

1.1730

C45

Unlegierter Kaltarbeitsstahl

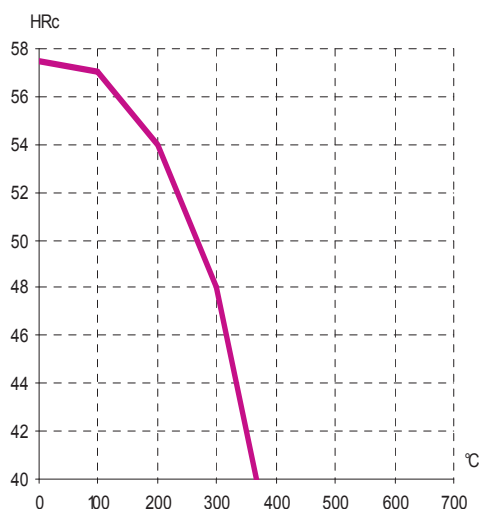
L %	C	Si	Mn	S
1.1730	0.45	0.30	0.70	0.04

Verwendung

- Schnitt-, Stanz- und Prägwerkzeuge
- Messer und Hämmer
- Scheren und Beile
- Kunststoffformenbau
- Vorrichtungsbau

Eigenschaften

- Schalenhärter mit ausreichender Oberflächenhärte
- Hohe Schlagzähigkeit
- Sehr gute Zerspanbarkeit
- Naturhärte ca. 190 HB
- Geeignet für Flamm - und Induktionshärten



Warmumformen: 1050—850 °C langsame Abkühlung

Weichglühen: 680—710 °C max. 190 HB, max. 640 N/mm²
4—6 Std. langsame Ofenabkühlung

Spannungsarmglühen: 600—650 °C im vergüteten Zustand unterhalb der letzten Anlasstemperatur, langsame Abkühlung

Vorwärmen: 350 °C je nach Abmessungen

Härten: 800—830 °C (57 HRC)

Anlassen: 180 °C niedrigste Anlasstemperatur, Haltezeit: mind. 1 h

Abschrecken: Wasser (Öl 60—70 °C)

Wärmeausdehnung: (M/m °C): 11.1—13.9 10⁻⁶ bei 25—500 °C

Wärmeleitwert: (W/mK): 35—45

Streckgrenze: 370—480 N/mm² (Mpa 340)

Bruchdehnung: A5 % 20

Zugfestigkeit: Mpa: ca. 650 N/mm²

Härtewerte 820 °C 2 mal angelassen

100 °C	57	+ / - 1 HRC
200 °C	54	+ / - 1 HRC
300 °C	48	+ / - 1 HRC

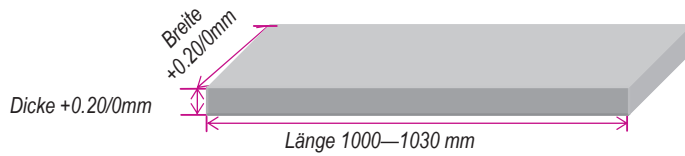
Erzielbare Härte HRC 56—57



C45

1.1730

Vorbearbeitet mit Bearbeitungsaufmass



- Dicke vorgeschliffen / feinstgefräst
- Breite vorgeschliffen / feinstgefräst
- Länge gesägt

Preisliste € / Stk.

Lagerlänge 1000 mm

Dicke (mm) ▾	Breite (mm)																				
	4	5	6	8	10	12	15	16	20	25	30	32	40	50	60	63	70	80	90	100	120
20	12	13	14	15	16	17	18	19													
25	13	14	15	16	17	18	20	23	24												
30	14	15	16	17	18	21	22		28	34											
32	15	16	17	18	20	23		28	30	35											
40	16	17	19	20	22	25	26	30	33	36	43	48									
50	17	19	21	23	27	29	33	35	36	41	53	57	62								
60	21	23	25	28	30	33	36		41	47	58		66	76							
63			27	30	33	35		45	46	51		64	69	88							
70			31	33	35	36	39	46	49	52	62	69	76	92	103	115					
80	28	31	34	36	38	46	50	52	58	62	70	75	84	97	112	122	127				
90	31	35	38	40	42	51	54		62	66	76		92	108	123		143	165			
100	35	38	40	43	48	56	58	65	70	71	85	89	102	120	138	145	153	176	205		
120			46	49	55	64	71		79	84	96		115	135	160		175	205	236	260	
125	41	45	49	55	62	70	73	80	82	87	103	112	122	144	168	183	192	221		276	
140			55	65	70	78	84		93	98	119	126	132	155	180		206	240	268	290	
150	50	54	58	67	72	81	89	94	98	109	122	134	139	162	191	206	218	250	280	312	390
160			62	72	78	87	94	98	103	112	131	141	148	172	208		250	280	305	360	
180			75	78	81	93	100		108	123	136	150	160	191	222		265	294	340	380	450
200			80	84	91	99	107	111	128	130	155	162	180	216	246	260	285	325	370	400	495
250			100	108	111	123	131	136	141	158	183	194	219	264	302	312	340	388	450	490	610
300			112	119	129	140	154	160	165	188	216	230	262	308	360	373	400	455	530	575	
350				150	166	182	198	206	220	238	260	270	298	370	428						
400	150	160	170	180	190	204	214	236	250	262	295	310	352	424	465		520	552			
450									260	292	320		382	468	520						
500					205	215	230		280	322	360		429	530	605						

