

Ihr 100Pro Brandschutzpartner.

HEKATRON
Brandschutz

Raumluftanlagen



Katalog 2021 Rauchfrüherkennung in raumlufttechnischen Anlagen

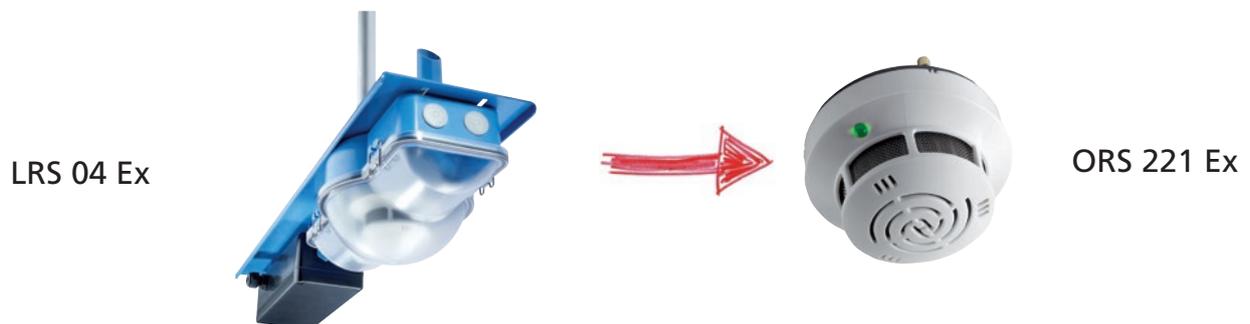
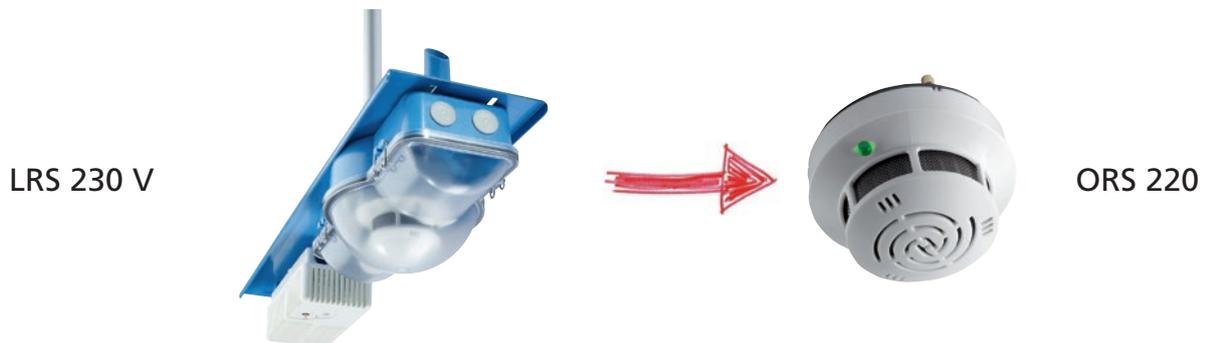
Gültig ab Januar 2021



 Brandschutz
made in Germany

hekatron-brandschutz.de

Tauschen Sie die Rauchmelder in Ihren Rauchschaltanlagen nach 8 Jahren Betriebsdauer aus und sichern Sie sich im Ernstfall ab.



Für weitere Informationen rund um die Modernisierung kontaktieren Sie unseren technischen Support unter T: 07634 500-8050 oder Email: hotline@hekatron.de

Sehr geehrte Kunden, sehr geehrte Interessenten,

vor Ihnen liegt der neue Gesamtkatalog »Rauchfrüherkennung in raumluftechnischen Anlagen« mit Gültigkeit zum 01.01.2021.

Wir präsentieren Ihnen in diesem Katalog unser komplettes Produktportfolio für alle Anwendungsbereiche. Von der Überwachung und Ansteuerung von Zuluft-, Umluft- und Abluftanlagen bis hin zur DIBt-konformen Ansteuerung von Brand und Rauchschutzklappen ist alles möglich.

Achten Sie auch auf die normkonforme Modernisierung von bestehenden Anlagen. In Anlehnung an die DIN 14675 für Brandmeldeanlagen ist auch hier der Tausch von alten Meldern nach spätestens 8 Jahren zu empfehlen um im Ernstfall größeren Schaden zu verhindern. Alle weiteren Informationen rund um den Meldertausch finden Sie unter hekatron-brandschutz.de/retrofit-fsa

Überzeugen Sie sich selbst von unserem Angebot,

Ihr
Thomas Deutscher
Vertriebsleitung Handel & Hersteller
Rauchschaltanlagen und Rauchwarnmelder





Außendienst

- Persönliche Ansprechpartner im gesamten Bundesgebiet
- Fachkundige und kompetente Betreuung durch erfahrene Gebietsverkaufsleiter



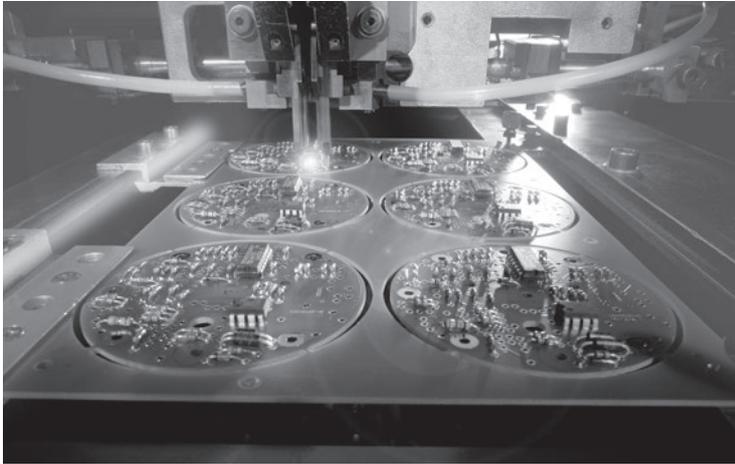
Innovation

- Entwicklung des ersten Streulicht-Rauchmelders Europas
- 10 % der Mitarbeiter sind in Forschung und Entwicklung beschäftigt



Qualität

- Über 50 Jahre Erfahrung im Brandschutz
- Fortschrittlichstes Brandschutz-Prüflabor Europas
- Testsiege und Auszeichnungen



Kapazität

Modernste Produktion in Europa mit mehr als 4,6 Mio. gefertigten Brandmeldern in 2017



Umwelt

Branchenweit erstes Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001



Standort

- ✓ Entwicklung
- ✓ Produktion
- ✓ Vertrieb
- ✓ Support

Made in Sulzburg

Inhaltsverzeichnis

Persönlich und nah	8
Ansprechpartner	10
Hinweise zum Katalogaufbau	11
Vorbemerkungen	12
1. Lüftungs-Rauchschalter-Familie LRS	15
1.1 Einsatzgebiete der LRS-Familie	15
1.2 LRS-Familie im Überblick	16
2. Rauchfrüherkennung in raumluftechnischen Anlagen	18
2.1 Übersicht Einsatzgebiete LRS 01 und LRS 02	18
2.2 Systemübersicht	19
2.3 Preise und technische Daten der Systemkomponenten	20
3. Rauchfrüherkennung und Ansteuerung von Brand- und Rauchschutzklappen gemäß DIBt	24
3.1 Übersicht Einsatzgebiete LRS 03 und LRS 230 V	24
3.2 Systemübersicht	25
3.3 Preise und Technische Daten der Systemkomponenten	26
4. Rauchfrüherkennung in raumluftechnischen Anlagen im Ex-Bereich	31
4.1 Übersicht Einsatzgebiete LRS 04 Ex	31
4.2 Systemübersicht	33
4.3 Preise und Technische Daten der Systemkomponenten	34

5. Sonderanwendungen	37
5.1 Rauchfrüherkennung in begehbaren Lüftungskanälen	37
5.2 Systemübersicht	38
5.3 Zubehör für Sonderanwendungen	40
6. Zubehör	43
Maßzeichnungen	47
Produktindex	52

Unsere AGB finden Sie im Internet unter hekatron-brandschutz.de

Persönlich und nah

Ihr Partner für Brandschutz vor Ort

Ihr Gebietsverkaufsleiter für Rauchfrüherkennung in raumlufttechnischen Anlagen

1



Matthias Müller
Telefon: 04763 628749
E-Mail: mmu@hekatron.de

7



Johannes Coch
Telefon: 03671 529661
E-Mail: jco@hekatron.de

2



Peter Oberröhrmann
Telefon: 05241 9977438
E-Mail: obp@hekatron.de

8



Dieter Witt
Telefon: 06761 918070
E-Mail: dw@hekatron.de

3



Matthias Busch
Telefon: 05131 4514826
E-Mail: mbu@hekatron.de

9



Thomas Höh
Telefon: 07172 22288
E-Mail: hoe@hekatron.de

4



Erhard Zimmermann
Telefon: 030 81059414
E-Mail: ze@hekatron.de

10



Henning Behrens
Telefon: 07681 4947865
E-Mail: bhe@hekatron.de

5



Horst Schumacher
Telefon: 02173 963988
E-Mail: hos@hekatron.de

11



Bernd Holweber
Telefon: 07332 924407
E-Mail: hob@hekatron.de

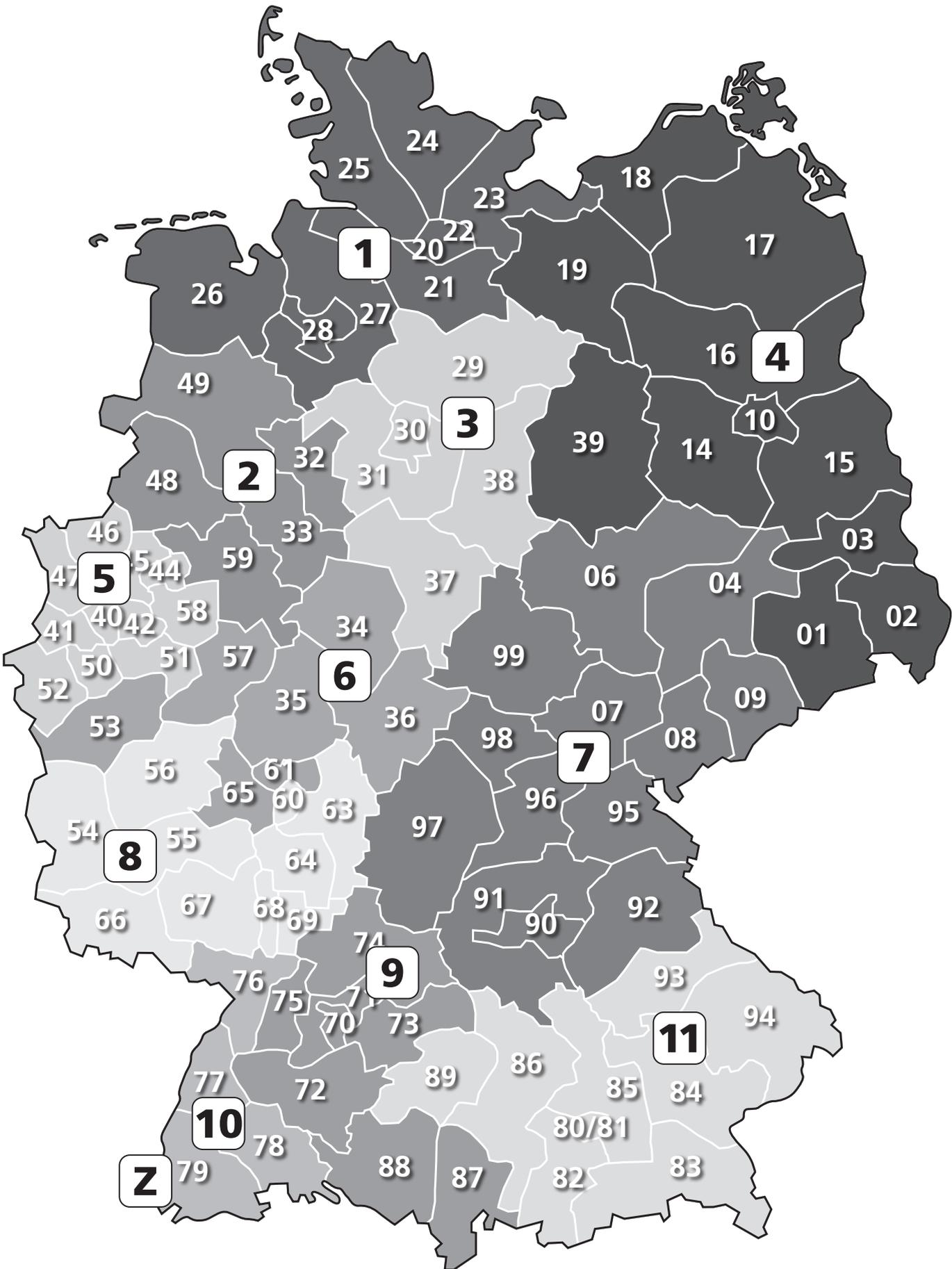
6



Michael Festerling
Telefon: 06126 953987
E-Mail: mfe@hekatron.de

Z

Hekatron Brandschutz
Brühlmatten 9
79295 Sulzburg
Telefon: 07634 500-8081
E-Mail: rs-info@hekatron.de



Geschäftsbereich Rauchschaltanlagen und Rauchwarnmelder

	PLZ	01... – 03... 10... – 19... 39...	04... – 09... 90... – 92... 95... – 99...	20... – 28...	29... – 31... 37... – 38...
Gebietsverkaufsleiter		Erhard Zimmermann T: 030 81059414 ze@hekatron.de	Johannes Coch T: 03671 529661 jco@hekatron.de	Matthias Müller T: 04763 628749 mmu@hekatron.de	Matthias Busch T: 05131 4514826 mbu@hekatron.de
Verkaufsinendienst		Silvia Vogelsang T: 07634 500-435 sv@hekatron.de	Sigrid Schmidlin T: 07634 500-308 ssc@hekatron.de	Andrea Zimmer T: 07634 500-129 za@hekatron.de	Andrea Zimmer T: 07634 500-129 za@hekatron.de

	PLZ	34... – 36... 53..., 57... 61..., 65...	32..., 33... 48..., 49... 59...	40... – 47... 50... – 52... 58...	54... – 56... 60..., 63... – 64... 66... – 69...
Gebietsverkaufsleiter		Michael Festerling T: 06126 953987 mfe@hekatron.de	Peter Oberröhrmann T: 05241 9977438 obp@hekatron.de	Horst Schumacher T: 02173 963988 hos@hekatron.de	Dieter Witt T: 06761 918070 dw@hekatron.de
Verkaufsinendienst		Claudia Weißer T: 07634 500-694 clw@hekatron.de	Andrea Zimmer T: 07634 500-129 za@hekatron.de	Annemarie Bühner T: 07634 500-443 abu@hekatron.de	Stefanie Merle T: 07634 500-365 mst@hekatron.de

	PLZ	70... – 75... 87... – 88...	76... – 79...	80... – 86..., 89... 93... – 94...
Gebietsverkaufsleiter		Thomas Höh T: 07172 22288 hoe@hekatron.de	Henning Behrens T: 07681 4947865 bhe@hekatron.de	Bernd Holweber T: 07332 924407 hob@hekatron.de
Verkaufsinendienst		Stefanie Merle T: 07634 500-365 mst@hekatron.de	Silvia Vogelsang T: 07634 500-435 sv@hekatron.de	Stefanie Merle T: 07634 500-365 mst@hekatron.de

Hinweise zum Katalogaufbau



HEKATRON
Ihr Partner für Brandschutz

Rauchfrüherkennung und Ansteuerung von Brand- und Rauchschutzklappen

1

3.3 Preise und Technische Daten der Systemkomponenten

Alle Komponenten sind VdS geprüft und sind zusätzlich DIBt zur Überwachung des Brandrauch in Lüftungsleitungen und zur Ansteuerung von Brand- und/oder Rauchschutzklappen.

