

# Ozon-Wasser in der Zahnheilkunde



*Dr. Renate Viebahn-Hänsler*

*Dr. rer. nat. Renate Viebahn-Hänsler tritt 1977 in das Unternehmen Dr. J. Hänsler ein und übernimmt 1981 die alleinige Geschäftsführung. Sie ist Geschäftsführendes Vorstandsmitglied der Ärztliche Gesellschaft für Ozonanwendung e.V. und Herausgeberin zahlreicher Lehr- und Handbücher, darunter Internationale Standardwerke für Medizinisches Ozon.*

Die Verwendung von Ozon in der Zahnheilkunde hat sich über Jahrzehnte etabliert und umfasst ein zunehmendes Spektrum von Anwendungsmöglichkeiten.

Die diesbezügliche Forschung begann im Jahr 1932 als E. A. Fisch seinen Kollegen Erwin Payr (später Ordinarius für Chirurgie in Greiswald, Königsberg und Leipzig) mittels Ozonwasser von einer eitrigen Zahnfistel befreite. Beide, Payr und Fisch, publizierten nur wenige Jahre später umfangreiche Studien zur Anwendung von Ozon in der Medizin, die noch heute als wesentliche Grundlagen der diesbezüglichen Forschung gelten.

Im Jahr 1959 wurde an Dr. Joachim Hänsler das Patent erteilt für OZONOSAN® als ersten medizinischen Ozongenerator mit exakter Dosierbarkeit. Seit nun fast 60 Jahren produziert die Firma Hänsler in der dritten Generation ein Medizinprodukt zur Produktion von hochangereicherem Ozonwasser.

Jedes Gerät Ozonosan wird in der Firma hergestellt, mit einer über Jahren ausgereiften Hightech- Gerätetechnologie. Die verwendeten Materialien für die Herstellung der Einzelteile sind ozonresistent und biokompatibel. Das Katalysatorsystem arbeitet hoch effektiv und wasserdampf stabil. Ein Spezial-Labor zur Ozon-



wassermessung erlaubt außerdem die Optimierung und Kalibrierung des Systems. Das OZONOSAN Gerätereihe ist TÜV-zertifiziert und mit dem CE-Zeichen CE0123 gekennzeichnet.

**Die positive Wirkung von Ozon-Wasser ist vielfältig:**

- desinfizierend: bakterizid, virusinaktivierend, fungizid
- Aktivierung des Zellstoffwechsels der Mundschleimhaut und der zahnärztlichen Wundgebiete
- blutstillender Effekt bei Sickerblutungen
- Verbesserung der Wundheilung

**Die Anwendung von Ozon-Wasser in der täglichen Routinepraxis erfolgt:**

- bei der konservierenden Behandlung
- bei der prothetischen Behandlung
- bei der parodontologischen Behandlung
- in der kieferchirurgischen Behandlung

Gelöst im Wasser oder als Gas kann Ozon bei fast allen Abläufen der Zahnheilkunde verwendet werden, wobei es als Ozon-Sauerstoff-Gasgemisch zur Begasung von Wunden und Kavitäten nur von geschulten Anwendern erfolgreich angewendet werden kann. Die Behandlung dagegen mit Ozon-Wasser ist durch den geringen Zeitaufwand, die unkomplizierte Handhabung und vor allem die schmerzfreie Behandlung sehr patientenfreundlich. Es lässt sich direkt über die Hand- und Winkelstücke entnehmen und wird für die Desinfektion von Kavitäten und Wurzelkanälen ebenso eingesetzt, wie zur Spülung von Parodontaltaschen und Wunden.



*„Die Mikrobe ist nichts,  
das Milien ist alles.“*

*L. - Sarskany*

*„Eine nachhaltige Investition,  
die sich in kürzester  
Zeit amortisiert“*

**PROF. LIUDMILA OREKHOVA**

Pavlov 1. Staatliche Medizinische Univer-  
sität Sankt Petersburg und Präsidentin der  
Russian Society of Periodontology

**HOFFMANN'S**  
weltweiter Exklusiv-Vertrieb

DR. HÄNSLER **OZONOSAN**  
**CYTOZON**

Medizinprodukt  
zur Herstellung von  
pharmazeutischem Ozonwasser



**HOFFMANN'S OZON-WASSER**



## ANWENDUNGSGEBIETE

- zum Spülen bei Gingivitis, Parodontitis, Soor und Stomatitis statt CHX
- in der Endodontie ersetzt Ozonwasser NaOCl und EDTA
- zur effektiven Wunddesinfektion
- in der Oralchirurgie ersetzt es das Kühlmittel am rotierenden Instrument (NaCl 9%)
- Stillung von Blutungen

## VORZÜGE

- intuitive Bedienung
- unkomplizierte Handhabung
- schmerzfremde Behandlung
- zur Prävention von Antibiotikaresistenzen

**made  
in  
Germany**



## WASSER

Pharmazeutisches Ozonwasser wird erzeugt aus bi-distilliertem Wasser und medizinischem Sauerstoff



## OZONISIEREN

Das Ozon-Sauerstoffgemisch durchperlt bi-distilliertes Wasser. Das patentierte System garantiert eine optimale Ozonkonzentration mit hohem Wirkungsgrad. Ein vollautomatischer Ozonisierungszyklus dauert 6 Minuten.



## OZON-WASSER ENTNAHME

Mittels Trinkglas zum Spülen oder zum Befüllen einer Spritze, z. B. zur Wurzelkanalspülung



## OZON-WASSER-HANDSTÜCK

Einsatz des Ozonwasser-Sprays zur Reinigung der Mundschleimhaut, der Zahnzwischenräume und bei chirurgischen Eingriffen.



Einsatz des Ozonwasser-Jets: in der professionellen Zahnreinigung und bei chirurgischen Eingriffen



## KONZENTRATION VON OZON IM WASSER:

mindestens 20 mg/L (20 PPM), bei einer Temperatur von 22°C  
Im Kühlschrank ist Ozonwasser bis zu einer Woche haltbar. Als Richtwert gilt: je niedriger die Temperatur desto länger hält die Konzentration.

| TECHNISCHE DATEN  |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Medizienprodukt   | Klasse IIa gemäß 93/42/EWG |
| Abmessung HxBxT   | 55 x 20 x 45 cm            |
| Gewicht           | 20 kg                      |
| Elektrische Daten | 230V ~, 50 Hz              |