

# Musterprüfbericht

## Elektroprüfung nach DGUV V3



Blitzschutzprüfung  
Blitzschutzinstandsetzung



**Elektroprüfung nach DGUV V3**  
Elektroinstandsetzung  
VdS Elektroprüfung (Klausel 3602)



Dachwartung  
Absturzsicherung & Geländer

---

**Gerne sorgen wir auch in Zukunft für entspannte Sicherheit!**

Bitte melden Sie sich zwei bis drei Monate vor der nächsten fälligen Prüfung.  
Wir organisieren dann alles für Sie – ganz bequem.

RSI protect bedankt sich für Ihr Vertrauen!



**RSI Blitzschutzsysteme GmbH**  
Telefon: 06252 689080  
[www.rsi-protect.de](http://www.rsi-protect.de)  
[vertrieb@r-s-i.eu](mailto:vertrieb@r-s-i.eu)



Projektierung, Revision und Instandsetzung von Elektro- und Blitzschutzanlagen.  
Innerer und äußerer Blitzschutz.  
Prüfung elektrischer Anlagen, ortsfester und ortsveränderlicher Betriebsmittel  
in Industrie und Gewerbe gemäß UVV / DGUV Vorschrift 3.

## Prüfbericht ortsfester elektrischer Anlagen gemäß DIN VDE 0105-100

**Auftraggeber:** Musterfirma, Musterstr. 3, xxxxx Musterstadt

**KD-Nr.:** 10xxx

**Objekt:** Musterobjekt, Musterstr. 36-40, xxxxx Musterstadt

**OJ-Nr.:** B0xxxxx

**Prüfer:** Musterprüfer

**Prüfschein Nr.:** SID-0xxxxx

**Prüfdatum:** xx.xx.xxxx - xx.xx.xxxx

**Nächste Prüfung:** mm/jjjj

**Begleitperson:** Herr/Frau Mustermann

**Messgerät:** Musterprüfgerät

### Anlagenbestand:

Netzsystem	TN - C - S
Netzbezug	EVU
Ersatzstromanlage	nicht vorhanden

### Zusätzliche Schutzmaßnahmen:

Fehlerstrom	Teilweise
Isolationsüberwachung	Nein
Überspannungsschutz	Nein

### Prüfung erfolgt durch:

Besichtigung	Ja
Erprobung	Ja
Messung	Ja

### Gepprüft wurde insbesondere auch:

Isolationswiderstand	Teilweise
Zuordnung der Überstromschutzorgane	Ja
RCD / FI - Schutzschalter	Ja
Impedanz der Fehlerschleife	Teilweise
Potenzialausgleich	Ja

### Zusätzliche Hinweise und Informationen zur Prüfung:

Keine Hinweise zur durchgeführten Prüfung.

### Prüfergebnis:

45 vorgefundene Leiterabgänge  
(230 V Stromkreis = 1 Leiterabgang / 400 V Stromkreis = 3 Leiterabgänge)  
2 vorgefundene Verteilungen

Die festgestellten Mängel sind in folgender Tabelle aufgeführt und abzustellen

Heppenheim, den xx.xx.xxxx  
Ort, Datum

Unterschrift



**Prüfbericht** Schutzpotentialausgleich über die Haupterdungsschiene:  
gemäß DIN VDE 0400-344, DIN VDE 0100-410 und -540



**Potenzialausgleich:**

Haupterdungsschiene in der Nähe der Hausanschlüsse vorh.: Ja  
Verbindung zum Erdungssystem RD10

**An der Haupterdungsschiene angeschlossene leitfähige Teile:**

- |  |                                       |  |  |
|--|---------------------------------------|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Schutzleiter     | <input type="checkbox"/> Kamin        | <input type="checkbox"/> Aufzüge       | <input type="checkbox"/> Notstrom      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kaltwasser       | <input type="checkbox"/> Telefon      | <input type="checkbox"/> Löschwasser   | <input type="checkbox"/> Transformator |
| <input checked="" type="checkbox"/> Warmwasser       | <input type="checkbox"/> Antenne / BK | <input type="checkbox"/> Sprinkler     |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Heizung Vorlauf  | <input type="checkbox"/> Abwasser     | <input type="checkbox"/> Klima / Kälte |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Heizung Rücklauf | <input type="checkbox"/> Ölleitung    | <input type="checkbox"/> Lüftung       |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gasleitung       | <input type="checkbox"/> Kabeltrasse  | <input type="checkbox"/> Geländer      |  |

