

JAHRBUCH STAHL+TECHNIK

2021

HIGHLIGHTS AUS STAHLPRODUKTION, WEITERVERARBEITUNG UND ANWENDUNGSTECHNIK



Mit Produkt- und
Dienstleistungsverzeichnis

Nomenklatur



DVS Media GmbH

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

Britta Wingartz

Telefon: +49 211 15 91-155
Telefax: +49 211 15 91-150
E-Mail: britta.wingartz@dvs-media.info

Vanessa Wollstein

Telefon: +49 211 15 91-152
Telefax: +49 211 15 91-150
E-Mail: vanessa.wollstein@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	
220	Ferromangan	01.06. Zusätze und Flussmittel
230	Ferromolybdän	580 Aufkühlungsmittel
240	Ferronickel	590 Flussspat
250	Ferroniob	600 Kalk und Kalkstein
260	Ferro-Niob-Karbid	612 Schlackenkonditionierer
270	Ferroniob Pulver	616 Olivine
280	Ferrophosphor	618 Rohbauxit
290	Ferro-Selen	

01.07. Gase	620 Acetylen 625 Argon 630 Gase, technische 640 Kohlensäure 650 Sauerstoff 660 Schutzgas 670 Stickstoff 675 Wasserstoff	02.03. Möllervorbereitung 790 Möllervorbereitung
01.08. Schmierstoffe	680 Beschichtungspulver 690 Schmierstoffe	02.04. Pelletieranlagen 795 Erzaufbereitungsanlagen 797 Förderanlagen für Pellets 800 Pelletieranlagen 810 Pelletieranlagen mit Erzvorberarbeitungsanlagen
01.09. Verbundwerkstoffe	678 Bimetall für Sägen	02.05. Sinteranlagen 820 Sinteranlagen 822 Sinter-Heißgutförderer 826 Roststäbe für Sinteranlagen
01.10. Wasser	691 Flusswasser/Zusatzwasser	02.06. Brikettieranlagen 830 Brikettieranlagen 840 Brikettieren von Kohle und Koks 850 Kompaktieranlagen
01.11. Sonstige	695 Glasgranulat 698 Titandioxyd für Herdschutz-/reparatur	02.07. Kokereianlagen 858 Emissionskontrolle in Kokereien, Chargieren und Ausstoßen 859 Heat-recovery-Kokereien 860 Kokereianlagen, allgemein 870 Koksbrech- und Siebanlagen 890 Koksöfen 900 Koksofenbedienungsmaschinen 910 Koksofengas-Behandlungsanlagen 920 Koks-Stampf- und Ausdrückmaschinen 950 Wärmetauscher
02. Rohstoffaufbereitung	700 Engineering und technische Assistenz 703 Engineering und Projektmanagement	02.08. Schrottaufbereitungsanlagen 968 Coilmagnete 970 Lasthebemagnete 980 Magnettrommeln 990 Paketierpressen 999 Schrottrocknungsanlagen 1000 Schrottmühlen, Vorreißer
02.01. Erzaufbereitung	710 Aufbereitungsanlagen für Erz und Zuschläge 720 Brechanlagen 730 Mahl- und Mischanlagen 740 Mischer/Kernsandmischer 750 Siebböden 760 Siebe und Siebanlagen	
02.02. Kohleaufbereitung	770 Aufbereitungsanlagen für Kohle 780 Kohlemahllanlagen	

1010	Schrottscheren	1174	Feinerzreduktion mit Kohle oder Gas
1015	Schrottscherenmesser		
1017	Schrottagnete		
1020	Shredderanlagen	03.03. Kupolöfen	
1021	Sicherheitseinrichtung für Elektrolastthebemagnete	1180	Heißwindkupolöfen
1022	Separationsagnete	1190	Kaltwindkupolöfen
1030	Spänebrecher	1195	Schachtöfen für Hüttenwerkreststoffe
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-Wechselvorrichtungen
1090	Roheisenerzeugungsanlagen	1250	Düsenstöcke
1100	Schmelzreduktionsanlagen	1260	Einblasanlagen für Kohlenstoff
03.01. Hochöfen		1270	Einrichtungen zum Einblasen von Kohle, Öl oder Gas in den Hochofen
1105	Energierückgewinnung	1280	Einrichtungen zum Eindüszen von Öl oder Gas in den Hochofen
1107	Expansionsturbine	1285	Gichtgasentspannungsturbinen
1110	Hochöfen	1290	Haubenmanipulatoren für den Einsatz an Eisenrinnen
1120	Hochofenauskleidungen	1295	Heißgasgeneratoren für Hochofen- und Koksgas
1123	Hochofengestellschutz/-reparatur	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	Wärmerückgewinnungsanlagen	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
1360	Radar-Teufen-Messeinrichtungen	1590	Hochofenschlacke als Straßenbaustoff
1370	Rast- und Schachtkühlplatten für Hochöfen	1600	Hochofenschlacke und LD-Schlacke
1380	Roheisen-Masselgießmaschinen	1620	Hüttenkalk
1390	Roheisenmischer	1630	Hüttensand
1400	Roheisenpfannen-, -Mischer- und Umfüllwagen	1639	Konverterkalk
1410	Schlackenformen	1640	Konverterkalk\057
1420	Schlackenpfannen	1643	Thomaskalk
1425	Schläuche für die Hochofenkühlung	1650	Thomasphosphat
1430	Spezialarmaturen für Hochofenkühlung		
1432	Kupfer-Staves für die Hochofenkühlung	04.	Stahlerzeugung
1440	Stichlochstopfmaschinen	1668	Ausrüstungen für Stahlwerksanlagen
1450	Stichloch- und Schlackenloch-Bohrmaschinen	1670	Engineering und technische Assistenz
1458	Verteilersysteme zum Einbringen von Möller/Erzen/Koks in den Hochofen	1680	Kompaktstahlwerksanlagen
1460	Wärmetauscher	1690	Second-Hand Stahlwerksanlagen und -einrichtungen
1467	Wiegesysteme für Torpedowagen	1698	Stahlwerksanlagen und -einrichtungen
1470	Windformen und Düsenstöcke	1699	Stahlwerkseinrichtungen
1480	Windschieber	1700	Stahlwerksanlagen und -einrichtungen (nichtrostend)
03.05.	Hochofenerzeugnisse für Gießereien	1710	Stahlwerksanlagen und -einrichtungen (vollständige)
1490	Gießereiroheisen	04.01.	Roheisenvorbereitungsanlagen
1500	Hämatit-Roheisen	1715	Entschwefelungsanlagen mit Schlackenregeneration
1510	Hämatit-Roheisen für GG	1720	Roheisen-Entschwefelungsanlagen
1520	Hochofen-Ferro-Mangan	04.02.	Konverter
1550	Spezialroheisen für GGG	1730	Blaustahl-Erzeugungsanlagen
1560	Spiegeleisen	1740	KTB-Ausrüstungen (Kawasaki Top Blowing)
1570	Stahleisen	1745	Kombiniertes Bodenblasen am Konverter

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	Schrottvorwärm Anlagen
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	Wasser Kühl Systeme
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 Pfannenheizsysteme	1990	Induktionsöfen
1840	Elektrodenstrangpressen	1995	Schutzsystem für Induktionsspulen
1850	Elektrodenträgarme	1996	Induktionsöfen\057Reparaturen
1855	Elektrodenträgarme aus Aluminium, stromführend (Hot Arms)	2000	Wassergekühlte Kabel
1860	Elektrodenträgarme, stromführend (Hot Arms)	04.06.	Vakuumöfen
1865	Elektrodenträgarm-Isolierung	2008	Hochvakuumöfen
1870	Elektrolichtbogenöfen	2010	Hochvakuumöfen (auch Elektronenstrahl- Schmelzöfen)
1875	Lichtbogenpfannenöfen	2020	Vakuuminduktionsschmelzöfen
1880	Elektrolichtbogenöfen mit integrierter Schrottvorwärmung (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	2215	Beschickungsanlagen für metallurgische Anlagen
2100	Plasma-Pfannenöfen	2220	Bremsen
2110	Sekundärmetallurgische Anlagen	2230	Chargiermaschinen (Mulden- und Zangen)
2120	Stahlentgasungsanlagen	2235	Dampfstrahl-Vakuumpumpen für die Stahlentgasung
2130	Stahlentschwefelungsanlagen	2240	Dolomit-Schleudermaschinen
2140	T+P Lanzeneinrichtungen	2250	Drahteinspulmaschinen
2145	Induktionsrührer für Pfannenöfen	2268	Einblasanlagen für Argon in Pfannen
2147	Vakuumentgasungsanlagen	2270	Einblasanlagen für Argon
2148	Vakuumlichtbogenofen	2280	Einblasanlagen für Eisencarbid-Stäbe
04.08. Tertiärmetallurgie		2290	Einblasanlagen für Hy/DRI-Stäbe
2141	Elektroschlacke-Umschmelzanlage ESU-Anlage	2300	Einblasanlagen für Kalkgranulat
2142	Vakuum-Arc-Remelting/ VAR-Anlage	2310	Einblasanlagen für Kohlenstoff (Elektrolichtbogenöfen)
2143	Vakuuminduktionsofen/ VIM-Anlage	2312	Einblasanlagen für Legierungsstoffe
2144	Vakuumentgasungsanlagen	2320	Elektrische Heizelemente für Stahlentgasungsanlagen
04.09. Komponenten		2340	Elektromagnet. Förder- und Dosierrinnen für flüssige Metalle
2150	Abschlackmaschinen	2350	Entschwefelungsausrüstungen
2155	Abstichlochverschlussseinrichtung für Konverter	2360	Erkerabstichfüllmassen, Lichtbogenöfen
2156	Konverterabstichlochbohr- und Setzmaschinen	2370	Gießpfannen, allgemein
2160	Abstichschieber für Konverter und Elektrolichtbogenöfen	2380	Gießpfannenbeheizungen
2170	Andromat-Manipulator	2390	Gießpfannen für Stahlwerke
2175	Aufbrennmaschinen für Pfannen		
2180	Ausbrechmaschinen für Elektroöfen, Konverter, Gießpfannen u.a.		

