

ATLAS ZUR WÄRMEBEHANDLUNG DER STÄHLE

HERAUSGEGEBEN VOM
MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR EISENFORSCHUNG
IN ZUSAMMENARBEIT MIT DEM
WERKSTOFFAUSSCHUSS DES
VEREINS DEUTSCHER EISENHÜTTENLEUTE

BAND 2
VON
ADOLF ROSE UND HANS HOUGARDY

1972

VERLAG STAHL EISEN M. B. H., DUSSELDORF

INHALTSÜBERSICHT

TEIL I

TEXT

	Seite
I-0. Einführung	9
I-0.1. Vorwort	9
I-0.2. Auswahl der Stähle	9
I-1. Darstellung der Schaubilder	10
I-2. Meßverfahren	11
I-3. Umwandlungsverhalten der Einsatzstähle	13
I-3.1. ZTU-Schaubilder	13
I-3.2. Bestimmung der Ac-Temperaturen	13
I-3.3. Festlegung der Austenitisierungstemperaturen	14
I-3.4. Bestimmung der kritischen Kühlzeiten	14
I-3.5. Bestimmung der Ms-Temperaturen	14
I-3.6. Randhärtebarkeitskurven	14
I-4. Abkühlungs- und Umwandlungsvorgänge im Bereich der Schweißnaht	14

TEIL II

TAFELN

II-100 Chemische Zusammensetzung der in den Tafeln enthaltenen Stähle	18
Einsatzstähle	
II-120 A, B, EE bis QQ	Stahl Ck 15 20
II-121 A, B, EE bis QQ	Stahl 16 MnCr 5 46
II-122 A, B, EE bis QQ	Stahl 15 CrNi 6 72
II-123 A, B, EE bis MM, PP, QQ	Stahl 18 CrNi 8 98
II-124 A, B, EE bis QQ	Stahl 14 NiCr 14 120
II-125 A, B, EE bis QQ	Stahl 20 MoCr 4 146
II-126 A, B, EE bis QQ	Stahl 25 MoCr 4 172
II-127 A, B, EE bis QQ	Stahl 20 NiMoCr 6 198
II-128 A, B, EE bis QQ	Stahl 20 Mo 5 224
Vergütungsstahl	
II-140 A, EE, GG	Stahl Ck 35 251
Stahl für besondere technische Zwecke	
II-325 A, E	Stahl 20 MnMo 4 mit erhöhtem Mo-Gehalt 256
Schweißbare Baustähle	
II-330 A, E, G	Stahl StE 26 259
II-331 A, EE	Stahl StE 36 263
II-332 A, EE	Stahl StE 47 (Ni-V) 267
II-333 A, EE	Stahl StE 47 (Ni-Ti) 271
II-334 A, EEE	Stahl StE 47 (Cu-Ni-V) 274
II-335 A, EEE	Stahl StE 47 (Cu-Ni-Ti) 278
II-336 A, EE, GG	Stahl StE 70 (Cr-Mo-Zr) 283
II-337 A, EE	Stahl StE 70 (Ni-Cr-Mo-B) 289
Schweißzusatzwerkstoffe	
II-350 A, E	Schweißzusatzwerkstoff für unlegierte und niedriglegierte Stähle Gruppe Kb IX nach DIN 1913 292
II-351 A, E	Schweißzusatzwerkstoff für hochfeste Stähle 294
II-352 A, E	Schweißzusatzwerkstoff für verschleißfeste Auftragschweißung Gruppe E6-60 nach DIN 8555 296
Schienenstähle	
II-360 A, EEE	Schienenstahl nach DB TL 918 254 Bl. 2 298
II-361 A, EE	Schienenstahl nach UIC 860 V, B 303
II-362 A, EE	Schienenstahl nach UIC 860 V, C 307