

---

# OZON-EMISSIONSBEWERTUNG DES LUFTREINIGUNGSSYSTEMS „ENDLESSAIRCLEAN“ DER FA. EDELSTAHL NORD

---



**Fraunhofer**

**IST**

Anwendungszentrum für Plasma und Photonik

**APP**

---

## 5. Fazit und Bewertung

---

- In einem Raum mit einem Volumen von 180 m<sup>3</sup> und im Betrieb mit reiner, haushaltsüblicher Raumluft entstehen durch die Pro4-Testanlage Ozonkonzentrationen, die um den Faktor 10 unterhalb des Immissionsgrenzwertes von 120 µg/m<sup>3</sup> im Mittel über 8 Stunden liegen. Ein sicherer Betrieb ist somit möglich.
- In Analogie zu diesen Ergebnissen ist bei dem Produkt *EndlessAirClean* aufgrund
  - eines konstruktiv bedingten größeren Anteils an Aktivkohle
  - und geringeren Luftdurchsätzenunter selben Testbedingungen tendenziell von geringeren Immissionswerten und damit ebenfalls von einem sicheren Betrieb ohne gesundheitliche Gefährdungen durch Ozon auszugehen.

---

bearbeitet durch Dr. Andreas Helmke und BEng. Marc Tischer



**Andreas Helmke**



Fraunhofer - Anwendungszentrum  
für Plasma und Photonik APP  
Von-Ossietsky-Str.100 37085 Göttingen

Kontakt:

Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST

Anwendungszentrum für Plasma und Photonik APP

Von-Ossietsky-Str. 100

37085 Göttingen

Tel.: +49(0)551 - 3705 360

E-Mail: [andreas.helmke@ist.fraunhofer.de](mailto:andreas.helmke@ist.fraunhofer.de)