

Ort: Musterhausen Musterstraße 1							Protokoll Nr.:							Zählerschrank R-ISO				
Isolationswiderstand															Messwert in MΩ			
Zählerschrank SLS (abgeschaltet) Ab Klemmstein Oberer Anschlussraum. Alle Entstromkreise eingeschaltet. Sammelmessung															Verbraucher im Stromkreis		In Ordnung	
Nr.	Messstelle, Bemerkung	U Mess. (V)	L1/L2	L1/L3	L2/L3	L1/N	L2/N	L3/N	L1/PE	L2/PE	L3/PE	N/PE	L, N /PE	L1, L2, L3, N /PE	Ja	Nein	Ja	Nein
1	UV1 EG	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		X	X	
2	UV2 1. OG	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		X	X	
3	UV3 2. OG	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		X	X	
4	UV3 2. OG	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		X	X	
5	HAK / Zählerschrank	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		X	X	
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		

Ort: Musterhausen Musterstraße 1							Protokoll Nr.:				Zählerschrank R-ISO							
Isolationswiderstand														Messwert in MΩ				
Zählerschrank SLS (abgeschaltet) Ab Klemmstein Oberer Anschlussraum. Alle Entstromkreise eingeschaltet. Sammelmessung															Verbraucher im Stromkreis		In Ordnung	
Nr.	Messstelle, Bemerkung	U Mess. (V)	L1/L2	L1/L3	L2/L3	L1/N	L2/N	L3/N	L1/PE	L2/PE	L3/PE	N/PE	L, N /PE	L1, L2, L3, N /PE	Ja	Nein	Ja	Nein
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		
33																		
34																		
35																		
36																		

Ort: Musterhausen Musterstraße 1							Protokoll Nr.:							Zählerschrank R-ISO				
Isolationswiderstand														Messwert in MΩ				
Zählerschrank SLS (abgeschaltet) Ab Klemmstein Oberer Anschlussraum. Alle Entstromkreise eingeschaltet. Sammelmessung															Verbraucher im Stromkreis		In Ordnung	
Nr.	Messstelle, Bemerkung	U Mess. (V)	L1/L2	L1/L3	L2/L3	L1/N	L2/N	L3/N	L1/PE	L2/PE	L3/PE	N/PE	L, N /PE	L1, L2, L3, N /PE	Ja	Nein	Ja	Nein
37																		
38																		
39																		
40																		
41																		
42																		
43																		
44																		
45																		
46																		
47																		
48																		
49																		
50																		
51																		
52																		
53																		
54																		

Ort: Musterhausen Musterstraße 1							Protokoll Nr.:				Zählerschrank R-ISO							
Isolationswiderstand															Messwert in MΩ			
Zählerschrank SLS (abgeschaltet) Ab Klemmstein Oberer Anschlussraum. Alle Entstromkreise eingeschaltet. Sammelmessung															Verbraucher im Stromkreis		In Ordnung	
Nr.	Messstelle, Bemerkung	U Mess. (V)	L1/L2	L1/L3	L2/L3	L1/N	L2/N	L3/N	L1/PE	L2/PE	L3/PE	N/PE	L, N /PE	L1, L2, L3, N /PE	Ja	Nein	Ja	Nein
55																		
56																		
57																		
58																		
59																		
60																		
61																		
62																		
63																		
64																		
65																		
66																		
67																		
68																		
69																		
70																		
71																		
72																		

Ort: Musterhausen Musterstraße 1							Protokoll Nr.:				Zählerschrank R-ISO							
Isolationswiderstand														Messwert in MΩ				
Zählerschrank SLS (abgeschaltet) Ab Klemmstein Oberer Anschlussraum. Alle Entstromkreise eingeschaltet. Sammelmessung															Verbraucher im Stromkreis		In Ordnung	
Nr.	Messstelle, Bemerkung	U Mess. (V)	L1/L2	L1/L3	L2/L3	L1/N	L2/N	L3/N	L1/PE	L2/PE	L3/PE	N/PE	L, N /PE	L1, L2, L3, N /PE	Ja	Nein	Ja	Nein
73																		
74																		
75																		
Kommentar: Kurze Version. Wenn nicht benötigt im Filter Abwählen oder Text in dieser Zelle Löschen																		

