

■ Transformatorstationen

Um was es geht Nur mit ausreichend hohen Spannungen der Betriebsanlagen können in der Energieversorgung große Leistungen ökonomisch erzeugt und auf weite Räume verteilt werden. Letztes Glied in dieser Kette vor dem Endverbraucher ist die Transformatorstation mit ihren Schaltgeräten und Schutzeinrichtungen.

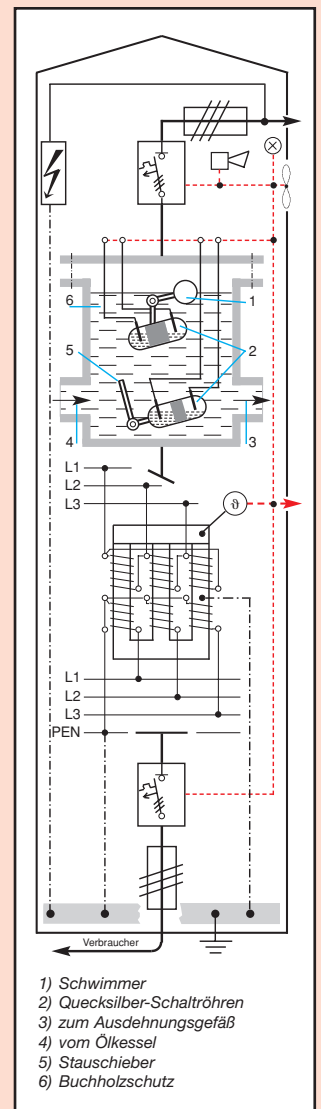
Was das bedeutet Zur Gewährleistung des weitgehend ungestörten Betriebs, werden die Amplituden von Wanderwellen, die z. B. bei einem Gewitter über die Freileitung einlaufen, mit Überspannungsschutzeinrichtungen soweit reduziert, dass keine Schäden durch Überschläge an den Betriebsmitteln stattfinden. Auch beim betriebsmäßigen Öffnen und Schließen von Trennschaltern treten zahlreiche Wiederezündungen auf, die in Sekundäreinrichtungen Überspannungen mit der Folge von Fehlauflösungen des Netzschutzes hervorrufen können. Sicherungen und Lasttrennschalter gewährleisten auf Hoch- und Niederspannungsseite den Überlast- und Kurzschlusschutz. Der Öltransformator wird mit einem Buchholzschutz auf Gas- und Strömungsbildungen überwacht, die durch innere Schäden bei Überschlägen oder Lichtbögen entstehen, ebenso findet eine permanente Kontrolle der Kühlmitteltemperatur statt. Beim Überschreiten voreingestellter Temperaturwerte erfolgt die Zuschaltung eines Lüfters für Kühlzwecke, bzw. danach die optische und akustische Signalisierung des thermischen Grenzwertzustandes.

Unsere Leistung Wir prüfen

- den bau- und anlagentechnischen Allgemeinzustand einschließlich der Fluchtwege,
- die Vollständigkeit und Unversehrtheit der Betriebs- und Arbeitsmittel, wie Ölstand, Dichtheit des Ölkessels, Leitungsendverschlüsse, Sicherungsvorhaltung, Sicherungshandhabe, Kurzschleißseil und Spannungsprüfer,
- den ordnungsgemäßen Zusammenschluss von Metallteilen und metallenen Leitungsmänteln an der Potentialausgleichsschiene,
- die Funktion der Schutz-, Schalt- und Warngeräte einschließlich ihres ordnungsgemäßen Zusammenwirkens.

Über das Ergebnis erhalten Sie einen Prüfungsbericht.

Ihr Nutzen Als Errichter haben Sie die Gewähr, dass die Anlage den gültigen Normen entspricht. Als Betreiber können Sie sicher sein, dass mit ausreichend großer Sicherheit keine Betriebsstörungen auftreten werden.



Wir schaffen Sicherheit.

Nemko GmbH & Co. KG

Reetzstr. 58 • D - 76327 Pfinztal Germany

fon + 49(0)72 40 / 63 - 0 • fax + 49(0)72 40 / 63 - 11

www.nemko.de