



VDE Prüfbericht / VDE Test Report

Prüfbericht Nr. Report No.	291286-TL2-1
VDE-Aktenzeichen VDE File No.	5020160-2612-0002/291286
Ausstellungsdatum Date of issue	2022-02-15
Labor Laboratory	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH VDE Testing and Certification Institute
Adresse Address	Merianstrasse 28 63069 Offenbach/Main; Germany
Prüfört / Adresse Testing location/ address	Merianstrasse 28 63069 Offenbach/Main; Germany
Genehmigungsinhaber Applicant's name	PlasmaMade b.v.
Genehmigungsinhaber Adresse Applicant's address	Achthoevenweg 30; 7951SK Staphorst; Netherlands
Angewandte Norm(en) Applied standard(s)	DIN EN 60335-2-65 (VDE 0700-65):2013-02; EN 60335-2-65:2003+A1+A11:2012
Art des Prüflings Test item description	GeruchsfILTER Odour filter
Warenzeichen Trade Mark	 Not registered at VDE
Typenbezeichnungen(en) Type reference(s)	GUC 1214
Bemessungsdaten Ratings	12 V DC 1,5 A

Zustand des Prüfmusters Test sample condition	☒ Unbeschädigtes Prüfmuster Non-damaged sample
	Bemerkung / Remark:
Wareneingang Prüfmuster Sample entry date	2021-11-16
Datum der Durchführung der Prüfungen Date (s) of performance of tests	2022-01-18 – 2022-02-15

Prüfbericht Nr. Report No.:	291286-TL2-1	Seite Page	1	von of	10
Haftungsausschluss / Disclaimer: Dieser Prüfbericht enthält das Ergebnis einer einmaligen Untersuchung an dem zur Prüfung vorgelegten Erzeugnis. Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft, um die Übereinstimmung mit den nachfolgend aufgeführten Normen bzw. Abschnitten von Normen festzustellen. Der Prüfbericht berechtigt Sie nicht zur Benutzung eines Zertifizierungszeichens des VDE und berücksichtigt ausschließlich die Anforderungen der unten genannten Regelwerke. Wenn gegenüber Dritten auf diesen Prüfbericht Bezug genommen wird, muss dieser Prüfbericht in voller Länge an gleicher Stelle verfügbar gemacht werden. <i>This test report contains the result of a singular investigation carried out on the product submitted. A sample of this product was tested to determine the accordance with the thereafter listed standards or clauses of standards resp.</i> <i>The test report does not entitle for the use of a VDE Certification Mark and considers solely the requirements of the specifications mentioned below.</i> <i>Whenever reference is made to this test report towards third party, this test report shall be made available on the very spot in full length.</i>					



Verantwortliches Prüflabor (falls zutreffend), Prüfverfahren und Prüfort(e): <i>Responsible Testing Laboratory (as applicable), testing procedure and testing location(s):</i>			
Geprüft und ausgestellt von (Name, Unterschrift): <i>Tested by (Name, Signature).....</i>	Pfannmüller, Philip (Autorisierung des Prüfberichtes <i>Authorization of Test Report</i>)		
Funktion / <i>Function</i>	Prüfingenieur / <i>Testing engineer</i>		
Überprüft von (Name, Unterschrift): <i>Approved by (Name, Signature)</i>	Storch, Norbert		
Funktion / <i>Function</i>	Fachzertifizierer / <i>Technical Certification Officer</i>		
☐ Testing procedure: CTF Stage 1:			
Prüfort / Adresse <i>Testing location / address</i>			
Geprüft und ausgestellt von (Name, Unterschrift): <i>Tested by (Name, Signature).....</i>	(Autorisierung des Prüfberichtes <i>Authorization of Test Report</i>)		
Funktion / <i>Function</i>	Prüfingenieur / <i>Testing engineer</i>		
Überprüft von (Name, Unterschrift): <i>Approved by (Name, Signature)</i>			
Funktion / <i>Function</i>	Fachzertifizierer / <i>Technical Certification Officer</i>		
☐ Testing procedure: CTF Stage 2:			
Prüfort / Adresse <i>Testing location / address</i>			
Geprüft und ausgestellt von (Name, Unterschrift): <i>Tested by (Name, Signature).....</i>			
Funktion / <i>Function</i>	Prüfingenieur / <i>Testing engineer</i>		
Bezeugt von (Name, Unterschrift): <i>Witnessed by (Name, Signature)</i>	(Autorisierung des Prüfberichtes <i>Authorization of Test Report</i>)		
Funktion / <i>Function</i>	Zeuge / <i>Witness</i>		
Überprüft von (Name, Unterschrift): <i>Approved by (Name, Signature)</i>			
Funktion / <i>Function</i>	Fachzertifizierer / <i>Technical Certification Officer</i>		
☐ Testing procedure: CTF Stage 3:			
Prüfort / Adresse <i>Testing location/ address</i>			
Geprüft und ausgestellt von (Name, Unterschrift): <i>Tested by (Name, Signature).....</i>	(Autorisierung des Prüfberichtes <i>Authorization of Test Report</i>)		
Funktion / <i>Function</i>	Prüfingenieur / <i>Testing engineer</i>		



