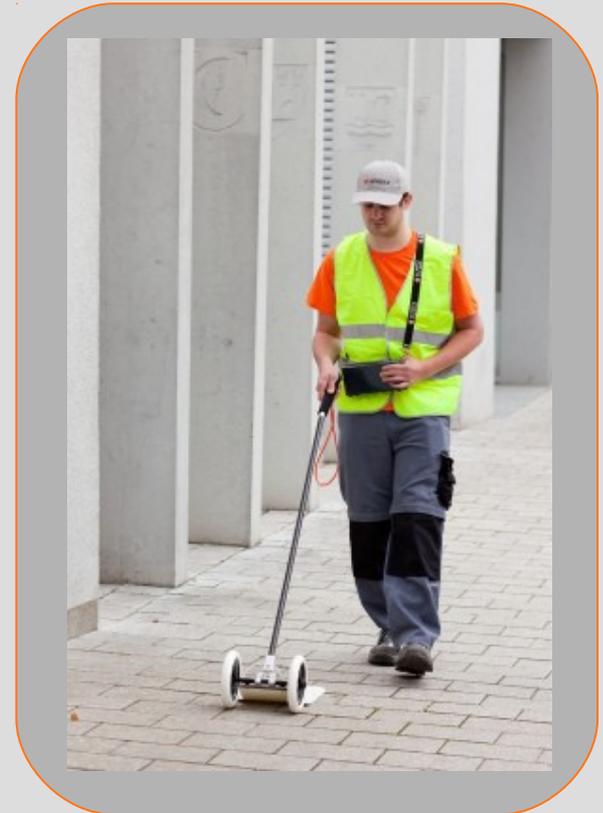


Control de redes con Tecnología innovadora

Orador:
Dipl.- Ing. (FH) Volker Heimburger
Schütz GmbH Messtechnik





Desde hace más de 40 años la empresa se dedica a la comprobación de redes y tecnología para medición de gas. Además de los servicios, desde la creación de la empresa en el año 1968 Schütz GmbH posee experiencia y competencia en el desarrollo de técnicas innovadoras para medición de gas. Los instrumentos medidores y detectores de gas son desarrollados, fabricados y distribuidos por Schütz GmbH en todo el mundo.

La amplia gama para la comprobación de seguridad de las redes municipales de gas abarca desde instrumentos de medición y detección de gas pasando por sondas, equipos de aspiración, equipos especiales de medición para localización de fugas hasta los vehículos de medición completamente equipados.

