

Certum Sicherheit AG  
Stationsstrasse 15  
Postfach 781  
8623 Wetzikon  
T 058 359 72 61  
F 058 359 72 60  
www.certum.ch

**certum**  
Elektrokontrolle und Beratung

Certum Sicherheit AG, Postfach, 8623 Wetzikon

Zuständig Hanspeter Kaufmann  
Direktwahl 058 359 72 63  
Fax 058 359 72 60  
E-Mail hanspeter.kaufmann@certum.ch  
Datum 09. Juli 2018

### Schlussbericht Periodische Kontrolle

**Objekt:** 1012514 Einfamilienhaus  
Eschikerstrasse 5, 8307 Effretikon

**Eigentümer/  
Verwaltung:**

Auftrag: 14651727/20 Jahre Einfamilienhaus, A. Hürlimann S. Hürlimann.

Die elektrischen Installationen in den aufgeführten Anlagen wurden im Sinne der Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen (NIV) nach den gültigen Normen geprüft und festgestellte Mängel behoben.



Als Beilage erhalten Sie den erstellten Sicherheitsnachweis. Bitte bewahren Sie diesen zusammen mit dem Mess- und Prüfprotokoll bis zum Ablauf der nächsten Kontrollperiode auf.



Der zuständigen Netzbetreiberin werden wir die Kopien dieser Unterlagen zustellen, damit diese periodische Kontrolle abgeschlossen werden kann.

Wir danken Ihnen für Ihren Auftrag.

Freundliche Grüsse

Certum Sicherheit AG

  
Hanspeter Kaufmann  
Sicherheitsberater

Hauptsitz:  
Ueberlandstrasse 2  
Postfach 258  
8953 Dietikon  
T 058 359 59 61  
F 058 359 59 60  
UID-Nr.:  
CHE-110.350.488 MWST  
ZHIK\_021\_SBMB

# Mess- und Prüfprotokoll (MPK) zu Sicherheitsnachweis (SiNa)

Gemäss der Verordnung über elektrische  
Niederspannungsinstallationen (NIV. SR 734.27)



**certum**  
Elektrokontrolle und Beratung

Seite: \_\_\_\_\_ von \_\_\_\_\_

## Auftraggeber

Eigentümer  Verwaltung  Stromkunde

Name 1

Name 2

Strasse, Nr. Eschikerstrasse 5

PLZ, Ort: 8307 Effretikon

**Ort der Installation** Objektnummer: 1012514

Gebäudeart- / teil: Einfamilienhaus

Strasse und Nummer: Eschikerstrasse 5

PLZ und Ort: 8307 Effretikon

## Sichtprüfung:

- Richtige Auswahl und Anordnung der Betriebsmittel (Raumart)
- Basisschutz (Schutz gegen direktes Berühren)
- Beachtung vom Hersteller mitgelieferter technischer Unterlagen
- Abschalt- und Trennvorrichtungen
- Sicherheitseinrichtungen / Anlage- und Revisionschalter
- Vorhandensein von Brandabschottungen
- Leitungsverlegung (Bemessung / Anordnung / Kennzeichnung)
- Kennzeichnung der Stromkreise, Überstromunterbrecher usw.
- Zugänglichkeit der Betriebsmittel gewährleistet

## Funktionsprüfung:

- Leitfähigkeit des Schutzleiters und Schutzpotenzialausgleich
- Automatische Abschaltung im Fehlerfall

## Verwendete Messgeräte (Fabrikat, Typ und Nr.):

Fluke 1654B 0481

Hioki 0174

Wheel-e 0194

## Auftragnehmer

Elektro-Installateur  Kontrollorgan

Name 1 Certum Sicherheit AG

Name 2

Strasse, Nr. Stationsstrasse 15

PLZ, Ort: 8623 Wetzikon ZH

Stromkunde / Anlage: \_\_\_\_\_

Stockwerk / Lage / Nr. : \_\_\_\_\_

EVU - Zählnummer: 1726255

Inst.-Anzeige Nr. / vom: \_\_\_\_\_

TN-S  TN-C  Sch 3 (Schutz- System)  
 Fundament  Wasser  \_\_\_\_\_ (Erder)

