

# Mittelspannung Konformitätserklärung – Störlichtbogenqualifikation

## Anschrift der Anschlussanlage

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Firma, Name                                      |                     |
| Straße, Hausnummer bzw. Gemarkung und Flurnummer | Postleitzahl, Ort   |
| TH-Nummer                                        | Stationsbezeichnung |

## Anlagenerrichter (Hersteller)

|                    |                   |        |
|--------------------|-------------------|--------|
| Firma              | Vorname           | Name   |
| Straße, Hausnummer | Postleitzahl, Ort |        |
| Tel.-Nr.           | Mobil Tel.-Nr.    | E-Mail |

## Aufbau der fabrikfertigen Station

|                   | Hersteller | Typ | Seriennummer | Konfiguration |
|-------------------|------------|-----|--------------|---------------|
| Baukörper         |            |     |              |               |
| MS - Schaltanlage |            |     |              |               |
| Messfeld          |            |     |              |               |

Nachweis über die Einhaltung der Störlichtbogenqualifikation IAC AB 20 kA/1s erfolgt durch:

☐

Typprüfung

☐

Ableitung (Analogiebetachtung)

Hinweis: nur bei begehbaren Stationen

## Typgeprüfte Anordnung

Für die gesamte Baukörper-Schaltanlagen-Messfeld-Konfiguration liegt eine Typprüfung nach DIN EN 62271-202 wie folgt vor:

| Hersteller der Anlagenkombination (Referenzstation) <sup>1</sup> | Nummer Typprüfbericht | Prüflabor | vorhanden / erfüllt      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|
| Baukörper<br>MS - Schaltanlage                                   |                       |           | <input type="checkbox"/> |
| Baukörper<br>Messfeld                                            |                       |           | <input type="checkbox"/> |

Die geforderte Störlichtbogenqualifikation IAC AB 20 kA/1s wird in vollem Umfang erfüllt.

Die gesamte zu Einsatz kommende Station ist entsprechend den Bedingungen der Typprüfung ausgebaut.

# Mittelspannung Konformitätserklärung – Störlichtbogenqualifikation

## Ableitung

Für die begehbare Station wird auf Grundlage der Typprüfung einer vergleichbaren Anordnung mit IAC AB 20 kA/1s eine Ableitung gemäß DIN EN 62271-202 durchgeführt. Folgende typgeprüfte Anlagenkonfiguration(-en) dient/dienen dazu als Referenz:

| Hersteller der Anlagenkombination (Referenzstation) <sup>1</sup> | Nummer Typprüfbericht | Prüflabor | vorhanden / erfüllt      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|
| Baukörper<br>MS - Schaltanlage                                   |                       |           | <input type="checkbox"/> |
| Baukörper<br>Messfeld                                            |                       |           | <input type="checkbox"/> |

## Ergebnis Ableitung

Ergebnis Ableitung der IAC-Klassifikation auf Grundlage nachfolgender Beurteilungskriterien nach DIN EN 62271-202 (Kapitel 6.8) hinsichtlich der Störlichtbogensicherheit:

| Kriterium                                                       | Bedingung                                                                                                                                                                                                                                                                        | Beurteilung <sup>2</sup>         |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Lichtbogenstrom und Dauer                                       | Für Referenzstation liegt Typprüfung nach IAC AB 20 kA/1s vor, wobei Lichtbogenstrom und Dauer eingesetzter Station $\leq$ Referenzstation ist                                                                                                                                   | erfüllt <input type="checkbox"/> |
| Ausströmungsrichtung der Lichtbogengase der Schaltanlage        | Die Art der Druckentlastung der Schaltanlage + Messfeld entsprechen der Referenzprüfung                                                                                                                                                                                          | erfüllt <input type="checkbox"/> |
| Maße und räumliche Ausführung der Baukörper                     | Raumvolumen Referenzstation $\leq$ einzusetzenden Station. Raumvolumen bei der Typprüfung des Messfeldes ist geringer als das Raumvolumen der einzusetzenden Station                                                                                                             | erfüllt <input type="checkbox"/> |
| Konstruktion und Festigkeit Gehäuse/Zwischenboden der Baukörper | Konstruktion und Festigkeit der Gehäuse sowie des Zwischenbodens sind gleichwertig                                                                                                                                                                                               | erfüllt <input type="checkbox"/> |
| Lüftungsgitter im Baukörper                                     | Konstruktion + Freier Lüftungsquerschnitt zur Druckentlastung<br>→ Konstruktion sowie Raum- und Lüftungsgittergeometrien<br><br>eingesetzter Station $\geq$ Referenzstation                                                                                                      | erfüllt <input type="checkbox"/> |
| Druckentlastungswirkung                                         | Einsatz des 1- oder 2-Raum-Konzepts bzw. Einhaltung des 3-Kammer-Prinzips:<br>Druckentlastung Schaltanlage → Kabelkeller → Schaltraum (Traforaum) → Umgebung.<br>Auf Grund der größeren Volumina der vergleichbaren Anordnung ist die Druckentlastung besser als in der Prüfung. | erfüllt <input type="checkbox"/> |

## Schlussfolgerung

Zusammenfassend wird erklärt, dass in Ergänzung zur Errichterbestätigung nach DGUV Vorschrift 3 die zum Einsatz kommende fabrikfertige Trafostation mit der einzusetzenden Schaltanlage und dem Messfeld einer Störlichtbogenqualifikation IAC AB 20 kA/1s entspricht.

Bedien- und Fluchtwege entsprechenden gesetzlichen und normativen Anforderungen und werden nicht durch Druckentlastungsmaßnahmen eingeschränkt.

<sup>1</sup> Bestätigungen über die bestanden Typprüfungen der Referenzstationen sind immer beizulegen.

<sup>2</sup> Voraussetzung für den Einsatz der Station ist, dass alle Kriterien erfüllt sind.

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift/Firmenstempel des Anlagenerrichters