AG = Artikelgruppe

Lüftungs-Rauchschalter-System LRS 230 V	AG 02	31-5000007-01-01	795,00 €
--	-------	------------------	----------



Maßzeichnung s.S. 56

LRS 230 V
Lüftungs-Rauchschalter-System LRS 230 V zur Montage auf Lüftungskanälen mit rundem und eckigem Querschnitt. Netzgerät NAG 03 mit SAB 04 und Rauchauslösevorrichtung LRS 03 sind auf einer Montageplatte vormontiert und vorverdrahtet. Die besonderen Merkmale sind:

- Von außen sichtbare Betriebs- und Verschmutzungsanzeige
- Einfache und schnelle Montage
- Kompatibel zu allen bauaufsichtlich zugelassenen Brand- und Rauchschutzklappen
- Schraub- und/oder Spannbandmontage möglich
- Werkzeugfreie Prüfung, Wartung, Reinigung
- Einfache Reinigung des Raucheinlassrohrs
- Am Gehäuse befestigter Alarmauslösetaster für rasche Prüfung
- Wartung nur einmal jährlich
- VdS G 207085 und DIBt Z-78.6-177
- 5 Jahre Garantie




Z-78.6-177



Übersicht über die Anerkennungen, Zertifikate und Zulassungen des Artikels.



Alarmauslösetaster

Technische Daten

Einsatzbereich	runder und eckiger Lüftungskanal
Funktionsprinzip	Streulicht
Raucherkenntnis	EN 54-7
Rauchschalter	ORS 220
min./max. Luftstrom	1 m/s bis 20 m/s
Einlassrohr	Einbautiefe 350 mm
Betriebsspannung	230 V AC 50 Hz
Leistungsaufnahme	46 VA
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom	max. 870 mA
Relaiskontakt	1 Wechsler, potenzialfrei
Schaltspannung	250 V AC / 30 V DC
Schaltstrom	5 A (AC) / 3 A (DC)
zusätzl. 1 geschalt. Ausgang	24 V DC
Schutzart	IP 30
Betriebsumgebungstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Temperatur im Kanal	-20 °C bis +60 °C
Gewicht	2100 g
periodische Überwachung	einmal jährlich
Alarmspeicherung	im Netzgerät

2

3

Seitenverweis zur entsprechenden Maßzeichnung

5

6

7

26

gültig ab 01/2021

1 Vorbemerkungen

Preise

Preisangaben verstehen sich ohne MwSt., ab Werk, mit Verpackung. Änderungen vorbehalten.

Mindermengenzuschlag

Für Bestellungen unter einem Auftragswert von 150,- € netto berechnen wir aus Kostengründen einen Mindermengenzuschlag von 15,- €.

Rückgabe

Die Rückgabe von gelieferten Artikeln ist nur mit unserem Einverständnis möglich, und auch nur dann, wenn diese Artikel originalverpackt und nicht älter als sechs Monate sind. Der Mindestwert der Ware muss über 100,00 € liegen. **Bitte fordern Sie einen Rücklieferschein an. Ohne diesen kann keine Bearbeitung erfolgen!** Für die Rücknahme von gelieferten Artikeln entstehen bei uns Prüf- und Verwaltungskosten. Diese berechnen wir mit 20% vom Neuwert, mindestens jedoch 30,00 €.

Austausch

Seit 1. Januar 2014 werden Rauchschalter, die an Hekatron zurück gesendet und ausgetauscht werden müssen, nicht mehr repariert und revisioniert. Für die LRS Systeme stehen die Austauschrauchschalter ORS 210 und ORS 220 sowie der ORS 221 Ex zur Verfügung.

Produktreklamation

Sofern Sie die Produkte nicht direkt bei Hekatron Brandschutz gekauft haben, ist es zwingend notwendig, dass die Rücklieferung über die jeweilige Bezugsquelle erfolgt.

Als Hekatron Kunde nehmen Sie bitte im Reklamationsfall mit dem Support Kontakt auf:

Email: rs-reklamationen@hekatron.de
Telefon: 07634 500-8052

Unter Angabe Ihrer Hekatron-Kundennummer erhalten Sie nach Rücksprache mit dem Support eine Servicemeldungsnummer. Reklamationen, die ohne gültige Servicenummer eingeschickt werden, werden unbearbeitet an den jeweiligen Absender zurückgeschickt.

Die Reklamation kann nur in Zusammenhang mit einem vollständig ausgefüllten Reklamationschein und genauer Fehlerbeschreibung bearbeitet werden. Die Reklamationscheine finden Sie im Internet unter hekatron-brandschutz.de

Versandkosten

Die Auslieferung erfolgt durch einen Transportdienstleister. Die Kosten werden nach Gewicht berechnet.

Direktversand

Für vom Handel gewünschte Direktlieferungen an Verarbeiter oder auf Baustellen berechnen wir nach Gewicht und Termin gestaffelte Frachtpauschalen.

5 Jahre Garantie

Der einfachste Weg zu 5 Jahren sorgenfreier Sicherheit

Hekatron gibt als erster und einziger Hersteller 5 Jahre Garantie auf sein Lüftungs-Rauchschalter-Programm. Damit übertrifft Hekatron nicht nur die gesetzliche Gewährleistung von 2 Jahren um das 2,5-fache, sondern bietet auch eine 2,5-mal längere Garantie als andere Hersteller auf dem Markt! Die 5 Jahres-Garantie gilt für das gesamte Produktprogramm der Hekatron LRS-Familie.



5 gute Gründe warum wir die Garantie aussprechen können:

1 Extrem stabiles Lüftungs-Rauchschalter-System

Das Lüftungs-Rauchschalter-System LRS ist ein weiteres Glanzstück unserer vielfältigen Produktpalette. Das Herz bildet ein spezieller Lüftungsrauchschalter der nach dem von Hekatron erfundenen Streulichtprinzip (optisches Messprinzip) arbeitet.

Von den Materialien des Gehäuses bis hin zu den Einzelkomponenten der Technik gibt es unserer Meinung nach keinen stabileren und zuverlässigeren Lüftungs-Rauchschalter als unser LRS. Diese Überzeugung geben wir mit der 5 Jahres-Garantie an Sie weiter!

2 Made in Germany – Produziert auf einer der modernsten Produktionsanlagen in Europa

Das Lüftungs-Rauchschalter-System LRS kommt wie alle unsere Produkte aus unserem Werk in Sulzburg. Dort wurde es nicht nur entwickelt sondern wird auch auf den fortschrittlichsten Produktionsanlagen Europas (2 Mio Brandmelder/Jahr) produziert. Jede Komponente des Systems hat eine Handschrift – Hekatron!

3 Qualitätsprüfungen nach strengsten Vorgaben und höchsten Sicherheitsansprüchen

Wir prüfen nicht nur unsere Produkte auf Herz und Nieren, sondern auch uns selbst. Hekatron ist ein Unternehmen, das seine Produkte auf dem hohen Industriestandard IPC 2 fertigt. Wir sind nach ISO 9001 zertifiziert und qualifizieren uns permanent weiter. Jeder Produktionsschritt und jeder Melder unterliegen, von Anfang bis Ende, strengsten Qualitätskontrollen. So durchläuft beispielsweise jeder Lüftungs-Rauchschalter von Hekatron einen 100%igen Melder-Endtest, bei dem jeder einzelne Melder separat kalibriert und nochmals geprüft wird. Unsere Produkte werden darüber hinaus in regelmäßigen Abständen von notifizierten Prüfinstituten wie dem VdS auditiert und zertifiziert.

4 Ausschließlicher Einsatz von hochwertigen Materialien und Bauteilen

Wo Qualität drauf steht, ist auch Qualität drin! Das haben wir uns auf die Fahne geschrieben und unsere Entwicklung und Produktion darauf ausgerichtet. Die für das LRS eingesetzten Materialien beziehen wir soweit möglich von deutschen Lieferanten aus der Region. Wir achten präzise auf die Beständigkeit der verwendeten Bauteile und können dadurch auch mit gutem Gewissen 5 Jahre Garantie auf unser LRS geben.

5 Über 50 Jahre Erfahrung im Bereich Brandschutz und Erfinder des Rauchschalters

Wir können es nicht anders sagen – Brandschutz liegt uns im Blut! Als Erfinder des optischen Rauchschalters und dem damit verbundenen Streulichtprinzip (optisches Messprinzip) sowie dem obersten Ziel der Sicherheit von Menschenleben und Sachwerten gerecht zu werden, ist Top-Qualität unser Anspruch.

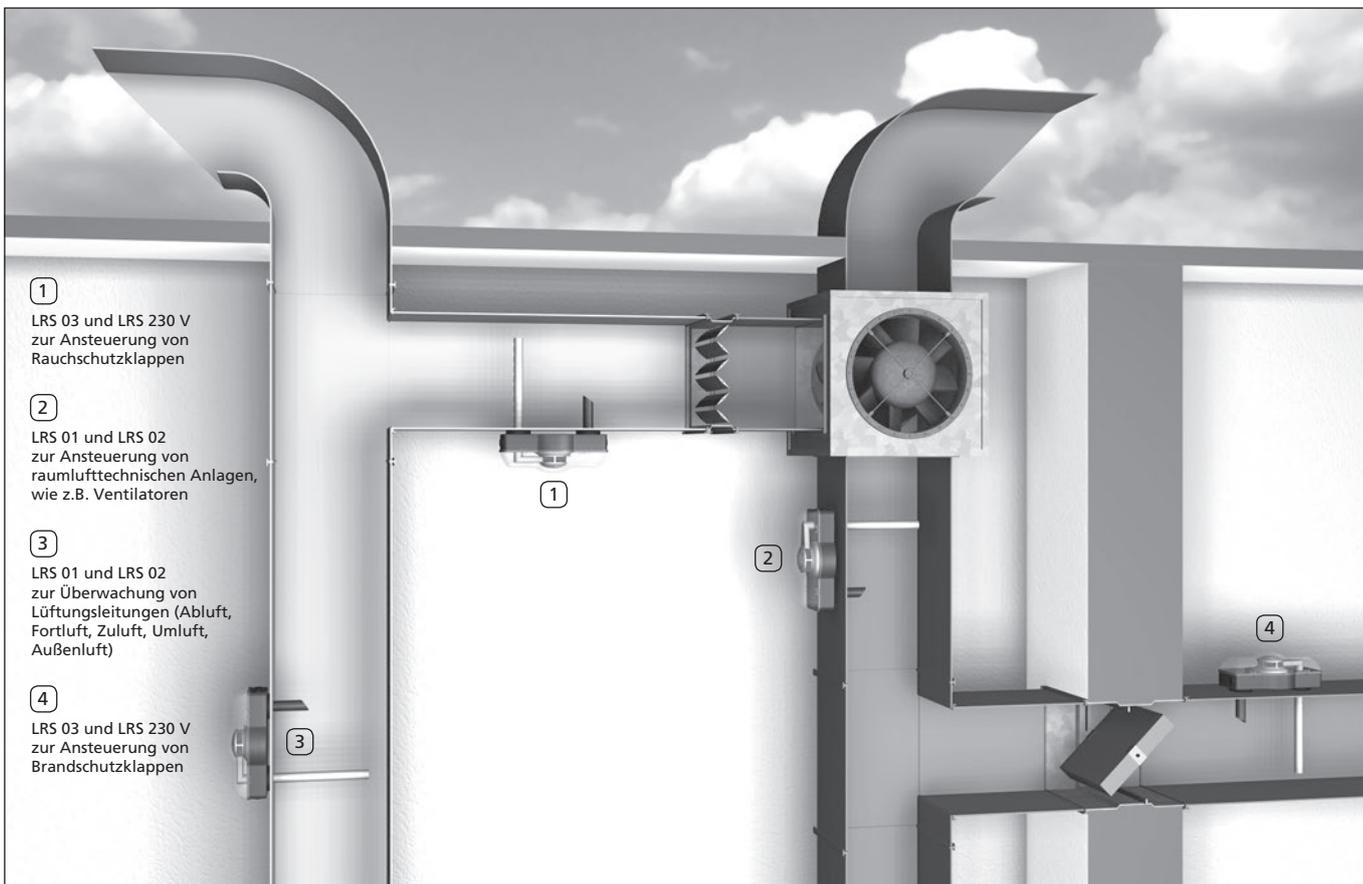
Die 5 Jahres-Garantie gilt für jedes Produkt der LRS-Familie. Das was Sie den technischen Daten und Montageanleitungen unserer LRS-Produkte entnehmen ist Ihr Maßstab für unsere Qualität – messen Sie uns daran!

Die ausführlichen Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.hekatron.de.

1. Lüftungs-Rauchscharter-Familie LRS



1.1 Einsatzgebiete der LRS-Familie



①
LRS 03 und LRS 230 V
zur Ansteuerung von
Rauchscharterklappen

②
LRS 01 und LRS 02
zur Ansteuerung von
raumlufttechnischen Anlagen,
wie z.B. Ventilatoren

③
LRS 01 und LRS 02
zur Überwachung von
Lüftungsleitungen (Abluft,
Fortluft, Zuluft, Umluft,
Außenluft)

④
LRS 03 und LRS 230 V
zur Ansteuerung von
Brandscharterklappen

Überwachung und Ansteuerung von raumlufttechnischen Anlagen in Ex-Bereichen (siehe Kapitel 4)



Wichtige Information zum Brandschutz im Baurecht für Lüftungsanlagen

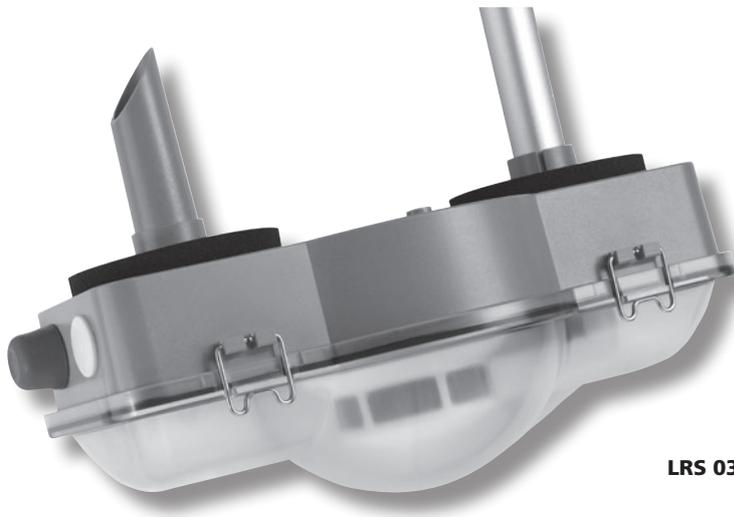
Die Muster-Lüftungs-Anlagen-Richtlinie MLüAR (Fassung 2005) ist in allen Bundesländern, außer NRW, bauaufsichtlich eingeführt. Nordrhein-Westfalen als weiteres Bundesland hat am 26. Juli 2003 mit dem Ministerialblatt (6. Jahrgang, Nr. 26) die Lüftungsanlagen-Richtlinie LüAR eingeführt. Hier werden Rauchauslöseeinrichtungen an Brandscharterklappen gefordert.

Es ist aber auch für andere Bundesländer geboten, insbesondere in Bezug auf den »Stand der Technik«, neuere Erkenntnisse zum sicheren Brandschutz in Lüftungsanlagen umzusetzen.

Die VdS Schadenverhütung bietet in seinem Merkblatt 2298:2002-06 (03) für »Lüftungsanlagen im Brandschutzkonzept für Planung, Ausführung und Betrieb« ausführliche Informationen an. Darin enthalten ist auch die sächsische Lüftungsanlagen-Richtlinie LüAR.

Für weiterführende Informationen hält u.a. der VdS für Sie die Broschüre »Lüftungsanlagen im Brandschutzkonzept« VdS 2298: 2002-06 (03) bereit.

