

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.	ewz + 1 Monat
Gemäss WV ZH 2015-1 Art. 2.44, übernimmt der Elektroinst. Verantwortung, dass die Installation ohne Gefahr für Perso	

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

VSEI USIE	Eigentümer der Installation	Verwaltung Tel. Nr.
EWZ	Name 1 Name 2 PLZ, Ort	Name 2 Name 3 Strasse, Nr. PLZ, Ort Tel. Nr.
ESTI	Elektroinstallatur	Unabhängiges Kontrollorgan Dem.-Nr. K.
EWZ	Ort der Installation	Gebautzeit
ESTI	Datum SK	Inst-Anlage Nr. / norm. Nr.
Durchgeföhrte Kontrollen		
<input type="checkbox"/> Durchlaufkontrolle A+ <input type="checkbox"/> Periodische PK <input type="checkbox"/> Einzelne Kontrolle PK <input type="checkbox"/> Nullungskontrolle <input type="checkbox"/> Sonstige <input type="checkbox"/> 10 Jahre <input type="checkbox"/> 15 Jahre <input type="checkbox"/> 20 Jahre		
Kontrollzeitraum / Ausgefüllte Installation		
<input type="checkbox"/> Durchlaufkontrolle <input type="checkbox"/> Periodische Kontrolle <input type="checkbox"/> Einzelne Kontrolle <input type="checkbox"/> Nullungskontrolle <input type="checkbox"/> Sonstige		
Technische Angaben		
Schalt-System: <input type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/> TN-C-S <input type="checkbox"/> Sch-III Anschlussüberstromschutzschalter L ₀ : <input checked="" type="checkbox"/> A		
Anlage / Stromkreis		
Stromkreis-Nr.: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 Stromkreis-Nutzung: <input type="checkbox"/> Art Charakterist. 1 (A) <input type="checkbox"/> 2 (B) <input type="checkbox"/> 3 (C) <input type="checkbox"/> 4 (D)		
Die Untersteller bestätigen, dass die Installationen gemäss NIV (Art. 3 und 6 und gültigen Normen) geprft sind und dass sie keine Gefahr für Personen und Sachen darstellen.		
Dieses Dokument bildet das Sicherheitsnachweis für die erweiternde elektrischen Installation im Sinne des NIV und vom Eigentümer bis zur nächsten (landesrechtlichen) Kontrolle aufzuheben. Übertragter Kontrollen und solche in schweizerischer Weise nicht vorgesehenen Kontrollen müssen ebenfalls aufbewahrt werden. Die Prüfungsergebnisse folgen den Normen und den Anforderungen des NIV.		
Unterschriften Elektroinstallatur		
Unterschriften kontrollierendes Kontrollorgan		
Ein Kopie dieses Dokuments ist zu übergeben bei jedem Notfallereignis.		
Beilagen: <input checked="" type="checkbox"/> 1. Heizungs-Photokopie <input type="checkbox"/> 2. Photokopie <input type="checkbox"/> 3. Zusatzdokument im Exponat / Vitrine <input type="checkbox"/> 4. an Nachbaurichter / ESTI		
Notfalladresse / ESTI		
Steckplatz: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Keine Mängel festgestellt <input type="checkbox"/> Mängelbericht erstellt <input type="checkbox"/> Mängel korrigiert		
Datum, Vorname		
Erkennung		
Si Na Version 2022.01		
Pro Anlage (Zählerstromkreis) ein Sicherheitsnachweis		

Abnahmekontrolle

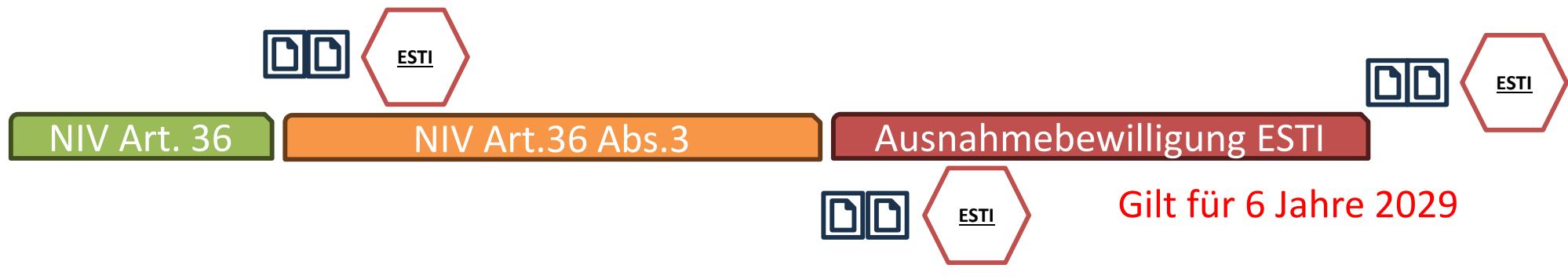
Gemäss NIV Art. 35
KP <20 Jahre & EEA

Kontrolldatum der SK + 6 Monate

Was ist mit Nullung Schema III ?

