

# Referat

## «SiNa: Technische Infos & häufige Stolperfallen»

**Mark Hasler**  
ewz Netze

Leiter Installationskontrolle

# Ablauf

Wann ist der SiNa erforderlich?

Was muss der SiNa enthalten?

Wie funktioniert die Registerführung?

Nullung Schema II oder Nullung Schema III ?

Neuer SiNa von den Branchen Verbänden

## Wann ist der SiNa erforderlich? Schlusskontrolle

Vom Januar 2002 bis Januar 2018

Art 23 Der Sicherheitsnachweis ist in **jedem Fall** auszustellen.

Vom Januar 2018 bis Juni 2019

Art 23 Keine Meldung muss erstattet werden, wenn:

a. die Installationsarbeiten weniger als **vier Stunden** dauern (Kleininstallationen);

**ab Juni 2019**

**Art. 23** Meldepflichten bei allgemeinen Installationsbewilligungen

2 Das Inspektorat kann Ausnahmen von der Meldepflicht gewähren oder anordnen.

## Wann ist der SiNa erforderlich? Schlusskontrolle

ESTI Weisung 221 Meldepflicht

Wenn für eine Installationsarbeit die **folgenden Kriterien gleichzeitig zutreffen**, kann ausnahmsweise auf das Ausstellen eines formellen Sicherheitsnachweises verzichtet werden:

- Reparaturen** an und das **Auswechseln** von elektrischen Niederspannungserzeugnissen wie z.B. Haushaltgeräten, Lampen, Steckdosen etc.
- Leistungsänderung** von **maximal 3.7 kVA**
- es werden **keine Hausleitungen/Bezügerleitungen/Verteilleitungen** angepasst
- es liegt keine **Meldepflicht** im Sinne von Ziffer 3 vor.

## Bis wann erwarten wir den SiNa?

### Schlusskontrolle

| Installationsanzeige  |                      |
|---|----------------------|
| RSE Anzahl  | Kommando             |
| Inbetriebsetzung ca.  | <b>ewz + 1 Monat</b> |
| Gemäss WV ZH 2015-1 Art. 2.44, übernimmt der Elektroinstallateur die Verantwortung, dass die Installation ohne Gefahr für Personen in Betrieb genommen werden kann. |                      |

### Abnahmekontrolle

Gemäss NIV Art. 35  
KP < 20 Jahre & EEA

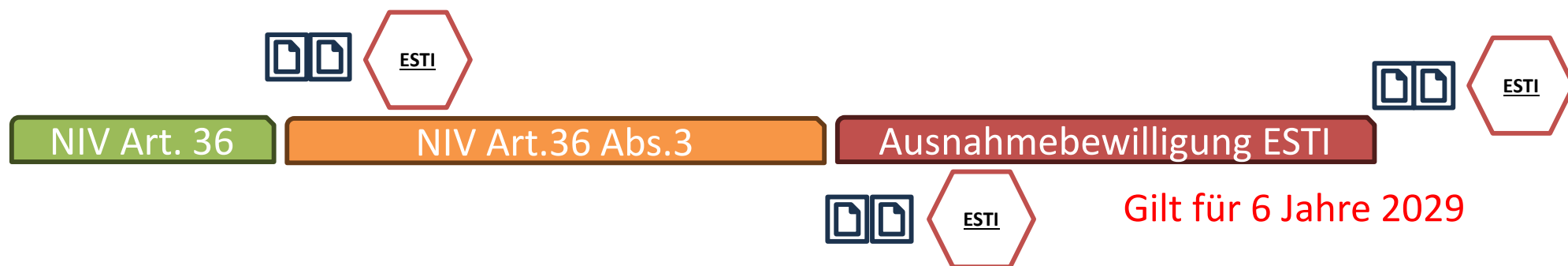
Kontrolldatum der SK + 6 Monate



Was ist mit Nullung Schema III ?

## Aufforderung und Fristverlängerung Periodische Kontrolle

### Art. 36 Periodische Nachweise



#### Ausnahmewilligung des ESTI

Abweichung von der Bestimmung über die periodischen Nachweise nach Art. 36 NIV



Ausreichend begründetes Gesuch ist?

vom 15. Dezember 2023

## Was muss der SiNa enthalten?

NIV Art 37

**Sicherheitsnachweis Elektroinstallationen (SiNa)**  
gemäss Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen (NIV, SR 734.27)

Pro Zählerstromkreis ein SiNa

Nr. \_\_\_\_\_ Seite \_\_\_\_\_ von \_\_\_\_\_

**Eigentümer der Installation** Tel.Nr. fdf

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

**Verwaltung** Tel. Nr. \_\_\_\_\_

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

**Elektroinstallateur** Bew.-Nr. I- \_\_\_\_\_

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

**Unabhängiges Kontrollorgan** Bew.-Nr. K- \_\_\_\_\_

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

**Ort der Installation**

Strasse, Nr. Musterstrasse 1-3  
PLZ, Ort 88888, Musterdorf

<https://map.geo.admin.ch>  
ElektroForm  
• bestehendes Objekt

**Durchgeführte Kontrollen**

☐ Schlusskontrolle SK  
☐ Abnahmekontrolle AK  
☐ Periodische Kontrolle PK  
☐ \_\_\_\_\_

