

---

## Ozon-Testkammer-System



**Pumpe**  
(Entfernung von Ozon)

**Ozon-Analysator**

**Ozon-Kammer**

**Ozon-Generator**

---

### Eigenschaften

**Ozon-Kammer OKA.1-75L / Ozon-Generator OGK-10MG / Ozon-Analysator (UV)**

- zum Testen von Materialien, Papier, Pflanzen etc.
- die rel. Luftfeuchte und die Temperatur in der Kammer entsprechen den Umgebungsbedingungen (Raum)
- Ozonerzeugung aus nicht aufbereiteter (nicht getrockneter) Umgebungsluft
- gleichmäßige Ozonkonzentration in der gesamten Kammer; optimierter Durchfluss ozonhaltiger Luft durch die Kammer (Fließgleichgewicht); im Testvolumen sehr geringe Luftströmung
- die Ozonkonzentration ist im Bereich 0–10 ppm frei wählbar
- die Ozonkonzentration in der Kammer wird mit einem hochwertigen Ozon-Analysator (UV-Absorptionsverfahren) gemessen und bis auf  $\pm 1\%$  genau geregelt
- die Ozonkonzentration und die Regelung sind über einen PC parametrierbar
- der zeitliche Verlauf der Ozonkonzentration kann über einen PC erfasst, dargestellt und dokumentiert werden (Programme dazu sind im Lieferumfang enthalten)
- die Betriebszeiten des Ozon-Generators werden mit einem Betriebsstundenzähler erfasst
- die Dimensionierung der Ozon-Kammer und der Ozon-Konzentrationsbereich können kundenspezifisch angepasst werden

