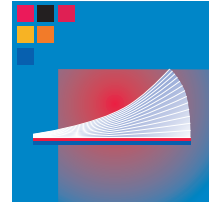
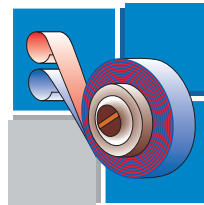




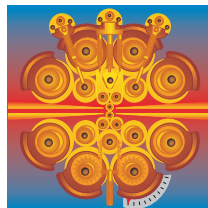
AUERHAMMER
METALLWERK GMBH



Thermobimetalle

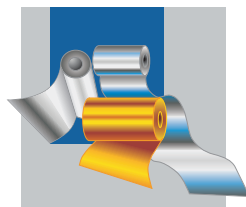


Plattierte Bänder



Metallbänder

Weichmagnetische Eisen-Nickel-Legierungen
Einschmelz- und Ausdehnungslegierungen
Nickel
Nickel-Chrom-Legierungen
Nickel-Kupfer-Legierungen
Kupfer-Nickel-Legierungen
Nickel-Mangan-Legierungen



Metallische Folien

Thermobimetalle

1. WERKSTOFFE UND EIGENSCHAFTEN

NUMMER	MARKE	SPEZ. THERM. KRÜMMUNG 20 °C - 130 °C	SPEZ. THERM. AUSBIEGUNG 20 °C - 100 °C	SPEZ. ELEKTR. WIDERSTAND BEI 20 °C	LINEARITÄTS- BEREICH	MAX. ANWENDUNGS- TEMPERATUR
		10 ⁻⁶ /K	10 ⁻⁶ /K	μΩ · m	°C	°C
1	TB 230/110	43,0 ± 5 %	22,5	1,08 ± 5 %	+20 bis 230	350
2	TB 210/10	39,0 ± 5 %	20,8	0,10 ± 7 %	-20 bis 200	350
3	TB 208/110	39,0 ± 5 %	20,8	1,10 ± 5 %	-20 bis 200	350
4	TB 200/108	37,5 ± 5 %	20,0	1,08 ± 5 %	-20 bis 200	350
5	TB 200/80	38,9 ± 5 %	20,8	0,82 ± 5 %	-20 bis 200	350
6	TB 200/60	38,8 ± 5 %	20,6	0,58 ± 5 %	-20 bis 200	350
7	TB 200/60Fe	38,8 ± 5 %	20,6	0,58 ± 5 %	-20 bis 200	350
8	TB 200/40	38,5 ± 5 %	20,5	0,40 ± 5 %	-20 bis 200	350
9	TB 200/40Cu	38,5 ± 5 %	20,5	0,40 ± 10 %	-20 bis 200	350
10	TB 200/40Fe	38,5 ± 5 %	20,5	0,40 ± 5 %	-20 bis 200	350
11	TB 200/30	38,6 ± 5 %	20,3	0,30 ± 7 %	-20 bis 200	350
12	TB 200/25	38,6 ± 5 %	20,3	0,249 ± 7 %	-20 bis 200	350
13	TB 200/20	38,5 ± 5 %	20,2	0,21 ± 7 %	-20 bis 200	350
14	TB 200/17	38,4 ± 5 %	20,1	0,166 ± 7 %	-20 bis 200	350
15	TB 200/15	38,4 ± 5 %	20,1	0,15 ± 7 %	-20 bis 200	350
16	TB 200/11	37,8 ± 5 %	20,1	0,11 ± 7 %	-20 bis 200	350
17	TB 200/10	37,5 ± 5 %	20,0	0,10 ± 7 %	-20 bis 200	350
18	TB 185/08	37,0 ± 5 %	19,0	0,08 ± 10 %	-20 bis 200	350
19	TB 180/05	33,8 ± 5 %	17,9	0,048 ± 10 %	-20 bis 200	350
20	TB 175/05	32,4 ± 5 %	17,5	0,05 ± 10 %	-20 bis 200	350
21	TB 170/03	31,6 ± 5 %	16,2	0,033 ± 15 %	-20 bis 200	350
22	TB 140/140	28,4 ± 5 %	14,6	1,40 ± 5 %	-20 bis 200	350
23	TB 140/135	28,5 ± 5 %	14,7	1,35 ± 5 %	-20 bis 200	350