**Kontrollperiode**

☐ 1 Jahr  
☐ 3 Jahre  
☐ 5 Jahre  
☐ 5 Jahre (Sch III)  
☐ 10 Jahre  
☐ 20 Jahre

**Kontrollumfang / Ausgeführte Installation**

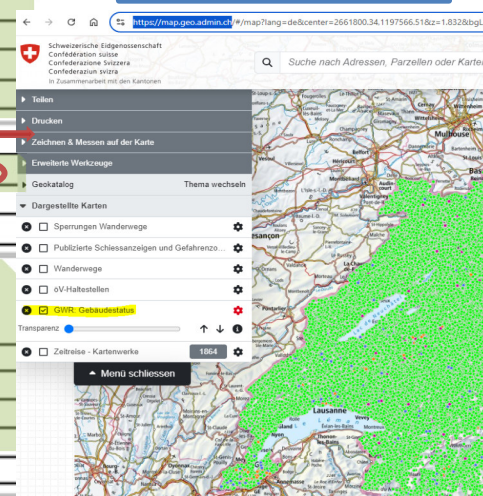
☐ Neuanlage ☐ Erweiterung ☐ Änderung / Umbau  
☐ Temporäre Anlage ☐ Spezialinst. \_\_\_\_\_

**Datum SK:** \_\_\_\_\_ **Datum AK / PK:** \_\_\_\_\_

**Blockwerk / Lage**

☐ ZEVI

ohne SIS- Nr.



## **Stolperfallen gemäss NIV Anhang 1 & 2 Kontrollperioden?**

- Kontrollperiode 5 Jahre Massageräume, Untersuchungs- oder Behandlungsräume, Physiotherapieräume oder Zahnarztpraxen ausserhalb von Kliniken  
NIV Anhang 1 1.3.6 Anhang 2 2.3.4
- Zwei Kontrollperioden (separate SiNa`s erstellen)
- Keine Kontrollperiode





# R

## Technischen Angaben gemäss UVEK

### Technische Angaben

Schutz-System: ☐ TN-S ☐ TN-C ☐ TN-C-S ☐ Sch III

Anschlussüberstromunterbrecher  $I_N$  \_\_\_\_\_ A Anlageteil: \_\_\_\_\_

| Anlage / Stromkreis:      |                       | Überstrom-Schutzeinrichtung am Anschlusspunkt der Installation |                   | $I_{K \text{ Anfang}} \text{ L-PE [A]}$ | $I_{K \text{ Ende PE [A]}}$ | $R_{ISO} \text{ [M Ohm]}$ |
|---------------------------|-----------------------|--|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| Zähler Nr.                | Stromkunde / Nutzung: | Art, Charakteristik  | $I_N \text{ [A]}$ |   |                             |                           |
| 292645<br>1PFI00017292645 |                       |  |                   |   |                             |                           |

### UVEK Art. 14 Mess- und Prüfprotokoll

<sup>1</sup> Das Mess- und Prüfprotokoll gibt die Ergebnisse der durchgeführten Kontrollen wieder.

UVEK 734.272.3 Art.13 / 14

## Mess- und Prüfprotokoll

- Keine Messwerte ?
- Plausibilität der Werte
- IK LN messen auch hinter FI?  
NIN 4.1.1.3.2.3
- R-Iso oder Leckstrom?

| Strom-<br>kreis | Ort / Anlagenteil<br>Schaltgerätekombination | Leitung / Kabel |                           | Überstrom-<br>schutzzeitr. | Messungen (gemessener Wert) |                            |                            |                            |                            |   |                               |
|-----------------|--|-----------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|-------------------------------|
| Nr.             | Bezeichnung                                  | Art<br>Typ      | Leiteranz./<br>Quer [mm²] | Art<br>Charakt.            | I <sub>N</sub><br>[A]       | I <sub>K</sub> Anf.<br>[A] | I <sub>K</sub> Ende<br>[A] | I <sub>K</sub> Anf.<br>[A] | I <sub>K</sub> Ende<br>[A] | R <sub>ISO</sub> [MΩ]<br>I <sub>Leck</sub> [mA] | Leitfähigkeit<br>Schutzl. [Ω] |
|                 | Bezürgersicherung                            | FEO             | 5X6                       | DII                        | 25                          |                            | 958                        |                            |                            | 54,6  |                               |
| F1              | Backofen                                     | FEO             | 5x2.5                     | FI-LSC                     | 16                          |                            |                            |                            |                            |   | 0,5                           |
| F2              | Waschmaschine/ Tumbler                       | FEO             | 5x.1.5                    | FI-LSC                     | 13                          |                            |                            |                            |                            |   | 0,4                           |
| F3              | Kochherd                                     | FEO             | 5x1.5                     | FI-LSC                     | 13                          |                            |                            |                            |                            |   | 0,6                           |
| F4              | Steamer                                      | FEO             | 5x1.5                     | FI-LSC                     | 13                          |                            |                            |                            |                            |   | 0,6                           |
| F5              | Licht Basteln                                | FEO             | 3x1.5                     | FI-LSC                     | 13                          |                            |                            |                            |                            |   | 0,5                           |
| F6              | Geschierwascher                              | FEO             | 3x1.5                     | FI-LSC                     | 13                          |                            |                            |                            |                            |   | 0,4                           |
| F7              | Licht Obergeschoss                           | FEO             | 3x1.5                     | FI-LSC                     | 13                          |                            |                            |                            |                            |   | 0,6                           |
| F8              | Licht Küche                                  | FEO             | 3x1.5                     | FI-LSC                     | 13                          |                            |                            |                            |                            |   | 0,5                           |
| F9              | Licht Korridor/ WC                           | FEO             | 3x1.5                     | FI-LSC                     | 13                          |                            |                            |                            |                            |   | 0,5                           |
| F10             | Licht Keller                                 | FEO             | 3x1.5                     | FI-LSC                     | 13                          |                            |                            |                            |                            |   | 0,6                           |
| F11             | Färnwärme                                    | FEO             | 3x1.5                     | FI-LSC                     | 13                          |                            |                            |                            |                            |   | 0,5                           |
| F12             | Licht DG                                     | FEO             | 3x1.5                     | FI-LSC                     | 13                          |                            |                            |                            |                            |   | 0,6                           |

