

EM ELECTROCONTROL AG
Moosstrasse 8a
3322 Urtenen-Schönbühl

Tel: 0800 99 99 66
Fax: 0800 99 99 55

info@electrocontrol.ch
www.electrocontrol.ch

Schneeberger Haustechnik
Herr Heinrich Schneeberger
Stutzstrasse 11A
3114 Wichtrach

5. Dezember 2012

Sicherheitsnachweis

Sehr geehrter Herr Schneeberger

Wir haben die Kontrolle, Stadelfeldstrasse 20 3114 Wichtrach durchgeführt.

In der Anlage erhalten Sie den von uns erstellten Sicherheitsnachweis.
Dort wo ein Sicherheitsnachweis ausgestellt wurde, sind keine Mängel festgestellt oder inzwischen behoben worden.

Wir bitten Sie das Dokument in Ihrer Funktion als ausführender Elektroinstallateur zu unterzeichnen.
Je ein Exemplar ist an den Eigentümer, an die Netzbetreiberin sowie an uns zu senden.

Haben Sie noch Fragen oder benötigen Sie zusätzliche Informationen?
Gerne stehen wir Ihnen unter der Nummer 0800 99 99 66 zur Verfügung.

Freundliche Grüsse
EM ELECTROCONTROL AG



Adrian Wyss
Elektrosicherheitsberater

Sicherheitsnachweis Elektroinstallationen (SiNa)

gemäss Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV)

Seite

1/1

KA Ref.-Nr.:

63483-1-001-001

Haus Ref.-Nr.:

63483-1

Eigentümer

63483

Elektroinstallateur

6906

Firma Name
 Gemeindevverwaltung Wichtrach
 Strasse
 Stadelfeldstrasse 20
 PLZ / Ort
 3114 Wichtrach
 Tel.
 +41 (31) 780 20 80

Firma Name
 Bachmann Elektro AG
 Strasse
 Hängertstrasse 5
 PLZ / Ort
 3114 Wichtrach
 Tel.
 +41 (31) 781 40 40

Unabhängiges Kontrollorgan

Firma Name
 EM ELECTROCONTROL AG
 Strasse
 Moosstrasse 8a
 PLZ / Ort
 3322 Urtenen-Schönbühl
 Tel.
 0800 99 99 66
 Kontrollorgan-Nr. 00375 SIS 094

Ort der Installation

Strasse
 Stadelfeldstrasse 20
 PLZ / Ort
 3114 Wichtrach
 Kontrollobjekt
 Wohn- und Gewerbegebäude
 Stromkunde
 Gemeinde Wichtrach
 Zähler-Nr.
 BKW 176 170
 Objektbezeichnung
 Photovoltaikanlage
 Anlage / Kontrollperiode
 10 Jahre

Ausgeführte Installationen / Kontrollumfang

Photovoltaikanlage

Durchgeführte Kontrollen

Abnahme- & Schlusskontrolle (AK,SK)

Fertigstellungsnummer

Meldungsnummer

45079556

Hauptmessgerät

Metrel Eurotest AT (10110182)

Technische Angaben

Schutz-System TN-S

Stromkreis / Ort		Leitung / Kabel		Überstromschutz		Messungen				Leitf SL	Fehlerstromschutz Einrichtung		
Nr.	Bezeichnung	Typ	mm ²	Art	In	Ik max	Ik min	Iso MΩ	I mA	Ω	In	In mA	t ms
3	Bezüger/Wechselrichter	T	5x6	Diazed	20		1600	68		OK			

Die Unterzeichneten bestätigen, dass die Installation 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 Unterschrift Elektro-Installateur

Kontrolldatum Unterschrift unabhängiges Kontrollorgan

12.12.2012

Elektrokontrolleur

Inhaber
BACHMANN ELEKTRO AG
 Hängertstr. 5 • Postfach 259
 CH - 3114 Wichtrach
 T 031 7814040 • F 031 7814041
 info@Bachmann-Elektro.ch

05.12.2012

Elektrokontrolleur

Inhaber

A. Wyss

Adrian Wyss

D. Wyss

Daniel Wyss

Beilagen

- Mess- + Prüfprotokoll (Schlusskontrolle)
 Protokoll der Abnahme
 Protokoll der periodischen Kontrolle

Verteiler

- SiNa + Zusatzdoku. an Eigentümer / Verwaltung
 SiNa an Netzbetreiber

Netzbetreiberin / Inspektorat

Stichproben

- Ja
 Nein
 Keine Mängel festgestellt
 Mängelbericht erstellt
 Anlage plombiert

Eingang an

Datum, Visum

Druckdatum:

