



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG Baumusterprüfbescheinigungsnummer



TÜV 04 ATEX 2505

- (4) Gerät: Freezing Point Prozess Analyser Typ FRP - 4/•/•
- (5) Hersteller: BENKE INSTRUMENT & ELEKTRO GMBH
- (6) Anschrift: Borsigstraße 10
D-21465 Reinbek
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 04 YEX 8000 316 066 festgelegt.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 1127-1:1997
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G Ex IIB T4 bzw. Ex IIB+H₂ T4

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: 0511 986-1470
Fax: 0511 986-2555

I. V. ...
Der Leiter

Hannover, 29.11.2004



TÜV NORD CERT

(13)

ANLAGE

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 04 ATEX 2505**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Freezing Point Prozess Analyser (FRP) dient der vollautomatischen Ermittlung der Gefrierpunkttemperatur (Kristallisationspunkt) von Flugturbinenkerosin. Er dient der Überwachung der Produktionsqualität im Prozess und der Einhaltung festgelegter Spezifikationen für Flugbenzin. Der Freezing Point Prozess Analyser ist messtechnisch für die Analyse zur Bestimmung des Gefrierpunktes von Kerosinprodukten ausgelegt. Die Anlage ist ausschließlich zum ortsfesten Betrieb in einem Analysenhaus bestimmt.

Das zu prüfende Flugturbinenkerosin ist der Explosionsgruppe IIA und der Temperaturklasse T3 zugeordnet.

Typenschlüssel

FRP - 4 / ● / ●	
B	Explosionsgruppe IIB
H	Explosionsgruppe IIB+H ₂
1	Version (z.B. für Design oder Betriebssystem)
	Gerätegeneration
	Freezing Point Prozess Analyser

Elektrische Daten

Signalstromkreise extern digitale Ausgänge

Signalstromkreise extern digitale Eingänge

Signalstromkreise extern analoge Ausgänge

Signalstromkreise extern analoge Eingänge

Datenschnittstelle extern

Daten für die Überdruckkapselung

sind in den Technischen Unterlagen und auszugsweise auf dem Typenschild festgelegt.

Errichtungshinweise:

1. Die Warmluftabfuhr des gegebenenfalls oben im überdruckgekapselten Gehäuse eingebauten Vortex-Kühlers in die Umgebung darf nicht behindert werden.
2. Bei gegebenenfalls oben im Gehäuse G2 eingebautem Vortex-Kühler ist durch die Aufstellung sicher zu stellen, dass höchstens Tropfwasser gemäß EN 60529 auf den Analyser trifft.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 02 YEX 8000 316066 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen
keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
keine zusätzlichen