

**Gruppe:**

**Vergütungsstahl - normalisiert**

**Chemische Zusammensetzung:**

C	Cr	Mo
0,42	1,10	0,25

**Verwendung:**

Bauteile mit hohen Zähigkeitsanforderungen, z.B. Achsschenkel, Achsen, Kurbelwellen, Ritzel, Zahnräder, Maschinenbau, Maschinenteile

**Eigenschaften:**

Zerspanbarkeit: gut – mittel  
 gut induktiv härtbar  
 hohe Verschleißfestigkeit  
 gut polierbar

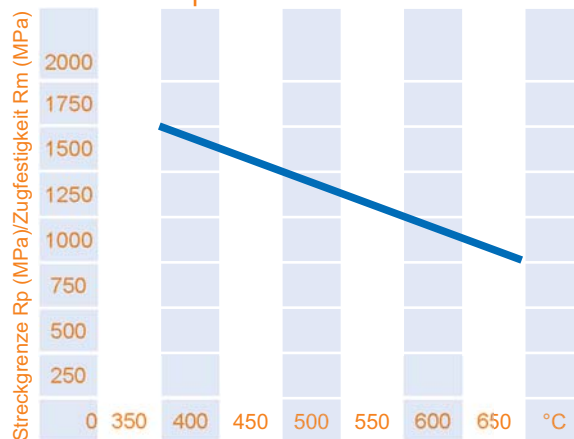
**Physikalische Eigenschaften:**

Dichte: 7800 kg/m<sup>3</sup>  
 Wärmeleitfähigkeit 20 °C ≈ 44 (w/mK)  
 Wärmeausdehnungskoeffizient 11 (10<sup>-6</sup> m/m)

**Behandlungsmöglichkeiten:**

warmumformen	850 - 1100 °C	
weichglühen	680 - 720 °C	Ofen
spannungsarm glühen	840 - 880 °C	
härten	820 - 880 °C	Öl oder Wasser
anlassen	540 - 680 °C, vergleiche Anlaßschaubild	

**Anlaßschaubild:**



**vorbearbeiteter Werkzeugstahl - normalisiert**

mit Bearbeitungsaufmaß  
Breite und Länge gesägt, Dicke gefräst

Bezeichnung: 42CrMo4

**Toleranzen:**

Länge: 0/+30 mm  
Dicke: 0/+0,3 mm  
Breite: 0/+3 mm

Länge: **1000 mm**

Breite	Dicke									
	15,2	20,2	25,2	30,2	35,2	40,2	45,2	50,2	55,2	60,2
52	63,20	68,20	73,10	82,30	87,20	99,20	104	119	124	129
62	71,20	77,10	83,00	93,10	99,00	112	118	134	140	145
72	75,00	81,90	88,80	99,80	107	121	127	144	151	158
82	84,40	92,20	100	112	120	135	143	160	168	175
92	88,20	97,00	106	119	128	143	152	171	179	188
102	92,10	102	112	125	135	152	162	181	191	201
112	104	115	126	141	151	169	179	200	211	221
122	108	120	131	147	159	177	189	210	222	234
132	112	124	137	154	166	186	198	221	233	246
142	116	129	143	160	174	195	208	231	245	258
152	120	134	148	167	182	203	218	242	256	271
162	151	167	182	202	217	240	255	280	296	311
172	155	172	188	208	225	248	265	291	307	324
182	159	176	194	215	232	257	274	301	319	336
192	163	181	199	222	240	265	284	312	330	348
202	167	186	205	228	248	274	293	322	341	361
212	170	191	211	235	255	282	31	333	353	373
222	174	195	216	242	263	291	312	343	364	385
232	178	200	222	248	271	300	322	354	376	393
243	182	205	228	256	279	309	332	365	388	411
252	186	210	234	262	286	317	341	375	399	423
262	189	214	239	268	293	325	350	385	410	435
272	193	219	245	275	301	334	360	395	421	447
282	197	224	251	282	309	342	369	406	433	460
292	201	229	256	288	316	351	379	416	444	472
302	205	233	262	295	324	360	388	427	456	484
352	250	284	317	355	389	429	463	506	539	573
402	269	308	346	388	427	472	510	558	596	635
452	343	386	429	476	519	569	612	665	708	751
502	334	382	430	482	529	584	632	690	737	785

Preise in EURO pro Stück

Sondergrößen  
auf Anfrage