2400	Gießpfannenverschlüsse (auch Schieberverschlüsse)	2580	Sauerstoffdüsen und Blaslanzen
2410	Gießstrahlschutz	2590	Sauerstoffgewölbelanzen
2420	Gießwagen	2600	Sauerstofflanzen-Ausrüstung
2430	Handhabungsgeräte	2610	Sauerstoffschloräuche, hitzege- schützt
2440	Handhabungsgeräte für Sauerstoff-/Kohlenstoff-Lanzen	2615	Schattenrohrmanipulatoren
2450	Hütten- und Walzwerkshydraulik	2618	Schlacke mit raumbeständiger Eigenschaft
2460	Kalk-Sauerstoff-Dosier- und Einblasanlagen	2620	Schlackenkübel
2480	Kippstühle 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 Analyseeinrichtungen für Prozessgefäß	2660	Spezial-Sicherheits-Sauer- stoff-Schlauchtrommeln
2515	Kontinuierliche optische Temperaturmessung für Prozess- gefäß	2665	Steinbeschichtungsmittel für Gießpfannenschieber
2520	Konverter-Blaslanzenwechselvorrichtung	2666	Steinbeschichtungsmittel für Schieberverschlussysteme
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 Stahlwerkssäuben, Feinanteil sowie ölhaltigen Stahlwerksschlammern
2790	Fülldrähte	2950	Schlackenaufbereitung (Schlackentransport und -recycling)
2798	Gießköpfe	2954	Separationsmagnete
2800	Gießpulver		
2801	Gießpulver, granuliert und pulverförmig	04.12.	Dienstleistungen
2810	Graphit	2956	Engineering für Stahlwerksanlagen und -einrichtungen
2820	Graphitpulver	2957	Reparatur hydraulischer Zylinder
2825	Hitzeschutzgewebe bis 1260 °C	2958	Schlackenkübelpflege
2827	Isolierende Abdeckmittel für Tundish, Pfannen und Rinnen		
2830	Kokillen	05.	Stranggießen
2840	Kokilleneinsätze	2960	Engineering und technische Assistenz
2845	Kokillenkitt, -spachtelmasse bis 1600 °C		
2850	Kokillen-Spritz- und Platten-schutz	05.01.	Stranggießanlagen verschiedener Bauformen
2855	Sauerstoffdüsen und Blaslanzen	2962	Flachblöcke
2860	Lunkerpulver	2965	Gießbühnen-Roboter
2865	Matten und Filze bis 1260 °C	2970	Gießradanlagen
2868	Olivine Schlacken-Konditionierer	2980	Gießräder
2870	Pfannenabdeckmittel	2982	Gießwalzen, -rollen
2871	Pfannenabdeckmittel, granuliert und pulverförmig	2990	Horizontalstranggießanlagen
2880	Pfannenschiebersand	3000	Stranggießanlagen, allgemein
2885	Drehschieber für Stahlpfan-nen	3010	Vertikalstranggießanlagen
2888	Schlackengranulation		
2890	Schlackensande		
2900	Schlackeschäumung		
2904	Schutzdecken aus Textilge-webe bis 1260 °C		

05.02.	Stranggießanlagen für verschiedene Produktabmessungen	
3020	Beam-Blank Stranggießanlagen	3180 Brennbartentfernungseinrichtungen
3030	Brammenstranggießanlagen	3190 Brennschneidanlagen
3035	Hochgeschwindigkeits-Knüppelstranggießanlagen	3200 Drehverbindung für wassergekühlte Rollen
3040	Knüppelstranggießanlagen	3210 DS-Stempelmaschine
3043	Knüppelstranggießanlagen, horizontal	3216 Elektromagnetische Bremsen, EMBR
3045	Kombi-Brammenstranggießanlagen	3220 Einstoffdüsen für Stranggusskühlung
3050	Rundstranggießanlagen	3230 Entgrater
3055	Rundstranggießanlagen, horizontal	3240 Farben für Signiereinrichtungen
3058	Vorblockstranggießanlagen	3250 Farbsignieranlagen
3060	Vorblock- und Brammenstranggießanlagen	3260 Gießpulveraufgeber
3070	Vorblock- und Knüppelstranggießanlagen	3262 Gießstrahlschutz durch Argon
3075	Vorblock- und Knüppelstranggießanlagen, horizontal	3270 Induktives Rühren
3080	Vorblock- und Rundstranggießanlagen	3280 Kaltverteiler-Platten (Tundish-Platten)
3085	Vorblock- und Rundstranggießanlagen, horizontal	3290 Kennzeichnungsanlagen für Brammen, Blöcke und Knüppel
05.03.	Sprühkomaktieranlagen	
3090	Sprühkomaktieranlagen	3292 Knüppelschleifmaschinen
05.04.	Komponenten	
3100	AI-Drahtinjektionsanlagen	3300 Knüppelbearbeitungsmaschinen
3110	Brammenadjustage	3310 Knüppelsägemaschinen
3120	Brammenkanten-Erwärmung, induktiv	3320 Knüppelschleifmaschinen
3130	Brammenkühllanlagen	3330 Kokillenströmungs-Messgeräte
3140	Brammenkühlkessel/Wärmerückgewinnungsanlagen	3340 Lesesysteme zur automatischen Identifikation von Schlag- und direkt aufgetragenen Zeichen
3150	Brammen-Quer- und Längsteilanlagen	3345 Luftzerstäubungsdüsen für Stranggusskühlung
3160	Brammenschleifmaschinen	3346 Markiermaschinen
3166	Sanfter Brammenwende- und Transportmagnet	3350 Notschneidbrenner
3170	Bremsen	3355 Optische Produkterkennung (OPR) für markierte Knüppel
		3360 Plasma-Tundish-Beheizung
		3370 Plattenkokillen
		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 Dünnbrammengießanlagen
3422	Stempelmaschinen, hydraulischer bzw. pneumatischer Antrieb	3572 Dünnbrammen-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	06.02. Komponenten
3460	Tundish (Verteiler) Plasma-Heizer	3590 Brennbartentfernungseinrichtungen
3470	Tundish-Strömungsregelung	3600 Brennschneidanlagen
3480	Verteilerrinnenschieber (Tundish-Schieber)	3610 DS-Stempelmaschine
3490	Vorblock- und Knüppeladjus-tagen	3630 Dünnbrammenquer- und Längsteilanlagen
3500	Wärmetauscher	3640 Dünnbrammenschleifmaschi-nen
3503	Wiegesysteme für Pfannen, Tundish etc.	3670 Farbsignieranlagen
3510	Zweistoffdüsen für Strang-gusskühlung	3680 Gießpulveraufgeber
05.05. Betriebsstoffe		3690 Kokillen
3520	Gießpulver	3700 Lesesysteme zur automa-tischen Identifikation von Schlag- und direkt aufgetra-genen Zeichen
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		06.03. Betriebsstoffe
3537	Schleifen und Flämmen von Brammen, Knüppeln und Vorblöcken	3750 Kühlmittel
		3760 Schmierstoffe
06. Endabmessungsnahes Gießen		07. Warmwalzen
3540	Engineering und technische Assistenz	3770 Engineering und technische Assistenz
		3780 Second-Hand Warmwalz-werke

07.01. Warmbandstraßen	
3773 Flachblockanlagen	3955 Stabstahl- und Drahtwalzwerke für Qualitäts- und Edelstähle
3776 Flachblockanlagen zum Walzen	3960 Stabstahlwalzwerke
3790 Dünnbrammenwalzwerke	3968 Walzwerke für Flachprodukte
3805 Modernisierung von Warmwalzwerken	3970 Walzwerke für Langprodukte
3820 Steckel-Walzwerke, vollständige	3974 Walzwerke für Walzdraht, Betonrippenstahl und Stabstahl
3830 Walzwerke, vollständige	
3840 Warmwalzwerke für Brammenprodukte	
07.02. Grobblechstraßen	07.06. Ringwalzanlagen
3850 Warmwalzwerke, vollständige	3980 Ringwalzmaschinen und -anlagen
	3981 Räderwalzen und Räderwalzanlagen
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	07.08. Walzen für Warmwalzwerke
3900 Automatisches Coil-Handling	4090 Arbeitswalzen
3910 Führungsausrüstung für Draht-, Stabstahl- und Feineisenwalzwerke	4100 Blechwalzen
3920 Kalibrierwalzwerke	4110 Blockwalzen
3930 Präzisionswalzsysteme	4120 Brammenwalzen
3940 Reduzier- und Kalibrierwalzwerke	4128 EcoRolls
3944 Reduzier- und Maßwalzwerke	4130 Feineisen- und Drahtwalzen
3950 Stabstahl- und Drahtwalzwerke	4135 Ferrogusswalzen
	4140 Geschmiedete Walzen