| Stromkreis /<br>RCD | Ort / Anlagenteil<br>Schaltg. Kombination | Leitung / Kabel |  | Überstrom-<br>Schutzzei-<br>richtung |                       | Messungen<br>(gemessener Wert)         |   |  |                                      |
|---------------------|---|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------------|--|---|--|--------------------------------------|
| Nr.                 | Bezeichnung                               | Art<br>Typ      | Leiteranzahl /<br>Querschnitt<br>[mm²] | Art<br>Charakt.                      | I <sub>N</sub><br>[A] | Leitfähig.<br>Schutzleiter<br>[Ω / cM] | R <sub>iso</sub> [MΩ]<br>I <sub>Leck</sub> [mA] | I <sub>K</sub> Anfang<br>[A]<br>L - PE | I <sub>K</sub> Ende<br>[A]<br>L - PE |
| e5                  | Speisung Salt                             | best.           | 5x10                                   | gG                                   | 40                    | <1                                     | >500  |  | 790                                  |
| 15F5                | Eltek Site Support                        | FE0             | 5x6                                    | C                                    | 25                    | <1                                     | >500  | 790                                    | 754                                  |
| 21F1                | Licht/Servicesteckdose                    | FE0             | 3x1.5                                  | FILSC                                | 13                    | <1                                     | >500  | 790                                    |                                      |
| 23F4                | Lüftung                                   | FE0             | 3x1.5                                  | C                                    | 13                    | <1                                     | >500  | 790                                    | 482                                  |
|                     |   |                 |  |                                      |                       |  |   |  |                                      |
| e5                  | Bezüger                                   |                 |  | NH00                                 | 40                    | <1                                     | 1.09mA  |  | 1200                                 |
| 15F5                | Site Support                              |                 |  | LSC                                  | 25                    | <1                                     |   |  | 1030                                 |

## Wer unterschreibt wo auf dem SiNa?

NIV Art 37

Eine Kopie dieses Dokuments ist so schnell wie möglich der Netzbetreiberin zu

|  |                             |   |                                  |
|--|-----------------------------|---|----------------------------------|
| <b>Technische Angaben</b>                    |                             | Schutz-System: <input type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/> TN-C-S <input type="checkbox"/> Sch III |                                  |
| Anschlussüberstromunterbrecher $I_N$ _____ A |                             | Anlagenteil: _____  |                                  |
| <b>Anlage / Stromkreis:</b>                  |                             | <b>Oberstrom-Schutzeinrichtung am Anschlusspunkt der Installation</b>   |                                  |
| Zähler Nr. _____                             | Stromkunde / Nutzung: _____ | Art, Charakteristik _____   | $I_N$ [A] _____                  |
|  |                             | $I_{K\text{ Anfang}}$ L-PE [A] _____  | $I_{K\text{ Ende}}$ PE [A] _____ |
|  |                             | $R_{SO}$ [M Ohm] _____  |                                  |

**Unterschriften AK und PK**

|   |                                   |  |                                   |
|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| <b>Unterschriften Elektroinstallateur</b> |                                   | <b>Unterschriften unabhängiges Kontrollorgan</b> |                                   |
| Kontrollberechtigter                      | Unterschriftsberechtigter         | Kontrollberechtigter                             | Unterschriftsberechtigter         |
| K-XXXX                                    |                                   | X  |                                   |
| X   | X                                 | X  | X                                 |
| Name Vorname (Blockschrift) _____         | Name Vorname (Blockschrift) _____ | Name Vorname (Blockschrift) _____                | Name Vorname (Blockschrift) _____ |
| Datum: _____                              | Datum: _____                      | Datum: _____                                     | Datum: _____                      |




|  |  |
|--|--|
| <b>Beilagen:</b> <input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll<br><input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll Photovoltaik<br><input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Plomben wurden entfernt<br><b>Verteiler:</b> <input type="checkbox"/> SiNa + Zusatzdokument an Eigentümer / Verwaltung<br><input type="checkbox"/> SiNa an Netzbetreiberin / ESTI |
|--|--|

