

# Metall-Kreissägeblätter

## Auswahltabelle für die Zahnteilung für HSS- und Segment-Kreissägeblätter

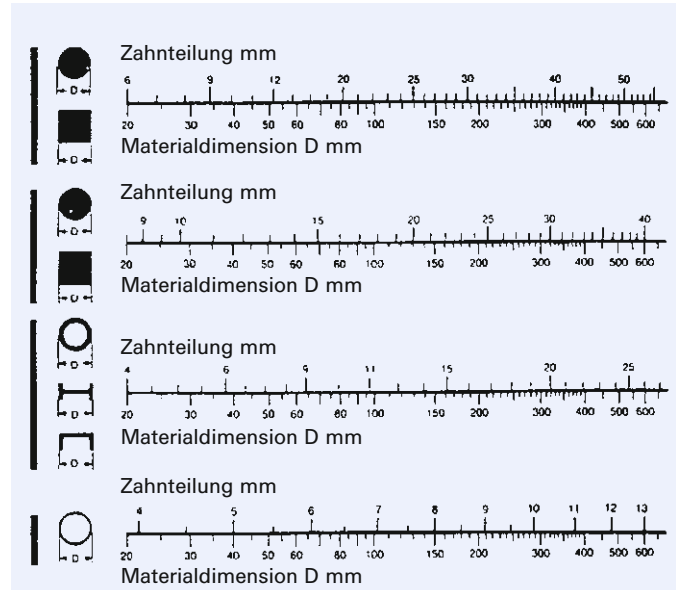
### Werkstoff:

Nichtrostende Stähle,  
Leichtmetall, Kupfer, Stahlguss

Schnellarbeitsstähle,  
legierte Werkzeugstähle,  
Messing, Bronze,  
Guss

Dickwandige Rohre und Profilstahl

Dünnwandige Rohre und Profilstahl



## Auswahltabelle für Span- und Freiwinkel, Schnittgeschwindigkeit

Werkstoffe	Zugfestigkeit	Span- und Freiwinkel	Schnittgeschwindigkeit m/min
	N/mm <sup>2</sup>		
<b>Unlegierte Stähle</b>			
St 33, St 34, St 37	330– 450	18–20/8	24–60
St 42, St 50, St 52	450– 600	18/8	18–32
C 10 G, C 15 G, C 22 N, C 35 N	450– 600	18/8	18–32
St 60, St 70, C 45 N, C 60 N	600– 850	15/8	14–22
<b>Legierte Stähle</b>			
15 Cr 3	500– 700	15/8	
16 Mn Cr 5, 20 Mn Cr 5	600– 800	15/6	12–24
37 Mn St 5, 42 Mn V 7	750– 850	15/6	
50 CrV 4, 35 Ni Cr 18	800– 900		
14 Ni Cr 14	600– 700	15/6	10–16
34 Cr Ni Mo 6, 22 Ni Cr 14	700– 800		
<b>Spezialstähle</b>			
mit hoher Festigkeit	1000–1200		5–8
Schnellstähle SS	800– 900	12/6	8–12
Nichtrostende Stähle	500– 700		6–10
<b>Walzprofile</b>			
DIN 1024/25/26	340– 450	18/8	24–36
Stahlrohre	500– 600	15/8	18–36
<b>Stahlguss DIN 1681</b>			
GS 38, GS 45	380– 450	18/8	14–22
GS 52, GS 60	520– 600	15/8	8–16
<b>Gusseisen</b>			
GG 12, GG 30	120– 300	15/6	14–25
<b>NE-Metalle</b>			
Kupfer		20/10	200–400
Zinklegierungen		25/10	100–200
Bronze	bis 600	5–10/10	40–120
Messing		10–15/8	200–300
Alpaka-Neusilber		20/10	20–75
Alu-Legierungen			
Mg-Legierungen		25/10	500–2000

## Nebenlöcher zu diversen Sägemaschinen

Sägenfabrikat	Sägeblatt-Ø	Bohrungs-Ø	erforderliche Nebenlöcher
	mm	mm	
Adige	200–250	32	2/9/50 + 2/8/45
	300–315	32	2/9/50 + 2/11/63
	315–350	40	2/8/55 + 4/12/64
Baier	400–425	50	4/15/80
	175–250	32	4 versetzte Keilnuten
Berg & Schmid	225–300	32	ohne
	250–350	32	2/12/64
	315–350	40	2/12/64
BEWO	425	50	4/15/80
	225–300	32	2/8/45
	315–370	40	2/8/55 + 4/12/64
Eisele	210–275	32	2/8/45
	210–275	40	2/8/55
	300–350	40	2/8/55 + 4/12/64
Häberle	400–425	40	2/15/80 + 4/12/64
	225–350	40	2/8/55
	200–350	32	2/11/63
I. B. P.	200–350	32	2/11/63
	250	32	ohne
Kaltenbach	350–450	50	4/15/80
	200–350	32	2/11/63
MEP	200–350	32	2/11/63
	250	32	2/9/50
Trennjäger	250–275	40	4/11/63
	315–400	50	4/14/85 + 4/15/80
	400–460	60	8/16/90 + 4/18/100
Ulmia	250	32	ohne
	250–400	40	4/11/63
Wagner	210–275	32	4/9/50
	315	40	4/11/63
Wahlen	250–350	40	2/8/55 + 4/11/63
Weidmann	225–300	32	2/8/45
	275–350	40	2/8/55 + 4/12/64

Die vorstehenden Daten entsprechen den Mittelwerten, die in praktischen Erfahrungen beim Einsatz verschiedener Sägemaschinen-Fabrikate ermittelt wurden. Je nach Maschinen-Fabrikat können sich Zahnteilungen und Umfangsgeschwindigkeiten geringfügig verändern.

Metall-/Segment-Kreissägeblätter ab 2/108.