimpresen  
6/505 Bretterverleimmaschinen  
6/506 Verleimmaschinen für Umleimer und Leisten  
6/507 Postformingmaschinen  
6/508 Massivholz-Verleimpresen und -anlagen

##### Verleimmaschinen für Eckverbindungen

- 6/511 Rahmenpressen  
6/512 Korpuspressen (auch für Foldingsysteme)  
6/513 Rundbogenverleimpresen

##### Verleimmaschinen für Breitseiten

- 6/521 Sperrholzpressen für ebene Flächen  
6/522 Sperrholzpressen für gebogene Flächen und Formteile  
6/523 Schichtholzpressen  
6/524 Lamellenpressen für die Dickenverleimung  
6/525 Handbeschickte Überfurnierpressen für ebene Flächen  
6/526 Automatisch beschickte Taktpressen zum Überfurnieren ebener Flächen  
6/527 Kontinuierlich arbeitende Pressen  
6/528 Pressen für gebogene Flächen und Formteile  
6/529 Preßanlagen zur Kunstharzflächenveredelung  
6/530 Folienaufwalzanlagen

##### Verleimmaschinen für Breit- und Schmalseiten in einem Arbeitsgang

- 6/541 Membranpressensysteme  
6/542 Profilummantelungsmaschinen

##### Verleimmaschinen zum Formen von Holzwerkstoffen aus Spänen und Fasern

- 6/551 Span- und Faservorpressen  
6/552 Spanplattenpressen

- 6/553 Faserplattenpressen  
6/554 Formteilpressen für Späne  
6/555 Formteilpressen für Fasern

#### Hochfrequenzverleimpresen

- 6/561 Hochfrequenzverleimpresen

#### Maschinen und Anlagen zum Zusammenfügen durch Verbindungsstücke wie Nägel, Klammern, Draht usw.

- 6/571 Nagelmaschinen  
6/572 Heftmaschinen  
6/573 Schraubmaschinen (für Beschläge)  
6/574 Brennholzbindelmaschinen  
6/579 Sonstige Maschinen zum Zusammenfügen ohne Verbindungsstücke (bitte Art angeben)

#### Maschinen zum Zusammenfügen ohne Bindemittel

- 6/581 Brikettierpressen  
6/582 Ballenpressen  
6/583 Holzwolespinnmaschinen

#### Maschinen und Anlagen zum Auftragen haftender Schichten

- 6/591 Maschinen zum Belemen von Platten, Furnieren und Kanten  
6/592 Späne- und Faserbeleimmaschinen  
6/593 Maschinen zum Auftragen von Lacken und Kunststoffen durch Walzen  
6/594 Maschinen zum Auftragen von Lacken und Kunststoffen durch Gießen  
6/595 Maschinen zum Auftragen von Lacken und Kunststoffen durch Tauchen  
6/596 Maschinen zum Auftragen von Lacken und Kunststoffen durch Spritzen (auch airless)  
6/597 Maschinen zum Auftragen von Lacken im Heißsprägetverfahren  
6/598 Spritzroboter (mindestens 3 Achsen)  
6/599 Maschinen zum Auftragen von Spachtel durch Messer oder Walzen  
6/600 Maschinen zum Auftragen von Prägemassen  
6/601 Maschinen zum Bedrucken

### Maschinen und Anlagen zur Konditionierung von Holz, Holzwerkstoffen und Oberflächen

- 6/701 Dämpfanlagen  
6/702 Furnierbügelpressen  
6/703 Trockner für Rinde und Biomasse  
6/704 Faserplattentrockner  
6/705 Klimageräte und -kammern  
6/706 Luftbefeuchter  
6/707 Bleich- und Beizanlagen  
6/708 Sandstrahlgeräte

### Hilfsmaschinen und Geräte (auch Maschinen zur Werkzeugpflege)

#### Maschinen und Ausrüstungsteile für die Materialbewegung

- 6/801 Förderanlagen für Sägewerke  
6/802 Gelände-, Front- und Seitenstapler  
6/803 Fördererlemente für Holzplätze und Sägewerke (auch Schnellspannwagen und Stammwendeinrichtungen)  
6/804 Rundholzsortieranlagen  
6/805 Schnittholzsortieranlagen  
6/806 Zentrier- und Beschickungseinrichtungen  
6/807 Schälholzwickel-, -sortier- und -ablegeeinrichtungen  
6/808 Sonstige Förderer für Furnier- und Plattenwerke (bitte Art angeben)  
6/809 Förderer für Hackschnitzel, Späne, Fasern usw.  
6/810 Spänesortier- und -schütteinrichtungen für Spanplattenanlagen  
6/811 Hubtische  
6/812 Stapel- und Paketieranlagen  
6/813 Vakuumhebergeräte  
6/814 Plattenwendevorrichtungen  
6/815 Einschiebe- und Abnehmevorrichtungen (auch Einschiebe- und Abnahmevorrichtungen für Pressen, Trockner usw.)  
6/816 Rücklaufeinrichtungen  
6/817 Vorschubapparate für Tischlereimaschinen  
6/818 Roll- und Gleitböcke  
6/819 Hängeförderer  
6/829 Sonstige Werkstückfördergeräte (bitte Art angeben)

#### Maschinen zur Pflege von Holzbearbeitungsmaschinenwerkzeugen

- 6/831 Sägenscharfmaschinen  
6/832 Sägenfeilmaschinen  
6/833 Schränk-, Stauch- und Egalisiermaschinen  
6/834 Sägenlöt- und -schweißapparate  
6/835 Walz- und Planiermaschinen für Sägeblätter  
6/836 Härmaschinen für Sägezahnspitzen  
6/837 Bandsägeblatt-Trenn- und -Schärfmaschinen  
6/838 Schärfmaschinen für Hobel-, Schäl- und Scherenmesser  
6/839 Schärfmaschinen für Ziehklängen  
6/840 Schärfmaschinen für Fräser  
6/841 Schärfmaschinen für Bohrer und Oberfräser  
6/842 Schärfmaschinen für Kettenwerkzeuge  
6/843 Universal-Werkzeugschärfmaschinen  
6/844 Schärfmaschinen für hartmetallbestückte Säge-, Fräs- und Hobelwerkzeuge  
6/845 Schärfmaschinen für Diamantwerkzeuge

#### Sonstige Hilfsmaschinen und Geräte

- 6/851 Späne- und Staubabsaugungsanlagen (einschließlich Filter)  
6/852 Einzelentstaubungsgeräte  
6/853 Absaugschläuche  
6/854 Bunker und Bunkerungsanlagen  
6/855 Spritzstände

- 6/856 Schnitzreinigungsanlagen
- 6/857 Siebmaschinen
- 6/858 Umrührer
- 6/859 Spänesichter
- 6/860 Streumaschinen
- 6/861 Wiegeanlagen
- 6/862 Dosierpumpen
- 6/863 Geräte zur Leimaufbereitung
- 6/864 Bürst- und Reinigungsmaschinen
- 6/865 Feuerwarn- und -löscheinrichtungen
- 6/866 Abbund- und Montagetische für den Holzrahmenbau
- 6/869 Sonstige Hilfsmaschinen und Geräte  
*(bitte Art angeben, z.B.: Regale, Kehrmaschinen)*

### Handmaschinen für die Forst- und Holzwirtschaft

- 6/871 Hand-Kunststoffscheren
- 6/872 Hand-Stichsägemaschinen
- 6/873 Hand-Bandsägemaschinen
- 6/874 Hand-Kreissägemaschinen
- 6/875 Hand-Kettensägemaschinen
- 6/876 Hand-Durchforstungsmaschinen
- 6/877 Hand-Entrindungsmaschinen
- 6/878 Hand-Hobelmaschinen
- 6/879 Hand-Fräsmaschinen
- 6/880 Handmaschinen für die Kantenebearbeitung
- 6/881 Hand-Bohrmaschinen
- 6/882 Hand-Kettenstemmaschinen
- 6/883 Hand-Meißelstemmaschinen
- 6/884 Hand-Vibrationsschleifmaschinen
- 6/885 Hand-Bandschleifmaschinen
- 6/886 Hand-Scheibenschleifmaschinen
- 6/887 Hand-Nagelmaschinen
- 6/888 Hand-Heftmaschinen
- 6/889 Hand-Schraubmaschinen
- 6/890 Hand-Leimaufraggeräte
- 6/891 Hand-Spritzgeräte  
*(bitte Art angeben, z.B. Pistolen)*
- 6/892 Hand-Furnierverleimgeräte
- 6/893 Handgeführte Fußbodenschleifmaschinen
- 6/899 Handmaschinen für Sonderzwecke  
*(bitte Art angeben, z.B. Dübel-einschießpistolen)*

### Mehrstufige automatische Maschinen für zwei und mehrere verschiedenartige Bearbeitungsverfahren

#### Mehrstufige Zapfenschneidmaschinen

- 6/901 Einseitige Zapfenschneidmaschinen mit zwei oder mehreren Spindeln
- 6/902 Zweiseitige Zapfenschneidmaschinen
- 6/903 Doppelendprofiler mit Zusatzaggregaten

#### Mehrstufige Dübelmaschinen

- 6/911 Dübelherstellungsmaschinen
- 6/912 Dübellochbohrmaschinen (Sägen, Fräsen, Bohren usw.)

- 6/913 Dübeleintreibmaschinen (Beleimen und Eintreiben)

### Ander mehrstufige automatische Maschinen für zwei und mehrere verschiedenartige Arbeitsgänge

- 6/921 Mehrstufige Maschinen zum Bearbeiten der Schmalseiten von Furnieren
- 6/922 Mehrstufige Mittellagenverleimmaschinen  
*(Ablängen, Beleimen, Pressen usw.)*
- 6/923 Mehrstufige Kantenbearbeitungsmaschinen  
*(Anleimen, Besäumen, Fräsen, Schleifen, Ablängen usw.)*
- 6/924 Mehrstufige Formatbearbeitungs- und Kantenverleimmaschinen
- 6/925 Mehrstufige Beschlageinlaßmaschinen  
*(Bohren, Fräsen, Eindrehen usw.)*
- 6/926 Mehrstufige Keilzinkenmaschinen  
*(Ablängen, Zinken, Beleimen, Pressen usw.)*
- 6/927 Mehrstufige Längs- und Querbearbeitungsautomaten für Massivholz  
*(Fräsen, Bohren, Schleifen usw.)*
- 6/929 Sonstige mehrstufige Maschinen  
*(bitte Art angeben, z.B. Ast- und Furnier-Ausflückautomaten, Fensterautomaten, Schäftenanlagen, Schubladenmaschinen usw.)*

### Bearbeitungsmaschinen für mehrere Bearbeitungsverfahren

*(auch Bearbeitungszentren)*

- 6/931 Maschinen mit drei numerisch gesteuerten Achsen
- 6/932 Maschinen mit mehr als drei numerisch gesteuerten Achsen ohne automatischen Werkzeugwechsel
- 6/933 Maschinen mit mehr als drei numerisch gesteuerten Achsen, Werkzeugmagazin und automatischem Werkzeugwechsel

### Maschinen für Sonderfertigungen

*(Maschinen und Maschinenanlagen, die ausschließlich für Sonderfertigungen konstruiert sind)*

- 6/951 Abbundanlagen
- 6/952 Besen- und Bürstenherstellungsmaschinen
- 6/953 Bleistifttherstellungsmaschinen
- 6/954 Brennholzmaschinen
- 6/955 Entrindungsmaschinen
- 6/956 Fassherstellungsmaschinen
- 6/957 Fenster- und Türenherstellungsmaschinen und -anlagen
- 6/958 Fertighausbau
- 6/959 Flaschenkästenherstellungsmaschinen
- 6/960 Gewehrhaftherstellungsmaschinen

- 6/961 Grubenholzbearbeitungsmaschinen
- 6/962 Holzgewindefräsmaschinen
- 6/963 Holzhaus- und Holzleimbau
- 6/964 Holzschuhe- und Holzsohlenherstellungsmaschinen
- 6/965 Holzspatelherstellungsmaschinen
- 6/966 Holzstabwebstützenherstellungsmaschinen
- 6/967 Holzzaunfertigungsmaschinen
- 6/968 Kabeltrommelherstellungsmaschinen
- 6/969 Kammherstellungsmaschinen
- 6/970 Kistenherstellungsmaschinen
- 6/971 Kleiderbügelherstellungsmaschinen
- 6/972 Leichtbauplattenherstellungsmaschinen
- 6/973 Masten- und Palisadenherstellungsmaschinen
- 6/974 Möbelgriffherstellungsmaschinen
- 6/975 Palettenherstellungsmaschinen
- 6/976 Parkettherstellungsmaschinen
- 6/977 Perlenherstellungsmaschinen
- 6/978 Pinselherstellungsmaschinen
- 6/979 Roll- und Klapppladenherstellungsmaschinen
- 6/980 Sargherstellungsmaschinen
- 6/981 Schalungplattenherstellungsmaschinen
- 6/982 Schilfrohrwebmaschinen
- 6/983 Schuhabsätzeherstellungsmaschinen
- 6/984 Schuhleistenherstellungsmaschinen
- 6/985 Schwellenbearbeitungsmaschinen
- 6/986 Sitzmöbelherstellungsmaschinen
- 6/987 Skiherstellungsmaschinen
- 6/988 Sportgeräteherstellungsmaschinen  
*(bitte Art angeben, z.B. Golf- und Tennisschläger usw.)*

- 6/989 Spulen- und Webschützenherstellungsmaschinen
- 6/990 Stanzklotzherstellungsmaschinen
- 6/991 Tabakpfeifenherstellungsmaschinen
- 6/992 Tischlerplattenherstellungsmaschinen
- 6/993 Wäscheklammernherstellungsmaschinen
- 6/994 Zahnstocherherstellungsmaschinen
- 6/995 Zeichengeräteherstellungsmaschinen
- 6/996 Zündhölzerherstellungsmaschinen
- 6/997 Blockhausfertigungsanlagen
- 6/998 Bilderrahmenherstellungsmaschinen
- 6/999 Holzspielzeugherstellungsmaschinen
- 6/1000 Eßstäbchenherstellungsmaschinen
- 6/1001 Zimmereimaschinen
- 6/1009 Sonstige Maschinen für Sonderfertigungen  
*(bitte Art angeben)*

### Erzeugnisse zur Ausrüstung von Maschinen

#### Bearbeitungseinheiten

- 6/1011 Sägeeinheiten
- 6/1012 Hobeleinheiten
- 6/1013 Fräseinheiten
- 6/1014 Bohreinheiten

- 6/1015 Stemmeinheiten
- 6/1016 Schleif- und Poliereinheiten
- 6/1017 Spritzeinheiten
- 6/1018 Beleimeinheiten

### Spann- und Führungseinrichtungen für Werkzeuge und Werkstücke

- 6/1021 Richtlichtgeräte
- 6/1022 Sägespanner, Gatterlehren und Angeln
- 6/1023 Bandsägeblattführungen
- 6/1024 Führungsschienen für Sägeketten
- 6/1025 Werkstückanschläge
- 6/1026 Spannelemente
- 6/1027 Werkstückansauggeräte
- 6/1028 Zinkenfräsapparate
- 6/1029 Dübellochbohrlehren

### Mess- und Prüftechnik für die Holzwirtschaft

- 6/1031 Werkzeugmessgeräte
- 6/1032 Werkzeugmess- und -einstelllehren
- 6/1033 Geräte zur Werkstückmessung
- 6/1034 Geräte zur Werkstoffprüfung und -fehlererkennung
- 6/1035 Feuchtigkeitsmessgeräte und -anlagen
- 6/1036 Metallsuch- und -entfernungsgeräte
- 6/1037 Messgeräte für stehendes Holz
- 6/1038 Messgeräte für liegendes Holz
- 6/1039 Sonstige Mess- und Prüfgeräte für die Holzwirtschaft  
*(bitte Art angeben)*

### Ander Ausrüstungsteile

- 6/1041 Pumpen, Ventile, Rohranlagen
- 6/1042 Entwässerungssiebe
- 6/1043 Bleche, Siebe und Kunststoffunterlagen für Pressen
- 6/1044 Heizplatten und -stäbe
- 6/1045 Walzen und Transportbänder
- 6/1046 Nichtelektronische Steuer- und Regelgeräte  
*(bitte Art angeben)*
- 6/1047 Zentralschmierungen
- 6/1048 Kompressoren
- 6/1049 Bandschleifschuhe
- 6/1050 Filter
- 6/1059 Sonstige Ausrüstungsteile  
*(bitte Art angeben)*

### Schlüsselfertige Industriewerke

*Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme*

- 6/1100 Schlüsselfertige Möbelfabriken
- 6/1110 Schlüsselfertige Fenster- und Türenfabriken
- 6/1120 Schlüsselfertige Spanplattenwerke
- 6/1130 Schlüsselfertige Fertighausfabriken
- 6/1140 Schlüsselfertige Sägewerke
- 6/1150 Schlüsselfertige Tischlereibetriebe
- 6/1160 Schlüsselfertige Furnier- und Sperrholzfabriken
- 6/1170 Andere schlüsselfertige Werke für die Holzindustrie  
*(bitte Art angeben)*

# Präzisionswerkzeuge, Messgeräte und sonstige Maschinenwerkzeuge

## Präzisionswerkzeuge

7/96 Gewindefräser  
7/99 Sonstige Gewindefräser  
(bitte Art angeben)

## Bohrwerkzeuge

7/1 Spiralbohrer  
7/2 Zentrierbohrer  
7/4 Bohrstangen und -werkzeuge  
7/5 Tiefbohrwerkzeuge (Einlippenbohrer, Kanonenbohrer)  
7/6 Spitzbohrer  
7/9 Sonstige Bohrwerkzeuge  
(bitte Art angeben, z.B. Stufenbohrer usw.)

## Fräser für Metallbearbeitung

7/11 Fräser mit Schaft  
(Schaftfräser, Langlochfräser, Schaft-Nutenfräser, T-Nutenfräser, Schaftwinkelfräser usw.)  
7/12 Fräser mit Bohrung  
(Scheibenfräser, Nutenfräser, Winkelfräser, Winkelstirnfräser, Prismafräser, Gewindefräser, Walzenfräser, Walzenstirnfräser usw.)  
7/13 Hinterdrehte Fräser  
(Nutenfräser, Formfräser, Zahnformfräser, Gewindefräser, Wälzfräser für Verzahnungen und Keilwellen usw.)  
7/14 Profilschleiffräser  
(Formfräser, Gewindefräser, Wälzfräser für Verzahnungen und Keilwellen usw.)  
7/18 Fräser mit eingesetzten Messern sowie Messerköpfe  
7/19 Schneidräder (Stoßräder)  
7/20 Schabräder  
7/25 Gravierfräser  
7/49 Sonstige Fräser für Metallbearbeitung  
(bitte Art angeben)

## Reib- und Senkwerkzeuge

7/51 Reibahlen, unverstellbar  
7/52 Reibahlen, verstellbar  
7/56 Sonderreibahlen  
(bitte Art angeben, z.B. Stufenreibahlen usw.)  
7/58 Entgratwerkzeuge (rundlaufend)  
7/60 Senker  
(Aufstecksenker, Flachsenker, Aufbohrer, Kegelsenker)

## Räumwerkzeuge

7/70 Räumwerkzeuge

## Gewindefräser

7/81 Gewindefräser  
7/82 Schneideisen  
7/83 Schneideisenhalter  
7/84 Windeisen  
7/85 Gewindefräserklappen  
7/87 Gewindestreifer  
7/88 Gewindefräserköpfe und -backen, radial  
7/89 Gewindefräserköpfe und -backen, tangential  
7/90 Gewindefräserköpfe  
7/91 Gewindefräserapparate für Innengewinde, Gewindefräserfutter  
7/92 Gewindefräsergeräte  
(für Außen- und Innengewinde)  
7/94 Gewindefräserrollen und -walzenbacken  
7/95 Profilrollen

## Metallkreissägeblätter (bis 315 mm Ø)

7/100 Metallkreissägeblätter (bis 315 mm Ø)

## Werkzeughalter

7/111 Bohrfutter  
7/112 Schnellwechselfutter  
7/113 Pendelfutter und Pendelhalter  
7/114 Werkzeughalter für Bearbeitungszentren  
7/115 Bohr- und Fräsfutter mit Zangenspannung  
7/116 Werkzeughalter für NC-Drehmaschinen  
7/117 Werkzeughalter mit Antrieb  
(angetriebene Werkzeuge)  
7/118 Halter für Wendeschneidplatten  
7/119 Halter für Dreh- und Hobelmeißel  
7/120 Revolverköpfe  
7/121 Mehrspindelköpfe  
7/122 Schnellspannsysteme für Umformmaschinen  
7/125 Kugeldrehapparate  
7/126 Plan- und Ausdrehköpfe  
7/127 Reduzierhülsen, Verlängerungshülsen, Einsatzhülsen, Stellhülsen, Klemmhülsen  
7/131 Fräserdorne  
7/132 Fräserdornringe  
7/133 Aufsteckhalter für Reibahlen und Senker  
7/135 Hydraulische Dehnspannzeuge  
7/139 Sonstige Werkzeughalter  
(bitte Art angeben)

## Werkstückhalter

7/141 Schnellspannfutter  
7/142 Handbetätigte Spannfüter  
7/143 Kraftbetätigte Spannfüter  
(einschl. der dafür erforderlichen Aggregate, Preßluftzylinder, Ölzyklinder, Elektrospanner usw.)  
7/144 Schruppfutter  
7/146 Planscheiben  
7/147 Aufspannplatten, auch permanent- oder elektromagnetische  
7/151 Maschinenschraubstöcke  
(bitte Art angeben, z.B. hand-, hydraulisch und/oder pneumatisch betätigt)  
7/154 Tische für Längsbewegungen  
(bitte Art angeben)  
7/155 Tische für Kreuzbewegungen  
(bitte Art angeben, z.B. Kreuztische, Koordinatentische)  
7/156 Tische für Drehbewegungen  
(bitte Art angeben, z.B. Rundtische, Drehtische)  
7/157 Schiebetische, richtungsungebunden  
(bitte Art angeben, z.B. Rolltische, Schwebetische)  
7/161 Mitnehmer für Spitzenarbeiten  
7/162 Stirnmitnehmer aller Art  
7/163 Zentrierspitzen, feste und mitlaufende  
(z.B. Drehmaschinenpitzen)  
7/166 Spannvorrichtungen einschl. Vorschubzangen  
7/167 Spannbacken  
7/168 Drehdorne  
7/171 Teilapparate  
7/172 Teilscheiben

7/178 Spannvorrichtungen für Funkenerosionsmaschinen  
7/179 Sonstige Werkstückhalter  
(bitte Art angeben)  
7/180 Spann- und Klemmelemente  
(bitte Art angeben, z.B. handbetätigt, hydraulisch und/oder pneumatisch betätigt)

## Vorrichtungen

7/191 Dreh-, Fräs-, Schleif-, Räum- und Bohrvorrichtungen usw.  
7/192 Zusammenbauvorrichtungen (Werkstückgebundene Montage- und Schweißvorrichtungen)  
7/193 Schleifvorrichtungen für Spiralbohrer u.a. Zerspannungswerkzeuge  
7/195 Vorrichtungssysteme  
7/196 Normalien für den Vorrichtungen-, Maschinen- und Apparatbau

## Werkzeuge der Stanztechnik

7/201 Schnitt-, Stanz-, Präge- und Tiefziehwerkzeuge für Blechumformung  
7/202 Abgratschneidwerkzeuge  
7/203 Druckumformwerkzeuge zum Verbinden von Blechen  
7/204 Stanzwerkzeuge für die Kunststoffverarbeitung  
7/205 Schnitt-, Stanz-, Präge- und Tiefziehwerkzeuge für die Gummiverarbeitung  
7/206 Normalien für Werkzeuge der Stanz- und Umformtechnik

## Formwerkzeuge für Metalle und Kunststoffe; Modelle, Kokillen

7/211 Druckgießwerkzeuge (Druckgießformen) für Metalle  
7/211a Werkzeuge für die Innenhochdruck-Umformung (IHU)  
7/212 Spritzgieß- und Preßwerkzeuge für Kunststoffe  
7/212a Spritzgieß- und Preßwerkzeuge für Gummi  
7/213 Thermoformwerkzeuge  
7/214 Werkzeuge für Senkrecht- und Waagrechtsschmiedemaschinen  
7/215 Fließpreßwerkzeuge  
7/216 Formen für schäumbare Kunststoffe  
7/217 Hohlkörperblasformen  
7/218 Modelle (nicht aus Holz), Modelleinrichtungen, Kokillen  
7/219 Normalien für Formwerkzeuge der Metall- und Kunststoffverarbeitung

## Werkzeuge aus Hartmetall und anderen Hartstoffen für Metallbearbeitung

7/231 Schneidplatten aus Hartmetall  
7/233 Schneidplatten aus Schneidkeramik  
7/234 Schneidplatten aus PKD  
7/235 Schneidplatten aus CBN  
7/236 Hartmetallrehmeißel  
7/236a Hartmetallhobelmeißel  
7/237 Ziehwerkzeuge aus Hartmetall für Draht-, Rohr- und Stangen  
7/238 Hartmetallkaltschlagwerkzeuge

7/241 Schnitt-, Stanz-, Präge- und Tiefziehwerkzeuge aus Hartmetall  
7/242 Hartmetallbohrer  
7/243 Kurzlochbohrer  
7/244 Hartmetallfräser und -fräsköpfe  
7/245 Hartmetallreibahlen und -senker  
7/246 Hartmetallkreissägeblätter  
7/247 Zerspannungswerkzeuge aus PKD  
7/248 Zerspannungswerkzeuge aus CBN  
7/249 Sonstige Werkzeuge aus Hartmetall und anderen Hartstoffen für Metallbearbeitung  
(bitte Art angeben)

## Verschiedene Präzisionswerkzeuge (Maschinenwerkzeuge)

7/261 Honwerkzeuge  
7/262 Ventilsitzdreh-, -fräs- und -schleifwerkzeuge  
7/266 Bohrbuchsen  
7/267 Glattnalzwarkzeuge für Innen- und Außenbearbeitung  
7/271 Rändelwerkzeuge  
7/272 Ein- und Abstechwerkzeuge  
(bitte Art angeben)  
7/281 Elektroden für das funkenerosive Bearbeiten von Werkstücken  
7/299 Sonstige Maschinenwerkzeuge  
(Präzisionswerkzeuge)  
(bitte Art angeben)

## Messgeräte der Längenprüftechnik

### Lehren und Feinmessgeräte

7/301 Lehren für Rundpassungen  
7/302 Gewindeführen  
7/303 Lehren für Keilwellen, Keilnaben und Kerbverzahnungen  
7/306 Bügelmessschrauben  
7/307 Höhenmessgeräte  
7/309 Schiebelenen (Messschieber)  
7/311 Messachsen  
7/312 Anreiß- und Richtwerkzeuge  
(bitte Art angeben, z.B. Höhenreißer, Lineale, Winkel)  
7/313 Mess- und Tuschierplatten, Prüfplatten  
7/315 Endmaße  
7/321 Mess- und Nachstellvorrichtungen für spanabhebende Werkzeugmaschinen  
7/322 Messstative  
7/323 Mechanische Messuhren und Messuhrgeräte  
7/326 Messgeräte und Messmaschinen für Gewinde  
7/330 Pneumatische Feinmessgeräte  
7/331 Elektrische und elektronische Feintaster und Anzeigergeräte  
7/332 Opto-elektronische Messgeräte  
7/334 Dickenmessanlagen für berührungsloses Messen  
(insbesondere für bandförmige Materialien z.B. Papier, Pappe, Gummi, Kunststoff, Metallfolie, Holzwerkstoffplatten)  
7/335 Längenmessgeräte für Kabel- und Wegemessung  
7/338 Optische Feinmessgeräte  
7/339 Profilprojektoren  
7/341 Span- und Freiwinkelmeßgeräte

- 7/345 Wälzfräsermessmaschinen und -geräte
- 7/346 Zahnradmessmaschinen und -geräte
- 7/347 Koordinaten-Messmaschinen und -Anreißmaschinen
- 7/351 Werkzeugeneinstellgeräte
- 7/355 Andere Mehrstellen-Messmaschinen und -geräte
- 7/365 Sonderlehren nach Zeichnung
- 7/379 Sonstige Lehren und Feinmessgeräte  
*(bitte Art angeben)*

### Großmesseinrichtungen und -messmaschinen

- 7/381 Messeinrichtungen und Großabnahmelernen für den Karosseriebau, Großwerkzeugbau usw.
- 7/382 Radsatzmesseinrichtungen und -messmaschinen
- 7/390 Bauteile für Mess- und Prüfvorrichtungen  
*(bitte Art angeben)*

### Werkzeugüberwachungssysteme, Codierungssysteme für Werkzeuge und Paletten

- 7/392 Werkzeugüberwachungssysteme
- 7/394 Codierungssysteme für Werkzeuge und Paletten

### Maschinenwerkzeuge für verschiedene Werkstoffe

#### Sägeblätter und Sägeketten aus Stahl

##### Bandsägeblätter

- 7/401 Sägebänder für Metall
- 7/402 Bandsägeblätter für Holz und verwandte Werkstoffe

##### Kreissägeblätter

- 7/411 Segmentsägeblätter und Sägeblätter mit eingesetzten Zähnen
- 7/412 Kreissägeblätter über 315mm Ø für Metall
- 7/413 Trennkreissägeblätter (Schmelzsägeblätter)
- 7/416 Kreissägeblätter für Holz u. verwandte Werkstoffe
- 7/417 Kreissägeblätter für Steinbearbeitung

#### Gattersägeblätter, Sägeketten

- 7/421 Gattersägeblätter und sonst. Langsägeblätter für Holz u. verwandte Werkstoffe
- 7/424 Gattersägeblätter für Steinbearbeitung
- 7/427 Langsägeblätter für Metall
- 7/429 Sonstige Sägeblätter  
*(bitte Art angeben)*
- 7/450 Sägeketten

#### Maschinenwerkzeuge aus Stahl für Metallbearbeitung

- 7/461 Schnellstahl-Drehwerkzeuge und -Drehlinge (Dreh- und Hobelmeißel)
- 7/462 Stahlwollemesser
- 7/464 Gesenkbiegewerkzeuge (Abkantwerkzeuge)
- 7/467 Rotorfräser (rotierende Freihandfräs- und -feilwerkzeuge) für alle Werkstoffe
- 7/468 Feilen und Feilscheiben für Feilmaschinen
- 7/471 Abrichtwerkzeuge, diamantfreie
- 7/477 Stahlstempel und Signierwerkzeuge
- 7/478 Numerierprägwerke
- 7/489 Sonstige Maschinenwerkzeuge für Metallbearbeitung  
*(bitte Art angeben)*

#### Maschinenwerkzeuge aus Stahl für Bergbau und Gesteinsbearbeitung

- 7/491 Bohr- und andere Einsteckwerkzeuge aus Stahl für den Abbau von Gestein und Kohle
- 7/492 Bohr- und andere Einsteckwerkzeuge aus Stahl zum Aufschluß von Wasser, Erdöl, Erdgas, Kohle, Erz usw.

#### Maschinenwerkzeuge aus Stahl für Holz und verwandte Werkstoffe

- 7/501 Fräser und Fräserkombinationen
- 7/502 Messerköpfe und Einsatzmesser
- 7/503 Messerwellen
- 7/504 Fräsketten
- 7/507 Bohrer und Schaffräser
- 7/508 Schlitzscheiben und Zapfenschneidscheiben
- 7/519 Sonstige Maschinenwerkzeuge aus Stahl für Holz und verwandte Werkstoffe  
*(bitte Art angeben)*

#### Diamantwerkzeuge

- 7/541 Diamantbohrer für Glas, Stein, Keramik, Kunststoff usw.
- 7/542 Diamantsägeblätter und -bänder

- 7/543 Tiefbohrkronen, Diamant-Bohrmeißel
- 7/544 Abrichtdiamanten
- 7/545 Diamantschleifscheiben
- 7/546 Diamantziehsteine
- 7/549 Sonstige Diamantwerkzeuge (Maschinenwerkzeuge)  
*(bitte Art angeben)*

#### Hartmetallwerkzeuge für Bergbau und Gesteinsbearbeitung

- 7/561 Bohr- und andere Vorsteckwerkzeuge mit Hartmetallbestückung für den Abbau von Gestein und Kohle
- 7/562 Bohr- und andere Vorsteckwerkzeuge mit Hartmetallbestückung zum Aufschluß von Wasser, Erdöl, Erdgas, Kohle, Erz usw.
- 7/563 Stein- und Mauerbohr- und -fräserwerkzeuge (Installationswerkzeuge) mit Hartmetallbestückung
- 7/569 Sonstige Hartmetallwerkzeuge für Bergbau und Gesteinsbearbeitung  
*(bitte Art angeben)*

#### Hartmetallwerkzeuge für Holz und verwandte Werkstoffe

- 7/581 Hartmetallbohrer und -schaffräser für Holz und verwandte Werkstoffe
- 7/582 Hartmetallfräserwerkzeuge für Holz und verwandte Werkstoffe
- 7/583 Kreissägeblätter, hartmetallbestückt für Holz und verwandte Werkstoffe
- 7/589 Sonstige Hartmetallwerkzeuge für Holz und verwandte Werkstoffe  
*(bitte Art angeben)*

#### Hartmetallwerkzeuge für sonstige Werkstoffe

- 7/591 Hartmetallglasschneiderädschen
- 7/599 Hartmetallwerkzeuge für sonstige Werkstoffe  
*(bitte Art angeben)*

#### Maschinenmesser

#### Maschinenmesser für die Landwirtschaft und Nahrungsmittelindustrie

- 7/610 Maschinenmesser für die Landwirtschaft  
*(bitte Art angeben)*
- 7/620 Maschinenmesser für die Nahrungsmittelindustrie  
*(bitte Art angeben)*

#### Maschinenmesser für Hütten- und Walzwerke und Metallverarbeitung

- 7/631 Langscherenmesser
- 7/632 Rundscherenmesser, Rollscherenmesser, Kreismesser

#### Maschinenmesser für Holz und verwandte Werkstoffe

- 7/642 Hobelmesser
- 7/643 Hackmesser und ähnliche Messer f. Zelluloseindustrie, Holzhackmaschinen usw.
- 7/649 Sonstige Maschinenmesser für Holz und verwandte Werkstoffe  
*(bitte Art angeben)*

#### Maschinenmesser für Papier, Pappe, Leder, Gummi, Textilien und sonstige nichtmetallische Werk- und Kunststoffe

- 7/651 Rundmesser, Kreismesser
- 7/652 Langmesser
- 7/653 Bandmesser
- 7/656 Stanzmesser und Bandstahlschnitte
- 7/657 Falz- und Blanchiermesser
- 7/658 Entfleischmesser
- 7/669 Sonstige Maschinenmesser für Papier, Pappe, Leder, Gummi, Textilien und sonstige nichtmetallische Werk- und Kunststoffe  
*(bitte Art angeben)*

#### Schleif- und Poliermittel

- 7/701 Schleifscheiben
- 7/702 Schleifstifte
- 7/703 Honsteine und Feinziehsteine
- 7/706 Schleifpapiere, Schleifgewebe, Schleifkombinationen
- 7/708 Schleif- und Polierpasten, Läppmittel usw.  
*(bitte Art angeben)*
- 7/719 Sonstige Schleif- und Poliermittel  
*(bitte Art angeben)*

#### Sonstige Maschinenwerkzeuge

- 7/739 Sonstige Maschinenwerkzeuge  
*(bitte Art angeben)*

## Maschinen und Geräte zum Schweißen, Schneiden, Löten und für verwandte Verfahren

### Autogene Verfahren Maschinen und Geräte

- 8/11 Schweißmaschinen

- 8/12 Lötmaschinen
- 8/13 Brennschneidmaschinen
- 8/14 Flämmaschinen

- 8/15 Oberflächenhärtmaschinen  
*(Maschinen zum Flammhärten)*

- 8/19 Sonstige Autogen-Maschinen und Autogen-Geräte  
*(Bitte Art angeben)*

## Elektrische Verfahren Maschinen und Geräte

- 8/21 Lichtbogen-Schweißgeneratoren und -umformer  
8/22 Schutzgasschweißgeräte und -anlagen  
(*Bitte Art angeben*)  
8/24 Punktschweißmaschinen  
8/26 Punktschweißzeuge (Punktschweißzangen, Stoßpunkter usw.)  
8/28 Oberflächenhärtmaschinen für induktive Härtung  
8/29 Nahtschweißmaschinen  
8/30 Stumpfschweißmaschinen  
8/32 Stumpfschweißzeuge für Bolzen, Drähte, Kabel usw.  
8/34 Buckelschweißmaschinen, Schweißpressen  
8/35 Induktive Schweißleinrichtungen  
8/37 Elektro-Lötmaschinen  
8/38 Elektrische LötKolben  
8/39 Sonstige elektrische Schweißmaschinen und Schweißgeräte  
(*Bitte Art angeben*)

## Verwandte Verfahren, Maschinen und Geräte

- 8/41 Ultraschall-Schweißgeräte für Folien und Feinbleche  
8/44 Hochfrequenz-Schweißleinrichtungen  
8/46 Elektronenstrahlschweißmaschinen  
8/47 Reibschweißmaschinen für Metalle  
8/50 Plasmaschweißmaschinen  
8/52 Maschinen und Geräte für andere Sonderschweiß- und -schneidverfahren  
(*Bitte Art angeben, z.B. Maschinen zum Kaltpressschweißen, Explosionsschweißen u.ä.*)

## Komponenten, Zubehör, Schweiß-Zusatzstoffe

### Gasquellen

- 8/61 Azetylenentwickler und Waservorlagen  
8/62 Kaltvergaser  
8/64 Flaschenbatterien  
8/66 Flaschenbündelbatterien  
8/68 Gasmischanlagen

### Armaturen

- 8/71 Absperrventile für Gasflaschen u.ä.  
8/72 Druckminderer  
8/76 Sicherheitsarmaturen  
(*Sicherheitsventile, Trockensicherungen gegen Flammenrückschlag und Gasrücktritt*)

### Brenner

- 8/81 Schweiß-, Schneid- und Lötbrenner  
8/83 Sonstige Brenner  
(*Bitte Art angeben, z.B. Flämbrenner, Härtebrenner, Anwärmbrenner, Flammstrahlbrenner, Sauerstoffanlagen*)

### Elektrische Komponenten

- 8/86 Schweißtransformatoren  
8/87 Kleinschweißtransformatoren bis 4 kVA  
8/88 Schweißstromrichter  
8/90 Elektronische Steuerungen (Schweißtakt) für elektr. Schweißmaschinen und -geräte  
8/92 Temperaturmess- und -regleinrichtungen für Flammglühgeräte

### Schweiß-Zusatzstoffe

- 8/101 Schweißdrähte, Schweißstäbe und Schweißelektroden  
8/102 Lote, Flußmittel  
8/104 Pulver zum Auftragsschweißen  
8/105 Pulver zum Pulverbrennschneiden  
8/106 Stahl- und NE-Metalldrähte und Pulver zum Flammsspritzen  
8/109 Nichtmetallische Stäbe und Pulver zum Flammsspritzen

### Vorrichtungen

- 8/111 Schweißvorrichtungen (Halte-, Spann- und Drehvorrichtungen)  
8/112 Schweißtische  
8/114 Schweißdrehtische  
8/116 Führungsvorrichtungen für Brenner zum Aufrauen von Beton und Naturstein

### Zubehör

- 8/120 Schweißerhandwerkzeug  
8/122 Schweißerschutzkleidung  
8/129 Sonstiges Zubehör für die Schweiß- und Löttechnik  
(*Bitte Art angeben*)

# Allgemeine Lufttechnik

## Kältetechnik

### Haushaltskühl- und -tiefkühlmöbel

- 9/1 Haushaltskühlschränke  
9/2 Haushaltstiefkühlschränke und -truhen  
9/8 Zubehör- und Einzelteile für Haushaltskühl- und -tiefkühlmöbel  
(*Bitte Art angeben, z.B. Verdichtersätze, Verdampfer usw.*)

### Gewerbliche Kühl-, Tiefkühl- und Gefriermöbel und -geräte

- 9/11 Kühlmöbel (Kühlschränke, Kühltruhen), Kühlregale, Kühlzellen  
9/12 Tiefkühlmöbel (Tiefkühlschränke, Tiefkühltruhen) offener Bauart, Tiefkühlregale, Tiefkühlzellen  
9/13 Gefriermöbel (Gefrierschränke, Gefriertruhen), Gefrierzellen  
9/14 Schankanlagen und Cafeterias mit Kühleinrichtungen  
9/19 Gewerbliche Kühl-, Tiefkühl- und Gefriermöbel und -geräte für Sonderzwecke  
(*Bitte Art angeben*)  
9/20 Zubehör- und Einzelteile für gewerbliche Kühl- und Gefriermöbel und -geräte  
(*Bitte Art angeben*)

### Laboratoriums-Kühlanlagen

- 9/31 Laboratoriums-Kühleinrichtungen  
9/32 Laboratoriums-Tiefkühlleinrichtungen

- 9/39 Sonstige Kühleinrichtungen für Laboratorien  
(*Bitte Art angeben*)

### Speiseeis- und Eiskremerzeugungsmaschinen und -anlagen

- 9/41 Speiseeis- und Eiskremerzeuge und -konservatoren für Eisalons, Konditoreien usw.  
9/42 Speiseeis- und Eiskremerzeugungsanlagen für industrielle Herstellung

### Kleinkältemaschinen und -anlagen bis 25.000 W (21.500 kcal/h)

- 9/51 Kältemaschinen, Kühl- und Gefrieranlagen bis 25.000 W für Gewerbe, Industrie, Forschung und andere Institutionen  
9/52 Kältemaschinen, Kühl- und Tiefkühlanlagen bis 25.000 W für Fahrzeuge (Wasser, Straße, Schiene)  
9/53 Eiserzeugungsanlagen bis 25.000 W  
9/54 Kältemaschinen und -anlagen bis 25.000 W für Klimazwecke  
9/55 Flüssigkeitskühlanlagen und -kühlsätze bis 25.000 W (Kühlung mittels Kältemaschine)  
(*Bitte Art angeben, z.B.: für Sole, Wasser usw.*)  
9/57 Schaltschrankkühleinrichtungen  
9/59 Kältemaschinen und kältetechnische Anlagen bis 25.000 W für Sonderzwecke  
(*Bitte Art angeben*)  
9/68 Kältemittelverdichter und -verdichtersätze, Kältemittelverflüssigungssätze bis 25.000 W  
9/69 Zubehör- und Einzelteile für

- Kleinkältemaschinen und -anlagen bis 25.000 W  
(*Bitte Art angeben, z.B. Verflüssiger, Verdampfer usw.*)

### Großkältemaschinen und -anlagen über 25.000 W (21.500 kcal/h)

- 9/71 Kältemaschinen, Kühl- und Gefrieranlagen über 25.000 W für Schlachthöfe, Brauereien, Molkereien, Kühlhäuser, Industrie und Forschung  
9/72 Eiserzeugungsanlagen über 25.000 W  
9/73 Kältemaschinen und -anlagen über 25.000 W für Klimazwecke (auch Bergwerksbetriebsanlagen)  
9/74 Schiffskühlanlagen über 25.000 W  
9/75 Kunststehbahn-Anlagenbau  
9/76 Anlagen zur Verdichtung und Verflüssigung von Luft und Gasgemisch, (wie z.B.: Sauerstoff, Stickstoff, Edelgasen usw.)  
9/76a Anlagen zur Zerlegung von Luft und zur Herstellung von Gasgemisch, auch Anlagen zur Gewinnung von Sauerstoff, Stickstoff, Edelgasen usw.  
9/77 Kohlenäure- und Trockeneisanlagen  
9/78 Flüssigkeitskühlanlagen und -kühlsätze über 25.000 W (Kühlung mittels Kältemaschine)  
(*Bitte Art angeben z.B.: für Sole, Wasser usw.*)  
9/79 Kältemaschinen und kältetechnische Anlagen über 25.000 W für Sonderzwecke  
(*Bitte Art angeben*)

- 9/88 Kältemittelverdichter und -verdichtersätze, Kältemittelverflüssigungssätze über 25.000 W  
9/89 Zubehör- und Einzelteile für Großkältemaschinen und -anlagen über 25.000 W  
(*Bitte Art angeben*)

### Andere Kältemaschinen und -anlagen

- 9/92 Absorptions-Kälteanlagen  
(*Bitte Verwendungszweck angeben*)  
9/94 Dampfstrahl- und Vakuumkühlanlagen  
(*Bitte Verwendungszweck angeben*)  
9/96 Wärmepumpen u. -anlagen  
(*Bitte Art angeben, z.B.: für Wärmequelle: Luft, Wasser oder Erdreich sowie Antriebsart: Elektromotor, Gasmotor usw.*)  
9/98 Gefriertrocknungseinrichtungen

### Artverwandte Einrichtungen

- 9/101 Kühlbehälter und Kühltruhen mit Eis- bzw. Trockeneisverwendung für stationäre und Transportzwecke  
9/103 Trockeneisabkühlgeräte zur Eigenherstellung von Trockeneis aus Kohlenäureflaschen, zur Verwendung in Laboratorien, für medizinische Zwecke, Werkstofftechnik, Gewerbe usw.