Aufforderung und Fristverlängerung Periodische Kontrolle

Art. 36 Periodische Nachweise



Ausnahmebewilligung 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

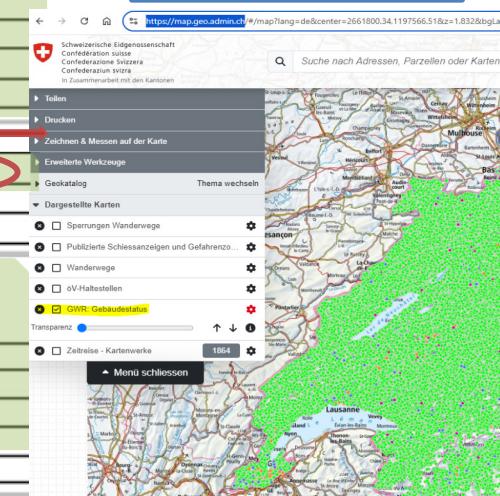
Sicherheitsnachweis Elektroinstallationen (SiNa)
gemäss Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen (NIV, SR 734.27)

VSEI USIE	Pro Zählerstromkreis ein SiNa	Nr. _____	Seite _____ von _____
Eigentümer der Installation Tel.Nr. fdf		Verwaltung Tel. Nr. _____	
Name 1		Name 1	
Name 2		Name 2	
Strasse, Nr.		Strasse, Nr.	
PLZ, Ort		PLZ, Ort	
Elektroinstallateur	Bew.- Nr. I -	Unabhängiges Kontrollorgan	Bew.- Nr. K -
Name 1		Name 1	
Name 2		Name 2	
Strasse, Nr.		Strasse, Nr.	
PLZ, Ort		PLZ, Ort	
Tel. Nr.		Tel. Nr.	
Ort der Installation			
Strasse, Nr.	Musterstrasse 1-3		
PLZ, Ort	88888, Musterdorf		
Durchgeführte Kontrollen		Kontrollperiode	
<input type="checkbox"/> Schlusskontrolle SK <input type="checkbox"/> Abnahmekontrolle AK <input type="checkbox"/> Periodische Kontrolle PK <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 1 Jahr <input type="checkbox"/> 3 Jahre <input type="checkbox"/> 5 Jahre <input type="checkbox"/> 5 Jahre (Sch III) <input type="checkbox"/> 10 Jahre <input type="checkbox"/> 20 Jahre	
Datum SK:		Datum AK / PK:	
Kontrollumfang / Ausgeführte Installation			
<input type="checkbox"/> Neuanlage <input type="checkbox"/> Erweiterung <input type="checkbox"/> Änderung / Umbau <input type="checkbox"/> Temporäre Anlage <input type="checkbox"/> Spezialinst.			

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

zustellen.

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

Kontrollumfang und Revisionstauglicher SiNA

Kontrollumfang / Ausgeführte Installation

- Änderung/Umbau
- Temporäre Anlage Spezialinstallation
- Sanierung der Ganzen Wohnung
- Ausbau auf 3 Aussenleiter

X

Kontrollumfang / ausgeführte Installation

Teilsanierung Wohnug, WC, Küche, Wohnen und Zimmer2

X

Prüfgrunds

- Neuanlage
- Bestehende Anlage
 - Änderung
 - Erweiterung
-

Durchgeführte Kontrolle

- Schlusskontrolle (SK)
 - Abnahmekontrolle (AK)
 - Periodische Kontrolle (PK)
- Inst.-Anzeige Nr./ Jahr Datum
/ 25.10.2023

Datum der Kontrolle SK

28.10.2023

Kontrollumfang / ausgeführte Installation

Schlusskontrolle /
Ersatz der bestehenden Unterverteilung

Kontrolle über ganzen Zählerstromkreis

Datum der Kontrolle AK/PK

78. 10. 2023

R

Technischen Angaben gemäss UVEK

Technische Angaben	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				Anlageteil:	
Anlage / Stromkreis:		Überstrom-Schutzeinrichtung am Anschlusspunkt der Installation				
Zähler Nr.	Stromkunde / Nutzung:	Art, Charakteristik	I_N [A]	I_K Anfang L-PE [A]	I_K Ende PE [A]	R_{ISO} [M Ohm]
292645 1PFI00017292645						

UVEK Art. 14 Mess- und Prüfprotokoll

¹ 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?

