

Bericht / Report

Projektbezeichnung
Project Designation

Einphasige Kurzschlussprüfungen
Prüfung unter Lichtbogen aufgrund inneren Fehlers

Produktbezeichnung
Product name

Prüfpol Druckluftkabel Typ G11 145 kV 2500 A

Auftraggeber
Client

Austrian Power Grid AG
Wagramer Straße 19 (IZD-Tower)
1220 Wien, Österreich

Auftrag vom / Nummer
Order from / No.

28.01.2022 / 450031499

Projekt Nummer
Project number

SGP-21681-01_KS

Sachbearbeiter:in
Test engineer

DI Georg Brauner

Ausstellungsdatum
Date of issue

09.03.2022

Ausfertigungen: Nr. / Anzahl
No. / Total number of issues

1 / 1

Anzahl der Seiten
Number of pages

39

Beilagen: Anzahl der Seiten
Annex: Number of pages

0

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände.
The results relate exclusively to the items tested.

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu und ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden.
This report may only be reproduced or published in full, without omissions, alterations or additions.

Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle.
The reproduction or publishing of extracts from this report require the written approval of the testing laboratory.

AIT Austrian Institute of Technology GmbH | Giefinggasse 4 | 1210 Wien, Austria | T +43 (0) 50 550-0 | F +43 (0) 50 550-2201 | office@ait.ac.at
www.ait.ac.at | Handelsgericht Wien | FN: 115980 i | UID: ATU14703506 | Zertifiziert nach ISO 9001:2015 | Bankverbindung:
Erste Bank der Österreichischen Sparkassen AG | Kto-Nr.: 30001071100 | BLZ: 20111 | IBAN: AT48 2011 1300 0107 1100 | BIC: GIBAAATWW

1. Zusammenfassung

Prüfgegenstand

Anzahl, Bezeichnung, Beschreibung, technische Daten, Hersteller, Eintreffdatum

1 Stück Prüfpol Druckluftkabel Typ G11 145 kV 2500 A

Zeichnung Nummer G11_A_098_V01 (Hivoduct AG)

Hersteller: Hivoduct AG

Details siehe Abschnitt 2

Eintreffdatum im AIT: 19.01.2022

Prüfort, Zeitraum der Prüfung, Anwesende Personen

Center for Energy / Electric Energy Systems

24.01.2022

Anwesende Personen

Person	Firma
Herr Walter Holaus	Hivoduct AG
Herr Urs Vescoli	Hivoduct AG
Herr Herbert Popelka (teilweise anwesend)	Austrian Power Grid AG
Herr Klemens Reich (teilweise anwesend)	Austrian Power Grid AG
Herr Oliver Pischler (teilweise anwesend)	TU Graz

und Personal von AIT

Prüfung(en)

Prüfspezifikation(en), Prüfverfahren

Abschnitt 6.6 „Kurzzeitstrom- und Stoßstromprüfungen“ und

Abschnitt 6.105 „Prüfung unter Lichtbogen aufgrund inneren Fehlers“ von

EN/IEC 62271-204:2011 Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen

Teil 204: Starre gasisolierte Übertragungsleitungen für Bemessungsspannungen über 52 kV

Kurzzeitstrom- und Stoßstromprüfungen in Anordnung a) nach Abschnitt 6.6.1:

Einphasige Prüfung mit Stromrückleitung im Gehäuse der GIL:

Prüfungen mit ansteigenden Prüfwerten bis 50 kA 1 Sekunde, Scheitelwert 125 kA

Prüfung unter Lichtbogen aufgrund inneren Fehlers mit 20 kA 0,3 Sekunden

Ergebnis


Der „Prüfpol Druckluftkabel Typ G11 145 kV 2500 A“ hat die Kurzzeitstrom- und Stoßstromprüfungen mit Prüfwerten bis 50 kA 1 Sekunde, Scheitelwert 125 kA bestanden. Bei einer weiteren Prüfung mit dem verkürzten Prüfpol wurde eine Beanspruchung entsprechend 50 kA 1,9 Sekunden bestanden.

Bei der Prüfung unter Lichtbogen aufgrund inneren Fehlers mit 20 kA 0,3 Sekunden hat der Lichtbogen die Umhüllung des Prüfobjektes aufgeschmolzen, sodass das Füllgas entweichen konnte. Die Umhüllung ist nicht geborsten.

Projekt Manager:in
Project Manager

Head of Competence Unit
Head of Competence Unit

Signiert von: Georg Brauner	
Datum:	09.03.2022 18:01:16
<p>Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument hat gemäß Art. 25 Abs. 2 der Verordnung (EU) Nr 910/2014 vom 23. Juli 2014 ("eIDAS-VO") die gleiche Rechtswirkung wie ein handschriftlich unterschriebenes Dokument.</p> <p>Dieses Dokument ist digital signiert!</p> <p>Prüfinformation: Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: www.handy-signatur.at</p>	
 TRUST einfach sicher	

	Signatory	Dipl.-Ing Dr. techn. Friederich Kupzog
	Date/Time-UTC	2022-03-10T09:04:32+01:00
	Verification	Information about the verification of the electronic signature can be found at: https://www.signature-verification.gv.at
Note	This document is signed with a qualified electronic signature. According to EU regulation No 910/2014 (eIDAS) it is legally equivalent to a handwritten signature.	

Georg Brauner

Friederich Kupzog

2. Dokumentation des Prüfgegenstandes

2.1 Abbildung des Prüfgegenstandes



Abb. / Fig. 2.1-1: Abbildung des Prüfgegenstandes