4160	Hartgusswalzen	4440	Antriebe, Getriebe und Kammwalzgerüste
4170	Wolframkarbid\057Stahlwalzen	4450	Bandkühlleinrichtungen
4180	Kaliberwalzen	4460	Bandschleifmaschinen
4190	Knüppel- und Halbzeugwalzen	4470	Bremsen
4200	Richtwalzen	4479	Coilmagnete
4210	Sphärogusswalzen	4490	Düsen für die Entzunderung
4220	Stahlgusswalzen	4500	Düsen für die Walzenkühlung
4230	Stützwalzen	4503	Walzenkühlung (nichtrostender Stahl)
4240	Verbundgusswalzen	4510	Elektrorollen und Rollgänge
4250	Verbundgusswalzen in Hochchrom- und Indefinite-Werkstoffen	4515	Abstreifer für Warmbandanlagen bis 1000 °C
4260	Verbundhartgusswalzen	4520	Entzunderungsanlagen mit festen Strahlmitteln
4270	Verbundwalzen	4528	Entzunderungssysteme mit Hochdruckwasser
4280	Walzen für Rohrwalzwerke	4530	Entzunderungsanlagen mit flüssigen Strahlmitteln
4290	Walzenringe	4540	Farben für Signiereinrichtungen
07.09.	Walzenbearbeitung und Maschinen	4550	Farbsignieranlagen
4300	EDT-Systeme	4560	Fettschmieranlagen
4320	Hochverschleißfeste Be- schichtungen an Walzen usw.	4570	Flämmanlagen, Heiß- und Kalt
4330	Kaliberbearbeitungsmaschi- nen	4580	Flämmgeräte, -maschinen und -anlagen
4340	Kalibernutenschleif- und Fräsmaschinen	4582	Flämmanlagen, roboterge- steuert
4350	Nutenfräsmaschinen	4590	Getrieberollen
4355	Ringexpander	4600	Halbzeug-Prüf-, Sortier- und Putzstrecken
4360	Spezialmaschinen	4610	Haspeln
4370	Walzenbearbeitungsmaschi- nen	4630	Kant- und Verschiebevorrich- tungen
4380	Walzendrehmaschinen	4640	Kennzeichnungsanlagen für Bleche, Brammen und Rohre
4390	Walzenschleifmaschinen	4650	Kennzeichnungsanlagen für Profile, Bänder und Bleche
4395	Walzenschleifscheiben	4660	Kennzeichnungsanlagen für Brammen und Blöcke
4400	Walzenstrahltmaschinen	4680	Kompaktor und Pressbinde- anlagen für Walzdraht
4410	Linien für das Rollformen	4690	Kühlbetten
4420	Walzenoberfläche, Dienstleis- tungen		
07.10.	Komponenten		
4430	Ab- und Umwickelhaspeln		
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	Walzenkühlssysteme, steuerbar	5060 Radialschmiedemaschinen
4890	Walzenmattieranlagen	5061 Radialschmiedemaschinen, hydraulisch
4892	Walzgutführungen	5070 Ringrohlingpressen
4893	Walzringe	5080 Schmiedepressen
4897	Wiegesysteme für Bunde und Coils	5084 Schmiedewalzen
07.11. Betriebsstoffe		5090 Waagerecht-Schmiedemaschinen, Stauchmaschinen
4900	Schmierstoffe für Warmwalzwerke	08.02. Strangpressen
5100	Metallohr- und -strangpressen	
5110	Stahlrohrstrangpressen	
5120	Strangpressen für Profile	

08.03. Komponenten			
5130	Bremsen	5360	Maschinen und Anlagen zur Sprühtrocknung
5150	Schmiedemanipulatoren	5370	Pulverhersteller
5155	Schmiedemanipulatoren, schienengebunden		
5160	Schmiederoboter	09.06. Maschinen und Anlagen zur Herstellung pulver-metallurgischer Erzeugnisse	
5180	Transport-Manipulatoren	5370	Anlagen, komplett
5184	Wasserhydraulische Antriebs- und Steuerungstechnik	5380	Heiß- und Kalt-isostatische Pressen und Anlagen
08.04. Betriebsstoffe		5390	Metallpulverpressen
5190	Schmierstoffe für Strangpres- sen	5400	Pressen
5195	Hitzebeständige Gleitwerk- stoffe	5405	Pulverpressen, hydraulisch, mechanisch, hybrid
09. Pulvermetallurgie		5410	Schutzgasöfen
5200	Engineering und technische Assistenz	5420	Vakuumöfen
5210	Pulvermetallurgie	5422	Vakuumpumpen, trockenlau- fend, für Vakuumöfen
09.01. Hartlegierungen		09.07. Pulvermetallurgisch hergestellte Erzeugnisse	
5220	Hartlegierungen, allgemein	5430	PM-Metalle/Sintermetalle
5230	Zerspan- und härtbare Hart- stofflegierungen	5432	PM-Walzringe
09.02. Hartstoffe		5440	PM-Stähle
5290	Wolframcarbid	5450	Verbundwerkstoffe
09.03. Hartmetallpulver		09.08. Weiterverarbeitung pulver- metallurgisch hergestellter Erzeugnisse	
5300	Eisen-, Stahl-, Legierungspul- ver, NE-Metallpulver	5460	Plasma-Pulver-Auftrag- schweißen
5310	Hartmetallpulver	5470	Thermisches Spritzen
09.04. Zusätze		09.09. Additive Fertigung	
5320	Bindemetalle	5475	3-D-Druck
5330	Organische Zusätze	5476	Additive Herstellungsverfahren
09.05. Maschinen und Anlagen zur Pulverherstellung		10. Kaltwalzen	
5340	Maschinen und Anlagen zur Wasserverdüsung	5480	Engineering und technische Assistenz
5350	Maschinen und Anlagen zur Schmelzverdüsung	10.01. Kaltwalzstraßen	
		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
5630	Rollenrichtmaschinen	5840	Farbsignieranlagen
5640	Streckrichtanlagen für Band	5845	Haspelbezüge
5650	Stromleitwalzen	5850	Lesesysteme zur automatischen Identifikation von Schlag- und direkt aufgetragenen Zeichen
5660	Verpackungslinien		
10.04. Glühanlagen		5860	Markieranlagen
5668	Kontiglühnen	5870	Ölumlaufanlagen
5670	Glühanlagen	5880	Rotierende und stehende Schermesser
5672	Glüh- und Beizanlagen	5890	Signierfarben für Stempelmaschinen
5680	Glühanlagen, induktiv	5900	Signiergeräte
5682	Glühanlagen, kontinuierlich	5910	Signierstifte für Metalle
5685	Modernisierung von Glüh- und Beizanlagen	5920	Stahlbandumreifung
10.05. Walzen für Kaltwalzwerke		5930	Stempelmaschinen und Stempel für Warm- und Kaltbetrieb (auch vollautomatische)
5686	Abquetschwalzen	5932	Walzenkühlsysteme für hohe Ansprüche
5690	Arbeitswalzen	5940	Wärmetauscher
5695	Breitstreckwalzen	5950	Wickelspulen
5700	Dressierwalzen		
5710	Polierwalzen		
5715	Richtrollen		
5720	Richtwalzen		

