



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 – 21300**

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

**Mehrfachsensormelder**

**O<sup>2</sup>T-800374  
O<sup>2</sup>T-800374.F**

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

**Multi sensor detector**

**O<sup>2</sup>T-800374  
O<sup>2</sup>T-800374.F**

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

in Verkehr gebracht durch

placed on the market by

**Novar GmbH  
Dieselstraße 2  
DE 41469 Neuss**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

**Novar GmbH  
Dieselstraße 2  
DE 41469 Neuss**

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

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

**EN 54-5:2000 + A1:2002  
EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006**

entsprechend System 1 angewendet werden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 23.05.2014 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten und zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale verwendeten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle nicht ändern, und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

under system 1 are applied and that the product fulfils all the prescribed requirements set out above.

This certificate was first issued on 23.05.2014 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Köln, 23.05.2014



(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 – 21300**

23.05.2014

**Produktmerkmale / Product parameters**

---

**Punktförmiger Wärme- und Rauchmelder (Streulicht)**

**Verwendungszweck:** in Brandmeldeanlagen

**Ausführung:**           Typ O<sup>2</sup>T-800374  
                                Typ O<sup>2</sup>T-800374.F  
                                Typ O<sup>2</sup>T-800374.VC0

**Wärmemelder:**

|   |      |
|---|------|
| Rückstellbarer Melder:                      | ja   |
| Ansprechklasse:                             | B    |
| Anschluss von Hilfsvorrichtungen:           | ja   |
| Abnehmbarer Melder:                         | ja   |
| Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort: | nein |

**Rauchmelder:**

|   |      |
|---|------|
| Melder mit mehr als einem Rauchsensor:      | nein |
| Anschluss von Hilfsvorrichtungen:           | ja   |
| Abnehmbarer Melder:                         | ja   |
| Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort: | nein |
| Einrichtung einer „Driftkompensation“:      | ja   |

**Sockel zur Verwendung mit benanntem Bauprodukt**

Typen 805590, 805591

---

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

**0786 – CPR – 21300**

23.05.2014

**Produktmerkmale / Product parameters**

---

**Point type heat and smoke detector (scattered light)**

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

**Realisation:** Type O<sup>2</sup>T-800374  
Type O<sup>2</sup>T-800374.F  
Type O<sup>2</sup>T-800374.VC0

Heat detector:

|  |     |
|--|-----|
| Resettable detector:                     | yes |
| Response class:                          | B   |
| Connection of ancillary devices:         | yes |
| Detachable detector:                     | yes |
| On-site adjustment of response behavior: | no  |

Smoke detector:

|   |     |
|---|-----|
| Detector with more than one smoke sensor: | no  |
| Connection of ancillary devices:          | yes |
| Detachable detector:                      | yes |
| On-site adjustment of response behavior:  | no  |
| Provision of "drift compensation":        | yes |

**Bases for use with named construction product:**

Types 805590, 805591

---



**Anlage 2 (Seite 1/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit**  
**Annex 2 (page 1/5) to Certificate of constancy of performance**

**0786 – CPR – 21300**

23.05.2014

**Leistungstabelle / Table of Performance**

| Harmonisierte technische Spezifikation<br><i>Harmonised technical specification</i>  |   |                         | EN 54-5:2000<br>+ A1:2002 |
|--|---|-------------------------|---------------------------|
| Wesentliche Merkmale   | Essential Characteristics   | Leistung<br>Performance | Abschnitt<br>Clause       |
| Nennansprechbedingungen /<br>Empfindlichkeit /<br>Ansprechverzögerung<br>(Ansprechzeit) und<br>Leistungsfähigkeit im Brandfall | Nominal activation conditions /<br>sensitivity / response delay<br>(response time) and performance<br>under fire conditions |                         |                           |
| - Klassifizierung  | - Classification  | Klasse B<br>Class B     | 4.2                       |
| - Lage der wärmeempfind-<br>lichen Elemente  | - Position of heat sensitive<br>element   | bestanden<br>pass       | 4.3                       |
| - Richtungsabhängigkeit  | - Directional dependence  | bestanden<br>pass       | 5.2                       |
| - Statische<br>Ansprechtemperatur  | - Static response temperature   | Klasse B<br>Class B     | 5.3                       |
| - Ansprechzeiten bei typischer<br>Anwendungstemperatur   | - Response times from typical<br>application temperature  | Klasse B<br>Class B     | 5.4                       |
| - Ansprechzeiten bei 25 °C   | - Response times from 25 °C   | Klasse B<br>Class B     | 5.5                       |
| - Ansprechzeiten bei hoher<br>Umgebungstemperatur  | - Response times from high<br>ambient temperature   | Klasse B<br>Class B     | 5.6                       |
| - Exemplarstreuung   | - Reproducibility   | bestanden<br>pass       | 5.8                       |
| - Zusätzliche Prüfung für<br>Melder mit Klassenindex S   | - Additional test for suffix S<br>detectors   | NPD<br>NPD              | 6.1                       |
| - Zusätzliche Prüfung für<br>Melder mit Klassenindex R   | - Additional test for suffix R<br>detectors   | NPD<br>NPD              | 6.2                       |
| Betriebszuverlässigkeit  | Operational reliability   |                         |                           |
| - Individuelle Alarmanzeige  | - Individual alarm indication   | bestanden<br>pass       | 4.4                       |
| - Anschluss von<br>Hilfsvorrichtungen  | - Connection of ancillary<br>devices  | bestanden<br>pass       | 4.5                       |
| - Überwachung abnehmbarer<br>Melder  | - Monitoring of detachable<br>detectors   | bestanden<br>pass       | 4.6                       |
| - Herstellerabgleiche  | - Manufacturer's adjustments  | bestanden<br>pass       | 4.7                       |
| - Einstellung des Ansprech-<br>verhaltens vor Ort  | - On-site adjustment of<br>response behaviour   | NPD<br>NPD              | 4.8                       |

