

ELEKTROCHECK[®] SCHWEIZWEIT ZERTIFIKAT

Egg, 4. November 2022

Objekt: Wohnung, Rainstrasse 27,
8712 Stäfa (Zähler 17 969)

Eigentümerin: Monika Capaul-Götsch

Hiermit bestätigen wir Ihnen, dass die geprüften Installationen den anerkannten Regeln der Technik entsprechen.

	Sichtkontrolle der Installationen Kontrolliert wurde: Prüfzeichen, Bezeichnungen der Sicherungen, Herstellervorschriften usw. Sind spannungsführende Teile gegen zufällige Berührung geschützt?		
	Prüfung Personenschutz Kontrolliert wurde: Ist die Anlage für den Benutzer im Betriebs- und Störfall sicher? Funktion der Schutzeinrichtungen, Fehlerstromschutzschalter, Dimension Sicherungen etc.		
	Prüfung Sachenschutz (Brandschutz) Kontrolliert wurde: Sind die Schutzorgane richtig bemessen und eingestellt? Ist die Wahl der Betriebsmittel geeignet für Raumart bzw. Standort? Stellen sie im Betrieb und/oder im Störfall keine Gefahr für die Umgebung dar?		
	Stromqualität / Spannungsqualität Kontrolliert wurde: Sind die Normen bezüglich Spannungsqualität eingehalten, sodass ein störungsfreier Betrieb von Apparaten gewährleistet ist (+/- 4 %)?		
	Technischer Stand der Installationen Beurteilt wurde: Welchem technischen Stand entsprechen die Installationen? Sind Verbesserungen möglich resp. nötig oder sinnvoll?		
	Energie-Messung Netzbetreiberin Geprüft wurde: Zugehörigkeit der Räumlichkeiten zum entsprechenden Elektrozähler.		
	Bürokratie Erledigt wurde: Die Korrespondenz haben wir an das Energie liefernde Werk weitergeleitet. Sämtliche Daten sind bei uns elektronisch erfasst und gespeichert. Eine Kopie der Dokumentation existiert bei uns ebenfalls in Papierform.		

	Zusätzliche Informationen / Empfehlungen 1. Gemäss Art. 5 NIV hat der Eigentümer den Sicherheitsnachweis während mindestens einer Kontrollperiode aufzubewahren (bei Ihrem Objekt 20 Jahre).
---	--

Sicherheitsnachweis Elektroinstallationen (SiNa)

gemäss Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen (NIV, SR 734.27)

