

Netzbetreiber: \_\_\_\_\_

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

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

### Inbetriebnahme Hausanschluss Mess- und Prüfprotokoll

**Messort:**

Strasse und Nr.: \_\_\_\_\_

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

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

AZK  HV Einspeisefeld

Anschluss erstellt am: \_\_\_\_\_

Datum der Kontrolle: \_\_\_\_\_

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

Kontrollleur: \_\_\_\_\_

### Anschlusspunkt des Hausanschlusses

VK Nr. / TS Nr. / AK Nr.: \_\_\_\_\_

Name VK / TS / AK: \_\_\_\_\_

In Sicherung / Typ: \_\_\_\_\_ A  DIN \_\_\_\_\_

SEV \_\_\_\_\_

Bezeichnung Abgang: \_\_\_\_\_

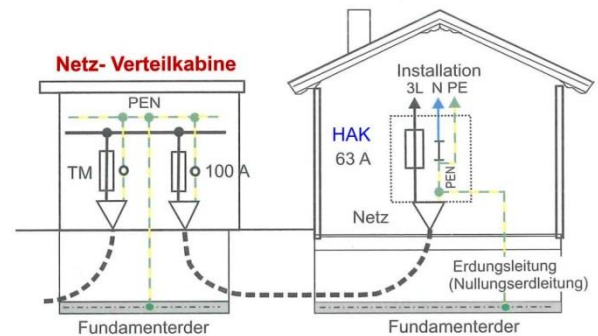
Typ Netzkabel: \_\_\_\_\_

Querschnitt: \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>

Schutzart:  TN-C  TN-S  TT

Beschriftung:  Ja

### Messung eines Hausanschlusses



### Messungen am HAK:

- Es ist immer der schlechteste Wert im Protokoll einzutragen!
- Die Messungen dürfen nur durch ausgebildete oder instruierte Personen durchgeführt werden.
- Auf Verlangen muss ein Nachweis erbracht werden!
- Vor Beginn der Arbeiten sind gemäss StV.Art. 75 bis 79 sowie der EN 50110 situationsangepasste (Anlagenbauarten, Umfeld) Schutzmassnahmen zu treffen.
- 5+5 Sicherheitsregeln sind einzuhalten.

### Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

**PSA – Persönliche Schutz-Ausrüstung**

Grundstufe	Kurzschlussstrom I <sub>k</sub>	Schutzkleidung
G	≤ 1kA	Empfehlung: 100% Baumwolle
1	>1kA...≤7kA	EN61482-1-2: Klasse1 – Klasse2
2	>7kA...≤16kA	1x 1
3	>16kA*...≤20kA	2x T od. 1x Z
	>20kA*	1x 1 UNID2

\*siehe Herstellerangaben betr. PSA!      \*\* je nach Gefahr

Messgerät Typ: \_\_\_\_\_

Es dürfen nur hochstromfähige CAT IV Impedanz-Messgeräte eingesetzt werden (z.B. Metrel EURO-Z 290A, Metrel 61557)

HAK Typ: \_\_\_\_\_  
(z.B. Schurter 160)

Erder:  Fundament  Wasser  \_\_\_\_\_

Sicherung im HAK: \_\_\_\_\_ A

Spannung: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ V

Drehfeldkontrolle  i.O

Kurzschlussströme: L1-PEN: \_\_\_\_\_ A L2-PEN: \_\_\_\_\_ A

L3-PEN: \_\_\_\_\_ A Schutzbedingungen siehe Rückseite

Schutzbedingungen:  i.O  nicht i.O

Fehlervspannung: \_\_\_\_\_ V

Netz 100 V, Installation 50 V, Landwirtschaft 25 V

Erdwiderstand: \_\_\_\_\_ Ω

Nur bei externer Lieferung der Erde

Querschnitt Erder: \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>

**Checkliste und Sichtkontrolle**

**In Ordnung**

**Mangelhaft**

**1. Hausanschlusskasten**

- a) Ist der HAK jederzeit und ohne Hilfsmittel zugänglich
- b) Beträgt die Montagehöhe min. 0.5 m, max. 2.0 m
- c) N-Trennschraube gemäss Hersteller (TN-C oder TN-S)
- d) Beschriftung I max.
- e) Bei PVA Beschriftung (EEA Vorsicht Rückspannung)
- f) Kommunikationsrohr vorhanden  Ja  Nein

**2. Anschlussleitung**

- a) Leitungslänge ab Einführung  \_\_\_\_\_ m
- b) Einführung Gas- und Wasserdicht; Abdichtung Typ / Grösse:  \_\_\_\_\_
- c) Zwingend Niederspannungs-Netzkabel verwendet
- d) mech. Kabelschutz

**3. Anschluss am HAK**

- a) Netz-PEN-Leiter = gelb-grün, am Ende hellblau markiert
- b) Anschlussschrauben genügend angezogen    
 Anzugsdrehmoment  \_\_\_\_\_ Nm   
 Schraubenbezeichnung
- c) Anschluss Erdungsleiter / Haupterdungsschiene

**4. Rückbau best. Anlage**

- a) (HAK / Kabel) rückgebaut

**5. Allgemeines und Bemerkungen**

---



---

**Schutzbedingungen**

Auslöseströme von Überstromunterbrechern innert **120 Sekunden**

<b>I<sub>N</sub> Sicherung</b>	<b>I<sub>K</sub> L-PEN</b>	<b>I<sub>N</sub> Sicherung</b>	<b>I<sub>K</sub> L-PEN</b>
10 A	28 A	100 A	305 A
16 A	40 A	125 A	380 A
20 A	55 A	160 A	490 A
25 A	70 A	200 A	690 A
32 A	93 A	250 A	820 A
40 A	120 A	315 A	1150 A
50 A	160 A	400 A	1350 A
63 A	190 A	500 A	1900 A
80 A	230 A	630 A	2500 A

Auslöseströme von Überstromunterbrechern innert **5 Sekunden**

<b>I<sub>N</sub> Sicherung</b>	<b>I<sub>K</sub> L-PEN</b>	<b>I<sub>N</sub> Sicherung</b>	<b>I<sub>K</sub> L-PEN</b>
10 A	47 A	100 A	573 A
16 A	70 A	125 A	750 A
20 A	85 A	160 A	995 A
25 A	118 A	200 A	1350 A
32 A	173 A	250 A	1600 A
40 A	200 A	315 A	2200 A
50 A	260 A	400 A	2750 A
63 A	350 A	500 A	3900 A
80 A	452 A	630 A	5100 A