5952	Wiegesysteme für Bunde und Coils	6160	Beiz- und Oberflächenbehandlungsanlagen, allgemein
10.07. Betriebsstoffe		6170	Beiz- und Oberflächenbehandlungsanlagen für Draht
5960	Schmierstoffe für Kaltwalzen	6180	Beizzsätze
11. Oberflächenveredelung		6190	Lohnbeizbetriebe
5970	Engineering und technische Assistenz	6192	Pumpen für Stahl- und Edelstahlbeizen
5980	Entzunderung von Blechteilen	6200	Regenerierungsanlagen für Beizlösungen
5988	Titanbearbeitung	6203	Schubbeizanlagen
11.01. Entzunderungsanlagen		11.03. Schleif- und Polieranlagen	
5990	Biegeentzunderung für Band	6210	Bandschleifmaschinen
6000	Biegeentzunderung für Draht	6230	Fliehkraftschleifanlagen
6010	Entzunderungsanlagen mit festen Strahlmitteln	6240	Polieranlagen
6018	Entzunderungssysteme mit Hochdruckwasser	6250	Schleppschleifanlagen
6020	Entzunderungsanlagen mit flüssigen Strahlmitteln	11.04. Oberflächenbehandlungsanlagen	
6030	Freistrahlanlagen	6260	Bandbeschichtungsanlagen
6040	Kammerstrahlanlagen	6270	Bandkantenbearbeitung
6050	Kugelstrahlanlagen	6280	Bandverarbeitungs- und -veredelungsanlagen
6060	Muldenbandstrahlanlagen	6282	Elektrolytische Bandvorreinigungsanlagen
6070	Rollgangsanlagen	6285	Bandwaschanlagen
11.02. Beisanlagen		6290	Beschichtungsanlagen
6080	Aufbereitung der Beizbäder	6295	Brünieranlagen und -mittel
6088	Beisanlagen, abgasfrei, für Edelstahl	6300	CVD-Beschichtungsanlagen
6090	Beisanlagen, vollständige	6310	Dienstleistungen Beizen und Elektropolieren von Stahl und Edelstahl
6100	Beizlinien für Band und Draht	6320	Einölmaschinen
6109	Beizbehälter für hohe mechanische Beanspruchung	6330	Elektropolieranlagen
6110	Beizbehälter und Elektrolysezellen für hohe mechanische Beanspruchung	6340	Entgraten
6120	Beizkörbe und -haken	6350	Entgratmaschinen
6130	Beizmittel	6360	Farbbebeschichtungsanlagen
6140	Beizmittel für Edelstahl	6370	Farbspritzanlagen
6150	Beizprodukte für nichtrostende Stähle	6380	Gleitschliffanlagen zum Oberflächenbehandeln von Metallteilen
		6386	Hochdruck-Wasserstrahl-Reinigungstechnologie
		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
11.05. Aluminieren, Verzinnen, Verzinken		6760	Pulverlacke
6600	Ausrüstungen zum Feuerverzinnen und Aluminieren von Band	6770	Rostschutzfarben
6603	Ausrüstungen zum Feuerverzinnen, -verzinken und -aluminieren von Band	6780	VPI/VCI Korrosionsschutzpapiere und Folien
6610	Elektrolytische Verzinkungsanlagen	11.07. Komponenten	
		6790	Düsen (auch Abblas- und Entzunderungsdüsen)
		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	Wiegесистема für Bunde und Coils	6965 Ziehwerkzeuge
11.08. Betriebsstoffe		6970 Drahtziehmaschinen
6830	Chips und Compounds für Gleitschleifen	6980 Drahtstreckmaschinen
6840	Drahtkorn	6990 Stangen- und Profilziehmaschinen
6860	Elektrokorund-Strahlmittel	7000 Stangenziehbänke
6865	Gleitlacke	
6870	Metallreiniger	12.03. Adjustageanlagen für Ziehereien
6880	Phosphatiermittel	7010 Bügelbiegeautomaten
6890	Strahl-Glasperlen	7020 Combi-Automaten
6898	Stahlstrahlmittel	7030 Drahtricht- und -abschneidemaschinen
6900	Strahlmittel und -technik, allgemein	7040 Drehschälmaschinen für Stangen und Draht
11.09. Dienstleistungen		7050 Stabricht- und -poliermaschinen
6906	Großformatiges Flachschleifen	7060 Schälmaschinen für Stabstahl
6910	Lohnveredelung	7065 Schleifmaschinen
11.10. Verschleißschutz		7070 Schleifmaschinen für Stabstahl
6914	Keramischer Verschleißschutz	
6916	Auskleidungen und Überzüge	12.04. Komponenten
6918	Verschleißschutz, metallisch	7080 Bindemaschinen für Walzdraht, Beton- und Stabstahl
6919	Verschleißschutz, allgemein	7090 Bremsen
12. Blankstahl- und Drahterzeugung		7100 Dichtungen für Walzwerke
6920	Engineering und technische Assistenz	7110 Drahtkühlstrecken
6925	Second-Hand-Anlagen	7120 Drahtspul- und Wickelmaschinen
12.01. Drahtwalzwerke		7140 Draht- und Stangenanspitzmaschinen
6930	Draht- und Feinstahlwalzwerke	7150 Elektrorollen und Rollgänge
6940	Drahtreckmaschinen	7160 Farben für Signiereinrichtungen
6950	Führungsausrüstung für Draht-Stabstahl- und Feineisenwalzwerke	7170 Farbsignieranlagen
6960	Walzmaschinen für Flachdrähte und Drahtprofile	7180 Hakenbahnsysteme
		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
7250	Wärmetauscher	7490	Adjustageanlagen für Rohre
		7495	Entgratmaschinen für Rohre, Profile und Vollmaterialstanzen
		7500	Mitlaufende Trenneinrichtungen
12.05.	Betriebsstoffe	7510	Richtmaschinen für Rohre, Profilstahl und Stangen
7270	Schmierstoffe und Verfahrensstoffe	7520	Rohrbiegemaschinen
7280	Ziehmittel (Fette, Öle, Seifen usw.)	7530	Rohrenden-Kalibrier- und Stauchpressen
13.	Rohrerzeugung	7540	Rohr-Entgrateinrichtungen
7290	Engineering und technische Assistenz	7542	Rohr-Entgratmaschinen
7295	Second-Hand-Anlagen	7544	Rohrrichtmaschinen
13.01.	Rohrwalzwerke	7550	Rohr-Richtpressen
7300	Aufweite-Walzwerke	7560	Rohrricht- und Abschneidmaschinen
7310	Diescher-Walzwerke	7570	Rohrschleifmaschinen (innen und außen)
7320	Formwalzwerke		
7330	Maßwalzwerke	13.05.	Komponenten
7340	Reduzier-Walzwerke	7580	Bindemaschinen
7350	Rohr- und Aufweitewalzwerke	7600	Farben für Signiereinrichtungen
7360	Rohrwalzstraßen mit Platten- und Schrägwälzwerk	7610	Farbsignieranlagen
7370	Schrägwälzwerke	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	7690	CAD-Konstruktionen
7450	Rohrschweißanlagen		

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
		7947	Walzenvorschübe
		7950	Walzprofilieren von Band
14.01.	Anlagen, Pressen, Maschinen	7960	Werkzeug- und Blechbearbeitungsmaschinen, gebraucht
7740	Abkantanlagen		
7750	Bandkanten-Bearbeitungsma-		
	schinen		
7760	Bandrichtmaschinen	14.02.	Schneidanlagen
7765	Bandvorbereitungsanlagen für	7970	Bandzerteilanlagen
	Profilierer	7980	Blechlängs- und -querteilan-
7780	Blechrundbiegemaschinen		lagen
7790	Blechstapeleinrichtungen,	7990	Blehzuschnitte, laserstrahl-
	automatische		geschnitten
7800	Blechumformung	7995	Spaltmesser und Zubehör für
7810	Blechverarbeitungsmaschi-		Spaltanlagen
	nien, allgemein	8010	Feinschneidanlagen
7820	Bördelmaschinen	8015	Hochdruck-Wasser-
7825	Druckfügetechnik		strahl-Schneidtechnologie
7830	Entgratungsmaschinen	8020	Längs- und Querteilanlagen
7835	Entgratmaschinen für Rohre,	8030	Längs- und Querteilmaschi-
	Profile und Vollmaterialstan-		nien
	gen	8040	Laserstrahlschneidanlagen
7840	Gesenkbiegepressen	8050	Plasmaschneidanlagen
7845	Heiß- und Kalt Nietanlagen	8070	Querteilanlagen
7848	Hydraulische Hoch-	8072	Scheren
	druck-Blechformungspressen	8075	Scheren (stehende und flie-
	und -anlagen		gende) für die Blechbearbei-
7849	Hydroforming (IHU)		tung
7850	Hydraulische Pressen und An-	8080	Second-Hand Laserstrahl-
	lagen		schneidanlagen
7860	Hydraulische Pressen für die	8090	Strahlanlagen-Leistungstu-
	Rohformung		ning
7868	Innenhochdruckumformung	8100	Verschnittoptimierungssys-
7870	Kaltfließpressen		teme
7880	Kaltprofilieranlagen	14.03.	Schweißtechnik
7882	Pressenvorschubanlagen	8110	Auftragschweißen an Walzen
7910	Rollenprofilieranlagen		usw.
7920	Rundform-Pressen (Pressen)	8115	Brandschutzdecken aus Tex-
7921	Taumel-Umformpressen		tilgewebe