1.2 LRS-Familie im Überblick



LRS 03



LRS 230 V

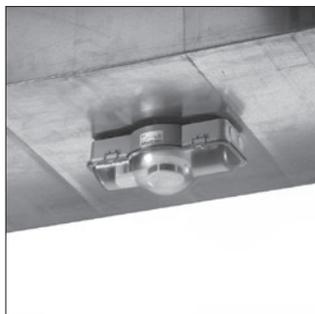
LRS 04 Ex

		LRS 01	LRS 02	LRS 03	LRS 230 V	LRS 04 Ex
Funktion	Überwachung und Ansteuerung von raumlufttechnischen Anlagen (wie z.B. Ventilatoren)	✓	✓	✓	✓	
	Überwachung und Ansteuerung von Brand- und Rauchschutzklappen 			✓	✓	
	Überwachung und Ansteuerung von raumlufttechnischen Anlagen im Ex-Bereich 					✓
	Überwachung und Ansteuerung von Brand- und Rauchschutzklappen im Ex-Bereich 					✓
	Überwachung von Zuluft-, Umluft- und Abluftanlagen	✓	✓	✓	✓	✓
Rauchschalter-Technik	Intelligente Auswertelektronik	✓	✓	✓	✓	✓
	Alarmschwellennachführung	✓	✓	✓	✓	✓
	Automatische Messkammerüberwachung	✓	✓	✓	✓	✓
	Betriebsanzeige (von außen sichtbar)	✓	✓	✓	✓	✓
	Alarmspeicherung	✓	✓		✓	
	Automatische Rückstellung			✓		✓
	20 m/s maximale Luftgeschwindigkeit	✓	✓	✓	✓	✓
Produkt-eigenschaften	Alarmrücksetztaster		✓	✓	✓	
	Vorverdrahtete Anschlussklemmen		✓	✓	✓	✓
	Alarmauslösetaster am Gehäuse			✓	✓	
	Rauchschalter und Netzgerät mit Alarmspeicherung in Einem				✓	
	Rauchschalter und Ex-Anschlussbox in Einem (eigensicher) 					✓
Montage	Kanal mit eckigem Querschnitt	✓	✓	✓	✓	✓
	Kanal mit rundem Querschnitt	✓	✓	✓	✓	✓
Spannung	24 V DC Gleichspannung	✓	✓	✓		✓
	24 V AC/DC Wechsel- und Gleichspannung		✓	✓		
	230 V				✓	
Zulassung/Anerkennung	VdS	G 207083	G 207084	G 207085	G 207085	
	DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik)			Z-78.6-177	Z-78.6-177	
	DIN EN 54-7	✓	✓	✓	✓	✓
	ATEX					✓
	5 Jahre Garantie	✓	✓	✓	✓	✓

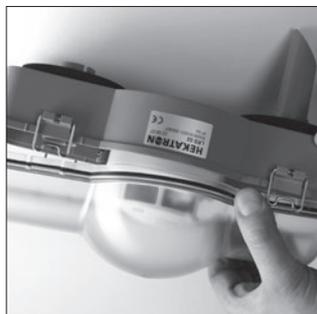
Die LRS-Familie – Praktisch und multifunktional



Zur Montage auf rundem ...



... und eckigem Querschnitt

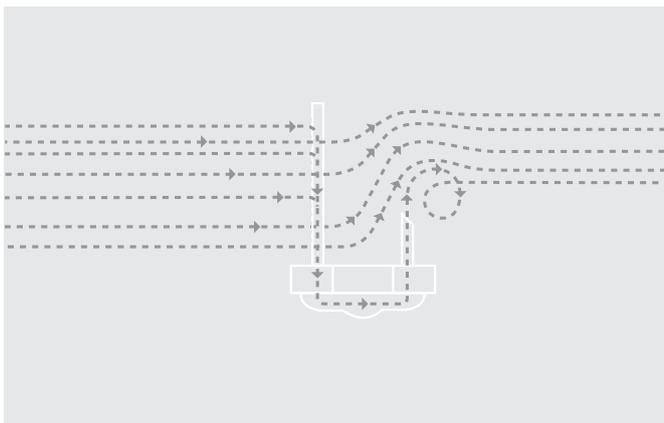


Praktischer Clipverschluss am Deckel



Rauchschartertechnik im Inneren des LRS

Venturi Aerodynamik (2-Rohr-System)

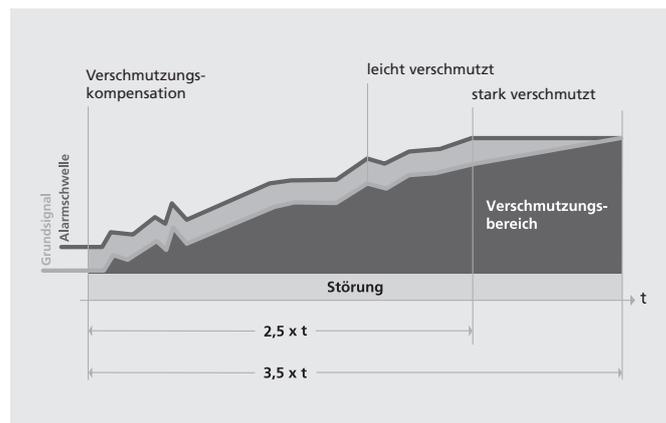


Das LRS besitzt zwei Rohre (Ansaug- und Auslassrohr) zur Luftaufnahme im Lüftungskanal. Somit ist sichergestellt, dass – egal bei welcher Luftgeschwindigkeit – der Rauch in die Messkammer des Rauchscharters gelangt.

Die beiden Rohre unterscheiden sich in der Länge und ihrem Durchmesser, wodurch ein Unterdruck entsteht. Zusätzlich wird die vorbeiströmende Luft an dem abgeschrägten Auslassrohr verwirbelt. Die Kombination von Unterdruck und Verwirbelung erzielt die gewünschte Sogwirkung, die die Luft in die Messkammer zieht und eine Überwachung möglich macht.

Damit werden nicht nur ein zusätzlicher Strömungswächter sondern auch zusätzliche Wartungsschritte überflüssig.

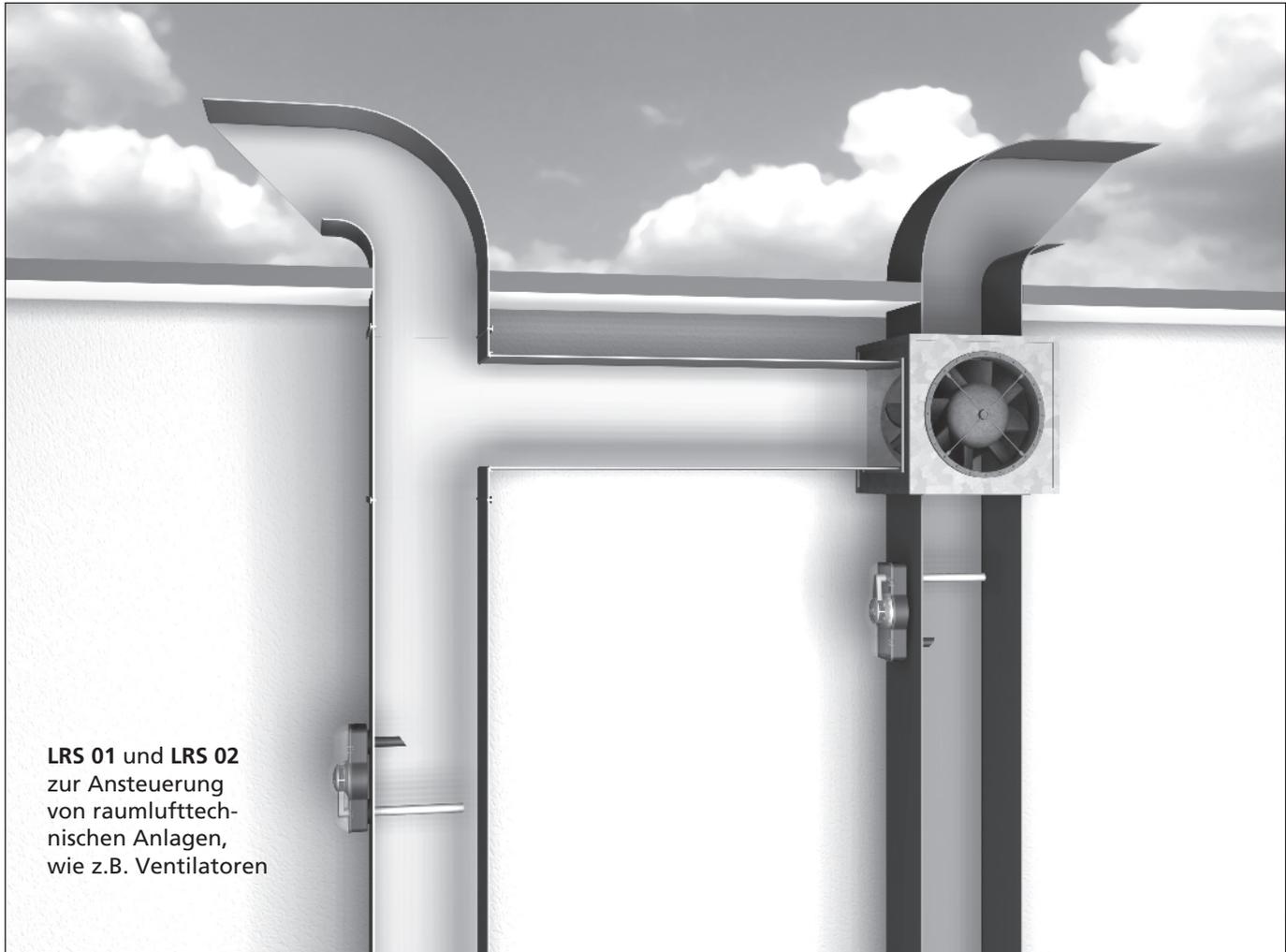
Verschmutzungskompensation



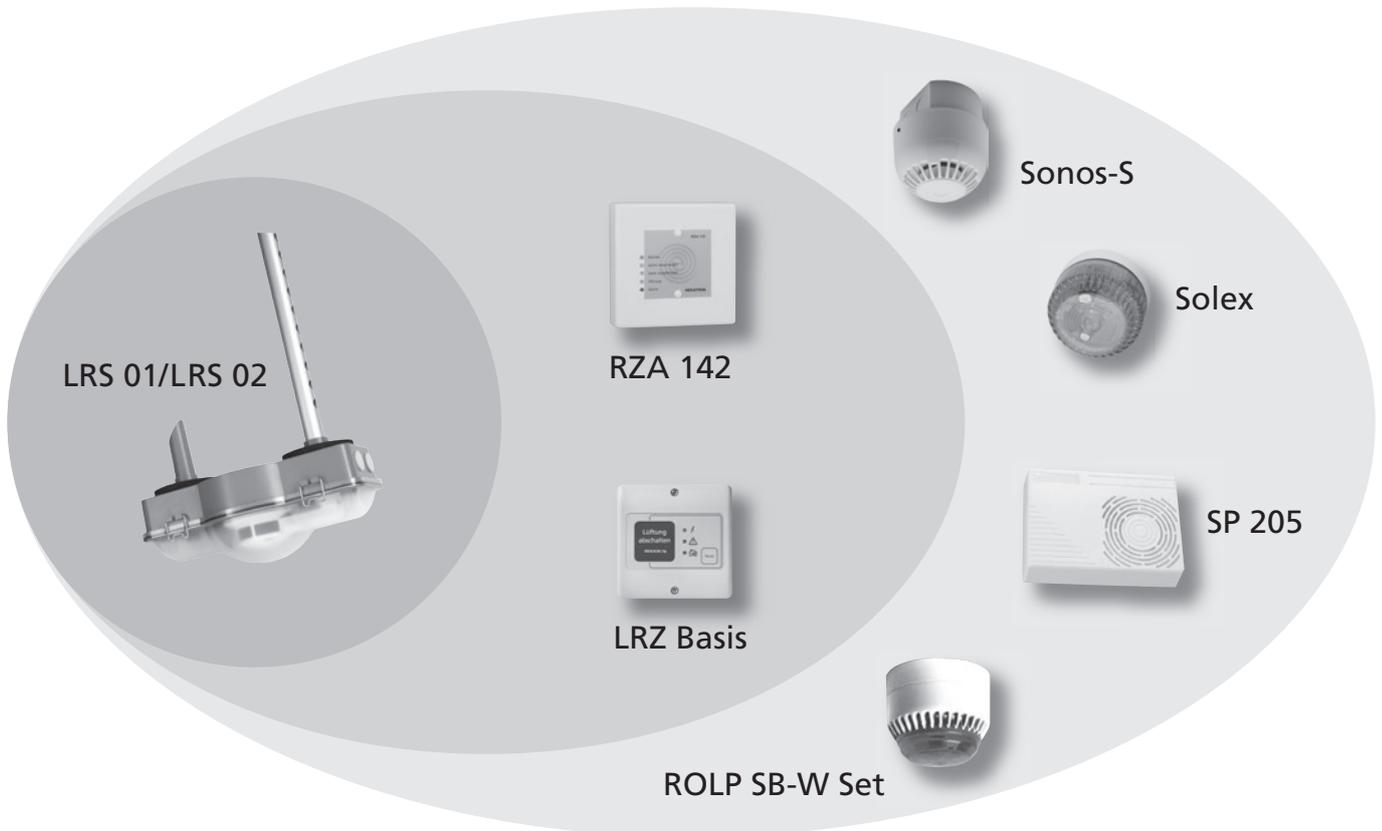
Gerade in Lüftungsanlagen können verstärkt Schmutzpartikel in die Messkammer des Rauchscharters gelangen und Fehlalarme auslösen. Aus diesem Grund ist in dem Rauchscharter die Verschmutzungskompensation integriert. Diese erkennt Verunreinigungen in der Messkammer und regelt die Empfindlichkeit des Melders nach. Dadurch ist er zu 100% sicher gegen Fehlalarme und die Lebensdauer des Melders erhöht sich um das 2,5-fache. Hekatron empfiehlt die Lüftungskanalrauchscharter alle 8 Jahre auszutauschen. Damit dies kostengünstig und ohne großen Aufwand möglich ist, gibt es den Ersatzrauchscharter ORS 210 für das LRS 01 und LRS 02, den ORS 220 für das LRS 03 und LRS 230V und den ORS 221 Ex für das LRS 04 Ex.

2. Rauchfrüherkennung in raumluftechnischen Anlagen

2.1 Übersicht Einsatzgebiete LRS 01 und LRS 02



2.2 Systemübersicht



erforderlich

LRS 01/LRS 02:
Lüftungs-Rauchschalter-System

optional

RZA 142: Rauchschalter-Zustands-
Anzeige
LRZ Basis: Lüftungs-Rauchschalter-
Zentrale

Zubehör

Sonos-S, Solex, SP 205,
ROLP SB-W Set:
Diverse Signalmittel
Zubehör siehe Seite 43

	LRS 01	LRS 02
Funktion	Ansteuerung von Lüftungstechnischen Anlagen wie zum Beispiel Ventilatoren	Ansteuerung von Lüftungstechnischen Anlagen wie zum Beispiel Ventilatoren
Rauchschaltertechnik im Inneren	<ul style="list-style-type: none"> – intelligente Auswertelektronik – Alarmschwellennachführung – Automatische Messkammerüberwachung – Betriebsanzeige (von außen sichtbar) – Alarmspeicherung 	<ul style="list-style-type: none"> – intelligente Auswertelektronik – Alarmschwellennachführung – Automatische Messkammerüberwachung – Betriebsanzeige (von außen sichtbar) – Alarmspeicherung
Erhöhte Funktionalität		<ul style="list-style-type: none"> – Alarmrücksetztaster – Vorverdrahtete Anschlussklemmen
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> – Runde und eckige Querschnitte – Für Zuluft-, Umluft- und Abluftanlagen 	<ul style="list-style-type: none"> – Runde und eckige Querschnitte – Für Zuluft-, Umluft- und Abluftanlagen
Betriebsanzeige	Verschmutzungsgrad ist sichtbar	Verschmutzungsgrad ist sichtbar
Max. Luftgeschwindigkeit	20 m/s	20 m/s
Spannungsversorgung	Vorhandene Spannungsversorgung (24 V Gleichspannung) oder Hekatron Netzgerät	Vorhandene Spannungsversorgung (24 V Gleich- und Wechselspannung) oder Hekatron Netzgerät
Zulassung/Anerkennung	VdS G 207083	VdS G 207084

2.3 Preise und technische Daten der Systemkomponenten

Das Lüftungs-Rauchschalter-System LRS dient zur rechtzeitigen Rauchererkennung in Lüftungsanlagen und verhindert so die Verbreitung von Brandrauch. Es zeichnet sich durch frühest mögliche Detektion, einfache Montage und hohe Wartungsfreundlichkeit aus.

