

ROnDo Modul M1

ortsveränderlich



Rechtssichere Online Dokumentation

Die einfache Software zur rechtssicheren Dokumentation der Prüfungen von ortsveränderlichen Arbeitsmitteln.

- ✓ **Einfache Neukundenanlage**
- ✓ **Kunden-CD funktioniert ohne Lizenz**
- ✓ **Komfortable Aufmaßerstellung**



Prüfprotokoll für elektrische Geräte nach DIN VDE 0701-0702					
Raum 2.21	Musterkunde Musterstrasse 1 12345 - Musterhausen				Geräte-Nr. 00000000001000
Geschoss 2.OG	Gebäude 1	Standort Musterhausen	Abteilung Technik	Dok-Nr. Arbeitsanweis.1	
Gerätart PC	Schutzklasse 1				
Hersteller Dell	Type Optiplex				
Baujahr 2012	SAP-Nr. SAP12345				
Spannung V 230	Strom A 1,5	Leistung W 250	Arbeitsplatz Nr. 0	Arbeitspl. Geräte Nr. 0	Anschluss- Länge m leitung Ø(mm²) 0,75
Prüfung am 08.03.2013		Wiederholungsprüfung Nächste fällig: 07.03.2014		Nr. 00000000001000 Rev. 08.03.2013 11:40:03	
Sichtprüfung (umfasst mehrere Prüfschritte nach Checkliste)	Gehäuse Stecker Anschlussleitung	OK OK OK	Messgerät(e) Messgerät ABC12345		
Schutzleiterwiderstand maximal	Messverf.: direkt	Aktuell 07.03.2013	Bei der Prüfung von Schutzleiterstrom und Berührungsstrom (jewe. im Direkt- oder Differenzmessverfahren) wurde in beiden Steckerpositionen gemessen. Dokumentiert wurde jeweils nur der schlechteste Wert.		
Messstrom ● 200mA ○ 10A	Anschlussleitung bis 5m (max. 152 mOhm bei 20°C, Rü 115 mOhm)	95 mOhm	93		
Isolationswiderstand minimal	Schutzklasse I 1 MOhm Schutzklasse I mit Heizelementen P < 3,5 kW 0,3 MOhm	MOhm	MOhm		
keine Messung da Elektronik	Schutzklasse II 2 MOhm	MOhm	MOhm		
	Schutzklasse III 0,25 MOhm	MOhm	MOhm		
Schutzleiterstrom max.	Messverf.: Differenz 3500 µA P > 3,5 kW 1000 µA/kW	402 µA	389		
Berührungsstrom max.	Messverf.: direkt 500 µA	0,1 µA	0,1		
Funktion		229 V	231		
		0,8 A	0,5		
		183 W	116		
Sekundärspannung	Kein Messpunkt	V			
Durchgeführte Arbeiten					
Bemerkungen					
Abschlussprüfung	08.03.2013	Geprüft durch: Prüftech GmbH www.prueftech.de Münchner Str. 14 85540 Haar		Firma, Prüfer	
Rondo M1 v 2.00.1	OK				

Ergebnis der Prüfung: ROnDo-Protokoll

- ✓ **Einfache Bedienung:** Bekannte Papiervorlagen werden intelligent elektronisch abgebildet.
- ✓ **Praxiserprobt:** ROnDo wird seit zwölf Jahren erfolgreich bei den größten Industriekunden Deutschlands eingesetzt und laufend den neuen Anforderungen angepasst.
- ✓ **Norm und Grenzwerte:** Automatische Grenzwertberechnungen als Entscheidungshilfe für den Prüfer.
- ✓ **PRCD-S Prüfungen** werden vollständig erfasst.
- ✓ **Prüf-Historie** ist vollständig dokumentiert. Selbst bei Außerbetriebnahme bleiben alle Prüfdokumente verfügbar.
- ✓ **Rechtssicher:** Bei Einsatz des optionalen ePads wird jeder Prüfbericht digital vom Prüfer unterschrieben. Der Prüfbericht wird mit der Unterschrift verschlüsselt.
- ✓ **Standardkomponenten nutzbar:** ROnDo Modul M1 arbeitet mit handelsüblichen Barcode-, RFID-Scannern oder Barcodedruckern.
- ✓ **Messgeräte-unabhängig:** Vorhandene Messgeräte können verwendet werden, sofern diese der aktuellen Norm entsprechen.
- ✓ **Kundenspezifische Datenbank:** Jede Datenbank kann um eigene, vordefinierte Felder (z. B. für die Gerätearten, Kostenstellen, Standorte usw.) ergänzt werden.
- ✓ **Gefährdungsbeurteilung:** Prüffristen werden der Nutzungsumgebung oder der Geräteart kundenspezifisch zugeordnet.
- ✓ **Konnektivität:** ROnDo Modul M1 bietet Import- und Exportfunktionen von Gerätelisten. Ein Leistungsverzeichnis kann auch mitgeführt werden und erlaubt einen Excelexport des Aufmaß.