Ort: Musterhausen Musterstraße 1							Protokoll Nr.:						UV1 EG R-ISO					
Isolationswiderstand															Messwert in GΩ			
Messung ab RCD (abgeschaltet) . Alle Entstromkreise und Schalter eingeschaltet. oder LSS Einzel Messung Ausgang LSS Abgeschaltet.															Verbraucher im Stromkreis		In Ordnung	
Nr.	Messstelle, Bemerkung	U Mess. (V)	L1/L2	L1/L3	L2/L3	L1/N	L2/N	L3/N	L1/PE	L2/PE	L3/PE	N/PE	L, N /PE	L1, L2, L3, N /PE	Ja	Nein	Ja	Nein
1	Q1	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	X	X	X	X
2	Q2	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	X	X	X	X
3	Q3	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	X	X	X	X
4	F1	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	X	X	X	X
5	F2	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	X	X	X	X
6	F3	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	X	X	X	X
7	F4	500	500	500	500	500	500	500	500		500	500	500	500	X	X	X	X
8	F5	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	X	X	X	X
9	F6	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	X	X	X	X
10	F7	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	X	X	X	X

Datum_____ Unterschrift_____

Ort: Musterhausen Musterstraße 1							Protokoll Nr.:				UV1 EG R-ISO							
Isolationswiderstand															Messwert in GΩ			
Messung ab RCD (abgeschaltet) . Alle Entstromkreise und Schalter eingeschaltet. oder LSS Einzel Messung Ausgang LSS Abgeschaltet.															Verbraucher im Stromkreis		In Ordnung	
Nr.	Messstelle, Bemerkung	U Mess. (V)	L1/L2	L1/L3	L2/L3	L1/N	L2/N	L3/N	L1/PE	L2/PE	L3/PE	N/PE	L, N /PE	L1, L2, L3, N /PE	Ja	Nein	Ja	Nein
Kommentar: Kurze Version. Wenn nicht benötigt im Filter Abwählen oder Text in dieser Zelle Löschen																		

Ort:				Protokoll Nr.		UV1EG Zs, Zi, R-PE, Δu %					
Schleifenimpedanz, Netzzinnenwiderstand, Kurzschussstrom, Schutzleiterwiderstand und Spannungsfall											
		Leitung / Kabel			Sicherung, LSS, FI/LS		Zs / Ia	Zi / Ik	Spannungsfall	Schutzleiterwiderstand	Bewertung
							Zs (Ω)	Ik (A)			
		Nr.	Stromkreis - BMK	Typ	Anzahl	S in mm²	Charakteristik	In (A)	L-PE	L-N	Δu %
1	F12	NYY	7 X 1,5		B	6			11000		1
2	F13	NYM	3 X 1,5		B	16		99999	2	0,5	n.i.O.
3	F14	NYM	3 X 1,5		B	16			3		
5	F15	NYM	3 X 1,5		B	16			4		
5	F16	NYM	3 X 1,5		B	16			5		
6	F17	NYM	3 X 1,5		gG	16			50		
7			X								
8			X								
9			X								
10			X								
11			X								
12			X								
13			X								
14			X								
15			X								
16			X								
17			X								

Ort:				Protokoll Nr.		UV1 EG Zs, Zi, R-PE, Δu %				
Schleifenimpedanz, Netzzinnenwiderstand, Kurzschlussstrom, Schutzleiterwiderstand und Spannungsfall										
		Leitung / Kabel		Sicherung, LSS, FI/LS		Zs / Ia	Zi / Ik	Spannungsfall	Schutzleiterwiderstand	Bewertung
Nr.	Stromkreis - BMK	Typ	Leiter		Charakteristik	In (A)	Zs (Ω)			Ik (A)
			Anzahl	S in mm ²			L-PE	L-N	Δu %	Ω
18			X							
19			X							
20			X							
21			X							
22			X							
23			X							
24			X							
25			X							
26			X							
27			X							
28			X							
29			X							
30			X							
31			X							
32			X							
33			X							
34			X							

Ort:				Protokoll Nr.		UV1 EG Zs, Zi, R-PE, Δu %				
Schleifenimpedanz, Netzzinnenwiderstand, Kurzschlussstrom, Schutzleiterwiderstand und Spannungsfall										
		Leitung / Kabel		Sicherung, LSS, FI/LS		Zs / Ia	Zi / Ik	Spannungsfall	Schutzleiterwiderstand	Bewertung
Nr.	Stromkreis - BMK	Typ	Leiter		Charakteristik	In (A)	Zs (Ω)			Ik (A)
			Anzahl	S in mm²			L-PE	L-N	Δu %	Ω
35			X							
36			X							
37			X							
38			X							
39			X							
40			X							
41			X							
42			X							
43			X							
44			X							
45			X							
46			X							
47			X							
48			X							
49			X							
50			X							
51			X							

