

Niederspannungs-Endverschlüsse

Damit die Kabelverbindungen allen Einflüssen trotzen.

Das gilt es zu beachten.

Kabel sind an ihren Enden und bei eventuellen Muffen so abzuschliessen, dass weder in die Leiter noch in die Spindel Feuchtigkeit eindringen kann. Zudem ist dafür zu sorgen, dass sowohl die elektrischen wie die mechanischen Anforderungen erfüllt sind.

Schrumpftechnik macht Endverschlüsse ganz dicht.

Für Niederspannungskabel hat sich in den letzten Jahren die Schrumpftechnik durchgesetzt. Sämtliche Kabelarten und Kabeltypen können betriebssicher mit den bewährten Schrumpf-Endverschlüssen abgeschlossen werden.

Verbindungs-muffen lassen sich so oder so montieren.

Bei der Montage von Verbindungs-Muffen kommen zwei unterschiedliche Techniken zum Einsatz. Mit der Schrumpftechnik wird Schicht für Schicht aufgebaut, so wie sie im Kabel vorhanden sind. Bei der Giesstechnik wird ein Gehäuse um das angeschnittene Kabelstück gelegt und der Hohlraum anschliessend mit einer Vergussmasse ausgegossen. Als Gehäuse stehen verschiedene Kunststoff-Konstruktionen (polyesterverstärkt) oder Gussgehäuse, zur Verfügung.

Abzweigmuffen werden meist vergossen.

Für Abzweigmuffen werden fast ausschliesslich Gehäuse eingesetzt, die vergossen werden. Dies ermöglicht eine einfache und rasche Montage. Eine neue interessante alternative Montagetechnik stellen Schrumpf-Abzweigmuffen dar.

Vergussmassen bewahren vor Feuchtigkeit.

Vergussmassen haben bei Kabelmuffen die Aufgabe, das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern und die elektrische Leitfähigkeit zu gewährleisten. Als Vergussmasse stehen Zweikomponenten-Systeme und Warmvergussmassen zur Verfügung. Mit einem Zweikomponenten-System entfällt das Erwärmen der Vergussmasse und das aufwendige Nachgiessen.

RayGel Muffen halten auch ohne Flamme wie Pech und Schwefel zusammen.

RayGel Muffen für den Einsatz von direkt im Erdreich verlegten Kabeltrassen sowie für Freiluftanwendungen werden mit PowerGel auf Silikonbasis zuverlässig abgedichtet. Die mit diesem PowerGel gefüllten Muffen bieten auch mechanischen Schutz. Sie lassen sich einfach und rasch montieren.