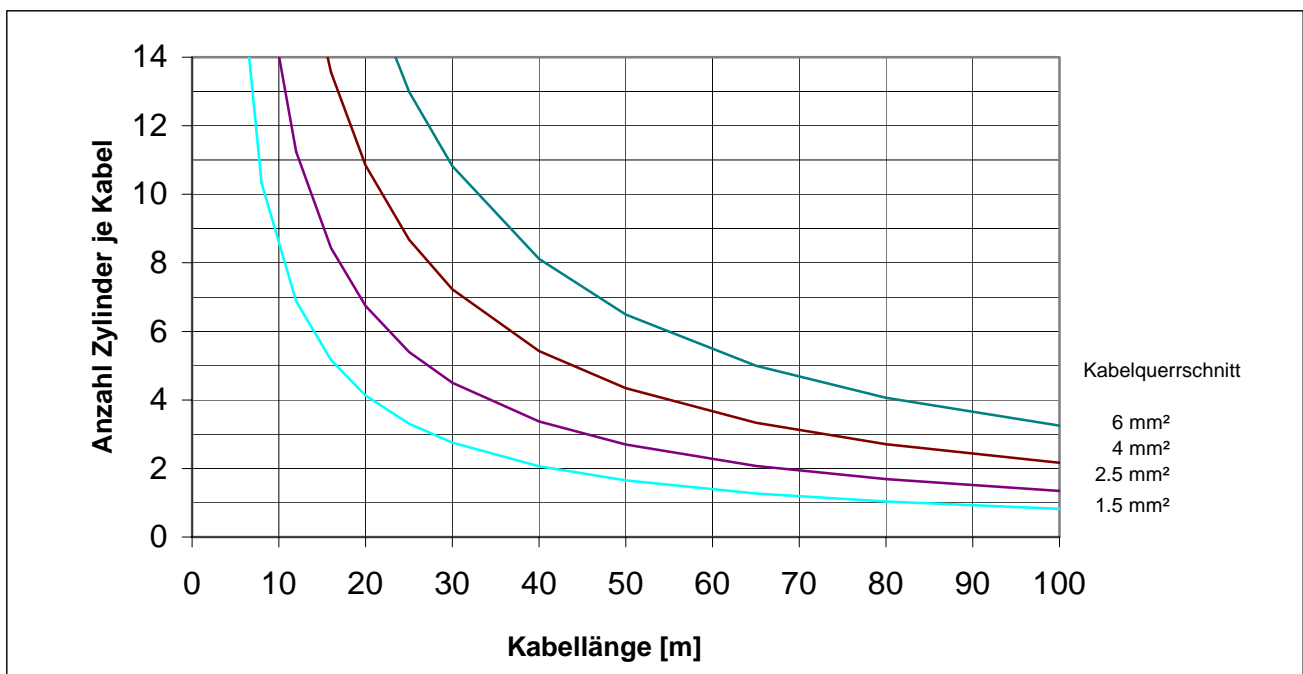


Geräuschloser **EL-Wachsmotor****SPANNUNGSABFALL** IN KABELN**Betriebsspannung**

Die Installation, hierunter ins besondere der Leitungsquerschnitt, muss dimensioniert sein, dass sich die Betriebsspannung – gemessen am **Anschlusspunkt** des Zylinderkabels zum Elektro-Wachsmotor, innerhalb eines bestimmten Bereiches zwischen Minimal- und Maximalwerten befindet, wie etwa in folgenden Fällen :

bei Vollast, d.h. wenn alle Heizelemente über dasselbe Kabel heizen  
bei minimaler Last, d.h. wenn keine Heizelemente eingeschaltet sind.

Abbildung 1 zeigt die Anzahl Zylinder je Kabel bei einem totalen Betriebsspannungszusammenbruch auf 2V. Es wird empfohlen, Transformatoren so dicht wie möglich an den elektrischen Zylindern / Wachsmotoren zu platzieren, um den Spannungsabfall in den Kabeln zu minimieren.



**Abb. 1** Anzahl thermohydraulische Zylinder je Kabel bei einem totalen Spannungszusammenbruch (gemeinsamer Leiter und Betriebsspannungsleiter) auf 2V.  
**Von der Verwendung eines geringeren Kabelquerschnitts als 1,5 mm<sup>2</sup> wird abgeraten !!**

**Steuerspannung.**

Zu beachten ist, dass ein Spannungsabfall im gemeinsamen Leiter für Betriebs- und Steuerspannung Auswirkung auf das analoge 2-10V Steuersignal hat. Daher empfiehlt es sich, separate Leiter für die Steuerspannung zu verwenden und diese erst mit dem gemeinsamen Leiter für die Betriebsspannung in der Nähe elektrisch betriebenen Zylinder/Motoren zu verbinden.