

JAHRBUCH STAHL+TECHNIK

2023

HIGHLIGHTS AUS STAHLPRODUKTION, WEITERVERARBEITUNG UND ANWENDUNGSTECHNIK



Nomenklatur



DVS Media GmbH

Postfach 10 19 65, 40010 Düsseldorf
Aachener Straße 172, 40223 Düsseldorf
www.dvs-media.eu

Katrin Küchler

Telefon: +49 211 15 91-146
Telefax: +49 211 15 91-150
E-Mail: Katrin.Kuechler@dvs-media.info

Sigrid Klinge

Telefon: +49 211 15 91-151
Telefax: +49 211 15 91-150
E-Mail: anzeigen@dvs-media.info

Stichwortverzeichnis

01. Rohstoffe, Hilfsstoffe und Betriebsstoffe.....	04
02. Rohstoffaufbereitung	05
03. Roheisenerzeugung	06
04. Stahlerzeugung	07
05. Stranggießen	11
06. Endabmessungsnahes Gießen	13
07. Warmwalzen	13
08. Schmieden, Strangpressen	16
09. Pulvermetallurgie	17
10. Kaltwalzen	17
11. Oberflächenveredelung.....	19
12. Blankstahl- und Drahterzeugung	21
13. Rohrerzeugung	22
14. Blechweiterverarbeitung	22
15. Stahlerzeugnisse.....	24
16. Ofen- und Energietechnik	28
17. Feuerfesttechnik	31
18. Maschinen- und Anlagentechnik	33
19. Transport- und Lagertechnik	38
20. Elektrotechnik und Leittechnik.....	40
21. Mess- und Prüftechnik	42
22. Werkstoffprüfung	45
23. Analysentechnik und Laborausstattungen.....	46
24. Umweltschutz und Entsorgung	47
25. Arbeitsschutz und Ergonomie.....	49
26. Sonstige Erzeugnisse	50
27. Beratung, Planung und Dienstleistungen.....	50
28. Stahl im Hoch- und Tiefbau.....	51
30. Service rund um den Werkstoff Stahl.....	51

01.	Rohstoffe, Hilfsstoffe und Betriebsstoffe	
01.01.	Erze	
10	Chromerz	300 Ferrosilicium
20	Eisenerze	310 Ferro-Silicium-Magnesium
30	Erze	315 Ferro-Silicium-Mangan
40	Manganerz	320 Ferrotitan
50	Stahlwerkserze	330 Ferrovanadium
		340 Ferrowolfram
		350 Ferrozink
		380 Legierungen
		385 Magnesiumlegierungen
		390 Manganmetall
01.02.	Kohle, Koks	
60	Braunkohlenkoks	400 Metalle und Legierungen
62	Einblaskohle	410 Metallpulver
65	Gießereikoks	420 Molybdän
67	Kohle-/Koksförderer	430 Molybdänoxid
70	Koks	435 NE-Metalle
80	Koksgrus	440 Nickel
90	Koksgrus, trocken	450 Nickelbasislegierungen
100	Petroleumkoks	460 Nickelnob
110	Steinkohle, Anthrazit	470 Niob, Metalle und Legierungen
		475 Reineisen
01.03.	Schrott	
120	Schrott	480 Siliciumcarbid
		490 Silicium und Siliciumlegierungen
01.04.	Eisenschwamm	
128	Eisenschwamm	500 Sondermetalle
130	Eisenschwamm	510 Speziallegierungen
		520 Tantal
		530 Titan und Titanlegierungen
01.05.	Metalle und Legierungen	
140	Cermischmetall	540 Vanadiummetall
150	Chrommetall	550 Vanadiumpentoxid
160	Cobalt	560 Vorlegierungen
170	Desoxidationslegierungen	570 Wolfram
180	Eisengranulat	572 Wolfram-Granulat zur C- und S-Analyse
190	Eisenpulver	610 Legierungszusätze
200	Ferrobor	
210	Ferrochrom	01.06. Zusätze und Flussmittel
220	Ferromangan	580 Aufkohlungsmittel
230	Ferromolybdän	590 Flussspat
240	Ferronickel	600 Kalk und Kalkstein
250	Ferroniob	612 Schlackenkonditionierer
260	Ferro-Niob-Karbid	616 Olivine
270	Ferroniob Pulver	618 Rohbauxit
280	Ferrophosphor	
290	Ferro-Selen	

01.07. Gase		02.03. Möllervorbereitung
620 Acetylen	790	Möllervorbereitung
625 Argon		
630 Gase, technische		
640 Kohlensäure	795	Erzaufbereitungsanlagen
650 Sauerstoff	797	Förderanlagen für Pellets
660 Schutzgas	800	Pelletieranlagen
670 Stickstoff	810	Pelletieranlagen mit Erzvorber- eitungsanlagen
675 Wasserstoff		
01.08. Schmierstoffe		02.05. Sinteranlagen
680 Beschichtungspulver	820	Sinteranlagen
690 Schmierstoffe	822	Sinter-Heißgutförderer
	826	Roststäbe für Sinteranlagen
01.09. Verbundwerkstoffe		02.06. Brikettieranlagen
678 Bimetall für Sägen	830	Brikettieranlagen
01.10. Wasser		840 Brikettieren von Kohle und
691 Flusswasser/Zusatzwasser	850	Koks Kompaktieranlagen
01.11. Sonstige		02.07. Kokereianlagen
695 Glasgranulat	858	Emissionskontrolle in Koke- reien, Chargieren und Aussto- ßen
698 Titandioxid für Herdschutz/- reparatur		
02. Rohstoffaufbereitung		859 Heat-recovery-Kokereien
700 Engineering und technische Assistenz	860	Kokereianlagen, allgemein
703 Engineering und Projektma- nagement	870	Koksbrech- und Siebanlagen
	890	Koksöfen
	900	Koksofenbedienungsmaschi- nen
	910	Koksofengas-Behandlungsan- lagen
02.01. Erzaufbereitung		920 Koks-Stampf- und Ausdrück- maschinen
710 Aufbereitungsanlagen für Erz und Zuschläge	950	Wärmetauscher
720 Brechanlagen		
730 Mahl- und Mischanlagen		
740 Mischer/Kernsandmischer		
750 Siebböden		
760 Siebe und Siebanlagen		
02.02. Kohleaufbereitung		02.08. Schrottaufbereitungsanla- gen
770 Aufbereitungsanlagen für Kohle	968	Coilmagnete
780 Kohlemahllanlagen	970	Lasthebemagnete
	980	Magnettrommeln
	990	Paketierpressen
	999	Schrottrocknungsanlagen
	1000	Schrottmühlen, Vorreißer

1010	Schrottscheren	1174	Feinerzreduktion mit Kohle
1015	Schrottscherenmesser		oder Gas
1017	Schrottmagnete		
1020	Shredderanlagen	03.03. Kupolöfen	
1021	Sicherheitseinrichtung für Elektrolastthebemagnete	1180	Heißwindkupolöfen
1022	Separationsmagnete	1190	Kaltwindkupolöfen
1030	Spänebrecher	1195	Schachtöfen für Hüttenwerks- reststoffe
02.09. Sonstige Anlagen		03.04. Komponenten	
1041	Anlagen zur Granulation von Schlämmen und Stäuben	1200	Armaturen für Hochofen- Winderhitzer
1050	Ferrolegierungsanlagen	1205	Armaturen für Kupolöfen
1058	Kalkbrennanlagen	1207	Kupfer-Fittings für Kupolöfen
1060	Kalklöschanlagen	1210	Schieberwartung
1070	Röstanlagen	1220	Begichtungsanlagen für Hochöfen, Kupolöfen und Stahlwerke
03. Roheisenerzeugung		1230	Blasformwechsel- und Düsenstockausbauwagen
1080	Engineering und technische Assistenz	1240	Bohrstangen-Wechselvorrich- tungen
1090	Roheisenerzeugungsanlagen	1250	Düsenstöcke
1100	Schmelzreduktionsanlagen	1260	Einblasanlagen für Kohlen- stoff
03.01. Hochöfen		1270	Einrichtungen zum Einblasen von Kohle, Öl oder Gas in den Hochofen
1105	Energierückgewinnung	1280	Einrichtungen zum Eindüsen von Öl oder Gas in den Hoch- ofen
1107	Expansionsturbine	1285	Gichtgasentspannungsturbi- nen
1110	Hochöfen	1290	Haubenmanipulatoren für den Einsatz an Eisenrinnen
1120	Hochofenauskleidungen	1295	Heißgasgeneratoren für Hochofen- und Koksgas
1123	Hochofengestellschutz/-repa- ratur	1300	Heißwindarmaturen
1125	Auskleidung Hochofenrinnen	1310	Hochofengebläse
1130	Hochofen-Winderhitzer	1320	Hochofengerüste und -panzer
1140	Keramische Brenner für Winderhitzer	1330	Hochofenmöllerungen/auch Möllerwagen
1145	Schachtschmelzöfen	1340	Hochofensonden
1150	Wärmerückgewinnungsanla- gen	1350	Kohlemahl-, Trocknungs- und Einblasanlagen
1152	Winderhitzer		
03.02. Direktreduktionsanlagen			
1160	Direktreduktionsanlagen		
1170	Direktreduktionsanlagen mit Kohle als Reduktionsmittel		
1172	DRI-Heißgutförderer		

1351	Kupferarmaturen für Kupolöfen	03.06.	Nebenprodukte
1353	Pfannen und Mischer, flüssiges Roheisen, Engineering und Lieferung	1580	Eisensulfat
1355	Prozessgas-Schraubenkompressoren	1589	Hochofenschlacke
1355	Prozessgas-Schraubenkompressoren	1590	Hochofenschlacke als Straßenbaustoff
1360	Radar-Teufen-Messeinrichtungen	1600	Hochofenschlacke und LD-Schlacke
1370	Rast- und Schachtkühlplatten für Hochöfen	1620	Hüttenkalk
1380	Roheisen-Masselgießmaschinen	1630	Hüttensand
1380	Roheisen-Masselgießmaschinen	1639	Konverterkalk
1390	Roheisenmischer	1640	Konverterkalk\057
1400	Roheisenpfannen-, -Mischer- und Umfüllwagen	1643	Thomaskalk
1410	Schlackenformen	1650	LD-Schlacke
1420	Schlackenpfannen		Thomasphosphat
1425	Schlüsse für die Hochofenkühlung	04.	Stahlerzeugung
1430	Spezialarmaturen für Hochofenkühlung	1668	Ausrüstungen für Stahlwerksanlagen
1432	Kupfer-Staves für die Hochofenkühlung	1670	Engineering und technische Assistenz
1440	Stichlochstopfmaschinen	1680	Kompaktstahlwerksanlagen
1450	Stichloch- und Schlackenloch-Bohrmaschinen	1690	Second-Hand Stahlwerksanlagen und -einrichtungen
1458	Verteilersysteme zum Einbringen von Möller/Erzen/Koks in den Hochofen	1698	Stahlwerksanlagen und -einrichtungen
1460	Wärmetauscher	1700	Stahlwerkseinrichtungen
1467	Wiegesysteme für Torpedowagen	1710	Stahlwerksanlagen und -einrichtungen (nichtrostend)
1470	Windformen und Düsenstöcke		Stahlwerksanlagen und -einrichtungen (vollständige)
1480	Windschieber	04.01.	Roheisenvorbereitungsanlagen
03.05.	Hochofenerzeugnisse für Gießereien	1720	Entschwefelungsanlagen mit Schlackenregeneration
1490	Gießereiroheisen		Roheisen-Entschwefelungsanlagen
1500	Hämatit-Roheisen	04.02.	Konverter
1510	Hämatit-Roheisen für GG	1730	Blaustahl-Erzeugungsanlagen
1520	Hochofen-Ferro-Mangan	1740	KTB-Ausrüstungen (Kawasaki Top Blowing)
1550	Spezialroheisen für GGG	1745	Kombiniertes Bodenblasen am Konverter
1560	Spiegeleisen		
1570	Stahleisen		

1750	Konverteranlagen	1910	Kühlelemente (Rohrwandsegmente, Erkerabdeckungen, Plattenkühler)
1755	Konverterschlussstopfen	1920	Öl/057Gas-Sauerstoffbrenner (auch Nachverbrennung)
1758	Setzmaschinen für Konverterverschlussstopfen	1930	Schrottörte
1760	Spülsteine	1938	Schrottrockner
04.03. Energieoptimierungsöfen		1940	Schrottwärmelanlagen
1770	Energieoptimierungsöfen	1945	Stochmaschinen für Elektroöfen
04.04. Elektrostahlwerk		1950	Stromrohrsysteme für Elektroöfen
1780	Beschickungsanlagen für Elektroöfen	1960	Wassergekühlte Kabel
1788	Bodenblaseinrichtungen für Elektrolichtbogenöfen (Stickstoff und Argon)	1970	Wasserkühlsysteme
1790	Bodenabstich	1980	Wechselstromlichtbogenöfen
1795	CO-Nachverbrennung	1981	EAF-Hochstromisolierung
1800	Drehstromlichtbogenöfen	1982	Energieversorgungen für Wechselstromlichtbogenöfen
1810	Einblasanlagen für Elektroöfen	1983	Energieversorgungen für Gleichstromlichtbogenöfen
1820	Elektrodenhalter und Kontaktbacken für Elektroöfen	04.05. Induktionsöfen	
1830	Elektrodenregelung für Elektrolichtbogenöfen und Pfanenheizsysteme	1990	Induktionsöfen
1840	Elektrodenstrangpressen	1995	Schutzsystem für Induktionsspulen
1850	Elektrodentragarme	1996	Induktionsöfen\057Reparaturen
1855	Elektrodentragarme aus Aluminium, stromführend (Hot Arms)	2000	Wassergekühlte Kabel
1860	Elektrodentragarme, stromführend (Hot Arms)	04.06. Vakuumöfen	
1865	Elektrodentragarm-Isolierung	2008	Hochvakuumöfen
1870	Elektrolichtbogenöfen	2010	Hochvakuumöfen (auch Elektronenstrahl- Schmelzöfen)
1875	Lichtbogenpfannenöfen	2020	Vakuuminduktionsschmelzöfen
1880	Elektrolichtbogenöfen mit integrierter Schrottwärmung (Schachtöfen)	2021	Vakuumpumpen, trockenlaufend, für Vakuumöfen
1885	Ersatz- und Verschleißteile, Verbrauchsmaterial	2025	Vakuumfeingussanlagen
1890	Gleichstromlichtbogenöfen	04.07. Sekundärmetallurgie	
1900	Graphitelektroden	2028	Anlagen zum chemischen Heizen
1908	Jet Box Technologie	2030	Argon-Spüleinrichtungen
		2040	Blas- und Injektionsförderanlagen für Filterstäube

