



# Zertifikat

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

*Inhaber der Anerkennung:*  
**Novar GmbH**  
**Dieselstraße 2**  
**DE-41469 Neuss**

<i>Anerkennungs-Nr.:</i>	<i>Anzahl der Seiten:</i>	<i>Gültig vom:</i>	<i>Gültig bis:</i>
<b>G 206090</b>	<b>8</b>	<b>05.09.2010</b>	<b>04.09.2014</b>

*Gegenstand der Anerkennung:*  
**Streulichtrauchmelder**  
**Typ O/So-802382**

*Verwendung:*  
**in automatischen Brandmeldeanlagen**


*Anerkennungsgrundlagen:*

**E DIN EN 54-3:2009-04 - Akustische Signalgeber**  
**DIN EN 54-7:2006-09 - Rauchmelder, Punktförmige Melder**  
**DIN EN 54-17:2006-03 - Kurzschlussisolatoren**  
**VdS 2504:1996-12 - Rauchmelder**  
**VdS 2344:2005-12 - Verfahrensrichtlinien**

Köln, den 04.08.2010

  
**Schüngel**

Geschäftsführer

  
**ppa. Wilms-Vahrenhorst**

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 206090

vom 04.08.2010

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile:

Bezeichnung des Gegenstandes	Type	Kenn-Nr. des Antragstellers	Bei Systemen: Anerkennungs- Nummer der System- Bestandteile
Streulichtrauchmelder mit integriertem akustischen Alarmgeber (mit Ringleitungstrenner)	O/So-802382		
Meldersockel Standard	805590		

zur Anerkennung Nr. G 206090

vom 04.08.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
<p>VdS Hardware-Prüfbericht Nummer BMA 03048 vom 16.09.2003</p> <p>VdS Hardware-Prüfbericht Nummer BMA 05084 vom 29.08.2005</p> <p>VdS Hardware-Prüfbericht Nummer BMA 06074 vom 01.09.2006</p> <p>VdS Hardware Test Report No. BMA 08148 dated 24.10.2008</p> <p>VdS Hardware Test Report No. BMA 10060 dated 03.06.2010</p> <p>VdS Software-Prüfbericht Nummer SW-2004229 vom 11.08.2005</p>			
<p><b>Streulichtrauchmelder mit integriertem akustischem Alarmgeber O/So-802382:</b></p>			
<p>Betriebsanleitung Brandmelder IQ8quad mit integrierten Alarmgebern</p>	798931	01.2009	2
<p>Betriebsanleitung Brandmelder IQ8quad mit integrierten Alarmgebern</p>	798931.10	01.2009	2
<p>IQ8Quad S-F TI, Dokumentation</p>	798960	06.2010	110
<p>Beschriftung O/So</p>	7542, Index G	18.12.2008	1

zur Anerkennung Nr. G 206090

vom 04.08.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
Stückliste Rauchmelder mit integriertem akustischen Alarmgeber O/So-802382	802382/00, Index 0.2	02.03.2009	1
Stückliste PCA von O/So-802382	779226/00, Index G1	28.09.2009	8
Stromlaufplan von O/So-802382	779226/02, Index G1	23.09.2009	2
Bestückungsplan von O/So-802382	779226/03, Index G1	23.09.2009	2
Layoutplan LP komplett (alle Lagen)	734148/15/16/25/26, Index G	21.06.2005	4
Stückliste PCA von O/So-802382	X1000006/00	12.04.2006	1
Stückliste PCA-SMD von O/So-802382	Z1000006/00	12.04.2006	7
Stromlaufplan von O/So-802382	X1000006/02, Index 1	02.06.2009	2
Bestückungsplan von O/So-802382	X1000006/03, Index 1	02.06.2009	2
Layoutplan LP komplett (alle Lagen)	W1400000/15/16	27.03.2006	4
<b>Mechanik Brandmelder:</b>			
Mechanical drawing optical chamber top S-QUAD sensor / sounders	5255/1/2, Index J	22.02.2005	2
Mechanical drawing optical chamber top and insect screen for S-QUAD sensor / sounders	5255/3, Index J	22.02.2005	1
Mechanical drawing optical chamber top for S-QUAD sensor / sounders, LED hood details	5255/4, Index J	22.02.2005	1