System LRS 01

AG 02

5 000 605-0201

324,00 €



Maßzeichnung s.S. 47

LRS 01

Lüftungs-Rauchschalter-System LRS 01 zur Montage auf Lüftungskanälen mit rundem oder eckigem Querschnitt. Die besonderen Merkmale sind:

- Von außen sichtbare Betriebs- und Verschmutzungsanzeige
- Alarmspeicherung
- Für Luftgeschwindigkeit bis 20 m/s
- Strömungsoptimiertes 2-Rohr-Luftstromsystem
- Einfache Montage ohne Zusatzkonsole
- Werkzeugfreie Prüfung, Wartung, Reinigung
- Einfache Entnahme des Einlassrohrs bei Wartung
- Potenzialfreier Kontakt öffnet bei Alarm und Störung
- VdS G 207083
- 5 Jahre Garantie

VdS G 207083



Technische Daten

Einsatzbereich	runder und eckiger Lüftungskanal
Funktionsprinzip	Streulicht
Rauchererkennung	EN 54-7
Rauchschalter	ORS 210
Alarmspeicherung	ja
min./max. Luftstrom	1 m/s bis 20 m/s
Einlassrohr	minimale Länge 138 mm
Betriebsspannung	16 V bis 28 V DC
Stromaufnahme	max. 22 mA
Relaiskontakt	potenzialfreier Öffner
Schaltspannung	max. 30 V DC / AC
Schaltstrom	max. 1 A
Schutzart	IP 54
Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Kabeleinführung	4 x Ø 6 bis 10 mm
Gewicht (ohne Einlassrohr)	470 g
Farbe	blau, Deckel klar
periodische Überwachung	einmal jährlich

System LRS 02

AG 02

5 000 619-0201

372,00 €

VdS G 207084

**LRS 02**

Lüftungs-Rauchscharter-System LRS 02 zur Montage auf Lüftungskanälen mit rundem oder eckigem Querschnitt. Die besonderen Merkmale sind:

- Von außen sichtbare Betriebs- und Verschmutzungsanzeige
- Alarmspeicherung
- Für Luftgeschwindigkeit bis 20 m/s
- Strömungsoptimiertes 2-Rohr-Luftstromsystem
- Einfache Montage ohne Zusatzkonsole
- Werkzeugfreie Prüfung, Wartung, Reinigung
- Einfache Entnahme des Einlassrohrs bei Wartung
- Potenzialfreier Kontakt öffnet bei Alarm und Störung
- VdS G 207084
- 5 Jahre Garantie

Zusätzliche besondere Merkmale:

- Anschluss an 24 V AC/DC (Wechsel-/Gleichspannung)
- Alarmrücksetztaster
- Vorverdrahtete Komfortanschlussklemmen für externe Kabel zur einfacheren und schnelleren Montage

Technische Daten

Einsatzbereich	runder und eckiger Lüftungskanal
Funktionsprinzip	Streulicht
Rauchererkennung	EN 54-7
Rauchscharter	ORS 210
Alarmspeicherung	ja
min./max. Luftstrom	1 m/s bis 20 m/s
Einlassrohr	minimale Länge 138 mm
Betriebsspannung	21,6 V bis 28 V DC 21,6 V bis 26,4 V AC
Ausgangsstrom Gleichrichter	max. 30 mA
Stromaufnahme Rauchscharter	max. 22 mA
Relaiskontakt	potenzialfreier Öffner
Schaltspannung	max. 30 V DC / AC
Schaltstrom	max. 1 A
Schutzart	IP 54
Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Kabeleinführung	4 x Ø 6 bis 10 mm
Gewicht (ohne Einlassrohr)	483 g
Farbe	blau, Deckel klar
periodische Überwachung	einmal jährlich



Maßzeichnung s.S. 47



Anschlussklemme mit integriertem Alarmrücksetztaster

Lüftungs-Rauchscharter-Zentrale

AG 02

31-5400005-01-01

179,00 €



Maßzeichnung s.S. 48

LRZ Basis

Das LRZ Basis dient zur sicheren Spannungsversorgung aller LRS-Systeme und hat nun auch eine DIBt-Zulassung für die Ansteuerung von Brand- und Rauchschutzklappen. Das kurzschlussfeste Schaltnetzteil ist speziell ausgelegt für hohe Anlaufströme. Durch die intelligente Auswerteelektronik wird der Betriebszustand des angeschlossenen LRS Systems ausgewertet und gespeichert. Nach Spannungsausfall schaltet die LRZ Basis automatisch in den ursprünglichen Betriebszustand zurück.

Über den integrierten Handauslösetaster und den Resettaster kann das System manuell abgeschaltet und auch zurückgesetzt werden. Durch die hohe Schutzart und den hohen Betriebstemperaturbereich ist eine Montage individuell möglich, optional auch die Hutschienenmontage im Schaltschrank.

- Spannungsversorgung, Steuerung und Bedienung in einem Gerät
- Ausgelegt für hohe Anlaufströme
- Nach Netzausfall automatische Rückkehr in den letzten Betriebszustand
- Individuelle Einsatz- und Montagemöglichkeiten
- Zuschaltbare Alarmspeicherung
- Verbesserter IP-Schutz
- DIBt-Zulassung Z-78.6-177



Z-78.6-177

*Technische Daten*

Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	13,8 VA
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom	max. 400 mA
Alarmrelais	1 Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung	max. 250 V AC / 5A max. 30 V DC / 3A max. 24 V DC / 5A
Schutzart bei Kabeleinführung	
Aufputz	IP 65
Schutzklasse	»I«
Gehäuse	PC-ABS
Farbe Gehäuse	weiß, RAL 9003
Kabeleinführungen Aufputz	6 x M16 + 2 x M20
Gewicht	420 g
Lieferumfang	LRZ Basis, Montageanleitung, Befestigungsmaterial, 4 Kabeleinführungen

Zubehör**Zubehörsatz LRZ Basis**

4 Kabelverschraubungen (3 x M16, 1 x M20) für die Anbindung zusätzlicher Kabeleingänge; 2 Hutschienenadapter und Schrauben z.B. für die Montage im Schaltschrank

AG 02

31-4100010-02-01

13,50 €

Rauchscharter-Zustands-Anzeige

AG 02

5 500 034

140,00 €

RZA 142 AP

Fernanzeigetableau für LRS 01/02, LRS 03, LRS 230 V, LRS 04 Ex, ORS 142 und ORS 144 K mit fünf farbigen LEDs zur Zustandsanzeige der angeschlossenen Rauchscharter. Mit potenzialfreien Wechslern für jede Zustands-Sammelmeldung, zur Weiterleitung auf eine übergeordnete Leitstelle, z.B. auf die Gebäudeleittechnik.



Maßzeichnung s.S. 49

Technische Daten

Betriebsspannung	18 bis 28 V DC
Stromaufnahme bei 28 V DC	120 mA
Leistungsaufnahme	3,4 W
Relais	5 potenzialfreie Wechsler
Schaltspannung	30 V DC
Schaltstrom	1 A
Schaltleistung	30 W
Schutzart	IP 42
Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Kabeleinführungen	allseitig
Montage	Aufputz

Optischer Rauchscharter für Austausch

AG 02

5 000 614-0201

184,00 €

ORS 210

Austausch- und Ersatzrauchscharter für LRS 01 und LRS 02.



Maßzeichnung s.S. 47

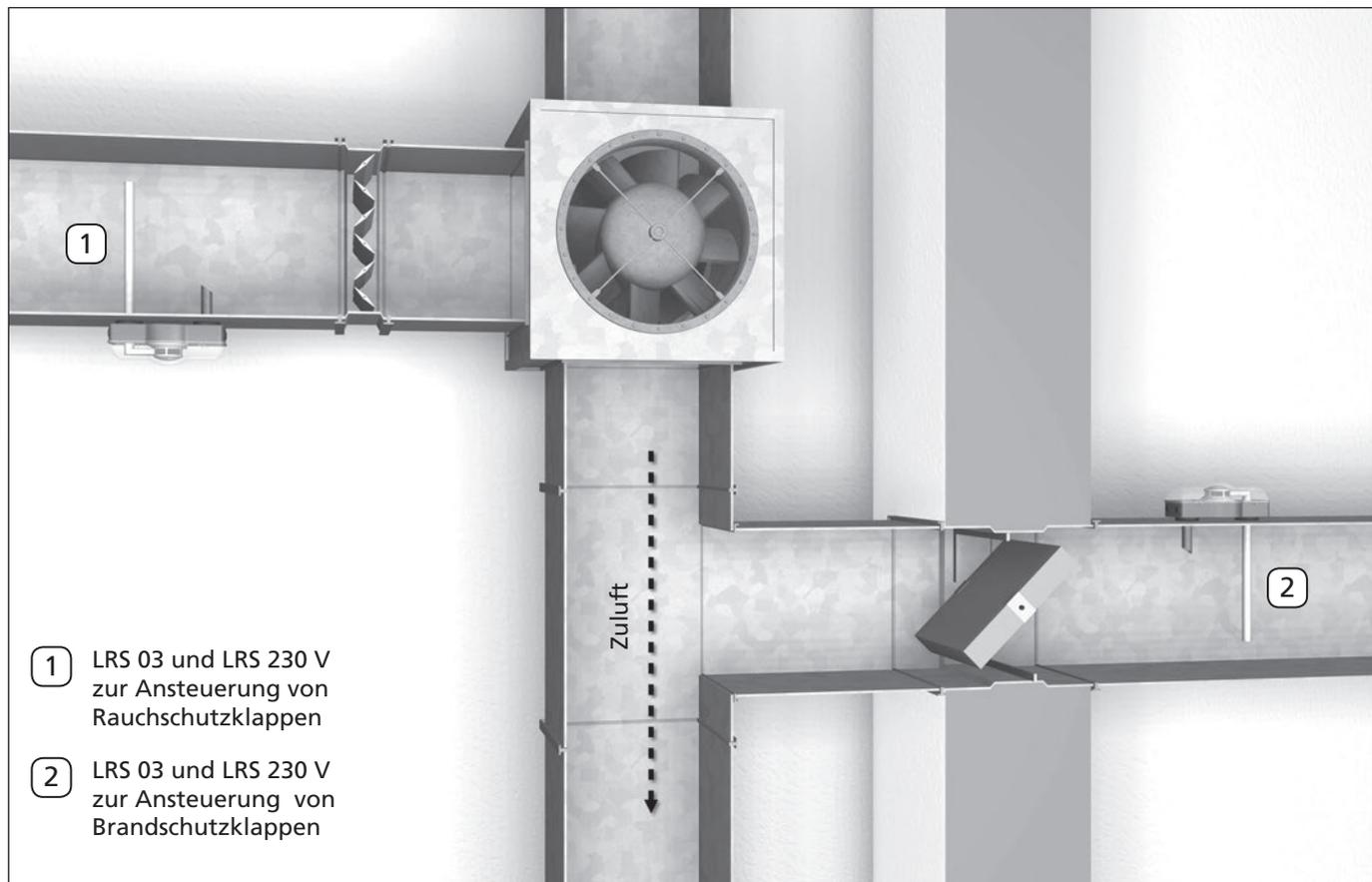
3. Rauchfrüherkennung und Ansteuerung von Brand- und Rauchschutzklappen gemäß DIBt

3.1 Übersicht Einsatzgebiete LRS 03 und LRS 230 V

Nach (§ 37 Abs. 2) der LBO müssen Lüftungsleitungen in Gebäuden mit mehr als zwei Vollgeschossen und Lüftungsanlagen, die Brandwände überbrücken, so hergestellt sein, dass Feuer und Rauch nicht in andere Geschosse oder Brandabschnitte übertragen werden können.

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

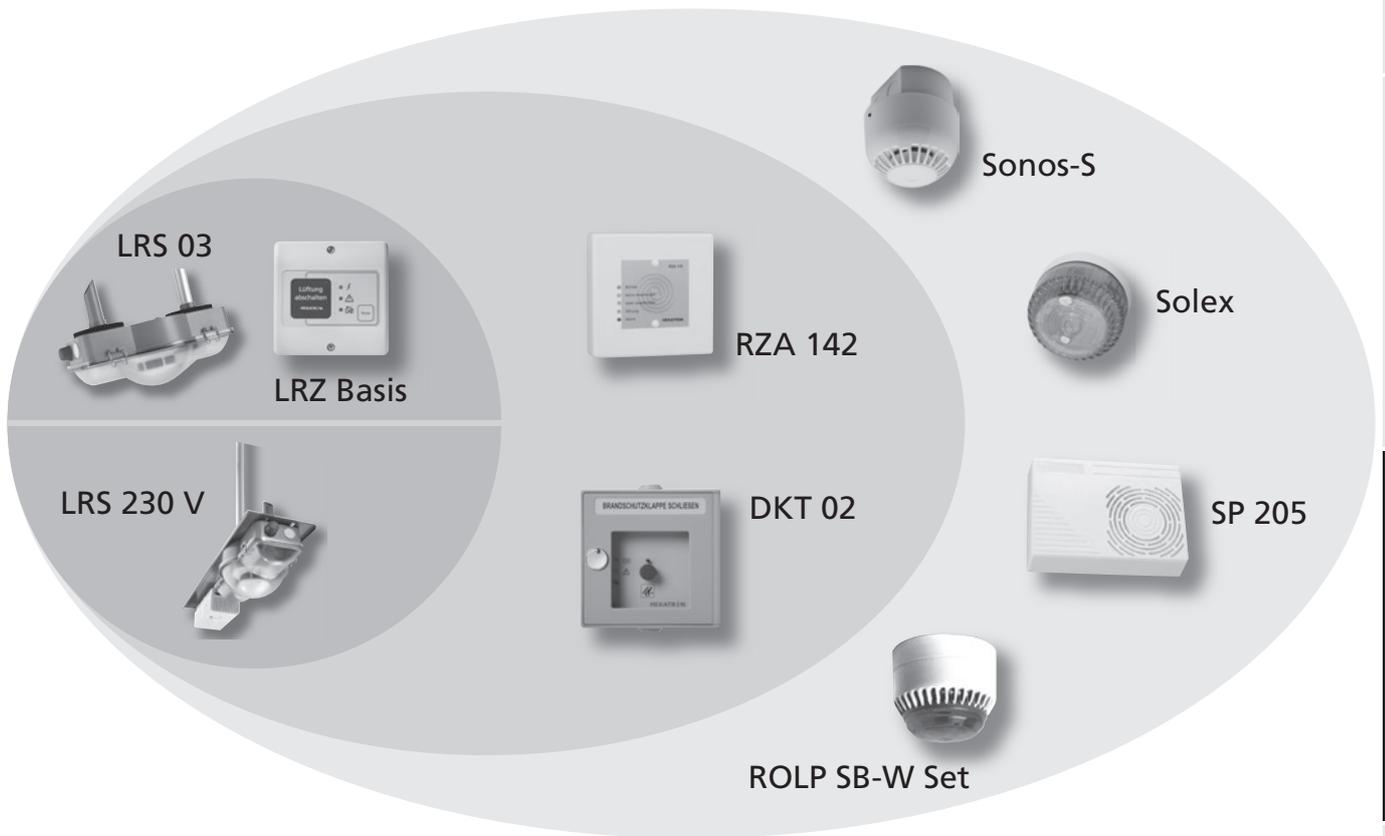
DIBt



Bei Lüftungsanlagen nur mit Außenluftbetrieb sind die Außenluftansaugöffnungen möglichst so anzuordnen, dass Rauch nicht angesaugt werden kann. Wenn dies nicht möglich ist, muss die Übertragung von Rauch aus anderen Geschossen oder Brandabschnitten über die Außenluft durch Absperrvorrichtungen mit Rauchauslöseeinrichtungen verhindert werden.

Mit dem LRS 03 und dem LRS 230 V ist eine rechtzeitige Detektion von Rauch immer gewährleistet, so dass die Brand- und Rauchschutzklappe sicher geschlossen wird.