2042	Blasbrennerlanzen, kombiniert, für RH	2182	Brennlanzen (Sauerstoff) für Tundish und Pfannenschieber
2050	CAS, CAS-OB und CAB-Anlagen	2184	CO-Einblasvorrichtungen
2060	Einblasanlagen für metallurgische Prozesse	2190	Handhabungsausrüstungen für Sauerstoff-/Kohlenstoff-Lanzen
2070	Elektroschlacke-Umschmelzanlagen	2200	Automatische Spülgas-Kuppelstationen
2080	Pfannenmetallurgische Anlagen	2210	Beheizungseinrichtungen für Gießpfannen, Mischer, Konverter und Verteilerrinnen
2090	Plasmalichtbogenanlagen		
2100	Plasma-Pfannenöfen	2215	Beschickungsanlagen für metallurgische Anlagen
2110	Sekundärmetallurgische Anlagen	2220	Bremsen
2120	Stahlentgasungsanlagen	2230	Chargiermaschinen (Mulden- und Zangen)
2130	Stahlentschwefelungsanlagen		
2140	T+P Lanzeneinrichtungen	2235	Dampfstrahl-Vakuumpumpen für die Stahlentgasung
2145	Induktionsrührer für Pfannenöfen	2240	Dolomit-Schleudermaschinen
2147	Vakuumentgasungsanlagen	2250	Drahteinspulmaschinen
2148	Vakuumlichtbogenöfen	2268	Einblasanlagen für Argon in Pfannen
04.08. Tertiärmetallurgie		2270	Einblasanlagen für Argon
2141	Elektroschlacke-Umschmelzanlage ESU-Anlage	2280	Einblasanlagen für Eisencarbid-Stäbe
2142	Vakuum-Arc-Remelting/VAR-Anlage	2290	Einblasanlagen für Hy/DRI-Stäbe
2143	Vakuuminduktionsofen/VIM-Anlage	2300	Einblasanlagen für Kalkgranulat
2144	Vakuumentgasungsanlagen	2310	Einblasanlagen für Kohlenstoff (Elektrolichtbogenöfen)
04.09. Komponenten		2312	Einblasanlagen für Legierungsstoffe
2150	Abschlackmaschinen		
2155	Abstichlochverschlusseinrichtung für Konverter	2320	Elektrische Heizelemente für Stahlentgasungsanlagen
2156	Konverterabstichlochbohr- und Setzmaschinen	2340	Elektromagnet. Förder- und Dosierrinnen für flüssige Metalle
2160	Abstichschieber für Konverter und Elektrolichtbogenöfen	2350	Entschwefelungsausrüstungen
2170	Andromat-Manipulator		
2175	Aufbrennmaschinen für Pfannen	2360	Erkerabstichfüllmassen, Lichtbogenöfen
2180	Ausbrechmaschinen für Elektroöfen, Konverter, Gießpfannen u.a.	2370	Gießpfannen, allgemein
		2380	Gießpfannenbeheizungen
		2390	Gießpfannen für Stahlwerke

2400	Gießpfannenverschlüsse (auch Schieberverschlüsse)	2580	Sauerstoffdüsen und Blaslanzen
2410	Gießstrahlschutz	2590	Sauerstoffgewölbelanzen
2420	Gießwagen	2600	Sauerstofflanzen-Ausrüstung
2430	Handhabungsgeräte	2610	Sauerstoffschläuche, hitzege- schützt
2440	Handhabungsgeräte für Sauerstoff-/Kohlenstoff-Lan- zen	2615	Schattenrohrmanipulatoren
2450	Hütten- und Walzwerkshyd- raulik	2618	Schlacke mit raumbeständi- ger Eigenschaft
2460	Kalk-Sauerstoff-Dosier- und Einblasanlagen	2620	Schlackenkübel
2480	Kipstühle für Pfannen	2630	Schlackenrückhaltevorrich- tung für Konverter
2490	Kohlenstaubbeinblaslanzen	2640	Schlackenwagen
2500	Kokillen und Gießformen für Stahlwerke	2650	Schlauchhaspeln
2510	Kokillenwagen	2655	Sicherungen (Multifunktion) für Brenner
2514	Kontinuierliche optische Ana- lyseeinrichtungen für Pro- zessgefäße	2660	Spezial-Sicherheits-Sauer- stoff-Schlauchtrommeln
2515	Kontinuierliche optische Tem- peraturmessung für Prozess- gefäße	2665	Steinbeschichtungsmittel für Gießpfannenschieber
2520	Konverter-Blaslanzenwech- selvorrichtung	2666	Steinbeschichtungsmittel für Schiebeverschlussysteme
2525	Konverter-Temperatur- und Probenahmeeinrichtungen	2668	Stochmaschinen für Elektro- öfen
2530	Lanzenroboter\057-manipu- latoren	2669	Sublanzen
2540	Legierungsanlagen für Stahl- werke	2670	Tauchrohr-Spritzvorrichtungen
2541	Multifunktionslanzen und -brenner für Elektroöfen	2680	Torpedowagen-Radar-Füll- stands-Messeinrichtungen
2542	Pfannen und Mischer, flüs- siges Roheisen, Engineering und Lieferung	2686	Vakuumpumpen, trockenlau- fend, für Vakuumöfen
2543	Mischerpfannen	2690	Vorwärm- und Trockensta- tionen für Gießpfannen und Tundish
2545	Pfannenschieber (Stahlwerks- pfannenschiebermaterial)	2695	Wiegesysteme für Schrott und Legierungselemente
2550	Pfannenwagen	2700	Wärmetauscher für Stahl- werke
2560	Roboter zum Schneiden von Schlacke	2702	Brennschneidmaschinen für Pfannen
2570	Sandaufgabe-Vorrichtungen für Gießpfannenabstichloch	2704	Tiegel für Umschmelzöfen
		2705	Prozessgas-Analysegerät
		04.10.	Stahlwerksbedarf
		2706	Abdichtschnüre und -packun- gen bis 1260 °C

2710	Aufkohlungsmittel aller Art	2905	Spezialkleber bis 1200 °C
2720	Desoxidationsmittel	2910	Stahlwerkspfannen-Schiebermaterial
2730	Desoxidationstechnik	2915	Tiegel für ESR, VAR und Gießwalzen
2735	EBT Stichlochstopfmasse	2920	Verteilerabdeckmittel, granuliert und pulverförmig
2740	Entphosphorungsmittel		
2750	Entschwefelungs- und Desoxidationsmittel		
2760	Entschwefelungsmittel (auch Magnesium)	04.11. Aufbereitung von Stahlwerksstoffen	
2770	ESU-Schlacken	2930	Aufbereitung von gebrauchten Feuerfeststoffen
2780	Ferroniob Fülldrähte	2940	Aufbereitung von Stahlwerkssäubern, Feinanteil sowie ölhaltigen Stahlwerksschlammern
2790	Fülldrähte	2950	Schlackenaufbereitung (Schlackentransport und -recycling)
2798	Gießköpfe	2954	Separationsmagnete
2800	Gießpulver		
2801	Gießpulver, granuliert und pulverförmig		
2810	Graphit		
2820	Graphitpulver		
2825	Hitzeschutzgewebe bis 1260 °C		
2827	Isolierende Abdeckmittel für Tundish, Pfannen und Rinnen	04.12. Dienstleistungen	
2830	Kokillen	2956	Engineering für Stahlwerksanlagen und -einrichtungen
2840	Kokilleneinsätze	2957	Reparatur hydraulischer Zylinder
2845	Kokillenkitt, -spachtelmasse bis 1600 °C	2958	Schlackenkübelpflege
2850	Kokillen-Spritz- und Platten-schutz		
2855	Sauerstoffdüsen und Blaslanzen	05. Stranggießen	
2860	Lunkerpulver	2960	Engineering und technische Assistenz
2865	Matten und Filze bis 1260 °C		
2868	Olivine Schlacken-Konditionierer		
2870	Pfannenabdeckmittel	05.01. Stranggießanlagen verschiedener Bauformen	
2871	Pfannenabdeckmittel, granuliert und pulverförmig	2962	Flachblöcke
2880	Pfannenschiebersand	2965	Gießbühnen-Roboter
2885	Drehschieber für Stahlpfan-nen	2970	Gießradanlagen
2888	Schlackengranulation	2980	Gießräder
2890	Schlackensande	2982	Gießwalzen, -rollen
2900	Schlackeschäumung	2990	Horizontalstranggießanlagen
2904	Schutzdecken aus Textilge-webe bis 1260 °C	3000	Stranggießanlagen, allgemein
		3010	Vertikalstranggießanlagen

05.02.	Stranggießanlagen für verschiedene Produktabmessungen	3180	Brennbartentfernungseinrichtungen
3020	Beam-Blank Stranggießanlagen	3190	Brennschneidanlagen
3030	Brammenstranggießanlagen	3200	Drehverbindung für wassergekühlte Rollen
3035	Hochgeschwindigkeits-Knüppelstranggießanlagen	3210	DS-Stempelmaschine
3040	Knüppelstranggießanlagen	3216	Elektromagnetische Bremsen, EMBR
3043	Knüppelstranggießanlagen, horizontal	3220	Einstoffdüsen für Stranggusskühlung
3045	Kombi-Brammenstranggießanlagen	3230	Entgrater
3050	Rundstranggießanlagen	3240	Farben für Signiereinrichtungen
3055	Rundstranggießanlagen, horizontal	3250	Farbsignieranlagen
3058	Vorblockstranggießanlagen	3260	Gießpulveraufgeber
3060	Vorblock- und Brammenstranggießanlagen	3262	Gießstrahlschutz durch Argon
3070	Vorblock- und Knüppelstranggießanlagen	3270	Induktives Rühren
3075	Vorblock- und Knüppelstranggießanlagen, horizontal	3280	Kaltverteiler-Platten (Tundish-Platten)
3080	Vorblock- und Rundstranggießanlagen	3290	Kennzeichnungsanlagen für Brammen, Blöcke und Knüppel
3085	Vorblock- und Rundstranggießanlagen, horizontal	3292	Knüppelschleifmaschinen
05.03.	Sprühkompaktieranlagen	3300	Knüppelbearbeitungsmaschinen
3090	Sprühkompaktieranlagen	3310	Knüppelsägemaschinen
05.04.	Komponenten	3320	Knüppelschleifmaschinen
3100	AI-Drahtinjektionsanlagen	3330	Kokillenströmungs-Messgeräte
3110	Brammenadjustage	3340	Lesesysteme zur automatischen Identifikation von Schlag- und direkt aufgetragenen Zeichen
3120	Brammenkanten-Erwärmung, induktiv	3345	Luftzerstäubungsdüsen für Stranggusskühlung
3130	Brammenkühlanlagen	3346	Markiermaschinen
3140	Brammenkühlkessel/Wärmerückgewinnungsanlagen	3350	Notschneidbrenner
3150	Brammen-Quer- und Längsteilanlagen	3355	Optische Produkterkennung (OPR) für markierte Knüppel
3160	Brammenschleifmaschinen	3360	Plasma-Tundish-Beheizung
3166	Sanfter Brammenwende- und Transportmagnet	3370	Plattenkokillen
3170	Bremsen	3380	Präzisions-Stopfenvorrichtung
		3390	Rohrkokillen
		3400	Schattenrohrmanipulatoren

3405	Sicherheitseinrichtung für Elektrolasthebemagnete	06.01. Anlagen
3410	Signierfarben	3550 Bandgießanlagen
3415	Brammenmagnete	3560 Dünngangbandgießanlagen
3420	Stempelmaschinen	3570 Dünngangbrammengießanlagen
3422	Stempelmaschinen, hydraulischer bzw. pneumatischer Antrieb	3572 Dünngangbrammen-Gieß- und Walzanlagen mit Direktverbund
3429	Stranggießkokillen	3573 EUROSTRIP-Bandgießanlagen
3430	Stranggießkokillen (auch aus Elektrographit)	3574 EUROSTRIP-Bandgieß- und Walzanlagen im Direktverbund
3440	Stranggießrollen	3575 Knüppelstranggießanlagen
3450	Tundish-Beheizung	
3460	Tundish (Verteiler) Plasma-Heizer	06.02. Komponenten
3470	Tundish-Strömungsregelung	3590 Brennbartentfernungseinrichtungen
3480	Verteilerrinnenschieber (Tundish-Schieber)	3600 Brennschneidanlagen
3490	Vorblock- und Knüppeladjus-tagen	3610 DS-Stempelmaschine
3500	Wärmetauscher	3630 Dünngangbrammenquer- und Längsteilanlagen
3503	Wiegesysteme für Pfannen, Tundish etc.	3640 Dünngangbrammen schleifmaschi-nen
3510	Zweistoffdüsen für Strang-gusskühlung	3670 Farbsignieranlagen
		3680 Gießpulveraufgeber
		3690 Kokillen
		3700 Lesesysteme zur automa-tischen Identifikation von Schlag- und direkt aufgetra-genen Zeichen
05.05. Betriebsstoffe		
3520	Gießpulver	
3530	Schmierstoffe für Stranggieß-anlagen	3710 Signierfarben
3535	Schweißzusätze für Regene-rierung und gegen Verschleiß	3712 Stempelmaschinen, hydrau-lischer bzw. pneumatischer Antrieb
05.06. Dienstleistungen		
3537	Schleifen und Flämmen von Brammen, Knüppeln und Vorblöcken	06.03. Betriebsstoffe
		3750 Kühlmittel
		3760 Schmierstoffe
06. Endabmessungsnahe Gießen		07. Warmwalzen
3540	Engineering und technische Assistenz	3770 Engineering und technische Assistenz
		3780 Second-Hand Warmwalz-werke

07.01. Warmbandstraßen	3955	Stabstahl- und Drahtwalzwerke für Qualitäts- und Edelstähle
3773 Flachblockanlagen	3960	Stabstahlwalzwerke
3776 Flachblockanlagen zum Walzen	3968	Walzwerke für Flachprodukte
3790 Dünnbrammenwalzwerke	3970	Walzwerke für Langprodukte
3805 Modernisierung von Warmwalzwerken	3974	Walzwerke für Walzdraht, Betonrippenstahl und Stabstahl
3820 Steckel-Walzwerke, vollständige		
3830 Walzwerke, vollständige	07.06. Ringwalzanlagen	
3840 Warmwalzwerke für Brammenprodukte	3980	Ringwalzmaschinen und -anlagen
	3981	Räderwalzen und Räderwalzanlagen
07.02. Grobblechstraßen		
3850 Warmwalzwerke, vollständige		
07.03. Knüppel- und Halbzeugstraßen	07.07. Adjustageanlagen	
3860 Block-, Knüppel- und Plattenwalzwerke	3990	Adjustageanlagen
3861 Block-, Knüppel- und Halbzeugwalzwerke	4000	Adjustagemaschinen
	4010	Anfassschleifmaschinen für Rund- und Vierkantknüppel
	4017	Flachblockanlagen zum Walzen
	4020	Fliegende Scheren
07.04. Profilstraßen	4030	Heiß-/ Kalt-Trennschleifmaschinen
3870 Walzwerke für leichten Formstahl	4040	Kaltkreis-Sägemaschinen
3875 Profiliermaschinen	4050	Profilstahl-Rollenrichtmaschinen
3880 Spezialprofilwalzwerke	4060	Rotierende Sägen
3881 Schienenwalzwerke	4065	Second-Hand Adjustageanlagen
3890 Träger- und sonstige Formstahlwalzwerke	4070	Verpackungslinien
	4080	Warmricht- und Abschneidemaschinen
07.05. Stabstahl- und Drahtstraßen		
3900 Automatisches Coil-Handling		
3910 Führungsausrüstung für Draht-, Stabstahl- und Feineisenwalzwerke	07.08. Walzen für Warmwalzwerke	
3920 Kalibrierwalzwerke	4090	Arbeitswalzen
3930 Präzisionswalzsysteme	4100	Blechwalzen
3940 Reduzier- und Kalibrierwalzwerke	4110	Blockwalzen
3944 Reduzier- und Maßwalzwerke	4120	Brammenwalzen
3950 Stabstahl- und Drahtwalzwerke	4128	EcoRolls
	4130	Feineisen- und Drahtwalzen
	4135	Ferrogusswalzen
	4140	Geschmiedete Walzen