zur Anerkennung Nr. G 206090

vom 04.08.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
Mechanical drawing S-Quad chamber top electrical continuity features	5255/5, Index J	22.02.2005	1
Mechanical drawing S-QUAD / IQ8Quad optical chamber top, weld lug details	5255/6, Index J	22.02.2005	1
Mechanical drawing optical chamber platform (and sound horn) for S-QUAD sensor / sounders	5256/1, Index I	28.04.2005	1
Mechanical drawing optical chamber platform detail for S-QUAD detectors	5256/2, Index I	27.04.2005	1
Mechanical drawing optical chamber platform and sound horn for S-QUAD detectors	5256/3, Index I	28.04.2005	1
Mechanical drawing IP / baffle ring for S-QUAD detectors	5257, Index P	22.10.2004	
Mechanical drawing Piezo clamp for S-QUAD and IQ8Quad sensor sounders	5258/1, Index M	10.02.2005	1
Mechanical drawing Lightpipe / CAP for S-QUAD sensor/ sounder	5260/1, Index G	23.09.2004	1
Mechanical drawing Lightpipe / CAP for S-QUAD detectors with CO gas detection	5260/2, Index B	06.07.2004	1

zur Anerkennung Nr. G 206090

vom 04.08.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
Mechanical drawing Lightpipe / CAP for S-QUAD detectors with heat detection only	5260/3, Index A	30.03.2004	1
Mechanical drawing outer housing for S-QUAD sensor / sounder (detector)	5261/1/2, Index L	21.10.2004	2
Mechanical drawing insect screen for IQ8 S-QUAD detectors	5542, Index C	10.02.2005	1
Mechanical drawing Abdeckplatte S/F 744355	744355, Index b	03.03.2005	1
<b>Meldersockel: 805590</b>			
Installationsanleitung Meldersockel IQ8Quad	798932	01.2005	2
Sockelkörper (CH)	744341, Index E	16.04.2004	1
Stückliste Meldersockel NMG	805590/00	26.07.2004	1
Etikett für Meldersockel	7527	18.08.2004	1

zur Anerkennung Nr. G 206090

vom 04.08.2010

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Bei dem Melder Typ O/So-802382 der Serie IQ8Quad von der Firma Novar GmbH handelt es sich um einen adressierbaren Rauchmelder mit integriertem akustischen Alarmgeber für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Der Rauchmelder mit integriertem akustischen Alarmgeber Typ O/So-802382 beinhaltet eine Linientrennfunktion gemäss EN 54, Teil 17.

Der Rauchmelder mit integriertem akustischen Alarmgeber Typ O/So-802382 beinhaltet einen akustischen Alarmgeber Typ A, welcher die Anforderung gemäß DIN EN54, Teil 3 erfüllt.

Der Melder ist auch in der Verwendung als 'Adressierbarer Signalgeber' ohne eine weitere Energieversorgung für den direkten Anschluss an die esserbus®-Plus Analog-Ringleitung des Brandmelde-systems 8000 und FlexES vorgesehen. Die zur Alarmierung benötigte Energie wird direkt von der esserbus®-Plus Analog-Ringleitung zur Verfügung gestellt. Die Signalgeber entsprechen dem Typ A für die Anwendung in Gebäuden.

Der Melder Typ O/So-802382 mit integriertem Alarmgeber verfügt zusätzlich über die Möglichkeit der Synchronisation.

Auch bezüglich der Funktion als 'Adressierbarer Signalgeber' verfügt der Melder über eine Trennfunktion, die es im Kurzschlussfall auf einer Ringleitung ermöglicht, das schadhafte Leitungssegment zu isolieren, den Betrieb aller Ringleitungselemente aufrecht zu erhalten und selber noch eine Alarmierung durchzuführen.

Die adressierbaren Signalgeber sind mit sieben verschiedenen Tonarten geprüft worden, welche über den Kundendateneditor Tools 8000 (ab Version 1.07) eingestellt werden können.

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind die folgenden Tonarten geprüft und anerkannt worden:

**Anlage 3**

Seite 2

zur Anerkennung Nr. G 206090

vom 04.08.2010

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

<u>Nr.</u>	<u>Tonart</u>	<u>Frequenz [Hz]</u>	
Ton 2	Wechselton	800 / 970	Wiederholffrequenz 2 Hz
Ton 6	Dauerton	970	
Ton 10	anschwellender Ton	1200 bis 500	Wiederholffrequenz 1 Hz
Ton 11	Wechselton	554 / 440	100 ms / 400 ms
Ton 12	anschwellender Ton	500 bis 1200	Dauer 3,5 s ; Pause:0,5 s
Ton 13	Dauerton	485	
Ton 14	intermittierender Ton	485	3X 0,5s ein/ 0,5 s aus;1,5 s Pause

Spannungsversorgung (DC) (über Analog-Ringleitung):

19 V (durch Kommunikation gepulst 0 V-9 V-19 V) bis 42 V  
(durch Kommunikation gepulst 0 V-9 V-42 V)

Nennruhespannung (DC):	19 V
Mittlerer Ruhestrom (DC):	ca. 50 $\mu$ A
Kommunikationsstrom (DC):	ca. 9 mA (gepulst)
Alarmstrom (DC):	ca. 18 mA (ohne Kommunikation)