- Schutzpotenzialausgleich
- Zusätzlicher (örtlicher) Schutzpotenzialausgleich (ZPA)
- Anordnung und Abstände der Busgeräte im Verteiler (SGK)
- Busleitungen / Aktoren gemäss höchster Spannung isoliert
- Richtige Auswahl und Einstellungen der Schutzeinrichtungen
- Vorhandensein der technischen Unterlagen
- Vorhandensein der Warn- und Verbotsschilder

Gemessene Netzspannung (V): 230/400

- Rechtsdrehfeld der Drehstromsteckdosen
- Funktion Fehlerstromschutzschalter

## Prüfungen durchgeführt nach:

- EN 61439  NIN (SN 1000)  Blitzschutz SEV 4022
- EN 60204  Werkvorschriften  ATEX Richtlinien
- EN 50160  \_\_\_\_\_

Stromkreis	Sicherung / Ort / Anlageteil	Leitung / Kabel		Überstromschutz-einrichtung		Kurzschlussstrom (Impedanz)		ISO-Mess.	Nieder-Ohm	Leckstrom	Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD)		
		Leiteranzahl	Ø mm <sup>2</sup>	Art Typ	I <sub>N</sub> [A]	Anfang L-PE [A]	Ende L-PE [A]				R <sub>iso</sub> [MΩ]	R <sub>low</sub> [Ω]	I <sub>Leak</sub> [mA]
Nr.	Bezeichnung	Typ	Ø mm <sup>2</sup>	Art Typ	I <sub>N</sub> [A]	Anfang L-PE [A]	Ende L-PE [A]	R <sub>iso</sub> [MΩ]	R <sub>low</sub> [Ω]	I <sub>Leak</sub> [mA]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>ΔN</sub> [mA]	Δt [ms]
	Bezügerüberstromunterbrecher	TT	5x6	LSD	25		879		ok				
	Licht Scheune, Küche	T	3x1	D1	10	879	308		ok				
	Wohnhaus	T	2x1	D1	6	879	373	Sch3	ok				
	WC	T	3x1,5	D1	10	879			ok				
	WM	T	3x1,5	D1	10	879	575		ok				
	PC, DA, Estrich	T	4x1,5	D2	10	879	604		ok				
	T12 Schlafen	T	3x1,5	D1	10	879	417		ok				
	Steckdosen 2.OG	T	3x1,5	D1	10	879	604		ok				
		T	3x1,5	FILSC	13	879					13	30	25
	Keller	T	3x1,5	LSC	13	879			ok				
	Waschküche	T	3x1,5	LSC	13	879	383		ok				
	Küche	T	3x1,5	LSC	13	879	426		ok				
	T13 Sidos	T	3x1,5	LSC	13	879	460		ok		10	30	25

## Elektrokontrolleur

05.07.2018

Kontrolleur

Hanspeter Kaufmann

Name Vorname (Blockschritt)

Unterschrift

Certum Sicherheit AG

Verantwortliches Unternehmen

# Sicherheitsnachweis (SiNa) Elektroinstallationen

Gemäss der Verordnung über elektrische  
Niederspannungsinstallationen (NIV, SR 734.27)



# certum

Elektrokontrolle und Beratung

Seite: \_\_\_\_\_ von \_\_\_\_\_

## Eigentümer der Installation Tel Nr. \_\_\_\_\_

Name 1 \_\_\_\_\_  
Name 2 \_\_\_\_\_  
Strasse, Nr. Eschikerstrasse 5  
PLZ, Ort: 8307 Effretikon

## Verwaltung Tel Nr. \_\_\_\_\_

Name 1 \_\_\_\_\_  
Name 2 \_\_\_\_\_  
Strasse, Nr. \_\_\_\_\_  
PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