4160	Hartgusswalzen	4440	Antriebe, Getriebe und
4170	Wolframkarbid\057Stahlwalzen	4450	Kammwalzgerüste
4180	Kaliberwalzen	4460	Bandkühlleinrichtungen
4190	Knüppel- und Halbzeugwalzen	4470	Bandschleifmaschinen
4200	Richtwalzen	4479	Bremsen
4210	Sphärogusswalzen	4490	Coilmagnete
4220	Stahlgusswalzen	4500	Düsen für die Entzunderung
4230	Stützwalzen	4503	Düsen für die Walzenkühlung
4240	Verbundgusswalzen	4510	Walzenkühlung (nichtrostender Stahl)
4250	Verbundgusswalzen in Hochchrom- und Indefinite-Werkstoffen	4515	Elektrorollen und Rollgänge
4260	Verbundhartgusswalzen	4520	Abstreifer für Warmbandanlagen bis 1000 °C
4270	Verbundwalzen	4528	Entzunderungsanlagen mit festen Strahlmitteln
4280	Walzen für Rohrwalzwerke	4530	Entzunderungsanlagen mit Hochdruckwasser
4290	Walzenringe	4530	Entzunderungsanlagen mit flüssigen Strahlmitteln
07.09.	Walzenbearbeitung und Maschinen	4540	Farben für Signiereinrichtungen
4300	EDT-Systeme	4550	Farbsignieranlagen
4320	Hochverschleißfeste Be- schichtungen an Walzen usw.	4560	Fettschmieranlagen
4330	Kaliberbearbeitungsmaschi- nen	4570	Flämmmanlagen, Heiß- und Kalt
4340	Kalibernutenschleif- und Fräsmaschinen	4580	Flämmgeräte, -maschinen und -anlagen
4350	Nutenfräsmaschinen	4582	Flämmmanlagen, roboterge- steuert
4355	Ringexpander	4590	Getrieberollen
4360	Spezialmaschinen	4600	Halbzeug-Prüf-, Sortier- und Putzstrecken
4370	Walzenbearbeitungsmaschi- nen	4610	Haspeln
4380	Walzendrehmaschinen	4630	Kant- und Verschiebevorrich- tungen
4390	Walzenschleifmaschinen	4640	Kennzeichnungsanlagen für Bleche, Brammen und Rohre
4395	Walzenschleifscheiben	4650	Kennzeichnungsanlagen für Profile, Bänder und Bleche
4400	Walzenstrahltmaschinen	4660	Kennzeichnungsanlagen für Brammen und Blöcke
4410	Linien für das Rollformen		
4420	Walzenoberfläche, Dienstleis- tungen		
07.10.	Komponenten	4680	Kompaktor und Pressbinde- anlagen für Walzdraht
4430	Ab- und Umwickelhaspeln	4690	Kühlbetten
4432	Haspelkomponenten		

4700	Lesesysteme zur automatischen Identifikation von Schlag- und direkt aufgetragenen Zeichen	07.12. Dienstleistungen
4920	Hochverschleißfeste Beschichtung an Walzen u.s.w.	
4710	Ölhydraulische Anstellvorrichtungen	08. Schmieden, Strangpressen
4720	Öl- und Emulsions-Umlaufanlagen	
4730	Rollgangsrollen	4930 Engineering und technische Assistenz
4740	Rotierende und stehende Schermesser	4940 Modernisierung wasserhydraulischer Steuerungen
4750	Schmieranlagen	
4760	Schnellwechselgerüste	08.01. Schmiedeanlagen
4770	Sicherheitseinrichtung für Elektrolasthebemagnete	4950 CNC-Präzisions-Schmiedemaschinen
4780	Signierfarben	4960 Freiformschmiedeanlagen
4790	Signierstifte für heiße Oberflächen	4970 Gesenkschmiedeanlagen
4800	Stahlbandumreifung	4980 Gesenksprühlanlagen
4810	Stempelmaschinen	4985 Heiß-Isotherme Schmiedeanlagen (HIF)
4820	Stempelmaschinen und Stempel für Warm- und Kaltbetrieb (auch vollautomatische)	4990 Hydraulische Schmiedepressen
4830	Stempel und Werkzeuge	5000 Kaltfließdrückpressen
4840	Transporteinrichtungen für Breitband	5020 Pressen, allgemein
4850	Umreifungsanlagen für Bunde	5030 Press- und Schmiedemaschinen
4860	Wärmetauscher	5040 Radialschmiedeanlagen
4870	Walzen-Transportvorrichtungen	5050 Radial- und Axial-Gesenkwalzmaschinen und -anlagen
4880	Walzenkühlsysteme, steuerbar	5060 Radialschmiedemaschinen
4890	Walzenmattieranlagen	5061 Radialschmiedemaschinen, hydraulisch
4892	Walzgutführungen	5070 Ringrohlingpressen
4893	Walzringe	5080 Schmiedepressen
4897	Wiegesysteme für Bunde und Coils	5084 Schmiedewalzen
		5090 Waagerecht-Schmiedemaschinen, Stauchmaschinen
07.11. Betriebsstoffe		08.02. Strangpressen
4900	Schmierstoffe für Warmwalzwerke	5100 Metallrohr- und -strangpressen
		5110 Stahlrohrstrangpressen
		5120 Strangpressen für Profile

08.03. Komponenten		5360	Maschinen und Anlagen zur Sprühtrocknung
5130 Bremsen		5370	Pulverhersteller
5150 Schmiedemanipulatoren			
5155 Schmiedemanipulatoren, schienengebunden		09.06. Maschinen und Anlagen zur Herstellung pulver-metallurgischer Erzeugnisse	
5160 Schmiederoboter		5370	Anlagen, komplett
5180 Transport-Manipulatoren		5380	Heiß- und Kalt-isostatische Pressen und Anlagen
5184 Wasserhydraulische Antriebs- und Steuerungstechnik			
08.04. Betriebsstoffe		5390	Metallpulverpressen
5190 Schmierstoffe für Strangpres- sen		5400	Pressen
5195 Hitzebeständige Gleitwerk- stoffe		5405	Pulverpressen, hydraulisch, mechanisch, hybrid
		5410	Schutzgasöfen
		5420	Vakuumöfen
		5422	Vakuumpumpen, trockenlau- fend, für Vakuumöfen
09. Pulvermetallurgie			
5200 Engineering und technische Assistenz		09.07. Pulvermetallurgisch hergestellte Erzeugnisse	
5210 Pulvermetallurgie		5430	PM-Metalle/Sintermetalle
09.01. Hartlegierungen		5432	PM-Walzringe
5220 Hartlegierungen, allgemein		5440	PM-Stähle
5230 Zerspan- und härtbare Hart- stofflegierungen		5450	Verbundwerkstoffe
09.02. Hartstoffe		09.08. Weiterverarbeitung pulver- metallurgisch hergestellter Erzeugnisse	
5290 Wolframcarbid		5460	Plasma-Pulver-Auftrag- schweißen
		5470	Thermisches Spritzen
09.03. Hartmetallpulver		09.09. Additive Fertigung	
5300 Eisen-, Stahl-, Legierungspul- ver, NE-Metallpulver		5475	3-D-Druck
5310 Hartmetallpulver		5476	Additive Herstellungsverfahren
09.04. Zusätze		10. Kaltwalzen	
5320 Bindemetalle			
5330 Organische Zusätze			
09.05. Maschinen und Anlagen zur Pulverherstellung		5480	Engineering und technische Assistenz
5340 Maschinen und Anlagen zur Wasserverdüsung		10.01. Kaltwalzstraßen	
5350 Maschinen und Anlagen zur Schmelzverdüsung		5490	Band-, Blech-, Kalt- und Metallwalzwerke

5510	Kaltwalzblöcke für Draht	5730	Stützwalzen
5520	Kaltwalzwerke, vollständige	5750	Vliesstoffwalzen
5523	Modernisierung von Kaltwalzwerken	5760	Walzen
5530	Second-Hand Kaltwalzwerke	5763	Walzenabdichtungsmanschetten
5540	Walzwerke für Flachprodukte	5766	Walzenkernherstellung und -bearbeitung
10.02. Dressieranlagen		5770	Walzen mit Polyurethan-Beschichtung
5550	Dressiergerüste		
5555	Dressiergerüste für Warm- und Kaltband		
10.03. Adjustageanlagen		10.06. Komponenten	
5560	Adjustageanlagen	5780	Antriebe, Getriebe und Kammwalzgerüste
5570	Adjustagemaschinen	5784	Bandlaufregelung
5580	Bandkanten-Arrondieranlagen	5790	Bindebandentferner
5590	Bandverarbeitungsanlagen	5800	Bremsen
5595	Breitstreckwalzen	5803	Bremsfilz, Abstreiffilz
5600	Längs- und Querteilanlagen	5810	Buchstaben- und Zahlentypen für Stempelmaschinen
5610	Längs- und Querteilmaschinen	5814	Etikettiermaschinen für Walzprofile (kalt)
5620	Richtmaschinen für Bänder und Bleche	5830	Etikettiermaschinen
		5840	Farbsignieranlagen
5630	Rollenrichtmaschinen	5845	Haspelbezüge
5640	Streckrichtanlagen für Band	5850	Lesesysteme zur automatischen Identifikation von Schlag- und direkt aufgetragenen Zeichen
5650	Stromleitwalzen		
5660	Verpackungslinien		
10.04. Glühanlagen		5860	Markieranlagen
5668	Kontiglühen	5870	Ölumlaufanlagen
5670	Glühanlagen	5880	Rotierende und stehende Schermesser
5672	Glüh- und Beizanlagen		
5680	Glühanlagen, induktiv	5890	Signierfarben für Stempelmaschinen
5682	Glühanlagen, kontinuierlich	5900	Signiergeräte
5685	Modernisierung von Glüh- und Beizanlagen	5910	Signierstifte für Metalle
		5920	Stahlbandumreifung
10.05. Walzen für Kaltwalzwerke		5930	Stempelmaschinen und Stempel für Warm- und Kaltbetrieb (auch vollautomatische)
5686	Abquetschwalzen		
5690	Arbeitswalzen		
5695	Breitstreckwalzen		
5700	Dressierwalzen	5932	Walzenkühlsysteme für hohe Ansprüche
5710	Polierwalzen	5940	Wärmetauscher
5715	Richtrollen	5950	Wickelspulen
5720	Richtwalzen		

5952	Wiegesysteme für Bunde und Coils	6160	Beiz- und Oberflächenbehandlungsanlagen, allgemein
5960	Schmierstoffe für Kaltwalzen	6170	Beiz- und Oberflächenbehandlungsanlagen für Draht Beizzsätze
		6180	Lohnbeizbetriebe
		6190	
11.	Oberflächenveredelung	6192	Pumpen für Stahl- und Edelstahlbeizen
5970	Engineering und technische Assistenz	6200	Regenerierungsanlagen für Beizlösungen
5980	Entzunderung von Blechteilen	6203	Schubbeizanlagen
5988	Titanbearbeitung		
		11.03.	Schleif- und Polieranlagen
11.01.	Entzunderungsanlagen	6210	Bandschleifmaschinen
5990	Biegeentzunderung für Band	6230	Fliehkraftschleifanlagen
6000	Biegeentzunderung für Draht	6240	Polieranlagen
6010	Entzunderungsanlagen mit festen Strahlmitteln	6250	Schleppschleifanlagen
6018	Entzunderungssysteme mit Hochdruckwasser	11.04.	Oberflächenbehandlungsanlagen
6020	Entzunderungsanlagen mit flüssigen Strahlmitteln	6260	Bandbeschichtungsanlagen
6030	Freistrahlanlagen	6270	Bandkantenbearbeitung
6040	Kammerstrahlanlagen	6280	Bandverarbeitungs- und -veredelungsanlagen
6050	Kugelstrahlanlagen	6282	Elektrolytische Bandvorreinigungsanlagen
6060	Muldenbandstrahlanlagen	6285	Bandwaschanlagen
6070	Rollgangsanlagen	6290	Beschichtungsanlagen
		6295	Brünieranlagen und -mittel
11.02.	Beizanlagen	6300	CVD-Beschichtungsanlagen
6080	Aufbereitung der Beizbäder	6310	Dienstleistungen Beizen und Elektropolieren von Stahl und Edelstahl
6088	Beizanlagen, abgasfrei, für Edelstahl	6320	Einölmaschinen
6090	Beizanlagen, vollständige	6330	Elektropolieranlagen
6100	Beizlinien für Band und Draht	6340	Entgraten
6109	Beizbehälter für hohe mechanische Beanspruchung	6350	Entgratmaschinen
6110	Beizbehälter und Elektrolysezellen für hohe mechanische Beanspruchung	6360	Farbbeschichtungsanlagen
6120	Beizkörbe und -haken	6370	Farbspritzanlagen
6130	Beizmittel	6380	Gleitschliffanlagen zum Oberflächenbehandeln von Metallteilen
6140	Beizmittel für Edelstahl	6386	Hochdruck-Wasserstrahl-Reinigungstechnologie
6150	Beizprodukte für nichtrostende Stähle	6390	Kugelstrahlen

6400	Kunststoffbeschichtungsanlagen	6620	Elektrolytische Verzinnungsanlagen
6410	Metallbearbeitungsanlagen, elektrochemische	6630	Feuerverzinkungsanlagen
6420	Metallentfettungsanlagen	6640	Feuerverzinkungsanlagen, Zubehör
6430	Entfettungslinien für Metallband	6642	Feuerverzinkungsanlagen, Zinkbadausrüstungen
6440	Anlagen zum Reinigen und Trocknen von Metall	6648	Galvannealing
6450	Oberflächenbehandlung, Oberflächentechnik	6650	Galvannealing, induktiv
6460	Oberflächenbehandlungsanlagen	6660	Hochstromleitungen für elektrolytische Verzinkungsanlagen
6470	Oberflächentrocknung, allgemein	6670	Verzinken
6480	Oberflächentrocknung, induktiv	6675	Verzinnungsanlagen
6490	Oberflächenveredelung	6680	Zinnaufschmelzung, induktiv
6500	Phosphatieranlagen	11.06.	Korrosionsschutz
6510	Phosphatierverfahren	6690	Auskleidungen und Überzüge
6520	Plasma-CVD-Beschichtungsanlagen	6700	Beschichtungen, anorganisch
6525	Plasma-Generatoren, Stromversorgung	6702	Beschichtungen, Überzüge, Gutachten
6527	Platinenwaschanlagen	6710	Brünier- und Korrosionsschutzmittel
6530	Plattieranlagen	6720	Einölmaschinen
6540	Plasma-CVD-Anlagen	6730	Elektrophoretische Tauchlacke
6550	PVD-Beschichtungsanlagen	6740	Gummierungen
6565	Strahlanlagen	6744	Korrosionsschutzsysteme
6570	Vorbehandlungsanlagen für Verzinkereien	6750	Korrosions- und Oxidationschutz
6580	Wasserdesmineralisierung für die Oberflächenbehandlung	6755	Ölfilz
		6760	Pulverlacke
		6770	Rostschutzfarben
		6780	VPI/VCI Korrosionsschutzpapiere und Folien
11.05.	Aluminieren, Verzinnen, Verzinken		
6600	Ausrüstungen zum Feuerverzinnen und Aluminieren von Band	11.07.	Komponenten
6603	Ausrüstungen zum Feuerverzinnen, -verzinken und -aluminieren von Band	6790	Düsen (auch Abblas- und Entzunderungsdüsen)
6610	Elektrolytische Verzinkungsanlagen	6795	Gummi- und PU-Haspelbezüge
		6800	Gummi- und PU-Walzenbezüge für die Blechveredelungsindustrie
		6810	Gummiwalzen für die Blechveredelungsindustrie

6820	Spritzrohre	12.02.	Draht-, Stangen- und Profilziehen
6826	Wiegessysteme für Bunde und Coils	6965	Ziehwerkzeuge
		6970	Drahtziehmaschinen
11.08.	Betriebsstoffe	6980	Drahtstreckmaschinen
6830	Chips und Compounds für Gleitschleifen	6990	Stangen- und Profilziehmaschinen
6840	Drahtkorn	7000	Stangenziehbänke
6860	Elektrokorund-Strahlmittel		
6865	Gleitlacke	12.03.	Adjustageanlagen für Ziehereien
6870	Metallreiniger	7010	Bügelbiegeautomaten
6880	Phosphatiermittel	7020	Combi-Automaten
6890	Strahl-Glasperlen	7030	Drahtricht- und -abschneidemaschinen
6898	Stahlstrahlmittel	7040	Drehschälmassen für Stangen und Draht
6900	Strahlmittel und -technik, allgemein	7050	Stabricht- und -poliermaschinen
11.09.	Dienstleistungen	7060	Schälmaschinen für Stabstahl
6906	Großformatiges Flachschleifen	7065	Schleifmaschinen
6910	Lohnveredelung	7070	Schleifmaschinen für Stabstahl
11.10.	Verschleißschutz		
6914	Keramischer Verschleißschutz	12.04.	Komponenten
6916	Auskleidungen und Überzüge	7080	Bindemaschinen für Walzdraht, Beton- und Stabstahl
6918	Verschleißschutz, metallisch	7090	Bremsen
6919	Verschleißschutz, allgemein	7100	Dichtungen für Walzwerke
12.	Blankstahl- und Drahterzeugung	7110	Drahtkühlstrecken
6920	Engineering und technische Assistenz	7120	Drahtspul- und Wickelmaschinen
6925	Second-Hand-Anlagen	7140	Draht- und Stangenanspitzmaschinen
12.01.	Drahtwalzwerke	7150	Elektrorollen und Rollgänge
6930	Draht- und Feinstahlwalzwerke	7160	Farben für Signiereinrichtungen
6940	Drahtreckmaschinen	7170	Farbsignieranlagen
6950	Führungsausrüstung für Draht-Stabstahl- und Feineisenwalzwerke	7180	Hakenbahnsysteme
6960	Walzmaschinen für Flachdrähte und Drahtprofile	7200	Kompaktor und Pressbindeanlagen für Walzdraht
		7210	Lesesysteme zur automatischen Identifikation von Schlag- und direkt aufgetragenen Zeichen

