

Service IB - TEGAtherm

▪ Thermographie

Durch den Einsatz der Thermographiekamera stellen wir bei der Untersuchung Schwach- oder/und Gefahrenstellen am Gebäude sowie an den Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung fest.

▪ Berechnungen

Elektrische Anlagen müssen bei der Planung berechnet werden. Die Berechnungsergebnisse sind zu dokumentieren. Als wichtige Berechnungen sind die Kurzschlussstromberechnung (DIN VDE 0102), Nachweis des Spannungsfalls und der Selektivitätsnachweis zu benennen. Der Nachweis des Spannungsfalls für Leitungen mit Funktionserhalt ist unter der Berücksichtigung der Erhöhung der Leitertemperatur gesondert zu erbringen.

Die tägliche Praxis im Sachverständigenweisen zeigt jedoch, dass gerade diese Berechnungen nicht durchgeführt werden. Wir bieten daher die Erstellung der notwendigen Berechnungen als externe Service Leistung an.

Wir erstellen diese Berechnungen unter Ihrem Logo und Beraten Sie hinsichtlich der Anlagendimensionierung und die Auswahl der elektrischen Betriebsmittel.

Notwendige Berechnungen:

Selektivitätsnachweis der elektrischen Anlage (Netzersatz-, Normalnetzbetrieb)

Nachweis Spannungsfall; Berechnung Stromwärmeverluste der Verteiler (Besonders wichtig bei Verteilern in Funktionserhalt-Ausführung Kurzschlussstromberechnung der elektrischen Anlage gem. DIN VDE 0102

Berechnungen: Fluchtwegsbeleuchtung

Berechnungen: Sicherheitsbeleuchtung

▪ Energieverbrauch

Haben Sie schon einmal überlegt, wie viel Energie in ihrem Gebäude durch unbedachte Einstellungen und unregelmäßige Überprüfung Ihrer technischen Anlagen verloren geht?

Nein !!!

Wenn Sie an diesen Daten interessiert sind, sprechen Sie mit uns. Zusammen finden wir die Ursache für den erhöhten Energieverbrauch in Ihrem Gebäude.

▪ **Dokumentation**

Zum vollständigen Leistungsumfang bei der Erstellung einer technischen Anlage gehört ebenfalls eine Dokumentation. Diese Dokumentation umfasst dabei die Berechnung der Anlage (der Anlagenteile) und die Erstellung der Revisionszeichnungen. Wir bieten die Erstellung dieser Revisionszeichnung (als ACAD 2005) Zeichnung als externe Dienstleistung für Sie an. Des Weiteren erstellen wir auch Verteilerpläne und Anlagenzeichnungen sowie dazugehörige Stromlaufpläne für Sie. Zum Leistungsumfang gehört auch die Messung der elektrischen Anlage nach DIN VDE 0100-600 (Neuanlagen) bzw. gemäß DIN VDE 0105-100 (Altanlagen nach Instandsetzung). Die entsprechenden Messprotokolle werden dabei auch durch uns erstellt.

▪ **Netzanalyse**

Mit unserem BEHA Uni watt Power Harmonics Analyser 9002 können wir Ihnen komplexe Analysen innerhalb Ihrer Versorgungsanlagen anbieten.

Folgende Funktionen stellen wir dabei in den Vordergrund:

- Umfangreiche Echtzeitüberwachung, Aufzeichnung und Analyse von 3- Phasen- Systemen
- Spannungsmessung (Echt- Effektivwert)
- Strommessung (Echt- Effektivwert)
- Leistungsfaktormessung
- Oberwellen- Analyse
- Spannungs- und Stromoberwellenanalyse bis zur 63. Oberwelle
- Leistungsanalyse (Wirk-, Schein- und Blindleistung)
- Auswertung und Datenverarbeitung über RS-232 Schnittstelle

Aufgrund der verschiedenen Analysen sind Fehlersymptome in angeschlossenen Verbraucheranlagen differenzierter einschätzbar. Eine Ursachensuche in vorgeschalteten Anlagenteilen ist somit möglich.

▪ **BGV A3**

Wir führen für Sie die gesetzlich vorgeschriebene BGV A3 Messung als erforderliche Prüfung der ortsveränderlichen Geräte durch. Der Anlagenteil der Festinstallation wird von uns ebenfalls gemäß DIN VDE 0100-600 für den Bereich der Neuanlage gemessen. Des Weiteren führen wir Wiederholungsmessungen bei bestehenden Anlagen nach DIN VDE 0105-100 durch.

Darüber hinaus stehen wir Ihnen für alle Fragen der elektrischen Messtechnik zur Verfügung.