

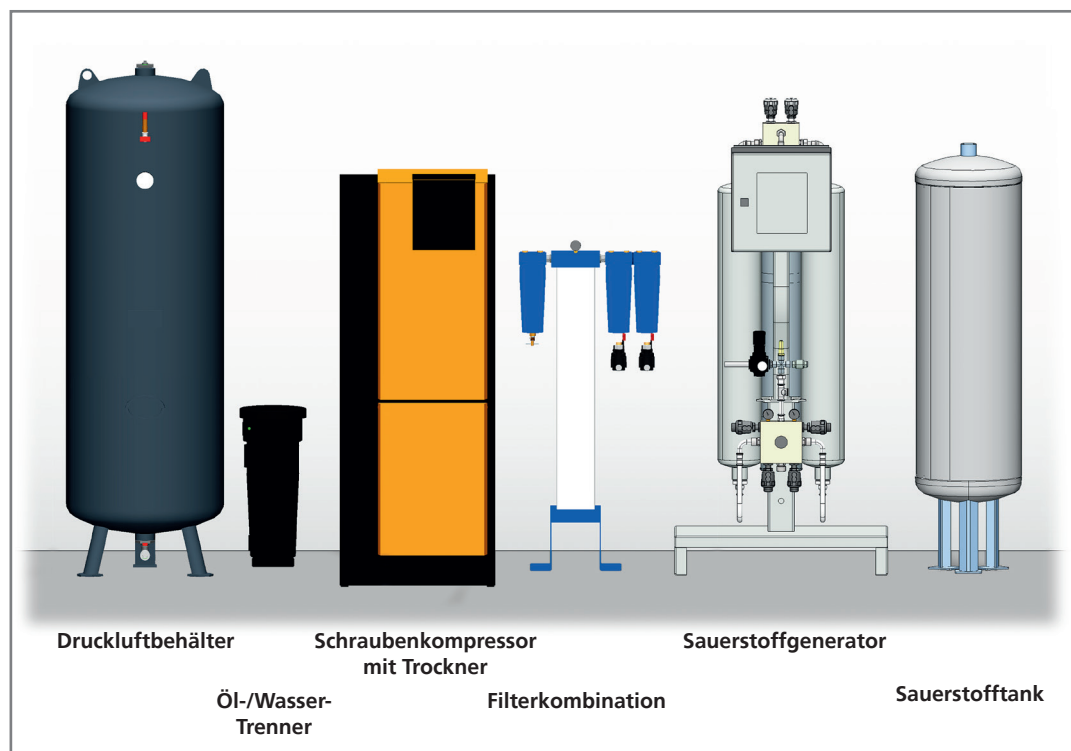
## Sauerstoffgeneratoren Typ Hydroxymat

Sauerstoffgeneratoren erzeugen technischen Sauerstoff aus Luft durch Aufkonzentrierung bis zu einer Reinheit von 95 %. Im Bereich der Wasseraufbereitung können mit Sauerstoff - anstelle von Luft - Konzentrationen an gelöstem Sauerstoff bis zu 50 mg/l und mehr in Wasser erreicht werden.

Unsere ausnahmslos mit hochwertigen Komponenten zusammengestellten Anlagen sind optimal aufeinander abgestimmt und gewährleisten eine hoch effiziente und zuverlässige Sauerstoffproduktion.

