

# Inbetriebnahme Hausanschluss

Mess- und Prüfprotokoll

## Elektrizitätsversorgung:

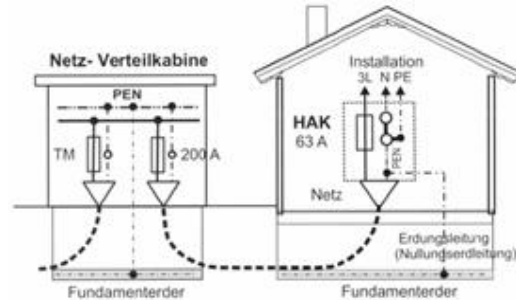
### Messort

Adresse: \_\_\_\_\_ Haus Nr.: \_\_\_\_\_  
 Anschluss erstellt am: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_  
 Datum der Kontrolle: \_\_\_\_\_ Projekt Nr.: \_\_\_\_\_  
 Messspezialist: \_\_\_\_\_ Kontrollfirma: \_\_\_\_\_

### Anschlusspunkt des Hausanschlusses

VK Nr. / TS Nr.: \_\_\_\_\_  
 Name VK / TS: \_\_\_\_\_  
 I<sub>N</sub> Sicherung / Typ: \_\_\_\_\_ A  SEV  DIN  
 Typ Netzkabel  GKN  TT-CLT  
 Querschnitt: \_\_\_\_\_  
 Schutzart:  TN-C  TN-S  TT  
 Beschriftung:  i.O.  Mangelhaft

### Verteilprinzip Hausanschluss



### Messungen

- 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. Als unverbindlicher Richtwert für den Einsatz des kompletten Körperschutzes gilt 1'000 A.

### Persönliche Schutzausrüstung (PSA)



Messgerät Typ: Metrel Eurotest 61557 Inventar-Nr.: ME 08-213

Isolationmessung: \_\_\_\_\_ MΩ  
 Spannung: \_\_\_\_\_ V  
 Drehfeldkontrolle:  i.O.  Mangelhaft  
 Kurzschlussstrom: \_\_\_\_\_ A  
 Fehlerspannung: \_\_\_\_\_ V  
 Erderwiderstand: \_\_\_\_\_ Ω

L1,L2,L3-PEN, Messspannung 500VDC  
 Minimale Phasenspannung L“X“-PEN  
 L1-L2-L3 Rechtsdrehend  
 Schutzbedingungen siehe Rückseite  
 Netz 100V, Installation 50V, Landwirtschaft 25V  
 Nur bei externer Lieferung der Erdung

Kontrolliert durch:	Mängel behoben durch Installateur:	Meldung Mängelbehebung an:	Eingang Abmeldung:
	Datum:		Datum:
	Stempel / Unterschrift:		Datum NK:
			Kontrollleur:
			Installation i.O. Nicht i.O.

# Inbetriebnahme Hausanschluss

Mess- und Prüfprotokoll

## Checkliste und Sichtkontrolle

In Ordnung

Mangelhaft

### 1. Hausanschlusskasten

- a) Ist der HAK jederzeit und ohne Hilfsmittel zugänglich
- b) Beträgt die Montagehöhe min. 0,5m, max. 2,0m
- c) Beschriftung der Anspeisung: VK,TS,Strasse,Absicherung
- d) Datum und Visum des Monteurs eingetragen in HAK
- e) N-Trennschraube gemäss Hersteller (TN-C oder TN-S)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 2. Anschlussleitung

- a) Leitung ab Einführung nicht länger als 6m
- b) Einführung Gas- und Wasserdicht
- c) Zwingend Niederspannungs-Netzkabel verwendet

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 3. Anschluss am HAK

- a) Warmschrumpf-Endverschluss montiert
- b) Netz-PEN-Leiter = Gelb-grün, am Ende hellblau markiert
- c) Anschlussschrauben genügend angezogen

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 4. Allgemeines und Bemerkungen

.....

.....

.....

## Schutzbedingungen

Auslöseströme von Überstromunterbrechern innert **120 Sekunden**

$I_N$ Sicherung	$I_K$ L-PEN	$I_N$ Sicherung	$I_K$ L-PEN
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**

$I_N$ Sicherung	$I_K$ L-PEN	$I_N$ Sicherung	$I_K$ L-PEN
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