GM 5 - Detector y medidor de gas



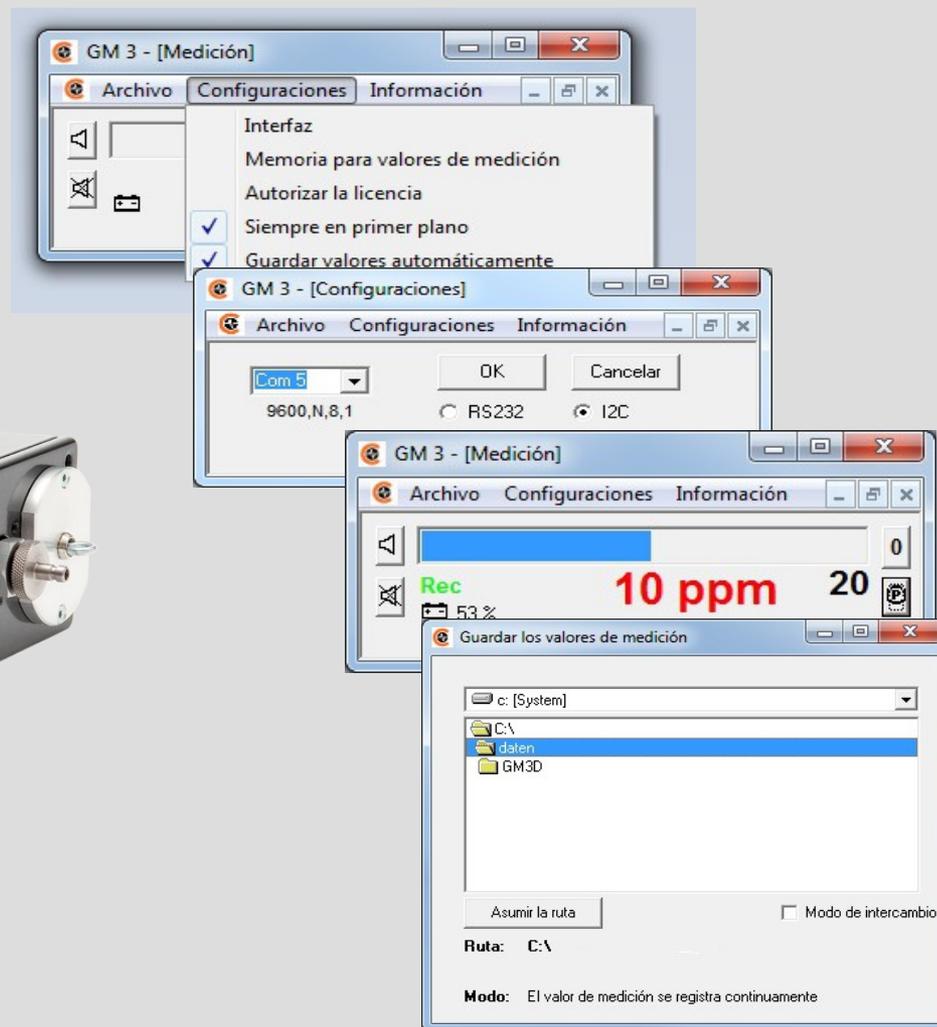
Con el „detector y medidor de gas GM5“ ofrece Schütz GmbH Messtechnik un concepto tecnológico, con el cual se pueden realizar con exactitud y fiabilidad todas las tareas requeridas para la comprobación de redes de gas. Gracias a la guía gráfica de Menú, se hace posible el manejo sencillo y no obstante seguro del equipo.

El equipo „detector y medidor de gas GM5“ es un instrumento de medición multifuncional, el cual cumple en su totalidad con todos los requisitos establecidos en el código alemán G 465-4 y que se destaca por alta comodidad en la operación además de manejo sencillo y absoluta estabilidad en la electrónica.



- Pantalla LCD
- Iluminación automática
- Guía de Menú
- Indicación digital y analógica
- Rango de medición automático
- Medición selectiva de CH₄ y CO₂ (opcional)
- Versión alternativa para H₂
- Regulación electrónica de la bomba
- Protección anti-explosiva
- Mantenimiento sencillo
- Cáster robusto de aluminio

Software gratuito para el PC



De acuerdo a la aplicación el equipo selecciona automáticamente los siguientes rangos de medición, estos se pueden ajustar también manualmente:



- 10 ppm
- 20 ppm
- 100 ppm
- 1000 ppm
- 1 Vol.%
- 10 Vol.%
- 100 Vol.%

Opcional:

- 100 Vol.% CO₂

Alternativa:

- 100 Vol.% H₂

Principio:



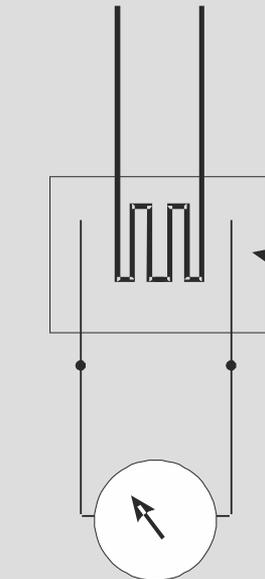
- Sensor semiconductor (ppm- Bereich)**
- Sensor de tonalidad térmica (~1-5 Vol.%)**
- Sensor de conductividad térmica (~100 Vol.%)**
- Sensor infrarrojo (CO₂-Nachweis)**
- (según el equipamiento)**

Sonderversion:

- Sensor semiconductor (ppm- Bereich H₂)**
- Sensor de tonalidad térmica (~100 Vol.% H₂)**