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-Schweißautomaten	14.04. Komponenten	
8190	Kohleelektroden (Schweißkohlen)	8410	Bremsen
8200	Kokillenschweißen	8415	Farbsignieranlagen
8205	Laserschweißanlagen	8420	Laserstrahlbeschriftungsanlagen
8210	Laserstrahlschweißanlagen	8430	Plattenstretcher
8215	Lötschutzmatten aus Textilgewebe	8435	Profilstretcher
8220	MIG, MAG und WIG\ 057TIG-Schweißbrenner	8440	Rollscherenmesser und Zubehör
8230	Peripherie-Geräte für Roboter	8450	Schnitt- und Stanzwerkzeuge
8250	Reparatur von Rissen und Gravuren	8470	Signierstifte für Metalle
8257	Rollnahtwiderstandsschweißanlagen	8480	Tiefziehwerkzeuge
8260	Reparaturschweißungen	14.05. Dienstleistungen	
8280	Schweißarbeiten, allgemein	8481	Elektronen- und Laserstrahlschweißen
8288	Schweißdraht	8482	Laserstrahlschneiden von Stählen und Blechbearbeitung
8290	Schweißdraht, nichtrostend	8483	Laserstrahlschweißen
8300	Schweißdraht und Zusatzwerkstoffe (auch aus Cu-Al-Legierungen)	8484	Wasserstrahlschneiden von Stählen
8310	Schweißelektroden	8485	Rohrlasern
8312	Schweißerschutzdecken aus Textilgewebe	8486	Großformatiges Flachschleifen
8314	Schweißerschutzgewebe bis 1250 °C	15. Stahlerzeugnisse	
8316	Schweißerschutzmatten und -vorhänge aus Textilgewebe bis 1250 °C	15.01. Walzstahl	
8318	Schweißerschutzpaste bis 1400 °C	8489	Abkantprofile, geschweißte Konstruktionselemente
8320	Schweißkonstruktionen	8490	Aluminiertes Feinblech (feuer-aluminiert oder walzplattiert)
8330	Schweißmaschinen, allgemein	8500	Aluminium-Zink-beschichtetes Stahlblech
8340	Schweißroboter	8510	Antiphon-Bleche
8350	Schweißtechnik, allgemein	8520	Aufzugführungsschienen
		8530	Bandstahl, warmgewalzt

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, kaltgerippt	8850	Halbzeug zum Schmieden
8590	Betonstahl in Coils, warmgewalzt	8860	Oberbaumaterial
8600	Betonstahl in Stäben	8870	Plattiertes Stahlblech
8610	Betonstahl in Stäben und Ringen	8880	Schienen
8620	Betonstahl (nichtrostende Betonstähle)	8890	Schiffbaumaterial
8630	Breitbandprofile, organisch beschichtet	8900	Schiffbauprofile
8640	Breitband, kaltgewalzt	8910	Schmiedehalbzeug
8650	Breitband, warm- und kaltgewalzt	8915	Schmiedestäbe
8660	Breitflachstahl	8920	Spaltband
8670	Breitflanschträger	8922	Spaltband, oberflächenveredelt
8672	Cellformträger	8930	Kaltgezogene Spezialprofile aus Stahl
8680	Elektroblech und -band	8940	Spezialprofile, warmgewalzt
8690	Emaillierfähiges Stahlblech	8950	Spezialprofile, warmgewalzt und gezogen für Hubstapler, Fahrzeug-, Maschinen- und Rohrleitungsbau
8700	Feinblech in weiterverarbeiteten Sonderausführungen	8960	Spezialprofile, warmstranggepresst
8710	Feinblech, kaltgewalzt	8970	Stabstahl (Qualitäts-, Einsatz-, Vergütungs-, Feder-, Automaten)
8720	Feinblech, oberflächenveredelt	8975	Stabstahl (Winkelstahl)
8740	Feinblecherzeugnisse, laserstrahlgeschweißt	8976	Stabstahl (Edelstahl, alle Abmessungen)
8750	Feinblecherzeugnisse, quetschnahtgeschweißt	8980	Stahlspundwandprofile (Kastenspundbohlen und Zubehörteile, Stahlrammpfähle)
8760	Flachstahl	8981	Stahlspundwandprofile (Kastenspundbohlen und Stahlrammpfähle)
8769	Formstahl	8985	Stahlspundwandprofile, Kastenpfähle, Stahlpfähle, Verankerung und Zubehör
8770	Formstahl (einschl. Grubenausbau)	8990	Stranggussknüppel
8780	Geschweißte Profile	8992	Trapezprofile - PUR und Mineralwolle, Sandwichelemente, Akustikelemente, Kassetten
8790	Grobblech	9010	Verzinkter Bandstahl
8795	Grobblechzuschnitte		
8800	Grobblecherzeugnisse, gepresst, gekümpelt, gebogen, kantenbearbeitet		
8810	Grob- und Mittelblech, einschl. Belagblech		

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 kaltzähnen 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	9340	Rohre aus nichtrostendem Stahl
9090	Walzdraht in Kaltstauchgüten	9345	Rohrteile und Komponenten
9100	Walzdraht in Schweißdrahtgüten	9350	Rohrerzeugnisse (U-Rohre, auch mit Sonderradien, Rohrschlangensysteme usw.)
9130	Walzstahl	9360	Schleudergussrohre (auch aus Edelstahl)
9140	Warmbreitband	9370	Spezialprofilrohre, geschweißt, kaltgewalzt
9150	Weißblech und -band, Feinstblech und -band, verzinntes Blech und Band, spezialverchromtes Feinstblech und -band (ECCS)	9380	Stahlabflussrohre, feuerverzinkt
9160	Y-Schwellen	9390	Stahlrohre, bearbeitet
15.02. Rohre		9400	Stahlrohre, geschweißt
9170	Armaturen für Rohre, nichtrostend	9410	Stahlrohre, nahtlos
9180	Großrohre	9420	Türverstärkungsrohre, geschweißt
9190	Großrohre, spiralgeschweißt	9430	Türverstärkungsrohre, nahtlos
9200	Kesselrohre	9440	Zylinderrohre
9220	Flansche, nichtrostend	15.03. Schmiedestücke	
9230	Ölfeldrohre	9450	Behälter (Flansche, Stutzen usw.)
9260	Plattierte Rohre	9460	Erzeugnisse für den allgemeinen Maschinenbau (Kurbelwellen, Werkzeuge, Zahnräder usw.)
9270	Präzisionsstahlrohre, geschweißt	9470	Erzeugnisse für den Energemaschinenbau (Generatoren-, Turbinenteile usw.)
9280	Präzisionsstahlrohre, nahtlos und geschweißt (rund, oval, quadratisch, rechteckig und als Sonderprofile)	9480	Erzeugnisse für den Flugtriebwerksbau (z.B. Verdichterschaufeln, Scheiben)
9290	Präzisionsstahlrohre, nahtlos und geschweißt, mit Oberflächenveredelung wie galvanisches Verzinken, Chromatieren, Phosphatieren etc.	9490	Erzeugnisse für den Schiffsbau
9300	Röhrenvormaterial (rund und vierkant)		

