



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 - 21698**

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 RACK-SENS®**

**Aspirating smoke detector  
TITANUS RACK-SENS®**

(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**

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.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 28.09.2020 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.

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.

This certificate was first issued on 28.09.2020 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, 28.09.2020



(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 – 21698**

**28.09.2020**

**Produktmerkmale / Product parameters**

**Ansaugrauchmelder**

**Verwendungszweck:** in Brandmeldeanlagen

**Ausführung:**

TITANUS RACK-SENS®									
Wagner Version Typ	Bauhöhe 1HE nur Detektion	Bauhöhe 2HE Detektion + Löschung	Löschmittel NOVEC 1230	Löschmittel FM200	1 Löschflasche (Löschvolumen 2,2 m³)	2 Löschflaschen (Löschvolumen 4,4m³)	Erweiterbarkeit durch optionale Module	0,1%Lt / m Modul	0,5%Lt / m Modul
TR1-10	x						x	x	
TR1-50	x						x		x
TR2-10-NO		x	x		x		x	x	
TR2-10-FM		x		x	x		x	x	
TR2-50-NO		x	x		x		x		x
TR2-50-FM		x		x	x		x		x
TR2-50-1NO		x	x		x				x
TR2-50-2NO		x	x			x			x
OEM-Version Typ									
TR1-10-K	x							x	
TR1-50-K	x								x
TR2-50-K		x	x			x			x
TR2-50-1-K		x	x		x				x

**Ansaugrauchmelder:**

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

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend folgenden Dokumenten des Herstellers zu beachten:

- Technisches Handbuch TITANUS RACK SENS® -1HE, Ausgabe 05/2019
- Technisches Handbuch TITANUS RACK SENS® -2HE, Ausgabe 05/2019
- Projektierungssoftware TITANUS® PipeXpress (TF-SC-1)

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

**0786 – CPR – 21698**

**28.09.2020**

**Produktmerkmale / Product parameters**

**Aspirating smoke detector**

**Intended use:** in fire detection and fire alarm systems

**Realisation:**

TITANUS RACK-SENS®									
Wagner version type	height 1HE only detection	height 2HE detection + extinction	extinguishing agent NOVEC 1230	extinguishing agent FM200	1 extinguishing bottle (extinguishing volume 2,2 m³)	2 extinguishing bottle (extinguishing volume 4,4m³)	expandability by optional module	0,1%Lt / m module	0,5%Lt / m module
TR1-10	x						x	x	
TR1-50	x						x		x
TR2-10-NO		x	x		x		x	x	
TR2-10-FM		x		x	x		x	x	
TR2-50-NO		x	x		x		x		x
TR2-50-FM		x		x	x		x		x
TR2-50-1NO		x	x		x				x
TR2-50-2NO		x	x			x			x
OEM-Version Typ									
TR1-10-K	x							x	
TR1-50-K	x								x
TR2-50-K		x	x			x			x
TR2-50-1-K		x	x		x				x

**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

The design instructions according to the following documents shall be regarded:

- Technical Manual TITANUS RACK SENS® -1HE, issue 05/2019
- Technical Manual TITANUS RACK SENS® -2HE, issue 05/2019
- Design software TITANUS® PipeXpress (TF-SC-1)