Prüfprotokoll für elektrische Geräte nach DIN VDE 0701-0702

Musterkunde, Musterstrasse 1, 12345 - Musterhausen

SAP-Nummern

Geräte Nr. 00000000001000 Standort Musterhausen Gebäude 1 Raum 2.21 Geschoss 2.OG Abteilung Technik

Geräteart PC Baujahr 2012 Spannung 230 ArbeitsplatzNr. 0 Anschluss- Länge m 1,5
 Hersteller Dell SAP-Nr. SAP12345 Strom 1,5 Arbeitspl. GeräteNr. 0 leitung Ø(mm²) 0,75
 Type Optiplex Schutzklasse 1 Leistung 250

Prüfung Wiederholungsprüfung DIN VDE 0701-0702 am: 07.03.2013 Prüfbericht Nr. 00000000001000 SerienNr.
 Instandsetzung DIN VDE 0701-0702 nächste: 07.03.2014 Messgerät 1 Messgerät ABC12345
 Nur Sichtprüfung DIN VDE 0701-0702 Messgerät 2
 Inventarisierung Messgerät 3
 Keine Messwertprüfung

Sichtprüfung (umf. mehrere Prüfschritte nach Checkliste) Gehäuse OK Fehlerhaft Stecker OK Fehlerhaft Anschluss OK Fehlerhaft

Schutzleiterwiderstand Messstrom 200 mA 10 A Letzte Prüfung 07.03.2013
 Messverf. direkt Anschlussleitung >5m mOhm
 Anschlussleitung bis 5m 95 mOhm (max. 152 mOhm bei 20% ang. Rückstrom)
 Isolationswiderstand Schutzklasse I mOhm (min. 1 MOhm)
 Keine Messung Schutzklasse II mOhm (min. 2 MOhm)
 da Elektronik Schutzklasse III mOhm (min. 0,25 MOhm)

Schutzleiterstrom (Is) 3500 µA 402 µA (max. 3500 µA) 389
 Messverf. Differenz P > 3,5 kW 1000 µA/kW
 Berührungsstrom (Ia) 500 µA 0,1 µA (max. 500 µA) 0,1
 Messverf. direkt

Funktion 229 V 0,8 A 183 W 231 V 0,5 A 116 W
 Sekundärspannung V kein Messpunkt

Fehlerstromschutzeinrichtung (FI, RCD) Zusatzprüf. t_a(max 300) ms I_{Δn} mA I_{Δn} mA I_{Δn} mA t_a ms I_{Δn} mA I_{Δn} mA
 Unterspannungsauslöser n.a. OK Fehler n.a. OK Fehler
 Leitungsunterbrechung (L, N, PE) n.a. OK Fehler n.a. OK Fehler
 Schutzleiter führt Fremdspannung n.a. OK Fehler n.a. OK Fehler

Durchgeführte Arbeiten

Bemerkungen

Abschlussprüfung am 07.03.2013 Status: OK
 Prüftech GmbH www.prueftech.de Münchner Str. 14 85540 Haar
 Prüfer (Name) Unterschrift über ePad
 Firma Prüfer
 Thu Mar 7 2014 12:55:37
 Speichern Abbruch

Messwerte der letzten Prüfung

PRCDs werden erfasst

Aufmaß wird mitgeführt

Eingabemaske des Prüfberichts ortsveränderlicher Arbeitsmittel von ROnDo M1

Wie unterstützt die Software die Qualität der Prüfung und Einhaltung der Norm?

- ✓ Einfache Bedienung, die sich am Ausfüllen handschriftlicher Prüfprotokolle orientiert.
- ✓ Grenzwertberechnung des Schutzleiterwiderstands anhand von Leitungslänge und Querschnitt.
- ✓ Pflichtfelder werden abhängig von der Schutzklasse festgelegt.
- ✓ Anzeige der Messergebnisse der vorhergehenden Prüfung als Referenzwerte.
- ✓ Umfangreiche Plausibilitätskontrollen (Vollständigkeit, Einhaltung der Grenzwerte, Pflichtangaben) sowie Dokumentation von bewusst ausgelassenen Prüfschritten.
- ✓ Im Fehlerfall wird Begründung sowie weitere Vorgehensweise (Reparieren, Entsorgen) gefordert.
- ✓ Fehlerquotenauswertung als Grundlage einer Gefährdungsbeurteilung.

Bei Einsatz von ROnDo Modul M1 im Netzwerk:

Für Informationen zur ROnDo Cloud, zum ROnDo SQL-Server und zur Synchronisation von ROnDo gibt es gesonderte, ausführliche Produktinformationen.

Kontaktinfo

Prüftech GmbH
 Münchener Str. 14
 85540 Haar
 Tel.: +49 89 42044-170
 Mail: rondo@prueftech.de

Vertriebspartner