24	TB 155/78	28,5 ± 5 %	15,5	0,78 ± 5 %	-20 bis 200	450
25	TB 155/78B	28,5 ± 5 %	15,5	0,78 ± 5 %	-20 bis 200	450
26	TB 150/78	27,6 ± 5 %	14,9	0,78 ± 5 %	-20 bis 200	450
27	TB 145/78	26,9 ± 5 %	14,5	0,78 ± 5 %	-20 bis 200	450
28	TB 140/78	26,4 ± 5 %	14,2	0,78 ± 5 %	-20 bis 200	450
29	TB 150/55	28,2 ± 5 %	15,0	0,55 ± 5 %	-20 bis 200	450
30	TB 150/55Fe	28,2 ± 5 %	15,0	0,55 ± 5 %	-20 bis 200	450
31	TB 150/50	28,0 ± 5 %	14,9	0,50 ± 5 %	-20 bis 200	450
32	TB 150/50Fe	28,0 ± 5 %	14,9	0,50 ± 5 %	-20 bis 200	450
33	TB 150/45	28,0 ± 5 %	14,9	0,45 ± 5 %	-20 bis 200	450
34	TB 150/45Fe	28,0 ± 5 %	14,9	0,45 ± 5 %	-20 bis 200	450
35	TB 148/35	27,4 ± 5 %	14,8	0,35 ± 5 %	-20 bis 200	450
36	TB 144/30	26,8 ± 5 %	14,4	0,30 ± 5 %	-20 bis 200	450
37	TB 140/25	26,1 ± 5 %	14,0	0,25 ± 5 %	-20 bis 200	450
38	TB 150/19	28,2 ± 5 %	15,0	0,19 ± 7 %	-20 bis 200	400
39	TB 150/17	28,2 ± 5 %	15,0	0,17 ± 7 %	-20 bis 200	400
40	TB 150/15	28,1 ± 5 %	15,0	0,15 ± 7 %	-20 bis 200	400
41	TB 150/11	27,8 ± 5 %	15,0	0,11 ± 7 %	-20 bis 200	400
42	TB 145/11	26,9 ± 5 %	14,5	0,11 ± 7 %	-20 bis 200	400
43	TB 130/09	27,0 ± 5 %	14,2	0,09 ± 7 %	-20 bis 200	400
44	TB 130/06	26,2 ± 5 %	13,9	0,060 ± 10 %	-20 bis 200	400
45	TB 136/06	25,8 ± 5 %	13,6	0,059 ± 10 %	-20 bis 200	275
46	TB 132/03	24,6 ± 5 %	12,7	0,033 ± 15 %	-20 bis 200	275
47	TB 130/03	24,6 ± 5 %	12,7	0,030 ± 15 %	-20 bis 200	400
48	TB 140/80	26,4 ± 5 %	14,0	0,800 ± 5 %	-20 bis 175	450
49	TB 140/66	26,4 ± 5 %	14,0	0,668 ± 5 %	-20 bis 175	450
50	TB 140/58	26,4 ± 5 %	14,0	0,582 ± 5 %	-20 bis 175	450
51	TB 139/50	26,3 ± 5 %	14,0	0,500 ± 5 %	-20 bis 175	450
52	TB 138/42	26,1 ± 5 %	13,9	0,417 ± 5 %	-20 bis 175	450
53	TB 138/42Fe	26,1 ± 5 %	13,9	0,417 ± 5 %	-20 bis 175	450
54	TB 134/33	25,7 ± 5 %	13,5	0,332 ± 5 %	-20 bis 175	450
55	TB 130/29	25,3 ± 5 %	13,3	0,291 ± 5 %	-20 bis 175	450
56	TB 127/25	24,4 ± 5 %	13,0	0,245 ± 5 %	-20 bis 175	450
57	TB 127/25Cu	24,4 ± 5 %	13,0	0,245 ± 7 %	-20 bis 175	400
58	TB 119/21	23,2 ± 5 %	12,2	0,208 ± 7 %	-20 bis 175	450

Tabellenfortsetzung - nächste Seite!

