

Kapitel 13
Regeln der Technik

13.17
Prüfen und Messen

REPETITIONEN

Verfasser:

Hans-Rudolf Niederberger
Elektroingenieur FH/HTL
Vordergut 1, 8772 Nidfurn
055 - 654 12 87

Ausgabe:

Januar 2010

TD **Frage**
13 Zwischen welchen Leitern einer Hausinstallation
17 muss der Isolationswiderstand gemessen werden?
101

TD **Frage**
13 Welche Leitungsabschnitte müssen den Wert des
17 Isolationswiderstandes einhalten?
102

TD **Frage**
13 Wie gross muss der Mindestisolationswiderstand in
17 neuen Anlagen mit Nennspannung von 50V bis
103 500V sein?

E05

TD **Frage**
13 Wie gross muss der Mindestisolationswiderstand in
17 bestehenden Anlagen bis 300 V gegen Erde sein:
104 a) in trockenen und feuchten Räumen?
b) in nassen, korrosionsgefährlichen Räumen?

TD **Frage**
13 Wie gross muss die Mindestspannung bei der Isola-
17 tionsmessung in neuen Anlagen mit Nennspannung
105 von 50V bis 500V sein?

TD **Frage**
13 Welche Prüfungen müssen vor der Inbetriebnahme
17 einer Anlage durchgeführt werden?
106

S2
(19-17)
E05

TD **Frage**
13 Wie kann der Personenschutz bzw. die Einhaltung
17 der Nullungsart TN-S überprüft werden?
107

(2-10)

TD **Frage**
13 Nenne drei Punkte, die für die Funktionsprüfung ei-
17 ner Fehlerstromschutzschaltung vorgeschrieben
108 sind!

(4-15)

TD **Frage**
 13 In welcher Zeit muss ein FI-Schutzschalter bei der
 17 Funktionsprüfung auslösen?
 109
 (4-16)

TD **Frage**
 13 Bei welchem minimalen Fehlerstrom darf ein 30mA
 17 FI-Schutzschalter auslösen?
 110
 (4-17) Bei welchem Fehlerstrom muss ein FI-Schalter auslösen?

TD **Frage**
 13 In welcher Reihenfolge muss der Isolationswiderstand der einzelnen Leiter gemessen werden, damit
 17 spannungsempfindliche Geräte nicht unter Überspannung gesetzt und ev. zerstört werden?
 111

TD **Frage**
 13 Welchen Schutzwiderstand muss die Prüfspitze
 17 (Phasenprüfer) mindestens aufweisen, damit
 112 der Personenschutz gewährleistet ist?

BK
 20-40

Kontaktspitze Schutzwiderstand Glühlampe
 Bild 1.20.1
 Schutzisolation Spannfeder Kontrollfenster

TD **Frage**
13 Nennen Sie drei Beispiele für die Sichtprüfung!
17
113

S1
(10-29)
(19-17)
E05

TD **Frage**
13 Nennen Sie drei Beispiele für die Sichtprüfung!
17
114

S1
(10-29)
(19-17)
E05

TD **Frage**
13 Was für ein Vorgehen wird empfohlen, um die
17 Leitfähigkeit des Schutzleiters zu prüfen (Ma-
115 chen Sie genaue Angaben über Spannung und
Strom)?
E05

TD **Frage**
13
17
116