

I. **Maschinendaten und Standort-/Lagerortinformation /**
Unit and Location Information:

Maschinennummer/Projektname /
Unit No. Project name:

MB000169

Model / Maschinenbezeichnung /
Model / Frame No.:

– SGT5-4000F

Kunde/Land
Owner / Land:

Uniper / Deutschland

1. **Datum & Ort der letzten Konservierung/ Verpackung**
Date & place of last conservation/ packing:

20-24.04.2020 Hamburg/Wallmann

Lagerort /
Storage Location:

Hamburg/Wallmann

Lagerart /
Type of Storage:

Hallenlagerung / Hall Storage

Verpackungsart: Transport / Lagerung /
Type of Packing: Transport / storing

VCI/Schrumpffolie/ Transport Package

Kommentar zu Beschaffenheit Lagerort: (Hallenzustand, Schutzdach, etc.)
Comment on storage environment (pollutants, condition of warehouse, etc.)

Geschlossene Halle, trocken / Closed hall, dry

2. **Datum & Ort der Neu-Konservierung, Verpackung /**
Date & place of the new preservation, packing:

02-09.05.2022 Hamburg/Wallmann

Lagerort /
Storage Location:

Hamburg/Wallmann

Lagerart /
Type of Storage:

Hallenlagerung / Hall Storage

Verpackungsart: Transport oder Lagerung /
Type of Packing: Transport or storing:

Transportverpackung VCI/Schrumpffolie/ VCI Shrink Wrap Transport Package

Ausführung der Markierung für Umfuhr zur Zwischenlagerung /
Execution of the marking for the transfer for intermediate storage

Angaben überprüft /
Information verified:

ja / yes: nein / no (*):

Dokumentation durch Fotos erfolgt /
Documentation by photos is done:

ja / yes: nein / no (*):

Ausführung der Signierung für Versand (Angabe A-Nr. auf Signiertafel) /
Execution of the markings for shipping (indication A-No. on marking)

Angaben überprüft /
Information verified:

ja / yes: nein / no (*):

Dokumentation durch Fotos erfolgt /
Documentation by photos is done:

ja / yes: nein / no (*):

Kommentar zu Beschaffenheit Lagerort: (Hallenzustand, Schutzdach, etc.) /
Comment on storage environment (pollutants, condition of warehouse, etc.):

Geschlossene Halle, trocken / Closed hall, dry

**II. Visuelle Inspektion der Außenflächen /
Visual inspection of exterior of gasturbine**

Erledigt / Inspektor /
completed: Inspector:

**1. Prüfung auf Schmutz oder Fremdmaterial /
Examination of dirt or foreign material:**

- vorgefundene Beschaffenheit vor Entfernen der Folien /
as found condition before removing foil:

ohne Befund/without results

Gusko

- vorgefundene Beschaffenheit nach Entfernen der Folien /
as found condition after removing foil:

Partielle Farbveränderung der Farbbeschichtung sowie
kleinere Reaktion der Zinkstaubanteile. Siehe Foto
Partial color change in the paint coating, smaller reaction of
the zinc dust content. See photo

Gusko

**2. Prüfung auf Verschlussheit aller Turbinenöffnungen /
Examination of closeness of all openings:**

- vorgefundene Beschaffenheit /
as found condition of closeness of all openings:

ohne Befund/without results

- Verkleidung / Deckel unversehrt /
Guard / cover intact:

ja / yes: nein / no (*):

ohne Befund/without results

**3. Überprüfung auf schadhafte Veränderung an der GT-Gehäuseoberfläche /
Examination of defective alterations of gas turbine casings**

- **GT Außenseite (Gehäuse, Flansche, Bolzen und Teilflugschrauben) /
Gas turbine exterior (casings, flanges, bolts in joint area):**

	Nein / no	Ja / yes	Wenn ja (*), wo? / if yes (*), where?
Ablagerungen / Deposits:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Partielle Farbveränderung der Farbbeschichtung, kleinere Reaktion der Zinkstaubanteile. Partielle Korrosionsansätze. Siehe Foto / Partial color change of the paint coating, minor reaction of the zinc dust components. Partial corrosion See photo
Farbabplatzungen / Paint loss:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ohne Befund/without results
Schadhafte Veränderung / Defective alterations:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ohne Befund/without results

- **Säuberung* / Reinigung* / Beschichtung GT-Gehäuseoberfläche* (FV 200126) /
Cleaning* / coating of gas turbine casings* (FV 200126):**

Beseitigung der Ablagerungen und Korrosionsansätze
Farbbeschichtung partiell erneuert/ Removal of deposits and
corrosion deposits Paint coating partially renewed

Gusko

4. Innere Gasturbine / Interior of gas turbine

Entfernen (und Lagern) der äußeren Verkleidungsplatten an Verdichter- und Turbinenseite. Beim Wechsel der Trockenbeutel kann auch eine visuelle Inspektion der sichtbaren Schaufeln erfolgen.

Temporarily remove the large (plywood) covers on both the inlet and the exhaust to permit visual access into each end of the unit. With changing of desiccant, a visual inspection of visible blades and vanes is possible.

a. Verdichtereinlass / Compressor inlet

Bemerkungen / Remarks

I) IGV assembly, linkages heads and roller

**Schadhafte
Veränderung /
Defective
alterations**

ja / yes* nein / no

ohne Befund/without results

II) Inlet guide vanes VLe0

**Schadhafte
Veränderung /
Defective
alterations**

ja / yes* nein / no

ohne Befund/without results

III) Compressor blades

**Schadhafte
Veränderung /
Defective
alterations**

ja / yes* nein / no

ohne Befund/without results

b. Turbinenaustritt / turbine outlet

Bemerkungen / Remarks

I) Turbine blade

**Schadhafte
Veränderung /
Defective
alterations**

ja / yes* nein / no

ohne Befund/without results

II) Turbine vanes

**Schadhafte
Veränderung /
Defective
alterations**

ja / yes* nein / no

ohne Befund/without results

(* Im Fall von Befunden sind geeignete Maßnahmen mit der Projektleitung abzuklären.