7220	Markieranlagen	7460	Spiralrohranlagen
7230	Signierfarben		
7235	Spulen zum Auf- und Abwickeln, Umspulen	13.04.	Adjustageanlagen für Rohre
7240	Stempelmaschinen und Stempel für Warm- und Kaltbetrieb (auch vollautomatische)	7480	Adjustageanlagen
		7490	Adjustageanlagen für Rohre
		7495	Entgratmaschinen für Rohre, Profile und Vollmaterialstanzen
7250	Wärmetauscher	7500	Mitlaufende Trenneinrichtungen
12.05.	Betriebsstoffe		
7270	Schmierstoffe und Verfahrensstoffe	7510	Richtmaschinen für Rohre, Profilstahl und Stangen
7280	Ziehmittel (Fette, Öle, Seifen usw.)	7520	Rohrbiegemaschinen
		7530	Rohrenden-Kalibrier- und Stauchpressen
13.	Rohrerzeugung	7540	Rohr-Entgrateinrichtungen
		7542	Rohr-Entgratmaschinen
7290	Engineering und technische Assistenz	7544	Rohrrichtmaschinen
7295	Second-Hand-Anlagen	7550	Rohr-Richtpressen
13.01.	Rohrwalzwerke	7560	Rohrricht- und Abschneidmaschinen
7300	Aufweite-Walzwerke	7570	Rohrschleifmaschinen (innen und außen)
7310	Diescher-Walzwerke		
7320	Formwalzwerke	13.05.	Komponenten
7330	Maßwalzwerke	7580	Bindemaschinen
7340	Reduzier-Walzwerke	7600	Farben für Signiereinrichtungen
7350	Rohr- und Aufweitewalzwerke		
7360	Rohrwalzstraßen mit Planteinschrägwalzwerk	7610	Farbsignieranlagen
7370	Schrägwalzwerke	7615	Reinigungsmaschinen für Rohre, Profile und Vollmaterial
7380	Stopfenwalzwerke	7620	Rohrspitzmaschinen
7390	Streckreduzier-Walzwerke	7630	Rohrbeschriftungseinrichtungen
13.02.	Rohrziehmaschinen	7640	Rohrprüf anlagen
7400	Kontziehmaschinen	7650	Rohrsägeanlagen
7410	Rohrziehmaschinen	7660	Rohrspulmaschinen
7420	Trommelziehmaschinen	7663	Sägeautomaten
7430	Ziehbänke	7665	Technische Bürsten
13.03.	Rohrschweißanlagen	14.	Blechweiterverarbeitung
7440	Längsnaht-Rohrschweißanlagen		
7450	Rohrschweißanlagen	7690	CAD-Konstruktionen

7700	Drücken von Blechteilen	7922	Sonderanlagen für die Coilverarbeitung
7710	Drückwalzen von Blechteilen	7924	Stanz- und Vorstanzanlagen
7720	Engineering und technische Assistenz	7926	Teilerichtmaschinen
7730	Kaltumformung von Blechteilen und Tafeln	7930	Tiefziehpressen
		7940	Vorrunde-Pressen (Pressen)
		7945	Vorschubrichtmaschinen
14.01.	Anlagen, Pressen, Maschinen	14.02.	Schneidanlagen
7740	Abkantanlagen	7947	Walzenvorschübe
7750	Bandkanten-Bearbeitungsmaschinen	7950	Walzprofilieren von Band
7760	Bandrichtmaschinen	7960	Werkzeug- und Blechbearbeitungsmaschinen, gebraucht
7765	Bandvorbereitungsanlagen für Profilierer	7970	Bandzerteilanlagen
7780	Blechrundbiegemaschinen	7980	Blechlängs- und -querteilanlagen
7790	Blechstapeleinrichtungen, automatische	7990	Blehzuschnitte, laserstrahlgeschnitten
7800	Blechumformung	7995	Spaltmesser und Zubehör für Spaltanlagen
7810	Blechverarbeitungsmaschinen, allgemein	8010	Feinschneidanlagen
7820	Bördelmaschinen	8015	Hochdruck-Wasserstrahl-Schneidtechnologie
7825	Druckfügetechnik	8020	Längs- und Querteilanlagen
7830	Entgratungsmaschinen	8030	Längs- und Querteilmaschinen
7835	Entgratmaschinen für Rohre, Profile und Vollmaterialstan- gen	8040	Laserstrahlschneidanlagen
7840	Gesenkbiegepressen	8050	Plasmaschneidanlagen
7845	Heiß- und Kaltnietanlagen	8070	Querteilanlagen
7848	Hydraulische Hochdruck-Blechformungspressen und -anlagen	8072	Scheren
7849	Hydroforming (IHU)	8075	Scheren (stehende und fliegende) für die Blechbearbeitung
7850	Hydraulische Pressen und Anlagen	8080	Second-Hand Laserstrahlschneidanlagen
7860	Hydraulische Pressen für die Rohformung	8090	Strahlanlagen-Leistungstuning
7868	Innenhochdruckumformung	8100	Verschnittoptimierungssysteme
7870	Kaltfließpressen		
7880	Kaltprofilieranlagen		
7882	Pressenvorschubanlagen	14.03.	Schweißtechnik
7910	Rollenprofilieranlagen	8110	Auftragschweißen an Walzen usw.
7920	Rundform-Pressen (Pressen)	8115	Brandschutzdecken aus Textilgewebe
7921	Taumel-Umformpressen		

8120	Bandschweißmaschinen	8360	Schweißzubehör, allgemein
8130	Bolzenschweißanlagen	8363	Drahtgewebe-Schweißen
8140	Elektronen- und Laserstrahlschweißen (Dienstleistung)	8370	Sensorsysteme zum automatisierten Schweißen
8150	Elektronenstrahl-Schweißmaschinen	8380	Stumpfschweißmaschinen, elektrische
8170	Fugenhobler	8400	Widerstandsschweißanlagen
8180	Gitterträger-Schweißautoma-		14.04. Komponenten
8190	ten	8410	Bremsen
	Kohleelektroden (Schweiß-	8415	Farbsignieranlagen
	kohlen)	8420	Laserstrahlbeschriftungsanla-
8200	gen		gen
8205	Kokillenschweißen	8430	Plattenstrecker
8210	Laserschweißanlagen	8435	Profilstrecker
8215	Laserstrahlschweißanlagen	8440	Rollscherenmesser und Zu-
	Lötschutzmatten aus Textilge-		behör
	webe	8450	Schnitt- und Stanzwerkzeuge
8220	MIG, MAG und WIG\057TIG-	8470	Signierstifte für Metalle
	Schweißbrenner	8480	Tiefziehwerkzeuge
8230	Peripherie-Geräte für Roboter		14.05. Dienstleistungen
8250	Reparatur von Rissen und	8481	Elektronen- und Laserstrahlschweißen
	Gravuren	8482	Laserstrahlschneiden von
8257	Rollnahtwiderstandsschweiß-		Stählen und Blechbearbeitung
	anlagen	8483	Laserstrahlschweißen
8260	Reparaturschweißungen	8484	Wasserstrahlschneiden von
8280	Schweißarbeiten, allgemein	8485	Stählen
8288	Schweißdraht	8486	Rohrlasern
8290	Schweißdraht, nichtrostend		Großformatiges Flachschlei-
8300	Schweißdraht und Zusatz-		fen
	werkstoffe (auch aus CuAl-		15. Stahlerzeugnisse
	Legierungen)		15.01. Walzstahl
8310	Schweißelektroden	8489	Abkantprofile, geschweißte
8312	Schweißerschutzdecken aus		Konstruktionselemente
	Textilgewebe	8490	Aluminiertes Feinblech (feuer-
8314	Schweißerschutzgewebe bis		aluminiert oder walzplattiert)
	1250 °C	8500	Aluminium-Zink-beschichtete
8316	Schweißerschutzmatten und		Stahlblech
	-vorhänge aus Textilgewebe	8510	Antiphon-Bleche
	bis 1250 °C	8520	Aufzugsführungsschienen
8318	Schweißerschutzpaste bis	8530	Bandstahl, warmgewalzt
	1400 °C		
8320	Schweißkonstruktionen		
8330	Schweißmaschinen, allge-		
	mein		
8340	Schweißroboter		
8350	Schweißtechnik, allgemein		

8540	Bearbeitete Bleche	8820	Halbzeug
8550	Behälterböden	8830	Halbzeug, stranggegossen
8560	Beschichtetes Feinblech (lackiert, folienbeschichtet)	8831	Halbzeug, stranggegossen, Rohblock
8570	Betonstahl	8840	Halbzeug zum Auswalzen
8580	Betonstahl in Coils, kaltge-riptt	8850	Halbzeug zum Schmieden
		8860	Oberbaumaterial
8590	Betonstahl in Coils, warmge-walzt	8870	Plattiertes Stahlblech
		8880	Schienen
8600	Betonstahl in Stäben	8890	Schiffbaumaterial
8610	Betonstahl in Stäben und Rin-gen	8900	Schiffbauprofile
		8910	Schmiedehalbzeug
8620	Betonstahl (nichtrostende Be-tonstähle)	8915	Schmiedestäbe
		8920	Spaltband
8630	Breitbandprofile, organisch beschichtet	8922	Spaltband, oberflächenver-edelt
8640	Breitband, kaltgewalzt	8930	Kaltgezogene Spezialprofile aus Stahl
8650	Breitband, warm- und kaltge-walzt	8940	Spezialprofile, warmgewalzt
8660	Breitflachstahl	8950	Spezialprofile, warmgewalzt und gezogen für Hubstapler, Fahrzeug-, Maschinen- und Rohrleitungsbau
8670	Breitflanschträger		
8672	Cellformträger		
8680	Elektroblech und -band		
8690	Emaillierfähiges Stahlblech	8960	Spezialprofile, warmstrangge-presst
8700	Feinblech in weiterverarbei-teten Sonderausführungen	8970	Stabstahl (Qualitäts-, Ein-satz-, Vergütungs-, Feder-, Automaten)
8710	Feinblech, kaltgewalzt	8975	Stabstahl (Winkelstahl)
8720	Feinblech, oberflächenver-edelt	8976	Stabstahl (Edelstahl, alle Ab-messungen)
8740	Feinblecherzeugnisse, laser-strahlgeschweißt	8980	Stahlspundwandprofile (Kas-tenspundbohlen und Zube-hörteile, Stahlrammpfähle)
8750	Feinblecherzeugnisse, quetschnahtgeschweißt	8981	Stahlspundwandprofile (Kas-tenspundbohlen und Stahl-rammpfähle)
8760	Flachstahl		
8769	Formstahl		
8770	Formstahl (einschl. Gruben-ausbau)		
8780	Geschweißte Profile	8985	Stahlspundwandprofile, Kas-tenpfähle, Stahlpfähle, Veran-kerung und Zubehör
8790	Grobblech		
8795	Grobblechzuschnitte		
8800	Grobblecherzeugnisse, ge-presst, gekümpelt, gebogen, kantenbearbeitet	8990	Stranggussknüppel
8810	Grob- und Mittelblech, einschl. Belagblech	8992	Trapezprofile - PUR und Mine-ralwolle, Sandwichelemente, Akustikelemente, Kassetten
		9010	Verzinkter Bandstahl

9020	Verzinktes, profiliertes Stahlblech	9310	Rohre
9030	Verzinktes Stahlblech in Tafeln und Rollen, verzinkter Bandstahl	9320	Rohre aus Degussit
9040	Wabenträger, angearbeitete Träger	9330	Rohre aus kaltzähen Stählen, schweißbare Feinkornbaustähle
9050	Walzdraht	9332	Rohre, keramische
9060	Walzdraht, flach oder rund	9334	Rohre mit kreisförmigem oder quadratischem Querschnitt
9070	Walzdraht, rund	9335	Rohre mit kreisförmigem oder quadratischem Querschnitt, feuerverzinkt
9080	Walzdraht in Federstahlgüten		
9090	Walzdraht in Kaltstauchgüten	9340	Rohre aus nichtrostendem Stahl
9100	Walzdraht in Schweißdrahtgüten	9345	Rohrteile und Komponenten
9130	Walzstahl	9350	Rohrzeugnisse (U-Rohre, auch mit Sonderradien, Rohrschlangensysteme usw.)
9140	Warmbreitband		
9150	Weißeblech und -band, Feinstblech und -band, verzinntes Blech und Band, spezialverchromtes Feinstblech und -band (ECCS)	9360	Schleudergussrohre (auch aus Edelstahl)
9160	Y-Schwellen	9370	Spezialprofilrohre, geschweißt, kaltgewalzt
		9380	Stahlabflussrohre, feuerverzinkt
15.02.	Rohre	9390	Stahlrohre, bearbeitet
9170	Armaturen für Rohre, nichtrostend	9400	Stahlrohre, geschweißt
9180	Großrohre	9410	Stahlrohre, nahtlos
9190	Großrohre, spiralgeschweißt	9420	Türverstärkungsrohre, geschweißt
9200	Kesselrohre	9430	Türverstärkungsrohre, nahtlos
9220	Flansche, nichtrostend	9440	Zylinderrohre
9230	Ölfeldrohre		
9260	Plattierte Rohre	15.03.	Schmiedestücke
9270	Präzisionsstahlrohre, geschweißt	9450	Behälter (Flansche, Stutzen usw.)
9280	Präzisionsstahlrohre, nahtlos und geschweißt (rund, oval, quadratisch, rechteckig und als Sonderprofile)	9460	Erzeugnisse für den allgemeinen Maschinenbau (Kurbelwellen, Werkzeuge, Zahnräder usw.)
9290	Präzisionsstahlrohre, nahtlos und geschweißt, mit Oberflächenveredelung wie galvanisches Verzinken, Chromatieren, Phosphatieren etc.	9470	Erzeugnisse für den Energemaschinenbau (Generatoren-, Turbinenteile usw.)
9300	Röhrenvormaterial (rund und vierkant)	9480	Erzeugnisse für den Flugtriebwerksbau (z.B. Verdichterschaufeln, Scheiben)
		9490	Erzeugnisse für den Schiffbau