NUMMER	MARKE	SPEZ. THERM. KRÜMMUNG 20 °C - 130 °C	SPEZ. THERM. AUSBIEGUNG 20 °C - 100 °C	SPEZ. ELEKTR. WIDERSTAND BEI 20 °C	LINEARITÄTS- BEREICH	MAX. ANWENDUNGS- TEMPERATUR
		10 ⁻⁶ /K	10 ⁻⁶ /K	μΩ · m	°C	°C
59	TB 100/17	20,4 ± 5 %	10,7	0,166 ± 7 %	-20 bis 175	450
60	TB 138/17	26,3 ± 5 %	13,8	0,161 ± 7 %	-20 bis 175	400
61	TB 138/15	26,3 ± 5 %	13,8	0,150 ± 7 %	-20 bis 175	400
62	TB 137/12	26,2 ± 5 %	13,7	0,116 ± 7 %	-20 bis 175	400
63	TB 137/10	26,1 ± 5 %	13,6	0,097 ± 7 %	-20 bis 175	400
64	TB 135/08	25,9 ± 5 %	13,5	0,083 ± 10 %	-20 bis 175	400
65	TB 134/07	25,6 ± 5 %	13,4	0,066 ± 10 %	-20 bis 175	400
66	TB 131/06	25,5 ± 5 %	13,4	0,058 ± 10 %	-20 bis 175	400
67	TB 128/05	24,9 ± 5 %	13,0	0,050 ± 10 %	-20 bis 175	400
68	TB 124/04	24,7 ± 5 %	12,9	0,041 ± 10 %	-20 bis 175	400
69	TB 121/03	22,9 ± 5 %	12,0	0,033 ± 15 %	-20 bis 175	400
70	TB 64/02	12,5 ± 5 %	6,6	0,025 ± 15 %	-20 bis 175	400
71	TB 150/74	28,0 ± 5 %	15,1	0,74 ± 5 %	0 bis 300	450
72	TB 135/78	25,1 ± 5 %	13,5	0,78 ± 5 %	0 bis 320	450
73	TB 135/35	25,1 ± 5 %	13,5	0,35 ± 5 %	0 bis 320	450
74	TB 125/09	25,0 ± 5 %	13,4	0,09 ± 7 %	0 bis 320	400
75	TB 124/09	24,0 ± 5 %	12,9	0,09 ± 7 %	0 bis 320	400
76	TB 131/42	25,1 ± 5 %	13,3	0,416 ± 5 %	-20 bis 250	450
77	TB 130/33	24,9 ± 5 %	13,0	0,332 ± 5 %	-20 bis 250	450
78	TB 128/29	24,4 ± 5 %	12,8	0,291 ± 5 %	-20 bis 250	450
79	TB 118/21	22,7 ± 5 %	11,9	0,208 ± 7 %	-20 bis 250	450
80	TB 125/17	24,2 ± 5 %	12,7	0,166 ± 7 %	-20 bis 250	400
81	TB 131/15	25,1 ± 5 %	13,2	0,150 ± 7 %	-20 bis 250	400
82	TB 131/12	25,0 ± 5 %	13,1	0,116 ± 7 %	-20 bis 250	400
83	TB 128/08	24,5 ± 5 %	12,8	0,083 ± 8 %	-20 bis 250	400
84	TB 125/07	23,8 ± 5 %	12,4	0,066 ± 8 %	-20 bis 250	400
85	TB 115/05	22,4 ± 5 %	11,7	0,05 ± 10 %	-20 bis 250	400
86	TB 115/70	22,0 ± 5 %	11,7	0,70 ± 5 %	-20 bis 380	450
87	TB 115/70B	22,0 ± 5 %	11,7	0,70 ± 5 %	-20 bis 380	450
88	TB 115/09	21,6 ± 5 %	11,5	0,09 ± 7 %	-20 bis 380	400
89	TB 110/70	21,0 ± 5 %	11,1	0,70 ± 5 %	-20 bis 380	450
90	TB 110/09	20,7 ± 5 %	11,0	0,09 ± 7 %	-20 bis 380	400
91	TB 100/65	18,6 ± 5 %	10,0	0,65 ± 5 %	-20 bis 425	450
92	TB 180/108R	33,5 ± 5 %	18,0	1,08 ± 5 %	-20 bis 200	350
93	TB 155/78R	27,5 ± 5 %	14,5	0,78 ± 5 %	-20 bis 200	450
94	TB 155/78RR	24,6 ± 5 %	13,0	0,75 ± 7 %	-20 bis 225	450
95	TB 100/65R	17,0 ± 5 %	9,0	0,62 ± 7 %	-20 bis 425	450
96	TB 60/20R	11,4 ± 5 %	6,0	0,20 ± 10 %	-20 bis 450	450
97	TB 102/85	19,6 ± 5 %	10,2	0,85 ± 5 %	-20 bis 180	525
98	TB 52/65	10,0 ± 7 %	5,2	0,65 ± 7 %	-20 bis 600	550
99	TB 103/81	19,4 ± 5 %	10,3	0,81 ± 5 %	-20 bis 300	350
100	TB 97/16	18,6 ± 5 %	9,8	0,16 ± 5 %	-20 bis 220	400