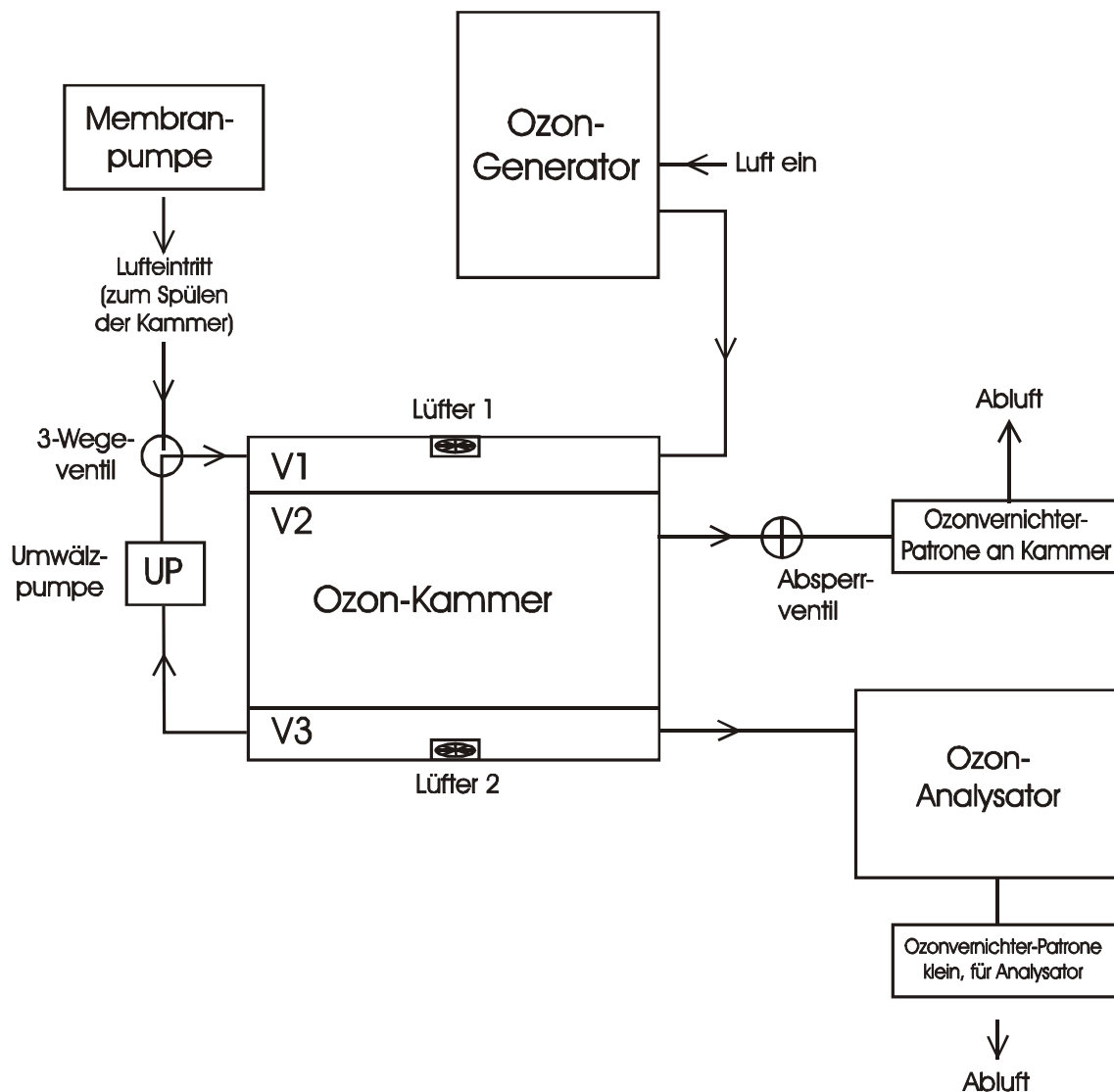
## Aufbau des Ozon-Testkammer-Systems

- Ozon-Kammer
- regelbarer Ozon-Generator der Baureihe OGK
- Ozonvernichter-Patrone

*diverse Fremdgeräte:*

- Pumpen und Ventile
- hochwertiger Ozon-Analysator\*
- 

## Schematische Darstellung des Aufbaus



### \*Anforderungen an den Ozon-Analysator (Fremdgerät):

- geeigneter Messbereich
- Stromausgang von 0–20 mA oder Spannungsausgang, wird an die Regelelektronik der Ozon-Testkammer angepasst

## Technische Daten

<b>Ozon-Generator OGK-10MG</b>	
Ozonproduktion:	bis zu max. 10 mg/h
Funktionsprinzip:	stille elektrische Entladung (DBE: dielektrisch behinderte Entladung) mit angepassten robusten, feuchteunempfindlichen Entladungsröhren
Ozonröhren:	1 robuste Spezial-Entladungsröhre, variiert je nach Anwendung Regelung: PID-Regelung, über PC parametrierbar
Entladungsspannung:	ca. 4 kV, konstant
Einsatzbedingungen:	Betrieb mit Umgebungsluft, Raumluft Umgebungstemperatur → 0–30 °C Druck → arbeitet unter Normaldruck
Wärmeentwicklung:	vernachlässigbar; Entladungsröhren werden in einem Luftstrom auf konstanter Temperatur gehalten
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz , störungsunempfindlich durch eingebautes Schaltnetzteil
Leistungsaufnahme:	ca. 10 W
Sicherung:	Geräteseite → M 3 A
Gehäuse:	Kompaktes Leichtmetallgehäuse
Maße:	H = 120 mm, B = 394 mm, T = 250 mm
<b>Ozon-Kammer OKA.1-75L aus Edelstahl</b>	
Maße:	H = 30 cm, B = 50 cm, T = 50 cm
Gesamtvolumen:	75 l
Nutzvolumen:	50 l
Nutzhöhe:	20 cm
Ozonmischkammern:	2 separate Volumina à 12,5 l; je 1 Ventilator (Niederspannung, eingestellt)

Herstellung und Vertrieb: INNOTECH high engineering GmbH  
Panoramastr. 5  
D-76327 Pfinztal  
Tel. 0049 (0)7240 1201  
Fax 0049 (0)7240 3078  
e-mail: innotec.gmbh@t-online.de  
www.innotec-he.de