

# SICHERHEITSNACHWEIS ELEKTROINSTALLATION (SiNa)

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

gemäss Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV)  
Pro Anlage (Zählerstromkreis) ein SicherheitsnachweisSeite 1 von 2

**Eigentümer** Tel.-Nr. \_\_\_\_\_  
Name 1 LIGHT-PRODUCTION ZAUGG GmbH  
Name 2 Eventstrom  
Strasse, Nr. Luzernstrasse 82  
PLZ, Ort 4950 Huttwil

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

**Elektro-Installateur** Tel.-Nr. \_\_\_\_\_  
Name 1 \_\_\_\_\_  
Name 2 \_\_\_\_\_  
Strasse, Nr. \_\_\_\_\_  
PLZ, Ort \_\_\_\_\_  
Installateur-Nr. I -

**Unabhängiges Kontrollorgan** Tel.-Nr. 041 / 980 00 40  
Name 1 ELKON GmbH  
Name 2 \_\_\_\_\_  
Strasse, Nr. Ettiswilerstrasse 12  
PLZ, Ort 6242 Wauwil  
Kontrollorgan-Nr. K - 01951

**Ort der Installation** Id.-Nr. \_\_\_\_\_  
Strasse, Nr. Luzernstrasse 82  
PLZ, Ort 4950 Huttwil  
Gebäudeart Stromverteiler Nr.211/212  
Name des Stromkunden \_\_\_\_\_  
oder Zähler-Nummer \_\_\_\_\_  
Stockwerk / Lage \_\_\_\_\_  
Anlage und Kontrollperiode(n) \_\_\_\_\_  
Assek-Nr. \_\_\_\_\_  
Melde-Nr. \_\_\_\_\_

Neuanlage  Erweiterung  
**Ausgeführte Installation / Kontrollumfang**  
Stromverteiler, Einsatzort variabel  
Steckbar mit Stecker 125 A  
Allfällige Besonderheiten \_\_\_\_\_  
Allfällige Inst.-Anzeige Nr. / vom \_\_\_\_\_

## Durchgeführte Kontrollen

- Schlusskontrolle SK  Abnahmekontrolle AK  
 Periodische Kontrolle PK der Anlage(n) mit Kontrollperiode  1 Jahr  5 Jahre  10 Jahre  20 Jahre

## Technische Angaben

Schutz-System  TN-S  TN-C  TN-C-S  \_\_\_\_\_  
Überstromunterbrecher (Anschlusspunkt der ausgeführten Installation), Zweckbestimmung Bezügersicherung  
 $I_N$  (A): 125 Art, Char.: Träge  $I_K$  L-PE/N (A): max 6kA  $R_{ISO}$  (M Ohm) >10

**Die Unterzeichneten 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 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).

Kontrolldatum 14.02.2013  
Unterschriften Elektro-Installateur  
Elektrokontrolleur/ Inhaber \_\_\_\_\_

Kontrolldatum 14.02.2013  
Unterschriften unabhängiges Kontrollorgan  
Elektrokontrolleur/ Inhaber Daniel Hunkeler  
Elkon GmbH  
Hunkeler Daniel  
Elektrofachgeschäft  
Ettiswilerstrasse 12  
6242 Wauwil

Beilagen  Mess- + Prüfprotokoll (Schlussprotokoll)  
 Protokoll der Abnahmekontrolle  
 Protokoll der periodische Kontrolle  
 \_\_\_\_\_

Verteiler  SiNa + Zusatzdokumente an Eigentümer/Verwaltung  
 SiNa an Netzbetreiberin / Inspektorat  
\_\_\_\_\_

**Netzbetreiberin / Inspektorat** Stichproben  Ja  Nein  
Eingang am \_\_\_\_\_

Keine Mängel festgestellt  
 Mängelbericht erstellt  
 Anlage plombiert  
Datum, Visum \_\_\_\_\_

SiNa 2002/1

Schlusskontrolle   
  Abnahmekontrolle   
  Periodische Kontrolle   
 Inst.-Anzeige Nr. \_\_\_\_\_ vom \_\_\_\_\_  
 Neuanlage   
  Erweiterung   
  Änderung   
  Bestehende Installation

<b>Auftraggeber</b> <input checked="" type="checkbox"/> Eigentümer <input type="checkbox"/> Verwaltung <input type="checkbox"/> Stromkunde Name, Vorname: LIGHT-PRODUCTION ZAUGG GmbH Strasse, Nr.: Luzernstrasse 82 PLZ, Ort: 4950 Huttwil		<b>Auftragnehmer</b> <input type="checkbox"/> Elektro-Installateur <input checked="" type="checkbox"/> Kontrollorgan Name, Vorname: ELKON GmbH Strasse, Nr.: Ettiswilerstrasse 12 PLZ, Ort: 6242 Wauwil    K - 01951	
---	--	--	--

Ort der Installation: Luzernstrasse 82 4950 Huttwil    Gebäude Objekt: Stromverteiler Nr.211/212

