



# Zertifikat

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

*Inhaber der Anerkennung:*

**Notifier Sicherheitssysteme GmbH**  
**Berliner Straße 91**

**DE-40880 Ratingen**

**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:
<b>G 208104</b>	<b>10</b>	<b>14.04.2010</b>	<b>05.06.2011</b>

*Gegenstand der Anerkennung:*

**Ansaugrauchmelder**  
**Typen A310-1N, A310-2N, A320-2N**

*Verwendung:*

**in automatischen Brandmeldeanlagen**

*Anerkennungsgrundlagen:*

**DIN EN 54-20 (02/09) - Ansaugrauchmelder**  
**VdS 2344 (12/05) - Verfahrensrichtlinien**  
**VdS 2504 (12/96) - Rauchmelder, Abs. 5.6**

Köln, den 14.04.2010

**Schüngel**  
Geschäftsführer

**i. V. Hesels**  
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

zur Anerkennung Nr. G 208104

vom 14.04.2010

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile:

Bezeichnung des Gegenstandes	Type	Kenn-Nr. des Antragstellers	Bei Systemen: Anerkennungs- Nummer der System- Bestandteile
<p>Ansaugrauchmelder</p> <p>Ansaugrauchmelder</p> <p>Ansaugrauchmelder</p>	<p>A310-1N</p> <p>A310-2N</p> <p>A320-2N</p>		

zur Anerkennung Nr. G 208104

vom 14.04.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
VdS Prüfbericht Nummer BMA 07043, vom 08.05.2007			
VdS Software-Prüfbericht Nummer SW-2006213, vom 13.02.2006			
<b>Serien A200, A300</b>			
ASD Variations List, Iss.	Iss. 1		1
List of Tested & Approved Detectors, Iss.	Iss. 2	28.03.2007	1
ASD/LASD Assembly HIERARCHY	AH1015, Iss. 11	07.06.2006	1
ASD1 Final Assembly (S.Sensor) PARTS LIST	00-A310E, Iss. 11	27.07.2006	1
ASD1 Final Assembly (S.Sensor) GA	ASD As21, Iss. 11	27.07.2006	1
Cover Assembly Single (S.Sensor) PARTS LIST	13-AD33, Iss. 10	25.05.2006	1
Cover Assembly Single (S.Sensor) GA	ASD As20, Iss. 10	25.05.2006	1
ASD1 Main Assembly PARTS LIST	10-ASD1, Iss. 11.1	16.02.2007	2
ASD1 Main Assembly GA	ASD As13, Iss. 11.1	16.02.2007	1
ASD Case Assembly Single PARTS LIST	13-AD11, Iss. 11	27.07.2006	1
ASD Case Assembly Single GA	ASD AS11, Iss. 11	27.07.2006	1
Flow Sensor Assembly PARTS LIST	13-AD01, Iss. 11	27.06.2006	1
Flow Sensor Assembly GA	ASD As10, Iss. 11	27.06.2007	1

zur Anerkennung Nr. G 208104

vom 14.04.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
i536 PCB Assembly PARTS LIST	11-0536, Iss. 8	12.07.2006	3
i536 PCB Assembly BUILD MATRIX	Iss. 8	12.07.2006	2
i536 PCB Assembly LAYOUT	Iss. 8	24.07.2006	2
i536 PCB Assembly SCHEMATIC	PC113 SCM, Iss. 8	26.01.2007	1
i535 PCB Assembly PARTS LIST	11-0535, Iss. 9.1	15.03.2007	17
i535 PCB Assembly BUILD MATRIX	Iss. 9	16.01.2007	1
i535 PCB Assembly LAYOUT	Iss. 9	16.01.2007	2
i535 PCB Assembly SCHEMATIC	PC112SCM, Iss. 9	16.01.2007	4
ASD Ribbon Cable Assembly PARTS LIST	12-0016, Iss. 2	27.06.2006	1
ASD Ribbon Cable Assembly GA	ASD As12, Iss. 2	16.02.2007	1
ASD2 Final Assembly (S.Sensor) PARTS LIST	00-A320E, Iss. 11	27.07.2006	1
ASD2 Final Assembly (S.Sensor) GA	ASD As23, Iss. 11	27.07.2006	1
Cover Assembly Dual (S.Sensor) PARTS LIST	13-AD34, Iss. 10	25.05.2006	1
Cover Assembly Dual (S.Sensor) GA	ASD As22, Iss. 10	25.05.2006	1
ASD2 Main Assembly (System Sensor) PARTS LIST	10-ASD2S, Iss. 11.1	16.02.2007	2
ASD2 Main Assembly (System Sensor) GA	ASD As24, Iss. 11.1	16.02.2007	1
ASD Case Assembly Dual PARTS LIST	13-AD12, Iss. 11	27.07.2006	1