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| <b>Netzbetreiberin / ESTI</b><br>am _____ | Stichproben <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein<br>→ <input type="checkbox"/> Keine Mängel festgestellt<br><input type="checkbox"/> Mängelbericht erstellt<br><input type="checkbox"/> Anlage plombiert | Datum, Visum<br>_____ |
|---|---|-----------------------|

BFE Fact-Sheet 33/34

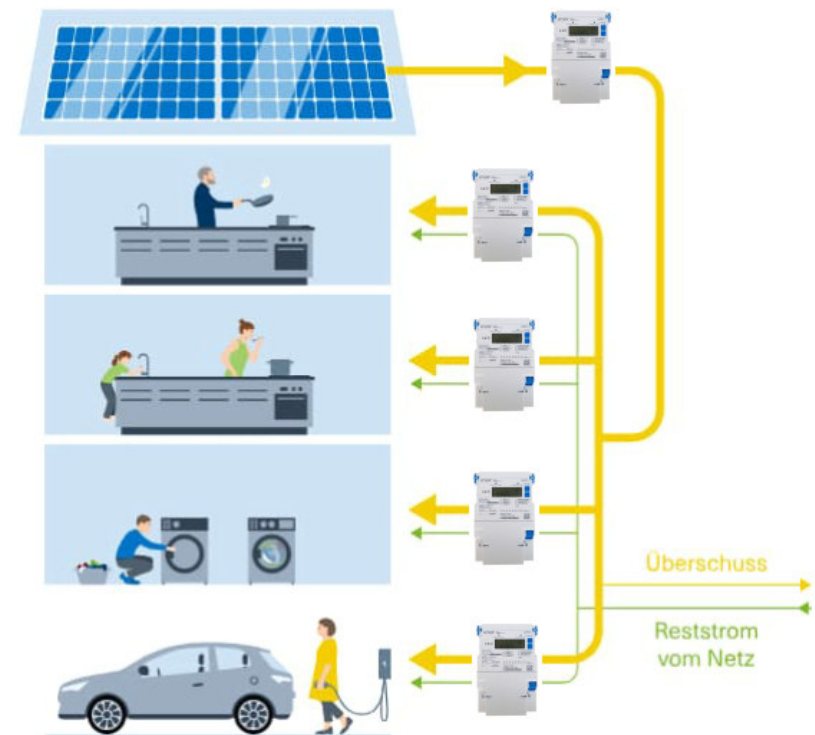
## Wie soll der SiNa zugestellt werden?

- Per Post 
- Per Mail in PDF 
- Per Softwarelösungen EVU 

pro Sina ein PDF generieren!!!

## Wie funktioniert die Registerführung?

| Apparatemontagen/demontage bitte 5 Arbeitstage im Voraus schriftlich anmelden (WV-CH 2.5) |  |                 |       |                |                  |              |     |                                   |     |       |       |      |
|---|--|-----------------|-------|----------------|------------------|--------------|-----|-----------------------------------|-----|-------|-------|------|
| Mess- und<br>Steuereinrichtungen  | <input type="checkbox"/> Gemäss beiliegender Liste | Termin-         |       | zu demontieren |                  | zu montieren |     |                                   |     |       |       |      |
|   |  | Vorschlag       |       |                |                  |              |     |                                   |     |       |       |      |
| Kunde oder Nutzer und Rechnungsadresse  | Stockwerk /<br>Verbrauchs-<br>stelle gem.<br>VNB   | Raum-<br>nummer | Tarif | Sich.<br>(A)   | Zählernummer VNB | Mont. Ort    | ZEV | Anzahl<br>Ausser-<br>leiter (1-3) | neu | vorh. | ausw. | dem. |
| Allgemein & PVA   | Allg   |                 |       | 25             |                  | UN           |     |                                   | X   |       |       |      |
| Wohnung   | EGL  |                 |       | 25             |                  | UN           |     |                                   | X   |       |       |      |
| Wohnung   | EGR  |                 |       | 25             |                  | UN           |     |                                   | X   |       |       |      |
| Wohnung   | 1L   |                 |       | 25             |                  | UN           |     |                                   | X   |       |       |      |
| Wohnung   | 1R   |                 |       | 25             |                  | UN           |     |                                   | X   |       |       |      |
| Wohnung   | 2L   |                 |       | 25             |                  | UN           |     |                                   | X   |       |       |      |
| Wohnung   | 2R   |                 |       | 25             |                  | UN           |     |                                   | X   |       |       |      |