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)	9670	Schnellarbeitsstähle
15.04.	Rollendes Eisenbahnmaterial	9680	Sonderbaustähle, legiert, schweißbar
9540	Achsen	9685	Edelbaustähle, legiert, schweißbar
9550	Radreifen	9690	Stähle mit besonderen physikalischen Eigenschaften
15.05.	Stahl in folgenden Lieferformen	9696	Verchromte Stähle
9560	Baustähle, allgemein	9700	Vorbearbeitete Stähle in Stäben und Platten, grobgefräst, feinstgefräst, geschliffen
9570	Edelbau-, Einsatz-, Vergütungs-, oberflächenhärtbare, kaltzähe, warmfeste, Kaltstauch-, Feinkornbau-, druckwasserstoffbeständige Stähle	9710	Wälzgerüststähle
9580	Edelstahl-Sonderrestposten (Ia und IIa Qualität)	9714	Weiche unlegierte Stähle
9590	Edelstähle	9718	Werkzeugstahl, gehärtet
9600	Einsatzstähle, ausländische Normstähle, verschleißfeste Stähle	9720	Werkzeugstähle, legiert und unlegiert
9610	Einsatzstähle, Nitrierstähle, Federstähle, ausländische Normstähle, verschleißfeste Stähle	15.06.	Zieherei- und Kaltwalzwerkserzeugnisse
9618	ESU umerschmolzene Stähle	9730	Blankstahl (einschließlich Automatenblankstahl, Blankstahlwellen, blanken Spezialprofilen)
9620	Federstahldraht, nichtrostend	9740	Federbandstahl
9625	Feinbleche	9750	Kaltband
9630	Hochwarmfeste Stähle und Legierungen	9751	Gehärteter Bandstahl
9635	Lochbleche	9755	Kaltband, beschichtet
9638	Kaltprofile	9760	Kaltband mit blanker Oberfläche
9640	Nichtrostende Stangen und Rohre	9770	Kaltband mit veredelter Oberfläche
9641	Nichtrostende Stäbe	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		
9817	Präzisionsbandstahl	15.08. Stahlbau	
9820	Press-, Stanz- und Ziehteile	10058	Autohebebühnen, mobile
9830	Stahlband für Verpackungs-zwecke	10060	Automatische Bewehrungs-station
9838	Tailored Beams	10070	Blechkonstruktionen
9840	Tailored Blanks (Blechzu-schnitte)	10080	Brückenbau
9850	Umformtechnik-Komponenten aus Rohr und Blech für die Automobilindustrie	10090	Hallenbau
9860	Zieherei- und Kaltwalzwerks-erzeugnisse	10100	Masten
9870	Zylinderrohre für Hydraulik und Pneumatik	10110	Stahlbau, allgemein
		10115	Fügetechnik im Stahlbau, allgemein
15.07. Draht und Drahterzeug-nisse		10120	Stahlhochbau, allgemein
9880	Ankerstahl, schraubar	10130	Versammlungsstättenbau
9885	Baustahilmatten		
9890	Bewehrungsdrat, 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 Werkszeugstahl
9950	Drahtseile und -litzen		
9960	Draht und Drahterzeugnisse	16. Ofen- und Energietech-nik	
9970	Eisen-, Automaten-, Kaltfließ-press- und Kaltstauchdrähte	10150	Engineering und technische Assistenz
9980	Eisenfein- und Feinstdrähte	10152	Abgasstrecken hinter Elektro-lichtbogenöfen
9990	Eisen- und Stahldraht, gezo-gen	10154	Abhitzesysteme hinter Hub-balkenöfen und Stoßöfen
10000	Federstahldraht, ölgehärtet	10160	Komplette Beheizungseinrich-tungen
10010	Federstahldraht, unlegiert	10170	Ofenoptimierung (Umbau auf NOx-arme Verbrennung)
10015	Profildraht	10180	Prozesssteuerungen für In-dustrieöfen und Energieanla-gen
10020	Flach- und Profildrähte	10190	Rationelle Energieverwendung
10025	Gewindestahl		
10030	Sonstige Drahterzeugnisse	16.01. Walzwerksöfen	
		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 Gleichschrittofen	
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-Banddurchziehöfen für Wärmebehandlungen	
10360	Härteöfen	10560	Wärmebehandlungsanlagen	
10370	Härtereianlagen, allgemein	10562	Wärmebehandlungsofen (kontinuierlich und diskontinuierlich)	
10375	Härte- und Vergütungsanlagen, elektrisch beheizt	10570	Wärme- und Wärmebehandlungsöfen für satzweisen Betrieb, offen beheizt	
10380	Härte- und Vergütungsanlagen, gasbeheizt			
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
16.11.	Schutzgasanlagen	10880	Elektrische Heizelemente
10670	Schutzgasanlagen	10890	Erdgasbrenner
16.12.	Isolierungen	10895	Feuerraumsonden (für den Einsatz von Videokameras)
10680	Blockisolierung	10900	Gasbrenner
10690	Brennunterlagen	10910	Generatoren für Schutz- und Reaktionsgase
10700	Calciumsilikat	10915	Härtmittel
10710	Dämmwerkstoffe	10920	Heizleiter
10720	Erschütterungsschutz	10930	Herdrollen
10730	Hinterisolierung	10950	Kohlenstaubfeuerungen (auch -Anlagen)
10732	Elektroisoliersysteme für Lichtbogenöfen und Trafohäuser	10960	Laser-Lichtschranken
10735	Hitzeschutz- und Isolierprodukte	10970	Ölbrenner
10740	Isolier- und Dichtungsplatten, asbestfrei	10990	Ofenreiter
10744	Isoliergewebe bis 1260 °C	11000	Ofenrollen
10746	Isolierschnüre, -bänder, -packungen und -schläuche bis 1260 °C	11005	Plasmageneratoren
10748	Tragarmisolierungen, asbestfrei	11010	Regenerativbrenner
10750	Isoliersteine	11020	Rekuperatorbrenner
10760	Kühlrohrisolierungen	11028	Rekuperatoren
10770	Ofenbauteile	11030	Rekuperatoren, Regeneratoren
		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	Wiegessysteme für Schmelzöfen	11290	Klebsand
11093	Wollfilz für Blankglühöfen	11300	Koksgrus
16.14. Betriebsstoffe		11310	Koksgrus, trocken
11110	Härtmittel (auch Härtepulver und Rückkohlmittel)	11320	Magnesiumoxid
11120	Härteöle	11330	Microsilica
11150	Feuerbeständige Hydraulikflüssigkeiten	11360	Siliciumcarbid
11160	Polymerlösungen	11366	Titandioxid
11170	Schmierstoffe	11370	Tone
11180	Spritzreiniger	11380	Tonerdespezialitäten
11190	Wärmeträgerflüssigkeiten	11390	Zirkonoxid
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
17.01. Rohstoffe, Vorstoffe und Bindemittel für feuerfeste Werkstoffe		11430	Basische Stampf-, Spritz- und Gießmassen
11250	Aluminiumhydroxid	11440	Basische Steine (Magnesia-, Magnesiachrom-, Chromerz-, Chromit-, Dolomit-, Spinell-, Forsterit- und Kohlenstoffsteine)
11260	Aluminiumoxid, Tonerde	11450	Calciumsilikat
11263	Armierungsdrähte für Feuerfest-Massen	11460	Dolomiterzeugnisse
11265	Bindemittel zur Herstellung von feuerfesten Werkstoffen	11470	Elektrodenmassen
		11480	Faserkeramik-Formteile, vakuumsilikoniert
		11481	Faserkeramik-Formteile, vakuumsilikoniert, bis 1750 °C
		11485	Fasermatten- und Filze bis 1600 °C
		11490	Faserprodukte, keramische Fertigbauteile, feuerfeste
		11500	Feuerbeton
		11510	

11512	Feuerfestbeton, hochfest, für Industrieböden	11850	Schieberverschluss-Keramik
11520	Feuerfeste Erzeugnisse, allgemein	11860	Schmelzbasalt
11530	Feuerfeste Stampfmassen	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 Isoliermassen	11890	Spritz- und Reparaturmassen
11580	Feuerleicht- und Isoliersteine	11900	Stahlwerksverschleißmaterial
11590	Gasspüleinrichtungen, feuerfeste	11910	Stampf-, Gieß- und Vibrationsmassen
11600	Gießmassen, selbstfließende	11915	Stampf-, Spritz- und Gießmassen
11610	Herdmassen	11920	Stopfen und Ausgüsse
11620	Hochbrandsteine	11930	Stranggießerzeugnisse, feuerfeste
11630	Hochofensteine	11940	Tauchrohr, Monotauchausguss
11640	Induktionsofenmassen	11950	Technische Keramik
11650	Isoliermaterial, asbestfrei	11960	Tonerdereiche Steine (Andalusit-, Bauxit-, Korund-, Mullit-, Sillimanitsteine)
11660	Isostatisch gepresste Erzeugnisse	11970	Torpedomischersteine
11670	Kohlenstoff- und Graphitsteine	11980	Tundish-Massen
11690	Konvertersteine	11985	Vergussmassen, zementfrei, für Hochofenabstichrinnen
11700	Lichtbogenofensteine	11990	Vermiculit
11710	Lochsteine	12000	Wärmedämmstoffe, asbestfrei
11720	Massen, feuerfeste (allgemein)	12004	Vakuumformteile
11725	MgO-C-Steine	12005	Vakuumformteile, ohne Keramikfasern
11730	Mörtel und Kitte, feuerfeste	12010	Wollastonit
11740	Muxmassen	12020	Zirkondüsen
11750	Pfannenmassen	12030	Zirkonhaltige Steine
11752	Torpedopfannen-Auskleidung	12040	Zirkonsand/-mehl)
11755	Pfannenzustellung, monolithisch		
11760	Pfannensteine	17.04.	Verarbeitung von feuerfesten Werkstoffen
11768	Produkte aus \050HTW\051 Hochtemperaturwolle	12050	Aufbereitung von gebrauchten Feuerfeststoffen
11790	Rinnen- und Stichlochmassen	12060	Prüfung von FF-Werkstoffen
11800	Rinnenzustellung, gekühlt		
11810	Säurefeste Steine		
11820	Saure Stampf- und Schleudermassen		
11830	Schamottesteine		
11840	Schattenrohr		