Bezeugt von (Name, Unterschrift): <i>Witnessed by (Name, Signature).....</i>		
Funktion / <i>Function.....</i>	Zeuge / <i>Witness</i>	
Überprüft von (Name, Unterschrift): <i>Approved by (Name, Signature)</i>		
Funktion / <i>Function.....</i>	Fachzertifizierer / <i>Technical Certification Officer</i>	
Betreut von (Name, Unterschrift): <i>Supervised by (Name, Signature).....</i>		
Funktion / <i>Function.....</i>	Betreuer / <i>Supervisor</i>	

Fertigungsstätten <i>Factory(ies).....</i>	-
---	---

Mögliche Prüfergebnisse <i>Possible test case verdicts:</i>	
Prüfung nicht anwendbar <i>Test case does not apply to the test object :</i>	N/A
Prüfung erfüllt (positiv) <i>Test object does meet the requirement..... :</i>	P (Pass)
Prüfung nicht erfüllt (negativ) <i>Test object does not meet the requirement:</i>	F (Fail)

Abschließendes Prüfergebnis <i>Final Verdict:</i>	☒ P	☐ F
Bemerkung / <i>Remark</i>	Only clause 32 of DIN EN 60335-2-65 was tested. The maximum allowed percentage of ozone of 5×10^{-6} has not been exceeded during the full 24 h duration of the test.	



Umgebungsbedingungen (falls relevant) <i>Environmental conditions (if applicable)</i>	Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature</i>	Atmosphärischer Druck <i>Atmospheric pressure</i>	Relative Luftfeuchtigkeit <i>Relative humidity</i>
Nennwert / <i>Rated values</i>	15-35 °C	860-1060 hPa	25 - 75 %
Überprüfter Wert / <i>Verified values</i>	23 ± 2 °C	Bereich bestätigt von: Deutscher Wetterdienst <i>Range confirmed by:</i> Deutscher Wetterdienst (<i>Meteorological service</i>)	30 – 70 %

Allgemeine Bemerkungen / *General Remarks*:

Konformitätserklärung / *Conformity statement*:

Die VDE-Entscheidungsregel für die Konformitätserklärung entspricht dem Verfahren 2 nach IEC Guide 115:2021 /

The VDE decision rule for the statement of conformity is in accordance with IEC Guide 115:2021 procedure 2

Description of testing parameters

The ozone concentration produced by ionization shall not be excessive.

Compliance is checked by the following test, which is carried out in a room without openings having dimensions of 2,5 m x 3,5 m x 3,0 m, the walls being covered with polyethylene sheet. The appliance is positioned in accordance with the instructions.

The room is maintained at approximately 25 °C and 50 % relative humidity. The appliance is supplied at rated voltage for 24 h.

The ozone sampling tube is to be located in the air stream 50 mm from the air outlet of the appliance. The background ozone concentration measured prior to the test is subtracted from the maximum concentration measured during the test.

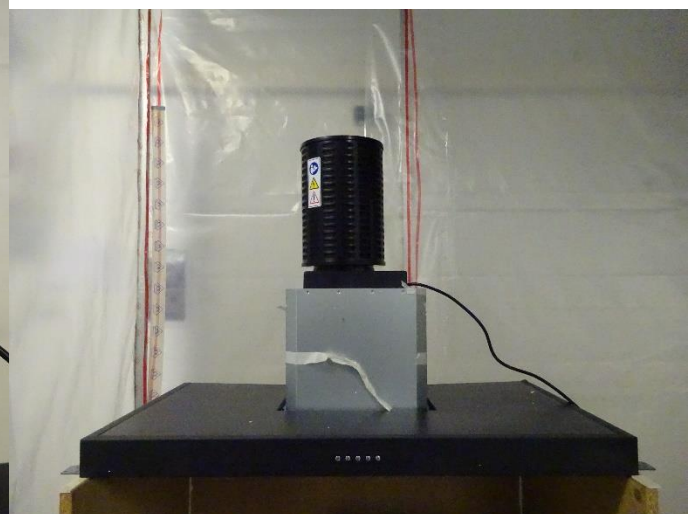
The percentage of ozone in the room shall not exceed 5×10^{-6} .