## Aufbau Register

|                          |          |  |  |
|--------------------------|----------|--|--|
| Anschlussobjekt 11003314 |          |  |  |
| Equipment                | 10651372 | 2 Zylinder zu Haus ( A-Objekt 11003314 ) |  |
| Equipment                | 21003289 | A Direkt Anschluss 3X400/230V+           |  |
| Verbrauchsstelle         | 31036607 | ALLG                                     |  |
| Techn.Installation       | 10411042 | Inspektionsdaten 25.10.2018 25.10.2038   |  |
| ISU-Anlage               | 51008923 |  |  |
| Ableseeinheit            |          |  |  |
| Versorgungsvertrag       |          |  |  |
| Gerät                    | 493773   | 5000198 LGZ MK4D WIRK 10140261           |  |
| Verbrauchsstelle         | 31036611 | EGL                                      |  |
| Verbrauchsstelle         | 31036616 | EGR                                      |  |
| Verbrauchsstelle         | 31036622 | 1L                                       |  |
| Verbrauchsstelle         | 31036626 | 1R                                       |  |
| Verbrauchsstelle         | 31036630 | 2L                                       |  |
| Verbrauchsstelle         | 31036635 | 2R                                       |  |
| Geräteplatz              | 41012878 | ISU-UN                                   |  |

Verbrauchsstelle 31036607 ☐ Löschen? [X=Ja]

Adresse

Lage

Anschlussobjekt 11003314 ☐ Hauptwohnsitz

Zusatz

Straßenerg. 1

Straßenerg. 2

Stockwerk ALLG Raumnummer

Lagezusatz

Eigenschaften

VerbrStArt 4000 20 Allgemein

Eigentümer

Anzahl Personen

BerechtGruppe

Zusatzdaten

Kontrollinstanz A EWZ

Kontrollinstanz für HIK (1) 8 Einträge g...

| Kontrollinstanz | Kurzbeschreibung |
|-----------------|------------------|
| A               | EWZ              |
| B               | ESTI             |

Angaben nur erf...

Original Vstelle

Sort AO

ESTI Mitteilung Nr. 2019-0701



## Aufbau Register bei ZEV?

### Zusammenschluss zum Eigenverbrauch «ZEV» ZEV-Register

Folgende Merkmale sind zu beachten:

- Pro Hausnummer ist ein separates Verzeichnis auszufüllen.
- Pro Mieter\*in/Eigentümer\*in eine Verbrauchsstelle (Nutzungseinheit)
- Beim Allgemeinteil maximal Allgemein, Umgebung, Tiefgarage, Heizung, Ladestation.
- Pro aufgelistete Nutzungseinheit erwarten wir einen Sicherheitsnachweis mit der identischen Bezeichnung.
- Register mit ungenügenden Angaben oder nicht plausiblen Nutzungseinheiten werden wir retournieren.

#### ZEV-Verantwortliche

|               |              |
|---------------|--------------|
| Name, Firma   |              |
| Adresse       |              |
| Telefon       | E-Mail       |
| Kontaktperson |              |
| Datum         | Unterschrift |

Bei Wechsel der\*des ZEV-Verantwortlichen oder der Kontaktperson ist ewz zu informieren: [kontrolle@ewz.ch](mailto:kontrolle@ewz.ch)  
Weitere Pflichten und Vorgaben sind im Merkblatt auf der letzten Seite beschrieben.

#### Objektadresse

|              |        |
|--------------|--------|
| Strasse, Nr. |        |
| Postleitzahl | Zürich |

ewz  
Netze  
Tramstrasse 35  
8050 Zürich

Telefon +41 58 319 44 80  
[kontrolle@ewz.ch](mailto:kontrolle@ewz.ch)  
[ewz.ch/zev](http://ewz.ch/zev)



#### Nutzung

|           |  |
|-----------|--|
| Allgemein |  |
| Wohnung   |  |
| Wohnung   |  |
| Wohnung   |  |
| Wohnung   |  |
| Wohnung   |  |
| Wohnung   |  |

#### Stoockwerk/Lage maximal 10 Zeichen

|           |
|-----------|
| Allgemein |
| EGL       |
| EGR       |
| 1L        |
| 1R        |
| 2L        |
| 2R        |

#### Raumnummer maximal 10 Zeichen

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Sicherheitsnachweis Elektroinstallationen (SiNa)**  
gemäss Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen (NIV, SR 734.27)

Pro Zählerstromkreis ein SiNa

Nr. \_\_\_\_\_ Seite \_\_\_\_\_ von \_\_\_\_\_

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

Name 1 \_\_\_\_\_

Name 2 \_\_\_\_\_

Strasse, Nr. \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

**Verwaltung** Tel. Nr. \_\_\_\_\_

Name 1 \_\_\_\_\_

Name 2 \_\_\_\_\_

Strasse, Nr. \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

**Elektroinstallateur** Bew.-Nr. I- \_\_\_\_\_

Name 1 \_\_\_\_\_

Name 2 \_\_\_\_\_

Strasse, Nr. \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Tel. Nr. \_\_\_\_\_

**Unabhängiges Kontrollorgan** Bew.-Nr. K- \_\_\_\_\_

Name 1 \_\_\_\_\_

Name 2 \_\_\_\_\_

Strasse, Nr. \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Tel. Nr. \_\_\_\_\_

**Ort der Installation**

Strasse, Nr. \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Gebäudeort \_\_\_\_\_

Objekt Nr. \_\_\_\_\_

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

☐ Gebäudeteil ☐ ZEV

**Durchgeführte Kontrollen**

☐ Schliesskontrolle SK

☐ Abnahmekontrolle AK

☐ Periodische Kontrolle PK

**Kontrollperiode**

☐ 1 Jahr

☐ 3 Jahre

☐ 5 Jahre

☐ 5 Jahre (Sch III)

☐ 10 Jahre

☐ 20 Jahre

**Kontrollumfang / Ausgeführte Installation**

☐ Neuanlage ☐ Erweiterung ☐ Änderung / Umbau

☐ Temporäre Anlage ☐ Spezialinst.