Sensor semiconductor para CH₄ – Rango ppm

Calefacción



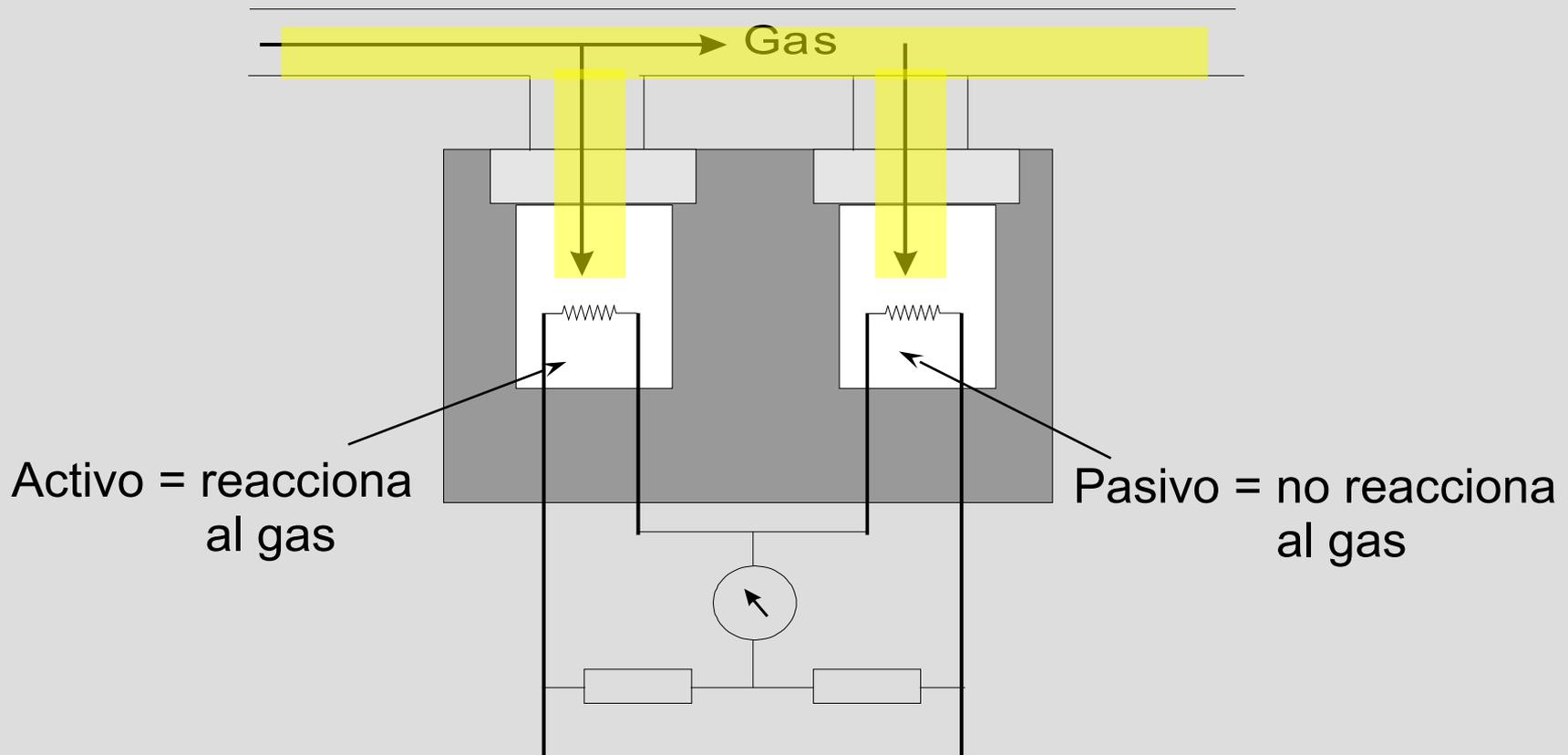
Zinndioxid
SnO₂



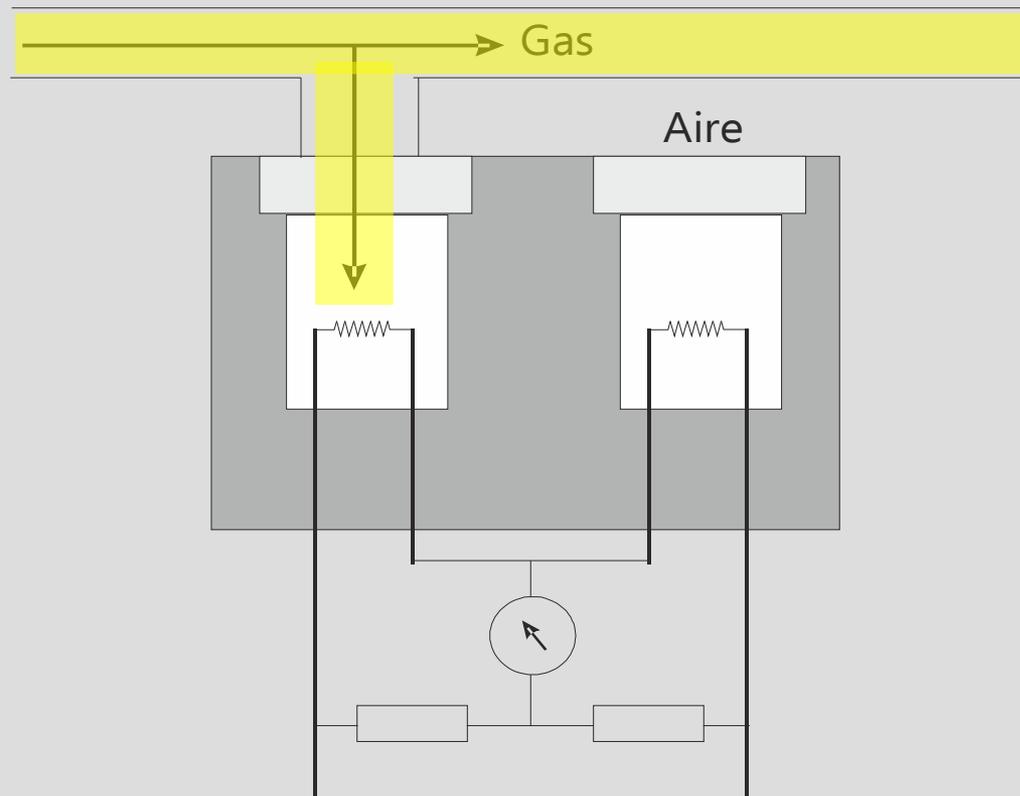