Test Setup

The sample (GUC 1214) was placed in the middle of the chamber at $23 \pm 2^\circ\text{C}$. The test sample was operated with a range hood, which was supplied separately, at the same time. The filter unit was powered by an external power supply (V-1202000-E by PlasmaMade; Input 100-240 V, 0,6 A, 50/60 Hz Output 12 VDC, 2 A).

A cooking hood (Model: KTM-0690 BK) was provided along with the sample. The cooking hood was set to the lowest, active setting (button marked with 1).

The ozone concentration was measured:

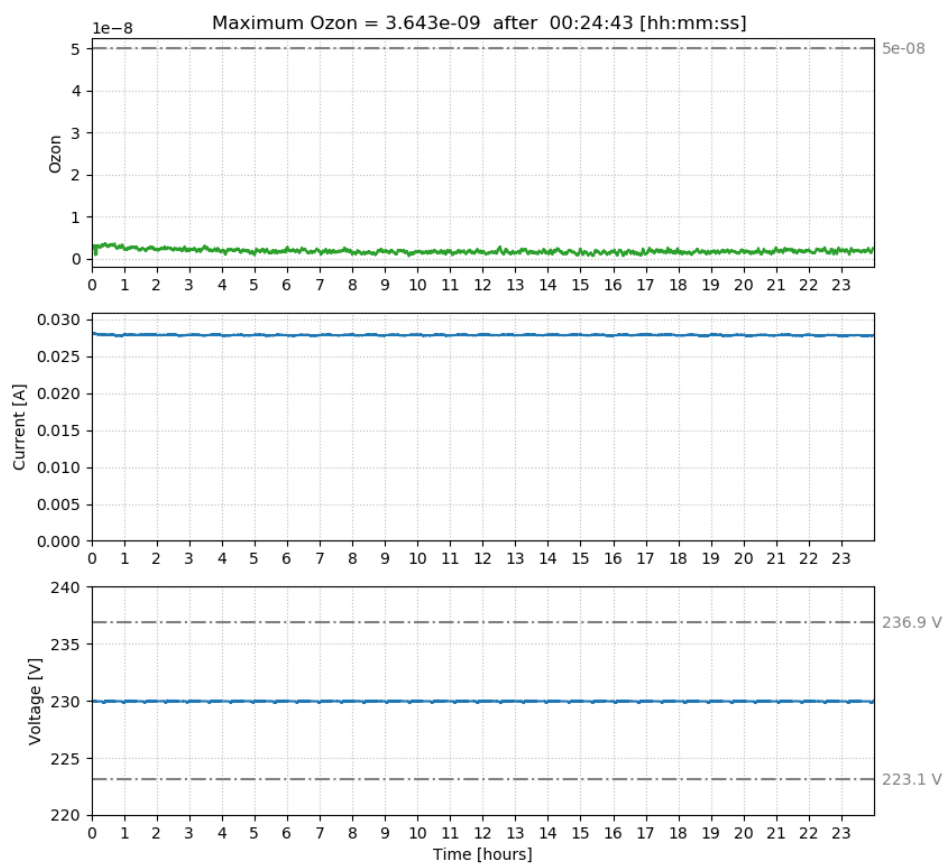




Gas detection test result

Blind value of the test chamber was measured before the test was started.

