

203-070

## DGUV Information 203-070



# Wiederkehrende Prüfungen ortsveränderlicher elektrischer Arbeitsmittel


Fachwissen für Prüfpersonen

# 10 Prüfprotokolle, Muster

Die Anforderungen an die Dokumentation wurden bereits in Abschnitt 3.7 dargestellt. Nachfolgend sind einige exemplarische Prüfprotokolle für verschiedene Arbeitsmittel beschrieben.

## 10.1 Allgemeines Prüfprotokoll

Dokumentation der Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Arbeitsmittel gemäß TRBS 1201 und § 5 der Unfallverhütungsvorschriften „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ (DGUV Vorschriften 3 und 4).

Betreiber:		Verantwortlich:
Arbeitsmittel:	Fabrikat:	Modell:
Prüfling-/Inventar-Nr.:	Schutzklasse: I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	Standort:
Besonderheit(en):		Prüfgerät:

Datum	Besichtigung/Bemerkung	$R_{PE}$ [Ω]	$R_{ISO}$ [MΩ]	Ableitstrom im direkten		Funktionsprobe	Nächster Prüftermin <sup>1)</sup> oder Nicht bestanden	Prüfperson
				<input type="checkbox"/> Differenzstrom- oder	<input type="checkbox"/> Ersatz-Ableitstrommessverfahren			
				$I_{PE}$ [mA]	$I_B$ [mA]			

<sup>1)</sup> Siehe BetrSichV; TRBS 1201; UVV DGUV Vorschriften 3 und 4, § 5 DA, Tabelle 1B; DGUV Informationen 203-004, -005, -006

### 10.2 Prüfprotokoll für Geräte mit sekundärem Spannungsausgang

Erweiterte Dokumentation der Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Arbeitsmitteln gemäß TRBS 1201 und § 5 der Unfallverhütungsvorschriften „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ (DGUV Vorschriften 3 und 4).

Betreiber:		Verantwortlich:	
Betriebsmittel:	Fabrikat:	Modell:	
Prüfling-/Inventar-Nr.:	Schutzklasse: I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Standort / Nutzer:	
Besonderheit(en):		Prüfgerät:	

Datum	Besichtigung Bemerkung	$R_{PE}$ [Ω]	$R_{Iso}$ Netz	$R_{Iso}^{(2)}$ Primär	$R_{Iso}^{(2)}$ Alle Strom- kreise	$U_0^{(2)}$ AC/DC AC/DC	Ableitstrom im direkten		Funktions- probe	Nächster Prüf- termin <sup>1)</sup> oder Nicht bestanden	Prüf- person
			↕ Körper	↕ Sekundär	↕ Steuerstr.- kr. u. berührb. leitf. T.		<input type="checkbox"/> Differenz- strom- oder	<input type="checkbox"/> Ersatz- Ableitstrom- messver- fahren			

<sup>1)</sup> Siehe BetrSichV; TRBS 1201; UVV DGUV Vorschriften 3 und 4, § 5 DA, Tabelle 1B; DGUV Informationen 203-004, -005, -006  
<sup>2)</sup> Zusätzliche Messungen bei Prüflingen mit Primär- und Sekundärstromkreisen (Ladegeräte, Netzteile, Trenn- und Kleinspannungstransformatoren usw.)

10.3 Prüfprotokoll für „Lichtbogenschweißeinrichtungen“

In Anlehnung an VDE 0544-4 und TRBS 1201

Betreiber:	Hersteller:		Fabrikat/Modell:			
	Ser.-Nr./Baujahr:		Schutzklasse: I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/>			
	Verantwortlich:		Standort:			
Zubehör:			Umgebung: Schutzart IP ... / <input type="checkbox"/> S			
Besonderheit(en):			Prüfgerät:			
Prüfschritte:	Datum					
Sichtprüfung: <sup>1)</sup>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Messwerte			
Schutzleiterwiderstand:	$R_{PE}$	$\leq 1 \Omega$				
Isolationswiderstand:						
Netzstromkreis ↔ Körper Netzstromkreis ↔ galvan. getrennte Steuerstromkreise	$R_{ISO}$	$\geq 2,5 M\Omega$				
Netz- ↔ Schweißstromkreis	$R_{ISO}$	$\geq 5 M\Omega$				
Schweißstromkreis ↔ Körper Schweißstromkreis ↔ galvan. getrennte Steuerstromkreise	$R_{ISO}$	$\geq 2,5 M\Omega$				
Schutzleiterstrom, primär:	$I_{PE}$	$\leq 5/10 \text{ mA}$ $\leq 5\% I_{BN}$ <sup>2)</sup>				
Berührungsstrom, primär:	$I_B$	$\leq 0,5 \text{ mA}$				
Berührungsstrom, sek. AC:	$I_B$	$\leq 10 \text{ mA}$				
Leerlaufspannung DC:	$U_{0/R/S}$ <sup>3)</sup>	[V]				
Leerlaufspannung AC:	$U_{0/R/S}$ <sup>3)</sup>	$[V_{\text{peak/eff}}]$				
Funktionsprüfung: <sup>1)</sup>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prüffrist: alle __ Monate	Datum der nächsten Prüfung:					
Bemerkungen:						
Name der Prüfperson:						
Unterschrift der Prüfperson:						
<sup>1)</sup> Ergebnis: O = in Ordnung X = mangelhaft <sup>2)</sup> IBN = Eingangsstrom-Bemessungswert je Phase <sup>3)</sup> $U_0$ = Leerlaufspannung eff. AC/DC, $U_R$ = reduzierte Leerlaufspannung, $U_S$ = Scheitelwert der Leerlaufspannung ( $U_{\text{peak}}$ )						