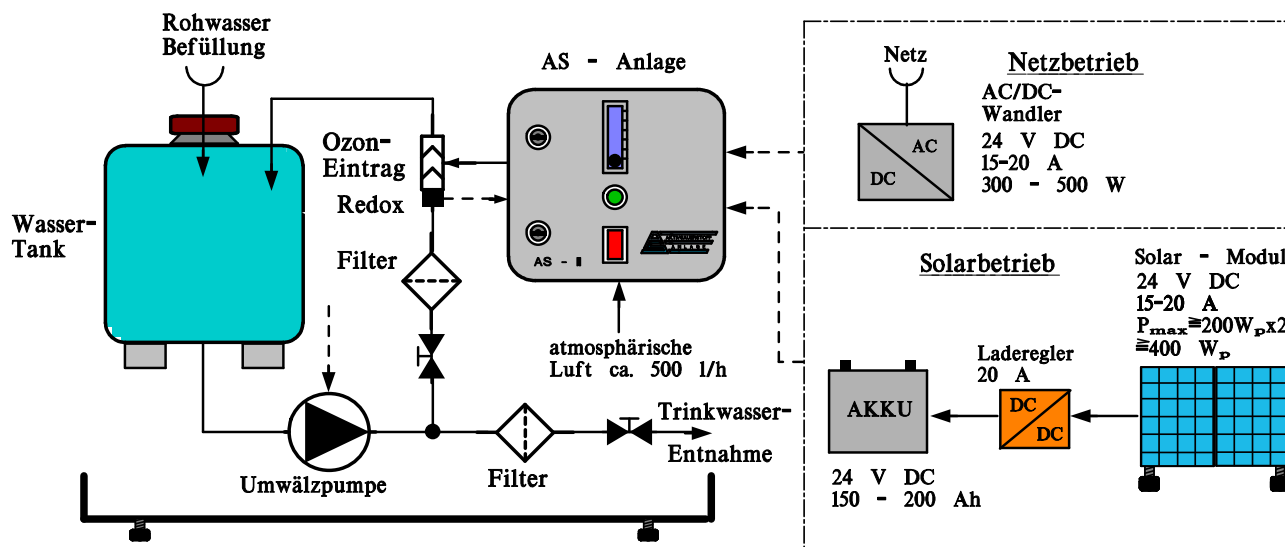

Technische - Information

Wasseraufbereitungsanlage für kleine Trinkwasser-, Desinfektionswassermengen

Diese Ausarbeitung unterliegt dem Urheberrecht. Veröffentlichungen hieraus, auch auszugsweise bedürfen der Zustimmung des Verfassers.

Wasseraufbereitungsanlage für kleine Trinkwasser-, Desinfektionswassermengen

Ozonic - Wasseraufbereitungsanlage, Kleinanlage



Beschreibung der Anwendung:

Es sollen ca. 50 l Wasser zu Trinkwasser aufbereitet werden. Das Ozon, als das stärkste natürliche Desinfektionsmittel, soll durch im Kreislauf geführtes Wasser über ein Venturisystem in das Wasser unter Unterdruck eingetragen werden. Das Ozon wird aus dem Sauerstoff der atmosphärischen Luft gewonnen. Die Stromversorgung soll durch Solarmodule und einen Ladeakku erfolgen. Alternativ durch ein 24 V DC Netzteil vom Stromnetz. Die Anlage soll für den Extremeinsatz geeignet sein.

Beschreibung der OZONIC - Wasseraufbereitungsanlage, Kleinanlage:

Aufgrund häufiger Nachfrage wurde von der Trafo - Spezial GbR eine OZONIC - Kleinaufbereitungs - Anlage entwickelt.

Sie soll dazu dienen, kleine Wassermengen aus Oberflächenwasser zu Trinkwasser aufzubereiten, ca. 50 l/h.

Ebenfalls soll die Anlage kleine Brauchwassermengen desinfizieren.

Mit der Kleinanlage kann ebenfalls so genanntes Desinfektionswasser mit einem Redoxpotential von ≥ 900 mV erstellt werden.

Anwendungsbeispiele:

Im „Trinkwasserbereich“ wird die Anlage zur Aufbereitung von Trinkwasser in kleinen Mengen im Katastrophenbereich, im Notstandsbereich, für Camping, Caravaning, Wasserfahrzeuge, Ferienhäuser, im Hüttenbereich und für die mobile Gastronomie genutzt. Ozon ist zur Desinfektion von Trinkwasser zugelassen, siehe Trinkwasserverordnung „Trinkwasser VO Mai 2001“.

Im Bereich „Brauchwasser“ kann mit der Anlage Teichwasser, Brunnenwasser, Regenwasser, Fischteichwasser desinfiziert werden.