## Lüftungs- und Klimatechnik

### Lufttechnische Bauelemente

auch für die Luft- und Entstaubungstechnik

#### Ventilatoren

9/201	Axialventilatoren
9/202	Radialventilatoren
9/203	Querstromventilatoren
9/204	Ventilatorlaufräder

### Wärmeaustauscher für Lüftungstechnische Geräte und Anlagen (Lufterhitzer, Luftkühler), auch zur Wärmerückgewinnung

9/211	Wärmeaustauscher für Kalt- und Heißwasser oder andere flüssige Medien
9/212	Wärmeaustauscher für Wasserdampf
9/213	Wärmeaustauscher für verdampfende Kältemittel (Verdampfer, Wärmerohre)
9/214	Wärmeaustauscher für gasförmige Medien (Rekuperativ-Wärmeaustauscher, Regenerativ-Wärmeaustauscher)
9/215	Wärmeaustauscher für elektr. Energie (Elektrolufterhitzer, Peltier-Elemente)

#### Luftfilter

9/221	Mechanisch wirkende Luftfilter zum Abscheiden von Staub
9/222	Mechanisch wirkende Luftfilter zum Abscheiden von Schwebstoffen
9/231	Elektrostatisch wirkende Luftfilter
9/241	Adsorptiv und chemisorptiv wirkende Luftfilter zum Abscheiden von Gasen
9/246	Komplette Luftfilteranlagen

#### Luftbe- und -entfeuchter

9/251	Zerstäubungsbefeuchter
9/252	Berieselungsbefeuchter
9/253	Dampfbefeuchter
9/254	Tropfenabscheider
9/255	Adsorptionsentfeuchter

#### Bauelemente der Luftverteilung

9/271	Rechteckige Kanalteile, Formteile
9/272	Runde Rohrteile, Formteile
9/273	Drossel- und Absperrlemente für Kanal- oder Rohrnetz oder an Lüftdurchlässen
9/274	Schalldämpfer
9/275	Feuerschutzklappen
9/277	Misch- und Entspannungsgeräte
9/280	Luftdurchlässe (für Zu- und Abluft)
9/281	Induktionsgeräte
9/283	Klimakonvektoren
9/299	Sonstige lufttechnische Bauelemente (bitte Art angeben)

### Raumlufttechnische Geräte

bestehend aus Ventilator und mindestens einem zusätzlichen Bauelement, wobei als solches auch das Gerätegehäuse angesehen werden kann

#### Luftfördergeräte

9/301	Zuluft-Zentralgeräte
9/302	Abluft-Zentralgeräte
9/303	Dachventilatoren (Geräte zur Entlüftung für Dachaufbau)
9/304	Wandringventilatoren (Geräte zur Ent- und Belüftung für Wandinbau)

#### Luftheizgeräte

9/331	Heiz-Zentralgeräte
9/332	Heiz-Ventilatorkonvektoren
9/333	Luftheizer (für Wand- und/oder Deckeneinbau)
9/334	Wärmelufizerzeuger (für feste, flüssige oder gasförmige Brennstoffe)
9/335	Mischwärmelufizerzeuger (Make-up-Geräte)

#### Luftkühlgeräte, Klimageräte

9/351	Raumklimageräte
9/352	Fensterklimageräte
9/353	Schrankklimageräte
9/354	Kastenklimageräte
9/355	Kammer-Klimageräte
9/356	Dachklimazentralen
9/357	Mehrzonenklimageräte
9/358	Fahrzeugklimageräte

#### Andere raumlufttechnische Geräte

9/391	Klimaprüfschränke und -einrichtungen
9/392	Schutzraumbelüftungsgeräte
9/393	Reinraumgeräte
9/394	Luftbefeuchtungsgeräte
9/395	Luftentfeuchtungsgeräte
9/396	EDV-Klimaschränke
9/399	Sonstige raumlufttechnische Geräte (bitte Art angeben)

### Raumlufttechnische Anlagen und Systeme, Klimaanlage

9/401	Lüftungsanlagen
9/402	Luftbefeuchtungsanlagen
9/403	Luftentfeuchtungsanlagen
9/404	Luftheizeanlagen
9/405	Klimaanlagen
9/410	Luftentnebelungsanlagen
9/411	Luftschiefer-Türabschlüsse
9/412	Schutzraumbelüftungsanlagen
9/413	Reinraumanlagen
9/414	Kühldeckensysteme
9/419	Sonstige Lüftungstechnische Anlagen (bitte Art angeben)

### Luft- und Entstaubungstechnik

#### Geräte der Luft- und Entstaubungstechnik

9/421	Absauggeräte
9/422	Einzelentstaubungsgeräte
9/423	Industriestaubsauger
9/428	Schweißische mit Absaugvorrichtung
9/431	Zyklone

9/439	Sonstige Geräte der Luft- und Entstaubungstechnik (bitte Art angeben)
-------	---

### Komplette Anlagen der Luft- und Entstaubungstechnik

9/451	Mechanisch arbeitende Abluft- und Rauchgasreinigungsanlagen
9/452	Elektrisch arbeitende Abluft- und Rauchgasreinigungsanlagen
9/453	Katalytisch arbeitende Abluftreinigungsanlagen
9/454	Thermisch arbeitende Abluftreinigungsanlagen
9/461	Absauganlagen
9/462	Mechanisch arbeitende Entstaubungsanlagen (z.B. mit Absetzkammern, Umlenkammern, Zyklonen usw.)
9/463	Naß arbeitende Entstaubungsanlagen (z.B. mit Wirbelwäschern, Sprühwäschern, Venturiwäschern)
9/464	Trocken arbeitende Entstaubungsanlagen (mit poröser Schicht bzw. Filter)
9/465	Elektrisch arbeitende Entstaubungsanlagen
9/481	Ventilatorbetriebene Förderanlagen für Späne usw.
9/483	Saugzug- und Unterwindanlagen
9/499	Sonstige Anlagen der Luft- und Entstaubungstechnik (bitte Art angeben, z.B. Windkalanlagen usw.)

### Zubehör zu luft- und trockenungstechnischen Bauelementen, Geräten und Anlagen

9/501	Infrarotstrahler
9/504	Mess- und Regelgeräte für luft- und trockenungstechnische Anlagen
9/505	Filtereinlagen für Luft- und Gasfilter
9/508	Heizungskessel, Zentralheizungskessel
9/510	Staubbindemittel
9/519	Sonstiges Zubehör (bitte Art angeben)

### Trocknungstechnik

9/551	Trockner für landwirtschaftliche und tropische Rohprodukte (z.B. Getreide, Reis, Feigen, Trauben, Kopra usw.)
9/552	Trockner für Nahrungs- und Genußmittelindustrie
9/553	Trockner für Produkte des Bergbaues sowie für Steine und Erden
9/554	Trockner für grob- und feinkeramische Produkte sowie für Schleifscheiben und Schleifmittel
9/558	Trockner für chemische, pharmazeutische Produkte und für Farben
9/559	Trockner für Seifen und Waschmittel
9/560	Trockner für Kunststoffe (z.B. Granulate, Pulver)
9/561	Trockner und Wärmearbeiten zum Temperieren oder Gelieren von Kunststoffbahnen, -platten, -fertigerzeugnissen usw.
9/564	Trockner für Leder
9/565	Trockner für Schnittholz, Fourniere, Späne usw.
9/566	Trockner für Zellstoff, Papier und Pappe

9/567	Trockner für Kerne und Formen (für Gießereien)
9/568	Trockner für Gießereisand
9/599	Trockner für sonstige Erzeugnisse und Industriezweige (bitte Art angeben)

### Oberflächentechnik

#### Geräte, Maschinen und Anlagen zum Vorbehandeln

9/611	Waschmaschinen, Waschautomaten und Waschanlagen (bitte Art angeben, z.B. Kammerwaschanlagen, Flut-, Spritz-, Trommel-, Durchlaufwaschanlagen usw.)
9/612	Entfettungsanlagen (bitte Art angeben, z.B. Tri- und Perchloräthylen usw.)
9/614	Ultraschall-Reinigungsanlagen
9/616	Beizanlagen
9/623	Schleuderradstrahlmaschinen und -anlagen
9/625	Passivieranlagen
9/627	Phosphatieranlagen (bitte Art angeben, z.B. Bonder-, Parkersier-, Atramentieranlagen usw.)
9/628	Chromatieranlagen
9/629	Anlagen zur Plasmareinigung, -entfettung und -aktivierung (Bitte Art angeben)
9/639	Sonstige Geräte, Maschinen und Anlagen zum Vorbehandeln (bitte Art angeben)

#### Zubehör

9/641	Regenerierungsanlagen für Beizbäder
9/649	Sonstiges Zubehör (bitte Art angeben)

### Geräte, Maschinen und Anlagen zum Beschichten

mit nichtmetallischen, ggf. aber metallpigmentierten flüssigen oder pulverförmigen Beschichtungsstoffen

#### Beschichtungsgeräte, -maschinen und -anlagen

9/651	Spritzgeräte und -anlagen zum Beschichten mittels Druckluftzerstäubung
9/652	Spritzgeräte und -anlagen zum Beschichten mittels luftloser Zerstäubung (Airless)
9/653	Sprühgeräte und -anlagen zum elektrostatischen Beschichten von Oberflächen mit flüssigen oder pulverförmigen Stoffen
9/661	Flutbeschichtungsanlagen
9/662	Gießbeschichtungsanlagen
9/663	Walzbeschichtungsanlagen
9/664	Tauchbeschichtungsanlagen
9/665	Elektrotauchbeschichtungsanlagen
9/666	Wirbelsinteranlagen
9/667	Trommelbeschichtungsanlagen
9/671	Drahtlackiermaschinen
9/672	Blechtafelbeschichtungsmaschinen
9/673	Blechbandbeschichtungsmaschinen (Coil Coating)
9/675	Geräte und Anlagen zum Emaillieren
9/679	Sonstige Beschichtungsmaschinen und -anlagen (bitte Art angeben)

**Spritz- und Sprühpistolen**

9/681	Niederdruck-Spritzpistolen bis max. 0,7 bar Luftüberdruck
9/682	Hochdruck-Spritzpistolen über 0,7 bar Luftüberdruck
9/683	Spritzpistolen für luftlose Zerstäubung (Airless)
9/685	Sprühpistolen für elektrostatische Naß-Beschichtungsverfahren
9/686	Sprühpistolen für elektrostatische Pulverbeschichtung (EPS)

**Anlagen zur Absaugung, Abscheidung und Rückgewinnung**

9/691	Spritz- und Sprühkabinen, -stände und -wände
9/693	Pulverrückgewinnungsanlagen

**Geräte und Anlagen für Materialversorgung**

9/696	Materialförderpumpen
9/697	Materialdruckgefäße
9/698	Materialumlaufanlagen
9/699	Sonstige Geräte und Anlagen für Materialversorgung (bitte Art angeben)

**Geräte und Anlagen zum Trocknen, Schmelzen und Durchhärten**

zum Verdunsten von Wasser und Lösungsmitteln, zum Gelieren, zum Schmelzen und zum Durchhärten von aufgetragenen Schichten

9/701	Trockner für Beschichtungen und ähnliche Einrichtungen
-------	--

**Gesamtanlagen zum Vorbehandeln, Beschichten und Trocknen**

in denen Güter vorbehandelt und mit einem Überzug aus flüssigen oder pulverförmigen Stoffen versehen werden und dieser getrocknet und/oder durchgehärtet wird

9/711	Gesamtanlagen zum Vorbehandeln, Beschichten und Trocknen
-------	--

**Komponenten und Anlagen für plasmagestützte Oberflächentechnik**

9/721	Gesamtanlagen zum Plasmaätzen/ -Aktivieren
9/722	Gesamtanlagen zur Plasma-CVD-Beschichtung
9/723	Gesamtanlagen zur Plasma

Diffusion (-Wärmebehandlung)  
Bitte Art angeben, z. B. Borieren, Carburieren (Aufkohlen), Nitrieren, Oxidieren, Sterillisation

9/724	Gesamtanlagen zur Plasma-Polymerisation
9/725	Gesamtanlagen zur Plasma-Reinigung/-Entfettung
9/726	Gesamtanlagen zur PVD Beschichtung
9/727	Sonstige (bitte Art angeben)
9/728	Generatoren
9/729	Vakuumpkomponenten
9/730	Zubehör zur Beschichtungs-technik

**Geräte, Maschinen und Anlagen für andere Verfahren der Oberflächentechnik**

9/741	Metallaufdampfpanlagen (Vakuumaufdampfpanlagen) zum Beschichten von Gegenständen aller Art aus Glas, Kunststoff, Papier usw. mit Metallen
9/742	Brünieranlagen
9/743	Spritzgeräte für Metall und Pulver (Flamm-, Lichtbogen-, Plasmaspritzgeräte)
9/745	Galvanisieranlagen
9/746	Aluminium-Oxydations- und -Färbearbeiten (Eloxieranlagen)
9/747	Anlagen zum Entschichten

(z.B.: Entlacken)  
(bitte Art bzw. Verfahren angeben z.B.: naß-chemisch und/oder thermisch usw.)

9/748	Flockmaschinen und -anlagen
9/749	Sonstige Geräte, Maschinen und Anlagen für andere Verfahren der Oberflächentechnik (bitte Art angeben)

**Zubehör zu Geräten, Maschinen und Anlagen der Oberflächentechnik**

9/751	Mess- und Regelgeräte
9/752	Erkennungs- u. Steuerungssysteme für Werkstücke zur automatischen Spritzlackierung
9/753	Brandschutz-, Explosionschutz- und Sicherheitseinrichtungen
9/759	Sonstiges Zubehör (bitte Art angeben)

**Schlüsselfertige Industriewerke**

Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme

9/800	Schlüsselfertige Kühllhäuser und Eisfabriken (bitte Art angeben)
9/810	Schlüsselfertige Oberflächenbehandlungsbetriebe (bitte Art angeben)

# Kraftmaschinen, Dampfkessel, Feuerungsanlagen

**Kraftmaschinen****Dampfturbinen**

10/1	Dampfturbinen für den Antrieb elektrischer Generatoren
10/2	Dampfturbinen für Schiffsantrieb
10/9	Dampfturbinen für andere Zwecke (bitte Art angeben)
10/20	Zubehör zu Dampfturbinen (bitte Art angeben)

**Gasturbinen**

10/30	Gasturbinen für den Antrieb elektrischer Generatoren
10/31	Gasturbinen für Schiffsantrieb
10/32	Gasturbinenantriebe f.d. Luftfahrt
10/39	Gasturbinen für andere Zwecke (bitte Art angeben)
10/40	Zubehör zu Gasturbinen (bitte Art angeben)

**Wasserturbinen**

10/41	Wasserturbinen (Freistrahler- [Pelton-], Francis-, Kaplan- [Propeller-], Durchström-, Pumpenturbinen)
10/45	Zubehör zu Wasserturbinen (bitte Art angeben)

**Dampfmotoren**

10/50	Dampfmotoren
10/60	Zubehör zu Dampfmotoren (bitte Art angeben)

**Verbrennungsmotoren**

10/70	Ottomotoren für flüssigen Kraftstoff für allgemeine Verwendung (Industrie und Boote)
10/80	Gas-Ottomotoren
10/90	Dieselmotoren für allgemeine Verwendung (z.B. Industrie, Schiffe, Nutzfahrzeuge, Busse, Flurförderzeuge, Schienenfahrzeuge)
10/91	Diesel-Gasmotoren

**Zubehör zu Verbrennungsmotoren**

10/94	Abgasnachbehandlungsanlagen für Verbrennungsmotoren (bitte Art angeben)
10/99	Sonstiges Zubehör für Verbrennungsmotoren (bitte Art angeben)

**Stromerzeugungsaggregate**

10/110	Stromerzeugungsaggregate mit Ottomotoren (ortsfest und beweglich)
10/111	Stromerzeugungsaggregate mit Dieselmotoren (ortsfest und beweglich)
10/112	Stromerzeugungsaggregate mit Dampfmaschinen
10/113	Generatoren

**Windkraftanlagen**

10/130	Windkraftanlagen
10/135	Zubehör zu Windkraftanlagen

**Andere Energieerzeugungsanlagen**

10/140	Solaranlagen
10/149	Sonstige Energieerzeugungsanlagen (bitte Art angeben)

**Dampfkessel und Dampf-erzeuger****Großraumwasserkessel**

10/200	Rauchrohrkessel (Heizrohrkessel)
10/201	Flammrohrkessel (Feuerrohrkessel)
10/202	Kombinierte Flammrohr-Rauchrohrkessel
10/203	Stehende Quersieder- und Steilsiederkessel

**Wasserrohrkessel (Siederohrkessel) mit natürlichem Umlauf (Druckbereich bis 175 bar Überdruck)**

10/210	Schrägrohrkessel (Sektionalkessel, Teilkammerkessel)
10/211	Steilrohrkessel
10/212	Eckrohrkessel
10/213	Zweidruckkessel

**Wasserrohrkessel (Siederohrkessel) mit Zwanglauf (Druckbereich praktisch unbegrenzt)**

10/215	Zwangumlaufkessel
10/216	Zwangdurchlaufkessel

**Dampfkessel für Sonderzwecke**

10/230	Lokomobil- und Lokomotivkessel
10/231	Schiffskessel
10/239	Sonstige Dampfkessel für Sonderzwecke (bitte Art angeben)

**Dampferzeuger, Dampfgeneratoren**

10/240	Niederdruck-Dampferzeuger bis 1,0 bar Überdruck
10/241	Hochdruck-Dampferzeuger
10/242	Elektrische Dampferzeuger (Elektrodampfkessel)
10/243	Dampferzeuger für Kernenergieanlagen und Zubehör
10/249	Sonstige Dampferzeuger und Dampferzeuger für Sonderzwecke (bitte Art angeben)

**Vorwärmer, Überhitzer, Abhitze-kessel**

- 10/260 Speisewasservorwärmer (bitte Art angeben, z.B. Economiser usw.)
- 10/261 Luftvorwärmer (bitte Art angeben, z.B. Röhren-lufterhitzer, Plattenlufterhitzer, regenerative Lufterhitzer usw.)
- 10/264 Überhitzer
- 10/266 Abhitze-kessel

**Zubehör zu Kesselanlagen und Dampferzeugern**

- 10/270 Flugaschebläser, Rußbläser
- 10/271 Kugelregenerierungsanlagen

**Mechanische Kesselfeuerungen**

**Mechanische Rostfeuerungen (Feuerungen für feste Brennstoffe)**

- 10/290 Mechanisch beschickte Planroste (Stoker, Schüttelroste, Wurffeuerungen usw.)
- 10/291 Wanderroste
- 10/292 Vorschubroste
- 10/293 Rückschubroste
- 10/294 Unterschubroste
- 10/295 Kohlenfeuerungen
- 10/296 Feuerungen für minderwertige Brennstoffe

**Feuerungen für staubförmige, flüssige und gasförmige Brennstoffe**

- 10/297 Kohlenstaubfeuerungen
- 10/298 Schmelzfeuerungen (Schmelzkammerfeuerungen, Zyklonfeuerungen, Wirbelschmelzfeuerungen)
- 10/299 Sonstige Feuerungen (bitte Art angeben)

**Zubehör zu mechanischen Kesselfeuerungen**

- 10/300 Entschungs- und Entschlackungsanlagen
- 10/301 Flugkoksrückführungsanlagen

- 10/302 Kohlenstaubbrenner für Kessel
- 10/309 Sonstiges Zubehör zu mechanischen Kesselfeuerungen (bitte Art angeben)

**Schlüsselfertige Industriewerke**

- Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme
- 10/400 Schlüsselfertige Kraftwerke (bitte Art angeben)
  - 10/410 Schlüsselfertige Kernkraftwerke

**Pumpen**

**Flüssigkeitspumpen**

**Pumpen mit Handantrieb**

- 11/2 Schmierpumpen für Öl- oder Fettförderung (auch Zentralschmiereinrichtungen)
- 11/3 Kolbenpumpen (einschl. Schwengelpumpen, Druckprüfpumpen)
- 11/9 Sonstige Handpumpen (bitte Art angeben, z.B. Zahnradpumpen, Membranpumpen, Flügelpumpen)

**Pumpen mit mechanischem Antrieb**

- 11/11 Schmierpumpen oszillierender oder rotierender Bauart für Öl- oder Fettförderung (auch Zentralschmiereinrichtungen)
- 11/12 Dosierpumpen

**Verdrängerpumpen oszillierender Bauart**

- 11/21 Reihenkolbenpumpen (einschl. Hauswasserkolbenpumpen, Hochdruckkolbenpumpen, Plungerpumpen)
- 11/22 Axial- und Radialkolbenpumpen
- 11/23 Membranpumpen
- 11/29 Sonstige Verdrängerpumpen oszillierender Bauart (bitte Art angeben, z.B. Balgpumpen, Simplex- und Duplexpumpen)

**Verdrängerpumpen rotierender Bauart**

- 11/31 Zahnradpumpen, Kreiskolbenpumpen, Flügelfzellenpumpen (Drehflügel-, Trennflügelpumpen)
- 11/32 Schraubenspindelpumpen, Exzenterschneckenpumpen

- 11/39 Sonstige Verdrängerpumpen rotierender Bauart (bitte Art angeben, z.B. Schneckenpumpen, Schlauchpumpen, Rollkolbenpumpen)

**Kreiselpumpen**

- 11/41 Selbstansaugende Kreiselpumpen (einschließlich Seitenkanalpumpen)
- 11/42 Tauchmotorpumpen (ein- und mehrstufig)
- 11/43 Umwälzpumpen ohne Wellendichtung für Heizungs- und Brauchwassererwärmungsanlagen
- 11/44 Kanalradkreiselpumpen
- 11/45 Radial-Kreiselpumpen (ein- und mehrstufig), auch mit Spaltrohrmotor- oder Magnetantrieb

- 11/46 Halbaxial-, Axialkreiselpumpen (einschl. Propellerpumpen, Schraubenrad- und Rohrgehäusesepumpen)

**Andere Flüssigkeitspumpen**

- 11/51 Strahlflüssigkeitspumpen
- 11/52 Hebewerke, Schneckenrotorpumpen, Becherwerke (auch Stoßheber, hydraulische Wider, Gasmischheber)
- 11/59 Flüssigkeitspumpen für Sonderzwecke (bitte Art angeben)
- 11/60 Pumpenanlagen (Kompaktanlagen)

**Zubehör für Flüssigkeitspumpen**

- 11/69 Zubehör für Flüssigkeitspumpen (Bitte Art angeben)

**Kompressoren und Vakuumpumpen**

**Kompressoren (Verdichter), Vakuumpumpen und Druckluftgeräte**

**Kompressoren (Verdichter)**

- 12/1 Hand- und Fußkompressoren
- 12/2 Niederdruck-Kleinkolbenkompressoren, ortsfest und ortsbeweglich, bis 15 bar, bis 1 m<sup>3</sup>/min Volumenstrom
- 12/3 Niederdruck-Kolbenkompressoren, bis 15 bar, 1 bis 50 m<sup>3</sup>/min Volumenstrom
- 12/4 Niederdruck-Kolbenkompressoren, bis 15 bar, 50 m<sup>3</sup>/min Volumenstrom und mehr

- 12/7 Hochdruck-Kolbenkompressoren, über 15 bar
- 12/10 Membrankompressoren
- 12/11 Einwellige Drehkolbenkompressoren (z.B. Rotationskompressoren, Flüssigkeitsringkompressoren)

- (bitte Art angeben)
- 12/12 Mehrwellige Drehkolbenkompressoren, (Roots-kompressoren)
  - 12/15 Schraubekompressoren
  - 12/16 Straßenfahrbare Kompressoranlagen (Baukompressoren)
  - 12/17 Turbokompressoren radialer und axialer Bauart
  - 12/18 Seitenkanalkompressoren (Gasringkompressoren)
  - 12/19 Abgasturbolader, mechanische Lader

**Vakuumpumpen**

- 12/21 Vakuumpumpen, mechanische (bitte Art angeben, z. B. Hubkolbenpumpen, Drehschieber- und Sperrschieberpumpen, Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen)
- 12/22 Hochvakuumpumpen
- 12/23 Strahlkompressoren und -vakuumpumpen
- 12/29 Kompressoren und Vakuumpumpen für Sonderzwecke (bitte Art angeben, z.B.: Trockenlaufkompressoren)
- 12/30 Zubehör für Vakuumpumpen und -anlagen (Bitte Art angeben)

**Drucklufttechnik**

- 12/31 Drucklufttrockner
- 12/32 Druckluftfilter
- 12/33 Kondensatableiter
- 12/34 Kondensataufbereitung
- 12/35 Zwischen- und Nachkühler
- 12/36 Druckbehälter
- 12/37 Leitungen und Schläuche
- 12/39 Sonstiges Zubehör für Druckluftanlagen (bitte Art angeben)
- 12/41 Sandstrahlanlagen, auch für andere Strahlmittel
- 12/42 Reifenfüll- und -druckprüfgeräte
- 12/49 Sonstige Druckluftgeräte (bitte Art angeben, z.B. Ausblaspistolen usw.)

# Bau- und Baustoffmaschinen, Maschinen für Glas und Keramik

## Maschinen und Anlagen für den Hochbau

### Maschinen und Ausrüstung für Baustellen

13/101	Grundwasserabsenkanlagen
13/102	Betonstahlbearbeitungsmaschinen
13/103	Turmdrehkrane
13/105	Kranführeraufzüge
13/107	Bauaufzüge <i>(bitte Art angeben)</i>
13/111	Bauwinden
13/112	Baupumpen
13/115	Druckluftbauwerkzeuge <i>(bitte Art angeben)</i>
13/116	Elektrobauwerkzeuge <i>(bitte Art angeben)</i>
13/118	Hydraulikbauwerkzeuge <i>(bitte Art angeben)</i>
13/121	Benzinhämmer
13/122	Bolzensetzgeräte
13/123	Maschinen und Geräte für den Winterbau <i>(bitte Art angeben)</i>
13/126	Schalungen
13/127	Schalungsreiniger
13/128	Baugerüste
13/131	Schalungsgerüste
13/132	Baulaser
13/134	Bodenuntersuchungsgeräte
13/135	Mauersteinversetzgeräte
13/137	Vorrichtungen (Greifer, Paletten-gabeln u.ä.) für den Steintransport
13/138	Anbaugeräte für Baumaschinen <i>(Bitte Art angeben, z.B. Abbruchzangen, Scheren, Hydraulikhämmer, usw.)</i>
13/139	Sonstige Maschinen und Ausrüstung für Baustellen <i>(bitte Art angeben)</i>

### Mischmaschinen für Beton, Mörtel und Putz

13/141	Freifallmischer
13/142	Zwangsmischer
13/143	Kontinuierlich arbeitende Mischer
13/149	Sonstige Mischmaschinen für Beton, Mörtel und Putz <i>(bitte Art angeben)</i>

### Mischanlagen für Beton und Mörtel

13/151	Mobile Mischanlagen auf eigenem Fahrwerk (selbstfahrend)
13/152	Kompaktmischanlagen, schnell umsetzbar
13/153	Stationäre Mischanlagen
13/155	Mischanlagen für Edelputz
13/156	Dosier- und Wiegeeinrichtungen für Beton und Mörtel
13/158	Restbetonaufbereitungsanlagen
13/159	Sonstige Mischanlagen für Beton und Mörtel <i>(bitte Art angeben)</i>
13/161	Steuerungen für Beton- und Mörtelmischanlagen
13/162	Silos für Zement und Zuschläge

## Schrapper

13/164	Schrappgeräte, manuell gesteuert
13/165	Schrappgeräte, automatisch gesteuert

## Betontransporteinrichtungen

13/167	Transportbetonmischer
13/168	Autobetonpumpen
13/171	Baustellenbetonpumpen
13/172	Betonverteilmaste
13/173	Betonförderleitungen (Rohre, Bogen, Kupplungen)
13/174	Betonübergabesilos
13/176	Betontransportkübel
13/179	Sonstige Betontransporteinrichtungen <i>(bitte Art angeben)</i>

## Betonverdichter

13/181	Außenrüttler
13/182	Innenrüttler

## Maschinen für Einbau und Bearbeitung von Beton, Estrich und Mörtel

13/184	Betonglättmaschinen
13/185	Betonabziehböhlen
13/186	Estrich- und Mörtelpumpen
13/188	Verpreßpumpen für Mörtel
13/191	Betonspritzmaschinen
13/192	Verputzmaschinen
13/193	Vakuummaggregat mit Saugmatten und -platten
13/199	Sonstige Maschinen für Einbau und Bearbeitung von Beton, Estrich und Mörtel <i>(bitte Art angeben)</i>

## Erdbaumaschinen

### Bagger

13/201	Raupenhydraulikbagger
13/202	Mobilhydraulikbagger
13/203	Teleskophydraulikbagger
13/205	Seilbagger auf Raupen
13/206	Seilmobilbagger
13/208	Schwimmsaugbagger
13/209	Schwimmgreiferbagger
13/211	Schwimmmeierkettenbagger
13/212	Schaufelradbagger
13/214	Eimerkettenbagger
13/215	Grabenfräsen
13/216	Umschlagmaschinen für Schrott, Recycling, Häfen und Holz
13/217	Kabelverlegemaschinen
13/218	Minibagger
13/219	Sonstige Bagger <i>(bitte Art angeben)</i>
13/220	Baggerzubehör <i>(bitte Art angeben)</i>

## Erdbewegungsmaschinen

13/221	Baggerlader
13/222	Radlader
13/223	Raupenlader
13/224	Planierraupen
13/225	Raddozer
13/227	Motorgrader (Straßenhobel)
13/228	Muldenkipper
13/230	Kompaktlader
13/231	Autoschütter

13/238	An- und Aufbaugeräte für Erdbewegungsmaschinen
13/239	Sonstige Erdbewegungsmaschinen <i>(bitte Art angeben)</i>

## Ramm- und Ziehgeräte für den Erdbau

13/241	Bären <i>(bitte Art angeben)</i>
13/242	Vibrationsrammen
13/243	Rammgerüste (für Reihenrammen, Drehrammen, Universalrammen mit neigbarem Gerüst, Gerüstfußverschiebung und Mäklerversenkung)
13/244	Rammsondierungsgeräte
13/245	Ziehgeräte, schlagend
13/246	Ziehgeräte, vibrierend
13/249	Sonstige Ramm- und Ziehgeräte für den Erdbau <i>(bitte Art angeben)</i>

## Erdbohrgeräte

13/251	Erdbohrgeräte, tragbar
13/252	Baugrund-, Kern- und Aufschlußbohrgeräte
13/253	Ankerlochbohrgeräte
13/254	Sprenglochbohrgeräte
13/256	Brunnenbohrgeräte
13/257	Pfahlbohrgeräte
13/258	Horizontalpreß- und -bohrgeräte
13/259	Sonstige Erdbohrgeräte <i>(bitte Art angeben)</i>

## Tunnelbaumaschinen und -geräte

13/271	Teilschnittmaschinen
13/272	Vollschnittmaschinen
13/273	Tunnelbohrwagen
13/274	Erweiterungstunnelbohrmaschinen
13/279	Sonstige Tunnelbaumaschinen und -geräte <i>(bitte Art angeben)</i>

## Maschinen und Anlagen für den Straßen-, Gleis- und Kanalbau

### Maschinen zur Bodenverdichtung und -stabilisierung

13/301	Statische Walzen
13/302	Vibrationswalzen
13/303	Gummiradwalzen
13/305	Stampfer
13/306	Vibrationsplatten
13/307	Maschinen zur Bodenstabilisierung
13/308	Messsysteme für Bodenverdichtung
13/309	Sonstige Maschinen zur Bodenverdichtung und -stabilisierung <i>(bitte Art angeben)</i>

### Maschinen und Anlagen für den bituminösen Straßenbau

13/312	Maschinen für Aufbereitung und Transport von Gussasphalt <i>(bitte Art angeben)</i>
13/316	Schwarzdeckenfertiger

13/319	Sonstige Maschinen für den bituminösen Straßenbau <i>(bitte Art angeben)</i>
13/320	Komplette Asphaltaufbereitungsanlagen

## Maschinen und Anlagen für den Betonstraßenbau

13/321	Betondeckenfertiger
13/322	Betonverteiler
13/324	Nivellierglätter
13/325	Dübelsetzmaschinen, Fugenvibratoren
13/326	Fugenschneider
13/328	Mischanlagen für hydraulisch gebundene Tragschichten
13/329	Sonstige Maschinen für den Betonstraßenbau <i>(bitte Art angeben)</i>
13/330	Maschinen und Anlagen zur Verlegung von Pflastersteinen

## Maschinen und Anlagen für die Straßeninstandhaltung und -erneuerung

13/331	Asphaltwiederaufbereitungsanlagen
13/332	Asphaltdeckenreformer
13/333	Flickzüge für die Straßeninstandhaltung
13/334	Maschinen für die Bitumenmodifizierung
13/335	Bitumenspritzgeräte für die Straßenausbesserung
13/336	Spaltstreuer für die Straßenausbesserung
13/337	Straßenfräsen
13/338	Straßenaufbruchmaschinen
13/341	Straßenmarkierungsmaschinen
13/342	Kanalringheber
13/349	Sonstige Maschinen und Geräte für die Straßeninstandhaltung <i>(bitte Art angeben)</i>

## Maschinen und Anlagen für den Gleisbau

13/351	Fertiger zur Verlegung von Gleisschotter
13/352	Verlegemaschinen für Gleisjoche und Schwellen
13/353	Gleishebe- und Gleisrückmaschinen
13/355	Stationäre Schwellen- und Schienenbearbeitungsanlagen
13/357	Gleisstopfmotoren
13/358	Vielzweckgleisbaumaschinen
13/359	Sonstige Maschinen und Geräte für den Gleisbau <i>(bitte Art angeben)</i>

## Maschinen für den Kanal-, Wasserstraßenbau

13/361	Kanalgleitfertiger
13/362	Böschungsbetonier- und Böschungasphaltiermaschinen
13/364	Kanalbettreinigungsmaschinen
13/369	Sonstige Maschinen für den Wasserstraßenbau <i>(bitte Art angeben)</i>

**Maschinen, Anlagen und Geräte für die Kommunaltechnik**

- 13/371 Böschungsmähgeräte
- 13/372 Leitplanken- und -pfostenwaschgeräte
- 13/374 Straßenkehrfahrzeuge
- 13/375 Schneepflüge
- 13/376 Schneeschleudern und Schneefräsen
- 13/378 Sand-, Salz- und Splittstreu
- 13/381 Schneepistenraupen
- 13/382 Kunststoff-Einbaufertiger für Sportbahnen
- 13/383 Sportplatzpflegegeräte
- 13/384 Strandreinigungsmaschinen
- 13/385 Müllsammel- und -transportfahrzeuge
- 13/386 Müllpressen
- 13/387 Müllzerkleinerungsmaschinen
- 13/388 Müllbehälter
- 13/391 Kompaktoren für Mülldeponien
- 13/392 Gruben- und Kanalreinigungsfahrzeuge
- 13/394 Hochdruckspülfahrzeuge für die Kanalreinigung
- 13/396 Schlammtransportfahrzeuge
- 13/397 Friedhofsbagger
- 13/399 Sonstige Maschinen und Geräte für die Kommunaltechnik  
*(bitte Art angeben)*

**Maschinen und Anlagen für die Zement-, Kalk- und Gipsindustrie**

**Rohstoffaufbereitungsanlagen**

- 13/401 Rohmateriallager
- 13/402 Mischbettlager
- 13/404 Rohmaterialzerkleinerungsanlagen
- 13/406 Zementmühlen (Vertikalmühlen, Wälzmühlen)
- 13/407 Trockner für Zement, Kalk, Gips
- 13/408 Rohmehlsilos, Rohmehlhomogenisierungsanlagen für Zement
- 13/409 Sonstige Rohstoffaufbereitungsanlagen  
*(bitte Art angeben)*

**Ofenanlagen und Ausrüstung für die Zement-, Kalk- und Gipsindustrie**

- 13/411 Wärmeaustauscher für Zementöfen
- 13/412 Kühler für Zementöfen
- 13/413 Gipskocher
- 13/415 Kalzinatoren
- 13/417 Pack- und Verladeanlagen für die Zement-, Kalk- und Gipsindustrie
- 13/418 Prozeßsteuerungen für die Zement-, Kalk- und Gipsindustrie
- 13/421 Entstaubungseinrichtungen für die Zement-, Kalk- und Gipsindustrie
- 13/422 Drehöfen
- 13/429 Sonstige Ausrüstung für die Zement-, Kalk- und Gipsindustrie  
*(bitte Art angeben)*

**Schlüsselfertige Industriewerke**

*(Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme)*

- 13/430 Schlüsselfertige Zementwerke
- 13/440 Schlüsselfertige Kalkwerke

- 13/460 Schlüsselfertige Gipswerke
- 13/470 Schlüsselfertige Kreidewerke
- 13/480 Zementwerksumbau von Naß- auf Trockenverfahren

**Maschinen und Anlagen für die Aufbereitung von Baustoffen**

- 13/501 Waschmaschinen  
*(bitte Art angeben, z.B. Schwertwäschen, Waschtrommeln, Schwingwascher usw.)*
- 13/503 Entwässerungsmaschinen  
*(bitte Art angeben, z.B. Schnecken, Schöpfräder usw.)*
- 13/505 Trocknungseinrichtungen  
*(bitte Art angeben, z.B. Trommeltrockner usw.)*
- 13/509 Sonstige Maschinen und Anlagen für die Aufbereitung von Baustoffen  
*(bitte Art angeben)*
- 13/510 Komplett Baustoff-Recyclinganlagen

**Maschinen und Anlagen zur Herstellung und Bearbeitung von Steinen, Platten, Rohren und Fertigteilen**

**Maschinen und Anlagen für Betonsteine**

- 13/601 Fertiger mit Unterlagsbrettern
- 13/602 Mehrlagenfertiger
- 13/603 Bodenfertiger
- 13/604 Dachsteinmaschinen
- 13/606 Formen für Betonsteine
- 13/608 Komplett Anlagen zur Herstellung von Betonsteinen

**Maschinen und Anlagen für Betonplatten**

- 13/611 Schiebetschfertiger
- 13/612 Drehtischfertiger
- 13/613 Spachtelmaschinen
- 13/615 Waschbetonauswaschmaschinen
- 13/616 Plattenabsetzmaschinen
- 13/617 Formen für Betonplatten
- 13/618 Komplett Anlagen zur Herstellung von Betonplatten

**Maschinen und Anlagen zur Oberflächenveredelung von Betonplatten**

- 13/621 Fräsen für Betonplatten
- 13/622 Kugelstrahlanlagen für Betonplatten
- 13/623 Stockanlagen für Betonplatten
- 13/624 Beschichtungsanlagen für Betonplatten

**Maschinen und Anlagen für Betonrohre und Schächte**

- 13/631 Betonrohrfertiger
- 13/632 Betonschachtfertiger
- 13/633 Formen für Betonrohre und Schächte
- 13/638 Komplett Anlagen zur Herstellung von Betonrohren und Schächten

**Bearbeitungsmaschinen für Betonrohre und Schächte**

- 13/641 Sägen für Betonrohre und Schächte
- 13/642 Fräsen für Betonrohre und Schächte
- 13/643 Bohrmaschinen für Betonrohre und Schächte

**Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Betonfertigteilen**

- 13/651 Rütteltische, Rüttelböcke für Betonfertigteile
- 13/652 Kippische für Betonfertigteile
- 13/653 Batterieschalungen für Betonfertigteile
- 13/654 Stockanlagen für Betonfertigteile
- 13/658 Komplett Anlagen zur Herstellung von Betonfertigteilen
- 13/659 Härteanlagen für Betonsteine und Betonfertigteile

**Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Spannbetonfertigteilen**

- 13/661 Spannpressen
- 13/662 Gleitfertiger für Spannbetonfertigteile
- 13/664 Spannbetontrennsägen
- 13/668 Komplett Anlagen zur Herstellung von Spannbetonfertigteilen

**Maschinen zur Bearbeitung von Betonteilen**

- 13/671 Sägen (Brücken-, Aufteil-, Abläng-, Ausklink-) zur Betonteilebearbeitung
- 13/672 Flächenfräsmaschinen zur Betonteilebearbeitung
- 13/673 Flächen-, Gelenkarmschleifmaschinen zur Betonteilebearbeitung
- 13/674 Kantenschleifmaschinen zur Betonteilebearbeitung
- 13/675 Plattenschleifmaschinen zur Betonteilebearbeitung
- 13/676 Bohrmaschinen zur Betonteilebearbeitung
- 13/677 Trennschleifmaschinen zur Betonteilebearbeitung
- 13/678 Nutenfräsmaschinen zur Betonteilebearbeitung
- 13/679 Poliermaschinen zur Betonteilebearbeitung

**Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Kalksandstein**

- 13/691 Kalksandsteinpressen
- 13/698 Komplett Anlagen zur Herstellung von Kalksandsteinen

**Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Steinen, Platten, Rohren und Fertigteilen aus verschiedenen Baustoffen**

- 13/701 Maschinen zur Herstellung von Leichtbetonsteinen und -elementen
- 13/702 Maschinen zur Herstellung von Gasbetonblöcken und -elementen
- 13/703 Anlagen zur Herstellung von Gipsplatten
- 13/704 Anlagen zur Herstellung von Gipsfaserplatten
- 13/705 Anlagen zur Herstellung von Gipskartonplatten
- 13/706 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Isolier- und Leichtbauplatten

- 13/707 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Faserzement- und ähnlichen Erzeugnissen
- 13/708 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Elementen aus Polymerbeton
- 13/709 Anlagen zur Herstellung von asphaltgebundenen Elementen
- 13/710 Maschinen zur automatischen Herstellung von vorgefertigten Wandelementen

**Maschinen und Anlagen zum Transportieren und Verpacken**

- 13/721 Kübelbahnen
- 13/722 Palettenzüge
- 13/723 Fahrbühnen, Absetzwagen
- 13/724 Schiebebühnen
- 13/725 Kreislaufanlagen
- 13/726 Hub- und Senkvorrichtungen
- 13/727 Manipulatoren für die Betonsteinindustrie
- 13/728 Greifer und Ladeeinrichtungen für die Betonindustrie
- 13/729 Paketier-, Schrumpfpackungsanlagen für die Betonsteinindustrie
- 13/730 Umreifungsanlagen für die Betonsteinindustrie

