

DOKUMENTATION

für Ihre Sicherheit



Blitzschutz



Ihre Entspannung



Elektroprüfung

**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 protect



RSI Blitzschutzsysteme GmbH

Telefon: 06252 689080

www.rsi-protect.de

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: Mustermann AG, Muster Allee 123, 12345 Musterstadt
Objekt: Muster Objekt, Musterweg 1, 54321 Musterhausen
Prüfer: Max Mustermann
Prüfdatum: 09.03.2021
Begleitperson: Herr Musterbegleitung
Verwendete Messtechnik: Benning IT 130

KD-Nr.: 123456
OJ-Nr.: B012345
Prüfschein Nr.: 12345
Nächste Prüfung: 08/2025

Anlagenbestand:

Netzsystem TN-C TN-S TT IT
Netzbezug EVU Eigenerzeugung EVU und Eigenerzeugung
Ersatzstromanlage vorhanden nicht vorhanden

Zusätzliche Schutzmaßnahmen:

Fehlerstrom ja nein teilweise
Isolationsüberwachung ja nein teilweise
Überspannungsschutz ja nein teilweise (s. zusätzl. Hinweise)

Prüfung erfolgt durch:

Besichtigung ja nein
Erprobung ja nein
Messung ja nein

Gepprüft wurde insbesondere auch:

Isolationsfähigkeit ja nein
Zuordnung der Überstromschutzorgane ja nein
RCD / FI – Schutzschalter ja nein
Impedanz der Fehlerschleife ja nein
Potentialausgleich ja nein

Prüfergebnis:

43 vorgefundene Leiterabgänge
(230 V Stromkreis = 1 Leiterabgang / 400 V Stromkreis = 3 Leiterabgänge)
2 vorgefundene Unterverteilungen
 Es wurden keine Mängel festgestellt
 Die festgestellten Mängel sind in folgender Tabelle aufgeführt und abzustellen

Heppenheim, 25.08.2021
Ort/Datum

Max Mustermann
Unterschrift

Mängelbericht			
Lfd.-Nr.	Gebäude / Raum / Anlage / Stromkreis	Mangel und empfohlene Maßnahmen / Hinweise und Empfehlungen	Erläuterung
1	HV (Technikraum, UG)		
1.1		-offene Aderenden in Elektroverteilung, fachgerecht isolieren und verwahren bzw. auf Reihenklemmen auflegen	S
2	Untergeschoss allg.		
2.1		-Beschriftung der Schalter und Steckdosen fehlt; fachgerecht erstellen und dauerhaft an den Anlagenteilen anbringen	M
Erläuterung der Mängel: S – Schwerwiegende Mängel; M – Mängel ohne akute Gefahr; B – Mängel, die bereits behoben wurden; E - Empfehlungen für den Weiterbetrieb; V – Empfehlungen für Nachrüsten/Verbesserung; I – Sonstige Informationen; A - Ergänzende Angaben			

Hinweise zur Prüfung:

Geprüft wurden die elektrischen Licht- und Kraftanlagen

Die festgestellten Mängel erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Die elektrischen Anlagenteile wurden stichprobenweise gemessen und geprüft.

Abschaltungen und Isolationsmessungen wurden nur an durch den Betreiber/Verantwortlichen vor Ort freigegebenen Kabel bzw. Leitungen der Installation durchgeführt

Es wurden alle zugänglichen und dem Prüfer bekannt gemachten Bereiche der Anlage geprüft.

Die elektrische(n) Anlage(n) wurde(n) nach den geltenden behördlichen Vorschriften, den VDE-Bestimmungen und den allgemeinen Sicherheitsvorschriften nach bestem Wissen und Gewissen geprüft. Die Änderung DIN VDE 0105-100/A1 wurde berücksichtigt.