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

**0786 – CPR – 21698**

**28.09.2020**

**Leistungstabelle / Table of Performance**

<b>Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i></b>		<b>EN 54-20:2006 + AC:2008</b>	
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Essential Characteristics</b>	<b>Leistung Performance</b>	<b>Abschnitt Clause</b>
<b>Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit / Ansprechverzögerung (Ansprechzeit) und Leistungsfähigkeit im Brandfall</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden</li> <li>- Wiederholbarkeit</li> <li>- Exemplarstreuung</li> <li>- Brandempfindlichkeit</li> </ul>	<b>Nominal activation conditions / sensitivity / response delay (response time) and performance under fire conditions</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Response to slowly developing fires</i></li> <li>- <i>Repeatability</i></li> <li>- <i>Reproducibility</i></li> <li>- <i>Fire sensitivity</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bestanden <i>pass</i></li> <li>bestanden <i>pass</i></li> <li>bestanden <i>pass</i></li> <li>bestanden <i>pass</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.6</li> <li>6.2</li> <li>6.3</li> <li>6.15</li> </ul>
<b>Betriebszuverlässigkeit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Individuelle optische Alarmanzeige</li> <li>- Anschluss von Hilfeinrichtungen</li> <li>- Herstellerabgleiche</li> <li>- Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort</li> <li>- Mechanische Festigkeit der Rohrleitung</li> <li>- Hardware-Komponenten und zusätzliche Sensoreinheiten in der Ansaugeinrichtung</li> <li>- Luftstromüberwachung</li> <li>- Stromversorgung</li> <li>- Technische Dokumentation</li> <li>- Zusätzliche Anforderungen an softwaregesteuerte Melder</li> </ul>	<b>Operational reliability</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Individual visual alarm indication</i></li> <li>- <i>Connection of ancillary devices</i></li> <li>- <i>Manufacturer's adjustments</i></li> <li>- <i>On-site adjustment of response behaviour</i></li> <li>- <i>Mechanical strength of the pipework</i></li> <li>- <i>Hardware components and additional sensing elements in the sampling device</i></li> <li>- <i>Airflow monitoring</i></li> <li>- <i>Power supply</i></li> <li>- <i>Data</i></li> <li>- <i>Additional requirements for software controlled detectors</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bestanden <i>pass</i></li> <li>bestanden <i>pass</i></li> <li>bestanden <i>pass</i></li> <li>bestanden <i>pass</i></li> <li>bestanden <i>pass</i></li> <li>bestanden <i>pass</i></li> <li>bestanden <i>pass</i></li> <li>bestanden <i>pass</i></li> <li>bestanden <i>pass</i></li> <li>bestanden <i>pass</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.2</li> <li>5.3</li> <li>5.4</li> <li>5.5</li> <li>5.7</li> <li>5.8</li> <li>5.9</li> <li>5.10</li> <li>5.11</li> <li>5.12</li> </ul>

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

**0786 – CPR – 21698**

28.09.2020

**Leistungstabelle / Table of Performance**

<p>Toleranz gegenüber der Versorgungsspannung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schwankungen der Versorgungsparameter</li> </ul>	<p><i>Tolerance to supply voltage</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Variation in supply parameters</i></li> </ul>	bestanden <i>pass</i>	6.4
<p>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trockene Wärme (in Betrieb)</li> <li>- Kälte (in Betrieb)</li> </ul>	<p><i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Dry heat (operational)</i></li> <li>- <i>Cold (operational)</i></li> </ul>	bestanden <i>pass</i>	6.5
		bestanden <i>pass</i>	6.6
<p>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stoß (in Betrieb)</li> <li>- Schlag (in Betrieb)</li> <li>- Schwingen, sinusförmig (in Betrieb)</li> <li>- Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)</li> </ul>	<p><i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Shock (operational)</i></li> <li>- <i>Impact (operational)</i></li> <li>- <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i></li> <li>- <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i></li> </ul>	bestanden <i>pass</i>	6.10
		bestanden <i>pass</i>	6.11
		bestanden <i>pass</i>	6.12
		bestanden <i>pass</i>	6.13
<p>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen</li> </ul>	<p><i>Durability of operational reliability, electrical stability</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests</i></li> </ul>	bestanden <i>pass</i>	6.14
<p>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)</li> <li>- Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)</li> </ul>	<p><i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Damp heat, steady state (operational)</i></li> <li>- <i>Damp heat, steady state (endurance)</i></li> </ul>	bestanden <i>pass</i>	6.7
		bestanden <i>pass</i>	6.8
<p>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schwefeldioxid-(SO<sub>2</sub>) Korrosion (Dauerprüfung)</li> </ul>	<p><i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) corrosion (endurance)</i></li> </ul>	bestanden <i>pass</i>	6.9