3.2 Systemübersicht



DIBt-konform	optional	Zubehör
LRS 03: Lüftungs-Rauchschaltesystem*	RZA 142: Rauchschaltes-Zustands-Anzeige	Sonos-S, Solex, SP 205, ROLP SB-W Set:
LRZ Basis: Zentrale	DKT 02: Handauslösung	Diverse Signalmittel
LRS 230 V: Lüftungs-Rauchschaltesystem**		Zubehör siehe Seite 43

* Alternativ auch ORS 144 K (für den Einsatz in begehbaren Kanälen oder Kanälen mit geringem Querschnitt), siehe S. 53.
 ** Rauchschaltes und Netzgerät in einem

LRS 03 und LRS 230 V	
Funktion	<ul style="list-style-type: none"> – Überwachung und Ansteuerung von raumluftechnischen Anlagen z.B. Ventilatoren – Überwachung und Ansteuerung von Brand- und Rauchschutzklappen
Rauchschaltesertechnik im Inneren	<ul style="list-style-type: none"> – intelligente Auswertelektronik – Alarmschwellennachführung – Automatische Messkammerüberwachung – Betriebsanzeige (von außen sichtbar) – Automatische Rückstellung – 20 m/s max. Luftgeschwindigkeit
Produkteigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> – Alarmsrücksetztaster – Vorverdrahtete Anschlussklemmen – Alarmauslösetaster am Gehäuse – Rauchschaltes und Netzgerät in einem (nur LRS 230 V)
Montage	– Kanäle mit rundem und eckigem Querschnitt
Spannungsversorgung	LRS 03: 24 V DC oder AC LRS 230 V: 230 V AC, 50 Hz
Zulassung/Anerkennung	VdS G 207085 DIBt Z-78.6-177

3.3 Preise und Technische Daten der Systemkomponenten

Alle Komponenten sind VdS geprüft und bauaufsichtlich zugelassen (DIBt) zur Überwachung von Brandrauch in Lüftungsleitungen und zur direkten Ansteuerung von Brand- und/oder Rauchschutzklappen.

Lüftungs-Rauchschalter-System LRS 230 V

AG 02

31-5000007-01-01

811,00 €



Maßzeichnung s.S. 47



Anschlussklemme mit integriertem Alarmrücksetztaster



Alarmauslösetaster

LRS 230 V

Lüftungs-Rauchschalter-System LRS 230 V zur Montage auf Lüftungskanälen mit rundem und eckigem Querschnitt. Netzgerät NAG 03 mit SAB 04 und Rauchauslösevorrichtung LRS 03 sind auf einer Montageplatte vormontiert und vorverdrahtet. Die besonderen Merkmale sind:

- Von außen sichtbare Betriebs- und Verschmutzungsanzeige
- Einfache und schnelle Montage
- Kompatibel zu allen bauaufsichtlich zugelassenen Brand- und Rauchschutzklappen
- Schraub- und/oder Spannbandmontage möglich
- Werkzeugfreie Prüfung, Wartung, Reinigung
- Einfache Reinigung des Raucheinlassrohrs
- Am Gehäuse befestigter Alarmauslösetaster für rasche Prüfung
- Wartung nur einmal jährlich
- VdS G 207085 und DIBt Z-78.6-177
- 5 Jahre Garantie



Technische Daten

Einsatzbereich	runder und eckiger Lüftungskanal
Funktionsprinzip	Streulicht
Rauchererkennung	EN 54-7
Rauchschalter	ORS 220
min./max. Luftstrom	1 m/s bis 20 m/s
Einlassrohr	Einbautiefe 350 mm
Betriebsspannung	230 V AC 50 Hz
Leistungsaufnahme	46 VA
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom	max. 870 mA
Relaiskontakt	1 Wechsler, potenzialfrei
Schaltspannung	250 V AC / 30 V DC
Schaltstrom	5 A (AC) / 3 A (DC)
zusätzl. 1 geschalt. Ausgang	24 V DC
Schutzart	IP 30
Betriebsumgebungstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Temperatur im Kanal	-20 °C bis +60 °C
Gewicht	2100 g
periodische Überwachung	einmal jährlich
Alarmspeicherung	im Netzgerät

Lüftungs-Rauchscharter-System LRS 03

AG 02

5 000 618-0201

424,00 €

VdS G 207085

Deutsches
Institut
für
Bautechnik **DIBt**

Z-78.6-177

**LRS 03**

Lüftungs-Rauchscharter-System LRS zur Montage auf Lüftungskanälen mit rundem oder eckigem Querschnitt. Die besonderen Merkmale sind:

- Autarkes von BSK/RSK abgekoppeltes System
- Lange Betriebsbereitschaft durch prozessorgesteuerte Verschmutzungskompensation
- Von außen sichtbare Betriebs- und Verschmutzungsanzeige
- Einfache Montage ohne Zusatzkonsole
- Werkzeugfreie Prüfung, Wartung, Reinigung
- Einfache Reinigung des Raucheinlassrohrs
- Am Gehäuse befestigter Alarmauslösetaster für rasche Prüfung
- Wartung nur einmal jährlich
- VdS G 207085 und DIBt Z-78.6-177
- 5 Jahre Garantie



Maßzeichnung s.S. 47

Anschlussklemme
mit integriertem
Alarmrücksetztaster

Alarmauslösetaster

Technische Daten

Einsatzbereich	runder und eckiger Lüftungskanal
Funktionsprinzip	Streulicht
Rauchererkennung	EN 54-7
Rauchscharter	ORS 220
automatische Rückstellung	ja
min./max. Luftstrom	1 m/s bis 20 m/s
Einlassrohr	Einbautiefe 350 mm
Betriebsspannung	21,6 V bis 28 V DC 21,6 V bis 26,4 V AC
Ausgangsstrom Gleichrichter	max. 30 mA
Stromaufnahme Rauchscharter	max. 22 mA
Relaiskontakt	potenzialfreier Öffner
Schaltspannung	max. 30 V DC / AC
Schaltstrom	max. 1 A
Schutzart	IP 54
Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Kabeleinführung	3 x Ø 6 bis 10 mm
Gewicht (ohne Einlassrohr)	483 g
Farbe	blau, Deckel klar
periodische Überwachung	einmal jährlich

Optischer Rauchscharter für Austausch

AG 02

5 000 615-0201

184,00 €

ORS 220

Austausch- und Ersatzrauchscharter für LRS 03 und LRS 230 V.



Maßzeichnung s.S. 47

Lüftungs-Rauchscharter-Zentrale

AG 02

31-5400005-01-01

179,00 €



Maßzeichnung s.S. 48

LRZ Basis

Das LRZ Basis dient zur sicheren Spannungsversorgung aller LRS-Systeme und hat nun auch eine DIBt-Zulassung für die Ansteuerung von Brand- und Rauchschutzklappen. Das kurzschlussfeste Schaltnetzteil ist speziell ausgelegt für hohe Anlaufströme. Durch die intelligente Auswerteelektronik wird der Betriebszustand des angeschlossenen LRS Systems ausgewertet und gespeichert. Nach Spannungsausfall schaltet die LRZ Basis automatisch in den ursprünglichen Betriebszustand zurück.

Über den integrierten Handauslösetaster und den Resettaster kann das System manuell abgeschaltet und auch zurückgesetzt werden. Durch die hohe Schutzart und den hohen Betriebstemperaturbereich ist eine Montage individuell möglich, optional auch die Hutschienenmontage im Schaltschrank.

- Spannungsversorgung, Steuerung und Bedienung in einem Gerät
- Ausgelegt für hohe Anlaufströme
- Nach Netzausfall automatische Rückkehr in den letzten Betriebszustand
- Individuelle Einsatz- und Montagemöglichkeiten
- Zuschaltbare Alarmspeicherung
- Verbesserter IP-Schutz
- DIBt-Zulassung Z-78.6-177



Z-78.6-177

*Technische Daten*

Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	13,8 VA
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom	max. 400 mA
Alarmrelais	1 Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung	max. 250 V AC / 5A max. 30 V DC / 3A max. 24 V DC / 5A
Schutzart bei Kabeleinführung	
Aufputz	IP 65
Schutzklasse	»I«
Gehäuse	PC-ABS
Farbe Gehäuse	weiß, RAL 9003
Kabeleinführungen Aufputz	6 x M16 + 2 x M20
Gewicht	420 g
Lieferumfang	LRZ Basis, Montageanleitung, Befestigungsmaterial, 4 Kabeleinführungen

Zubehör**Zubehörsatz LRZ Basis**

4 Kabelverschraubungen (3 x M16, 1 x M20) für die Anbindung zusätzlicher Kabeleingänge; 2 Hutschienenadapter und Schrauben z.B. für die Montage im Schaltschrank

AG 02

31-4100010-02-01

13,50 €

Rauchscharter-Zustands-Anzeige

AG 02

5 500 034

140,00 €

RZA 142 AP

Fernanzeigetableau für LRS 01/02, LRS 03, LRS 230 V, LRS 04 Ex, ORS 142 und ORS 144 K mit fünf farbigen LEDs zur Zustandsanzeige der angeschlossenen Rauchscharter. Mit potenzialfreien Wechsler für jede Zustands-Sammelmeldung, zur Weiterleitung auf eine übergeordnete Leitstelle, z.B. auf die Gebäudeleittechnik.



Maßzeichnung s.S. 49

Technische Daten

Betriebsspannung	18 bis 28 V DC
Stromaufnahme bei 28 V DC	120 mA
Leistungsaufnahme	3,4 W
Relais	5 potenzialfreie Wechsler
Schaltspannung	30 V DC
Schaltstrom	1 A
Schaltleistung	30 W
Schutzart	IP 42
Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Kabeleinführungen	allseitig
Montage	Aufputz

Handauslösung gelb

AG 02

6 200 107

73,50 €



Maßzeichnung s.S. 49

DKT 02 ge

Druckknopftaster als Handauslösung zur manuellen Steuerung von Brand- und Rauchschutzklappen inkl. Beschriftungsset bestehend aus „Rolltor schließen“, „Tür schließen“, „Tor schließen“, „Rauchschutzklappe schließen“, „Brandschutzklappe schließen“, „Lüftungsanlage abschalten“, „Rauchabzug“ und „Maschineller Rauchabzug“.

*Technische Daten*

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme	10 mA
Kontaktart	2 x 1 Wechsler
Schaltspannung	30 V DC
Schaltstrom	1 A
Schutzart	IP 20
Kabeleinführung	oben/unten
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	gelb, ähnlich RAL 1018
Montage	Aufputz

Variante**DKT 02 gr**

Wie DKT 02 ge, jedoch Farbe grau, ähnlich RAL 7035.



AG 02

6 200 118

73,50 €

Inbetriebnahme

AG 02

7 001 996

22,00 €

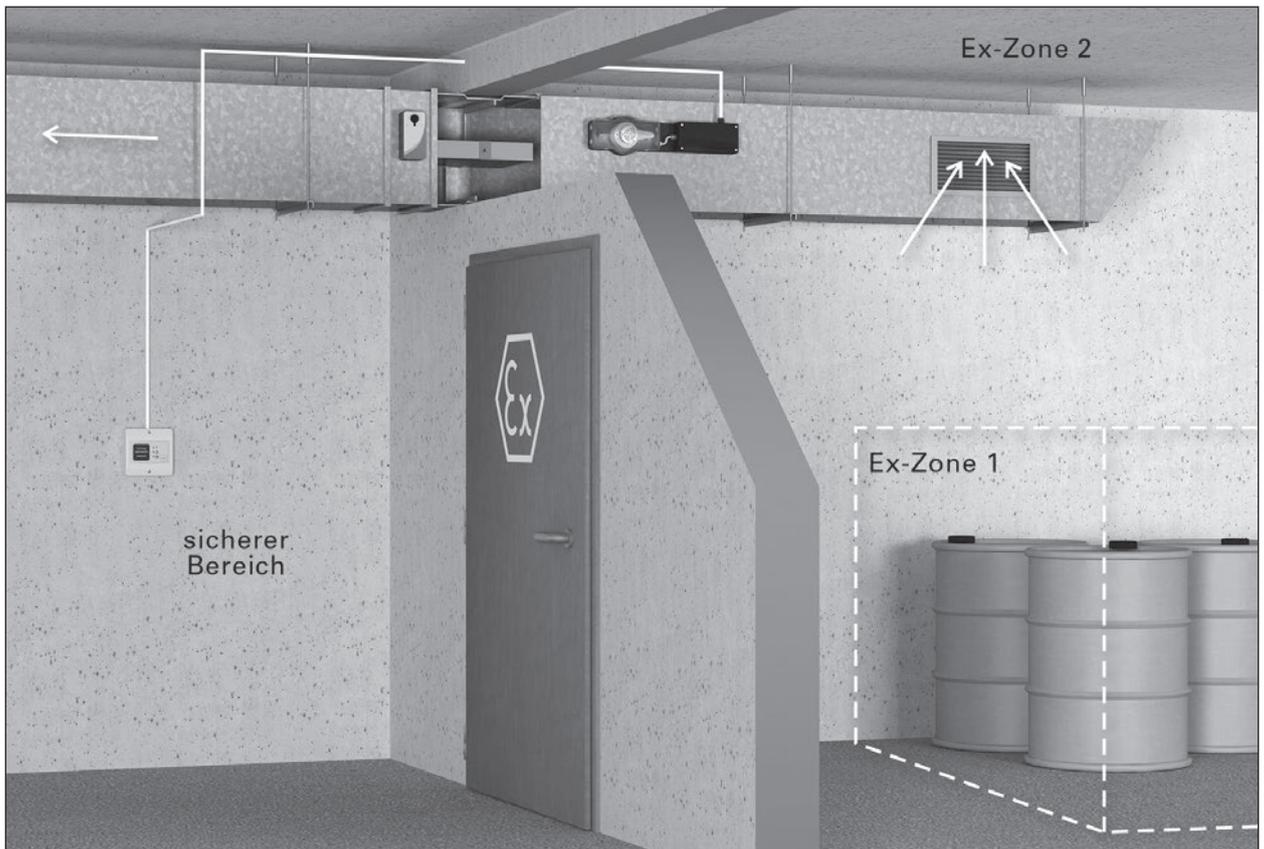
**IW Set RLT**

Inbetriebnahme- und Wartungsset, für Rauchauslösvorrichtungen in raumlufttechnischen Anlagen.

- Abnahme-/Wartungsprotokoll
- DIBt-Zulassungsbescheid
- Abnahmeschild
- Kontrollheft

4. Rauchfrüherkennung in raumluftechnischen Anlagen im Ex-Bereich

4.1 Übersicht Einsatzgebiete LRS 04 Ex



Definition der Ex-Zonen

Die explosionsgefährdeten Bereiche der Ex-Zonen 0 bis 2 sind wie folgt definiert:

Zone 0

Umfasst Bereiche, in denen ständig oder langfristig eine gefährliche, explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

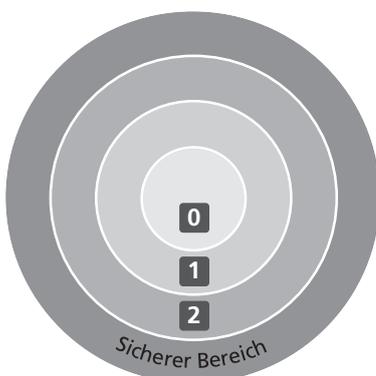
Zone 1

Umfasst Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, dass eine gefährliche, explosionsfähige Atmosphäre gelegentlich auftritt.

Zone 2

Umfasst Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, dass eine gefährliche, explosionsfähige Atmosphäre nur selten und dann auch nur kurz auftritt.

Die einzelnen Ex-Zonen sind vom Betreiber gemäß ATEX festzulegen und in einem Explosionsschutz-Dokument festzuhalten.



MLüAR 9/2005

In Räumen mit erhöhter Brand- oder Explosionsgefahr, dürfen Lüftungsleitungen nur miteinander verbunden sein, wenn die Übertragung von Feuer und Rauch durch geeignete Brandschutzklappen verhindert wird. Mittels einer entsprechenden Rauchauslöseeinrichtung wird Rauch (Kaltrauch) frühzeitig detektiert, die Brandschutzklappe geschlossen und die Rauchausbreitung verhindert.