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

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 Wasserrückkühl anlagen
12592 Tiegelzangen	12846 Wasserfiltration
12605 Vakuum Feingussanlagen-Superlegierungen	18.08. Sonstige Anlagen
12607 Vakuumfeingussanlagen mit kalten Tiegel für Titan bzw. Titanlegierungen	12848 Kaltwassersätze
18.05. Kraftwerksanlagen und -zentralen	12850 Schlackengranulat-Schlüche
12610 Kraftwerksanlagen und -zentralen, Dampf	12860 Schlackenverwertungsanlagen (auch -granulationsanlagen)
12620 Kraftwerksanlagen und -zentralen, elektrisch	12862 Schlackengranulationsanlagen
18.06. Lufttechnische Anlagen und Geräte	12870 Schmieröl anlagen
12630 Gebläse	18.09. 18.09 Instandhaltung
12635 Industrie-Ventilatoren	12880 Ersatzteile und Verbrauchsstoffe
12650 Klimaanlagen, allgemein	12890 Instandhaltung, allgemein
12660 Klimageräte für Hitzebetriebe	12892 Instandhaltungsorganisation
12670 Klimageräte für Krankanzeln, Kranbrücken usw.	12894 Instandhaltungssysteme
12690 Kompensatoren	12896 Instandsetzung, Überholung und Modernisierung von Werkzeugmaschinen
12700 Lüftungskanäle	12900 Instandsetzungen von Großgetrieben
12710 Lufttechnische Anlagen und Geräte, allgemein	12920 Instandhaltung von Stranggießen anlagen für Blöcke und Brammen
12720 Natürliche Lüftung	
12730 Saugzughallen 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
18.10. Kraft- und Arbeitsmaschinen		13308	Schwenktriebe
13020	Dampfturbinen	13310	Sicherheitskupplungen
13021	Gasturbinen	13318	Spindeln
13030	Drehkolbenverdichter	13320	Sonderkonstruktionen
13040	Druckluftausrüstungen	13350	Welle-Nabe-Verbindungen (spielfreie)
13050	Erdgas-, Ferngas-Verdichterstationen	13360	Wellenkupplungen (starre)
13060	Erdgas HD-Speicher	13370	Wickelwellen
13070	Kolbenpumpen	13380	Zahnradgetriebe
13080	Kolbenverdichter	13390	Zahnräder
13083	Korrosionsresistente Pumpen	13395	Getriebereparaturen
13090	Kreiselpumpen		
13100	Mischanlagen für alle Brenngase	18.12. Lager	
13120	Schmierpumpen	13400	Drehverbindungen
13130	Schraubenverdichter	13404	Elastomerlager
13150	Turboverdichter	13406	Gelenklager/Gelenkköpfe
13160	Vakuumpumpen	13410	Gleitlager
18.11. Getriebe und Antriebselemente		13420	Keramik-Metall-Kompaktgleitlager
13168	Antriebselemente	13430	Kugellager
13170	Antriebstechnik-Engineering	13440	Kurvenrollen
13174	Armaturengetriebe	13460	Linearsysteme
13180	Bremsen	13470	Rollenlager
13190	Bremsscheibenbefestigung	13480	Stützrollen
13195	Drehmomentbegrenzer	13484	Thermische Trennung
13200	Flanschkupplungen	13485	Trag- und Führungsrollen
13210	Gelenksteine	13490	Wälzlager
13220	Gelenkwellen	13492	Hochtemperatur-Wälzlager
		13500	Walzenlager
		18.13. Ölhydraulische Anlagen, Geräte und Zubehör	
		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	Schlüsse
13630	Schwingungsdämpfer	13947	Flexible Schlüsse mit keramischem Verschleißschutz
13640	Servoventile	13950	Steckscheibenschieber
13645	Stetigventile		
13660	Vollständige Anlagen, ölhdraulische		
13670	Wasserhydraulik		
18.14.	Regelungsanlagen und Bauelemente	18.16.	Verseilmaschinen
13680	Absperrarmaturen	13955	Kabelmaschinen
13690	Automatische Zuflussregelung mit Verteilerschiebern	13958	Seilereimaschinen
13695	Drehmomentbegrenzer		
13710	Elektro-hydraulische Verstellgeräte		
13718	Elektro-Servo-Zylinder		
13720	Mehrpunkt-Ein- und Mehrzweckregler		
13730	Regelanlagen, vollständige		
13740	Regelarmaturen		
13760	Stellantriebe		
13780	Stetige Ein- und Mehrzweckregler		
18.15.	Rohrleitungen und Zubehör	18.18.	Werkzeugmaschinen
13786	Abgastechnik	13980	Abstechmaschinen
13790	Absperrklappen	13990	Außengewinde-Schneidemaschinen
13800	Asbestfreie Gewebekomponenten	14000	Bandsägemaschinen
	satoren	14010	Biege- und Richtmaschinen
		14015	Brammäsägemaschinen
		14020	Drahtbearbeitungs- und -verarbeitungsmaschinen
		14030	Drückwalzmaschinen
		14040	Fräsmaschinen
		14060	Funkenerosionsmaschinen
		14070	Hon- und Läppmaschinen
		14080	Kabelummantelungspressen
		14081	Kabelummantelungspressen (Blei und Aluminium)
		14088	Schärfmaschinen

14090	Kaltkreissägemaschinen	14330	Schleifmittel und Schleifscheiben
14095	Warmkreissägen	14334	Spezialwerkzeuge für die Druckgussindustrie
14100	Kokillenbearbeitungsmaschinen	14336	Trennscheiben
14120	Profil- und Flachscheren	14337	Walzenschleifscheiben
14130	Scheren (stehende, fliegende) für den Hüttenbetrieb	14338	Zerspanungs- und Sonderwerkzeuge
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, Schrauben
14180	Sondermaschinen für spanlose Formung	18.21. Komponenten	
14190	Sondermaschinen für spezielle Aufgaben	14410	Dichtungen
14195	Beton-Sägemaschinen	14412	Dichtungen mit hoher chemischer und thermischer Beständigkeit
14200	Steintrennsägen	14420	Drehdichtungen zum Einspielen von Gasen oder flüssigen Medien
14210	Tafelscheren	14430	Kühlwasser-Umlaufenheiten für kontinuierliche Gieß-Walzanlagen
14220	Trennschleifmaschinen	14440	Düsen (auch Abblas- und Entzunderungsdüsen)
18.19. Werkzeuge		14450	Kolben
14230	Abkantwerkzeuge	14460	Metallschlüsse
14240	Bohrer	14470	Puffer (Gummi- und Cellpuffer)
14242	Stichloch-Bohrwerkzeuge	14480	Stopfbuchsenpackungen
14250	Diamantwerkzeuge	14490	Verschleißplatten
14260	Druckluftwerkzeuge	18.22. Betriebsstoffe	
14280	Hartmetall (auch Metallcarbide)	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 Überwachungseinrichtungen für Schmiermedien
14306	Sägebänder und -blätter für metallische und nichtmetallische 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
14525	Spezialschmierstoffe	14660 Eisenbahnwagen
14526	Zentralschmieranlagen	14670 Selbstfahrwaggons
14527	Maschinen zum Be- und Entfetten	
18.24. Dienstleistungen		19.03. Gleistechnik
14528	Service für Kompressoren und Turbinen	14680 Drehscheiben und Schiebebühnen
14529	Mechanische Bearbeitung von Hydraulikteilen	14684 Gleistechnik
		14690 Rangieranlagen
19. Transport- und Lagertechnik		19.04. Gleislose Fahrzeuge
14530	Engineering und technische Assistenz	14700 Anhänger
14535	Heißgutförderer	14705 Lastkraftwagen und Anhänger
14540	Transport und Logistik für industrielle Reststoffe	14720 Elektro-Flurförderzeuge
14545	Heissgutförderer	14730 Elektrokarren
14548	Transporte	14734 Elektro-Vierwege-Seitenstapler
14550	Transporttechnik	14740 Fahrerlose Transportsysteme
		14742 Fahrerlose Transportsysteme für Stahl- und Aluminium-Coils
19.01. Hüttenwerksfahrzeuge		14750 Gabelstapler und Querstapler
14560	Brammen-, Vorblock- und Knüppeltransporter, gummibereift	14760 Gummibereifte Schwerlast-Transportfahrzeuge
14570	Bundtransportsysteme	14810 Schwerlast-Zugmaschinen
14580	Coiltransporter	14820 Teleskopbagger
14590	Hüttenwerksfahrzeuge, allgemein	14822 Transportsysteme für Coils
14600	Hüttenwerksfahrzeuge, gleisgebunden	
14605	Luftkissenfahrzeuge-FTS	19.05. Stetigförderer
14610	Schlackenpfannen-Transporter	14830 Förderanlagen (allgemein)
14620	Schlackentransporter	14840 Pneumatische Förderanlagen
14630	Schrotttransportanhänger mit Wiegeeinrichtung	14850 Schwingförderer
14640	Stahlwerksfahrzeuge	14860 Senkrechtförderung
		14880 Steilförderung
		14890 Stetigförderer für Schüttgut
		14900 Stetigförderer für Stückgut
		14910 Transportbänder und -schnüren
		14920 Trogkettenförderer
		19.06. Krane
		14930 Drehkrane
		14940 Gießkrane

