

Bericht / Report

Projektbezeichnung
Project Designation

Erwärmungsprüfungen

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_ERW

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

35

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

Eintreffdatum im AIT: 19.01.2022, Details siehe Abschnitt 2

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 Jonas Jost	Hivoduct AG
Herr Herbert Popelka (teilweise anwesend)	Austrian Power Grid AG
Herr Klemens Reich (teilweise anwesend)	Austrian Power Grid AG

und Personal von AIT

Prüfung(en), Ergebnis

Prüfspezifikation(en), Prüfverfahren:

Abschnitt 6.5 „Erwärmungsprüfungen“ von

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

Teil 204: Starre gasisolierte Übertragungsleitungen für Bemessungsspannungen über 52 kV

Der Prüfgegenstand wurde Erwärmungsprüfungen in zwei Betriebsarten unterzogen:


Rückleiter koaxial: ca. 2:41 Stunden 2500 A, dann 14 Stunden 2000A


getrennter Rückleiter ca. 1 Stunde 3000 A, dann 3:18 Stunden 2500A

Die ermittelten Temperaturen der Messtellen am Prüfmuster sind in den Kapiteln 4 und 5 dieses Berichtes zusammengestellt.

Projekt Manager:in
Project Manager

Head of Competence Unit
Head of Competence Unit

Signiert von: Georg Brauner	
Datum: 09.03.2022 18:04:25	
<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-V0") 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>	
 	

	Signatory	Dipl.-Ing Dr. techn. Friederich Kupzog
	Date/Time-UTC	2022-03-10T09:03:41+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



Abb. / Fig. 2.1-2: Abbildung des Prüfgegenstandes



Abb. / Fig. 2.1-3: Abbildung des Prüfgegenstandes