

Schwinggeschwindigkeits-Abstandstabelle

für den Tagebau Sandholzgrube

Abstandsbereiche von: minimal: 10 m maximal: 1472 m Anlage 4
 Berechnung auf der Grundlage einer konstanten Lademenge je Zündzeitstufe: **L = 60,00 kg**

Formeln zur Berechnung: **Medianwerte** **Maximalwerte**
 1) BGR-Sediment: $V_i=(K1)*L^{0,6}*R^{-1,5}$ **K1=888,0** K1=3261,0
 2) nach Koch: $V_i=(K2)*L^{0,5}*R^{-1}$ **K2=65,0** K2=159,0

Bemerkungen: **Maximale Lademenge je Zündzeitstufe von ca. 60 kg**
Bezug: Jeweils geringste Entfernungen, Strössenhöhe 12 m

Tabelle der zu erwartenden Schwinggeschwindigkeiten

Tabelle		Median		Maxwert	
		Abstand (m)	Vi-BGR	Vi-Koch	Koch < 100 m, ≥ 100m BGR
Abstandsbereich von:	10 m	10 m	327,57 mm/s	50,35 mm/s	123,16 mm/s
Abstandsschritte:	10 m	20 m	115,81 mm/s	25,17 mm/s	61,58 mm/s
IO 3: geringste Entfernung Funkmast		30 m	63,04 mm/s	16,78 mm/s	41,05 mm/s
		40 m	40,95 mm/s	12,59 mm/s	30,79 mm/s
		50 m	29,30 mm/s	10,07 mm/s	24,63 mm/s
		60 m	22,29 mm/s	8,39 mm/s	20,53 mm/s
		70 m	17,69 mm/s	7,19 mm/s	17,59 mm/s
		80 m	14,48 mm/s	6,29 mm/s	15,40 mm/s
		90 m	12,13 mm/s	5,59 mm/s	13,68 mm/s
		90 m	12,13 mm/s	5,59 mm/s	13,68 mm/s
	IO 4: geringste Entfernung Windrad		100 m	10,36 mm/s	5,03 mm/s
		110 m	8,98 mm/s	4,58 mm/s	32,97 mm/s
		120 m	7,88 mm/s	4,20 mm/s	28,94 mm/s
		130 m	6,99 mm/s	3,87 mm/s	25,66 mm/s
		140 m	6,25 mm/s	3,60 mm/s	22,96 mm/s
		150 m	5,64 mm/s	3,36 mm/s	20,71 mm/s
		160 m	5,12 mm/s	3,15 mm/s	18,80 mm/s
		170 m	4,67 mm/s	2,96 mm/s	17,16 mm/s
		180 m	4,29 mm/s	2,80 mm/s	15,75 mm/s
		190 m	3,96 mm/s	2,65 mm/s	14,52 mm/s
		200 m	3,66 mm/s	2,52 mm/s	13,45 mm/s
		210 m	3,40 mm/s	2,40 mm/s	12,50 mm/s
		220 m	3,17 mm/s	2,29 mm/s	11,66 mm/s
		230 m	2,97 mm/s	2,19 mm/s	10,91 mm/s
		240 m	2,79 mm/s	2,10 mm/s	10,23 mm/s
		250 m	2,62 mm/s	2,01 mm/s	9,62 mm/s
		260 m	2,47 mm/s	1,94 mm/s	9,07 mm/s
		270 m	2,33 mm/s	1,86 mm/s	8,57 mm/s
		280 m	2,21 mm/s	1,80 mm/s	8,12 mm/s
		290 m	2,10 mm/s	1,74 mm/s	7,70 mm/s
		300 m	1,99 mm/s	1,68 mm/s	7,32 mm/s
		310 m	1,90 mm/s	1,62 mm/s	6,97 mm/s
		320 m	1,81 mm/s	1,57 mm/s	6,65 mm/s
		330 m	1,73 mm/s	1,53 mm/s	6,35 mm/s
		340 m	1,65 mm/s	1,48 mm/s	6,07 mm/s
		350 m	1,58 mm/s	1,44 mm/s	5,81 mm/s
		360 m	1,52 mm/s	1,40 mm/s	5,57 mm/s
		370 m	1,46 mm/s	1,36 mm/s	5,34 mm/s
		380 m	1,40 mm/s	1,32 mm/s	5,14 mm/s
		390 m	1,34 mm/s	1,29 mm/s	4,94 mm/s
		400 m	1,29 mm/s	1,26 mm/s	4,76 mm/s
		410 m	1,25 mm/s	1,23 mm/s	4,58 mm/s
		420 m	1,20 mm/s	1,20 mm/s	4,42 mm/s
	430 m	1,16 mm/s	1,17 mm/s	4,27 mm/s	
	440 m	1,12 mm/s	1,14 mm/s	4,12 mm/s	
	450 m	1,09 mm/s	1,12 mm/s	3,98 mm/s	
	460 m	1,05 mm/s	1,09 mm/s	3,86 mm/s	
geringste Entfernung zu Ortsrandlage Kainsricht (IO 1)		935 m	0,36 mm/s	0,54 mm/s	1,33 mm/s
geringste Entfernung zu Ortsrandlage Atzmansricht (IO 2)		1472 m	0,18 mm/s	0,34 mm/s	0,67 mm/s