



Installationsempfehlungen für Schiffs- und Offshorekabel

Grundlage für alle Installationsarbeiten von Schiffs- und Offshorekabeln von LEONI sind die technischen Daten in den Datenblättern.

Es gelten folgende Empfehlungen für alle Kabel >

Alle Installationsarbeiten sollen nur von unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden. Die zu installierenden Kabel müssen so ausgewählt werden, dass sie den vorgegebenen Betriebsbedingungen entsprechen und den voraussichtlichen Umwelteinflüssen widerstehen können.

Die Installationsarbeiten sollen nur mit gleichmäßig temperierten Kabeln unter Beachtung der Mindestverlegetemperatur durchgeführt werden.

Während der Installation ist es verboten die Kabel anzuschließen.

Im Verlauf der Installationsarbeiten dürfen die Kabel nur einer gleichmäßigen Zugkraft ausgesetzt sein. Diese darf für Strom- und Steuerkabel maximal 50 N/mm² Kupferdraht-Leiterquerschnitt betragen, maximal jedoch 1000 N soweit nicht im Datenblatt andere Werte vorgegeben sind.

Kabel für die feste Verlegung müssen nach dem Einzug in entsprechender Art und Weise dauerhaft befestigt werden. Diese Befestigung darf das Kabel nicht beschädigen oder einschneiden.

Weitergehende Installationsvorgaben sind in der Norm EN 50565-1 enthalten.

Für Ethernetkabel der Kategorien 5e, 6, 6A und 7 gilt zusätzlich:

Wenn während der Installationsarbeiten der Mindestbiegeradius der Kabel unterschritten oder die maximal zulässige Zugkraft bei der Installation überschritten wird, ist das Kabel vor der Weiterverarbeitung auf die Einhaltung der Übertragungsparameter durchzumessen. Sollte das nicht möglich sein, muss das Kabel ausgetauscht werden.

Für Ethernetkabel mit Funktionserhalt im Brandfall gilt außerdem:

Die maximale freie Zuglänge der Kabel sollte 20 Meter nicht überschreiten. Ist das zu installierende Kabel länger, so sollte alle 20 Meter eine Zugkraftentlastung vorgenommen werden.

Für Ethernetkabel, die in explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden, gelten zusätzlich:

Die Festlegungen der Norm IEC 60079.

LEONI