

Stammdaten

Kunden Nr.	25731	Auftrags Nr.	AU22529214
Kunde	WISAG Gebaeudetechnik Berlin 1 Mohrenstraße 30 10117 Berlin	Auftragnehmer	ESG Elektro Service Gesellschaft mbH Dr.-Gottfried-Cremer-Allee 25 50226 Frechen
Beauftragter	Herr Heiko Lehmann	Prüfer	Andre Lampenschert

Anlage

Unterverteilung	UV.OG3_Raum_3026	Netzgrößen	230 V/ 50 Hz
Verteiler - ID	ESG0742493A	Netzform	<input type="checkbox"/> TN-C <input checked="" type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C-S <input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> IT
Gebäude/Etage	HG / OG3	Standort	Zimmer 3026

Prüfung

Beginn der Prüfung:	22.07.2025	Ende der Prüfung:	22.07.2025
Grund der Prüfung	Wiederholung / E-Check		
Durchgeführt nach:	DIN VDE 0105/A1 UVV Elektrische Anlagen und Betriebsmittel DGUV Vorschrift 3		
Verwendete Messgeräte nach	GOSSSEN METRAWATT;PROFITEST MXTRA;CB1471;01.16.00		

Besichtigung


OK	Nicht ok		OK	Nicht ok	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schutz gegen direktes Berühren (keine blanken Teile berührbar)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kennzeichnung Klemmen / Leiterverbindungen (eindeutig zuzuordnen?)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leiter (Strombelastbarkeit / Spannungsfall) (passen hier die Querschnitte zur Sicherung?)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kennzeichnung N- und PE-Leiter (passen die Aderfarben zur Funktion?; N=blau, PE=grün-gelb)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zugänglichkeit (ist vor der Anlage genug Platz; lassen sich die Türen öffnen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schutz und Überwachungseinheiten (genügend RCD's, RCM's, Not-Aus-Schaltungen vorhanden?)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusätzlicher (örtlicher) Potentialausgleich (Beurteilung auf Relevanz durch Techniker vor Ort)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Querschnitt der Schutz- / Erdungs- / PA-Leiter (Beurteilung durch Techniker vor Ort)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wärmeerzeugende Betriebsmittel (E-Heizungen, festangeschlossene Heizlüfter)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sicherheitseinrichtungen (Sind RCD's vorhanden)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebsmittel (Sicherungen, Schalter, Steckdosen, Leuchten i.O.?)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trenn- und Schalteinrichtungen (Hauptschalter, Schütze, Relais)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auswahl Betriebsmittel (äußere Einflüsse) (passen die vorhanden Betriebsmittel zu den örtlichen Gegebenheiten (IP45 für Außenbereiche))	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vollständige Dokumentation (Protokolle von Erst- und Wiederholungsprüfungen, Stromlaufplan)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kennzeichnung Stromkreise (eindeutig zuzuordnen?)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schutzisolierung (Gehäuse der Verteilung, andere Anlagenteile mit SKII)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kennzeichnung Sicherungen (eindeutig zuzuordnen?)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schutztrennung (Trenntrafo für 230V-Steuerkreise)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kennzeichnung Schalter (eindeutig zuzuordnen?)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kleinspannung mit sicherer Trennung (Trenntrafo mit 24V-Ausgangsseite)

Erprobung

OK	Nicht ok		OK	Nicht ok	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funktionsprüfung der elektrischen Anlage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funktionsprüfung der Gebäudesystemtechnik
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rechtsdrehfeld der Zuleitung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funktion RCD Schutzschalter
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spannungsfestigkeit			

Protokollierung

Ja	Nein		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Keine Mängel	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	leichte Mängel (nicht Sicherheitsrelevant)	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	schwere Mängel (Achtung:Sicherheitsrelevant)	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prüfplakette im Stromkreisverteiler eingeklebt	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Die Anlage hat die Prüfung bestanden	
Nächste Prüfung	22.07.2029	<input type="checkbox"/>	Mängel sind bis zum folgenden Termin instandzusetzen
Prüfzyklus (Monate):	48		
Bemerkung:			

Unterschrift					
Beauftragter			Prüfer		
10117 Berlin	25.08.2025		10117 Berlin	25.08.2025	
Ort	Datum	Unterschrift	Ort	Datum	Unterschrift

