



## Kawasaki Gasturbinenbewertung

Kunde: Stromerzeuger Ankauf GmbH  
 Kontaktperson: Andre Kandlin  
 Vertrags/Auftrags - Nr.: PR-25-01121  
 Datum: 25.05.2025  
 Turbinenmodell: Kawasaki GPB 15D  
 Seriennummer: KHI-1012-05-500-300-15  
 Getriebeummer: KHI 05-100-8006-299

### Betriebsdaten

Gasturbine wurde im ausgebauten Zustand im Lager bewertet.

<b>seit letzter Inspektion</b>			
Gesamtbetriebsstunden [h]			
Gesamtstarts			
Starts mit Flamme			
Starts beendet			
Schnellschluss / Trips			
Spitzenlast			





## Visuelle Überprüfung der Turbine

<input checked="" type="checkbox"/> Keine besonderen Auffälligkeiten	<input type="checkbox"/> Ölspuren
<input type="checkbox"/> Korrosion	<input type="checkbox"/> Sonstige Befunde
Anmerkungen:  Keine Beschädigungen oder lose Teile erkennbar.	





## Eintrittsgehäuse

<input checked="" type="checkbox"/> Keine besonderen Auffälligkeiten	<input type="checkbox"/> Ölspuren
<input type="checkbox"/> Risse	<input type="checkbox"/> Sonstige Befunde

Anmerkungen:

Keine nennenswerte Verunreinigung oder Beschädigungen.

**Eintrittsleitschaufeln**

<input checked="" type="checkbox"/> Keine besonderen Auffälligkeiten	<input type="checkbox"/> Ölspuren
<input type="checkbox"/> Risse	<input type="checkbox"/> Einschläge
<input type="checkbox"/> Erosion	<input type="checkbox"/> Deformationen/Verformungen
<input type="checkbox"/> Sonstige Befunde	

**Anmerkungen:**

Keine Anhaftungen oder Beschädigungen



**Erste Stufe Kompressor**

<input checked="" type="checkbox"/> Keine besonderen Auffälligkeiten	<input type="checkbox"/> Ölspuren
<input type="checkbox"/> Risse	<input type="checkbox"/> Einschläge
<input type="checkbox"/> Erosion	<input type="checkbox"/> Deformationen/Verformungen
<input type="checkbox"/> Sonstige Befunde	

Anmerkungen:

Wenige Anhaftungen von Schmutz. Es sind keine Beschädigungen zu erkennen.



**Zweite Stufe Kompressor**

<input checked="" type="checkbox"/> Keine besonderen Auffälligkeiten	<input type="checkbox"/> Ölspuren
<input type="checkbox"/> Risse	<input type="checkbox"/> Einschläge
<input checked="" type="checkbox"/> Erosion	<input type="checkbox"/> Deformationen/Verformungen
<input type="checkbox"/> Sonstige Befunde	

**Anmerkungen:**

Kaum Anhaftungen leichte Erosion an den Schaufeln erkennbar, für den Regelbetrieb unbedenklich.



**Brennkammer Injektoren**

<input type="checkbox"/> Keine besonderen Auffälligkeiten	<input type="checkbox"/> Verbrannte Bereiche
<input type="checkbox"/> Deformationen/Verformungen	<input checked="" type="checkbox"/> Sonstige Befunde

Anmerkungen:

Leichte Auswaschungen an dem Coating, ein größerer Abplatzer des Coatings.  
Die Injektoren sind leicht verrußt,

Alles in allem in einem guten Zustand





**Erste Turbinenleitstufe**

<input type="checkbox"/> Keine besonderen Auffälligkeiten	<input type="checkbox"/> Risse
<input type="checkbox"/> Fehlende Beschichtung	<input type="checkbox"/> Einschläge
<input type="checkbox"/> Verbrannte Bereiche	<input type="checkbox"/> Deformationen/Verformungen
<input checked="" type="checkbox"/> Sonstige Befunde	

**Anmerkungen:**

Der Bereich war mit montierter Brennkammer nicht durchführbar und somit kann dieser Bereich nicht bewertet werden.

**Erste Turbinenlaufstufe (Eintritt)**

<input type="checkbox"/> Keine besonderen Auffälligkeiten	<input type="checkbox"/> Risse
<input type="checkbox"/> Fehlende Beschichtung	<input type="checkbox"/> Einschläge
<input type="checkbox"/> Verbrannte Bereiche	<input type="checkbox"/> Deformationen/Verformungen
<input checked="" type="checkbox"/> Sonstige Befunde	

**Anmerkungen:**

Der Bereich war mit montierter Brennkammer nicht durchführbar und somit kann dieser Bereich nicht bewertet werden.



