

KURZANTWORT

Bei einem 30mA-RCD ist die Auslösezeit nur zusammen mit Pruefstrom, RCD-Typ, Messverfahren und Stromkreisbewertung sinnvoll einzuordnen.

- 1x I"n prueft die Standard-Ausloesung.

- 5x I"n zeigt die Schnellausloesung.

- Messwerte gehoeren immer mit RCD-Typ, Messpunkt und Stromkreis in die Dokumentation.

Orientierung fuer Messwertverstaendnis · kein Nachweisgenerator

30 mA haeufiger Personenschutz Endstromkreise und Zusatzschutz	0,4 s typischer Abschaltkontext Netzform und Stromkreis beachten	"d 50 V Beruehrungsspannung Schutzmassnahme einordnen	Pruefung Messwert zaehlt RCD-Typ und Verfahren dokumentieren
---	---	--	---

Kerntabelle

10 Zeilen - 6 Spalten

Bedingung	Prüfung	Zeitbereich	Anwendung	Dokumentation	Hinweis
1 / 2 x I"n	Nichtauslösung prüfen	soll nicht auslösen	Vorprüfung der unerwünschten Auslösung	Prüfstrom und Ergebnis	Messgerät und RCD-Typ beachten
1 x I"n	Auslöseprüfung	bei nicht verzögertem RCD häufig "d 300	Standard-Messbedingung	Auslösezeit dokumentieren	kein Pauschalwert
2 x I"n	erhöhter Prüfstrom	bei nicht verzögertem RCD häufig "d 150	zusätzliche Einordnung des Auslöseverhaltens	Messwert und Prüfarm	Messverfahren beachten
5 x I"n	Schnellauslösung prüfen	bei nicht verzögertem RCD häufig "d 40	häufig bei 30mA-RCD-Prüfung	Auslösezeit und Polarität	Messgerät korrekt einstellen
0 Grad / 180 Grad	Prüfung beider Halbwellen	Messwerte vergleichen	RCD-Messung vollständig dokumentieren	beide Ergebnisse ablegen	RCD-Typ beachten
Typ A / F / B	typgerechte Prüfeinstellung	nach Gerät und Messgerät	Fehlerstromart passend prüfen	RCD-Typ mit Messwert	falsche Einstellung vermeiden
selektiver RCD	zeitverzögertes Verhalten	zeitverzögerter Bewertungsrahmen, z. B. Typ S	gestufter Schutz	Typ und Kennzeichnung	nicht mit Standard-RCD vergleichen

Kerntabelle

10 Zeilen - 6 Spalten

Bedingung	Prüfung	Zeitbereich	Anwendung	Dokumentation	Hinweis
30mA-RCD Endstromkreis	häufige Endstromkreisprüfung	Grenzwerte projektbezogen prüfen	Personenschutzkontext	Messwert, Stromkreis, Gerät	fachlich bewerten
Wiederholungsprüfung	Bestand erneut messen	Messwertverlauf beachten	Wartung, Änderung, Bestandsprüfung	Datum, Messgerät, Prüfer	Dokumentationsbedarf klären
RCBO / FI-LS	kombiniertes Gerät prüfen	RCD-Funktion und LS-Funktion getrennt dokumentieren	Endstromkreis mit kombiniertem Schutz	RCD-Wert, LS-Daten, Stromkreis	Gerätespezifikation

Prüf- und Entscheidungsregister

3 Zeilen - 4 Spalten

Prüfschritt	Benötigte Angaben	Zuständigkeit	Ergebnis
RCD identifizieren	Typ, I"n, selektiv/kurzzeitverzögert, Stromkreiszuordnung	Elektrofachkraft	passende Messbedingung gewählt
Messung durchführen	Messgerät, Prüfstrom, Halbwelle, Messpunkt, Netzform	Elektrofachkraft	Auslösezeit und Ergebnis erfasst
Bewertung dokumentieren	Grenzwert, Messwert, RCD-Typ, Datum, offene Punkte	Elektrofachkraft	Prüfpunkt dokumentiert