**Anlage 2 (Seite 2/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit**  
**Annex 2 (page 2/5) to Certificate of constancy of performance**

**0786 – CPR – 21300**

**23.05.2014**

**Leistungstabelle / Table of Performance**

|  |   |                          |      |
|--|---|--------------------------|------|
| - Kennzeichnung  | - <i>Marking</i>  | bestanden<br><i>pass</i> | 4.9  |
| - Technische Dokumentation   | - <i>Data</i>   | bestanden<br><i>pass</i> | 4.10 |
| - Zusätzliche Anforderungen für softwaregesteuerte Melder                                    | - <i>Additional requirements for software controlled detectors</i>                      | bestanden<br><i>pass</i> | 4.11 |
| Toleranz gegenüber der Versorgungsspannung   | <i>Tolerance to supply voltage</i>  |                          |      |
| - Schwankungen der Versorgungsparameter  | - <i>Variation in supply parameters</i>   | bestanden<br><i>pass</i> | 5.7  |
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit und Ansprechverzögerung, Temperaturbeständigkeit | <i>Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance</i> |                          |      |
| - Kälte (in Betrieb)   | - <i>Cold (operational)</i>   | bestanden<br><i>pass</i> | 5.9  |
| - Trockene Wärme (Dauerprüfung)  | - <i>Dry heat (endurance)</i>   | NPD<br>NPD               | 5.10 |
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit                           | <i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i>                      |                          |      |
| - Stoß (in Betrieb)  | - <i>Shock (operational)</i>  | bestanden<br><i>pass</i> | 5.14 |
| - Schlag (in Betrieb)  | - <i>Impact (operational)</i>   | bestanden<br><i>pass</i> | 5.15 |
| - Schwingen, sinusförmig (in Betrieb)  | - <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>  | bestanden<br><i>pass</i> | 5.16 |
| - Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)  | - <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>  | bestanden<br><i>pass</i> | 5.17 |
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit                            | <i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i>                       |                          |      |
| - Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb)   | - <i>Damp heat, cyclic (operational)</i>  | bestanden<br><i>pass</i> | 5.11 |
| - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)   | - <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>  | bestanden<br><i>pass</i> | 5.12 |

**Anlage 2 (Seite 3/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit**  
**Annex 2 (page 3/5) to Certificate of constancy of performance**

**0786 – CPR – 21300**

**23.05.2014**

**Leistungstabelle / Table of Performance**

|  |  |                          |      |
|--|--|--------------------------|------|
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit<br>- Schwefeldioxid-(SO <sub>2</sub> -) Korrosion (Dauerprüfung)                    | <i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i><br>- <i>Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) corrosion (endurance)</i>      | bestanden<br><i>pass</i> | 5.13 |
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität<br>- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb) | <i>Durability of operational reliability, electrical stability</i><br>- <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</i> | bestanden<br><i>pass</i> | 5.18 |

