

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
**DECLARATION OF PERFORMANCE**

gemäss Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011  
According to Construction Product Regulation (EU) No 305/2011

**Nr. / No CPR-10-21-305**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / *unique identification code of product type:*

**TCD 563-1**  
**TCD 563-2**  
**TCD 563-3**

2. Verwendungszweck(e) / *intended use(s):*

**Brandschutz /**  
**Fire safety**

3. Hersteller / *manufacturer:*

**Securiton AG, Alpenstrasse 20, 3052 Zollikofen**  
**SCHWEIZ / SWITZERLAND**

4. Bevollmächtigter / *authorized representative:*

**Nicht anwendbar / not applicable**

5. System(e) oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit / *system/s of assessment and verification of constancy of performance:*

**1**

6.a) Harmonisierte Norm(en) / *harmonized standard(s):*

**EN 54-5:2017 + A1:2018 Wärmemelder / Heat detector**

Notifizierte Stelle(n) / *notified body/ies:*

**0786**  
**VdS Schadenverhütung GmbH**

6.b) Europäisches Bewertungsdokument / *European evaluation document:*

**Nicht anwendbar / not applicable**

7. Erklärte Leistung(en) / *declared performance/s:*

Wesentliche Merkmale	<i>Essential characteristics</i>	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation / Abschnitt <i>Harmonized technical specification / clause</i>
Betriebszuverlässigkeit - Lage der wärmeempfindlichen Elemente - Individuelle Alarmanzeige - Anschluss von Hilfsvorrichtungen	<i>Operational reliability</i> - <i>Position of heat sensitive element</i> - <i>Individual alarm indication</i> - <i>Connection of ancillary devices</i>	Distanz ≥: 15 mm Distance ≥: 15 mm Rote LED red LED Ordnungsgemäße Funktion correct operation	EN 54-5:2017 + A1:2018 4.2.1 EN 54-5:2017 + A1:2018 4.2.2 EN 54-5:2017 + A1:2018 4.2.3

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachung abnehmbarer punktförmiger Wärmemelder</li> <li>- Herstellerabgleiche</li> <li>- Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort</li> <li>- Softwaregesteuerter Melder (falls vorhanden)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Monitoring of detachable detectors</i></li> <li>- <i>Manufacturer's adjustments</i></li> <li>- <i>On-site adjustment of response behaviour</i></li> <li>- <i>Software controlled detector (when provided)</i></li> </ul>	<p>Ordnungsgemäße Funktion correct operation</p> <p>Spezielle Mittel erforderlich <i>special means required</i> Veränderungen nicht möglich <i>change of settings impossible</i></p> <p>NPD NPD</p> <p>Dokumentation, Ausführung und Speicherung ordnungsgemäß <i>documentation, design and storage correct</i></p>	<p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.2.4</p> <p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.2.5</p> <p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.2.6</p> <p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.2.7</p>
<p>Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Richtungsabhängigkeit</li> <li>- Statische Ansprechtemperatur</li> <li>- Ansprechzeiten bei typischer Anwendungstemperatur</li> <li>- Ansprechzeiten bei 25 °C</li> <li>- Ansprechzeiten bei hoher Umgebungstemperatur</li> <li>- Exemplarstreuung</li> </ul>	<p><i>Nominal activation conditions / sensitivity</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Directional dependence</i></li> <li>- <i>Static response temperature</i></li> <li>- <i>Response times from typical application temperature</i></li> <li>- <i>Response times from 25 °C</i></li> <li>- <i>Response times from high ambient temperature</i></li> <li>- <i>Reproducibility</i></li> </ul>	<p>A1: 1min 0s ≤ t ≤ 4min 20s</p> <p>A1: 54 °C ≤ T ≤ 65°C A2: 54 °C ≤ T ≤ 70°C B: 69 °C ≤ T ≤ 85 °C</p> <p>Für alle Anstiege in A1,A2,B: unterer Grenzwert ≤ t ≤ oberer Grenzwert <i>For all rates of rise in A1,A2,B: lower limit ≤ t ≤ upper limit</i></p> <p>Kategorie/Category B: @ 3K/min: t &gt; 7 min 13 s @ 20K/min: t &gt; 1 min 0 s</p> <p>Ordnungsgemäße Funktion; Für alle Anstiege in A1,A2,B: unterer Grenzwert ≤ t ≤ oberer Grenzwert <i>Correct operation: For all rates of rise in A1,A2,B: lower limit ≤ t ≤ upper limit</i></p> <p>Für alle Anstiege in A1,A2,B: unterer Grenzwert ≤ t ≤ oberer Grenzwert <i>For all rates of rise in A1,A2,B: lower limit ≤ t ≤ upper limit</i></p>	<p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.3.1</p> <p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.3.2</p> <p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.3.3</p> <p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.3.4</p> <p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.3.5</p> <p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.3.6</p>
<p>Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index S</li> <li>- Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index R</li> </ul>	<p><i>Response delay (response time)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Additional test for suffix S detectors</i></li> <li>- <i>Additional test for suffix R detectors</i></li> </ul>	<p>NPD NPD</p> <p>NPD NPD</p>	<p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.4.1</p> <p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.4.2</p>