Stromkunde od. Zähler-Nr.: \_\_\_\_\_    Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Installationsbeschrieb / Kontrollumfang: Stromverteiler Nr.211/212

**Sichtprüfung:**

<input checked="" type="checkbox"/> Richtige Auswahl und Anordnung der Betriebsmittel (Raumart) <input checked="" type="checkbox"/> Schutz gegen direktes Berühren <input type="checkbox"/> Beachtung vom Hersteller mitgelieferte technische Unterlagen <input checked="" type="checkbox"/> Abschalt- und Trennvorrichtungen <input type="checkbox"/> Sicherheits-Einrichtungen / Anlage- und Revisionsschalter <input type="checkbox"/> Vorhandensein von Brandabschottung <input checked="" type="checkbox"/> Leitungsverlegung (Bemessung / Anordnung / Kennzeichnung) <input checked="" type="checkbox"/> Kennzeichnung der Stromkreise, Überstromunterbrecher etc. <input checked="" type="checkbox"/> Zugänglichkeit der Betriebsmittel	<input checked="" type="checkbox"/> Schutz-System: <input checked="" type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/> Hauptpotentialausgleich <input type="checkbox"/> Erder- <input type="checkbox"/> Fundament- <input type="checkbox"/> Wasser <input type="checkbox"/> Zusätzlicher (örtlicher) Potentialausgleich <input type="checkbox"/> Anordnung der Busgeräte im Verteiler (Abstände) <input type="checkbox"/> Busleitungen / Aktoren gemäss höchster Spannung <input type="checkbox"/> Auswahl und Einstellung von Schutz- Überw.- Einrichtungen <input checked="" type="checkbox"/> Vorhandensein von Schaltplänen, Warn-, Verbotsschildern <input type="checkbox"/> Schemata, <u>Legende</u> etc.
--	---

**Funktionsprüfung und Messungen:**

<input checked="" type="checkbox"/> Leitfähigkeit des Schutzleiters, Potentialausgleich <input checked="" type="checkbox"/> Automatische Abschaltung im Fehlerfall <input checked="" type="checkbox"/> Rechtsdrehfeld der Drehstromsteckdosen Gemessene Netzspannung (V): 230/400	<input checked="" type="checkbox"/> Funktion Fehlerstromschutzschalter Bemerkungen: _____
--	--

**Verwendete Messgeräte nach IEC 1010**    **Prüfung durchgeführt nach**

Fabrikat **Fluke**    Typ **1563**

<input checked="" type="checkbox"/> NIN 2010	<input type="checkbox"/> NIN SN 1000 (NIN 2000)
<input type="checkbox"/> EN 60439	<input type="checkbox"/> EN 60204 <input type="checkbox"/> EN 50160
<input checked="" type="checkbox"/> Werkvorschrift	

Nr.	Ort / Anlageteil / Schaltg. Komb.	Leitung/Kabel		Überstromschutz-einrichtungen		Messungen			Fehlerstromschutz-Einrichtung		
		Art Typ	Leiteranzahl/ Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Art Charakt.	I <sub>N</sub> (A)	I <sub>k</sub> max. (A) L-PE/N	I <sub>k</sub> min. (A) L-PE/N	R <sub>ISO</sub> (MΩ)	I <sub>N</sub> /Art (A)	I <sub>dN</sub> (mA)	Auslösezeit (mS)
	CEE 63	T	16	LSC	63	6000	>630	I.O			
	CEE 63	T	16	LSC	63	6000	>630	I.O			
	CEE 32	T	10	LSC	32	6000	>320	I.O	63	30	120
	CEE 16	T	2.5	LSC	16	6000	>160	I.O	63	30	120
	T23	T	2.5	LSC	16	6000	>160	I.O	63	30	120
	CEE 32	T	10	LSC	32	6000	>320	I.O	63	30	120
	CEE 16	T	2.5	LSC	16	6000	>160	I.O	63	30	120
	T23	T	2.5	LSC	16	6000	>160	I.O	63	30	120
	CEE 32	T	10	LSC	32	6000	>320	I.O	63	30	140
	CEE 16	T	2.5	LSC	16	6000	>160	I.O	63	30	140
	T23	T	2.5	LSC	16	6000	>160	I.O	63	30	140

Schaltgerätkombination SK

<input type="checkbox"/> SK-Identifikation nach EN 60 439	<input type="checkbox"/> Anlagedokumentation übergeben
<input type="checkbox"/> Herstellererklärung mit Stückprüfung	<input type="checkbox"/> Schema
<input type="checkbox"/> SK in die Schlusskontrolle der Inst. miteinbezogen	

Prüfergebnis:  Mängelfrei

Die elektrischen Installationen entsprechen den anerkannten Regeln der Technik.  
 Wer vorgeschriebene Kontrollen nicht oder schwerwiegender Weise nicht korrekt ausführt oder Installationen mit gefährlichen Mängeln dem Eigentümer übergibt, macht sich strafbar. (NIV Art. 42 Buchst- c)

Datum: 14.02.2013	Elektro-Kontrolleur: Daniel Hunkeler 
----------------------	---