

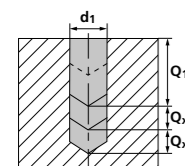
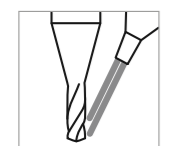
# Steel - 20 x d - unbeschichtet

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

● Sehr gut geeignet | ● Gut geeignet | ○ bedingt geeignet | ☒ Nicht empfohlen



## BOHREN MIT AUSSENKÜHLUNG | SCHNITTDATENÜBERSICHT



Werkstoffgruppe	Werkstoff	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS	v <sub>c</sub> [m/min]				Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	f [mm/U]																				
					Ød1 ≤ 0.4		Ød1 > 0.4				Ød1																				
					Mittel	Hoch	Mittel	Hoch			0.1 mm	0.2 mm	0.3 mm	0.4 mm	0.6 mm	0.8 mm	1.0 mm – 1.2 mm														
P	Stähle unlegiert Rm < 800 N/mm <sup>2</sup>	1.0301	C10	AISI 1010	5	40	40	60	2xd1	0.5xd1	0.002	0.005	0.010	0.015	0.030	0.040	0.060														
		1.0401	C15	AISI 1015																											
		1.1191	C45E/CK45	AISI 1045																											
		1.0044	S275JR	AISI 1020																											
		1.0715	11SMn30	AISI 1215																											
		1.5752	15NiCr13	ASTM 3415 / AISI 3310																											
	Stähle niedriglegiert Rm > 900 N/mm <sup>2</sup>	1.7131	16MnCr5	AISI 5115	5	25	25	50			0.002	0.003 – 0.005	0.008 – 0.010	0.012 – 0.015	0.020 – 0.025	0.035	0.050														
		1.3505	100Cr6	AISI 52100																											
		1.7225	42CrMo4	AISI 4140																											
		1.2842	90MnCrV8	AISI O2																											
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																											
		1.2436	X210CrW12	AISI D4/D6																											
Werkzeugstähle hochlegiert Rm < 1200 N/mm <sup>2</sup>	1.3343	HS6-5-2C	AISI M2 / UNS T11302	5	20	20	35	0.0005	0.004	0.008	0.010	0.015	0.025	0.040																	
	1.3355	HS18-0-1	AISI T1 / UNS T12001																												
	M	Rostfreie Stähle- ferritisch	1.4016												X6Cr17	AISI 430 / UNS S43000															
			1.4105												X6CrMoS17	AISI 430F															
			Rostfreie Stähle- martensitisch												1.4034	X46Cr13														AISI 420C	
															1.4112	X90CrMoV18														AISI 440B	
Rostfreie Stähle- martensitisch – PH			1.4542	X5CrNiCuNb 16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH																										
			1.4545	X5CrNiCuNb 15-5	ASTM 15-5 PH																										
Rostfreie Stähle- austenitisch		1.4301	X5CrNi 18-10	AISI 304																											
		1.4435	X2CrNiMo 18-14-3	AISI 316L																											
		1.4441	X2CrNiMo 18-15-3	AISI 316LM																											
		1.4539	X1NiCrMoCu 25-20-5	AISI 904L																											
K		Gusseisen	0.6020	GG20	ASTM 30	5	40	50	100	2xd1	1xd1	0.002	0.005	0.010	0.015	0.020														0.035	0.050
			0.6030	GG30	ASTM 40B																										
	0.7040		GGG40	ASTM 60-40-18																											
	0.7060		GGG60	ASTM 80-60-03	40												80														
					60												100														
N	Aluminium Knetlegierungen	3.2315	AlMgSi1	ASTM 6351	5	40	60	120	2xd1	1xd1	0.003	0.015	0.040	0.050	0.080	0.100	0.120														
		3.4365	AlZnMgCu1.5	ASTM 7075																											
	Aluminium Druckgusslegierungen	3.2163	GD-ALSi9Cu3	ASTM A380	5	40	50	80	2xd1	1xd1	0.003	0.015	0.040	0.050	0.080	0.100	0.120														
		3.2381	GD-ALSi10Mg	UNS A03590																											
	Kupfer	2.004	Cu-OF / CW008A	UNS C10100																											
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000																											
	Messing bleifrei	2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400																											
		2.036	CuZn40 CW509L	UNS C28000																											
	Messing, Bronze Rm < 400 N/mm <sup>2</sup>	2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500	5	40	60	100	2xd1	1xd1	0.004	0.010	0.030	0.040	0.060	0.080	0.100														
		2.102	CuSn6	UNS C51900																											
	Bronze Rm < 600 N/mm <sup>2</sup>	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000	5	20	20	40	2xd1	0.5xd1	0.002	0.004	0.006	0.010	0.015	0.025	0.040														
		2.096	CuAl9Mn2	UNS C63200																											
S <sub>1</sub>	Hitzebeständige Stähle	2.4856		Inconel 625																											
		2.4668		Inconel 718																											
		2.4617	NiMo28	Hastelloy B-2																											
		2.4665	NiCr22Fe18Mo	Hastelloy X																											
S <sub>2</sub>	Titan rein	3.7035	Gr.2	ASTM B348 / F67																											
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68																											
		3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136																											
S <sub>3</sub>	Titan Legierungen	9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295																											
		2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25																											
H <sub>1</sub>	Stähle gehärtet < 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1																											
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																											

Empfohlen: CrazyDrill Flex SST-Inox 30 x d1

Empfohlen: CrazyDrill Flex Titanium 30 x d1

Empfohlen: CrazyDrill Flex SST-Inox 30 x d1

Empfohlen: CrazyDrill Flex SST-Inox 30 x d1

Empfohlen: CrazyDrill Flex Titanium 30 x d1

Empfohlen: CrazyDrill Flex Titanium 30 x d1

Empfohlen: CrazyDrill Flex SST-Inox 30 x d1