Auf der Grundlage der festgestellten Mängel, des festgestellten Zustands und dem Ermessen des verantwortlichen Prüfers ist die nächste Prüfung der elektrischen Anlagen und Betriebsmittel gemäß UVV DGUV Vorschrift 3 spätestens zum oben genannten Datum der nächsten Prüfung durchzuführen.

Zusätzliche Hinweise:

Blitzschutzanlage (innerer und äußerer Blitzschutz)	Gemäß den gültigen VDE-Vorschriften sowie den Richtlinien des VdS sind Blitzschutzanlagen regelmäßig auf ihre Funktionsfähigkeit zu überprüfen (VDE 0185-305). Informationen zu Prüfintervallen sowie zu den gültigen Vorschriften erhalten Sie direkt bei uns.
Überspannungsschutz elektrischer Anlagen	Für bestehende Anlagen sind die erforderlichen Überspannungsschutzmaßnahmen gemäß DIN VDE 0100-443:2007-06 durch den Betreiber im Rahmen einer Risikobeurteilung zu ermitteln. Bei Anlagen, die nach 2016-10 geplant wurden, sowie bei solchen Anlagen, die nach 2018-10 fertiggestellt wurden, sind gemäß DIN VDE 0100-443:2016-10 mit geeigneten Überspannungsschutzgeräten auszurüsten. Grundsätzlich ist bei baulichen Anlagen mit äußerer Blitzschutzanlage – oder solche, in deren Umgebung sich bauliche Anlagen mit Blitzschutzanlage befinden – damit zu rechnen, dass im Falle eines Blitzeinschlages Blitzteilströme in die elektrische Anlage eindringen. Sind in solchen elektrischen Anlagen Überspannungsschutzgeräte des Typs 2 verbaut, so ist für deren korrekte Funktion ein vorgeschaltetes Überspannungsschutzgerät des Typs 1 erforderlich.
Gefährdungsbeurteilungen	Grundsätzlich ist jedes Unternehmen verpflichtet, durch eine Beurteilung die für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdungen zu ermitteln und entsprechende Maßnahmen abzuleiten. Das Ergebnis der Beurteilung ist in der Form einer Gefährdungsbeurteilung schriftlich zu dokumentieren. Eine Gefährdungsbeurteilung gemäß ArbSchG §§ 5 und 6 und UVV DGUV Vorschrift 1 § 3 für die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel wurde nicht vorgefunden. Es ist zu empfehlen, die Gefährdungen im Zusammenhang mit den elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln, sowie den elektrischen Geräten an den Arbeitsplätzen im Rahmen einer Gefährdungsbeurteilung auf der Grundlage der durchgeführten Prüfung gemäß UVV DGUV Vorschrift 3 zu dokumentieren. Wir unterstützen Sie gerne bei der Erstellung der Dokumentation.

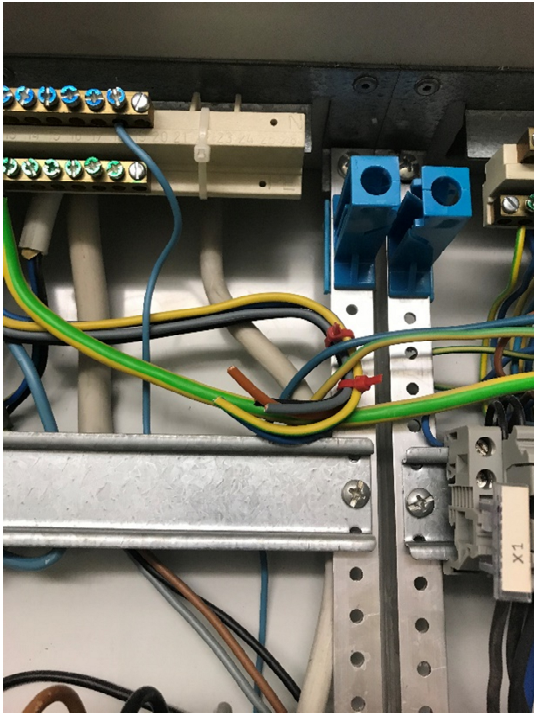


Bild 1: Unsaubere Verdrahtung (Beispielbild)