Ort:				Protokoll Nr.		UV1 EG Zs, Zi, R-PE, Δu %				
Schleifenimpedanz, Netzzinnenwiderstand, Kurzschlussstrom, Schutzleiterwiderstand und Spannungsfall										
		Leitung / Kabel		Sicherung, LSS, FI/LS		Zs / Ia	Zi / Ik	Spannungsfall	Schutzleiterwiderstand	Bewertung
Nr.	Stromkreis - BMK	Typ	Leiter		Charakteristik	In (A)	Zs (Ω)			Ik (A)
			Anzahl	S in mm ²			L-PE	L-N	Δu %	Ω
52			X							
53			X							
54			X							
55			X							
56			X							
57			X							
58			X							
59			X							
60			X							
61			X							
62			X							
63			X							
64			X							
65			X							
66			X							
67			X							
68			X							

Schleifenimpedanz, Netzzinnenwiderstand, Kurzschussstrom, Schutzleiterwiderstand und Spannungsfall

		Leitung / Kabel			Sicherung, LSS, FI/LS		Zs / Ia	Zi / Ik	Spannungsfall	Schutzleiterwiderstand	Bewertung
Nr.	Stromkreis - BMK	Typ	Leiter		Charakteristik	In (A)	Zs (Ω)	Ik (A)			
			Anzahl	S in mm²			L-PE	L-N	Δu %	Ω	Fehler Nr.
69			X								
70			X								
71			X								
72			X								
73			X								
74			X								
75			X								
76			X								

Kommentar: Kurze Version. Wenn nicht benötigt im Filter Abwählen oder Text in dieser Zelle Löschen

Ort::					Protokoll Nr.:					RCD					
Fehlerstromschutzeinrichtung															
		RCD Daten	Ausl. Strom	Prüfstrom Art	Prüfstrom Faktor / Ausl. Zeit				Rampentest			Mess.in Ordnung		Prüftaste in Ordnung	
Nr.	BMK	Typ Ausführung	I Δ n (mA)	Halbwelle 0° / 180°	½ * I Δ n ta (ms)	1 * I Δ n ta(ms)	2 * I Δ n ta (ms)	5 * I Δ n ta (ms)	Ausl.Strom (mA)	Ausl. Zeit ta (ms)	Ub in (V)	Ja	Nein	Ja	Nein
1	Q1	B	30	A 0°	> 999	34			27			X		X	
2		B	30	B 0°	> 999	35			28			X		X	
3	Q2	A	30	A 0°	> 999	36			29			X		X	
4	Q3	A	30	A 180°	> 999	37			30			X		X	
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															

Ort::					Protokoll Nr.:					RCD					
Fehlerstromschutzeinrichtung															
		RCD Daten	Ausl. Strom	Prüfstrom Art	Prüfstrom Faktor / Ausl. Zeit				Rampentest			Mess.in Ordnung		Prüftaste in Ordnung	
Nr.	BMK	Typ Ausführung	I Δ n (mA)	Halbwelle 0° / 180°	½ * I Δ n ta (ms)	1 * I Δ n ta(ms)	2 * I Δ n ta (ms)	5 * I Δ n ta (ms)	Ausl.Strom (mA)	Ausl. Zeit ta (ms)	Ub in (V)	Ja	Nein	Ja	Nein
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															

Ort::

Protokoll Nr.:

RCD

Fehlerstromschutzeinrichtung

		RCD Daten	Ausl. Strom	Prüfstrom Art	Prüfstrom Faktor / Ausl. Zeit				Rampentest			Mess.in Ordnung		Prüftaste in Ordnung	
Nr.	BMK	Typ Ausführung	IΔn (mA)	Halbwelle 0° / 180°	½ * IΔn ta (ms)	1 * IΔn ta(ms)	2 * IΔn ta (ms)	5 * IΔn ta (ms)	Ausl.Strom (mA)	Ausl. Zeit ta (ms)	Ub in (V)	Ja	Nein	Ja	Nein
37															
38															
39															
40															
41															
42															
43															
44															
45															
46															
47															
48															
49															
50															
51															
52															
53															
54															

