



# Technisches Merkblatt / Stahlguss nach DIN EN 1681

Norme	Chemische Analyse										Mechanische Eigenschaften						
	DIN	%C max	%Si max	%Mn max	%P max	%S max	%Cr max	%Ni max	%Mo max	%V max	%Cu max	Rp 02 (N/mm <sup>2</sup> )	Rm (N/mm <sup>2</sup> )	A (%)	Z (%)	HB (HB)	Av (J)
1681 GS-38	0,15	0,45/0,60	0,20/0,50	0,040	0,040	0,040	0,25	0,40	0,15	-	0,30	205	415/485	25	40	-	35
1681 GS-45.3	0,15/0,20	0,45/0,60	0,50/0,70	0,040	0,040	0,040	0,25	0,40	0,15	0,030	0,30	230	450	25	45	120/165	35
1681 GS-52	0,18/0,23	0,45/0,60	0,75/0,95	0,040	0,040	0,040	0,30	0,40	0,15	0,030	0,30	280	520/655	22	35	145/190	28
1681 GS-60	0,27/0,32	0,45/0,60	0,75/0,95	0,040	0,040	-	-	-	-	-	-	320	600	18	30	165/215	22
1681 GS-70	0,42/0,48	0,45/0,60	0,70/0,90	0,035	0,035	0,25	0,30	0,10	0,020	0,20	0,20	400	686	14	18	-	20
17210 GS-20MnCr5	0,17/0,22	0,40	1,10/1,40	0,035	0,035	1,00/1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150/200	-
17210 GS-20Cr4	0,20	0,35/0,50	0,60/0,70	0,035	0,035	0,95/1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140/190	-
17210 GS-16MnCr5	0,15/0,17	0,40	1,00/1,20	0,035	0,035	0,85/1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<200	-
17205 GS-30Mn5	0,30/0,35	0,15/0,35	1,20/1,40	0,035	0,025	0,30	0,60	0,28/0,32	-	-	-	350	580	18	55	217	32
17243 GS-20Mn5	0,17/0,23	0,30/0,55	1,00/1,30	0,030	0,030	0,30	0,40	0,15	-	0,30	0,30	390	540/690	22	50	-	59
50Mn7	0,46/0,52	0,40	1,40/1,50	0,035	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN10213-2 G17CrMo5-5	0,15/0,20	0,30/0,55	0,50/0,75	0,030	0,030	1,00/1,30	0,30	0,45/0,55	-	0,30	0,30	280	480	20	35	-	30
17205 GS-25CrMo4	0,24/0,29	0,30/0,50	0,60/0,80	0,030	0,030	0,95/1,20	0,30	0,20/0,30	0,04	0,30	0,30	380	580	16	-	-	27
17205 GS-34CrMo4	0,34/0,37	0,30/0,40	0,75/0,85	0,035	0,035	1,05/1,20	-	0,25/0,30	-	-	-	520	750	12	-	-	20
17205 GS-42CrMo4	0,41/0,44	0,30/0,45	0,70/0,85	0,025	0,020	1,05/1,15	-	0,24/0,28	-	-	-	580	780	10	-	217	12
SEW550 32CrMo12	0,29/0,34	0,10/0,40	0,45/0,65	0,030	0,030	2,90/3,25	-	0,32/0,40	-	-	-	-	-	-	-	<248	-
17205 GS-30CrMoV6 4	0,27/0,34	0,20/0,60	0,60/1,00	0,020	0,015	1,30/1,70	-	0,30/0,50	0,050/0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
EN10213-2 G17CrMo9-10	0,17	0,55	0,45/0,65	0,035	0,035	2,05/2,45	0,35	0,92/1,05	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-
17230 48CrMo4	0,46/0,49	0,30/0,50	0,90/0,97	0,025	0,035	0,95/1,10	-	0,25/0,28	-	0,27	-	-	-	-	-	-	-
