

**LEISTUNGSERKLÄRUNG
DECLARATION OF PERFORMANCE**

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

Nr. / No CPR-10-22-302

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

**MCD 573X
MCD 573X CP
MCD 573X MC**

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
EN 54-7:2018
EN 54-17:2005+AC:2007**

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>Performance</i>	<i>Harmonized technical specification / clause</i>
Betriebszuverlässigkeit – Lage der wärmeempfindlichen Elemente – Individuelle Alarmanzeige – Anschluss von Hilfsvorrichtungen – Überwachung abnehmbarer punktförmiger Wärmemelder	<i>Operational reliability</i> – <i>Position of heat sensitive element</i> – <i>Individual alarm indication</i> – <i>Connection of ancillary devices</i> – <i>Monitoring of detachable detectors</i>	Distanz ≥ 15 mm <i>Distance ≥ 15 mm</i> rote LED <i>red LED</i> Ordnungsgemäße Funktion <i>correct operation</i> ordnungsgemäße Funktion <i>correct operation</i>	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 EN 54-5:2017+A1:2018 4.2.4

<ul style="list-style-type: none"> - Herstellerabgleiche - Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort - Softwaregesteuerter Melder (falls vorhanden) 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Manufacturer's adjustments</i> - <i>On-site adjustment of response behaviour</i> - <i>Software controlled detector (when provided)</i> 	<p>Spezielle Mittel erforderlich <i>special means required</i></p> <p>Spezielle Mittel erforderlich <i>special means required</i></p> <p>Dokumentation, Ausführung und Speicherung ordnungsgemäß <i>documentation, design an storage correct</i></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"> - Richtungsabhängigkeit - Statische Ansprechtemperatur - Ansprechzeiten bei typischer Anwendungstemperatur - Ansprechzeiten bei 25 °C - Ansprechzeiten bei hoher Umgebungstemperatur - Exemplarstreuung 	<p><i>Nominal activation conditions / Sensitivity</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Directional dependence</i> - <i>Static response temperature</i> - <i>Response times from typical application temperature</i> - <i>Response times from 25 °C</i> - <i>Response times from high ambient temperature</i> - <i>Reproducibility</i> 	<p>A 1: 1 min 0s ≤ t ≤ 4 min 20 s</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 B / <i>Category B:</i> @ 3 K/min: t > 7 min 13s @ 20 K/min: t > 1 min 0s</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"> - Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index S - Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index R 	<p><i>Response delay (response time)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Additional test for suffix S detectors</i> - <i>Additional test for suffix R detectors</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für alle Anstiege in A1S, A2S, BS: unterer Grenzwert ≤ t ≤ oberer Grenzwert <i>Correct operation: For all rates of rise in A1S, A2S, BS: lower limit ≤ t ≤ upper limit</i></p> <p>Ordnungsgemäße Funktion; Für alle Anstiege in A1R, A2R, BR: unterer Grenzwert ≤ t ≤ oberer Grenzwert <i>Correct operation: For all rates of rise in A1R, A2R, BR: lower limit ≤ t ≤ upper limit</i></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"> – Schwankungen der Versorgungsparameter 	<p><i>Tolerance to supply voltage</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Variations in supply parameters</i> 	<p>Für alle Anstiege: unterer Grenzwert $\leq t \leq$ oberer Grenzwert <i>For all rates of rise: lower limit $\leq t \leq$ 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"> – Kälte (in Betrieb) – Trockene Wärme (Dauerprüfung) 	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, temperature resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Cold (operational)</i> – <i>Dry heat (endurance)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation; For 3K/min and 20K/min: $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</i> NPD NPD</p>	<p>EN 54-5:2017+A1:2018 4.6.1.1 EN 54-5:2017+A1:2018 4.6.1.2</p>
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Feuchtebeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> – Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) – Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) 	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, humidity resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Damp heat, cyclic (operational)</i> – <i>Damp heat, steady state (endurance)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation; For 3K/min and 20K/min: $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</i> Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation; For 3K/min and 20K/min: $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</i></p>	<p>EN 54-5:2017+A1:2018 4.6.2.1 EN 54-5:2017+A1:2018 4.6.2.2</p>