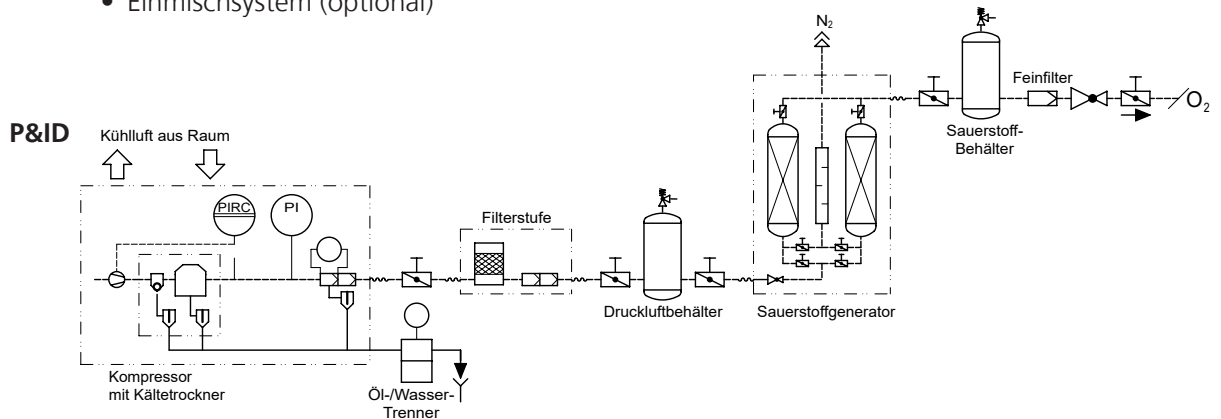
**Einsatzbereiche** Sauerstoff wird in der Wasseraufbereitung für verschiedene Anwendungen eingesetzt:

- als Feedgas zur Ozonerzeugung
- zur Sauerstoffanreicherung bei reduzierten Wässern
- zur Oxidation von Eisen, Mangan und Ammonium
- zur Sauerstoffanreicherung in der Aquakultur, z. B. RAS-Systemen etc.



Wesentliche Komponenten einer Sauerstoffherzeugungsanlage (eine Linie).

- Anlagen-aufbau** Eine Sauerstoffgeneratorenlinie besteht im Einzelnen aus:
- Kompressoranlage 7,5 bar und Kältetrockner
  - Drucklufttank
  - Luftfilterkombination aus Feinfilter und Aktivkohlefilter
  - Sauerstoffgenerator, Sauerstofftank und Sauerstofffilter
  - Verteiler und Reglereinheit zur Dosierung (optional)
  - Einmischsystem (optional)



Die Anlagen arbeiten vollautomatisch. **In vielen Fällen werden zwei oder mehrere unabhängige Linien oder Aggregate parallel betrieben.** Dies führt zu höherer Effizienz und Sicherheit durch entsprechende Redundanzen. Bei der Wahl der Kompressorengröße ist die Aufstellhöhe über Meereshöhe zu berücksichtigen.

**Leistungsdaten einiger ausgewählter Linien**

Hydroxymat	O <sub>2</sub> -Menge [Nm <sup>3</sup> /h]*	Volumen O <sub>2</sub> -Tank [l]	Leistungsbedarf [kW]	O <sub>2</sub> -Druck [bar]
Typ 10	0,6	150	2,5	4
Typ 15	1,1	150	2,5	4
Typ 25	2,3	150	5,8	4
Typ 35	3,5	270	5,8	4
Typ 55	5,2	270	7,8	4
Typ 85	8,5	270	11,3	4
Typ 135	13,8	1000	15,8	4
Typ 165	16,8	2000	19,3	4

Die obige Tabelle bildet nur Orientierungswerte ab. Um eine Sauerstoffherstellungsanlage optimal für einen effizienten Betrieb zu konfigurieren, ist eine große Erfahrung notwendig. Für eine Auslegung und Angebotserstellung benötigen wir die Aufstellhöhe, die tiefste und höchste Umgebungstemperatur, den erforderlichen Betriebsdruck, die minimal und maximal erforderliche Sauerstoffmenge, die minimalen und maximalen Betriebszeiten sowie Angaben zur elektrischen Spannungsversorgung.

Optional ist eine kontinuierlich arbeitende Sauerstoffkonzentrationsmessung möglich. Wir liefern auch die erforderlichen Geräte zur Überwachung der Umgebungsluft auf erhöhten Sauerstoffgehalt und zur Gaseinmischung in Wasser.

**Gerne ermitteln wir die optimale Konfiguration für Ihren vorgesehenen Einsatz im Bereich wassertechnischer Anwendungen.**