

Instruktionsblatt zur Niederohmmessung mit Kabelrolle

Gemäss NIN 2005, 6.1.3.2.1, Prüfung der Leitfähigkeit der Schutzleiter

Allgemeines

Die Kabelrolle darf nur von einer Elektrofachkraft oder instruierten Person bedient werden. Vor dem ersten Gebrauch ist das Instruktionsblatt R-I-A036 der Mollet & Co. zu lesen.

1. Vorbereitung für die Niederohmmessung

- 1.1 Aufsuchen eines Fundamenterders, einer Wasserleitung oder einem anderen zuverlässigen Erdpotential.
- 1.2 Vorteilhaft wird der Hauptschutzleiter bei einer Hauptverteilung, Unterverteilung usw. verwendet.
- 1.3 **Vor Anschluss der Kabelrolle, ist die Spannungsfreiheit beim Schutzleiter mit einem 2-poligen Spannungsprüfer zu kontrollieren. (z.B. Fluke 140)**
- 1.4 **Die Niederohmmessung muss immer spannungslos durchgeführt werden.**

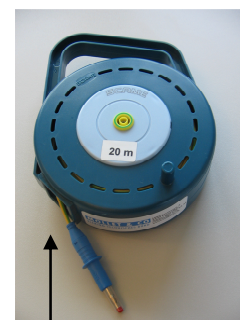
2. Messvorschriften gemäss NIN 6.1.3.2.1

- 2.1 Das eingesetzte NIV- Messgerät muss eine Leerlaufspannung von 4V bis 24V DC oder AC liefern können.
- 2.2 Der Betriebsstrom des eingesetzten NIV- Messgerätes muss mindestens 200mA betragen.
- 2.3 Vor der Niederohmmessung ist der Widerstand der Kabelleitung mit ca. 0,26 Ω zu kompensieren. (Spezielle Taste beim NIV- Messgerät)
- 2.4 Die richtige Funktion des eingesetzten Messgerätes, ist Sache des Anwenders und muss vom Anwender selbst garantiert werden können. (Nachvollziehbarkeit)



3. Durchführung der Niederohmmessung

- 3.1 Den Stecker an der Kabelrolle mit einer Krokodilklemme zusammenstecken.
- 3.2 Am aufgesuchten Erdpotential (gemäss Pos.1) die Krokodilklemme anschliessen und auf guten Kontakt kontrollieren.
- 3.3 Mindestens 10m Kabel abwickeln um die Bewegungsfreiheit zu garantieren.
- 3.4 Ein Messpol vom Messgerät in die Isolierbuchse der Kabelrolle einstecken.
- 3.5 Am anderen Messpol vom Messgerät eine Prüfspitze anschliessen.
- 3.6 Das Messgerät muss auf die Stellung $R_{Low} \Omega$ eingestellt werden, um die Messleitungen zu kompensieren und mit der Niederohmmessung zu beginnen.



20m Kabel

4. Option zur Niederohmmessung

- 4.1 Die Niederohmmessung ist die wichtigste Messung zur Überprüfung der Leitfähigkeit des Schutzleiters, Potentialausgleichsleiters, allgemeinen Erdverbindungen usw.
- 4.2 Zur Option der Niederohmmessung bietet die Firma Mollet & Co. praktische Messkurse an, welche in einem Tageskurs die möglichen Optionen aufzeigen.
- 4.3 Es ist wichtig zu wissen, dass jedes NIV- Messgerät die Funktion der Niederohmmessung mit dem notwendigen 200mA Betriebsstrom anbieten kann.

5. Wartung der Kabelrolle (2-3 mal jährlich)

- 5.1 Kabelrolle ganz abrollen.
- 5.2 Gehäuse öffnen.
- 5.3 Das Gehäuse innen reinigen.
- 5.4 Die ganze Litze mit besprühtem (Siliconspray) Papier- oder Lappen strecken und abziehen.



Niederohmmessung

Instruktionsblatt

6. Entwicklung und Herstellung der Kabelrolle

6.1 Die Kabelrolle wurde in der Schweiz zusammengestellt.

Mollet & Co.

Elektro - Technisches Büro

Lättackerstrasse 2

4534 Flumenthal

Tel. 032 637 50 00

Fax. 032 637 50 20

E-Mail: info@mollet-co.ch

Web: www.mollet-co.ch