Stromkreis	Ort / Anlageteil Schaltgerätekombination	Leitung / Kabel		Überstromschutzeinr.	Messungen (gemessener Wert)							
		Art Typ	Leiteranz./Quer. [mm²]		Art Charakt.	I_N [A]	$I_{K \text{ Anf.}}$ [A]	$I_{K \text{ Ende}}$ [A]	$I_{K \text{ Anf.}}$ [A]	$I_{K \text{ Ende}}$ [A]	R_{ISO} [MO] I_{Leck} [mA]	Leitfähigk. Schutz [Ω]
	Bezügersicherung	FEO	5x6	DII		25		958			54,6	
F1	Backofen	FEO	5x2,5	FI-LSC		16					0,51	
F2	Waschmaschiene/ Tumbler	FEO	5x1,5	FI-LSC		13					0,45	
F3	Kochherd	FEO	5x1,5	FI-LSC		13					0,67	
F4	Steamer	FEO	5x1,5	FI-LSC		13					0,66	
F5	Licht Basteln	FEO	3x1,5	FI-LSC		13					0,53	
F6	Geschierwascher	FEO	3x1,5	FI-LSC		13					0,42	
F7	Licht Obergeschoß	FEO	3x1,5	FI-LSC		13					0,61	
F8	Licht Küche	FEO	3x1,5	FI-LSC		13					0,54	
F9	Licht Korridor/ WC	FEO	3x1,5	FI-LSC		13					0,53	
F10	Licht Keller	FEO	3x1,5	FI-LSC		13					0,66	
F11	Färmwärme	FEO	3x1,5	FI-LSC		13					0,5	
F12	Licht DG	FEO	3x1,5	FI-LSC		13					0,68	

Stromkreis / RCD	Ort / Anlageteil Schaltg. Kombination	Leitung / Kabel		Überstrom-Schutzeinrichtung	Messungen (gemessener Wert)						
		Nr.	Bezeichnung	Art Typ	Leiteranzahl / Querschnitt [mm²]	Art Charakt.	I_N [A]	Leitfähigkeit Schutzleiter [Ω / ck]	R_{ISO} [MO] I_{Leck} [mA]	$I_{K \text{ Anf.}}$ [A] L - PE	$I_{K \text{ Ende.}}$ [A] 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	

NIV Art 37

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

Wer unterschreibt wo auf dem SiNa?

Technische Angaben		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	Anlageteil:																																														
Anlage / Stromkreis:		Überstrom-Schutzeinrichtung am Anschlusspunkt der Installation			$I_K\text{ Anfang}$ L-PG [A]	$I_K\text{ Ende}$ PG [A]	L_{so}	R_{so} [M Ohm]																																									
Zähler Nr.	Stromkunde / Nutzung:	Art, Charakteristik	I_N [A]																																														
Unterschriften AK und PK																																																	
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Unterschriften Elektroinstallateur Kontrollberechtigter</td> <td colspan="2">Unterschriftsberechtigter</td> <td colspan="2">Unterschriften unabhängiges Kontrollorgan Kontrollberechtigter</td> <td colspan="2">Unterschriftsberechtigter</td> </tr> <tr> <td colspan="2">K-XXXX</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">X</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Name Vorname (Blockchrift)</td> <td>Datum:</td> <td>Name Vorname (Blockchrift)</td> <td>Datum:</td> <td>Name Vorname (Blockchrift)</td> <td>Datum:</td> <td>Name Vorname (Blockchrift)</td> <td>Datum:</td> </tr> <tr> <td>Beilagen:</td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll <input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll Photovoltaik <input type="checkbox"/> </td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> Plomben wurden entfernt </td> <td colspan="3"> Verteiler: <input type="checkbox"/> SiNa + Zusatzdokument an Eigentümer / Verwaltung <input type="checkbox"/> SiNa an Netzbetreiberin / ESTI </td> </tr> <tr> <td>Netzbetreiberin / ESTI</td> <td>am</td> <td>Stichproben</td> <td><input type="checkbox"/> Ja</td> <td><input type="checkbox"/> Nein</td> <td>→</td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> Keine Mängel festgestellt <input type="checkbox"/> Mängelbericht erstellt <input type="checkbox"/> Anlage plombiert </td> <td>Datum, Visum</td> </tr> </table>									Unterschriften Elektroinstallateur Kontrollberechtigter		Unterschriftsberechtigter		Unterschriften unabhängiges Kontrollorgan Kontrollberechtigter		Unterschriftsberechtigter		K-XXXX				X				Name Vorname (Blockchrift)	Datum:	Beilagen:	<input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll <input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll Photovoltaik <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Plomben wurden entfernt		Verteiler: <input type="checkbox"/> SiNa + Zusatzdokument an Eigentümer / Verwaltung <input type="checkbox"/> SiNa an Netzbetreiberin / ESTI			Netzbetreiberin / ESTI	am	Stichproben	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	→	<input type="checkbox"/> Keine Mängel festgestellt <input type="checkbox"/> Mängelbericht erstellt <input type="checkbox"/> Anlage plombiert		Datum, Visum						
Unterschriften Elektroinstallateur Kontrollberechtigter		Unterschriftsberechtigter		Unterschriften unabhängiges Kontrollorgan Kontrollberechtigter		Unterschriftsberechtigter																																											
K-XXXX				X																																													
Name Vorname (Blockchrift)	Datum:	Name Vorname (Blockchrift)	Datum:	Name Vorname (Blockchrift)	Datum:	Name Vorname (Blockchrift)	Datum:																																										
Beilagen:	<input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll <input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll Photovoltaik <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Plomben wurden entfernt		Verteiler: <input type="checkbox"/> SiNa + Zusatzdokument an Eigentümer / Verwaltung <input type="checkbox"/> SiNa an Netzbetreiberin / ESTI																																												
Netzbetreiberin / ESTI	am	Stichproben	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	→	<input type="checkbox"/> Keine Mängel festgestellt <input type="checkbox"/> Mängelbericht erstellt <input type="checkbox"/> Anlage plombiert		Datum, Visum																																									

