

Sechs Risiken im Zusammenhang mit Störlichtbögen und geeignete Vorkehrungsmaßnahmen

Fakten zu Störlichtbögen

- Eine Entladung mit hoher elektrischer Leistung zwischen zwei oder mehr Leitern kann einen Störlichtbogen verursachen, also eine Art elektrische Explosion, bei der geschmolzene Metallkomponenten durch die Luft geschleudert werden.
- Dabei entwickeln sich Temperaturen von bis zu 12.700 °C.
- Es entsteht ein Druck von bis zu 25 Tonnen pro Quadratmeter.

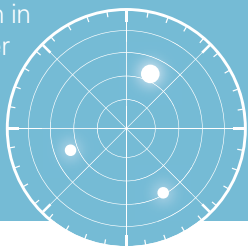
Fakten zu Störlichtbögen

- Gelöste oder lockere Verbindungen, fehlerhafte Kontaktstellen
- Möglicherweise zurückgelassene Werkzeuge und Werkstoffe
- Unerkannte Materialfehler
- Kleintiere (z. B. Nagetiere, Vögel) in der Schaltanlage
- Nicht für den Einsatzbereich geeignete Schaltanlagen, nachträglich vorgenommene Modifizierungen oder zusätzlich hinzugefügte Lasten, die zu Überhitzung führen
- Ungeeignete Betriebsbedingungen
- Unzweckmäßiger Betrieb
- Unzureichende Wartung

Sechs Risiken für energiekritische Gebäude

Lebensgefahr

Risiko schwerwiegender Verletzungen oder Lebensgefahr für Personen in unmittelbarer Nähe



Ausrüstung

Vollständige Zerstörung elektrischer Schaltanlagen



Finanzen

Der Ersatz von Anlagen kann Kosten in sechsstelliger Höhe verursachen und mehrere Wochen in Anspruch nehmen. Zusätzliche Kosten können auf Reinigung, Entsorgung, Schließung, Personalkosten und Kosten für Rechtsberatung entfallen.



Produktion²

Ausfallzeit

1 TAG

Kosten

€36.850

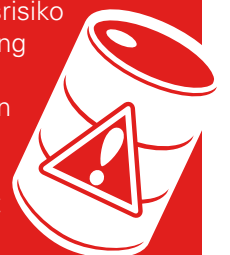
Geschäftskontinuität

Entgangene Aufträge und Gewinne, Rufschädigung



Die Umwelt

Verschmutzungsrisiko bei Unterbrechung von chemischen oder industriellen Produktionen, Gefahrenstoffe müssen entsorgt werden



Lösung

Risikominimierung

- Das DIAGNOSE-System von Eaton ist ein Frühwarnsystem zur Identifizierung potenzieller Gefahren
- Schutz vor Störlichtbögen und Einleitung einer schnellen Abschaltung



Keine Zeit zu verlieren

Branchenstandard für Reaktionszeit: 20 bis 50 Millisekunden

ARCON von Eaton:
Reaktionszeit:
2 Millisekunden