**Datum SK:** \_\_\_\_\_ **Datum AK / PK:** \_\_\_\_\_

**Angaben** Schutz-System: ☐ TN-S ☐ TN-C ☐ TN-C-S ☐ Sch III

Überstromunterbrecher  $I_{\Delta n}$  \_\_\_\_\_ A

Anlagebezeichnung: \_\_\_\_\_

| Anlage / Stromkreis: | Überstrom-Schutzrichtung am Anschlussspunkt der Installation | $I_{\Delta n}$ [A]        | $I_{\Delta n}$ [A] | $R_{\Delta n}$ [M Ohm] |
|----------------------|--|---------------------------|--------------------|------------------------|
| Zähler Nr. _____     | Stromkunde / Nutzung _____                                   | Art, Charakteristik _____ | $I_{\Delta n}$ [A] | $R_{\Delta n}$ [M Ohm] |

Die Unterzeichner bestätigen, dass die Installationen gemäss NIV (insb. Art. 3 und 4) und den gültigen Normen geprüft wurden und den anerkannten Regeln der 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. War vorgeschrieben Kontrollen nicht oder in schwerwiegender Weise nicht korrekt ausführt oder Installationen mit gefährlichen Mängeln dem Eigentümer überlegt, macht sich strafbar (NIV Art. 42 c).

**Unterschriften Elektroinstallateur**

Kontrollberechtigter \_\_\_\_\_ Unterschriftsberechtigter \_\_\_\_\_

**Unterschriften unabhängiges Kontrollorgan**

Kontrollberechtigter \_\_\_\_\_ Unterschriftsberechtigter \_\_\_\_\_

Name Vorname (Blockschrift) \_\_\_\_\_ Name Vorname (Blockschrift) \_\_\_\_\_

**Beilagen:** ☐ Mess- + Prüfprotokoll ☐ Plomben wurden entfernt

☐ Mess- + Prüfprotokoll Photovoltaik ☐ SiNa + Zusatzdokument an Eigentümer / Verwaltung