Sample	Remark	Blind value at start of measurement	Measured value	Threshold limit value	Verdict
Filter unit GUC 1214	highest value during 24 h measured after 0 hours and 5 minutes	0,002 ppm	0,0036 ppm	0,05 ppm	P

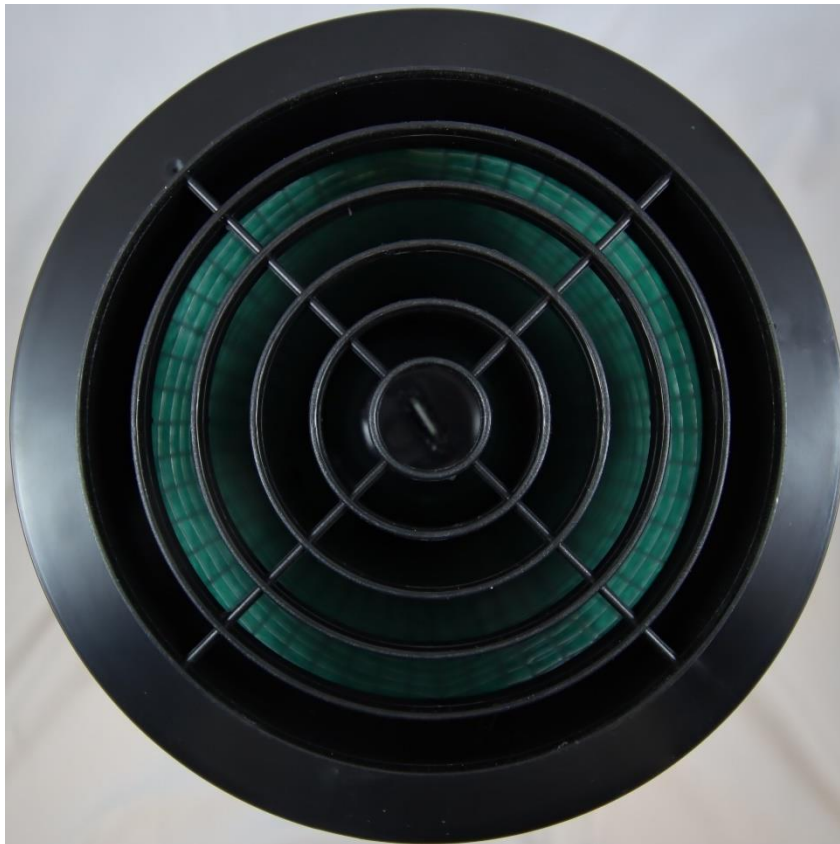




Prüf- und Messmittel / Testing and measuring equipment:

List of the applied measurement instruments and testing means					
Clause	Measurement /testing	Testing / measuring equipment / material used, (Equipment ID)	Range used	Last Calibration date	Calibration due date
32	Ozone concentration test	Digital Wattmeter/Digital power meter Yokogawa WT500 1070195	Channel 1 300 V 4 A	2021-07-16	2022-07-15
32	Ozone concentration test	Ozon-Monitor/Ozone Monitor 106-L 2B Technologies 106-L 1150708	Auto	2021-02-25	2022-02-25

Fotodokumentation / Photo documentation:







Messunsicherheit (optional nach Abschnitt 7.8.3.1 c) der IEC 17025)
Uncertainty of measurement (optional according to sub-clause 7.8.3.1 c) of IEC 17025):

Aussage über die Unsicherheit der für die Tests verwendeten Messsysteme

(kann durch den Produktstandard oder den Kunden erforderlich sein)

Statement concerning the uncertainty of the measurement systems used for the tests

(may be required by the product standard or client)

☐ Internes Verfahren für die Typprüfung, durch das die Rückführbarkeit der Messunsicherheit hergestellt wurde:

Internal procedure used for type testing through which traceability of the measuring uncertainty has been established:

Verfahrensnummer, Ausstellungsdatum und Titel:

Procedure number, issue date and title:

Die Berechnungen, die zu den gemeldeten Werten führen, sind bei dem NCB und dem Testlabor, das die Tests durchgeführt hat, hinterlegt.

Calculations leading to the reported values are on file with the NCB and testing laboratory that conducted the testing.

☒ Aussage wird von der für die Typprüfung verwendeten Norm nicht verlangt.

Statement not required by the standard used for type testing

(Anmerkung: Wenn die IEC- oder ISO-Norm eine Aussage über die Unsicherheit der für Prüfungen verwendeten Messsysteme verlangt, sollte dies oben angegeben werden. Der informative Text in Klammern sollte in beiden Fällen nach Auswahl der zutreffenden Option gelöscht werden)

(Note: When IEC or ISO standard requires a statement concerning the uncertainty of the measurement systems used for tests, this should be reported above. The informative text in parenthesis should be delete in both cases after selecting the applicable option)

Ende des Prüfberichts / End of Test Report