



Sprecher Elektrokontrollen

Ragazerstrasse 21a
7320 Sargans
Tel: +41 76 411 49 76

Informationsblatt Kontrolle der elektrischen Installation

1 Vorbereitungen zur Installationskontrolle

- Kontaktieren Sie uns per Telefon (076 411 49 76) oder per eMail (michael@sprecher-elektrokontrollen.ch) um einen Termin für die Installationskontrolle zu vereinbaren.
- Nach vereinbartem Termin senden Sie uns die Aufforderungsschreiben des EW's (Blätter mit Zählernummer und Anlagebezeichnung)
- Auf Wunsch senden wir Ihnen eine schriftliche Terminbestätigung per Post oder eMail zu.
- Informieren Sie Mieter / Pächter / Hauswarte / Verwaltungen oder Feriengäste über die bevorstehende Installationskontrolle.

2 Kontroll-Umfang

Die Installationskontrolle umfasst die Sichtkontrolle, Funktionskontrolle und genau definierte Messungen der elektrischen Anlage. Sämtliche Installationen im Haus, in der Wohnung, im Betrieb und im Freien werden kontrolliert. Speziell kontrolliert werden die Schutzmassnahmen, die Erdung, die Sicherungen sowie die Leitungs- und Fehlerstromschutzschalter (RCD). Dazu wird der freie Zugang zu sämtlichen Räumen (Wohnräume, Keller, Estrich, Technische Betriebsräume, Heizung Garage etc) benötigt.

Wir bitten Sie, vor der Kontrolle Ihrer Elektroinstallationen alle eingesteckten Verbraucher wie z.B. TV, PC, Stereoanlage, Telefonzentralen, ISDN NT, Kaffeemaschine usw. vom Netz zu trennen.

Beachten Sie bitte, dass wir für einzelne Messungen die Stromzufuhr kurzzeitig unterbrechen müssen.

Die Isolationswerte der Leitungen und Installationen werden gemessen und der allgemeine Zustand der elektrischen Anlagen wird beurteilt.

Fest eingebaute Apparate und Haushaltgeräte wie Kochherd, Backofen, Waschmaschine und Leuchten werden ebenfalls überprüft.

Alle Steckdosen werden auf den richtigen Anschluss und die korrekte Funktion des Schutzleiters hin gemessen. Sämtliche Messdaten werden im Mess- und Prüfprotokoll festgehalten.



Informationsblatt Kontrolle der elektrischen Installation

Werden Mängel festgestellt müssen diese innerhalb der vorgegebenen Frist durch einen konzessionierten Elektroinstallateur behoben werden.

Sobald die elektrischen Installationen Mängelfrei sind, wird durch uns der Sicherheitsnachweis (SiNa) ausgestellt. Das Original des SiNa wird Ihnen zur Aufbewahrung zugestellt. Das Doppel des SiNa muss der Netzbetreiberin zugestellt werden.

Übersicht der notwendigen Messungen:

	Neu	1 Jahr	5 Jahre	10 Jahre	20 Jahre
Maximaler Kurzschluss-Strom [I_{Kmax}] an jedem Verteiler	x	x	x	x	x
Minimaler Kurzschluss-Strom [I_{Kmin}] an jedem Leitungsende	x	x	x	x	x
Funktion Fehlerstromschutzschalter [t_A]	x	x	x	x	x
Drehfeld- / Drehrichtungsmessung an jedem Drehstrom-Endverbraucher	x	x	x	x	x
Prüfung des Schutzleiters an alle Endverbraucher/Steckdosen	x	x	x	x	x
Isolationsmessung oder Leckstrommessung vor dem Zählerkreis	i	x	x	x	x

x = Prüfung erforderlich

o = Prüfung nicht zwingend vorgeschrieben (optional möglich)

i = nur Isolationsmessung erlaubt.

Erläuterungen:

- Bei der Funktionskontrolle des Fehlerstromschutzschalters wird zwingend die Energiezufuhr des nachfolgenden Energieverbrauchers abgeschaltet. Die Gesamtüberprüfung dieses Betriebsmittels erfordert eine zweimalige Abschaltung.
- Die Isolationsmessung deckt oft Fehler in der Installation auf, die sonst verborgen oder unbemerkt bleiben. Diese Prüfung bedingt eine TN-S Installation (Neutral- und Schutzleiter separat verlegt) und eine Stromabschaltung der jeweiligen Sicherungsgruppe. Bei Anlagen mit 20-jähriger Kontrollperiode bieten wir die Isolationsmessung optional an.
- Leckstrommessungen sind nur bei periodischen Kontrollen erlaubt. Bei Überschreitung der festgelegten Messwerte ist eine Isolationsmessung erforderlich.

3 Kontrollablauf am Beispiel eines Mehrfamilienhauses

- Sichtkontrolle und Messungen des Hausanschlusses und des Hauptverteilers.
- Sichtkontrolle, Prüfungen und Messungen am Allgemeinteil.
- Sichtkontrolle, Prüfungen und Messungen an der jeweiligen Wohnung