

Störlichtbogenfestigkeit für Schaltanlagen- und Transformatorenräume nach DIN EN 61936-1

Druckberechnung zum Störlichtbogenschutz in Schaltanlagen und Transformatorenstationen



Termin

Mi. 21.05.2025, 09:00 Uhr –
Mi. 21.05.2025, 16:30 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

745,00 €*
zuzüglich MwSt.

Für HDT-Mitglieder 695,00 €*
zuzüglich MwSt.

Veranstaltungsort

Sonnenhotel Weingut Römmert
Erlachhof 1a
97332 Volkach



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 14.07.2025, 07:53 Uhr

Störlichtbogenfestigkeit für Schaltanlagen- und Transformatorenräume nach DIN EN 61936-1

Für die Betreiber elektrischer Betriebsmittel und Anlagen ist die Zuverlässigkeit der Anlage ein wesentliches Qualitätsmerkmal. Ein betriebstechnisch äußerst kritischer Zustand ist die Lichtbogenbeanspruchung im Kurzschlussfall. Dem Schutz von Personen und Anlagen beim Auftreten eines Störlichtbogens wird trotz geringer Störungswahrscheinlichkeit seitens der Anlagenhersteller und Betreiber große Aufmerksamkeit beigemessen. Im Rahmen des Seminars werden den Teilnehmern die physikalisch-technischen Grundlagen zum Lichtbogen vermittelt. Die Einflussgrößen und Parameter einer Druckbeanspruchung werden benannt und ingenieurtechnisch bewertet, Berechnungsmethoden und typische Berechnungsergebnisse vorgestellt und eingeordnet.

Zum Thema

Ein Lichtbogenfehler in Schaltanlagen und an Transformatoren kann zu einer erheblichen Druck- und Temperaturbeanspruchung der Schaltanlage bzw. des Gebäudes und/oder zur Gefährdung des Bedienerpersonals führen. Daher ist für die Schaltanlagen- und Transformatorenräume nach DIN EN 61936-1 gefordert, den Innendruck, im Falle eines Kurzschluss-Lichtbogens, bei der Konstruktion des Gebäudes zu berücksichtigen. Die Beanspruchung von Schaltanlagen, Schaltanlagenräumen und Transformatorenräumen bei Lichtbogenfehlern (Störlichtbogen) werden dargestellt. Es werden anwendbare Druckberechnungsverfahren durchgeführt und anhand von Beispielen erläutert. Auf diesem Weg kann das Ergebnis einer kostenintensiven Störlichtbogenprüfung im Vorfeld bestimmt werden.

Zielsetzung

Grundlagen zur Beanspruchung von Schaltanlagen, Schaltanlagenräumen und Transformatorenräumen bei Lichtbogenfehlern für Planer, Errichter und Betreiber werden vermittelt. Einflussparameter und die Ermittlung der Eingabewerte für Druckberechnungen werden aufgezeigt. Softwaretechnische Möglichkeiten zur Druckberechnung werden vorgestellt.

Programm

21.05.2025

09:00–16:30	Störlichtbogenfestigkeit
	Allgemeines Fehlerwahrscheinlichkeit in Schaltanlagen Forderungen an fabrikfertige metallgekapselte Schaltanlagen und Schaltanlagegebäude, Mindestforderungen an bestehende offene Schaltanlagen Kennwerte für...

Hinweise

Das Seminar findet direkt im Anschluss an die Tagung [Hochspannungsschaltanlagen](#) statt. Seminarort ist das [Sonnenhotel Weingut Römmert](#), ganz in der Nähe von Würzburg. Mit dem PKW ist es gut über die A3 und die A7, mit der Bahn über Würzburg HBF zu erreichen. Bitte buchen Sie Ihr Hotelzimmer unter:

 [Sonnenhotels](#)

info@sonnenhotel-weingut-roemmert.de

Tel: +49 9381 718160 60 oder +49 5321 68 55 40

Adresse: Erlachhof 1a 97332 Volkach Deutschland

Bei Fragen zur Organisation wenden Sie sich bitte an Katharina Hill:

k.hill@hdt.de

Tel: 0201 1803-236