**Andere Maschinen und Anlagen zur Herstellung und Bearbeitung von Steinen, Platten, Rohren und Fertigteilen**

- 13/741 Bewehrungskorbschweißmaschinen
- 13/749 Sonstige Maschinen und Anlagen zur Herstellung und Bearbeitung von Steinen, Platten, Rohren und Fertigteilen  
*(bitte Art angeben)*

**Schlüsselfertige Industriewerke**

*(Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme)*

- 13/751 Schlüsselfertige Werke für Betonsteine, -platten, -rohre, und -fertigteile

**Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein**

**Maschinen und Ausrüstungen zur Gewinnung von Naturstein**

- 13/761 Bohr- und Spaltausrüstungen zur Natursteingewinnung
- 13/762 Steinschrämmaschinen zur Natursteingewinnung
- 13/763 Diamantseilsägen zur Natursteingewinnung

**Maschinen und Anlagen zur Bearbeitung von Naturstein**

- 13/771 Gattersägen zur Natursteinbearbeitung
- 13/772 Diamantseil- und Bandsägen zur Natursteinbearbeitung
- 13/773 Blockkreissägen zur Natursteinbearbeitung
- 13/774 Brückensägen zur Natursteinbearbeitung
- 13/775 Ablängsägen zur Natursteinbearbeitung
- 13/776 Steintrennmaschinen
- 13/777 Fräs-, Schleif- und Poliermaschinen zur Flächenbearbeitung von Naturstein

- 13/778 Fräs-, Schleif- und Poliermaschinen zur Kantenbearbeitung von Naturstein
- 13/779 Fräs-, Schleif- und Poliermaschinen zur Konturbearbeitung von Naturstein
- 13/780 Stock- und Flämmmaschinen, Strahlanlagen zur Natursteinbearbeitung
- 13/781 Druckluftwerkzeuge zur Natursteinbearbeitung
- 13/782 Elektrowerkzeuge zur Natursteinbearbeitung
- 13/783 Wasserstrahlschneideanlagen zur Natursteinbearbeitung
- 13/784 Hydraulische Steinspaltmaschinen
- 13/789 Sonstige Maschinen, Ausrüstungen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein  
*(bitte Art angeben)*

### Schlüsselfertige Industriewerke

*(Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme)*

- 13/791 Schlüsselfertige Werke für die Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein

### Maschinen und Anlagen für die Grob-, Fein-, und Feuerfestkeramikindustrie

#### Maschinen und Anlagen zur Rohstoffgewinnung und -förderung

- 13/801 Eimerkettenbagger für die Ziegelerindustrie

#### Maschinen und Anlagen zur Rohstoffaufbereitung sowie Rohstoff- und Massenlagerung

- 13/811 Kasten-, Rundbeschicker
- 13/812 Brecher, Walzwerke für die Grobkeramik
- 13/813 Kollergänge, Mühlen für die Grobkeramik
- 13/814 Mühlen für die Feinkeramik
- 13/815 Tonraspler, Tonhobler, Siebkneiter, Knetraspler
- 13/816 Sumpfhäusanlagen, Tonsilos, Mischhalden
- 13/817 Mischer für die Keramik
- 13/818 Zerstäubungstrockner für die Feinkeramik
- 13/819 Sonstige Maschinen für die Aufbereitung  
*(bitte Art angeben)*
- 13/820 Komplette Aufbereitungsanlagen für die Keramikindustrie
- 13/823 Containermischer

#### Maschinen und Geräte für die Formgebung

- 13/831 Strangpressen, Vakuumaggregate
- 13/832 Fliesenpressen, Kalibrierautomaten
- 13/833 Dachziegelpressen
- 13/834 Drehtischpressen, Revolverpressen, Stempelpressen
- 13/835 Feuerfestpressen
- 13/836 Steinzeugröhrenpressen
- 13/837 Isostatische Pressen für Porzellan
- 13/838 Rollerpressen, Gießanlagen für Feinkeramik
- 13/839 Mundstücke, Formen

- 13/842 Anlagen zur Herstellung von Strukturkeramik
- 13/849 Sonstige Maschinen und Geräte für die Formgebung  
*(bitte Art angeben)*

#### Bearbeitungsmaschinen und -geräte für das geformte Produkt

- 13/851 Glasier- und Farbspritzanlagen, Engobiermaschinen, Garniermaschinen, Beleimungsmaschinen
- 13/852 Schleifscheiben- und Schleifkörperherstellungsmaschinen
- 13/853 Sonstige Maschinen und Geräte für die Bearbeitung des geformten Produkts  
*(bitte Art angeben)*

#### Maschinen zum Schneiden, Transportieren, Setzen, Verpacken, Sortieren für die Keramikindustrie

- 13/861 Abschnneider, Spalt-, Trenn- und Profiliermaschinen
- 13/862 Transportanlagen für die Keramikindustrie  
*(bitte Art angeben)*
- 13/863 Setzautomaten
- 13/864 Entstapelungs-, Paketieranlagen für Keramikprodukte
- 13/865 Umreifungs-, Schrumpfvorpackungsanlagen für Keramikprodukte

#### Zusatzeinrichtungen für die Keramikindustrie

- 13/871 Mess-, Regel- und Steuersysteme für die Keramikindustrie
- 13/872 Analyse-, Prüfgeräte, Laboreinrichtungen  
*(bitte Art angeben)*
- 13/879 Sonstige Zusatzeinrichtungen für die Keramikindustrie  
*(bitte Art angeben)*

### Schlüsselfertige Industriewerke

*Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme*

- 13/880 Schlüsselfertige Mauerziegelwerke, Dachziegelwerke, Pflastersteinwerke
- 13/890 Schlüsselfertige Steinzeugwerke
- 13/900 Schlüsselfertige Fliesenwerke
- 13/905 Schlüsselfertige Baukeramikwerke
- 13/910 Schlüsselfertige Feuerfestkeramikwerke
- 13/920 Schlüsselfertige Feinkeramikwerke  
*(Porzellan-, Sanitär- und Sinterkeramikwerke)*
- 13/925 Schlüsselfertige Strukturkeramikwerke
- 13/930 Schlüsselfertige Schleifscheibenfabriken
- 13/940 Schlüsselfertige Werke für die technische Keramik
- 13/950 Umbau, Modernisierung und Automatisierung bestehender Anlagen der Keramikindustrie

### Maschinen und Anlagen für die Glasherstellung, Glasbe- und -verarbeitung

#### Maschinen und Anlagen zur Aufbereitung von Flach- und Hohlglas

- 13/1001 Sandwasch- und Sandtrocknungsmaschinen
- 13/1002 Glasgemengemischer
- 13/1003 Siloanlagen für Glasgemenge
- 13/1004 Pelletieranlagen für Glasgemenge
- 13/1009 Sonstige Maschinen für die Glasgemengeaufbereitung  
*(bitte Art angeben)*

#### Maschinen- und Anlagen zur Herstellung und Bearbeitung von Flachglas

- 13/1011 Flachglasziehmassen
- 13/1012 Walzmaschinen für Roh-, Ornament- und Drahtglas
- 13/1014 Flachglasschneidemaschinen
- 13/1015 Glassägemaschinen
- 13/1016 Flachglasschleif- und Poliermaschinen
- 13/1017 Flachglasbohrmaschinen
- 13/1018 Flachglaswaschmaschinen
- 13/1019 Sonstige Maschinen zur Flachglasherstellung und -bearbeitung  
*(bitte Art angeben)*

#### Maschinen und Anlagen zur Herstellung und Bearbeitung von Isolierglas, Spannglas, Verbundglas, Automobilglas und Spiegelglas

- 13/1021 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Isolierglas  
*(bitte Art angeben)*
- 13/1022 Beschichtungs- und Versiegelungsautomaten
- 13/1023 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Verbundglas  
*(bitte Art angeben)*
- 13/1024 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Automobilglas
- 13/1025 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Spiegelglas  
*(bitte Art angeben)*
- 13/1026 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Spannglas
- 13/1027 Maschinen und Anlagen für Handling und innerbetrieblichen Gastransport  
*(bitte Art angeben)*

#### Maschinen und Anlagen zur Herstellung und Bearbeitung von Hohlglas

- 13/1035 Speisemaschinen, Rühr- und Dosiereinrichtungen
- 13/1036 Glasblasmaschinen
- 13/1038 Glaspreßmaschinen
- 13/1041 Glasschleudermaschinen
- 13/1042 Glasverschmelzmaschinen
- 13/1043 Glasabspreng-, -schleif- und -poliermaschinen
- 13/1044 Hohlglasbohrmaschinen
- 13/1046 Dekorschleifmaschinen
- 13/1047 Mattiermaschinen
- 13/1048 Hohlglaswaschanlagen
- 13/1051 Formen für Glasformgebungsmaschinen
- 13/1052 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Thermosgefäßen
- 13/1053 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Kelchgläsern

- 13/1054 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Glühlampen
- 13/1055 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Leuchtstoffröhren
- 13/1056 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Quarzglasfasern (Lichtwellenleiter, Fiberoptik)
- 13/1057 Maschinen und Anlagen zur Herstellung und Bearbeitung von Glasfasern, Schlackenwolle und Steinwolle
- 13/1058 Maschinen und Anlagen zur Herstellung und Verarbeitung von Glaswolle
- 13/1059 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Glaskurzwaren (z.B. Lüsterbehang, Perlen, Schmucksteine)
- 13/1060 Maschinen und Anlagen zur Bearbeitung von Edelsteinen, Halbedelsteinen und Diamanten
- 13/1069 Sonstige Maschinen und Anlagen zur Herstellung und Bearbeitung von Hohlglas  
*(bitte Art angeben)*

#### Maschinen und Anlagen zur Herstellung und Bearbeitung von Laborglas

- 13/1071 Glasdreh- und Glasverformungsmaschinen
- 13/1072 Maschinen zur Herstellung von Glasapparaten und -instrumenten (z.B. Thermometer, Messgeräte, Injektionspritzen usw.)
- 13/1073 Maschinen und Anlagen zur Herstellung und Bearbeitung von Glasröhren (z.B. Röhrenrichtmaschinen, Röhrenabspreng- und -verschmelzmaschinen, Röhrenverschleißmaschinen)
- 13/1075 Maschinen zur Herstellung von pharmazeutischer Verpackung aus Glasrohr (z.B. Maschinen zur Herstellung von Ampullen, Fläschchen und Spritzenkörpern aus Glasrohr)
- 13/1077 Graduier- und Pantographiermaschinen
- 13/1078 Justier- und Prüfgeräte, Langzeitalterungsanlagen
- 13/1079 Sonstige Maschinen für die Herstellung und Bearbeitung von Laborglas  
*(bitte Art angeben)*
- 13/1080 Komplette Glasbläserwerkstätten

#### Maschinen zur Bearbeitung und Vergütung optischer Gläser

- 13/1091 Schleif- und Poliermaschinen
- 13/1093 Glassägemaschinen
- 13/1095 Zentriermaschinen
- 13/1096 Radienfräsmaschinen
- 13/1099 Sonstige Maschinen zur Bearbeitung und Vergütung optischer Geräte  
*(bitte Art angeben)*

#### Sondermaschinen

- 13/1102 Maschinen zur Herstellung von Startern für Leuchtstoffröhren
- 13/1103 Maschinen zur Herstellung von Schweißelektroden

**Schlüsselfertige Industriewerke**

Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme

13/1110 Komplettanlagen für die Flachglasindustrie

13/1120 Komplettanlagen für die Behälterglasindustrie

13/1130 Komplettanlagen für die Spezialglasindustrie (bitte Art angeben)

## Zerkleinerungsmaschinen und -anlagen, Windsichter, Siebmaschinen und angrenzende Fachgebiete

**Zerkleinerungsmaschinen**

- 13A/101 Backenbrecher
- 13A/102 Kreiselbrecher, Kegelbrecher
- 13A/103 Walzenbrecher, Walzenmühlen
- 13A/104 Gutbett-Walzenmühlen
- 13A/105 Walzenstühle, Fein- und Glattwalzwerke (bitte Art angeben)
- 13A/106 Wälzmühlen (bitte Art angeben, z.B.: Kollergänge, Walzenringmühlen, Walzentellermühlen, Pendelmühlen)
- 13A/108 Prallbrecher, Prallmühlen
- 13A/111 Hammerbrecher, Hammermühlen
- 13A/112 Schlagmühlen (bitte Art angeben, z.B.: Siebmühlen, Stijfmühlen)
- 13A/113 Strahlmühlen

- 13A/114 Rohr-, Trommel-, Autogen-, Schwingmühlen (bitte Art angeben)
- 13A/115 Nassfeinmühlen (bitte Art angeben, z.B.: Zahnkegelkolloidmühlen, Korundscheibenmühlen)
- 13A/116 Schneid- und Zerkleinerungsmaschinen (bitte Art angeben)
- 13A/119 Sonstige Zerkleinerungsmaschinen (bitte Art angeben)
- 13A/120 Aufgabe- und Austragsvorrichtungen für Zerkleinerungsmaschinen (bitte Art angeben)

**Klassiermaschinen**

13A/130 Sichter (bitte Art angeben)

**Siebmaschinen**

- 13A/141 Trommelsiebmaschinen
- 13A/142 Schwingsiebmaschinen
- 13A/143 Strahlsiebmaschinen
- 13A/145 Analysensiebmaschinen
- 13A/150 Stangen- und Rollenroste (bitte Art angeben)
- 13A/159 Sonstige Klassiermaschinen (bitte Art angeben)
- 13A/160 Ausrüstung für Zerkleinerungs- und Klassiermaschinen (bitte Art angeben)
- 13A/170 Komplettanlagen für die Zerkleinerung und Klassierung (bitte Art angeben)

**Maschinen und Einrichtungen für angrenzende Fachgebiete**

- 13A/181 Bunkerstandanzeiger, Silo-standanzeiger (Mehl- und Anzeigergeräte für den Inhalt von Bunkern, Silos usw.)
- 13A/182 Automatische Probennehmer für körnige und pulverartige Stoffe
- 13A/184 Magnetische Metallabscheidegeräte
- 13A/185 Induktiv gesteuerte Metallabscheidegeräte
- 13A/189 Sonstige Maschinen für angrenzende Fachgebiete (bitte Art angeben)

## Gummi- und Kunststoffmaschinen

**Gummimaschinen**

**Aufbereitungsmaschinen und -anlagen für Gummi**

- 14/1 Mühlen für die Gummiaufbereitung
- 14/2 Kautschukspalter
- 14/5 Rührwerke für Latex und Kautschuklösungen
- 14/6 Mischer und Knetter für viskoe-lastische und pastöse Stoffe (z.B. Innenmischer, Schneckenmischer)
- 14/7 Walzwerke für die Gummiaufbereitung
- 14/8 Strainer
- 14/9 Pelletizer
- 14/11 Altgummiaufbereitungs- und -regenerieranlagen
- 14/12 Silier- und Förderanlagen
- 14/18 Recyclinganlagen für Gummi (Bitte Art angeben)
- 14/19 Sonstige Aufbereitungsmaschinen (bitte Art angeben)

**Ver- und Bearbeitungsmaschinen und -anlagen für die Gummiindustrie**

- 14/21 Kalandrier für die Gummiindustrie
- 14/22 Extruder für die Gummiindustrie

- 14/23 Zubehör für Extruder der Gummiindustrie (bitte Art angeben)
- 14/24 Folgemaschinen für Extruder und Kalandrier für die Gummiindustrie (bitte Art angeben)
- 14/25 Spritzgießmaschinen für die Gummiindustrie
- 14/26 Maschinen zum Anspritzen von Schuhsohlen
- 14/27 Spritzpressen für die Gummiindustrie
- 14/28 Pressen (z.B. Etagenpressen) für die Gummiindustrie
- 14/29 Tauchanlagen (zum Herstellen von Luftballons, Handschuhen, Fingerlingen, Präservativen usw. aus Latex)
- 14/30 Beschichtungsmaschinen für die Gummiindustrie
- 14/33 Kordimprägniermaschinen
- 14/34 Maschinen zur Herstellung und Verarbeitung von Schaumgummizeugnissen (bitte Art angeben)
- 14/36 Vulkanisieranlagen (Kessel, Autoklaven usw.)
- 14/40 Schneid- und Spaltmaschinen für die Gummiindustrie
- 14/41 Stanzmaschinen für die Gummiindustrie
- 14/50 Reifenkonfektioniermaschinen
- 14/51 Reifenheizpressen (für Reifenneufertigung)
- 14/52 Schlauchzusammensetzer
- 14/53 Maschinen zum Reparieren und Erneuern von Fahrzeugreifen

- 14/54 Wickelmaschinen zum Herstellen von Schläuchen
- 14/55 Maschinen zum Herstellen von Keilriemen
- 14/56 Plattenaufrauhmaschinen
- 14/60 Labormaschinen und Laborgeräte für die Gummiindustrie (bitte Art angeben)
- 14/70 Formen und Werkzeuge für die Gummiindustrie
- 14/79 Sonstige Verarbeitungsmaschinen für die Gummiindustrie (bitte Art angeben)

**Kunststoffmaschinen**

**Aufbereitungsmaschinen und -anlagen für Kunststoffe**

- 14/101 Zerkleinerungsmaschinen für die Kunststoffindustrie
- 14/102 Siebmaschinen und Siebvorrichtungen für die Kunststoffindustrie (bitte Art angeben, z.B. Schwingsiebe, Strainer)
- 14/106 Diskontinuierlich arbeitende Mischer für flüssige Stoffe (Rührwerke) der Kunststoffindustrie
- 14/107 Diskontinuierlich arbeitende Mischer für pulverförmige und körnige Stoffe der Kunststoffindustrie

- 14/108 Diskontinuierlich arbeitende Mischer für zähflüssige und pastöse Stoffe der Kunststoffindustrie (bitte Art angeben, z.B. Innenmischer)
- 14/109 Walzwerke für die Kunststoffindustrie
- 14/112 Kontinuierlich arbeitende Mischer für pulverförmige und körnige Stoffe der Kunststoffindustrie (bitte Art angeben, z.B. Schneckenmischer, Schaufelmischer usw.)
- 14/113 Kontinuierlich arbeitende Mischer für zähflüssige und pastöse Stoffe der Kunststoffindustrie (bitte Art angeben, z.B. Schneckenknetter)
- 14/116 Silier- und Förderanlagen für die Kunststoffindustrie (bitte Art angeben, z.B. pneumatische Förderanlagen, Bandförderer, Schwingförderer, Schneckenförderer, Siloaustraghilfen)
- 14/117 Dosiermaschinen und -anlagen für die Kunststoffindustrie (bitte Art angeben, z.B. Dosierpumpen, Dosierwaagen, Dosierschnecken, Dosierinnen)
- 14/118 Recyclinganlagen für Kunststoffe (Bitte Art angeben)

14/119 Sonstige Aufbereitungsmaschinen für Kunststoffe  
(bitte Art angeben)

**Ver- und Bearbeitungs-  
maschinen und -anlagen für  
Kunststoffe**

**Kalender**

14/131 Kalender zur Kunststoffver- und -bearbeitung  
14/132 Prägekalender zur Kunststoffver- und -bearbeitung  
14/135 Folgemaschinen für Kalender der Kunststoffver- und -bearbeitung  
(bitte Art angeben)

**Extruder und Extrusionsanlagen**

14/141 Einschneckenextruder  
14/142 Doppelschneckenextruder  
14/145 Extruder anderer Bauart  
(bitte Art angeben)  
14/146 Zubehör für Extruder  
(bitte Art angeben)  
14/147 Folgemaschinen für Extruder  
(bitte Art angeben, z.B. Abzugs- und Aufwickleinrichtungen, Ablängeeinrichtungen usw.)  
14/151 Extrusionsanlagen für Flachfolien  
14/152 Extrusionsanlagen für Schlauchfolien  
14/153 Extrusionsanlagen für Folienbändchen  
14/154 Extrusionsanlagen für Platten und Tafeln  
14/155 Extrusionsanlagen für starre Profile, Rohre usw.  
14/156 Extrusionsanlagen für flexible Profile, Schläuche usw.  
14/157 Extrusionsanlagen zum Ummanteln von Drähten, Kabeln usw.  
14/158 Extrusionsanlagen für Monofile

**Spritzgießmaschinen**

14/161 Spritzgießmaschinen bis 250 kN Schließkraft  
14/162 Spritzgießmaschinen über 250 kN bis 1000 kN Schließkraft  
14/163 Spritzgießmaschinen über 1000 kN bis 4000 kN Schließkraft

14/164 Spritzgießmaschinen über 4000 kN bis 10000 kN Schließkraft  
14/165 Spritzgießmaschinen über 10000 kN Schließkraft  
14/171 Spritzgießmaschinen für schäumbare Thermoplaste (Niederdruck-Spritzgießmaschinen)  
14/172 Spritzgießmaschinen zum Anspritzen von Schuhböden (Schuhboden-Anspritzmaschinen)  
14/175 Sonstige Spritzgießmaschinen für Sonderzwecke  
(bitte Art bzw. Verwendungszweck angeben)  
14/176 Zubehör- und Einzelteile für Spritzgießmaschinen

**Pressen und Zubehör**

14/181 Pressen zur Kunststoffver- und -bearbeitung  
(bitte im Zusatz angeben Nennpreßkraft in kN)  
14/183 Spritzpressen (Transferpressen)  
14/184 Schallplattenpressen  
14/187 Tablettiermaschinen für duroplastische Formmassen  
14/188 Vorwärmgeräte für duroplastische Formmassen  
14/191 Pressen für verstärkte Kunststoffteile (GFK-Pressen)  
14/192 Pressen für Schichtstoffplatten  
14/194 Prägepressen und Heißprägepressen  
14/199 Sonstige Pressen zur Kunststoffver- und -bearbeitung  
(bitte Art angeben)

**Blasform- und Warmformmaschinen**

14/201 Blasformmaschinen  
14/211 Warmformmaschinen  
z.B. Vakuum- und Druckluft-Formmaschinen, Tiefzieh- und Streckziehmaschinen, Biege-, Abkant- und Bördelmaschinen usw.

**Maschinen zur Herstellung von Kunstschauerzeugnissen**

14/221 Maschinen für schäumbares Polystyrol  
14/222 Maschinen für Polyurethanschäum

14/229 Maschinen für andere Schaumstoffe  
(bitte Art angeben)

**Maschinen zum Verarbeiten von Reaktionsharzen (ungesättigte Polyester, Epoxide)**

14/231 Faserharzspritzgeräte  
14/233 Wickelmaschinen für Rohre und Hohlkörper (Filament-Winding)  
14/239 Sonstige Maschinen zum Verarbeiten von Reaktionsharzen  
(bitte Art angeben, z.B. Mehrkomponenten-Mischgeräte, Vakuum-Gießanlagen usw.)

**Beschichtungsanlagen**

14/241 Beschichtungsanlagen nach dem Streichverfahren zum Beschichten von Gewebe, Papier, Metallfolie, Blech usw. mit flüssigen Kunststoffen wie Kunststofflösungen, wässrigen Dispersionen, PVC-Pasten usw.  
14/242 Beschichtungsanlagen nach dem Gießverfahren zum Verarbeiten von niedrigviskosen Kunststofflösungen  
14/243 Beschichtungsanlagen nach dem Imprägnierverfahren zum Imprägnieren von Baumwoll- und Papiervlies, Jutegebebe, Teppichunterlagen usw. mit niedrigviskosen Kunststofflösungen  
14/246 Beschichtungsanlagen nach dem Walzenschmelzverfahren zum Beschichten von Gewebe, Papier, Metallfolie usw. mit thermoplastischen Kunststoffen und zum Herstellen von trägerloser Kunststoff-Folie. Gespeist wird die Anlage mit kalten Kunststoffmassen wie Pulver, Granulat usw.  
14/248 Beschichtungsanlagen nach dem Extrusionsverfahren hauptsächlich zum Beschichten von Papier mit Polyethylen  
14/249 Sonstige Beschichtungsanlagen für Kunststoffe  
(bitte Art angeben)

**Anderer Ver- und Bearbeitungs-  
maschinen für Kunststoffe**

14/251 Tauchanlagen für nahtlose Kunststoffteile zur Herstellung von Handschuhen, Fingerringen usw.  
14/252 Schleudergießmaschinen  
14/253 Rotationsgießmaschinen  
14/255 Foliengießanlagen  
14/256 Schneidmaschinen für die Kunststoffindustrie  
14/257 Spaltmaschinen für die Kunststoffindustrie  
14/258 Schälmaschinen für die Kunststoffindustrie  
14/259 Stanzmaschinen für die Kunststoffindustrie  
14/263 Wärmekontakt-Schweißgeräte  
14/264 Wärmeimpuls-Schweißgeräte  
14/265 Hochfrequenz-Schweißgeräte  
14/266 Ultraschall-Schweißgeräte  
14/267 Wärmgas-Schweißgeräte  
14/270 Sonstige Schweißgeräte für Kunststoffe  
(bitte Art angeben, z.B. Reibschweißgeräte, Extruder-Handschweißgeräte usw.)  
14/271 Temperiergeräte (Heiz- und Kühlgeräte) für Werkzeuge, Formen und Maschinen  
14/274 Reinigungsanlagen für polymerbehaftete Teile  
14/281 Labormaschinen und Laborgeräte für die Kunststoffindustrie  
(bitte Art angeben)  
14/299 Sonstige Verarbeitungsmaschinen für Kunststoffe  
(bitte Art angeben)

**Artverwandte Maschinen**

14/302 Maschinen zum Herstellen von Faserleder aus Lederabfällen

**Schlüsselfertige Industrie-  
werke**

Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme  
14/350 Schlüsselfertige Werke für die Gummi-Industrie  
(bitte Art angeben)  
14/360 Schlüsselfertige Werke für die Kunststoff-Industrie  
(bitte Art angeben)

**Bergbaumaschinen**

**Bergwerksmaschinen für den Untertagebetrieb**

**Gewinnungsmaschinen für den Bergwerksbetrieb untertage**

15/1 Großschrämmaschinen  
15/2 Kleinschrämmaschinen (Kerb- und Schlitzmaschinen)  
15/3 Kohlenhobel  
15/4 Kohlenhobelantriebe  
15/6 Schälshrappner  
15/7 Rückvorrichtungen  
15/8 Rammgeräte

15/19 Sonstige Maschinen für die Gewinnung untertage  
(bitte Art angeben)

**Streb- und Streckenfördermittel**

15/20 Gurtförderer in Spezialausführung für den Bergbau  
15/21 Stahlgliederbandförderer in Spezialausführung für den Bergbau  
15/22 Schüttelrutschen in Spezialausführung für den Bergbau  
15/23 Rutschen, feste, in Spezialausführung für den Bergbau  
15/24 Wendelrutschen für den Bergbau

15/25 Kettenförderer, Brems- und Kratzerförderer in Spezialausführung für den Bergbau  
15/26 Kurvengängige Förderer in Spezialausführung für den Bergbau  
15/27 Seilbahnmaschinen  
15/28 Untertage-Hängebahnen  
15/29 Untertage-Sohlenbahnen  
15/30 Gleislose Fahrzeuge  
15/39 Sonstige Streb- und Streckenfördermittel  
(bitte Art angeben)

**Anderer Maschinen für den Untertagebetrieb**

15/40 Druckluftmotoren  
15/43 Häspel und Winden für den Bergbau  
(bitte Art angeben)  
15/45 Bergebrechanlagen  
15/46 Bergeversatzmaschinen  
15/47 Hauptgruben- und Zubringerlüfter und Abteilungsventilatoren  
15/48 Lutzenventilatoren  
15/49 Gesteinsbohrmaschinen für drehendes, schlagendes und Drehschlag-Bohren, Bohrwagen, Großloch- und Überhau-bohrmaschinen

- 15/50 Lademaschinen und -einrichtungen für den Untertagebetrieb
- 15/51 Kohlenbrecher für den Untertagebetrieb
- 15/52 Hochdruck-Tränkgeräte zum Tränken von Kohlenstößen
- 15/53 Hydraulische Grubenstempel
- 15/54 Hydraulischer Ausbau
- 15/55 Streckenbogensetz- und -raubgeräte
- 15/56 Tunnel- und Streckenvortriebsmaschinen
- 15/59 Sonstige Maschinen für den Untertagebetrieb  
*(bitte Art angeben)*

**Druckluft-, Hydraulik- und Elektrowerkzeuge für den Bergbau**

- 15/60 Druckluftwerkzeuge für den Bergbau  
*(bitte Art angeben, z.B. Abbauhämmer, Bohrhämmer, Drehbohrmaschinen, Bohrerstauch- und -schärfmaschinen, Schleifböcke, Kohlsägen, Vorschubssäulen, Bohrstützen, Schienensägen, Grubenholzsägen usw.)*
- 15/63 Hydraulikwerkzeuge für den Bergbau  
*(bitte Art angeben, z.B. Hämmmer, Bohrmaschinen.)*
- 15/65 Elektrowerkzeuge für den Bergbau  
*(Elektr. betriebene Drehbohrmaschinen für Sprenglöcher)*

**Maschinen und Einrichtungen für Schachtbau und -förderung, Wagenumläufe und Strecken**

**Schachtbau und -förderung**

- 15/67 Schachtabteufmaschinen und -einrichtungen
- 15/68 Vollständige Schachtförderanlagen
- 15/70 Fördermaschinen
- 15/71 Förderkörbe für Haupt- und Blindschächte
- 15/72 Gefäßfördereinrichtungen für den Bergbau (Kübelfördereinrichtungen, Skipförderanlagen)
- 15/73 Zwischengeschirre
- 15/74 Förderseilscheiben
- 15/75 Schachtverschlüsse

**Füllorteinrichtungen**

- 15/76a Vollständige Füllorteinrichtungen
- 15/76b Aufschiebevorrichtungen
- 15/77 Abdrücker
- 15/78 Schwingbühnen
- 15/79 Förderwagenbremsen
- 15/80 Schachtsicherheitseinrichtungen
- 15/81 Wagensperren (Korbperren)
- 15/82 Schachtöffner
- 15/83 Sonstige Füllorteinrichtungen  
*(bitte Art angeben)*

**Wagenumläufe**

- 15/84 Vollständige Wagenumläufe
- 15/84b Kipper für Förderwagen (Kreis-, Seiten-, Hoch-, Kopfkipper usw.)
- 15/86 Kettenbahnen für den Bergbau
- 15/87 Förderwagenreiniger
- 15/88 Förderwagenrüttler
- 15/88a Förderwagenvorzieher und -vordrucker
- 15/89 Sonstige Einrichtungen für Wagenumläufe  
*(bitte Art angeben)*

**Streckeneinrichtungen**

- 15/90 Vollständige Streckeneinrichtungen
- 15/91 Weichenstellvorrichtungen
- 15/92 Wettertüröffner
- 15/93 Schiebebühnen und Hebebühnen
- 15/94 Drehscheiben
- 15/95 Signaleinrichtungen
- 15/96 Steuereinrichtungen
- 15/97 Auf- und Umgleisvorrichtungen
- 15/99 Sonstige Streckeneinrichtungen  
*(bitte Art angeben)*

**Förder- und Gewinnungsgeräte für Tagebau**

- 15/101 Absetzanlagen
- 15/102 Abraumfördergeräte und Abraumförderbrücken für den Tagebau
- 15/103 Großförderbandanlagen für den Tagebau
- 15/104 Bandwagen
- 15/105 Großseimerkettenbagger für den Tagebau
- 15/106 Kippenpflüge
- 15/107 Gleisrückmaschinen und Gleisrückeinrichtungen
- 15/108 Kabelbagger für den Tagebau
- 15/109 Schaufelradbagger für den Tagebau
- 15/110 Schrämbagger für den Tagebau
- 15/111 Bunkerbagger
- 15/112 Spezial-Kleinbagger für den Tagebau
- 15/113 Torfgewinnungsmaschinen
- 15/114 Naturstein-Gewinnungsmaschinen
- 15/119 Sonstige Förder- und Gewinnungsgeräte für den Tagebau  
*(bitte Art angeben)*

**Aufbereitungsmaschinen und -anlagen für Braunkohle, Steinkohle, Erze und andere Mineralien**

- 15/120 Bunkereinrichtungen für Kohle, Erze, Braunkohle, Torf und andere Mineralien  
*(bitte Art angeben, z. B. Spezialeinrichtungen für Bunkeranlagen, Taschen und Türme; Einsatztrichter, Schlammabzüge, Kohlenstandanzeiger)*

**Hartzerkleinerungsanlagen (Spezialbrecher und Spezialmühlen für Braunkohle, Steinkohle, Erze und andere Mineralien)**

- 15/133 Hammerbrecher und Hammermühlen für Kohle, Erze, Braunkohle, Torf und sonstige Mineralien
- 15/137 Kohlenstaubmühlen
- 15/149 Sonstige Spezial-Hartzerkleinerungsanlagen für Kohle, Erze und andere Mineralien  
*(bitte Art angeben)*

**Sichtanlagen, Wäschen und andere Aufbereitungsanlagen**

- 15/150 Misch-, Sicht- und Siebanlagen für Kohle, Erze, Braunkohle, Torf und andere Mineralien
- 15/151 Naßaufbereitungsanlagen für Steinkohle und Erze

*(Setzmaschinen, Schwerflüssigkeitswäschen, Herde für Sand- und Schlammaufbereitung, Waschrinnen usw.)*

- 15/152 Luftaufbereitungsanlagen für Steinkohle und Erze (Lufterherde, Luftsetzmaschinen)
- 15/153 Schwimmaufbereitungsanlagen (Flotationsanlagen) für Steinkohle und Erze  
*(Schwimmzellen, Vakuumschaumzerstörer, Zusatzmittelspeiser, Misch- und Einwirkgefäße usw.)*
- 15/154 Klassier- und Eindickeinrichtungen für Steinkohle- und Erzschlämme
- 15/155 Spezial-Filteranlagen für Aufbereitung von Kohle, Erz und anderen Mineralien (Planfilter, Kleinzellenfilter usw.)
- 15/156 Entwässerungsschleudern für Feinkohle und Feinerzsande usw.
- 15/157 Spezial-Pumpen für Erzaufbereitung  
*(Spiralpumpen, Windheber oder Mammutpumpen, Mammutbaggeranlagen)*
- 15/158 Magnet-Scheideanlagen für Kohle, Erze und andere Mineralien
- 15/160 Wasch- und Läutereinrichtungen für Kohle, Erze und andere Mineralien  
*(bitte Art angeben, z. B. Trommelwäschen, Schwertwäschen, Schwerttrommelwäschen)*
- 15/161 Lese- und Klaubeinrichtungen für Kohle, Erze und andere Mineralien
- 15/162 Edelerzaufbereitungsanlagen  
*(bitte Art angeben)*
- 15/169 Sonstige Sichtenanlagen, Wäschen und Aufbereitungsanlagen  
*(bitte Art angeben)*

**Brikettieranlagen**

- 15/171 Brikettpressen für Erze, Salze und andere Mineralien
- 15/172 Brikettpressen für Braunkohle
- 15/173 Brikettpressen für Steinkohle
- 15/174 Brikettpressen für Torf
- 15/175 Kühlanlagen für Briketts
- 15/176 Trocknungsanlagen für Briketts
- 15/177 Brikettstapel- und -verladeanlagen
- 15/179 Sonstige Brikettierungsanlagen  
*(bitte Art angeben)*
- 15/180 Sondereinrichtungen und Zubehör für Brikettierungsanlagen  
*(bitte Art angeben)*
- 15/190 Torfverarbeitungsanlagen

**Kokereimaschinen**

- 15/200 Koksandrückmaschinen
- 15/201 Koksofenfüllwagen
- 15/202 Koks-kuchenführungswagen
- 15/203 Koks-löschwagen
- 15/204 Koksofentüren
- 15/205 Türabhebemaschinen für Koksofen
- 15/206 Koksverlademaschinen und -vorrichtungen
- 15/219 Sonstige Kokereimaschinen  
*(bitte Art angeben)*

**Erdölbohranlagen und sonstige Tiefbohranlagen**

- 15/220 Obertägige Erdölbohranlagen  
*(bitte Art angeben, z. B. Erdölbohrtürme und -masten, Hebewerke, Drehtische, Turmblöcke, Spülpumpen und -köpfe)*
- 15/221 Zubehör zu Erdölbohranlagen übertage  
*(bitte Art angeben, z. B. Gestänge und Rohrstangen, Stangen- und Rohrelevatoren, Zementiereinrichtungen, Bohrlochabsperren, Blow-out-preventer)*
- 15/222 Werkzeuge zu Erdölbohranlagen untertage  
*(bitte Art angeben, z. B. Gestängverbinder, Mitnehmer- und Schwerstangen, Meißel und Bohrer, Kernbohrapparate, Fangwerkzeuge, Richtgeräte)*
- 15/223 Fördereinrichtungen für Erdölbohranlagen übertage  
*(bitte Art angeben, z. B. Fördertürme und -masten, Tiefpumpenwerke, Kehrträdantriebe)*
- 15/224 Fördergeräte für Erdölbohranlagen untertage  
*(bitte Art angeben, z. B. Tiefpumpen, Pumpgestänge, Polierstangen)*
- 15/225 Fahrbare Reinigungs- und Montagewinden für Erdölbohranlagen
- 15/226 Einrichtungen für Off-shore-Bohrungen
- 15/227 Hydraulische Bohrrohrein- und -auspreßvorrichtungen
- 15/230 Sonstige Bohranlagen zum Aufschluß von Kohle, Kali, Erzen, Wasser usw. als Schlag- und/oder Drehbohranlagen  
*(Bitte Art angeben)*
- 15/231 Zubehör und Werkzeuge zu sonstigen Bohranlagen  
*(bitte Art angeben)*

**Hilfsgeräte, Hilfseinrichtungen und Zubehör für Bergwerksbetriebe und Erdölbohranlagen**

- 15/250 Atemschutzgeräte
- 15/251 Grubenlampen
- 15/252 Grubenwagen
- 15/253 Schacht- und Streckenausbaumaterial (Streckenbögen und -ringe, Tübbingringe usw.)
- 15/254 Wetterlütten
- 15/255 Aufbereitungsanlagen für Spül- und Dichtungstone
- 15/259 Sonstige Hilfsgeräte, Hilfseinrichtungen und Zubehör für Bergwerksbetriebe  
*(bitte Art angeben)*

**Schlüsselfertige Industriewerke**

*Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme*

- 15/300 Schlüsselfertige Untertage-Bergwerksbetriebe
- 15/310 Schlüsselfertige Tagebaubetriebe
- 15/320 Schlüsselfertige Aufbereitungsbetriebe für die Grundstoffgewinnung
- 15/330 Schlüsselfertige Brikettfabriken
- 15/340 Schlüsselfertige Kokereien
- 15/350 Schlüsselfertige Erdölbohr- und Off-shoreanlagen

# Landmaschinen, Traktoren

## Traktoren

- 16/1 Vierradtraktoren
- 16/2 Schmalspurtraktoren
- 16/3 Forsttraktoren

## Maschinen und Geräte für die Garten- und Landschaftspflege

- 16/11 Kleintraktoren (Garten-traktoren)
- 16/12 Einachstraktoren, Motorhaken, Motormäher
- 16/15 Rasenmäher, Großflächen-Rasenmäher
- 16/16 Rasenpflegegeräte  
*(bitte Art angeben, z.B. Rasen- und Laubkehrmaschinen, Rasen- und Laubsauger, Laublader)*
- 16/18 Erdlochbohrer
- 16/19 Sonstige Maschinen und Geräte für die Garten- und Landschaftspflege  
*(bitte Art angeben)*

## Landwirtschaftliche Anhänger und Transporter

- 16/21 Landwirtschaftliche Anhänger
- 16/22 Stallungstreuer
- 16/23 Ladewagen
- 16/25 Spezial-Anhänger  
*(bitte Art angeben, z.B.: Ballenladewagen, Gülletankwagen, Maischetaukwagen)*
- 16/26 Container-Systeme
- 16/27 Selbstfahrende Transporter
- 16/28 Frontlader, Hecklader usw.
- 16/29 Sonstige landwirtschaftliche Anhänger und Transporter  
*(bitte Art angeben)*

## Maschinen und Geräte für die Bodenbearbeitung

- 16/31 Maschinen und Geräte für die Vorbereitung und Erhaltung des Bodens  
*(bitte Art angeben, z.B.: Dränmaschinen, Planierschilde, Steinsammelmaschinen)*
- 16/32 Pflüge  
*(bitte Art angeben, z.B.: Schlep-perpflüge)*
- 16/33 Eggen  
*(bitte Art angeben, z.B.: Zinken-eggen, Wälzegen, Scheibengegen, Kreiseleggen)*
- 16/34 Grubber, Chisel
- 16/35 Bodenfräsen
- 16/36 Saatbett-Kombinationen
- 16/37 Acker- und Wiesenwalzen (einschl. Untergrundpacker)
- 16/39 Sonstige Maschinen und Geräte für die Bodenbearbeitung  
*(bitte Art angeben)*

## Maschinen und Geräte für die Saat und die Pflanzenpflege

- 16/41 Sämaschinen  
*(bitte Art angeben, z.B.: Breit-Sämaschinen, Drillmaschinen, Einzelkorn-Drillmaschinen)*
- 16/42 Lege- und Pflanzmaschinen  
*(bitte Art angeben, z.B.: Kartoffel-Legemaschinen und/oder -automaten, Pflanzmaschinen)*
- 16/43 Hackfrucht-kulturmaschinen  
*(bitte Art angeben, z.B.: Vielfachgeräte, Hackmaschinen, Radhacken, Hack- und Häufel-pflüge)*
- 16/44 Düngerstreuer
- 16/45 Beregnungs- und Bewässerungsanlagen, Beregnungsmaschinen
- 16/46 Maschinen und Geräte für den Pflanzenschutz  
*(Spritz- und Sprühgeräte, Stäubegeräte, Granulatstreuer)*

## Erntemaschinen für Grünfütter, Heu und Körnerfrüchte

- 16/51 Sammelpressen
- 16/52 Feldhäcksler
- 16/53 Mähmaschinen, Mähwerke
- 16/54 Heuwerbungsmaschinen
- 16/56 Mähdrescher
- 16/57 Parzellen-Dreschmaschinen
- 16/58 Mais-Pflückvorsätze für Mäh-drescher
- 16/59 Ballenwerfer

## Erntemaschinen für Hackfrucht, Gemüse, Obst

- 16/61 Kartoffelerntemaschinen
- 16/62 Rübenerntemaschinen
- 16/63 Gemüseerntemaschinen
- 16/64 Beerenobsterntemaschinen
- 16/69 Sonstige Erntemaschinen  
*(bitte Art angeben)*

## Maschinen und Geräte für die Innenwirtschaft

- 16/73 Maschinen und Geräte zum Reinigen, Sortieren und Aufbereiten von Getreide und Sämereien  
*(bitte Art angeben, z.B.: Getreide-reiniger, Saatgutbereiter, Beiz-apparate, Kleereiber, Maisrebler)*
- 16/74 Dosiergeräte für chemische Futtermittel-Konservierung
- 16/75 Maschinen und Geräte für die Kartoffel-Aufbereitung  
*(bitte Art angeben, z.B.: Kartoffel-sortierer, Verlesebänder, För-der- und Verteilbänder, Enteder, Bürst- und Waschmaschinen)*
- 16/76 Maschinen und Geräte für die Gemüse-Aufbereitung  
*(bitte Art angeben)*
- 16/77 Maschinen und Geräte für die Obst- und Traubenaufberei-tung