BFE Fact-Sheet 33/34

Wie soll der SiNa zugestellt werden?

- Per Post



- Per Mail in PDF



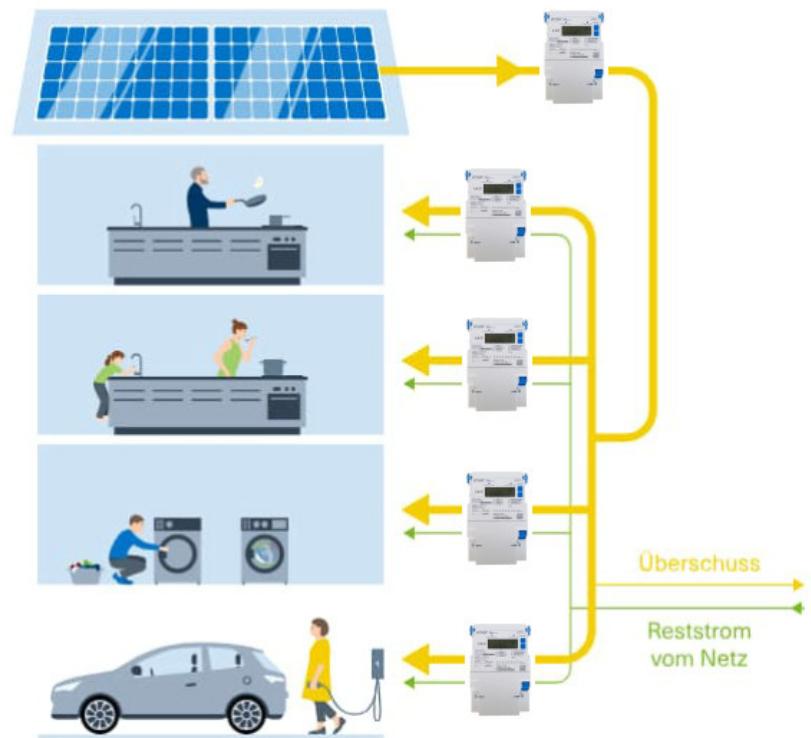
- Per Softwarelösungen EVU



pro Sina ein PDF generieren!!!

Wie funktioniert die Registerführung?

Apparatemontagen/demontage bitte 5 Arbeitstage im Voraus schriftlich anmelden (WV-CH 2.5)											
Mess- und Steuereinrichtungen	Gemäss beiliegender Liste										
	Termin- zu demontieren		zu montieren								
Kunde oder Nutzer und Rechnungsadresse	Stockwerk / Verbrauchs-stelle gem. VNB	Raum-nummer	Tarif	Sich. (A)	Zählernummer VNB	Mont. Ort	ZEV	Anzahl Außen-leiter (1-3)	neu	vonh.	ausw.
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	[REDACTED]
Equipment	10651372	Z Zylinder zu Maus (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 Löschen? [X=Ja]

Adresse
[REDACTED]

Lage

Anschlussobjekt	11003314	<input type="checkbox"/> Hauptwohnsitz
Zusatz		
Straßenerg. 1		
Straßenerg. 2		
Stockwerk	ALLG	Raumnummer
Lagezusatz		

Eigenschaften

VerbrStArt	4000	20 Allgemein
Eigentümer	[REDACTED]	
Anzahl Personen		
BerechtGruppe	[REDACTED]	