Andere Marken und Toleranzen auf Anfrage. Eigenschaften ohne Toleranzangabe sind Richtwerte.

Die Zusatzkennzeichnung "Fe" und "Cu" in der Markenbezeichnung sind nicht in der Kennzeichnung auf dem Band (Ätz- oder Prägemarkierung) enthalten.

2. KOMPONENTEN UND ZUSATZSCHICHTEN

NUMMER	MARKE	AUFLAGE AUF AKTIVSEITE	AKTIV-KOMPONENTE	ZWISCHEN-SCHICHT	PASSIV-KOMPONENTE	AUFLAGE AUF PASSIVSEITE
1	TB 230/110	keine	MnNi16Cu10	keine	FeNi32Co6	keine
2	TB 210/10	keine	MnNi16Cu10	Cu	FeNi36	keine
3	TB 208/110	keine	MnCu18Ni10	keine	FeNi36	keine
4	TB 200/108	keine	MnCu18Ni10	keine	FeNi36	keine
5	TB 200/80	keine	MnNi16Cu10	FeNi36/Ni	FeNi36	keine
6	TB 200/60	keine	MnNi16Cu10	FeNi36/Ni	FeNi36	keine
7	TB 200/60Fe	keine	MnNi16Cu10	Fe	FeNi36	keine
8	TB 200/40	keine	MnNi16Cu10	FeNi36/Ni	FeNi36	keine
9	TB 200/40Cu	keine	MnCu18Ni10	Cu	FeNi36	keine
10	TB 200/40Fe	keine	MnNi16Cu10	Fe	FeNi36	keine
11	TB 200/30	keine	MnCu18Ni10	Cu	FeNi36	keine
12	TB 200/25	keine	MnCu18Ni10	Cu	FeNi36	keine
13	TB 200/20	keine	MnCu18Ni10	Cu	FeNi36	keine
14	TB 200/17	keine	MnCu18Ni10	Cu	FeNi36	keine
15	TB 200/15	keine	MnCu18Ni10	Cu	FeNi36	keine
16	TB 200/11	keine	MnCu18Ni10	Cu	FeNi36	keine
17	TB 200/10	keine	MnCu18Ni10	Cu	FeNi36	keine
18	TB 185/08	keine	MnCu18Ni10	Cu	FeNi36	keine
19	TB 180/05	keine	MnCu18Ni10	Cu	FeNi36	keine
20	TB 175/05	keine	MnCu18Ni10	Cu	FeNi36	keine
21	TB 170/03	keine	MnNi16Cu10	Cu	FeNi32Co6	keine
22	TB 140/140	keine	MnNi16Cu10	keine	FeNi36	keine
23	TB 140/135	keine	MnCu18Ni10	keine	FeNi36	keine
24	TB 155/78	keine	FeNi20Mn6	keine	FeNi36	keine
25	TB 155/78B	keine	X60Ni14Mn7	keine	FeNi36	keine
26	TB 150/78	keine	FeNi20Mn6	keine	FeNi36	keine
27	TB 145/78	keine	FeNi20Mn6	keine	FeNi36	keine
28	TB 140/78	keine	FeNi20Mn6	keine	FeNi36	keine
29	TB 150/55	keine	FeNi20Mn6	Ni	FeNi36	keine
30	TB 150/55Fe	keine	FeNi20Mn6	Fe	FeNi36	keine
31	TB 150/50	keine	FeNi20Mn6	Ni	FeNi36	keine
32	TB 150/50Fe	keine	FeNi20Mn6	Fe	FeNi36	keine
33	TB 150/45	keine	FeNi20Mn6	Ni	FeNi36	keine
34	TB 150/45Fe	keine	FeNi20Mn6	Fe	FeNi36	keine
35	TB 148/35	keine	FeNi20Mn6	Ni	FeNi36	keine
36	TB 144/30	keine	FeNi20Mn6	Ni	FeNi36	keine
37	TB 140/25	keine	FeNi20Mn6	Ni	FeNi36	keine
38	TB 150/19	keine	FeNi20Mn6	Cu	FeNi36	keine
