

Ingenieurbüro Dr. Winkens

Umweltanalytik – Bautechnik –  
Umweltberatung

[www.gui-lab.de](http://www.gui-lab.de)

VDI-geprüfter Fachingenieur RLQ  
RLQ-Manager DGUV

Freier Sachverständiger für  
Hygiene in Raumluftechnischen  
Anlagen,  
Trinkwasserinstallationen,  
Rückkühlwerken,  
und Raumlufqualität

Wieselweg 16  
41239 Mönchengladbach

Lager / Prüfstände:  
Prämienstr. 51  
41844 Wegberg

Mobil: +49 / (0)172 / 43 22 644  
Telefon: +49 / (0)2434 / 96 99 109  
Fax: +49 / (0)2434 / 96 99 108  
E-Mail: [info@dr-winkens.de](mailto:info@dr-winkens.de)

Ihr Zeichen/ Your Code:

Ihre Nachricht vom/ Your letter Date:

Mein Zeichen/ My Code: **AW\_mw**

Datum/ Date **02.04.2020**

# Prüfprotokoll

Prüfzeichen - Nr.: **LR-2303-260-20**

Auftraggeber: **Zepter Medical GmbH**  
**An den Eichen 6-8**  
**42699 Solingen**

Objekt: **Zepter THERAPY AIR® iON**

Basis für PZ:



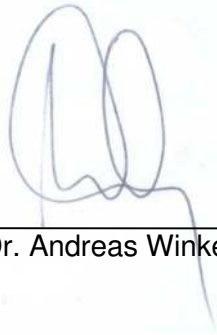
Prüfgrundlage: **VDI 6022 Blatt 5 [2016-11]**  
**Raumluftechnik, Raumlufqualität -**  
**Vermeidung allergener Belastungen -**  
**Anforderung an die Prüfung und Bewertung**  
**von technischen Geräten und Komponenten**  
**mit Einfluss auf die Atemluft**

## Protokoll der Prüfergebnisse analog der Anforderungen an Raumlufthandlungs- geräte gemäß VDI 6022 Blatt 5:

|    |  |                             |   |
|----|--|-----------------------------|---|
| 1. | Abweichung von spezifischen lufttechnischen und elektrischen Daten im Neuzustand   | Soll: $\leq 5\%$            | Ist: $\leq 5\%$   |
| 2. | Schallpegel<br><br>2.1 Abweichung von angegebenen Schallpegeln<br><br>2.2 Einhaltung von zulässigen Schallpegeln, je nach Verwendungsraum, gemäß VDI 2081, Tabelle 2<br><br>2.3 Eine Leistungsstufe muss einen Wert $\leq 30\text{ dB(A)}$ aufweisen | Soll: $\leq 2\text{ dB}$    | Ist: $\leq 2\text{ dB}$<br><br>in Ordnung<br><br>in Ordnung |
| 3. | Abscheideleistung gegen Raumlufstaub   | Soll: $\geq 98\%$           | Ist: $\geq 98\%$  |
| 4. | Abscheideleistung gegen Hausstaub  | Soll: $\geq 99\%$           | Ist: $\geq 99\%$  |
| 5. | Abscheideleistung gegen „lungengängige“ Feinstäube und Mikroorganismen [z.B. Schimmelpilzsporen, Bakterien, Tröpfchen umhüllte Viren] (Fraktionsabscheidung)   | Soll: $\geq 95\%$           | Ist: $\geq 95\%$  |
| 6. | Reinluftallergengehalt bei Prüfungen mit Hausstaub   | Soll: $< 1\text{ ng/m}^3$   | Ist: $< 1\text{ ng/m}^3$                                    |
| 7. | Reinluftkeimgehalt bei den Prüfungen mit Hausstaub und Raumlufstaub  | Soll: $< 10\text{ KBE/m}^3$ | Ist: $< 10\text{ KBE/m}^3$                                  |
| 8. | Abscheideleistung bei der Prüfung mit Schimmelpilzsporen   | Soll: $\geq 95\%$           | Ist: $\geq 95\%$  |
| 9. | Keimbesiedelung auf der Reinluftseite  | Soll: keine                 | Ist: keine  |

Die Prüfkriterien analog VDI 6022 Blatt 5 für das gui-lab Prüfzeichen „Reduziert effektiv Mikroorganismen“ sind erfüllt.

Mönchengladbach, den 02.04.2020



(Dr. Andreas Winkens VDI)

