

Content

Carbon, Low Alloy Steel Stahl, unlegiert / niedrig legiert	2.1.1 - 2.1.22 2.1.1 - 2.1.22
Stainless Steel, low Ni Edelstahl, niedrig legiert	2.2.1 - 2.2.5 2.2.1 - 2.2.5
Stainless Steel, aust. / Edelstahl, aust. Stainless Steel, high alloy / Edelstahl, hoch legiert	2.3.1 - 2.3.12 2.3.1 - 2.3.12
High Speed Steel / Schnellarbeitsstahl Toolsteel / Werkzeugstahl	2.4.1 - 2.4.5 2.4.1 - 2.4.5
Special Steel / Spezialstahl	2.5.1 - 2.5.6
Fe - Binary Standards / Fe - Binärstandards	2.6.1
Pure Iron / Reineisen	2.7.1 - 2.7.2
Steel, Control Chart Samples Stahl, Kontrolproben	2.8.1 - 2.8.2 2.8.1 - 2.8.2
Steel, SUS / Stahl, SUS	2.9.1 - 2.9.4



CRM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	V	W	Cu	Al	Al(sol)	Ti	Zr	Co	B	Nb
1 180B	(0.003)	0.047	0.001	0.004	0.0038	0.013	0.018	0.001	0.000	(0.0001)	0.006	(0.001)	-	0.000	0.000	0.003	0.0000	(0.0001)
1 181A	0.225	0.971	0.435	0.039	0.007	0.660	0.725	0.385	0.302	0.188	0.093	0.016	0.014	0.149	0.001	0.050	0.0069	0.058
1 182A	1.38	0.370	0.123	0.008	0.006	0.122	2.82	0.011	0.027	0.016	0.293	0.023	0.017	0.004	0.001	0.171	0.0003	0.001
1 183A	0.047	1.74	1.02	0.009	0.012	0.204	1.09	0.036	0.004	0.354	0.568	0.15	0.14	0.003	0.078	0.119	0.0005	0.006
1 184A	1.013	2.23	0.348	0.028	(0.01)	2.33	0.250	0.016	0.017	(0.001)	0.089	0.022	0.016	0.010	(0.002)	0.007	0.0005	0.013
1 185A	0.566	0.715	0.230	0.024	(0.02)	0.032	3.84	0.123	0.178	(0.001)	0.179	0.060	0.054	0.022	0.002	0.032	0.0116	0.20
1 186B	0.382	1.299	1.41	0.012	0.007	1.50	1.57	0.251	0.020	0.054	0.227	0.042	0.038	0.044	(0.002)	0.006	0.0009	0.004
1 187B	0.119	0.529	0.577	0.035	0.014	3.51	0.085	0.565	0.558	0.67	0.036	0.027	0.025	0.099	0.013	0.071	0.0006	0.028
1 188A	0.332	0.169	0.775	0.006	0.033	5.11	0.445	1.28	0.802	0.091	0.057	0.093	0.083	0.034	0.052	0.006	0.0047	0.122
1 189A	0.175	0.262	0.286	0.032	0.051	1.065	5.34	0.837	0.054	1.30	0.060	0.041	0.039	0.326	0.005	0.007	0.0030	0.017

Ta Sn As Sb Pb Bi N Fe Ø 44x25 mm + 44x13 mm, wrought

(0.0000) 0.0011 0.0010 0.0004 (0.0002) (0.0000) (0.0028) (99.9) Stahl, unleg./niedr. leg.

0.039 0.113 0.027 0.016 0.0005 - (0.005) (95.48) Carbon/Low Alloy Steel

0.000 0.004 0.005 0.001 (0.000) - 0.0049 (94.60)

(0.000) 0.051 0.005 0.001 (0.000) 0.0000 0.0036 (94.49)

0.000 0.008 0.006 0.002 (0.000) - 0.0104 (93.58)

0.085 0.003 0.022 0.011 0.002 - 0.0051 (93.63)

0.009 0.018 0.007 0.002 (0.000) - (0.005) (93.12)

0.017 0.013 (0.007) 0.022 0.003 0.003 0.0122 (92.98)

0.022 0.005 (0.005) 0.006 0.001 - 0.0076 (90.53)

(0.005) 0.029 0.080 (0.003) 0.002 - (0.004) (90.01)

CRM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	V	W	Cu	Al	Al(sol)	Ti	Zr	Co	B	Nb
1 181B	0.240	0.988	0.445	0.042	0.008	0.669	0.737	0.395	0.307	0.188	0.095	0.016	0.014	0.155	0.001	0.050	0.0076	0.062
1 182B	1.39	0.370	0.126	0.008	0.006	0.122	2.82	0.011	0.027	0.016	0.293	0.023	0.017	0.004	0.001	0.171	0.0003	0.001
1 183B	0.050	1.76	1.03	0.010	0.012	0.204	1.10	0.036	0.004	0.347	0.575	0.150	0.141	0.003	0.082	0.119	0.0005	0.006

Ta Sn As Sb Pb Bi N Fe Ø 44x25 mm + 44x13 mm, wrought

0.042 0.122 0.029 0.017 0.0005 - (0.005) (95.37) Stahl, unleg./niedr. leg.

0.000 0.004 0.005 0.001 (0.000) - 0.0049 (94.59) Carbon/Low Alloy Steel

(0.000) 0.054 0.004 0.001 (0.000) 0.0000 0.0036 (94.44)

CRM	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Co	W	Al	As	Sn	Ø 45x30, wrought Nb Fe	
1 163E	1.32	0.22	0.89	0.027	0.024	0.07	0.07	0.17	0.02	0.00	0.09	0.01	0.000	0.01	0.036	0.013	(0.00)	(96.9)

CRM	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V	Al	As	B	Nb	Co		
2 A11/1	0.043	0.0137	0.011	1.46	0.21	0.02	0.04	0.047	1.08	0.17	0.46	0.02	-	-	0.16	-		
2 A12	0.031	0.082	0.014	1.19	0.31	1.25	2.43	0.18	0.47	0.05	0.042	0.18	0.007	-	(0.03)	0.012		
2 A13	0.104	0.073	0.053	0.81	0.49	0.14	1.93	0.166	0.91	0.11	0.23	0.042	0.070	(0.002)	-	0.011		
2 A14	0.12	0.052	0.041	0.73	0.75	0.59	1.32	0.20	0.25	0.12	0.67	(0.01)	0.13	0.004	0.044	0.070		
	Sn	Sb	Ø 35x19 mm, cast															
	0.002	(<0.001)	Stahl, niedr. leg															
	-	0.013	Low Alloy Steel															
	0.060	0.024																
	0.10	0.047																
CRM	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V	Al	As	B	Nb	Sn	Pb	
2 A15	0.34	0.042	0.071	0.70	0.99	0.79	0.32	0.29	0.55	0.09	0.80	0.03	0.06	0.008	0.16	0.13	(0.004)	
2 A17	0.78	0.024	0.039	0.37	1.79	0.24	0.59	0.53	0.074	0.022	0.15	0.016	0.032	(0.012)	0.043	0.05	-	
2 A18	1.16	0.007	0.014	0.15	1.99	0.90	0.125	0.066	-	0.011	0.10	(0.02)	0.003	(0.011)	0.035	0.016	-	
2 A19/1	0.22	0.016	0.019	0.33	0.84	1.04	0.11	0.11	0.012	0.23	0.34	0.10	-	0.006	0.12	0.004	-	
	Sb	Co	Ø 35x19 mm, cast															
	-	-	Stahl, niedr. leg.															
	(0.10)	0.039	Low Alloy Steel															
	0.005	-																
	(<0.001)	-																
CRM	C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	V	Ti	Mo	W	Zr	Al	Ø 35x19 mm, cast			
2 B2/1	0.067	0.34	1.34	0.046	0.047	0.24	1.49	-	0.91	0.22	1.09	-	-	0.82	Stahl, niedr. leg.			
2 B3	0.20	0.53	0.14	0.025	(0.012)	0.25	-	5.94	1.16	-	-	1.19	-	-	Low Alloy Steel			
2 B4	0.55	1.72	1.07	0.043	0.047	0.49	-	-	-	-	-	-	0.09	-				
CRM	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V	Co	Al	As	B	Nb	Sn	Ø 35x19mm
2 B12	0.43	0.048	0.028	0.34	0.76	1.32	1.62	0.41	0.21	0.011	0.026	0.011	0.007	0.011	0.0035	0.022	0.032	Stahl,
2 B14	1.16	0.005	0.028	1.21	0.65	3.17	0.16	0.107	1.25	0.26	0.14	0.30	-	-	0.0006	0.41	-	niedr.leg
2 B15	0.89	0.031	0.030	0.80	0.69	3.70	0.15	0.14	1.20	0.32	0.33	0.21	0.13	-	-	-	-	LA-Steel
2 B16	0.16	0.051	0.068	1.95	2.05	0.26	3.74	0.09	0.11	0.075	0.53	-	0.037	-	-	0.11	-	
2 B20	0.008	0.013	0.012	0.005	0.09	0.03	0.038	0.034	(<0.01)	(<0.002)	(<0.005)	(<0.01)	(0.01)	(0.003)	-	-	-	
CRM	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V	W	Co	Al	B	Ø 35x19 mm, cast		
2 E20	0.19	0.003	0.017	0.71	(1.1)	(1.6)	0.68	0.25	0.22	0.27	(0.7)	0.18	(0.02)	0.04	(0.007)	Stahl, niedr. leg.		
2 E23	(1.3)	0.002	0.014	0.86	0.33	0.34	0.08	0.18	0.02	0.02	(0.04)	(0.01)	0.03	0.01	(0.006)	Low Alloy Steel		

CRM	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V	Al	Nb	Ø 35x19 mm, cast				
2 K3	1.03	0.010	(0.02)	0.32	0.46	1.63	0.18	0.09	-	-	-	-	-	Kugellagerstahl; Ball Bearing Steel				
2 K4	0.52	0.025	(0.02)	0.46	0.84	1.24	(0.1)	0.28	-	-	0.20	-	-	Federstahl; Spring Steel				
2 K9	0.096	0.018	(0.01)	0.59	1.53	0.64	0.97	0.73	0.56	0.11	0.27	(0.01)	(0.04)	Baustahl; Construction Steel				
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	B	Pb	Ag	Ti	O	N	H	V	Mo	
3 1262B	0.160	1.05	0.044	0.037	0.40	0.51	0.59	0.30	0.0025	0.0004	0.0011	0.100	(0.0011)	(0.0040)	(<0.0005)	0.041	0.070	
3 1264A	0.87	0.258	0.010	0.025	0.067	0.250	0.142	0.066	(0.011)	0.024	(0.00002)	0.24	(0.0010)	(0.0032)	(<0.0005)	0.106	0.49	
3 1265A	0.0067	0.0057	0.0011	0.0055	0.0080	0.0058	0.041	0.0072	0.00013	0.15ppm	<0.2ppm	(0.0001)	<70ppm	<20ppm	<5ppm	0.0006	0.0050	
	W	Co	As	Sn	Al	Nb	Ta	Zr	Sb	Bi	Ca	Mg	Se	Te	Zn	Au	Ce	
	0.20	0.30	0.096	0.016	0.081	0.30	0.20	0.22	0.012	(0.002)	(0.0001)	0.0006	(0.0012)	(0.001)	(0.0005)	(0.00005)	0.0019	
	0.102	0.15	0.052	(0.008)	(0.0080)	0.157	0.11	0.069	0.034	(0.0009)	0.00004	0.00015	(0.00021)	0.00018	(0.001)	0.0001	0.00022	
	<1ppm	0.0070	(0.0002)	<3ppm	(0.0007)	-	(<0.5ppm)	(<0.1ppm)	(<0.5ppm)	(<0.1ppm)	(<0.1ppm)	(<0.2ppm)	(<0.1ppm)	(<0.1ppm)	<2ppm	(<0.02ppm)	(<0.05ppm)	
	La	Nd	Ø 31x19 mm															
	(0.0004)	0.0006	AISI 94B17															
	0.00007	0.00007	High C															
	(<0.05ppm)	(<0.05ppm)	Electrolyt. Iron															
			3 1264A Späne erhältlich; Chips available															
CRM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Sn	Al	V	Ti	Nb	Zr	As	N
3 1762	0.337	0.35	0.030	0.033	2.00	1.15	0.92	0.35	0.120	0.062	0.046	0.069	0.200	0.095	0.070	0.029	0.018	0.0022
3 1763A	0.202	0.633	0.022	0.0123	1.584	0.513	0.498	0.490	0.042	0.093	(0.011)	0.0435	0.307	0.308	0.100	0.044	0.055	0.0045
3 1765	0.006	(0.004)	0.0038	0.0052	0.144	0.154	0.051	0.0055	0.0013	0.0012	0.002	(0.006)	0.0040	0.0055	0.0004	(0.0002)	0.0010	0.0010
3 1766	0.015	0.010	0.0024	0.002	0.067	0.021	0.024	0.0035	0.015	0.0020	0.0010	0.012	0.009	0.0005	0.005	(0.0004)	0.0035	0.0033
3 1767	0.052	0.026	0.0090	0.0031	0.022	0.002	0.0015	0.020	0.0014	0.0050	0.006	0.004	0.033	0.011	0.010	(0.004)	0.0005	0.0008
	Ta	ppm Pb	ppm Ag	ppm Bi	ppm Ca	ppm B	ppm Sb	ppm Mg	ppm Te	ppm Se	ppm Ce	ppm W	Ø 34x19, wrought					
	0.021	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-	Stahl, niedr. leg.					
	(0.012)	-	-	-	-	54	110	-	-	-	-	(20)	Low Alloy Steel					
	(0.004)	3	2	(<1)	-	9	10	(<1)	(30)	(35)	-	-						
	(0.006)	30	5	(<1)	-	1.2	5	(<5)	(30)	(35)	(20)	(10)						
	(0.002)	(<1)	8	(<1)	(3)	10	20	(<1)	(30)	-	-	-						
3 1765, 1766 + 1767	Späne lieferbar; Chips available																	
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Ca	Ø 31x19 mm, wrought							
3 1254	(0.03)	(0.28)	(0.03)	(0.008)	(2.9)	(0.07)	(0.04)	(0.02)	(0.008)	0.0053	Stahl, kalziumbeh.; Steel, Calcium treated							
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Al	Ø 31x19 mm, wrought						
3 1224	0.75	0.41	0.009	0.039	0.173	0.072	0.054	0.071	0.002	0.013	0.060	AISI 1078						
3 1225	0.274	0.48	0.007	0.014	0.221	-	0.018	0.91	0.004	0.166	-	AISI 4130						

CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Co	Ti	Sn	Al	As	Nb	Ø 31x19 mm, wrought
3 1226	0.085	0.274	0.0022	0.0044	0.231	0.125	5.42	0.467	0.0018	0.446	0.029	0.0021	(0.003)	0.054	-	-	Low Alloy
3 1227	0.97	0.402	0.014	0.026	0.215	0.006	0.007	0.019	0.002	0.003	0.003	(0.0008)	-	(0.028)	-	-	1% C
3 1228	0.072	0.365	0.004	0.018	0.007	0.012	0.018	0.016	<0.001	0.009	-	-	-	0.061	-	-	0.1% C
3 1269	0.298	1.35	0.012	0.0061	0.189	0.095	0.108	0.201	0.004	0.036	-	-	0.005	0.016	-	-	AISI 1526
3 1270	0.077	0.626	0.0065	0.0065	0.247	0.114	0.174	2.34	0.013	0.956	0.038	-	-	-	-	-	Low Alloy
3 1271	0.064	0.73	0.005	0.0013	0.334	1.48	3.34	0.552	0.003	0.543	-	-	-	0.020	-	0.025	HSLA 100
3 1286	0.196	0.152	0.008	0.017	0.130	0.043	2.81	1.53	0.0057	0.344	0.116	0.040	0.012	0.109	0.019	-	Hy 80

3 1218 + 1222 Späne lieferbar; Chips available

CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Co	Ce	Sn	Ø 31x19 mm, chill cast
3 C1285	0.058	0.332	0.072	0.020	0.36	0.37	1.17	0.80	0.150	0.164	0.036	(0.0213)	0.035	A 242 Mode Stahl, niedr. leg.; Low Alloy Steel

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	B	Co	Cu	N	Nb	Sn	Ti	V
5 111	0.028	0.0253	0.155	0.0033	0.0054	0.0197	0.0008	0.0387	0.0348	0.0021	<0.001	0.0144	0.0171	0.0034	(0.0005)	0.0015	0.0004	0.0009
5 112	0.394	0.289	0.436	0.0043	0.0026	1.236	0.190	1.461	0.0148	0.0021	0.0007	0.0175	0.149	0.0024	0.0065	0.0086	0.0100	0.0088
5 113	0.837	0.931	1.207	0.0595	0.0294	1.248	0.056	0.0784	0.0151	0.0020	0.0066	0.0415	0.179	0.0109	0.0487	0.0067	0.0390	0.201
5 114	0.403	0.295	0.416	0.0044	0.0046	0.187	0.184	1.502	0.078	0.0025	0.0008	0.0171	0.358	0.0043	0.0042	0.041	0.0096	0.0086

W	Zr	44x19 mm, wrought
-	(<0.001)	Stahl, niedr. leg.
-	(<0.001)	Low Alloy Steel
0.012	0.0029	
(<0.001)	0.0051	

5 111, 112, 113 + 114 Späne lieferbar; Chips available

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Cu	Nb	Ø 38x19 mm, wrought
5 432/1	0.102	0.043	1.34	0.024	0.039	0.31	(0.02)	0.14	(0.01)	(0.04)	<0.002	Kohlenstoffstahl
5 433/1	0.195	0.18	0.60	0.074	0.069	0.26	(0.01)	0.064	(<0.01)	(0.06)	0.020	Carbon Steel
5 434/1	0.41	0.31	1.49	0.050	0.027	0.055	(0.01)	0.044	(<0.01)	(0.05)	0.078	5 432 + 435 Späne erhältlich
5 435/1	0.52	0.54	0.41	0.033	0.031	0.14	(<0.01)	0.060	(<0.01)	(0.05)	0.039	Chips available

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Co	N	Nb	Ø 38x19 mm, wrought
5 431/2	0.026	0.015	0.90	0.12	0.006	0.050	0.040	-	0.005	0.004	Kohlenstoffstahl
5 432/2	0.008	0.08	0.70	0.017	0.036	0.016	0.019	-	0.007	0.018	Carbon Steel
5 433/2	0.095	0.005	1.19	0.012	0.008	0.026	0.38	-	-	0.06	
5 434/2	0.27	0.51	1.54	0.06	0.014	0.24	0.38	-	0.010	0.038	
5 435/2	0.49	0.32	0.39	0.04	0.042	0.18	0.13	0.011	-	0.13	

CRM	C	Si	Mn	P	S	Al	Al(sol)	B	Co	Nb	Pb	V	Zr	Sb	Ø 38x19 mm, wrought
5 456/2	0.112	0.297	0.220	0.0212	0.0221	0.0017	(0.0013)	0.0015	0.0504	0.0057	0.0189	0.0221	(0.014)	0.0172	Kohlenstoffstahl
5 457/2	0.307	0.105	0.327	0.0098	0.0448	0.088	0.084	0.0046	0.0217	0.0174	0.0098	0.153	0.025	0.050	Carbon Steel
5 458/2	0.198	0.504	0.479	0.0281	0.0314	0.055	0.053	0.0069	0.198	0.0510	0.0140	0.105	(0.064)	0.089	Späne lieferbar
5 459/2	0.467	0.640	0.909	0.0482	0.0481	0.015	(0.013)	0.0110	0.0890	0.0102	0.0044	0.0585	(0.074)	0.0121	Chips available
5 460/2	0.383	0.126	0.616	0.0374	0.0099	0.024	(0.019)	0.0027	0.0106	0.068	0.0005	0.0322	(<0.0005)	(0.0006)	

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Cu	V	Co	N	Ø 38x19 mm, wrought		
5 401/2	0.935	0.602	1.197	0.0265	0.0078	0.138	0.499	0.019	0.074	0.101	0.496	0.0041	(0.015)	Stahl, niedr. leg.	Späne lieferbar	
5 402/2	1.311	0.111	0.228	0.0157	0.0138	0.652	0.140	0.809	0.161	0.302	0.194	-	0.0069	Low Alloy Steel	Chips available	
5 403/2	0.750	0.209	1.68	0.055	0.038	0.463	0.088	0.223	0.049	0.221	0.341	-	(0.010)			
5 404/2	0.696	1.121	0.532	0.0479	0.0228	0.774	0.307	0.393	0.018	0.428	0.107	-	0.0089			
5 405/2	0.044	0.947	0.903	0.0095	0.0585	0.206	0.025	0.102	0.304	0.022	0.411	(0.009)	(0.011)			
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	Co	Cu	N	Pb	V	Ø 38x19 mm, wrought
5 406/2	0.173	0.342	0.447	0.0102	0.043	2.001	0.98	1.62	0.013	0.012	-	0.289	-	0.0002	0.010	Stahl, niedr. leg.
5 407/2	0.490	0.66	0.195	0.038	0.0105	3.03	0.83	0.527	0.040	-	0.0068	0.397	-	-	0.19	Low Alloy Steel
5 408/2	0.289	0.237	0.557	0.056	0.030	0.111	0.098	4.13	0.154	0.0046	-	0.694	0.0075	0.0006	0.067	
5 409/2	0.086	1.18	0.559	0.0141	0.0179	1.318	0.599	3.02	0.094	-	-	0.205	0.0108	-	0.008	
5 410/2	0.428	1.10	0.419	0.074	0.041	1.684	0.432	2.07	0.046	0.0053	0.0248	0.436	0.0155	-	0.44	
5 406 - 410 Späne lieferbar; Chips available																
CRM	C	Si	Mn	P	S	Al	Cr	Mo	Ni	Co	Cu	V	Zr	Ø 44x19 mm, cast		
5 601/2	0.102	0.263	1.30	0.034	0.024	0.033	(0.14)	(0.006)	(0.03)	(0.09)	(0.04)	(0.002)	(<0.005)	Kohlenstoffstahl		
5 602/2	0.94	0.057	0.66	0.023	0.031	0.096	(0.03)	(0.004)	(0.02)	(0.007)	(0.06)	(0.001)	(<0.005)	Carbon Steel		
5 603/2	0.78	0.97	0.236	0.020	0.056	0.076	(0.04)	(0.004)	(0.03)	(0.01)	(0.05)	(0.001)	(<0.005)			
5 604/2	0.199	0.75	1.91	0.016	0.072	0.008	(0.06)	(0.02)	(0.09)	(0.01)	(0.07)	(0.001)	(<0.005)			
5 605/2	0.400	0.54	0.345	0.054	0.015	0.027	(0.06)	(0.01)	(0.05)	(0.008)	(0.06)	(0.001)	(0.12)			
CRM	C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	V	S	Cu	Ø 44x19 mm, cast						
5 612/1	0.12	0.28	0.60	0.97	4.14	0.80	0.21	(0.02)	(0.06)	Stahl, niedr. leg.						
5 614/1	0.41	0.39	1.30	3.05	1.18	0.60	0.27	(0.02)	(0.06)	Low Alloy Steel						
5 615/1	0.30	0.17	1.68	4.01	0.49	0.21	0.10	(0.02)	(0.05)							
CRM	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Ø 35x30 mm, wrought							
9 410	0.099	0.116	0.43	0.029	0.030	0.011	0.011	0.102	Kohlenstoffstahl							
9 411	0.138	0.117	0.43	0.029	0.030	0.011	0.010	0.101	Carbon Steel							
9 412	0.196	0.117	0.43	0.029	0.030	0.011	0.011	0.101								
9 413	0.39	0.25	0.56	0.019	0.019	0.011	0.011	0.102	nur Satz/set only							
9 414	0.61	0.25	0.55	0.019	0.019	0.011	0.013	0.102								
9 415	0.75	0.25	0.55	0.019	0.019	0.011	0.013	0.101								

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Co	As	Ø 38x45 mm, wrought
CI 11751	0.661	1.82	0.805	0.027	0.017	0.021	0.020	0.136	0.011	0.016	Stahl, niedr. leg.; Low Alloy Steel

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Ø 34x34 mm, wrought
CM 5050	0.108	0.029	1.15	0.0038	0.070	0.379	0.252	0.276	0.073	Kohlenstoffstahl
CM 5051	0.172	0.103	1.07	0.014	0.012	0.241	0.210	0.14	-	Carbon Steel
CM 5052	0.29	0.156	0.62	0.032	0.026	0.153	0.181	0.193	-	nur Satz/set only
CM 5053	0.30	0.247	0.86	0.023	0.040	0.092	0.065	0.097	-	
CM 5054	0.44	0.46	0.41	0.039	0.040	0.275	0.062	0.325	0.40	
CM 5055	0.58	0.374	0.163	0.054	0.0033	0.34	0.343	0.38	0.463	

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Mo	Ti	Ø 38x48 mm, wrought
CM 5057	0.181	0.235	0.617	0.0265	0.009	0.062	0.426	0.256	0.11	0.004	-	Kohlenstoffstahl
CM 5058	0.465	0.338	0.206	0.046	0.037	0.087	0.174	0.086	0.26	0.007	0.003	Carbon Steel
CM 5059	0.276	0.137	0.412	0.0133	0.012	0.090	0.245	0.034	0.20	0.004	-	nur Satz/set only
CM 5060	0.583	0.387	0.110	0.037	0.046	0.188	0.079	0.077	0.18	0.007	0.0034	
CM 5061	0.371	0.467	0.394	0.031	0.031	0.290	0.109	0.137	0.24	0.007	0.0035	
CM 5062	0.087	0.692	0.209	0.0051	0.010	0.491	0.041	0.392	0.075	0.004	0.0064	

CRM	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	W	V	Mo	Al	Ti	Cu	Ø 35x35 mm, wrought
CM 5063	0.692	0.282	0.712	0.028	0.0126	0.507	0.280	0.155	0.108	0.160	0.019	0.132	0.161	Kohlenstoffstahl
CM 5064	0.982	0.368	0.342	0.0132	0.0308	0.394	0.162	0.248	0.063	0.083	0.023	0.145	0.091	Carbon Steel
CM 5065	0.369	0.189	0.02	0.0172	0.0026	0.084	0.228	0.091	0.173	0.229	0.176	0.051	0.226	nur Satz/set only
CM 5066	0.056	0.031	0.058	0.0030	0.0257	0.025	0.493	0.382	0.242	0.303	0.072	0.012	0.283	
CM 5067	1.27	0.517	1.27	0.0396	0.0252	0.215	0.094	0.033	0.049	0.014	0.130	0.168	0.063	
CM 5068	0.189	0.133	0.226	0.0449	0.0374	0.286	0.377	0.455	0.286	0.399	0.108	0.190	0.330	

CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	W	Ø 33x35 mm, wrought
CM 5011	0.158	1.69	0.051	0.038	1.60	0.492	0.271	0.535	0.116	0.128	0.075	Stahl, niedr. leg., hoch SiMn
CM 5012	0.471	0.855	0.026	0.051	0.98	0.301	0.386	0.042	0.223	0.209	0.155	Low Alloy Steel, high SiMn
CM 5013	0.294	1.08	0.039	0.028	1.43	0.106	0.178	0.146	0.029	0.065	0.035	nur Satz/set only
CM 5014	0.221	1.37	0.014	0.006	1.18	0.102	0.104	0.310	0.034	0.016	0.015	

CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Al(sol)	Ti	Ti(sol)	V	As	B	B(sol)
CI 11714-1	1.18	2.00	0.0053	0.031	0.421	0.033	0.161	4.47	0.027	0.159	0.154	0.460	0.456	0.016	0.021	0.021	0.010
CI 11714-2	0.076	0.095	0.027	0.010	0.966	0.216	0.988	1.89	1.09	0.858	0.850	0.259	0.256	0.241	0.0025	0.011	0.010
CI 11714-3	0.930	1.20	0.011	0.044	1.10	0.364	0.501	3.23	0.292	0.108	0.102	0.322	0.317	0.061	0.0070	0.015	0.013
CI 11714-4	0.499	0.798	0.029	0.021	2.14	0.303	1.97	0.974	0.030	0.027	0.025	0.082	0.079	0.469	0.0072	0.0047	0.0043
CI 11714-5	0.717	1.61	0.040	0.0020	0.089	0.076	4.27	0.168	0.570	1.11	1.09	0.142	0.137	0.125	0.0048	(0.0006)	(0.005)
CI 11714-6	0.257	0.428	0.030	0.010	0.729	0.145	2.84	0.578	0.171	0.704	0.697	0.225	0.221	0.339	0.011	0.0020	0.0018
	Bi	Co	Pb	Sb	Sn	W	Nb	Zr	Ca	Ce	Ø 38x30 mm, wrought						
	0.086	0.032	(0.0003)	0.0007	0.0021	0.404	0.288	0.0044	0.0012	<0.0001	Stahl, niedrig leg.						
	0.0014	0.161	0.0021	0.0007	0.0016	2.07	0.206	0.045	0.0016	<0.0001	Low Alloy Steel						
	0.013	0.504	0.0023	0.0023	0.011	0.814	2.48	0.011	(0.0005)	<0.0001							
	(0.0001)	0.238	0.017	0.0061	0.018	1.56	0.124	0.051	0.0012	<0.0001	nur Satz/set only						
	0.0032	0.075	0.020	0.018	0.0048	0.060	0.023	0.348	(0.0006)	<0.0001							
	0.010	0.122	0.011	0.021	0.013	1.19	0.049	0.176	(0.0005)	<0.0001							
CRM	C	Si	Mn	P	S	Al	Al(sol)	B	B(sol)	Ø 35x32 mm, wrought							
CI 15749	0.0045	1.57	0.247	0.010	0.0054	0.050	0.048	0.0026	0.0018	Stahl, niedr. leg., niedr. C-hoch Si Low Carbon Silicon Steel							
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Ø 35x50 mm, wrought							
CM 2031	0.21	0.23	0.012	0.004	0.13	0.32	3.50	0.025	0.37	Stahl, niedr. leg.							
CM 2032	0.37	0.47	0.007	0.007	0.19	0.26	2.74	0.48	0.30	Low Alloy Steel							
CM 2033	0.43	0.62	0.021	0.035	0.30	0.18	2.20	0.84	0.26								
CM 2034	0.52	0.82	0.015	0.028	0.24	0.13	1.72	1.23	0.19	nur Satz/set only							
CM 2035	0.61	1.07	0.033	0.035	0.36	0.11	1.14	1.53	0.14								
CM 2036	0.70	1.30	0.032	0.022	0.45	0.07	0.52	1.86	0.07								
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Ø 32x48 mm, wrought						
CM 2061	0.196	0.543	0.0106	0.0101	0.447	0.082	0.460	2.22	0.476	0.383	Stahl, niedr. leg.						
CM 2062	0.141	0.790	0.0102	0.0100	0.581	0.054	0.103	1.86	0.341	0.508	Low Alloy Steel						
CM 2063	0.370	0.469	0.0166	0.0492	0.239	0.436	0.197	1.58	0.148	0.790							
CM 2064	0.706	0.196	0.0397	0.0375	0.224	0.070	0.479	1.97	0.391	0.247	nur Satz/set only						
CM 2065	0.238	0.546	0.0268	0.0104	0.364	0.295	0.067	1.16	0.092	0.962							
CM 2066	0.532	0.421	0.0379	0.0093	0.310	0.120	0.045	0.99	0.044	1.38							

CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Al	Ti	W	Ca	Ø 30x50 mm, wrought
CM 2101	0.050	0.975	0.0036	0.0084	0.32	0.10	2.21	0.415	0.37	0.23	0.13	0.027	(0.005)	(0.0025)	Stahl, niedr. leg.
CM 2102	0.15	0.86	0.0057	0.022	0.145	0.14	3.04	0.76	0.21	0.14	0.036	0.060	(<0.001)	(0.0008)	Low Alloy Steel
CM 2103	0.31	0.71	0.026	0.0031	0.27	0.18	4.01	1.57	0.029	0.064	0.175	0.16	(0.007)	(0.0015)	nur Satz/set only
CM 2104	0.45	0.49	0.020	0.027	0.41	0.11	1.70	1.21	0.505	0.31	0.129	0.0099	(0.001)	(0.0027)	
CM 2105	0.63	0.31	0.039	0.047	0.125	0.30	1.04	1.94	0.083	0.39	0.258	0.195	(0.011)	(0.0004)	

