

## Schutzleiterwiderstandsmessung RPE im Gerätetester BENNING ST 750 A:

### RPE-Messung bis GUI Update 1.30:



Nach Betätigung der Taste <Start> wird der RPE-Wert gemessen und angezeigt. Der Maximalwert RPE Max wird direkt gespeichert. Vorteil:

Wird die Netzanschlussleitung des Prüflings während der RPE-Messung bewegt, wird auch eine kurzzeitige Unterbrechung (Bruch) des Schutzleiters vom Prüfgerät erkannt.

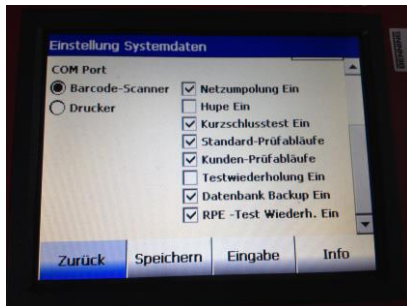
Eine Grenzwertüberschreitung kann über die Taste <Reset> zurückgesetzt werden. Andernfalls gilt die Messung als nicht bestanden.



Über die Funktion „Testwiederholung Ein“ (Menu Systemeinstellungen) können nacheinander mehrere RPE-Messstellen abgetastet werden.

Der Prüfer kontaktiert die Sonde an die nächste RPE-Messstelle und startet erneut die Messung am Prüfgerät. Das Abtasten mehrerer RPE-Punkte am Prüfling bedingt somit immer eine erneute Bedienung des Prüfgerätes.

### Neue Funktion „RPE-Test Wiederholung“ im GUI Update 1.31:



Die neue Funktion ermöglicht das Abtasten mehrerer RPE-Messstellen am Prüfling ohne eine erneute Bedienung des Prüfgerätes. Die neue Funktion ist unter Setup, Systemeinstellung, Systemdaten aktivierbar: siehe „RPE-Test Wiederh. Ein“

Die Aktivierung beeinflusst die RPE-Messung in der manuellen und automatischen Prüfung. Das Prüfgerät erkennt den offenen Zustand „Sonde nicht kontaktiert“ und den Zustand „Sonde an Messstelle kontaktiert und Messwert stabil“.

Als Schwellwert ist der Messbereichsendwert  $R < 30 \text{ Ohm}$  definiert.

Start der RPE-Messung:

- RPE-Werte unterhalb des Schwellwertes (30 Ohm) werden angezeigt (abhängig VDE-Grenzwert grün/rot) und auch in den Speicher RPE Max übernommen.  
Falls **RPE-Wert** < VDE-Grenzwert, Prüfgerät bestätigt die Übernahme des Messwertes in den Speicher RPE Max durch einen einfachen Signalton.  
Falls **RPE-Wert** > VDE-Grenzwert, Prüfgerät bestätigt die Übernahme des Messwertes in den Speicher RPE Max durch einen doppelten Signalton.
- RPE-Werte oberhalb des Schwellwertes (30 Ohm) werden **NICHT** automatisch in den Speicher RPE Max übernommen und müssen manuell über die Taste <Fehler> bestätigt werden.
- Sobald alle RPE-Messstellen abgetastet wurden, wird über Taste <Weiter> zum nächsten Prüfschritt geschaltet. Der höchste RPE-Wert aller Messungen wird im Speicher RPE Max übernommen. Die Anzahl der Messpunkte wird dokumentiert.



RPE **> 30,00 Ohm**  
z.B. Sonde nicht kontaktiert

RPE Max **0,011 Ohm**  
größter Messwert aller RPE-Messpunkte

Anzahl RPE-Messpunkte: 1