☐ SiNa an Netzbetreiberin / ESTI

**Netzbetreiberin / ESTI**

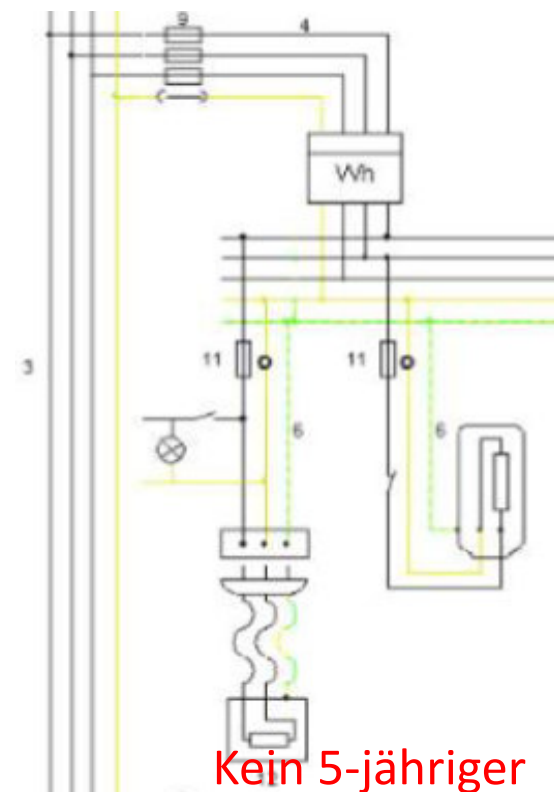
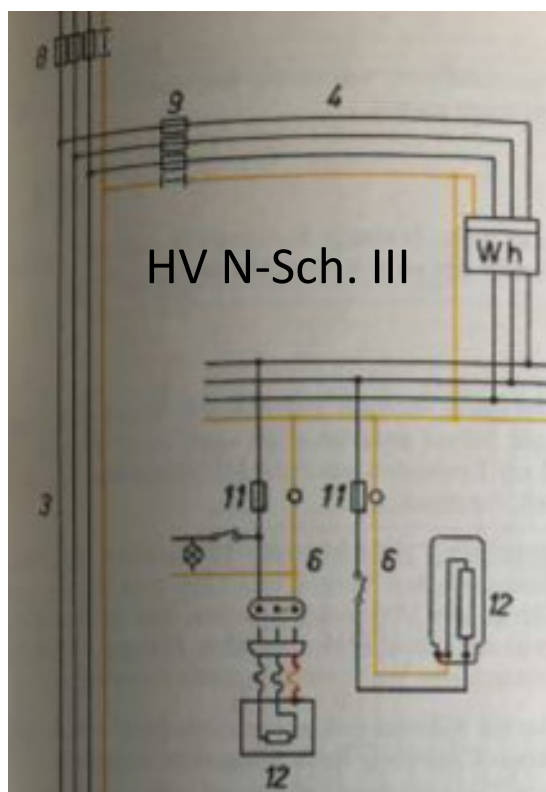
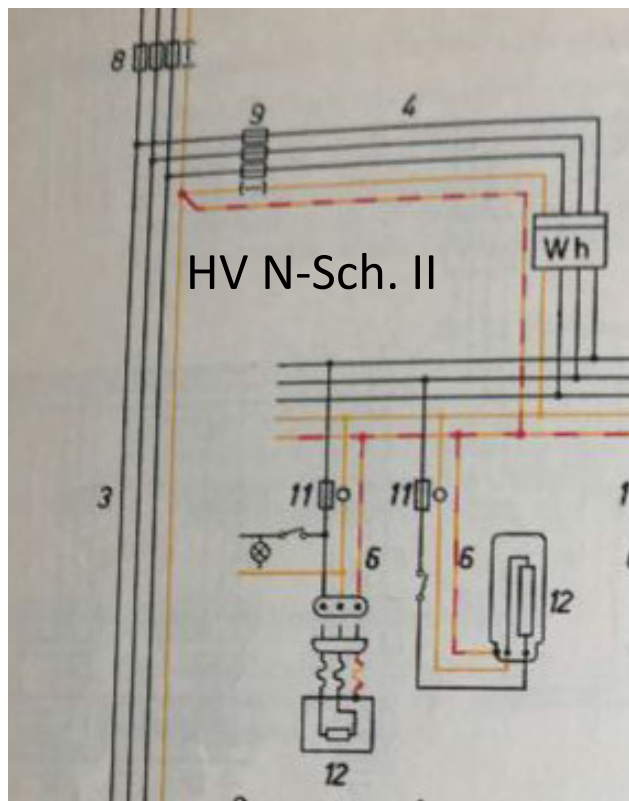
Eingang am \_\_\_\_\_ Stichproben ☐ Ja ☐ Nein ☐ Keine Mängel festgestellt ☐ Mängelbericht erstellt ☐ Anlage plombiert

Datum, Visum \_\_\_\_\_

Si Na Version 2002.01 Pro Anlage (Zählerstromkreis) ein Sicherheitsnachweis

Eine Kopie dieses Dokuments ist so schnell wie möglich der Netzbetreiberin zu übermitteln.

## Nullung Schema II oder Nullung Schema III ?



Kein 5-jähriger  
Kontrollturnus

## Stichprobenkontrolle

Zahlen ewz

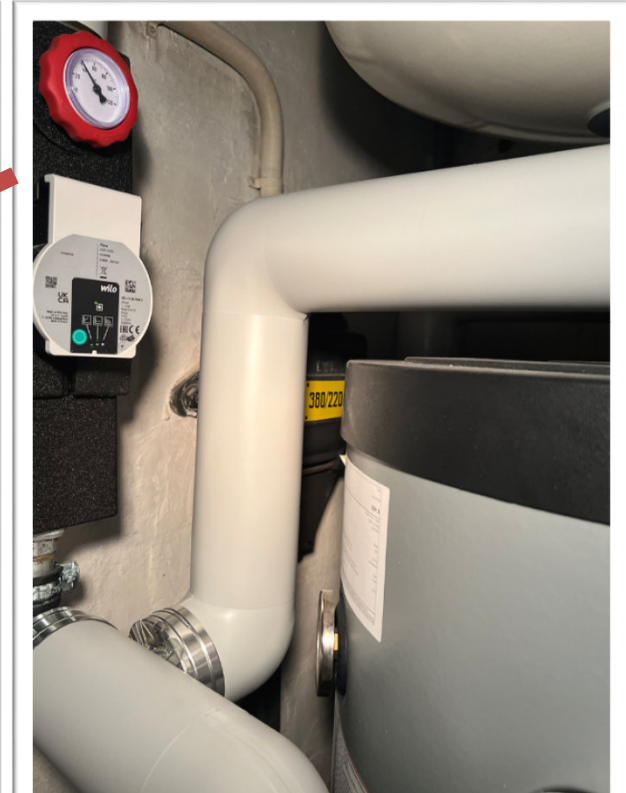
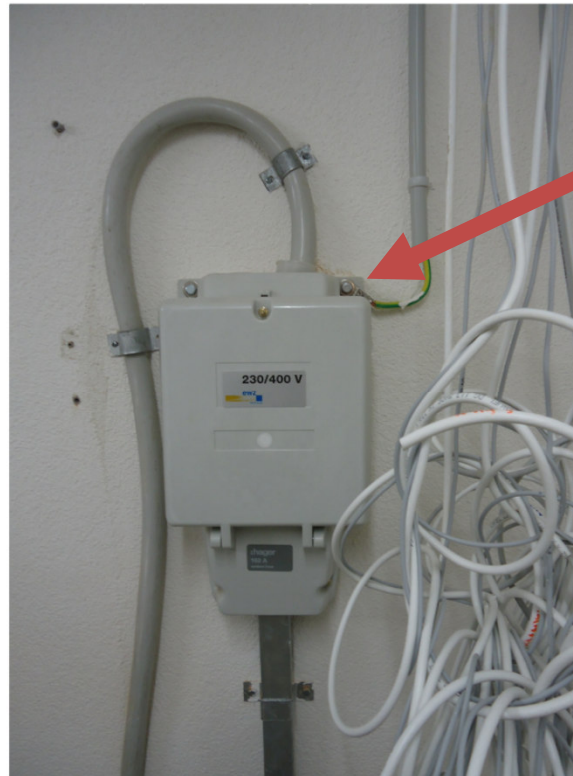
2024 5,14% Stichproben      28.96% mit Mängel