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	W	V	B	B(sol)	Ø 35x25 mm, wrought
CI 13704-1	0.068	0.510	1.096	0.012	0.047	0.281	1.46	0.298	0.394	0.0012	0.0010	Stahl, niedr. leg.
CI 13704-2	0.100	0.290	0.853	0.016	0.071	0.486	1.19	0.438	0.206	0.0021	0.0016	Low Alloy Steel
CI 13704-3	0.176	0.272	0.585	0.023	0.028	0.775	0.747	0.796	0.251	0.0038	0.0030	nur Satz/set only
CI 13704-4	0.193	0.173	0.396	0.039	0.027	1.19	0.472	1.44	0.061	0.0068	0.0058	
CI 13704-5	0.256	0.055	0.269	0.048	0.010	1.46	0.301	1.94	0.041	0.0090	0.0081	

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Ti	Mo	Al	Ø 30x47 mm, wrought
CI 16706-1	0.067	0.115	1.72	0.0095	0.0067	0.380	0.378	0.069	0.026	0.067	0.054	0.036	Stahl, niedr. leg.
CI 16706-2	0.032	0.061	1.48	0.013	0.0044	0.323	0.267	0.133	0.063	0.027	0.014	0.014	Low Alloy Steel
CI 16706-3	0.054	0.248	1.31	0.0046	-	0.252	0.070	0.273	0.155	0.167	0.121	0.026	nur Satz/set only
CI 16706-4	0.083	0.415	1.27	0.0049	-	0.117	0.058	0.333	0.210	0.117	0.207	0.111	
CI 16706-5	0.087	0.360	1.03	0.012	-	0.033	0.350	0.435	0.231	0.150	0.152	0.106	
CI 16706-6	0.112	0.244	1.40	0.019	0.0054	0.185	0.160	0.260	0.154	0.0068	0.078	0.092	

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	W	Mo	Al	Ti	Cu	As	Sn	Pb	Sb	Ø 36x43 mm, wrought
CI 29710-1	0.780	0.692	0.313	0.016	0.0086	0.102	0.370	0.146	0.128	0.064	0.017	0.323	0.053	0.029	0.0018	0.013	Stahl, niedr. leg.
CI 29710-2	1.09	0.796	0.484	0.0055	0.0086	0.701	0.297	0.194	0.282	0.124	0.064	0.143	0.026	0.035	0.0035	0.0058	Low Alloy Steel
CI 29710-3	0.951	0.404	0.801	0.032	0.025	0.403	0.054	0.105	0.086	0.012	0.011	0.202	0.023	0.013	0.017	0.021	
CI 29710-4	0.690	0.619	0.118	0.011	0.041	1.37	0.152	0.317	0.185	0.053	0.026	0.237	0.022	0.019	0.0097	0.031	
CI 29710-5	1.02	0.273	0.954	0.018	0.033	0.957	0.093	0.023	0.024	0.024	0.0042	0.050	0.010	0.043	0.0067	0.016	
CI 29710-6	1.22	0.136	1.26	0.045	0.057	1.65	0.028	0.041	0.042	0.086	0.0064	0.099	0.0054	0.0017	(0.00023)	0.0010	

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Ti	Co	Al	B	W	Mo	Nb	Zr	Sb
CI 11756	0.208	0.360	0.394	0.051	0.041	0.185	0.208	0.201	-	-	-	0.501	0.0014	-	-	-	-	-
CI 11757	0.168	0.413	0.371	0.054	0.052	0.077	0.092	0.107	-	-	-	0.414	0.0044	-	-	-	-	-
CI 11758	0.166	0.254	0.393	0.026	0.025	0.092	0.101	0.124	-	-	-	0.183	0.0021	-	-	-	-	-
CI 11759a	0.127	0.219	0.481	0.017	0.024	0.0058	0.015	0.257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CI 11760a	0.169	0.47	1.29	0.025	0.014	0.045	0.052	0.311	-	-	0.015	0.071	-	-	0.022	-	-	0.006
CI 11761	0.397	0.401	0.555	0.024	0.022	0.238	0.188	0.133	-	-	-	0.466	0.0023	-	-	-	-	-
CI 11762	0.456	0.440	0.646	0.057	0.030	0.206	0.176	0.107	-	-	-	0.504	0.0022	-	-	-	-	-
CI 11763	0.543	0.361	0.663	0.024	0.024	0.169	0.164	0.118	-	-	-	0.089	0.0621	-	-	-	-	-
CI 11764	0.235	0.318	0.632	0.037	0.028	0.076	0.103	0.106	-	-	-	0.071	-	-	-	-	-	0.014
CI 11765	0.374	0.327	0.520	0.029	0.022	0.973	0.203	0.123	-	-	-	0.067	0.0022	-	0.238	-	-	-
CI 11766	0.225	0.386	1.04	0.012	0.016	1.06	0.122	0.174	-	0.073	-	0.096	0.0016	-	-	-	-	-
CI 11767	0.263	1.40	1.34	0.044	0.023	0.083	0.063	0.125	-	-	-	0.064	-	-	-	-	-	0.018
CI 11768	0.178	0.187	0.392	0.066	0.044	0.243	3.41	0.373	0.289	0.039	0.0066	0.151	0.0025	0.406	0.089	0.035	0.0082	0.0060
CI 11769	0.447	1.20	0.825	0.028	0.022	1.10	0.434	0.252	0.219	0.065	0.016	0.0070	0.015	0.015	0.036	0.096	0.0011	0.0018
CI 11770	0.803	0.882	0.294	0.020	0.031	2.76	0.140	0.055	0.144	0.132	0.228	0.194	0.0060	0.233	0.983	0.059	0.0010	0.020
CI 11771	0.238	0.290	0.712	0.014	0.015	1.05	1.42	0.154	0.013	0.0022	0.052	0.067	0.0015	0.057	0.164	0.0066	0.0011	-
CI 11772	0.542	0.647	1.69	0.030	0.025	0.756	1.08	0.162	0.214	0.044	0.063	0.132	0.0031	0.134	0.293	0.134	0.0012	0.0060
	Sn	As	Pb	Ø 37x45 mm, wrought														
	0.010	0.029	-	Stahl, niedr. leg.														
	0.0094	0.024	-	Low Alloy Steel														
	-	-	-															
	-	0.012	0.0013															
	0.0059	0.012	-															
	0.0050	0.012	-															
	0.0035	0.012	-															
	0.0026	0.012	-															
	0.024	0.015	0.0011															
	0.0060	0.017	-															
	0.0031	0.0055	-															
	0.015	0.012	-															
	0.023	0.0050	0.0004															
	0.0063	0.023	0.0062															
	0.0059	0.011	0.0062															
	0.059	0.0079	0.0003															
	0.030	0.017	0.020															

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	V	W	Ti	Nb	Ga	Pb	Sb	Zn	wrought Ø 35x35mm
EC 179-2D	0.598	0.578	0.539	0.027	(0.0006)	0.111	1.081	0.078	0.070	0.188	1.877	0.0014	0.00144	0.00129	0.00013	0.00175	0.00023	Stahl, niedr. leg.
EC 179-2 Späne lieferbar; Chips available																		
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	Al	As	N	Co	V	Nb	Ø 40x35 mm, wrought		
EC 193-1D	0.139	0.404	0.972	0.0063	0.0086	0.598	0.182	1.178	0.347	0.0257	0.0062	0.0108	0.0073	(0.0019)	0.0232	Stahl, niedr.leg Low Alloy Steel		
CRM	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Co	Al	Al(sol)	Cu	N	45x52x31 mm , wrought				
EC 190-1D	0.395	0.278	1.28	0.0112	0.0044	0.936	2.18	0.410	0.034	-	-	-	0.0096	Stahl, niedr. leg.				
EC 192-1D	0.1875	0.219	1.377	0.0029	0.0010	0.755	0.0717	0.482	0.0055	0.0308	0.0285	0.0453	0.0118	Low Alloy Steel		Ø 38x30 mm		
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	B	Cu	N	Pb	V	Zn	Ø 38x30mm, wrought	
EC 194-1D	0.1532	0.431	1.188	0.0097	0.00059	0.733	0.2857	0.3417	0.0837	0.0042	0.0020	0.0751	0.0115	-	0.0243	-	Ø 38x35x40 mm	
EC 195-1D	0.756	0.467	0.571	0.0160	0.0121	1.566	0.768	0.327	-	-	-	0.0355	0.0100	0.0010	0.0017	0.0046	Stahl, niedr. leg. Low Alloy Steel	
EC 194-1 + 195-1 Späne lieferbar; Chips available																		
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Al(sol)	Cu	N	Sn	Nb	Co	As	Ca	wrought Ø 38x30 mm
EC 056-2D	0.8181	0.2006	0.5073	0.0103	0.0093	0.0146	-	0.0218	(<0.001)	0.00025	0.0129	-	-	-	-	-	-	0.8% C
EC 057-2D	0.0507	0.003	0.246	0.0120	0.0127	0.0114	-	0.0096	0.059	-	0.0146	0.0023	-	-	-	-	-	0.05% C
EC 058-2D	0.424	0.1080	1.186	0.0098	0.1712	0.1211	0.0589	0.199	-	-	0.261	0.0107	-	-	-	0.0095	-	0.015% S
EC 059-2D	0.721	0.188	0.495	0.0046	0.0084	0.0090	0.0018	0.0198	0.00045	0.00020	0.0074	0.0051	-	-	-	-	-	0.7% C
EC 086-1D	0.297	0.206	0.879	0.0238	0.0371	0.150	-	0.168	-	-	0.320	-	0.0263	-	-	0.0230	-	0.3% C
EC 084-1D	0.391	0.265	0.860	0.018	0.029	-	0.033	0.154	-	-	0.267	-	0.023	-	-	-	-	0.4% C
EC 096-2D	0.1050	0.262	1.320	0.0128	0.0016	0.0243	0.0020	0.0253	0.0460	-	-	-	-	0.0252	0.0170	-	0.0020	+ Ca
EC 056-2, EC 057-2, 058-2, 059-2, 084-1, 086-1 + 096-1 Späne lieferbar; Chips available																		
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Al(sol)	As	Co	Cu	N	Nb	Pb	Sn	
EC 035-2D	1.277	0.216	0.305	0.0038	0.0111	0.0104	0.0058	0.190	0.0193	0.0177	0.0017	-	0.0065	0.0230	-	-	-	
EC 085-1D	0.067	0.008	0.977	0.062	0.336	-	-	-	-	-	-	0.019	0.291	-	-	0.0010	-	
EC 064-1D	0.0026	0.0065	0.1641	0.0091	0.0104	0.0184	0.00077	0.0115	0.0302	0.0330	0.0036	0.0027	0.0077	0.0026	0.0146	0.00018	0.00051	
	Ti	V	Sb	Zn	Ø 38x30 mm, wrought													
	0.0030	-	-	-	1.3% C Stahl/Steel Ø 38x25 mm													
	-	0.0021	0.0073	0.0025	0.3% S Stahl/Steel													
	0.0189	0.00015	-	-	Nb/Ti Stahl/Steel													
EC 035-2, 085-1 + 064-1 Späne lieferbar; Chips available																		
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	N	Nb	Ga	Pb	Sb	Zn	Ø 38x30 mm, wrought		
EC 090-1D	1.054	0.281	0.226	0.0128	0.0095	0.121	0.0089	0.053	0.204	0.0146	0.00043	0.00228	0.00239	0.00090	0.00209	1% C	Kohlenstoffstahl Carbon Steel	
EC 090-1 Späne lieferbar; Chips available																		

CRM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	Nb	Al	Al(sol)	Sn	Sb	Pb
G 110	0.011	0.015	0.009	0.008	0.010	0.007	0.019	0.051	0.025	0.002	-	-	0.008	0.003	0.026	0.014	0.0010
G 111	0.106	0.31	0.55	0.010	0.039	0.072	0.23	0.036	0.084	0.022	-	-	0.017	0.007	-	-	-
G 112	0.195	0.43	0.27	0.022	0.016	0.034	0.046	0.055	0.043	0.045	0.010	0.013	0.034	0.024	0.15	-	-
G 113	0.24	0.50	0.10	0.022	0.025	1.25	0.13	0.11	0.050	0.039	-	-	0.007	0.004	-	-	-
G 114	0.35	1.16	0.33	0.024	0.021	0.42	0.10	0.51	0.11	0.096	(0.005)	-	(0.029)	0.018	0.008	(0.006)	0.033
G 115	0.36	0.65	0.043	0.045	0.024	0.27	0.35	0.25	0.070	(0.063)	-	0.009	(0.015)	(0.0058)	-	-	-
G 116	0.64	0.94	0.25	0.025	0.035	0.72	0.022	0.33	0.074	0.076	(0.0008)	-	0.025	0.012	-	-	-
G 117	0.49	0.77	0.34	0.038	0.015	0.94	0.29	0.41	0.024	0.087	(0.0014)	0.041	0.023	0.013	-	-	-
G 118	0.69	1.72	0.30	0.026	(0.049)	0.14	0.19	0.18	0.058	0.059	-	-	(0.014)	(0.004)	0.22	-	-
G 119	0.93	1.15	0.16	0.018	0.0064	0.064	0.049	0.042	-	0.006	(0.0007)	-	0.010	0.007	-	-	-

Ca	N	Ø 40x40 mm
-	0.0058	Stahl, niedr. leg.
0.0003	0.0133	Low Alloy Steel
-	0.0100	
-	0.0154	
(0.0002)	0.0142	
-	0.0087	
-	0.0130	
(0.0002)	0.0154	
(0.0002)	0.0120	
(0.0002)	0.0086	

CRM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Al	Ø 40x15 mm, wrought
G 51/1	0.40	1.53	0.29	0.023	(0.009)	0.62	0.15	0.45	1.50	(0.013)	-	Stahl, niedr. leg.
G 52/1	0.41	0.25	1.38	0.012	(0.009)	0.12	2.35	0.094	(0.041)	-	-	Low Alloy Steel
G 53/1	0.41	0.60	0.104	0.018	0.011	2.85	0.28	0.17	0.13	0.28	-	
G 54/1	0.43	0.14	0.17	(0.009)	0.010	0.12	4.01	(0.034)	(0.007)	0.19	-	
G 55/1	0.44	0.43	0.79	0.017	(0.009)	1.02	0.60	0.12	0.27	0.52	-	
G 56/1	0.41	0.25	1.69	0.011	0.007	0.43	0.69	0.41	0.66	0.19	-	
G 57/1	0.46	1.05	0.58	0.028	0.012	1.67	0.15	0.14	0.48	0.34	-	
G 58/1	0.40	1.81	0.35	0.026	0.012	0.20	1.44	0.31	0.21	0.079	-	
G 63/2	0.40	0.63	0.16	0.017	0.009	0.16	0.13	0.14	-	-	(0.010)	
G 64/2	0.75	0.47	0.22	0.012	(0.005)	0.090	0.081	0.12	-	-	0.020	
G 65/2	1.19	0.27	0.13	0.013	0.007	0.079	0.067	0.059	-	-	0.030	
G 66/2	(0.041)	0.095	(0.028)	0.008	0.006	0.011	0.017	0.028	(0.002)	(0.004)	(0.073)	

CRM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Al	Ø 40x15 mm, wrought
G 101/2	0.033	1.97	-	0.010	0.007	0.035	2.06	0.46	0.010	0.30	0.036	Stahl, niedrig leg.
G 102/3	1.11	0.15	1.06	0.014	-	1.59	0.021	0.13	0.43	-	0.017	Low Alloy Steel

CRM	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Sn	As	B	Al	Cu	Ø 32x28 mm
GB 01223	0.095	0.238	0.053	0.010	0.052	0.142	0.316	0.050	0.040	(0.0004)	0.0089	0.071	Kohlenstoffstahl mit B
GB 01224	0.167	0.362	0.293	0.010	0.038	0.172	0.299	0.097	0.076	0.0031	0.156	0.071	Carbon Steel with B
GB 01225	0.292	0.460	0.469	0.030	0.028	0.211	0.250	0.147	0.016	0.0018	0.510	0.104	
GB 01226	0.423	0.562	0.272	0.032	0.018	0.26	0.196	0.084	0.017	0.0031	0.602	0.154	
GB 01227	0.493	0.663	0.573	0.062	0.063	0.370	0.112	0.123	0.010	0.0014	0.504	0.204	
GB 01228	0.048	0.179	0.098	0.029	0.0097	0.392	0.443	0.026	0.086	0.0069	0.492	0.069	nur Satz/set only

CRM	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Cu	Ø 30x32 mm									
GB 01380	0.773	0.197	0.710	0.012	0.032	0.275	0.986	0.0294	Lagerstahl									
GB 01381	0.907	0.980	0.578	0.027	0.025	0.072	1.64	0.190	Bearing Steel									
GB 01382	0.960	0.391	0.300	0.017	0.023	0.141	1.41	0.136	nur Satz/set only									
GB 01383	1.11	0.667	0.429	0.0044	0.021	0.221	0.790	0.0924										
GB 01384	1.31	1.19	0.274	0.022	0.026	0.022	0.386	0.249										
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	Cu	Sn	Ti	V	Sb	Co	N	Ø 35x30-35 mm
I 1731	0.386	0.263	0.458	0.017	(0.008)	0.734	(0.036)	2.88	(0.012)	-	0.060	-	(0.047)	-	-	-	-	Stahl,
I 1738	0.475	1.666	0.604	(0.010)	(0.040)	(0.158)	(0.044)	(0.076)	(0.036)	-	(0.133)	-	-	-	-	-	-	niedr.leg
I 1740	(0.246)	0.378	0.460	0.037	-	-	0.207	0.956	(0.114)	-	(0.118)	(0.057)	0.060	0.050	-	-	-	IA Steel
I 1741	(0.244)	0.380	0.466	0.037	-	-	0.204	0.962	(0.102)	-	0.117	0.059	(0.049)	0.051	-	-	-	
I 1742	(0.243)	0.381	0.470	0.037	-	-	0.208	0.983	(0.089)	-	0.119	0.059	(0.041)	0.051	-	-	-	
I 1744	1.016	0.291	0.328	0.024	(0.034)	1.50	(0.016)	0.085	-	(0.011)	0.143	(0.011)	(0.002)	-	-	-	-	
I 1745	0.295	0.220	0.850	0.0077	0.081	1.130	0.222	0.188	0.0202	0.0262	0.202	0.0134	(0.003)	(0.004)	-	-	-	
I 1746	0.236	0.221	0.838	0.0147	0.533	0.174	0.607	-	(0.0274)	0.234	0.0195	0.0016	(0.0017)	-	0.0167	0.0096		
I 1747	0.990	0.222	0.333	0.0078	1.501	1.501	0.0141	0.0850	-	0.0170	0.1243	0.0105	0.0041	0.0046	-	0.0110	0.0084	
I 1748	0.542	1.482	0.638	0.0130	0.633	0.633	0.006	0.0481	-	0.0037	0.0458	0.0031	0.0011	0.0043	0.0007	0.0054	0.0107	Zn=0.0146
I 1749	0.411	0.193	0.733	0.0104	0.0157	1.734	0.257	0.190	1.034	0.0134	0.188	0.0148	0.0031	0.0036	0.0018	0.0141	0.0066	Mg=0.0009
I 1750	0.359	0.246	1.801	0.0128	0.075	0.227	0.0433	0.187	0.175	0.0188	0.320	0.0137	(0.0016)	0.114	0.0031	(0.0120)	0.0107	
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	Cu	Sn	V	Ø 35x30-35 mm, wrought				
I 1713	0.105	0.07	0.38	0.008	0.02	0.71	0.04	3.26	0.035	-	0.209	-	-	Stahl, niedr. leg.				
I 1727	0.154	0.335	0.650	0.009	0.012	0.967	0.449	0.076	-	(0.036)	0.050	(0.02)	(0.011)	Low Alloy Steel				
I 1728	0.107	0.415	0.671	0.023	0.033	1.060	0.064	1.360	-	(0.042)	0.210	(0.02)	(0.008)					
I 1729	0.462	0.385	0.292	(0.020)	(0.010)	(0.388)	1.17	4.70	(0.014)	-	(0.025)	-	0.478					
I 1730	0.355	0.325	0.403	0.010	(0.018)	1.65	0.072	3.64	(0.038)	-	0.096	(0.010)	(0.010)					
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	Cu	Sn	V	Ti	Al(sol)	Al(ins)	Ø 35x30-35 mm	
I 1636	0.47	0.40	0.78	0.029	0.037	(0.060)	-	0.092	(0.007)	-	0.135	-	-	-	-	-	Kohlenstoffstahl	
I 1637	0.401	0.378	0.940	0.030	0.030	(0.033)	(0.006)	0.068	0.022	0.042	0.097	-	(0.002)	-	-	-	Carbon Steel	
I 1642	0.418	0.388	0.929	0.031	(0.031)	(0.035)	(0.009)	0.068	(0.020)	(0.042)	0.097	-	(0.002)	-	-	-		
I 1644	0.394	0.287	0.594	0.021	0.031	0.138	-	0.158	(0.017)	-	0.265	-	-	-	-	-		
I 1645	0.388	0.286	0.610	0.021	0.030	0.140	-	0.157	(0.015)	-	0.261	-	-	-	(0.0124)	(0.0028)		
I 1646	0.414	0.293	0.701	0.020	0.027	0.493	-	0.093	0.056	-	0.104	-	-	-	-	-		
I 1647	0.418	0.299	0.701	0.019	(0.027)	0.490	-	0.093	(0.060)	-	(0.104)	-	-	-	(0.0555)	(0.0035)		
I 1648	0.432	0.242	1.41	0.031	(0.070)	0.170	(0.028)	0.165	(0.004)	(0.038)	0.408	0.033	-	-	-	-		
I 1649	0.384	0.250	0.930	0.045	(0.047)	0.321	0.043	0.226	0.004	0.037	0.418	0.028	-	-	-	-		
I 1652	0.406	0.386	0.931	(0.017)	0.040	0.184	(0.042)	0.190	-	0.038	0.345	0.030	-	-	(0.0013)	(0.0008)		
I 1653	0.312	0.400	0.962	0.034	(0.039)	0.358	(0.038)	0.218	<0.004	(0.039)	0.453	0.066	-	-	-	-		
I 1654	0.270	0.354	0.979	0.036	(0.047)	0.328	(0.043)	0.241	-	0.040	0.441	0.030	-	-	-	-		
I 1655	0.355	0.443	1.018	(0.018)	(0.060)	0.157	(0.043)	0.188	(0.004)	(0.036)	0.415	0.046	-	-	-	-		
I 1656	0.447	0.277	0.730	0.027	0.013	(0.017)	(0.007)	(0.048)	(0.002)	0.055	-	-	(0.002)	-	-	-		
I 1657	0.445	0.274	0.724	0.028	(0.013)	(0.022)	(0.008)	0.048	0.004	0.0051	-	-	(0.001)	-	-	-		
I 1660	1.20	0.173	0.280	0.014	0.010	(0.026)	-	0.072	(0.009)	-	0.059	-	-	-	-	-		
I 1661	0.086	0.406	1.48	0.018	(0.006)	(0.021)	(0.0061)	(0.029)	(0.028)	(0.003)	(0.013)	(0.0085)	-	-	(0.025)	(0.0013)	45x52x31 mm	
I 1663	0.353	0.235	0.967	0.0090	0.034	0.206	0.042	0.148	0.037	0.028	0.180	0.0143	-	0.051	-	-		
I 1664	0.2008	0.0616	0.472	0.0106	0.0259	0.0707	0.0157	0.0547	-	0.0115	0.0820	0.0108	(0.0005)	0.0013	0.0193	(0.0026)	N=0.0072	Pb=0.0002
I 1665	0.1209	0.187	0.446	0.0104	0.0135	0.0363	0.0047	0.0308	-	0.0067	0.0469	0.0031	(0.0006)	(0.0008)	0.0379	(0.0025)	N=0.0049	Co=0.0046
I 1667	0.679	0.240	0.668	0.0136	0.0018	0.235	(0.0014)	0.0189	0.0217	0.0017	0.0115	0.0008	0.0012	0.0014	-	Sb=0.0002	N=0.0048	Ca=0.0019

CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Co	V	Nb	Ti	Sn	As	N	Ø 35x20mm
IP 500	0.106	0.844	0.016	0.0048	0.282	0.270	0.018	0.612	0.0013	0.046	0.0046	0.003	0.008	0.0014	0.002	0.002	0.0092	Stahl,
IP 501	0.277	0.723	0.016	0.030	0.208	0.083	0.063	1.05	0.210	0.034	0.008	-	-	0.0015	0.008	-	0.0076	niedr.leg.
IP 502	0.210	0.823	0.010	0.026	0.198	0.121	0.408	0.485	0.155	0.024	0.0083	-	-	0.0016	-	-	0.0069	LA-Steel
CRM	C	P	S	Cr	Mo	Ø 30-42x15 mm, wrought												
J 24	0.1744	0.0151	0.0010	1.048	0.578	Kohlenstoffstahl; Carbon Steel												
J 24 Späne lieferbar; Chips available																		
RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Sn	Al	W	V	Ti	As	Ø 40x15 mm, cast	
4 12746T	0.032	0.16	0.08	0.068	1.93	0.21	0.23	0.61	0.50	0.11	0.25	0.01	0.12	0.01	0.05	0.075	Kohlenstoffstahl	
4 12747U	0.155	0.33	0.040	0.030	2.00	0.385	0.45	0.50	0.44	0.20	0.16	0.01	0.03	0.037	0.07	0.02	Carbon Steel	
4 12748T	0.135	0.122	0.052	0.053	0.494	0.454	0.755	0.300	0.543	0.280	0.074	0.009	0.056	0.0464	(0.003)	0.1045		
4 12749V	0.138	0.549	0.080	0.036	1.531	0.609	0.549	0.224	0.269	0.484	0.0240	0.026	0.035	0.0419	0.0361	0.074		
4 12750S	0.202	0.57	0.058	0.022	0.54	0.70	0.70	0.11	0.11	0.61	0.22	0.27	-	-	0.11	0.12		
RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Sn	Al	W	Ti	V	As	Ø 40x15 mm, wrought	
4 349B	0.278	0.295	0.0326	0.0340	0.910	0.285	0.190	0.058	0.308	0.0211	0.175	0.152	0.053	0.125	0.0158	0.0050	C-Stahl; C-Steel	
RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Sn	Al	Ti	V	W	As	Co	Nb	Bi
4 352C	0.257	0.498	0.131	0.074	0.533	0.380	0.348	0.242	0.162	0.124	0.090	0.246	0.042	0.140	0.030	0.031	-	-
4 353C	0.194	0.142	0.025	0.0205	0.817	0.190	0.491	0.113	0.302	0.057	0.0070	0.057	0.0481	0.108	0.056	0.057	0.096	0.021
	Se	Sb	Zn	Ø 42x15 mm, wrought														
	-	-	-	C-Stahl														
	0.017	0.156	0.048	C-Steel														
RM	C	Si	S	P	Mn	Al	V	Co	Sb	B	Nb	Zr	Ø 38x15-20 mm, wrought					
4 354A	0.27	0.19	0.015	0.066	0.86	0.01	0.02	0.03	0.05	(0.002)	0.07	0.03	Kohlenstoffstahl					
4 355A	0.20	0.48	0.024	0.028	0.62	<0.01	0.11	0.05	0.08	0.001	0.02	<0.01	Carbon Steel					
4 356A	0.36	0.37	0.032	0.049	0.44	0.05	0.09	0.12	0.02	0.007	0.02	0.01						
4 357A	0.45	0.23	0.062	0.016	0.24	0.06	0.19	0.21	<0.005	0.014	<0.001	<0.005						

RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Sn	Al	V	N	W
4 15217P	0.52	1.47	0.069	0.072	0.97	0.57	1.04	0.30	0.19	0.195	0.05	0.04	0.78	-	-
4 15251T	1.17	2.27	0.0258	0.0284	1.003	1.025	0.792	0.205	0.110	0.259	0.0047	0.050	0.405	0.232	0.053
4 15252P	0.094	0.26	0.054	0.082	1.03	2.00	0.75	0.246	0.17	0.15	0.05	0.03	0.35	-	-
4 15253R	0.240	0.37	0.054	0.072	1.14	0.515	1.49	0.525	0.41	0.088	0.19	0.19	0.250	0.043	0.34
4 15255P	0.47	1.10	0.021	0.112	1.16	0.388	1.98	0.110	0.38	0.048	0.095	0.12	0.54	0.021	0.21
4 15256N	0.09	0.16	0.042	0.046	1.51	3.51	0.32	0.07	0.06	0.28	0.15	0.03	0.64	-	-
4 15259N	0.67	1.83	0.110	0.043	0.31	3.97	0.47	0.42	0.54	0.110	0.089	0.26	0.40	0.005	1.04
4 15260V	0.446	0.456	0.094	0.031	2.20	0.573	3.69	0.130	0.231	0.109	0.0130	0.378	0.351	-	-
4 15266T	0.454	0.667	0.0093	0.079	1.45	1.50	2.78	0.365	0.253	0.235	0.0160	0.453	0.089	-	-

Nb	As	Ta	Pb	B	40-42x15 mm, cast
-	-	-	-	-	Stahl, niedr. leg
0.29	-	-	-	-	Low Alloy Steel wrought
-	-	-	-	-	wrought
0.51	-	-	-	-	wrought
0.16	-	-	-	-	wrought
-	-	-	-	-	
0.06	0.051	(0.042)	0.007	0.011	
0.243	0.087	0.026	-	-	chill cast
1.481	0.063	0.20	-	-	chill cast

RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Al	V	W	Co	N	Ø 40x15 mm, wrought
4 LA1A	0.06	0.73	0.045	0.013	1.32	0.21	0.95	<0.01	0.034	<0.01	0.41	-	-	-	Stahl, niedr. leg.
4 LA2C	0.18	1.02	0.043	0.027	0.43	0.785	0.760	0.175	0.37	1.63	0.069	-	0.0495	0.012	Low Alloy Steel
4 LA3A	0.48	0.13	0.040	0.032	1.50	0.31	0.37	0.30	0.20	0.06	0.19	-	-	0.006	
4 LA4B	0.537	0.335	0.039	0.0363	0.303	0.521	0.499	0.489	0.334	0.057	0.328	0.091	0.105	0.0222	
4 LA5A	0.81	0.67	0.015	0.057	0.98	0.13	0.12	0.19	0.09	0.19	0.58	0.51	-	-	
4 LA6A	0.01	0.06	0.006	0.005	0.10	0.03	0.03	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.20	-	-	

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	N	As	Co	Ca	Sn	V	Ø 35-44x19 mm
6 XCCT	0.158	0.52	0.005	0.011	0.28	0.027	1.27	0.65	0.020	0.006	0.0076	0.004	0.017	-	0.002	0.031	-
6 51E	0.15	0.59	0.010	0.021	0.28	0.22	1.75	0.14	0.21	0.028	0.0086	-	0.035	-	0.010	(0.0011)	AISI 4615
6 60C	0.42	0.80	0.011	0.013	0.24	0.15	1.71	0.87	0.25	0.034	0.0067	-	0.012	-	0.009	<0.004	AISI 4340
6 60D	0.406	0.82	0.014	0.009	0.22	0.075	1.76	0.76	0.23	0.032	0.0070	(0.004)	0.011	(0.0005)	0.004	0.010	AISI 4340
6 60E	0.408	0.70	0.012	0.024	0.26	0.153	1.73	0.86	0.249	0.024	0.0087	0.007	0.009	0.0010	0.09	0.004	AISI 4340
6 4340M	0.414	0.74	0.004	<0.001	1.65	0.134	1.78	0.78	0.35	0.076	0.0020	0.007	0.013	-	0.009	0.056	AISI 300M
6 69B	0.26	1.28	0.008	0.013	1.27	0.086	1.71	0.28	0.39	(0.024)	0.0057	-	0.035	-	0.006	0.002	AISI AMS6418
6 3961	0.215	0.565	0.016	0.022	0.236	0.133	1.67	0.510	0.27	0.022	0.0079	-	(0.010)	-	(0.008)	(0.002)	AISI E4320
6 3962	0.168	0.58	0.007	0.018	0.244	0.146	1.83	0.138	0.219	0.023	0.0072	0.005	0.007	-	0.007	(0.001)	AISI 4617