| Harmonisierte technische Spezifikation<br><i>Harmonised technical specification</i>  |   |  | EN 54-7:2000<br>+ A1:2002<br>+ A2:2006                                 |
|--|---|--|--|
| Wesentliche Merkmale   | Essential Characteristics   | Leistung<br><i>Performance</i>   | Abschnitt<br><i>Clause</i>   |
| Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit / Ansprechverzögerung (Ansprechzeit) und Leistungsfähigkeit im Brandfall<br>- Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden<br>- Wiederholbarkeit<br>- Richtungsabhängigkeit<br>- Exemplarstreuung<br>- Luftbewegung<br>- Blendung<br>- Brandempfindlichkeit | <i>Nominal activation conditions / sensitivity / response delay (response time) and performance under fire conditions</i><br><br>- <i>Response to slowly developing fires</i><br>- <i>Repeatability</i><br><br>- <i>Directional dependence</i><br>- <i>Reproducibility</i><br><br>- <i>Air movement</i><br><br>- <i>Dazzling</i><br><br>- <i>Fire sensitivity</i> | bestanden<br><i>pass</i><br><br>bestanden<br><i>pass</i><br><br>bestanden<br><i>pass</i><br><br>bestanden<br><i>pass</i><br><br>bestanden<br><i>pass</i><br><br>bestanden<br><i>pass</i> | 4.8<br><br>5.2<br><br>5.3<br><br>5.4<br><br>5.6<br><br>5.7<br><br>5.18 |



**Anlage 2 (Seite 4/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit**  
**Annex 2 (page 4/5) to Certificate of constancy of performance**

**0786 – CPR – 21300**

**23.05.2014**

**Leistungstabelle / Table of Performance**

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Betriebszuverlässigkeit</b><br>- Individuelle Alarmanzeige<br>- Anschluss von Hilfsvorrichtungen<br>- Überwachung abnehmbarer Melder<br>- Herstellerabgleiche<br>- Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort<br>- Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern<br>- Kennzeichnung<br>- Technische Dokumentation<br>- Zusätzliche Anforderungen für softwaregesteuerte Melder | <i>Operational reliability</i><br>- <i>Individual alarm indication</i><br>- <i>Connection of ancillary devices</i><br>- <i>Monitoring of detachable detectors</i><br>- <i>Manufacturer's adjustments</i><br>- <i>On-site adjustment of response behaviour</i><br>- <i>Protection against the ingress of foreign bodies</i><br>- <i>Marking</i><br>- <i>Data</i><br>- <i>Additional requirements for software controlled detectors</i> | bestanden<br>pass<br>bestanden<br>pass<br>bestanden<br>pass<br>bestanden<br>pass<br>NPD<br>NPD<br>bestanden<br>pass<br>bestanden<br>pass<br>bestanden<br>pass<br>bestanden<br>pass | 4.2<br>4.3<br>4.4<br>4.5<br>4.6<br>4.7<br>4.9<br>4.10<br>4.11 |
| <b>Toleranz gegenüber der Versorgungsspannung</b><br>- Schwankungen der Versorgungsparameter   | <i>Tolerance to supply voltage</i><br>- <i>Variation in supply parameters</i>   | bestanden<br>pass  | 5.5   |
| <b>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit und Ansprechverzögerung, Temperaturbeständigkeit</b><br>- Trockene Wärme (in Betrieb)<br>- Kälte (in Betrieb)   | <i>Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance</i><br>- <i>Dry heat (operational)</i><br>- <i>Cold (operational)</i>   | bestanden<br>pass<br>bestanden<br>pass   | 5.8<br>5.9  |
| <b>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit</b><br>- Stoß (in Betrieb)<br>- Schlag (in Betrieb)<br>- Schwingen, sinusförmig (in Betrieb)<br>- Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)  | <i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i><br>- <i>Shock (operational)</i><br>- <i>Impact (operational)</i><br>- <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i><br>- <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>   | bestanden<br>pass<br>bestanden<br>pass<br>bestanden<br>pass<br>bestanden<br>pass   | 5.13<br>5.14<br>5.15<br>5.16                                  |

**Anlage 2 (Seite 5/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit  
Annex 2 (page 5/5) to Certificate of constancy of performance**

**0786 – CPR – 21300**

**23.05.2014**

**Leistungstabelle / Table of Performance**

|  |   |  |                      |
|--|---|--|----------------------|
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit<br>- Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)<br>- Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)  | <i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i><br>- <i>Damp heat, steady state (operational)</i><br>- <i>Damp heat, steady state (endurance)</i> | bestanden<br>pass<br><br>bestanden<br>pass | 5.10<br><br><br>5.11 |
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit<br>- Schwefeldioxid-(SO <sub>2</sub> -) Korrosion (Dauerprüfung)                    | <i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i><br>- <i>Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) corrosion (endurance)</i>                               | bestanden<br>pass                          | 5.12                 |
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität<br>- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb) | <i>Durability of operational reliability, electrical stability</i><br>- <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</i>                          | bestanden<br>pass                          | 5.17                 |