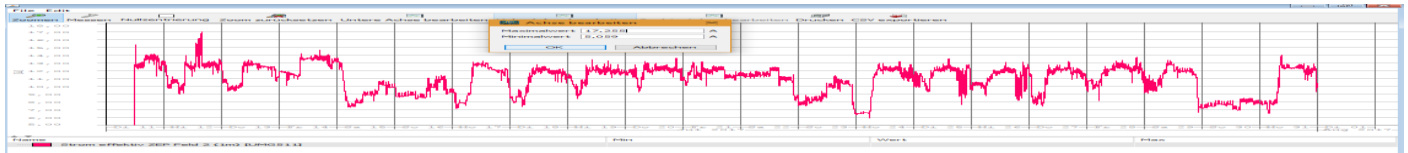


# Power Audit mit Energiedatenerfassung

## Prüfung der Netzqualität und EMV gerechte Netzausführung



Wenn es in gebäudetechnischen Anlagen zu unerklärlichen Störungen und Ausfällen kommt, wenn insbesondere das Datenetz betroffen ist, im Extremfall Abbrand auftritt, Erdungsanlagen verrotten, wenn an Motoren Lagerschäden durch Funkenerosion festgestellt wird oder wenn Rohrleitungssysteme der Heizung oder Wasserversorgung vorzeitig korrodieren, sollte als Verursacher die Energieversorgung in Betracht gezogen werden. Insbesondere ältere Netze sind meistens noch nach inzwischen überholten Regeln aufgebaut und Fehler treten leider auch in nach neuesten Erkenntnissen erstellten Versorgungsnetzen auf. Die Auswirkungen können, vor allem bei integrierter Informationstechnologie massiv sein.

Aber dann ist es eigentlich schon zu spät. Bis zum Ausfall von Produktionsanlagen oder Gefährdung der elektrischen Sicherheit für das Personal darf es nicht kommen!

Eine fachgerechte Überprüfung der elektrischen Versorgungssysteme im Rahmen einer vorbeugenden Instandhaltung dokumentiert den Anlagenzustand und hält elektrische Kenngrößen fest. Im Fehlerfall werden die Störquellen identifiziert und erforderliche Maßnahmen aufgezeigt, die für die Beseitigung der Störquellen erforderlich sind.

Die elektrische Energieversorgung sollte einem Störstromarmen und EMV-gerechtem Netzsystem nach VDE 0100 Teil 444 entsprechen.

### **Deshalb prüfen wir!**

Es gilt gesetzliche Vorgaben und Bestimmungen zu erfüllen sowie Schäden vorzubeugen.

Dafür stehen die Betriebssicherheitsverordnung §§ 3, 14, die Unfallverhütungsvorschriften DGUV Vorschriften 3 und 4 „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“, §5, die Normen (VDE 0100 Teil 600, VDE 0105 Teil 100, VDE 0185 Teil 305-3, Beiblatt 3).

Eventuelle Aufzeichnungen über durchgeführte Prüfungen an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln sind entsprechend vorzuhalten.

### **Unsere technischen Prüfungen gliedern sich vor Ort in:**

**Besichtigen** (z.B. auf augenscheinliche Mängel)

**Messen** (z.B. Durchgängigkeit der Schutzleiterverbindungen, Isolationswiderstand)

**Erproben** (z.B. Sicherheitsfunktionen, Verriegelung, Not-Halt- bzw. Not-Aus-Funktion, Prüftaste der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung RCD, Rechtsdrehfeld an Steckvorrichtungen, Schalt- und Kontrollleuchten, die der Sicherheit dienen)

**Dokumentation** der Prüfung

Nach der Prüfung wird ein ausführlicher Bericht (Dokumentation) erstellt, als Grundlage für eine Optimierung der elektrischen Anlage, ergänzend ein Maßnahmenkatalog für eventuell auszuführende Arbeiten.

### **Voraussetzungen zur technischen Prüfung**

Bei den Untersuchungen wird die Anwesenheit einer verantwortlichen Elektrofachkraft oder eines Stellvertreters vorausgesetzt, der den Zugang zu den Anlagen gewährt.

Im Mittelspannungsnetz müssen freie Messpunkte für Spannung und Strom vorhanden sein.

Im Anlagenraum sollte sich eine Schukosteckdose befinden.

### **Kosten**

Power Audit: 1400,00 €/Tag

Reisekosten nach tatsächlichem Aufwand

Übernachtung nach tatsächlichem Aufwand

85,00 €/Std.

0,85 €/km

Die Pauschale für das Power Audit bezieht sich auf jeweils einen Untersuchungstag vor Ort, Auf- und Abbauarbeiten zur Durchführung mobiler Messungen und den Anlagenbericht (etwa gleicher Zeitaufwand wie Prüfung vor Ort) sind enthalten.

An- und Abreise erfolgen innerhalb der Geschäftszeiten.

Alle genannten Preise sind Nettopreise, gültig für Leistungen ab dem 01.01.2018, und beinhalten keine gesetzliche Mehrwertsteuer.

Sie erreichen uns unter

Tel.: +049 (0) 6074 70942

Fax.: +049 (0) 32223787657

Mobil.: 0170 4762145

[info@elektroinstallationen.de](mailto:info@elektroinstallationen.de)

[www.domes-elektroinstallationen.de](http://www.domes-elektroinstallationen.de)