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Korrosionsbeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> – Schwefeldioxid (SO₂) – Korrosion (Dauerprüfung) 	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, corrosion resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Sulphur dioxide (SO₂) – corrosion (endurance)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation; For 3K/min and 20K/min: $t >$ lower limit $\Delta t <$ 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"> – Stoß (in Betrieb) 	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, vibration resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Shock (operational)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation; For 3K/min and 20K/min: $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</i></p>	<p>EN 54-5:2017+A1:2018 4.6.4.1</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Schlag (in Betrieb) 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Impact (operational)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation;</i> <i>For 3K/min and 20K/min: $t >$ lower limit</i> $\Delta t <$ limit</p>	<p>EN 54-5:2017+A1:2018 4.6.4.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Schwingen (in Betrieb) 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Vibration (operational)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation;</i> <i>For 3K/min and 20K/min: $t >$ lower limit</i> $\Delta t <$ limit</p>	<p>EN 54-5:2017+A1:2018 4.6.4.3</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Schwingen (Dauerprüfung) 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Vibration (endurance)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation;</i> <i>For 3K/min and 20K/min: $t >$ lower limit</i> $\Delta t <$ limit</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"> - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb) 	<p>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, electrical stability</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational) 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation;</i> <i>For 3K/min and 20K/min: $t >$ lower limit</i> $\Delta t <$ limit</p>	<p>EN 54-5:2017+A1:2018 4.6.5</p>
<p>Betriebszuverlässigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Individuelle Alarmanzeige - Anschluss von Hilfsvorrichtungen - Überwachung abnehmbarer Melder - Herstellerabgleiche - Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort - Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern - Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden - Softwaregesteuerter Melder (falls vorhanden) 	<p><i>Operational reliability</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Individual alarm indication</i> - <i>Connection of ancillary devices</i> - <i>Monitoring of detachable detectors</i> - <i>Manufacturer's adjustments</i> - <i>On-site adjustment of response behaviour</i> - <i>Protection against the ingress of foreign bodies</i> - <i>Response to slowly developing fires</i> - <i>Software controlled detector (when provided)</i> 	<p>rote LED red LED</p> <p>ordnungsgemäße Funktion correct operation</p> <p>Störsignal wird ausgelöst Fault signal released</p> <p>spezielle Mittel erforderlich special means required</p> <p>spezielle Mittel erforderlich special means required</p> <p>geschützt (> 1,3 mm) protected (> 1.3 mm)</p> <p>ordnungsgemäße Funktion correct operation</p> <p>Dokumentation, Ausführung und Speicherung ordnungsgemäß documentation, design and storage correct</p>	<p>EN 54-7:2018 4.2.1</p> <p>EN 54-7:2018 4.2.2</p> <p>EN 54-7:2018 4.2.3</p> <p>EN 54-7:2018 4.2.4</p> <p>EN 54-7:2018 4.2.5</p> <p>EN 54-7:2018 4.2.6</p> <p>EN 54-7:2018 4.2.7</p> <p>EN 54-7:2018 4.2.8</p>
<p>Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wiederholpräzision - Richtungsabhängigkeit - Exemplarstreuung 	<p><i>Nominal activation conditions / Sensitivity</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Repeatability</i> - <i>Directional dependence</i> - <i>Reproducibility</i> 	<p>$m_{max} / m_{min} \leq 1,6$; $m_{min} \geq 0,05 \text{ dB/m}$</p> <p>$m_{max} / m_{min} \leq 1,6$; $m_{min} \geq 0,05 \text{ dB/m}$</p> <p>$m_{max} / m_{av} \leq 1,33$ $m_{av} / m_{min} \leq 1,5$ $m_{min} \geq 0,05 \text{ dB/m}$</p>	<p>EN 54-7:2018 4.3.1</p> <p>EN 54-7:2018 4.3.2</p> <p>EN 54-7:2018 4.3.3</p>