9500	Freiformschmiedestücke, allgemein	9642	Sonderprofile, warmgewalzt, warmstranggepresst oder gezogen
9510	Gesenkschmiedestücke, allgemein	9650	Nichtrostende, säure- und hitzebeständige Stähle
9520	Nahtlos gewalzte Ringe	9655	Nichtrostende, säure- und hitzebeständige Stähle und Legierungen
9530	Schmiedestücke, allgemein	9660	Nichtrostende, säure- und hitzebeständige Stähle und Legierungen, auch Heizleiter- und Widerstandslegierungen
9532	NE-Schmiedestücke (Kupfer und Kupferlegierungen, Aluminiumlegierungen)		Schnellarbeitsstähle
15.04.	Rollendes Eisenbahnmaterial		Sonderbaustähle, legiert, schweißbar
9540	Achsen	9670	
9550	Radreifen	9680	
15.05.	Stahl in folgenden Lieferformen	9685	Edelbaustähle, legiert, schweißbar
9560	Baustähle, allgemein	9690	Stähle mit besonderen physikalischen Eigenschaften
9570	Edelbau-, Einsatz-, Vergütungs-, oberflächenhärtbare, kaltzähe, warmfeste, Kaltstauch-, Feinkornbau-, druckwasserstoffbeständige Stähle	9696	Verchromte Stähle
9580	Edelstahl-Sonderrestposten (Ia und IIa Qualität)	9700	Vorbearbeitete Stähle in Stäben und Platten, grobgefräst, feinstgefräst, geschliffen
9590	Edelstähle	9710	Wälzgerüststähle
9600	Einsatzstähle, ausländische Normstähle, verschleißfeste Stähle	9714	Weiche unlegierte Stähle
9610	Einsatzstähle, Nitrierstähle, Federstähle, ausländische Normstähle, verschleißfeste Stähle	9718	Werkzeugstahl, gehärtet
9618	ESU umerschmolzene Stähle	9720	Werkzeugstähle, legiert und unlegiert
9620	Federstahldraht, nichtrostend		
9625	Feinbleche	15.06.	Zieherei- und Kaltwalzwerkserzeugnisse
9630	Hochwarmfeste Stähle und Legierungen	9730	Blankstahl (einschließlich Automatenblankstahl, Blankstahlwellen, blanken Spezialprofilen)
9635	Lochbleche	9740	Federbandstahl
9638	Kaltprofile	9750	Kaltband
9640	Nichtrostende Stangen und Rohre	9751	Gehärteter Bandstahl
9641	Nichtrostende Stäbe	9755	Kaltband, beschichtet
		9760	Kaltband mit blanker Oberfläche
		9770	Kaltband mit veredelter Oberfläche
		9780	Kaltband, walzplattiert

9790	Kaltprofile aus Warm- oder Kaltband	10035	Spannstahl
9800	Kaltprofile mit veredelter Oberfläche	10040	Spannstahl, Spannbetonlizen
9810	Karosserieteile	10050	Verzinkter und PVC-ummantelter Eisendraht
9814	Blechformteile	15.08. Stahlbau	
9817	Präzisionsbandstahl	10058	Autohebebühnen, mobile
9820	Press-, Stanz- und Ziehteile	10060	Automatische Bewehrungsstation
9830	Stahlband für Verpackungs-zwecke	10070	Blechkonstruktionen
9838	Tailored Beams	10080	Brückenbau
9840	Tailored Blanks (Blechzu-schnitte)	10090	Hallenbau
9850	Umformtechnik-Komponenten aus Rohr und Blech für die Automobilindustrie	10100	Masten
9860	Zieherei- und Kaltwalzwerks-erzeugnisse	10110	Stahlbau, allgemein
9870	Zylinderrohre für Hydraulik und Pneumatik	10115	Fügetechnik im Stahlbau, allgemein
15.07. Draht und Drahterzeug-nisse		10120	Stahlhochbau, allgemein
9880	Ankerstahl, schraubar	10130	Versammlungsstättenbau
9885	Baustahlmatten		
9890	Bewehrungsdrähte, Beweh-rungsmatten, Grubenmatten	15.09. Dienstleistungen	
9900	Bewehrungsmatten für Stahl-beton	10140	Tieflochbohren im Lohn
9920	Drahtgeflechte	10141	Tieflochbohren, horizontal
9930	Drahtgewebe	10145	Schalen und Glattwalzen
9932	Drahtgitter	10146	Zuschnitte Werkzeugstahl
9950	Drahtseile und -lizen	16. Ofen- und Energietechnik	
9960	Draht und Drahterzeugnisse	10150	Engineering und technische Assistenz
9970	Eisen-, Automaten-, Kaltfließ-press- und Kaltstauchdrähte	10152	Abgasstrecken hinter Elektro-lichtbogenöfen
9980	Eisenfein- und Feinstdrähte	10154	Abhitzesysteme hinter Hub-balkenöfen und Stoßöfen
9990	Eisen- und Stahldraht, gezo-gen	10160	Komplette Beheizungseinrich-tungen
10000	Federstahldraht, ölgehärtet	10170	Ofenoptimierung (Umbau auf NOx-arme Verbrennung)
10010	Federstahldraht, unlegiert	10180	Prozesssteuerungen für In-dustrieöfen und Energieanla-gen
10015	Profildraht	10190	Rationelle Energieverwendung
10020	Flach- und Profildrähte		
10025	Gewindestahl	16.01. Walzwerksöfen	
10030	Sonstige Drahterzeugnisse	10200	Glüh-Tieföfen

10210	Walzwerksöfen, induktiv	10400	Härte- und Vergütungsanlagen, mit Widerstandsbeheizung
10220	Walzwerks-Tieföfen	10401	Laserhärteanlagen
16.02. Schmiedeofen		10403	Nitrieröfen
10230	Schmiedeofen		
10240	Schmiedeofen, gasbeheizt	16.08. Wärmöfen und Wärmebehandlungsanlagen	
10250	Schmiedeofen, induktiv	10408	Durchlauföfen
16.03. Rollenherd-Durchlauföfen		10410	Gleichschrittöfen
10260	Rollenherd-Durchlauföfen	10420	Härtereien
10270	Rollenherd- und Hubbalkenöfen	10430	Herdwagenöfen
16.04. Durchlauföfen für Breitband		10440	Induktions-Erwärmungsanlagen
10280	Banderwärmung, induktiv	10450	Industrieöfen, gebraucht
10290	Bandkanten-Erwärmung, induktiv	10460	Kammeröfen
10300	Durchlauföfen für Breitband	10470	Konduktive Erwärmungsanlagen
16.05. Haubenöfen		10480	Öfen mit mechanisch angetriebenem Herd
10310	Haubenöfen	10490	Patentieranlagen für Draht
10320	Hauben- und Topfglühöfen	10500	Plasmanitrieranlagen
16.06. Vakuumöfen		10505	Radiatoren
10330	Vakuum-Glühöfen	10510	Rollenherd- und Hubbalkenöfen
10340	Vakuumhärteöfen	10520	Schachtöfen
10341	Vakuumpumpen, trockenlaufend, für Vakuumöfen	10530	Steckelöfen
16.07. Härte- und Vergütungsanlagen		10540	Stoß-, Roll- und Drehherdöfen
10350	Abschreckbäder	10545	Anlass- und Trockenanlagen
10355	Aufkohlungsöfen	10550	Vertikal- und Horizontal-
10360	Härteöfen		Banddurchziehöfen für Wärmebehandlungen
10370	Härtereianlagen, allgemein	10560	Wärmebehandlungsanlagen
10375	Härte- und Vergütungsanlagen, elektrisch beheizt	10562	Wärmebehandlungsofen (kontinuierlich und diskontinuierlich)
10380	Härte- und Vergütungsanlagen, gasbeheizt	10570	Wärme- und Wärmebehandlungsöfen für satzweisen Betrieb, offen beheizt
10390	Härte- und Vergütungsanlagen, mit induktiver Erwärmung	16.09. Badöfen	
		10580	Aluminiumschmelzöfen
		10582	Aluminiumschmelz- und -halteöfen

10590	Öfen und Anlagen zum Verbleien, Verzinken und Verzinnen	10780	Schalldämmung
10600	Salz- und Metallbadöfen	10790	Schwingungsisolierungen
		10800	Wärmedämmung
		10803	Wollfilz für Blankglühöfen
16.10. Industrieöfen für Sonderzwecke		16.13. Komponenten	
10610	Brennöfen für die keramische Industrie	10805	Abgastechnik
10615	Kalköfen	10810	Badrollen
10620	Schutzgas-, Vakuumöfen	10820	Bandkühler, Bandtrockner
10630	Temperöfen	10830	Blockdrücker
10640	Trockenöfen für Gießkerne, Formen und Kokillenhauben	10840	Block- und Brammendräcker für Erwärmungsöfen
10650	Trockenöfen für Stopfenstangen	10850	Brenner für Gas und Öl
10652	Mikrowellenöfen/ -trockner	10860	Brenner-Sonderanfertigung
10660	Zubehör für Industrieöfen	10870	Ein- und Austragemaschinen
		10880	Elektrische Heizelemente
16.11. Schutzgasanlagen		10890	Erdgasbrenner
10670	Schutzgasanlagen	10895	Feuerraumsonden (für den Einsatz von Videokameras)
16.12. Isolierungen		10900	Gasbrenner
10680	Blockisolierung	10910	Generatoren für Schutz- und Reaktionsgase
10690	Brennunterlagen	10915	Härtmittel
10700	Calciumsilikat	10920	Heizleiter
10710	Dämmwerkstoffe	10930	Herdrollen
10720	Erschütterungsschutz	10950	Kohlenstaubfeuerungen (auch -Anlagen)
10730	Hinterisolierung	10960	Laser-Lichtschranken
10732	Elektroisoliersysteme für Lichtbogenöfen und Trafohäuser	10970	Ölbrenner
10735	Hitzeschutz- und Isolierprodukte	10990	Ofenreiter
10740	Isolier- und Dichtungsplatten, asbestfrei	11000	Ofenrollen
10744	Isoliergewebe bis 1260 °C	11005	Plasmageneratoren
10746	Isolierschnüre, -bänder, -packungen und -schläuche bis 1260 °C	11010	Regenerativbrenner
10748	Tragarmisolierungen, asbestfrei	11020	Rekuperatorbrenner
10750	Isoliersteine	11028	Rekuperatoren
10760	Kühlrohrisolierungen	11030	Rekuperatoren, Regeneratoren
10770	Ofenbauteile	11040	Rollen (z. B. aus SIC)
		11050	Sicherheitseinrichtungen für EAF-Sauerstoff-Brennstoff-Brenner
		11060	Strahlrohre
		11070	Strahlrohrbrenner
		11078	Vakuumpumpen, trockenlaufend, für Vakuumöfen

11080	Wärmetauscher	11270	Elektrokorund
11090	Wärmerückgewinnungsanlagen	11280	Graphit
11092	Wiegesysteme für Schmelzöfen	11290	Klebsand
11093	Wollfilz für Blankglühöfen	11300	Koksgrus
		11310	Koksgrus, trocken
		11320	Magnesiumoxid
		11330	Microsilica
16.14. Betriebsstoffe		11360	Siliciumcarbid
11110	Härtmittel (auch Härtepulver und Rückkohlmittel)	11366	Titandioxid
11120	Härteöle	11370	Tone
11150	Feuerbeständige Hydraulikflüssigkeiten	11380	Tonerdespezialitäten
11160	Polymerlösungen	11390	Zirkonoxid
11170	Schmierstoffe		
11180	Spritzreiniger		
11190	Wärmeträgerflüssigkeiten		
16.15. Dienstleistungen		17.02. Anlagen zur Herstellung von feuerfesten Werkstoffen	
11200	Energieberatung	11400	Anlagen zur Herstellung von feuerfesten Werkstoffen
11210	Energieeinsparung		
11215	Inbetriebnahme, Wartung und Service für Beheizungseinrichtungen		
11240	Planung und Projektierung von energietechnischen Anlagen		
17. Feuerfesttechnik		17.03. Feuerfeste Werkstoffe und Einrichtungen	
11245	Produkt-Know-how für Basische feuerfeste Steine und Massen	11410	Abstichsteine für Konverter und Lichtbogenöfen
11248	Überwachung von feuerfesten Bauteilen	11420	Anstrich-, Spachtel- und Verputzmassen
		11430	Basische Stampf-, Spritz- und Gießmassen
		11440	Basische Steine (Magnesia-, Magnesiachrom-, Chromerz-, Chromit-, Dolomit-, Spinell-, Forsterit- und Kohlenstoffsteine)
		11450	Calciumsilikat
		11460	Dolomiterzeugnisse
		11470	Elektrodenmassen
		11480	Faserkeramik-Formteile, va-kuumgeformt
17.01. Rohstoffe, Vorstoffe und Bindemittel für feuerfeste Werkstoffe		11481	Faserkeramik-Formteile, va-kuumgeformt, bis 1750 °C
11250	Aluminiumhydroxid	11485	Fasermatten- und Filze bis 1600 °C
11260	Aluminiumoxid, Tonerde	11490	Faserprodukte, keramische Fertigbauteile, feuerfeste
11263	Armierungsdrähte für Feuerfest-Massen	11500	Feuerbeton
11265	Bindemittel zur Herstellung von feuerfesten Werkstoffen	11510	

11512	Feuerfestbeton, hochfest, für Industrieböden	11850	Schieberverschluss-Keramik
11520	Feuerfeste Erzeugnisse, allgemein	11860	Schmelzbasalt
11530	Feuerfeste Stampfmasse	11865	Schutzdecken aus Textilgewebe, feuerfest
11540	Feuerfeste Verankerungen	11870	Siliciumcarbidsteine
11550	Feuerfestmaterial	11880	Silikasteine, Tondinassteine
11560	Feuerleichtsteine	11886	Spezialkleber bis 1200 °C
11570	Feuerleicht- und Isoliermasse	11890	Spritz- und Reparaturmassen
11580	Feuerleicht- und Isoliersteine	11900	Stahlwerksverschleißmaterial
11590	Gasspüleinrichtungen, feuerfeste	11910	Stampf-, Gieß- und Vibrationsmassen
11600	Gießmassen, selbstfließende	11920	Stopfen und Ausgüsse
11610	Herdmassen	11930	Stranggießerzeugnisse, feuerfeste
11620	Hochbrandsteine	11940	Tauchrohr, Monotauchausguss
11630	Hochofensteine	11950	Technische Keramik
11640	Induktionsofenmassen	11960	Tonerdereiche Steine (Andalusit-, Bauxit-, Korund-, Mullit-, Sillimanitsteine)
11650	Isoliermaterial, asbestfrei	11970	Torpedomischersteine
11660	Isostatisch gepresste Erzeugnisse	11980	Tundish-Massen
11670	Kohlenstoff- und Graphitsteine	11985	Vergussmassen, zementfrei, für Hochofenabstichrinnen
11690	Konvertersteine	11990	Vermiculit
11700	Lichtbogenofensteine	12000	Wärmedämmstoffe, asbestfrei
11710	Lochsteine	12004	Vakuumformteile
11720	Massen, feuerfeste (allgemein)	12005	Vakuumformteile, ohne Keramikfasern
11725	MgO-C-Steine	12010	Wollastonit
11730	Mörtel und Kitte, feuerfeste	12020	Zirkondüsen
11740	Muxmassen	12030	Zirkonhaltige Steine
11750	Pfannenmassen	12040	Zirkonsand/-mehl)
11752	Torpedopfannen-Auskleidung		
11755	Pfannenzustellung, monolithisch		
11760	Pfannensteine		
11768	Produkte aus \050HTW\051 Hochtemperaturwolle	17.04.	Verarbeitung von feuerfesten Werkstoffen
11790	Rinnen- und Stichlochmassen	12050	Aufbereitung von gebrauchten Feuerfeststoffen
11800	Rinnenzustellung, gekühlt	12060	Prüfung von FF-Werkstoffen
11810	Säurefeste Steine		
11820	Saure Stampf- und Schleudermassen		
11830	Schamottesteine		
11840	Schattenrohr		