Zusatzdaten

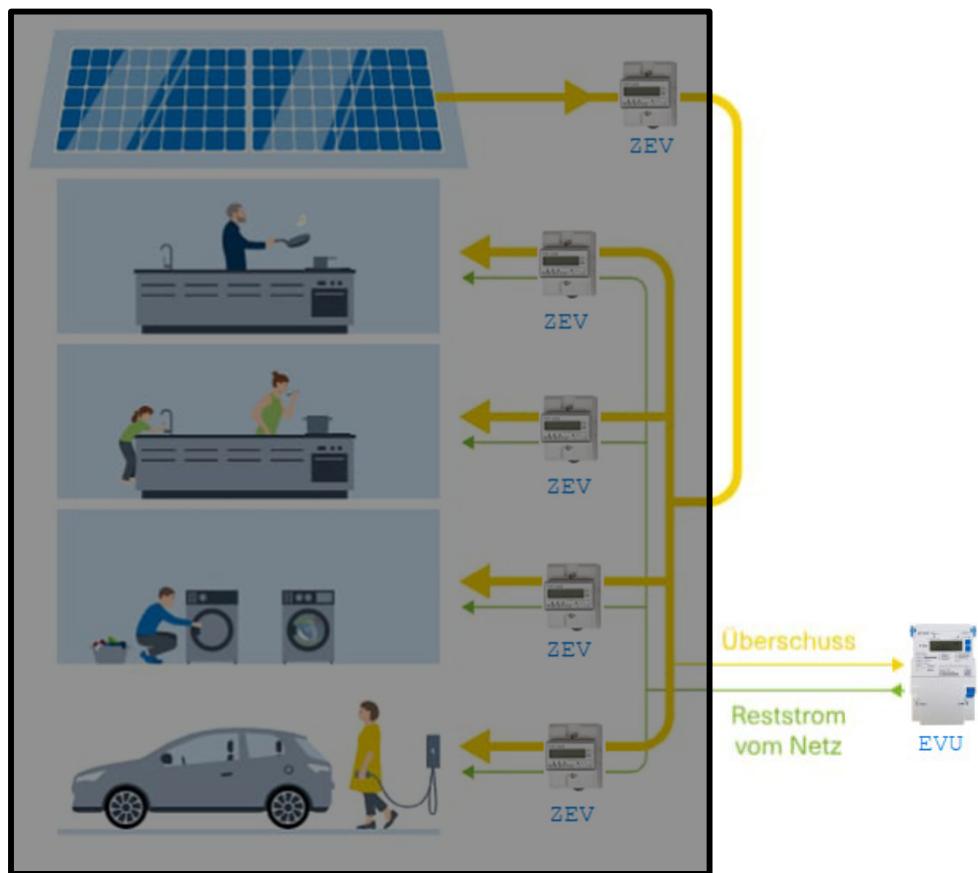
Kontrollinstanz	A	EWZ
-----------------	---	-----

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

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontrollinstanz Kurzbeschreibung					
A	EWZ				
B	ESTI				

Wie funktioniert die Registerführung bei ZEV?

Apparatemontagen/demontage bitte 5 Arbeitstage im Voraus schriftlich anmelden (WV-CH 2.5)										
Mess- und Steuereinrichtungen	<input type="checkbox"/> Gemäss beiliegender Liste		Termin-Vorschlag	zu demontieren	zu montieren					
Kunde oder Nutzer und Rechnungsadresse	Stockwerk / Verbrauchsstelle gem. VNB	Raumnummer	Tarif	Sich. (A)	Zählernummer VNB	Mont. Ort	ZEV	Anzahl Außenleiter (1-3)	neu	vorm. ausw. dem. ummo
Übergabezähler ZEV	ZEV			80		UN			x	



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 Allgemeinen 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
Weitere Pflichten und Vorgaben sind im Merkblatt auf der letzten Seite beschrieben.