- 16/80 Förderanlagen  
*(bitte Art angeben, z.B.: Band-, Ketten-, Ballenförderer, Becher- und Schneckenförderer usw., Hallenlaufkrane, Fördergebläse mit u. ohne Schneidvorrichtung, Körner- u. Schrotgebläse usw., Greiferaufzüge, Heuvertei-lungs-anlagen)*
- 16/81 Maschinen und Geräte für die Futterbereitung  
*(bitte Art angeben, z.B.: Schrot- und Mahlmühlen, Futtermahl- und -mischanlagen, Allesmuser, Rübenschneider, Rübennmühlen, Futterdämpfer)*
- 16/82 Silagegeräte  
*(bitte Art angeben, z.B.: Silage-schneider, Silofräsen)*
- 16/83 Stalltechnik  
*(bitte Art angeben, z.B.: Stallein-richtungen für Pferde, Rinder und/oder Schweine, Futtermisch- und/oder -verteilwagen, Fütte-rungsanlagen, Selbststränken, Jauche- u. Güllepumpen, Entmi-stungsanlagen, Dreh- und Portal-krane)*
- 16/84 Milchwirtschaftliche Maschi-nen für die Landwirtschaft  
*(bitte Art angeben, z.B.: Melkan-lagen, Milchkühlanlagen)*
- 16/85 Geflügelstall-Einrichtungen  
*(bitte Art angeben)*
- 16/89 Sonstige Maschinen und Geräte für die Innenwirtschaft  
*(bitte Art angeben, z.B.: Mäh-messerschleifmaschinen)*

## Zuliefer-, Einzel- und Ersatzteile für Landmaschinen und Traktoren

- 16/111 Zuliefer-, Einzel- und Ersatz-teile für Landmaschinen und Traktoren  
*(bitte Art angeben)*

# Maschinen für die Nahrungsmittelindustrie und verwandte Gebiete

## Bäckereimaschinen

### Lagerung und Rohstoffhandling

- 17/101 Silosysteme
- 17/102 Wiege- und Steuersysteme
- 17/103 Rohstoffmischer
- 17/104 Siebanlagen
- 17/105 Förderanlagen

### Teigherstellung

- 17/111 Teigknetmaschinen
- 17/112 Rühr-, Misch- und Schlagma-schinen
- 17/113 Sauerteiganlagen

### Teigteilen und Teigformen

- 17/121 Teigteilmaschinen
- 17/122 Langwirksmaschinen
- 17/123 Rundwirksmaschinen
- 17/124 Strangbrot-Formautomaten
- 17/125 Teigausrollmaschinen
- 17/126 Stüpfelmaschinen
- 17/127 Teigpressen

### Gären

- 17/131 Gärschränke, -kammern
- 17/132 Gärverzögerungsanlagen
- 17/133 Gärunterbrecher
- 17/134 Kontinuierliche Gäranlagen

### Backöfen

- 17/141 Etagenbacköfen
- 17/142 Stikkenbacköfen
- 17/143 Ladenbacköfen
- 17/144 Durchlaufbacköfen
- 17/145 Waffelbacköfen

### Spezialanlagen für die Backwa-renindustrie

- 17/151 Brot-/Brötchenanlagen
- 17/152 Waffelherstellungsanlagen
- 17/153 Blätterteigherstellungsanlagen
- 17/154 Fladenbrotherstellungsanlagen
- 17/155 Gebäckformmaschinen
- 17/156 Hörnchenwickelmaschinen
- 17/157 Torten-/Torteletterstellungs-anlagen

- 17/158 Baumkuchenmaschinen
- 17/159 Knäckebrotherstellungsanlagen
- 17/160 Leb- und Honigkuchenherstel-lungsanlagen
- 17/161 Salzstangen- und Salzbrezel-herstellungsmaschinen
- 17/162 Extruder
- 17/163 Fettbackgeräte
- 17/164 Laugentauchgeräte
- 17/165 Schneidemaschinen für Brot und Kuchen
- 17/166 Restbrotzerkleinerungsmaschi-nen
- 17/167 Sahneaufschlagmaschinen
- 17/168 Dressiermaschinen/Überzieh-anlagen
- 17/169 Füll- und Dosiermaschinen für Backwaren
- 17/179 Sonstige Spezialanlagen für die Backwarenindustrie  
*(bitte Art angeben)*

### Teigwarenmaschinen

- 17/181 Pressen für die Teigwarenindustrie
- 17/182 Nudelmaschinen
- 17/189 Sonstige Maschinen für die Teigwarenindustrie  
*(bitte Art angeben)*

### Schlüsselfertige Anlagen

- 17/191 Schlüsselfertige Anlagen für die Back- und Teigwarenindustrie  
*(bitte Art angeben)*

### Süßwarenmaschinen

#### Kakao- und Schokoladenmaschinen

- 17/201 Kakaobohnenaufbereitungsanlagen
- 17/202 Röstmaschinen für Kakaobohnen und Nüsse
- 17/203 Entkeimungsanlagen
- 17/204 Veredelungsanlagen für Kakaomassen
- 17/205 Kakaomühlen
- 17/206 Kakaopressen
- 17/207 Walzwerke für Schokoladenmassen
- 17/208 Conchen
- 17/209 Schokoladenpumpen
- 17/210 Temperiermaschinen
- 17/211 Eintafel- und Hohlkörperanlagen
- 17/212 Tafelabnahme-/zuführsysteme
- 17/213 Pralinenformmaschinen
- 17/214 Pralinenaufgabe-/einlege-/abnahmesysteme
- 17/215 Riegelherstellungsanlagen
- 17/229 Sonstige Kakao- und Schokoladenherstellungsanlagen  
*(bitte Art angeben)*

#### Bonbon- und andere Süßwarenmaschinen

- 17/231 Vorlöse- und Kochanlagen
- 17/232 Knet- und Ziehmaschinen
- 17/233 Bonbonprägmaschinen
- 17/234 Bonbonschneide- und -wickelmaschinen
- 17/235 Krokantherstellungsmaschinen
- 17/236 Marzipan- und Persipanherstellungsmaschinen
- 17/237 Nougatherstellungsmaschinen
- 17/238 Dragéeherstellungsmaschinen
- 17/239 Kaugummierherstellungsmaschinen
- 17/240 Maschinen zur Herstellung gießfähiger Massen
- 17/241 Formmaschinen für Süßwarenmassen
- 17/249 Sonstige Bonbon- und andere Süßwarenmaschinen  
*(bitte Art angeben)*

#### Spezialanlagen für die Süßwarenindustrie

- 17/261 Dauerbackwaren-/Keksmaschinen  
*(bitte Art angeben)*
- 17/262 Waffelherstellungsanlagen
- 17/263 Snack-Extrudieranlagen
- 17/264 Mandel- und Nußverarbeitungsanlagen
- 17/265 Dressiermaschinen
- 17/266 Glasieranlagen
- 17/267 Schokoladenüberziehmaschinen
- 17/268 Mogul- und Puderkonditionieranlagen
- 17/269 Tablettenpressen für die Süßwarenindustrie
- 17/270 Formwalzen

- 17/279 Sonstige Spezialanlagen für die Süßwarenindustrie  
*(bitte Art angeben)*

### Andere Maschinen für die Süßwarenherstellung

- 17/281 Kühl- und Transportbahnen
- 17/282 Silos und Behältergruppen
- 17/283 Vakuummischer für die Süßwarenindustrie
- 17/284 Hilfsmaschinen für die Süßwarenherstellung  
*(bitte Art angeben)*

### Schlüsselfertige Anlagen

- 17/291 Schlüsselfertige Anlagen für die Süßwarenindustrie  
*(bitte Art angeben)*

### Fleischverarbeitungs- und Schlachthausanlagen

#### Schlachthausanlagen

- 17/301 Betäubungsgeräte/Elektrostimulationsanlagen
- 17/302 Enthaarungsmaschinen/Enthäutungsmaschinen
- 17/303 Blut- und Fettverarbeitungsanlagen
- 17/304 Darm- und Pansenreinigungsanlagen
- 17/305 Hörner- und Beizangen
- 17/306 Geflügelschlachtanlagen
- 17/307 Schlachthaus-Transportanlagen
- 17/309 Sonstige Maschinen und Einrichtungen für Schlachthöfe  
*(bitte Art angeben)*
- 17/310 Schlachthausanlagen, Gesamtplanung

#### Fleischzerlegungsmaschinen

- 17/321 Zerlegeeinrichtungen und -geräte
- 17/322 Band- und Kreissägen
- 17/323 Knochenputz- und Entfettungsgeräte
- 17/324 Entschwart- und Entvliesmaschinen
- 17/325 Zungenputzmaschinen/Filetiermaschinen
- 17/326 Würfel- und Streifenschneider
- 17/327 Scheiben- und Portionenschneider
- 17/328 Entsehnungsmaschinen/Restfleischgewinnungsanlagen
- 17/329 Steaker/Fleischmürber

#### Wurstküchenmaschinen

- 17/341 Schinkenfüllgeräte/-anlagen
- 17/342 Schinkenpressen
- 17/343 Tumbler
- 17/344 Pökelautomaten
- 17/345 Gefrierfleisch-Schneider/Gefrierfleisch-Sägen
- 17/346 Fleischwölfe
- 17/347 Fleischkutter
- 17/348 Koch- und Vakuumkutter
- 17/349 Feinstzerkleinerungs- und Emulgiermaschinen
- 17/350 Meng- und Mischmaschinen
- 17/351 Wurstfüllmaschinen (Kolben)
- 17/352 Wurstfüllmaschinen (Vakuum)
- 17/353 Abdreh- und Portioniermaschinen
- 17/354 Clipmaschinen
- 17/355 Würstchentransport- und -abfüllanlagen
- 17/356 Scherbeneiszeuger
- 17/357 Koch- und Kühlrichtungen

### Andere Maschinen für die Fleisch- und Fischverarbeitung

- 17/371 Hebe- und Kippvorrichtungen
- 17/372 Aufschnittscheidemaschinen
- 17/373 Computer-Slicer
- 17/374 Fischverarbeitungsanlagen  
*(bitte Art angeben)*
- 17/375 Fischmehlverarbeitungsanlagen
- 17/376 Knochenmehlverarbeitungsanlagen
- 17/377 Räucherkamern, -anlagen
- 17/378 Gefrierfleisch-Shaping- und Sägen-Systeme

### Schlüsselfertige Anlagen

- 17/391 Schlüsselfertige Fleisch-/Fischverarbeitungsanlagen  
*(bitte Art angeben)*

### Grundnahrungs- und Futtermitteltechnik

#### Anlagen für die Verarbeitung von Getreide und Hülsenfrüchten

- 17/401 Getreidemöhlen  
*(bitte Art angeben)*
- 17/402 Mahl-, Sicht- und Siebanlagen
- 17/403 Schäl- und Reismaschinen
- 17/404 Reismöhlen
- 17/405 Getreideextruder
- 17/406 Dämpf-, Koch- und Flockieranlagen
- 17/407 Thermische und hydrothermische Anlagen  
*(bitte Art angeben)*
- 17/408 Anlagen zur Herstellung von Nahrungsmitteln  
*(bitte Art angeben)*
- 17/409 Anlagen zur Verarbeitung von Hülsenfrüchten  
*(bitte Art angeben)*
- 17/410 Anlagen für die Sojabohnenverarbeitung  
*(bitte Art angeben)*

#### Anlagen für die Futtermittelindustrie

- 17/421 Dosier- und Wägenanlagen
- 17/422 Kraftfuttermischanlagen
- 17/423 Expander
- 17/424 Pelletierpressen
- 17/425 Flockier- und Extrudieranlagen
- 17/426 Anlagen zur Herstellung von Premix und Rauhfutter
- 17/427 Misch- und Kraftfutteranlagen
- 17/428 Pet-Food-Anlagen
- 17/429 Fischfutteranlagen

#### Zuckerindustrieanlagen

- 17/441 Maschinen zur Rübenaufbereitung  
*(bitte Art angeben)*
- 17/442 Anlagen zur Schnitzelverarbeitung
- 17/443 Rübenextraktionsanlagen
- 17/444 Maschinen zur Zuckerrohraufbereitung
- 17/445 Zuckerhauseinrichtungen  
*(bitte Art angeben)*
- 17/446 Filter für die Zuckerindustrie
- 17/447 Melasseentzuckerungsanlagen
- 17/448 Zuckertrocknungsanlagen
- 17/449 Sonstige Zuckerherstellungsmaschinen  
*(bitte Art angeben)*

#### Ölmüllerei- und Speisefettanlagen

- 17/461 Ölsaataufbereitungsanlagen  
*(bitte Art angeben)*
- 17/462 Mechanische Speiseölanlagen

- 17/463 Extraktionsanlagen für Speiseöle und -fette
- 17/464 Raffinations- und Veredelungsanlagen für Speiseöle und -fette
- 17/465 Margarineherstellungsanlagen
- 17/466 Fettschmelz- und -kristallisationsanlagen

### Hilfsmaschinen für die Grundnahrungs- und Futtermitteltechnik

- 17/471 Reinigungs- und Aspirationsanlagen
- 17/472 Sieb- und Sortiermaschinen
- 17/473 Stein- und Metallausleser
- 17/475 Rohrleitungssysteme
- 17/476 Speicher- und Siloanlagen  
*(bitte Art angeben)*
- 17/477 Entstaubungsanlagen
- 17/478 Labor- und Messgeräte

### Schlüsselfertige Anlagen

- 17/491 Schlüsselfertige Anlagen für die Grundnahrungs- und Futtermitteltechnik  
*(bitte Art angeben)*
- 17/493 Schlüsselfertige Zuckerküchen
- 17/495 Schlüsselfertige Ölmöhlen

### Maschinen und Anlagen für die Obst- und Gemüseverarbeitung, Feinkost- und Fertiggerichte-Industrie

#### Maschinen für die Obst- und Gemüseverarbeitung

- 17/501 Vorreinigungsmaschinen
- 17/502 Wasch- und Sortiermaschinen
- 17/503 Entstiel-, Entstein-, Entkernmaschinen
- 17/504 Mechanische Schäl-, Schneide- und Zerkleinerungsmaschinen
- 17/505 Dampfschälmaschinen
- 17/506 Eindampf- und Aromagewinnungsanlagen
- 17/507 Koch- und Dämpfeinrichtungen
- 17/508 Blanchiermaschinen
- 17/509 Passiermaschinen
- 17/519 Sonstige Obst- und Gemüseverarbeitungsanlagen  
*(bitte Art angeben)*

#### Komplette Obst- und Gemüseverarbeitungsanlagen

- 17/521 Obstverarbeitungsanlagen  
*(bitte Art angeben)*
- 17/522 Gemüseverarbeitungsanlagen  
*(bitte Art angeben)*
- 17/523 Kartoffelverarbeitungsanlagen  
*(bitte Art angeben)*
- 17/524 Sauerkonservenanlagen  
*(bitte Art angeben)*
- 17/525 Anlagen zur Herstellung von Frucht- und Gemüsekonzentraten  
*(bitte Art angeben)*
- 17/526 Anlagen zur Herstellung von Marmeladen und Konfitüren
- 17/527 Anlagen zur Herstellung von Trockenobst und Trockengemüse  
*(bitte Art angeben)*

### Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Fertigerichten und Tiefkühlkost

- 17/531 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Fertigerichten (*bitte Art angeben*)
- 17/532 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Tiefkühlkost (*bitte Art angeben*)
- 17/533 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Baby-, Kinder- und Seniorenahrung (*bitte Art angeben*)

### Maschinen und Anlagen für die Herstellung von Feinkostprodukten

- 17/541 Mayonnaiseherstellungsanlagen
- 17/542 Senfherstellungsanlagen
- 17/543 Essiganlagen
- 17/544 Mischmaschinen für Feinkostprodukte und Salate
- 17/545 Anlagen zur Herstellung von Fertigsaucen usw. (*bitte Art angeben*)

### Maschinen und Anlagen für die Konservierung

- 17/551 Entlüfter
- 17/552 Autoklaven/Sterilisieranlagen
- 17/553 Pasteurisatoren
- 17/559 Sonstige Maschinen und Anlagen für die Konservierung (*bitte Art angeben*)

### Schlüsselfertige Anlagen

- 17/561 Schlüsselfertige Anlagen für die Obst- und Gemüseverarbeitung, Feinkost- und Fertigerichte-Industrie (*bitte Art angeben*)

### Getränkemaschinen

#### Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Bier

- 17/601 Mälzerei- und Schrotreianlagen
- 17/602 Sudhausanlagen
- 17/603 Gasthausbrauereien
- 17/604 Entalkoholisierungsanlagen
- 17/605 Kleinbrauereien
- 17/609 Sonstige Brauereianlagen und Maschinen (*bitte Art angeben*)

#### Maschinen und Anlagen zur Herstellung von alkoholfreien Getränken

- 17/611 Karbonisierungsanlagen
- 17/612 Mischanlagen
- 17/613 UHT-Anlagen
- 17/619 Sonstige Maschinen und Anlagen zur Herstellung von alkoholfreien Getränken (*bitte Art angeben*)

#### Maschinen und Anlagen für die Herstellung und Verarbeitung von Wein, Sekt und Spirituosen

- 17/621 Maschinen und Anlagen für die Herstellung und Verarbeitung von Wein
- 17/622 Maschinen und Anlagen für die Herstellung von Sekt
- 17/623 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Spirituosen

### Abfüllanlagen für Flaschen und Dosen

- 17/631 Entschraub- und Entkorkmaschinen
- 17/632 Flaschenreinigungsmaschinen
- 17/633 Kastenwaschanlagen
- 17/634 Rinsler
- 17/635 Inspektions- und Sortiermaschinen
- 17/636 Ausblasmaschinen
- 17/637 Füllmaschinen für Glas- und Kunststoffflaschen
- 17/638 Kronenkorken-Verschließmaschinen
- 17/639 Schraub-Verschließmaschinen
- 17/640 Naturkorken-Verschließmaschinen
- 17/641 Getränkedosen-Füll- und -Verschließmaschinen
- 17/642 Kastenkontroll- und Sortiermaschinen
- 17/649 Sonstige Reinigungs-, Abfüll- und Verschließmaschinen (*bitte Art angeben*)

### Abfüllmaschinen für Weichverpackungen

- 17/651 Abfüllmaschinen für Weichverpackungen für die Getränkeindustrie (*bitte Art angeben*)

### Abfüll- und Reinigungsmaschinen für Kegs, Fässer und Container

- 17/661 Aufschraubmaschinen
- 17/662 Faßreinigungsmaschinen
- 17/663 Fassfüller
- 17/664 Kegfüller
- 17/665 Kegbehandlungsmaschinen
- 17/669 Sonstige Faßbehandlungsmaschinen (*bitte Art angeben*)

### Etikettier- und Ausstattungsmaschinen für Flaschen, Dosen, Kegs

- 17/671 Flaschen- und Dosenetikettiermaschinen für die Getränkeindustrie
- 17/672 Datier-, Codier- und Signiereinrichtungen für die Getränkeindustrie
- 17/673 Ausstattungsmaschinen für die Getränkeindustrie
- 17/674 Sicherungsetikettiermaschinen

### Pack- und Palettiermaschinen für die Getränkeindustrie

- 17/681 Ein- und Auspackmaschinen für Getränkeketten
- 17/682 Palettier- und Entpalettiermaschinen für die Getränkeindustrie (*bitte Art angeben*)
- 17/683 Behälter- und Gebindetransporteinrichtungen für die Getränkeindustrie

### Sonstige Maschinen und Apparate für die Getränkeindustrie

- 17/687 Tunnelpasteure für die Getränkeindustrie
- 17/689 Sonstige Maschinen und Apparate für die Getränkeindustrie (*bitte Art angeben*)

### Schlüsselfertige Anlagen

- 17/691 Schlüsselfertige Anlagen für die Getränkeindustrie (*bitte Art angeben*)

### Molkereimaschinen

- 17/701 Milchsammelwagen
- 17/702 Milchannahmeanlagen
- 17/703 Lager- und Prozeßtanks
- 17/704 Milch- und Rahmpumpen
- 17/705 Milchseparatoren
- 17/706 Milchhomogenisatoren
- 17/707 UHT-Anlagen
- 17/708 Anlagen zur Herstellung von Konsummilch/Sahne
- 17/709 Anlagen zur Herstellung von Butter/Butteröl
- 17/710 Anlagen zur Herstellung von Sauermilchprodukten
- 17/711 Anlagen zur Herstellung von Joghurt/Desserts
- 17/712 Anlagen zur Herstellung von Frischkäse/Quark
- 17/713 Anlagen zur Herstellung von Schnitt-/Hartkäse
- 17/714 Anlagen zur Herstellung von Weichkäse
- 17/715 Anlagen zur Herstellung von Schmelzkäse
- 17/716 Anlagen zur Herstellung von Milchpulver
- 17/717 Anlagen zur Herstellung von Kondensmilch
- 17/718 Anlagen zur Herstellung von Kasein/Kaseinate
- 17/719 Anlagen zur Herstellung von Milchezucker/Molkebehandlungsanlagen
- 17/720 Anlagen zur Herstellung von Eiscrème
- 17/725 Reinigungsmaschinen und -anlagen
- 17/739 Sonstige Molkereimaschinen (*bitte Art angeben*)

### Schlüsselfertige Anlagen

- 17/751 Schlüsselfertige Anlagen für Molkereien (*bitte Art angeben*)

### Kaffee-, Tee- und Tabakverarbeitungsmaschinen

#### Kaffeeaufbereitungs- und -verarbeitungsmaschinen

- 17/801 Kaffeeaufbereitungsmaschinen (*bitte Art angeben*)
- 17/802 Kaffeeröstmaschinen
- 17/803 Kaffeemühlen für Röstereien

#### Teeaufbereitungs- und -verarbeitungsmaschinen

- 17/821 Teeaufbereitungs- und -verarbeitungsanlagen (*bitte Art angeben*)
- 17/822 Teemisch- und -entstaubungsmaschinen
- 17/823 Tee-Extraktionsanlagen

#### Tabakaufbereitungs- und -verarbeitungsmaschinen

- 17/841 Tabakaufbereitungsmaschinen (*bitte Art angeben*)
- 17/842 Zigarettenherstellungsmaschinen

### Schlüsselfertige Anlagen

- 17/861 Schlüsselfertige Anlagen für die Kaffee-, Tee- und Tabakindustrie (*bitte Art angeben*)

### Gastrotechnik

- 17/901 Großkochanlagen
- 17/902 Kartoffelwasch- und -schälmaschinen
- 17/903 Universal-Reib-, Schneid- und Zerkleinerungsmaschinen
- 17/904 Konservendosenöffnungsmaschinen
- 17/905 Abfallzerkleinerer für Großküchen
- 17/906 Elektromühlen für Kaffee, Gewürze, Mohn u.a. für Röstereien, Ladengeschäfte, Großküchen
- 17/907 Geschirrspülmaschinen
- 17/908 Universal-Küchenmaschinen (Aufsteckmaschinen usw.)
- 17/909 Wärmeschränke für Speisen, Geschirr usw.
- 17/910 Fleischmürbemaschinen
- 17/921 Komplette Großkücheneinrichtungen für Hotels, Krankenhäuser usw.

### Maschinen und Komponenten für die Nahrungsmittelherstellung

- 17/1001 Zerkleinerungsmaschinen (*bitte Art angeben*)
- 17/1002 Mischmaschinen (*bitte Art angeben*)
- 17/1003 Homogenisiermaschinen
- 17/1004 Filter (*bitte Art angeben*)
- 17/1005 Zentrifugen/Separatoren/Dekanter (*bitte Art angeben*)
- 17/1006 Wärmeaustauscher (*bitte Art angeben*)
- 17/1007 Extrudier- und Formanlagen
- 17/1008 Extraktionsanlagen
- 17/1009 Eindampfanlagen/Vakuumeindampfanlagen
- 17/1009a Hochtentatoren
- 17/1010 Mikrowellenanlagen
- 17/1011 CIP-Anlagen
- 17/1012 Mess- und Regeltechnik
- 17/1013 Prozeßautomation
- 17/1014 Transport-, Sortier- und Verlesebänder
- 17/1015 Pumpen
- 17/1016 Ventile/Armaturen
- 17/1017 Gär- und Lagertanks
- 17/1018 Anlagen und Geräte zur Nahrungsmittelprüfung
- 17/1019 Sortiersysteme
- 17/1020 Paniermaschinen
- 17/1021 Friteusen
- 17/1022 Bratanlagen
- 17/1023 Edelstahlprodukte für die Lebensmittel verarbeitende Industrie (*Bitte Art angeben*)

### Maschinen und Anlagen zur Herstellung bestimmter Nahrungsmittel

- 17/1101 Speisesalzgewinnungsanlagen
- 17/1102 Proteingewinnungsanlagen
- 17/1103 Anlagen zur Herstellung von Trockensuppen, Suppenpasten, Suppenextrakten
- 17/1104 Gewürzmühlen
- 17/1105 Instantisieranlagen
- 17/1106 Maschinen und Anlagen für die Verwertung von Reststoffen bei der Nahrungsmittelproduktion (auch Abfälle) (*bitte Art angeben*)

## Maschinen und Anlagen für Pharma und Kosmetik

### Maschinen zur Herstellung von festen Arzneiformen

- 17/1201 Maschinen zum Herstellen pulveriger Arzneiformen und Puder  
*(bitte Art angeben)*
- 17/1202 Maschinen zum Herstellen von Granulaten  
*(bitte Art angeben)*
- 17/1203 Maschinen zum Herstellen von Tabletten  
*(bitte Art angeben)*
- 17/1204 Maschinen zum Herstellen von Dragées
- 17/1205 Maschinen zum Befüllen von Hartgelatinekapseln

### Maschinen zur Herstellung anderer Arzneiformen

- 17/1211 Maschinen zur Herstellung von Depot-Arzneiformen und Mikroverkapselungen  
*(bitte Art angeben)*
- 17/1212 Maschinen zum Herstellen von Suppositorien  
*(bitte Art angeben)*
- 17/1213 Maschinen zum Herstellen von halbfesten Arzneiformen (Salben, Cremes, Pasten, Gels)  
*(bitte Art angeben)*
- 17/1214 Maschinen zum Herstellen flüssiger Arzneiformen (Lösungen, Emulsionen, Suspensionen)  
*(bitte Art angeben)*
- 17/1215 Maschinen zum Herstellen von Inhalationen und Aerosolen  
*(bitte Art angeben)*

### Andere Maschinen und Anlagen für Pharma und Kosmetik

- 17/1221 Maschinen und Geräte zur Qualitätsprüfung von Arzneimitteln  
*(bitte Art angeben)*
- 17/1231 Reinigungs- und Trocknungsmaschinen für die Pharma- und Kosmetikindustrie
- 17/1241 Labormaschinen und -apparate
- 17/1251 Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Waschmitteln
- 17/1261 Maschinen und Anlagen zum Herstellen von Seifen  
*(bitte Art angeben)*
- 17/1265 Agglomeriermaschinen
- 17/1279 Sonstige Maschinen für Pharma und Kosmetik  
*(bitte Art angeben)*

## Maschinen für die Herstellung von Farben und Kerzen

### Farbenherstellungsmaschinen

- 17/1301 Farbenreibmaschinen
- 17/1302 Farbenmischmaschinen
- 17/1309 Sonstige Farbenherstellungsmaschinen  
*(bitte Art angeben)*

### Kerzen- und Wachwarenherstellungsmaschinen

- 17/1311 Kerzenherstellungsmaschinen
- 17/1319 Sonstige Wachwarenherstellungsmaschinen  
*(bitte Art angeben)*

### Schlüsselfertige Anlagen

- 17/1281 Schlüsselfertige Anlagen für die Pharma- und Kosmetikindustrie  
*(bitte Art angeben)*

### Schlüsselfertige Anlagen

- 17/1321 Schlüsselfertige Anlagen für die Farben- und Wachwarenindustrie  
*(bitte Art angeben)*

# Verpackungsmaschinen

## Maschinen zum Herstellen von Einzel- bzw. Verkaufsverpackungen

### Maschinen zum Befüllen formstabiler Packmittel (auch Füll- und Verschleißmaschinen)

- 18/101 Abfüllmaschinen für stückige Produkte  
*(bitte Art angeben)*
- 18/102 Abfüllmaschinen für freifließende Produkte  
*(bitte Art angeben)*
- 18/103 Tubenfüllmaschinen
- 18/104 Becherfüllmaschinen für Margarine, Butter u.ä. Produkte
- 18/105 Becherfüllmaschinen für Quark u.ä. Produkte
- 18/106 Abfüllmaschinen für andere pastöse Produkte  
*(bitte Art benennen)*
- 18/107 Abfüllmaschinen für flüssige Produkte für die Molkereindustrie  
*(bitte Packmittel und Leistungsbereich angeben)*
- 18/108 Abfüllmaschinen für flüssige Produkte für die Pharma- und Kosmetikindustrie  
*(bitte Packmittel angeben)*
- 18/119 Sonstige Abfüllmaschinen für flüssige Produkte  
*(bitte Packmittel und ggf. Anwendung benennen)*
- 18/120 Maschinen zum Befüllen und Verschließen von Konservendosen und -gläsern  
*(bitte Art und ggf. typische Anwendungen angeben)*

### Maschinen zum Befüllen flexibler Packmittel (auch Füll- und Verschleiß- sowie Form-, Füll- und Verschleißmaschinen)

- 18/121 Schlauchbeutelmaschinen für Stückgüter
- 18/122 Schlauchbeutelmaschinen für freifließende Produkte  
*(bitte typische Füllgüter benennen)*
- 18/123 Schlauchbeutelmaschinen für flüssige und pastöse Produkte  
*(bitte ggf. Füllgut benennen)*
- 18/124 Tiefziehmaschinen für Pharmablisterverpackungen
- 18/125 Tiefziehmaschinen für Fleisch- und Wurstwaren
- 18/126 Tiefziehmaschinen für flüssige und pastöse Produkte
- 18/127 Tiefziehmaschinen für sonstige Anwendungen  
*(bitte Art angeben)*
- 18/128 Siegelrand- und Flachbeutelmaschinen  
*(bitte Füllgut charakterisieren; z.B. Tabletten, Teststreifen, Senf, Shampoo, Trockensuppen usw.)*
- 18/129 Maschinen zum Herstellen, Füllen und Verschließen von Blockbodenbeuteln  
*(bitte ggf. Füllgut charakterisieren; z.B. Kaffee, Mehl, Zucker, Zwieback)*
- 18/130 Sonstige Form-, Füll- und Verschleißmaschinen  
*(bitte Art angeben)*
- 18/131 Faltschachtel-Aufricht-, Füll- und Verschleißmaschinen für freifließende Produkte  
*(bitte Füllgut charakterisieren)*
- 18/132 Faltschachtel-Aufricht-, Füll- und Verschleißmaschinen für stückige Produkte  
*(bitte Füllgut benennen; z.B. Tablettenblisters, Tuben)*
- 18/133 Maschinen zum Befüllen und Verschließen vorgefertigter Beutel  
*(bitte Beutellart angeben und Füllgut charakterisieren)*

- 18/134 Maschinen zum Befüllen und Verschließen vorgefertigter Säcke  
*(bitte Sackart angeben und Füllgut charakterisieren)*

### Verschleißmaschinen

- 18/151 Verschleißmaschinen für formstabile Packmittel  
*(auch Maschinen zur Verschlusssicherung)*
- 18/152 Verschleißmaschinen für Beutel  
*(bitte Verschlussart angeben)*
- 18/153 Verschleißmaschinen für Säcke  
*(bitte Verschlussart angeben)*
- 18/159 Sonstige Verschleißmaschinen für flexible Packmittel  
*(bitte Art angeben)*

### Maschinen zum Einschlagen und Einwickeln von Waren

- 18/161 Teil- und Volleinschlagmaschinen für die Süßwarenindustrie  
*(bitte Art angeben)*
- 18/162 Teil- und Volleinschlagmaschinen für Butter, Hefe u.ä. Produkte
- 18/163 Teileinschlagmaschinen (Bandroliermaschinen) für sonstige Anwendungen  
*(bitte Art angeben)*
- 18/164 Volleinschlagmaschinen für sonstige Anwendungen  
*(bitte Art angeben)*
- 18/165 Teil- und Volleinschlagmaschinen mit anschließender thermischer Schrumpfung  
*(bitte Art angeben)*
- 18/166 Einwickelmaschinen  
*(bitte Art angeben)*

### Etikettier- und Ausstattungsmaschinen

- 18/171 Etikettiermaschinen für Selbstklebeetiketten  
*(bitte Art und Leistungsbereich angeben)*
- 18/172 Etikettiermaschinen für Naßklebeetiketten
- 18/173 Etikettiermaschinen für Sleeves (Schrumpfhülseetiketten)
- 18/179 Sonstige Etikettiermaschinen und Ausstattungsmaschinen  
*(bitte Art angeben)*
- 18/180 Datier-, Codier- und Signiereinrichtungen
- 18/181 Maschinen zum Einbringen von Beipackzetteln
- 18/182 Maschinen zum Applizieren und Beilegen von Objekten

### Verpackungsmaschinen für Produkte mit besonderen Verpackungsanforderungen

- 18/191 Verpackungsmaschinen für Produkte mit besonderen Verpackungsanforderungen  
*(bitte Produkt angeben)*

## Sammelpackmaschinen

- 18/201 Aufrichtmaschinen für Sammelpackungen
- 18/202 Maschinen zum Einbringen von Packmitteleinsätzen in Sammelpackungen  
*(bitte Art angeben)*
- 18/203 Einpackmaschinen für Sammelpackungen  
*(bitte Art angeben; z.B. Setzpack-, Fallpack- oder Horizontalpackmaschinen)*
- 18/204 Folieneinschlagmaschinen ohne Schrumpfung
- 18/205 Schrumpffolien-Maschinen  
*(bitte Art angeben)*
- 18/206 Schrumpftunnel
- 18/207 Tray-Packmaschinen

- 18/208 Einschlagmaschinen mit Kartonagenzuschnitten (Wrap-Around-Maschinen)
- 18/209 Einschlagmaschinen mit Kraftpapier
- 18/210 Verschleißmaschinen für Sammelpackungen  
(bitte Art angeben; z.B. Verschließen mit Klebeband, Verschließen durch Umschnüren)
- 18/219 Sonstige Sammelpackmaschinen  
(bitte Art angeben)

## Maschinen zum Herstellen, Sichern und Auflösen von Transporteinheiten

### Maschinen zum Palettieren und Entpalettieren einschließlich Palettierroboter

- 18/301 Maschinen zum Palettieren und Entpalettieren von Leerglas und Dosen
- 18/302 Maschinen zum Palettieren und Entpalettieren von Fässern, Kegs, Eimern
- 18/303 Maschinen zum Palettieren und Entpalettieren von kubischen Gebinden

- 18/304 Maschinen zum Palettieren und Entpalettieren von Säcken
- 18/305 Maschinen zum Palettieren und Entpalettieren für sonstige Anwendungen  
(bitte Art angeben)
- 18/306 Automatische Leerpallettenzuführung
- 18/307 Palettenkontrollmaschinen
- 18/308 Palettenmagazine

### Maschinen zum Sichern von Transporteinheiten

- 18/311 Handgeräte zum Schrumpfen von vorgefertigten Schrumpfhäuben
- 18/312 Schrumpfhäuben-Überziehmaschinen (auch Stretchhäuben-überziehmaschinen)
- 18/313 Stretchwickler
- 18/314 Umreifungsmaschinen (Stahlober Kunststoffband)

## Maschinen zum Herstellen von Metallpackungen

- 18/401 Maschinen zum Herstellen von Getränkedosen  
(bitte ggf. Art angeben)
- 18/402 Maschinen zum Herstellen von Konservendosen  
(bitte ggf. Art angeben)
- 18/403 Maschinen zum Herstellen von Aerosoldosen  
(bitte ggf. Art angeben)
- 18/404 Maschinen zum Herstellen von Tuben  
(bitte ggf. Art angeben)
- 18/405 Maschinen zum Herstellen von Verschlüssen für Verpackungen  
(bitte Art angeben)
- 18/406 Maschinen zum Herstellen von Blechdosen und -packungen

## Maschinen zum Herstellen anderer Packmittel

- 18/501 Maschinen und Anlagen zur Herstellung biologisch abbaubarer Packmittel
- 18/509 Sonstige Maschinen und Anlagen für die Herstellung von Packmitteln  
(bitte Art angeben)

## Andere Verpackungsmaschinen

- 18/601 Reinigungs- und Trocknungsmaschinen  
(bitte Art angeben)
- 18/602 Maschinen zum Entleeren von Verpackungen  
(bitte Art angeben)
- 18/603 Produktzuführsysteme
- 18/604 Ausricht- und Gruppiersysteme
- 18/619 Sonstige Verpackungsmaschinen  
(bitte Art angeben)
- 18/621 Prüf- und Kontrollmaschinen für Verpackungsprozesse

## Zubehör und Teile für die Verpackungstechnik

- 18/709 Sonstiges Zubehör und Teile für die Verpackungstechnik  
(Bitte Art angeben)

## Schlüsselfertige Anlagen

- 18/801 Generalunternehmer für komplette Verpackungslinien

# Verfahrenstechnische Maschinen und Apparate

## Apparate und Maschinen für allgemeine Zwecke der chemischen und verwandten Industrie

### Apparate, Behälter und Kessel für die chemische und verwandte Industrie (nach Werkstoffen gegliedert)

- 19/1 Apparate, Behälter und Kessel aus Stahl
- 19/2 Apparate, Behälter und Kessel aus Gusseisen (Chemieguss, säure- und laugenbeständiger Guss)
- 19/3 Apparate, Behälter und Kessel aus Nichteisenmetallen  
(bitte Werkstoff angeben)
- 19/4 Apparate, Behälter und Kessel aus nichtrostenden und säurebeständigen Stählen
- 19/5 Apparate, Behälter und Kessel aus Edelmetallen
- 19/6 Apparate, Behälter und Kessel aus Kunststoffen
- 19/7 Apparate, Behälter und Kessel aus glasfaserverstärkten Kunststoffen
- 19/8 Apparate, Behälter und Kessel für die Energietechnik
- 19/9 Apparate, Behälter und Kessel aus sonstigen Werkstoffen  
(bitte Art angeben)

### Ausgekleidete Apparate, Behälter und Kessel für die chemische und verwandte Industrie

- 19/10 Apparate, Behälter und Kessel aus plattiertem Stahlblech
- 19/11 Emailierte Apparate, Behälter und Kessel
- 19/12 Verbleite Apparate, Behälter und Kessel
- 19/13 Gummierte Apparate, Behälter und Kessel
- 19/14 Mit Kunststoffen ausgekleidete Apparate, Behälter und Kessel
- 19/19 Sonstige ausgekleidete und ausgemauerte Apparate, Behälter und Kessel für die chemische und verwandte Industrie  
(bitte Art angeben)

### Koch- und Verdampfapparate und -anlagen für die chemische und verwandte Industrie

- 19/20 Kochanlagen für allgemeine Zwecke der chemischen und verwandten Industrie
- 19/21 Autoklaven f. d. chemische und verwandte Industrie
- 19/22 Verdampfapparate (bzw. Eindampfapparate) für die chemische und verwandte Industrie
- 19/23 Vakuum-Verdampfapparate (bzw. Eindampfapparate) für die chemische und verwandte Industrie
- 19/24 Destillationsapparate für allgemeine Zwecke der chemischen und verwandten Industrie
- 19/25 Wasserdestillierapparate
- 19/26 Kondensationsapparate für die chemische und verwandte Industrie

- 19/27 Vakuum-Kondensationsapparate für die chemische und verwandte Industrie
- 19/28 Extraktionsanlagen und -apparate für Gerbstoffe und andere Extrakte
- 19/29 Lösemittelrückgewinnungsanlagen
- 19/30 Verbrennungsanlagen für chlorierte Kohlenwasserstoffe (Tauchbrenner)
- 19/35 Sonstige Koch- und Verdampfapparate für allgemeine Zwecke der chemischen und verwandten Industrie  
(bitte Art angeben)

### Stillstehende oder diskontinuierlich arbeitende Filter für Flüssigkeiten

- 19/40 Nutschen
- 19/41 Magnetfilter  
(z.B. Magnetsiebfilter u.a.)
- 19/42 Schaltfilter
- 19/43 Platten(Blatt)-Filter (Kelly-Filter) und Beutelfilter
- 19/43a Siebfilter
- 19/43b Spaltfilter
- 19/44 Filterpressen
- 19/44a Kammerfilterpressen
- 19/44b Membranfilterpressen
- 19/45 Zentripetalfilter
- 19/46 Kerzenfilter
- 19/47 Wasserfilter
- 19/48 Laboratoriumsfilter
- 19/48a Kiesfilter
- 19/49 Sonstige stillstehende oder diskontinuierlich arbeitende Filter  
(bitte Art angeben)

### Sich drehende oder kontinuierlich arbeitende Filter (Drehfilter) für Flüssigkeiten

- 19/50 Bandfilter  
(Filterband läuft wie ein Förderband um zwei in Abstand voneinander angeordnete waagrecht liegende Achsen bzw. von Rolle abrollend)
- 19/50a Bandfilterpressen  
(Filtergut wird zwischen Filterband und einem über Spannrollen laufenden Druckband zusätzlich gepreßt)
- 19/51 Planfilter  
(Filterzellen auf einer sich um eine senkrechte Achse drehenden Scheibe)
- 19/52 Scheibenfilter (mit Filtertrogl)  
(ein oder mehrere nebeneinander angeordnete Filterelemente in Scheibenform um eine waagrechte Achse drehend)
- 19/53 Innenfilter  
(auf der Innenseite eines sich um eine waagrechte Achse drehenden Zylinders angeordnete konkave Filterzellen)
- 19/54 Trommelfilter  
(auf dem Außenmantel eines sich um eine waagrechte Achse drehenden Zylindermantels angeordnete konvexe Filterelemente, die in einen Filtertrogl eintauchen) auch mit durch Vakuum erhöhter Druckdifferenz (Vakuum-Trommelfilter, Trommel-Saugfilter) oder auch Zellenlose Trommelfilter (Einkammerfilter)  
(der ganze sich um eine waagrechte Achse drehende in einen Filtertrogl eintauchende Zylindermantel dient als Filterelement)
- 19/55

- auch mit Vakuum (zellenlose Vakuum-Trommelfilter, zellenlose Trommelsaugfilter) oder auch als Druckfilter
- 19/56 Vorsichtfilter (Anschwemmfilter, Precoat-Filter) (Vakuum-Trommelfilter mit Vorschicht [Anschwemmungsschicht] aus in Wasser angerührtem Kieselgur, Aktivkohle, Asbest, Holzmehl usw.)
- 19/57 Unterdruckfilter
- 19/58 Filter-Eindicker (Scheiben-, Platten- oder Trommelfilter, bei denen die gesamte Filterfläche eintaucht)
- 19/59 Sonstige sich drehende oder kontinuierlich arbeitende Filter (bitte Art angeben)

#### Filter für Sonderzwecke

- 19/60 Filter in Sonderbauart oder für Spezial-Anwendung (bitte Art bzw. Zweck angeben)
- 19/61 Ultrafiltrationsanlagen
- 19/66 Filtereinlagen für Flüssigkeitsfilter
- 19/69 Sonstiges Zubehör für Filter (bitte Art angeben)

#### Zubehör für Filter

- 19/70 Zentrifugen (diskontinuierlich arbeitende) für die chemische und verwandte Industrie
- 19/71 Zentrifugen (kontinuierlich arbeitende Zentrifugen, Schubzentrifugen usw.)
- 19/72 Laboratoriumszentrifugen

#### Andere Einrichtungen für Fest-Flüssig-Trennung

- 19/76 Hydrozyklone
- 19/77 Magnetkerzenabscheider
- 19/79 Sonstige Einrichtungen für Fest-Gasförmig-Trennung (bitte Art angeben)

#### Misch- und Dosiermaschinen für Flüssigkeiten

- 19/80 Mischmaschinen, Rührwerke und Rührer für Flüssigkeiten für diskontinuierlichen Betrieb
- 19/81 Mischmaschinen und -apparate für Flüssigkeiten für kontinuierlichen Betrieb
- 19/82 Homogenisiermaschinen
- 19/83 Emulgiermaschinen
- 19/84 Auflöseapparate für Salze, Wasserglas usw.
- 19/85 Laboratoriumsrührwerke für Flüssigkeiten
- 19/86 Dosiermaschinen und -apparate für Flüssigkeiten
- 19/89 Sonstige Misch- und Dosiermaschinen für Flüssigkeiten (bitte Art angeben)

#### Misch- und Knetmaschinen für teigige Massen

- 19/90 Misch- und Knetmaschinen für teigige und pastöse Massen
- 19/92 Laboratoriums-Misch- und -Knetmaschinen für teigige Massen

#### Misch- und Dosiermaschinen für pulverförmige und körnige Stoffe

- 19/96 Mischmaschinen für pulverförmige und körnige Stoffe
- 19/97 Mischmaschinen für mehrstufige Chemieprozesse (unter Vakuum, Druck, Temperatur, Korngrößenveränderung)
- 19/98 Laboratoriumsmischer für pulverförmige und körnige Stoffe
- 19/99 Dosiermaschinen und -apparate für pulverförmige und körnige Stoffe

#### Formmaschinen für teigige und pulverförmige Stoffe

- 19/101 Schneckenpressen und Strangpressen
- 19/103 Brikettier- und Kompaktiermaschinen
- 19/105 Granulatformmaschinen (für die Aufbaugranulierung aus pulverförmigen Stoffen)
- 19/106 Preßgranulieranlagen
- 19/109 Sonstige Formmaschinen für teigige und pulverförmige Stoffe (bitte Art angeben)

#### Imprägnierapparate und -anlagen

- 19/110 Imprägnier- und Tränkapparate (ohne Vakuum)
- 19/111 Vakuum-Imprägnier- und Tränkapparate
- 19/112 Holzimprägnieranlagen und -apparate
- 19/113 Druckimprägniermaschinen
- 19/120 Hochdruckapparaturen

#### Vakuumapparaturen

- 19/130 Grob- und Mittelvakuumapparaturen (1000 - 1 mbar)
- 19/131 Feinvakuumapparaturen (1-10<sup>-3</sup> mbar)
- 19/132 Hoch- und Ultra-Hochvakuumapparaturen (ab 10<sup>3</sup> mbar)
- 19/136 Vakuum-Trocknungsapparate

#### Absorptions-, Adsorptionsanlagen und -apparate

- 19/140 Absorptionsanlagen, auch Absorptionstürme
- 19/141 Absorptionsapparate
- 19/149 Sonst. Absorptionsanlagen und -apparate (bitte Art angeben)
- 19/150 Adsorptionsanlagen und -apparate (für die Anwendung von Adsorptionsmitteln wie Aktivkohle usw.)