Calefacción

Material conductor

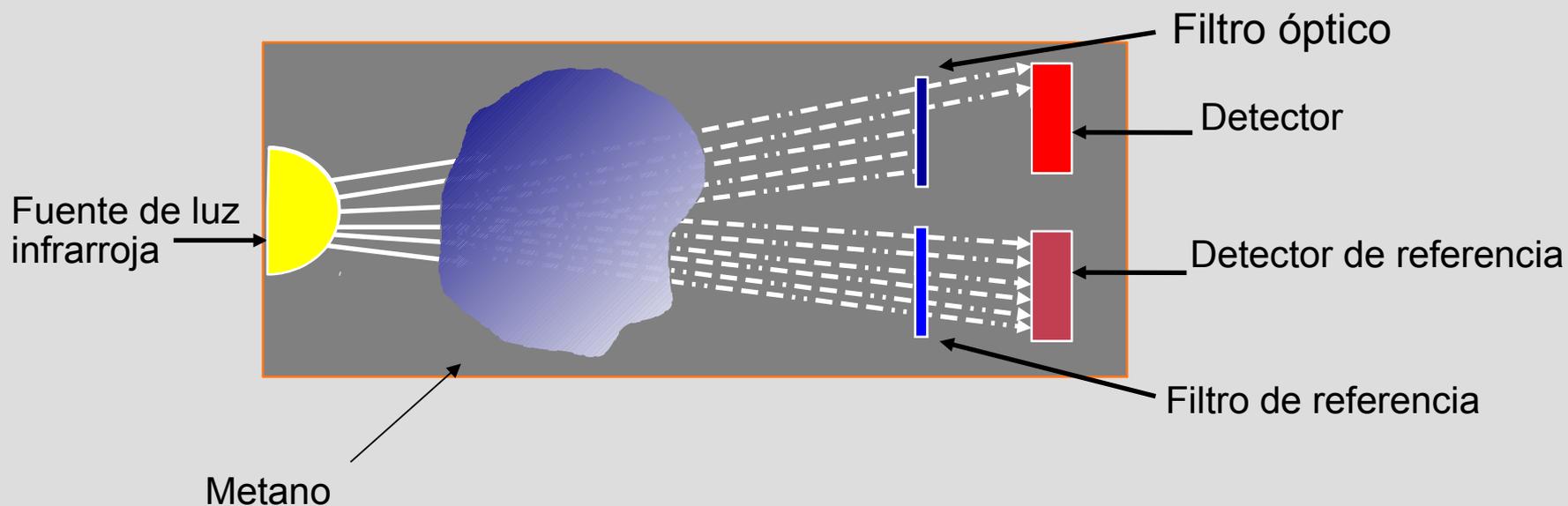
Sensor de tonalidad térmica para CH₄ – Rango ppm