Messwerte																
Nr.	Stromkreis	Leistungsart	Leiteranzahl	Leiterquerschnitt	Charakteristik	Nennstrom	ZS_IK	ZI_IK	RISO	RCD_IN	RCD_IDN	IF_ID	IDN_TA	IF_UB	RLO	Bestanden
1	AU22529217 Mohrenstraße 30 , 10117 Berlin - D0043877 Zuleitung															
2	Zuleitung	H07V-K	3	2.5	B/L	16A	493 Ohm / 747 A	438 mOhm / 299 A							0 Ohm	Ja
3	AU22529217 Mohrenstraße 30 , 10117 Berlin - D0046866 Leitungsschutzschalter_1.polig															
4	F1	H07V-K	1	10	B/L	16A										
5	AU22529217 Mohrenstraße 30 , 10117 Berlin - D0046913 Fehlerstromschutzschalter_2.po lig															
6	Q1	H07V-K	2	6.0	B/L	16A				16A	30mA	18,1 mA	19 ms	0,1 V		Ja
7	AU22529217 Mohrenstraße 30 , 10117 Berlin - D0046917 Steckdosen_230V															
8	ESG0678526A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		1,18 Ohm / 194 A								Ja
9	ESG0678527A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		1,18 Ohm / 194 A								Ja
10	ESG0678528A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		1,27 Ohm / 182 A								Ja
11	ESG0678529A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		1,58 Ohm / 145 A								Ja
12	ESG0678530A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		1,24 Ohm / 185 A								Ja
13	ESG0678531A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		1,71 Ohm / 134 A								Ja
14	ESG0678532A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		866 mOhm / 266 A								Ja
15	ESG0678533A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		675 mOhm / 341 A								Ja
16	ESG0678534A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		1,51 Ohm / 152 A								Ja
17	ESG0678535A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		869 mOhm / 265 A								Ja
18	ESG0678536A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		642 mOhm / 358 A								Ja
19	ESG0678537A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		1,57 Ohm / 146 A								Ja
20	ESG0678538A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		883 mOhm / 260 A								Ja
21	ESG0678539A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		1,1 Ohm / 210 A								Ja
22	ESG0678540A	NYM-J	3	2.5	B/L	16A		826 mOhm / 278 A								Ja
23	AU22529217 Mohrenstraße 30 , 10117 Berlin - D0046914 Leuchten_SK_II															
24	ESG0678541A	NYM-J	3	2.5	K	10A										
25	ESG0678542A	NYM-J	3	2.5	K	10A										
26	ESG0678543A	NYM-J	3	2.5	K	10A										
27	ESG0678544A	NYM-J	3	2.5	K	10A										
28	ESG0678545A	NYM-J	3	2.5	K	10A										
29	ESG0678546A	NYM-J	3	2.5	K	10A										
30	ESG0678547A	NYM-J	3	2.5	K	10A										
31	ESG0678548A	NYM-J	3	2.5	K	10A										
32	ESG0678549A	NYM-J	3	2.5	K	10A										
33	ESG0678550A	NYM-J	3	2.5	K	10A										
34	ESG0678551A	NYM-J	3	2.5	K	10A										
35	ESG0678552A	NYM-J	3	2.5	K	10A										
36	ESG0678553A	NYM-J	3	2.5	K	10A										

Erdungswiderstand (Re):

Allgemeine Hinweise

- Alle relevanten Messwerte sind der Messwerttabelle zu entnehmen.
- Alle relevanten Messungen wurden durchgeführt.
- Die Differenzstrommessung entspricht der Norm
- Die von uns erstellten Wärmebilder dienen als Zusatzinformationen, um den aktuellen thermischen Zustand der Prüfung besser einschätzen zu können. Die Messung ist nicht als eine Messung nach VdS 2858 / 2859 / DIN 54191 / VDI 2878 für Elektrothermografie anzuerkennen. Sollten bei den von uns erstellten Wärmebildern negative Erkenntnisse (Zu hohe Temperatur am Bauteil) erzielt werden, würden wir Sie bitten, uns mit einer Elektrothermografie zu beauftragen.
- Bei den Leuchten handelt es sich um SK II Leuchten, hier wurde eine Sichtprüfung der Leuchten vorgenommen.

leichten Mängel (nicht sicherheitsrelevant)

Fehlende Schutzabdeckungen:

Alle N-Einbaugeräte sind ohne Berührungsschutz frei zugänglich. Dies stellt eine Gefahr für Wartungspersonal dar und erhöht die Brandgefahr.

Fehlende Reihenklemmen:

Die ankommenden und abgehenden Leitungen sind direkt auf die Einbaugeräte aufgelegt. Eine normgerechte Trennung und sichere Verdrahtung über Reihenklemmen ist nicht vorhanden.

Unfachmännische Verdrahtung mit WAGO-Klemmen:

Teilweise sind Leitungen innerhalb der Verteiler lose mit WAGO-Klemmen verbunden und offenliegend ohne Zugentlastung.

Eine Zuordnung ist nicht möglich.

Unfachmännische Verdrahtung:

Lose nicht angeschlossene Leitungen und Einzeladern im Verteiler. Eine Zuordnung oder Spannungsfreiheit zu prüfen ist nicht möglich.

Fehlende Beschriftungen:

Weder die Einbaugeräte noch die angeschlossenen Leitungen oder Klemmstellen sind beschriftet. Dies erschwert jede Wartung oder Fehleranalyse erheblich.

Fehlende Dokumentation:

Es liegt keine Anlagendokumentation vor. Schaltpläne oder Bestandsunterlagen sind nicht vorhanden.

Unzureichende mechanische Befestigung der Leitungen:

In mehreren Fällen wurde festgestellt, dass die Leitungen im Bereich der Abhangdecke ohne ordnungsgemäße Befestigung oder Zugentlastung verlegt wurden.

schwere Mängel (sicherheitsrelevant)

es konnten keine schweren Mängel gefunden werden