Objektdresse

Strasse, Nr.	
Postleitzahl	Zürich

ewz
Netze
Tramstrasse 35
8050 Zürich

Telefon +41 58 319 44 80
kontrolle@ewz.ch
ewz.ch/zev

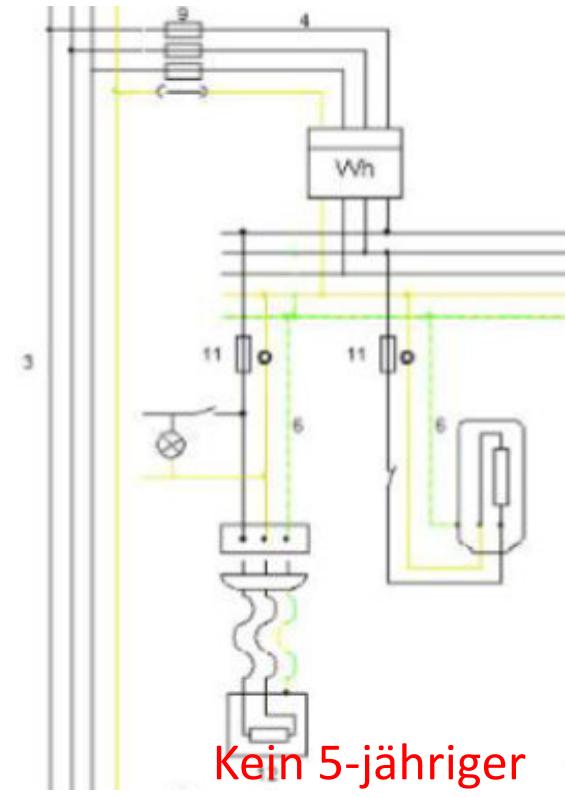
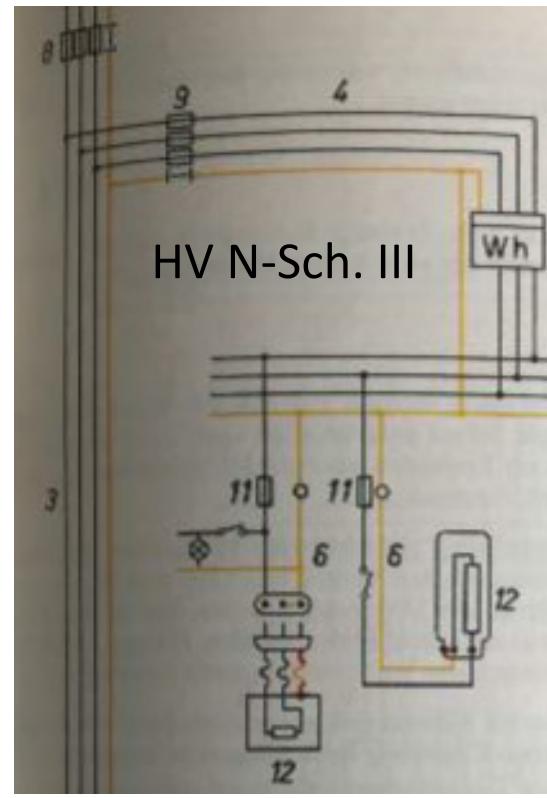
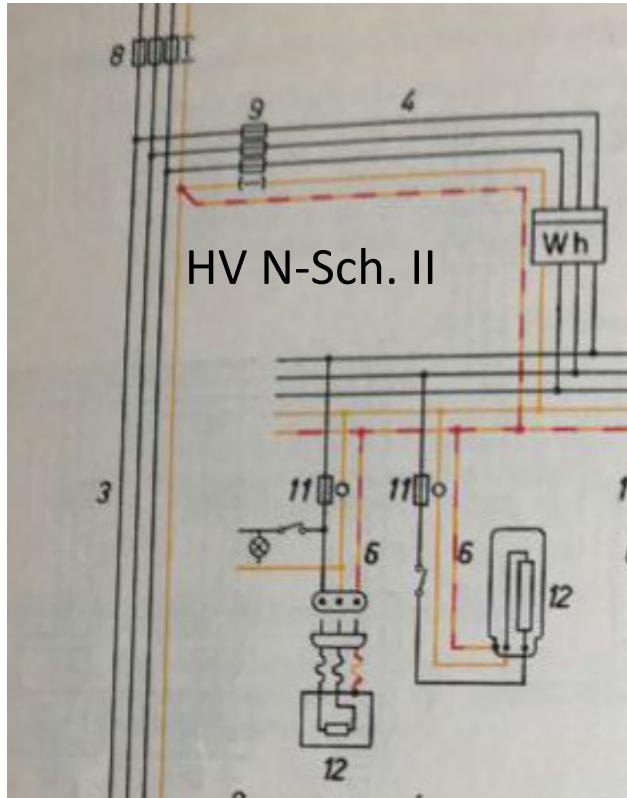


Nutzung		Stromwerk/Lage maximal 10 Zeichen	Raumnummer maximal 10 Zeichen
Allgemein		Allgemein	
Wohnung		EGL	
Wohnung		EGR	
Wohnung		IL	
Wohnung		IR	
Wohnung		2L	
Wohnung		2R	

