



Stellungnahme zur Anwendbarkeit der RL 94/9/EG (ATEX)

**Für Geräte und Komponenten
zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen**

**Statement for application
of directive 94/9/EC**

**for Equipment and Components
intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**

Gegenstand:

Equipment/Component type

**Schwebekörperdurchflußmeßgeräte
SGK 1 Ex, SGK 2 Ex, SGK 3 Ex**

**Hergestellt und zur Prüfung vorgelegt
Manufactured and submitted for examination**

A. Kirchner & Tochter GmbH

Anschrift

D – 47228 Duisburg , Dieselstraße 17

**Prüfgrundlage
Basis for examination**

**Anhang II der Richtlinie 94/9/EG
Annex II of Directive 94/9/EC**

Verwendete Normen

**EN 1127-1: 2007 und EN 13463-1: 2007
EN 13463-5:2003**

**Schutzartkennzeichen
Code for type of protection**

Keine

Prüfergebnis:

**Das Gerät fällt, unter den weiter unten genannten
Bedingungen, nicht in den Anwendungsbereich
der Richtlinie 94/9/EG.**

Examination result

**Prüfbericht-Nr:
Assessment number**

194/Ex690.00/08





1) Gegenstand und Typ

Schwabekörperdurchflußmeßgeräte SGK 1 Ex, SGK 2 Ex, SGK 3 Ex

2) Beschreibung

Das Schwabekörperdurchflußmessgerät ist ein Durchflußmessgerät für Flüssigkeiten und Gase. Alle Geräte sind konstruktiv sehr identisch und messen den Durchfluß von Gasen und Flüssigkeiten nach dem Schwabekörperverfahren. Die Durchflußmenge durchströmender, durchsichtiger Medien wird direkt an einem kalibrierten Borosilikat-Messkonus und der Höhe des Schwabekörpers abgelesen. Die Anschlüsse der Durchflußmessgeräte sind als Rohrgewinde ausgeführt. Als Zusatz gibt es Geräte mit einer in den Gerätekopf integrierten Spindel um den Volumenstrom zu regeln. Die Angebauten Sensoren RC.... Sind zertifiziert in der EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 2128 X. Die MSK Sensoren sind einfache Betriebsmittel und brauchen keine eigene ATEX Bescheinigung, sie sind aber eigensicher anzusteuern. Die Installation des Gerätes muss gemäß den Angaben des Herstellers in der Bedienungsanleitung erfolgen.

3) Technische Daten

Umgebungstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Messstofftemperatur:	70°C
Nennspannung:	AC 50V; DC 75V
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Skalenlänge:	220mm max.

4) Prüfergebnis

Die im Kapitel 1 aufgeführten Schwabekörperdurchflußmessgeräte fallen nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 94/9/EG, weil sie bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine eigenen potentiellen Zündquellen besitzen und keine potentiellen Zündquellen im explosionsgefährdeten Bereich verursachen.



5) ATEX Kennzeichnung

Nicht erforderlich

6) Bedingungen für die sichere Verwendung bzw. Verwendungshinweise

Elektrostatische Aufladung

Der Betreiber muss elektrostatische Aufladung des Gerätes gemäss den Herstellerangaben vermeiden.

Staubablagerung

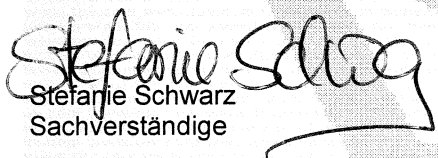
Staubablagerung muss vermieden werden. Die Schichtdicke darf 3mm nicht übersteigen.

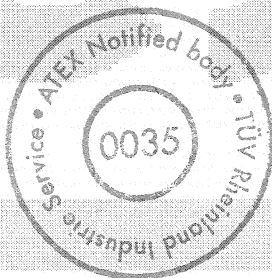
Elektrischer Anschluß

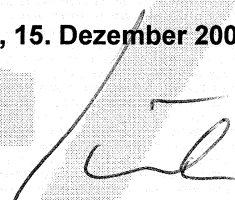
Am Schwebekörperdurchflussmessgerät sind Durchfluss-Sensoren befestigt. Diese Sensoren sind nur an eigensichere Stromkreise anzuschließen. Der eigensichere Stromkreis war nicht Grundlage dieser Prüfung. Die Höchstwerte sind den jeweiligen Bauartzulassungen der eigensicheren Betriebsmittel zu entnehmen.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Haumannplatz 4
45130 Essen

Essen, 15. Dezember 2009


Stefanie Schwarz
Sachverständige




Friedhelm Risse
Sachverständiger

