

Warum kein Schirmgeflecht bei Leitungen, warum Alu-Folie

Die geschirmte Netzanschlussleitung für diese Verlängerungsleitung ist mit einem kunststoffbeschichteten Aluminiumband ausgestattet, das bei der Produktion überlappend um die Adern gewickelt wird. Damit wird eine hohe Flexibilität erreicht, an Knickstellen rutscht die Überlappung nach und überdeckt weiterhin die Adern (die Abschirmung des elektrischen Wechselfeldes ist sicher gestellt). Der mitgeführte Beidraht (Kupfer mind. Querschnitt 0,34 mm²) dient der Ableitung des elektrischen Wechselfeldes zur Erde.

Beim Aufbau ist bewusst kein Schirmgeflecht (ähnlich einem Zopf als Überdeckung der Adern) gewählt, um einen geringen Außendurchmesser und eine hohe Flexibilität bei gleichzeitiger Langzeitstabilität zu erreichen. Dieses Prinzip der Schirmung mittels Aluminiumband wird seit Jahren im Bereich der Telekommunikation erfolgreich eingesetzt.