

Typgeprüfte Anordnung

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

Hersteller Baukörper		Schaltanlage
Nummer Prüfbericht		Prüflabor
vorhanden/erfüllt	ja	

Hersteller Baukörper		Messfeld
Nummer Prüfbericht		Prüflabor
vorhanden/erfüllt	ja	

Die geforderte Störlichtbogenqualifikation IAC AB 20kA/1s wird in vollem Umfang erfüllt. Die Station ist entsprechend den Bedingungen der Typprüfung ausgebaut.

Ableitung

Für die begehbare Station wird auf Grundlage der Typprüfung einer vergleichbaren Anordnung mit IAC AB 20kA/1s eine Ableitung durchgeführt. Folgende typgeprüfte Anlagenkonfiguration dient dazu als Referenz

Hersteller Baukörper		Schaltanlage
Nummer Prüfbericht		Prüflabor
vorhanden/erfüllt	ja	

Hersteller Baukörper		Messfeld
Nummer Prüfbericht		Prüflabor
vorhanden/erfüllt	ja	

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

Kriterium	Bedingung	Beurteilung
Lichtbogenstrom und Dauer	Für Referenzstation liegt Typprüfung nach IAC AB20kA/1s vor, wobei Lichtbogenstrom und Dauer eingesetzter Station \leq Referenzstation ist.	erfüllt
Ausströmungsrichtung der Lichtbogengase der Schaltanlage	Die Art der Druckentlastung der Schaltanlage und des Messfeldes entsprechen der Referenzprüfung.	erfüllt
Maße und räumliche Ausführung der Baukörper	Raumvolumen Referenzstation \leq einzusetzende Station. Raumvolumen beider Typprüfung des Messfeldes ist geringer als das Raumvolumen der einzusetzenden Station	erfüllt
Konstruktion und Festigkeit Gehäuse/ Zwischenboden der Baukörper	Konstruktion und Festigkeit der Gehäuse sowie des Zwischenbodens sind gleichwertig.	erfüllt
Lüftungsgitter im Baukörper	Konstruktion + Freier Lüftungsquerschnitt zur Druckentlastung → Konstruktion sowie Raum- und Lüftungsgittergeometrien eingesetzter Station \geq Referenzstation	erfüllt
Druckentlastungswirkung	Einsatz des 1-oder 2-Raum-Konzeptes bzw. Einhaltung des 3-Kammer-Prinzips: Druckentlastung Schaltanlage > Kabelkeller > Schaltraum (Traforaum) > Umgebung Auf Grund der größeren Volumina der vergleichbaren Anordnung ist die Druckentlastung besser als in der Prüfung.	erfüllt

Zusammenfassend wird erklärt, dass in Ergänzung zur BGV A3 die zum Einsatz kommende fabrikfertige Trafostation mit der einzusetzenden Schaltanlage und dem Messfeld der IAC AB 20kA/1s entspricht.

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

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift