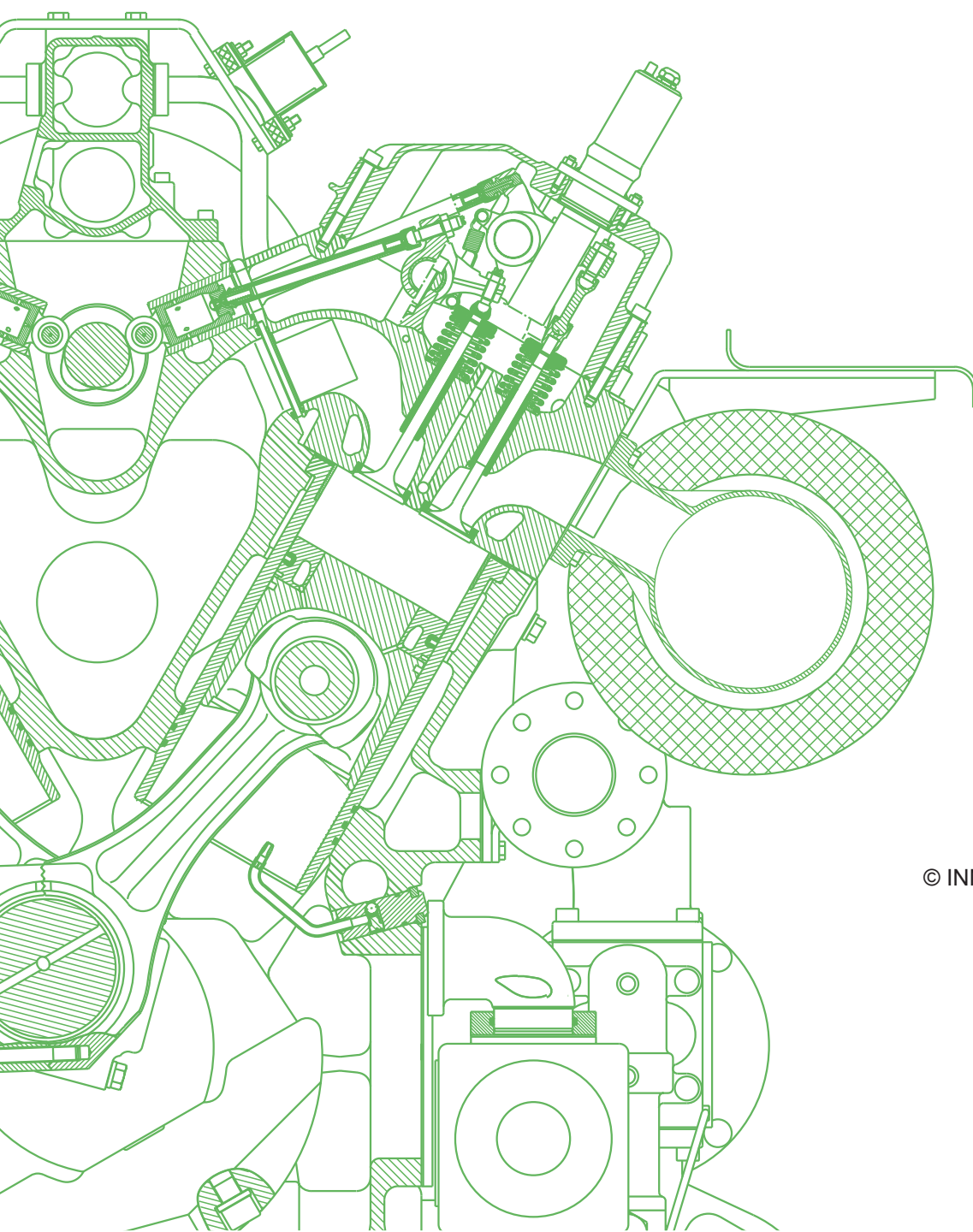




TA 1000-0315

Technische Richtlijn

Veeg-monsterneming bij speciale gasinstallaties



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

1	Toepassingsgebied.....	1
2	Doel	1
3	Veiligheidsinstructies	1
4	Aanvullende informatie	2
5	Uitrusting	3
6	Verloop.....	4
7	Verzending	5
8	Monsternamprotocol	6
9	Revisienummer	7

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 Technische Richtlijn (TA) geldt voor Jenbacher gasmotoren, die op speciale gasen zoals houtgas, pyrolysegas of staalgas draaien.

2 Doel

Deze Technische Richtlijn (TA) beschrijft de bemonstering op speciale gasinstallaties voor de analyse van polycyclische aromatische koolwaterstoffen, ook wel teer genoemd.

3 Veiligheidsinstructies

WAARSCHUWING

**Letselrisico**

Indien er geen persoonlijke beschermingsmiddelen worden gedragen of de arbo-veiligheidsvoorschriften 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**Persoonlijk letsel met pyrolysegasinstallaties**

Bij uitgebreide werkzaamheden aan een eerder in bedrijf zijnde pyrolysegasinstallatie kan lichamelijk letsel ontstaan door ontsnappende gassen, dampen of stof.

- Draag altijd de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen voor pyrolysegasinstallaties.
- Stel de zwart-witte zone in.



Als alternatief kan de bovengenoemde maatregel (volledige bescherming en inrichting van de zwart-witte zone) voor de duur van de monsterneming achterwege blijven, mits de werkzaamheden worden stopgezet en er voldoende actieve ventilatie (ca. 1/2 uur) van de ruimte aanwezig is.

