



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 207084	6	09.05.2007	08.05.2011

Gegenstand der Anerkennung:

Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen
Typ LRS 02 24V AC/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 Gesamt-
verbandes 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

zur Anerkennung Nr. G 207084

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
<p>Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Rauchschalter</p> <p>Meldersockel</p> <p>Lüftungskanalsockel</p> <p>Gleichrichterplatine</p> <p>Betriebs- und Anschlussklemmenleiste</p>	<p>LRS 02 24V AC/DC VdS</p> <p>ORS 210</p> <p>Serie 143</p> <p>LKS 02</p> <p>GR50AC</p> <p>BAK 05</p>		

zur Anerkennung Nr. G 207084

vom 09.05.2007

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
<p>VdS Prüfbericht Nr. RSA 03003, vom 30.09.2003</p> <p>1. Ergänzung zum VdS Prüfbericht Nr. RSA 03003, vom 10.03.2006</p> <p>2. Ergänzung zum VdS Prüfbericht Nr. RSA 03003, vom 10.03.2006</p> <p>VdS Prüfbericht Nr. BMA 07037, vom 25.04.2007</p> <p>VdS Software-Prüfbericht Nr. SW 99241, vom 10.12.1999</p> <p>1. Ergänzung zum VdS Software-Prüfbericht Nr. SW 99241, vom 03.03.2006</p>			
<p>LRS 02 24V AC/DC VdS:</p> <p>Datenblatt ORS 210</p> <p>Montageanleitung LRS 02</p> <p>Datenblatt Betriebs- und Anschlussklemmenleiste BAK 05</p> <p>Datenblatt Gleichrichterplatine GR50AC</p> <p>Montageanleitung Gleichrichterplatine GR50AC Set</p> <p>Verdrahtungsübersicht LRS 02</p> <p>Stückliste LRS 02</p> <p>Zusammenstellung LRS 02</p>	<p>7002409 240506.VDA</p> <p>7002468 300307.VDA</p> <p>7002466 260706.VDA</p> <p>7002461 300307.VDA</p> <p>7002347 300307.VDA</p> <p>5300619.0201</p> <p>5000619</p> <p>5000619_0201</p>	<p>12.12.2006</p> <p>30.03.2007</p> <p>26.07.2006</p> <p>30.03.2007</p> <p>30.03.2007</p> <p>07.08.2006</p> <p>10.05.2006</p> <p>28.07.2006</p>	<p>2</p> <p>20</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>

zur Anerkennung Nr. G 207084

vom 09.05.2007

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
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 207084

vom 09.05.2007

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Die Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen Typ LRS 02 24V AC/DC VdS setzt sich zusammen aus:

- Rauchschalter ORS 210
- Meldersockel Serie 143
- Lüftungkanalsockel LKS 02
- Gleichrichterplatine GR50AC
- Betriebs- und Anschlussklemmenleiste BAK 05

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

Der Lüftungkanalsockel 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)

zur Anerkennung Nr. G 207084

vom 09.05.2007

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Wichtige technische Daten zur Gleichrichterplatine GR50AC (nach Herstellerangaben):

DC-Nenneingangsspannungsbereich	(21,6... 28) V DC
AC-Nenneingangsspannungsbereich	(21,6... 26,4) V AC rms
Nennausgangsspannung	24 V DC
Nennausgangsspannungsbereich	(16,4... 24,5) V DC
max. Ausgangsstrom	30 mA
Einsatztemperaturbereich	(-20... + 60) °C