### Erste Turbinenlaufstufe (Austritt)

<input checked="" type="checkbox"/> Keine besonderen Auffälligkeiten	<input type="checkbox"/> Risse
<input type="checkbox"/> Fehlende Beschichtung	<input type="checkbox"/> Einschläge
<input type="checkbox"/> Verbrannte Bereiche	<input type="checkbox"/> Deformationen/Verformungen
<input type="checkbox"/> Sonstige Befunde	

**Anmerkungen:**

Der Bereich war mit montierter Brennkammer nicht durchführbar und somit kann dieser Bereich nicht bewertet werden.

**Zweite Turbinenleitstufe**

<input type="checkbox"/> Keine besonderen Auffälligkeiten	<input type="checkbox"/> Risse
<input type="checkbox"/> Fehlende Beschichtung	<input type="checkbox"/> Einschläge
<input type="checkbox"/> Verbrannte Bereiche	<input type="checkbox"/> Deformationen/Verformungen
<input checked="" type="checkbox"/> Sonstige Befunde	

**Anmerkungen:**

Starke Erosion erkennbar, dies lässt den Rückschluss zu, dass die erste Leit- und Laufstufe in ähnlichem Zustand befindet.





**Zweite Turbinenlaufstufe**

<input checked="" type="checkbox"/> Keine besonderen Auffälligkeiten	<input type="checkbox"/> Risse
<input type="checkbox"/> Fehlende Beschichtung	<input type="checkbox"/> Einschläge
<input type="checkbox"/> Verbrannte Bereiche	<input type="checkbox"/> Deformationen/Verformungen
<input type="checkbox"/> Sonstige Befunde	

Anmerkungen:

Befundfrei



**Dritte Turbinenleitstufe**

<input checked="" type="checkbox"/> Keine besonderen Auffälligkeiten	<input type="checkbox"/> Risse
<input type="checkbox"/> Fehlende Beschichtung	<input type="checkbox"/> Einschläge
<input type="checkbox"/> Verbrannte Bereiche	<input type="checkbox"/> Deformationen/Verformungen
<input type="checkbox"/> Sonstige Befunde	

Anmerkungen:

Nichts zu erkennen



**Dritte Turbinenlaufstufe**

<input checked="" type="checkbox"/> Keine besonderen Auffälligkeiten	<input type="checkbox"/> Risse
<input type="checkbox"/> Fehlende Beschichtung	<input type="checkbox"/> Einschläge
<input type="checkbox"/> Verbrannte Bereiche	<input type="checkbox"/> Deformationen/Verformungen
<input type="checkbox"/> Sonstige Befunde	

Anmerkungen:

Befundfrei



**Sonstiges**

<input checked="" type="checkbox"/> Sonstige Befunde	<input type="checkbox"/> keine Sonstigen Befunde
--	--

Anmerkungen:

Das Package / Schallhaube ist alles in allem einem sehr guten Zustand.





**Zusammenfassung**

Betriebsstunden	n.b.	Starts	
Grund der Inspektion	Visuelle Überprüfung		
Datum der Letzten Boroskopie			
Datum der letzten Überholung		Betriebsstunden seit letzter Überholung	
Datum letzte Kompressorwäsche			
Art der letzten Kompressorwäsche	<input type="checkbox"/> Offlinewäsche	<input type="checkbox"/> Onlinewäsche	
Verwendetes Waschmittel			
Allgemeine Bemerkungen	<p>Die Turbine befindet sich in einem guten Zustand, soweit von uns zu erkennen.</p> <p>Durch die montierte Brennkammer ist eine Boroskopie der ersten Leit- und Laufstufe nicht möglich.</p> <p>Man kann zum Zustand der Ersten Leit- und Laufstufe nur spekulieren, ob diese ähnlich oder eher mehr betroffen sind als die zweite Leitstufe.</p> <p>Das Package an sich ist in einem guten allgemeinen Zustand.</p>		



**Abschluss**

Empfehlungen	<input checked="" type="checkbox"/> Keine Einschränkungen	
	<input type="checkbox"/> Eingeschränkter Betrieb Begrenzung auf ...MW / rpm GG-Drehzahl	
	<input type="checkbox"/> Reparatur / überholung	
	<input type="checkbox"/> Kein Weiterbetrieb Maschine sollte nicht neu gestartet werden	
	<input type="checkbox"/> Nächste Boreskopie bei ...EOH	
Abschlussgespräch	<input type="checkbox"/> Abschlussbesprechung hat stattgefunden am <input checked="" type="checkbox"/> kein Abschlussgespräch	
Teilnehmer		

NGT Gasturbinentechnik GmbH & Co KG

Mark Lulinski