zur Anerkennung Nr. G 208104

vom 14.04.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
ASD Case Assembly Dual GA	ASD As16, Iss. 11	27.07.2006	1
LASD1 Final Assembly (S.Sensor) PARTS LIST	00-A211E, Iss. 11	27.07.2006	1
LASD1 Final Assembly (S.Sensor) GA	LASD As14, Iss. 11	27.07.2006	1
LASD1 Main Assembly (S.Sensor) PARTS LIST	10-LASD1S, Iss. 11.1	16.02.2007	2
LASD1 Main Assembly (S.Sensor) GA	LASD As13, Iss. 11.1	16.02.2007	1
LASD Case Assembly Single PARTS LIST	13-AD21, Iss. 11	27.07.2006	1
LASD Case Assembly Single GA	LASD As10, Iss. 11	27.07.2006	1
LASD2 Final Assembly (S.Sensor) PARTS LIST	00-A222E, Iss. 11	27.07.2006	1
LASD2 Final Assembly (S.Sensor) GA	LASD As19, Iss. 11	27.07.2006	1
LASD2 Main Assembly (S.Sensor) PARTS LIST	10-LASD2S, Iss. 11.1	16.02.2007	2
LASD2 Main Assembly (S.Sensor) GA	LASD As18, Iss. 11.1	16.02.2007	1
LASD2 Case Assembly Dual PARTS LIST	13-AD22, Iss. 11	27.06.2006	1
LASD2 Case Assembly Dual GA LABELS	LASD As15, Iss. 11	27.07.2006	1
ASD1 Display Label	28-ASD2, Iss. 11	31.07.2006	1

zur Anerkennung Nr. G 208104

vom 14.04.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
ASD2 Display Label	28-ASD3, Iss. 12	31.07.2006	1
LASD1 Display Label	28-ASD4, Iss. 11	31.07.2006	1
LASD2 Display Label	28-ASD5, Iss. 12	31.07.2006	1
Domed Lid Label - System Sensor	28-ASD14, Iss. 1	17.01.2006	1
Back Label	28-ASD15, Iss. 1	16.02.2006	1
ASD1 Side Label - System Sensor	28-A310-01, Iss. 1	31.07.2006	1
ASD2 Side Label - System Sensor	28-A320-01, Iss. 1	31.07.2006	1
LASD Side Label - System Sensor	28-A2XXE18-01, Iss. 1	29/03/2006	1
DETECTORS			
NOTIFIER			
Description	FSL-751E, Iss.		1
<b>Notifier Technical Specifications</b>			<b>4</b>
<b>Common to A300-N Series</b>			
User Manual English and German	I56-3252-000	29.05.2008	30
Engineering Specification	S00-451-000	14.05.2008	6
ASD Cert Basic, A300E	G206067 A200 and A300 6-6-07	01.11.2007	9
FSL-751E Certs, Laser detector	0832-CPD-0194-FSL-751E	16.06.2005	2
MMX-102E Certs, Micro module	G296024 MMX 102E	12.06-2006	4
B524IEFT-1 Certs	G200100 B524IEFT-1 B524IEFT B501	12.02.2007	10

zur Anerkennung Nr. G 208104

vom 14.04.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
<b>Specific to A310-1N Unit</b>			
Product label	Notifier ASD1 1 DET VerLabel 28-A3101N-01	02.05.2008	1
Box Label	L00-2520-201A A310-1N Box Label	01.05.2008	1
GA Drawing, Final Assembly	ASD1 Final Assembly A310-1N Notifier	05.06.2008	1
GA Drawing, Main Assembly	ASD1 Main Assembly Notifier 10-A3101N-01	05.06.2008	1
BOM Final Assembly	00-A310-1N ASD1 (1 Detectors) Final Assembly (Notifier)	05.06.2008	1
BOM/Build Instructions Main Assembly	10-3101N-01 ASD1 (Notifier 1 Det) Main Assembly	05.06.2008	2
Wiring Schedule	A310-1N Notifier Wiring	19.05.2008	1
<b>Specific to A310-2N Unit</b>			
Product label	Notifier ASD1 2 DET VerLabel 28-A3102N-01	02.05.2008	1
Box Label	L00-2520-202A A310-2N Box Label	01.05.2008	1
GA Drawing, Final Assembly	ASD1 Final Assembly A310-2N Notifier	05.06.2008	1
GA Drawing, Main Assembly	ASD1 Main Assembly Notifier 10-A3102N-01	05.06.2008	1
BOM Final Assembly	00-A310-2N ASD1 (2 Detectors) Final Assembly (Notifier)	05.06.2008	1

