

I 8030 0

Onderhoudsinstructie



Inspectieplan na GridCode-gebeurtenissen



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG
Achenseestr. 1-3
A-6200 Jenbach, Austria
www.innio.com

1	Toepassingsgebied.....	1
2	Doel	1
3	Onderhoudsinterval	1
4	Veiligheidsinstructies	2
5	Aanvullende informatie	3
6	Werkwijze.....	3
6.1	Generator, motor en gebouw inspecteren	3
6.2	Koppeling en spanningsregelaar inspecteren	4
7	Revisienummer	4

Dit document is bestemd voor:

klant, verkooppartners, servicepartners, IB-partners, (dochter-)filialen, locatie Jenbach

Copyrightverklaring van INNIO: VERTROUWELIJK

De informatie in dit document is beschermde informatie van INNIO Jenbacher GmbH & Co OG en zijn dochterondernemingen en is vertrouwelijk. De informatie is eigendom van INNIO en mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming niet gebruikt, aan derden doorgegeven of vermenigvuldigd worden. Hieronder valt ook, maar niet uitsluitend, het gebruik van de informatie voor de productie, fabricage, ontwikkeling of afleiding van reparaties, modificaties, reserveonderdelen, constructies of configuratiewijzigingen dan wel het indienen van aanvragen hiervoor bij overheidsinstanties. Als de volledige of gedeeltelijke vermenigvuldiging is toegestaan, dienen deze verklaring en de verdere verklaringen op alle pagina's van dit document helemaal of gedeeltelijk te worden vermeld.

AFGEDRUKTE OF ELEKTRONISCH VERSTUURDE KOPIEËN ZIJN ONGECONTROLEERD

1 Toepassingsgebied

Deze inspectie-instructie (I) geldt voor de volgende Jenbacher gasmotoren:

- Modelreeks 2
- Modelreeks 3
- Modelreeks 4
- Modelreeks 6

2 Doel

Deze inspectie-instructie (I) geeft het onderhoudsinterval aan en beschrijft de volgende taak:

- ⇒ Generator, motor en gebouw inspecteren

3 Onderhoudsinterval

Onderhoudstaak	Onderhoudsinterval	Uitvoering ¹⁾
⇒ Generator, motor en gebouw inspecteren	Afhankelijk van toestand ¹⁾	K
⇒ Koppeling en spanningsregelaar inspecteren	Afhankelijk van toestand ²⁾	INNIO

¹⁾ bij mogelijke bedrijfsmelding B2831

²⁾ bij mogelijke DIA.NE-waarschuwing W3586

Geldig voor:

- Modelreeks 2: Onderhoudsschema A Onderhoudsschema B Onderhoudsschema C

- Modelreeks 3: Onderhoudsschema A Onderhoudsschema B Onderhoudsschema C Onderhoudsschema D
- Modelreeks 4: Onderhoudsschema A Onderhoudsschema B Onderhoudsschema D Onderhoudsschema E Onderhoudsschema P
- Modelreeks 6: Onderhoudsschema A Onderhoudsschema B Onderhoudsschema D

***) Uitvoering door Deze kolom geeft aan wie de onderhoudstaak uitvoert.**

K	Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door de klant, INNIO zélf of door een bedrijf dat daarvoor door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.
INNIO	Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zélf of door een bedrijf dat daarvoor door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

4 Veiligheidsinstructies

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar door onbeveegde inbedrijfstelling

Ernstig letsel zoals snijwonden aan of beknelling of amputatie van lichaamsdelen door onbedoeld contact met draaiende of bewegende machineonderdelen.

- Schakel de motor uit conform TA 1100-0105.
- Beveilig de motor tegen een onbeveegde herstart conform TA 2300-0010.



⚠ WAARSCHUWING



Letselrisico

Indien er geen persoonlijke beschermingsmiddelen worden gedragen of de arboveiligheidsvoorschriften niet worden nageleefd, ontstaat er letselrisico.

- Draag altijd de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).
- Neem de veiligheidsvoorschriften conform TA 2300-0005 in acht.
- Neem de instructies inzake arbo-veiligheidsvoorschriften conform TA 2300-0001 in acht.