14945	Krananlagen, automatische	15134	Hubarbeitsbühnen
14946	Hochleistungs-Automatikkrane	15140	Lagertechnik und Automationssysteme für Bleche, Langgüter und Stapelkästen
14950	Krane, Hebezeuge und Zubehör, allgemein	15141	Lagertechnik und Automationssysteme für Bleche, Langgüter und Behälterlager
14955	Kranservice	15150	Lager- und Bereitstellungssysteme
14960	Laufkrane	15155	Lagersysteme für Coils
14970	Portalkrane	15160	Lager- und Regalsysteme
14980	Pratzenkrane	15164	Langgut-Kommissioniergeräte, Hochregalstapler
14990	Puffer	15170	Markieranlagen
14992	Vakuumhebezeuge für die Schwerindustrie	15180	Paletten und Kassetten
14993	Automatische Stapeleinrichtungen (Vakuumhebezeuge)	15188	Vertikale Aufzüge (Paternoster)
19.07.	Waagen	15190	Regalbediengeräte
14997	Bund- und Coilwaagen	15193	Traversen und Wendeeinrichtungen
15000	Gattierungs- und Mischwaagen	15195	Wabenregalsysteme
15010	Gleis- und Fahrzeugwaagen		
15020	Kranwaagen		
15030	Rollgangswaagen		
15040	Waagen für kontinuierliche Verwiegung		
15041	Waagen für Legierungselemente		
15042	Waagen für Roheisen		
15043	Waagen für Schrott		
15044	Waagen für statisches Verwiegen		
15045	Waagen für stationäres Verwiegen		
15050	Wägesysteme für Pfannendrehtürme und Pfannenwaagen		
15060	Wägezellen		
15080	Wiegesysteme für Silos		
19.08.	Lager- und Bereitstellungs-systeme		
15090	Bundhochregallager	15220	Anschlagmittel
15100	Containerstellplatz-Systeme	15230	Be- und Entladeanlagen
15110	Etikettiersysteme	15240	Blechpaketzangen
15120	Gitterträgerlagersysteme	15250	Blockdrücker, Ausziehvorrangungen
15130	Handhängebahnen	15270	Bunkeraustraghilfe
		15280	Bunker- und Siloanlagen
		15290	Coil- und Blechverpackung
		15300	Coilzangen
		15310	Dauermagnete
		15320	Elektrische Ausrüstungen für Krane usw.
		15330	Elektrozüge
		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	Wiegesysteme für die Stahlerzeugung
15390	Greifer und Zangen	19.11. Betriebsstoffe	
15400	Handhabungsmaschinen	15660	Schmierstoffe
15410	Hebeklemmen, Sicherheitshebeklemmen	19.12. Verpackungstechnik	
15420	Industrieroboter, hüttenfest, sensorgesteuert	15662	Automatisierte Packstationen für Coils und Langgüter
15430	Ketten	15664	Verpackungsmaterial
15431	Kettenräder	20. Elektrotechnik und Leittechnik	
15440	Kippösen, Kippschäkel	15670	Elektromechanische Verstellantriebe
15450	Kranlaufräder	15680	Engineering und technische Assistenz
15455	Kranseile	15690	Technische Übersetzungen und Dokumentation
15460	Lagerplatzeinrichtungen	20.01. Elektrische Ausrüstungen für Hütten- und Walzwerke	
15470	Laser-Entfernungsmessgeräte für Krane	15700	Arbeitsplatzgestaltungssysteme
15480	Lasthebebänder	15720	Drehstrommotoren
15490	Lasthebemagnete und Anlagen	15730	Elektrische Ausrüstungen für Hütten- und Walzwerke
15500	Magnetbremsen	15740	Elektrische Ausrüstungen für Walzwerke
15510	Magnete, Magnetsysteme	15750	Elektrische Großanlagen, vollständige
15511	EGIS Sicherheitseinrichtung für Elektrolasthebemagnete	15760	Energiezuführungen für ortswandlerliche Verbraucher
15520	Räder	15770	Federleitungstrommeln
15530	Korrosions-, Reib- und Verschleißschutz	15780	Federschlauchtrommeln
15540	Schüttgut-Container	15785	Funkfernsteuerungen
15550	Seilrollen	15788	Funksysteme
15555	Sicherheitseinrichtung für Elektrolasthebemagnete		
15560	Separationsmagnete		
15570	Siloanlagen für FF-Massen		
15580	Silos für Schüttgüter		
15590	Umschlaganlagen für Massenschüttgüter		
15600	Umlenkrollen		
15610	Verpackungstechnik		
15620	Verschleißschutzbelegungen mit Aluminiumoxid-Keramik		

15790	Funkkontrollsysteme	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, Leitungsräupen 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 regeltechnischer Anlagenbau, allgemein	16170	Prozessautomatisierung für Stahlstranggießanlagen
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-\057Software	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 feuerfesten Zustellungen	16700	Drehmomentmessvorrichtung
16568	Walzenmessgeräte	16710	Drehzahlmessgeräte
		16720	Durchflussmessgeräte
		16721	Durchflussmessgeräte, kapazitiv, 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 (berührungsfrei)	17322	Zerstörungsfreie Dickenmessung von feuerfesten Auskleidungen (bei Ofenstillstand)
17080	Pyrometer	17325	2-Farb-Pyrometer mit Glasfaser-Optik
17090	Pyrometerrohre		
17100	Quotienten-Pyrometer	21.03. Qualitätsmanagement	
17105	Inline-Konzentrationsmessung von Flüssigkeiten	17340	3-D Profilvermessung von Schienen und anderen Profilen
17110	Messfühler für flüssiges Rohr Eisen	17341	3-D Profilvermessung von Schweißnähten
17120	Rohrmesseinrichtungen	17345	Beizbadüberwachung
17130	Schichtdickenmessgeräte	17350	Durchbruch-Früherkennung
17133	Schichtdickenregelung	17352	Durchbruch-Früherkennung und -Überwachung
17135	Schichtdickenregelung	17360	Durchbruchüberwachung
17138	Schlackendetektion mit Infrarot	17365	Überwachung von Chrombädern
17140	Schlackendetektoren	17368	Walzenemulsionskontrolle
17160	Schmiedeteilemessung	17370	In-line Oberflächeninspektion, optisch
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	17665 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung mit fluoreszierendem und Rot/Weiß Prüfverfahren
22. Werkstoffprüfung		17670 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung mit koppelmittelfreier Ultraschallanregung
17473	Zerstörende und zerstörungsfreie 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	Rissprüf Anlagen	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-Proben vorbereitung 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	Laboratoriumsofen
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
18450	Entstickungsanlagen	18728	Zentrale Absauganlagen
18460	Entstickungskatalysatoren (DENOX)	18730	Zentrale Staubauganlagen
18470	Feinentstaubung für Sinteranlagen	24.02. Abwasserreinigung	
18480	Filtermedien	18740	Abwasseranlagen, Fettabscheider, Chemiepumpen
18490	Gasrückgewinnungsanlagen	18750	Abwasserbehandlung
18500	Gewebefilter	18755	Abwasserbehandlung, thermisch
18510	Gießhallenentstaubung	18756	Abwasserbehandlung für ölfetthaltige Abwässer
18515	Hochofen-Abgasreinigung	18760	Abwasserreinigungsanlagen
18520	Heißgasfiltration	18770	Chemische Wasserbehandlung
18530	Industriesauger	18774	Eindampfanlagen
18535	Katalytische Anlagen	18790	Kläranlagen
18536	Katalysatorservice	18800	Kreislaufsysteme
18540	Kompaktluftreiniger	18802	Kreislaufwasseraufbereitung
18550	Laser-Clean-Box	18810	Lösemittelrückgewinnungsanlagen
18560	Luftfilter (auch Reihenfilter)	18820	Neutralisations- und Entgiftungsanlagen
18570	Multizykone und Zykone	18830	Schlammentonnenwäscherung, mobil
18580	Nachverbrennung, katalytisch	18840	Schlammentonnenwäscherung, stationär
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
18900	Abluftreinigung
18910	Altlastensanierung
18920	Anlagen zum Recycling von Rohstoffen (Stäube)
18921	Anlagen zum Recycling von Reststoffen
18922	Autorecycling-Anlagen
18923	Elektrolichtbogen-Staubverwertung
18925	Biologische Abluftreinigung
18930	Boden- und Grundwassersanierung
18940	Fackelanlagen, Thermische Nachverbrennung
18970	Injektionsanlagen für Filterstaub
18975	Injektionsanlagen für Legierungs- und Reststoffe mittels Sauerstoffbrenner
18980	Lagerung wassergefährdender Stoffe
18990	Öl- und Fett-Entferner
18997	Radioaktive Stoffe
19000	Reststofffreies Gleitschleifen
19005	Schlackenaufbereitung (Schlackentransport und -recycling)
19009	Schornsteinbau
19010	Schornsteine (auch Bleckkamine)
19020	Separieren von NE-Metallen
19045	Anlagen zum Aufbereiten und Recycling von Hüttenreststoffen
19050	Sonstige Entsorgungsanlagen
19060	Verwertung von Reststoffen (Aschen, Schlacken, Stäube, Sande)
19070	Walzzunderschlammtenölung
19072	Entzinkung von Hüttenstäuben
19080	Wertstoffrückgewinnung
19090	Wirbelschichttrocknung von Stahlwerksschlammern

24.05.	Komponenten
19110	Abscheider (Benzin, Benzol, Öl, Wasser)
19114	Belüfter und Rührwerke
19120	Emulsionsspaltanlagen
19130	Injektionsanlagen für aufbereitete, ölhaltige Walzzunderschlämme
19140	Injektionsanlagen für Carbo Fer
19150	Injektionsanlagen für PE-Granulat
19160	Wärmetauscher

24.06. Betriebsstoffe

19170	Aktivkohle
19180	Braunkohlenkoks
19190	Ölbindemittel
19200	Schmiermittel

24.07. Dienstleistungen

19210	Abgasmessungen
19220	Chemische und mineralogische Analytik
19230	Emissionsmessungen
19232	Simulationssoftware für Abgaserfassung mit Auslegung und Optimierung von Abgasystemen

25. Arbeitsschutz und Ergonomie

25.01. Arbeitsschutz

19240	Arbeitsschutzbekleidung
19260	Atemschutzmasken
19263	Brandschutzdecken für Schweißarbeiten aus Textilgewebe
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	Armaturenservice
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 Instandhal-tung	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		