

- Leiteraufbau bei Litzenleitern

Die nachfolgende Tabelle 4 gibt einen Überblick über die Anzahl der Einzeldrähte (Ø 0,2mm) für die gebräuchlichsten Querschnitte von Ausgleichs- und Thermoleitungen

- Cable construction of stranded conductors

Table 4 below shows a summary of the number of single strands (Ø 0,2mm) for usual cross sections of compensation and extension cables for thermocouples.

Tabelle 4) : **Leiterraufbau bei Litzenleitern**
: Cable constructions of stranded conductors

	Leiternennquerschnitte / nominal conductor cross section					
	0,22 mm ²	0,35 mm ²	0,50 mm ²	0,75 mm ²	1,00 mm ²	1,5 mm ²
Anzahl Einzeldrähte (Ø 0,2 mm) no. Of single strands (Ø0,2 mm)	7 x 0,2	11 x 0,2	16 x 0,2	24 x 0,2	32 x 0,2	48 x 0,2

- Isolationswerkstoffe

Die Temperaturbeständigkeit von Ausgleichs- und Thermoleitungen ist abhängig von den verwendeten Isolationswerkstoffen. Die maximale Einsatztemperatur sollte jedoch im Hinblick auf die thermoelektrischen Eigenschaften auf die in Tabelle 2 angegebene Höchsttemperatur begrenzt werden, auch wenn die Isolationswerkstoffe eine höhere Temperaturbeanspruchung erlauben würden.

Darüber hinaus wird die Auswahl geeigneter Isolationswerkstoffe maßgebend durch die jeweiligen Umgebungsbedingungen beeinflusst. In der folgenden Tabelle 5 sind deshalb Anhaltswerte für die allgemeinen Eigenschaften der wichtigsten Isolationswerkstoffe aufgeführt

- Insulating materials

The temperature stability of compensation and extension cables depends on the used insulating material. In order to maintain the thermoelectric properties, the maximum working temperature should be limited to the indicated cable temperature range stated in Table 2, even if the insulating material allows higher working temperatures.

Furthermore the selection of appropriate insulating materials is subject to environmental conditions. Table 5 shows approximate values regarding general properties of the most important insulating materials.