17.05. Maschinen für den Feuerfestbau	12230	Engineering und technische Assistenz
12070 Ausbruchhämmer, pneumatisch und hydraulisch, für Elektroöfen, Konverter, Gießpfannen und Rinnen	12240	Holme, Säulen, Wellen
	12250	Industrial Engineering
	12258	Normalien für den Schnitt- und Stanzwerkzeugbau
12071 Ausbruchroboter	12260	Putz- und Reinigungsmaterial
12075 Häcksel	12270	Second-Hand Maschinen (An- und Verkauf)
12080 Konverterabstichloch-Reparaturfahrzeuge	12280	Sonderkonstruktionen
12095 Konverterausmauerungsvorrichtungen	12285	Wärmeaustauscher
12100 Manipulatoren für FF-Massen	18.01. Bergbauanlagen, -maschinen und -bedarf	
12110 Pfannenspritzanlagen	12290	Anlagen und Maschinen für Untertagebau
12118 Pumpmaschinen für feuerfeste Baustoffe	12300	Becherwerke
12120 Pumpmaschinen für feuerfeste Stoffe	12309	Förderanlagen
12130 Schleudermaschinen für FF-Massen	12310	Förderanlagen und -maschinen
12140 Spritzmaschinen für FF-Werkstoffe	12330	Grubenausbauprofile
12150 Stampfanlagen, autom., für Gießpfannen	18.02. Chemische Anlagen und Zubehör	
	12350	Behälter- und Apparatebau
17.06. Feuerfestbau	12360	Flüssiggas - Lagerstationen
12160 Ausmauerung von Öfen aller Art	12370	Gasbehälter
12170 Brennkammern	12390	Säurekamine
12175 Feuerfest-Anker	12400	Säure- und chemisch-beständige Anlagen und Einrichtungen
12180 Feuerfestbau	12410	Stickstoffgewinnungsanlagen
12190 Feuerfeste Stampfmassen		
12200 Hängedecken		
17.07. Dienstleistungen	18.03. Dampferzeugungsanlagen und -zubehör	
12204 Weiterbildung - Feuerfest	12425	Abgastechnik
12205 Feuerfest-Instandhaltung bei Betriebstemperatur	12430	Abhitzekessel
12206 Feuerfeste Systeme	12440	Dampffilter
	12450	Dampfkessel, allgemein
	12460	Druckkessel
18. Maschinen- und Anlagentechnik	12470	Hydrazinentfernung
	12480	Kohlenstaubfeuerungen (auch -Anlagen)
12210 Anlagenbau, allgemein		
12220 CAD-Konstruktionen		

18.04. Gießereianlagen, -maschinen und -bedarf	12740	Ventilatoren
12354 Gießpfannen	18.07. Wasserwirtschaftliche Anlagen, Geräte und Zubehör	
12500 Formmaschinen	12750	Chemische Wasserbehandlung
12530 Gießereianlagen, -maschinen und -bedarf	12760	Druckwasser-Anlagen und -Akumulatoren
12535 Gießerei-Werkzeuge	12770	Filteranlagen für Umlaufwasser
12540 Gießereiberatung und -engineering	12780	Gummikompensatoren
12542 Gießerei-Software	12790	Kühltürme
12550 Kernschießmaschinen	12793	Kühlwasser/Kreislaufsysteme
12560 Putzmaschinen	12796	Magnetfilter
12570 Roboter	12800	Presswasserzusätze
12580 Sandmischer	12810	Wasseraufbereitungsanlagen
12586 Schmelzöfen, induktiv	12830	Wasserdesmineralisierung, -aufbereitung und Recycling
12590 Schüttelpfannen	12840	Wasserrückkühlwanlagen
12592 Tiegelzangen	12846	Wasserfiltration
12605 Vakuum Feingussanlagen- Superlegierungen		
12607 Vakuumfeingussanlagen mit kalten Tiegel für Titan bzw. Titanlegierungen	18.08. Sonstige Anlagen	
	12848	Kaltwassersätze
18.05. Kraftwerksanlagen und -zentralen	12850	Schlackengranulat-Schläuche
12610 Kraftwerksanlagen und -zentralen, Dampf	12860	Schlackenverwertungsanlagen (auch -granulationsanlagen)
12620 Kraftwerksanlagen und -zentralen, elektrisch	12862	Schlackengranulationsanlagen
	12870	Schmierölanlagen
18.06. Lufttechnische Anlagen und Geräte	18.09. 18.09 Instandhaltung	
12630 Gebläse	12880	Ersatzteile und Verbrauchsstoffe
12635 Industrie-Ventilatoren	12890	Instandhaltung, allgemein
12650 Klimaanlagen, allgemein	12892	Instandhaltungsorganisation
12660 Klimageräte für Hitzebetriebe	12894	Instandhaltungssysteme
12670 Klimageräte für Krankanzeln, Kranbrücken usw.	12896	Instandsetzung, Überholung und Modernisierung von Werkzeugmaschinen
12690 Kompensatoren		
12700 Lüftungskanäle		
12710 Lufttechnische Anlagen und Geräte, allgemein	12900	Instandsetzungen von Großgetrieben
12720 Natürliche Lüftung	12920	Instandhaltung von Stranggießanlagen für Blöcke und Brammen
12730 Saugzughanlagen und -einrichtungen		

12930	Instandhaltung von Stranggießanlagen für Blöcke und Knüppel	13230	Getrieberollen
12950	Kokillenreparatur	13240	Getriebe und Antriebselemente
12960	Instandsetzung von Kokillen	13250	Großgetriebe
12964	Kühlsystemreinigung	13255	Kettentriebe und -räder
12970	Pfanneninstandsetzung, FF	13260	Hirth-Kerbverzahnung
12980	Reparaturen, Ersatzteile	13261	Hirth-Stirnverzahnung
12983	Software für Instandhaltung	13270	Kupplungen
12990	Vorbeugende Instandhaltung	13285	Kupplungen, flexibel, elastisch
13000	Wärmeüberträgerreinigung	13290	Kupplungen, mechanisch und hydrodynamisch
13010	Zustandsabhängige Maschinenwartung	13300	Planetengetriebe
		13308	Schwenktriebe
		13310	Sicherheitskupplungen
18.10. Kraft- und Arbeitsmaschinen		13318	Spindeln
13020	Dampfturbinen	13320	Sonderkonstruktionen
13021	Gasturbinen	13350	Welle-Nabe-Verbindungen (spielfreie)
13030	Drehkolbenverdichter	13360	Wellenkupplungen (starre)
13040	Druckluftausrüstungen	13370	Wickelwellen
13050	Erdgas-, Ferngas-Verdichterstationen	13380	Zahnradgetriebe
13060	Erdgas HD-Speicher	13390	Zahnräder
13070	Kolbenpumpen	13395	Getriebereparaturen
13080	Kolbenverdichter		
13083	Korrosionsresistente Pumpen	18.12. Lager	
13090	Kreiselpumpen	13400	Drehverbindungen
13100	Mischanlagen für alle Brenngase	13404	Elastomerlager
13120	Schmierpumpen	13406	Gelenklager/Gelenkköpfe
13130	Schraubenverdichter	13410	Gleitlager
13150	Turboverdichter	13420	Keramik-Metall-Kompaktgleitlager
13160	Vakuumpumpen	13430	Kugellager
		13440	Kurvenrollen
		13460	Linearsysteme
18.11. Getriebe und Antriebselemente		13470	Rollenlager
13168	Antriebselemente	13480	Stützrollen
13170	Antriebstechnik-Engineering	13484	Thermische Trennung
13174	Armaturengetriebe	13485	Trag- und Führungsrollen
13180	Bremsen	13490	Wälzlager
13190	Bremsscheibenbefestigung	13492	Hochtemperatur-Wälzlager
13195	Drehmomentbegrenzer	13500	Walzenlager
13200	Flanschkupplungen		
13210	Gelenksteine	18.13. Ölhydraulische Anlagen, Geräte und Zubehör	
13220	Gelenkwellen	13508	Drehverteiler

13510	Drehzuführungen	13810	Fittings
13520	Druckmess-, Schalt- und Schreibgeräte	13820	Flansche
13530	Druckschalter	13840	Gummikompensatoren
13540	Hochdruck-Flanschverbinder	13850	Hochdruckrohr-Technik
13550	Hydraulikanlagen	13859	Sicherheitsventile
13560	Hydraulik- und Wellendichtungen	13860	Kompensatoren
13570	Hydrogetriebe	13890	Rohrbruch-Sicherheitsventile
13580	Hydromotoren	13900	Rohrdrehgelenke
13590	Hydropumpen	13910	Rohrleitungen und Zubehör
13595	Hydrospeicher	13920	Rohrleitungsbau
13600	Hydroventile	13930	Rohrleitungszubehör
13610	Hydrozylinder	13940	Rückschlagventile
13620	Ölhydraulische Anlagen, Geräte und Zubehör	13945	Schläuche
13630	Schwingungsdämpfer	13947	Flexible Schläuche mit keramischem Verschleißschutz
13640	Servoventile	13950	Steckscheibenschieber
13645	Stetigventile	18.16. Verseilmaschinen	
13660	Vollständige Anlagen, ölhdraulische	13955	Kabelmaschinen
13670	Wasserhydraulik	13958	Seilereimaschinen
18.14. Regelungsanlagen und Bauelemente		18.17. Werkzeug- und Modellbau	
13680	Absperrarmaturen	13956	Formenrahmen, Formaufbauten
13690	Automatische Zuflussregelung mit Verteilerschiebern	13960	Materialien für Modell- und Prototypenbau
13695	Drehmomentbegrenzer	13970	Modell- und Prototypenbau
13710	Elektro-hydraulische Verstellgeräte	18.18. Werkzeugmaschinen	
13718	Elektro-Servo-Zylinder	13980	Abstechmaschinen
13720	Mehrpunkt-Ein- und Mehrzweckregler	13990	Außengewinde-Schneidemaschinen
13730	Regelanlagen, vollständige	14000	Bandsägemaschinen
13740	Regelarmaturen	14010	Biege- und Richtmaschinen
13760	Stellantriebe	14015	Brammensägemaschinen
13780	Stetige Ein- und Mehrzweckregler	14020	Drahtbearbeitungs- und -verarbeitungsmaschinen
18.15. Rohrleitungen und Zubehör		14030	Drückwalzmaschinen
13786	Abgastechnik	14040	Fräsmaschinen
13790	Absperrklappen	14060	Funkenerosionsmaschinen
13800	Asbestfreie Gewebekompensatoren	14070	Hon- und Läppmaschinen
		14080	Kabelummantelungspressen
		14081	Kabelummantelungspressen (Blei und Aluminium)
		14088	Schärfmaschinen

14090	Kaltkreissägemaschinen	14330	Schleifmittel und Schleif-scheiben
14095	Warmkreissägen	14334	Spezialwerkzeuge für die Druckgussindustrie
14100	Kokillenbearbeitungsmaschi-nen	14336	Trennscheiben
14120	Profil- und Flachscheren	14337	Walzenschleifscheiben
14130	Scheren (stehende, fliegende) für den Hüttenbetrieb	14338	Zerspanungs- und Sonder-werkzeuge
14140	Scheren (stehende, fliegende) für die Blechbearbeitung	18.20. Spanntechnik	
14150	Scherenzentren	14380	Spannhydraulik
14160	Schleif- und Poliermaschinen (auch innen)	14400	Vorspannelemente
14170	Sondermaschinen für span-abhebende Formung	14401	Vorspannwerkzeuge, Schrau-ben
14180	Sondermaschinen für span-lose Formung	18.21. Komponenten	
14190	Sondermaschinen für spe-zielle Aufgaben	14410	Dichtungen
14195	Beton-Sägemaschinen	14412	Dichtungen mit hoher chemi-scher und thermischer Be-ständigkeit
14200	Steintrennsägen	14420	Drehdichtungen zum Einspei-sen von Gasen oder flüssigen Medien
14210	Tafelscheren	14430	Kühlwasser-Umlaufenheiten für kontinuierliche Gieß-Walz-anlagen
14220	Trennschleifmaschinen	14440	Düsen (auch Abblas- und Ent-zunderungsdüsen)
18.19. Werkzeuge		14450	Kolben
14230	Abkantwerkzeuge	14460	Metallschläuche
14240	Bohrer	14470	Puffer (Gummi- und Cellpuf-fer)
14242	Stichloch-Bohrwerkzeuge	14480	Stopfbuchsenpackungen
14250	Diamantwerkzeuge	14490	Verschleißplatten
14260	Druckluftwerkzeuge	18.22. Betriebsstoffe	
14280	Hartmetall (auch Metallcar-bide)	14500	Festschmierstoffe
14290	Hartmetall-Schneidplatten und Formkörper	14510	Industrieöle
14300	Hartmetallwerkzeuge	14520	Kühlschmierstoffe
14302	HM bestückte Sägeblätter	18.23. Tribologie	
14304	HP-Schleifscheiben	14522	Dosier- und Überwachungs-einrichtungen für Schmierme-dien
14306	Sägebänder und -blätter für metallische und nichtmetalli-sche Werkstoffe		
14310	Sägeblätter für Metall		
14318	Fräser		
14320	Schermesser		
14323	Spaltmesser und Zubehör für Spaltanlagen		

14523	Ölumlaufanlagen für Lager- und Getriebeschmierung	19.02. Schienengebundene Fahrzeuge
14524	Zweileitungs-Fettschmieranlagen für Hütten- und Walzwerksanlagen	14650 Diesellokomotiven 14660 Eisenbahnwagen 14670 Selbstfahrwaggons
14525	Spezialschmierstoffe	
14526	Zentralschmieranlagen	19.03. Gleistechnik
14527	Maschinen zum Be- und Entfetten	14680 Drehscheiben und Schiebebühnen 14684 Gleistechnik 14690 Rangieranlagen
18.24. Dienstleistungen		
14528	Service für Kompressoren und Turbinen	19.04. Gleislose Fahrzeuge
14529	Mechanische Bearbeitung von Hydraulikteilen	14700 Anhänger 14705 Lastkraftwagen und Anhänger 14720 Elektro-Flurförderzeuge 14730 Elektrokarren 14734 Elektro-Vierwege-Seitenstapler
19. Transport- und Lagertechnik		
14530	Engineering und technische Assistenz	14740 Fahrerlose Transportsysteme 14742 Fahrerlose Transportsysteme für Stahl- und Aluminium-Coils
14535	Heißgutförderer	14750 Gabelstapler und Querstapler
14540	Transport und Logistik für industrielle Reststoffe	14760 Gummibereifte Schwerlast-Transportfahrzeuge
14545	Heissgutförderer	14810 Schwerlast-Zugmaschinen
14548	Transporte	14820 Teleskopbagger
14550	Transporttechnik	14822 Transportsysteme für Coils
19.01. Hüttenwerksfahrzeuge		19.05. Stetigförderer
14560	Brammen-, Vorblock- und Knüppeltransporter, gummibereift	14830 Förderanlagen (allgemein) 14840 Pneumatische Förderanlagen
14570	Bundtransportsysteme	14850 Schwingförderer
14580	Coiltransporter	14860 Senkrechtförderung
14590	Hüttenwerksfahrzeuge, allgemein	14880 Steifförderung
14600	Hüttenwerksfahrzeuge, gleisgebunden	14890 Stetigförderer für Schüttgut
14605	Luftkissenfahrzeuge-FTS	14900 Stetigförderer für Stückgut
14610	Schlackenpfannen-Transporter	14910 Transportbänder und -schnüren
14620	Schlackentransporter	14920 Trogkettenförderer
14630	Schrotttransportanhänger mit Wiegeeinrichtung	19.06. Krane
14640	Stahlwerksfahrzeuge	14930 Drehkrane 14940 Gießkrane

