

Detailliertes Analysedokument
Detailed analysis document

Produktbezeichnung: ROOFMAP150 |150L | 300 |300L
Product Designation:

Artikelcode: P0200-00-000001 / P0300-00-000001
Article Code:

Bezeichnung: Untersuchung auf Ozonaustritt des ROOFMAP150 | 150L |300 | 300L
Designation: *Examination of the ROOFMAP150 |150L | 300 | 300L for emission of ozone*

Zusammenfassung: Das Gerät ROOFMAP150 |150L | 300 | 300L wurde mit einem Ozonmessgerät auf austretendes Ozon geprüft.
Summary:

Es konnte kein Austritt von Ozon festgestellt werden.

The ROOFMAP150 | 150L | 300 300L was tested with an ozone measuring instrument for emission of ozone.

No emission of ozone was found.



Das freigegebene Originaldokument befindet sich im DUKART - Server. Vor der Verwendung ist die Gültigkeit zu prüfen und die Verwendung der jeweils aktuellen Version sicherzustellen.
The released original document is located in the DUKART - Server. Check the validation level of copy prior use and ensure use of current issue.

	Name / Name	Datum / Date	Unterschrift / Signature
Erstellt / Prepared:	V. Ntokos	2020-10-26	
Geprüft / Checked:	D. Deuer	2020-10-26	

Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

1. Einleitung / introduction.....	3
2. Inhalt und Zweck / content and purpose.....	3
2.1. Messbedingungen / measuring conditions.....	3
3. Beschreibung der Messungen / <i>description of the measurement</i>	4
3.1. Ergebnis / <i>result</i>	5
4. Anhänge / <i>Appendixes</i>	6
5. Änderungsverzeichnis / <i>Amendment Record</i>	6

1. Einleitung / introduction

UV-Strahlung mit einer kleineren Wellenlänge als 240nm erzeugt aus dem Luftsauerstoff Ozon. Diese ist in erhöhter Konzentration für Menschen und Tiere gefährlich. Im ROOFMAP150 | 150L | 300 | 300L wird UV-C-Strahlung mit einer Wellenlänge von 254nm einer Wellenlänge verwendet, die laut Literatur kein Ozon erzeugt. Dies muss durch eine Prüfung bestätigt werden.

UV radiation with a wavelength smaller than 240nm generates ozone from atmospheric oxygen. This is dangerous for humans and animals in high concentration. In the ROOFMAP150 | 150L | 300 | 300L, UV-C radiation with a wavelength of 254nm is used, a wavelength which, according to the literature, does not generate ozone. This must be confirmed by testing.

2. Inhalt und Zweck / content and purpose

Das Ziel der Untersuchung ist es zu überprüfen, ob der ROOFMAP150 | 150L | 300 | 300L Ozon erzeugt und freisetzt.

The purpose of this examination is to test whether the ROOFMAP150 | 150L | 300 | 300L produces and emits ozone.

2.1. Messbedingungen / measuring conditions

- Luftfeuchtigkeit 47,3%
 - Umgebungstemperatur 19,5°C
 - Geschlossener Raum, keine zusätzliche Luftzirkulation durch Klimaanlage oder Belüftung im Raum.
 - G4-Filter entfernt
 - Ozonmessgerät: Trotec OZ-ONE
Seriennummer 1712213
- *humidity 47,3%*
 - *ambient temperature 19,5°C*
 - *closed room, no additional air circulation by air conditioners or ventilation.*
 - *G4 filter removed*
 - *Ozone measurement instrument: Trotec OZ-ONE
serial number 1712213*



Abbildung 1: verwendetes Ozonmessgerät

Figure 1: Ozone measuring instrument used

3. Beschreibung der Messungen / description of the measurement

Das Ozonmessgerät wurde eingeschaltet und danach 3 Minuten die Aufwärmphase abgewartet. Anschließend war das Messgerät betriebsbereit. Der ROOFMAP150 | 150L | 300 | 300L war zu diesem Zeitpunkt bereits 24 Stunden in einem geschlossenen Raum auf in Betrieb. Das Ozonmessgerät wurde nun für 5 Minuten im Luftauslassbereich des ROOFMAP150 | 150L | 300 | 300L in weniger als 5cm Abstand platziert, siehe Abbildung 2 unten. Die Anzeige für den Ozongehalt der Luft ist die Zahl unter „ppm“, dies steht für „parts per million“, also ein Molekül Ozon pro 1 Million anderer Luftmoleküle. Für die gesamte Dauer zeigte das Ozonmessgerät „0.00ppm“ an.

The ozone measuring instrument was switched on, the warm-up period of 3 minutes was observed. The instrument was now ready to use. At this time the ROOFMAP150 | 150L | 300 | 300L had been activated for 24 hours in a closed room. The ozone measuring instrument was now placed for 5 minutes in less than 5cm distance near the air exhaust of the ROOFMAP150 | 150L | 300 | 300L, see figure 2. The display shows the value of the measured ozone below “ppm”, meaning “parts per million”. For the complete duration the display showed “0.00ppm”.



Abbildung 2: Durchführung der Messung

Figure 2: actual measurement

3.1. Ergebnis / result

Während des Betriebs des ROOFMAP150 | 150L | 300 | 300L tritt keine mit dem Trotec OZ-ONE nachweisbare Menge an Ozon aus. Da alle Messwerte 0,00ppm nicht überschreiten, entfällt eine statistische Auswertung.

During the operation of the ROOFMAP150 | 150L | 300 | 300L no amount of ozone emits the device that may be measured with the Trotec OZ-ONE. Since all measured values do not exceed 0.00ppm, a statistical evaluation is not required.

Ref.-Nr.: D575-0003-DAD01
Ref. No.:Index: 01
Issue:**4. Anhänge / Appendixes**

Referenz <i>Reference</i>	Name des Dokuments <i>Name of Document</i>
1	Trotek_Kalibrierzeugnis.pdf

5. Änderungsverzeichnis / Amendment Record

Index <i>Issue</i>	Datum <i>Date</i>	Änderungen <i>Changes</i>
01	2020-07-02	Erstausgabe / <i>Initial Issue</i>