MBO 2008

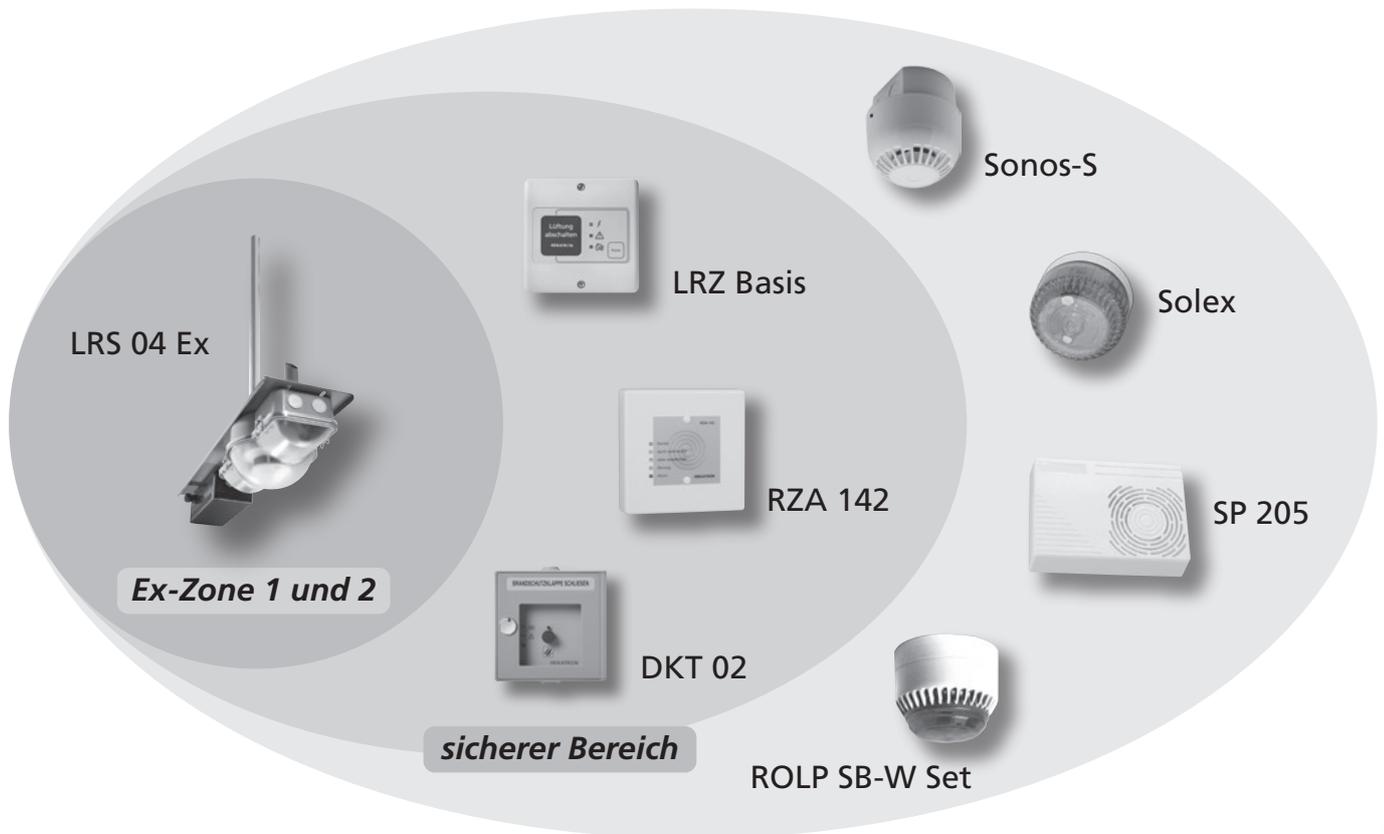
Für den Abschluss von Räumen mit erhöhter Brand- oder Explosionsgefahr sind Trennwände erforderlich. Die Trennwände müssen eine Feuerwiderstandsdauer > 90 Minuten haben.

Öffnungen in den Trennwänden sind nur zulässig:

- wenn Sie auf die für die Nutzung erforderliche Zahl und Größe beschränkt sind
- wenn Sie feuerbeständige, dicht- und selbstschließende Abschlüsse haben.

Durch den potenzialfreien Kontakt im LRS 04 Ex können Brand- und Rauchschutzklappen geschlossen, Lüftungsanlagen abgeschaltet oder eine Meldung an die Gebäudeleittechnik abgegeben werden.

4.2 Systemübersicht



erforderlich

LRS 04 Ex
(Zone 1 und 2)

optional

LRZ Basis: Zentrale
DKT 02: Handauslösung
RZA 142: Rauchschalter-Zustands-
Anzeige
(nicht für Ex-Zonen)

Zubehör

Signalmittel wie:
Sonos-S, Solex, SP 205,
ROLP SB-W Set
Zubehör siehe Seite 43
(nicht für Ex-Zonen)

LRS 04 Ex	
Funktion	<ul style="list-style-type: none"> – Ansteuerung von raumluftechnischen Anlagen wie z.B. Ventilatoren – Ansteuerung von Brand- und Rauchschutzklappen
Rauchschaltertechnik im Inneren	<ul style="list-style-type: none"> – Intelligente Auswertelektronik – Alarmschwellennachführung – Automatische Messkammerüberwachung – Betriebsanzeige (von außen sichtbar) – Automatische Rückstellung
Erhöhte Funktionalität	– Rauchschalter und Anschlussdose in einem (vorverdrahtet)
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> – Runde und eckige Querschnitte – Für Zuluft-, Umluft- und Abluftanlagen
Betriebsanzeige	Verschmutzungsgrad von außen sichtbar
Max. Luftgeschwindigkeit	20 m/s
Spannungsversorgung	Vorhandene Spannungsversorgung (24 V DC) oder Hekatron Netzgerät

4.3 Preise und Technische Daten der Systemkomponenten

Lüftungs-Rauchschalter-System

AG 02

31-5000006-01-01

1.540,00 €



Maßzeichnung s.S. 47

LRS 04 Ex

Lüftungs-Rauchschalter-System LRS 04 Ex zur frühzeitigen Rauchdetektion in Lüftungsanlagen in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2. Montage auf Lüftungskanälen mit rundem und eckigem Querschnitt, ohne zusätzliche Konsole. Seine besonderen Merkmale sind:

- ATEX zugelassen für Ex-Zone 1 und 2
- Von außen sichtbare Betriebs- und Verschmutzungsanzeige
- Einfache Montage ohne Zusatzkonsole
- Lange Betriebsbereitschaft durch Alarmschwellennachführung
- Werkzeugfreie Prüfung, Wartung und Reinigung
- Einfache Reinigung des herausnehmbaren Einlassrohrs
- Wartung mindestens einmal jährlich
- 5 Jahre Garantie



II 2G Ex e mb [ib] IIC T 4
II 3D Ex tc [ic Dc] IIIB
T130°C Dc

Technische Daten

Einsatzbereich	runder und eckiger Lüftungskanal
Atex zugelassen	Ja
Funktionsprinzip	Streulicht
Rauchererkennung	EN 54-7
Rauchschalter	ORS 221 Ex
min./max. Luftstrom	1 m/s bis 20 m/s
Einlassrohr	minimale Länge 138 mm
Betriebsspannung	20 V bis 28 V DC
Stromaufnahme	max. 12 mA
Relaiskontakt	potenzialfreier Wechsler
Schaltspannung	max. 30 V DC / AC
Schaltstrom	max. 1 A
Schutzart	IP 54
Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Kabeleinführung	2 x an Anschlussdose
Gewicht (ohne Einlassrohr)	2740 g
Farbe	blau, Deckel klar
periodische Überwachung	einmal jährlich

Optischer Rauchschalter für Austausch

AG 02

31-5000005-01-01

340,00 €



Maßzeichnung s.S. 47

ORS 221 Ex

Austausch- und Ersatzrauchschalter für LRS 04 Ex.



II 2G Ex ib IIC T4

Lüftungs-Rauchschalte-Zentrale

AG 02

31-5400005-01-01

179,00 €

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

Z-78.6-177

CE

LRZ Basis

Das LRZ Basis dient zur sicheren Spannungsversorgung aller LRS-Systeme und hat nun auch eine DIBt-Zulassung für die Ansteuerung von Brand- und Rauchschutzklappen. Das kurzschlussfeste Schaltnetzteil ist speziell ausgelegt für hohe Anlaufströme. Durch die intelligente Auswerteelektronik wird der Betriebszustand des angeschlossenen LRS Systems ausgewertet und gespeichert. Nach Spannungsausfall schaltet die LRZ Basis automatisch in den ursprünglichen Betriebszustand zurück.

Über den integrierten Handauslösetaster und den Resettaster kann das System manuell abgeschaltet und auch zurückgesetzt werden. Durch die hohe Schutzart und den hohen Betriebstemperaturbereich ist eine Montage individuell möglich, optional auch die Hutschienenmontage im Schaltschrank.

- Spannungsversorgung, Steuerung und Bedienung in einem Gerät
- Ausgelegt für hohe Anlaufströme
- Nach Netzausfall automatische Rückkehr in den letzten Betriebszustand
- Individuelle Einsatz- und Montagemöglichkeiten
- Zuschalbare Alarmspeicherung
- Verbesserter IP-Schutz
- DIBt-Zulassung Z-78.6-177



Maßzeichnung s.S. 48

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	13,8 VA
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom	max. 400 mA
Alarmrelais	1 Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung	max. 250 V AC / 5A max. 30 V DC / 3A max. 24 V DC / 5A

Schutzart bei Kabeleinführung

Aufputz	IP 65
Schutzklasse	»I«
Gehäuse	PC-ABS
Farbe Gehäuse	weiß, RAL 9003
Kabeleinführungen Aufputz	6 x M16 + 2 x M20
Gewicht	420 g
Lieferumfang	LRZ Basis, Montageanleitung, Befestigungsmaterial, 4 Kabeleinführungen

Zubehör**Zubehörset LRZ Basis**

4 Kabelverschraubungen (3 x M16, 1 x M20) für die Anbindung zusätzlicher Kabeleingänge; 2 Hutschienenadapter und Schrauben z.B. für die Montage im Schaltschrank

AG 02

31-4100010-02-01

13,50 €

Handauslösung gelb

AG 02

6 200 107

73,50 €



Maßzeichnung s.S. 49

DKT 02 ge

Druckknopftaster als Handauslösung zur manuellen Steuerung von Brand- und Rauchschaltklappen inkl. Beschriftungsset bestehend aus „Rolltor schließen“, „Tür schließen“, „Tor schließen“, „Rauchschutzklappe schließen“, „Brandschutzklappe schließen“, „Lüftungsanlage abschalten“, „Rauchabzug“ und „Maschineller Rauchabzug“.


Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme	10 mA
Kontaktart	2 x 1 Wechsler
Schaltspannung	30 V DC
Schaltstrom	1 A
Schutzart	IP 20
Kabeleinführung	oben/unten
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	gelb, ähnlich RAL 1018
Montage	Aufputz

Variante

DKT 02 gr

Wie DKT 02 ge, jedoch Farbe grau, ähnlich RAL 7035.



AG 02

6 200 118

73,50 €

Rauchschalter-Zustands-Anzeige

AG 02

5 500 034

140,00 €



Maßzeichnung s.S. 49

RZA 142 AP

Fernanzeigetableau für LRS 01/02, LRS 03, LRS 230 V, LRS 04 Ex, ORS 142 und ORS 144 K mit fünf farbigen LEDs zur Zustandsanzeige der angeschlossenen Rauchschalter. Mit potenzialfreien Wechslern für jede Zustands-Sammelmeldung, zur Weiterleitung auf eine übergeordnete Leitstelle, z.B. auf die Gebäudeleittechnik.

Technische Daten

Betriebsspannung	18 bis 28 V DC
Stromaufnahme bei 28 V DC	120 mA
Leistungsaufnahme	3,4 W
Relais	5 potenzialfreie Wechsler
Schaltspannung	30 V DC
Schaltstrom	1 A
Schaltleistung	30 W
Schutzart	IP 42
Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Kabeleinführungen	allseitig
Montage	Aufputz

5. Sonderanwendungen

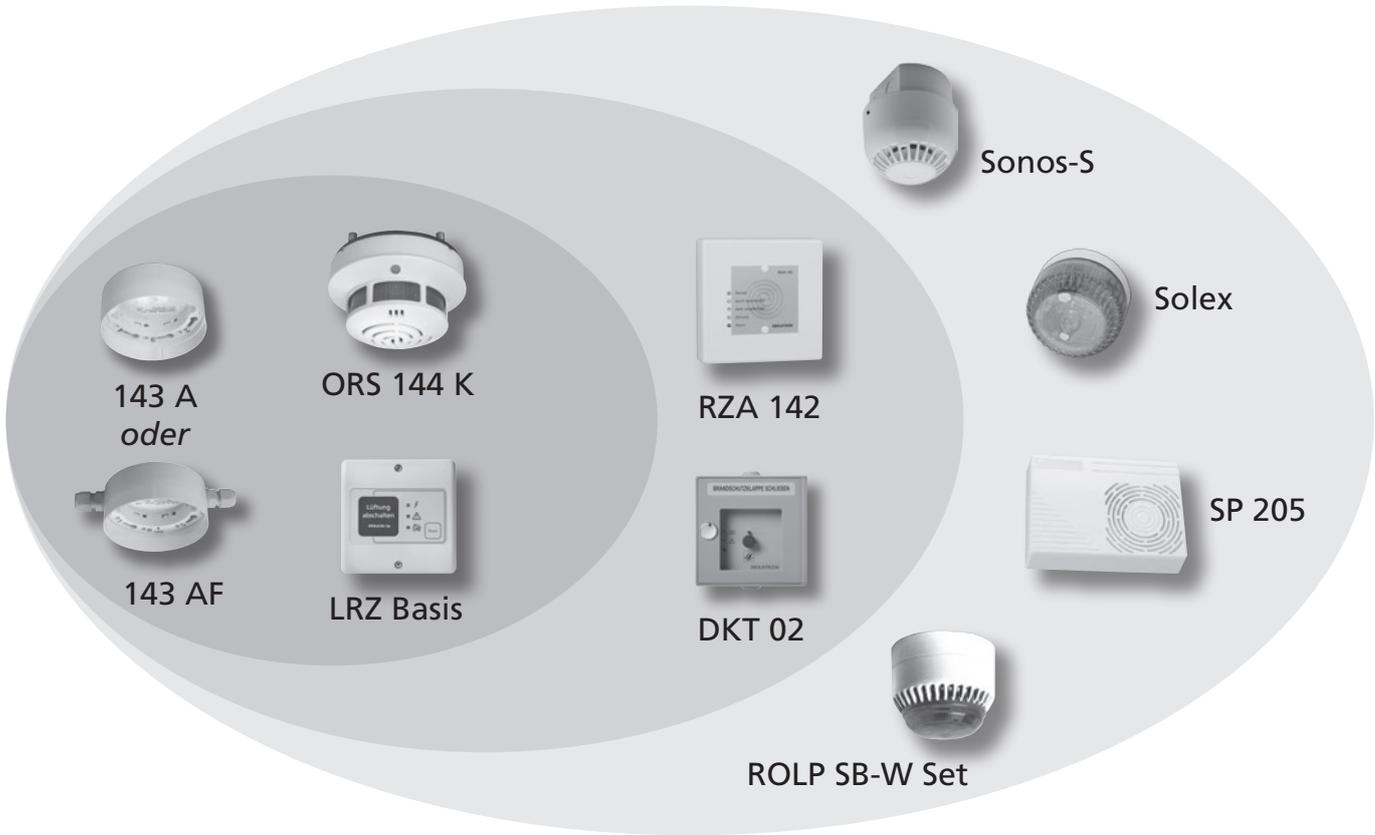
5.1 Rauchfrüherkennung in begehbaren Lüftungskanälen



Planung und Projektierung

Positionierung des Rauchschalters im begehbaren Lüftungskanal gemäß der bauaufsichtlichen Zulassung des DIBt. Der Rauchschalter muss sich in permanentem Luftstrom befinden.