GS-X30NiCrMo4	0,29/0,32	0,30/0,50	0,70/0,90	0,035	0,035	0,50/0,70	0,90/1,10	0,25/0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17200 GS-34CrNiMo6	0,32/0,38	0,10/0,35	0,50/0,70	0,030	0,030	1,40/1,70	1,40/1,70	0,20/0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS-30NiCrMo6 3 3	0,28/0,32	0,40/0,60	0,70/0,85	0,030	0,030	1,00/1,15	1,65/2,00	0,32/0,37	-	-	-	-	-	-	-	320/370	-
17210 GS-17NiCrMo6	0,15/0,20	0,15/0,40	0,40/0,60	0,035	0,035	1,50/1,70	1,40/1,70	0,25/0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61CrSiV5	0,59/0,63	0,75/0,90	0,70/0,85	0,030	0,030	1,10/1,25	-	-	0,08/0,10	-	-	-	-	-	-	<220	-
WW 14NiCr14	0,10/0,15	0,20/0,35	0,45/0,60	0,030	0,030	0,70/0,95	3,40/3,75	-	-	-	835	1030/1320	9	40	230	50	
17465 G-X30CrSi6	0,22/0,28	1,10/2,00	0,55/0,95	0,040	0,030	6,20/7,80	-	-	-	-	-	490/740	4	-	200/280	-	
17440 X10Cr13	0,08/0,12	1,00	1,00	0,040	0,030	12,00/13,50	1,00	0,50	-	0,30	450	620/800	18	55	<241	-	
17440 X6Cr17	0,12	1,00	1,00	0,040	0,030	16,00/18,00	-	-	-	-	270	450/600	20	60	185	-	
17440 X20CrNi17 2	0,12/0,20	1,00	1,00	0,035	0,025	15,50/17,00	1,50/2,20	-	-	-	550	750/950	14	45	225/275	20	
G-X 4 CrNiCuNb16 4	0,06	1,00	0,70	0,035	0,030	15,50/16,70	3,60/4,60	0,30	-	3,00/3,35	965	1035	9	-	280/400	-	
X110 CrMoV15	1,10/1,15	0,90	0,90	0,035	0,030	15,20/16,00	0,30	0,48/0,52	0,12/0,17	-	-	-	-	-	60/63	-	
17445 G-X20Cr14	0,18/0,22	1,00	1,00	0,040	0,030	12,60/13,90	1,00	-	-	-	>440	590/790	>12	-	170/240	-	
G-X5CrMo292	0,32/0,45	0,80	0,80	0,040	0,030	28,20/29,50	0,80	2,10/3,00	-	0,85/1,15	-	250/500	-	-	240/290	-	
SEW 400 X105CrMo17	0,96/1,060	0,90	0,90	0,030	0,025	16,20/17,00	0,30	0,42/0,52	-	-	-	-	-	-	285	-	
17445 G-X 6CrNi18 9	0,070	0,70/0,90	0,60/0,75	0,035	0,030	18,00/19,00	9,10/10,50	-	-	-	215	485	35	-	130/200	41(-196°C)	
17445 G-X 5 CrNi134	0,060	1,00	1,00	0,035	0,030	11,60/12,50	3,50/4,00	0,40/0,60	-	-	620	770/930	15	-	240/300	-	
17445 G-X6CrNiMo18 10	0,070	0,70/0,90	0,60/0,75	0,040	0,030	18,20/19,80	10,20/11,80	2,50/3,00	-	-	240	485/640	35	-	130/200	34(-196°C)	
SEW400 X4CrNiMo27 5 2	0,10	0,75	1,00	0,035	0,030	24,00/26,00	4,60/6,00	1,30/1,80	-	-	450	600/800	20	-	190/230	55	
17440 X6CrNiMoTi17 12 2	0,070	0,90	1,50	0,040	0,030	17,00/18,00	11,00/12,00	2,10/2,45	-	0,4/0,8(Ti)	215	510/740	35	50	130/190	85	
X10CrNiMoNb1812	0,080	0,90	1,50	0,040	0,030	17,00/18,00	12,50/13,50	2,60/2,95	-	8/1,0(Nb)	225	490/740	40	50	130/190	-	
SEW410 G-X 2 CrNiMoN18 10	0,030	0,70/0,90	0,60/0,75	0,040	0,030	18,20/19,80	10,20/11,80	2,50/2,90	-	-	-	-	-	-	-	-	