⚠ WAARSCHUWING**Deze werkzaamheden zijn risicovol!**

Indien bij risicovolle werkzaamheden geen risicoanalyse wordt uitgevoerd, ontstaat er letselrisico

- De speciaal voor deze onderhoudstaak opgestelde **risicoanalyse** dient in het kader van de betreffende werkzaamheden te worden opgevolgd om de algemene risico's te minimaliseren. De risicoanalyses zijn te vinden op information.jenbacher.com onder Unsere Abteilungen - Service - Service Rubrik - EHS - Risikoanalysen [Onze afdelingen - Service - Rubrik service - VGM - Risikoanalyses].
- Om risico's bij deze werkzaamheden te voorkomen, dient vóór aanvang van de werkzaamheden de **Short Duration Safety Checklist** te worden ingevuld. Deze checklist dient elke servicemedewerker op externe werklocaties bij zich te dragen.

5 Aanvullende informatie

Relevante documenten:

- TA 1100-0105** – Uitschakeling van de motor
- TA 2300-0001** – Veiligheid van werknemers
- TA 2300-0005** – Veiligheidsvoorschriften
- TA 2300-0010** – LOTO-kit gebruikshandleiding

6 Werkwijze

6.1 Generator, motor en gebouw inspecteren

Reden voor de bedrijfsmelding:

Er treedt een netstoring op die op de generator een gedefinieerde verandering in spanning, stroom en frequentie veroorzaakt.

Visuele inspectie:

- Inspecteer het gehele generatoraggregaat op lekken of vervormingen.
- Inspecteer met name houders, flensverbindingen en compensatoren.
- Controleer het basisframe van de motor en de generator op permanente verschuiving.
- Controleer het gebouw en het fundament op scheuren of afgesplinterd beton



Vóór heringebruikname van het generatoraggregaat dient te worden gecontroleerd of het aggregaat zich weer in een bedrijfsklare toestand bevindt.

6.2 Koppeling en spanningsregelaar inspecteren

Reden voor de bedrijfsmelding:

Vindt plaats na 5 ernstige netstoringen die een generatorlasthoek van $>150^\circ$ hebben veroorzaakt.

Optische inspectie van de koppeling:

- Verwijder het deksel van het koppelingshuis.
- Inspecteer de koppeling op vervorming en scheuren.
- Controleer het elastomeer aan de binnenkant van het koppelingshuis op slijtage of splinters.
- Monteer het deksel van het koppelingshuis.

Controle generator:

- Controleer de varistors en / of de ontstoringsweerstand.
- Controleer diodes.
- Breng het motorvermogen tot het referentiepunt (volland met gedefinieerde cos phi).
- Meet de opwekspanning en vergelijk deze met de waarde op het gegevensblad van de initiële inbedrijfstelling.
- Controleer stator, rotor, generatordeel.
- Elektrische controle - isolatiemeting.



Vóór heringebruikname van het generatoraggregaat dient te worden gecontroleerd of het aggregaat zich weer in een bedrijfsklare toestand bevindt.

Heringebruikname na elke netstoring onderhoudsaanvraag (W3586):

- De totale installatie controleren op lekkages, met name slangen, leidingen, appendages en compensatoren (visuele inspectie).
- Luisteren naar uitzonderlijke bedrijfsgeluiden.
- Let vooral op de turbocompressor, het inlaatsysteem en het uitlaatgassysteem (luchtmengsel, smoorklep).
- Controleer de vlamdover indien er 'backfiring' heeft plaatsgevonden.

7 Revisienummer

Revisiehistorie

Index	Datum	Beschrijving / samenvatting wijzigingen	Deskundige Gecontroleerd door
2	30.04.2019	Strukturelle Anpassungen / Structural Adaptionen GE druch INNIO ersetzt / GE replaced by INNIO	Fallzberger F. <i>Pichler R.</i>
1	19.10.2012	Erstausgabe / First release	Bilek <i>Kruckenhauser Hirzinger</i>