4 Aanvullende informatie

De resultaten dienen om te beoordelen welke maatregelen moeten worden genomen om de werknemers te beschermen op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk. Bovendien voldoen deze onderzoeken aan de wettelijke eisen voor gevaarlijke stoffen in het kader van een risicobeoordeling.

De monsterneming mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel (beroepskwalificaties) of door personen die volgens deze Richtlijn zijn geïnstrueerd. Iedere persoon die eerder een instructie heeft gevolgd/ontvangen, heeft recht zelf een instructie te geven (Train the trainer model). De initiële instructies worden op verzoek via de verantwoordelijke EHS-manager uitgevoerd en later binnen de operatie zelf georganiseerd.

Indien de exploitant van de installatie of diens gemachtigde vertegenwoordiger de monsternaming zelf wenst uit te voeren, kan de indruk ontstaan van een belangenconflict. Dat moet worden voorkomen.

Het bemonsterde oppervlak moet groot genoeg zijn om een zinvolle bemonstering mogelijk te maken. Oppervlakken met veel hoeken en randen die niet bereikbaar zijn met het doek moeten worden uitgesloten. In het ideale geval is een oppervlakte van minstens 100 cm² de standaard, en het zou een goed idee zijn om een groter gebied te specificeren. Pijpleidingen moeten aan alle kanten en volledig uit

worden geveegd. Het bemonsterde oppervlak moet in cm² worden uitgedrukt en met naam eenduidig worden beschreven (bijv.: mengselkoeler-ingang, turbocompressor turbine-ingang, bodem in het gebied aan de voorzijde van de generator, etc.).

Naast het veegmonster moet vóór de gastoevoer een monster van het condensaat worden genomen. Dus uit de laatste afscheider van het gasdrukregelsysteem vóór het gasfilter.

Alle monsters moeten worden beschreven in een monsternamesprotocol, zie hoofdstuk ⇒ Monsternamesprotocol.

Daarbij moet ten minste worden geregistreerd:

- Plaats – Installatie
- Datum – Tijdstip – Monstername
- Bedrijfstoestand van de installatie (bedrijfsuren motor/gasproductie, visuele indruk – incl. foto's, gasproductieproces)
- Monsternummer / zoals aangegeven op zakken of monsterflessen
- Plaats van de monstername (indien nodig foto voor latere bespreking)

5 Uitrusting

Bij elke motor wordt een doos met het onderdeelnummer 1240989 geleverd, deze bevat:



①	60 stuks druksluitingszakken	④	2 stuks monsterhouders voor condensaatmonsters
②	10 paar handschoenen (20 stuks)	⑤	Liniaal of alternatief meetinstrument voor het bepalen van het bemonsteringsoppervlak (niet inbegrepen in de leveringsomvang)
③	50 poetsdoeken		

6 Verloop

Neem veegmonsters in de motorruimte bij de luchtinlaat van de motor, bij het motorblok en op de bodem. De monsters worden genomen op die plekken waar de medewerkers later in contact kunnen komen met de onderdelen van de installatie.

Bodemmonsters moeten worden genomen in de buurt van looppaden, in de buurt van de motor of, indien nodig, ook bij de ingang van het motorruimte, indien het vermoeden bestaat (mate van verontreiniging) dat de verontreiniging van buitenaf wordt binnengebracht.

Neem in geval van open onderdelen die in contact zijn gekomen met het gasmengsel, de veegmonsters op hun binnenste oppervlakken.

Bijzonder zinvol in dat verband zijn (telkens uit de binnenruimte):

1. De gasfilterbehuizing
2. De ingang bij de mengkoeler
3. De uitgang bij de mengkoeler

4. Het uitlaatgassysteem vóór de katalysator

- Veeg het te beoordelen oppervlak schoon met de poetsdoek (draag daarbij handschoenen). Gebruik indien nodig een tweede poetsdoek.
- De op deze plek gebruikte doek of doeken in de druksluitingszak doen en afsluiten.
- Voorzie de druksluitingszak met een etiket met daarop het bemonsteringsoppervlak in cm², de bemonsterde component en het bemonsteringsnummer volgens het bemonsteringsprotocol (bijv.: monster 1, oppervlak: 400 cm², cilinderkopdeksel 6).
- Neem daarnaast een condensaatmonster in een monsterhouder. Het monstervolume moet ten minste 50 ml bedragen.
- Breng - net als op de druksluitingszakken - een etiket aan op de monsterhouder.

7 Verzending

Stuur de monsters **onmiddellijk** in een verzegelde envelop naar het onderstaande adres:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Niederlassung München
Abteilung Umwelt Service
z.Hd. Herrn Bernhard Schwald
Daimlerstr. 15
D-85748 Garching
Duitsland



Als de monsters pas na enkele dagen worden verzonden, zijn ze mogelijk niet meer bruikbaar.

Monsters moeten uit de buurt van warmte, zon en licht worden opgeslagen. Temperatuurgeregeld transport is niet nodig.

Na ca. 10 dagen is terugkoppeling van het laboratorium te verwachten (post in Europa). De verdere maatregelen moeten worden overeengekomen in overeenstemming met de resultaten van de analyses met INNIO Jenbacher GmbH & Co OG.

8 Monsternameprotocol

Plaats:		Installa tie:			
Datum:		Tijd:		Monsternemer (naam):	

Bedrijfstoestand van de installatie:

(bedrijfsuren motor/gasproductie, visuele indruk – incl. foto's, gasproductieproces)

Nr. Oppervlak Beschrijving
[cm²]

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Nr.: Monsternummer / zoals aangegeven op zakken of monsterflessen

Oppervlak: Gemeten totale bemonsteringsoppervlak in cm²

Beschrijving: Plaats van de monstername (indien nodig foto voor latere bespreking)