zur Anerkennung Nr. G 208104

vom 14.04.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
BOM/Build Instructions Main Assembly	10-3102N-01 ASD1 (Notifier 2 Det) Main Assembly	05.06.2008	2
Wiring Schedule <b>Specific to A320-2N Unit</b>	A310-2N Notifier Wiring	19.05.2008	1
Product label	Notifier ASD2 2 DET VerLabel 28-A3202N-01	05.06.2008	1
Box Label	L00-2520-203A A320-2N Box Label	01.05.2008	1
GA Drawing, Final Assembly	ASD2 Final Assembly 00-A3202N	05.06.2008	1
GA Drawing, Main Assembly	ASD2 Main Assembly Notifier 10-A3202N-01	05.06.2008	1
BOM Final Assembly	00-A320-2N ASD2 Final Assembly (Notifier)	05.06.2008	1
BOM/Build Instructions Main Assembly	10-3202N-01 ASD2 Main Assembly (Notifier)	05.06.2008	2
Wiring Schedule	A320-2N Notifier Wiring	19.05.2008	1
SOFTWARE			
Schematic & FIRMWARE DESCRIPTION		16/01/2007	31
i535 (Main) FIRMWARE LISTING	I535.asm, Iss. 2.5	21/02/2007	
i537 (Loop Interface Module) FIRMWARE LISTING	I537.asm, Iss. 2.5	21/02/2007	
ENGINEERING CONTROL DOCUMENTS			
i536 EMC Modifications	ECD-VDS012	12.07.2006	2



zur Anerkennung Nr. G 208104

vom 14.04.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
ASD/LASD EMC Modifications	ECD-VDS013	12.07.2006	2
EMC Firmware Changes	ECD-VDS014	10.07.2006	2
LASD Alarm Level Firmware Change	ECD-VDS015	23.07.2006	2
i535 EMC Modifications	ECD-VDS016	12.07.2006	2
Firmware Bug Fix for LASD Logging Feature	ECD-VDS017	17.11.2006	2
Firmware Bug Fixes for S.Sensor Loop Comms.	ECD-VDS018	17.11.2006	2
Addition of Processor Firmware Comparison Feature	ECD-VDS019	26.01.2007	2
Fan Replacement	ECD-VDS020	16.02.2007	2



### Anlage 3

Seite 1

zur Anerkennung Nr. G 208104

vom 14.04.2010

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Die Ansaugrauchmelder der Typen A310-1N, A310-2N, A320-2N arbeiten mit Lasertechnologie. Als Grenzwert für die Verstopfung sind 20 % des Gesamtluftstroms je Rohrnetz zulässig. Es sind die Projektierungsrichtlinien entsprechend der Installations- und Wartungsanleitung A300-N Serie I56-3252-000DE zu beachten.

#### Technische Daten:

Anzahl der Sensoren:	1 oder 2
Versorgungsspannung:	24V DC
Nennspannung:	18 bis 30VDC (12W Minimum)
Stromversorgung:	120 mA - 500 mA abhängig von der Lüfterdrehzahl und Versorgungsspannung
Max. Rohrlänge:	1 Kanal - 200 m 2 Kanal - 2 x 100 m
IP Schutzart:	IP65 optional
Betriebstemperatur:	-10°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit:	10% RH bis 95% RH (ohne Betauung)

#### Zugelassene Rauchmelder:

<u>Meldertyp</u>	<u>Empfindlichkeitseinstellung</u>	<u>Max. Zahl Ansaugöffnungen</u>
FSL-751 E mit Meldersockel	Alarm 3	13 x 3 mm, 6 mm am Ende (A310-1N)
B524IEFT-1		2 x 8 x 3 mm am Ende (A310-2N/A320-2N)