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	N	As	Co	Ca	O	Sn	V	Ø 35-44x19 mm
6 4330V	0.318	0.91	0.008	0.0009	0.240	0.181	1.91	0.91	0.475	0.021	0.0076	-	0.011	0.0010	0.0018	0.010	0.094	AISI 4330
6 LF3	0.183	0.52	0.006	0.018	0.206	0.080	3.36	0.098	0.056	0.017	0.0054	0.006	0.056	B=0.0001	0.004	0.006	(0.002)	AISI LF3
6 4820	0.188	0.57	0.010	0.025	0.25	0.11	3.29	0.12	0.21	0.020	0.0079	0.005	0.008	0.0046	0.0027	(0.008)	(0.002)	AISI 4820
6 9325	0.25	0.91	0.008	0.007	0.32	0.13	3.29	1.48	0.31	0.030	0.0089	0.004	0.010	0.0049	0.0010	0.009	0.004	AISI 9325
6 1972	0.130	0.51	0.012	0.017	0.24	0.089	3.28	1.53	0.052	0.014	0.0096	0.004	0.012	(0.0002)	(0.0026)	0.006	0.003	AISI 3310

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	Ca	Co	N	O	Sn	V	Nb
6 XCCS	0.042	0.32	0.003	0.014	0.010	0.018	0.017	0.014	0.005	0.069	0.002	-	0.003	0.0047	-	0.006	<0.002	-
6 2931A	0.178	0.842	0.0046	0.0262	0.244	0.199	0.064	0.086	0.018	0.0011	0.005	0.0014	0.0067	0.0099	0.0050	0.0094	0.0006	(0.0004)
6 57F	0.196	0.554	0.009	0.027	0.202	0.197	0.070	0.120	0.018	(0.002)	(0.006)	(0.0003)	(0.007)	0.0077	(0.006)	0.008	0.063	-
6 2971	0.187	1.01	0.015	0.024	0.0237	0.065	0.111	0.152	0.040	0.022	0.003	-	-	0.0084	-	(0.005)	(0.002)	-
6 4932	0.234	0.76	0.010	0.015	0.25	0.15	0.080	0.144	0.033	(0.001)	(0.005)	-	0.005	0.0080	0.0028	0.008	0.060	-
6 4931	0.352	0.80	0.011	0.016	0.27	0.217	0.070	0.093	0.024	(0.001)	0.005	-	0.006	0.0080	0.0034	0.009	0.058	-
6 3941	0.41	0.80	0.016	0.023	0.25	0.053	0.019	0.068	0.006	0.002	0.003	0.0013	0.004	0.0070	(0.006)	(0.002)	0.003	0.031
6 3942	0.47	0.72	0.023	0.032	0.26	0.281	0.14	0.165	0.037	0.004	0.009	0.0012	0.010	(0.0088)	(0.0041)	0.012	0.0019	0.019
6 4972	0.460	0.74	0.015	0.024	0.335	0.220	0.056	0.058	0.012	0.002	0.005	0.0013	0.007	0.0089	(0.009)	0.028	0.012	(<0.002)
6 2972	0.462	0.70	0.011	0.016	0.204	0.270	0.129	0.119	0.021	(0.002)	0.008	-	-	0.0088	-	(0.026)	0.024	-
6 64C	0.92	0.22	0.015	0.0024	0.22	0.016	0.038	0.26	0.008	(0.005)	-	-	0.004	0.0084	-	0.001	0.005	-

Pb	Sb	Ti	B	Ø 35-44x19 mm, wrought
-	-	-	-	AISI 1005
0.0008	0.0021	0.0006	0.0004	AISI 1018
-	-	-	-	AISI 1020
-	-	-	-	AISI LF2
-	-	-	-	AISI 1026
-	-	-	-	AISI 1035
0.0010	-	-	-	AISI 1040
0.0003	-	-	-	AISI 1045
(0.001)	(<0.004)	0.0015	0.0002	AISI 1045
-	-	(0.002)	-	AISI 1045
-	-	-	-	AISI 1095

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Al	As	B	Ca	Co	N	O	Nb
6 CCS-2	0.200	0.885	0.046	0.040	0.310	0.096	0.314	0.269	0.100	0.080	0.038	0.016	0.0037	(0.0001)	0.055	(0.0006)	(0.0010)	0.049
6 234	0.312	0.75	0.010	0.0018	0.26	0.049	1.68	0.64	0.10	0.009	0.007	0.001	0.0037	(<0.0005)	0.004	0.0013	0.0016	(0.001)
6 3972	0.195	1.30	0.083	0.056	0.106	0.082	1.19	0.108	0.032	0.191	0.031	0.012	0.0104	-	0.010	0.0065	0.0038	(0.001)
	Sb	Sn	Ti	W	Zr	Pb	Ta	32-35x32-35x19 mm										
	0.024	0.017	0.037	0.042	0.002	0.0032	0.020	CRM 38x38x30 mm										
	(<0.002)	(<0.002)	0.0014	(<0.002)	(<0.003)	-	-	Stahl, niedr. leg										
	-	0.012	0.163	(<0.008)	-	-	-	Low Alloy Steel										

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Co	Sn	V	N	O	Ø 38x19 mm, wrought		
6 51F	0.190	0.52	0.016	0.018	0.24	0.231	1.68	0.157	0.224	0.021	0.009	0.009	0.003	0.0060	0.0020	AISI 4620		
6 4620	0.189	0.57	0.006	0.018	0.25	0.216	1.75	0.072	0.24	0.032	0.012	0.013	(0.0008)	0.0078	0.0009	AISI 4620		
RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	Ca	Co	N	O	Sn	V	Ti
6 1144	0.483	1.55	0.022	0.2	0.262	0.462	0.097	0.193	0.017	(0.002)	0.009	-	0.011	0.0093	0.0016	0.0113	0.0039	0.002
6 XCCV	0.44	1.75	0.012	0.024	0.28	0.015	0.018	0.041	0.007	0.028	0.002	-	0.006	0.0058	(0.0018)	<0.001	<0.003	0.002
6 53G	1.02	0.35	0.014	0.015	0.23	0.160	0.090	1.53	0.034	0.019	0.004	(0.0001)	0.008	0.0084	0.001	0.007	0.006	(0.002)
6 2952	1.03	0.33	0.013	0.014	0.32	0.106	0.135	1.36	0.044	0.024	0.004	0.0003	0.007	0.0084	(0.002)	0.006	0.005	0.003
6 PP20	0.382	1.41	0.018	0.0070	0.262	0.119	1.00	1.94	0.212	0.0132	0.0049	0.0003	0.0145	0.0080	(0.0010)	0.0069	0.066	0.0007
6 3931	0.420	0.91	0.010	0.018	0.27	0.128	0.10	0.97	0.176	0.023	0.008	-	0.008	0.0073	0.0020	0.008	0.003	-
6 1962	0.41	0.94	0.007	0.011	0.242	0.224	0.16	1.05	0.229	0.018	0.007	-	0.008	0.0095	-	0.010	0.004	0.004
6 43A	0.49	0.81	0.008	0.026	0.25	0.18	0.24	0.93	0.06	0.003	-	-	0.008	0.0074	-	0.011	0.15	0.002
6 4941	0.490	0.79	0.012	0.017	0.27	0.106	0.074	0.96	0.039	0.024	(0.004)	(0.0002)	0.008	0.0076	0.0017	0.006	0.164	-
6 6418	0.255	1.42	0.010	0.004	1.54	0.11	1.74	0.34	0.42	0.027	0.0044	-	0.010	0.0066	0.0012	0.006	0.003	0.003
6 61C	0.187	0.76	0.014	0.026	0.21	0.030	0.55	0.50	0.17	0.033	0.003	(0.0004)	0.012	0.0050	-	0.0014	<0.002	-
6 1931	0.194	0.84	0.007	0.018	0.235	0.116	0.42	0.50	0.168	0.021	0.007	(0.0008)	0.012	0.0079	(0.0052)	0.007	0.002	-
6 2992	0.195	0.72	0.008	0.011	0.210	0.026	0.47	0.53	0.164	0.036	0.003	(0.0005)	0.010	0.0042	0.0028	0.0017	0.002	(0.0007)
6 1951	0.30	0.78	0.009	0.011	0.33	0.020	0.42	0.49	0.17	0.020	-	(0.0008)	0.007	(0.0091)	(0.002)	0.008	0.004	0.003
6 67C	0.404	0.91	0.015	0.009	0.239	0.173	0.61	0.511	0.221	0.024	-	-	0.010	0.0075	(0.0014)	0.010	0.0022	(0.002)
6 8822	0.228	0.92	0.011	0.025	0.26	0.17	0.47	0.52	0.34	0.022	0.007	(0.0004)	0.019	0.0085	0.0022	0.011	0.003	-
6 68B	(0.389)	0.52	0.010	0.020	0.26	0.163	0.165	1.51	0.309	1.08	-	-	0.010	0.0073	-	0.010	0.007	0.005
6 4942	0.414	0.56	0.015	0.021	0.22	0.165	0.16	0.97	0.54	(0.004)	0.005	0.0006	0.010	0.0080	(0.0021)	0.014	0.28	-
6 A485-1	0.98	1.10	0.019	0.004	0.62	0.16	0.13	1.07	0.029	0.017	0.006	-	0.010	0.0060	(0.0008)	0.011	0.003	0.003
	Sb	B	Nb	Pb	W	Ø 35-44x19 mm, wrought												
	-	-	(0.004)	(0.001)	(0.003)	AISI 1144	Stahl, niedr. leg.											
	-	-	-	-	-	AISI 1345	Low Alloy Steel											
	-	(0.0001)	-	-	(0.013)	AISI E52100												
	0.003	-	-	-	-	AISI E52100												
	0.0013	0.00011	0.0048	-	0.0058	-	CRM											
	-	-	-	-	-	AISI 4130												
	-	-	-	(0.001)	-	AISI 4140												
	-	-	-	-	-	AISI 6150												
	-	(0.001)	-	-	-	AISI 6150												
	-	-	-	-	-	AISI 6418 Ø 57x19 mm												
	-	-	-	0.00003	-	AISI 8620												
	0.0004	-	<0.002	0.00003	-	AISI 8620												
	-	(0.0002)	-	-	-	AISI 8620	CRM											
	-	-	-	-	-	AISI 8630												
	-	-	-	-	-	AISI 8740	CRM											
	-	-	-	0.0013	-	AISI 8822												
	-	-	-	-	-	AISI NITRADING												
	-	-	-	-	-	AISI A193												
	-	-	-	-	-	AISI A485-1												

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	B	Bi	Ca	Ce	Co	Hg	
6 13B	0.211	0.316	0.018	0.005	0.015	0.023	0.43	0.081	0.050	0.016	0.050	(0.00002)	(<0.0001)	(<0.0001)	(<0.0005)	0.19	(<0.00001)	
6 15A	0.142	1.12	0.016	0.008	0.058	0.030	0.029	0.044	0.008	0.041	0.003	(0.0002)	-	(0.0005)	(0.003)	0.005	-	
	La	Mg	N	O	Nb	Pb	Sb	Se	Sn	Ta	Te	Ti	V	W	Zn	Zr	Ø 32x17 mm, ch.cast	
	(<0.0005)	(0.00005)	0.0099	(0.02)	0.003	0.0009	0.027	0.023	0.061	0.005	(0.00005)	0.004	0.010	0.04	0.0003	(0.01)	Stahl, niedr. leg.	
	-	-	-	-	0.041	(0.0003)	(0.003)	-	0.002	-	-	0.008	0.012	(0.004)	-	0.022	Low Alloy Steel	
RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Sn	V	N	O	Co	As	Sb	
6 3952	0.208	0.564	0.011	0.021	0.264	0.202	0.112	0.105	0.519	0.048	-	-	(0.0005)	-	-	-	-	
6 1981	0.143	0.49	0.0090	0.017	0.66	0.154	0.132	1.19	0.472	0.023	0.007	0.005	0.0089	0.0024	0.0094	-	-	
6 45A	0.133	0.46	0.016	0.022	0.69	0.17	0.15	1.16	0.52	0.032	0.011	0.004	0.0081	0.0025	0.009	0.007	0.0027	
6 46A	0.139	0.55	0.018	0.030	0.18	0.13	0.20	2.37	0.93	0.022	0.008	0.013	0.0140	(0.0038)	0.011	-	-	
6 1982	0.126	0.44	0.013	0.026	0.25	0.18	0.20	2.07	0.88	0.023	0.013	0.005	0.0100	0.0020	0.0106	-	0.002	
6 47A	0.130	0.44	0.017	0.015	0.27	0.11	0.12	4.22	0.47	0.015	0.008	0.016	0.0181	(0.003)	0.011	-	-	
6 47B	0.122	0.39	0.014	0.022	0.22	0.12	0.105	4.78	0.45	0.018	0.006	0.004	0.023	(0.004)	-	0.004	(0.002)	
6 48A	0.121	0.43	0.012	0.011	0.68	0.13	0.29	8.75	0.95	0.018	0.014	0.014	0.021	-	0.022	-	-	
6 9905	0.107	0.333	0.008	0.008	0.327	0.115	0.123	8.22	0.90	0.017	0.009	0.236	0.055	0.0021	0.016	0.007	(0.002)	
	Ti	Nb	B	W	Ø 38x19 mm, wrought													
	-	-	-	-	-													
	-	-	0.003	-	F-11													
	-	-	-	-	F-11													
	-	-	-	-	F-22													
	-	-	0.0002	-	F-22													
	0.003	0.002	-	-	F-5													
	(0.003)	(<0.004)	-	(<0.002)	F-5													
	0.002	-	-	-	F-9													
	(0.002)	0.076	(0.0004)	0.003	F-91	CRM												
RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Bi	As	Ca	Co	N	O	Pb	Se
6 4140A	0.40	0.84	0.021	0.076	0.21	0.15	0.15	0.97	0.16	0.016	0.105	0.005	(0.0003)	0.010	0.0098	(0.0025)	(0.001)	-
6 4140B	0.43	0.76	0.027	0.037	0.20	0.006	0.012	0.84	0.16	0.036	0.087	(0.002)	(0.0002)	0.005	0.0064	(0.002)	0.004	-
6 4150MOD	0.47	0.90	0.024	0.079	0.21	0.19	0.15	1.01	0.21	0.012	0.070	0.005	0.0010	0.012	0.0087	(0.003)	0.0010	-
6 8620A	0.184	0.80	0.008	0.079	0.21	0.15	0.44	0.48	0.16	0.016	0.073	0.007	0.0003	0.010	0.0107	(0.004)	(0.001)	-
6 8620B	0.202	0.84	0.014	0.029	0.23	0.135	0.44	0.59	0.17	0.022	0.105	0.005	0.0009	0.011	0.0100	0.003	(0.0002)	-
6 53MOD	1.01	0.36	0.011	0.012	0.26	0.070	0.072	1.37	0.024	0.019	0.102	0.004	(0.001)	0.007	0.0086	(0.002)	0.0005	-
6 4142SE	0.428	0.85	0.015	0.031	0.17	0.13	0.081	0.84	0.164	0.017	-	0.16	-	0.012	0.0087	(0.002)	0.0020	0.042
	Sn	Ti	V	Ø 38x12 mm, wrought														
	0.011	(0.003)	0.004	AISI 4140 + Bi + S														
	(0.002)	0.003	0.005	AISI 4140 + Bi														
	0.013	(0.002)	0.008	AISI 4150 + Bi + S														
	0.009	(0.002)	0.004	AISI 8620 + Bi + S														
	0.009	(0.002)	0.003	AISI 8620 + Bi														
	0.008	-	0.005	AISI E52100 + Bi														
	0.015	(0.002)	0.003	AISI 4142 + Se														

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	B	Ca	Nb	Sn	V	chill cast Ø 32x17 mm
6 CA4A	0.252	1.12	0.034	0.006	0.31	0.032	0.017	0.068	0.046	0.011	0.029	0.0013	0.0001	0.068	0.034	0.014	Steel, Ca-behandelt Steel, Ca-treated

RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Ti	Cu	Al	Sn	W	Co	Nb	As	Zr
BR ST1	0.520	1.04	0.486	0.039	0.025	0.697	0.786	0.398	0.330	0.078	0.262	0.098	0.0165	0.139	0.052	0.056	0.031	0.025
BR ST2	1.075	2.38	0.340	0.040	0.013	2.35	0.603	0.128	0.156	0.013	0.242	0.016	0.033	0.194	0.013	0.086	0.027	0.005
BR ST3	0.252	1.85	1.16	0.018	0.007	0.217	1.01	0.048	0.083	0.002	0.520	0.013	0.083	0.386	0.103	0.007	0.023	0.002
	B	N	Pb	Sb	Se	Ø 45x30 mm												
	0.0057	0.0053	(0.001)	(0.01)	(0.004)	Stahl, unleg./niedr. leg.												
	0.0018	(0.0085)	(0.001)	(0.002)	-	Carbon/Low Alloy Steel												
	0.004	0.0076	(0.001)	(0.007)	-													

RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	V	W	Cu	Nb	Ti	Sn	As	Al	Ø 40x25 mm, wrought
7 223/1	0.34	0.72	0.22	0.014	0.016	0.17	0.091	0.013	(0.000)	(0.003)	0.089	(<0.005)	(0.000)	0.009	0.019	(<0.1)	Stahl, niedr. leg.
7 87/1	0.46	0.60	0.30	0.034	(0.037)	0.13	0.18	0.039	(0.002)	(0.007)	0.59	(<0.005)	(0.000)	0.045	0.027	(<0.1)	Low Alloy Steel
7 243/1	0.50	0.85	2.19	0.010	0.009	0.03	0.05	0.48	(0.002)	(<0.01)	0.08	(<0.005)	(0.003)	0.006	0.016	(<0.1)	

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Ø 40x25 mm
8 PV101/1	0.424	0.798	0.014	0.027	0.177	0.108	0.091	1.013	0.099	Stahl, niedr. leg.
8 PV102/1	0.186	1.226	0.024	0.018	0.184	0.109	0.140	0.995	0.030	Low Alloy Steel

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	Ø 38x19 mm, wrought							
AR 1095	0.95	0.32	0.012	0.020	0.30	0.059	0.016	0.12	0.005	0.005	0.017	AISI 1095	Stahl, niedr. leg.; Low Alloy Steel						
RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	B	Zr	Ti	Al	Nb	Ta	Pb	V	
CT 051	0.43	1.45	0.63	0.043	0.031	1.09	0.97	0.31	0.48	0.08	0.006	0.10	0.12	0.13	0.06	-	-	0.12	
CT 484	0.22	1.28	0.42	0.050	0.034	1.22	0.49	0.27	0.23	0.11	-	0.04	0.25	0.25	0.22	0.15	0.0026	0.14	
CT 833939	1.28	0.23	0.20	0.010	0.012	0.18	0.10	0.024	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	
CT 833941	1.24	0.24	0.27	0.010	0.009	0.16	0.14	0.014	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	
CT V91278	0.125	0.51	0.29	0.010	0.002	1.58	2.92	5.13	0.064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CT X34865	0.22	0.80	0.28	0.013	0.001	0.12	3.11	3.30	0.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CT X67975	0.48	0.56	0.28	0.009	0.005	1.00	0.13	0.53	0.060	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.30	
	Sn	As	Ce	W	Ø 32x16 mm, wrought														
	0.081	(0.037)	(<0.005)	-	Stahl, niedr. leg.														
	0.061	0.016	0.016	-	Low Alloy Steel														
	-	-	-	-															
	-	-	-	0.006															
	-	-	-	0.006															
	-	-	-	-															
	-	-	-	-															
	0.003	-	-	-															
RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	W	V	Al	Ø 32x16 mm, wrought						
CT 834167	0.90	1.62	0.37	0.014	0.018	0.20	0.055	0.26	0.058	-	0.086	-	T-02	Stahl, niedr. leg.					
CT X56617	0.72	2.11	0.33	0.012	0.095	0.96	0.061	1.13	0.040	-	0.034	-	T-A6-FM	Low Alloy Steel					
CT X56839	0.72	2.12	0.30	0.011	0.076	0.94	0.069	1.29	0.038	-	0.035	0.006	T-A6-FM						
CT X60937	0.72	2.12	0.34	0.015	0.075	1.02	0.088	1.34	0.048	0.32	0.034	0.002	T-A6-FM						
CT X62730	0.70	2.16	0.38	0.009	0.077	1.00	0.085	1.32	0.056	-	0.020	0.010	T-A6-FM						
RM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	N	Al	As	Cu	Ø 34x20 mm					
F 100LA(D)	1.002	0.283	0.333	0.012	0.018	1.517	0.012	0.027	0.004	0.0046	0.005	0.004	0.019	1% C HIP					
F 100LA Späne lieferbar; Chips available																			

RM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn	As
SL CRMFED	0.843	0.926	0.334	0.018	0.031	3.02	1.32	0.129	0.345	0.290	0.108	0.057	0.269	0.136	0.222	0.0024	0.030	0.017
	Zr	Ca	B	Sb	Ø 40x40 mm													
	0.032	0.0003	0.001	0.0008														

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	W	Co	V	Al	Sn	Pb	N	O	As
IA 164A	0.004	1.57	0.004	0.070	0.019	0.88	1.29	0.032	0.009	1.44	0.006	0.78	0.72	0.002	(0.004)	0.0003	0.0005	(0.002)
IA 166A	0.003	1.29	0.005	0.073	0.91	0.64	0.77	0.014	1.08	1.02	0.004	0.40	0.55	(0.003)	(<0.01)	0.0002	0.0006	(0.004)
IA 168A	0.003	0.12	0.030	0.064	0.46	0.009	2.32	0.004	0.69	0.52	0.003	0.004	0.19	0.003	(<0.01)	0.0002	0.0008	(0.003)
IA 169A	0.31	0.21	0.033	0.065	0.79	0.31	2.50	2.19	0.95	0.65	0.005	0.006	0.30	0.003	(0.002)	0.0004	0.0006	(0.009)
IA 170A	0.56	0.019	0.039	0.025	0.010	0.005	1.51	2.55	1.57	(0.018)	0.004	0.006	0.032	0.002	(<0.01)	0.0003	0.0003	(0.005)
IA 172A	0.78	0.010	0.007	0.004	1.29	0.40	0.025	3.52	0.014	0.038	0.006	0.003	0.39	0.003	(<0.01)	0.0004	0.0006	(0.005)
IA 173A	0.85	0.011	0.015	0.004	1.70	0.72	0.024	4.39	0.015	0.041	0.010	0.28	0.48	0.003	(<0.01)	0.0006	0.0007	(<0.01)
IA 180A	0.007	0.41	0.004	0.046	0.023	0.89	1.29	0.037	0.006	1.48	0.004	0.76	0.76	0.002	(0.002)	0.0096	0.0006	(0.004)
	Ti	Nb	B	Ø 31x18.75 mm + 31x5 mm														
	0.002	0.006	(0.0001)	Stahl, niedr. leg.														
	0.002	0.006	(0.0002)	Low Alloy Steel														
	0.004	0.003	0.0004															
	0.005	0.005	(0.001)															
	0.006	0.004	(0.0002)															
	0.003	0.004	0.0003															
	0.004	0.006	0.0004															
	0.002	(0.005)	0.0004															

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	W	Co	V	Al	Sn	Pb	N	O	As
IA 27D	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.004	<0.0005	0.001	0.001	<0.0005	0.001	0.01	0.001
IA 28H	0.175	0.82	0.015	0.031	0.26	0.120	0.070	0.129	0.034	0.003	0.0051	0.0015	0.027	0.0059	<0.001	0.0076	0.0015	0.0071
IA 209C	0.31	0.70	0.008	0.024	0.233	0.21	0.071	0.117	0.016	0.004	0.007	0.032	0.003	0.017	0.001	0.0123	0.004	0.007
IA 210C	0.443	0.87	0.033	0.025	0.219	0.36	0.097	0.161	0.017	<0.005	0.008	0.005	0.005	0.019	0.002	0.0090	0.009	0.008
IA 200B	0.452	0.755	0.013	0.026	0.219	0.228	0.089	0.132	0.018	0.002	0.007	0.024	0.003	0.009	0.0004	0.0097	0.004	0.005
IA 254A	0.500	0.78	0.010	0.024	0.211	0.091	0.044	0.050	0.013	(0.001)	0.006	0.002	0.025	0.005	(0.0003)	0.0096	(0.003)	0.005
IA 29C	0.18	1.20	0.011	0.13	0.28	0.15	0.075	0.076	0.016	(0.002)	(0.01)	0.003	0.003	0.008	<0.001	0.010	0.005	0.009
IA 199B	0.45	1.45	0.009	0.29	0.18	0.089	0.035	0.048	0.008	-	0.007	0.003	0.003	0.005	(<0.01)	0.0059	(0.0048)	0.005
IA 206A	0.068	0.90	0.069	0.26	(0.019)	0.098	0.044	0.041	0.012	-	0.009	0.002	0.004	0.005	-	0.0119	(0.019)	0.008
IA 143C	0.297	0.56	0.006	0.011	0.21	0.22	0.155	0.95	0.22	0.002	0.011	0.003	0.038	0.020	(0.001)	0.0089	0.0014	0.008
IA 30F	0.407	0.79	0.013	0.018	0.24	0.033	0.023	1.02	0.204	0.002	0.005	0.004	0.026	0.007	0.001	0.0045	0.003	0.005
IA 31C	0.41	0.71	0.013	0.022	0.25	0.23	1.81	0.87	0.26	(0.01)	0.010	0.006	0.027	0.010	(<0.01)	0.0081	0.0008	-
IA 33D	0.209	0.593	0.009	0.023	0.207	0.072	1.78	0.139	0.229	<0.005	0.008	0.002	0.026	0.005	<0.01	0.0053	0.0013	0.0035
IA 49C	1.04	0.31	0.009	0.013	0.26	0.082	0.064	1.35	0.015	(<0.005)	0.007	0.008	0.016	0.005	(<0.001)	0.0078	(0.0012)	0.004
IA 34B	0.48	0.81	0.021	0.021	0.29	0.21	0.14	0.94	0.053	(<0.01)	0.009	0.16	0.024	0.012	(<0.01)	0.0089	0.0018	-
IA 32C	0.188	0.81	0.009	0.024	0.220	0.119	0.447	0.49	0.169	0.004	0.006	0.003	0.026	0.006	(0.001)	0.0081	0.0018	0.004
IA 182B	0.21	0.81	0.016	0.037	0.27	0.017	0.48	0.49	0.172	0.006	0.006	0.004	0.038	0.0019	0.19	0.0040	0.003	0.003
IA 252C	0.416	0.92	0.025	0.008	0.248	0.109	0.505	0.501	0.205	<0.005	0.008	0.005	0.017	0.007	0.001	0.0083	(0.002)	0.004
IA 213A	0.16	0.66	0.015	0.034	0.15	0.41	0.15	0.15	0.048	(0.007)	0.008	0.002	0.0018	0.004	0.0025	0.0082	0.011	0.007
IA 35F	0.126	0.50	0.009	0.020	0.57	0.030	0.047	1.16	0.48	0.004	0.004	0.004	0.036	0.002	<0.003	0.0060	0.0016	<0.01
IA 229A	0.218	0.86	0.008	0.010	0.331	0.014	0.029	0.015	0.493	(0.003)	0.011	0.006	0.027	0.002	(0.001)	0.0071	0.0013	(0.002)
IA 36B	0.14	0.49	0.01	0.038	0.21	0.13	0.18	2.18	0.95	(<0.01)	0.012	0.006	0.03	0.008	(0.003)	0.0102	0.0018	-
IA 37B	0.119	0.431	0.011	0.016	0.235	0.137	0.11	4.82	0.470	0.013	0.017	0.012	0.025	0.008	(0.0003)	0.0155	0.0024	0.006
IA 38B	0.13	0.41	0.008	0.018	0.38	0.15	0.24	8.67	0.96	(0.02)	0.029	0.02	0.009	0.014	-	(0.02)	0.019	-
	Ti	Nb	B	Zr	Ca	Ø 31x18.75 mm + Ø 31x5 mm												
	0.001	0.001	<0.001	-	-	Iron Electrolytic		Stahl, unleg./niedr. leg.										
	0.0059	0.0015	0.0002	0.001	0.0005	AISI 1018		Carbon/Low Alloy Steel										
	0.0018	0.0018	0.0002	-	0.001	AISI 1030												
	0.001	0.025	0.003	-	-	AISI 1040		IA 27D-38B		auch als Satz lieferbar: IA CLA20/IA CLA27				Master-Satz von 100 Proben auf Anfrage				
	0.002	0.001	0.0001	0.0010	0.0012	AISI 1045		also available as set										
	0.001	0.001	0.0002	(0.001)	0.001	AISI 1050												
	0.0015	(0.003)	(0.003)	-	-	AISI 1117												
	0.002	(0.002)	0.002	-	-	AISI 1144												
	0.0015	(0.002)	0.0006	-	-	AISI 1215												
	0.002	0.002	0.0002	-	-	AISI 4130												
	0.002	0.0014	0.0002	(0.001)	(0.0003)	AISI 4140		IA 27D(C)-38B(C)		Späne lieferbar		100 g Flaschen						
	0.003	0.002	0.0002	-	-	AISI 4340				Chips available		100 g bottles						
	0.003	0.002	0.0002	<0.002	(0.0003)	AISI 4620												
	0.003	0.001	(0.0001)	-	-	AISI E52100												
	0.002	0.002	0.0002	-	-	AISI E6150												
	0.002	0.002	0.0001	(0.001)	0.0008	AISI 8620												
	0.003	0.003	0.0003	0.0013	(0.0005)	AISI 86L20												
	0.001	0.002	(0.0001)	<0.002	(0.0003)	AISI 8740												
	0.001	0.002	0.0003	-	-	A36												
	0.0027	0.003	0.0003	0.0012	-	1-1/4Cr-1/2Mo												
	0.002	0.002	0.0002	-	-	C1/2 Mo, F1												
	0.003	0.004	(0.0003)	-	-	2-1/4Cr-1Mo												
	0.0021	0.005	0.0002	0.002	(0.0004)	5Cr-1/2Mo												
	0.003	0.008	(0.0004)	-	-	9Cr-1Mo												

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al(sol)	Al(ins)	V	Ti	Co	As	Sn	Ca
KW ST01	0.0009	0.01	0.001	0.002	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.0001
KW ST02	0.100	0.15	-	0.0032	0.60	0.07	0.05	4.02	0.50	-	-	0.40	0.022	0.012	-	0.064	-
KW ST03	0.149	0.75	-	0.006	0.40	0.69	0.10	3.22	0.40	0.014	<0.001	0.027	0.10	0.15	0.009	0.043	-
KW ST04	0.21	2.00	0.008	0.016	0.060	0.11	0.50	2.51	0.30	0.090	<0.001	-	0.30	0.052	-	0.021	-
KW ST05	0.26	1.60	0.013	0.0017	0.25	0.40	1.05	2.02	0.092	0.041	<0.001	0.30	0.014	0.10	0.022	0.011	0.0004
KW ST06	0.34	1.29	0.048	0.0013	0.34	0.49	1.55	1.49	0.20	0.023	<0.001	0.058	0.054	0.20	0.063	-	0.0010
KW ST07	0.50	1.02	0.038	0.026	0.30	0.20	2.02	1.02	0.60	0.031	<0.001	0.11	0.20	-	0.043	-	0.0020
KW ST08	0.64	0.51	0.028	0.020	0.15	0.30	2.53	0.53	1.02	0.058	<0.001	0.16	0.16	-	-	-	0.0030
KW ST09	0.80	0.31	0.018	0.0029	0.20	0.17	3.26	0.12	0.82	0.049	<0.001	0.20	-	-	-	-	0.0036
KW ST10	0.99	0.10	0.003	0.009	0.11	0.05	4.06	0.05	0.059	0.071	<0.001	0.49	-	-	-	-	0.0039
	Nb	B	Pb	Sb	Zr	W	Ce	Ta	Ø 35x18 mm, wrought								
	0.001	0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.001	<0.001	Stahl. niedr. leg.								
	0.10	-	-	0.005	-	-	0.044	0.11	Low Alloy Steel								
	0.072	-	-	0.010	-	-	0.024	0.057	nur Satz/set only								
	0.020	-	-	0.050	-	-	0.010	0.023									
	0.051	-	-	0.074	-	-	0.004	0.006									
	0.016	-	0.006	0.096	0.004	-	-	0.003									
	0.010	0.0024	0.016	-	0.009	0.05	-	0.19									
	-	0.0036	0.003	-	0.048	0.11	-	-									
	-	0.0048	0.010	-	0.069	0.20	-	-									
	-	0.0061	0.086	-	0.090	0.16	-	-									

