



Via Remo Brambilla n. 2
20049 Concorezzo Milano
Tel. ++ 39 039 6040490
Fax ++ 39 039 6049961

E-mail: macchinespeciali@macchinespeciali.it
Internet: <http://www.macchinespeciali.it>

BERECHNUNGSFORMEL DER VERSEILSTEIGUNG

Wie berechnet man das Verhalten der Steigung eines Kabels in der darauffolgenden Verseilung P.S. Saemtliche Steigungen sind in mm und pro Meter Kabel ausgedrueckt. **(P.S. Verhalten welches lediglich bei Einsatz von Rueckdrehungsablaeufen erreicht wird).**

$$\text{Anzahl Steigungen/m} = \frac{1000}{\text{Steigung}}$$

BEISPIEL: ein Kabel mit einem Ø 78 mm hat: $\frac{1000}{78} = 12,82$ Steigungen/m

<p>Wie wird die Steigung erhoehet?</p> <p>ICH MUSS IM GEGENSCHLAG VERSEILEN</p> <p>WELCHE STEIGUNG WILL ICH ERREICHEN ?</p> <p>100 mm.</p> <p>WIEVIELE STEIGUNGEN/M SIND AUF DEM KABEL MIT STEIGUNG 100 MM VORHANDEN</p> $\frac{\text{METER}}{\text{STEIGUNG}} = \frac{1000}{100} = 10 \text{ Steigungen/m}$ <p>WIEVIELE SIND IM BESTEHENDEN KABEL VORHANDEN:</p> $\frac{\text{METER}}{\text{STEIGUNG}} = \frac{1000}{78} = 12,8 \text{ Steigungen/m}$ <p>WENN ICH 10 STEIGUNGEN HABE JEDOCH 12,8 MOECHTE, MUSS ICH 2,8 VERNICHTEN</p> <p>WELCHE STEIGUNG MUSS ICH WAEHLEN UM 2,8 STEIGUNGEN/METER ZU VERNICHTEN</p> $\frac{1000}{2,8} = 357 \text{ mm. (einzustellende Steigung)}$ <p>DAMIT ICH EINE ENDSTEIGUNG VON 100 mm ERREICHE.</p>	<p>Wie wird die Steigung verkuerzt ?</p> <p>ICH MUSS IM GLEICHSCHLAG VERSEILEN</p> <p>WELCHE STEIGUNG WILL ICH ERREICHEN ?</p> <p>50 mm.</p> <p>WIEVIELE STEIGUNGEN/M SIND AUF DEM KABEL MIT ENDSTEIGUNG 50 MM VORHANDEN</p> $\frac{1000}{50} = 20 \text{ Steigungen/m}$ <p>WIEVIELE SIND IM BESTEHENDEN KABEL VORHANDEN</p> $\frac{1000}{78} = 12,8 \text{ Steigungen/m}$ <p>WENN ICH 20 STEIGUNGEN AUF DEM KABEL HABEN MOECHTE JEDOCH 12,8 HABE MUSS ICH 20—12,8 = 7,2 HINZUFUEGEN</p> <p>WELCHE STEIGUNG MUSS ICH EINSTELLEN</p> $\frac{1000}{7,2} = 138 \text{ mm. (einzustellende Steigung)}$ <p>DAMIT ICH EINE ENDSTEIGUNG VON 50 mm ERREICHE.</p>
--	--