Vierkantstähle

□ mm ▾

Lagerlänge 1000 mm

10	12	15	16	20	25	30	32	40	50	60	63	70	80	90	100	120	150	200
17	19	20	21	23	32	43	48	52	72	97	106	115	150	180	225	296	466	805

Tol: +0.2/0 mm

Geschälte Rundstahlstäbe

○ mm ▾

- Durchmesser +0,4/0 mm geschält/gedreht
- Länge + 5/0 mm gesägt

Lagerlänge 1000 mm

20,5	25,5	30,8	40,8	50,8	61	71	81	101	121
14	20	26	37	53	74	97	121	188	243

Preise in €/Stk.; exkl. MWST; Mindestfakturbetrag € 50.-; Preisgültigkeit 01.06.2014

1.1730 P-Platten

C45

Toleranzen / Ausführung: Dicke: +0.2/0 mm geschliffen
Breite / Länge: +0.4/0 mm gefräst

	10	12	17	20	22	25	27	32	36	40	46	50	56	76	96	116	136
100 x 100	15			19		20		23		26							
126 x 126		18	19		22		23		26								
126 x 156		19	20		22		24		27								
150 x 150	19			22		24		28		32							
156 x 156		20	21		23		24		34		36		41	57			
156 x 196		24	26		28		31		34		39		51	68			
156 x 246		27	33		35		38		45		51		61	82			
156 x 296							46		50		59		72	94			
196 x 196		29	33		35		38		45		51		61	81	103		
196 x 246		34	36		40		44		49		65		74	98	124		
196 x 296		41	45		49		52		59		73		86	114	146		
196 x 346		43	47		52		57		66		83		99	133	166		
196 x 396							61		74		94		111	148	187		
200 x 200	29			35		38		50		54		57					
246 x 246		41	48		53		54		60		76		88	119	150		
246 x 296			49		54		60		70		88		104	137	176		
246 x 346					60		67		82		101		120	158	203	270	
246 x 396					67		72		91		113		134	179	223	302	
246 x 446							81		102		127		150	199	255	333	
246 x 496							95		113		139		165	219	281		
250 x 250	41			48		53		60		70		79					
296 x 296			55		60		68		84		102		122	162	207		
296 x 346			66		71		76		98		119		139	186	238	282	
296 x 396			74		80		82		108		133		157	210	269		
296 x 446					86		95		120		148		176	234	301	362	
296 x 496							109		132		163		193	258	332	391	
296 x 546							120		141		179		212	283	336	425	
296 x 596							129		154		195		230	307	362	497	
296 x 696									177		225		266	355	413		
300 x 300	51			61		68		84		95		115					
300 x 400	65			79		85		101		126		148					
346 x 346			74		80		86		108		135		160	214	275	364	
346 x 396			80		89		105		122		153		181	242	311	377	
346 x 446					98		108		137		171		202	269			
346 x 496					107		127		148		188		224	299	353	516	
346 x 596									177		224		265	354	415	564	637
346 x 696									204		259		307	407	516		
396 x 396					99		110		137		174		206	275	331	429	
396 x 446					110		122		154		195		230	307	356	471	
396 x 496					122		133		171		215		255	339	414	601	
396 x 546					133		158		186		235		279	371	468		
396 x 596							167		202		256		303	404	464		
396 x 696											296		351	467	560		
400 x 400	92			97		109		132		162		195					
400 x 600	110			134		163		182		234		285					
446 x 446							140		181		217		257	343	414	516	
446 x 496							156		189		240		284	379	450		
446 x 546									207		263		311	415	501		
446 x 596									225		284		338	451			
446 x 696											331		392	519	622		
496 x 496											265		314	418	530		
496 x 546											290		344	459			
496 x 596											316		374	497	450		
496 x 696											366		434	578	727		
500 x 500	110			136		172		189		242		294					
546 x 546											318		377	499			
546 x 596											347		411	541	686		657
546 x 696											400			568	782		713

Preise in €/Stk.; exkl. MWST; Mindestfakturbetrag € 50.-, Preisgültigkeit 01.06.2014