1 5.2 Systemübersicht



2

3

4

5

6

erforderlich

- ORS 144 K: Optischer Rauchschalter
- LRZ Basis: Zentrale
- 143 A: Montagesockel *oder*
- 143 AF: Montagesockel für Feuchträume

optional

- RZA 142: Rauchschalter-Zustands-Anzeige
- DKT 02: Handauslösung

Zubehör

- Sonos-S, Solex, SP 205, ROLP SB-W Set:
- Diverse Signalmittel
- Zubehör** siehe Seite 43

Preise und Technische Daten der Systemkomponenten

Optischer Rauchschalter

AG 02

5 000 580-0201

184,00 €

Deutsches
Institut
für
Bautechnik **DIBt**
Z-78.6-177

ORS 144 K

Optischer Rauchschalter für Schwelbrände und offene Brände mit Rauchentwicklung. Seine besonderen Merkmale sind:

- Alarmschwellennachführung
- optische Verschmutzungs-/Zustandsanzeige
- Messkammerüberwachung
- Kommunikationsanschluss für RSBUS
- potenzialfreier Öffner
- Thermolement zur Auslösung bei einer Umgebungstemperatur über 70 °C



Maßzeichnung s.S. 47

Technische Daten

Temperatur	70 °C
Betriebsspannung	18 bis 28 V DC
Stromaufnahme bei 28 V DC	
Ruhe	22 mA
Alarm	11 mA
Störung	16 mA
Relaiskontakt	Öffner
Schaltspannung	30 V DC
Schaltstrom	1 A
Schaltleistung	30 W
Schutzart	IP 40
Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	120 g
periodische Überwachung	jährliche Wartung

Montagesockel AP

AG 02

5 000 350

13,95 €**143 A für ORS 144 K**

Aufputz-Montagesockel für Rauch- und Thermo-
schalter in trockenen Räumen.

Technische Daten

Kabeleinführung	max. 9 mm
Schutzart	IP 42
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010



Maßzeichnung s.S. 49

Montagesockel für Feuchtraummontage

AG 02

5 000 356

38,00 €

Maßzeichnung s.S. 50

143 AF für ORS 144 K

Aufputz-Montagesockel für Rauch- und Thermo-
schalter in feuchten Räumen, bestehend aus:

- PG-Verschraubung
- Dichtring
- Distanzhülsen

Technische Daten

Kabeleinführung	PG 7
Schutzart	IP 52 mit eingedrehtem Melder
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010

5.3 Zubehör für Sonderanwendungen

Lüftungs-Rauchschalter-Zentrale

AG 02

31-5400005-01-01

179,00 €

Maßzeichnung s.S. 48

LRZ Basis

Das LRZ Basis dient zur sicheren Spannungsversorgung aller LRS-Systeme und hat nun auch eine DIBt-Zulassung für die Ansteuerung von Brand- und Rauchschutzklappen. Das kurzschlussfeste Schaltnetzteil ist speziell ausgelegt für hohe Anlaufströme. Durch die intelligente Auswerteelektronik wird der Betriebszustand des angeschlossenen LRS Systems ausgewertet und gespeichert. Nach Spannungsausfall schaltet die LRZ Basis automatisch in den ursprünglichen Betriebszustand zurück.

Über den integrierten Handauslösetaster und den Resettaster kann das System manuell abgeschaltet und auch zurückgesetzt werden. Durch die hohe Schutzart und den hohen Betriebstemperaturbereich ist eine Montage individuell möglich, optional auch die Hutschienenmontage im Schaltschrank.

- Spannungsversorgung, Steuerung und Bedienung in einem Gerät
- Ausgelegt für hohe Anlaufströme
- Nach Netzausfall automatische Rückkehr in den letzten Betriebszustand
- Individuelle Einsatz- und Montagemöglichkeiten
- Zuschaltbare Alarmspeicherung
- Verbessertes IP-Schutz
- DIBt-Zulassung Z-78.6-177

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	13,8 VA
Ausgangsspannung	24 V DC



Z-78.6-177



Ausgangsstrom	max. 400 mA
Alarmrelais	1 Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung	max. 250 V AC / 5A max. 30 V DC / 3A max. 24 V DC / 5A
Schutzart bei Kabeleinführung	
Aufputz	IP 65
Schutzklasse	»I«
Gehäuse	PC-ABS
Farbe Gehäuse	weiß, RAL 9003
Kabeleinführungen Aufputz	6 x M16 + 2 x M20
Gewicht	420 g
Lieferumfang	LRZ Basis, Montageanleitung, Befestigungsmaterial, 4 Kabeleinführungen

Zubehör

Zubehörset LRZ Basis

4 Kabelverschraubungen (3 x M16, 1 x M20) für die Anbindung
zusätzlicher Kabeleingänge
2 Hutschienenadapter und Schrauben z.B. für die Montage im
Schaltschrank

AG 02

31-4100010-02-01

13,50 €

Rauchschalter-Zustands-Anzeige

AG 02

5 500 034

140,00 €

RZA 142 AP

Fernanzeigetableau für LRS 01/02, LRS 03, LRS 230 V, LRS 04 Ex, ORS 142 und ORS 144 K mit fünf farbigen LEDs zur Zustandsanzeige der angeschlossenen Rauchschalter. Mit potenzialfreien Wechslern für jede Zustands-Sammelmeldung, zur Weiterleitung auf eine übergeordnete Leitstelle, z.B. auf die Gebäudeleittechnik.



Maßzeichnung s.S. 49

Technische Daten

Betriebsspannung	18 bis 28 V DC
Stromaufnahme bei 28 V DC	120 mA
Leistungsaufnahme	3,4 W
Relais	5 potenzialfreie Wechsler
Schaltspannung	30 V DC
Schaltstrom	1 A
Schaltleistung	30 W
Schutzart	IP 42
Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Kabeleinführungen	allseitig
Montage	Aufputz

Handauslösung gelb

AG 02

6 200 107

73,50 €



Maßzeichnung s.S. 49

DKT 02 ge

Druckknopftaster als Handauslösung zur manuellen Steuerung von Brand- und Rauchschutzklappen inkl. Beschriftungsset bestehend aus „Rolltor schließen“, „Tür schließen“, „Tor schließen“, „Rauchschutzklappe schließen“, „Brandschutzklappe schließen“, „Lüftungsanlage abschalten“, „Rauchabzug“ und „Maschineller Rauchabzug“.



Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme	10 mA
Kontaktart	2 x 1 Wechsler
Schaltspannung	30 V DC
Schaltstrom	1 A
Schutzart	IP 20
Kabeleinführung	oben/unten
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	gelb, ähnlich RAL 1018
Montage	Aufputz

Varianten und Zubehör

DKT 02 gr

Wie DKT 02 ge, jedoch Farbe grau, ähnlich RAL 7035.



AG 02

6 200 118

73,50 €

6. Zubehör



Alle unten aufgeführten Signalgeräte sind außerhalb der Ex-Zone zu montieren!

Optischer Signalgeber AG 03 6 300 171 71,00 €

VdS G 207018

Solex A/SW/10C

Optischer Xenon-Signalgeber in robuster Bauform für den universellen Einsatz.

- Kalotte in bernstein
- Sockel weiß mit Bajonettverschluss
- optionales Zubehör Sockel IP 65



Maßzeichnung s.S. 48

Technische Daten

Betriebsspannung	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme typ. 24 V	93 mA
Einschaltstrom	40,5 mA für 2 ms
Blinkfrequenz	1 Hz
Lichtstärke	8,4 cd
Schutzart	IP 54
Zul. Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen (D x H)	93 x 63 mm
mit tiefem Sockel	93 x 91 mm
Gehäuse	ABS/Polycarbonat

Zubehör

Sockel IP 65 für Solex A/SW/10C Sockel tief, weiß		AG 03 6 800 146	6,50 €
--	--	--------------------	--------

Akustischer Signalgeber

AG 03

30-6300014-03-02

75,00 €



Maßzeichnung s.S. 48

Sonos-S PSS-0089 WS

Zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden, in der Variante IP 65 auch für den Einsatz im Freien.

- Konventionelle Ansteuerung
- 32 Tonarten mit Signalton nach DIN 33404-3
- Regelbare Lautstärke
- Zweitonansteuerung
- Kabeleinführung Rückseite (Unterputz)
- Optional als Variante für IP 65
- Optisch passend zu weiteren Produkten der Sonos Serie



G 210098

Norm

EN 54-3



0832-CPR-F1923

Technische Daten

Betriebsspannung	9 bis 60 V DC
Stromaufnahme typ. 24 V	13 mA bei DIN-Ton
Schallpegel DIN-Ton	99 dB (A)
Schutzart	IP 21C
Zul. Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen (D x H)	100 x 81,3 mm
Variante IP 65	97,5 x 104,1 mm
Gehäuse	ABS weiß, ähnlich RAL 9003

Variante

Sonos-S PSS-0089 WD

Akustischer Signalgeber in weiß mit IP 65 Sockel, Kabeleinführung Rückseite oder seitlich (Unterputz/Aufputz)



AG 03

30-6300014-04-02

75,00 €

Elektrische Sirene

AG 02

6 300 068

38,00 €



Maßzeichnung s.S. 48

SP 205

Elektronische Sirene in rechteckigem Gehäuse mit einem Signalton.

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme	40 mA
Schalldruck, einstellbar	90 bis 113 dB(A)
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Schutzart	IP 30
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010

Akustischer und optischer Signalgeber

AG 03

6 300 158

139,00 €



G 206020

Norm EN 54-3



0832-CPD-0132

ROLP SB-W Set

Elektronische Sirene mit integrierter Blitzleuchte.

- 32 programmierbare Tonarten
- Signalton nach DIN 33404-3
- automatische Synchronisation
- regelbare Lautstärke
- Sockel mit Bajonettverschluss



Maßzeichnung s.S. 49

Technische Daten

Schalldruck	max. 110 dB (A)
Betriebsspannung	9 bis 30 V DC
Stromaufnahme	typ. 24 V, 23,5 mA bei DIN-Ton
Blinkfrequenz	1 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP 54
Abmessungen (D x H)	93 x 78 mm
Farbe	weiß

Schutzkorb

AG 03

5 000 586

20,00 €

SRS 01

Schutzkorb gegen mechanische Beschädigung des Rauchschalters.

Technische Daten

Material	Stahl, vernickelt
H (Außenhöhe)	91 mm
h (Innenhöhe)	87 mm
D (Außen-Ø)	159 mm
d (Innen-Ø)	125 mm



Maßzeichnung s.S. 50

Prüfgerät für Melder

AG 03

5 600 097-0201

109,00 €



FDT 533

Zur Durchführung der Rauchprüfung von Rauchschaltern und Rauchwarnmeldern.

- Aufnahme für Prüfgasflasche mit Auslösemechanik
- Auch einsetzbar zur Prüfung von Rauchmeldern der Melderserie SecuriStar

Die Montagehöhe ist abhängig von der gewählten Pflückerstange.

Zubehör zu den Prüfgeräten

UTP 6

Pflückerstange zur Aufnahme der verschiedenen Meldertausch- und Prüfgeräte.
Für Montagehöhen bis 4,5 m; Länge: 1,7 m, ausziehbar auf 3,0 m



AG 03

5 600 072

132,00 €

UTP 7

Pflückerstange zur Aufnahme der verschiedenen Meldertausch- und Prüfgeräte.
Für Montagehöhen bis 5,5 m; Länge 2,2 m, ausziehbar auf 4,0 m



AG 03

5 600 073

152,00 €

UTP 5

Verlängerung der Pflückerstangen UTP 6/7 um 1,5 m



AG 03

3 330 253

82,00 €



Für den Versand von Prüfstangen wird aufgrund der Übergröße ein Aufschlag berechnet.

Prüfaerosol

AG 03

6 900 331

26,00 €



918/5

Prüfaerosol zur Funktionsprüfung (Simulation des Rauches) der Rauchmelder/-schalter.

- frei von halogenierten Kohlenwasserstoffen (FCKW o.ä.)
- Inhalt 250 ml

Inbetriebnahme

AG 02

7 001 996

22,00 €



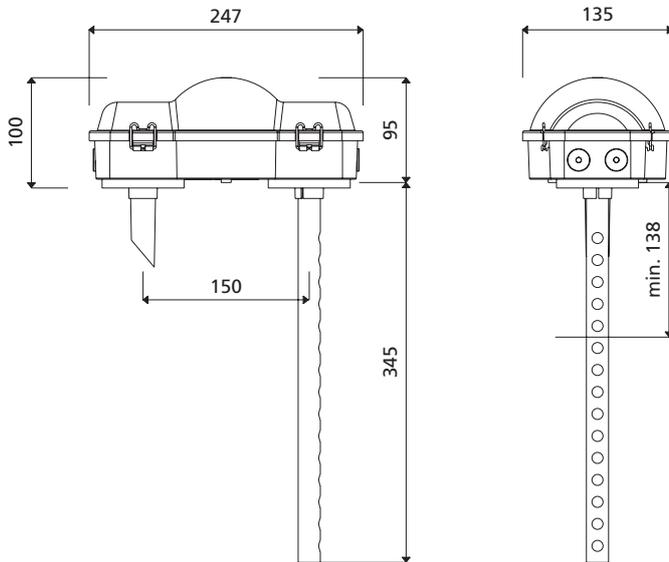
IW Set RLT

Inbetriebnahme- und Wartungsset, für Rauchauslösevorrichtungen in Raumluft-technischen Anlagen.

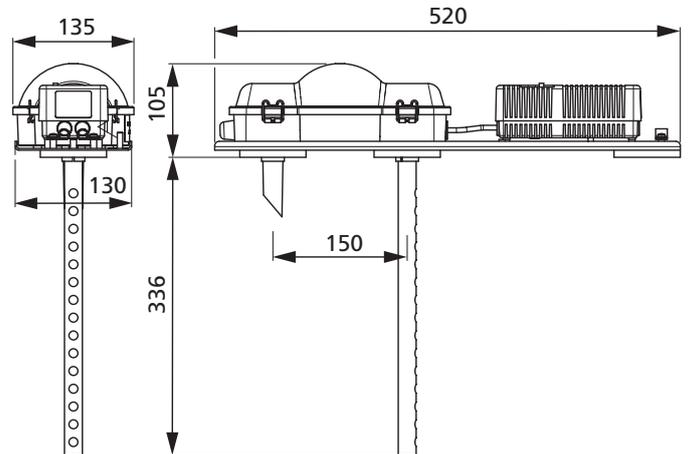
- Abnahme-/Wartungsprotokoll
- DIBt-Zulassungsbescheid
- Abnahmeschild
- Kontrollheft

Maßzeichnungen

LRS 01, LRS 02 und LRS 03*

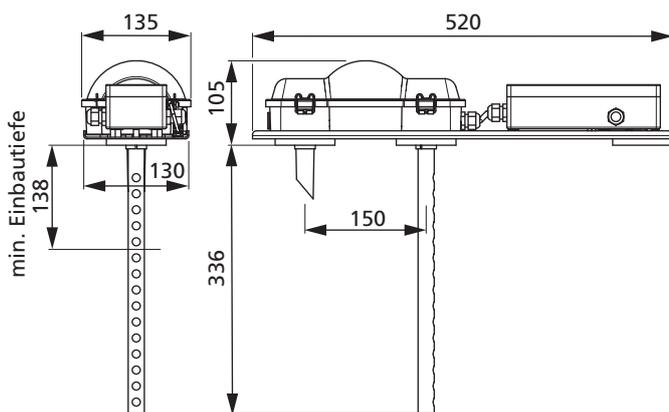


LRS 230 V

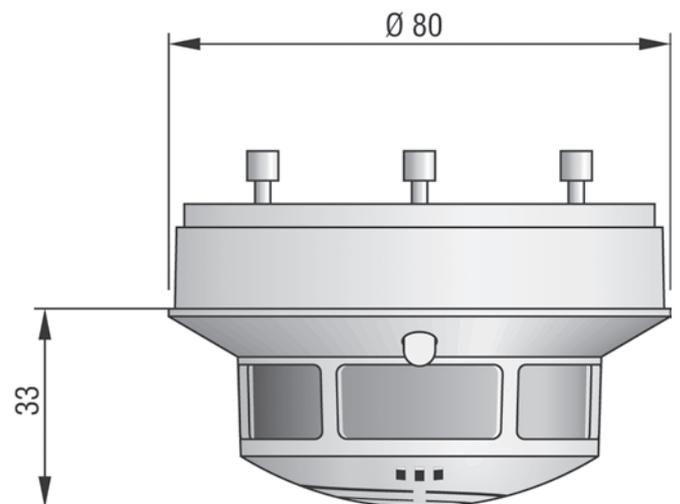


* Das Einlassrohr des LRS 03 darf gemäß DIBt-Zulassung nicht verändert werden.

