



VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln  
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786  
Notified Product Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

# Zertifikat der Leistungsbeständigkeit Certificate of constancy of performance

**0786 – CPR - 21512**

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Ansaugrauchmelder  
TITANUS® FUSION**

**Aspirating smoke detector  
TITANUS® FUSION**

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)  
(Leistung siehe Anlage 2)

(Product parameters see annex 1)  
(Performance see annex 2)

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

placed on the market under the name or trade mark of

**WAGNER Group GmbH  
Schleswigstraße 1 - 5  
DE 30853 Langenhagen**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

**WAGNER Group GmbH  
Schleswigstraße 1 - 5  
DE 30853 Langenhagen**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der Norm(en)

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

**EN 54-20:2006 + AC:2008  
EN 54-17:2005 + AC:2007**

entsprechend System 1 für die in diesem Zertifikat dargelegte Leistung angewendet werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wird, um die Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes sicherzustellen.

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 05.08.2016 ausgestellt und bleibt gültig, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden, sofern es nicht von der notifizierten Produktzertifizierungsstelle suspendiert oder zurückgezogen wird.

This certificate was first issued on 05.08.2016 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Köln, 14.06.2021



(i.V. Hesels)

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body



**Anlage 1 (Seite 1/2) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit  
Annex 1 (page 1/2) to Certificate of constancy of performance**

**0786 – CPR – 21512**

14.06.2021

**Produktmerkmale / Product parameters**

---

**Ansaugrauchmelder, optional mit integriertem Kurzschlussisolator**

**Verwendungszweck:** für Brandmelde- und Feueralarmanlagen in Gebäuden

<b>Ausführung:</b>	<u>Standardversion</u>	<u>Optional mit Kurzschlussisolator</u>
TITANUS® FUSION	TF-1	TF-L1
TITANUS® FUSION-SL	TF-1-SL	TF-L1-SL
TITANUS® FUSION (esserbuss)	TF-1-ZE	
	TF-2-ZE	
TITANUS® FUSION-SL (esserbuss)	TF-1-SL-ZE	
	TF-2-SL-ZE	

Ansaugrauchmelder:

Anschluss von Hilfseinrichtungen: ja  
Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort: ja  
Einrichtung einer „Driftkompensation“: ja  
Ansprechklassen: A, B, C

Kurzschlussisolator:

Eingebaute Zustandsanzeige: nein  
Anschluss von Hilfsvorrichtungen: nein  
abnehmbarer Kurzschlussisolator: ja  
Einstellung vor Ort: nein  
Softwaregesteuerter Kurzschlussisolator: nein

Das technische Handbuch Art.-Nr. 69-30-0470 Ausgabe 04/21 und Art.-Nr. 69-30-0472 Ausgabe 04/20 des Herstellers ist zu beachten.

---



**Anlage 1 (Seite 2/2) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit  
Annex 1 (page 2/2) to Certificate of constancy of performance**

**0786 – CPR – 21512**

14.06.2021

**Produktmerkmale / Product parameters**

---

**Aspirating smoke detector, optional with short circuit isolator**

**Intended use:** for fire detection and fire alarm systems for buildings

<b>Realisation:</b>	<u>Standard Version</u>	<u>Option with short circuit isolator</u>
TITANUS® FUSION	TF-1	TF-L1
TITANUS® FUSION-SL	TF-1-SL	TF-L1-SL
TITANUS® FUSION (esserbus)	TF-1-ZE	
	TF-2-ZE	
TITANUS® FUSION-SL (esserbus)	TF-1-SL-ZE	
	TF-2-SL-ZE	

Aspirating smoke detector:

Connection of ancillary devices: yes  
On-site adjustment of response behavior: yes  
Provision of "drift compensation": yes  
Response classes: A, B, C

Short-circuit isolator

Integral status indication: no  
Connection of ancillary devices: no  
Detachable short-circuit isolator: yes  
On-site adjustments: no  
Software controlled short-circuit isolator: no

The technical manual article-no. 69-30-0470 issue 04/21 and article-no. 69-30-0472 issue 04/20 of the manufacturer shall be considered.

---

**Anlage 2 (Seite 1/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit  
Annex 2 (page 1/4) to Certificate of constancy of performance**

