

1.3 Isolationswiderstandsmessung (nach DIN VDE 0701-0702 Abs. 5.4)

- Der PRCD-S kann auf Grund der Unterspannungsauslösung ohne Netzspannung nicht eingeschaltet werden. Es sind mindestens zwei Messungen erforderlich, siehe Bild 1 und Bild 2.
- Ist die Isolationswiderstandsmessung nicht vollständig durchführbar, so ist eine Schutzleiterstrommessung bzw. Berührungsstrommessung nach DIN VDE 0701-0702 erforderlich.

Hinweis: Die PE-Überwachung beeinflusst die Messung nach Bild 2! Aus diesem Grund ist eine Schutzleiterstrommessung bzw. Berührungsstrommessung erforderlich.

1.4 Schutzleiterstrommessung (DIN VDE 0701-0702 Abs. 5.5) bzw. Berührungsstrommessung (DIN VDE 0701-0702 Abs. 5.6).

Messen des Berührungsstromes an berührbaren leitfähigen Teilen von Geräten der Schutzklasse II sowie an berührbaren leitfähigen Teilen von Geräten der Schutzklasse I, die nicht mit dem Schutzleiter verbunden sind.
Hinweis: Der PRCD-S beeinflusst diese Messung nicht!

1.5 Funktionsprüfung des PRCD-S nach BGV A3 § 5, früher BGV A2 / VBG4.

Bei Betätigung der Prüftaste „TEST“ muss der PRCD-S auslösen.

1.6 Auslösefunktion des PRCD-S nach BGV A3.

Mit Hilfe eines geeigneten RCD-Prüfgerätes (nach DIN EN 61557-6 VDE 0413 Teil 6) ist die Auslösung des PRCD-S zu überprüfen.

1.7 Funktionsüberprüfung der Unterspannungsauslösung.

1.7.1 Prüfung 1:

- Anlegen der Netzspannung an den PRCD-S (z. B. mit Hilfe eines Prüfadapters)
 - PRCD-S einschalten
 - Unterbrechen des L-Leiters
- **PRCD-S muss auslösen**

1.7.2 Prüfung 2:

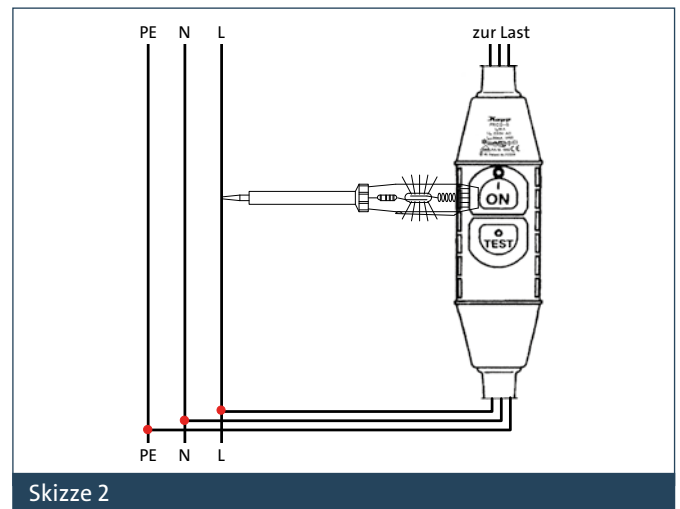
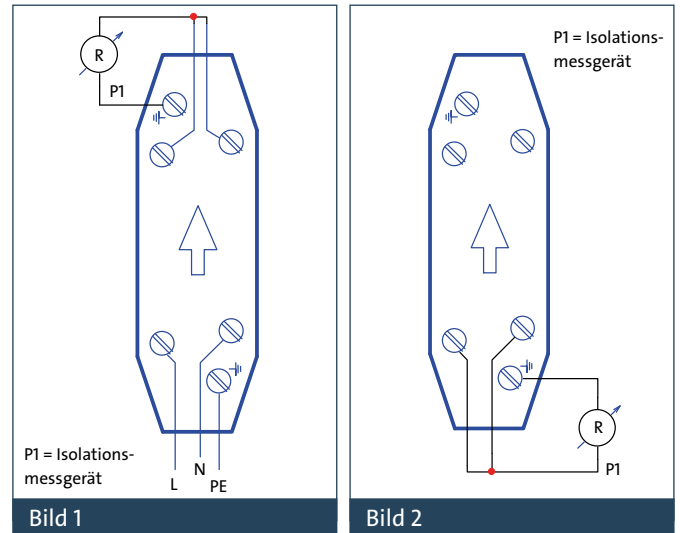
- Anlegen der Netzspannung an den PRCD-S (z. B. mit Hilfe eines Prüfadapters)
 - PRCD-S einschalten
 - Unterbrechen des N-Leiters
- **PRCD-S muss auslösen**

1.8 Erweiterter Funktionsumfang

Die Prüfungen der erweiterten Schutzfunktionen können, wie nachfolgend beschrieben, durchgeführt werden.

1.8.1 Funktionsprüfung der Sensorfläche (ON-Kappe):

Beim Fehler „Phase auf dem PE“ (z. B. PE und N/L vertauscht) muss der PRCD-S auslösen bzw. darf sich nicht einschalten lassen.



Test mit einem Phasenprüfer nach Skizze 2:

- An einer korrekt angeschlossenen Steckdosenleiste den PRCD-S einschalten (rote Glimmlampe über der ON-Kappe leuchtet).
- Mit einem Schraubendreher-Phasenprüfer den „L“-Pin der Steckdosenleiste identifizieren (rote Glimmlampe im Phasenprüfer leuchtet).
- Den eingeschalteten PRCD-S mit der ON-Kappe an den Kontaktpin des Phasenprüfers anlegen.
- Die Glimmlampe im Phasenprüfer muss aufleuchten und der PRCD-S muss auslösen (rote Glimmlampe über der ON-Kappe des PRCD-S geht aus)!
- **Die Glimmlampe des Phasenprüfers leuchtet weiter, solange die Berührung L / Phasenprüfer / ON-Kappe besteht.**

1.8.2 Unterbrechung des PE-Leiters.

Bei Unterbrechung oder Nichtanschluss des PE-Leiters muss der PRCD-S auslösen bzw. darf sich nicht einschalten lassen!

→ **Die Überprüfung des erweiterten Funktionsumfangs des PRCD-S ist positiv beendet.**

Dies sind Hinweise und Empfehlungen der Heinrich Kopp GmbH. Eine Haftung für die Richtigkeit und Brauchbarkeit der Anordnungen und den technischen Inhalt ist ausgeschlossen. Die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften sowie die technischen Regeln, z. B. die VDE-Vorschriften, in ihren jeweils gültigen Fassungen sind unbedingt zu beachten.

A.-Index 2/ 07.10.2019