Sensor de conductividad térmica para CH₄ ó H₂ – Rango ppm



Sensor infrarrojo para CH₄ y CO₂



Datos técnicos:

Memoria de datos	40 mediciones
Alarma	acústica, óptica
Alimentación	3x acumuladores Mono
Tiempo operativo	acumuladores >10 horas
Protección anti-Ex	II 2G EEx ib d IIB T3
	Apto para zona Ex 1, 2
T° operativa:	-20°C hasta +40°C
T° de almacenaje:	-20°C hasta +60°C
Carga:	automática
Tiempo de carga:	15 horas
Dimensiones:	215 x 60 x 100 mm
Peso:	ca. 1,7 kg
Interfaz:	RS232, opcional Bluetooth



Suministro

Maletín resistente a las salpicaduras, acumuladores, cargador de red, correa de transporte, sonda aérea telescópica, 100u. Filtro anti-polvo, manual de instrucciones, certificado.



Comprobación en superficie de tuberías soterradas

Descripción	Sondeo en la superficie de tuberías de gas soterradas
Símbolo	
Sensores activos	HL, IR(CH₄)
Límite de alarma	10ppm
Caudal de flujo	1,2 l/min



Comprobar el aire de subsuelo

Descripción	Comprobación del aire en el subsuelo, localizar la fuga
Símbolo	
Sensores activos	IR(CH₄), IR (CO₂), El.-Chem. O₂
Límite de alarma	No es necesaria
Caudal de flujo	1,0 l/min



Comprobar tuberías a cielo abierto

Beschreibung	Comprobación de tuberías de gas a la intemperie
Símbolo	
Sensores activos	HL, IR(CH₄)
Límite de alarma	100ppm hasta 2,2 Vol.% de acuerdo a la concentración
Caudal de flujo	0,5 l/min



Comprobación en interiores

Descripción	Localización de fugas de gas en instalaciones interiores
Símbolo	
Sensores activos	HL, IR(CH₄)
Límite de alarma	Alarma inicial: 0,4 Vol.% Alarma principal: 2,2 Vol.%
Caudal de flujo	1,0 l/min



Comprobación en recintos cerrados

Descripción	Comprobación del aire en pozos y canales
Símbolo	
Sensores activos	HL, IR(CH₄)
Límite de alarma	Alarma inicia 45 Vol.% Alarma principal: inactiva
Caudal de flujo	1,0 l/min



Gasificación o cambio de gas

Descripción	Llenado o vaciado de tuberías de gas
Símbolo	
Sensores activos	IR(CH₄)
Límite de alarma	No es necesaria
Caudal de flujo	0,8 l/min



Comprobación en redes de gas pesado - Inyección de hidrógeno



Tanques de gas pesado

Inyección de hidrógeno



Zona residencial



descarga





Sonda alfombra

Para tomar pruebas de gas en superficies asfaltadas.

Aplicación: Superficie



Sonda campana

Para tomar pruebas de gas en superficies irregulares.

Aplicación: Superficie



Sonda para hoyos

Con mirilla de vidrio y filtro antipolvo para medir concentraciones en hoyos de sondeo.

Aplicación: Subsuelo



Sonda para hoyos telescópica

Para mediciones profundas de concentraciones en hoyos de sondeo.