SEW410 G-X 3 CrNiMoCuN 26 6 3 3	0,040	1,00	2,00	0,030	0,020	24,70/26,30	5,20/6,80	2,55/3,20	-	2,80/3,40	480	650/850	22	-	-	-	
17445 G-X5CrNiMoNb1810	0,060	1,00	1,50	0,040	0,030	18,20/19,50	10,70/12,50	2,10/2,50	-	0,5/0,7(Nb)	240	480/640	35	-	130/200	-	
17465 G-X 40CrNiSi 25 12	0,20/0,25	0,45/0,60	0,45/0,55	0,040	0,030	24,20/25,50	11,00/12,00	0,25/0,50	-	-	240	515/640	10	-	130/200	-	
17465 G-X 40CrNiSi 25 20	0,30/0,50	0,50/0,70	0,50/1,50	0,040	0,030	24,20/25,80	19,20/20,80	0,50	-	-	-	440/640	8	-	150/220	-	
G-X 32CrNi 28 10	0,25/0,40	1,50	1,50	0,040	0,030	27,20/28,80	9,20/10,80	0,50	-	-	275	585	9	-	-	-	
SEW471 G-X40NiCrSi 38 18	0,35/0,50	1,00/1,50	0,50/1,50	0,040	0,030	17,20/18,80	37,20/38,80	0,50	-	-	200	450/590	8	-	180/220	-	
17465 G-X 40CrNiSi 27 4	0,30/0,50	1,00/2,00	0,50/1,00	0,040	0,030	26,20/27,80	4,00/5,50	0,50	-	-	250	550/780	8	-	200/300	-	
SEW410 G-X 2 NiCrMoCuN 25 20	0,40	1,00	1,00	0,035	0,020	19,20/20,80	24,20/25,80	2,55/3,20	-	1,60/1,95	180	440/640	20	-	130/200	-	
G-X 130CrSi 29	1,23/1,36	1,00/2,00	0,50/0,95	0,040	0,030	27,30/29,50	-	-	-	-	-	-	-	-	250/350	-	
1695 G-X300CrMo15 2 1	2,90/3,30	0,40/0,75	0,60/0,85	0,060	0,050	14,50/16,50	0,50	2,00/2,50	-	0,90/1,20	-	-	-	-	690	-	
1695 G-X300CrMoNi15 3	3,20/3,40	0,35/0,75	0,70/0,95	0,10	0,060	15,00/17,00	0,50	2,70/3,00	-	-	-	-	-	-	690	-	
G-X300CrMoNi2611	2,90/3,10	0,40/0,80	0,50/0,80	0,030	0,030	25,00/27,00	0,50/1,50	0,50/1,50	-	1,20	-	-	-	-	650	-	
1695 G-X260CrMoNi20 21	2,60/2,90	0,40/0,90	0,60/0,90	0,060	0,050	18,00/21,00	1,50	1,40/2,00	-	0,50/1,20	-	-	-	-	650	-	
1695 G-X 260 NiCr42	2,70/3,00	0,30/0,80	0,30/0,70	0,10	0,15	1,60/4,00	3,50/5,50	0,50	-	-	-	-	-	-	550	-	
1695 G-X 330 NiCr42	3,20/3,50	0,30/0,80	0,30/0,70	0,10	0,15	1,60/4,00	3,50/5,50	0,50	-	-	-	-	-	-	550	-	
1694 GGLNiCuCr15 6 2	2,90/2,95	2,50/2,70	0,50/1,50	0,10	0,10	1,50/2,50	14,00/16,50	-	-	5,60/7,50	-	172/220	-	-	131/183	-	
1694 GGLNiCr 20 3	2,70/2,90	2,50/2,70	0,50/0,80	0,10	0,12	3,50/5,80	18,20/19,80	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-	
G-X230Si5	2,20/2,40	4,20/4,60	0,45/0,55	0,080	0,050	-	0,95/1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1694 GGG-NiCr 303	2,30/2,55	1,70/2,00	0,50	0,080	0,030	2,50/3,50	28,50/31,50	-	0,06(Mn)	0,50	215	380	7/18	-	140/200	10	
1694 GGG-NiCr 202	2,85/2,90	1,70/2,00	0,85/1,15	0,080	0,030	1,80/2,40	19,00/21,50	-	0,06(Mn)	-	210/250	400/480	8/20	-	140/200	14/27	
1694 GGG-NiCr353	2,15/2,35	0,70/1,00	0,50/1,00	0,080	0,030	2,20/2,90	34,50/35,50	-	0,06(Mn)	0,50	210	379	7	-	140/190	-	