Pro Zählerstromkreis ein Sicherheitsnachweis

Nummer **2022-5435.02**

Eigentümer Tel.-Nr Name 1 Monika Capaul-Götsch Name 2 Strasse, Nr. Rainstrasse 27 PLZ / Ort 8712 Stäfa		Verwaltung Tel.-Nr Name 1 Name 2 Strasse, Nr. PLZ / Ort																												
Elektro-Installateur Tel.-Nr Name 1 Name 2 Strasse, Nr. PLZ / Ort Bewilligungs-Nr.		Unabhängiges Kontrollorgan Tel.-Nr 044 984 33 66 Name 1 Elektrokontrollen Schättin Name 2 Gabriel Schättin Strasse, Nr. Meilenerstrasse 53 PLZ / Ort 8132 Egg b. Zürich Bewilligungs-Nr. K-00148																												
Ort der Installation Gebäude-Nr. Strasse, Nr. Rainstrasse 27 PLZ / Ort 8712 Stäfa Gemeinde / Parz. Nr.		EGID Gebäudeart 2-FH Bemerkung ☐ ZEV																												
Anlage Anl.-Nr. Stockw., Lage 2.OG Stromkunde Monika Capaul-Götsch Zähler-Nr. 17 969		Nutzung und Kontrollperiode(n) Jahre Wohnung, PV-Anlage 20																												
Prüfgrund ☐ Neuanlage ☒ Bestehende Anlage ☐ Änderung ☐ Erweiterung ☐		Durchgeführte Kontrolle ☐ Schlusskontrolle (SK) ☐ Abnahmekontrolle (AK) ☒ Periodische Kontrolle (PK) Inst.-Anzeige Nr./ Jahr Datum																												
Datum der Kontrolle SK ☐ Auftrag zur AK durch Installateur erteilt ☐ Plomben wurden entfernt		Kontrollumfang / ausgeführte Installation Gesamter Messkreis inkl. PV-Anlage Datum der Kontrolle AK/PK 31.10.2022																												
Technische Angaben Schutz-System ☒ TN-S ☐ TN-C ☐ TN-C-S ☐ Anschlussüberstromunterbrecher Art, Charakteristik DIN 00 gG I_N 100 A																														
Überstrom-Schutzorgan am Anschlusspkt. d. Inst. <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">Bezüger-Sicherung</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">Messungen</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">Art, Charakteristik</th> <th style="width: 10%;">I_N [A]</th> <th colspan="2" style="width: 20%;">L-PE</th> <th colspan="2" style="width: 20%;">L-N</th> <th style="width: 10%;">R_{ISO} [MΩ] I_{Leck} [mA]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D3 gG</td> <td>60</td> <td style="text-align: center;">IK Anf. [A]</td> <td style="text-align: center;">IK Ende [A]</td> <td style="text-align: center;">IK Anf. [A]</td> <td style="text-align: center;">IK Ende [A]</td> <td style="text-align: center;">31.93MO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1133</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1027</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Bezüger-Sicherung		Messungen				Art, Charakteristik	I _N [A]	L-PE		L-N		R _{ISO} [MΩ] I _{Leck} [mA]	D3 gG	60	IK Anf. [A]	IK Ende [A]	IK Anf. [A]	IK Ende [A]	31.93MO				1133		1027	
Bezüger-Sicherung		Messungen																												
Art, Charakteristik	I _N [A]	L-PE		L-N		R _{ISO} [MΩ] I _{Leck} [mA]																								
D3 gG	60	IK Anf. [A]	IK Ende [A]	IK Anf. [A]	IK Ende [A]	31.93MO																								
			1133		1027																									
Besonderheiten																														
Die Unterzeichneten bestätigen, dass die Installationen gemäss NIV (insb. Art. 3 und 4) und den gültigen Normen geprüft wurden und den anerkannten Regeln d. Technik entsprechen. Dieses Dokument bildet den Sicherheitsnachweis für die erwähnten elektrischen Installationen im Sinne der NIV und ist vom Eigentümer bis zur nächsten (periodischen) Kontrolle aufzubewahren. Wer vorgeschriebene Kontrollen nicht oder in schwerwiegender Weise nicht korrekt ausführt oder Installationen mit gefährlichen Mängeln dem Eigentümer übergibt, macht sich strafbar (NIV Art. 42 c). <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Unterschriften Elektro-Installateur Datum Kontrollberechtigter </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Unterschriften unabhängiges Kontrollorgan Datum 02.11.2022 Kontrollberechtigter </td> </tr> </table>				Unterschriften Elektro-Installateur Datum Kontrollberechtigter	Unterschriften unabhängiges Kontrollorgan Datum 02.11.2022 Kontrollberechtigter																									
Unterschriften Elektro-Installateur Datum Kontrollberechtigter	Unterschriften unabhängiges Kontrollorgan Datum 02.11.2022 Kontrollberechtigter																													
Vorname Name (Blockschrift)		Vorname Name (Blockschrift)																												
Beilagen ☐ Mess- + Prüfprotokoll ☐ Mess- + Prüfprotokoll Photovoltaik ☒ Messprotokoll		Verteiler ☒ SiNa + Zusatzdokumente an Eigentümer/Verwaltung ☒ SiNa an Netzbetreiberin/Inspektorat ☐																												
Netzbetreiberin / Inspektorat Eingang am Bemerkungen		Stichprobe ☐ Ja ☐ Keine Mängel festgestellt ☐ Nein ☐ Mängelbericht erstellt ☐ Anlage plombiert ☐ Massgebend für nächste PK																												
Datum		Visum																												

Messprotokoll

Schüttlin
ElektrocheckELEKTROCHECK®
schweizweit

Wohnung 2. OG Rainstrasse 27 Stäfa, 17 969 Messergebnisse

Kontrollleur, Verwendetes Messgerät Modell: Modell 6117, ID: 8246, Firmware: v02r00b20