CRM	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Ti	W	Fe	Ø 30x18 mm, cast				
2 H2	0.42	(0.003)	0.020	0.42	0.91	15.0	0.31	0.35	(0.05)	0.50	(82.0)	Stahl, warmfest				
2 H5	0.12	(0.003)	0.017	0.70	0.48	21.8	0.20	0.22	0.03	0.10	(76.3)	SS-Steel, heat resistant				
2 H6	0.20	0.024	0.021	0.67	0.49	18.9	0.15	0.10	0.10	(0.12)	(79.3)					
2 H7	0.062	0.022	0.018	0.42	0.35	9.07	0.10	0.085	0.21	0.15	(89.0)					
CRM	C	S	P	Si	Mn	Cr	Cu	Al	Ø 30x20 mm, cast							
2 K8	0.061	0.017	0.026	1.38	1.10	23.5	(0.18)	1.53	Stahl, warmfest; Steel, heat resistant							
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	N	Ø 31x19 mm, wrought				
3 1219	0.149	0.42	0.026	0.001	0.545	0.162	2.16	15.64	0.056	0.164	0.078	AISI 431	Edelstahl, niedr. Ni	3 1219 Späne lieferbar		
3 1223	0.127	1.08	0.018	0.329	0.327	0.081	0.232	12.64	0.068	0.053	(0.05)	AISI 416	Stainless Steel, low Ni	Chips available		
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Cu	V	Ø 38x19 mm, wrought				
5 469	0.279	0.421	0.598	0.015	0.020	11.93	-	0.246	(0.01)	(0.02)	(0.02)	Edelstahl, niedr. Ni	5 469-473 Späne lieferbar			
5 470	0.153	0.335	0.235	0.024	0.035	17.68	-	0.369	(0.02)	(0.02)	(0.02)	Stainless Steel, low Ni	Chips available			
5 471	0.095	0.326	0.417	0.018	0.023	23.85	-	0.96	(0.02)	(0.02)	(0.03)					
5 472	0.227	1.05	1.02	0.032	0.029	15.82	0.661	1.95	(0.02)	(0.02)	(0.02)					
5 473	0.172	0.604	0.494	0.019	0.030	9.06	0.95	(0.06)	(0.01)	(0.02)	(0.02)					
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Ø 44x13 mm, wrought								
5 70	0.18	0.35	0.38	0.024	0.020	16.35	0.40	Edelstahl, niedr. Ni; Stainless Steel, low Ni								
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Co	Ti	Ø 32x30 mm, wrought				
CI 15701-1	0.057	0.362	0.048	0.008	0.344	0.028	0.293	15.66	0.085	0.238	0.0062	Edelstahl, niedr. Ni				
CI 15701-2	0.174	0.505	0.034	0.008	0.541	0.075	0.351	13.61	0.171	0.181	0.0065	Stainless Steel, low Ni				
CI 15701-3	0.261	0.648	0.028	0.069	0.748	0.188	0.090	11.91	0.367	0.291	0.0064					
CI 15701-4	0.366	0.151	0.024	0.021	0.936	0.230	0.188	8.75	0.359	0.138	0.0074	nur Satz/set only				
CI 15701-5	0.502	1.17	0.016	0.042	1.38	0.263	0.240	7.85	0.460	0.103	0.0068					
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	W	Co	Ti	Al	Ø 35x58 mm, wrought	
CM 2141	0.132	0.53	0.0035	0.014	0.23	(0.033)	0.21	14.35	(<0.001)	(<0.001)	(0.012)	(0.010)	(0.004)	(0.005)	Edelstahl, niedr. Ni	
CM 2142	0.253	0.26	0.016	0.004	0.635	(0.090)	0.51	13.54	(0.001)	(0.016)	(0.016)	(0.016)	(0.008)	(0.010)	Stainless Steel, low Ni	
CM 2143	0.50	0.40	0.029	0.0125	0.50	(0.095)	0.42	12.45	(<0.001)	(0.015)	(0.016)	(0.015)	(0.10)	(0.013)		
CM 2144	0.051	0.065	0.010	0.021	0.03	(0.089)	0.04	15.35	(0.003)	(0.015)	(0.013)	(0.014)	(0.002)	(0.002)	nur Satz/set only	
CM 2145	0.33	0.67	0.035	0.011	0.73	(0.094)	0.69	11.48	(0.001)	(0.015)	(0.0159)	(0.014)	(0.010)	(0.017)		
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	W	V	Ti	Co	Ø 33x33 mm, wrought		
CM 2164	0.040	0.130	0.0062	0.0028	0.223	0.056	0.500	14.26	0.064	0.058	0.059	0.041	0.016	Edelstahl, niedr. Ni		
CM 2165	0.245	0.337	0.0103	0.032	0.420	0.284	0.393	11.03	0.353	0.27	0.151	0.079	0.054	Stainless Steel, low Ni		
CM 2166	0.159	0.495	0.0165	0.017	0.568	0.171	0.207	12.52	0.157	0.19	0.089	0.091	0.036			
CM 2167	0.340	0.740	0.0262	0.0054	0.772	0.374	0.461	9.37	0.244	0.38	0.201	0.371	0.078	nur Satz/set only		
CM 2168	0.472	0.983	0.043	0.041	0.487	0.522	0.771	7.84	0.487	0.50	0.287	0.187	0.116			

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu	V	Nb	N	Pb	Sn	Ø 35x30 mm, wrought
EC 291-1D	0.90	0.91	0.81	0.017	0.0088	17.15	2.10	0.56	0.004	0.024	0.071	0.39	(0.006)	-	-	-	Edelst., niedr. Ni
EC 296-1D	0.1166	0.242	0.676	0.0178	0.0026	11.82	1.700	2.790	0.0275	0.0218	0.1498	0.363	-	0.0214	0.0002	0.0131	Stainless Steel,
EC 276-2D	0.399	1.034	0.365	0.0093	0.0189	4.975	1.134	0.203	-	-	0.183	0.296	-	0.0116	-	0.0133	low Ni

EC 291-1, 296-1 + 276-2 Späne lieferbar; Chips available

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu	V	Nb	N	As	B	Ti
EC 272-1D	0.2815	0.420	0.600	0.0156	0.0197	11.927	0.0030	0.244	0.0046	0.0145	0.0192	0.0167	0.0028	0.0508	0.0116	0.0018	0.00096
	Sb	Ca	Zn	Ø 38x30 mm, wrought													
	0.0007	0.00090	0.0031	Edelstahl, niedr. Ni; SS-Steel, low Ni				EC 272-1 Späne lieferbar; Chips available									

CRM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	W	V	Mo	Ti	Cu	Nb	Al	As	Co	Ø 40x12 mm, wrought
HB MW11	0.095	0.36	1.81	0.014	0.015	6.51	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Edelstahl, niedr. Ni
HB MW13	0.20	0.88	0.60	(0.017)	0.019	9.85	0.94	1.11	0.72	0.84	-	-	0.40	-	-	-	SS, low Ni
HB MW14	0.072	0.69	0.90	(0.013)	0.013	13.25	0.69	-	-	-	0.083	0.47	-	0.018	-	-	
HB MW16	0.096	0.64	1.30	0.015	0.013	14.34	0.59	-	-	-	0.20	0.12	-	0.51	-	-	
HB MW17	0.044	0.71	0.60	0.015	0.013	15.65	0.43	-	-	-	0.26	0.40	-	-	-	-	
HB MW18	0.45	1.00	1.29	(0.024)	0.020	16.80	1.27	-	-	1.30	-	0.048	-	-	-	-	
HB MW19	0.114	0.49	1.18	0.013	0.012	17.11	0.53	-	-	-	0.16	0.22	-	0.88	-	-	
HB MW22	1.08	1.14	0.94	0.010	0.016	19.12	0.63	-	0.033	-	(0.02)	0.034	-	-	0.0023	0.021	
HB MW24	0.13	0.63	0.93	0.014	0.016	26.98	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HB MW25	0.207	1.15	2.52	(0.030)	0.014	27.83	4.48	0.505	0.185	0.564	-	0.045	-	-	-	-	

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Cu	V	Ø 35x30-35 mm, wrought				
I 1823	0.090	0.275	0.99	0.024	0.320	16.9	0.219	0.240	(0.026)	0.093	0.079	Edelstahl, niedr. Ni				
I 1825	0.305	0.336	0.650	0.019	0.022	12.90	0.052	0.308	0.026	0.100	0.052	Stainless Steel, low Ni				

RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Nb	V	N	Ø 40x15 mm, cast		
4 14775R	0.05	0.63	0.054	0.053	1.37	1.75	17.7	0.47	0.21	0.15	0.75	-	-	Edelstahl, niedr. Ni		
4 15023U	0.12	0.19	0.012	0.013	1.43	0.78	10.75	1.49	0.06	0.05	1.20	-	-	Stainless Steel, low Ni		
4 15024W	0.12	0.77	0.028	0.030	0.57	2.84	14.94	0.24	0.36	0.10	0.10	-	-			
4 15035T	0.10	0.68	0.069	0.054	0.93	2.66	13.94	0.45	0.31	0.21	0.63	-	-			
4 15059N	0.057	0.48	0.020	0.015	1.22	1.30	15.97	0.63	0.14	0.26	0.80	0.06	0.049			

RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Nb	N	V	Sn	Ø 40x15 mm, cast	
4 12547L	0.335	0.246	0.110	0.062	1.16	0.58	16.43	0.741	0.544	0.313	0.349	0.0511	0.098	0.0232	AISI 414	Edelstahl, niedr. Ni
4 12548L	0.18	0.32	0.224	0.027	0.75	1.12	12.91	1.30	0.26	0.37	0.56	-	-	-	wrought	Stainless Steel, low Ni
4 12549K	0.16	0.43	0.29	0.092	0.34	1.26	11.70	1.49	0.10	0.52	0.23	-	-	-		

RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	V	Ti	As	Al	B	N	Ø 40x15 mm, chill cast	
4 8110LC	0.697	0.788	0.0943	0.047	0.650	4.16	12.11	2.71	0.223	0.220	0.031	0.072	(0.004)	1.07	0.0200	Edelstahl; SS-Steel, low Ni	

RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Sn	V	Ti	As	Al	B	N	Ø 40x15 mm
4 58191A	0.46	0.50	0.011	0.018	1.21	0.20	14.4	0.17	0.02	0.033	0.42	<0.01	0.012	0.02	(0.001)	(0.040)	Edelstahl, niedr. Ni
4 58194A	0.49	0.56	0.007	0.013	1.15	1.22	14.1	0.11	0.030	0.05	0.40	0.07	0.02	0.04	(0.0008)	0.040	SS-Steel, low Ni
4 58195A	0.40	0.57	0.005	0.013	1.31	2.03	14.0	0.15	0.021	0.03	0.41	0.15	0.007	0.05	<0.001	0.026	

RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Sn	Al	Nb	V	N	O
6 0022	0.050	0.62	0.011	0.018	0.41	0.23	12.36	0.117	0.036	0.017	0.004	0.078	0.007	0.034	0.033	(0.002)
6 410A	0.134	0.37	0.0010	0.017	0.46	0.23	13.17	0.207	0.027	(0.011)	(0.004)	(0.003)	-	0.021	0.036	0.0059
6 410B	0.131	0.30	0.003	0.018	0.38	0.26	11.58	0.077	0.090	(0.021)	-	-	-	0.038	0.020	0.005
6 0021	0.128	0.354	0.008	0.021	0.420	0.100	12.00	0.016	0.040	0.015	0.003	0.008	(0.001)	0.029	0.029	(0.004)
6 SS4951	0.333	0.62	0.0012	0.016	0.58	0.15	13.55	0.009	0.033	0.013	0.003	0.002	0.006	0.032	0.0127	0.0055
6 SS4952	0.347	0.66	0.003	0.016	0.41	0.23	13.15	0.049	0.045	0.030	0.004	0.003	0.004	0.089	0.027	0.005
6 98	0.309	0.72	0.0014	0.019	0.48	0.21	13.35	0.034	0.098	0.020	0.006	0.003	0.003	0.075	0.0181	0.0038
6 97	0.216	0.39	0.0004	0.021	0.71	0.76	11.82	1.05	0.066	0.041	(0.003)	0.018	0.007	0.21	0.030	0.0026
6 91E	0.066	0.52	0.002	0.017	0.42	0.17	16.58	0.035	0.05	0.02	0.004	(0.002)	(0.004)	0.09	0.032	0.0046
6 92B	0.150	0.42	0.003	0.021	0.42	2.12	15.92	0.17	0.13	0.04	0.006	(0.002)	(0.006)	0.07	0.073	0.0064
6 93E	1.02	0.90	0.0010	0.022	0.52	0.35	17.33	0.50	0.12	0.048	0.003	0.009	0.005	0.24	0.0359	0.0040
6 94C	0.057	0.62	0.002	0.024	0.45	0.43	25.90	0.20	0.056	0.042	0.006	0.004	0.032	0.12	0.065	0.0061

Ti	W	Ca	As	Ø 38-45x12 mm, wrought			
0.002	(0.008)	-	0.003	AISI 410	Edelstahl, niedr. Ni	CRM	
-	-	-	-	AISI 410	Stainless Steel, low Ni		
(0.003)	-	-	-	AISI 410			
(0.003)	(0.005)	(0.0002)	(0.004)	AISI 410	CRM		
0.002	-	-	0.002	AISI 420			
0.002	-	-	0.002	AISI 420			
-	0.009	-	-	AISI 420			
-	0.95	-	-	AISI 422			
-	-	0.0008	-	AISI 430			
-	-	(0.0009)	-	AISI 431			
0.007	0.11	-	-	AISI 440C			
-	-	0.0008	-	AISI 446			

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	V	Co	Nb	W	B
6 150	0.046	1.70	0.021	0.334	0.42	0.05	0.20	18.62	1.91	0.004	0.006	0.058	0.024	0.005	0.012	-
6 203Mn	0.048	5.99	0.026	0.30	0.46	1.88	5.50	16.75	0.18	0.007	(0.001)	0.054	0.06	(0.004)	0.03	-
6 80F	0.062	1.76	0.036	0.35	0.63	0.41	8.58	17.10	0.48	0.010	0.001	0.087	0.16	0.016	0.047	0.0012
6 90F	0.085	0.53	0.023	0.328	0.58	0.12	0.30	13.01	0.14	0.005	(0.006)	0.076	0.021	0.011	0.032	-
6 152	0.320	0.36	0.022	0.275	0.44	0.050	0.14	13.41	0.061	0.003	(0.002)	0.051	0.015	0.006	<0.01	-
6 153	0.024	0.39	0.017	0.280	0.50	0.051	0.14	17.33	0.29	0.004	0.005	0.048	0.017	0.005	0.007	-
6 154	0.030	0.40	0.027	0.302	1.26	0.063	0.25	17.58	0.31	(0.005)	(0.002)	0.046	0.019	0.005	(0.01)	-
6 155	1.00	0.34	0.014	0.150	0.40	0.03	0.14	16.61	0.45	0.004	0.001	0.105	0.019	0.001	0.002	-

N	O	Ø 35-45x12 mm, wrought			
0.029	0.012	AISI 182FM	Edelstahl, niedr. Ni, Rückschwefelung		
0.32	-	AISI 203	Stainless Steel, low Ni, resulphurized		
0.035	0.0058	AISI 303			
0.037	0.011	AISI 416			
0.020	-	AISI 420F			
0.021	-	AISI 430F			
0.039	0.0081	AISI 430F			
0.037	0.0048	AISI 440F			

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Co	N	Ti	W	Al	B	Se
6 151	0.090	0.41	0.021	0.018	0.65	0.11	0.24	13.19	0.088	0.046	0.018	0.022	(<0.003)	0.010	(0.002)	-	0.328
6 156	1.06	1.15	0.022	0.007	0.47	0.09	0.35	16.87	0.50	0.13	0.047	0.041	0.001	0.11	(<0.002)	-	0.142
6 178	0.436	0.43	0.016	0.001	3.08	0.12	0.21	8.17	0.044	0.041	0.018	0.014	0.014	0.017	(0.007)	(0.0002)	-

Nb	O	Sn	Ø 31-40x12 mm
0.005	0.009	0.005	AISI 416SE Edelstahl, niedr. Ni
0.005	0.0045	(0.004)	AISI 440FSE Stainless Steel, low Ni
(0.002)	(0.0020)	(0.007)	-

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Co	Al(sol)	Al(ins)	Ti	As	Nb	Ø 35x18 mm, wrought
KW ST31	0.068	0.51	0.023	0.005	1.24	0.019	3.91	11.23	0.71	0.19	0.10	0.003	0.31	0.10	0.90	Edelstahl, niedr. Ni
KW ST32	0.040	1.16	0.030	0.007	0.52	0.01	2.56	12.71	1.01	0.014	0.013	0.004	0.051	0.008	0.082	Stainless Steel, low Ni
KW ST33	0.044	0.30	0.008	0.022	0.32	0.103	1.03	15.12	1.19	0.10	0.031	0.004	0.007	0.011	0.30	
KW ST34	0.084	0.99	0.025	0.004	0.78	0.04	0.48	16.99	0.48	0.051	0.045	0.006	0.098	0.009	0.083	nur Satz/set only
KW ST35	0.22	1.35	0.002	0.029	0.58	<0.01	0.05	24.14	0.029	0.005	0.057	0.007	0.005	<0.001	0.007	
KW ST36	0.15	0.43	0.014	0.009	0.14	<0.01	0.11	22.31	0.043	0.003	0.001	0.008	0.005	<0.001	0.001	
KW ST37	0.11	0.74	0.007	0.019	0.99	<0.01	0.20	19.51	0.20	0.002	0.001	0.002	0.003	<0.001	<0.001	
KW ST38	0.30	0.19	0.010	0.013	0.40	<0.01	0.01	25.52	0.004	0.002	0.001	0.002	0.003	<0.001	<0.001	

RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	Al	Ti	V	N	Sn	Ag	Ø 32x16 mm, wrought
CT 409	0.046	0.52	0.60	0.014	0.023	11.31	0.14	0.026	0.043	-	-	0.45	-	0.012	-	-	AISI 409
CT 410	0.11	0.48	0.27	0.015	0.023	12.04	0.34	0.053	0.079	0.023	0.015	0.015	0.025	0.036	0.006	0.0002	AISI 410
CT 416	0.008	0.52	0.63	0.018	0.36	13.15	0.24	0.065	0.004	0.019	-	-	0.025	0.020	0.005	0.0002	AISI 416
CT 431	0.17	0.60	0.50	0.015	0.003	15.99	1.62	0.06	0.06	-	-	-	-	-	-	-	AISI 431
CT T446	0.15	0.60	0.53	0.017	0.003	25.36	0.38	0.06	0.05	0.04	-	-	0.07	0.12	-	-	AISI 446

RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	Nb	Sn	N	Ø 32x16 mm, wrought
CT 836361	0.163	0.58	0.50	0.022	0.018	15.86	1.73	0.070	0.10	-	-	-	0.050	T-431 Edelstahl, niedr. Ni
CT X17556P	1.87	5.98	0.28	0.020	0.012	19.10	0.52	0.058	0.071	0.026	-	-	0.0045	XM-28 Stainless Steel, low Ni
CT X23576	0.116	0.40	0.40	0.018	0.027	12.30	0.26	0.062	0.072	-	-	-	0.032	T-410M
CT X53736	0.116	0.44	0.32	0.016	0.004	12.38	0.38	0.0070	0.047	Al=0.004	0.026	0.003	-	T-410, C
CT X64417	0.148	0.44	0.34	0.013	0.002	12.14	0.20	0.016	0.046	-	0.086	0.003	0.022	T-410CB
CT X64421	0.158	0.42	0.42	0.009	0.001	12.02	0.26	0.021	0.038	-	0.094	0.002	0.024	T-410CB
CT X64950	0.161	0.41	0.44	0.014	0.009	15.36	2.04	0.038	0.098	-	-	-	0.062	T-431
CT X68882	0.154	0.46	0.35	0.014	0.002	11.84	0.08	0.011	0.062	-	0.10	0.004	0.026	T-410CB
CT X68887	0.147	0.51	0.36	0.016	0.007	11.86	0.22	0.008	0.074	-	0.12	0.004	0.028	T 410CB
CT X68890	0.147	0.48	0.35	0.015	0.007	11.87	0.10	0.009	0.064	-	0.10	0.004	0.030	T-410CB
CT 831991	1.00	0.50	0.40	0.018	0.20	17.34	0.28	0.50	0.084	-	-	-	-	T-440FM

RM	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	Si	Sn
IA 9C	0.014	(0.0003)	0.122	0.038	12.04	0.063	0.38	0.192	0.019	0.005	0.33	0.0039	0.021	0.029	0.35	0.002
IA 10C	0.003	<0.0005	0.128	0.022	12.25	0.155	0.35	0.08	0.015	0.003	0.24	0.008	0.026	0.29	0.37	0.009
IA 154B	0.002	(0.001)	0.35	0.020	12.20	0.087	0.405	0.079	0.020	0.003	0.223	0.0016	0.017	0.0004	0.45	0.006
IA 205B	0.009	0.0003	0.220	0.025	11.72	0.149	0.68	0.97	0.049	0.018	0.702	0.0016	0.014	0.001	0.37	0.006
IA 11C	0.010	<0.0005	0.055	0.017	17.66	0.070	0.52	0.055	0.029	0.005	0.219	0.004	0.018	0.0030	0.51	0.01
IA 12B	(0.003)	(0.0003)	0.174	0.018	16.02	0.143	0.6	0.057	0.061	0.011	2.15	0.0101	0.016	0.003	0.56	0.006
IA 13C	0.003	<0.0005	1.02	0.021	16.84	0.031	0.43	0.455	0.0188	0.004	0.108	0.0029	0.017	0.001	0.69	(0.004)
IA 14B	0.004	(0.0004)	0.016	0.030	23.60	0.071	0.426	0.095	0.043	0.006	0.29	0.0054	0.022	0.0015	0.51	0.005
IA 20C	(0.004)	-	0.18	0.031	12.15	0.060	0.30	0.12	0.0222	0.010	1.93	0.0068	0.018	0.007	0.35	0.004
	Ti	V	W	Zr	As	Ø 31x18.5 mm + 31x5 mm										
	0.002	0.080	0.073	(0.001)	-	AISI 410		Edelstahl, niedr. Ni								
	0.002	0.024	0.011	(0.001)	-	AISI 416		Stainless Steel, low Ni								
	0.002	0.067	0.010	-	-	AISI 420										
	0.003	0.262	1.1	-	0.005	AISI 422										
	<0.003	0.031	<0.005	<0.005	-	AISI 430										
	0.003	0.037	0.014	-	-	AISI 431										
	0.005	0.10	<0.005	<0.002	-	AISI 440C		IA 9C(C) - 20C(C) Späne lieferbar 100 g								
	0.006	0.058	0.0020	-	-	AISI 446		Chips available								
	(0.003)	0.086	2.59	-	-	Greek Ascology										

Manganstähle, Automatenstähle mit Pb + S, Dynamostähle und Nitrierstähle, siehe unter Abschnitt 2.5. Spezialstahl

Manganese Steels, Free Cutting Steels, Resulphurized Steels, Dynamo Steels and Cementation Steels, see part 2.5. Special Steel

CRM	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	Nb	Fe	Ø 30x20 mm, cast
2 S5	0.21	0.003	0.032	0.87	(1.90)	20.2	14.8	0.45	0.20	0.13	-	(61.0)	Edelstahl, aust.
2 S15	0.043	0.013	(0.02)	0.26	0.38	16.7	3.90	1.54	2.64	-	0.64	(74.0)	Stainless Steel, aust.

CRM	C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	Ti	Mo	Nb	Fe	Ø 35x20 mm, cast
2 S19	0.26	2.32	0.32	0.021	0.012	0.19	12.8	7.00	0.048	0.11	0.81	(76.1)	Edelstahl, aust.
2 S20	0.097	1.80	1.50	0.025	0.011	0.44	18.2	2.06	(0.01)	3.15	1.22	(71.5)	Stainless Steel, aust.
2 S21	0.37	1.26	0.19	0.021	0.017	0.11	22.3	3.99	0.50	4.12	-	(67.1)	
2 S22	0.014	0.61	0.34	0.008	0.009	(0.02)	28.2	1.00	0.13	0.82	-	(68.8)	
2 S24	0.65	0.76	0.94	0.036	0.062	0.12	9.19	10.28	0.27	0.41	1.65	(75.6)	
2 S25	0.067	1.49	1.90	0.015	0.045	0.07	13.8	15.6	0.46	1.77	0.07	(64.7)	
2 S26	0.076	0.67	0.99	0.026	0.027	0.14	3.31	18.9	0.11	2.59	0.07	(73.1)	

CRM	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Mo	Nb	Ti	Ø 35x20 mm, cast
2 K7	0.063	0.012	0.026	0.89	1.44	17.8	10.45	0.20	-	-	0.27	Edelstahl, aust.
2 K10/C	0.13	0.020	0.022	0.88	1.77	17.5	11.2	0.16	2.98	0.98	-	Stainless Steel, aust.

CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Co	Pb	Ø 31x19 mm, chill cast
3 C1151a	0.034	2.37	0.017	0.038	0.29	0.385	7.25	22.59	0.040	0.79	0.033	0.0039	Edelstahl, aust.
3 C1153a	0.225	0.544	0.030	0.019	1.00	0.226	8.76	16.70	0.176	0.24	0.127	0.006	Stainless Steel, aust.
3 C1154a	0.100	1.44	0.06	0.051	0.53	0.44	13.08	19.31	0.135	0.068	0.38	0.017	

CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Co	Ti	Nb	Ta	Pb	Ø 31x19 mm	
3 1155	0.0445	1.619	0.0200	0.0175	0.5093	0.175	12.35	18.37	0.050	2.26	0.109	-	-	-	(0.001)	AISI 316	Edelstahl, aust.
3 1171	0.067	1.81	(0.019)	(0.013)	0.536	0.1205	11.18	17.50	-	0.167	0.097	0.346	-	-	-	AISI 321	Stainless Steel,
3 1172	0.056	1.76	0.025	0.014	0.59	0.105	11.35	17.40	-	0.22	0.12	-	0.65	<0.001	-	AISI 348	aust.

3 1155, 1171 + 1172 Späne lieferbar; Chips available

CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Co	Nb	W	B	V	Ø 31x19mm, chill cast
3 C2400	0.036	0.71	0.013	0.003	0.61	2.63	4.07	17.06	0.23	0.10	0.15	(0.1)	(0.0004)	0.092	ACI-CD-4M-CU
3 C2401	0.062	1.03	0.025	0.027	0.74	3.17	5.46	25.1	2.13	0.19	(0.002)	(0.18)	(0.0004)	0.20	17-4PH Edelstahl, hoch leg. Stainless Steel,

CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Co	Fe	Ø 31x19mm
3 1158	0.025	0.468	0.004	0.005	0.194	0.039	36.03	0.062	0.001	0.010	0.008	-	Ni36 Edelstahl, aust.
3 1159	0.007	0.305	0.003	0.003	0.32	0.038	48.2	0.06	-	0.010	0.022	51.0	Ni48Fe51 Stainless Steel, aust.

3 1158 + 1159 Späne lieferbar; Chips available

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	Co	Cu	Nb	Pb	Sn	Ti
5 461/1	0.0103	0.374	0.686	0.0053	0.0051	14.727	0.0138	6.124	(0.002)	(0.004)	-	0.0091	-	-	-	-
5 462/1	0.0345	0.463	0.722	0.0053	0.0041	11.888	0.0304	12.85	-	-	-	0.0112	-	-	-	-
5 463/1	0.019	0.270	1.400	0.025	0.019	18.46	0.265	10.20	-	-	0.116	0.276	-	-	-	-
5 464/1	0.086	0.57	0.791	0.020	0.028	25.39	-	20.05	-	(0.003)	0.054	-	-	0.0004	-	-
5 465/1	0.066	0.405	1.380	0.021	0.012	17.31	0.092	9.24	0.026	-	0.053	0.098	-	-	-	0.40
5 466/2	0.0141	0.480	1.311	0.0105	0.0069	17.84	2.776	10.20	(0.002)	0.0020	0.0184	0.0278	(0.001)	(<0.001)	(<0.001)	(<0.002)
5 467/1	0.082	0.52	0.788	0.018	0.019	18.09	-	9.21	-	0.004	-	-	0.99	0.004	-	-
5 468/1	0.143	1.41	1.70	0.014	0.020	17.96	-	8.90	-	-	0.018	-	-	-	-	-

V	Ta	B	N	Ø 38x19 mm, wrought
-	-	-	-	Edelstahl, aust.
-	-	-	-	Stainless Steel, aust.
-	-	0.0022	0.063	
-	-	-	-	
0.102	-	0.0006	0.010	
0.0346	-	0.0039	0.0508	
-	0.0017	-	-	
-	-	-	-	

5 461/1-468/1 Späne lieferbar; Chips available

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	Co	Cu	Nb	Sn	V	Ø 38x19 mm, wrought
5 474	0.022	0.17	1.70	0.008	0.020	19.06	3.55	14.74	(0.006)	0.030	(0.02)	0.35	-	-	0.30	Edelstahl, aust.
5 475	0.050	0.21	0.89	0.037	0.008	14.14	1.59	5.66	0.013	-	0.22	1.94	0.22	0.015	-	Stainless Steel, aust.