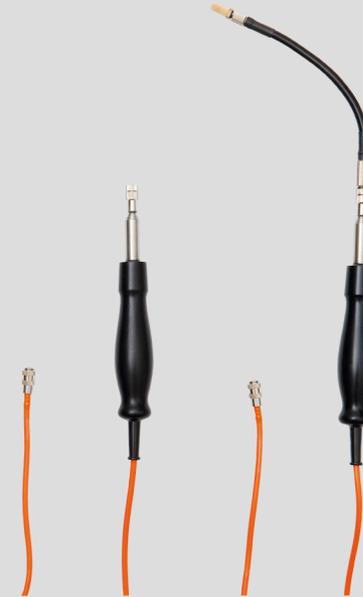
Aplicación: Subsuelo



Sonda para zanjas

Sonda especial para localización de puntos dañados en zanjas de obras.

Aplicación: mediciones horizontales de concentraciones de gas en zanjas abiertas.



Raumsonde

Medición de concentraciones en pozos o debajo de techos.

Aplicación: Domicilio, Recinto cerrado



Estuche de protección



Soporte para vehículo con cable de carga



Bastidor para equipo



Bastidor para Tablett-PC y equipo

Conjunto especial



Conjunto especial compuesto de equipo detector, sonda campana y sonda para hoyos con varilla plegable, sonda aérea y sonda alfombra plegable, filtros, correa de transporte, cargador de red, en maleta de transporte. Las sondas tienen varilla en fibra de carbono.

Schütz GmbH ha sido certificado por la entidad alemana DVGW como empresa especializada para la comprobación de redes.

badenova
Energie. Tag für Tag

badenova Netz
Zuverlässigkeit. Tag für Tag

Ausweis

Firma: Schütz GmbH
Messtechnik
Straße, Hausnummer: Im Dornschlag 6
Postleitzahl, Ort: 77933 Lahr
Verantwortliche Fachkraft: Thomas Schaller

Gültigkeit des Ausweises: (Unterschrift der verantwortlichen Fachkraft)
Eingetragen am: bis 18. Juli 2012
18. Juli 2007

Dem Betrieb wurde eine Erdgaskonzession der badenova Netz GmbH
erteilt. Wasserkonzession der badenova AG & Co. KG

1.) badenova Netz GmbH, Tullastr. 61, 79108 Freiburg i. Br.
Der vorstehende Betrieb ist unter der Ausweisnummer SL-073 gemäß § 13 NDAV bzw. entsprechend den Satzungsbestimmungen im Installateurverzeichnis der badenova Netz GmbH eingetragen und damit zur Herstellung, Veränderung, Instandsetzung und Wartung von Gasanlagen der Kunden in deren Netzgebiet berechtigt. Für die Einzelheiten ist der abgeschlossene Vertrag maßgebend.

2.) badenova AG und Co. KG, Tullastr. 61, 79108 Freiburg i. Br.
Der vorstehende Betrieb ist unter der Ausweisnummer gemäß § 12 AVBWasserV bzw. entsprechend den Satzungsbestimmungen im Installateurverzeichnis der badenova AG & Co. KG eingetragen und damit zur Herstellung, Veränderung, Instandsetzung und Wartung von Wasseranlagen der Kunden in deren Versorgungsgebiet berechtigt. Für die Einzelheiten ist der abgeschlossene Vertrag maßgebend.

i. A. Ralfangsch

I. A. Michael Wöhrl

Bitte beachten Sie:

- Der Ausweis ist nicht übertragbar.
- Änderungen der im Ausweis enthaltenen Angaben dürfen nur durch die badenova AG & Co. KG bzw. die badenova Netz GmbH vorgenommen werden.
- Der Verlust des Ausweises ist der badenova AG & Co. KG bzw. der badenova Netz GmbH unverzüglich mitzuteilen.
- Der Ausweis ist nach Löschung der Eintragung im Installateurverzeichnis unverzüglich der badenova AG & Co. KG oder der badenova Netz GmbH zurückzugeben.
- Dieser Ausweis erlangt seine Gültigkeit erst nach Unterschrift der verantwortlichen Fachkraft.