Sicherung Messplatz Datum Uhrzeit	In	Leiter Iks Zs	Leiter Iki Zi	UL-PE UN-PE UL-N Uref	RCD UF Ta Faktor IΔn	Leiter Riso UN	R R1 R2	Folge U1-2 U2-3 U3-1	Ergebnis
030 31.10.2022 10:29:33						N-PE 2.57 MΩ 500 V			OK
030 31.10.2022 10:29:47						L1-PE 2.70 MΩ 500 V			OK
030 31.10.2022 10:30:04						L2-PE 3.37 MΩ 500 V			OK
030 31.10.2022 10:30:19						L3-PE 3.07 MΩ 500 V			OK
030 31.10.2022 10:30:32						N-PE 2.50 MΩ 500 V			OK
RCD LS-C 030 31.10.2022 10:39:33	13			L1-N 646 A 0.362 Ω	233.8 V 0.0 V 233.8 V		0.400		OK
RCD LS-C 030 31.10.2022 10:40:03	13	L1-PE 916 A 0.255 Ω		233.8 V 0.0 V 233.8 V			0.400		OK
RCD LS-C 030 31.10.2022 10:40:19	13	L2-PE 865 A 0.269 Ω		232.9 V 0.0 V 232.9 V			0.400		OK
RCD LS-C 030 31.10.2022 10:40:34	13		L2-N 643 A 0.363 Ω	233.2 V 0.0 V 233.2 V			0.400		OK
RCD LS-C 030 31.10.2022 10:40:49	13		L3-N 669 A 0.349 Ω	233.9 V 0.0 V 233.9 V			0.400		OK
RCD LS-C 030 31.10.2022 10:41:03	13	L3-PE 854 A 0.274 Ω		234.0 V 0.0 V 234.0 V			0.400		OK
031 31.10.2022 10:47:42						L-N 145.3 MΩ 1000 V			OK
031 31.10.2022 10:48:32						N-PE 274.8 MΩ 1000 V			OK
032 31.10.2022 10:49:16						L-N 128.8 MΩ 1000 V			OK
032 31.10.2022 10:49:43						N-PE 265.8 MΩ 1000 V			OK
035 31.10.2022 11:20:25								L1-L2-L3 402.2 V 404.3 V 403.7 V	OK
DIN gG/gL Fuse 035 31.10.2022 11:21:36	63	L1-PE 1133 A 0.206 Ω		232.8 V 0.0 V 232.8 V			5.000		OK

Sicherung Messplatz Datum Uhrzeit	In	Leiter Iks Zs	Leiter Iki Zi	UL-PE UN-PE UL-N Uref	RCD UF Ta Faktor IΔn	Leiter Riso UN	R R1 R2	Folge U1-2 U2-3 U3-1	Ergebnis
DIN gG/gL Fuse 035 31.10.2022 11:21:53	63			L1-N 1027 A 0.227 Ω	233.3 V 0.0 V 233.3 V		5.000		OK
DIN gG/gL Fuse 035 31.10.2022 11:22:06	63			L2-N 1124 A 0.207 Ω	232.8 V 0.0 V 232.8 V		5.000		OK
DIN gG/gL Fuse 035 31.10.2022 11:22:20	63	L2-PE 1189 A 0.196 Ω		233.1 V 0.0 V 233.1 V			5.000		OK
DIN gG/gL Fuse 035 31.10.2022 11:22:43	63	L3-PE 1137 A 0.204 Ω		232.4 V 0.0 V 232.4 V			5.000		OK
DIN gG/gL Fuse 035 31.10.2022 11:22:57	63		L3-N 1117 A 0.208 Ω	232.7 V 0.0 V 232.6 V			5.000		OK
STD 036 31.10.2022 11:23:17				232.7 V 0.0 V 232.7 V	30 mA 0.3 V 27.2 ms				OK
STD 037 31.10.2022 11:23:32				232.7 V 0.0 V 232.6 V	30 mA 0.2 V 17.4 ms				OK
STD 038 31.10.2022 11:23:47				232.9 V 0.0 V 232.9 V	30 mA 0.2 V 169.2 ms				OK
STD 039 31.10.2022 11:24:04				232.2 V 0.0 V 232.2 V	30 mA 0.3 V 18.7 ms				OK
STD 040 31.10.2022 11:24:22				232.8 V 0.0 V 232.8 V	30 mA 0.2 V 27.5 ms				OK
035 31.10.2022 11:24:41						31.93 MΩ 1000 V			OK
035 31.10.2022 11:25:12						> 2000 MΩ 500 V			OK
035 31.10.2022 11:25:27						N-PE 749 MΩ 500 V			OK
035 31.10.2022 11:25:41						N-PE > 2000 MΩ 500 V			OK
041 31.10.2022 11:32:52							0.40 Ω 0.40 Ω 0.40 Ω		OK
041 31.10.2022 11:33:07							0.63 Ω 0.66 Ω 0.61 Ω		OK
RCD LS-C 042 31.10.2022 11:39:18	13			L-N 322.5 A 0.719 Ω	231.7 V 0.1 V 231.7 V		0.400		OK
RCD LS-C 042 31.10.2022 11:39:44	13	L-PE 235.9 A 0.984 Ω		231.9 V 0.1 V 231.8 V			0.400		OK
RCD LS-C 042 31.10.2022 11:40:35	13		L-N 288.9 A 0.802 Ω	231.7 V 0.2 V 231.6 V			0.400		OK

