



# Zertifikat

über die  
**Anerkennung**  
von  
**Bauteilen und Systemen**

*Inhaber der Anerkennung:*

Hekatron Vertriebs GmbH  
Brühlmatten 9  
DE-79295 Sulzburg

#### Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

■ mit den Bestandteilen nach Anlage 1,

■ dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,

■ zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen

der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der

Anerkennung sind die Hinweise/Bemerkungen nach Anlage 3 zu beachten.

Die Gültigkeit der Anerkennung kann

auf Antrag verlängert werden.

Antrag auf Verlängerung ist spätestens 6 Monate

vor Ablauf der Gültigkeit zu stellen.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit

sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden.

Alle Änderungen der Voraussetzungen

für die Anerkennung sind der VdS-

Zertifizierungsstelle

– mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich

zu übermitteln.

Eine Werbung mit der VdS-Anerkennung des

Produktes muss den Inhalt des Zertifikates korrekt

wiedergeben und darf nicht auf wettbewerbsrechtswidrige

Art und Weise erfolgen.

Anerkennungs-Nr.:	Anzahl der Seiten:	Gültig vom:	Gültig bis:
G 207083	4	09.05.2007	08.05.2011

*Gegenstand der Anerkennung:*

Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen  
Typ LRS 01 24V DC VdS

*Verwendung:*

in Lüftungsleitungen

*Anerkennungsgrundlagen:*

Bau- und Prüfgrundsätze für Rauchauslöseeinrichtungen von  
Absperrvorrichtungen gegen Brandübertragung in  
Lüftungsleitungen (12/76)  
VdS 2344 (12/05) - Verfahrensrichtlinien

Köln, den 09.05.2007

Schüngel

Geschäftsführer

i. V. Lüttenberg

Leiter der Zertifizierungsstelle

**VdS Schadenverhütung GmbH**

Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV) akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz- und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)



DAT-ZE 005/92



**Anlage 1**

zur Anerkennung Nr. G 207083

vom 09.05.2007

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile:

Bezeichnung des Gegenstandes	Type	Kenn-Nr. des Antragstellers	Bei Systemen: Anerkennungs- Nummer der System- Bestandteile
Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen bestehend aus: Rauchschalter Meldersockel Lüftungskanalsockel	LRS 01 24V DC VdS  ORS 210  Serie 143  LKS 02		



zur Anerkennung Nr. G 207083

vom 09.05.2007

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
VdS Prüfbericht Nr. RSA 03003, vom 30.09.2003			
1. Ergänzung zum VdS Prüfbericht Nr. RSA 03003, vom 10.03.2006			
2. Ergänzung zum VdS Prüfbericht Nr. RSA 03003, vom 10.03.2006			
VdS Prüfbericht Nr. BMA 07037, vom 25.04.2007			
VdS Software-Prüfbericht Nr. SW 99241, vom 10.12.1999			
1. Ergänzung zum VdS Software- Prüfbericht Nr. SW 99241, vom 03.03.2006			
<b>LRS 01 24V DC VdS:</b>			
Datenblatt ORS 210	7002409 240506.VDA	12.12.2006	2
Montageanleitung LRS 01	7002424 300307.VDA	30.03.2007	20
Gehäuseunterteil LKS	4000276	18.03.2005	1
Gehäusedeckel	3110463	01.12.2005	1
LKS Einlassrohr	3330281	01.12.2005	1
LKS Adapterbogen ORS	3110466	03.02.2006	1
LKS Dichtungsscheibe	3210356	18.03.2005	1
LKS Klammer	3540249	18.03.2005	1
Zusammenstellung Sockel 143 A	5000530	11.07.1997	1



zur Anerkennung Nr. G 207083

vom 09.05.2007

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Die Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen Typ LRS 01 24V DC VdS setzt sich zusammen aus:

- Rauchschalter ORS 210
- Meldersockel Serie 143
- Lüftungskanalsockel LKS 02

Sie kann in Lüftungsleitungen, in denen Windgeschwindigkeiten zwischen 1 m/s und 20 m/s vorherrschen, eingesetzt werden.

Der Lüftungskanalsockel Typ LKS 02 wird von außen auf einen Lüftungskanal montiert. In den Lüftungskanal ragen zwei Rohre. Durch das Einlassrohr mit einer Einbaulänge von 345 mm wird Luft aus der Lüftungsleitung aufgenommen und dem Meldereinsatz ORS 210 zugeführt. Durch das Auslassrohr kann die Luftprobe wieder in den Lüftungskanal zurückströmen.

Bei der Verwendung von Einlassrohren mit einer kürzeren Einbaulänge ist sicherzustellen, dass der Luftmassenstrom durch die Probenkammer - unabhängig von der Rohrlänge - bei Luftgeschwindigkeiten von 1 m/s bis 20 m/s im Lüftungskanal gleich bleibt.

Zur Ansteuerung von Brand- und/oder Rauchschutzklappen ist eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin, erforderlich.

Die Installationsanleitung des Herstellers ist zu beachten.

Wichtige technische Daten zum ORS 210 (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich	(16... 28) V DC
Stromaufnahme in Ruhe bei 28 V DC	22 mA
Stromaufnahme bei Alarm bei 28 V DC	11 mA
Stromaufnahme bei Störung bei 28 V DC	16 mA
Einsatztemperaturbereich	(-20... + 75) °C
Zulässige relative Luftfeuchte	bis 95 % (ohne Betauung)