## Elektro-Installateur Tel Nr. \_\_\_\_\_

Name 1 \_\_\_\_\_  
Name 2 \_\_\_\_\_  
Strasse, Nr. \_\_\_\_\_  
PLZ, Ort: \_\_\_\_\_  
Bew.- Nr. \_\_\_\_\_

## Unabhängiges Kontrollorgan Tel Nr. 058 359 72 61

Name 1 Certum Sicherheit AG  
Name 2 \_\_\_\_\_  
Strasse, Nr. Stationsstrasse 15  
PLZ, Ort: 8623 Wetzikon ZH  
Bew.- Nr. K-00004 SIS-116

## Ort der Installation Objektnummer: 1012514

Strasse, Nr.: Eschikerstrasse 5  
PLZ, Ort: 8307 Effretikon

## Gebäudeart / teil: Einfamilienhaus

Stockwerk / Lage / Nr.: \_\_\_\_\_  
Inst.-Anzeige Nr. / vom: \_\_\_\_\_

## Durchgeführte Kontrollen / Kontrolldatum

Schlusskontrolle (SK) Datum SK: \_\_\_\_\_  
 Abnahmekontrolle (AK) Datum AK: \_\_\_\_\_  
 Periodische Kontrolle (PK) Datum PK: 05.07.2018  
 \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

## Kontrollumfang / Ausgeführte Installation

Neuanlage  Erweiterung  Änderung  Bestehend  
Periodische Elektrokontrolle inf. Handänderung

## Kontrollperiodizität Anlage / Stromkreis

1 Jahr  5 Jahre  10 Jahre  20 Jahre

## Technische Angaben

TN-S  TN-C  Sch 3 (Schutz- System)

Messpunkt der Anlage / Stromkreis		Überstrom Schutzorgan			Messwerte		
Stromkunde / Anlage:	<u>Hug Christina</u> <u>Einfamilienhaus</u>	Art und Charakteristik	I <sub>Nenn</sub> (A)	I <sub>K</sub> Anfang L-PE (A)	I <sub>K</sub> Ende L-PE (A)	R <sub>iso</sub> (MΩ)	I <sub>Leck</sub> (mA)
EVU - Zählernummer:	<u>1726255</u>						
Anschlusspunkt (Ort):	<u>Bezügerüberstromunterbrecher</u>	<u>LSD</u>	<u>25</u>	<u>79</u>	<u>879</u>		

Dieses Dokument bildet den Sicherheitsnachweis für die oben erwähnten elektrischen Installationen im Sinne der NIV und ist vom Eigentümer bis zur nächsten Kontrolle aufzubewahren. Wer vorgeschriebene Kontrollen nicht korrekt ausführt oder Installationen mit gefährlichen Mängeln dem Eigentümer übergibt, macht sich strafbar (NIV Art. 42 c). Die Unterzeichneten bestätigen, dass die elektrischen Installationen den gültigen Normen und anerkannten Regeln der Technik entsprechen.

## Elektro-Installateur

Elektrokontrolleur Bewilligungs-Inhaber  
  
Unterschrift \_\_\_\_\_  
Name Vorname (Blockschrift) \_\_\_\_\_  
Datum \_\_\_\_\_

## Unabhängiges Kontrollorgan

Elektrokontrolleur Bewilligungs-Inhaber  
  
Unterschrift Hanspeter Kaufmann  
Name Vorname (Blockschrift) Certum Sicherheit AG  
Datum 06.07.2018

Beilagen:  Mess- und Prüfprotokoll (MPK)  
 Anhang zu Mess- und Prüfprotokoll (MPK)  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Verteiler:  SiNa + Zusatzdokumente an Eigentümer / Verwaltung  
 SiNa an Netzbetreiberin / Inspektorat  
 Elektro-Installateur  
 Unabhängiges Kontrollorgan

## Netzbetreiberin / Inspektorat

Eingang am: \_\_\_\_\_

Stichprobe:  Ja  Nein  
Mängel / Bericht:  Ja  Nein  
Anlage plombiert:  Ja  Nein

Datum / Visum: \_\_\_\_\_