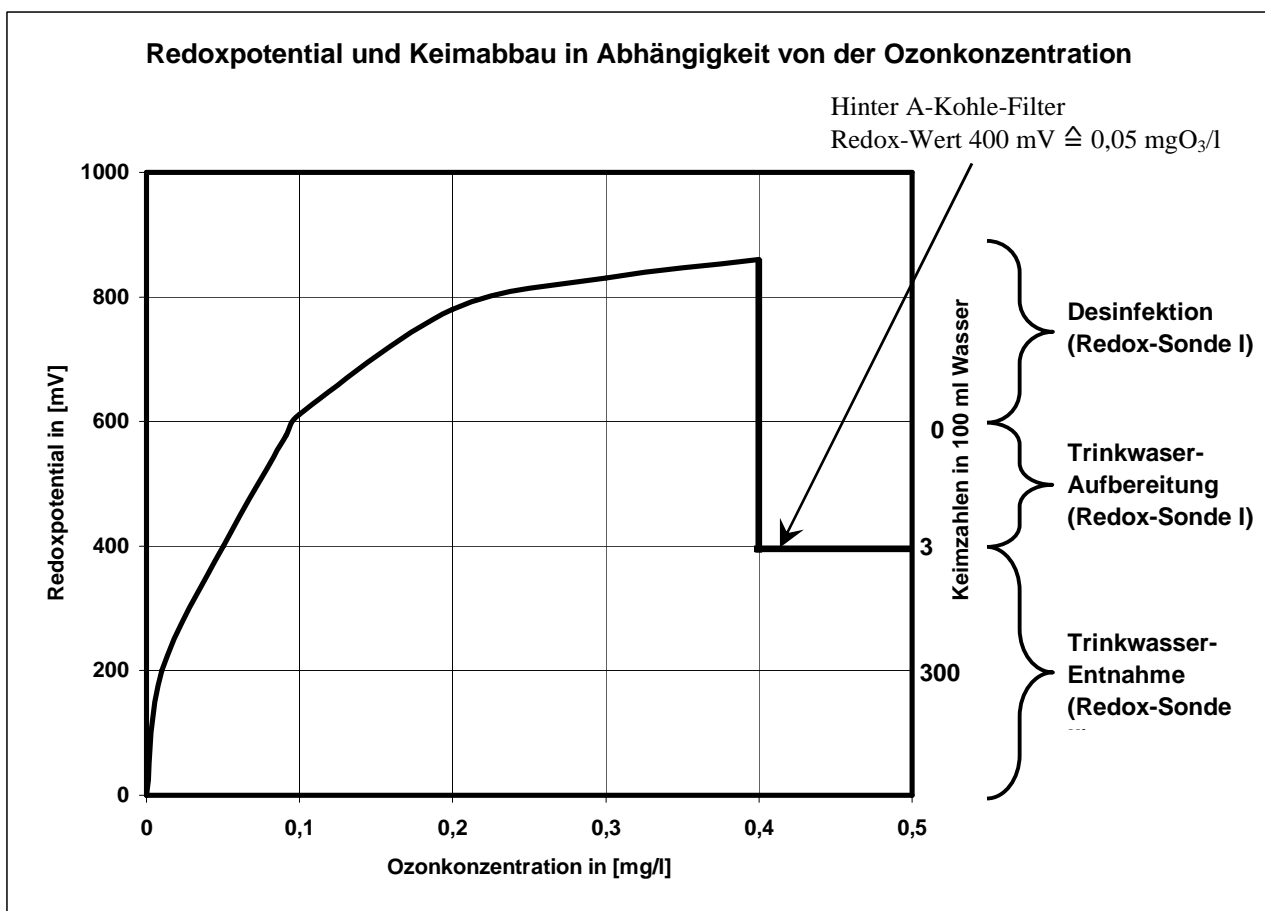
Im Bereich „Desinfektionswasser“ können beispielsweise ca. 50 l/h so mit gelöstem Ozon angereichert werden, dass dieses als Desinfektionsmittel eingesetzt werden kann. Beispiel Oberflächendesinfektion von Gerätschaften, Behältnissen, Früchte, Gemüse und sonstige Lebensmittel. Die Desinfektion erfolgt ohne Zuhilfenahme von chemischen Desinfektionsmitteln.

Es werden Mikroorganismen wie Bakterien, Viren, Hefen, Schimmel sicher abgetötet. Es können sich auch keine so genannten Mutanten bilden. Es gibt keine Ozonresistenten Mikroorganismen.

Allgemeines:

Die OZONIC - Kleinanlage kann vom üblichen Stromnetz betrieben werden. Sie kann aber auch völlig autark durch Solar - Module und einer Pufferbatterie Standort unabhängig betrieben werden. Das benötigte Ozon wird aus dem Sauerstoff der atmosphärischen Luft vor Ort durch den Ozonerzeuger erzeugt. Die Anlage kann stationär oder mobil eingesetzt werden. Die Anlage produziert ca. 2 g O₃/h, das Ozon wird über ein Venturi - Unterdrucksystem in den Wasserkreislauf eingetragen. Somit entfallen die Vorschriften der geltenden Unfallverhütungsvorschrift ZH 1/474 für Ozonanlagen.

Die Wasserqualität wird durch die Bestimmung des Redox-Potentials permanent gemessen. Eine Entnahmesperre verhindert dass Trinkwasser entnommen werden kann, welches nicht den geltenden WHO-Normen entspricht.



Technische Daten:

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. L x H x B | = 1700 x 700 x 1100 mm |
| 2. Gewicht | = ca. 40 kg |
| 3. Aufbereitete Wassermenge | = ca. 50 l/h |
| 4. Elektrischer Anschlusswert | = 230 V / 50 Hz / ca. 500 W, alternativ Solarmodul 24 V DC / 20 A |
| | = $P_{max} \geq 200 W_p \times 2 \geq 400 W_p$ |
| 5. Aufbau auf Rahmengestell | |

Preis auf Anfrage!

Besuchen Sie uns auch auf unserer Homepage unter www.ozon-wasser-ozonic.de

Für die mobile Gastronomie stellen wir die Anlagen auch leihweise zur Verfügung!