**Vorhandene, aber nicht an der Haupterdungsschiene angeschlossene leitfähige Teile:**

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Schutzleiter | <input checked="" type="checkbox"/> Kamin | <input type="checkbox"/> Aufzüge       | <input type="checkbox"/> Notstrom      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kaltwasser   | <input type="checkbox"/> Telefon          | <input type="checkbox"/> Löschwasser   | <input type="checkbox"/> Transformator |
| <input type="checkbox"/> Warmwasser              | <input type="checkbox"/> Antenne / BK     | <input type="checkbox"/> Sprinkler     |  |
| <input type="checkbox"/> Heizung Vorlauf         | <input type="checkbox"/> Abwasser         | <input type="checkbox"/> Klima / Kälte |  |
| <input type="checkbox"/> Heizung Rücklauf        | <input type="checkbox"/> Ölleitung        | <input type="checkbox"/> Lüftung       |  |
| <input type="checkbox"/> Gasleitung              | <input type="checkbox"/> Kabeltrasse      | <input type="checkbox"/> Geländer      |  |

**Überspannungsschutz / Blitzschutz-Potentialausgleich (Energietechnik) am Gebäudeeintritt:**

Blitzstrom-Ableiter Typ 1 nicht vorhanden  
Wenn nicht vorhanden, Einbau in NSHV möglich? Ja

**Prüfergebnis:**

Die festgestellten Mängel sind im Mängelbericht aufgeführt und abzustellen. Bei den nicht aufgeführten Anlagenteilen der Allgemeinbereiche wurden keine Mängel festgestellt.

## Auflistung geprüfter Anlagenteile



Identnummer	Bezeichnung	Standort	Anzahl Leiterabgänge
xxxxxxx1	UV Allgemein H40	Technikraum H40	36
xxxxxxx2	UV Allgemein H36	Technikraum H36	9

Muster

Lfd.-Nr.	Gebäude / Raum / Anlage / Stromkreis	Mangel und empfohlene Maßnahmen / Hinweise und Empfehlungen	Erläuterung
1	Allgemein		
1.1		Anlage nicht gegen Überspannung geschützt; Zur Sicherung der elektrischen Anlage vor Überspannungen ist der Einbau von Blitzstrom- bzw. Überspannungsableitern erforderlich. DIN VDE 0100-443 (VDE 0100-443): 2016-10.	Mangel
2	H36		
2.1	EHV	Abdeckungen sind beschädigt oder nicht vorhanden; entsprechend der aktuellen Norm den Berührungsschutz instand setzen; DIN EN IEC 61439-1 (VDE 0660-600-1): 2021-10; DIN EN 50274 (VDE 0660-514): 2002-11.	Mangel
3	H40		
3.1	Elektroraum	Steckdosengehäuse/-rahmen beschädigt; Steckdose fachgerecht instand setzen. DIN EN IEC 61439-1 (VDE 0660-600-1): 2021-10; 2021-10.	Mangel
4	Potenzialausgleich		
4.1		Folgende Hausinstallationen sind in den Potenzialausgleich mit einzubeziehen: Elektroanlage, Wasserleitung, Heizungskamin	Mangel
4.2		Der Potenzialausgleich im Bereich Elektroanlage ist normgerecht über eine Potenzialausgleichschiene auszuführen und ans Erdungssystem mit anzubinden.	Mangel
4.3		Für den Potenzialausgleich sind zusätzliche Verbindungen zum Erdungssystem erforderlich.	Mangel
4.4		Für den Potenzialausgleich sind Potenzialausgleichspunkte am Wasseranschluss erforderlich. DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305): 2011-10; DIN VDE 0100-443 (VDE 0100-443): 2016-10.	Mangel