Verteiler / Schaltschrank			Dokumentation vorhanden:			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Teilweise	Prüfschein-Nr.:			
Hauptverteilung			Dokumentation nachvollziehbar:			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	<input checked="" type="checkbox"/> Teilweise	12345			
Identnummer	7894521		Vorhande Dokumentation / Beschriftung:			<input type="checkbox"/> Schalter / Steckdosen		<input checked="" type="checkbox"/> UV/HV - innen/außen	<input checked="" type="checkbox"/> Stromlaufpläne	<input checked="" type="checkbox"/> Legende		
Standort:			Verteiler (Art)	Anzahl der Stromkreise	Zuleitung	Anz. FI-Schutzs.		Anz./Typ Üsp.-Schutzs.	Anz. Motorschutz	Anz. Schütze		
B012345_Geb.1_UG_Technikraum			UV	35	5*50mm ²	2		-	-	2		
Netzformen			<input type="checkbox"/> TN - C - S Netz									
<input checked="" type="checkbox"/> TN - S Netz			<input type="checkbox"/> TT Netz									
<input type="checkbox"/> TN - C Netz			<input type="checkbox"/> IT Netz									
Lfd. Nummer	Stromkreis-Nr.:	Sichtprüfung	Bezeichnung / Standort	Nennspannung	Nennstrom	Impedanz der Fehlerschleife Zs	Isolationswiderstände Riso -L-N u. L-PE	FI-Auslösestrom	FI-Auslösezeit	Berührungsspannung	Kurzschlussstrom (Errechner Wert)	Schutzleiterwiderstand (Niederohmmessung)
				V	A	Ω	MΩ	mA	mS	V	A	Ω
1	F1.1	i.O	Steckdosen Technikraum	230	16	0,32					719	
2	F1.2	i.O	Steckdosen Flur UG	230	16	0,55					418	
3	F1.3	i.O	Steckdosen Flur UG	230	16	0,53		19	27		434	
4	F1.4	i.O	Steckdosen Lager	230	16	0,76					303	
5	F1.5	i.O	Steckdosen Lager 2	230	16	0,62					371	
6	F1.6	i.O	Steckdosen Werkstatt	230	16	0,47		21	19		489	
7	F1.7	i.O	Steckdosen Werkbank	230	16	0,44		18	28		523	
8	F1.8	i.O	Steckdose UG Werkstatt	230	16	0,59					390	
9	F2.1	i.O	CEE Steckdose Werkstatt L1	230	16	0,4					575	
10	F2.2	i.O	CEE Steckdose Werkstatt L2	230	16	0,39					590	
11	F2.3	i.O	CEE Steckdose Werkstatt L3	230	16	0,39					590	
12	F2.4	i.O	Steckdose Garage	230	16	0,87					264	
13	F2.5	i.O	Steckdose Garten	230	16	0,91					253	
14	F2.6	i.O	Steckdose Garten	230	16	0,83					277	
15	F2.7	i.O	Steckdose WC-Herren	230	16	0,64					359	