14945	Krananlagen, automatische	15134	Hubarbeitsbühnen
14946	Hochleistungs-Automatik- krane	15140	Lagertechnik und Automa- tionssysteme für Bleche, Langgüter und Stapelkästen
14950	Krane, Hebezeuge und Zube- hör, allgemein	15141	Lagertechnik und Automa- tionssysteme für Bleche, Langgüter und Behälterlager
14955	Kranservice	15150	Lager- und Bereitstellungs- systeme
14960	Laufkrane	15155	Lagersysteme für Coils
14970	Portalkrane	15160	Lager- und Regalsysteme
14980	Pratzenkrane	15164	Langgut-Kommissionierge- räte, Hochregalstapler
14990	Puffer	15170	Markieranlagen
14992	Vakuumhebezeuge für die Schwerindustrie	15180	Paletten und Kassetten
14993	Automatische Stapeleinrich- tungen (Vakuumhebezeuge)	15188	Vertikale Aufzüge (Paternos- ter)
19.07. Waagen		15190	Regalbediengeräte
14997	Bund- und Coilwaagen	15193	Traversen und Wendeeinrich- tungen
15000	Gattierungs- und Mischwaa- gen	15195	Wabenregalsysteme
15010	Gleis- und Fahrzeugwaagen	19.09. Lagerorganisation	
15020	Kranwaagen	15198	Etiketten
15030	Rollgangswaagen	15200	Identifikation
15040	Waagen für kontinuierliche Verwiegung	15208	Lagerlogistik
15041	Waagen für Legierungsele- mente	15210	Lagerorganisation)
15042	Waagen für Roheisen	19.10. Komponenten	
15043	Waagen für Schrott	15220	Anschlagmittel
15044	Waagen für statisches Ver- wiegen	15230	Be- und Entladeanlagen
15045	Waagen für stationäres Ver- wiegen	15240	Blechpaketzangen
15050	Wägesysteme für Pfannen- drehtürme und Pfannenwa- gen	15250	Blockdrücker, Ausziehvorrich- tungen
15060	Wägezellen	15270	Bunkeraustraghilfe
15080	Wiegesysteme für Silos	15280	Bunker- und Siloanlagen
19.08. Lager- und Bereitstellungs- systeme		15290	Coil- und Blechverpackung
15090	Bundhochregallager	15300	Coilzangen
15100	Containerstellplatz-Systeme	15310	Dauermagnete
15110	Etikettiersysteme	15320	Elektrische Ausrüstungen für Krane usw.
15120	Gitterträgerlagersysteme	15330	Elektrozüge
15130	Handhängebahnen	15333	Entfernungsmessgeräte für Krane

15335	Etiketten	15630	Verschleißschutzbelegungen mit Gummi
15340	Förderbandabdeckung	15632	Verschleißschutztechnik
15350	Förderbandabstreifer	15635	Gleisgebundene Kipper
15360	Fördereinrichtungen und -geräte	15640	Waggonkipper
15370	Fördergurt-Verbindungen	15650	Warmtransport- und Kühlhauen für Stahlblöcke
15380	Fördergurt-Vulkanisiergeräte und Material	15652	Wiegесysteme für die Stahlherzeugung
15390	Greifer und Zangen		
15400	Handhabungsmaschinen	19.11. Betriebsstoffe	
15410	Hebeklemmen, Sicherheitshebeklemmen	15660	Schmierstoffe
15420	Industrieroboter, hüttenfest, sensorgesteuert		
15430	Ketten	19.12. Verpackungstechnik	
15431	Kettenräder	15662	Automatisierte Packstationen für Coils und Langgüter
15440	Kippösen, Kippschäkel	15664	Verpackungsmaterial
15450	Kranlaufräder		
15455	Kranseile	20. Elektrotechnik und Leittechnik	
15460	Lagerplatzeinrichtungen		
15470	Laser-Entfernungsmessgeräte für Krane	15670	Elektromechanische Verstellantriebe
15480	Lasthebebänder	15680	Engineering und technische Assistenz
15490	Lasthebemagnete und Anlagen	15690	Technische Übersetzungen und Dokumentation
15500	Magnetbremsen		
15510	Magnete, Magnetsysteme	20.01. Elektrische Ausrüstungen für Hütten- und Walzwerke	
15511	EGIS Sicherheitseinrichtung für Elektrolasthebemagnete	15700	Arbeitsplatzgestaltungssysteme
15520	Räder	15720	Drehstrommotoren
15530	Korrosions-, Reib- und Verschleißschutz	15730	Elektrische Ausrüstungen für Hütten- und Walzwerke
15540	Schüttgut-Container	15740	Elektrische Ausrüstungen für Walzwerke
15550	Seilrollen	15750	Elektrische Großanlagen, vollständige
15555	Sicherheitseinrichtung für Elektrolasthebemagnete	15760	Energiezuführungen für ortswandlerliche Verbraucher
15560	Separationsmagnete	15770	Federleitungstrommeln
15570	Siloanlagen für FF-Massen	15780	Federschlauchtrommeln
15580	Silos für Schüttgüter	15785	Funkfernsteuerungen
15590	Umschlaganlagen für Massenschüttgüter	15788	Funksysteme
15600	Umlenkrollen		
15610	Verpackungstechnik		
15620	Verschleißschutzbelegungen mit Aluminiumoxid-Keramik		

15790	Funkkontrollsyste	16030	Automationsanlagen für Stahlwerke
15800	Getriebemotoren	16035	Automationssysteme für Hochöfen
15810	Gleichstrommotoren	16040	Automationsanlagen für Warmwalzwerke und Rohrwerke
15820	Hochstromkabel und -leitungen, wassergekühlt	16041	Automationsanlagen für Warmwalzwerke
15830	Kabel und Leitungen	16050	Automationsanlagen und Prozessleitsysteme in Hütten- und Walzwerken
15840	Leitungen, Leitungsraupen und Zubehör	16055	Automatisierung von Bandbehandlungsanlagen
15850	Motorleitungstrommeln	16060	Automatische Erkennungssysteme
15860	Niederspannungsschaltgeräte und -anlagen	16063	Bandlaufregelung
15870	Schaltwarten	16070	Datenübertragungsgeräte und -anlagen
15880	Schleifringkörper	16080	Industrie-Fernsehtechnik
15890	Sicherungssysteme	16090	Informations- und Kommunikationssysteme
15900	Starkstrom-Kondensatoren	16100	Identifikation
15910	Steckvorrichtungen	16110	Kundenspezifische Komplettsysteme
15920	Stromrichter (Frequenzumrichter)	16120	Leitsysteme (induktiv) für Fahrzeuge
15930	Stromzuführungen (bewegliche und auch Stromschienen)	16130	Leitsysteme (durch Bildverarbeitung) für Fahrzeuge
15940	Transformatoren (auch für Industrieöfen)	16140	Leittechnik und Automation, allgemein
15960	Wechsel- und Gegensprech-anlagen	16150	Positioniersysteme für Krane
15962	Hochspannungszuleitungen und -kontakte	16160	Prozessautomatisierung
20.02. Leittechnik und Automatisierung		16162	Prozessautomatisierung von Bandbehandlungsanlagen
15967	Elektro-, mess- und regel-technischer Anlagenbau, allgemein	16170	Prozessautomatisierung für Stahlstranggießenanlagen
15968	Anlagen für die anisotrope Leittechnologie	16180	Prozessautomatisierung hüttentechnischer Anlagen
15970	Automation, allgemein	16190	Prozessleitsysteme
15980	Automationsanlagen für Erz und Feinerz	16192	Prozesskontrolle mit Infrarot-Detektoren
15990	Automationsanlagen für Hochöfen	16200	Prozess- und Verfahrensoptimierung
16000	Automationsanlagen für Industrieöfen, allgemein		
16010	Automationsanlagen für Kaltwalzwerke		
16020	Automationsanlagen für Kokereien		

16202	Prozessoptimierung mit Wiegesystemen	16400	Anwendungssoftware
16205	Shopfloor-Systeme	16410	Software für Längsteilanlagen
16210	Regelanlagen, vollständige	16415	Warenwirtschaftssystem für Metall- und Stahlhandel
16220	Steuerstände für Hütten- und Walzwerksanlagen	16420	Software für Produktionsplanung und -steuerung
16230	Steuerungen, elektrisch	16430	Software zur statistischen Prozessregelung und Qualitätssicherung
16240	Steuerungen, elektronisch	16440	Technische Berechnungsprogramme
16250	Steuerungen für Presswasserspeicher	20.05. Instandhaltung	
16260	Steuerungen, hydraulisch	16450	Maschinendiagnose
16270	Steuerungen, Infrarot	16460	Wartung und Inspektion
16280	Stromversorgungen für die Automation und Steuerung	21. Mess- und Prüftechnik	
16290	Vernetzung	16470	Gasmessgeräte für Entfettungsanlagen
16293	Videotechnologie	16472	Gasmessgeräte für Metallentfettungsanlagen
16295	Wiegesysteme für die Prozessautomatisierung im Stahlwerk	16480	Gasmessgeräte für Metallreinigungsanlagen
20.03. Datenverarbeitung		16488	Vielkanalmesssysteme
16300	Analoggeräte und Zubehör	21.01. Mess- und Prüftechnik, allgemein	
16305	Archivierung	16490	Automation und Messwesen, Farbmessung
16310	Betriebs- und Maschinen-datenerfassung BDE/MDE	16500	Druckmesswertgeber
16320	Datenerfassungsgeräte und -anlagen	16508	Korrosionsprüfgeräte
16330	Datenverarbeitung	16510	Messtechnik
16338	Digitale Bildverarbeitung	16511	Messen von Magnetismus
16340	Digitalgeräte und Zubehör	16520	Mess- und Prüfsysteme, allgemein
16350	Expertensysteme	16530	Mess- und Prüftechnik, allgemein
16355	Manufacturing Execution System (MES)	16540	Messwerterfassung
16360	Schlüsselfertige Systemlösungen, Hard- & Software	16550	Messwertverarbeitung
16380	X-Window Terminal	16552	Mess- und Prüfmittelkennzeichnungs-Plaketten
20.04. Software		16553	Messmittel- und Prüfstatus-kennzeichnungs-Etiketten
16390	Simulationssoftware	16560	Radioaktivitäts-Warnanlagen
16393	Software für Archivierung, Dokumentenmanagement und Workflow		
16395	Software zur Auftragsabwicklung, Lager- und Prüfzeugnis-verwaltung		

16564	Schreibersysteme, papierlose	16690	Drehmomentmesseinrichtungen für S-Rollen
16566	Vorwarnung von Schmelzen-durchbrüchen und Restwand-stärkemessung an feuerfes-ten Zustellungen	16700	Drehmomentmessvorrichtung
16568	Walzenmessgeräte	16710	Drehzahlmessgeräte
		16720	Durchflussmessgeräte
		16721	Durchflussmessgeräte, kapa-zitiv, z. B. für Kohleeinblasung
21.02.	Messen physikalischer Eigenschaften	16730	Durchflussüberwachung
16570	Abstandsmesssystem	16740	Durchmessermessung
16580	Abstandssensoren für Positio-nierung und Längenmessung (Laser, Ultraschall, optisch, induktiv und kapazitiv)	16750	Elektrisches Messen mecha-nischer Größen
16581	Abstandssensoren für Positio-nierung und Längenmessung (magnetostriktiv)	16755	Elektronisches Messsystem für Hydraulik- und Schmieröle
16590	Badspiegelmessung im Kon-verter	16770	Formmesstechnik
16600	Badspiegelregelung	16780	Füllstands-Messgeräte
16608	Banddickenregelung (AGC)	16790	Füllstandsregelung
16610	Banddurchhang-Messeinrich-tung	16800	Füllstandsüberwachung
16612	Bandplanheitsmessung	16810	Gasmessgeräte
16613	Bandplanheitsregelung	16815	Sauerstofffühler für Abgas
16615	Bandlaufregelung	16820	Geräte und Chemikalien zur Abwasserkontrolle
16620	Bandzugmesssysteme	16830	Geschwindigkeits-Messgeräte
16625	Bandzugmesseinrichtung für angetriebene S-Rollen	16850	Infrarotschalter
16630	Breitenmessgeräte	16860	Infrarot-Strahlungspyrometer
16640	Dehnungsmessgeräte und -messstreifen	16861	Infrarot-Strahlungsthermometer mit Scanner
16645	Dehnungsmesssysteme (berührungslos, optisch)	16870	Infrarot-Strahlungspyrometer mit Scanner
16650	Dehnungs- und Mengenfluss-messsysteme	16871	Infrarot-Strahlungsthermometer
16652	Dressiergrad- und Massen-flussmesssysteme	16875	Infrarot-Thermografie
16660	Dickenmessanlagen und -ge-räte	16877	IR-Kamera - Schlackenerken-nung auf Infrarotbasis
16670	Dickenmessgeräte	16878	Kameras, Ofenkameras
16680	Distanzschalter und -mess-geräte (optisch, akustisch und induktiv)	16879	Gusseisen Temperaturmes-sung
		16880	Isolierkapillare
		16890	Kraftmessgeräte für Zug und Druck
		16891	Kraftmessung und Wiegesys-teme
		16892	Kraftmesssysteme
		16900	Kühlwasserüberwachung
		16910	Längenmesseinrichtungen für Rohre
		16920	Längenmessgeräte

16930	Längenmessgeräte (auch für Wege und Strecken)	17190	Seilprüfgeräte für runde und flache Stahlseile (Seilbandförderer)
16940	Längenmessgeräte, Ultraschall- (auch für Wege und Strecken)	17200	Staubmessgeräte
16950	Längen- und Geschwindigkeitsmesssysteme (optisch)	17210	Ausrüstungen für Strahlungsmessungen
16960	Laser-Geschwindigkeits- und Längenmessgeräte	17220	Systeme zur Messung nuklearer Strahlung (Eingangskontrolle)
16970	Leitfähigkeits- und pH-Messgeräte	17230	Tauchthermoelemente
16980	Massedurchfluss-Messgeräte	17250	Temperaturmessgeräte
17000	Messen von feuerfesten Auskleidungen (im Betriebszustand)	17255	Temperaturprofil-Messsysteme
17010	Messgeräte für elektrische Größen	17260	Thermoelemente
17020	Messmaschinen	17270	Thermoelement-Schutzrohre
17030	Messwertdrucker	17274	Thermografiemessung
17033	Mikrostruktur/Rauheitsmessung	17280	Wärmeleitfähigkeit-Messgeräte
17035	Oberflächenrisserkennung	17290	Walzkraftmesssysteme
17040	Opto-elektronische Messgeräte	17300	Walzwerksmessgeräte
17050	Planheitsmessgeräte	17310	Widerstandsthermometer
17057	Profilmessgeräte	17320	Zeilenkameras
17060	Profilmesssysteme (berührungs frei)	17322	Zerstörungsfreie Dickenmessung von feuerfesten Auskleidungen (bei Ofenstillstand)
17080	Pyrometer	17325	2-Farb-Pyrometer mit Glasfaser-Optik
17090	Pyrometerrohre	21.03. Qualitätsmanagement	
17100	Quotienten-Pyrometer	17340	3-D Profilvermessung von Schienen und anderen Profilen
17105	Inline-Konzentrationsmessung von Flüssigkeiten	17341	3-D Profilvermessung von Schweißnähten
17110	Messfühler für flüssiges Roheisen	17345	Beizbadüberwachung
17120	Rohrmesseinrichtungen	17350	Durchbruch-Früherkennung
17130	Schichtdickenmessgeräte	17352	Durchbruch-Früherkennung und -Überwachung
17133	Schichtdickenregelung	17360	Durchbruchüberwachung
17135	Schichtdickenregelung	17365	Überwachung von Chrombädern
17138	Schlackendetektion mit Infrarot	17368	Walzenemulsionskontrolle
17140	Schlackendetektoren	17370	In-line Oberflächeninspektion, optisch
17160	Schmiedeteilemessung		
17180	Schwingungsmessgeräte		

17380	Messinstrumente für Qualitätsmanagement	22.01. Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
17384	Kokillenkontrolle	17480 Beratung, Durchführung, Geräte
17390	Längen-, Geschwindigkeits- und Profil-Messsysteme	17490 Bildverarbeitung, Barcode Lesegeräte
17400	Lochsuche	17500 Entmagnetisierungsanlagen
17408	Oberflächeninspektion	17510 Innendruckprüf'anlagen
17409	Oberflächeninspektionssysteme	17520 Korrosionsprüfung
17410	Oberflächenkontrolle	17530 Mess- und Prüfautomaten
17415	Oberflächenprüfung von Bandstahl	17536 Schulung und Zertifizierung für ZfP
17426	On-line Messung von Ölen und Wachsen	17540 Ultraschallprüfgeräte/-maschinen
17430	On-line Oberflächeninspektion, optisch	17560 Zerstörungsfreie Prüfung runder und flacher Stahlseile
17432	On-line Oberflächenqualitätskontrolle, optisch	17570 Zerstörungsfreie Rohr-Prüfeinrichtungen
17440	On-line Rauheitsmessung	17580 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfgeräte, allgemein
17445	Systeme zur Qualitätsdatenerfassung und -bearbeitung	17589 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfgeräte, akustisch
21.04. Qualitätskontrolle		17590 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfgeräte, elektromagnetisch
17446	Bandkanteninspektion	17620 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfgeräte, optisch
17447	Bandstahl-Oberflächeninspektion, automatisch und vollständig	17630 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung mit Röntgenstrahlen
17448	Bandstahl-Oberflächenkontrolle, automatisch und vollständig	17640 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung mit Schallemissionsanalyse
17450	Qualitätskontrolle, visuell	17650 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfgeräte mit Ultraschall
17460	Prüftechnische Dienstleistungen	17660 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
21.05	Dienstleistungen	17664 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung mit fluoreszierendem und Rot/Weiß Eindringverfahren
17470	Messtechnische Dienstleistungen	
17473	Zerstörende und zerstörungsfreie Werkstoffprüfung	17665 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung mit fluoreszierendem und Rot/Weiß Prüfverfahren
		17670 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung mit koppelmittelfreier Ultraschallanregung