5 474 + 475 Späne lieferbar; Chips available

CRM	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Nb	N	Ø 35x30mm, wrought
9 650	0.053	0.30	0.48	0.024	0.0048	0.18	16.70	0.013	0.020	0.017	-	0.084	Edelstahl, aust.
9 651	0.018	0.42	1.81	0.026	0.0027	10.20	18.42	0.24	0.16	0.13	-	0.0507	Stainless Steel, aust.
9 652	0.044	0.42	1.73	0.031	0.0027	11.38	16.56	2.13	0.20	0.18	-	0.0084	
9 653	0.044	0.40	1.80	0.033	0.0006	13.96	22.43	0.20	0.16	0.20	-	0.0554	9 651, 653, 654 + 655 Späne lieferbar
9 654	0.046	0.40	1.69	0.026	0.0006	19.42	24.79	0.23	0.15	0.15	-	0.0200	Chips available
9 655	0.036	0.62	1.81	0.028	0.0043	9.52	17.34	0.22	0.20	0.17	0.55	0.0101	nur Satz/set only

CRM	C	Si	P	S	Mn	Cu	Ni	Cr	Mo	W	Al	Ti	Co	Sn	Pb	As	V	Nb
CI 21702-1	0.028	1.97	0.019	0.035	0.493	3.06	7.85	14.15	1.99	0.42	0.099	0.268	0.292	0.054	0.0026	0.021	0.110	0.192
CI 21702-2	0.044	0.99	0.035	0.037	0.60	3.44	13.99	16.05	1.33	0.067	0.108	0.62	0.030	0.0247	0.0018	0.0121	0.042	0.047
CI 21702-3	0.110	2.42	0.0068	0.019	0.220	1.05	11.15	18.82	3.44	0.25	0.092	0.146	0.199	0.0094	0.0037	0.0094	0.098	0.098
CI 21702-5	0.026	1.91	0.048	0.038	0.36	2.95	17.83	12.14	1.73	-	-	0.050	0.0080	0.035	0.0012	0.0226	-	-
CI 21702-6	0.088	1.53	0.017	0.013	0.67	1.78	13.06	17.90	2.51	0.12	0.051	0.125	0.053	0.0152	0.0015	0.0099	0.066	0.017

Sb	B	Bi	Zn	Ø 40x30 mm, wrought
0.0032	0.0034	0.00091	0.0058	Edelstahl
0.0132	0.0117	0.00033	0.0076	Stainless Steel
0.0031	0.0017	0.00005	0.0073	
0.0224	0.016	0.00082	0.0064	nur Satz/set only
0.0081	0.056	0.00011	0.0064	

CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	W	Al(ins)	Al(sol)	Ti	Sn	As	N	Ø 38x40 mm, wrought
CI 20701-1	0.032	0.578	0.013	0.0036	0.238	0.030	22.43	4.04	0.0019	0.0022	0.0025	0.0024	0.0018	0.0022	0.0026	0.011	Edelstahl
CI 20701-3	0.069	4.76	0.031	0.011	0.470	0.121	4.54	11.54	3.09	0.023	0.0030	0.63	0.010	0.015	0.020	0.040	Stainless Steel
CI 20701-4	0.057	0.529	0.030	0.0046	0.517	0.142	6.95	15.06	2.26	0.028	0.0026	0.865	0.052	0.021	0.022	0.038	
CI 20701-5	0.123	9.80	0.047	0.018	0.660	0.133	4.01	16.14	0.168	0.020	0.0016	0.0033	0.0034	0.014	0.034	0.244	nur Satz/set only
CI 20701-6	0.046	1.30	0.024	0.011	0.574	0.197	12.14	17.03	2.73	0.013	0.0015	0.062	0.350	0.016	0.029	0.023	
CI 20701-7	0.064	1.25	0.027	0.010	0.707	0.105	8.71	17.80	0.093	0.0094	0.0019	0.16	0.631	0.0079	0.023	0.018	
CI 20701-8	0.066	1.70	0.022	0.0012	0.452	0.083	12.95	24.75	0.105	0.010	0.0020	0.058	0.0021	0.0055	0.030	0.052	

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	B	Co	Cu	N	Sn	Ti
EC 284-2D	0.0201	0.537	1.745	0.0258	0.0237	16.811	2.111	10.72	0.0027	0.0063	0.0026	0.0525	0.1831	0.0151	0.0047	0.191
	V	O	Ø 38x35 mm, wrought													
	0.0425	(0.0099)	Edelstahl; Stainless Steel		EC 284-2	Späne erhältlich; Chips available - O zertifiziert/certified										

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	B	Co	V	Ti	Sn	N
EC 289-1D	0.05	0.53	1.02	0.011	0.0027	14.64	1.10	24.68	0.20	(0.006)	0.0045	0.064	0.26	2.01	0.11	-
EC 295-1D	0.0166	0.418	1.758	0.0167	0.0003	19.51	3.996	24.40	0.0203	0.0041	0.0018	0.0450	0.0456	-	0.0025	0.0615
	Cu	Sb	Mg	Fe	Ø 35-38x30 mm, wrought											
	-	-	-	-	Edelstahl, hoch Ti; Stainless Steel, high Ti											
	1.481	0.0007	(0.0003)	48.36	4% MoCrNi-Stahl; Steel				EC 289-1 + 295-1 Späne lieferbar; Chips available							

B R E I T L Ä N D E R G M B H
2.3.4

Edelstahl, aust.
Edelstahl, hoch leg. (Stainless Steel, aust.)
(Stainless Steel, high alloy)

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	B	Co	Cu	N	Nb	As	Ti	V	Ø 36x25 mm, wrought	
EC 297-1D	0.0223	0.344	0.897	0.0135	0.0101	18.37	0.290	12.33	1.146	0.0413	0.204	0.0152	Al=0.0195	0.0040	0.0072	0.0535	Radionox	
EC 287-1D	0.016	0.569	1.48	0.027	0.0014	18.61	0.247	10.35	0.924	0.148	0.203	0.019	-	-	-	-	Edelstahl/SS	
EC 292-1D	0.0367	0.402	1.744	0.0175	0.0055	18.00	0.0464	10.09	(0.0003)	0.0255	0.0391	0.0640	0.571	-	-	-	Ø 38x30 mm	
EC 287-1 + 292-1 Späne lieferbar; Chips available																		
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	B	Co	Cu	Fe	N	Pb	Ti	V	Ø 38x25mm
EC 298-1D	0.0146	0.262	0.398	0.0197	0.0006	24.72	3.799	7.056	0.0285	0.0021	0.055	0.201	63.38	0.263	0.00008	0.0014	0.0607	Duplex
EC 298-1 Späne lieferbar; Chips available																		
CRM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	W	Ti	Nb	B	Zr	Co	Ø 40x12 mm, wrought	
HB MW26	0.47	0.60	0.73	0.021	(0.012)	15.56	14.94	0.056	0.41	0.40	2.07	-	-	-	-	-	Edelstahl, aust	
HB MW27	0.23	1.75	1.96	0.022	0.009	15.57	35.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stainl. Steel, aust.	
HB MW28	0.030	1.56	0.75	0.013	0.016	16.24	14.26	-	2.25	-	-	-	-	0.0049	0.0046	-		
HB MW29	0.054	1.60	0.93	0.011	0.017	17.59	16.10	0.098	3.70	-	-	0.47	-	-	-	-		
HB MW30	0.20	1.56	0.93	0.017	0.013	18.71	12.60	-	-	-	-	-	1.02	-	-	-		
HB MW31	0.028	1.54	0.30	0.008	0.013	17.56	11.00	-	-	-	-	-	-	0.0047	-	-		
HB MW36	0.060	2.03	0.86	0.013	0.009	25.37	29.04	3.00	3.10	0.047	-	0.86	-	-	-	0.033		
HB MW37	0.25	1.55	1.10	0.028	0.012	25.00	12.26	0.050	0.34	0.18	0.33	-	-	-	-	-		
HB MW38	0.21	1.60	3.16	0.024	(0.01)	26.64	20.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CRM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Al	Ti	W	Mo	Ø 40x12 mm, wrought						
HB MW15	0.315	0.69	1.96	-	0.0097	11.87	7.30	-	-	-	-	Edelstahl, aust.						
HB MW33	0.099	1.26	0.75	0.033	(0.011)	19.57	8.31	0.097	0.62	-	-	Stainless Steel, aust.						
HB MW34	0.11	1.72	0.62	(0.015)	0.012	20.82	9.08	-	0.49	0.49	1.57							
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Cu	V	N	Ti	Al	45x52x31 mm, wrought			
I 1819	0.112	0.616	0.903	0.023	0.0112	17.31	0.110	7.10	0.117	0.064	-	0.029	-	-	Edelstahl, aust.			
I 1820	0.021	0.428	1.61	(0.021)	0.0079	19.51	0.115	9.07	0.151	0.045	-	0.064	-	-	Stainless Steel, aust.			
I 1821	0.037	0.542	1.72	(0.025)	(0.004)	17.04	2.04	10.42	0.266	0.058	-	0.0125	0.297	-				
I 1824	0.124	0.444	1.70	0.027	(0.0033)	25.01	0.205	19.02	0.193	0.200	0.084	-	0.066	0.062				
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Cu	V	N	Ti	Al	Sn	As		
I 1826	0.0176	0.312	1.590	0.0246	0.0008	22.79	2.93	5.36	0.097	0.197	0.116	0.1522	0.0024	(0.005)	0.0054	0.006		
CRM	C	W	Sn	As	Ca	Sb	Ø 35x30-35 mm, wrought											
	0.015	0.0054	0.006	0.0014	0.0010	Edelstahl, aust.; Stainless Steel, aust.												
CRM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	Al	W	N	Co	Ø 40x40 mm		
G 152	0.065	1.42	0.52	0.010	0.0025	18.04	9.48	0.061	0.017	0.030	-	-	-	-	-	Edelstahl		
G 154	0.076	2.18	0.89	0.040	0.16	17.71	9.86	0.33	2.58	0.073	1.00	-	-	-	0.10	Stainless Steel		
G 155	0.078	0.84	0.49	0.018	0.012	11.07	0.77	0.084	0.056	0.045	0.19	(0.20)	(0.095)	-	-			
G 156	0.101	0.84	1.11	0.031	0.008	16.96	0.64	0.071	0.035	0.073	(0.032)	(0.034)	-	-	(0.033)			
G 157	0.095	0.63	0.59	0.015	0.010	9.51	0.50	0.066	0.71	0.26	0.044	0.26	-	0.051	-			
G 158	0.091	1.34	2.23	0.015	0.007	25.51	0.24	0.097	0.025	0.078	0.12	1.56	-	-	-			
G 159	0.075	0.39	0.33	0.022	0.005	2.64	0.31	0.41	0.98	0.10	-	0.024	0.26	-	-			
G 160	0.077	0.38	0.34	0.023	0.004	2.64	0.30	0.42	0.98	0.10	-	0.031	0.26	-	-			
G 161	0.074	0.29	0.65	0.023	0.023	12.90	0.55	0.56	1.10	0.33	-	(0.015)	1.05	-	-			
G 162	0.19	1.31	0.59	0.021	0.014	0.91	1.64	0.077	0.52	0.045	0.12	(0.040)	-	-	-			

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Co	Sn	B	Ca	V	Pb	Ø 37x20 mm, wrought		
J 27AD	0.0477	0.411	1.59	0.022	0.0168	16.76	12.04	2.53	0.0629	0.089	0.0039	0.0018	0.0033	0.0041	0.00016	Edelstahl Stainless Steel		
J 27A Späne lieferbar; Chips available																		
RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	W	Ti	Ta	B	Sb			
4 12853J	0.050	0.99	0.016	0.016	1.17	11.92	17.2	2.74	0.114	0.06	0.12	0.027	0.03	0.003	0.02			
4 12855K	0.109	1.00	0.016	0.014	1.04	12.1	17.2	2.78	0.40	0.16	0.21	0.043	0.11	0.021	0.19			
	Zr	Bi	Ø 40x15 mm, cast															
	0.009	(0.007)	AISI316 Edelstahl															
	<0.01	<0.005	Stainless Steel															
RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Nb	W	Al	Ti				
4 14207J	0.06	1.55	0.011	0.011	1.04	12.48	19.97	0.23	0.24	0.01	0.26	3.05	-	-				
4 14211P	0.112	1.75	0.018	0.016	0.65	12.8	25.7	0.31	0.28	0.056	0.15	2.80	-	-				
4 14212Q	0.069	2.50	0.041	0.058	0.66	10.33	20.90	0.540	5.56	0.241	0.612	3.32	(0.013)	(0.018)				
4 14215K	0.126	0.56	0.016	0.016	1.08	15.70	23.8	0.046	0.03	0.016	(0.016)	2.89	-	0.08				
4 14216N	0.05	1.54	0.034	0.026	0.748	12.61	22.03	0.228	0.210	0.232	0.27	2.00	(0.004)	(0.005)				
4 14219J	0.10	1.48	0.048	0.047	0.48	12.39	21.71	0.19	0.23	-	0.19	4.07	-	-				
	V	N	Cd	Ø 40-43x15-20 mm														
	-	-	-	Edelstahl														
	-	-	-	Stainless Steel														
	0.152	0.121	0.0015															
	0.06	-	-															
	0.040	0.142	-															
	-	-	-															
RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Al	Ti	Ta	Sn	B	N	V	cast Ø 40x15 mm
4 12533Y	0.03	0.37	0.032	0.011	1.13	5.04	18.8	1.05	0.18	0.055	0.011	0.14	(0.17)	(0.03)	(0.01)	(0.014)	-	Edelstahl
4 12534T	0.07	0.81	0.043	0.014	0.54	8.10	17.56	2.02	0.10	0.05	0.02	0.21	-	-	-	-	-	SS-Steel
4 12535BC	0.219	1.04	0.0656	0.071	0.29	15.05	17.80	4.15	0.081	0.055	0.037	0.43	-	0.017	-	0.056	0.048	
4 12536R	0.165	0.65	0.13	0.053	0.47	11.9	14.8	2.53	0.048	0.09	0.11	0.47	0.15	0.018	0.022	-	-	
4 12537S	0.090	1.18	0.048	0.092	1.174	11.10	19.32	3.12	0.659	0.114	(0.011)	0.053	(0.15)	0.049	0.007	0.043	-	ch-cast
RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Nb	N	V	As	Co	B	Ø 40-43x15-20 mm, cast		
4 PH1M	0.107	0.236	0.031	0.053	1.49	5.21	16.17	0.172	3.11	0.071	0.238	(0.006)	0.003	0.004	-	17-4PH	Edelstahl	
4 PH2K	0.07	0.51	0.020	0.025	0.89	3.79	16.7	0.94	4.11	0.17	(0.013)	-	-	-	-	FV 520	Stainless Steel	
4 PH3L	0.157	1.70	0.039	0.023	0.399	6.03	7.47	0.996	7.06	0.65	0.0291	0.066	-	0.398	0.0046			
4 PH4M	0.0347	0.647	0.061	0.0152	0.728	4.39	13.73	0.323	5.42	0.338	0.112	0.582	-	0.655	(0.0037)		chill cast	
4 PH5J	0.122	1.03	0.015	0.065	0.98	4.51	17.85	0.51	4.42	0.58	0.046	-	-	-	-			
4 PH6E	0.116	2.10	0.015	0.040	0.652	6.35	12.13	1.45	2.08	0.539	0.027	0.167	0.028	0.138	-			
4 PH7E	0.10	1.40	0.021	0.031	1.49	5.58	13.15	2.53	0.79	0.29	0.060	-	-	-	-			

RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Nb	N	B	Sn	Al	Ø 40x15mm, cast	
4 17001B	0.114	0.34	0.016	0.080	1.73	6.05	14.89	0.12	0.037	0.15	0.76	0.040	0.008	0.030	0.01	Edelstahl, aust.	
4 17002D	0.117	0.664	0.050	0.056	1.38	7.84	17.62	0.222	0.085	0.103	0.487	0.047	-	(0.0024)	(0.0046)	Stainless Steel, aust.	
4 17003A	0.10	0.78	0.035	0.037	0.85	11.90	11.89	0.27	0.08	0.07	0.34	-	-	-	-		
4 17004A	0.06	1.32	0.048	0.024	0.62	16.06	21.78	0.31	0.11	0.05	0.23	-	-	-	-		
4 17005B	0.005	1.79	0.051	0.011	0.246	19.97	24.7	0.49	0.09	0.03	0.10	-	-	-	-		
4 18001A	0.22	0.32	0.057	0.022	1.40	6.41	15.92	0.80	0.16	0.04	0.57	-	-	-	-		
4 18002B	0.114	0.46	0.048	0.028	0.95	7.98	17.7	0.199	0.112	0.056	1.51	0.011	-	-	-		
4 18003B	0.203	1.008	0.042	0.054	0.773	10.35	19.98	0.397	0.074	0.120	1.12	0.046	-	-	-		
4 18004A	0.07	1.44	0.012	0.094	2.1	12.55	21.64	0.63	0.04	0.18	0.83	-	-	-	-		
4 19001A	0.10	1.20	0.080	0.031	0.92	5.14	14.95	1.54	0.19	-	0.04	-	-	-	-		
4 19003B	0.0132	0.550	0.0390	0.0406	1.273	12.22	18.0	2.47	0.068	0.121	0.122	0.020	-	-	-		
4 19004B	0.066	0.36	0.014	0.069	1.96	17.9	22.8	3.62	0.022	-	0.18	-	-	-	-		
RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	N	V	Co	Ta	B	Ø 36-44x12 mm, wrought	
6 17-4PHA	0.018	0.85	0.023	0.022	0.40	3.30	4.69	15.40	0.34	0.204	0.022	0.043	0.072	(0.002)	0.0016	Edelstahl, hoch leg.	
6 17-4PHB	0.42	0.56	0.021	0.024	0.42	3.35	4.53	15.60	0.11	0.31	0.046	0.059	0.040	(0.002)	0.0036	Stainless Steel	
RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	V	Nb	W	B	Co	Ti
6 CA304-1	0.045	1.06	0.026	0.016	0.71	0.34	8.57	18.30	0.34	0.010	0.003	0.09	0.026	0.04	0.0006	0.20	0.028
6 CA304-2	0.042	1.06	0.025	0.019	0.69	0.30	8.63	18.34	0.50	0.009	0.003	0.08	0.016	0.04	(0.0007)	0.19	0.031
6 CA304-3	0.038	0.97	0.027	0.024	0.70	0.42	8.59	18.39	0.41	0.010	0.003	0.07	0.020	0.06	0.0008	0.22	0.024
	N	O	Ca	Ø 35-45x12 mm, wrought													
	0.083	0.0041	0.0044	AISI 304L		Edelstahl, aust., Ca-behandelt											
	-	-	0.0041	AISI 304L		Stainless Steel, aust., Ca-treated											
	0.094	0.0049	0.0047	AISI 304L													
RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	V	Nb	W	B	Co	Ti
6 316A	0.065	1.48	0.029	0.026	0.74	0.35	10.15	17.25	2.05	0.008	0.004	0.130	0.029	0.10	0.0004	0.16	(0.003)
6 316B	0.047	1.27	0.033	0.028	0.31	0.35	10.09	16.21	2.03	0.012	0.003	0.059	0.007	0.023	0.0005	0.18	(0.002)
6 CA316-1	0.203	1.54	0.026	0.019	0.46	0.43	11.21	17.44	2.08	0.013	0.004	0.062	0.021	0.074	0.0006	0.31	0.030
6 CA316-2	0.20	1.56	0.026	0.018	0.48	0.42	11.22	17.48	2.08	0.016	0.007	0.066	0.022	0.077	0.0010	0.32	0.027
6 CA316-3	0.018	1.60	0.027	0.024	0.49	0.43	11.26	17.49	2.04	0.010	0.004	0.063	0.031	0.050	0.0005	0.22	0.033
6 CA316-4	0.018	1.43	0.028	0.027	0.46	0.42	11.00	17.60	2.03	(0.012)	(0.008)	0.054	0.012	0.06	(0.0004)	0.24	(0.036)
6 SS3951	0.014	1.56	0.023	0.031	0.61	0.22	9.18	18.17	0.303	0.007	0.002	0.067	0.085	0.040	(0.0006)	0.16	(0.002)
6 SS3952	0.017	0.82	0.029	0.017	0.53	0.38	10.04	18.06	0.28	0.017	0.004	0.045	0.005	0.023	(0.0005)	0.11	0.002
	N	O	Ca	Ø 35-45x12 mm, wrought													
	0.045	0.0041	0.0015	AISI 316		Edelstahl, aust., Ca-behandelt											
	0.044	0.0063	0.0003	AISI 316		Stainless Steel, aust., Ca-treated											
	0.046	0.0033	0.0057	AISI 316L													
	0.048	-	0.0042	AISI 316L													
	0.058	0.0026	0.0030	AISI 316L													
	0.045	0.009	0.0056	AISI 316L													
	0.077	0.0074	0.0005	AISI 304L													
	0.017	0.005	0.0014	AISI 304L													

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	B	Ca	Co	O	N	Nb	Sn	Ti
6 81P	0.026	1.35	0.023	0.012	0.36	0.19	10.06	18.15	0.41	(0.003)	0.0026	(0.0004)	0.21	(0.0064)	0.069	-	0.007	0.003
6 81N	0.053	1.83	0.028	0.017	0.56	0.25	8.42	19.72	0.36	0.003	0.0007	(0.0006)	0.11	-	0.234	0.013	0.010	<0.005
6 81V-1	0.032	1.76	0.023	0.0012	0.55	0.10	9.13	19.14	0.134	0.003	-	-	0.056	-	0.048	0.011	0.003	0.002
6 10C	0.063	1.74	0.025	0.028	0.45	0.26	8.46	18.23	0.35	0.003	0.0004	0.0007	0.12	0.0054	0.0850	0.010	0.007	0.002
6 81T	0.050	1.71	0.029	0.021	0.48	0.31	8.50	18.36	0.38	0.002	0.0005	(0.0003)	0.136	-	-	(0.005)	-	-
6 9722	0.031	1.70	0.020	0.0014	0.55	0.108	9.15	19.13	0.128	-	-	-	0.054	-	0.047	-	-	-
6 84J	0.017	1.46	0.035	0.025	0.51	0.46	10.34	17.12	2.08	(0.002)	0.0005	0.0010	0.23	0.0063	0.059	0.024	0.007	(0.002)

V	W	As	Ø 35-45x12 mm, wrought
0.078	0.037	-	AISI 304L Edelstahl
0.088	0.044	-	AISI 304L Stainless Steel
0.072	0.023	-	AISI 304+N
0.045	0.025	0.004	AISI 304
0.044	0.03	-	AISI 304
0.076	-	-	AISI 304
0.09	0.054	-	AISI 316L

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	V	Co	Ti	Nb	W	B
6 82D	0.058	1.85	0.020	0.009	0.63	0.16	14.12	22.40	0.144	0.042	(0.002)	0.087	0.042	0.005	0.053	0.028	0.0040
6 82E	0.062	1.61	0.027	0.001	0.58	0.26	12.49	22.38	0.31	0.12	0.006	0.064	0.12	0.003	0.062	0.041	0.0024
6 83F	0.055	1.78	0.023	0.003	0.47	0.074	20.5	24.5	0.20	(0.006)	-	(0.04)	0.19	(0.008)	0.11	(0.08)	-
6 9841	0.067	1.69	0.024	0.024	0.54	0.356	19.55	24.30	0.57	0.006	<0.006	0.070	0.116	(0.002)	0.070	0.06	0.0026
6 9842	0.059	1.50	0.025	0.0016	0.99	0.147	20.02	24.19	0.111	0.005	0.014	0.075	0.237	0.003	0.026	0.011	0.0025
6 9941	0.021	1.78	0.027	0.024	0.33	0.424	13.68	18.48	3.24	0.007	0.004	0.062	0.178	(0.002)	0.015	0.068	0.0025
6 9942	0.021	1.84	0.025	0.006	0.49	0.305	13.55	18.21	3.30	0.006	0.004	0.072	0.086	(0.002)	0.005	0.032	0.0014
6 317L	0.027	1.17	0.029	0.0014	0.67	0.23	13.53	18.16	3.07	0.005	(0.005)	0.09	0.14	-	0.031	0.018	0.0013
6 85D	0.049	1.69	0.025	0.024	0.55	0.45	10.03	17.09	0.59	(0.006)	0.13	0.134	0.97	0.48	0.065	0.06	0.0006
6 321A	0.061	1.22	0.030	0.012	0.48	0.284	9.38	17.20	0.20	0.010	0.038	0.066	0.15	0.51	0.021	0.06	(0.0005)
6 321C	0.037	1.72	0.025	0.022	0.58	0.28	10.58	17.16	0.30	0.006	0.044	0.079	0.048	0.38	0.008	(0.03)	(0.0005)
6 86F	0.054	1.30	0.021	0.0011	1.22	0.23	34.99	18.74	0.24	0.004	(0.007)	0.134	0.098	(0.006)	0.19	(0.03)	0.0026
6 87F	0.055	1.66	0.025	0.026	0.64	0.28	10.21	17.37	0.29	0.004	0.004	0.13	0.18	0.005	0.59	0.050	0.0007
6 347A	0.051	1.50	0.026	0.020	0.54	0.31	9.20	17.44	0.326	0.007	(0.002)	0.10	0.054	(0.002)	0.79	(0.03)	(0.0004)
6 347B	0.051	1.57	0.028	0.026	0.51	0.15	9.16	17.24	0.38	0.006	0.002	0.04	0.05	(0.002)	0.71	(0.005)	0.0036

O	N	Ca	As	Pb	Sb	Ta	Ø 35-45x12 mm, wrought
0.007	0.070	0.0007	-	-	-	-	AISI 309 Edelstahl
-	0.072	0.0014	-	-	-	-	AISI 309 Stainless Steel
-	-	-	-	-	-	-	AISI 310
(0.011)	0.064	(0.0002)	(0.003)	(0.001)	(0.006)	-	AISI 310 CRM
(0.0044)	0.037	0.0010	(0.002)	-	-	-	AISI 310 CRM
(0.0058)	0.036	(0.0003)	(0.010)	-	-	-	AISI 317L CRM
(0.0023)	0.071	0.0014	(0.004)	-	-	-	AISI 317L CRM
0.007	0.056	(0.001)	-	(0.003)	-	0.007	AISI 317L
0.0014	0.016	0.0004	0.006	0.0004	0.001	-	AISI 321
0.0013	0.0075	(0.0002)	(0.006)	-	-	(0.002)	AISI 321
(0.0011)	0.0082	(0.0001)	(0.004)	-	-	-	AISI 321
-	0.035	(0.001)	(0.003)	(0.001)	-	-	AISI RA330
0.0048	0.038	-	-	-	-	-	AISI 347
0.0047	0.044	(0.0002)	(0.003)	-	-	(<0.004)	AISI 347
0.005	0.056	(0.0002)	(0.003)	-	-	(<0.004)	AISI 347

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Ti	Ø 40x25 mm
8 PV111/1	0.0226	1.538	0.019	0.026	0.485	0.105	8.57	18.49	0.173	-	AISI 304L
8 PV112/1	0.047	1.577	0.018	0.023	0.515	0.102	11.14	17.56	2.03	0.394	AISI 316Ti

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	W	Co	V	Nb	Al	Ti	Ca	B
6 9812	0.031	0.485	0.018	0.004	0.43	1.65	6.61	14.82	0.76	0.025	0.110	0.088	0.645	(0.002)	(0.005)	0.0012	(0.0003)
6 9811	0.027	0.380	0.016	0.0010	0.36	1.63	6.55	14.87	0.744	0.013	0.055	0.086	0.62	(0.003)	(0.003)	0.0014	(0.0003)
6 95A	0.035	0.58	0.026	0.004	0.46	1.50	6.42	14.72	0.73	0.02	0.081	0.052	0.55	0.002	(0.003)	0.0008	0.0010
6 96A	0.009	0.04	0.007	0.004	0.06	2.07	8.38	11.62	0.021	-	0.038	0.07	0.26	0.08	1.18	-	(0.0017)
6 SS1961	0.009	0.049	0.008	0.0038	0.056	2.11	8.31	11.61	0.020	(0.01)	0.036	0.074	0.26	0.069	1.16	-	0.0022
6 SS1962	0.008	0.06	0.006	0.0025	0.06	2.22	8.32	11.42	0.008	(<0.02)	(0.015)	0.071	0.27	0.067	1.11	-	0.0018

N O As Ø 31-50x12 mm, wrought

0.0195	(0.007)	(0.005)	Custom 450 CRM
0.0196	(0.0060)	(0.003)	Custom 450 CRM
0.0255	0.0043	-	Custom 450
-	-	-	Custom 455
0.0025	(0.002)	0.004	Custom 455
0.0025	(0.001)	0.002	Custom 455

RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	W	Co	V	Nb	Al	Sn	N	Ca
6 253	0.094	0.58	0.018	<0.001	1.81	0.14	10.89	20.68	0.21	0.03	0.15	0.050	0.017	0.016	0.006	0.146	-
6 318	0.020	1.39	0.019	0.002	0.48	0.17	5.61	22.30	3.31	<0.02	0.101	0.064	-	0.006	0.004	0.159	-
6 183A	0.172	0.35	0.016	0.0040	0.37	0.093	1.85	12.14	0.12	2.60	0.036	0.090	0.006	0.002	0.003	0.0256	0.0020
6 184A	0.035	0.06	0.007	0.001	0.080	0.041	8.34	12.66	2.20	0.032	0.036	0.014	(0.006)	1.00	(0.002)	0.0045	(0.0003)
6 185A	0.033	0.49	0.022	0.002	0.38	3.41	4.43	14.46	0.30	(0.014)	0.026	0.048	0.32	0.002	0.007	0.027	-
6 9621	0.035	0.31	0.017	0.0011	0.468	3.42	4.61	14.93	0.063	(0.01)	0.029	0.096	0.27	0.003	0.003	0.013	(0.0001)
6 9622	0.032	0.63	0.019	0.004	0.42	3.34	4.34	14.34	0.27	(0.020)	0.040	0.074	0.33	0.002	0.006	0.028	-
6 192A	0.066	0.768	0.021	<0.002	0.300	0.334	7.01	16.44	0.28	0.048	0.114	0.077	0.208	0.98	0.008	0.029	(0.0006)
6 186A	0.040	0.72	0.008	0.005	0.19	0.016	35.86	0.16	0.003	<0.03	0.028	0.001	<0.002	(0.001)	(0.002)	0.0026	-
6 187A	0.022	0.52	0.017	0.0025	0.26	3.10	33.06	19.75	2.06	-	0.32	0.10	0.57	(0.009)	0.003	0.0157	-
6 187C	0.020	0.77	0.024	<0.002	0.77	3.17	32.93	20.16	2.07	-	0.096	0.059	0.36	0.10	0.004	0.022	-
6 188A	0.050	0.139	0.015	0.0049	0.15	0.099	24.61	14.02	1.10	0.055	0.18	0.24	0.050	0.19	0.002	0.0029	-

Ti Se B Ce Ø 35-41x12 mm, wrought

0.005	-	-	0.044	235MA
(0.003)	-	(0.0004)	-	2205
0.002	-	(<0.0005)	-	Greek Asc.
0.051	-	-	-	PH13-8Mo
(0.001)	-	-	-	15-5 PH
(0.001)	-	0.0004	-	VAR 15Cr-5Ni
(0.001)	-	0.0004	-	15Cr-5Ni
0.083	-	(0.0003)	-	17-7 PH
<0.003	0.229	-	-	Invar 36
(0.002)	-	0.0022	(0.025)	Carp. 20Cb3
(0.001)	-	(0.0019)	-	Alloy 20
2.21	-	0.0065	-	A 286

RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	V	W	Co	Cu	Nb	Ti	Sn	Ø 40x25 mm, wrought
7 316	0.065	1.89	0.43	0.046	0.025	17.5	8.45	0.50	0.04	(0.08)	0.22	0.35	(0.06)	0.004	0.014	Edelstahl: SS, aust.

RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	V	W	Nb	Sn	Ag
CT 303	0.070	1.64	0.58	0.029	0.31	17.78	9.08	0.41	0.49	0.16	0.044	-	-	0.007	0.0003
CT 304	0.063	0.78	0.56	0.026	0.023	18.57	9.60	0.33	0.34	0.20	0.037	-	0.043	0.017	0.0007
CT 305	0.067	1.85	0.55	0.025	0.022	18.58	11.95	0.45	0.29	0.22	0.078	-	-	-	-
CT 309	0.051	1.91	0.50	0.019	0.002	23.71	12.15	0.08	0.10	0.13	0.05	-	-	-	-
CT 316	0.061	1.67	0.69	0.029	0.023	17.60	12.61	2.45	0.25	0.14	0.051	-	-	0.006	0.0005

Pb	Se	Al	Ti	Ø 32x16 mm, wrought
0.001	-	-	-	AISI 303
<0.001	-	-	-	AISI 304
-	-	-	-	AISI 305
-	-	0.002	-	AISI 309 38x36x24 mm
0.001	-	-	-	AISI 316

RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	V	W	Nb	Sn	Ag
CT 061	0.043	0.69	0.40	0.010	0.012	18.25	8.40	0.49	0.10	0.06	0.03	0.02	0.01	0.006	0.002
CT 689	0.062	1.50	0.80	0.005	0.006	17.48	12.52	2.48	0.10	0.12	0.030	0.005	0.008	0.005	0.0028

Pb	Al	Ti	B	Ø 32x16 mm, wrought
0.0005	0.002	0.03	-	AISI 304M
0.0012	0.030	0.005	0.0011	AISI 316M

RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	V	N	Nb	Sn	Ag	Pb
CT 450	0.036	0.39	0.29	0.014	0.006	15.20	6.36	0.80	1.49	0.16	0.043	0.028	0.67	0.008	0.0013	0.001
CT 455	0.012	0.074	0.13	0.010	0.005	11.37	8.22	0.027	2.32	-	-	0.002	0.28	0.004	0.0002	<0.001
CT 123A	0.003	0.035	0.031	0.007	<0.0005	11.67	11.10	0.92	0.010	0.016	0.014	0.003	<0.001	-	-	-
CT 630	0.036	0.39	0.63	0.018	0.013	15.94	4.20	0.11	3.25	0.11	0.022	0.028	0.36	0.007	0.0004	0.001
CT 20CB-3	0.034	0.19	0.38	0.017	0.003	19.63	33.55	2.25	3.28	0.035	0.053	-	0.86	0.003	0.0019	0.002

B	Ti	Se	Ø 32x16 mm, wrought
-	-	-	Custom 450
0.0024	1.18	-	Custom 455
0.0021	1.58	-	Custom 465 CRM
0.0018	-	-	Custom 630
0.0023	-	-	20CB-3

RM	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	Se	Si	Sn
IA 1C	0.002	(0.0004)	0.068	0.309	17.35	0.51	1.87	0.583	0.0344	0.056	8.64	0.0049	0.032	0.378	-	0.634	0.010
IA 253A	0.003	0.0003	0.041	0.088	17.90	0.223	1.50	0.348	0.0373	0.016	9.17	0.009	0.140	0.0089	0.21	0.50	0.01
IA 2F	0.003	0.0004	0.041	0.070	18.37	0.40	1.48	0.20	0.057	0.003	8.09	0.0087	0.043	0.028	-	0.27	0.008
IA 162B	0.003	0.003	0.022	0.30	18.35	0.81	1.76	0.482	0.0241	0.032	10.25	0.004	0.029	0.025	-	0.635	0.009
IA 3C	0.004	0.0003	0.066	0.078	22.28	0.130	1.573	0.195	0.037	0.013	14.88	0.015	0.023	0.027	-	0.27	0.003
IA 4C	0.01	0.0003	0.064	0.098	23.59	0.230	1.69	0.224	0.039	0.013	19.3	0.0054	0.029	0.0017	-	0.454	0.007
IA 5D	0.005	(0.0005)	0.021	0.143	16.56	0.168	1.78	2.11	0.056	(0.004)	10.38	0.0097	0.040	0.020	-	0.458	0.004
IA 163C	0.004	0.0005	0.013	0.178	17.16	0.43	1.60	2.03	0.071	0.013	10.36	0.0046	0.029	0.026	-	0.37	0.013
IA 153B	0.006	0.0022	0.015	0.115	18.13	0.408	1.58	3.12	0.0158	0.008	13.19	0.0052	0.031	0.0082	-	0.28	0.014
IA 6C	0.064	0.0003	0.038	0.139	17.61	0.130	1.73	0.090	0.027	0.003	9.23	0.0021	0.038	0.0087	-	0.61	0.005
IA 7B	0.023	-	0.062	0.069	19.32	0.21	1.47	0.19	0.0130	0.023	35.84	0.0026	0.018	(0.001)	-	1.38	0.004
IA 8C	0.003	0.0008	0.060	0.146	17.53	0.46	1.50	0.70	0.054	0.67	9.15	0.0054	0.030	0.027	-	0.43	0.011
IA 154A	0.008	-	0.39	0.021	12.82	0.044	0.47	0.052	0.0294	0.004	0.19	(0.0068)	0.018	0.003	-	0.35	0.004
IA 205B	0.009	0.0003	0.220	0.025	11.72	0.149	0.68	0.97	0.049	0.018	0.702	0.0016	0.014	0.001	As=0.005	0.37	0.006
IA 15B	0.006	-	0.047	0.24	14.53	1.53	0.39	0.82	0.0355	0.65	6.94	0.0039	0.013	0.001	-	0.33	0.009
IA 16B	0.062	(0.0018)	0.0067	0.027	11.44	2.23	0.026	0.016	0.0022	0.25	6.28	0.0011	0.007	0.0025	-	0.039	0.004
IA 19B	0.010	0.001	0.021	0.098	19.98	0.174	9.31	0.275	0.250	0.057	6.83	0.0061	0.021	0.0020	-	0.48	0.005
IA 17B	(0.003)	-	0.032	0.080	21.34	0.17	5.12	2.30	0.33	0.22	13.36	0.0042	0.033	0.003	-	0.38	0.005
IA 18B	0.006	(0.002)	0.085	0.124	16.37	0.362	8.58	0.31	0.157	0.004	8.50	0.0016	0.032	0.0012	-	3.67	0.003
Ti	V	W	Ø 31x18.5 mm + 31x5 mm														
0.002	0.107	0.057	AISI 303			Edelstahl			IA SHTS30 - 30 AISI Typproben als Satz erhältlich								
0.002	0.106	0.10	AISI 303Se			Stainless Steel			30 AISI pre-selected samples available as set								
0.001	0.036	0.021	AISI 304														
0.002	0.117	0.10	AISI 304L														
0.004	0.166	0.032	AISI 309														
0.003	0.078	0.024	AISI 310														
0.008	0.029	0.016	AISI 316														
<0.005	0.085	0.046	AISI 316L														
0.002	0.031	0.020	AISI 317L														
0.22	0.039	0.013	AISI 321														
(0.005)	0.048	(0.031)	AISI 330			IA 1C(C) - 18B(C)			Späne lieferbar 100 g								
0.002	0.047	0.140	AISI 347			Chips available											
0.002	0.045	0.011	AISI 420														
0.003	0.262	1.1	AISI 422														
0.005	0.033	0.12	Custom 450														
1.11	0.067	0.011	Custom 455														
0.006	0.102	0.022	Nitronic 40														
(0.002)	-	0.093	Nitronic 50														
0.006	0.058	0.020	Nitronic 60														

RM	C	Si	Mn	P	S	Cu	Al(sol)	Al(ins)	Ni	Cr	Mo	Ti	Co	As	Nb	Pb	Ta	wrought Ø 35x18mm
KW ST21	0.13	0.18	0.40	0.003	0.026	-	-	-	4.03	27.02	-	0.003	0.003	-	-	-	-	Edelst., aust.
KW ST22	0.036	0.39	0.57	0.028	0.005	-	0.092	0.003	19.85	25.00	-	-	-	0.001	-	-	-	aust.
KW ST23	0.11	0.82	1.60	0.005	0.021	0.048	0.045	0.003	9.99	22.17	1.01	-	-	0.104	<0001	0.005	-	S.Steel, aust.
KW ST24	0.084	0.58	0.78	0.004	0.015	0.029	0.021	0.002	13.93	20.20	1.50	-	-	0.056	-	0.013	-	aust.
KW ST25	0.027	1.43	1.42	0.010	0.021	0.011	0.001	0.001	8.05	18.32	2.49	-	0.050	0.012	-	0.044	-	
KW ST26	0.044	1.01	1.19	0.021	0.008	-	0.004	0.002	17.62	16.18	0.49	0.075	0.21	-	0.29	-	0.40	nur Satz/ set only
KW ST27	0.057	1.19	1.00	0.019	0.011	-	0.016	0.002	15.74	13.39	0.008	0.24	0.014	-	1.53	-	0.24	
KW ST28	0.016	0.12	0.23	0.034	0.003	-	-	-	29.62	10.34	-	0.49	-	-	0.72	-	0.060	

RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Mo	Nb	W	Ti	Al	Co	As	Sb	Sn
SK S01	0.16	1.56	0.73	(0.026)	0.014	20.75	6.90	0.08	0.16	2.08	1.05	(0.04)	(0.01)	(0.01)	0.031	0.018	0.001	0.045
SK S02	0.22	1.24	0.62	0.019	0.010	11.80	0.77	0.086	0.086	0.28	(0.00)	0.31	0.005	(0.01)	(0.028)	0.007	0.002	0.006
SK S03	0.067	0.67	0.02	0.026	0.024	11.70	4.38	0.09	(0.01)	0.79	(0.00)	(0.02)	(0.00)	(0.01)	0.021	0.007	0.023	(0.006)
SK S04	0.11	0.36	1.50	(0.02)	0.010	8.44	6.95	0.095	0.014	0.85	(0.00)	(0.01)	(0.005)	(0.01)	(0.013)	0.009	(0.003)	0.070
SK S05	0.058	0.29	0.25	0.018	0.032	12.60	5.68	0.28	0.094	0.44	0.075	0.15	(0.00)	(0.01)	0.027	(0.007)	(0.003)	(0.006)
SK S06	0.56	0.39	0.80	0.019	0.037	21.40	0.19	0.075	0.05	1.14	0.005	2.15	(0.00)	(0.01)	0.022	(0.007)	0.001	(0.006)
SK S07	0.97	0.96	1.47	(0.03)	0.011	7.88	0.53	0.09	(0.01)	0.60	(0.000)	1.07	0.002	(0.01)	(0.019)	0.005	(0.002)	(0.007)
SK S08	0.12	0.30	0.81	0.015	0.022	8.47	18.40	0.11	0.12	1.29	0.33	1.59	0.57	(0.03)	0.029	0.007	0.001	0.020
SK S10	0.32	0.45	0.26	0.016	0.011	17.30	3.11	0.14	0.033	0.02	(0.00)	0.02	(0.01)	(0.01)	0.032	0.007	0.062	0.005
SK S11	0.19	1.55	0.26	(0.02)	0.015	14.90	21.10	0.07	0.40	4.49	0.64	0.47	0.11	(0.01)	0.036	(0.005)	(0.001)	(0.006)
SK S12	0.050	0.72	0.93	0.07	0.011	10.38	19.90	0.10	(0.19)	0.10	1.45	(0.11)	1.45	0.35	0.045	0.007	(0.002)	0.053
SK S13	0.11	1.13	0.37	0.037	0.008	13.90	33.60	0.05	0.13	0.35	(0.00)	2.23	1.03	0.31	0.056	(0.005)	(0.001)	(0.025)

Zn	Pb	Bi	B	Ø 40x15 mm, wrought
0.0055	0.006	0.002	0.001	Edelstahl, aust.
(0.001)	0.0000	0.001	(0.000)	Stainless Steel, aust.
0.009	0.004	(0.000)	(0.000)	
(0.001)	(0.000)	0.003	-	
(0.001)	0.0005	(0.000)	(0.000)	
0.003	0.0005	0.0000	(0.000)	
(0.001)	(0.000)	(0.000)	(0.000)	
(0.001)	0.002	0.0005	0.0005	
0.008	0.009	(0.000)	0.0005	
(0.002)	(0.003)	0.0005	(0.001)	
0.0025	0.004	0.002	0.001	
(0.002)	(0.003)	(0.001)	-	

RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	W	Nb	As	Sn	Sb	Co	Al
SK V02	0.054	1.01	0.60	0.013	0.013	19.10	11.00	0.085	(0.01)	(0.04)	0.43	0.005	0.005	0.008	0.005	0.003	0.051	0.075
SK V08	0.060	1.25	0.59	0.016	0.013	18.7	11.2	0.050	(0.01)	(0.04)	0.43	0.005	0.005	0.008	0.007	0.011	0.024	0.070
Pb	Bi	Zn	Ø 30x30 mm, wrought															
0.0011	0.0001	0.008	Edelstahl, aust.															
0.0025	0.0010	0.008	Stainless Steel															

Manganstähle, Automatenstähle mit Pb + S Dynamostähle und Nitrierstähle, siehe unter Abschnitt 2.5. Spezialstahl

Manganese Steels, Free Cutting Steels, Resulphurized Steels, Dynamo Steels and Cementation Steels, see part 2.5. Special Steel

CRM	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Mo	Ø 35x19 mm, cast						
2 K6	0.51	0.026	(0.02)	0.30	0.79	0.96	1.72	0.26	0.37	Werkzeugstahl; Toolsteel						
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	W	Co	Ø 31x19 mm			
3 1157	0.836	0.34	0.011	0.004	0.18	0.088	0.228	4.36	1.82	4.86	6.28	0.028	AISI M2	Werkzeugstahl; Toolsteel		
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Sn	V	W	Ø 38x19 mm, wrought		
5 481/1	0.68	0.15	0.25	0.023	0.022	3.41	0.28	(0.09)	-	0.31	-	0.56	14.0	Schnellarbeitsstahl	5 481-487	Späne lieferbar
5 482/1	0.67	0.14	0.26	0.027	0.027	3.95	0.40	(0.16)	-	0.29	-	1.04	17.8	High Speed Steel		Chips available
5 483/1	0.65	0.16	0.22	0.023	0.023	2.90	0.18	(0.08)	-	2.06	-	0.22	9.28			
5 485/1	0.94	0.30	0.41	0.043	0.039	4.02	0.66	(0.14)	(0.006)	4.97	0.019	1.02	17.8			
5 486/1	0.74	0.27	0.21	0.029	0.021	4.54	5.20	(0.06)	(0.005)	0.08	0.014	1.82	5.80			
5 487/1	1.02	0.18	0.26	0.022	0.029	3.91	9.41	(0.14)	0.006	7.95	(0.006)	1.14	1.80			
CRM	C	Si	Mn	P	S	Mo	V	W	Ø 38x19 mm, wrought							
5 421	(0.049)	(0.07)	(0.11)	(0.012)	(0.027)	(0.028)	(<0.02)	0.52	Werkzeugstahl	5 421-424	Späne lieferbar					
5 422	(0.036)	(0.06)	(0.09)	(0.015)	(0.025)	(0.033)	(<0.02)	1.28	Tool Steel		Chips available					
5 423	(0.030)	(0.05)	(0.07)	(0.017)	(0.027)	(0.027)	(<0.02)	2.06								
5 424	(0.024)	(0.05)	(0.09)	(0.02)	(0.024)	(0.036)	(<0.02)	3.02	nur Satz/set only							
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	W	V	Co	N	Ø 35x30 mm, wrought		
9 606	0.76	0.28	0.31	0.016	0.0008	0.027	0.065	4.00	0.58	17.16	0.83	0.12	0.0290	Schnellarbeitsstahl	9 606-611	Späne lieferbar
9 607	0.78	0.30	0.35	0.026	0.0031	0.025	0.052	3.98	0.54	17.48	0.84	4.59	0.0270	High Speed Steel		Chips available
9 608	0.80	0.36	0.33	0.025	0.0028	0.017	0.044	4.00	0.41	17.03	0.99	9.09	0.0320			
9 609	0.89	0.32	0.31	0.027	0.0007	0.053	0.12	3.99	4.85	6.10	1.87	4.63	0.0465	nur Satz/set only		
9 610	1.23	0.28	0.31	0.026	0.0015	0.066	0.18	3.96	3.09	8.94	3.25	9.60	0.0348			
9 611	0.86	0.37	0.30	0.025	0.0013	0.046	0.13	3.97	4.88	6.27	1.88	0.40	0.0548			
CRM	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	W	V	Ø 35x30mm, wrought				
9 620	0.95	0.24	0.96	0.0082	0.0095	0.038	0.90	0.051	0.022	0.66	(0.009)	Werkzeugstahl				
9 621	1.05	0.22	0.69	0.015	0.0065	0.109	0.75	0.107	0.092	1.13	0.064	Toolsteel				
9 622	1.22	0.31	0.45	0.017	0.0069	0.16	0.36	0.16	0.037	3.44	0.16					
9 623	0.30	0.28	0.54	0.013	0.0161	0.20	2.56	0.27	0.014	5.55	0.39	nur Satz/set only				
9 624	0.38	1.89	0.30	0.018	(0.012)	0.044	4.92	1.19	0.21	0.103	0.42					
9 625	0.57	0.101	0.88	0.016	0.0165	1.51	0.87	0.36	0.16	(0.004)	(0.007)					
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	W	Cu	V	Ø 35x50 mm					
CI 23706-1	0.027	0.064	0.875	0.007	0.009	1.29	1.04	1.03	0.38	0.032	Werkzeugstahl					
CI 23706-2	0.454	0.374	0.319	0.025	0.010	0.46	2.41	0.38	0.14	0.260	Tool Steel					
CI 23706-3	0.311	0.278	0.546	0.022	0.023	0.80	1.79	0.58	0.20	0.190						
CI 23706-4	0.163	0.188	0.723	0.015	0.0126	1.03	1.38	1.16	0.28	0.100	nur Satz/set only					
CI 23706-5	0.566	0.406	0.072	0.040	0.0051	0.15	2.54	0.21	0.10	0.340						

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	W	Mo	Cu	Ø 30x60 mm, wrought				
CI 23704-1	0.188	0.173	0.80	0.038	0.003	9.93	16.52	3.23	0.115	-	Werkzeugstahl				
CI 23704-2	0.299	0.389	0.631	0.027	0.0137	11.58	15.25	2.50	0.246	-	Tool Steel				
CI 23704-3	0.388	0.48	0.500	0.036	0.0223	13.15	13.94	2.13	0.37	-					
CI 23704-4	0.48	0.638	0.34	0.016	0.040	14.58	12.88	1.75	0.513	-	nur Satz/set only				
CI 23704-5	0.599	0.77	0.219	0.0071	0.046	15.89	11.24	1.19	0.66	0.305					
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	W	V	Al	Ø 35x50 mm, wrought		
CM 2121	0.26	0.535	0.013	0.007	0.325	(0.10)	0.52	1.54	(0.022)	10.42	0.095	(0.22)	Werkzeugstahl		
CM 2122	0.305	0.376	0.032	0.0235	0.24	(0.10)	0.326	2.01	(0.021)	7.54	0.19	(0.17)	Toolsteel		
CM 2123	0.36	0.30	0.058	0.050	0.16	(0.09)	0.225	2.536	(0.020)	6.16	0.29	(0.28)			
CM 2124	0.38	0.445	0.012	0.034	0.18	(0.09)	0.096	3.095	(0.015)	9.42	0.395	(0.26)	nur Satz/set only		
CM 2125	0.61	0.145	0.055	0.024	0.37	(0.10)	0.165	2.736	(0.009)	7.88	0.575	(0.08)			
CRM	C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Mo	W	V	Ø 35x25 mm, wrought				
CM 2175	0.809	0.241	0.191	0.032	0.417	0.277	3.50	5.30	5.27	1.63	Werkzeugstahl				
CM 2176	0.845	0.295	0.0238	0.024	0.285	0.204	3.98	4.72	5.92	1.15	Toolsteel				
CM 2177	0.735	0.077	0.0103	0.049	0.521	0.429	2.54	6.48	4.12	2.62					
CM 2178	0.732	0.080	0.0138	0.031	0.435	0.379	2.98	5.86	4.66	2.11	nur Satz/set only				
CM 2179	0.941	0.403	0.035	0.012	0.167	0.099	4.93	3.54	7.05	0.37					
CM 2180	0.879	0.304	0.030	0.015	0.216	0.143	4.48	4.10	6.44	0.74					
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	W	V	Al	N	Ø 35x35 mm	
CI 23701-1	0.492	0.047	0.0388	0.0032	0.075	0.087	0.070	1.85	1.98	9.34	2.44	0.285	-	Schnellarbeitsstahl	
CI 23701-2	0.802	0.353	0.0721	0.0058	0.134	0.476	0.187	2.57	2.81	8.80	1.99	0.044	-	High Speed Steel	
CI 23701-3	0.634	0.168	0.0380	0.0594	0.768	0.390	0.044	3.31	3.50	7.34	1.60	0.135	0.0211		
CI 23701-4	0.905	0.430	0.0261	0.0388	0.615	0.250	0.370	4.05	4.14	5.91	1.25	0.042	-	nur Satz/set only	
CI 23701-5	0.670	0.562	0.0107	0.0231	1.22	0.045	0.405	4.83	4.922	4.59	0.831	0.196	-		
CI 23701-6	0.993	0.262	0.0509	0.0089	0.365	0.136	0.192	5.49	5.69	3.42	0.428	1.63	0.0146		
CRM	C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	V	W	Mo	Ø 35x35 mm, wrought				
CI 17702-1	0.941	0.441	0.023	0.028	0.521	0.095	1.99	0.18	19.22	0.112	Schnellarbeitsstahl				
CI 17702-2	0.786	0.427	0.024	0.020	0.230	0.134	3.64	0.44	18.72	0.176	High Speed Steel				
CI 17702-3	0.710	0.268	0.029	0.0064	0.183	0.187	4.29	1.05	17.64	0.266					
CI 17702-4	0.577	0.233	0.015	0.0043	0.383	0.231	2.70	0.81	16.24	0.330	nur Satz/set only				
CI 17702-5	0.493	0.343	0.034	0.0049	0.493	0.278	4.78	1.49	14.96	0.411					
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	W	V	Al	35x30 mm, wrought		
CI 24703-1	0.757	0.065	0.069	0.0042	0.0043	2.55	0.072	0.046	0.16	18.68	0.154	-	Schnellarbeitsstahl		
CI 24703-2	0.731	0.207	0.286	0.022	0.022	2.96	0.156	0.249	0.42	15.99	0.44	-	High Speed Steel		
CI 24703-3	0.909	0.309	0.244	0.025	0.026	3.25	0.203	0.223	0.88	14.41	0.84	0.079			
CI 24703-4	0.821	0.443	0.307	0.025	0.024	3.54	0.383	0.211	1.57	11.71	1.23	0.059	nur Satz/set only		
CI 24703-5	1.11	0.349	0.313	0.049	0.036	3.90	0.196	0.348	2.51	9.27	2.03	0.101			
CI 24703-6	1.09	0.352	0.405	0.034	0.034	4.26	0.201	0.248	3.75	6.85	2.77	-			
CI 24703-7	0.996	0.648	0.293	0.026	0.026	5.19	0.224	0.203	6.52	1.80	4.51	0.128			
CI 24703-8	0.917	0.281	0.616	0.020	0.040	4.59	0.245	0.148	4.93	4.33	3.56	-			

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	V	W	Co	As	Ti	Al
EC 288-1D	2.083	0.260	0.2924	0.0237	0.0012	0.0601	12.02	0.298	0.103	0.0547	0.690	0.0175	0.0065	0.0196	0.0119
EC 271-1D	0.3698	0.923	0.437	0.0120	0.00045	0.1371	5.002	0.1552	1.247	0.850	-	0.0139	0.0057	0.0020	0.234
	Sb	Sn	N	Ø 36x25 mm											
	0.0014	0.0043	0.0151	Werkzeugstahl 1.2436											
	-	0.0084	0.0137	Toolsteel 1.2344											

EC 288-1 + EC 271 Späne lieferbar; Chips available

CRM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	Al	Nb	Ø 40x15 mm wrought		
G 71	0.114	0.54	0.49	0.018	0.011	0.46	0.041	0.88	0.008	0.045	-	0.014	-	Werkzeugstahl		
G 72	0.081	0.31	0.34	0.092	0.012	0.52	0.039	0.27	0.006	-	0.021	0.013	-	Toolsteel		
G 73	0.097	0.68	0.12	0.019	0.013	0.079	0.13	0.17	0.013	0.022	-	0.010	-			
G 74	0.183	1.21	0.29	0.014	0.012	0.16	0.100	0.56	0.054	0.072	-	0.014	0.077			
G 75	0.114	0.37	0.58	0.081	0.016	0.41	0.039	0.45	0.015	-	0.024	0.020	-			
G 76	0.129	1.37	0.24	0.022	0.011	0.12	0.33	0.057	0.101	-	-	0.011	0.068			
G 77	1.110	1.89	0.15	0.030	0.011	0.26	0.056	0.31	0.007	0.095	0.01	0.007	(0.01)			

CRM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	Al	W	N	Co	Nb	Sn	Ø 40x40 mm
G 163	0.058	1.38	0.39	0.018	0.010	22.62	4.59	0.061	2.40	0.029	(0.002)	0.018	(0.016)	0.221	(0.020)	0.13	(0.003)	Werkzeug-
G 164	0.100	1.77	0.82	0.019	0.002	20.96	6.75	0.26	3.48	0.053	(0.003)	0.040	(0.025)	0.249	0.036	0.049	(0.003)	stahl
G 165	0.082	0.98	1.42	0.017	0.007	23.28	19.01	0.040	0.025	0.042	(0.002)	0.038	-	0.105	0.029	-	0.003	Toolsteel
G 166	0.108	1.99	2.51	0.019	0.005	25.53	21.93	0.025	(0.025)	0.038	0.003	0.036	-	0.077	0.030	-	(0.0035)	
G 167	0.175	1.16	0.755	0.016	0.0025	13.07	0.16	0.106	0.024	0.054	(0.002)	(0.018)	-	0.053	(0.021)	-	0.009	
G 168	0.24	1.36	1.12	0.019	0.012	13.91	0.17	0.093	0.026	0.053	(0.0035)	(0.005)	-	(0.056)	(0.019)	-	0.009	
G 169	0.099	0.54	0.35	0.015	0.0155	2.20	0.073	0.128	1.03	(0.016)	0.001	0.075	-	0.0193	0.012	(0.0045)	0.062	
G 170	0.155	0.50	0.32	0.018	0.014	8.82	0.63	0.285	0.88	0.24	(0.002)	0.11	(0.19)	0.065	(0.022)	0.087	0.007	
G 171	0.195	0.42	0.21	0.020	0.014	11.44	0.59	0.116	1.23	0.26	(0.001)	0.036	-	0.057	0.024	-	0.008	
G 172	1.03	0.71	0.21	0.018	0.047	4.47	0.12	0.128	0.96	0.20	(0.002)	0.062	0.011	0.0192	0.012	-	0.010	
G 173	0.30	0.43	1.15	0.029	0.020	5.52	0.42	0.32	1.50	0.47	(0.002)	0.060	0.10	0.0342	(0.013)	-	0.012	
G 174	0.33	0.32	0.93	0.029	0.023	5.10	0.13	0.173	1.24	0.98	(0.001)	0.080	0.021	0.0288	0.011	-	0.010	
G 175	0.099	0.25	0.22	0.016	0.004	0.515	3.12	0.130	0.025	0.014	-	0.043	(0.019)	0.0099	(0.013)	-	0.011	
G 176	0.150	0.75	0.35	0.018	0.003	0.41	3.62	0.103	0.027	0.061	-	(0.058)	(0.015)	0.0129	(0.010)	-	0.009	
G 177	0.076	0.32	0.24	0.013	0.003	0.18	8.33	0.110	0.022	0.010	-	0.043	-	0.0089	(0.017)	-	0.008	
G 178	0.29	0.65	0.28	0.016	0.003	1.26	2.09	0.140	0.20	0.011	-	0.051	0.017	0.0160	0.015	0.105	0.011	
G 179	0.114	0.83	0.375	0.016	0.003	0.20	9.98	0.164	0.12	0.023	-	0.061	(0.023)	0.0108	0.016	(0.004)	0.010	

RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	W	V	N	Sn	Pb	As	Sn	wrought Ø 40x15 mm
4 HS1C	0.718	0.22	0.020	0.018	0.29	0.27	4.00	0.37	0.069	0.25	17.0	1.05	0.023	(0.035)	-	-	-	SA-Stahl
4 HS2C	0.79	0.21	0.015	0.021	0.24	0.20	4.12	0.44	0.104	5.07	18.2	1.18	0.021	-	-	-	-	SS-Steel
4 HS3L	0.855	0.318	0.046	0.035	0.621	0.706	5.25	1.24	0.200	10.64	17.93	1.79	0.087	0.288	0.010	0.044	0.288	chill cast
4 HS9A	2.14	0.406	0.0126	0.0222	0.259	0.239	12.40	1.11	0.039	0.037	0.011	4.06	0.032	-	-	-	-	HIP

RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	W	V	Ø 40x15 mm cast				
4 14890K	0.81	0.69	0.028	(0.012)	0.58	0.08	3.60	5.59	0.09	0.32	5.30	1.99	Schnellarbeitsstahl				
4 14892K	0.83	0.23	0.047	0.054	0.23	0.23	3.99	4.99	0.20	0.16	6.30	1.76	High Speed Steel				

RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	W	V	Ø 40x15 mm, cast				
4 14944D	0.62	0.17	0.01	0.02	0.23	0.20	2.87	0.14	0.10	0.15	15.5	1.00	Schnellarbeitsstahl				
4 14945D	0.67	0.26	0.04	0.03	0.72	0.30	3.97	0.23	0.12	0.22	16.8	0.55	High Speed Steel				
4 14946D	0.85	0.46	0.05	0.05	0.53	1.06	5.06	0.21	0.25	0.44	16.9	1.03					
4 14948D	0.83	0.26	0.01	0.01	0.65	0.30	4.04	0.14	0.04	0.16	18.8	0.65					
4 14952D	0.90	0.32	0.05	0.05	0.64	0.30	4.93	0.32	0.02	0.02	18.0	1.24					
RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	W	V	Co	As	N	O	Ti
6 9-4-30	0.316	0.22	0.008	<0.002	0.06	0.088	7.25	1.00	1.01	0.004	-	0.09	4.46	-	0.0014	-	-
6 32D	0.85	0.30	0.027	0.0022	0.25	0.039	0.053	4.14	4.92	0.018	6.15	1.82	0.010	-	0.018	-	-
6 33D	0.515	0.306	0.016	0.020	0.312	0.040	0.059	1.28	0.050	0.008	2.65	0.221	0.045	-	-	-	-
6 33E	0.49	0.29	0.022	0.005	0.20	0.038	0.08	1.25	0.045	-	2.75	0.19	0.006	-	-	-	-
6 H-19	0.404	0.318	0.014	0.011	0.29	0.055	0.114	4.27	0.356	(0.356)	4.02	2.05	4.17	0.0056	0.0190	0.0071	(0.002)
6 35D	0.879	1.13	0.021	0.024	0.22	0.14	0.13	0.495	0.035	(0.005)	0.46	0.18	0.012	-	-	-	-
6 36D	0.97	0.68	0.021	0.007	0.27	0.060	0.089	5.25	0.96	0.010	0.028	0.29	0.010	0.002	0.0108	-	-
6 38C	0.60	0.81	0.011	0.012	2.08	0.26	0.24	0.28	0.41	0.015	0.004	0.21	0.036	-	0.0081	-	-
6 39B	0.67	0.62	0.009	0.019	0.21	0.16	1.45	0.79	0.17	0.011	-	(0.01)	(0.02)	-	-	-	-
6 40B	0.71	2.28	0.020	0.006	0.35	0.076	0.089	1.18	1.07	0.002	0.11	0.10	0.020	0.004	0.0076	(0.0015)	0.002
6 41A	1.50	0.93	0.004	0.001	0.97	0.034	0.17	0.20	0.19	0.010	(<0.003)	(0.003)	0.006	0.002	0.007	0.002	0.004
6 TS7	0.529	0.70	0.016	0.010	0.27	0.05	0.10	3.18	1.34	-	0.19	0.35	0.043	-	-	-	-
6 M-47	1.14	0.20	0.020	0.002	0.464	0.080	0.17	3.72	9.24	(0.002)	1.36	1.23	4.99	0.006	0.0219	0.0037	(0.004)
6 A10	1.41	1.75	0.016	0.022	1.15	0.16	1.82	0.24	1.53	0.006	<0.005	(0.004)	(0.010)	-	-	-	-
6 10V	2.46	0.52	0.019	0.079	0.89	0.076	0.08	5.41	1.30	<0.002	0.013	9.50	0.009	-	0.064	-	0.004
6 49	0.36	0.33	0.014	0.014	0.93	0.070	0.20	3.51	2.40	0.004	0.31	0.62	2.00	-	0.019	-	-

Sn Pb Nb Ø 38-41x12 mm, wrought

-	-	-	AISI 9-4-30	Werkzeugstahl
-	-	-	AISI M 2	Tool Steel
-	-	-	AISI S-1	
-	-	-	AISI S-1	
0.0056	-	0.008	AISI H-19	
-	-	-	AISI O-1	
0.016	-	-	AISI A-2	
0.022	0.022	-	AISI S-5	
-	-	-	AISI L-6	
0.005	-	-	AISI A-6	
0.002	-	(<0.002)	AISI O-6	
-	-	-	AISI S-7	
0.006	-	(0.004)	AISI M-47	
-	-	-	AISI A-10	
0.003	-	-	HIP-Technol.	
-	-	-	HIP-Technol.	

RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	V	W	Co	Cu	Ø 40x25 mm, wrought	
7 208	0.31	0.33	1.00	0.013	(0.006)	1.05	0.11	0.21	(<0.01)	4.20	(<0.05)	0.07	Werkzeugstahl/Schnellarbeitsstahl	
7 214	0.87	0.34	0.31	0.023	(0.008)	4.24	0.17	0.34	0.99	18.50	0.25	0.09	Tool Steel/High Speed Steel	
7 220	0.31	0.32	0.31	0.018	(0.015)	2.75	0.15	0.02	0.29	10.54	(<0.05)	0.15		

RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	V	W	Ø 32x16 mm, wrought
CT M1	0.80	0.30	0.22	0.012	0.005	3.91	0.12	8.22	0.087	-	1.05	1.58	Werkzeugstahl/Schnellarbeitsstahl
CT M2	0.82	0.33	0.27	0.012	0.004	4.03	0.25	4.96	0.06	0.05	1.81	6.47	Toolsteel/High Speed Steel
CT M7	1.00	0.29	0.34	0.012	0.003	3.60	0.10	8.49	0.066	-	2.02	1.78	
CT M10	0.88	0.27	0.30	0.015	0.004	3.97	0.14	7.89	0.061	0.012	1.99	<0.05	Probenbezeichnung kennzeichnet AISI-Type
CT D2	1.53	0.48	0.40	0.013	0.005	11.46	0.10	0.75	0.04	0.02	0.89	<0.01	Sample number indicates AISI-Type
CT H13	0.39	0.30	1.05	0.015	0.005	5.23	0.10	1.36	0.061	-	1.02	-	
CT A2	0.95	0.72	0.40	0.010	0.004	5.13	0.10	1.05	0.06	-	0.22	-	
CT O1	0.91	1.27	0.36	0.009	0.004	0.49	0.06	0.07	0.05	-	0.25	0.51	
CT X35568	1.36	0.14	0.19	0.006	0.002	0.076	0.054	0.017	0.10	-	-	3.20	F2
CT X27081	1.32	0.20	0.24	0.004	0.001	0.052	0.031	0.008	0.026	-	-	3.39	F2

RM	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	Si	Sn
IA 39B	0.006	-	0.99	0.014	4.79	0.10	0.54	1.01	0.0096	0.006	0.14	-	0.017	0.003	0.35	0.004
IA 40B	(0.006)	(0.0010)	0.68	0.015	1.04	0.050	1.98	1.22	0.0107	0.005	0.096	(0.0014)	0.012	0.003	0.39	0.004
IA 41B	0.014	-	1.49	0.025	(12.51)	0.035	0.36	0.80	0.0128	-	0.095	(0.0024)	0.021	0.005	0.30	0.004
IA 42B	0.013	(0.0005)	0.38	0.013	5.10	0.089	0.36	1.23	0.0105	0.004	0.18	0.0026	0.014	0.005	0.99	0.005
IA 43B	0.021	0.0002	0.711	0.012	0.651	0.180	0.56	0.206	0.0093	0.004	1.39	0.0016	0.008	0.013	0.251	0.013
IA 44B	-	-	0.84	0.41	3.86	0.0072	0.27	4.79	0.0252	0.016	0.18	0.0028	0.014	0.006	0.39	(0.008)
IA 45B	0.010	(0.0001)	1.42	0.004	0.061	0.018	0.90	0.24	0.0080	0.002	0.024	0.0005	0.010	0.008	0.92	0.008
IA 46B	0.011	0.0003	0.45	0.013	1.09	0.147	0.27	0.222	0.0069	0.003	0.108	0.002	0.019	0.0040	0.89	0.016
IA 47B	0.014	(<0.001)	0.59	0.007	0.23	0.17	0.79	0.20	0.0092	(0.002)	0.090	(0.0014)	0.017	0.006	1.96	0.008
IA 48B	(0.006)	-	0.74	(0.040)	4.14	0.070	0.28	0.093	0.0096	0.004	0.080	(0.0125)	0.020	0.023	0.28	(0.009)

Ti	V	W	As	Ø 31x18.5 mm + 31x5 mm
0.003	0.22	(0.026)	-	AISI A2 Werkzeugstahl
0.003	0.014	0.013	-	AISI A6 Tool Steel
0.005	0.76	(0.022)	-	AISI D2
0.003	0.94	0.012	-	AISI H13
0.0047	0.0035	<0.005	0.005	AISI L6
0.004	1.83	5.98	-	AISI M2
0.002	0.003	(0.004)	0.002	AISI O6 IA 39B(C) - 48B(C)
0.007	0.170	1.96	(0.01)	AISI S1 Späne erhältlich 100 g
0.010	0.17	(0.016)	-	AISI S5 Chips available
(0.004)	1.12	(17.26)	-	AISI T1

B R E I T L Ä N D E R					G M B H					Spezialstahl					(Special Steel)			2.5.1	
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Al	As	Co	Cu	N	Sn	Ti	V	Ca	Zn	Ø 30x25mm	
8 TL-1668	0.2146	1.645	1.643	0.0137	0.0012	0.0173	0.0164	0.0371	0.0016	0.0031	0.0108	0.0043	0.0047	0.0032	0.0016	0.0019	0.0008	TRIP 800	
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu	N	V	Ø 50x10 mm, cast					
5 491/2	0.994	16.73	0.0494	0.0112	1.101	1.482	0.608	0.0745	0.110	-	(0.04)	0.0215	0.0839	Stahl, hoch Mn					
5 494/2	1.398	13.37	0.0421	0.0032	0.373	0.668	0.101	0.732	0.0022	(0.43)	0.166	0.0146	(0.025)	Steel, high Mn					
5 495/4	0.797	13.11	0.091	0.0128	0.674	2.223	0.266	1.620	0.0082	0.0120	0.0222	0.0416	0.0525						
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	As	Co	Cu	N	V	Ø 40x20 mm					
EC 294-1D	0.0657	0.283	18.68	0.0271	0.00031	17.98	0.0861	0.429	0.0037	0.0288	0.0242	0.566	0.0694	Mn-Stahl; Mn-Steel 1.3816					
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	V	Ti	Mo	Nb	Ø 32x42 mm, wrought							
CI 16703-1	0.22	6.01	0.037	0.0033	0.34	14.08	9.60	0.32	0.052	0.94	0.25	Stahl, hoch Mn							
CI 16703-2	0.22	7.21	0.018	0.0031	0.27	16.05	4.96	0.53	0.070	0.79	0.35	Steel, high Mn							
CI 16703-3	0.15	5.17	0.014	0.0055	0.21	10.43	11.01	0.81	0.102	1.20	0.12								
CI 16703-4	0.34	8.44	0.021	0.0042	0.53	12.43	8.14	1.07	0.117	0.72	0.18	nur Satz/set omly							
CI 16703-5	0.37	9.80	0.033	0.0043	0.60	9.62	6.83	1.28	0.089	1.46	0.74								
CI 16703-6	0.48	11.07	0.035	0.0130	1.03	8.43	5.90	1.72	0.270	1.79	0.43								
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	W	V	Ti	Al	Nb	Sn	N	Ø 35x35x20mm	
CT 035A	0.102	12.04	0.023	0.002	0.59	18.48	1.81	0.28	0.17	0.037	0.002	0.058	0.001	<0.004	0.004	0.003	0.33	Stahl,	
CT 129A	0.030	9.31	0.022	<0.001	0.40	19.62	6.86	0.25	0.152	0.102	0.03	0.144	-	0.014	0.025	-	0.264	hoch Mn	
																		Steel, high Mn	
RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Co	Ti	Al	B	N	Nb	O	Sn		
6 177	0.344	3.26	0.029	0.010	0.79	0.32	7.40	23.28	0.30	0.10	0.002	0.001	(0.0007)	0.32	0.042	(0.006)	(0.006)		
6 180A	0.018	5.05	0.012	0.001	0.32	0.067	13.19	21.09	2.04	0.039	(0.002)	0.012	(0.0023)	0.334	0.20	0.003	(0.002)		
6 191	0.098	5.71	0.024	0.023	3.66	0.33	5.34	16.33	0.36	0.11	0.012	(0.002)	(0.0006)	0.117	0.024	0.002	(0.006)		
6 203MN	0.048	5.99	0.026	0.30	0.46	1.88	5.50	16.75	0.18	0.06	(0.002)	(0.001)	(0.0010)	0.032	(0.004)	-	0.007		
6 181A	0.071	8.16	0.019	0.001	4.03	0.18	8.15	16.52	0.21	0.072	0.007	0.022	0.0009	0.148	0.017	0.0010	0.005		
6 190	0.022	9.72	0.015	0.001	0.46	0.072	6.74	19.57	0.15	0.044	0.002	(0.004)	0.0005	0.255	(0.004)	0.0045	0.003		
6 193	0.104	12.11	0.018	0.002	0.66	0.088	1.82	18.48	0.21	0.028	0.003	(0.003)	0.0007	0.37	0.014	(0.004)	0.004		
	V	W	Ta	Ca	Ø 32-41x12 mm, wrought														
	0.10	0.05	-	-	-	Stahl, hoch Mn													
	0.20	0.02	-	-	-	Nitronic 50 Steel, high Mn													
	0.083	0.033	0.002	-	-														
	0.054	0.03	-	-	-	203													
	0.094	0.04	-	-	-	Nitronic 60													
	0.11	0.015	-	-	-	21Cr6Ni9Mn													
	0.107	(0.007)	-	0.0020	-	12Mn18Cr													
RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Co	N	Nb	Sn	V	Ø 32x17 mm, cast			
6 17A	0.588	19.38	0.043	0.005	0.22	0.135	0.060	1.37	0.52	0.052	0.013	0.038	0.06	0.012	0.016	Stahl, hoch Mn			
6 18A	1.13	11.30	0.019	0.043	0.64	0.029	0.36	0.22	0.049	0.019	0.009	0.042	0.05	0.007	0.32	Steel, high Mn			
6 19A	1.57	8.76	0.092	0.009	1.46	0.51	1.48	3.75	1.97	0.057	0.014	0.039	0.040	0.037	0.10				

RM	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	Al	V	Sn	N	Nb	Ø 40x17 mm, chill cast			
4 MN1AG	0.529	19.50	0.315	0.0111	0.0115	1.42	1.74	0.751	0.0603	0.008	0.0150	0.085	0.027	0.319	Stahl, hoch Mn			
4 MN2Q	0.788	9.57	1.27	0.0198	0.0228	0.501	0.381	1.56	(0.16)	(0.008)	0.104	0.0683	0.0148	0.346	Steel, high Mn			
4 MN3R	1.33	11.14	1.01	0.0263	0.053	2.11	1.17	0.459	0.357	(0.026)	0.048	0.0319	0.030	0.416				
4 MN4X	1.327	13.76	0.812	0.0289	0.035	1.033	1.92	0.823	0.310	(0.015)	0.034	0.032	0.0217	0.063				
4 MN5R	1.463	7.62	1.48	0.030	0.025	1.60	3.75	1.98	0.56	(0.03)	0.0255	0.0111	0.0274	0.100				
RM	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	Al	V	Sn	Ø 40x15 mm, cast					
4 15195P	1.64	12.06	1.45	0.018	0.062	0.09	0.11	0.30	0.12	0.08	0.33	0.05	Stahl, hoch Mn					
4 15196S	1.08	10.16	1.64	0.012	0.037	0.25	0.26	0.22	0.22	0.13	0.21	0.10	Steel, high Mn					
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	32x16 mm, chill cast							
3 C1221	0.20	0.102	0.090	0.112	0.876	0.041	0.067	0.049	0.038	0.111	AISI 1211 Mod							
RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Sn	Al	Pb	V	As	Co	N	Ø 41x13 mm, wrought	
6 70B	0.40	0.27	0.022	0.009	0.90	0.25	1.00	0.205	0.13	-	(0.024)	0.135	-	-	-	-	AISI 41140	
6 73B	0.200	0.250	0.030	0.009	0.83	0.416	0.512	0.170	0.141	0.008	0.022	0.139	(<0.002)	0.004	0.008	0.0113	AISI 86L20	
6 74C	0.077	(0.002)	0.294	0.082	0.94	0.011	0.019	0.008	0.005	(<0.002)	(<0.002)	0.328	0.0016	0.004	-	0.0040	AISI 12L14	
RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Sn	Co	V	N	Al	Ø 40x15 mm, cast			
4 MSFM1J	0.0098	0.351	0.364	0.0778	1.109	0.0205	0.017	0.249	0.0056	0.0041	0.0019	0.0026	0.0060	0.0024	Automatenstahl, hoch S und P			
4 MSFM2H	0.269	0.505	0.193	0.060	1.83	0.040	0.060	0.291	0.0085	(0.003)	0.0033	(0.0008)	(0.003)	(0.002)	Resulphurized/RephosphorizedSteel			
4 MSFM3F	0.55	0.52	0.087	0.060	2.10	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-				
4 MSFM4A	0.225	0.45	0.22	0.037	0.96	6.05	1.65	0.96	0.43	0.015	0.025	0.015	0.025	0.005	chill cast			
RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Sn	Ti	Co	Al	V	N	Ø 41-44x19 mm, wrought		
6 42	0.516	0.24	0.073	0.021	1.24	0.18	0.67	0.19	0.25	0.012	(0.003)	0.012	0.020	0.003	0.0080	AISI 4150 + S Automatenstahl		
6 42A	0.52	0.258	0.078	0.012	1.08	0.147	0.80	0.195	0.285	(0.009)	-	(0.007)	0.025	0.004	0.008	AISI 4150 + S Fr. Cutting St.		
6 52D	0.436	0.18	0.088	0.068	0.97	0.18	0.16	0.09	0.060	0.004	(0.004)	0.012	0.028	0.002	0.0025	AISI 1140 + P		
6 65C *	0.150	0.24	0.115	0.007	1.19	0.063	0.066	0.012	0.24	0.02	-	(0.007)	(0.002)	0.002	0.0084	AISI 1117		
6 66B *	0.418	0.03	0.110	0.018	1.57	0.033	0.094	0.019	0.031	0.001	<0.002	0.005	0.002	0.002	(0.006)	AISI 1141 * = nur für RFA		
6 66K *	0.051	(0.004)	0.322	0.062	0.86	0.012	0.006	0.003	0.013	<0.001	<0.002	0.005	0.002	0.001	(0.0074)	AISI 1215 only for XRF		
6 3993	0.152	0.260	0.094	0.012	1.16	0.045	0.072	0.010	-	0.006	As=0.004	0.006	0.002	0.002	0.0071	AISI 1117 CRM		
RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Cu	Sn	Pb	As	Sb	Al	N	Ø 40x40 mm, wrought			
G 120	0.60	0.34	0.026	(0.049)	0.40	0.085	0.20	0.10	0.008	0.077	0.065	0.031	0.033	0.0115	Automatenstahl			
G 121	0.39	(0.056)	0.097	0.057	1.18	0.029	0.036	0.032	0.059	0.011	0.002	0.017	0.016	0.0125	Free Cutting Steel			
G 122	0.27	0.43	0.21	0.073	1.33	0.25	0.19	0.25	0.12	(0.020)	0.007	0.019	(0.027)	0.0110				
G 123	0.25	0.23	0.38	0.030	1.57	0.057	0.16	0.093	(0.007)	0.030	0.033	0.030	0.032	0.0171				
G 124	0.10	(0.019)	0.28	0.082	0.60	0.046	0.11	0.060	0.009	(0.002)	0.004	0.002	0.005	0.0059				
G 125	0.029	0.15	(0.057)	(0.018)	0.95	0.023	0.18	0.044	0.002	-	0.065	0.014	(0.007)	-				

CRM	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	V	As	Ti	Co	Nb	Ø 31x19 mm	
3 1138a	0.118	0.25	0.35	0.035	0.056	0.09	0.10	0.13	0.05	(0.067)	0.020	(<0.005)	(0.0012)	-	-	Gußstahl	
3 1139a	0.790	0.80	0.92	0.012	0.013	0.47	0.98	2.18	0.51	(0.13)	0.26	(<0.005)	(0.004)	-	-	Cast Steel	
3 1173	0.423	1.28	0.19	0.033	0.092	0.204	4.06	2.70	1.50	-	0.42	-	(0.015)	0.076	(0.045)		
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	V	As	Ti	Co	Nb	Ø 31x19 mm, chill cast	
3 C1173	0.453	1.38	0.174	0.031	0.092	0.204	4.04	2.63	1.46	(0.005)	0.42	(0.002)	0.037	0.064		Gußstahl; Cast Steel	
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Cu	V	W	Ø 35x30 mm, wrought				
EC 290-1D	0.91	0.08	0.24	0.016	0.016	4.18	0.481	0.33	5.12	0.08	1.92	6.24	Sonderleg.; Special Alloy				
EC 290-1 Späne lieferbar; Chips available																	
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu	N	V	Ø 35x25 mm, wrought			
EC 274-1D	1.563	1.057	0.391	0.0148	0.0096	8.041	1.439	0.076	0.0033	(0.021)	0.0277	0.0770	3.952	Vanadiumstahl; V-Steel			
EC 274-1 Späne lieferbar; Chips available																	
CRM	C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	Ti	Ø 35x19 mm, cast							
2 T1/1	0.10	5.29	0.14	0.013	0.014	(<0.03)	0.036	0.065	0.02	Dynamostahl							
2 T2/1	0.026	3.24	0.18	0.017	0.009	0.09	0.11	0.03	-	Dynamo Steel							
2 T2/2	0.039	3.84	0.28	0.020	0.012	0.075	0.074	0.065	0.037								
2 T3/2	0.090	0.66	0.60	0.033	0.058	0.10	0.11	0.40	<0.01								
2 T4/1	0.17	1.97	0.23	0.041	0.012	0.16	0.077	0.24	<0.005								
CRM	C	Si	S	P	Mn	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V	Al	Nb	Ø 35x19 mm, cast			
2 B16	0.16	1.95	0.051	0.068	2.05	0.26	3.74	0.09	0.11	0.075	0.53	0.037	0.11	Dynamostahl; Dynamo Steel			
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Sn	Al	Ø 31x19 mm				
3 1134	0.026	2.89	0.277	0.028	0.009	0.070	0.038	0.019	-	0.008	0.003	0.329	Dynamostahl		3 1134 Späne lieferbar		
3 1135	0.027	3.19	0.094	0.006	0.026	0.056	0.050	0.022	<0.01	0.014	0.004	0.0028	Dynamo Steel		Chips available		
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	Al	As	Ti	N	Ø 35x30 mm, wrought			
EC 191-1D	0.013	3.14	0.026	0.011	0.0016	0.008	0.026	0.018	(0.002)	0.40	0.0031	0.0088	0.0026	Dynamostahl			
EC 186-1D	0.610	1.72	0.870	0.022	0.035	0.281	0.218	0.190	0.048	0.014	-	-	-	Dynamo Steel			
EC 191-1, EC 186-1 Späne lieferbar; Chips available																	
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	Zr	B	Sn	Sb	N	Al	Al (sol)	Ø 37x30 mm
CI 11706-2	0.063	1.49	1.42	0.062	0.017	0.222	0.370	0.250	0.032	0.0084	0.013	0.033	0.0012	0.0062	0.465	0.460	Si-Stahl
CI 11706-3	0.106	1.03	0.546	0.045	0.029	0.187	0.571	0.146	0.026	0.017	0.012	0.019	0.0012	(0.0058)	0.783	0.779	Si-Steel
CI 11706-4	0.120	0.162	0.256	0.040	0.038	0.090	0.837	0.157	0.014	0.014	0.0090	0.017	(0.0004)	0.0025	1.47	1.46	nur Satz/set only
CI 11706-5	0.040	4.16	1.10	0.020	0.031	0.042	0.101	0.063	0.010	0.0035	0.0054	0.0055	0.022	0.0026	0.068	0.065	
CI 11706-6	0.032	3.38	2.08	0.018	0.0087	0.627	0.060	0.351	0.037	0.0035	0.022	0.105	0.0011	0.0050	0.0067	0.0049	
CI 11706-7	0.036	2.47	1.75	0.061	0.011	0.492	0.159	0.278	0.043	0.023	0.021	0.072	0.0008	0.0042	1.18	1.17	
CI 11706-8	0.0041	1.59	0.242	0.015	0.0062	0.014	0.010	0.037	(0.0003)	0.0003	0.0024	0.0041	(0.0007)	0.0025	0.027	0.023	

RM	C	Si	S	P	Mn	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	V	Al	W	Nb	Sn	As		
4 15254X	0.335	1.001	0.029	0.055	0.899	2.26	1.042	0.795	0.408	0.642	0.182	0.037	0.339	0.29	0.050	0.024		
4 15258N	0.548	1.020	0.070	0.0439	1.434	0.465	0.327	0.215	0.0934	0.272	0.218	0.032	0.102	0.103	0.0453	-		
4 15261S	0.819	1.46	0.064	(0.085)	0.688	0.511	0.104	1.35	0.282	0.289	0.087	1.32	0.188	0.773	0.023	-		
	Sb	Ti	N	Bi	Pb													
	0.030	0.034	0.026	0.009	0.0055	Ø 43x20 mm cast		Nitrierstahl										
	-	0.120	-	-	-	Ø 42x15 mm, wrought		Cementation Steel										
	-	0.471	-	-	-	Ø 40x15 mm, chill cast												
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Al	Ø 32x45 mm, wrought							
CI 16705-1	0.200	0.140	0.203	(0.033)	(0.008)	2.03	0.443	0.084	0.406	0.381	Stahl, hoch Al							
CI 16705-2	0.137	0.288	0.691	(0.013)	(0.004)	1.78	0.107	0.093	0.286	0.507	Steel, high Al							
CI 16705-3	0.376	0.302	0.363	(0.018)	(0.022)	1.52	0.175	0.400	0.166	0.920								
CI 16705-4	0.237	0.225	0.473	(0.029)	(0.054)	1.14	0.116	0.269	0.112	1.19	nur Satz/set only							
CI 16705-5	0.457	0.532	0.229	(0.015)	(0.010)	1.00	0.069	0.052	0.068	1.49								
CI 16705-6	0.323	0.122	0.161	(0.057)	(0.029)	1.36	0.325	0.175	0.218	0.64								
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Al	Ø 40x30 mm, wrought						
CI 21703-1	0.425	1.49	0.155	0.0047	0.015	5.67	0.254	0.173	1.03	0.190	0.313	Gesenkstahl						
CI 21703-2	0.474	1.32	0.324	0.026	0.0035	4.79	0.278	0.356	1.55	0.449	0.174	Die Steel						
CI 21703-3	0.353	0.96	0.439	0.017	0.036	3.89	0.141	0.108	1.99	0.593	0.299							
CI 21703-4	0.315	1.15	0.73	0.025	0.015	3.43	0.131	0.040	2.43	0.86	0.235	nur Satz/set only						
CI 21703-5	0.252	0.79	0.613	0.038	0.024	2.49	0.450	0.071	3.06	1.26	0.44							
RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	Ti	Al	Fe	Ø 35x20 mm				
CT 045A	0.228	0.002	<0.010	0.001	<0.001	3.12	11.38	1.18	0.006	13.39	0.005	0.004	70.70	AerMet 100				
CRM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	V	Ti	Al	Nb	B	Sn	Sb	35x35x30mm
CT 070A	0.014	0.015	0.32	0.003	<0.001	5.54	24.47	0.006	0.010	29.00	0.043	0.82	0.47	4.63	0.0038	-	-	
CT 098A	0.025	0.037	0.39	0.003	<0.0005	0.099	37.53	0.021	0.026	14.46	0.002	1.54	0.050	5.06	0.0065	0.0011	0.0003	

CRM	N	Ø 35x19 mm													
3 1755	0.01184	Stickstoff in Stahl, niedr. leg. Nitrogen in Low Alloy Steel					3 1755 Späne lieferbar; Chips available								
CRM	N	Al	Ca	Ø 40x40 mm											
G 130	0.0153	0.0046	0.0024	N, Al + Ca in niedr. leg. Stahl					Späne lieferbar						
G 131	0.0333	0.0043	-	N, Al + Ca in Low Alloy Steel					Chips available						
G 132	0.0097	0.0021	0.0002												
G 133	0.0360	-	-												
G 134	-	0.0124	0.0005												
G 135	0.0238	0.0274	0.0008												
G 136	-	0.0034	0.00031												
G 137	0.0083	0.0017	0.00025												
G 138	0.0063	0.0022	-												
G 139	0.0113	(0.029)	0.0031												
G 140	0.0083	0.0307	0.0015												
G 141	0.0154	0.0071	-												
CRM	N	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Co	Cu	V	W	Ø 47x15 mm, HIP	
J 49D	1.89	(1.0)	(0.5)	(0.4)	(0.02)	(0.01)	(0.3)	(0.2)	(3.3)	(0.3)	(0.1)	(5.1)	(3.6)	Vancron-Stahl, hoch N; Vancron Steel, high N	
RM	N(sol)	N(insol)	C	Si	Mn	P	S	Al	Cr	Ø 35x20 mm					
KW N-1	0.0012	0.0001	0.015	0.10	0.10	0.002	0.003	0.050	0.21	Stickstoff in Stahl, niedr. leg.					
KW N-2	0.0048	0.0002	0.014	0.10	0.10	0.002	0.003	0.048	0.29	Nitrogen in Low Alloy Steel					
KW N-3	0.0076	0.0003	0.012	0.10	0.10	0.002	0.003	0.048	0.19						
KW N-4	0.0110	0.0002	0.012	0.10	0.10	0.003	0.004	0.048	0.20	nur Satz/set only					
KW N-5	0.0194	0.0008	0.012	0.10	0.11	0.003	0.004	0.050	0.41						
RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Nb	N	Ø 40x15 mm, chill cast			
4 NSA1E	0.07	0.41	-	-	0.42	7.9	20.3	2.47	-	-	0.040	cast	Stickstoff in Edelstahl		
4 NSA2G	0.142	0.805	0.0083	-	0.808	10.24	18.71	1.89	-	-	0.163		Nitrogen in Stainless Steel		
4 NSA3J	0.16	0.57	-	-	1.07	12.0	16.1	2.8	-	-	0.20	wrought			
4 NSA4A	0.0262	0.44	0.0130	0.0281	5.59	17.11	23.79	4.19	0.487	0.079	0.532				
4 NSA5A	0.063	0.281	0.0212	(0.010)	4.27	9.52	20.73	2.32	0.098	0.574	0.340				
4 NSA6A	0.0132	0.258	0.0086	0.0183	1.59	31.32	26.93	6.75	1.16	0.053	0.188				
4 NSA7A	0.0209	0.359	0.0009	0.022	0.951	5.67	25.91	3.25	1.42	0.015	0.247	wrought			
4 NSB1D	0.17	0.58	-	-	0.44	10.0	19.1	0.11	-	-	0.04	wrought			
4 NSB2D	0.06	0.66	-	-	0.62	11.1	18.2	0.21	-	-	0.095				
4 NSB3G	0.121	0.471	-	-	0.632	9.26	15.22	0.639	-	-	0.198				
RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Nb	N	V	W	Co	Ø 40x17 mm, chill cast
4 NSC1M	0.350	0.90	0.0197	-	7.49	5.49	17.57	0.251	0.382	1.62	0.100	0.554	-	-	Stickstoff in Edelstahl
4 NSC2N	0.570	1.20	0.0233	-	8.36	4.00	20.14	0.782	1.040	2.25	0.269	0.293	-	-	Nitrogen in Stainless Steel
4 NSC3V	1.492	1.89	0.0098	-	10.97	3.03	24.71	0.086	0.114	2.47	0.478	0.126	-	-	
4 NSC4C	0.559	1.65	0.0100	-	8.98	6.94	31.88	1.28	0.197	3.15	0.896	0.197	0.192	0.215	
4 NSC5A	0.493	1.16	0.0095	-	2.49	4.16	22.47	0.002	0.745	2.31	0.257	0.026	-	-	
4 NSC6A	0.027	0.53	0.005	0.005	8.85	6.53	20.5	0.004	0.006	-	0.235	0.005	-	-	HIP
4 NSD1B	0.046	0.411	0.009	0.019	23.53	0.114	24.51	1.12	0.042	0.030	0.88	-	0.057	0.128	wrought Ø 38x15 mm

CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Co	Ti	Al	Nb	Ta		
3 1230	0.044	0.64	0.023	0.0007	0.43	0.14	24.2	14.8	0.23	0.18	0.15	2.12	0.24	(0.07)	-		
3 1233	0.502	9.16	0.031	0.002	0.219	0.375	3.43	21.08	0.096	0.237	-	-	-	-	-		
3 1250	0.022	0.052	<0.003	0.0025	0.097	0.022	37.78	0.077	0.077	0.014	16.1	1.48	0.99	2.99	0.003		
B	Ø 31x19mm																
	0.0055 (<0.001) 0.0078	A286 Ventilstahl; Valve Steel			Stahl, hoch warmfest Steel, high temp.			3 1230 - 1250 Späne lieferbar; Chips available									
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	B	Co	Cu	N	Sn	Ti	Zr	Ø 38x30 mm, wrought
EC 285-2D	0.002	0.012	0.017	0.0053	0.0025	0.024	4.987	18.07	0.1067	0.0008	7.76	0.009	0.0007	0.001	0.520	0.005	Stahl, martensit. Maraging Steel
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	B	Co	Cu	N	Sn	Ti	V	Ø 38x12 mm, wrought
6 161A	0.004	0.032	0.031	0.004	0.0007	0.12	4.82	18.40	0.14	0.0023	9.22	0.22	(0.002)	(0.0015)	0.65	0.031	Stahl, martensit. Maraging Steel
RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	Ti	Al	B	Ø 35x20 mm, wrought			
CT 250	0.002	0.006	0.008	0.003	0.002	0.008	18.44	4.88	0.008	7.54	0.41	0.058	0.0024	Maraging 250			
CT 300	0.005	0.032	0.030	0.005	0.004	0.034	18.51	4.97	0.047	9.07	0.69	0.12	0.0020	Maraging 300			
RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Co	Al	Ti	Ø 40x15 mm, cast					
4 14933R	0.008	0.05	0.014	0.023	0.17	16.8	0.022	3.83	11.4	<0.005	0.029	Stahl, martensitaushärtend					
4 14934P	0.009	0.13	0.014	0.028	0.30	17.8	0.16	4.7	8.5	0.022	0.67	Maraging Steel					
4 14935T	0.0105	0.441	0.055	0.036	0.494	18.96	0.745	5.61	7.17	(0.007)	0.106						
CRM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Fe	Mo	Cu	Co	Ti	Se	35x35x20 mm			
CT 124A	0.011	0.73	0.40	0.007	0.006	0.079	48.07	50.65	0.009	0.015	0.012	-	0.167	High Perm 49-FM			
CT 136A	0.018	0.44	0.198	0.001	<0.001	0.002	44.92	54.27	<0.001	<0.001	0.009	-	-	High Perm 45			
CT 138A	0.002	0.48	<0.010	0.001	0.006	<0.001	39.98	58.53	<0.001	<0.001	0.64	0.34	-	Glass Sealing 42 Gas Free			
CT 139A	0.021	1.00	0.015	0.001	0.0005	0.004	41.69	57.10	<0.001	<0.001	0.066	-	-	Low Exp 42 Dumet Core Rod			
CT 141A	0.0199	0.31	0.28	0.001	<0.001	<0.001	47.16	52.12	<0.001	<0.001	0.030	-	-	High Perm 49			
RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	Sn	Ø 35x20 mm					
CT V92510	-	0.25	0.15	0.008	-	0.070	31.54	0.006	0.020	5.22	0.001	N35					
CT X17842	0.077	0.31	0.24	0.006	0.002	0.71	30.00	0.011	0.023	0.026	-	Temp Comp 31					
CT X31777	0.001	0.042	<0.01	0.002	0.002	0.020	9.48	0.016	5.23	0.022	-	VAC 403					

Weitere hochlegierte Sonderstähle siehe unter Abschnitt 2.3. Edelstahl, aust./Edelstahl, hoch leg.
For more special steels see part 2.3. Stainless Steel, aust./Stainless Steel, high alloy

wrought

RM	Mn	Al	Co	Ni	W	Si	Ø 40x15 mm, cast
4 14045E	0.49	4 14931D 19.7	4 13584D 1.00	4 13589J 49.6	4 13674D 1.81	4 13604E 0.55	
4 14046D	0.89		4 13601D 5.59			4 13606F 3.1224	
			4 13602D 7.71				

RM	Cr	Mo	Nb	Ti	V	Ø 40x15 mm, cast
4 13765G	19.9	4 13754G 10.80	4 13767E 0.65	4 13759E 0.23	4 13700D 0.59	
			4 13664E 1.11	4 13762E 0.41		

RM	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Al	Ø 40x15 mm, cast
4 FC1A	(0.013)	(0.02)	(0.008)	(0.020)	(0.06)	(0.018)	0.45	(<0.005)	(0.067)	
4 FM1A	(0.019)	(0.01)	(0.008)	(0.011)	0.53	(0.015)	(0.015)	(<0.005)	(<0.005)	
4 FS1B	(0.021)	(0.02)	0.058	(0.003)	(0.05)	(0.015)	(0.015)	(<0.005)	(0.065)	