ZERTIFIKAT

SQ-9002BM6005

über ein Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001

Das Unternehmen

**SCHÜTZ
MESSTECHNIK**

Schütz Messtechnik GmbH
Im Dornschlag 6, D-77933 Lahr

hat für

Rohrnetzüberprüfung Gas und Wasser sowie Herstellung von Gasmessgeräten

ein Managementsystem eingeführt und wendet dieses an. In einem Zertifizierungsverfahren wurde die Erfüllung der Anforderungen aus den folgenden Regelwerken festgestellt:

DIN EN ISO 9001:2000 (Dezember 2000)
Qualitätsmanagementsysteme; Anforderungen

In einem Rezertifizierungsverfahren auf Grundlage der o. g. Anforderungen wurde die Anwendung des Managementsystems nachgewiesen. Das System unterliegt der jährlichen Überwachung.

Das Zertifikat ist gültig bis zum 19.06.2011

19.06.2009 SQA
DVGW CERT GmbH - von der TGA Trägergemeinschaft für Akkreditierung
GmbH akkreditiert für die Zertifizierung von Managementsystemen
nach DIN EN ISO 9001

DVGW CERT GmbH - accredited by TGA Trägergemeinschaft für
Akkreditierung GmbH for conformity assessment of management systems
according to EN ISO 9001

Deutscher
Akkreditierungs
Rat

TGA-ZM-11-04-00

DVGW CERT GmbH
Josef-Werner-Straße 1-3
53123 Bonn
Telefon: +49 228 91 88-888
Telefax: +49 228 91 88-993
eMail: info@dvgw-cert.com

Zertifikat über ein DVGW-Fachunternehmen

certificate for a DVGW specialist company

FU-4681AT4036
Registrierungsnummer
registration number

Anwendungsbereich field of application	Gas-Rohrnetzüberprüfungsunternehmen nach DVGW G 468-1 pipeline inspection companies according to DVGW G 468-1
Zertifikatinhaber owner of certificate	Schütz Messtechnik GmbH Im Dornschlag 6, D-77933 Lahr
Zertifizierungsumfang certification scope	Rohrnetzüberwachung Gas Überprüfungsarbeiten an Gasrohrleitungen zum Feststellen von Undichtheiten nach den Festlegungen der DVGW-Arbeitsblätter G 465, G 466-1 und G 466-2
Prüfgrundlagen basis of examination	DVGW G 468-1 (Oktober 2002) Verfahren der Beantragung und Erteilung des DVGW-Zertifikates für Gasrohrnetz-Überprüfungsunternehmen
Fachleute experts	Dipl.-Ing. (FH) Volker Heimburger (Verantwortlicher Fachmann)
Ablaufdatum / AZ date of expiry / file no.	31.03.2011 / 05-0704-UPV

Die Gültigkeit dieses Zertifikates endet vorzeitig, wenn die Voraussetzungen für die Erteilung des Zertifikates nicht mehr gegeben sind.

10.03.2009 PA A
DVGW-Zertifizierungsstelle - allgemein anerkannt für die
Qualifikationsprüfung von Fachunternehmen im Gas- und Wasserfach

DVGW-Zertifizierungsstelle - allgemein anerkannt für die
Qualifikationsprüfung von Fachunternehmen im Gas- und Wasserfach

DVGW Certification Body - commonly recognised for qualification
testing of expert companies in the German gas and water industry

DVGW Deutsche Vereinigung
des Gas- und Wasserfaches e.V.
Technisch-wissenschaftlicher
Verein
Zertifizierungsstelle
Josef-Werner-Straße 1-3
53123 Bonn
Telefon: +49 (228) 91 88 807
Telefax: +49 (228) 91 88 993

Schütz GmbH Messtechnik dispone de un sistema para control de calidad conforme a ISO 9001:2008, aprobación ATEX y el certificado G 468-1 de la entidad alemana para sector agua y gas DVGW.

Corto tiempo después de las modificaciones de ISO 9001 el 2008 la empresa ha re-estructurado su sistema para control de calidad y conserva su estado de empresa certificada.

Como en años anteriores la asociación alemana DVGW ZERT ha sido la entidad responsable para emisión del certificado y ha constatado que la empresa dispone del estándar requerido.



Tecnología innovadora para medición de gas y servicios profesionales de Schütz GmbH Messtechnik

Schütz GmbH Messtechnik

Im Dornschlag 6
D-77933 Lahr

Tel.: +49 (0) 7821 3280 100

Fax: +49 (0) 7821 3280 222

E-mail: info@schuetz-messtechnik.de

Internet: www.schuetz-messtechnik.de

