

Wartung und Prüfung von Trafostationen

Warum sollte eine Trafostation regelmäßig gewartet werden?

Über die Jahre hinweg gelangen Schmutz und Feuchtigkeit in das Innere einer Trafostation und können durch Bildung leitfähiger Schichten elektrische Überschläge und Ausfälle Ihrer Anlage mit beträchtlichen Folgeschäden verursachen. Um die Funktionsfähigkeit der Trafostation und die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter zu gewährleisten, müssen in regelmäßigen Abständen alle Teile ihrer Anlage geprüft und kontrolliert werden.

Alle elektrischen Anlagen unter als auch über 1 kV müssen nach den Vorschriften der DIN-VDE Wiederholungsprüfungen (DIN-VDE 0105) und der DGUV Vorschrift 3 max. alle vier Jahre von einer sachkundigen Elektrofachkraft geprüft werden.

Um einen Versicherungsschutz durch die Feuerversicherung sicherzustellen, wird der Versicherungsnehmer dazu verpflichtet, alle gesetzlichen, behördlichen oder sonstigen Vorschriften zu beachten und somit seine elektrischen Anlagen in regelmäßigen Abständen von einem Fachbetrieb überprüfen zu lassen. Geht der Versicherungsnehmer seinen Pflichten nicht nach, so kann ihm die Versicherung gekündigt werden oder es stehen ihm im Schadensfall keine Leistungen seitens des Versicherers.

Bin ich gesetzlich dazu verpflichtet meine Trafostation warten zu lassen?

Aufgrund von strengen gesetzlichen Vorschriften sind Sie dazu verpflichtet ihre elektrischen Anlagen regelmäßig prüfen zu lassen. Kommt es zu einem Schadensfall, müssen Gewerbebetriebe den einwandfreien Zustand Ihrer Elektroanlage gegenüber Gewerbeaufsichtsämtern, den Berufsgenossenschaften und den Versicherungen nachweisen können.

Wie oft muss eine Trafostation gewartet werden?

Da Trafostationen als ortsfeste elektrische Anlagen anzusehen sind, gilt hier die Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3 (vormals BGV A3). Diese schreibt mindestens alle vier Jahre eine Wartung vor.

Welche Voraussetzungen muss der ausführende Dienstleister mitbringen?

Der Dienstleister muss Erfahrung mit der Prüfung von Hochspannungsbetriebsmitteln haben. Darüber hinaus muss der Dienstleister Erfahrung mit der Prüfung elektrischer Anlagen nach DIN-VDE 0105 aufweisen.

Erfahrung mit Wartung und Sanierung von Anlagen sollte der Dienstleister ebenfalls aufweisen.

Unser Dienstleistungskonzept

Unsere Dienstleistungen bieten wir als einzelne Maßnahme oder im Rahmen eines Wartungsvertrages an.

Durch einen Wartungsvertrag haben Sie einen Ansprechpartner, der Ihnen bei akuten Störungen hilft und die Überwachung der Wartungsintervalle innerhalb der vorgeschriebenen Fristen übernimmt.

Die Maßnahmen, die die Hubert Göbel GmbH anbietet, werden in 6 verschiedenen Gruppen unterteilt:

Gruppe 1: Visuelle Inspektion

- Visuelle Inspektion des äußeren Zustandes des Transformators
- Sichtkontrolle aller Anzeiginstrumente
- Kontrolle und Prüfung des Stationszubehörs
- Kontrolle der sichtbaren Kabel und Kabelendverschlüsse

Gruppe 2: Reinigung

- Reinigung der äußeren Anlagenteile und der inneren Betriebsräume
- Reinigung der Anlage
- Kontrolle und Wartung der beweglichen Teile der Anlage (z.B. Lüfter)
- Ggfs. Austausch von Dichtungen (durch Partnerfirma)

Gruppe 3: elektrische Prüfungen des Transformators

- Elektrische Prüfungen (Übersetzung, Wicklungswiderstand, Kurzschlussimpedanz, Isolationswiderstände). Ergänzend kann für Trockentransformatoren eine Teilentladungsmessung zielführend sein.
- ggf. Analyse der Isolierflüssigkeit des Trafos (Öl-Analyse) als Option

Gruppe 4: Kontrolle und Prüfung von Mittelspannungsschaltgeräten (durch Partnerfirma)

- Prüfung von Leistungsschaltern
- Überprüfung des UMZ-Schutzes des Transformators

Gruppe 5: Kontrolle und Prüfung von Niederspannungsschaltgeräten (durch Partnerfirma)

- Isolation, Schleifenwiderstand und RCDS
- Kontrolle der Leiterverbindungen

Gruppe 6: Prüfung der Erdungsanlage (Schutzerdung)

- Messung des Erdungswiderstandes, um nachweisen zu können, dass die Anforderungen von der Norm DIN VDE 0101-2 erfüllt werden.



Unsere Service-Pakete

Die Hubert Göbel GmbH bietet die Wartung und Prüfung von Trafostationen in drei Paketen an:

Service-Paket Basic WTS1	Service-Paket Advanced WTS2	Service-Paket Premium WTS3
<ul style="list-style-type: none">✓ Gruppe 1: Visuelle Inspektion✓ Gruppe 2: Reinigung	<ul style="list-style-type: none">✓ Service-Paket Basic✓ Gruppe 3: elektrische Prüfungen des Transformators)	<ul style="list-style-type: none">✓ Service-Paket Advanced✓ Gruppe 4: Kontrolle und Prüfung von Mittelspannungs- schaltgeräten✓ Gruppe 5: Kontrolle und Prüfung von Niederspannungs- schaltgeräten✓ Gruppe 6: Prüfung der Erdungsanlage

Ihre Vorteile

- ✓ Betriebssicherheit
- ✓ Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- ✓ Prüfung einer kompletten Trafostation aus einer Hand

Ansprechpartner

Philip Wischtukat

Tel. +49 2383 6189 693

Mobil +49 170 444 0082

p.wischtukat@hgmes.de

Hubert Göbel GmbH

Siemensstraße 42

D-59199 Bönen

www.hgmes.de

[Xing](#)