(* In case of findings suitable measures have to be clarified with the project management

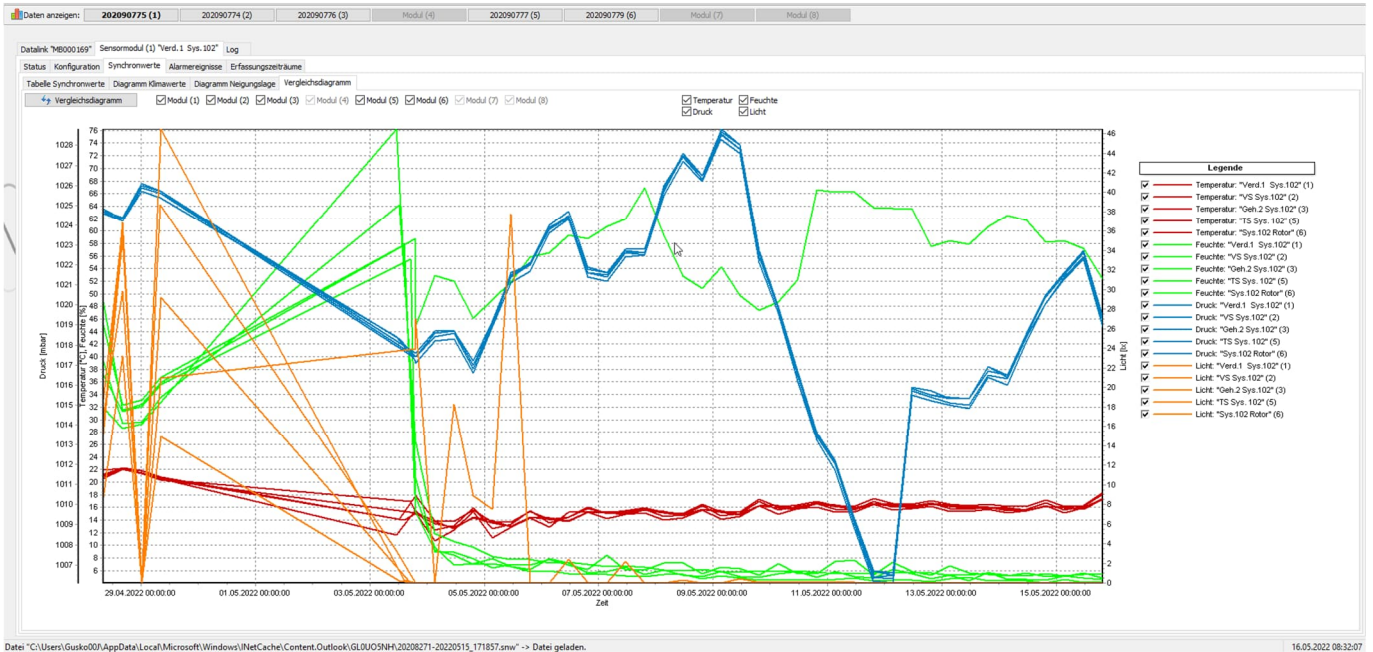
5. Fotos zur Dokumentation / *Photos for documentation*



Anlage 1 - Konservierungsprotokoll / conservation protocol







III. Durchführung einer Inspektion durch Factfinder / Execution of an inspection by a Factfinder:

Bemerkungen / Remarks

Durchführung einer Inspektion durch Factfinder / Execution of an inspection by a Factfinder

ja / yes* nein / no

Datum / Date:

03.05.2022

Ort / Place:

Hamburg / Wallmann

Factfinder:

Name des Factfinders /
Name of the Factfinder:
Name der Firma /
Name of the company:

Chengcheng Schleussner

Siemens-Energy

IV. Durchführung Visuelle Inspektion durch Koordinator Turbine/
Execution of a visual inspection by a coordinator Turbine:

Datum der Inspektion /
Date of inspection:

02-09.05.2022

Ort / Place:

Berlin

Name des
Durchführenden /
Name of the
coordinator:

Joachim Gusko

Unterschrift /
Signature

V. Konservierung/Verpackung/Markierung/Transportschutz oder Signierung /
Preservation/ Packaging/ Marking:

Datum / Date:

02-09.05.2022

Ort / Place:

Abgenommen durch /
Approved by:

Name Koordinator /
Name of
Coordinator:
Unterschrift /
Signature:

Joachim Gusko

Name Firma:
Logistikdienstleister /
Name of Company:
Logistics service
providers:
Unterschrift /
Signature:

Müller- Zeiner
Industrieverpackungen

Thomas Franzmann

VI. Signierung /
Marking:

Ausführung der Signierung für Versand (Angabe A-Nr. auf Signiertafel) /
Execution of the markings for shipping (marking includes indication A-No)

Angaben überprüft /
Specifications checked:

ja / yes: nein / no (*):

Dokumentation durch Fotos erfolgt /
Documentation by photos is done:

ja / yes: nein / no (*):

Datum / Date:

02-09.05.2022

Ort / Place:

Berlin

Abgenommen durch /
Approved by:

Name Koordinator /
Name of
Coordinator:
Unterschrift /
Signature:

Joachim Gusko

Name Firma:
Logistikdienstleister /
Name of Company:
Logistics service
providers:
Unterschrift /
Signature:

Müller- Zeiner
Industrieverpackungen

Thomas Franzmann