CRM	ppm C	ppm Si	ppm Mn	ppm S	ppm Cr	ppm Mo	ppm N	36-39x26 mm (achteckig; octangular)										
EC 098-1D	5.1	4.8	0.8	3.1	57.1	8.5	2.4											
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	B	Co	Cu	N	Nb	Pb	Sn	
EC 097-1D	0.00025	<0.01	0.0064	0.0019	0.0022	0.0016	<0.001	0.0025	0.0027	0.0051	<0.001	0.0036	0.0020	0.0007	<0.001	<0.005	<0.0025	
	Ti	V	W	Zr	Bi	Ca	Mg	O	Sb	Ta	Zn	Ø 38x30 + 39x3 mm, wrought						
	<0.0015	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	(0.05)	(0.001)	<0.0005	<0.0001	EC 097-1	Späne lieferbar; Chips available					
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Co	Ti	As	Al	B	Pb	W	Sn
3 1265A	0.0067	0.0057	0.0011	0.0055	0.0080	0.0058	0.041	0.0072	0.0006	0.0050	0.0070	(0.0001)	(0.0002)	(0.0007)	0.00013	0.000015	<1ppm	<5ppm
3 1768	0.0010	0.0014	0.0013	0.0003	<0.0010	0.0006	0.0014	<0.0002	<0.0001	<0.0003	0.0025	<0.0010	<0.0001	0.0024	<0.0002	<0.0001	<2ppm	<1ppm
	Sb	Ag	Zn	N	Ge	O	H	Fe	Ø 31-35x19 mm									
	<0.5ppm	<0.2ppm	<3ppm	<20ppm	<50ppm	<70ppm	<5ppm	99.9										
	<1ppm	-	<1ppm	20ppm	-	360ppm	-	99.9										
CRM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	Co	N	Sn	Ti	Ø 35x19 mm		
6 50F	0.0064	0.082	0.0066	0.0031	0.016	0.0088	0.016	0.022	0.0017	0.003	0.0013	0.0023	0.0042	0.0010	0.0004	weitere 11 informative Werte im Zertifikat further 11 informative values in certificate		
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Ø 37x55 mm								
CI 15704a-1	0.022	0.212	0.165	0.0043	0.010	0.017	0.027	0.021	0.29	nur Satz/set only								
CI 15704a-2	0.013	0.0020	0.026	0.0032	0.022	0.0020	0.019	0.102	-									
CI 15701a-3	0.018	0.061	0.063	0.0073	0.0092	0.0026	0.0209	0.074	0.129									
CI 15701a-4	0.020	0.074	0.216	0.0068	0.006	0.009	0.021	0.023	0.39									
CI 15701a-5	0.088	0.032	0.41	0.0167	0.0097	0.0032	0.0107	0.142	0.029									
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	N	Ø 40x60 mm							
CI 15713-1	0.022	0.199	0.201	0.0072	0.0027	0.032	0.066	0.066	0.217	0.012	nur Satz/set only							
CI 15713-2	0.013	0.0020	0.026	0.0032	0.022	0.0020	0.019	0.102	-	-								
CI 15713-3	0.018	0.061	0.063	0.0073	0.0092	0.0026	0.021	0.074	0.129	-								
CI 15713-4	0.087	0.015	0.40	0.0064	0.016	0.0063	0.028	0.085	0.014	-								
CI 15713-5	0.088	0.032	0.41	0.0167	0.0097	0.032	0.011	0.142	0.029	-								
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	N	Ø 40x60 mm							
CI 15714-1	0.022	0.084	0.165	0.0043	0.010	0.017	0.027	0.021	0.029	-	nur Satz/set only							
CI 15714-2	0.017	0.214	0.151	0.010	0.0022	0.017	0.105	0.118	0.413	0.006								
CI 15714-3	0.022	0.199	0.201	0.0072	0.0027	0.032	0.066	0.066	0.217	0.012								
CI 15714-4	0.020	0.074	0.216	0.0068	0.006	0.0089	0.021	0.023	0.39	-								
CI 15714-5	0.061	0.166	0.319	0.040	0.0050	0.022	0.020	0.020	0.284	0.014								
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	N	Ø 35x30 mm							
CI 15715-1	0.012	0.017	0.034	0.0019	0.020	0.016	0.030	0.021	0.050	0.015	nur Satz/set only							
CI 15715-2	0.027	0.180	0.195	0.014	0.0063	0.048	0.116	0.089	0.290	0.016								
CI 15715-2	0.030	0.182	0.106	0.0061	0.025	0.147	0.182	0.123	0.205	0.011								
CI 15715-4	0.061	0.341	0.254	0.021	0.0058	0.114	0.182	0.168	0.412	0.012								
CI 15715-5	0.060	0.506	0.358	0.036	0.031	0.170	0.203	0.254	0.432	0.018								

CRM	C	S	Mn	P	Si	Al	Cu	Ni	Cr	Co	N	O	Ti	Ø 39x19 mm					
6 LC6	0.0020	0.0009	0.469	0.0007	0.050	0.034	0.0003	0.0057	0.0023	0.0021	0.0003	0.0007	0.0006	weitere 15 informative Werte im Zertifikat further 15 informative values in certificate					
CRM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	B	Co	Cu	N	Nb	Sn	Ti	V	
8 TL-1669	0.00226	0.0093	0.0955	0.0137	0.0100	0.0246	0.0011	0.0160	0.0353	0.0017	0.00038	0.0019	0.0217	0.0024	0.00046	0.0071	0.0504	(0.0006)	
CRM	Ca	Mg	Pb	Sb	Zn	Zr	Ø 25x38 mm												
	0.00017	(0.00016)	0.00013	0.00049	0.00027	(0.00021)													
RM	C	S	N	Mn	P	Si	Cu	Al	Cr	Ni	Sn	As	Nb	Ti	V	Mo			
TH 1045	0.0023	0.0043	0.0046	(0.21)	(0.008)	(0.012)	(0.012)	(0.035)	(0.013)	(0.016)	(<0.001)	(0.002)	(0.024)	(0.029)	(0.002)	(0.001)			
RM	Zr	Co	Ø 40x40 mm																
	(<0.001)	(0.003)																	
SUS	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	B	Ca	Co	Mg	Nb	Pb	Sb	
6 SUCPIA	0.008	0.060	0.005	0.0036	0.015	0.010	0.020	0.020	0.0015	<0.002	0.002	<0.0002	(0.0002)	0.0030	<0.0001)	<0.001	<0.001	<0.001	
6 SUCPIB	0.009	0.060	0.006	0.0038	0.016	0.009	0.022	0.024	0.0016	<0.002	0.002	<0.0002	(0.0002)	0.0031	(<0.0001)	<0.001	<0.0005	<0.002	
SUS	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr	Fe	51x51x30 mm											
	0.0059	(0.002)	<0.0005	<0.0005	(0.001)	(<0.002)	99.8												
	0.0052	(0.002)	<0.0005	<0.0005	(0.001)	(<0.0005)	99.8												
SUS	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Ti	Cu	Al	Mo	V	W	Sn	As	Sb	Co		
1 DS1	0.05	0.07	0.14	0.003	0.005	0.02	0.03	0.000	0.04	0.05	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.005		
SUS	Zr	Pb	25x40x50 mm, wrought																
	0.000	0.001																	
SUS	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	V	Cu	W	Ti	As	Sn	Co	Al	Pb	B	
BR RE12	<10ppm	<10ppm	<5ppm	<5ppm	<5ppm	<10	<10ppm	<10ppm	<5ppm	<5ppm	<10ppm	<5ppm	<5ppm	<5ppm	<5ppm	<5ppm	<5ppm	<1ppm	
BR RE13	120ppm	20ppm	60ppm	70ppm	400ppm	100ppm	100ppm	-	-	100ppm	-	-	-	-	-	200ppm	-	-	
SUS	Sb	Nb	Ta	Ca	Zn	N	Ø 40x40 mm, wrought												
	<5ppm	<5ppm	<5ppm	<1ppm	<1ppm	<5ppm													
SUS	Zr	B	Ca	N	Ta	Ø 45x45 mm													
	-	-	-	-	-	-													
SUS	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Sn	Al	Nb	W	As	Ti	V	Pb	
SL RE12	30ppm	30ppm	<50ppm	<20ppm	1ppm	<100ppm	<100ppm	<50ppm	1ppm	10ppm	10ppm	<50ppm	20ppm	<100ppm	<10ppm	3ppm	<10ppm	<20ppm	
SL RE13	<0.005	<0.01	<0.005	<0.005	0.03	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.005	<0.001	<0.003	<0.001	<0.001	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	
SUS	Zr	B	Ca	N	Ta	Ø 35-40x40 mm, wrought													
	<10ppm	<1ppm	<1ppm	<10ppm	-														
	<0.001	<0.0002	<0.0002	-	0.001														

RM	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Ti	Cu	Al	Sn	W	Co	Nb	As	Zr
BR ST1	0.520	1.04	0.486	0.039	0.025	0.697	0.786	0.398	0.330	0.078	0.262	0.098	0.0165	0.139	0.052	0.056	0.031	0.025
BR ST2	1.075	2.38	0.340	0.040	0.013	2.35	0.603	0.128	0.156	0.013	0.242	0.016	0.033	0.194	0.013	0.086	0.027	0.005
BR ST3	0.252	1.85	1.16	0.018	0.007	0.217	1.01	0.048	0.083	0.002	0.520	0.013	0.083	0.386	0.103	0.007	0.023	0.002
	B	N	Pb	Sb	Se	Ø 45x30 mm												
	0.0057	0.0053	(0.001)	(0.01)	(0.004)													
	0.0018	(0.0085)	(0.001)	(0.002)	-													
	0.004	0.0076	(0.001)	(0.007)	-													

RM	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	As	Co	Cu	Nb	Pb	Sn	Ti	V	W
SL CFe1	0.0040	0.0065	0.0385	0.0030	0.0025	0.0130	0.0220	<0.0010	0.0025	0.0015	0.0030	0.0100	0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	0.0003	<0.0002
SL CFe2	0.26	0.25	0.90	0.035	0.022	0.25	0.25	0.09	0.065	0.050	0.025	0.12	0.045	-	0.015	0.042	0.07	0.01
SL CFe3	0.04	0.44	1.57	0.024	0.017	18.1	10.6	2.1	0.007	-	0.32	0.23	0.55	-	0.017	0.02	0.098	0.087
SL CFe4	1.6	0.4	0.4	0.01	0.01	10.9	0.2	0.7	0.008	0.008	0.03	0.06	0.03	0.004	0.004	0.002	0.9	0.03
SL CFe9	0.09	0.001	1.2	0.06	0.3	0.01	0.01	0.005	0.0005	0.003	0.003	0.006	-	0.3	-	-	-	-
	Zr	Ca	B	Te	Sb	N	Ø 35-40x30 mm + Ø 35-40x50 mm											
	<0.0002	<0.0001	0.0001	<0.0002	-	-												
	0.008	0.0028	0.0045	-	0.0036	0.0088												
	-	-	0.0004	-	-	-												
	0.003	0.0006	0.001	-	0.003	-												
	-	-	0.0001	-	0.0005	-												

Kontrollproben für Argonsystem bei OES; Control samples for argon system in OES

Zur Kontrolle der Funkenkammer hinsichtlich Sauerstoff und Wasserstoffverunreinigung wird Brennfleck und Linienintensität zwischen der FeSi-Probe (SL CFe0) und einer Reineisenprobe z.B. SL RE12 oder 13 verglichen. Dabei sollen für eine hinreichend gute Entladungsatmosphäre bei HEPS/funkenähnlicher Entladung die nachstehend genannten Mindestintensitäten erreicht werden:

In order to check possible oxygen and hydrogen contamination in the sparking chamber the burning spot appearance and line intensity between the FeSi sample SL CFe0 and a pure iron sample e.g. SL RE12 or 13 is compared. This comparison shall result at HEPS/sparklike discharge in the following minimum line intensities for a satisfactory discharge atmosphere:

Fe 1877 > 60%, Fe 2730 > 70%, Fe 2813 oder Fe 3608 > 80%. Probe SL CFe0 - Si-Gehalt ca. 20%; Sample SL CFe0 - Si-content approx. 20% Ø 40x30 mm + Ø 40x50 mm

RM	C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Al	Mo	W	V	Ti	Co	As	Sn	B	Nb
SP CM1A	0.79	1.97	0.16	0.023	0.011	0.14	0.52	0.48	0.12	0.07	0.07	0.082	0.055	0.03	0.028	0.005	0.0013	0.016
SP CM2A	0.20	0.97	1.66	0.10	0.012	1.01	1.50	1.20	0.03	0.33	0.23	0.10	0.34	0.43	0.11	0.08	0.0005	0.48
SP CM3A	0.295	0.37	0.27	0.016	0.0013	0.16	1.87	1.82	0.05	0.33	0.015	0.007	0.006	0.012	0.005	0.007	0.0002	0.006
	Pb	Sb	N	Zr	Ta	Ø 35-43x25 mm												
	-	0.01	0.008	-	-													
	0.06	0.008	-	0.03	0.027													
	-	-	0.007	-	-													

RM	C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Al	Mo	W	V	Ti	Co	As	Sn	Nb	N
SP SL1A	0.078	0.46	1.39	0.024	0.011	0.09	13.4	0.23	0.86	0.03	0.1	0.017	0.004	0.02	-	0.01	-	0.025
SP SL2A	0.015	1.84	0.64	0.025	0.027	0.50	16.9	11.0	0.005	2.03	0.03	0.075	0.06	0.09	0.008	0.01	-	0.04
SP SL3A	0.043	1.73	0.53	0.024	0.002	0.22	24.6	19.6	0.007	0.38	0.03	0.066	0.003	0.06	-	0.006	0.0013	0.065
SP SL4A	1.38	2.85	2.28	0.038	0.017	0.75	26.3	2.04	0.12	0.92	0.35	0.54	0.8	0.11	-	0.02	1.11	-
SP SL5A	0.37	5.8	0.36	0.021	0.014	2.90	11.7	4.94	0.035	4.12	0.78	0.21	0.004	0.26	0.005	0.004	0.20	-
SP SL6A	0.17	0.24	0.23	0.015	0.029	0.22	6.8	32.3	0.26	0.13	1.74	0.15	1.8	0.69	0.004	0.006	0.36	-
SP HS1A	0.72	0.28	0.28	0.023	0.011	0.08	4.15	0.14	0.03	0.06	17.5	1.33	0.003	4.7	-	0.02	-	-
SP HS2A	1.24	0.27	0.24	0.024	0.017	0.08	4.15	0.21	0.035	3.75	9.3	3.4	0.003	9.9	-	0.01	-	-
	B	Ta	Ø 35-43x25 mm															
	-	-																
	0.002	-																
	0.002	-																
	0.0013	-																
	-	0.07																
	-	-																
	-	-																
	-	-																
CRM	C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Al	Mo	W	V	Ti	Co	As	Sn	B	Nb
SP SP1A	0.047	1.87	0.33	0.024	0.26	0.52	17.7	8.06	0.004	0.42	0.03	0.058	0.02	0.095	0.006	0.01	0.0007	0.012
SP SP2A	1.38	20.1	0.63	0.062	0.004	0.11	2.30	0.27	0.05	0.24	0.03	0.024	0.04	0.02	-	0.006	-	-
SP SP3A	0.27	0.29	0.72	0.023	0.008	0.62	15.1	5.65	0.08	0.24	0.12	0.10	0.13	0.02	-	0.01	0.88	-
SP SP5B	0.20	1.86	3.07	0.108	0.023	0.15	0.38	3.00	0.18	0.13	0.62	0.71	0.35	0.135	0.19	0.08	0.14	0.090
SP SP6A	0.10	0.38	4.65	0.017	0.009	0.12	0.11	0.04	0.32	0.01	0.02	0.016	0.008	0.003	0.003	0.01	-	-
SP SP7A	0.006	0.08	0.036	0.007	0.010	0.08	0.01	47.3	0.003	0.01	-	0.001	0.004	0.003	-	-	-	-
SP SP8B	2.37	0.86	1.40	0.022	0.012	0.075	37.6	2.72	0.13	0.10	0.05	0.13	0.13	0.075	0.05	0.06	0.03	0.04
	Pb	Sb	Ø 35-43x25 mm															
	-	-																
	-	-																
	-	-																
	0.09	0.07																
	-	-																
	-	-																
	-	-																
CRM	C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Al	Mo	W	V	Ti	Co	As	Sn	B	Nb
SP LA1A	0.007	0.13	0.008	0.004	0.011	0.027	0.042	0.014	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.010	0.0001
SP LA2B	0.19	0.19	1.53	0.077	0.040	0.45	0.28	2.01	0.27	0.62	0.32	0.33	0.32	0.29	0.062	0.046	0.004	0.25
SP LA3B	0.67	0.75	0.76	0.036	0.030	0.13	1.05	1.09	0.04	0.34	0.135	0.205	0.072	0.115	0.084	0.046	0.008	0.07
SP LA4B	1.18	1.76	0.043	0.023	0.010	0.20	1.85	0.08	0.025	0.006	0.003	0.008	0.002	0.004	0.003	0.004	0.0002	0.09
SP LA5A	0.39	1.87	0.43	0.022	0.010	0.25	3.75	2.78	0.09	0.89	0.77	0.52	0.04	0.07	0.005	0.031	0.0005	0.05
	Pb	Sb	Zr	Ca	Ta	N	Ø 35-43x25 mm											
	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.0045												
	0.05	0.047	-	0.003	-	-												
	0.03	0.054	-	0.006	-	0.015												
	-	-	-	-	-	0.008												
	-	-	0.013	-	-	0.012												

SUS	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Co	W	As	Sn	Sb	Al	B
1 DC	0.4	0.7	0.5	0.05	0.01	0.3	0.3	0.5	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.05	0.005
1 163SUS	1.3	0.2	0.9	0.03	0.02	0.07	0.07	0.2	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01	-	0.02	-
1 165SUS	0.16	1.6	0.2	0.09	0.01	0.16	0.17	0.1	0.06	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	-	0.01	0.015

Ti Ø 45x75, 150 + 300 mm, wrought

0.025
0.10
0.01

SUS	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Cu	Co	Nb	Ø 57x52 mm			
B SUS-1R	0.9	0.8	1.1	0.02	0.017	1.7	0.9	2.9	0.5	0.7	0.7	0.3	0.55	heißisostat. verdichtet; hot isostat. pressed			

SUS	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	B	Co	Cu	Nb	Sn	Ti	V	W
5 A	0.03	0.03	0.15	<0.005	0.005	0.02	<0.005	0.04	0.04	-	0.01	0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
5 B	0.39	0.29	0.44	0.005	<0.005	1.2	0.20	1.5	0.01	0.001	0.02	0.15	0.005	0.01	0.01	0.01	0.005
5 C	0.15	0.17	1.2	0.07	0.06	0.19	0.11	3.4	0.05	0.008	0.06	0.47	0.02	0.05	0.04	0.40	0.25
5 D	0.80	0.83	0.40	0.01	0.03	3.0	1.3	0.10	0.19	<0.001	0.29	0.11	0.06	0.01	0.11	0.12	0.16
5 E	0.07	0.29	0.53	0.005	<0.001	19.7	0.005	31.0	0.55	<0.001	0.04	0.005	<0.005	-	0.48	0.08	0.02
5 F	0.02	0.19	0.46	0.02	<0.005	25.5	3.5	7.4	<0.005	0.002	-	0.58	<0.005	0.01	0.01	0.05	0.63
5 G	0.03	0.33	1.6	0.03	0.03	16.5	2.2	11.4	<0.005	-	0.12	0.43	<0.005	<0.01	<0.005	0.06	0.04

As Ca N Pb Ta Zr Ø 45x25, 75 + 150 mm, wrought

- - - - -
0.005 <0.001 - <0.001 - -
- <0.001 0.004 - - 0.05
- - 0.01 - - -
- - 0.01 - - -
0.005 - 0.20 - - -
- <0.005 0.03 - <0.005 <0.005

SUS	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Co	Nb	Sn	Ti	V	N	O	wrought Ø 38x40 mm
6 SULF2	0.17	1.13	0.007	0.008	0.24	0.19	0.115	0.12	0.035	0.040	0.014	-	-	-	-	0.0074	0.002	
6 SULF3	0.17	0.83	0.008	0.011	0.22	0.07	3.25	0.11	0.017	0.021	0.010	-	0.005	0.002	0.0024	0.0067	0.002	
6 SU4130	0.29	0.55	0.015	0.020	0.25	0.104	0.090	0.97	0.16	0.030	0.006	-	-	-	-	0.0057	0.002	
6 SU9310	0.125	0.57	0.010	0.016	0.23	0.19	3.25	1.29	0.127	0.026	0.016	0.006	0.014	0.002	0.005	0.0102	0.002	
6 SU4620	0.21	0.58	0.010	0.023	0.23	0.14	1.69	0.15	0.26	0.022	0.009	0.008	0.008	0.002	0.002	0.0090	0.002	
6 SU8620	0.21	0.836	0.011	0.0216	0.29	0.084	0.485	0.547	0.185	0.033	0.005	-	0.006	-	Ca=0.0008	0.0072	0.0017	

SUS	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Ca	Co	Nb	Sn	Ti	V	38x40 mm, wrought N O	
6 SUP20	0.38	0.84	0.011	0.005	0.64	0.21	0.116	1.76	0.46	0.018	0.0016	0.011	0.003	0.011	0.006	0.010	0.0093	0.002
6 SU8740	0.41	0.92	0.014	0.014	0.24	0.14	0.44	0.51	0.225	0.019	-	0.012	-	0.007	-	-	0.0085	0.0016

SUS	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	B	Co	Nb	Sn	Ti	V	N	O
6 SU321	0.055	1.67	0.016	0.023	0.63	0.21	10.15	17.18	0.22	0.19	-	0.16	-	0.004	0.45	0.13	0.012	0.002
6 SU347	0.056	1.61	0.030	0.027	0.51	0.16	9.43	17.26	0.39	0.005	0.0040	0.05	0.79	0.007	-	-	0.060	0.004
6 SU316L	0.021	1.70	0.035	0.025	0.39	0.405	12.27	17.58	2.09	0.005	-	0.21	-	-	-	0.044	0.091	0.005
6 SU309	0.077	1.68	0.027	0.0009	0.50	0.26	13.68	22.50	0.30	0.006	0.0030	0.13	0.027	0.007	-	0.065	0.095	0.005

SUS/RM	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	V	Co	W	N	O	Ø 38-44x150 mm
6 01	0.19	0.46	0.004	0.018	0.042	0.017	0.010	0.012	0.005	<0.002	0.006	-	-	-	0.0037	0.014	AISI 1020
6 02	0.41	0.82	0.018	0.023	0.26	0.05	0.02	0.07	0.01	0.003	<0.001	-	0.01	-	0.0069	0.0052	AISI 1040 RM
6 03	0.18	1.15	0.025	0.10	0.28	0.27	0.11	0.18	0.04	0.017	<0.001	-	0.02	0.001	0.011	0.0054	AISI 1117
6 04	0.39	1.02	0.016	0.072	0.17	0.09	0.12	0.20	0.09	0.006	0.028	-	-	-	0.0034	0.0024	
6 05	1.06	0.33	0.010	0.025	0.23	0.18	0.11	1.55	0.024	0.010	0.009	0.008	0.01	(0.001)	0.0057	0.0028	AISI E52100 RM

SUS	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Sn	Al	V	Nb	W	Ti	Co	Ø 32x17 mm
6 207	0.147	0.51	0.017	0.013	0.39	0.034	0.37	0.017	0.005	(0.003)	0.007	0.002	0.024	-	-	-	AISI 5115
6 211	1.08	0.47	0.026	0.013	0.62	0.098	1.44	0.103	0.042	-	0.030	0.014	0.006	-	-	-	AISI E52100
6 213	0.152	0.68	0.015	0.005	0.49	0.059	0.37	2.68	(0.008)	(0.002)	(0.04)	(0.004)	0.013	(0.006)	(0.002)	-	
6 214	0.10	0.65	0.019	0.012	0.34	0.10	0.21	3.70	0.02	(0.005)	0.025	(0.004)	(0.007)	<0.008	(0.002)	-	
6 224	0.11	0.60	0.024	0.019	1.32	0.07	12.8	0.75	0.056	-	0.007	0.013	0.02	0.004	-	0.03	

SUS	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Al	Pb	Sn	Co	Ti	W	V
BR RH12	1.185	0.43	12.7	0.05	0.012	0.28	0.11	0.31	0.59	0.038	-	-	-	0.013	-	-
BR RH13	0.93	0.20	0.26	0.021	0.013	4.12	-	4.75	-	-	-	-	4.64	-	6.12	1.78
BR RH18	1.35	0.35	0.39	0.04	0.014	4.1	1.4	0.78	0.19	-	-	-	4.55	0.007	11.63	3.63
BR RH30	0.341	0.568	1.55	0.0054	0.000	19.7	12.9	1.46	0.082	0.038	0.028	0.011	-	0.014	-	0.095

Mg B Ø 40x40 mm, wrought

-	-
-	-
0.009	-
-	0.0051

SUS	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	V	Mo	Ti	Cu	Al	W	Co	Nb	Ø 40x30 + 40x150 mm, wrought		
HB MW-04	0.48	0.63	0.17	0.005	0.017	4.3	0.53	1.54	6.0	-	-	-	0.45	11.8	-			
HB MW-06	0.25	1.12	0.25	0.014	0.008	10.40	19.84	-	0.51	-	0.04	-	0.42	-	1.33			
HB MW-10	0.12	0.65	0.32	0.013	0.010	27.95	1.13	-	-	1.38	2.35	-	-	-	0.60			
HB MW-23K	0.113	0.73	1.70	0.016	0.011	23.69	0.59	-	-	-	0.26	0.75	-	-	-			

SUS	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Sn	Al	Nb	W	As	Ti	V	Zr
SL RH12	0.4	0.5	<0.001	0.03	18	0.28	4.1	0.2	0.09	<0.001	0.02	<0.01	0.04	0.06	0.02	<0.001	0.02	0.02
SL RH13	1	0.4	<0.01	0.02	0.3	0.3	3.7	4.7	0.10	4	0.01	0.02	0.03	6	-	0.003	1.6	-
SL RH18	1.3	0.4	0.02	0.02	0.3	0.2	4	3.3	0.13	10	0.01	0.008	0.03	9	-	0.008	3	-
SL RH31	0.05	0.7	0.01	0.01	0.8	19	18	2	2	0.1	<0.01	0.007	0.5	0.3	<0.001	0.01	0.14	0.013
SL RH32	0.1	0.5	<0.01	<0.01	1.5	22	27	3	-	18	-	0.2	-	2.8	-	-	-	-
SL RH33	0.006	0.15	0.02	0.01	8.6	18.51	17.44	0.01	2.15	0.022	<0.01	0.01	0.54	0.09	<0.001	0.36	0.05	0.01
SL RN13	1.0	0.02	<0.01	<0.01	1.8	3	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.4	<0.01	0.06	<0.01	<0.001	<0.01	0.16
SL RN14	0.08	1.7	0.10	0.09	0.1	0.05	3	0.5	0.4	0.5	0.014	0.004	0.5	0.4	0.05	0.07	0.6	0.002
SL RN15	3.0	-	-	1.8	-	3.0	-	-	-	-	0.05	0.4	-	-	-	-	-	-
SL RN16	1	0.02	<0.01	<0.01	1.8	3	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.4	<0.01	0.06	0.01	<0.001	<0.01	0.16
SL RN17	0.02	1.8	>0.1	0.09	0.24	0.08	3.5	0.5	0.4	0.4	0.006	0.005	0.4	0.3	0.06	0.1	0.5	0.003
SL RN18	1	0.3	0.2	-	1.4	11.6	-	-	7	-	0.2	<0.01	-	-	-	-	-	-
SL RN19	1	1.2	0.1	0.1	1.5	3	3	1	0.5	0.8	0.1	0.5	0.5	0.5	0.05	0.1	0.5	0.1

	B	Pb	La	N	Ta	Sb	Ca	Te	Bi	Ø 40x40 mm, wrought								
	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	-	-	-	-	-	-	-	-	Fe=68									
	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	0.002	-	>0.03	0.1	0.5	-	-	-	-									
	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-									
	<0.001	<0.01	-	<0.01	<0.01	0.04	<0.001	<0.01	<0.001									
	0.006	<0.01	-	0.02	0.16	0.02	0.002	0.03	0.04									
	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-									
	<0.001	<0.01	-	<0.01	<0.01	0.04	<0.001	<0.01	<0.001									
	0.007	0.02	-	0.03	0.2	0.02	0.002	0.04	0.02									
	-	0.3	-	-	-	-	-	0.05	0.05									
	0.01	0.03	-	0.02	0.5	0.08	<0.001	0.05	0.03									

SUS	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	B	Co	Cu	Nb	Pb	Sn	Ti	V
SL RFeC	0.11	0.2	1.7	0.07	0.09	0.1	0.1	3	<0.01	0.05	<0.001	0.08	0.5	0.01	0.05	0.01	0.01	0.5
SL RFeD	0.96	1	0.2	0.01	<0.01	3	1.2	0.1	0.2	0.005	<0.01	0.3	0.1	0.3	<0.01	0.01	0.12	0.25

	W	Zr	Ca	Sb	Ta	Bi	Te	N	Ø 40x40 mm									
	0.5	<0.01	0.002	<0.01	0.1	0.03	0.02	0.02										
	0.05	0.03	<0.001	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01										

SUS	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	Sn	Al	Nb	W	As	Ti	V	Zr	
IA QAA	0.01	0.01	0.003	0.002	0.001	0.01	0.01	0.01	0.001	0.004	0.0005	0.0002	0.001	0.005	0.003	0.0001	0.002	0.005	
IA QAC	0.05	0.1	2	0.1	0.07	0.1	5	0.1	0.6	0.01	0.1	0.003	<0.0001	0.7	0.1	0.01	1	<0.001	
IA QAD	0.9	2	0.02	0.003	0.002	5	2.8	1.5	0.6	1	0.06	0.2	0.4	0.01	0.01	1.7	0.3	0.002	
	B	Ca	Pb	N	Ta	Sb	Ø 36x38 mm, wrought												
	<0.0001	0.0001	0.004	0.0005	0.01	0.006													
	0.0004	<0.0001	<0.001	0.007	0.02	0.02													
	0.01	<0.0001	0.003	0.002	0.01	0.1													
RM	N	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Ø 35x20 mm (2x A-20 + 2 x B-20)								
KW A-20	0.033	0.05	0.03	0.01	0.002	0.002	0.01	0.01	3.80	0.01	N in Stahl, niedr. leg.; N in Low Alloy Steel								
KW B-20	0.0015	0.01	0.01	0.01	0.001	0.002	0.01	0.01	0.01	0.01	nur Satz/set only								
SUS	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al(sol)	Al(ins)	V	Co	As	Nb	Ti			
KW A-g	1.00	0.01	0.001	0.001	0.06	0.10	4.04	-	-	0.077	0.001	0.03	-	-	0.11	0.30			
KW B-g	0.01	0.54	0.045	-	0.58	0.70	0.52	3.98	0.20	-	-	-	0.01	0.043	-	0.03			
KW C-g	0.11	1.96	-	0.028	-	-	-	0.49	0.98	0.016	0.001	0.48	0.20	-	-	-			
	Sn	Ca	B	W	Ø 35x20 mm, wrought														
	-	-	-	0.21															
	0.086	0.0033	0.0093	-	nur Satz/set only														
	-	-	-	-															
SUS	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al(sol)	Al(ins)	Ti	Co	As	Nb	Pb	Ta	Edelst.	
KW D-c	0.093	1.01	0.007	0.027	0.50	0.019	4.06	27.12	0.051	0.046	0.004	0.045	0.026	0.14	0.10	0.014	0.007	Edelst.	
KW E-c	0.055	1.45	0.010	0.008	1.57	0.060	14.74	15.71	2.40	0.030	0.002	0.15	0.21	0.077	0.41	0.14	0.22	St. Steel	
KW F-c	0.027	0.20	0.034	0.006	0.48	0.023	29.69	4.07	0.91	0.016	0.001	0.54	0.051	0.001	1.55	0.005	0.082	Satz/set	
SUS	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al(sol)	Al(ins)	Ti	Co	As	Nb	Ø 35x20 mm, wrought			
KW G-b	0.031	1.37	0.029	0.005	1.26	0.19	3.87	11.85	1.14	0.086	0.005	0.30	0.19	0.075	0.98	Edelstahl			
KW H-b	0.088	0.47	0.009	0.010	0.50	0.04	0.57	17.95	0.49	0.031	0.005	0.094	0.054	0.011	0.094	Stainless Steel			
KW I-b	0.26	0.19	0.004	0.028	0.22	<0.01	0.02	24.47	0.048	0.001	0.004	0.013	0.006	0.002	0.007	nur Satz/set only			
SUS	C	Si	Mn	Cr	W	Mo	Co	V	P	S	Ni	Cu	Al	Ø 40x40 mm, HIP-Technik; HIP-Technology					
HM 12379	1.6	0.3	0.4	11.5	-	0.8	-	0.8	0.01	0.01	0.2	0.06	0.01	Stahl, SUS					
HM 12083	0.4	0.8	0.5	13.6	-	-	-	0.3	0.01	0.01	0.1	-	-	Steel, SUS					
HM 12842	0.9	0.3	2.0	0.4	-	-	-	0.1	0.01	0.01	0.1	0.04	0.01						
HM X245	2.45	0.9	0.5	5.3	-	1.3	-	9.6	-	-	-	-	-	Stangen bis zu 1 m Länge erhältlich					
HM 235Cr	2.3	-	-	20.0	-	1.0	-	4.2	-	-	-	-	-	Bars up to 1 m length available					
HM T15Mo	1.6	-	-	4.0	12	1.0	5	5.0	-	-	-	-	-						