Sicherung Messplatz Datum Uhrzeit	In	Leiter Iks Zs	Leiter Iki Zi	UL-PE UN-PE UL-N UL-N Uref	RCD UF Ta Faktor IΔn	Leiter Riso UN	R R1 R2	Folge U1-2 U2-3 U3-1	Ergebnis
RCD LS-C 043 31.10.2022 11:41:07	13		L-N 583 A 0.398 Ω	232.0 V 0.1 V 232.0 V	0.400				OK
STD 044 31.10.2022 11:42:09				232.4 V 0.1 V 232.4 V	30 mA 0.1 V 27.0 ms 1				OK
RCD LS-C 045 31.10.2022 11:43:29	13		L-N 645 A 0.360 Ω	232.1 V 0.0 V 232.1 V	0.400				OK
RCD LS-C 045 31.10.2022 11:43:45	13	L-PE 737 A 0.316 Ω		232.4 V 0.0 V 232.4 V 232.4 V	0.400				OK
RCD LS-C 046 31.10.2022 11:44:42	13		L-N 421 A 0.553 Ω	232.6 V 0.0 V 232.6 V	0.400				OK
STD 046 31.10.2022 11:45:05				232.7 V 0.0 V 232.7 V	30 mA 0.1 V 17.2 ms 1				OK
RCD LS-C 047 31.10.2022 11:45:51	13		L-N 440 A 0.529 Ω	232.8 V 0.0 V 232.8 V	0.400				OK
RCD LS-C 047 31.10.2022 11:46:07	13	L-PE 309.8 A 0.752 Ω		232.8 V 0.0 V 232.8 V 232.8 V	0.400				OK
RCD LS-C 048 31.10.2022 11:47:34	13		L-N 465 A 0.500 Ω	232.8 V 0.0 V 232.8 V	0.400				OK
RCD LS-C 048 31.10.2022 11:48:00	13	L-PE 441 A 0.528 Ω		232.7 V 0.0 V 232.7 V 232.7 V	0.400				OK
RCD LS-C 049 31.10.2022 11:48:40	13		L-N 463 A 0.500 Ω	232.0 V 0.3 V 231.7 V	0.400				OK
STD 049 31.10.2022 11:49:01				232.0 V 0.4 V 231.6 V	10 mA 0.1 V 38.2 ms 1				OK
RCD LS-C 049 31.10.2022 11:50:11	13		L-N 245.4 A 0.945 Ω	232.0 V 0.3 V 231.8 V	0.400				OK
RCD LS-C 050 31.10.2022 11:51:15	13		L-N 252.5 A 0.924 Ω	233.1 V 0.0 V 233.1 V	0.400				OK
RCD LS-C 050 31.10.2022 11:51:57	13	189.7 A 1.227 Ω		232.7 V 0.0 V 232.8 V 232.8 V	0.400				OK
RCD LS-C 050 31.10.2022 11:52:17	13		L-N 610 A 0.383 Ω	233.3 V 0.0 V 233.3 V	0.400				OK
RCD LS-C 050 31.10.2022 11:53:03	13	L-PE 463 A 0.502 Ω		232.8 V 0.0 V 232.8 V 232.8 V	0.400				OK

30 Querschnittsicherung in AZK für PV-Anlage, LS C 13 A, Riso gesamter Teil AC und Ik auf WR
31 Riso DC-Teil
Strang 1
U DC 610 V
I DC 0.6 A
P 367 W
Strang 2
U 512 V
I 0.65 A
P 334 W
35 Ik, Riso auf SGK
36-40 FI auf SGK
41 Küchengeräte
42 Küche
43 Bad
44 Gang
45 Dusche
46 Schlafen Ost
47 Büro
48-49 Wohnen
50 Zimmer DG