Fachhinweise

5 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Anwendungsbereich	Die Tabelle hilft, Messbedingungen und RCD-Auslösezeiten verständlich zu strukturieren, bevor Messwerte dokumentiert werden.	Prüfung
Annahmen	RCD-Typ, Prüfstrom, Messverfahren, Netzform, selektive Ausführung, Halbwelle und Herstellerangaben beeinflussen die Bewertung.	Messkontext
Norm- und Projektbezug	DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10) und DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) sind für RCCBs beziehungsweise RCBOs relevant. DIN VDE 0100-600 beschreibt die Prüfung elektrischer Anlagen; die Bewertung muss zum RCD-Typ und Messverfahren passen.	Stand Mai 2026
Projektübergabe	Messwerte müssen mit RCD-Typ, Prüfbedingung, Stromkreis, Messpunkt, Datum und Messgerät nachvollziehbar abgelegt werden.	Dokumentation
Grenzen	Nur eine fachgerecht durchgeführte Messung mit Bewertung und Dokumentation kann eine Schutzbewertung stützen.	kein Nachweis

Dokumentation und Übergabe

5 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Messwertblatt	RCD-Typ, I"n, Prüfstrom, Auslösezeit, Messpunkt	mit Prüfunterlagen ablegen
Stromkreizuordnung	RCD, nachgeschaltete Stromkreise, LS, Raum / Verbraucher	Verteilerdokumentation ergänzen
Bewertungsvermerk	Grenzwertbezug, Auffälligkeiten, Maßnahmen, Wiederholprüfung	vor Bewertung klären
Messgerätedaten	Gerät, Seriennummer, Prüfstatus, Einstellung, Messverfahren	zur Messung dokumentieren
Maßnahmenliste	Auffälligkeit, Nachprüfung, Austausch, offene Fachfragen	für Nachverfolgung markieren

Verwandte Schutztabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
FI-Schutzschalter Typen Tabelle	RCD-Typ vor der Prüfung einordnen	Kernseite
Auslösezeit FI 30mA Tabelle	30mA-Prüfung gesondert vertiefen	Ergänzung
RCD Prüfprotokoll Vorlage	Messbedingungen und Ergebnis dokumentieren	Ergänzung
Sicherungsgrößen Tabelle	Schutzgeräte im Gesamtkonzept prüfen	Kernseite
DIN VDE 0100-701 Badbereiche Tabelle	Badstromkreise mit RCD-Kontext prüfen	Kernseite

Haeufige Fragen

4 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Wie schnell muss ein 30 mA FI ausloesen?	Das wird nicht pauschal aus einem Einzelwert abgeleitet. Pruefstrom, RCD-Typ, Messverfahren, Netzform und Stromkreis bestimmen die Bewertung.

Haeufige Fragen

4 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Was bedeutet 1x I"n oder 5x I"n?	1x I"n ist die Pruefung mit dem Bemessungsdifferenzstrom. 5x I"n ist ein erhoehter Pruefstrom fue
Warum reicht ein Tabellenwert nicht als Nachweis?	Ein Tabellenwert zeigt nur Orientierung. Fuer einen Nachweis braucht es Messung, Messgeraet, Messpunkt, RCD-Typ, Grenzwertbezug und fachliche Bewertung.
Was steht in einer Messdokumentation?	Sinnvoll sind RCD-Typ, I"n, Pruefstrom, Ausloesezeit, Halbwelle, Messpunkt, Stromkreis, Messgera

Fachliche Grenze

RCD-Auslösezeiten dürfen nicht isoliert bewertet werden. Messverfahren, RCD-Typ, Prüfbedingungen, Grenzwerte, Dokumentation und fachliche Bewertung sind für eine Schutzbewertung erforderlich.