<p>Abweichung 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>Variations in supply parameters</i></li> </ul>	<p>Für alle Anstiege unterer Grenzwert <math>\leq t \leq</math> oberer Grenzwert  <i>For all rates of rise: lower limit <math>\leq t \leq</math> upper limit</i></p>	<p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.5.1</p>
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Temperaturbeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kälte (in Betrieb)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trockene Wärme (Dauerprüfung)</li> </ul>	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, temperature resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Cold (operational)</i></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Dry heat (endurance)</i></li> </ul>	<p>Ordnungsgemäße Funktion;  Für 3K/min und 20K/min: <math>t &gt;</math> unterer Grenzwert <math>\Delta t &lt;</math> Grenzwert  <i>Correct operation; For 3K/min and 20K/min: <math>t &gt;</math> lower limit <math>\Delta t &lt;</math> limit</i></p> <p>NPD NPD</p>	<p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.6.1.1</p> <p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.6.1.2</p>
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Feuchtebeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)</li> </ul>	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, humidity resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Damp heat, cyclic (operational)</i></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Damp heat, steady state (endurance)</i></li> </ul>	<p>Ordnungsgemäße Funktion;  Für 3K/min und 20K/min: <math>t &gt;</math> unterer Grenzwert <math>\Delta t &lt;</math> Grenzwert  <i>Correct operation; For 3K/min and 20K/min: <math>t &gt;</math> lower limit <math>\Delta t &lt;</math> limit</i></p> <p>Ordnungsgemäße Funktion;  Für 3K/min und 20K/min: <math>t &gt;</math> unterer Grenzwert <math>\Delta t &lt;</math> Grenzwert  <i>Correct operation; For 3K/min and 20K/min: <math>t &gt;</math> lower limit <math>\Delta t &lt;</math> limit</i></p>	<p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.6.2.1</p> <p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.6.2.2</p>
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Korrosionsbeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) - Korrosion (Dauerprüfung)</li> </ul>	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, corrosion resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) - corrosion (endurance)</i></li> </ul>	<p>Ordnungsgemäße Funktion;  Für 3K/min und 20K/min: <math>t &gt;</math> unterer Grenzwert <math>\Delta t &lt;</math> Grenzwert  <i>Correct operation; For 3K/min and 20K/min: <math>t &gt;</math> lower limit <math>\Delta t &lt;</math> limit</i></p>	<p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.6.3</p>

<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Beständigkeit gegen Schwingen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stoß (in Betrieb)</li>   <li>- Schlag (in Betrieb)</li>   <li>- Schwingen (in Betrieb)</li>   <li>- Schwingen (Dauerprüfung)</li> </ul>	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, 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 (operational)</i></li>   <li>- <i>Vibration (endurance)</i></li> </ul>	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: <math>t &gt;</math> unterer Grenzwert <math>\Delta t &lt;</math> Grenzwert <i>Correct operation; For 3K/min and 20K/min: <math>t &gt;</math> lower limit <math>\Delta t &lt;</math> limit</i></p> <p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: <math>t &gt;</math> unterer Grenzwert <math>\Delta t &lt;</math> Grenzwert <i>Correct operation; For 3K/min and 20K/min: <math>t &gt;</math> lower limit <math>\Delta t &lt;</math> limit</i></p> <p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: <math>t &gt;</math> unterer Grenzwert <math>\Delta t &lt;</math> Grenzwert <i>Correct operation; For 3K/min and 20K/min: <math>t &gt;</math> lower limit <math>\Delta t &lt;</math> limit</i></p> <p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: <math>t &gt;</math> unterer Grenzwert <math>\Delta t &lt;</math> Grenzwert <i>Correct operation; For 3K/min and 20K/min: <math>t &gt;</math> lower limit <math>\Delta t &lt;</math> limit</i></p>	<p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.6.4.1</p> <p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.6.4.2</p> <p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.6.4.3</p> <p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.6.4.4</p>
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Elektrische Stabilität</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb)</li> </ul>	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, electrical stability</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</i></li> </ul>	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: <math>t &gt;</math> unterer Grenzwert <math>\Delta t &lt;</math> Grenzwert <i>Correct operation; For 3K/min and 20K/min: <math>t &gt;</math> lower limit <math>\Delta t &lt;</math> limit</i></p>	<p>EN 54-5:2017 + A1:2018 4.6.5</p>

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation / *Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation*:

**Nicht anwendbar / not applicable**

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung dieser Leistungserklärung im Einklang der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte verantwortlich. / *The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.*

Diese Leistungserklärung ist verfügbar unter / *this declaration of performance is available under*:  
[www.securiton.ch/leistungserklärungen](http://www.securiton.ch/leistungserklärungen)

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von / *signed for and on behalf of the manufacturer by*:

Ort und Datum der Ausstellung / *place and date of issue*:

**Zollikofen, 24.08.2022**

**Securiton AG**

Name, Funktion und Unterschrift / *name, function and signature*:



**Beat Salzmänn**  
Bereichsleiter Produktmanagement & Support/  
*Vice President Product Management & Support*



**Christian Baumann**  
Teamleiter Strategisches Geschäftsfeld Brand/  
*Teamleader Strategie Business Unit Fire Protection*

Securiton AG  
Alarm- und Sicherheitssysteme  
Alpenstrasse 20  
3052 Zollikofen

Telefon +41 58 910 50 50  
[info@securiton.ch](mailto:info@securiton.ch)  
[www.securiton.ch](http://www.securiton.ch)