39	TB 150/17	keine	FeNi20Mn6	Cu	FeNi36	keine
40	TB 150/15	keine	FeNi20Mn6	Cu	FeNi36	keine
41	TB 150/11	keine	FeNi20Mn6	Cu	FeNi36	keine
42	TB 145/11	keine	FeNi20Mn6	Cu	FeNi36	keine
43	TB 130/09	keine	FeNi20Mn6	Cu	FeNi36	keine
44	TB 130/06	keine	FeNi20Mn6	Cu	FeNi36	keine
45	TB 136/06	Cu	FeNi20Mn6	keine	FeNi36	keine
46	TB 132/03	keine	FeNi20Mn6	Cu	FeNi36	keine
47	TB 130/03	keine	FeNi20Mn6	Cu	FeNi36	keine
48	TB 140/80	keine	FeNi22Cr3	keine	FeNi36	keine
49	TB 140/66	keine	FeNi22Cr3	Ni	FeNi36	keine
50	TB 140/58	keine	FeNi22Cr3	Ni	FeNi36	keine
51	TB 139/50	keine	FeNi22Cr3	Ni	FeNi36	keine
52	TB 138/42	keine	FeNi22Cr3	Ni	FeNi36	keine
53	TB 138/42Fe	keine	FeNi22Cr3	Fe	FeNi36	keine
54	TB 134/33	keine	FeNi22Cr3	Ni	FeNi36	keine
55	TB 130/29	keine	FeNi22Cr3	Ni	FeNi36	keine
56	TB 127/25	keine	FeNi22Cr3	Ni	FeNi36	keine
57	TB 127/25Cu	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi36	keine
58	TB 119/21	keine	FeNi22Cr3	Ni	FeNi36	keine
59	TB 100/17	keine	FeNi22Cr3	Ni	FeNi36	keine
60	TB 138/17	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi36	keine
61	TB 138/15	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi36	keine
62	TB 137/12	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi36	keine
63	TB 137/10	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi36	keine
64	TB 135/08	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi36	keine
65	TB 134/07	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi36	keine
66	TB 131/06	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi36	keine
67	TB 128/05	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi36	keine
68	TB 124/04	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi36	keine
69	TB 121/03	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi36	keine
70	TB 64/02	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi36	keine
71	TB 150/74	keine	FeNi20Mn6	keine	FeNi38	keine
72	TB 135/78	keine	FeNi20Mn6	keine	FeNi39	keine
73	TB 135/35	keine	FeNi20Mn6	Ni	FeNi39	keine
74	TB 125/09	keine	FeNi20Mn6	Cu	FeNi39	keine
75	TB 124/09	keine	FeNi20Mn6	Cu	FeNi39	keine
76	TB 131/42	keine	FeNi22Cr3	Ni	FeNi39	keine
77	TB 130/33	keine	FeNi22Cr3	Ni	FeNi39	keine

Tabellenfortsetzung - nächste Seite!