#### Andere Apparate, Maschinen und Anlagen für allgemeine Zwecke der chemischen und verwandten Industrie

- 19/157 Schaumzerstörer, mechanische
- 19/158 Sonstige Apparate, Maschinen und Anlagen für allgemeine Zwecke der chemischen und verwandten Industrie (bitte Art angeben)

#### Maschinen, Apparate und Anlagen für die anorganische Chemie

##### Apparate, Maschinen und Anlagen für Stickstoffdünger- und Kunstdüngerherstellung

- 19/162 Anlagen für Stickstoffdüngerherstellung
- 19/163 Kalifabriekeinrichtungen
- 19/164 Superphosphatherstellungsanlagen
- 19/165 Kunstdüngermischmaschinen
- 19/166 Harnstoffherstellungsanlagen
- 19/167 Kunstdünger-Granulatformmaschinen
- 19/169 Sonstige Apparate und Maschinen für Stickstoff- und Kunstdüngerherstellung (bitte Art angeben)

##### Apparate, Maschinen und Anlagen für anorganische Säuren und Salze

- 19/170 Chlor- und Ätznatronherstellungsanlagen
- 19/171 Kupfersulfatherstellungsanlagen
- 19/172 Salizylsäureherstellungsanlagen
- 19/173 Salzsäureabsorptionsanlagen
- 19/174 Chromsäureherstellungsanlagen
- 19/175 Salzsäureherstellungsanlagen
- 19/176 Flußsäureherstellungsanlagen
- 19/177 Schwefelnatriumherstellungsanlagen
- 19/178 Schwefelsäureherstellungsanlagen
- 19/179 Sodaherstellungsanlagen
- 19/180 Anlagen zur Herstellung von kautischem Soda
- 19/181 Sulfatherstellungsanlagen
- 19/182 Eisensulfatherstellungsanlagen
- 19/183 Wasserstoffperoxidherstellungsanlagen
- 19/184 Denitrations- und Konzentrationsanlagen für Säuren
- 19/185 Salpetersäureherstellungsanlagen
- 19/189 Sonstige Apparate, Maschinen und Anlagen für anorganische Säuren und Salze (bitte Art angeben)

##### Apparate, Maschinen und Anlagen für die Grundstoffgewinnung

- 19/200 Bichromatherstellungsanlagen
- 19/201 Bleiglätte- (Mennige-) herstellungsanlagen
- 19/202 Kalzinieranlagen
- 19/203 Kalklöchanlagen
- 19/204 Kaustizieranlagen
- 19/205 Kristallisationsanlagen
- 19/206 Laugenrückgewinnungsanlagen
- 19/207 Schwefelgewinnungsanlagen
- 19/208 Schwefelverbrennungsöfen
- 19/209 Schwefelkohlenstoffanlagen
- 19/210 Zinkweißanlagen
- 19/211 Säurerückgewinnungsanlagen
- 19/219 Sonstige Anlagen für die Grundstoffgewinnung (bitte Art angeben)

#### Apparate, Maschinen und Anlagen für die organische Chemie

##### Apparate, Maschinen und Anlagen zur Herstellung von technischen Fetten und Ölen, zur Raffination und Härtung

- 19/220 Extraktionsanlagen und -apparate für technische Öle und Fette
- 19/221 Entfettungsanlagen und -apparate für Knochen, Leder usw.
- 19/222 Fischölanlagen
- 19/223 Anlagen zur Gewinnung technischer Öle und Fette
- 19/224 Härtungsanlagen für technische Öle und Fette
- 19/229 Sonstige Apparate zur Herstellung von technischen Ölen und Fetten (bitte Art angeben)

##### Apparate, Maschinen und Anlagen für Mineralöl-Aufbereitung und -Verarbeitung

- 19/230 Erdölraffinerianlagen (Erdöldestillieranlagen, Benzingerinnungsanlagen)
- 19/232 Asphalt- und Bitumenaufbereitungsanlagen
- 19/233 Zerkleinerungs-, Mischanlagen für Polymer-Bitumen und Recycling-Anlagen für bituminöse Abfälle
- 19/234 Methanolvergasungsanlagen
- 19/235 Erdölwertstoffgewinnungs- und -verarbeitungsanlagen
- 19/236 Altölaufbereitungsanlagen (Regenerieranlagen)
- 19/237 Altölaufbereitungsapparate für Schmier-, Kühl- und Spülöle und -emulsionen (physik. Reinigungsapparate)
- 19/238 Ölseparatoren
- 19/239 Sonstige Apparate und Maschinen zur Mineralölaufbereitung (bitte Art angeben)

##### Apparate, Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Bio-Kraftstoffen

- 19/250 Bioethanolanlagen
- 19/251 Biodieselgewinnungsanlagen
- 19/252 Holzpelletieranlagen

##### Apparate, Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Sprengstoffen

- 19/260 Apparate und Maschinen zur Herstellung von Sprengstoffen
- 19/261 Apparate und Maschinen zur Herstellung von Schießpulver
- 19/262 Apparate und Maschinen zur Laborierung von Munition und Zündmitteln
- 19/263 Patroniermaschinen für pulverförmige und gelatineartige Sprengstoffe
- 19/269 Sonstige Maschinen und Apparate zur Herstellung von Sprengstoffen usw. (bitte Art angeben)

##### Apparate, Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Leim, Gelatine, Firnis, Lack, Kitt usw.

- 19/270 Dextrinanlagen
- 19/271 Firniskochanlagen
- 19/272 Gelatineanlagen

- 19/273 Agar-Agar-Aufbereitungsanlagen  
 19/274 Lackherstellungsanlagen  
 19/275 Leim- und Klebstoffherstellungsanlagen  
 19/276 Knochenzerkleinerungsmaschinen für die Leimherstellung usw.  
 19/277 Kittzubereitungsanlagen  
 19/289 Sonstige Apparate und Maschinen zur Herstellung von Leim, Gelatine, Firnis, Lack, Kitt usw. *(bitte Art angeben)*

### Apparate, Maschinen und Anlagen zur Herstellung von organischen Säuren und Salzen

- 19/290 Oxalsäure- und Ameisensäureanlagen  
 19/291 Essigsäureanlagen  
 19/292 Fettsäuredestillationsanlagen  
 19/293 Zitronensäureanlagen  
 19/299 Sonstige Apparate und Maschinen zur Herstellung von organischen Säuren und Salzen *(bitte Art angeben)*

### Apparate, Maschinen und Anlagen für die Herstellung von Chemiefasern

- 19/302 Auflöse-, Einfärbe- und Homogenisiermaschinen für Spinnlösungen  
 19/303 Förderpumpen für Spinnlösungen  
 19/309 Sonstige Einzelmaschinen für Chemiefaserherstellung *(bitte Art angeben)*

### Andere Anlagen und Apparate für die organische Chemie

- 19/320 Aktivkohleherstellungsanlagen  
 19/323 Blutverwertungsanlagen  
 19/325 Desinfektionsanlagen und -apparate zum Entgiften, Entkeimen, Entlausen usw.  
 19/326 Sterilisationsanlagen und -apparate für Operationssäle, Laboratorien usw.  
 19/327 Destillationsanlagen für die organische Chemie  
 19/328 Fischmehlgewinnungsanlagen  
 19/329 Knochenmehlherstellungsanlagen  
 19/330 Formaldehydanlagen  
 19/331 Paraformaldehydanlagen  
 19/332 Glycerineindampf- und -destillationsanlagen  
 19/333 Harzgewinnungsanlagen  
 19/334 Holzdestillationsanlagen  
 19/335 Holzkohleherstellungsanlagen  
 19/336 Holzvergasungsanlagen  
 19/337 Holzverzuckerungsanlagen  
 19/338 Kohleerflüssigungsanlagen (Kohlehydrieranlagen)  
 19/339 Kohlewertstoffgewinnungsanlagen  
 19/340 Anlagen zur Gewinnung ätherischer Öle  
 19/341 Anlagen zur Gewinnung von Aromen und Essenzen  
 19/342 Paraffinanlagen  
 19/343 Phthalsäureanhydridanlagen  
 19/344 Rektifizieranlagen und -apparate für organische Chemie  
 19/345 Walverwertungsanlagen  
 19/346 Schlachthofabfall-Verwertungsanlagen, Tierkörperverwertungsanlagen  
 19/347 Milchzuckeranlagen  
 19/348 Fruchtzuckerherstellungsanlagen  
 19/349 Sonstige Anlagen, Maschinen und Apparate für die organische Chemie *(bitte Art angeben)*

### Kunststoffherstellungsanlagen

- 19/351 Einzelmaschinen und -apparate für die Herstellung von Kunstharzen *(bitte Art angeben)*  
 19/352 Einzelmaschinen und -apparate für die Herstellung von thermoplastischen Massen *(bitte Art angeben)*  
 19/353 Einzelmaschinen und -apparate für die Herstellung von duroplastischen Massen *(bitte Art angeben)*

### Zubehör für Anlagen, Maschinen und Apparate für die chemische und verwandte Industrie

- 19/360 Schnellverschlüsse für Autoklaven, Beschickungskessel und ähnliche Apparate  
 19/369 Sonstiges Zubehör für Anlagen, Maschinen und Apparate für die chemische und verwandte Industrie *(bitte Art angeben)*

### Apparate, Maschinen u. Anlagen für die Gärungs- und Stärkeindustrie

#### Anlagen, Maschinen und Apparate für Brennereien

- 19/370 Gäreinrichtungen und -anlagen  
 19/371 Alkoholgewinnungsanlagen (auch Reinigungs-, Entwässerungsanlagen usw.)  
 19/372 Trinkbranntweinanlagen  
 19/374 Druck- und Lagergefäße für Brennereien  
 19/375 Butanolanlagen  
 19/376 Acetaldehydanlagen  
 19/379 Sonstige Brennerei- und Alkoholgewinnungsanlagen *(bitte Art angeben)*

#### Anlagen, Maschinen und Apparate für die Weiterverarbeitung von Alkoholen usw.

- 19/380 Äthyl- und Butylacetatanlagen  
 19/381 Furfurolanlagen  
 19/389 Sonstige Anlagen, Maschinen und Apparate für die Weiterverarbeitung von Alkoholen usw. *(bitte Art angeben)*

#### Anlagen, Maschinen und Apparate zur Herstellung von Stärke, Hefe und Spiritus

- 19/390 Stärkeherstellungsanlagen  
 19/391 Traubenzucker6(Stärkeherstest53rke,)]TJT 11Tf8.954008.954175.7197292.3682Tmoo.678430.93725sc9/389AGluc-t9K250.3anlaJo-izukvon

## Anlagen, Maschinen und Apparate für die Trink-, Brauch- und Abwasseraufbereitung

### Apparate und Anlagen für die Trinkwasseraufbereitung

- 19/600 Apparate und Anlagen für die mechanische Trinkwasseraufbereitung
- 19/601 Enthärtungs- und Entsalzungsanlagen
- 19/602 Enteisungs- und Entmanganungsanlagen
- 19/603 Entkeimungsanlagen
- 19/605 Anlagen für die Gewinnung von Trinkwasser aus Meerwasser (an Land betriebene)
- 19/606 Fahrbare und tragbare Trinkwasseraufbereitungsanlagen
- 19/608 Zubehör für Trinkwasseraufbereitungsanlagen (bitte Art angeben)

### Apparate und Anlagen für die Brauchwasseraufbereitung

- 19/610 Apparate und Anlagen für die Betriebswasser (Werkwasser)-Aufbereitung
- 19/611 Apparate und Anlagen für Kesselspeisewasseraufbereitung
- 19/612 Apparate und Anlagen für Kühlwasseraufbereitung
- 19/619 Apparate und Anlagen für sonstige Brauchwasseraufbereitung (bitte Art angeben, z.B. für Hallen- und Freibäder usw.)

### Zubehör für Brauchwasseraufbereitungsanlagen

- 19/620 Filter für Brauchwasseraufbereitungsanlagen
- 19/629 Sonstiges Zubehör für Brauchwasseraufbereitungsanlagen (bitte Art angeben)

### Apparate und Anlagen für die Abwasserreinigung

- 19/630 Maschinen, Apparate und Einrichtungen für mechanische Abwasserreinigung
- 19/631 Maschinen, Apparate und Einrichtungen für chemische oder biologische Abwasserreinigung
- 19/632 Thermische Abwasseraufbereitung
- 19/633 Klein-Kläranlagen
- 19/634 Systemkläranlagen
- 19/636 Anlagen zur Reinigung von Abwässern aus Rauchgasreinigungsanlagen
- 19/638 Anlagen zur Deponiesickerwasseraufbereitung
- 19/640 Entphenolungsanlagen für Abwässer
- 19/641 Apparate zur Behandlung ölhaltiger Abwässer (Entölungsanlagen)
- 19/642 Anlagen zur Entfernung emulgierter Kohlenwasserstoffe
- 19/643 Emulsionsspaltanlagen
- 19/644 Flotationsanlagen
- 19/645 Säure-Salzsaltanlagen
- 19/646 Benzin- und Benzolrückgewinnungsanlagen aus Abwässern
- 19/647 Neutralisations- und Entgiftungsanlagen für Industrieabwässer
- 19/648 Anlagen zur Zerstörung von Komplexbildnern
- 19/649 Leichtflüssigkeitsabscheider
- 19/650 Metallrückgewinnungsanlagen für Abwasser
- 19/651 Messgeräte für Abwasser (bitte Art angeben, z.B. Mengenmeßgeräte, Temperaturmeßgeräte usw.)
- 19/652 Abwasserprobenahmegeräte
- 19/653 Geräte für die Atomadsorptionsspektroskopie
- 19/654 Gaschromatographen
- 19/659 Sonstige Einrichtungen und Zubehör für Abwasserreinigungsanlagen (bitte Art angeben)

### Schlammbehandlungseinrichtungen

- 19/660 Schlammmentwässerungseinrichtungen
- 19/661 Schlammindicker

- 19/662 Schlammrockner
- 19/663 Faultürme für Klärschlamm
- 19/664 Faulgasverbrennungsmotoren
- 19/669 Sonstige Schlammbehandlungseinrichtungen (bitte Art angeben)

### Andere Apparate, Maschinen und Anlagen für die Trink-, Brauch- und Abwasseraufbereitung

- 19/681 Ionenaustauscher
- 19/682 Ultrafiltrationsanlagen
- 19/685 Umkehrosmoseanlagen
- 19/687 Ozonanlagen
- 19/689 Sonstige Apparate, Maschinen und Anlagen für die Trink-, Brauch- und Abwasseraufbereitung (bitte Art angeben)

### Andere Apparate, Maschinen und Anlagen für die chemische und verwandte Industrie

- 19/700 Ozonanlagen zur Aufbereitung und Veredelung von Luft
- 19/701 Anlagen, Maschinen und Apparate für die chemische Aufbereitung, Reinigung und Desodorierung von Abluft, Abgasen, Raumluft usw.
- 19/702 Anlagen, Maschinen und Apparate für die mechanische Reinigung und Desodorierung von Abluft, Abgasen, Raumluft usw.
- 19/703 Biofilter
- 19/704 Ionenaustauscher für chem. Zwecke
- 19/705 Biotechnische Anlagen
- 19/710 Regenerieranlagen für synthetische Hydraulikflüssigkeiten
- 19/715 Reaktoren für die chemische Industrie
- 19/719 Sonstige Apparate, Maschinen und Anlagen für die chemische und verwandte Industrie (bitte Art angeben)

## Anlagen, Apparate, Maschinen und Geräte für die Kerntechnik

- 19/721 Anlagen, Apparate, Maschinen und Geräte für die Kerntechnik (bitte Art angeben)

## Schlüsselfertige Industriewerke

Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme

- 19/750 Schlüsselfertige Werke für die chemische Industrie (bitte Art angeben)
- 19/760 Schlüsselfertige Werke zur Gewinnung von Pharmazeutika und Kosmetika (bitte Art angeben)
- 19/770 Schlüsselfertige Werke für die Mineralölindustrie (bitte Art angeben)
- 19/780 Schlüsselfertige Werke für die Petrochemie (bitte Art angeben)
- 19/790 Schlüsselfertige Werke für die Herstellung von Kunststoffen (bitte Art angeben)
- 19/792 Anlagen zur Herstellung von Caprolactam
- 19/794 Anlagen zur Herstellung von Polyamid
- 19/796 Anlagen zur Herstellung von PVC
- 19/798 Anlagen zur Herstellung von Melamin
- 19/800 Schlüsselfertige Düngemittelfabriken
- 19/810 Schlüsselfertige Werke für die Gaserzeugung und -aufbereitung (bitte Art angeben)
- 19/820 Schlüsselfertige Wasserwerke (bitte Art angeben)
- 19/830 Schlüsselfertige Abwasserkläranlagen (bitte Art angeben)

## Geldschränke und Tresoranlagen

- 20/1 Stahl- und Wertschränke (mit 2 und mehr mm Wanddicke)

- 20/2 Tresoranlagen

- 20/3 Datensicherungsschränke, Aktenschränke

- 20/4 Datensicherungsräume

# Waagen

## Industriewaagen

### Nichtselbsttätige Waagen

(Eingriff durch Bedienpersonal erforderlich)

21/100	Plattformwaagen (Kompaktwaagen), außer Fahrzeugwaagen
21/110	Wägeplattformen (mit analoger oder digitaler Schnittstelle)
21/120	Gleis- und Straßenfahrzeugwaagen
21/130	Stückzählwaagen
21/140	Waagen für hängende Last (z.B. Kranwaagen, Waagen in Regalbediengeräten)
21/150	Behälterwaagen

### Selbsttätige, diskontinuierliche Waagen (SWA, SWE, SWT, SGW, SSW, SKW)

(automatisiertes Ablaufprogramm)

21/200	Waagen zum Abwägen (Dosier- und Abfüllwaagen)
21/210	Waagen zur Einzelwägung (z. B. Rollgangswaagen)

21/220	Waagen zum Abwägen, totalisierend (z. B. Kranwaagen zur Schiffsentladung)
21/230	Behälterwaagen
21/240	Gleis- und Straßenfahrzeugwaagen (Wägen in Fahrt)
21/250	Kontrollwaagen (z. B. für Fertigpackungen)
21/260	Sortierwaagen

### Selbsttätige, kontinuierliche Waagen

(automatisiertes Ablaufprogramm)

21/300	Förderbandwaagen
21/310	Dosierbandwaagen

### Waagen in Sonderbauarten

21/400	Mobile Waagen
21/490	Sonstige Waagen (bitte Art angeben)

### Labor- und Präzisionswaagen

21/500	Mikro- und Analysewaagen
21/510	Präzisionswaagen

21/520	Gravimetrische Feuchtebestimmung
21/590	Sonstige Labor- und Präzisionswaagen (bitte Art angeben)

### Waagen für offene Verkaufsstellen und Auszeichnungssysteme

21/600	Ladentischwaagen (druckend/nicht druckend) inkl. Check out-Waagen
21/610	Ladentischwaagen (systemfähig), Kassensysteme
21/620	Gewichtsabhängige/-unabhängige Preis-/ Gewichtsauszeichnungssysteme

### Personen- und Haushaltswaagen

21/700	Haushaltswaagen und Badezimmerwaagen
21/710	Medizinische Säuglings- und Personenwaagen

### Wägetechnische Module, Zusatzeinrichtungen, Gewichtstücke, Dienstleistungen

#### Wägetechnische Module

21/800	Wägezellen
21/810	Auswertegeräte

#### Zusatzeinrichtungen für Waagen

21/900	Drucker
21/910	Anzeigeeinrichtungen
21/920	Eichfähige Datenspeicher, sonstige DV-Hard- und Software

#### Gewichtstücke

21/1000	Gewichtstücke
---------	---------------

#### Dienstleistungen

21/1100	Dienstleistungen (Projektierung, Herstellereichung, Kalibrierung, Montage, Wartung)
---------	---

# Fördertechnik

## Krane

### Brückenkrane (Laufkrane)

22/1	Brückenkrane (Laufkrane) mit Windwerkkatzen (offene Laufkatzen) bis 50 t Tragfähigkeit (bitte Art angeben, z.B. Werkskrane, Hüttenkrane, Walzwerkskrane, Schmiedekrane, Maschinenhauskrane, Reaktorkrane usw.)
22/2	Brückenkrane (Laufkrane) mit Windwerkkatzen (offene Laufkatzen) über 50 t Tragfähigkeit (bitte Art angeben, z.B.: Werkskrane, Hüttenkrane, Walzwerkskrane, Schmiedekrane, Maschinenhauskrane, Reaktorkrane usw.)
22/3	Brückenkrane (Laufkrane) mit Serienhebezeugen (z.B.: Elektrozügen, Druckluftzügen usw.) (bitte Art angeben, z.B.: Werkskrane, Hüttenkrane, Walzwerkskrane, Schmiedekrane, Maschinenhauskrane, Reaktorkrane usw.)

### Hängekrane, Wandlaufkrane, Schwenkkrane

22/10	Hängekrane
22/11	Wandlaufkrane
22/12	Schwenkkrane

### Drehkrane

22/16	Hafendrehkrane
22/17	Werftkrane
22/18	Lagerplatzdrehkrane
22/19	Sonstige Drehkrane (bitte Art angeben)

### Portalkrane

22/21	Schiffsbaukrane (Werftkrane)
22/22	Lagerplatzportalkrane
22/23	Baustellenportalkrane
22/24	Sonstige Portalkrane (bitte Art angeben)

### Containerkrane, Verladebrücken

22/25	Containerkrane
22/26	Verladebrücken (Be- und Entladeanlagen oft mit Auslegerdrehkranen und Stetigförderern kombiniert) (sofern Spezialverladeanlagen, bitte Art angeben)

### Derrickkrane, Schwimmkrane, Schiffskrane (Bordkrane)

22/27	Derrickkrane
22/28	Schwimmkrane
22/30	Schiffskrane (Bordkrane)

### Off-shore-Krane

22/31	Plattformbedienungskrane
22/32	Rohrlegerkrane
22/33	Versorgungskrane

22/39	Sonstige off-shore-Krane (bitte Art angeben)
-------	--

### Fahrzeugkrane

22/41	All Terrain Krane
22/42	Mobilkrane
22/43	Raupenkrane
22/44	Eisenbahnkrane
22/45	LKW-Ladekrane
22/49	Sonstige Fahrzeugkrane (bitte Art angeben)

### Handbetriebene Krane

22/56	Handlaufkrane
22/57	Schwenkkrane
22/58	Auf Flur verfahrbare Werkstattkrane

### Sonstige anderweitig nicht genannte Krane

22/59	Sonstige Krane (bitte Art angeben)
-------	------------------------------------

### Serienhebezeuge

#### Elektrozüge

22/61	Elektrozüge und -katzen mit Seil
22/62	Elektro-Kettenzüge und -katzen
22/63	Elektro-Doppelwinden mit Seil oder Kette

### Pneumatische Hebezeuge

22/71	Druckluftzüge und -katzen mit Seil
22/72	Druckluft-Kettenzüge und -katzen
22/73	Druckluft-Zylinder-Hebezeuge

### Flaschenzüge

22/76	Kettenzüge
22/77	Seilzüge

### Mehrzweckzüge, Seilblöcke, Einhängkatzen

22/81	Mehrzweckzüge mit Kette
22/82	Mehrzweckzüge mit Seil
22/85	Seilblöcke (Drahtseilblöcke und Hanfseilblöcke)
22/90	Einhängkatzen (Laufkatzen zum Einhängen von Hebezeugen)

### Winden, Spille

22/101	Trommelwinden zur Befestigung an Wänden, Böcken, Wagenrungen, Masten u. a. (Bitte Art angeben, z.B.: Wandwinden, Langholzladewinden, Rohrlegewinden)
22/102	Flurwinden mit Handantrieb (Bitte Art angeben, z.B.: Handmontagewinden, Kanalreinigungswinden, Kabelziehwinden)
22/103	Flurwinden mit Motorantrieb

- (Bitte Art angeben, z.B.: motorisch angetriebene Montagewinden, Rangierwinden, Kanalreinigungswinden, Kabelziehwinden)
- 22/104 Fahrzeugwinden (zum Einbau in Fahrzeuge)
  - 22/111 Rangierspille (Spille mit ein- oder untergebautelem Antrieb zum Verschieben von Eisenbahnwagen, Lokomotiven usw.)
  - 22/112 Fahrzeugspille (zum Einbau in Fahrzeuge)
  - 22/115 Zahnstangenwinden
  - 22/120 Schraubenwinden
  - 22/122 Druckluftwinden
  - 22/125 Hydraulik-Heber (hydraulische Winden)
  - 22/129 Sonstige Winden und Spille (bitte Art angeben)

**Hebeböcke, Achssenken**

- 22/130 Rangierheber
- 22/135 Grubenheber
- 22/141 Spindelhebeböcke (Träger- und Auslegerhebeböcke)
- 22/142 Handbetriebene hydraulische Hebeböcke
- 22/143 Motorisch oder mit Druckluft betriebene hydraulische Hebeböcke
- 22/145 Wagenheber
- 22/148 Achssenken (bitte Art angeben, z.B.: mech. und/oder hydraul. betätigt)
- 22/149 Sonstige Hebeböcke (bitte Art angeben, z.B. Aufgleisgeräte)

**Fahrzeug-Einbaugeräte**

- 22/161 Kippausrüstungen für Fahrzeuge, mit Zahnstangen oder Gewindespindel
- 22/162 Hydraulische Kippausrüstungen für Fahrzeuge
- 22/163 Druckluft-Kippausrüstungen für Fahrzeuge
- 22/164 Sattelauflegerstützen
- 22/169 Sonstige Fahrzeug-Einbaugeräte (bitte Art angeben)

**Hebebühnen, Waggonkipper**

- 22/171 Kraftfahrzeugwartungsbühnen
- 22/172 Hebebühnen für Gleisfahrzeuge
- 22/173 Hydraulische Industriehebebühnen
- 22/174 Mechanisch betätigte Industriehebebühnen
- 22/175 Rampenlader (fahrbare Hebebühnen zum Be- und Entladen von Fahrzeugen)
- 22/178 Ladebrücken, fest eingebaut oder verfahrbar (bitte Art angeben, z.B. mit Hydraulik-, Gewichts- oder Federausgleich, elektromechanisch oder einfache Stegplatten)
- 22/179 Ladebordwände für Lastkraftwagen
- 22/180 Sonstige Lastenhebebühnen (bitte Art angeben)
- 22/181 Fahrbare Hubarbeitsbühnen
- 22/182 Kletterbühnen
- 22/183 Waggonkipper
- 22/199 Sonstige Hebezeuge (bitte Art angeben)

**Maschinen und Einrichtungen für Wasserbauten und Schiffe**

**Maschinelle Anlagen für Wasserbauten**

- 22/211 Antriebe für Dreh-, Hub- und Klappbrücken (auch ausfahrbare Schienenübergänge usw.)
- 22/212 Antriebe für Schiffshebwerke
- 22/213 Antriebe für Wehranlagen und Schleusenanlagen
- 22/219 Sonstige maschinelle Anlagen für Wasserbauten (bitte Art angeben)

**Deckhilfsmaschinen und Schiffhilfsmaschinen**

- 22/221 Schiffswinden (bitte Art angeben, z.B.: Anker- und Verholwinden u. -spille, Mooringwinden [Konstantzugwinden], Ladewinden, Hangerwinden, Preventerwinden, usw.)
- 22/223 Schiffseinrichtungen für den Ro/Ro-Verkehr
- 22/226 Schottenschließenanlagen
- 22/229 Sonstige Deckhilfsmaschinen und Schiffhilfsmaschinen (bitte Art angeben)

**Gleis- und Drahtseilförderer**

**Lokomotiv- und Waggonverschiebevorrichtungen**

- 22/242 Einrad-Waggonschieber mit Verbrennungsmotorenantrieb
- 22/243 Rangierschlepper
- 22/244 Schiebebühnen
- 22/245 Drehscheiben
- 22/249 Sonstige Eisenbahnwagenverschiebevorrichtungen (bitte Art angeben)

**Seil- und Kettenförderungen ohne Spezialförderer für den Bergbau**

- 22/251 Seilschloß- und Seilgabelförderungen (Drahtseilstandbahnen, Schrägbahnen, Oberseilbahnen, Treidelbahnen)
- 22/252 Oberkettenförderungen (Oberkettenbahnen)
- 22/253 Handschraper
- 22/259 Sonstige Seil- und Kettenförderungen (bitte Art angeben)

**Schrägaufzüge und Bremsberge für Material- und Personentransport**

- 22/261 Kippkübelaufzüge, Schrägaufzüge, Ofenbeschickungsaufzüge usw.
- 22/262 Slipanlagen (Slips, Schiffsaufschleppen)
- 22/263 Slipwinden

**Drahtseilbahnen**

- 22/281 Drahtseilschwebbahnen für Lasten und Personen
- 22/282 Skilifte
- 22/283 Drahtseilaufkatzen

**Kabelkrane und Kabelbagger**

- 22/291 Kabelkrane
- 22/292 Brückenkabelkrane
- 22/293 Kabelbagger

**Stetigförderer**

(ohne Spezialförderer für den Bergbau)

**Stetigförderer für Schütt- und Stückgut**

- 22/312 Gliederbandförderer (Plattenband-, Trogband- und Kastenbandförderer ohne Spezialgeräte f. d. Bergbau)
- 22/313 Rutschen und Wendelrutschen (ohne Spezialgeräte für den Bergbau)
- 22/315 Stahlbandförderer, Drahtgurtförderer

**Stetigförderer für Schüttgut**

- 22/321 Gurtförderer für Schüttgut, ortsfest
- 22/322 Gurtförderer für Schüttgut, fahrbar
- 22/323 Trogkettenförderer, Kratzerförderer (ohne Spezialgeräte für den Bergbau)
- 22/324 Schneckenförderer, Schneckenrohrförderer
- 22/325 Becherwerke, ortsfest (Senkrecht- und Schrägbecherwerke), Pendelbecherwerke
- 22/326 Schwingförderer (Schüttelrutschen, Schwingrinnen, Wendelschwingrinnen) (ohne Spezialgeräte für den Bergbau)
- 22/329 Pneumatische Förderanlagen (Bitte Art angeben, z.B.: Druck- und Saugluftförderer, pneumatische Rinnen)
- 22/330 Hydraulische Förderanlagen (Bitte Art angeben, z.B.: f. Ascheförderung)
- 22/331 Ortsfeste Be- und Entladeanlagen für Schüttgut (bitte Art angeben)
- 22/332 Fahrbare Be- und Entladeeinrichtungen für Schüttgut (Bitte Art angeben, z.B.: Kugelschaufler, Selbstauflader, Becherwerksauflader, Waggonentlader)
- 22/333 Aufgeber und Abwurfteinrichtungen
- 22/334 Haldenförderanlagen (Bitte Art angeben, z.B.: Lader, Absetzer, Mischbetтанlagen)
- 22/339 Sonstige Stetigförderer f. Schüttgut (bitte Art angeben)

**Stetigförderer für Stückgut**

- 22/341 Gurtförderer f. Stückgut
- 22/342 Rollenbahnen, Röllchenbahnen
- 22/343 Kreisförderer
- 22/344 Schleppkreisförderer (Power and Free-Förderer)
- 22/345 Schleppkettenförderer
- 22/346 Schaukelförderer, Umlaufförderer
- 22/347 Tragkettenförderer
- 22/348 Elektro-Hängebahnen
- 22/349 Handhängebahnen
- 22/350 Wandertische und Fließarbeits-tische für Taktfertigung usw.
- 22/351 Stapelförderer (Schrägstapler), Steilförderer für Säcke usw.
- 22/352 Spezial-Sackverladeeinrichtungen
- 22/353 Be- u. Entladeanlagen für Stückgut
- 22/354 Stückgutverteilanlagen

- 22/356 Palettenfördersysteme
- 22/358 Fließlagereinrichtungen
- 22/362 Dokumenten-Fördereinrichtungen auch Akten- und andere Kleinförderer
- 22/363 Förderanlagen für Profilkörbe
- 22/369 Sonstige Stetigförderer für Stückgut (bitte Art angeben)

**Aufzüge, Fahrtreppen, Fahrsteige**

**Aufzüge**

- 22/401 Elektrisch angetriebene Personenaufzüge und Lastenaufzüge (auch Bettenaufzüge)
- 22/402 Hydraulische Personen- und Lastenaufzüge (auch Bettenaufzüge)
- 22/403 Kleingüteraufzüge
- 22/404 Lifte für Service- und Wartungsarbeiten
- 22/406 Kraftfahrzeugaufzüge für Parkzwecke
- 22/407 Fassadenaufzüge (Auf Dach verfahrbare Hängebühnen für Hochbauten zur Fensterreinigung, Fassadenreparatur usw.)
- 22/408 Behindertenaufzüge
- 22/409 Sonstige Aufzüge (bitte Art angeben, z.B. vereinfachte Güteraufzüge, Palettenaufzüge usw.)

**Fahrtreppen, Fahrsteige**

- 22/411 Fahrtreppen
- 22/412 Fahrsteige

**Flurförderzeuge (Fahrzeuge für die innerbetriebliche Förderung)**

**Schlepper (Industrieschlepper)**

- 22/431 Elektroschlepper
- 22/432 Diesel- und Benzinschlepper

**Wagen, Karren und Hubwagen**

- 22/441 Elektro-Plattformwagen (Elektrokarren)
- 22/442 Diesel- und Benzin-Plattformwagen
- 22/443 Anhänger für Schlepper und Kraftkarren
- 22/444 Handhubwagen, Handgabelhubwagen
- 22/445 Hubwagen, Gabelhubwagen mit motorischem Hub- und/oder Fahrtrieb
- 22/448 Kommissionier-Flurförderzeuge ohne Hub oder mit Niederhub
- 22/449 Portalhubwagen, Portalstapler
- 22/453 Hebelroller (mit Rollplatten) und andere Roller z.B. Wälzwagen
- 22/454 Handwagen und Handkarren
- 22/455 Rollpaletten, Rollcontainer
- 22/459 Sonstige Wagen, Karren und Hubwagen (bitte Art angeben)

**Stapler**

- 22/461 Elektrogabelstapler (Lastaufnahme außerhalb der Radbasis)
- 22/462 Gabelstapler mit verbrennungsmotorischem Antrieb
- 22/463 Geländegängige Gabelstapler
- 22/466 Hochhubwagen, Gabelhoch-

- 22/467 hubwagen, Spreizenstapler (Lastaufnahme innerhalb der Radbasis) mit motorischem Hub- und/oder Fahrtrieb Handhochhubwagen, -gabelhochhubwagen, -spreizenstapler
- 22/468 Schubgabelstapler, Schubrahmenstapler, (Schubmaststapler)
- 22/471 Vierwegestapler, Mehrwegestapler
- 22/472 Quergabelstapler
- 22/473 Zweiseitenstapler, Dreiseitenstapler (Hochregalstapler)
- 22/475 Kommissionierstapler mit hebbarem Fahrerplatz
- 22/476 Stapler-Anbaugeräte
- 22/481 Fahrerlose Flurförderzeuge
- 22/482 Explosionsgeschützte Flurförderzeuge
- 22/489 Sonstige Flurförderzeuge (bitte Art angeben)

## Lagertechnik

### Regalbediengeräte (regalabhängige Regalförderzeuge)

- 22/601 Kommissioniergeräte
- 22/602 Ein- und Auslagergeräte, handgesteuert
- 22/603 Ein- und Auslagergeräte, automatisch
- 22/610 Stapelkrane
- 22/615 Sondergeräte (bitte Art angeben)

### Lagereinrichtungen

- 22/621 Durchlauflager
- 22/622 Verfahrbare Regale
- 22/623 Umlaufregale
- 22/625 Lagereinrichtungen und -systeme für Bleche (Bitte Art angeben, z.B.: für Coils, Tafeln, usw.)