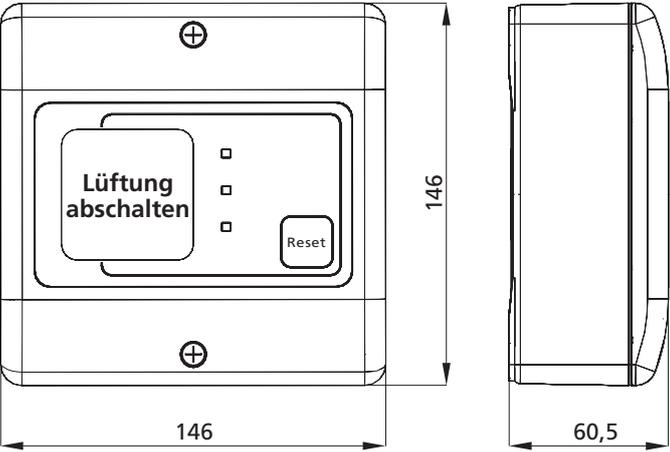
LRS 04 Ex



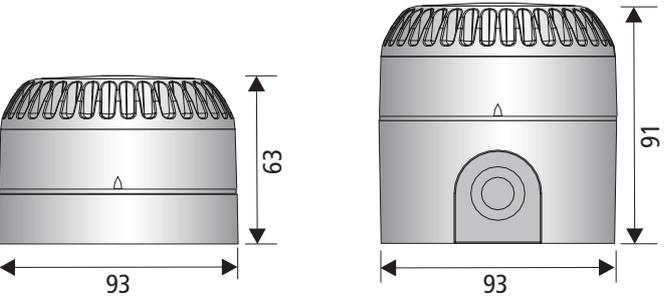
Optische Rauchsch. ORS 142/144 K/210/220/221 Ex



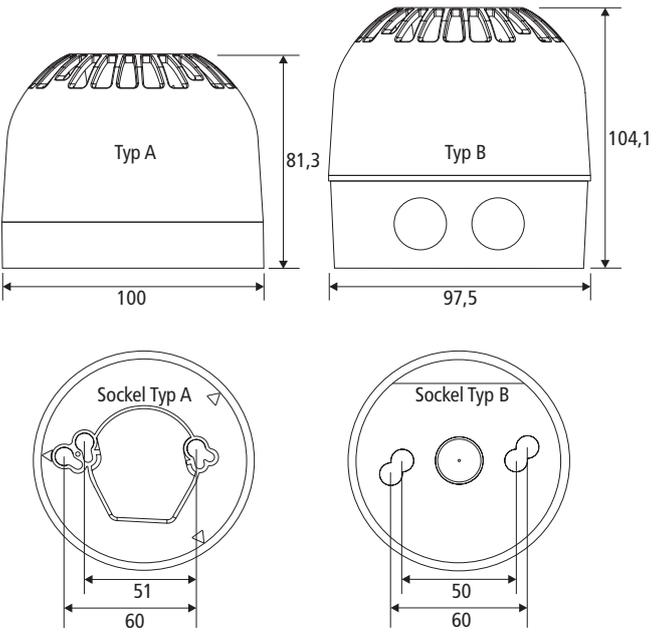
Lüftungs-Rauchschalter-Zentrale LRZ Basis



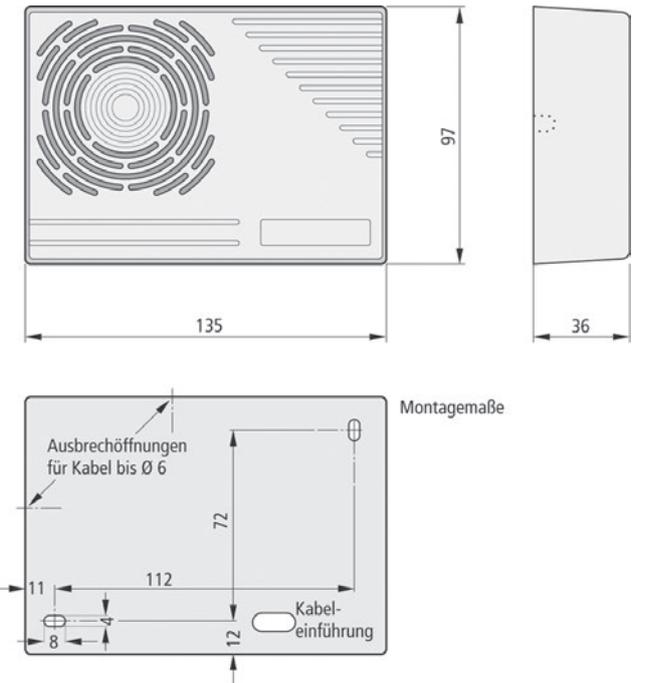
Optischer Signalgeber Solex



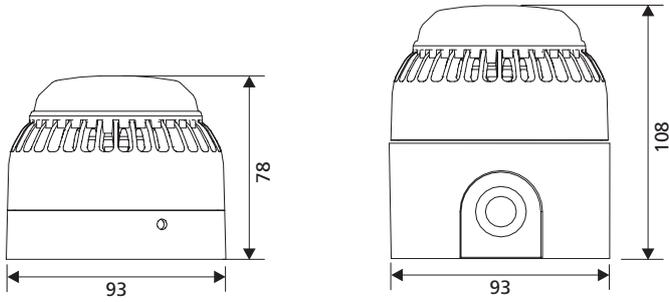
Akustischer Signalgeber Sonos-S



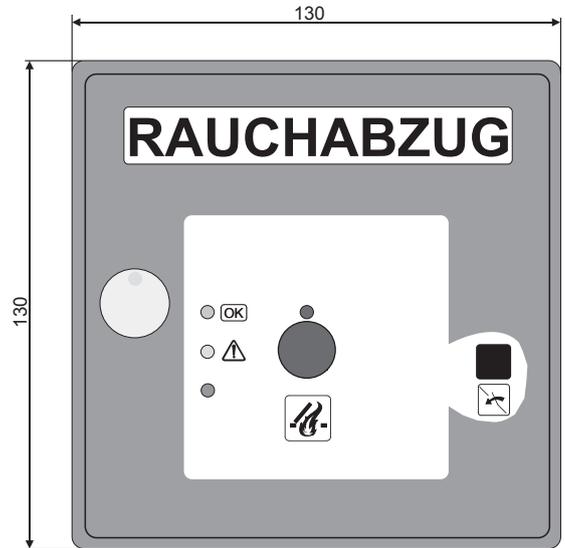
Elektrische Sirene SP 205



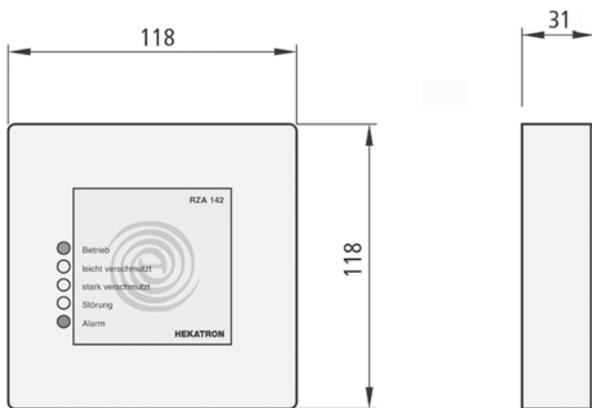
Akustischer und optischer Signalgeber ROLP



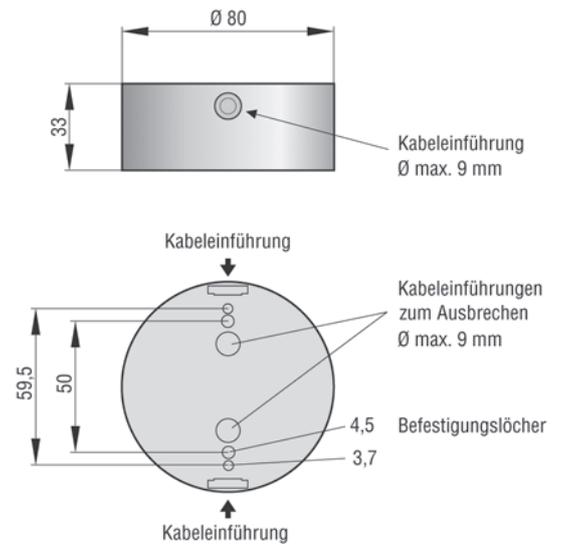
Druckknopftaster DKT 02



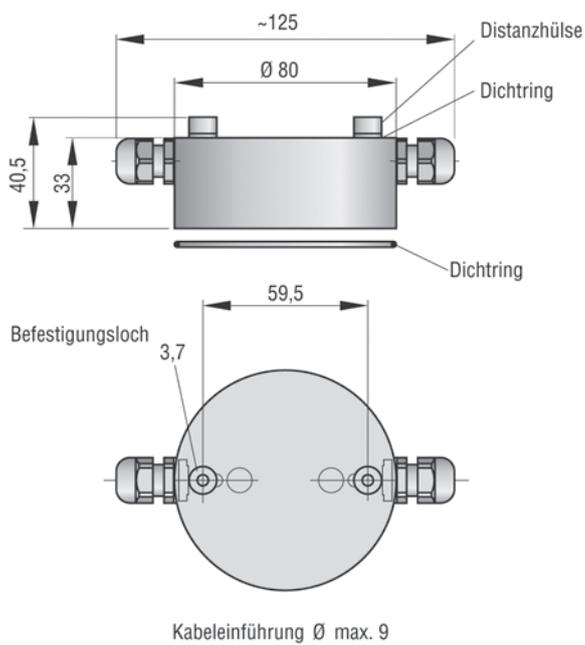
Rauchscharter-Zustands-Anzeige RZA 142 AP



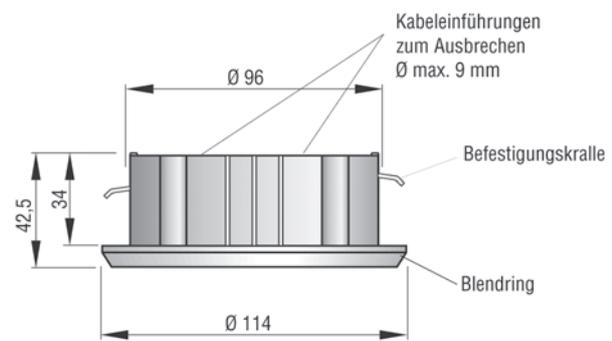
Montagesockel, Aufputz 143 A



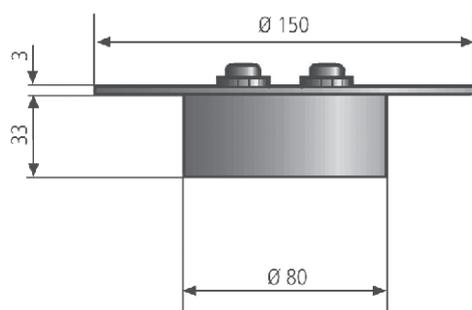
Montagesockel Aufputz 143 AF



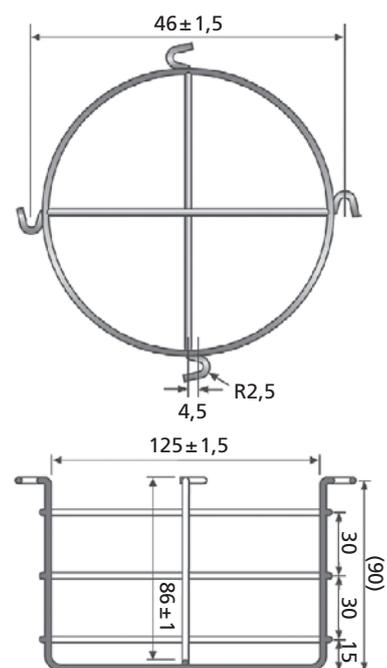
Montagesockel, Hohldecken 143 UH



Montagesockel kurz 163 KA



Schutzkorb für Rauchschalter



Produktindex

Nach Artikelnummern

31-4100010-02-01	22, 28, 35, 41	5 500 034	23, 29, 36, 41
31-5000005-01-01	34	5 600 072	46
31-5000006-01-01	34	5 600 073	46
3 150 000 07-01-01	26	5 600 097-0201	46
3 154 000 05-01-01	22, 28, 35, 40	6 200 107	30, 36, 42
3 330 253	46	6 200 118	30, 36, 42
5 000 350	39	6 300 068	44
5 000 356	40	6 300 158	45
5 000 580-0201	39	6 300 171	43
5 000 586	45	6 800 146	43
5 000 605-0201	20	6 900 331	46
5 000 614-0201	23	7 001 949	30, 46
5 000 615-0201	27	30-6300014-03-02	44
5 000 618-0201	27	30-6300014-04-02	44
5 000 619-0201	21		

Nach Kurzbezeichnungen

143 AF für ORS 144 K	40
143 A für ORS 144 K	39
918/5	46

D

DKT 02 ge	30, 36, 42
DKT 02 gr	30, 36, 42

F

FDT 533	46
---------------	----

I

IW Set RLT	30, 46
------------------	--------

L

LRS 01	20
LRS 02	21
LRS 03	27
LRS 04 Ex	34
LRS 230 V	26
LRZ Basis	22, 28, 35, 40

O

ORS 144 K	39
ORS 210	23
ORS 220	27
ORS 221 Ex	34

R

ROLP SB	45
RZA 142 AP	23, 29, 36, 41

S

Socket IP 65 für Solex A/SW/10C	43
Solex R/SR/10C	43
Sonos-S PSS-0089 WD	44
Sonos-S PSS-0089 WS	44
SP 205	44
SRS 01	45

U

UTP 5	46
UTP 6	46
UTP 7	46

Z

Zubehörset LRZ Basis	22, 28, 35, 41
----------------------------	----------------

Ihr 100Pro Brandschutzpartner.

HEKATRON
Brandschutz



Krankenhaus & Pflegeeinrichtungen



Materialverarbeitende Industrie



Hotel- und Beherbergungsbetriebe

NEU



Multifunktionales Gebäude (Hochhäuser)



Lager- und Logistikzentren



Schul- und Universitäts-Campus



Ein- und Mehrfamilienhäuser

NEU



Sakralbauten und kirchliche Gebäude

Brandschutz
digital erleben

Anwendungskompetenz im Brandschutz

Entdecken Sie jetzt die neue Hauptstadt des Brandschutzes

Erleben Sie unsere passgenauen Lösungen für anlagentechnischen Brandschutz in konkreten Anwendungen und lernen Sie unser umfassendes Portfolio im Einsatz in realen Projekten kennen.

Hier geht's zur digitalen Hauptstadt:
hekatron-brandschutz.de/hauptstadt



Der Sicherheit verpflichtet.

Menschen und Sachwerte im Ernstfall bestmöglich zu schützen, war, ist und bleibt der treibende Anspruch von Hekatron Brandschutz. Wir sind die Nummer eins beim anlagentechnischen Brandschutz in Deutschland und der erste Ansprechpartner zu diesem Thema.

Vertrauen, Sicherheit und Vernetzung machen Hekatron seit über 55 Jahren stark. Darauf aufbauend entwickeln wir unsere Leistungen stetig weiter. Wir vernetzen Produkte, Dienstleistungen und Services zu ganzheitlichen anwendungsorientierten Lösungen und ermöglichen unseren Kunden so den Schritt ins digitale Zeitalter.

Unser Leistungsangebot „Brandschutz made in Germany“ umfasst:



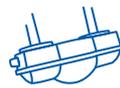
Brandmeldesysteme



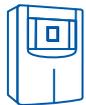
Feststellenanlagen
für Feuerschutzabschlüsse



Sprachalarmanlagen



Raumluftechnische Anlagen
zur Rauchfrüherkennung



Sonderbrandmeldetechnik



Dienstleistungen für Brandschutzexperten
HPlus – digitale und analoge Dienstleistungen
und Services



Rauchwarnmelder



Hekatron Brandschutz

Hekatron Vertriebs GmbH
Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg
Tel: +49 7634 500-0
info@hekatron.de
hekatron-brandschutz.de
Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz



Ihr 100Pro Brandschutzpartner.

7050681 0121. © Hekatron Vertriebs GmbH. Änderungen vorbehalten.