## Fotodokumentation

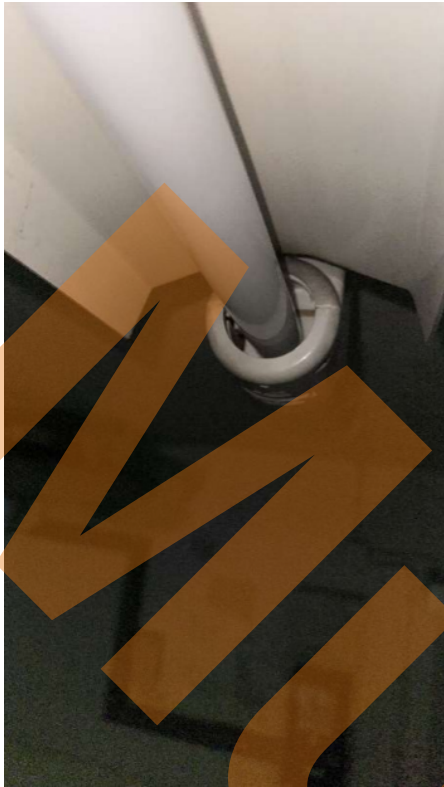


Bild 1: Leuchten für Feuchtraum nicht ausreichend geschützt.



Bild 2: Fehlender Potenzialausgleich an Wasserleitung.



Bild 3: Abdeckungen an Schaltrelais und Installationsdose fehlt.



Bild 4: Defekte CEE Steckdosen.



Identnummer	xxxxxxx1	Verteiler (Art)	UV	Stromlaufpläne	Nein
Bezeichnung	UV Allgemein H40	Schutzklasse	--	Legende	Ja
Standort	Technikraum H40	Schutzart	--	Beschriftung Verteiler	Ja
Schutzleiterwiderstand $\leq 1\Omega$	i.O.	Netzform	TN - C - S	Schalter / Steckdosen	Nein
Vorsicherung Verteilung	--	Bez. Überspannungsschutz	--	Anz. der Leiterabgänge	36

Lfd. Nummer	Stromkreis-Nr.:	Bezeichnung / Standort	Nennspannung	Sichtprüfung	Charakteristik / Nennstrom	Impedanz der Fehlerschleife Zs	Isolationswiderstände Riso - L-N u. L-PE	RCD-Auslösestrom	RCD-Auslösezeit	Berührungsspannung	Kurzschlussstrom (Errechneter Wert)
			V		A	$\Omega$	M $\Omega$	mA	ms	V	A
1	F3	Steckdose Heizungsraum FI/LS	230	i.O.	B/16/0,03	0,97	>999	21	18	0,1	237



Identnummer	xxxxxxx2	Verteiler (Art)	UV	Stromlaufpläne	Nein
Bezeichnung	UV Allgemein H36	Schutzklasse	--	Legende	Ja
Standort	Technikraum H36	Schutzart	--	Beschriftung Verteiler	Ja
Schutzleiterwiderstand $\leq 1\Omega$	i.O.	Netzform	TN - C - S	Schalter / Steckdosen	Nein
Vorsicherung Verteilung	--	Bez. Überspannungsschutz	--	Anz. der Leiterabgänge	9

Lfd. Nummer	Stromkreis-Nr.:	Bezeichnung / Standort	Nennspannung	Sichtprüfung	Charakteristik / Nennstrom	Impedanz der Fehlerschleife Zs	Isolationswiderstände Riso - L-N u. L-PE	RCD-Auslösestrom	RCD-Auslösezeit	Berührungsspannung	Kurzschlussstrom (Errechneter Wert)
			V		A	$\Omega$	M $\Omega$	mA	ms	V	A
1		Steckdose Elektroraum	230	i.O.	B/16	0,33					697
2		Steckdose Heizungsraum	230	i.O.	B/16	0,71					324