NUMMER	MARKE	AUFLAGE AUF AKTIVSEITE	AKTIV-KOMPONENTE	ZWISCHENSCHICHT	PASSIV-KOMPONENTE	AUFLAGE AUF PASSIVSEITE
78	TB 128/29	keine	FeNi22Cr3	Ni	FeNi39	keine
79	TB 118/21	keine	FeNi22Cr3	Ni	FeNi39	keine
80	TB 125/17	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi39	keine
81	TB 131/15	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi39	keine
82	TB 131/12	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi39	keine
83	TB 128/08	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi39	keine
84	TB 125/07	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi39	keine
85	TB 115/05	keine	FeNi22Cr3	Cu	FeNi39	keine
86	TB 115/70	keine	FeNi20Mn6	keine	FeNi42	keine
87	TB 115/70B	keine	X60Ni14Mn7	keine	FeNi42	keine
88	TB 115/09	keine	FeNi20Mn6	Cu	FeNi42	keine
89	TB 110/70	keine	FeNi20Mn6	keine	FeNi42	keine
90	TB 110/09	keine	FeNi20Mn6	Cu	FeNi42	keine
91	TB 100/65	keine	FeNi20Mn6	keine	FeNi46	keine
92	TB 180/108R	FeNi22Cr3	MnCu18Ni10	keine	FeNi36	keine
93	TB 155/78R	CrNi-Stahl	FeNi20Mn6	keine	FeNi36	keine
94	TB 155/78RR	CrNi-Stahl	FeNi20Mn6	keine	FeNi36	Cr-Stahl
95	TB 100/65R	CrNi-Stahl	FeNi20Mn6	keine	FeNi46	keine
96	TB 60/20R	keine	FeNi20Mn6	keine	Fe	Ni
97	TB 102/85	keine	FeNi18Cr12	keine	FeNi31Co8Cr6	keine
98	TB 52/65	keine	CrNi-Stahl	keine	Cr-Stahl	keine
99	TB 103/81	keine	MnNi16Cu10	keine	CuNi44Mn1	keine
100	TB 97/16	keine	Ni	keine	FeNi36	keine

Andere Marken und Toleranzen auf Anfrage. Eigenschaften ohne Toleranzangabe sind Richtwerte.

Die Zusatzkennzeichnung "Fe" und "Cu" in der Markenbezeichnung sind nicht in der Kennzeichnung auf dem Band (Ätz- oder Prägemarkierung) enthalten.

3. ABMESSUNGEN UND TOLERANZEN

(Angaben in mm)

DICKENTOLERANZEN

DICKE	BREITE ≤ 75	BREITE > 75 - 125	BREITE > 125 - 250
0,10 - 0,15	± 0,010	± 0,010	± 0,020
> 0,15 - 0,25	± 0,010	± 0,015	± 0,020
> 0,25 - 0,40	± 0,015	± 0,020	± 0,025
> 0,40 - 0,60	± 0,020	± 0,025	± 0,030
> 0,60 - 1,00	± 0,025	± 0,030	± 0,040
> 1,00 - 1,50	± 0,030	± 0,040	± 0,050
> 1,50 - 2,00	± 0,050	± 0,050	± 0,060

Andere Dicken und Toleranzen auf Anfrage.

BREITENTOLERANZEN

BREITE	DICKE ≤ 1,50	DICKE > 1,50 - 2,00
≤ 75	+ 0,2	+ 0,4
> 75 - 125	+ 0,3	+ 0,5
> 125 - 250	+ 0,5	+ 0,8

Andere Breiten und Toleranzen auf Anfrage.

LÄNGENTOLERANZEN (FÜR STREIFEN)

DICKE	LÄNGE 500 - 1000	LÄNGE > 1000 - 3000
0,60 - 2,00	+ 10	+ 1 %

Andere Längen und Toleranzen auf Anfrage.

4. LIEFERFORMEN

(Angaben in mm)

FORM	DICKE	BREITE	LÄNGE	RINGINNEN- DURCHMESSER	RINGAUSSEN- DURCHMESSER
Band	0,10 - 2,00	3 - 250		300/400/500	max. 1100
Streifen	0,60 - 2,00	8 - 250	500 - 3000		

Andere Dicken und Breiten auf Anfrage.

Alle Angaben in diesem Werkstoffdatenblatt sind nur zur Information.
Andere Eigenschaften können entsprechend Kundenspezifikation eingestellt werden.

Zusagen auf bestimmte Eigenschaften oder Verwendungszwecke bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarung

Auerhammer Metallwerk GmbH
 Hammerplatz 1
 08280 Aue/Sachsen
 Deutschland



Tel.: +49 (0)3771 272-0
 Fax: +49 (0)3771 272-201
 E-Mail: postmaster_amw@auerhammer-metallwerk.de
 Internet: www.auerhammer.com