

Allgemeine Baustähle

Aciers de construction

Structural steels

Stoff- Nr.	Kurzname	Desoxy- dationsart	Mechanische Eigenschaften							Caractéristiques mécaniques							Mechanical properties							Bezeichnung		Stahlsorten mit besonderen Gebrauchseigenschaften				
			Zug- festigkeit Résistance à la traction Tensile strength	Obere Streckgrenze Limite supérieure d'écoulement Upper yield stress				Proben- lage Eprouvette Specimen	Bruch- dehnung Allongement après rupture Elongation after fracture			Faltversuch (180°) Essai de pliage (180°) Folding test (180°)			Kerbschlagarbeit Résilience – Impact value Spitzkerbproben (längs) Eprouvettes entaillées en V (en long) V notched specimens (longitud.)															
																			ISO	Behandlungs- zustand Condition	by à at	Mittelwert aus 3 Proben Valeur moyenne de 3 éprouvettes Average from 3 specimen								
				DIN 17100	1)	2)	° C		EURO Norm 25	ISO 630	Q	Z	P	K	Ro ⁸⁾															
Norme No.	Symbole	Mode de deoxydation	Dicke – Epaisseur Thickness ≤ 3 mm ≤ 3 mm ⁶⁾ ≤ 100 mm	Dicke – Epaisseur – Thickness					Dicke – Epaisseur – Thickness L ₀ = 5 d ₀			≤ 3 mm	≥ 3 ≤ 63 mm	≥ 63 ⁶⁾ ≤ 100 mm																
Standard No.	Symbol	Way of deoxydation																												
1.0035	St 33	-	310-540	290	185	175 ⁷⁾	-	-	-	↑ →	18 16	- -	- -	2,5a 3a	3a 3,5a	-	U, N	-	-	-	-	Fe 310-0	Fe 310-0	-	-	-	-	-	-	-
1.0037	St 37-2	-	360-510	340-470	235	225	215	205	195	↑ →	26 24	25 23	24 22	0,5a 1,5a	1a 2a	1,5a 2,5a	U, N	+ 20	27	-	-	-	Fe 360-B	-	-	1.0159 ZSt 37-2	-	1.0113 KSt 37-2	-	
1.0036	USt 37-2	U	360-510	340-470	235	225	215	205	195	↑ →	26 24	25 23	24 22	0,5a 1,5a	1a 2a	1,5a 2,5a	U, N	+ 20	27	-	-	Fe 360-8FU	Fe 360-B	1.0121 UQSt 37-2	1.0161 UZSt 37-2	-	1.0124 UKSt 37-2	1.0173 URoSt 37-2		
1.0038	RSt 37-2	R	360-510	340-470	235	225	215	215	215	↑ →	26 24	25 23	24 22	0,5a 1,5a	1a 2a	1,5a 2,5a	U, N	+ 20	27	27	-	Fe 360-8FN	Fe 360-B	1.0122 RQSt 37-2	1.0165 RZSt 37-3	1.0172 RPSi 37-2	1.0125 RKSt 37-2	1.0174 RRoSt 37-2		
1.0116	St 37-3	RR	360-510	340-470	235	225	215	215	215	↑ →	26 24	25 23	24 22	0,5a 1a	1a 1,5a	1,5a 2a	U N	± 0 - 20	27 27	27 27	23 23	Fe 360-C Fe 360-D	Fe 360-C Fe 360-D	1.0123 QSt 37-3	1.0168 ZSt 37-3	1.0176 PSi 37-3	1.0127 KSt 37-3	1.0175 RoSt 37-3		
1.0044	St 44-2	R	430-580	410-540	275	265	255	245	235	↑ →	22 20	21 19	20 18	2a 2,5a	2,5a 3a	3a 3,5a	U, N	+ 20	27	27	-	Fe 430-B	Fe 430-B	1.0128 QSt 44-2	1.0129 ZSt 44-2	1.0146 PSi 44-2	1.0148 KSt 44-2	1.0149 RoSt 44-2		
1.0144	St 44-3	RR	430-580	410-540	275	265	255	245	235	↑ →	22 20	21 19	20 18	2a 2,5a	2,5a 3a	3a 3,5a	U N	± 0 - 20	27 27	27 27	23 23	Fe 430-C Fe 430-D	Fe 430-C Fe 430-D	1.0133 QSt 44-3	1.0153 ZSt 44-3	1.0135 PSi 44-3	1.0137 KSt 44-3	1.0138 RoSt 44-3		
1.0570	St 52-3	RR	510-680	490-630	355	345	335	325	315	↑ →	22 20	21 19	20 18	2a 2,5a	2,5a 3a	3a 3,5a	U N	± 0 - 20	27 27	27 27	23 23	Fe 510-C Fe 510-D	Fe 510-C Fe 510-D	1.0573 QSt 52-3	1.0597 ZSt 52-3	1.0572 PSi 52-3	1.0575 KSt 52-3	1.0576 RoSt 52-3		
1.0050	St 50-2	R	490-660	470-610	295	285	275	265	255	↑ →	20 18	19 17	18 16	- -	- -	- -	U, N	-	-	-	-	Fe 490-2	Fe 490-2 ⁵⁾	-	1.0533 ZSt 50-2	1.0538 PSi 50-2	-	-	-	
1.0060	St 60-2	R	590-770	570-710	335	325	315	305	295	↑ →	16 14	15 13	14 12	- -	- -	- -	U, N	-	-	-	-	Fe 590-2	Fe 590-2 ⁵⁾	-	1.0543 ZSt 60-2	-	-	-	-	
1.0070	St 70-2	R	690-900	670-830	365	355	345	335	325	↑ →	11 10	10 9	9 8	- -	- -	- -	U, N	-	-	-	-	Fe 690-2	Fe 690-2 ⁵⁾	-	1.0633 ZSt 70-2	-	-	-	-	