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

VSE! USI!	Eigentümer der Installation Name 1 _____ Name 2 _____ Strasse, Nr. _____ PLZ, Ort _____	Elektroinstallateur Name 1 _____ Name 2 _____ Strasse, Nr. _____ PLZ, Ort _____ Tel. Nr. _____	Unabhängiges Kontrollorgan Name 1 _____ Name 2 _____ Strasse, Nr. _____ PLZ, Ort _____ Tel. Nr. _____								
ESTI	Ort der Installation Strasse, Nr. _____ PLZ, Ort _____	Gebäudefoto Objekt Nr. _____ Inst.-Anzeige Nr. / vom: _____ Gebäudefeld <input type="checkbox"/> ZEV	Kontrollumfang / Ausgeführte Installation Neuanlage <input type="checkbox"/> Erweiterung <input type="checkbox"/> Änderung/Umbau Temporäre Anlage <input type="checkbox"/> Spezialinst. _____								
Durchgeführte Kontrollen <input type="checkbox"/> Schliesskontrolle SK <input type="checkbox"/> Abnahmekontrolle AK <input type="checkbox"/> Periodische Kontrolle PK <input type="checkbox"/> _____		Kontrollperiode <input type="checkbox"/> 1 Jahr <input type="checkbox"/> 3 Jahre <input type="checkbox"/> 5 Jahre <input type="checkbox"/> 10 Jahre <input type="checkbox"/> 20 Jahre	Datum AK / PK: _____								
Angaben Vom Überstromunterbrecher I _H _____ A		Schutz-System: <input type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/> TN-C-S <input type="checkbox"/> Sch III	Datum: _____								
Anlage / Stromkreis: Zähler Nr. _____ Stromkunde / Nutzung: _____ Art. Charakteristik: I _g [A] _____		Überstrom-Schutzausrüstung am Anschlusspunkt der Installation: <input type="checkbox"/> I _g Anlag. L _g [A] <input type="checkbox"/> I _g Ende pc [A] <input type="checkbox"/> R _{so} [M Ohm]	Anlagefeld: _____								
<p>Eine Kopie dieses Dokuments ist so schnell wie möglich der Netzbetreiber überreichen.</p> <p>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.</p> <p>Dieses Dokument bildet den Sicherheitsnachweis für die erlaubten 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 Mängel dem Eigentümer überträgt, macht sich strafbar (NIV Art. 42 c).</p>											
Unterschriften Elektroinstallateur Kontrollberechtigter		Unterschriften unabhängiges Kontrollorgan Kontrollberechtigter	Unterschriften berechtigter								
<table border="1"> <tr> <td>Name Vorname (Blockschrift) Datum: _____</td> <td>Name Vorname (Blockschrift) Datum: _____</td> <td>Name Vorname (Blockschrift) Datum: _____</td> <td>Name Vorname (Blockschrift) Datum: _____</td> </tr> <tr> <td>Beilagen: <input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll <input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll Photovoltaik</td> <td>Pломбы: <input type="checkbox"/> Проверка <input type="checkbox"/> Проверка + Дополнительный документ для владельца / Управления</td> <td>Verteiler: <input type="checkbox"/> SiNa + Zusatzdokument an Eigentümer / Verwaltung <input type="checkbox"/> SiNa an Netzbetreiber / ESTI</td> <td></td> </tr> </table>				Name Vorname (Blockschrift) Datum: _____	Beilagen: <input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll <input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll Photovoltaik	Pломбы: <input type="checkbox"/> Проверка <input type="checkbox"/> Проверка + Дополнительный документ для владельца / Управления	Verteiler: <input type="checkbox"/> SiNa + Zusatzdokument an Eigentümer / Verwaltung <input type="checkbox"/> SiNa an Netzbetreiber / ESTI				
Name Vorname (Blockschrift) Datum: _____	Name Vorname (Blockschrift) Datum: _____	Name Vorname (Blockschrift) Datum: _____	Name Vorname (Blockschrift) Datum: _____								
Beilagen: <input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll <input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll Photovoltaik	Pломбы: <input type="checkbox"/> Проверка <input type="checkbox"/> Проверка + Дополнительный документ для владельца / Управления	Verteiler: <input type="checkbox"/> SiNa + Zusatzdokument an Eigentümer / Verwaltung <input type="checkbox"/> SiNa an Netzbetreiber / ESTI									
Netzbetreiberin / ESTI Eingang am: _____		Stichproben: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein → <input type="checkbox"/> Keine Mängel festgestellt <input type="checkbox"/> Mängelbericht erstellt <input type="checkbox"/> Anlage plombiert	Datum, Visum Si Na Version 2002.01 Pro Anlage (Zählerstromkreis) ein Sicherheitsnachweis								

Nullung Schema II oder Nullung Schema III ?