2023 5,15% Stichproben      14.78% mit Mängel

Hier die wichtigsten Mängel des Jahres 2024 ewz.

- Berührungsschutz 49x
- Leitungen und Anschlüsse 48x
- Schutzpotentialausgleich fehlte 36x
- Schutzleiter Unterbruch 3x
- Schutzleiter unter Spannung 1x

## Stichprobenkontrolle





## Neuer SiNa von den Branchen Verbänden

#####

#####

# Elektro-Sicherheitsnachweis (SiNa)

gemäß Verordnung über elektrische Niederspannungsanlagen (SR 734.27, NIV)

Auftrags-Nr. \_\_\_\_\_

---

### Eigentümer der Installation

Firma: \_\_\_\_\_

Kontaktperson: \_\_\_\_\_

Straße, Nr.: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

### Verwaltung / Verwalter

Anrede: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Straße, Nr.: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

---

### Installateur der ausgeführten Arbeiten

Firma: \_\_\_\_\_

Kontaktperson: \_\_\_\_\_

Straße, Nr.: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Bewilligungsnummer: \_\_\_\_\_

### Unabhängiges Kontrollorgan

Firma: \_\_\_\_\_

Kontaktperson: \_\_\_\_\_

Straße, Nr.: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Bewilligungsnummer: \_\_\_\_\_

---

### Ort der Installation

BGID: \_\_\_\_\_ EWID: \_\_\_\_\_

Straße, Nr.: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Gebäudeart: \_\_\_\_\_

Koordinaten: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Lage / Bspg.: \_\_\_\_\_

Nutzung: \_\_\_\_\_

VNB Anlage-Nr.: \_\_\_\_\_

---

### Technische / Administrative Angaben

Anschluss (Stromkreislaufschreiber) (HAK): \_\_\_\_\_

Standort: \_\_\_\_\_

Art / Char.: \_\_\_\_\_

l.: \_\_\_\_\_

Schutz-System: \_\_\_\_\_

### Verteilnetzbezieher

Stromkunde: \_\_\_\_\_

W-Nr.: \_\_\_\_\_ Zähler Nr.: \_\_\_\_\_

Besondereheiten: \_\_\_\_\_

☐ EBA -§56VA / §60W ☐ Spezialinstallation NIV Anhang Ziff. 1

---

### Durchgeführte Kontrolle

☐ Schlusskontrolle

☐ Abnahmekontrolle

☐ Periodische Kontrolle

### Periodizität

☐ Jährlich

☐ 1 Jahr

☐ 2 Jahre

☐ 3 Jahre

☐ 10 Jahre

---

### Ausgeführte Arbeiten / Kontrollumfang

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

Datum Schlusskontrolle: \_\_\_\_\_

Unterschrift Installateur: \_\_\_\_\_

Kontrollberechtigt/ K: \_\_\_\_\_ Zeichnungsberechtigt/ K: \_\_\_\_\_

Datum der Kontrolle/AKPP: \_\_\_\_\_

Unterschrift Kontrollorgan: \_\_\_\_\_

Kontrollberechtigt/ Zeichnungsberechtigt/ \_\_\_\_\_

---

Nr./ Name / Vorname: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Nr./ Name / Vorname: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Nr./ Name / Vorname: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Nr./ Name / Vorname: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

---

### VNB / Inspektorat

☐ Stichprobe

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

Datum: \_\_\_\_\_

Waum: \_\_\_\_\_

---

1 von 1

Version 2024

Viz.: \_\_\_\_\_

Messprotokoll Erdungsanlage  
Messprotokoll Blitzschutzanlage  
Messprotokoll Spannung / Impedanz  
Messprotokoll Elektroinstallation  
Messprotokoll E-Mobility  
Elektroinstallation Chemie / Pharmaindustrie  
Messprotokoll IT-System  
Messprotokoll Schiff / Motorboot  
Differenzstrommessung  
Messprotokoll Photovoltaik  
Messprotokoll Speichersysteme  
VNB-Abnahmeprotokoll EEA

## Erklär Videos kommen bald:

<https://www.youtube.com/@vsekiasce2405>

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Fragen?**