22. Werkstoffprüfung

17680	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, optoelektronisch	17880	Walzenprüfung (Rundlauf, Exzentrizität)
17690	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (Service)	22.04. Zerstörende Werkstoffprüfung	
22.02. Festigkeitsprüfung, Dauerprüfung		17888	Korrosionsprüfung
17698	Spannzeuge für Zugprüfung	17890	Maschinen für die Herstellung von Kerbschlagproben
17700	Beanspruchungsanalysen und Zuverlässigkeitstests an Maschinen und Bauteilen	22.05. Betriebsfestigkeitsuntersuchungen	
17710	Beratung, Durchführung, Geräte	17896	Prüfen von Sicherheitsventilen im Betriebszustand
17720	Dauerschwingprüfmaschinen	22.06. Schadensanalyse	
17730	Härtemessgeräte	17898	Schadensanalyse
17740	Härteprüfgeräte	23. Analysentechnik und Laborausrüstungen	
17750	Maschinen für Zugprobenvorbereitung	17900	Engineering und technische Assistenz
17760	Reibungs- und Verschleißuntersuchungen	23.01. Probenahme und -vorbereitung	
17770	Rissprüfmaschinen	17910	Gassonden, Gasentnahmesonden
17780	Rohrprüfpressen	17915	Probenahme
17790	Torsionsprüfmaschinen	17920	Probenentnahmegeräte
17800	Universalprüfmaschinen für Zug, Druck, Biegung und Zerreißproben	17940	Probenstanzen
22.03. Technologische Prüfverfahren, Prüfservice		17950	Probentransport
17810	Chemische Analysen	17960	Probenvorbereitung
17820	Korngrößenanalyse	17970	Probenvorbereitung für die Röntgenfluoreszenz-Analyse
17830	Mechanisch-technologische Prüfung	17980	Probenvorbereitung für OES und XRF (Röntgenprüfung)
17840	Metallographische Prüfung	17990	Probenvorbereitungsmaschinen
17850	Technologische Prüfverfahren	18000	Spektrometer-Probenvorbereitung mit Umschmelzanlagen
17852	Technologische Prüfverfahren, Mikroskop-Bildanalyse	18010	Stanzwerkzeuge für Proben
17860	Tiefziehprüfmaschinen für Bleche und Bänder	23.02. Analysengeräte	
17870	Umrüstung konventioneller Universal-Prüfmaschinen auf elektronische Messung mit Datenverarbeitung	18020	Analysengeräte

18022	Geräte zur Inline-Konzentrationsmessung von Flüssigkeiten	18202	Ausrüstung für die Probenvorbereitung für OES und XRF (Röntgenprüfung)
18025	Auswertegeräte zur Sauerstoffmessung	18210	Eichproben
18027	Analysenautomatik für Prozesskontrolle und Abwassermanagement	18220	Glühkästen
18030	Automationsanlagen für Analysentechnik und Labor	18230	Laboratoriumsöfen
18040	Gasanalysengeräte	18240	Laborausrüstung
18048	Laserinduzierte Fluoreszenz	18250	Laborautomatisierung
18050	Laserplasmaspektrometer	18260	Schiffchen
18059	Massenspektrometer	18264	Schiffchen und HF-Tiegel für C+S-Bestimmung
18060	Leitfähigkeits- und pH-Messgeräte	18270	Spektralproben
18070	Öl-im-Wasser-Monitoring im Labor und in der Industrie	18280	Tiegel
18080	Optische Emissionsspektrometer	23.04.	Metallographie
18090	O2-Analysengeräte	18290	Dienstleistungen
18100	Plasmaspektrometer	18300	Metallographiegeräte
18105	Röntgen-Diffraktometer	18310	Metallographische Laboratorien
18110	Röntgenfluoreszenz-Spektrometer	18320	Metallographische Prüfung
18120	Röntgenfluoreszenz-Spektrometer, tragbar	24.	Umweltschutz und Entsorgung
18130	Sauerstoffsonden	18330	Beratung und Messung
18138	Schwermetallanalytik im Wasser, Labor, Feld, Prozess und online	18340	Engineering und technische Assistenz
18140	Stickstoff-Analysensystem zur Direktbestimmung	24.01.	Entstaubung und Gasreinigung
18150	Stickstoffsonden	18342	Abgastechnik
18160	Wasserstoff-Analysensystem zur Direktbestimmung	18348	Sauerstofffühler für Abgas
18170	Wasserstoffsonden	18350	Absauganlagen
18180	Zubehör für die Analysentechnik	18360	Abgaskühllanlagen
23.03.	Laborausrüstung, allgemein	18362	Abgaskühlung mit Wärmerückgewinnung
18190	Analysenstandards	18370	Abgasreinigungsanlagen
18200	Analytisches Referenzmaterial	18375	Sekundärabgasreinigungssysteme
		18376	Sinterabgasreinigungssysteme
		18377	Entschwefelung von Sinterabgasen
		18378	Abgasreinigung für Pelletanlagen

18380	Abhitzekessel	18660	Staubmessgeräte
18390	Aerosolabscheidung	18670	Staubrückgewinnungsanlagen
18400	Aufbereitung von Stäuben aus Stahlwerken und Gießereien	18690	Thermische Abluftreinigung
18410	Elektrofilter	18693	Trockenabgasreinigungsanlagen
18420	Entstaubung und Gasreinigung	18700	Trockenentstaubungsanlagen (auch Drehströmungsentstauber)
18430	Entstaubungsanlagen und Zubehör, allgemein	18710	Trockenreinigungsanlagen
18440	Entstaubungsfilter und -anlagen (Kassetten-, Patronen-, Rund-, Schlauch-, Taschenfilter u.a.)	18720	Venturientstauber
		18728	Zentrale Absauganlagen
		18730	Zentrale Staubsauganlagen
18450	Entstickungsanlagen	24.02. Abwasserreinigung	
18460	Entstickungskatalysatoren (DENOX)	18740	Abwasseranlagen, Fettabscheider, Chemiepumpen
18470	Feinentstaubung für Sinteranlagen	18750	Abwasserbehandlung
18480	Filtermedien	18755	Abwasserbehandlung, thermisch
18490	Gasrückgewinnungsanlagen	18756	Abwasserbehandlung für ölfetthaltige Abwässer
18500	Gewebefilter	18760	Abwasserreinigungsanlagen
18510	Gießhallenentstaubung	18770	Chemische Wasserbehandlung
18515	Hochofen-Abgasreinigung		
18520	Heißgasfiltration	18774	Eindampfanlagen
18530	Industriesauger	18790	Kläranlagen
18535	Katalytische Anlagen	18800	Kreislaufsysteme
18536	Katalysatorservice	18802	Kreislaufwasseraufbereitung
18540	Kompaktluftreiniger	18810	Lösemittelrückgewinnungsanlagen
18550	Laser-Clean-Box	18820	Neutralisations- und Entgiftungsanlagen
18560	Luftfilter (auch Reihenfilter)	18830	Schlammentonnenwäscherung, mobil
18570	Multizykloone und Zykloone	18840	Schlammentonnenwäscherung, stationär
18580	Nachverbrennung, katalytisch		
18590	Nachverbrennung, thermisch	18842	Wasser-Management
18600	Nassabscheider	24.03. Regenerierungsanlagen	
18608	Nassentstaubungsanlagen	18870	Regenerierungsanlagen für Beizlösungen
18610	Nass- Feinentstaubung für Sinteranlagen	18880	Säurefeste Auffangtassen und Wandbeschichtungen mit DIBt-Prüfzeichen
18615	Nasselektrofilter	18890	Sandregenerierungsanlagen
18620	Nassreinigungsanlagen		
18630	Rauchgasentschwefelung für Kessel- und Sinteranlagen		
18640	Rauchgasreinigungsanlagen für Müll- und Sondermüllverbrennungsanlagen		
18650	Staubabscheider		

24.04. Recycling und Entsorgung	24.05. Komponenten
18900 Abluftreinigung	19110 Abscheider (Benzin, Benzol, Öl, Wasser)
18910 Altlastensanierung	19114 Belüfter und Rührwerke
18920 Anlagen zum Recycling von Rohstoffen (Stäube)	19120 Emulsionsspaltanlagen
18921 Anlagen zum Recycling von Reststoffen	19130 Injektionsanlagen für aufbereitete, ölhaltige Walzzunder-schlämme
18922 Autorecycling-Anlagen	19140 Injektionsanlagen für Carbo Fer
18923 Elektrolichtbogen-Staubverwertung	19150 Injektionsanlagen für PE-Granulat
18925 Biologische Abluftreinigung	19160 Wärmetauscher
18930 Boden- und Grundwassersanierung	
18940 Fackelanlagen, Thermische Nachverbrennung	24.06. Betriebsstoffe
18970 Injektionsanlagen für Filterstaub	19170 Aktivkohle
18975 Injektionsanlagen für Legierungs- und Reststoffe mittels Sauerstoffbrenner	19180 Braunkohlenkoks
18980 Lagerung wassergefährdender Stoffe	19190 Ölbindemittel
18990 Öl- und Fett-Entferner	19200 Schmiermittel
18997 Radioaktive Stoffe	
19000 Reststofffreies Gleitschleifen	24.07. Dienstleistungen
19005 Schlackenaufbereitung (Schlackentransport und -recycling)	19210 Abgasmessungen
19009 Schornsteinbau	19220 Chemische und mineralogische Analytik
19010 Schornsteine (auch Blechkamine)	19230 Emissionsmessungen
19020 Separieren von NE-Metallen	19232 Simulationssoftware für Abgaserfassung mit Auslegung und Optimierung von Abgas-systemen
19045 Anlagen zum Aufbereiten und Recycling von Hüttenreststoffen	
19050 Sonstige Entsorgungsanlagen	25. Arbeitsschutz und Ergonomie
19060 Verwertung von Reststoffen (Aschen, Schlacken, Stäube, Sande)	25.01. Arbeitsschutz
19070 Walzzunderschlammtenölung	19240 Arbeitsschutzbekleidung
19072 Entzinkung von Hüttenstäuben	19260 Atemschutzmasken
19080 Wertstoffrückgewinnung	19263 Brandschutzdecken für Schweißarbeiten aus Textilge-webe
19090 Wirbelschichttrocknung von Stahlwerksschlammern	19266 Feuerlöschdecken und -behälter
	19270 Gaswarngeräte
	19280 Hitzeschutzbekleidung
	19285 Hochtemperaturbeständige und feuerfeste Textilprodukte

19289	Schutzglas
19290	Industrieschutzglas
19300	Lichtvorhänge für Unfallschutz u. a. Anwendungen
19305	Lötschutzmatten aus Textilgewebe
19310	Ofenschauglas Neotherm®
19320	Schaltleisten
19330	Schaltmatten
19340	Schweißerschutzglas Athermal®
19350	Schweißzubehör
19360	Staubmessgeräte

25.02. Lärmschutzeinrichtungen

19368	Gehörschutz
19370	Geräuschdämpfung
19380	Industrieschallschutz
19390	Lärmschutzeinrichtungen
19400	Lärmüberwachung
19410	Pegelschreiber
19420	Schalldämmung
19430	Schallpegelmesser
19432	Schallschutz

26. Sonstige Erzeugnisse

19440	Butzenherstellung aus Aluminium und Zink
-------	--

26.01. Gießereierzeugnisse

19450	Edelstahl-Formguss
19460	Edelstahl-Maskenformguss
19470	Edelstahl-Schleuderguss
19490	Feinguss nach dem Wachs-ausschmelzverfahren
19500	Gusseisen mit Kugelgraphit (Sphäroguss)
19510	Gusseisen mit Lamellengraphit (Grauguss)
19520	Gusseisen-Formguss
19530	Gusseisen-Strangguss
19540	Hartguss
19550	Hitzebeständiger Guss
19560	Kokillenguss

19570	Kupfer- und Kupferlegierungsguss
19580	Leichtmetallguss
19590	Maschinenformguss
19610	Säurefester Guss
19630	Schleuderguss
19640	Schwermetallguss
19660	Stahlguss
19670	Verschleißfester Guss

27. Beratung, Planung und Dienstleistungen

19695	Anbohren unter Druck (Hot Tapping)
19700	Armaturen-service
19710	Aus- und Fortbildung von Schweißtechnischem Personal
19715	Beratung, Planung und Dienstleistungen
19720	Beratungsstellen
19721	Beratung zur Optimierung von Wiegesystemen
19730	Beratungs-Service
19731	Beschaffung/Einkauf, eProcurement
19734	Blended Learning
19740	Dienstleistungen, Qualitätssicherung
19750	Emissionsmessungen
19760	Energieberatung
19770	Energieeinsparung
19780	Energie-Service (Optimierung, Rückgewinnung, Versorgung)
19790	Entschichten
19792	Ersatzteile für Inbetriebnahme
19794	Inbetriebnahmen
19810	Ingenieurbüros (auch Inbetriebnahme von Hüttenwerksanlagen sowie Anlagen der Förder- und Antriebstechnik)
19815	Ingenieurtechnische Problemlösungen
19820	Instandhaltungsorganisation

19822	Kühl- und Kesselwasserbe-handlung	20005	Unternehmensberatung
19824	Lean Management	20010	Vermietung elektronischer Messgeräte, Datentechnik und Computer
19825	Leckabdichtung unter Be-triebsdruck	20015	Weiterbildung
19830	Logistik-Beratung	20016	Weiterbildung - Feuerfest
19832	Logistik-Dienstleistungen, Stahllogistik	20020	Zertifizierungen
19840	Lohngleitschleifen	28.	Stahl im Hoch- und Tiefbau
19850	Lohnglühungen (eigene mo-bile Glühanlagen)	28.01.	Software für Bau und Konstruktion
19860	Managementberatung	20050	Cad-Software
19875	Maschinelle Bearbeitung vor Ort (Fräsen, Bohren, Drehen, Schleifen etc.)	28.02.	Stahl im Hochbau
19880	Montagen und Instandhaltung	20058	Baustahl
19890	Marketingtechnische Dienst-leistungen	20070	Hallentore
19892	Offline Maintenance	20086	Rohrleitungen
19893	Online Maintenance	28.03.	Stahl im Tiefbau
19895	Qualitätsmanagement-Bera-tung	20100	Offshore Technologie
19900	Sachverständige	20106	Röhren
19910	Schneid- und schweißtechni-sche Beratung	20108	Mikropfähle
19920	Schweißtechnische For-schung und Lehre	20110	Verankerungen
19930	Simulationsstudien und Soft-ware	20112	Spundwände
19935	Software für Metallverarbei-tung	30.	Service rund um den Werkstoff Stahl
19940	Lieferant für Ersatzteile, Aus-rüstungen und Zubehör für die Stahlindustrie, allgemein	20135	Anarbeitungsleistungen
19950	Strahlen	30.01.	Fügen
19952	Strahlenschutz	20178	Löttechnik
19955	Supply Chain Management		
19960	Digitalisierungsberatung		
19970	Softwarelösungen zur Digitali-sierung		
19980	Analyse zur Digitalisierung		
19990	Technische Übersetzungen und Dokumentation		
20000	Training und Inbetriebnahme von Hüttenanlagen		