

PRÜFPROTOKOLL — Erstprüfung gemäß DIN VDE 0100-600 · DGUV V3

Erstprüfung / nach Änderung · ausfüllbares Formular · Mepromas



1. Allgemeine Angaben

Objekt / Anlage	Anlagen-ID
Adresse / Standort	Auftraggeber / Betreiber
Auftragnehmer / Fachbetrieb	Vorprüfung / Referenzprot.
Netzform	Prüfgrund
Prüfdatum	Nächste Prüfung
Einschränkungen	

2. Besichtigen (Sichtprüfung — VDE 0105-100, Abs. 5.3)

Prüfpunkt	Bewertung	Bemerkung
Schutz gegen elektrischen Schlag (Basis-/Fehlerschutz) vorhanden und wirksam		
Zustand der Leitungen, Klemmen, Verbindungen – keine Schäden oder Erwärmungsspuren		
Schutz-/Überwachungseinrichtungen vorhanden und korrekt eingestellt		
Trenn- und Schaltgeräte vorhanden, beschriftet und funktionsfähig		
Kennzeichnung PE/N, Schutzorgane, Stromkreise vollständig und lesbar		
Schutzleiter (PE) und Schutzpotentialausgleich (PA) vorhanden und intakt		
Schaltpläne/Warnhinweise aktuell, Zugänglichkeit, IP-Schutz / Gehäusezustand i.O.		

3. Erproben & Messen (DIN VDE 0100-600)

Messstelle	Messverfahren	Grenzwert / Berechnung	Messwert	Bewertung
RLO / PA	Durchgangsmessung 200 mA	niederohmig (anlagenspezifisch)		
R_ISO Anlage	Isolationsmessung 500 V DC	≥ 1,0 MΩ		
R_ISO SELV/PELV	Isolationsmessung 250 V DC	≥ 0,5 MΩ		
Z_s	Schleifenmessung L-PE	$Z_{s,max} \leq U_0/I_a$		
Erdungswiderstand R_E	Erdungsmessung	≤ 200 Ω (Richtwert)		
RCD t (1×I_ΔN)	RCD-Auslöseprüfung 1×I_ΔN	≤ 300 ms		
RCD t (5×I_ΔN)	RCD-Auslöseprüfung 5×I_ΔN	≤ 40 ms (30 mA)		
U_B	Berührungsspannung	≤ 50 V		
Drehfeld / Phasenfolge	Drehfeldmessung	—		
Polarität	Sichtprüfung/Messung	L/N korrekt		
Funktionsprüfung	Erprobung	—		

4. Stromkreis-/Verteilerprüfung

Nr	Bezeichnung	mm²	Typ/I_n	I_ΔN mA	t(5×) ms	R_ISO MΩ	RLO Ω	Z_s Ω	Bemerkung

5. Festgestellte Mängel und Maßnahmen

5a. Abweichung vom Standardmessverfahren

6. Gesamtbewertung / Prüfergebnis

Entspricht den Anforderungen

Weist Mängel auf – Nachbesserung erforderlich

Entspricht nicht – Betrieb nur eingeschränkt zulässig

Entspricht NICHT – Betrieb nicht zulässig

Prüfintervall:

Monate

7. Verwendete Messgeräte (Typ / Serien-Nr. / Kalibrierdatum)

Prüfer und Unterschriften

Prüfer (Name)	Qualifikation	Datum
	Elektrofachkraft	
Unterschrift Prüfer	Kenntnisnahme Betreiber / Auftraggeber	Unterschrift Betreiber

Grenzwerte: $R_{ISO} \geq 1,0 \text{ M}\Omega$ (500 V DC) bzw. $\geq 0,5 \text{ M}\Omega$ SELV/PELV (250 V) · Abschaltbedingung $Z_s \leq U_0/I_a$ ($U_0 = 230 \text{ V}$) · RCD-Auslösezeit $\leq 300 \text{ ms}$ ($1 \times I_{\Delta N}$) bzw. $\leq 40 \text{ ms}$ ($5 \times I_{\Delta N}$, 30 mA Zusatzschutz) · $U_B \leq 50 \text{ V}$. Automatische Grenzwertprüfungen sind Hilfsmittel – die abschließende fachliche Beurteilung und Verantwortung liegt ausschließlich bei der Elektrofachkraft. Grundlagen: DIN VDE 0105-100 · DIN VDE 0100-600 · DGUV Vorschrift 3.

Esslingen am Neckar | Tiefbauamt | Elektroabteilung