### Lagerhilfsmaschinen

- 22/634 Palettenaustauschmaschinen
- 22/635 Faßstapelmaschinen
- 22/649 Sonstige Geräte und Hilfsmaschinen für die Lagertechnik (bitte Art angeben)

## Maschinen und Anlagen für unterschiedliche Einsatzbereiche

- 22/700 Umschlaggeräte und -anlagen aller Art für Container (bitte Art angeben)
- 22/711 Verkettungseinrichtungen und ähnliche fördertechnische Sonderkonstruktionen (Fertigungsbetriebe und Konstruktionsbüros, die sich speziell mit Fließfertigungsproblemen in Industrie, Handel und Dienstleistungsbereich befassen)
- 22/712 Abgabekrananlagen und -systeme (bitte Art angeben, z.B. horizontal verschiebbare Systeme, Schiebühnen, Drehbühnen usw.)
- 22/716 Fördertechnische Flughafengebäudegeräte (ohne Flugzeugschlepper)
- 22/717 Flugzeugschlepper
- 22/718 Fahrgastbrücken, Flugsteigbrücken
- 22/720 Rohrpostanlagen
- 22/730 Maschinelle Einrichtungen für Theaterbühnen
- 22/740 PET/HDPE Logistik-, Verpackungs- und Lagersysteme

## Zubehör und Teile für die Fördertechnik

- 22/751 Paletten einschl. Gitterboxpaletten
- 22/752 Lager- und Transportbehälter

- 22/753 Frachtcontainer für Lkw-, Bahn-, Schiffs- und Lufttransport
- 22/756 Förderbandzubehör und -ausrüstungen
- 22/757 Stahlgelenkketten für die Fördertechnik (Bergwerksketten, Förderketten, Elevatorketten, Mitnehmerketten usw.)
- 22/758 Federzüge, Gewichtsausgleichender
- 22/760 Energie-Zuführungseinrichtungen (bitte Art angeben, z.B. Stromzuführungseinrichtungen wie Schleifleitungen, Schleppkabel-einrichtungen usw., Druckluftzuführungseinrichtungen usw.)
- 22/761 Elektrisches Zubehör für die Fördertechnik
- 22/762 Krankanzeln
- 22/763 Windwerkkatzen (offene Laufkatzen)
- 22/764 Kranlaufbahnen
- 22/765 Lasthaken und Anschlagmittel (bitte Art angeben, z.B.: Drahtseilgehänge und -schlingen, Kettengehänge, Brooken, Hebebänder, Sicherheitslasthaken usw.)
- 22/766 Greifer und Klappkübel
- 22/767 Magnetische Lasthaftgeräte und -anlagen
- 22/768 Vakuum-Lasthaftgeräte und -anlagen
- 22/769 Elevatorbecher
- 22/771 Förderbänder aus nichtmetallischen Werkstoffen (Gummi, Kunststoff und Geweben)
- 22/772 Förderbänder aus metallischen Werkstoffen
- 22/775 Förderschnecken
- 22/780 Abwurf-, Antriebs- und Umlenktrummeln für Förderbandantriebe
- 22/781 Tragrollen für Gurtförderer und Rollenbahnen
- 22/782 Kranlaufräder
- 22/783 Rollen u. Räder für Transportgeräte (Bitte Art angeben, z.B.: Lenkrollen, Bockrollen)

- 22/784 Seilrollen (Bitte Art angeben, z.B.: Blockrollen, Aufzugsrollen)
- 22/789 Sonstige Rollen und Räder für Fördermittel (bitte Art angeben)
- 22/791 Fahrkorbtüren, Fahrschachttüren
- 22/791a Aufzugskabinen
- 22/792 Aufzugsteuerungen
- 22/793 Steuerungen für Förder- und Lagersysteme
- 22/794 Hydraulische Aufzugsantriebe
- 22/795 Materialflussrechner
- 22/796 Barcode-Systeme (Lese- und Auswertungsgeräte)
- 22/799 Sonstiges Zubehör für die Fördertechnik (bitte Art angeben)

### Transporttechnik

- 22/800 Straßenfahrzeuge für Sondertransporte (bitte Art angeben)

## Schlüsselfertige Industrieanlagen

Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme

- 22/900 Schlüsselfertige Lagereinrichtungen (bitte Art angeben)
- 22/950 Schlüsselfertige Umschlag-einrichtungen für Schütt- und Stückgüter (bitte Art angeben)
- 22/1000 Schlüsselfertige Hellinganlagen, Hafenausrüstungen
- 22/1050 Schlüsselfertige Förder- und Verteilanlagen (bitte Art angeben)

# Druck- und Papiertechnik

## Maschinen für die Zellstoff-, Papier-, Karton- und Pappenherstellung

### Maschinen für die Stoffaufbereitung

- 23/1 Holzschliffherstellungsmaschinen (bitte Art angeben, z.B. Pressenschleifer, Stetigschleifer)
- 23/2 Aufschluß- und Zerfaserungsanlagen zum Defibrieren von lignozellulosehaltigen Rohstoffen
- 23/6 Kocher für Zellstoff und Halbzellstoff
- 23/7 Kocher-Ausrüstungen
- 23/10 Waschfilter
- 23/11 Laugenaufbereitungsanlagen
- 23/12 Entwässerungsmaschinen
- 23/15 Rollenspaltmaschinen für Ausschußrollen
- 23/16 Zellstoffzerreißer (Zellstoffsägen)
- 23/17 Halbzellstoffanlagen
- 23/18 Altpapieraufbereitungsanlagen

- 23/19 Maschinen und Hilfsmaschinen für Lumpenhalbstoff (bitte Art angeben)
- 23/25 Füllstoff-Bereitungsanlagen
- 23/28 Stofflöser (Pulper)
- 23/29 Kollergänge
- 23/30 Maschinen zum Entstippen, Zerfasern, Mahlen und Defibrieren (bitte Art angeben)
- 23/31 Wirbelsichter (Rohr- und Kegelschleudern)
- 23/32 Sortierer und Sichter (nicht Wirbelsichter)
- 23/35 Umwälzpropeller
- 23/36 Papierstofförderer
- 23/37 Flotationsanlagen
- 23/38 Stoffbüten
- 23/42 Faserrückgewinnungsanlagen
- 23/49 Sonstige Maschinen zur Stoffaufbereitung (bitte Art angeben)

### Papier- und Pappenherstellungsmaschinen einschl. Einzel- und Zubehörteile

- 23/51 Papierherstellungsmaschinen
- 23/56 Kartonherstellungsmaschinen

- 23/61 Pappenherstellungsmaschinen
- 23/66 Maschinen zur Herstellung von Tissue-Papieren und Zellwatte
- 23/68 Maschinen zur Herstellung von Vliesstoff (non woven)
- 23/71 Faserplattenherstellungsmaschinen nach dem Prinzip der Papierherstellung
- 23/76 Herstellungseinrichtungen für Blütenpapiere
- 23/81 Stoffaufläufe
- 23/82 Egoutteure
- 23/83 Glättylinder
- 23/84 Saugwalzen (bitte Art angeben)
- 23/85 Trockenzylinder
- 23/90 Aufwickler (Pope-Roller)
- 23/93 Vakuumerezeuger für die Papierherstellung (bitte Art angeben)
- 23/95 Walzenschleifmaschinen
- 23/98 Apparate und Geräte für die Papierproduktionsüberwachung (bitte Art angeben)
- 23/99 Sonstige Maschinen und Einrichtungen zur Papierherstellung (bitte Art angeben)

## Papierzurichtungsmaschinen

- 23/100 Kalender für die Papier- und Pappenindustrie (zum Prägen, Pressen, Glätten, Satinieren usw.)
- 23/101 Querschneider
- 23/102 Rollenschneid- und -wickelmaschinen
- 23/103 Rollmaschinen (Umrollmaschinen) zum Auf- und Abwickeln von Papier und Karton
- 23/105 Feuchtmaschinen und -apparate
- 23/119 Sonstige Papierzurichtungsmaschinen (bitte Art angeben)

## Papierbe- u. -verarbeitungs- maschinen

### Papierbearbeitungsmaschinen

23/122	Lackiermaschinen für Papier, Karton, Pappe, Filme, Folien	23/172	Drahtheftmaschinen (Klammerheftmaschinen) für Buchbindereien und Kartonagenindustrie
23/123	Bronziermaschinen für Papier, Karton, Pappe usw.	23/173	Sammelheftmaschinen
23/124	Streich- und Beschichtungsmaschinen für Papier, Karton, Zellglas Filme, Folien usw., auch Buntpapier-, Barytpapier-, Chromo- und Kunstdruckpapierherstellungsmaschinen	23/174	Einmesserschnellschneider (Bogenschnidemaschinen)
23/125	Anleimmaschinen (Klebstoffauftragmaschinen) für Bogen	23/175	Dreischneider
23/126	Anleimmaschinen (Klebstoffauftragmaschinen) für verschiedene Verwendungszwecke, auch Anbauapparate	23/176	Eckenrundstoßmaschinen
23/127	Gummiermaschinen für die Papierverarbeitungsindustrie	23/177	Buch- und Broschüreneinlege- und -leimmaschinen
23/128	Klebemassen	23/178	Buchbindemaschinen für Klebebindung
23/130	Bituminiermaschinen	23/179	Buchrückenrundemaschinen
23/131	Kaschiermaschinen (Bogen- und Rollenkaschiermaschinen)	23/180	Buchdeckenherstellungsmaschinen
23/132	Paraffinier- und Wachsmaschinen für Papier usw.	23/181	Einfalz- und Fälzelmaschinen für Buchbindereien
23/133	Imprägniermaschinen für Papier, Karton usw. (für Bogen- und Rollenpapiere)	23/182	Eckeneinziehmaschinen
23/134	Biegemaschinen für Pappe, Vulkanfaser usw.	23/183	Glättpressen, Packpressen, Bündelpressen
23/135	Bogenfalzmaschinen	23/184	Prägepressen für Buchbinderei- und andere Erzeugnisse aus Karton, Pappe, Kunststoff, Leder, Gewebe, Holz usw.
23/136	Falzmaschinen für Karton und Pappe (Rill- und Ritzmaschinen, Falzmaschinen usw.)	23/185	Schlauchhülsen-Klebemassen für Buchhüllen
23/137	Kantenabschrägmaschinen für Pappen	23/186	Falzniederdruckpressen
23/138	Papier- und Pappenscheren (Hebelscheren)	23/187	Spiral- und Plastik-Bindemaschinen
23/139	Rollenabstechmaschinen für Papier usw.	23/188	Schul- und Schreibheft-Herstellungsmaschinen
23/140	Rollenschneid- und -wickelmaschinen für Klebebänder	23/189	Maschinen zur Herstellung von Schreibblocks, Zeichenblocks usw.
23/141	Papierrandbearbeitungsmaschinen für büttennähnliche Papierränder, Ornamentränder usw.	23/190	Durchschreibebücher-Herstellungsmaschinen
23/142	Kreisscheren für Karton und Pappe (auch kombiniert)	23/191	Vollständige Buchfertigungsstraßen
23/143	Papierwollschneidmaschinen	23/192	Vorsatzanklebmassen (Bogenanklebmassen)
23/144	Fieder- und Fransenschnidemaschinen	23/193	Beilageneinsteckmaschinen
23/145	Papierbohrmaschinen	23/194	Book-on-Demand Bindemaschinen
23/146	Stanzmaschinen für Papier, Karton und Pappe	23/199	Sonstige Papierverarbeitungs- maschinen für Buchbindereien (bitte Art angeben)
23/147	Stanztiegel		
23/148	Druck- und Stanzautomaten, kombiniert		
23/149	Loch-, Ösen- und Klammernanpreßmaschinen für die Papierindustrie		
23/150	Perforiermaschinen für Papier, Filme, Folien usw.		
23/151	Kennzeichnungssysteme für Papier, Karton, Folien usw.		
23/152	Ziehpressen für Papier, Karton und Pappe		
23/153	Liniermaschinen		
23/154	Kleberollenherstellungsmaschinen einschl. -bedruckmaschinen		
23/168	Labormaschinen für Papierbe- und -verarbeitung		
23/169	Sonstige Papierbearbeitungsmaschinen (bitte Art angeben)		

### Papier- und Folienverarbeitungs- maschinen für Sondererzeugnisse

### Papierverarbeitungs- maschinen für Buchbindereien (Buchbinde- reimaschinen)

23/170	Zusammentragmaschinen/ Broschürenfertigungsmaschinen
23/171	Fadenheftmaschinen

- 23/354 Billettdruckmaschinen  
23/355 Briefmarkendruckmaschinen  
23/356 Endlosformulardruckmaschinen
- 23/357 Prägefoliendruckmaschinen  
*Gold- und Farbfolien-Heißprägeautomaten für Glückwunschkarten, Kartonagen, Siegelmarken, Etiketten usw.*
- 23/358 Maschinen zur Herstellung von Abplattmustern (Transferticketten)
- 23/359 Maschinen zur Herstellung von Thermoumdruckpapiere
- 23/360 Eisenbahnfahrkarten-Druckmaschinen und Schalterfahrkartendrucker
- 23/361 Flachglasdruckmaschinen  
23/362 Glaswarenbedruckmaschinen  
23/364 Korkenbedruckmaschinen  
23/365 Linoleumbedruckmaschinen  
23/366 Pappenbedruckmaschinen  
23/367 Pinsel-, Bürsten- und Bleistifte-Bedruckmaschinen
- 23/368 Bedruck- und Signiergeräte und -maschinen für Kisten, Schachteln, Säcke, Folien, Vliese usw.
- 23/369 Bedruckmaschinen für Schilder aus verschiedenen Materialien
- 23/370 Tubenbedruckmaschinen  
23/371 Automatische Bedruckmaschinen für körperförmige Massenartikel aller Art
- 23/372 Dragéebedruckmaschinen  
23/373 Bedruck- und Signiermaschinen für Kabel, Schläuche, Kunststoffrohre usw.
- 23/374 Bedruckmaschinen für elektr. und elektronische Bauelemente
- 23/376 Tampondruckmaschinen  
23/378 Etikettendruckmaschinen

- 23/399 Sonstige Druckmaschinen für Sonderzwecke  
*(bitte Art angeben)*

## Druckerei-Hilfsmaschinen und Zubehör

### Maschinen und Apparate für Stereotypie und Druckereihilfsmaschinen für Hochdruck

- 23/400 Maternprägepressen  
23/401 Gießwerke für Rund- und Flachplatten (Stereotypieplatten)
- 23/402 Vulkanisiermaschinen für Gummistempel und -klischees  
23/403 Klischeefräsmaschinen  
23/404 Schleifmaschinen und Zurichtmaschinen für Gummi- und Kunststoffklischees
- 23/405 Ätzmaschinen für Strichvorlagen, Autotypen usw.  
23/406 Paßkreuz-Bohrmaschinen (Registerbohrmaschinen)
- 23/407 Biegemaschinen für Druckplatten
- 23/408 Andruckpressen für Hochdruck  
23/409 Sonstige Maschinen für Stereotypie  
*(bitte Art angeben)*
- 23/410 Spannblöcke für Druckmaschinen
- 23/412 Paginiermaschinen für Hand-, Fuß- und Kraftbetrieb
- 23/413 Numerierapparate und Numerierwerke  
23/414 Zeilenhacker und Zeilensägen

### Druckerei-Hilfsmaschinen für Tiefdruck

- 23/420 Rakelmesserschleifmaschinen  
23/422 Walzenverkupferungsanlagen, Verchromungsanlagen usw.  
23/423 Andruckmaschinen für Tiefdruck

### Druckerei-Hilfsmaschinen für Flachdruck

- 23/430 Offsetandruckpressen und Flachhoffsetpressen für Papier, Metall und Glas  
23/431 Zinkplattenschleif- und -körmaschinen  
23/432 Walzenwaschmaschinen  
23/433 Montage-Kopierautomaten für die Druckformherstellung  
23/434 Gummitechwaschanlagen  
23/435 Feuchtwasserkühlgeräte

### Andere Druckerei-Hilfsmaschinen

- 23/440 Bogenanlegeapparate  
23/442 Bogenschüttel- und -glattstoßmaschinen  
23/443 Stapelheber  
23/444 Stapelwender  
23/445 Druckbestäuber  
23/446 Talkumier- und Pudermaschinen
- 23/447 Anlegeapparate für Bleche  
23/448 Anbau an Rotationsmaschinen  
23/450 Maschinen und Apparate für Reproduktionstechnik  
*(bitte Art angeben)*
- 23/459 Sonstige Druckerei-Hilfsmaschinen  
*(bitte Art angeben)*

### Zubehör für Druckmaschinen und Druckereien (soweit nicht an anderer Stelle erwähnt)

- 23/480 Druckwalzen  
23/481 Relievier- und Molettiermaschinen  
23/482 Farbverfärbler zum Einbau in Druckmaschinen  
23/489 Sonstiges Zubehör für Druckmaschinen und Druckereien  
*(bitte Art angeben)*

### Maschinen und Apparate für die Satzherstellung

- 23/501 Setzmaschinen für Bleisatz  
23/509 Fotosatzmaschinen  
23/510 Fotosetzgeräte, Titelsetzgeräte  
23/519 Sonstige Maschinen und Apparate für die Satzherstellung sowie Ersatzteile und Zubehör  
*(bitte Art angeben)*

## Schlüsselfertige Industriewerke

*Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme*

- 23/600 Schlüsselfertige Zellstoff- und Papierfabriken  
23/650 Schlüsselfertige Druckereien und Buchbindereien  
23/700 Sonstige schlüsselfertige Betriebe für die Druck- und Papiertechnik  
*(bitte Art angeben)*

# Büro- und Informationstechnik

## Büromaschinen

### Maschinen und Geräte für die Textverarbeitung

- 24/11 Diktiergeräte  
24/12 Schreibmaschinen, mechanische  
24/13 Schreibmaschinen, elektromechanische  
24/14 Schreibmaschinen, elektronische, portabel  
24/15 Kompaktschreibmaschinen, elektronische  
24/16 Büroschreibmaschinen, elektronische  
24/17 Textsysteme ohne Bildschirm  
24/18 Textsysteme mit Bildschirm  
24/20 Integrierte Text- und Datenverarbeitungssysteme

### Rechenmaschinen

- 24/31 Elektronische Tischrechner  
24/33 Elektronische Taschenrechner  
24/39 Sonstige Rechenmaschinen  
*(bitte Art angeben)*

### Abrechnungsmaschinen und Registrierkassen

- 24/51 Mehrzweckabrechnungsmaschinen  
24/52 Registrierkassen

- 24/54 POS Terminalsysteme  
24/59 Sonstige Abrechnungsmaschinen  
*(bitte Art angeben)*

### Maschinen für den Geldverkehr

- 24/61 Zähl- und Kontrollkassen  
24/62 Geldverarbeitungssysteme  
24/63 Geldausgabeautomaten  
24/69 Sonstige Maschinen für den Geldverkehr  
*(bitte Art angeben)*

### Maschinen und Geräte der Bürodruck- und Bürokopiertechnik

- 24/71 Kopierautomaten und -geräte  
24/72 Umdrucker  
24/73 Offsetvervielfältiger  
24/74 Lichtpausmaschinen und -apparate einschl. Entwicklungsmaschinen  
24/75 Großformatkopierer (Normalpapier)  
24/76 Büroreproduktionsmaschinen  
24/76d Scanner

### Maschinen und Geräte für die Mikrofilmtechnik

- 24/77 Geräte und Anlagen zur Mikrofilmherstellung  
24/78 Geräte und Anlagen zur Mikrofilmanwendung

- 24/80 Mikrofilmlesegeräte ohne Rückvergrößerung  
24/81 Mikrofilmlesegeräte mit Rückvergrößerung  
24/82 COM-Systeme (Computer Output Microfilm)

### Postbearbeitungsmaschinen

- 24/91 Adressier- und Adressenprägemaschinen  
24/92 Briefalfazmaschinen und -apparate  
24/93 Zusammentragmaschinen  
24/94 Briefschließmaschinen und -apparate  
24/95 Kuvertiermaschinen und -automaten  
24/96 Brieföffnermaschinen  
24/97 Frankier- und Poststempelmaschinen (Entwertungstempel)  
24/98 Adressiercomputer  
24/99 Verpackungsmaschinen für die Transportverpackung  
24/100 Paketversandsysteme  
24/101 Poststelleneinrichtung, Postmöbel  
24/109 Sonstige Postbearbeitungsmaschinen  
*(bitte Art angeben)*

### Maschinen und Geräte für Büroorganisation, Registratur und Archiv

- 24/111 Folienkaschiergeräte, Aktenschweißgeräte, Bürobindegeräte  
24/112 Aktenvernichtungsmaschinen  
24/113 Projektoren (Arbeitsprojektoren, Overheadprojektionen)  
24/120 Teile und Zubehör für Büromaschinen  
*(bitte Art angeben)*

### Maschinen und Apparate für Zeichenbüros

- 24/141 Zeichenmaschinen und -anlagen  
24/142 Anlagen zur geometrischen Datenverarbeitung  
24/144 Plotter, offline  
24/149 Sonstige Maschinen und Apparate für Zeichenbüros  
*(bitte Art angeben)*

## Geräte und Anlagen der Informationstechnik und Datenverarbeitung

### Geräte und Anlagen für die Bürokommunikation und die Telekommunikation

24/150	Telefonanlagen
24/151	Telefonzusatzgeräte <i>(bitte Art angeben)</i>
24/152	Sprechanlagen
24/153	Lokale Netzwerke (LAN)
24/154	Netzwerküberwachungs- und -steuerungssysteme
24/155	Telexgeräte
24/156	Teletextsysteme
24/157	Telefaxgeräte, Fernkopierer
24/158	Bildschirmtextgeräte, Videotextsysteme
24/159	Temex-Systeme
24/161	Geräteschränke, Konsolen

### Universelle Datenverarbeitungssysteme

24/171	DV Systeme für den zentralen Einsatz
24/172	DV Systeme für den dezentralen Einsatz
24/173	Arbeitsplatzcomputer

### Funktions- und Branchenspezifische Datenverarbeitungssysteme

24/180	DV Systeme für Rechenwesen und Verwaltung
24/181	DV Systeme für Geldinstitute
24/182	DV Systeme für Handel
24/183	DV Systeme für Programmentwicklung (CASE)
24/184	DV Systeme für Fertigung (CAM) und Laboranwendung
24/185	DV Systeme für Konstruktionsaufgaben (CAD)

24/186	DV Systeme für integrierte Fertigung (CIM)
24/187	Computer Aided Engineering (CAE)
24/189	Sonstige Funktions- und Branchenspezifische Datenverarbeitungssysteme <i>(bitte Art angeben)</i>

### Datenfernverarbeitungsanlagen

24/191	Datenübertragungseinrichtungen, Modems, Analog-Digitalwandler
24/192	Datenstationen
24/193	Systeme und Endgeräte für die Daten-, Text-, Bild- und Sprachkommunikation

### Komponenten für Datenverarbeitungssysteme

24/201	Zentraleinheiten
24/202	Datenspeicher

24/203	Datenerfassungsgeräte und -systeme
24/204	Bildschirme, Tastaturen
24/205	Drucker
24/206	Plotter
24/207	Sortierer, Kodiergeräte
24/208	Datenverschlüsselungsgeräte
24/209	Sonstige Peripheriegeräte für Datenverarbeitungssysteme <i>(bitte Art angeben)</i>
24/210	Zubehör, Einzel- und Ersatzteile für Datenverarbeitungssysteme <i>(bitte Art angeben)</i>
24/218	Nachbearbeitungsmaschinen für die Informationstechnik <i>(Bitte Art angeben, z.B.: Reißer, Separatoren usw.)</i>

### DV-Dienstleistungen

24/235	DV-Planung, Beratung, Schulung, Service <i>(bitte Art angeben)</i>
--------	---

## Textilmaschinen

### Spinnereimaschinen und Zwirnmaschinen für Natur- und Chemiefasern

#### Aufbereitungs-, Vorbereitungs- und Hilfsmaschinen für die Spinnerei

#### Aufbereitungs- und Vorbereitungsmaschinen für Kammgarn-, Halbkammgarn- und Streichgarn-Spinnverfahren

25/1	Wollwasch- und -aufbereitungsmaschinen
25/2	Öffnungs-, Reinigungs- und Mischanlagen <i>(Bitte Art angeben, z.B. Vorbereitungs- und Krempelwölfe; Misch- und Schmälezeinrichtungen; Droussierkrempeln)</i>
25/3	Krempelsätze, Krempelsortimente
25/4	Wattekrempeln und komplette Anlagen
25/6	Kammzugwasch- und -plättmaschinen (Lisseusen)
25/18	Sonstige Vorbereitungsmaschinen für Kammgarn-Spinnverfahren <i>(bitte Art angeben)</i>
25/19	Sonstige Vorbereitungsmaschinen für Streichgarn-Spinnverfahren <i>(bitte Art angeben)</i>

#### Aufbereitungs- und Vorbereitungsmaschinen für Baumwoll-Spinnverfahren

25/20	Baumwoll-Entkörnungsmaschinen (Ein- oder Zweiwalzenentkörnungsmaschinen, Sägegins, Lintergins)
25/21	Ballenpressen für Textilfasern, Kämmlinge, Putzwolle, Putztücher usw.
25/22	Maschinen und Anlagen zum Öffnen, Reinigen und Mischen von Baumwolle und Chemiefasern

25/23	Karden und Krempeln für Baumwolle und Chemiefasern
25/26	Kämmmaschinen für Baumwolle
25/27	Strecken für Baumwolle und Chemiefasern
25/28	Flyer (Vorspinnmaschinen)
25/29	Sonstige Aufbereitungs- und Vorbereitungsmaschinen für Baumwollspinnverfahren <i>(bitte Art angeben)</i>

#### Aufbereitungs- und Vorbereitungsmaschinen für Bastfasern

25/30	Aufbereitungs- und Vorbereitungsmaschinen für Flachs
25/31	Aufbereitungs- und Vorbereitungsmaschinen für Hanf
25/32	Aufbereitungs- und Vorbereitungsmaschinen für Jute
25/33	Aufbereitungs- und Vorbereitungsmaschinen für Sisal
25/34	Aufbereitungs- und Vorbereitungsmaschinen für Ramie
25/35	Kokosfaser-Gewinnungs- und Aufbereitungsmaschinen
25/39	Sonstige Aufbereitungs- und Vorbereitungsmaschinen für Bastfasern <i>(bitte Art angeben)</i>

#### Aufbereitungs- und Hilfsmaschinen für die Spinnerei

25/41	Kardenausstoßanlagen (Reinigungsvorrichtungen)
25/42	Kardenabfall-Ausstößvorrichtungen und -Transportanlagen
25/43	Kratzenaufziehmaschinen und -werkzeuge
25/44	Sägezahnrahtaufziehmaschinen
25/45	Kratzenschleifmaschinen und -apparate
25/46	Spinnzylinder-Schleif- und Aufziehmaschinen und Spinnzylinder-Prüfgeräte

25/47	Lunten- und Fadenabsauganlagen für Spinnereimaschinen
25/48	Abblas- und Absauganlagen für Spinnereimaschinen
25/51	Splicer-Apparate für Spinn- und Spulmaschinen
25/52	Schneidmaschinen für Textilabfälle aller Art
25/54	Reinigungs- und Aufbereitungsmaschinen für Textilabfälle aller Art, auch Kehricht usw. <i>(Bitte Art angeben, z.B. Abfallreiniger, Lumpenklopfer, Fadenöffner, Vorgarnöffner, Klopfwölfe, Lumpenreißer, Fadenreißer)</i>
25/59	Sonstige Aufbereitungs- und Hilfsmaschinen für die Spinnerei <i>(bitte Art angeben)</i>

### Spinnmaschinen

#### Düsen-spinnmaschinen

*(Erspinnungsmaschinen und Nachbehandlungsmaschinen für Chemiefasern bis zur Stapelfaser bzw. bis zum fertigen Chemiefaser-Endlos-garn)*

25/60	Düsen-spinnmaschinen
25/61	Schnellspinnmaschinen
25/62	Stapelfaserschneidemaschinen
25/63	Verstreckungsmaschinen für Chemiefasern
25/64	Spinn-texturiermaschinen
25/65	Streckspulmaschinen
25/66	Streckschleifmaschinen
25/68	Konverter <i>(Maschinen zur Umwandlung endloser Faserkabel in Stapelfaserbänder - Tow-to-top)</i>
25/69	Sonstige Spinn- und Nachbehandlungsmaschinen für Chemiefasern <i>(bitte Art angeben)</i>

### Texturiermaschinen

25/71	Falschdrahtzwirnmaschinen
25/72	Bausch- und Schrumpfmaschinen für Garne
25/73	Stauchkräusel-Texturiermaschinen

25/79	Sonstige Texturiermaschinen <i>(bitte Art angeben)</i>
-------	---

### Spinnmaschinen für Kammgarn-Spinnverfahren

25/92	Kammgarn-Ringspinnmaschinen
25/99	Sonstige Spinnmaschinen für Kammgarn-Spinnverfahren <i>(bitte Art angeben)</i>

### Spinnmaschinen für Halbkammgarn- und Streichgarn-Spinnverfahren

25/101	Halbkammgarn- und Streichgarn-Ringspinnmaschinen
25/102	Halbkammgarn- und Streichgarn-Rotorspinnmaschinen
25/109	Sonstige Spinnmaschinen für Halbkammgarn- und Streichgarn-Spinnverfahren <i>(bitte Art angeben)</i>

### Spinnmaschinen für Baumwoll-Spinnverfahren

25/111	Baumwoll-Ringspinnmaschinen
25/112	Baumwoll-Rotorspinnmaschinen
25/115	Sonstige Spinnmaschinen für Baumwoll-Spinnverfahren <i>(bitte Art angeben)</i>

### Andere Spinnmaschinen

25/130	Umwinde-Spinnmaschinen
25/139	Sonstige Spinnmaschinen <i>(bitte Art angeben)</i>

### Zwirn- und Seilereimaschinen

#### Zwirnmaschinen

25/141	Doppeldrahtzwirnmaschinen
25/142	Ringzwirnmaschinen
25/143	Effektzwirnmaschinen

25/149 Sonst. Zwirnmaschinen  
(bitte Art angeben)

### Seilereimaschinen

25/150 Seilereimaschinen  
25/152 Kabliermaschinen

### Spul-, Haspel- und Wickelmaschinen

für Spinnerei, Breit- und Schmalweberei, Wirkerei, Strickerei, Flechterei und die Nähgarnindustrie

25/171 Kreuzspulmaschinen  
25/172 Präzisions-Kreuzspulmaschinen  
25/173 Schußspulmaschinen für Breitweberei  
25/174 Flaschenspulmaschinen  
25/176 Spulmaschinen für Bandweberei  
25/178 Spulmaschinen für Flechterei  
25/181 Nähgarnspulmaschinen  
25/182 Haspelmaschinen und Weifen  
25/183 Kärtchenwickelmaschinen  
25/185 Knäuelwickelmaschinen für Garne, Bindfäden usw.  
25/187 Folienbändchen-Spulmaschinen  
25/188 Fachspulmaschinen  
25/189 Sonstige Spul-, Haspel- und Wickelmaschinen  
(bitte Art angeben)

### Webereimaschinen

### Vorbereitungs- und Hilfsmaschinen für die Weberei

### Schär-, Zettel- und Schlichtmaschinen

25/190 Schärmaschinen und Schärgatter für die Breitweberei  
25/191 Zettelmaschinen und Zettelgatter  
25/192 Bäummaschinen und Umbäummaschinen  
25/193 Webkettenschlichtmaschinen  
25/195 Schlichtekoch- und -mischapparate

### Fachbildemaschinen und Hilfsmaschinen

25/200 Jacquardmaschinen  
25/201 Jacquardkartenschlagmaschinen  
25/202 Jacquardkartenkopiermaschinen  
25/203 Jacquardkartenbindemaschinen  
25/204 Schafthmaschinen  
25/206 Ateliersysteme für die Mustering  
25/209 Sonstige Fachbilde- und Hilfsmaschinen  
(bitte Art angeben)

### Andere Webereivorbereitungs- und -hilfsmaschinen

25/210 Webkettenanknüpfmaschinen  
25/211 Handknoter  
25/212 Webschützen-Abrichtmaschinen  
25/213 Fadenkreuzeinlesemaschinen  
25/214 Geschirreinziehmaschinen  
25/215 Kettfadenhinreichmaschinen  
25/216 Webeblatt-, Webelitzen-, Lamellenreinigungsmaschinen  
25/220 Hülsenreinigungsmaschinen

25/229 Sonstige Webereivorbereitungs- und -hilfsmaschinen  
(bitte Art angeben)

### Webmaschinen

25/270 Greiferwebmaschinen  
25/275 Luftdüsenwebmaschinen  
25/280 Rundwebmaschinen, Webmaschinen für Schläuche  
25/304 Webmaschinen für Filztuche  
25/305 Webmaschinen für Frottierware  
25/309 Webmaschinen für Kettsamt (Mokett, Plüsch, Pelzimitation)  
25/326 Webmaschinen für Sack- und Verpackungsgewebe  
25/329 Sonstige Webmaschinen  
(bitte Art angeben)

### Wirk- und Strickmaschinen, Netzherstellungsmaschinen

### Vorbereitungs- und Hilfsmaschinen

25/380 Schär- und Zettelmaschinen für die Wirkerei  
25/389 Sonstige Hilfsmaschinen für Wirkerei und Strickerei  
(bitte Art angeben)

### Wirkmaschinen

25/400 Flachkulierwirkmaschinen (Cottonmaschinen)  
25/410 Flachkettenwirkmaschinen  
25/411 Doppelkettenwirkmaschinen  
25/412 Raschelmaschinen  
(bitte Art angeben, z.B. Gummiraschelmaschinen)

### Strickmaschinen

25/421 Flachstrickmaschinen  
25/425 Groß-Rundstrickmaschinen (Nenn-Ø über 165 mm = 6,5)  
25/426 Einzylinder-Rundstrickmaschinen (Strumpfstrickmaschinen)  
25/431 Flach- und Rundränderstrickmaschinen  
25/432 Mützenstrickmaschinen  
25/439 Wirk- und Strickmaschinen für Sonderzwecke  
(bitte Art angeben)

### Netzherstellungs- und Stickmaschinen

25/450 Netzherstellungsmaschinen  
25/456 Mehrkopf-Stickautomaten  
25/458 Hilfsmaschinen für die Stickerei  
(bitte Art angeben)  
25/459 Sonstige Netzherstellungs- und Stickmaschinen  
(bitte Art angeben)

### Flecht-, Klöppel-, Posamentenherstellungsmaschinen und Bandwebmaschinen

### Flecht- und Klöppelmaschinen, Bandwebmaschinen

25/560 Flechtmaschinen für Schuhriemen, Besatzlitze, Hutlitze, Gummilitze, Gürtel, geflochtene Seile, Schnüre, Wäscheleinen, Packungsschnüre, Isolierschnüre usw., auch Umflechtmaschinen für Kabel, Schläuche usw. für Textilfäden  
25/561 Klöppelspitzenmaschinen  
25/570 Bandwebmaschinen

### Hilfsmaschinen für die Barmer Industrie

25/581 Bandroll- und -messmaschinen zum Aufspulen, Wickeln und Messen von Bändern  
25/582 Abschneidemaschinen für Bänder, Litzen, Schnüre usw.  
25/585 Schärmaschinen und Schärgatter für die Bandweberei  
25/587 Schuhriemenbenadelungsmaschinen  
25/599 Sonstige Hilfsmaschinen für die Barmer Industrie  
(bitte Art angeben)

### Maschinen für die Posamentenherstellung

25/600 Häkelmaschinen für Posamenten, Fransen usw.  
25/602 Girlandenherstellungsmaschinen (für Christbaum-Chenillegirlanden)  
25/605 Fransenknüpfmaschinen  
25/607 Gimpenumspinnmaschinen für Posamenten, leonische Gespinste usw.  
25/608 Pomponmaschinen  
25/611 Umspinnmaschinen für Gummifäden  
25/619 Sonstige Maschinen für Posamentenherstellung  
(bitte Art angeben)

### Textilveredlungsmaschinen

### Waschmaschinen und Walkmaschinen

25/690 Rohwollwaschmaschinen, Spülmaschinen  
25/691 Entschlichtmaschinen  
25/693 Strangwaschmaschinen  
25/694 Breitwaschmaschinen  
25/695 Walkmaschinen  
25/696 Kochmaschinen, Beuchapparate

### Bleichereimaschinen

25/710 Bleichapparate  
25/711 Bleichmaschinen  
25/712 Imprägniermaschinen  
25/713 Verweleinrichtungen  
25/714 Kontinue-Strangbleichen  
25/715 Kontinue-Breitbleichen

### Mercerisier-, Karbonisiermaschinen

25/716 Mercerisiermaschinen für Gewebe  
25/717 Mercerisiermaschinen für Maschenware

25/718 Stranggarn-Mercerisiermaschinen  
25/719 Karbonisiermaschinen

### Färbereimaschinen

25/720 Offene Färbeapparate für Fasern, Kammzug, Kreuzspulen oder Strang  
HT-Stückfärbemaschinen (Düsenfärbemaschinen)  
25/721 Haspelkufen  
25/722 Färbefoulards  
25/723 Färbeyigger  
25/724 Stern-Färbemaschinen  
25/725 Strumpffärbearparate  
25/726 Trommelfärbemaschinen  
25/727 Tauchzentrifugen  
25/728 Kontinue-Färbearanlagen  
25/730 Bändeinfärbemaschinen (auch für Schreibmaschinenbänder)  
25/732 Dosieranlagen für Färbereien  
25/733 Steuerungsanlagen für Färbearparate und Färbereien  
25/739 Sonstige Färbereimaschinen  
(bitte Art angeben)

### Maschinen für den Textildruck

25/741 Farbenpassiermaschinen  
25/742 Filmdruckmaschinen  
25/743 Walzendruckmaschinen  
25/744 Stranggarndruckmaschinen  
25/745 Kammzugdruckmaschinen,  
25/746 Vigoureuxdruckmaschinen  
25/747 Bandbedruckmaschinen  
25/748 Stoffkantenbedruckmaschinen  
25/751 Transferdruckmaschinen  
25/759 Sonstige Maschinen für den Textildruck  
(bitte Art angeben)

### Maschinen und Apparate zum Entwässern

25/830 Quetschfoulards  
25/831 Entwässerungszentrifugen  
25/832 Wasserkalander  
25/839 Sonstige Maschinen und Apparate zum Entwässern  
(bitte Art angeben)

### Spann- und Trockenmaschinen, Thermofixier- und Kondensationsmaschinen, Dämpfer

25/840 Spannmaschinen  
25/841 Fixierspanntrockenmaschinen  
25/842 Breitstreck- und Egalisiermaschinen  
25/843 Spannmaschinen  
25/844 Zylinder Trockner  
25/845 Filzkalander  
25/846 Schranktrockner, Kanaltrockner, Bandtrockner  
25/847 Hängetrockner, Kurzschleifentrockner  
25/849 Heißdampftrockner  
25/851 Hotflues, Mansardentrockner  
25/852 Durchströmtrockner (Druckluftschneiltrockner)  
25/853 Flachbahntrockner  
25/854 Siebtrommeltrockner, Lochtrommeltrockner  
25/857 Vlietrockner  
25/858 Thermofixiermaschinen  
25/859 Naßfixieranlagen  
25/860 Kondensationsmaschinen  
25/861 Kammerdämpfer, Sterndämpfer, Neutraldämpfer  
25/862 Hängedämpfer, Zylinderdämpfer, Spiraldämpfer, Kanaldämpfer, Schnelldämpfer  
25/863 Vakuumdämpfer  
25/864 Sonstige Dämpf- und Trockenmaschinen und -apparate  
(bitte Art angeben)

### Maschinen und Apparate zum Befuchten von Garnen, Gewebe und Maschenwaren

- 25/866 Garnbefuchtungsapparate und -maschinen  
25/868 Befuchtungsmaschinen für Gewebe und Maschenwaren

### Sengmaschinen

- 25/870 Sengmaschinen für Gewebe  
25/871 Sengmaschinen für Garne

### Appretur- und Nachbehandlungsmaschinen

- 25/952 Kratzenrauhmaschinen  
25/957 Teppichscher- und -veredlungsmaschinen  
25/958 Scher- und Putzmaschinen  
25/959 Velvetschneidemaschinen, Kordschneidemaschinen  
25/960 Schmirgelmaschinen  
25/961 Bürstmaschinen  
25/962 Dekatiermaschinen  
25/966 Velourhebemaschinen und -apparate  
25/967 Maschinen und Anlagen zur Vliesverfestigung  
25/968 Appreturmaschinen für Vliesstoffe, Fadenverbundstoffe und kombinierte Textilverbundstoffe  
25/969 Sonstige Appretur- und Nachbehandlungsmaschinen (*bitte Art angeben*)

### Kalander und Pressen

- 25/970 Kalander  
25/971 Muldenpressen  
25/972 Spanpressen, Einspänapparate  
25/973 Bügelpressen  
25/974 Bandpressen  
25/975 Packpressen  
25/979 Sonstige Pressen für die Textilveredlung (*bitte Art angeben*)

### Maschinen zum Formen und Fixieren

- 25/980 Vorformmaschinen  
25/981 Formmaschinen  
25/984 Plissiermaschinen  
25/985 Krumpfmäschmaschinen  
25/988 Fixiermaschinen für Schlauchware  
25/990 Appretierfouards  
25/998 Appreturmaschinen für Teppiche

### Maschinen zum Beschichten, Kaschieren, Streichen, Rakeln, Aufstreuen, Beflocken

- 25/1000 Kaschiermaschinen  
25/1001 Streichmaschinen z. B. zur Herstellung von Kunstleder  
25/1002 Wattleimmaschinen  
25/1003 Geliemaschinen  
25/1004 Rakelmaschinen  
25/1005 Teppichrückenbeschichtungsanlagen  
25/1006 Beflockungsmaschinen

### Warenausmaschinen und Maschinen für die Aufmachung

- 25/1010 Warenausmaschinen  
25/1011 Doublir-, Mess-, Lege- und Wickelmaschinen  
25/1016 Garnverpackungsmaschinen

### Verbandstoff- und Wundpflasterherstellungsmaschinen

- 25/1020 Heftpflaster- und Wundpflasterherstellungsmaschinen  
25/1021 Wätschneide- und -wickelmaschinen  
25/1022 Wattlegemaschinen (Zick-Zack-Legemaschinen)  
25/1029 Sonstige Verbandstoffmaschinen (*bitte Art angeben*)

### Textilschneidemaschinen

- 25/1030 Bandrollenabstechmaschinen für Isolierband, Heftpflaster usw.  
25/1031 Schlingerkantenschneidemaschinen  
25/1032 Bandschneidemaschinen (auch mit Kantenfixierung, Schrägbandschneidemaschinen usw.)  
25/1033 Querschneidemaschinen für Säcke, Decken, Tücher usw.  
25/1034 Streifenschneidemaschinen  
25/1035 Musterschneidemaschinen (Zackenmusterschneidemaschinen)  
25/1039 Sonstige Textilschneidemaschinen (*bitte Art angeben*)

### Hilfsmaschinen und -einrichtungen für die Textilveredlung

- 25/1041 Textilbahnenwickelmaschinen  
25/1049 Sonstige Hilfsmaschinen und -einrichtungen für die Textilveredlung (*bitte Art angeben*)

### Filzmaschinen und Hutmaschinen

- 25/1050 Walkfilzherstellungsmaschinen  
25/1051 Nadelfilzmaschinen  
25/1052 Filzbearbeitungsmaschinen  
25/1060 Hutstumpfenherstellungsmaschinen  
25/1061 Hutfärbeapparate  
25/1062 Hutherstellungsmaschinen (*Multiroller, Oberflächenbearbeitungsmaschinen usw.*)  
25/1069 Sonstige Filz- und Hutmaschinen (*bitte Art angeben*)

### Zubehörteile für Textilmaschinen

### Zubehör für Spinnerei-, Zwirn- und Texturiermaschinen

- 25/1090 Spinndüsen  
25/1091 Spinnpumpen

- 25/1092 Spinn- und Zwirnspindeln  
25/1093 Falschdrahtspindeln  
25/1094 Spindellagerungen  
25/1096 Spinn- und Zwirnringe  
25/1097 Ringläufer  
25/1098 Belagbrettschichten und Stahlstifte für Reißer (Reißwölfe), Krepelwölfe und Kämmaschinen

- 25/1102 Spinnereinadeln  
25/1103 Nadelleisten, Nadelwalzen, Nadeltücher usw.  
25/1104 Kratzenbeschläge  
25/1106 Hackerblätter  
25/1108 Nadelstäbe und Gills  
25/1110 Florleierriemchen  
25/1112 Nitschelhosen  
25/1113 Ganzstahlgarnituren und Sägezahnrad  
25/1118 Spinnzylinder (Riffelwalzen)  
25/1120 Spinn- und Zwirnhülsen  
25/1121 Spindelantriebsbänder  
25/1122 Zubehörteile für Rotorspinnmaschinen  
25/1123 Spinnkannen  
25/1125 Fadenführer und Spinntrichter  
25/1129 Sonstige Spinnereimaschinen-Zubehörteile (*bitte Art angeben*)

### Spul- und Webereimaschinen-Zubehörteile

- 25/1131 Webgeschirre  
25/1133 Flachstahlwebelitzen  
25/1136 Webblätter  
25/1138 Expansionskämme  
25/1140 Webschützen für Webmaschinen  
25/1141 Breithalter  
25/1142 Kettfadenwächter  
25/1143 Kettfadenwächtergeschirre  
25/1146 Harnische für Webereien und Bandfabriken  
25/1147 Kettbäume und Zettelbäume und -scheiben  
25/1148 Kettbaumlagerständer  
25/1150 Kettbaumbremsen  
25/1151 Schußfadenwächter  
25/1154 Schußzähler  
25/1156 Spul- und Schußhülsen  
25/1157 Fadenreiniger  
25/1158 Andere elektronische Fadenwächter  
25/1159 Sonstige Spul- und Webereimaschinen-Zubehörteile (*bitte Art angeben*)

### Wirk- und Strickmaschinenzubehörteile

- 25/1161 Wirkmaschinennadeln  
25/1162 Strickmaschinennadeln und Stricksystemteile  
25/1165 Platinen für Wirk- und Strickmaschinen  
25/1166 Teilkettbäume  
25/1169 Sonstiges Wirk- und Strickmaschinenzubehör (*bitte Art angeben*)

### Flecht-, Klöppel-, Posamentier- und Umspinnmaschinen- sowie Bandwebmaschinenzubehör

- 25/1171 Klöppel für Flecht- und Klöppelmaschinen  
25/1179 Sonstige Zubehörteile für

Flecht-, Klöppel-, Posamentier- und Umspinnmaschinen sowie Bandwebmaschinen (*bitte Art angeben*)

### Textilveredlungsmaschinen-Zubehörteile

- 25/1180 Schermesser und Scherzylinder  
25/1181 Walzen für die Textilveredlungsindustrie  
25/1182 Färbehülsen, Färbespindeln  
25/1183 Spannkluppen und Nadelglieder  
25/1184 Warenführungs- und Spannmaschinen-Einführungssysteme  
25/1185 Breitstreckeinrichtungen (*Breitstreckwalzen, Lattenbreithalter, Kantenausroller*)  
25/1186 Schußfadenrichter  
25/1187 Strumpfformen  
25/1189 Sonstige Textilveredlungsmaschinen-Zubehörteile (*bitte Art angeben*)

### Sonstige Zubehörteile für Textilmaschinen

- 25/1191 Filz- und Strukturierungsnadeln  
25/1192 Tuftingnadeln und -messer

### Sondermaschinen für die Textilindustrie

- 25/1200 Spezial-Fördergeräte für Textilbetriebe (Webereien, Spinnereien, Färbereien, Wirkereien usw.)  
25/1201 Kratzenherstellungsmaschinen (Kratzeinsetzmaschinen)  
25/1206 Photogravuranlagen und -einrichtungen für Textildruckwalzen  
25/1211 Wirk- und Strickmaschinennadelherstellungsmaschinen  
25/1212 Webblätterherstellungsmaschinen  
25/1213 Webelitzenherstellungsmaschinen  
25/1214 Textilmusterkarten-Klebmaschinen  
25/1216 Katgutherstellungsmaschinen und Darmsaitenschleifmaschinen  
25/1217 Textilprüf-, -mess- und -steuergeräte  
25/1219 Sonstige Sondermaschinen für die Textilindustrie (*bitte Art angeben*)

### Schlüsselfertige Industriewerke

Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme

- 25/1250 Schlüsselfertige Textilfabriken (*bitte Art angeben*)

## Näh- und Bekleidungsmaschinen

### Planung, Steuerung, Kommunikation

26/101	Basis-Software, Standardprogramme
26/102	Ergonomiewerkzeug zur Arbeitsplatzauslegung (3D-CAD-Software)
26/103	Datenverarbeitungsanlagen und -erfassungsgeräte
26/104	Hardware-Zubehör
26/105	Vernetzungs- und Kommunikationssysteme
26/106	Unternehmens- und Betriebsberatungen
26/107	Organisations- und Dispositionsmittel
26/108	Software - Individualproduktion
26/109	Software - Materialwirtschaft/Einkauf
26/110	Software - Auftragsbearbeitung
26/111	Software - Fertigungssteuerung/Zeitwesen
26/112	Software - Fertigungsplanung/Disposition
26/113	Sonstige Hilfsmittel