Stichprobenkontrolle

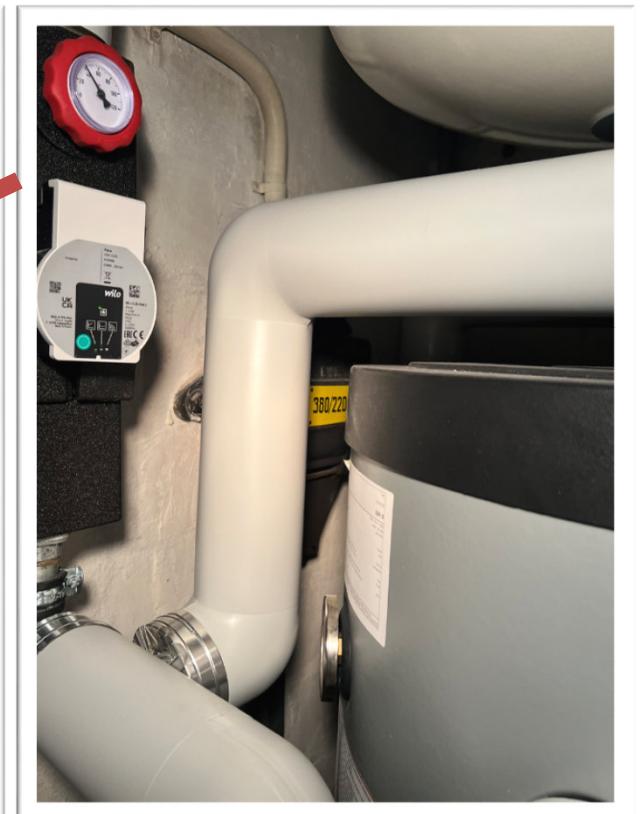
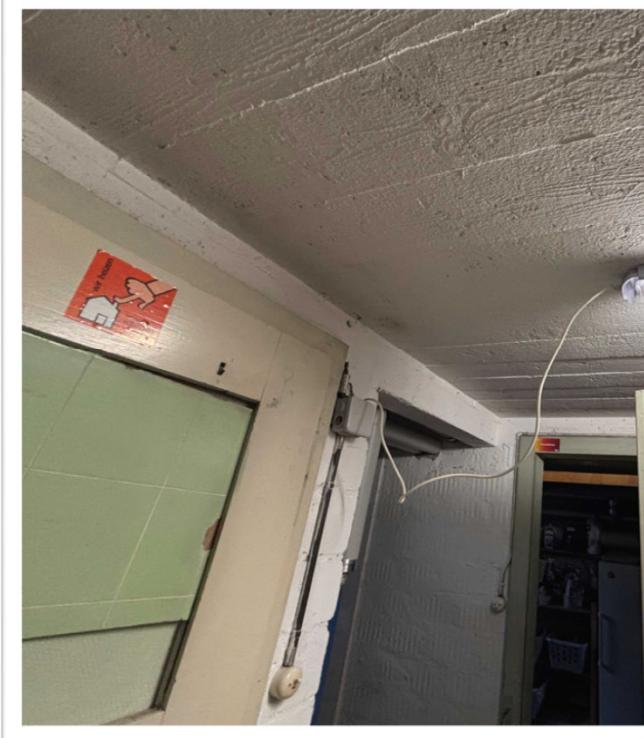
Zahlen ewz

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
- Schutzzpotentialausgleich fehlte 36x
- **Schutzleiter Unterbruch** 3x
- **Schutzleiter unter Spannung** 1x

Stichprobenkontrolle



Neuer SiNa von den Branchen Verbänden



Elektro-Sicherheitsnachweis (SiNa)
gemäß Verordnung über elektrische Niederspannungsanlagen (BR 734.27, NIV)
Auftrag-Nr. [REDACTED]

Spätsteller der Installation		Vorstellung / Verwaltung	
Firma	Kontaktdaten	Name	Anschrift
Strasse, Nr.		Strasse, Nr.	
PLZ / Ort		PLZ / Ort	
Telefon		Telefon	
E-Mail		E-Mail	

Installateur der durchführten Arbeiten		Unabhängiges Kontrollorgan	
Firma	Kontaktdaten	Name	Anschrift
Strasse, Nr.		Strasse, Nr.	
PLZ / Ort		PLZ / Ort	
Telefon		Telefon	
E-Mail		E-Mail	

Bewilligungsnummer I		Bewilligungsnummer II	
Ort der Installation	EIGID	Koordinaten	
Strasse, Nr.	BWID	Loc / Lage	
PLZ / Ort		Nutzung	
Gebäudeart		VNB-Antrags-Nr.	

Technische / Administrative Angaben		Verteilernetzbetreiber	
Anschlussüberstromminderer (HAM)	Verteilernetzbetreiber	Stromkunde	Zähler-Nr. [REDACTED]
Standort		IA-Nr.	
Art / Char.		Basiszähler:	
I.		<input type="checkbox"/> EEA-95kVA / 90kW	<input type="checkbox"/> Spezialinstallation NIV Anhang Ziff. 1
Schutz-System			

Durchführung Kontrolle		Periodizität	
<input type="checkbox"/> Schaltskontrolle	<input type="checkbox"/> jährlich	<input type="checkbox"/> Ausgeführt Arbeiten / Kontrollumfang	
<input type="checkbox"/> Abnahmekontrolle	<input type="checkbox"/> Jahre		
<input type="checkbox"/> Periodische Kontrolle	<input type="checkbox"/> 10 Jahre		
	<input type="checkbox"/> 20 Jahre		

Datum Schlussteckkontrolle	Datum der Kontrolle AKP/I
----------------------------	---------------------------

Unterschrift Installateur		Unterschrift Kontrollorgan	
Kontrollberechtigter	Zeichnungsberechtigte	Kontrollberechtigter	Zeichnungsberechtigte
[Signature]			

Name / Vorname	Name / Vorname	Name / Vorname	Name / Vorname
Datum		Datum	

VNB / Inspektorauftrag			
Einsatz am	Datum	Via	

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?