

Prüfbericht

Bericht Nr.: 0246Fr

Ausfertigungs-Nr.: 2

Inhalt: 37 Blatt

Prüfobjekt: Kompaktstation Typ NDV 400.6 (nicht begehbare Blechstation) der Fa. SGB Sächsisch-Bayerische Starkstrom-Gerätebau GmbH, bestückt mit einer SF₆ – isolierten Lasttrennschalter – Festeinbauanlage Typ 8DJ20 Schaltung 10 (24 kV, 630 A; 16 kA – 1 s) der Fa. Siemens AG.

Hersteller: SGB Sächsisch-Bayerische Starkstrom-Gerätebau GmbH und Siemens AG, PTD

Auftraggeber: SGB Sächsisch-Bayerische Starkstrom-Gerätebau GmbH und Siemens AG, PTD

Prüfstelle: PEHLA-Prüffeld Frankfurt am Main

Tag der Prüfung: 11. September 2002

Angewandte Prüfvorschriften:

IEC 60298: 1990 - 12, clause 6	DIN EN 60298 (VDE 0670 Teil 6): 1998 - 05, Abschnitt 6
IEC 61130: 1995 - 11, annex A	DIN EN 61130 (VDE 0670 Teil 611): 1997 - 08, Anhang A
PEHLA - Recommendation No. 4: 1995 - 03	PEHLA - Richtlinie Nr. 4: 1995 - 03
PEHLA - Recommendation No. 7: 2000 - 01	PEHLA - Richtlinie Nr. 7: 2000 - 01

Durchgeführte Prüfungen:

Typprüfung „Verhalten bei inneren Fehlern“ der nicht begehbaren Kompaktstation und der Schaltanlage.

1. Dreiphasige Zündung des Lichtbogens im Anlagenbehälter der Schaltanlage mit einem Stoßstrom $I_p = 39,3$ kA, einem Kurzschlußstrom $I_k = 16,2$ kA und einer Prüfdauer $t_k = 1,03$ s (entsprechend 16,0 kA – 1,04 s).
2. Dreiphasige Zündung des Lichtbogens im Kabelanschlußraum von RK1 der Schaltanlage mit einem Stoßstrom $I_p = 35,5$ kA, einem Kurzschlußstrom $I_k = 13,8$ kA und einer Prüfdauer $t_k = 1,04$ s (entsprechend $(\sqrt{3}/2) * 16$ kA – 1,03 s).

(Fortsetzung auf Seite 3)

Prüfergebnisse:

Die Beurteilung des Verhaltens der nicht begehbaren Kompaktstation und der Schaltanlage bei inneren Fehlern ist unter Anwendung der Kriterien 1 bis 6 nach den oben aufgeführten Prüfbestimmungen auf den Blättern 18 bis 21 zusammengestellt.

(Fortsetzung auf Seite 4)



GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE
HOCHLEISTUNGSPRÜFUNGEN

Verwaltungsausschuß

Prüfausschuß