### Interner Materialfluss

26/201	Identifikationssysteme im Materialfluss
26/202	Fertigwarenlager - Materialflusssysteme
26/203	Materialfluss-Hilfsmittel
26/204	Produktion - flurgebundene Materialflusssysteme
26/205	Produktion - hängende Materialflusssysteme
26/206	Rohwarenlager - Materialflusssysteme
26/207	Sonstiges Zubehör

### Qualitätssicherung

26/301	Physikalische Prüftechniken (z.B. für Krumpffestigkeit)
26/302	Technisches Zubehör
26/303	Visuelle Prüftechniken

26/304 Sonstiges Zubehör

### Modell- und Zuschnittvorbereitung

26/401	2-D-Body-Scanner/Messsystem
26/402	3-D-Body-Scanner
26/403	Konstruktion/Modellabwandelung (CAD)
26/404	Rockabründer
26/405	Schnittbildplanung, -ausdruck und -vervielfältigung
26/406	Schnitt- und Schablonenherstellung
26/407	Fertigungsauftrags- und Verbrauchsoptimierung
26/408	Skizze/Entwurf (CAD)

### Zuschnitt

26/501	Stofflegemaschinen und -vorrichtungen
26/502	Stanzseisen
26/503	Zuschnitt technischer Textilien
26/504	Zuschneidemaschinen und -geräte
26/505	Zuschneiderei-Zubehör
26/506	Zuschneideanlagen
26/507	Stanzunterlagen
26/508	Stanzen, Stanzanlagen
26/509	Stoffballenmagazine und Einhebevorrichtungen
26/510	Musterstanzen
26/511	Zackenmusterschneidemaschinen
26/512	Auszackmaschinen
26/513	Scheren, Schneid- und Trenngeräte
26/514	Bandschneideanlagen und -geräte
26/515	Sonstiges Zubehör

### Fixieren, Einrichterei und Nähereivorbereitung

26/601	Fixieranlagen und -geräte
26/602	Laminieranlagen und -geräte

26/603 Heftapparate, Heftklammern  
26/604 Thermodruck- und Flockprintverfahren

### Näh-, Füge- und Befestigungstechniken

26/701	Apparate für die Gürtel- und Knopfmontage
26/702	Blindstich- und Staffiermaschinen
26/703	Knopflochautomaten
26/704	Knopfannähautomaten
26/705	Rund-Kettelmaschinen
26/706	Konfektion technischer Textilien
26/707	Stickautomaten (Mehrkopf)
26/708	Stickmaschinen und -automaten (Einkopf)
26/709	Zuführungs-, Positionier- und Magazinierungssysteme
26/710	Schweißmaschinen
26/711	Haushaltsnäähmaschinen
26/712	Messerschleifmaschinen
26/713	Nadeln für Industrie- und Haushaltsnäähmaschinen
26/714	Pikiermaschinen und -automaten
26/715	Stappmaschinen
26/716	Festoniermaschinen
26/717	Scherenschleifmaschinen
26/718	Nähleuchten
26/719	Nähmaschinenapparate und Transporthilfseinrichtungen
26/720	Nähmaschinenantriebe und -steuerungen
26/721	Etikettenaufnäähmaschinen
26/722	Nähmaschinen für Polstermöbel und Autositze
26/723	Nähmaschinen (Kettenstich)
26/724	Nähmaschinen (Steppstich)
26/725	Nähmaschinen (Überwendlich, Überdeckstich und weitere)
26/726	Nähmaschinenersatzteile
26/727	Nähanlagen, Zusatzausstattungen
26/728	Nähanlagen mit mechanischer oder CNC-Bahnsteuerung
26/729	Riegelautomaten (mit mechanischer oder CNC-Bahnsteuerung)
26/730	Wendegeräte

26/731 Apparate für Reißverschlussmontage  
26/732 Sonstiges

### Produktaufbereitung

26/801	Reinigungs- und Fleckentfernungssysteme
26/802	Strick- und Wirkwarenfinisher
26/803	Finishgeräte für Leder
26/804	Bügelgeräte, Bügeleisen
26/805	Bügelplätze
26/806	Verformungsmaschinen
26/807	Bügelbezüge
26/808	Bügelelektrozubehör
26/809	Bügelmaschinen und -aggregate (Oberbekleidung)
26/810	Bügelpressen und -aggregate (Hemden)
26/811	Be-, Entlade- und Verkettungssysteme für die Bügelei
26/812	Dämpfpuppen, -kammern, -finisher, Formfinisher
26/813	Unterdampftische für Strick- und Wirkwaren
26/814	Sonstiges Zubehör

### Distributionslogistik

26/901	Falt- und Legemaschinen, Legeapparate
26/902	Versand- und Distributionssysteme
26/903	Warenauszeichnungsmaschinen
26/904	Wasserfallklebemaschinen
26/905	Sonstiges Zubehör

### Energie und Klima

26/1001	Abluftanlagen, Klima
26/1002	Kompressoren
26/1003	Elektroinstallation, Beleuchtung
26/1004	Dampfinstallation
26/1005	Dampferzeugungsanlagen
26/1006	Vakuumanlagen
26/1007	Sonstiges Zubehör

## Wäscherei- und Textilreinigungsmaschinen

### Wäscherei

27/10	Durchlaufwaschmaschinen
27/20	Vollautomatische Waschstraßen
27/30	Waschschleudermaschinen
27/40	Münzwaschmaschinen
27/50	Sonstige Waschmaschinen (bitte Art angeben)
27/60	Entwässerungspresen
27/70	Wäscheschleudern, -zentrifugen
27/80	Trockner, Trocknungsanlagen
27/90	Zubehör (bitte Art angeben)
27/100	Reinraum Wasch- und Trocknungstechnik

### Bügelei

27/200	Bügelgeräte und Bügeltische
27/210	Bügelpressen und Bügelmaschinen
27/220	Eingabemaschinen, Vorbereitungseinrichtungen
27/230	Falttische, Faltmaschinen
27/240	Mangeln
27/250	Mangelstraßen für Flachwäsche und Formteilebearbeitung
27/260	Tunnelfinisher
27/270	Dampfgeräte und Dampfkessel
27/280	Former und Topper
27/290	Finisher
27/300	Zubehör (bitte Art angeben)

### Textilreinigung

27/400	Per-Reinigungsmaschinen
27/410	KWL-Reinigungsmaschinen
27/420	CO <sub>2</sub> -Reinigungsmaschinen
27/430	Nassreinigungsmaschinen
27/440	Fell- und Lederreinigungsmaschinen
27/450	Detachiertische
27/460	Zubehör
27/470	Alternative Lösungsmittel

### Anlagen, Messgeräte und Hilfsmittel für Umweltschutz und Recycling

27/500	Abwasserbehandlungsanlagen
27/510	Entsorgungstechnologie
27/520	Messgeräte für Per und KWL
27/530	Wasseraufbereitungsanlagen
27/540	Destilliereinrichtungen und -geräte
27/550	Sicherheitswannen
27/560	Energierückgewinnungsanlagen
27/570	Wärmerückgewinnungsanlagen
27/580	Aktivkohleanlagen und -zubehör

**Sonstige zugeordnete Maschinen**

- 27/700 Färbemaschinen
- 27/710 Matratzenwaschmaschinen
- 27/720 Bettfedernaufbereitungs-, -bearbeitungs-, -wasch- und -reinigungsmaschinen

- 27/730 Mattenwasch- und -bearbeitungsmaschinen
- 27/740 Lösemittel-Ausrüstungsmaschinen
- 27/750 Imprägniergeräte
- 27/760 Desinfektionsanlagen und -geräte

**Betriebsorganisation und Datenverarbeitung**

- 27/800 Lager-, Sortier- und Verteilsysteme
- 27/810 Förderanlagen und -technik
- 27/820 Verpackungsmaschinen

- 27/830 Betriebsdatenerfassungssysteme
- 27/840 Datenverarbeitung

## Maschinen für die Schuh- und Ledertechnik

**Planung, Steuerung, Kommunikation**

- 28/101 Basis-Software, Standardprogramme
- 28/102 Ergonomiewerkzeug zur Arbeitsplatzauslegung
- 28/103 Datenverarbeitungsanlagen und -erfassungsgeräte
- 28/104 Vernetzungs- und Kommunikationssysteme
- 28/105 Organisations- und Dispositionsmittel
- 28/106 Software - Individualproduktion
- 28/107 Software - Materialwirtschaft/ Einkauf
- 28/108 Software - Auftragsbearbeitung
- 28/109 Software - Fertigungssteuerung/Zeitwesen
- 28/110 Software - Fertigungsplanung/ Disposition
- 28/417 Äscher-Spaltmaschinen
- 28/418 Äscherfässer
- 28/419 Messmaschinen
- 28/420 Millfässer
- 28/421 Perforiermaschinen (z.B. CNC)
- 28/422 Läutertrommeln
- 28/423 Haspel
- 28/424 Pressen
- 28/425 Prozesssteuerungen
- 28/426 Walzenauftragsmaschinen
- 28/427 Abwelkmaschinen
- 28/428 Ausreckmaschinen
- 28/429 Falzmaschinen
- 28/430 Schermaschinen
- 28/431 Spritzmaschinen
- 28/432 Stollmaschinen
- 28/433 Streckmaschinen
- 28/434 Streck- und Ausstoßmaschinen
- 28/435 Fettungsfässer
- 28/436 Gerbfässer
- 28/437 Enthaarmaschinen
- 28/438 Vakuumtrockner
- 28/439 Wasserdosiersysteme

**Interner Materialfluss**

- 28/201 Identifikationssysteme im Materialfluss
- 28/202 Fertigwarenlager - Materialflusssysteme
- 28/203 Materialfluss-Hilfsmittel
- 28/204 Produktion - flurgebundene Materialflusssysteme
- 28/205 Produktion - hängende Materialflusssysteme
- 28/206 Rohwarenlager - Materialflusssysteme
- 28/207 Sonstiges Zubehör

**Modell- und Zuschnittvorbereitung**

- 28/501 2-D-Scanner/Messsysteme
- 28/502 3-D-Scanner
- 28/503 Konstruktion/Modellabwandlung (CAD)
- 28/504 Schnittbildplanung, -ausdruck und -vervielfältigung
- 28/505 Schnitt- und Schablonenherstellung
- 28/506 Fertigungsauftrags- und Verbrauchsoptimierung
- 28/507 Skizze/Entwurf (CAD)
- 28/508 Sonstiges Zubehör

**Qualitätssicherung**

- 28/301 Physikalische Prüftechniken
- 28/302 Visuelle Prüftechniken

**Gerbereimaschinen**

- 28/401 Blasluft-Entstaubungsmaschinen
- 28/402 Entborstmaschinen
- 28/403 Bürstmaschinen
- 28/404 Schleifmaschinen
- 28/405 Chemiedosiersysteme
- 28/406 Zentrifugen
- 28/407 Kämm-Maschinen
- 28/408 Entmistmaschinen
- 28/409 Entwollmaschinen
- 28/410 Trocknungsanlagen
- 28/411 Färbautomaten
- 28/412 Färbfässer
- 28/413 Effekt-Druckmaschinen
- 28/414 Versuchsgerbfässer
- 28/415 Entfleischmaschinen
- 28/416 Bügelmaschinen

**Zuschnitt**

- 28/601 Stofflegemaschinen und -richtungen
- 28/602 Zuschneidemaschinen und -geräte
- 28/603 Zuschneiderei-Zubehör
- 28/604 Zuschneideanlagen (z.B. computergesteuert)
- 28/605 Stanzunterlagen
- 28/606 Stanzen, Stanzanlagen
- 28/607 Bandschneideanlagen und -geräte
- 28/608 Sonstiges Zubehör
- 28/609 Wasserstrahl-Zuschneidemaschinen

**Schuh- und Lederwarenmaschinen**

- 28/701 3-D-Fußscanner
- 28/702 Aktivierpressen

- 28/703 Automatische Anlagen zur Herstellung von Schuhen und Lederwaren
- 28/704 Fersenteilformmaschinen
- 28/705 Stiefelschaft-Wendeapparate
- 28/706 Sohlensteppmaschinen
- 28/707 Bimsmaschinen
- 28/709 Klebstoffauftragmaschinen
- 28/710 Beschichtungsanlagen
- 28/711 Kühlgeräte
- 28/712 Hinterkappen-Bearbeitungsmaschinen
- 28/713 Stanzmaschinen
- 28/714 Tauchanlagen
- 28/715 Direktansohlmassen
- 28/716 Trockner
- 28/717 Prägemaschinen
- 28/718 Öseneinsetzmaschinen
- 28/719 Buggmaschinen
- 28/720 Schuhformmaschinen
- 28/721 Spitzenzwickmaschinen
- 28/722 Halogeniereinrichtungen
- 28/723 Heatsetter
- 28/724 Absatzbefestigungsmaschinen
- 28/725 Absatzfräsmaschinen
- 28/726 Spritzgießmaschinen für Gummi, PVC und Polyurethan
- 28/727 Brandsohlen-Produktionsmaschinen
- 28/728 Einsohl-Nähmaschinen
- 28/729 Bügelmaschinen
- 28/730 Messerschleifmaschinen
- 28/731 Schaftschnürmaschinen
- 28/732 Lackieranlagen
- 28/733 Kaschieranlagen
- 28/734 Ausleistmaschinen
- 28/735 Zwickmaschinen
- 28/736 Perforiermaschinen (z.B. CNC)
- 28/737 Poliermaschinen
- 28/738 Nietmaschinen
- 28/739 Robotersysteme für die Schuhindustrie
- 28/740 Aufrauhmaschinen
- 28/741 Ausglasmaschinen
- 28/742 Fersenwickmaschinen
- 28/743 Nähleuchten
- 28/744 Nähmaschinen für die Schuh- und Lederindustrie
- 28/745 Nähmaschinen für die Pelzindustrie
- 28/746 Nähmaschinenapparate und Transporthilfseinrichtungen
- 28/747 Nähmaschinenantriebe und -steuerungen
- 28/748 Seitenwickmaschinen
- 28/749 Schärfmaschinen
- 28/750 Sohlen- und Brandsohlenformmaschinen
- 28/751 Sohlenklebpressen
- 28/752 Sohlenherstellungsmaschinen
- 28/753 Spaltmaschinen
- 28/754 Spritzkabinen
- 28/755 Dämpfgeräte
- 28/756 Riemchenschneidemaschinen
- 28/757 Absaugtische
- 28/758 Heftmaschinen
- 28/759 Schneide- und Fräsmaschinen
- 28/760 Schlüsselfertige Schuh- und Lederwarenfabriken

**Zubehör und Werkzeuge für die Leder-, Schuh- und Lederwarenherstellung**

- 28/761 Schaftherstellungsmaschinen
- 28/762 Sonstige Schuh- und Lederwarenmaschinen
- 28/801 Glockenmesser für Schärffmaschinen
- 28/802 Stanzblöcke
- 28/803 Prägestempel
- 28/804 Prägwerkzeuge
- 28/805 Entfleischmesser
- 28/806 Formen (z.B. für Schuhe)
- 28/807 Nadeln/Ahlen für Nähmaschinen
- 28/808 Perforierwerkzeuge
- 28/809 Aufrauhwerkzeuge
- 28/810 Nähmaschinenteile
- 28/811 Heatsetter
- 28/812 Falzmesser
- 28/813 Schermesser
- 28/814 Spaltbandmesser
- 28/815 Arbeitsständer
- 28/816 Sonstige

**Maschinen für die Schuhreparatur und Orthopädie**

- 28/901 Bandschleifmaschinen, kombinierte
- 28/902 Absaugzellen
- 28/903 Einsetzmaschinen für Ösen, Haken etc.
- 28/904 Arbeitsständer sowie andere Klein- und Hilfsmaschinen
- 28/905 Orthopädie-Maschinen
- 28/906 Poliermaschinen
- 28/907 Klebpressen
- 28/908 Leder-Schärf- und Beschneidemaschinen
- 28/909 Service Stationen
- 28/910 Schuhreparaturmaschinen
- 28/911 Schuhreparaturnähmaschinen
- 28/912 Schuhputzmaschinen
- 28/913 Schuhaulweitapparate
- 28/914 Arbeitsplätze für Schuhreparatur

**Distributionslogistik**

- 28/1001 Kartonagenherstellungsmaschinen
- 28/1002 Transport- und Sortieranlagen für Schuhfabriken und -handel
- 28/1003 Etikettiermaschinen
- 28/1004 Markiermaschinen
- 28/1005 Versand- und Distributionssysteme
- 28/1006 Stempelmaschinen

# Feuerwehrfahrzeuge und -geräte

## Motor- und Feuerlöschpumpen

- 29/1 Stationäre Feuerlöschpumpen  
29/3 Tragkraftspritzenfahrzeuge und -anhänger  
29/6 Sonderlöschpumpen

## Feuerwehrfahrzeuge

- 29/11 Löschfahrzeuge, Tanklöschfahrzeuge  
29/12 Rüst- und Gefahrgutfahrzeuge

- 29/14 Schlauch- und Gerätefahrzeuge  
29/16 Einsatzleitfahrzeuge  
29/18 Flughafenlöschfahrzeuge  
29/19 Sonderfahrzeuge  
(Bitte Art angeben, z.B.: Schaum-, Pulver-, CO<sub>2</sub>-Löschfahrzeuge, Mannschaftstransportfahrzeuge)

## Hubrettungsfahrzeuge und Leitern

- 29/31 Drehleitern, Hubarbeitsleitern  
29/32 Gelenkmaste, Teleskopmaste

- 29/34 Anhängeleitern, tragbare Leitern

## Feuerwehrgeräte und -anlagen

- 29/41 Sprinkleranlagen  
29/42 CO<sub>2</sub>- und Schaumanlagen  
29/43 Handfeuerlöscher  
29/46 Atemschutzgeräte  
29/48 Feuerlöschschläuche, Schlauchpflegeanlagen  
29/50 Feuerwehrhilfsgeräte

- 29/59 (Bitte Art angeben, z.B.: Stromerzeuger, Tauchpumpen, Schneidgeräte, hydraulische Spreizer, Auffangbehälter)  
Sonstige Feuerwehrgeräte und -anlagen  
(Bitte Art angeben)

# Reinigungsmaschinen und -Anlagen für Böden, Fahrzeuge, Maschinen usw.

## Bodenreinigungsmaschinen

### Bodenreinigungsmaschinen für die Innenreinigung

#### Kehrmaschinen

- 30/100 Handkehrmaschinen  
30/110 Kehrsaugmaschinen  
30/120 Teppichkehrmaschinen  
30/143 Messing-Legierungen

#### Sauger

- 30/200 Trockensauger  
30/210 Nass-/ Trockensauger  
30/220 Bürstensaugmaschinen  
30/230 Sprühextraktionsmaschinen

#### Schrubbmaschinen

- 30/300 Ein- und Mehrscheibenmaschinen  
30/310 Schnelllaufende Ein- und Mehrscheibenmaschinen  
30/320 Schleif- und Poliermaschinen  
30/330 Entschichtungsmaschinen  
30/340 Scheuersaugmaschinen  
30/350 Kompaktscheuersaugmaschinen  
30/360 Kombinierte Kehr- und Scheuersaugmaschinen  
30/370 Kehrversätze für Scheuersaugmaschinen  
30/380 Fahrtreppenreinigungsautomaten

### Bodenreinigungsmaschinen für die Außenreinigung

#### Kehrmaschinen

- 30/400 Handkehrmaschinen  
30/410 Kehrmaschinen (ohne Absaugung)

- 30/420 Kehrsaugmaschinen

#### Schrubbmaschinen

- 30/500 Scheuersaugmaschinen  
30/510 Kombinierte Kehr- und Scheuersaugmaschinen  
30/520 Kehrversätze für Scheuersaugmaschinen  
30/530 Fahrtreppenreinigungsautomaten

### Bodenreinigungsmaschinen für den industriellen Einsatz

#### Kehrmaschinen

- 30/600 Kehrsaugmaschinen

#### Sauger

- 30/700 Industriesauger

#### Schrubbmaschinen

- 30/800 Scheuersaugmaschinen  
30/810 Kombinierte Kehr- und Scheuersaugmaschinen  
30/820 Kehrversätze für Scheuersaugmaschinen  
30/830 Entschichtungsmaschinen

## Hochdruckreinigungsmaschinen und -anlagen

### Hochdruckreiniger für Haushalte, Gewerbe, Gebäude, Dampfreiniger

- 30/900 Haushaltshochdruckreiniger  
30/910 Hochdruckreiniger unbeheizt  
30/920 Hochdruckreiniger beheizt  
30/930 Dampfreiniger

- 30/940 Rohr- und Kanalreinigungsgereäte

### Hochdruckreinigungsmaschinen und -anlagen für industrielle Anwendungsbereiche

- 30/1000 Hochdruckreiniger unbeheizt  
30/1010 Hochdruckreiniger beheizt  
30/1020 Hochdruckreinigungsanlagen  
30/1030 Hochdruckreinigungsanlagen für spezielle Anwendungen  
30/1040 Hochdruckwasserstrahlssysteme  
30/1050 Hochdruckwasserstrahlwerkzeuge und Zubehör  
(Bitte Art angeben, z.B.: Lanzen, Pistolen, Düsen, Schlauchleitungen)  
30/1060 Wasseraufbereitungssysteme  
30/1070 Nasssandstrahleinrichtungen  
30/1080 Sondereinrichtungen für Betonanierung, Abtrag, Entlackung, etc.  
(Bitte Art angeben)

### Hochdruckreinigungsmaschinen und -anlagen für die Fahrzeugreinigung

- 30/1100 Hochdruckreiniger (beheizt/unbeheizt)  
30/1110 SB-Waschplatzanlagen  
30/1120 Portalwaschanlagen  
30/1130 Fahrzeugwaschstraßen

## Maschinenzubehör, Reinigungschemikalien

### Maschinenzubehör

- 30/1200 Bürsten, Walzen  
30/1210 Pads  
30/1220 Entschichtungswerkzeuge  
30/1230 Sauglippen  
30/1240 Traktionsbatterien  
30/1250 Ladegeräte

### Reinigungschemikalien

- 30/1300 Reinigungschemikalien für Hartböden  
30/1310 Reinigungschemikalien für textile Bodenbeläge  
30/1320 Chemikalien für Versiegelung von Hartböden  
30/1330 Desinfektionsmittel

## Gebrauchsmaschinen

### Reinigungsmaschinen für die Innen- und Außenreinigung sowie Fahrzeugreinigung

- 30/1400 Kehrmaschinen  
30/1410 Kehrsaugmaschinen  
30/1420 Scheuersaugmaschinen  
30/1430 Industriesauger  
30/1440 Hochdruckreiniger  
30/1450 Fahrzeugwaschanlagen

## Dienstleistungen / Finanzierungen

### Instandhaltung, Service und Entsorgung

- 30/1500 Inspektion  
30/1510 Wartung  
30/1520 Hotline  
30/1530 24h-Service  
30/1540 Maschinenentsorgung

### Schulung

- 30/1600 Bedienschulung  
30/1610 Maschinenführer Ausbildung (Führerschein)

### Finanzierung

- 30/1700 Maschinenvermietung  
30/1710 Maschinenleasing

# Armaturen

## Armaturen für allgemeine industrielle Verwendung

### Absperrarmaturen

#### Schieber

- 31/11 Schieber aus Gusseisen/Stahl
- 31/12 Schieber aus NE-Metallen  
*(Bitte Werkstoff angeben)*
- 31/14 Schieber mit Innenauskleidung
- 31/18 Schieber aus nichtmetallischen Werkstoffen  
*(Bitte Werkstoff angeben)*

#### Klappen

- 31/22 Klappen aus Gusseisen/Stahl
- 31/23 Klappen aus NE-Metallen  
*(Bitte Werkstoff angeben)*
- 31/24 Klappen mit Innenauskleidung
- 31/28 Klappen aus nichtmetallischen Werkstoffen  
*(Bitte Werkstoff angeben)*

#### Ventile

- 31/31 Absperrventile aus Gusseisen/Stahl
- 31/32 Absperrventile aus NE-Metallen  
*(Bitte Werkstoff angeben)*
- 31/33 Absperrventile mit Innenauskleidung
- 31/36 Absperrventile aus nichtmetallischen Werkstoffen  
*(Bitte Werkstoff angeben)*
- 31/38 Magnetventile
- 31/39 Schwimmerventile
- 31/40 Faltenbalgventile
- 31/42 Wechselventile
- 31/46 Doppelsitzventile

#### Hähne

- 31/51 Kugelhähne aus Gusseisen/Stahl
- 31/52 Kugelhähne aus NE-Metallen  
*(Bitte Werkstoff angeben)*
- 31/53 Kugelhähne mit Innenauskleidung
- 31/56 Kugelhähne aus nichtmetallischen Werkstoffen  
*(Bitte Werkstoff angeben)*
- 31/58 Kegelhähne  
*(Bitte Art angeben)*
- 31/60 Zylinderhähne  
*(Bitte Art angeben)*

### Membranarmaturen

- 31/71 Membran-Schlauchventile
- 31/72 Membran-Absperrarmaturen

### Rückflussverhinderer

- 31/81 Rückschlagklappen aus Gusseisen/Stahl
- 31/82 Rückschlagklappen aus NE-Metallen  
*(Bitte Werkstoff angeben)*
- 31/83 Rückschlagklappen mit Innenauskleidung
- 31/84 Rückschlagklappen aus nichtmetallischen Werkstoffen  
*(Bitte Werkstoff angeben)*
- 31/86 Rückschlagventile aus Gusseisen/Stahl  
*(Bitte Werkstoff angeben)*

- 31/88 Rückschlagventile aus NE-Metallen  
*(Bitte Werkstoff angeben)*
- 31/90 Rückschlagventile mit Innenauskleidung
- 31/92 Rückschlagventile aus nichtmetallischen Werkstoffen  
*(Bitte Werkstoff angeben)*
- 31/94 Membran-Rückflussverhinderer

### Stellgeräte, direkt oder indirekt gesteuert

- 31/101 Druckregler, eigenmediumgesteuert
- 31/102 Durchflussregler, eigenmediumgesteuert
- 31/103 Temperaturregler, eigenmediumgesteuert
- 31/104 Niveauregler, eigenmediumgesteuert
- 31/106 Druckregler mit Hilfsenergie  
*(Bitte Art angeben)*
- 31/108 Durchflußregler mit Hilfsenergie  
*(Bitte Art angeben)*
- 31/110 Temperaturregler mit Hilfsenergie  
*(Bitte Art angeben)*
- 31/112 Niveauregler mit Hilfsenergie  
*(Bitte Art angeben)*

### Sicherheitsarmaturen zur Druck-, Temperatur- und Niveaubegrenzung

- 31/121 Berstscheiben
- 31/122 Sicherheitsventile mit Federbelastung  
*(Bitte Werkstoff angeben, z.B. aus Eisen)*
- 31/123 Sicherheitsventile mit Gewichtsbelastung  
*(Bitte Werkstoff angeben, z.B. aus Kunststoff)*
- 31/124 Gesteuerte Sicherheitsventile
- 31/126 Membran-Sicherheitsventile
- 31/128 Druckbegrenzer
- 31/130 Überströmventile
- 31/132 Sicherheits-Schnellschlußventile
- 31/134 Temperaturbegrenzer
- 31/136 Niveaubegrenzer
- 31/138 Rohrbruchsicherungen
- 31/140 Explosions- und Flammenrückschlag-Sicherungen

### Überwachungs- und Messleistungsarmaturen

- 31/151 Wasserstandanzeiger
- 31/152 Flüssigkeitsstandanzeiger  
*(außer für Wasser)*
- 31/153 Füllstandanzeiger für schüttbare feste Stoffe
- 31/154 Schauglasformstücke
- 31/156 Strömungswächter
- 31/158 Manometerventile
- 31/160 Manometerhähne
- 31/162 Ventilblöcke
- 31/164 Probenahmeventile
- 31/166 Akustische Überwachungsarmaturen

### Ableiter und Abscheider

- 31/171 Kondensatableiter  
*(Bitte Art angeben, z.B. schwimmer-, thermisch-, thermodynamisch-gesteuert)*
- 31/172 Öl- und Fettabscheider
- 31/174 Wasserabscheider
- 31/176 Benzinabscheider
- 31/178 Siebe

- 31/180 Filter
- 31/181 Schmutzabscheider, Schmutzfänger

### Ausgleichs- und Verbindungsarmaturen

- 31/191 Dehnungsausgleicher, Kompensatoren
- 31/192 Rohrgelenkstücke, Rohrdrehgelenke, Verschraubungen, Kuppelungen, Verbindungsschellen
- 31/194 Anbohrarmaturen  
*(Bitte Art angeben)*
- 31/198 Metallschläuche

### Armaturen-Stellantriebe

- 31/201 Elektro-Stellantriebe  
*(Bitte Art angeben, z.B. Dreh-, Schwenk-, Schubstellantriebe)*
- 31/202 Hydraulische Stellantriebe  
*(Bitte Art angeben, z.B. Dreh-, Schwenk-, Schubstellantriebe)*
- 31/204 Pneumatische Stellantriebe  
*(Bitte Art angeben, z.B. Dreh-, Schwenk-, Schubstellantriebe)*
- 31/208 Elektrohydraulische Stellantriebe  
*(Bitte Art angeben, z.B. Dreh-, Schwenk-, Schubstellantriebe)*

## Armaturen für Gebäude und für spezielle industrielle, gewerbliche oder ähnliche Verwendung

### Armaturen für Wassergewinnung, -verteilung und für Abwasser

- 31/301 Sonderarmaturen für Talsperren und Großwasserversorgung
- 31/302 Be- und Entlüftungsventile
- 31/304 Gehäuselose Schieber, Schleusen- und Zahnstangenschieber  
*(Bitte Art angeben)*
- 31/306 Hydranten, Fußventile, Seiher  
*(Bitte Art angeben)*
- 31/308 Anbohrarmaturen und Zubehör

### Armaturen für Wasserverbrauchsanlagen

### Armaturen für die Hausinstallation

- 31/311 Absperr- und Auslaufarmaturen
- 31/312 Armaturen für Warmwasserbereiter
- 31/313 Geräteanschlußarmaturen
- 31/314 Sicherungsarmaturen  
*(Rückflußverhinderer, Rohrbelüfter, Rohrtrenner, Systemtrenner, Schlauchbruchsicherungen)*
- 31/315 Regelarmaturen  
*(Temperatur-, Druck-, Durchflußregler)*
- 31/316 Hauswasserfeinfilter  
*(auch in Kombination mit Druckminderern)*
- 31/318 Verbindungsarmaturen

### Sanitärarmaturen

- 31/321 Absperr- und Auslaufarmaturen
- 31/322 Selbstschlußarmaturen
- 31/324 Einhebelmischbatterien
- 31/326 Thermostatische Mischbatterien
- 31/327 Spülkästen und deren Armaturen
- 31/328 Druckspüler
- 31/330 Ab- und Überlaufarmaturen
- 31/332 Reihen- und Rundwaschanlagenarmaturen
- 31/334 Brausen, Strahlregler usw.
- 31/338 Ausstattungsarmaturen

### Wasserarmaturen für landwirtschaftliche und verwandte Bereiche

- 31/341 Armaturen für Tränkebecken, Stallentmistung usw.  
*(Bitte Art angeben)*
- 31/342 Armaturen für Beregnungsanlagen
- 31/344 Armaturen für die Schädlingsbekämpfung
- 31/348 Gartengerätearmaturen

### Armaturen für die Gasversorgung

- 31/351 Armaturen für die Ortsgasverteilung  
*(Bitte Art angeben)*
- 31/354 Armaturen für die Gas-Hausinstallation  
*(Bitte Art angeben)*

### Heizungsarmaturen

- 31/361 Absperrarmaturen für Heizungsanlagen  
*(Bitte Art angeben z.B. Muffenschieber, Füll-, Entleerungs-, Zonenarmaturen)*
- 31/362 Handreguliertventile für Heizkörper, Fußbodenheizungen
- 31/364 Heizkörper-Thermostatventile
- 31/366 Heizkörperverschraubungen
- 31/367 Mischer, Mehrwegeventile
- 31/368 Membransicherheitsventile für Heizungsanlagen
- 31/370 Sicherheitstemperaturbegrenzer für Heizungsanlagen
- 31/372 Magnetventile für Öl- und Gasfeuerungen

### Armaturen für Erdöl, Erdgas und Erdölprodukte

- 31/380 Bohrfeldarmaturen
- 31/382 Pipelinearmaturen
- 31/384 Raffineriearmaturen
- 31/386 Tankschiff- und Großtankarmaturen

### Stoffarmaturen

- 31/391 Armaturen für zähflüssige und feststoffhaltige Stoffe
- 31/392 Beheizbare Armaturen
- 31/396 Armaturen für schüttbare feste Stoffe

### Armaturen für extreme Beanspruchung

- 31/401 Armaturen für thermische Kraftwerke
- 31/402 Armaturen für Heißgasanlagen

- 31/404 Armaturen für Hochdruckverfah-  
ren
- 31/406 Armaturen für die gewerbliche  
Kälterzeugung
- 31/408 Armaturen für die Tiefkälte-  
technik
- 31/410 Armaturen für die Vakuum-  
und Hochvakuumtechnik
- 31/414 Armaturen für Primärteile von  
Kernenergieanlagen
- 31/419 Sonstige Armaturen für  
extreme Beanspruchung  
*(Bitte Art angeben)*

**Armaturen für Laboreinrichtun-  
gen und die Medizintechnik**

- 31/421 Laborarmaturen  
*(Bitte Art angeben)*
- 31/424 Armaturen für medizinische  
Geräte

**Armaturen für die Getränke- und  
Nahrungsmittelindustrie**

- 31/431 Armaturen für die Milchwirt-  
schaft
- 31/432 Brauereiarmaturen
- 31/434 Kellerei- und Brennereiarmatu-  
ren
- 31/436 Armaturen für Fruchtsaft,  
Mineralwasser und verwandte  
Getränke

- 31/438 Schankanlagenarmaturen
- 31/440 Armaturen für Kaffee- Teema-  
schinen u.ä.
- 31/442 Armaturen für Großkochenla-  
gen
- 31/449 Sonstige Armaturen für die  
Getränke- und Nahrungsmittel-  
industrie  
*(Bitte Art angeben)*

**Feuerwehrarmaturen**

- 31/451 Ventile, Übergangs- und Ver-  
bindungsstücke, Sammel- und  
Verteilerstücke, Düsen, Stand-  
rohre, Strahlrohre, Saugkörbe  
usw.  
*(Bitte Art angeben)*
- 31/452 Kupplungen
- 31/454 Schlauchanschlüsseinrichtun-  
gen, Wandhydranten
- 31/456 Monitore  
*(Wasserkanonen)*

**Armaturen für andere Anwen-  
dungsgebiete**

- 31/460 Sonderarmaturen für Tankanla-  
gen, Flugfeldtankwagen, Stra-  
ßenkranwagen
- 31/465 Sonderarmaturen für Luftfahr-  
zeuge und Raketen

- 31/470 Sonderarmaturen für Schiffs-  
ausrüstung
- 31/475 Sonderarmaturen für Kraftfahr-  
zeuge und Kraftmaschinen
- 31/480 Sonderarmaturen für Schienen-  
fahrzeuge
- 31/485 Sonderarmaturen für Luft-  
schutzräume
- 31/487 Armaturen für Öl- und Fett-  
schmierung
- 31/499 Sonderarmaturen für sonstige  
Anwendungsgebiete  
*(Bitte Art angeben)*

**Mess- und Regelgeräte für Flüs-  
sigkeiten, Dämpfe und Gase**

- 31/510 Druckmesser (Manometer) für  
industrielle Zwecke
- 31/512 Unterdruckmesser (Vakuu-  
meter) für industrielle Zwecke
- 31/513 Druckmess- und -regelgeräte  
Temperaturmessgeräte (Ther-  
mometer) auf Druckprinzip  
beruhend für industrielle  
Zwecke
- 31/514 Durchflußmesser für Flüssig-  
keiten und Gase (in der Zeit-  
einheit durchfließende Menge)
- 31/518 Mengenmessgeräte für Flüs-  
sigkeiten (gesamte Durchfluß-  
menge) für industrielle Zwecke

- 31/520 Wasserzähler, Hauswasserzäh-  
ler, Hydrometer
- 31/525 Warmwasserzähler (Thermo-  
Hydrometer)
- 31/528 Mengennessgeräte für Luft  
und Gase (gesamte Durchfluß-  
menge) für industrielle Zwecke
- 31/531 Feuchtigkeitsmesser für Fest-  
stoffe und Schüttgüter
- 31/532 Feuchtigkeitsmesser für Gase
- 31/534 Programmregler
- 31/536 Feuchtigkeitsregler
- 31/538 Regelgeräte für die Kältetechni-  
k
- 31/541 Regelgeräte für Drücke (elektr.  
schaltende Manometer usw.)
- 31/549 Sonstige Mess- und Regelge-  
räte  
*(bitte Art angeben)*

**Dienstleistungen**

**Instandhaltung**

- 31/550 Wartung von Armaturen
- 31/560 Überholung und Instandset-  
zung von Armaturen

**Maschinenkomponenten und -zubehör**

**Maschinenteile**

**Norm- und Fertigteile**

- 32/2 Paßstifte, Zylinderstifte
- 32/3 Kerbstifte, Kerbnägel
- 32/4 Spannstifte (Spannhülsen)
- 32/5 Sicherungselemente  
*(bitte Art angeben, z.B. Feder-  
ringe, Sprengringe, Sicherungs-  
ringe)*
- 32/6 Ausgleichsringe für radiales  
oder axiales Spiel
- 32/7 Einsatz- und Gewindebuchsen
- 32/8 Schrauben für den Maschinen-  
bau
- 32/9 Fassondrehteile für den  
Maschinenbau
- 32/10 Federn und Formfedern für den  
Maschinenbau (auch Biege-  
teile aus Draht und Band)
- 32/11 Maschinenbedienungsteile  
*(Bitte Art angeben, z.B.: Hand-  
griffe, Kreuzgriffe, Sterngriffe,  
Kurbeln, Handräder, mechani-  
sche Fernbetätigungsteile)*
- 32/19 Sonstige Norm- und Fertigteile  
für den Maschinenbau  
*(bitte Art angeben)*

**Dichtungen für ruhende Maschi-  
nenteile**

- 32/20 Dichtungen und Dichtungs-  
ringe aus metallischen Werk-  
stoffen
- 32/21 Dichtungsplatten, -ringe und  
-scheiben aus nichtmetalli-  
schen Werkstoffen
- 32/25 Zwei- und Mehrstoffdichtun-  
gen
- 32/29 Sonstige Dichtungen für  
ruhende Maschinenteile  
*(bitte Art angeben)*

**Dichtungen für bewegliche  
Maschinenteile**

- 32/30 Stopfbuchsenpackungen aus  
metallischen Werkstoffen
- 32/31 Stopfbuchsenpackungen aus  
nichtmetallischen Werkstoffen
- 32/32 Manschettendichtungen
- 32/33 Wellendichtringe
- 32/34 Gleitringdichtungen
- 32/35 Drehdurchführungen, Dicht-  
köpfe
- 32/39 Sonstige Dichtungen für  
bewegliche Maschinenteile  
*(bitte Art angeben)*

**Düsen**

- 32/40 Düsen zur Flüssigkeitszerstäu-  
bung
- 32/42 Düsen für Sand, Quarzsand,  
Stahlsand usw. (Hartmetalldü-  
sen)
- 32/49 Sonstige Düsen  
*(bitte Art angeben)*

**Wellen, Antriebswellen**

- 32/50 Gedrehte einbaufertige Wellen  
aller Art
- 32/51 Maschinenspindeln  
*(bitte Art angeben)*
- 32/52 Schiffswellenleitungen
- 32/53 Chemisch beanspruchbare  
Wellen aller Art
- 32/54 Biegsame Wellen
- 32/59 Sonstige Wellen  
*(bitte Art angeben)*

**Walzen, Prägeplatten und Rollen**

- 32/60 Einbaufertige Walzen, Trom-  
meln usw.
- 32/61 Chemisch beanspruchbare  
Walzen aller Art
- 32/62 Rollen und Richtrollen aller Art

- 32/63 Gummiwalzen
- 32/63d Glas-/Kohlefaserverstärkte  
Kunststoffwalzen
- 32/64 Gravierte Walzen und Walzen-  
gravierungen
- 32/65 Prägeplatten
- 32/68 Schutzüberzüge für Walzen  
(antikorrosiv, antihaftend usw.)
- 32/69 Sonstige Walzen und Rollen  
*(bitte Art angeben)*

**Verschiedene Maschinenteile**

- 32/70 Plunger
- 32/71 Kolben
- 32/72 Kolbenringe
- 32/73 Kolbenstangen
- 32/74 Pleuelstangen
- 32/76 Einbaufertige Kurbelwellen und  
Kurbelzapfen
- 32/77 Einbaufertige Nockenwellen  
und Nocken
- 32/78 Einbaufertige Ventilkegel für  
Motoren
- 32/80 Zylinder und Zylinderköpfe
- 32/81 Zylinderbuchsen
- 32/84 Schiffspropeller und Propeller-  
flügel
- 32/85 Einbaufertige Antriebsachsen  
für Bagger, Krane, Traktoren,  
LKW's, Stapler usw.
- 32/86 Gestelle und Bauteile für Präzi-  
sionsmaschinen  
*(Bitte Art angeben)*
- 32/88 Führungssysteme und Gleitlei-  
sten
- 32/89 Werkzeugmaschinenlager
- 32/90 Drehteile f. d. Maschinenbau
- 32/91 Präzisionsteile der spanabhe-  
benden Fertigung für den  
Maschinenbau
- 32/92 Verschleißteile aller Art für den  
Maschinenbau
- 32/93 Kompressionsschnecken  
(Schnecken für Schneckenpres-  
sen usw.)
- 32/97 Faltenbälge (Kompensatoren)

- 32/98 Abdeckungen für Führungs-  
bahnen, Spindeln und sonstige  
sich bewegende Maschinenteile
- 32/99 Sonstige Maschinenteile  
*(bitte Art angeben)*

**Zubehör zu Maschinen  
und Apparaten**

**Elektrotechnisches Zubehör**

- 32/100 Elektromotoren
- 32/101 Schwingungserzeuger zum  
Anbau an Siebe, Tische, För-  
dergeräte usw.  
*(bitte Art angeben)*
- 32/102 Elektromagnete, Elektroma-  
gnetapparate und Elektroma-  
gnettrommeln
- 32/104 Elektro-Ausrüstung für Trakto-  
ren und Kraftfahrzeuge
- 32/110 Frequenzrichter für die  
industrielle Anwendung
- 32/112 Magnetisiergeräte
- 32/119 Sonstiges elektrotechnisches  
Zubehör zu Maschinen und  
Apparaten  
*(bitte Art angeben)*

**Mess- und Zählgeräte**

- 32/121 Zählwerke für Maschinen
- 32/122 Drehzahlmesser (Tachometer)
- 32/123 Elektrische Drehzahl- und Dif-  
ferenzdrehzahl (Schlupf)-Mes-  
ser
- 32/125 Betriebsstundenzähler zur  
Kontrolle von Maschinenar-  
beitszeiten
- 32/131 pH-Wertmessgeräte
- 32/139 Sonstige Mess- u. Zählgeräte  
*(bitte Art angeben)*

**Technische Schläuche**

- 32/140 Ölfestschläuche, Schutzschläuche, aus Metall, Kunststoffen, Gewebe usw.
- 32/141 Hochdruckschläuche, Hydraulikschläuche
- 32/149 Sonstige technische Schläuche (bitte Art angeben)

**Schall- und Erschütterungsschutz im Maschinenbau**

- 32/150 Isolierungen gegen Erschütterungen und Geräusche
- 32/151 Gummi- und Gummimetallkonstruktionsteile
- 32/152 Schalldämpfer
- 32/153 Stoßdämpfer

**Anderes Zubehör zu Maschinen und Apparaten**

- 32/160 Rohrschlangen
- 32/161 Rippenrohre für Heiz- und Kühlzwecke

- 32/162 Schnellkupplungsrohre
- 32/163 Rohrleitungen, Rohrleitungsanlagen (bitte Art angeben)
- 32/164 Bürsenschalen (bitte Art angeben)
- 32/165 Rohrleitungshalterungen
- 32/166 Rohrschellen
- 32/167 Rohrleitungsteile (bitte Art angeben)
- 368162 Permanentmagnetische Apparate, Maschinen und Teile für Fi666.6 (uatenufbAndrleit,Art)-250Haft-für
- 329166 Maellen Anketten gegen für Massan-
- 37/150 Gewebe für Fiipa- (bitte Art angeben)

**Stufenlos einstellbare Getriebe**

- 34/71 Stufenlos einstellbare mechanische Getriebe (auch Reibradgetriebe)  
 34/72 Hydrostatische Kompaktgetriebe  
 34/73 Stufenlos einstellbare hydrodynamische Getriebe  
 34/74 Stufenlos einstellbare elektrische Getriebe (Getriebe-Regelmotoren)

**Sonstige Getriebe, Teile und Zubehör**

- 34/81 Zykloiden-Getriebe  
 34/82 Mechanische Stellantriebe  
 34/83 Elektrohydraulische Hub- und Stellglieder  
 34/84 Ungleichförmig übersetzende Getriebe  
*(bitte Art angeben, z.B. Schrittzgetriebe, Malteserkreuzgetriebe usw.)*  
 34/85 Hubgetriebe  
 34/86 Teleskop-Vorschubeinheiten  
 34/89 Sonstige Getriebe  
*(bitte Art angeben)*  
 34/98 Teile für ungleichförmig übersetzende Getriebe  
*(bitte Art angeben, z.B. Kurven, Stellglieder usw.)*  
 34/99 Zubehör zu Getriebe  
*(bitte Art angeben)*

**Antriebs Elemente****Transmissionen und Transmissionsteile**

- 34/101 Flachriementriebe  
 34/102 Keilriementriebe

- 34/103 Zahnriementriebe  
 34/105 Flachriemenscheiben  
 34/106 Keilriemenscheiben  
 34/107 Zahnriemenscheiben  
 34/111 Treibriemen (Flachtreibriemen)  
 34/112 Keilriemen, Zahnkeilriemen, auch Gliederkeilriemen  
 34/115 Riemenverbinder  
 34/116 Riemenverbindeapparate  
 34/119 Seiltriebe, Seilscheiben und -rollen  
 34/120 Präzisions-Triebketten (Gelenketten, Rollenketten, Zahnketten)  
 34/121 Kettenräder  
 34/124 Spannrollen und Riemenspanner, auch Spannkettenträger  
 34/129 Sonstige Transmissionen und Transmissionsteile  
*(bitte Art angeben)*

**Kupplungen**

- 34/131 Feste Kupplungen  
 34/132 Gelenkkupplungen, Gelenke und Gelenkwellen sowie Teile dafür  
 34/133 Elastische Kupplungen  
 34/134 Zahnkupplungen  
 34/135 Reibungskupplungen, Lamellenkupplungen  
 34/136 Drehstarre Kupplungen  
 34/137 Welle-Nabe Verbindungen  
 34/138 Freilaufkupplungen  
*(Rücklaufsperrern, Überholkupplungen, Schaltfreiläufe)*  
 34/139 Magnetkupplungen  
 34/140 Fliehkraftkupplungen  
 34/141 Flüssigkeitskupplungen  
 34/142 Hydrodynamische Drehmomentwandler  
 34/143 Wirbelstromkupplungen  
 34/144 Sicherheitskupplungen  
*(Bitte Art angeben, z.B.: Rutschkupplungen, Sperrkörperkupplungen, Brechbolzenkupplungen)*

- 34/145 Andere Kupplungen  
*(bitte Art angeben)*  
 34/147 Kupplungs-Bremskombinationen

**Bremsen**

- 34/151 Vollscheibenbremsen (Kupplungsprinzip)  
 34/152 Teilscheibenbremsen (z.B.: Zangenprinzip)  
 34/153 Trommelbremsen  
 34/154 Wirbelstrombremsen  
 34/155 Flüssigkeitsbremsen  
 34/156 Magnetbremsen  
 34/159 Andere Bremsen  
*(Bitte Art angeben)*

**Zubehör für Kupplungen und Bremsen**

- 34/162 Lamellen für Kupplungen  
 34/164 Reibmaterial für Kupplungen und Bremsen  
 34/169 Sonstiges Zubehör für Kupplungen und Bremsen  
*(bitte Art angeben)*

**Lager****Gleitlager**

- 34/171 Hydrodynamische Radialgleitlager  
 34/172 Hydrodynamische Axialgleitlager  
 34/173 Hydrostatische Radialgleitlager  
 34/174 Hydrostatische Axialgleitlager  
 34/175 Gehäusegleitlager  
 34/176 Wartungsfreie Gleitlager  
 34/179 Sonstige Gleitlager  
*(bitte Art angeben)*

- 34/189 Zubehör zu Gleitlagern  
*(bitte Art angeben)*  
 34/190 Magnetlager  
 34/191 Aerodynamische Lager  
 34/192 Aerostatische Lager

**Wälzlager**

- 34/201 Kugellager  
 34/202 Rollenlager  
 34/203 Nadellager  
 34/204 Federrollenlager  
 34/205 Drahtkugellager  
 34/210 Kugel- und Rollendrehverbindungen  
 34/211 Rollengewindetriebe  
 34/212 Kugelgewindetriebe (Kugelgewindespindeln, Kugelumlaufspindeln)  
 34/213 Linearlager (Geradföhrungen, Wälzföhrungen)  
 34/214 Gelenklager  
 34/219 Sonstige Wälzlager  
*(bitte Art angeben, z.B. Gehäuseeinheiten)*  
 34/220 Zubehör zu Wälzlagern  
 34/229 Wälzlager Teile  
*(bitte Art angeben, z.B. Kugeln, Rollen, Nadeln, Walzen, Käfige, Spannhülsen, gufseirne Wälzgergehäuse usw.)*

**Lineartechnik**

- 34/300 Linearföhrungen  
 34/305 Linearantriebs Elemente / -antriebssysteme  
 34/310 Linearsysteme  
 34/315 Elektromechanische Aktuatoren  
 34/320 Mehrachssysteme

**Lokomotiven und Triebwagen****Lokomotiven und Triebwagen**

- 35/1 Elektrische Lokomotiven  
 35/5 Druckluftlokomotiven  
 35/6 Diesellokomotiven  
 35/7 Magnetbahnsysteme

- 35/8 Zahnradlokomotiven  
 35/9 Sonstige Lokomotiven  
*(bitte Art angeben)*  
 35/10 Draisinen  
 35/11 Schneeräumer (schienegebunden)  
 35/12 Triebwagen für alle Antriebsarten

**Zubehör und Einzelteile für Schienenfahrzeuge**

- 35/20 Automatische Kupplungen  
 35/24 Bremsen für Schienenfahrzeuge  
*(bitte Art angeben)*

- 35/26 Funkfernsteuerungsgeräte und -systeme für Schienenfahrzeuge  
 35/29 Sonstiges Zubehör und Einzelteile für Schienenfahrzeuge  
*(bitte Art angeben)*

# Fluidtechnik (Hydraulik und Pneumatik)

## Hydraulische Geräte und Anlagen

36/1	Hydropumpen, konstant (bitte Art angeben, z.B.: Zahnradpumpen, Flügelzellenpumpen, Axialkolbenpumpen, Radialkolbenpumpen, Schraubenspindel-pumpen, Zwei- und Mehrstu-fenpumpen, Handpumpen)	36/8	wirkende Zylinder, doppeltwir-kende Zylinder, Teleskopzylinder, Spannzylinder, Servostellzylinder, Gleichgangzylinder)
36/2	Hydropumpen, verstellbar (bitte Art angeben, z.B.: Axial-kolbenpumpen, Radialkolben-pumpen, Flügelzellenpumpen)	36/10	Druckübersetzer, Druckmittel-wandler
36/3	Hydromotoren, konstant (bitte Art angeben, z.B.: Hydraulikanlasser, Außen- und Innen-zahnradmotoren, Axialkolben-motoren)	36/11	Hydroventile (bitte Art angeben, z.B.: Wege-, Sperr-, Druck-, Strom-, Absperr-ventile, Servoventile, Proportio-nalventile, Fühlerventile, 2-Wege-Einbauventile, Pressensicher-heitsventile, Ventilverkettungen)
36/4	Hydromotoren, verstellbar (bitte Art angeben, z.B.: Axial-kolbenmotoren, Radialkolben-motoren, Flügelzellenmotoren)	36/14	Hydrospeicher (bitte Art angeben, z.B. Kolben-, Blasen-, Membranspeicher)
36/5	Schwenkmotoren, Drehan-triebe	36/15	Einbaufertige Rohr- und Schlauchleitungen
36/6	Hydrostatische Kompaktge-triebe	36/18	Schlaucharmaturen, Rohrver-schraubungen, Schnellver-schlusskupplungen
36/7	Hydrozylinder (bitte Art angeben, z.B. einfach-	36/19	Hydroantriebsaggregate (Pum-penaggregate)
		36/20	Hydrosteueraggregate (Ventil-aggregate), Steuerblöcke
		36/21	Elektrohydraulische Steuerun-gen (mit Elektronikansteuerun-gen)
		36/22	Komplette Hydroanlagen (ein-schließlich Ferngetriebe)
		36/23	Hydraulische Prüfstände
		36/24	Mess- und Prüfgeräte für Ölhy-draulik
			Schulungsgeräte, Ölhydraulik

36/25	Dichtungen für Ölhydraulik	36/45	Sperr-, Druck-, Strom-, Absperr-ventile, Schnellentlüftungs-ventile, Pressensicherheitsventile, Ventilverkettungen)
36/26	Hydrofilter	36/46	Einbaufertige Rohr- und Schlauchleitungen
36/29	Sonstige Hydrogeräte (bitte Art angeben, z.B.: Ölbe-hälter, Wärmeaustauscher, Druckschalter)	36/47	Schlaucharmaturen, Rohrver-schraubungen, Schnellver-schlusskupplungen
36/30	Zubehör für ölhydraulische Geräte (bitte Art angeben, z.B. Pum-penträger)	36/48	Vorschubeinheiten (hydro-pneumatische) und andere pneumatische Baueinheiten, Rundschnittische
36/31	Wasserhydraulikgeräte und -anlagen	36/49	Komplette pneumatische Steuerungen
		36/50	Fluidiksteuerungen und -geräte (bitte Art angeben, z.B.: Logik-elemente, Lochbandleser, Sensoren, Schauzeichen)
		36/51	Elektropneumatische Steuerun-gen (mit Elektronikansteuer-ung)
		36/52	Wartungseinheiten (Filter, Reg-ler, Öler)
		36/53	Mess- und Prüfgeräte für Pneu-matik
		36/54	Schulungsgeräte, Pneumatik Dichtungen für Pneumatik
		36/55	Sonstige Pneumatikgeräte
		36/59	(bitte Art angeben, z.B.: Druck-schalter, Schalldämpfer)
		36/60	Zubehör für pneumatische Geräte (bitte Art angeben)

## Pneumatische Geräte und Steuerungen

# Robotik + Automation

## Montagetechnik

### Manuelle Montageeinrichtungen

37/101 Einzelarbeitsplätze

### Maschinelle Montageeinrichtungen

37/102 Montagemaschinen  
37/103 Montageautomaten  
37/130 Montagelinien

### Basiseinheiten für den Grund-aufbau von Montageeinrichtun-gen

37/141 Basiseinheiten für Einzelar-beitsplätze  
(bitte Art angeben, z.B.: Arbeits-tische, Arbeitsstühle, Fußstützen, Halter für Hilfsmittel, Montage-tische)

37/142 Basiseinheiten für Montagema-schinen, Montageautomaten, Montagelinien  
(bitte Art angeben, z.B.: Antriebs-einheiten, Basiseinheiten für Montagemaschinen, Basis-einheiten für Montageauto-maten, Basiseinheiten für Montage-linien, Gestelleinheiten, Maschi-nenunterbauten, Montagebän-der [z.B. Doppelgurt-Montage-band])

### Basiseinheiten für den Grund-aufbau von Demontageeinrich-tungen

37/151 Basiseinheiten für den Grund-aufbau von Demontageeinrich-tungen  
(bitte Art angeben)

### Stationäre Aufbaueinheiten mit oder ohne integrierter Werk-stückzuführung

37/161 Verfahrenseinheiten  
(bitte Art angeben, z.B.: Dosie-rungseinheiten, Einpresseinhei-ten, Klebeeinheiten, Lötseinhei-ten, Nieteinheiten, Pressen, Rol-liereinheiten, Rotornieteinheiten, Schraubautomaten, Schraub-einheiten, Schweißeinheiten, Stift-setzeinheiten, Taumelnieteinhei-ten)

37/162 Kennzeichnungseinheiten  
(bitte Art angeben, z.B.: Präge-einheiten, Signiereinheiten, Stemp-einheiten)

37/163 Kontrolleinheiten

### Handgeführte Montageeinrich-tungen mit oder ohne integrier-ter Werkstückzuführung

37/171 Handgeräte zum Schrauben, Nieten, Heften usw.  
(bitte Art angeben, z.B.: Dreh-schrauber, hydraulisch, Druck-luftschrauber, Elektroschrauber, Handschraubautomaten, Hand-schrauber, Handstiftsetzautoma-ten, Kraftschrauber, hydraulisch, Kraftschrauber, manuell)

## Handhabungstechnik, Industrieroboter

### Handhabungseinrichtungen zum Bevorraten und Bereitstel-len in ungeordnetem Zustand

37/211 Bunker  
(bitte Art angeben, z.B.: Greif-be-hälter, Speicher, Transportbehäl-ter, Vorratsbehälter, Vorratski-schen)

37/212 Automatische Nachfüllsysteme mit Dosiereinrichtung

### Handhabungseinrichtungen zum Bevorraten und Bereitstel-len in geordnetem Zustand

37/221 Magazine  
(bitte Art angeben, z.B.: Dreh-magazine, Kanalmagazine, Kastenmagazine, Kettenmaga-zine, Palettenmagazine, Raster-magazine, Stapelmagazine, Steckbretter, Trommelmagazine, Turmmagazine, Wechseltmagazine, Wendelmagazine)

37/222 Paletteneinrichtungen  
(bitte Art angeben, z.B.: Palet-tenspeicher, Palettenwechselsy-sterne)

37/223 Massenspeicher

### Handhabungseinrichtungen zum Bevorraten, Ordnen und Zubringen

37/231 Bunker mit angetriebenen Aus-trags- und Ordnungseinrich-tungen  
(bitte Art angeben, z.B.: Band-bunker, Bunker mit Austragsor-gan, Elevatoren, Entwirrergeräte, Fliehkraftförderer, Kippvorrich-tungen, Schrägförderer, Schwenkförderer, Steilförderer, Vereinzelungsvorrichtungen, Vibrationsförderer [Schwingför-derer])

### Handhabungseinrichtungen zum Weitergeben, Eingeben, Ausgeben, Positionieren

- 37/241 Einrichtungen zum Weitergeben und Zuteilen  
(*bitte Art angeben, z.B.: Bandförderer, Förderbänder, Friktionenrollenbänder, Indexierte, Kettenförderer, Kleinförderbänder, Leichtförderer, Linearförderer, Magnetbandförderer, Röllchenbahnen, Rollenbahnen*)
- 37/242 Einrichtungen zum Ein- und Ausgeben, Be- und Entladen  
(*bitte Art angeben, z.B.: Ausgabegeräte, Beladeeinrichtungen, Eingabegeräte, Einlegegeräte, Entladeeinrichtungen, Entnahmegeräte, Pick-and-Place-Geräte, Portallader, Übergabegeräte, Zuführheiten*)
- 37/243 Einrichtungen zum Positionieren  
(*bitte Art angeben, z.B.: Indexierte, Koordinatentische [X/Y-Tische], Kipptische, NC-Rundtische, Palettierindexeinrichtungen, Planetentische, Rundschaltische [Drehsteller, Drehtische, Rundtische, Schaltische], Teiltische, Vorschubtische*)
- 37/244 Sonstige Handhabungseinrichtungen

tungen zum Weitergeben, Eingeben, Ausgeben, Positionieren  
(*bitte Art angeben*)

### Industrieroboter, Manipulatoren

- 37/251 Industrieroboter für die Werkstückhandhabung  
(*bitte Art angeben, z.B.: an Werkzeugmaschinen, Pressen, Schneiden, Druck-, Spritzgussmaschinen, Palettieren*)
- 37/252 Industrieroboter für die Werkzeughandhabung  
(*bitte Art angeben, z.B.: zum Punkt- oder Bahnschweißen, Beschichten, Entgraten, Kleberauftrag, Montage*)
- 37/260 Manipulatoren

### Peripherie

- 37/310 Greifwerkzeuge und Spannrichtungen für die Montage- und Handhabungstechnik, Industrieroboter  
(*bitte Art angeben*)
- 37/410 Steuerungssysteme und -systemkomponenten für Montage- und Handhabungseinrichtungen, Industrieroboter  
(*bitte Art angeben*)

- 37/510 Sensoren für die Erkennung, Erfassung und/oder Verarbeitung physikalischer und mechanischer Größen  
(*bitte Art angeben*)
- 37/610 Einrichtungen zum Erfassen und Überwachen des Produktionsprozesses  
(*bitte Art angeben, z.B. Betriebsdaten, Diagnose, Werkzeugbruch- und Standzeitkontrolle*)
- 37/620 Einrichtungen zum Erfassen und Überwachen von Qualitätsmerkmalen  
(*bitte Art angeben, z.B. Funktions-, Dichtheits-, Durchflußprüfung*)

### Komplette Systemtechnik für flexibel automatisierte Produktionsbereiche

- 37/730 Montageanlagen
- 37/732 Verkettungsanlagen
- 37/733 Sonstige flexibel automatisierte Fertigungsanlagen  
(*bitte Art angeben, z.B.: Flexible Montage-Transfersysteme*)
- 37/740 MHI-Beratung/Consulting, Software  
(*bitte Art angeben*)

### Industrielle Bildverarbeitung / Machine Vision

#### Bildverarbeitung für industrielle Anwendungen

- 37/811 Fertigungsautomatisierung  
(*bitte Art angeben, z.B. Robot Vision, Maschinensteuerung, Maschinenregelung, Materialflußsteuerung und -kontrolle*)
- 37/812 Qualitätssicherung  
(*bitte Art angeben, z.B. Vermessen und Vergleichen, Vollständigkeitskontrolle, Oberflächeninspektion u.a.*)

#### Bildverarbeitungskomponenten und Messgeräte

- 37/821 Messgeräte für die Bildverarbeitung
- 37/822 Kameras und Bildwandler
- 37/823 Optik
- 37/824 Beleuchtung
- 37/825 Prozessoren und Rechnerkomponenten
- 37/826 Monitore
- 37/827 Softwaretools
- 37/829 Sonstige Bildverarbeitungskomponenten.  
(*bitte Art angeben*)

## Automation + Management für Haus + Gebäude

### Hausautomation

#### Bedien- und Beobachtungseinrichtungen

- 38/100 Hausinterne Bedien- und Beobachtungseinrichtungen
- 38/110 Hausexterne Bedien- und Beobachtungseinrichtungen

#### Automationseinrichtungen

- 38/200 Automationseinrichtungen für Heizungstechnik
- 38/210 Automationseinrichtungen für die Wohnungslüftung, Klima- und Kältetechnik
- 38/220 Automationseinrichtungen für die Sanitär- / Wassertechnik
- 38/230 Automationseinrichtungen für die Sicherheitstechnik
- 38/240 Automationseinrichtungen für die Beleuchtungs- / Beschattungstechnik
- 38/250 Automationseinrichtungen für die Aussenanlagen
- 38/260 Automationseinrichtungen für die Haus- und Telekommunikation
- 38/290 Automationseinrichtungen für weitere Anwendungen

#### Dienstleistungen

- 38/300 Technische Beratung / Inbetriebnahme
- 38/310 Dokumentation
- 38/320 Schulung

### Gebäudeautomation

#### Managementsysteme

- 38/500 Zentrale / dezentrale Managementsysteme
- 38/510 Systemkomponenten des Fernmanagement
- 38/520 Systemkomponenten der Datenkommunikation

#### Automationssysteme

- 38/600 Automationssysteme für die Heizungstechnik
- 38/610 Automationssysteme für die Lüftungs- / Klima- / Kältetechnik
- 38/620 Automationssysteme für die Sanitär- / Wassertechnik
- 38/630 Automationssysteme für die Brandmeldetechnik
- 38/640 Automationssysteme für die Sicherheitstechnik
- 38/650 Automationssysteme für die Beleuchtungstechnik

- 38/660 Automationssysteme für die Elektroverteilung
- 38/670 Automationssysteme für die Beschattungstechnik
- 38/680 Automationssysteme für die Fördertechnik
- 38/690 Automationssysteme für Aussenanlagen  
(*Bitte Art angeben, z.B.: Torsysteme, Parkhäuser, Schwimmbäder, Bewässerungsanlagen*)
- 38/790 Automationssysteme für weitere Anwendungen  
(*Bitte Art angeben, z.B.: Labortechnik, Großküchentechnik, Klärtechnik*)

#### Dienstleistungen

- 38/800 Projektierung / Planung
- 38/810 Projektmanagement
- 38/820 Installation / Montage
- 38/830 Inbetriebnahme
- 38/840 Dokumentation
- 38/850 Schulung

### Haus- und Gebäudemanagement

#### Hausmanagement

- 38/1000 Technische Dienste
- 38/1010 Infrastrukturelle Dienste

- 38/1020 Kaufmännische Dienste

#### Gebäudemanagement

- 38/1100 Technisches Gebäudemanagement
- 38/1110 Flächenmanagement
- 38/1120 Infrastrukturelles Gebäudemanagement
- 38/1130 Kaufmännisches Gebäudemanagement

#### Contracting

- 38/1200 Performance Contracting
- 38/1210 Versorgungscontracting
- 38/1220 Finanzierung / Leasing

### Komponenten und Zubehör zu Haus- und Gebäudeautomationssystemen

- 38/1300 Komponenten und Zubehör  
(*Bitte Art angeben, z.B. Regler, Mischer, Fühler, Antriebe usw.*)

# Lasertypen und Lasersysteme für die Materialbearbeitung

## Lasertypen für die Materialbearbeitung

39/10 CO, Laser  
39/20 Nd: YAG-Laser  
39/30 Sonstige Laser  
(Bitte Art angeben, z.B.: Excimer, TEA,)

## Lasersysteme für die Materialbearbeitung

39/35 Lasersysteme zum Schneiden  
39/37 Lasersysteme zum Schweißen  
39/41 Lasersysteme zur Oberflächenbehandlung  
39/42 Lasersysteme zum Bohren  
39/43 Lasersysteme zum Perforieren  
39/44 Lasersysteme zum Beschriften  
39/46 Lasersysteme zum Löten  
39/49 Sonstige Lasersysteme zur

Materialbearbeitung  
(Bitte Art angeben, z.B.: Absolieren, Mikrobearbeitung, Schmelzformen)

39/54 Leistungs- und Energiemessgeräte für Lasersysteme  
39/56 Elektrooptische Schalter für Lasersysteme  
39/59 Sonstige Komponenten für Laser und Lasersysteme  
(Bitte Art angeben)

## Komponenten für Laser und Lasersysteme

39/51 Optiken, Spiegel für Laser  
39/53 Strahlführungen für Laser

# Productronic - Maschinen und Anlagen zur Produktion von Bauelementen und Baugruppen der Elektronik, Mikrosystemtechnik

## Maschinen und Anlagen für die Halbleitertechnik

### Maschinen für die (Wafer-) Scheibenhersteller

40/101 Kristallziehanlagen  
40/102 Wafersägemaschinen  
40/103 Waferschleif-, -läpp- und -poliermaschinen  
40/109 Sonstige Waferherstellungseinrichtungen  
(bitte Art angeben)

### Maschinen für die Scheibenfertigung (front end)

40/111 Vorbehandlungsanlagen  
40/112 Dotierungsanlagen  
40/113 Beschichtungsanlagen  
(Bitte Art angeben, z.B.: Aufdampfmaschinen, Zerstäubungsanlagen, Oxydationsanlagen)  
40/114 Ätzanlagen  
(bitte Art angeben)  
40/115 Anlagen für Lithographie  
(bitte Art angeben)  
40/119 Sonstige Waferbearbeitungsmaschinen  
(bitte Art angeben)

### Maschinen für die Montage (back end)

40/121 Trimmer  
(bitte Art angeben)  
40/122 Ritzer, Sägen, Schneider  
(bitte Art angeben)  
40/123 Bonder  
(bitte Art angeben)  
40/124 Werkzeuge und Vorrichtungen für die Halbleitertechnik  
(bitte Art angeben)  
40/125 Maschinen und Anlagen zur Halbleitermontage (back end)  
40/129 Sonstige Weiterverarbeitungseinrichtungen für die Halbleitertechnik  
(bitte Art angeben)

## Handlingsysteme für die Halbleitertechnik

40/131 Handlingsysteme für die Halbleitertechnik  
(bitte Art angeben)

## Maschinen für die Endprüfung (testing)

40/141 Geräte und -systeme für die Einzelprüfung  
(bitte Art angeben)  
40/142 Geräte und -systeme für die Endprüfung  
(bitte Art angeben)

## Software

40/151 Software

## Maschinen für die Mikrosystemtechnik

40/161 Masc aligner  
40/162 Röntgenscanner  
40/163 Monochromatoren  
40/164 Heißpräganlagen  
40/165 Coater  
40/166 Bonder  
40/167 Lasographieanlagen  
40/168 Komplexe Beamlines für Synchrotrons  
40/169 Sonstige Maschinen für die Mikrosystemtechnik  
(Bitte Art angeben!)

## Maschinen für die Flat Panel Display und LCD-Technik

40/171 Maschinen für die Flat Panel Display und LCD-Technik  
(Bitte Art angeben!)

## Maschinen für die Solartechnik

40/181 Maschinen für die Solartechnik  
(Bitte Art angeben!)

## Maschinen für die CD-, CDR- und MOD-Herstellung

40/191 Maschinen für die CD-, CDR- und MOD-Herstellung  
(Bitte Art angeben!)

## Maschinen für die Leiterplatten- und Hybridtechnik

### Maschinen für die Leiterplattenherstellung, Multilayer

40/201 Scheren, Zuschnittmaschinen  
40/202 Stanzmaschinen  
40/203 Bohr- und Fräsmaschinen  
40/204 Maschinen und Anlagen für die mechanische Oberflächenbehandlung  
(bitte Art angeben)  
40/205 Beschichtungsanlagen  
(bitte Art angeben)  
40/206 Bedruckmaschinen  
(bitte Art angeben)  
40/207 Maschinen und Anlagen für die chemische Oberflächenbehandlung  
(bitte Art angeben)  
40/208 Reinigungsanlagen  
(bitte Art angeben)  
40/209 Trocknungsanlagen  
(bitte Art angeben)  
40/210 Pressen  
(bitte Art angeben)  
40/211 Geräte und Anlagen für die Maskenherstellung  
(Bitte Art angeben, z.B.: Belichtungsanlagen, Reprokameras, Vakuumkopiergeräte)

## Maschinen für die Baugruppenfertigung

40/221 Handlingmaschinen und -geräte für die Herstellung von Leiterplatten und Hybridbausteinen  
40/222 Maschinen für die Bauelementevorbereitung  
(Bitte Art angeben, z.B.: Biegemaschinen, Verdrahtungsmaschinen, Gurtungsmaschinen)  
40/223 Trimmer  
40/224 Lötmaschinen und -anlagen, Heißluftnachsammelanlagen  
40/225 Bestückungsmaschinen  
(Bitte Art angeben, z.B.: Montageautomaten, Montagezentren)  
40/225a Maschinen und Anlagen zum Beschichten von Bändern (Trägerbändern) zur Herstellung von Kontaktteilen und Steckverbindern  
40/225b Maschinen und Anlagen zum Beschichten von Chipträgern (Lead Frames)  
40/225c Moulding-Maschinen (Umspritzungssystem für montierte und geboudete Bauelemente)  
40/226 Prüfmaschinen für die Leiterplatten- und Hybridbauelementherstellung  
(bitte Art angeben)  
40/227 Werkzeuge für die Leiterplatten- und Hybridbauelementherstellung  
(bitte Art angeben)  
40/239 Sonstige Maschinen und Anlagen für die Herstellung von Leiterplatten und Hybridbausteinen  
(bitte Art angeben)

## Maschinen für den Schaltplandesign

40/241 Maschinen für den Schaltplandesign

## Software

40/251 Software

# Prozessperipherie Sensorik, Steuerungstechnik und Fertigungsleittechnik

## Sensorik

	41/120	Linearencoder
	41/130	Linearmesssysteme
	41/140	Wegmesssysteme
41/100	Sensoren (Bitte Art angeben)	
41/110	Encoder	

## Steuerungstechnik

41/200	Steuerungen und Steuerungssysteme (Bitte Art angeben)	
--------	--	--

## Fertigungsleittechnik

41/300	Fertigungsleitsysteme (Bitte Art angeben)	
--------	--	--

# Sondermaschinenbau, maschinenbauerwandte Erzeugnisse und Betriebseinrichtungen

## Sondermaschinenbau, Sonderapparatebau, Überholung und Umbau, Gebrauchtmaschinen

42/1	Auftragsfertigung von Sondermaschinen nach vom Kunden vorgegebenen Konstruktionen	
42/2	Konstruktion und Fertigung von Sondermaschinen nach Aufgabenstellung vom Kunden	
42/3	Herstellung von Apparaten, Behältern oder Teilen dazu nach vom Kunden vorgegebener Konstruktion	
42/5	Überholung und Umbau von Werkzeugmaschinen (Bitte Art angeben)	
42/6	Überholung und Umbau von sonstigen Maschinen (Bitte Art angeben)	
42/7	Gebrauchte Werkzeugmaschinen	
42/8	Sonstige Gebrauchtmaschinen (Bitte Art angeben)	

## Maschinen für die Elektroindustrie

42/11	Maschinen für die Elektromotorenfertigung (Bitte Art angeben)	
42/12	Maschinen für die Herstellung von Trockenelementen, Taschenlampenbatterien usw.	
42/13	Maschinen für die Herstellung von Akkumulatoren (Bitte Art angeben)	
42/17	Maschinen zur Herstellung von Kunstkohle- (Elektrokohle-) erzeugnissen (Bitte Art angeben)	
42/18	Anlagen zur Herstellung von Daten-, Ton- und Bildträgern (Bitte Art angeben, z.B. Compact Disk Fertigungsanlagen)	
42/19	Sonstige Sondermaschinen und -einrichtungen für den Elektromaschinenbau, die Radio- und Fernmeldetechnik soweit nicht an anderer Stelle erwähnt (Bitte Art angeben)	

## Verschiedene an anderer Stelle nicht eingegliederte Maschinenbauerzeugnisse

42/101	Straßenverkehrssignalanlagen	
42/102	Signaleinrichtungen für Eisenbahnen	
42/103	Eisenbahn-Wegeschranken	
42/109	Sonstige Verkehrssicherungsanlagen (Bitte Art angeben)	
42/112	Alarmanlagen und -systeme	
42/114	Brandmeldeanlagen und -systeme	
42/120	Mischmaschinen für industrielle Aufbereitung von verschiedenen Materialien soweit nicht an anderer Stelle erwähnt	
42/130	Hydraulische Pressen für verschiedene Verwendungszwecke soweit nicht an anderer Stelle erwähnt	
42/131	Wasserhydraulische Druckspeicheranlagen (Hydrophoranlagen)	
42/136	Spannungsabbaugeräte für metallische Werkstücke aller Art	
42/137	Querschneider für alle Werkstoffe	
42/140	Wickelmaschinen (Ab- und Aufrollmaschinen) für verschiedene Materialien	
42/141	Einrichtungen zur Geradeführung von laufenden Materialbahnen aus Papier, Textilien, Kunststoffen, Folien usw.	
42/145	Dosieranlagen für die Textil- und Lederindustrie	
42/147	Schul- und Signierkreidherstellungsmaschinen und -anlagen	
42/148	Skalenzeichenmaschinen	
42/151	Stempelmaschinen für Stahl- und Metallteile aller Art (nach dem Prägeverfahren)	
42/152	Schutzvorrichtungen für Menschen und Maschinen	
42/155	Bremsen für Straßenfahrzeuge (Bitte Art angeben)	
42/157	Lenksäulen	
42/161	Maschinen und Einrichtungen für die Verlegung von Kunststofffußbodenbelägen	
42/181	Druckluftüberwachungsanlagen für Telefonkabel	
42/185	Ausziehapparate zur Herstellung von Schweißborden für Rohrabzweigungen	

42/188	Reifenmontiermaschinen und -geräte	
42/192	Achsprüfeinrichtungen und -maschinen	
42/194	Maschinen und Einrichtungen für den Handel mit Teppichen und Auslegeware (Bitte Art angeben, z.B.: Teppichvorführanlagen)	
42/196	Absturz-Schutzausrüstungen (z.B. Gurte, Seile, Haken)	
42/197	Kletterhilfen für Steigleitern	
42/198	Steigleitern	
42/199	Sonstige an anderer Stelle nicht eingegliederte Maschinenbauerzeugnisse (Bitte Art angeben)	

## Betriebseinrichtungen, Werksbedarf

(soweit nicht an anderer Stelle erwähnt)

42/201	Maschinenpflegegeräte für Ölwechsel, Abschmieren, Sprühen usw.	
42/203	Aufbereitungsanlagen für Kühlschmierstoffe, Schneidöle etc.	
42/205	Späneaufbereitungsanlagen	
42/207	Spänefördereinrichtungen für Werkzeugmaschinen	
42/215	Offene Schmiedefeuer, Nietwärmefeuer usw.	
42/228	Wärmeschränke für Laboratorien	
42/230	Laboratoriumsapparate und -einrichtungen (weitere an anderen Stellen aufgeführte Laboratoriumsapparate und -maschinen s. im blauen Suchteil unter Laboratoriums ...)	
42/231	Photolaborgeräte und -einrichtungen	
42/232	Optische Geräte für industrielle Zwecke (Bitte Art angeben)	
42/234	Lecksuchgeräte	
42/238	Elektrolytische Polier- und Entgratungsanlagen	
42/242	Zeiterfassungsgeräte	
42/247	Faß- u. Behälterhebe- u. -kippergeräte	
42/248	Stahlregale	
42/250	Werkzeugschränke	
42/252	Schaltschrankgehäuse	
42/253	Werkbänke	
42/254	Werkbank-Schraubstöcke	
42/255	Schraubenschlüssel (Bitte Art angeben)	
42/265	Toranlagen und Schranken	
42/266	Rammschutzausrüstungen	

42/268	Tank- und Silofahrzeuge	
42/269	Gehäuse aus Metall und Kunststoff (Bitte Art angeben)	
42/270	Kabelspulen	
42/279	Sonstige nicht an anderer Stelle genannte Betriebseinrichtungen und Werksbedarf (Bitte Art angeben)	

## Halbzeug und Halbfabrikate für den Maschinen- und Apparatebau

### Gießereierzeugnisse für den Maschinenbau

42/301	Gusseisen mit Lamellengraphit (Grauguss für den Maschinenbau)	
42/302	Temperguss f. d. Maschinenbau	
42/303	Hartguss (Kokillenguss) f. d. Maschinenbau	
42/304	"Croning"-Formmaskenguss	
42/305	Gusseisen mit Kugelgraphit (Sphäroguss)	
42/306	Gusseisen mit Vermiculargraphit	
42/310	Feinguss (Austenal-Präzisionsguss)	
42/311	Stahlguss für den Maschinenbau	
42/312	Schleudergusseisen, Eisen-schleuderguss	
42/313	Strangguss (Gusseisen)	
42/318	Gussteile aus Kupfer und Kupferlegierungen für den Maschinenbau	
42/320	Leichtmetallguss für den Maschinenbau	
42/321	Druckguss für den Maschinenbau	
42/322	NE-Metall-Schleuderguss für den Maschinenbau (Metall-schleuderguss)	
42/323	NE-Metall-Strangguss	
42/324	NE-Metall-Sandguss	
42/345	Sinterformteile aus Eisen und NE-Metallen	

### Schmiedestücke und Preßstücke für den Maschinenbau

42/351	Gesensschmiedestücke für den Maschinenbau	
42/352	Freiformschmiedestücke für den Maschinen- und Anlagenbau	

- 42/353 Preßteile aus Messing (Preßteile aus dem Vollen)  
 42/354 Fließpreßteile für den Maschinenbau  
 42/360 Schweißkonstruktionen für den Maschinenbau  
*(bitte Art angeben, z.B. Maschinengehäuse usw.)*

**Blechverarbeitung und Blechkonstruktionen für den Maschinen- und Apparatebau**

- 42/381 Druckluftbehälter und -kessel  
 42/382 Blechgefäße und -behälter, Blechrohrleitungen und andere Blechkonstruktionen  
*(bitte Art angeben)*  
 42/383 Heizöltanks  
*(bitte Art angeben)*  
 42/386 Press-, Stanz- und Ziehtteile für den Maschinen- und Apparatebau  
 42/387 Press-, Stanz- und Ziehtteile für den Fahrzeugbau, Karosseriebau  
 42/388 Gewölbte Kesselböden  
 42/390 Lochbleche, Siebbleche  
 42/391 Streckmetall  
 42/392 Metallkabinen und -häuser im Baukastensystem

**Rohre für den Maschinen- und Apparatebau**

- 42/413 Geschweißte Rohre  
 42/415 Gusseiserne Rohre  
 42/416 Kunststoffrohre  
 42/417 NE-Metallrohre  
 42/418 Halbrohre  
 42/419 Sonstige Rohre für den Maschinen- und Apparatebau  
*(bitte Art angeben)*

**Stähle für den Maschinen- und Apparatebau**

- 42/422 Werkzeugstahl (Ölhärter)  
 42/423 Rost- und säurebeständige bzw. hitzebeständige Stähle  
 42/424 Stähle, blank gezogen  
 42/429 Sonstige Stähle für den Maschinen- und Apparatebau  
*(bitte Art angeben)*

**Andere Halbfabrikate für den Maschinen- und Apparatebau**

- 42/451 Kunststoff-Halbfabrikate für den Maschinen- und Apparatebau  
 42/459 Sonstige Halbfabrikate für den Maschinen- und Apparatebau  
*(bitte Art angeben)*

**Stahlbau und Stahlkonstruktionen**

- 42/461 Stahlhoch- und -brückenbauten  
 42/462 Schiffshebewerke  
 42/463 Schleusen und Wehranlagen, Docktore usw.  
 42/467 Schiffe und Schiffsausrüstungen  
 42/468 Schienengebundene Spezialfahrzeuge  
 42/470 Weichen und Kreuzungen  
 42/471 Prellböcke  
 42/476 Großantennen (für Nachrichtenübermittlung und Forschungszwecke)  
 42/478 Dächer, auffahrbar, aufklappbar  
 42/479 Sonstiger Stahlbau und Stahlkonstruktionen  
*(bitte Art angeben)*

**Waren- und Leistungsautomaten**

**Wertmarken- und Wertkartenautomaten**

- 42/601 Briefmarkenautomaten, Postkartenautomaten  
 42/602 Automaten für Fahrkarten, Eintrittskarten, Kantinenbons usw.  
 42/603 Münzwechsellautomaten

**Warenverkaufsautomaten**

- 42/610 Kleinautomaten für Spezialerzeugnisse  
*(bitte Art angeben, z.B. Parfümspritzautomaten, Schutzmittelautomaten, Kaugummiautomaten, Nußglocken, Konfekt- und Tischautomaten, Automaten für Toilettenbedarf usw.)*  
 42/611 Schachtautomaten für Zigaretten, Drops, Bonbons, Schokolade, Rollfilme usw.  
 42/612 Gefachautomaten für unverpackte und verpackte nicht stapelfähige Waren, z.B. Blumen, Aufschnitt, Obst, Kuchen, Strümpfe usw.  
 42/613 Automatenrestaurants (vollautomatische Restaurants), Automatenkioske usw.  
 42/614 Flaschenverkaufsautomaten, Dosenbierautomaten  
 42/615 Getränkeautomaten für Heiß- und Kaltgetränke, z.B. Bierauschank-, Kaffeeauschank-, Milchausschankautomaten usw.  
 42/618 Vollautomatische Verkaufsanlagen

- 42/619 Sonstige Warenautomaten für Sonderzwecke  
*(bitte Art angeben, z.B. Heiße Würstchen-Automaten, Speiseeisautomaten, Ansichtskartenauswahlautomaten, Zeitungsautomaten usw.)*

**Leistungsautomaten**

- 42/620 Photographierautomaten  
 42/621 Wiegeautomaten f. Personen  
 42/622 Parkuhren  
 42/623 Gepäckaufbewahrungsboxen für Bahnhöfe usw.  
 42/624 Schuhpolierautomaten  
 42/629 Sonstige Leistungsautomaten  
*(bitte Art angeben)*

**Unterhaltungs- und Spielautomaten, Münzprüfer**

- 42/630 Unterhaltungs- und Spielautomaten aller Art  
 42/631 Musikautomaten  
 42/640 Münzprüfer

**Schlüsselfertige Industriewerke**

*Planung, Lieferung, Bau und Inbetriebnahme*

- 42/700 Schlüsselfertige Werke für an anderer Stelle nicht genannte Industriezweige  
*(bitte Art angeben)*

**Dienstleistungen**

**Unternehmensberatung/ Consulting**

- 43/100 Unternehmensberatung  
*(Bitte Schwerpunkt angeben)*

**Ingenieurbüros**

- 43/200 Ingenieurbüros  
*(Bitte Schwerpunkt angeben, z.B.: Konstruktion, Produktentwicklung usw.)*

**Lohnfertigung**

- 43/300 Allgemeine spanabhebende Bearbeitung  
 43/310 Fertigung kompletter Bauteile  
 43/320 Blechbearbeitung  
 43/325 Lohnsägen  
 43/330 Lohnschleifen  
 43/340 Lohnhärten  
 43/350 Lohnschweißen  
 43/360 Lohnbeschichten  
 43/365 Lohnschäumen  
 43/370 Lohnverpacken  
 43/380 Wasserstrahlschneiden im Lohn  
 43/390 Elektrochemische Metallbearbeitung (ECM)  
 43/395 Micropräzisionsbohrungen

**Montagedienstleistungen**

- 43/400 Montage kompletter Anlagen, Fertigungslinien, Maschinen und Apparaten  
 43/410 Montage von Baugruppen  
 43/420 Elektromontage  
 43/430 Leiterplattenbestückungen

**Weitere Dienstleistungen**

- 43/500 Betriebsanlagenwartung und -service  
 43/510 Prüf- und messtechnische Dienstleistungen  
 43/520 Geräte und Systeme für die technische Ausbildung  
 43/524 3D-CAD Konstruktionen  
 43/527 Prototypenherstellung

- 43/530 Modellbau  
*(Bitte Art angeben)*  
 43/540 Vermietung von Maschinen und Geräten  
 43/550 Auftragsforschung  
 43/560 Banken / Versicherungen / Leasinggesellschaften  
 43/570 Messeveranstalter  
 43/580 Messebau  
 43/590 Übersetzungsbüros  
 43/600 Seminarveranstalter  
 43/610 Personalleasing (Zeitarbeitsvermittlung)  
 43/620 Speditionen / Transport- und Kurierdienste  
 43/630 Instandhaltung und Reparatur von Maschinen  
 43/640 Recycling  
*(bitte Art angeben, z. B. Tonerkartuschen, Tintenpatronen usw.)*  
 43/700 Sonstige Dienstleistungen  
*(bitte Art angeben)*