<p>Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luftbewegung - Blendung 	<p><i>Response delay (response time)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Air movement</i> - <i>Dazzling</i> 	$0,625 \leq [(m_{(0,2)max} + m_{(0,2)min}) / (m_{(1,0)max} + m_{(1,0)min})] \leq 1,6$ ordnungsgemäße Funktion; $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$ in beiden Ausrichtungen <i>correct operation;</i> $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$ in both directions	<p>EN 54-7:2018 4.4.1</p> <p>EN 54-7:2018 4.4.2</p>
<p>Grenzabweichung der Versorgungsspannung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schwankungen der Versorgungsparameter 	<p><i>Tolerance to supply voltage</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Variations in supply parameters</i> 	$m_{max} / m_{min} \leq 1,6$ $m_{min} \geq 0,05 \text{ dB/m}$	<p>EN 54-7:2018 4.5</p>
<p>Leistungsparameter im Brandfall</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brandempfindlichkeit 	<p><i>Performance parameters under fire conditions</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Fire sensitivity</i> 	Alle Prüflinge vor Prüfende in Alarm <i>All specimen in alarm before end of test</i>	<p>EN 54-7:2018 4.6</p>
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/ Empfindlichkeit, Temperaturbeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kälte (in Betrieb) - Trockene Wärme (in Betrieb) 	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, temperature resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Cold (operational)</i> - <i>Dry heat (operational)</i> 	ordnungsgemäße Funktion; <i>Correct operation;</i> $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$ ordnungsgemäße Funktion; <i>Correct operation;</i> $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$	<p>EN 54-7:2018 4.7.1.1</p> <p>EN 54-7:2018 4.7.1.2</p>
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Feuchtebeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) 	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, humidity resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Damp heat, steady state (operational)</i> - <i>Damp heat, steady state (endurance)</i> 	ordnungsgemäße Funktion; <i>Correct operation;</i> $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$ ordnungsgemäße Funktion; <i>Correct operation;</i> $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$	<p>EN 54-7:2018 4.7.2.1</p> <p>EN 54-7:2018 4.7.2.2</p>
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Korrosionsbeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schwefeldioxid (SO₂) – Korrosion (Dauerprüfung) 	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, corrosion resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Sulphur dioxide (SO₂) – corrosion (endurance)</i> 	ordnungsgemäße Funktion; <i>Correct operation;</i> $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$	<p>EN 54-7:2018 4.7.3</p>
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Beständigkeit gegen Schwingen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb) - Schwingen sinusförmig (in Betrieb) - Schwingen sinusförmig (Dauerprüfung) 	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, vibration resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Shock (operational)</i> - <i>Impact (operational)</i> - <i>Vibration sinusoidal (operational)</i> - <i>Vibration sinusoidal (endurance)</i> 	ordnungsgemäße Funktion; <i>Correct operation;</i> $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$ ordnungsgemäße Funktion; <i>Correct operation;</i> $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$ ordnungsgemäße Funktion; <i>Correct operation;</i> $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$ ordnungsgemäße Funktion; <i>Correct operation;</i> $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$	<p>EN 54-7:2018 4.7.4.1</p> <p>EN 54-7:2018 4.7.4.2</p> <p>EN 54-7:2018 4.7.4.3</p> <p>EN 54-7:2018 4.7.4.4</p>

Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Elektrische Stabilität – Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb)	<i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, electrical stability</i> – <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</i>	Ordnungsgemäße Funktion; <i>Correct operation;</i> $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$	EN 54-7:2018 4.7.5
Leistungsfähigkeit im Brandfall	<i>Performance under fire conditions</i>	bestanden <i>pass</i>	EN 54-17:2005+AC:2007 5.2
Betriebszuverlässigkeit	<i>Operational reliability</i>	bestanden <i>pass</i>	EN 54-17:2005+AC:2007 4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit	<i>Durability of operational reliability: temperature resistance</i>	bestanden <i>pass</i>	EN 54-17:2005+AC:2007 5.4; 5.5
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit	<i>Durability of operational Reliability, Vibration resistance</i>	bestanden <i>pass</i>	EN 54-17:2005+AC:2007 5.9 – 5.12
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit	<i>Durability of operational reliability, Humidity resistance</i>	bestanden <i>pass</i>	EN 54-17:2005+AC:2007 5.6; 5.7
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit	<i>Durability of operational reliability, Corrosion resistance</i>	bestanden <i>pass</i>	EN 54-17:2005+AC:2007 5.8
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i>	bestanden <i>pass</i>	EN 54-17:2005+AC:2007 5.3; 5.13

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

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, 13.09.2022

Securiton AG

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



Beat Salzmann

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
www.securiton.ch