Ort::					Protokoll Nr.:					RCD					
Fehlerstromschutzeinrichtung															
		RCD Daten	Ausl. Strom	Prüfstrom Art	Prüfstrom Faktor / Ausl. Zeit				Rampentest			Mess.in Ordnung		Prüftaste in Ordnung	
Nr.	BMK	Typ Ausführung	I Δ n (mA)	Halbwelle 0° / 180°	½ * I Δ n ta (ms)	1 * I Δ n ta(ms)	2 * I Δ n ta (ms)	5 * I Δ n ta (ms)	Ausl.Strom (mA)	Ausl. Zeit ta (ms)	Ub in (V)	Ja	Nein	Ja	Nein
55															
56															
57															
58															
59															
60															
61															
62															
63															
64															
65															
66															
67															
68															
69															
70															
71															

Ort::					Protokoll Nr.:					RCD					
Fehlerstromschutzeinrichtung															
		RCD Daten	Ausl. Strom	Prüfstrom Art	Prüfstrom Faktor / Ausl. Zeit				Rampentest			Mess.in Ordnung		Prüftaste in Ordnung	
Nr.	BMK	Typ Ausführung	IΔn (mA)	Halbwelle 0° / 180°	½ * IΔn ta (ms)	1 * IΔn ta(ms)	2 * IΔn ta (ms)	5 * IΔn ta (ms)	Ausl.Strom (mA)	Ausl. Zeit ta (ms)	Ub in (V)	Ja	Nein	Ja	Nein
Kommentar: Kurze Version. Wenn nicht benötigt im Filter Abwählen oder Text in dieser Zelle Löschen															

Hilfstabelle 1

Zellen nicht ohne Prüfung verschieben oder Zeile und Spalten hinzufügen. Zellbezug für Auswertung in Tabellen wichtig.

Allgemein

Daten für Ja / Nein als X
oder Leer in Zellen

Leer Zellen am Anfang einer Gruppe für Hand Ausdruck (Blanko Formular)

X

Fehlerstromschutzschalter Einstellungen					
Daten für ½ Prüfstrom				RCD Typen	
					Leere Zelle
> 999				AC	Wechselstromsensitiv
				A	Pulsstromsensitiv
RCD IΔn Bemessungsfehlerstrom	RCD Typ Auslösestrom Art und Wellenform			F	Pulsstromsensitiv 1kHz
		Leer Zelle		B	Allstromsensitiv 2kHz
6	AC 0°	Sinus	0° + Halbwele	B+	Allstromsensitiv 20 kHz
10	AC 180°	Sinus	180° - Halbwelle	A (EV)	Elektromobilität
30	A 0°	Pulsstrom	0° + Halbwele	MI	
100	A 180°	Pulsstrom	180° - Halbwelle	A (S)	Selektiv
300	B 0°	Gleichstrom	0° + Halbwele	B (S)	
500	B 180°	Gleichstrom	180° - Halbwelle	A (KV)	Kurzzeitverzögert
650				F (KV)	
1000				B (KV)	
				B+ (KV)	
Ende	Ende			Ende	

Leitungen und Kabel			
Aderzahl	Querschnitt		Typ
	X		
	1	1 NYM	Mantelleitung
	2	1,5 NYY	Erdkabel
	3	2,5 NYIF	Stegleitung
	4	4 H07V-U	Aderleitung Starr 700 V
	5	6 H05V-U	Aderleitung Starr 500 V
	6	10	
	7	16	
		25	
		35	
		50	
		70	
		95	
		120	
		150	
		185	
Ende	Ende	Ende	

Sicherung, Leitungsschutzschalter

Kennlinie Charakteristik	Bemes- sungsstrom (A)
B	6
C	10
D	13
K	16
L	20
H	25
E	32
gG	40
gL	50
	63
	80
	100
	125
	160
Ende	Ende

Verteiler Orte Bezeichnung Noch am Entwickeln ,...

ZK=Zählerkasten
 HV=Hauptverteilung
 UV=Unterverteilung
 ESK=Endstromkreis(e)
 KG=Kellergeschoss
 EG=Erdgeschoss
 OG=Obergeschoss
 DG=Dachgeschoss
 FG=Firstgeschoss

UV1	1 OG	UV1 - 1 OG
UV2	2 OG	UV2 - 2 OG
UV3	3 OG	UV3 - 3 OG
UV4	4 OG	UV4 - 4 OG
		-