



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



TÜV 03 ATEX 2171

- (4) Gerät: Standaufnehmer Typ LOF1... Ex
- (5) Hersteller: FAFNIR GmbH
- (6) Anschrift: Bahrenfelder Strasse 19
D-22765 Hamburg
- (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. 03YEX550487-2 festgelegt.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50 014:1997

EN 50 020:1994

EN 50 284:1999

- (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 Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 1/2 G EEx ia IIC T6 bzw. II 2 G EEx ia IIC T6

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

Hannover, 22.05.2003



TÜV NORD CERT

Der Leiter

(13)

ANLAGE

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2171**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Standaufnehmer Typ LOF 1.1... Ex – bestehend aus dem Fühler, dem Sondenrohr, dem Einschraubkörper bzw. Flansch und der Anschlussdose – wird an den Messumformer Typ LOF 500 ... angeschlossen. Er wird an Behältern und Rohren errichtet.

Ein Kurzschluss oder Kabelbruch der Verbindungsleitung zwischen dem Standaufnehmer und dem Messumformer wird angezeigt.

Verwendung als Kategorie 1/2 Betriebsmittel

Die Standaufnehmer werden in explosionsgefährdeten Bereichen errichtet, die Betriebsmittel der Kategorie 1/2 benötigen.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich in Abhängigkeit von der Temperaturklasse ist der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Temperaturklasse	Umgebungstemperaturbereich	Mediumtemperatur
T3	+180 °C	-20 °C bis +60 °C
T4	+110 °C	-20 °C bis +60 °C
T6	+60 °C	-20 °C bis +60 °C

Der Prozessdruck der Medien muss bei Vorliegen von explosionsfähigen Dampf-Luftgemischen zwischen 0,8 bar und 1,1 bar liegen. Liegen keine explosionsfähigen Gemische vor, dürfen die Geräte auch außerhalb dieses Bereiches gemäß ihrer Herstellerspezifikation betrieben werden.

Verwendung als Kategorie 2 Betriebsmittel

Die Standaufnehmer werden in explosionsgefährdeten Bereichen für Betriebsmittel der Kategorie 2 errichtet.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich in Abhängigkeit von der Temperaturklasse ist der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Temperaturklasse	Umgebungstemperaturbereich	Mediumtemperatur
T3	-25 °C bis +180 °C	+180 °C
T4	-25 °C bis +110 °C	+130 °C
T6	-25 °C bis +60 °C	+80 °C

Elektrische Daten

Typ LOF 1.1... Ex

Signalgeberstromkreis(e) in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIB/IIC
 nur zum Anschluss an zugehörige Messumformer des Typs
 LOF 500 ...
 gem. EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2172

Die Signalgeberstromkreise sind voneinander und von Erde galvanisch getrennt.

- (16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 03YEX550487-2 aufgelistet.
- (17) Besondere Bedingungen
keine
- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
keine zusätzlichen