Lfd. Nummer	Stromkreis-Nr.:	Sichtprüfung	Bezeichnung / Standort	Nennspannung	Nennstrom	Impedanz der Fehlerschleife Zs	Isolationswiderstände Riso - L-N u. L-PE	FI-Auslösestrom	FI-Auslösezeit	Berührungsspannung	Kurzschlussstrom (Errechneter Wert)	Schutzleiterwiderstand (Niederohmmessung)
				V	A	Ω	M Ω	mA	mS	V	A	Ω
16	F2.8	i.O	Steckdose WC-Damen	230	16	0,69					333	
17	F3.1	i.O	Beleuchtung Flur	230	16		>600					
18	F3.2	i.O	Beleuchtung Technikraum	230	16		>600					0,7
19	F3.3	i.O	Beleuchtung Lager 1+2	230	16		>600					
20	F3.4	i.O	Beleuchtung Werkstatt	230	16		83					0,55
21	F3.5	i.O	Beleuchtung Garage	230	16		>600					
22	F3.6	i.O	Außen Beleuchtung Haus/Garten	230	16		>600					
23	F3.7	i.O	Beleuchtung Werkstatt	230	16		85					
24	F3.8	i.O	Beleuchtung WC-H+D	230	16		>600					
25	Q3	i.O	Vorsicherung UV EG L1	230	16							
26	Q3	i.O	Vorsicherung UV EG L2	230	16							
27	Q3	i.O	Vorsicherung UV EG L3	230	16							
28	F4.1	i.O	Reserve	230	16							
29	F4.2	i.O	Reserve	230	16							
30	F4.3	i.O	Reserve	230	16							
31	F4.4	i.O	Reserve	230	16							
32	F4.5	i.O	Reserve	230	16							
33	F4.6	i.O	Reserve	230	16							
34	F4.7	i.O	Reserve	230	16							
35	F4.8	i.O	Reserve	230	16							
34	Q1	i.O	RCD-Schutzschalter 40/0,03 A	400	40			18	21			
35	Q2	i.O	RCD-Schutzschalter 40/0,03 A	400	40			22	33			

Verteiler / Schaltschrank			Dokumentation vorhanden:			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Teilweise	Prüfschein-Nr.:			
UV EG			Dokumentation nachvollziehbar:			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Teilweise	12345			
Identnummer			Vorhandene Dokumentation / Beschriftung:			<input checked="" type="checkbox"/> Schalter / Steckdosen	<input checked="" type="checkbox"/> UV/HV - innen/außen	<input checked="" type="checkbox"/> Stromlaufpläne	<input checked="" type="checkbox"/> Legende			
Standort:			Verteiler (Art)	Anzahl der Stromkreise	Zuleitung	Anz. FI-Schutzs.		Anz./Typ Üsp.-Schutzs.	Anz. Motorschutz	Anz. Schütze		
B012345_Geb.1_UG_Technikraum			UV	8	5*10	1		-	-	-		
Netzformen		<input type="checkbox"/> TN - C - S Netz										
<input checked="" type="checkbox"/> TN - S Netz		<input type="checkbox"/> TT Netz										
<input type="checkbox"/> TN - C Netz		<input type="checkbox"/> IT Netz										
Lfd. Nummer	Stromkreis-Nr.:	Sichtprüfung	Bezeichnung / Standort	Nennspannung	Nennstrom	Impedanz der Fehlerschleife Zs	Isolationswiderstände Riso -L-N u. L-PE	FI-Auslösestrom	FI-Auslösezeit	Berührungsspannung	Kurzschlussstrom (Errechner Wert)	Schutzleiterwiderstand (Niederohmmessung)
				V	A	Ω	M Ω	mA	mS	V	A	Ω
1	Q1	i.O	RCD-Schutzschalter 40/0,03 A	400	40			23	34			
2	F1	i.O	Steckdosen Büro 1	230	16	0,91					253	
3	F2	i.O	Steckdosen Büro 2	230	16	0,77					299	
4	F3	i.O	Beleuchtung Büro 1+2	230	16		>600	20	28			
5	F4	i.O	Steckdosen + Beleuchtung Flur	230	16	0,71	>600				324	
6	F5	i.O	Steckdosen + Beleuchtung Besprechungs.	230	16	0,62	79				371	
7	F6	i.O	Steckdosen + Beleuchtung Sozialraum	230	16	0,51					451	
8	F7	i.O	Steckdosen Küchenzeile	230	16			21	28			
9	F8	i.O	Steckdose + Beleuchtung Putzraum	230	16	0,32					719	