**0786 – CPR – 21512**

14.06.2021

**Leistungstabelle / Table of Performance**

<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b> <i>Harmonised technical specification</i>			<b>EN 54-20:2006</b> <b>+ AC:2008</b>
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Essential Characteristics</b>	<b>Leistung</b> <i>Performance</i>	<b>Abschnitt</b> <i>Clause</i>
Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit / Ansprechverzögerung (Ansprechzeit) und Leistungsfähigkeit im Brandfall  - Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden  - Wiederholbarkeit  - Exemplarstreuung  - Brandempfindlichkeit	<i>Nominal activation conditions / sensitivity / response delay (response time) and performance under fire conditions</i>  - <i>Response to slowly developing fires</i>  - <i>Repeatability</i>  - <i>Reproducibility</i>  - <i>Fire sensitivity</i>	  bestanden <i>pass</i>  bestanden <i>pass</i>  bestanden <i>pass</i>  bestanden <i>pass</i>	  5.6  6.2  6.3  6.15
Betriebszuverlässigkeit  - Individuelle optische Alarmanzeige  - Anschluss von Hilfseinrichtungen  - Herstellerabgleiche  - Einstellung des Ansprech- verhaltens vor Ort  - Mechanische Festigkeit der Rohrleitung  - Hardware-Komponenten und zusätzliche Sensoreinheiten in der Ansaugereinrichtung  - Luftstromüberwachung  - Stromversorgung  - Technische Dokumentation  - Zusätzliche Anforderungen an softwaregesteuerte Melder	<i>Operational reliability</i>  - <i>Individual visual alarm indication</i>  - <i>Connection of ancillary devices</i>  - <i>Manufacturer's adjustments</i>  - <i>On-site adjustment of response behaviour</i>  - <i>Mechanical strength of the pipework</i>  - <i>Hardware components and additional sensing elements in the sampling device</i>  - <i>Airflow monitoring</i>  - <i>Power supply</i>  - <i>Data</i>  - <i>Additional requirements for software controlled detectors</i>	  bestanden <i>pass</i>  bestanden <i>pass</i>  bestanden <i>pass</i>  bestanden <i>pass</i>  bestanden <i>pass</i>  bestanden <i>pass</i>  bestanden <i>pass</i>  bestanden <i>pass</i>  bestanden <i>pass</i>  bestanden <i>pass</i>	  5.2  5.3  5.4  5.5  5.7  5.8  5.9  5.10  5.11  5.12



**Anlage 2 (Seite 2/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit  
Annex 2 (page 2/4) to Certificate of constancy of performance**

**0786 – CPR – 21512**

14.06.2021

**Leistungstabelle / Table of Performance**

Toleranz gegenüber der Versorgungsspannung - Schwankungen der Versorgungsparameter	<i>Tolerance to supply voltage</i> - <i>Variation in supply parameters</i>	bestanden pass	6.4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Trockene Wärme (in Betrieb) - Kälte (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - <i>Dry heat (operational)</i> - <i>Cold (operational)</i>	bestanden pass	6.5
		bestanden pass	6.6
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit - Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - <i>Shock (operational)</i> - <i>Impact (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	bestanden pass	6.10
		bestanden pass	6.11
		bestanden pass	6.12
		bestanden pass	6.13
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> - <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests</i>	bestanden pass	6.14
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> - <i>Damp heat, steady state (operational)</i> - <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	bestanden pass	6.7
		bestanden pass	6.8
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit - Schwefeldioxid-(SO <sub>2</sub> ) Korrosion (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> - <i>Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) corrosion (endurance)</i>	bestanden pass	6.9

**Anlage 2 (Seite 3/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit**  
**Annex 2 (page 3/4) to Certificate of constancy of performance**

**0786 – CPR – 21512**

14.06.2021

Leistungstabelle / Table of Performance

<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b> <i>Harmonised technical specification</i>			<b>EN 54-17:2005</b> <b>+ AC:2007</b>
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Essential Characteristics</b>	<b>Leistung</b> <i>Performance</i>	<b>Abschnitt</b> <i>Clause</i>
Leistungsfähigkeit im Brandfall - Exemplarstreuung	<i>Performance under fire conditions</i> - <i>Reproducibility</i>	bestanden <i>pass</i>	5.2*
Betriebszuverlässigkeit - Anforderungen	<i>Operational reliability</i> - <i>Requirements</i>	bestanden <i>pass</i>	4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Trockene Wärme (in Betrieb) - Kälte (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - <i>Dry heat (operational)</i> - <i>Cold (operational)</i>	bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	5.4 5.5*
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit - Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - <i>Shock (operational)</i> - <i>Impact (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	5.9 5.10 5.11 5.12
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> - <i>Damp heat, cyclic (operational)</i> - <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	NPD NPD bestanden <i>pass</i>	5.6* 5.7

**Anlage 2 (Seite 4/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit  
Annex 2 (page 4/4) to Certificate of constancy of performance**

**0786 – CPR – 21512**

14.06.2021

**Leistungstabelle / Table of Performance**

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit - Schwefeldioxid-(SO <sub>2</sub> -) Korrosion (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> - <i>Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) corrosion (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.8
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Schwankungen der Versorgungsspannung - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> - <i>Variation in supply parameters</i> - <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>  bestanden <i>pass</i>	5.3  5.13

\*die Umweltbeanspruchungen erfolgten in Übereinstimmung mit EN 54-17:2005 + AC:2007, Abs. 4.1 entsprechend EN 54-20:2006 + AC:2008 / *the environmental conditions were carried out in accordance with EN 54-17: 2005 + AC: 2007, cl. 4.1 and correlate with EN 54-20: 2006 + AC: 2008.*