05.12.2012 15:21

Installateur der DC-Seite
Name 1 Schneeberger Haustechnik
Name 2
Strasse, Nr. Stutzstrasse 11A
PLZ / Ort 3114 Wichtrach

Kontrollorgan
EM ELECTROCONTROL AG
Moosstrasse 8a
3322 Urtenen-Schönbühl
SIS 094/ K-00375

Ort der Installation:
Gebäudeart: Gemeindeverwaltung / Feuerwehr
Strasse, Nr. Stadelfeldstrasse 20
PLZ, Ort: 3114 Wichtrach

Objekt Nr.
Inst.-Anzeige Nr. / vom:

Anlage: Photovoltaikanlage **Stromkunde:**
oder Zähler Nr.: 176 170

Durchgeführte Kontrolle **Kontrollperiode** **Kontrollumfang:**
 Schlusskontrolle SK 1 Jahr Neuanlage Erweiterung X Änderung / Umbau
 Abnahmekontrolle AK 5 Jahre DC-Seite der Photovoltaikanlage
 Periodische Kontrolle PK 10 Jahre
 20 Jahre

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 DC-Seite der Photovoltaikanlage gem. Weisung ESTI Nr. 233.0710 d Abs. 4 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).

Sichtprüfung:
 Grundsatz PV- Anlage gilt als Last (z.B. Schalter AC-Seitig) Schutz-System DC: SKII Anderes
 Basisschutz (Schutz gegen direktes Berühren) Schutzpotenzialausgleich wenn nötig vorhanden
 Beachtung vom Hersteller mitgelieferte technische Unterlagen Blitzschutz wenn vorhanden einbezogen
 Abschalt- und Trennvorrichtungen Potentialausgleichsleiter parallel an den Leitungen
 DC- Leiterschleifen möglichst kleinflächig, besser bifilar DC-Leitung nicht direkt in/auf brennbarem Untergrund
 Vorhandensein von Brandabschottung DC-Leitung halogenfrei
 Leitungsschutz (Schutz vor Überlast) berechnet Konformitätserklärungen aller Betriebsmittel vorhanden
 Kennzeichnung der Stromkreise, Überstromunterbrecher etc. Vorhandensein von Schaltplänen, Warn-, Verbotsschildern
 Zugänglichkeit der Betriebsmittel Schemata, Legende, Typenschild

Funktionsprüfung und Messung: **Bemerkungen:**
 Leitfähigkeit des Schutzleiters, Potenzialausgleich

Verwendete Messgeräte nach IEC 61010 (Fabrikat und Typ) **Prüfung durchgeführt nach**
 Metrel EurotestSN (.....) x NIV x NIN (SN 1000) Jahr 2010
 x EN 60439 EN 60204 EN 50160
 x Werkvorschrift Blitzschutz

DC-Strang	Strangbezeichnung	DC-Strangleitung		Überstromschutz-einrichtungen DC		STC Werte / Messungen					Leitungs-schutz nötig		Strang-sicherung nötig		
		Art Typ	Leiteranzahl/ Querschnitt [mm²]	Art Charakt.	I _N [A]	I _{sc} STC x1.25 [A]	U _{oc} STC [V]	Max. Rück-Strom Strang [A]	R _{iso} [MΩ]	Leitfähigkeit Potenzialausgleich	Ja	Nein	Ja	Nein	
	<u>Wechselrichter 1</u>														
	<u>String 1</u>	<u>radox</u>	<u>2x4</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>11,4</u>	<u>739</u>	<u>5,7</u>	<u>OK</u>	<u>OK</u>		<u>X</u>		<u>X</u>	
	<u>String 2</u>	<u>radox</u>	<u>2x4</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>11,4</u>	<u>739</u>	<u>5,7</u>	<u>OK</u>	<u>OK</u>		<u>X</u>		<u>X</u>	

Fortsetzung nächste Seite:

Schaltgerätkombination SK SK-Identifikation nach EN 60439-x Asbestfrei Herstellererklärung mit Stückprüfung SK in die Schlusskontrolle der Inst. mit einbezogen **Dokumentation:** Anlagedokumentation übergeben Schema

Prüfergebnis: Mängel behoben Keine Mängel festgestellt
 Kontrolldatum: 5.12.2012 Datum: 5.12.2012 **EM ELECTROCONTROL AG** Kontrollbew. K-00375 / SIS 094
Adrian Wyss ESB Installateur der DC Seite
 T 0800 99 99 66 F 0800 99 99 55
 info@electrocontrol.ch
 www.electrocontrol.ch