

Fragen

1. Für die Herstellung von Wasserstoff wird Wasser benötigt. Hier stellt sich die Frage, wo kommt das Wasser her?

Wir sind in der Abstimmung mit dem Wasserversorgungsverband. Voraussichtlich wird ein bestehender Anschluss in Wohlsdorf genutzt und eine entsprechende Versorgungsleitung zum Vorhabengebiet verlegt werden. Eine weitere Option ist die Mitnutzung der vorhandenen Versorgungsleitung der Gasförderstation.

2. Was würde mit dem bei der Elektrolyse entstehenden Sauerstoff passieren?

Der erzeugte Sauerstoff kann (nach entsprechender Reinigung bzw. Aufbereitung) in Krankenhäuser, Glas Fabriken, Kläranlagen (mit 4. Reinigungsstufe), industriellen Anlagen etc. eingesetzt werden. Der Sauerstoff könnte auch verflüssigt werden, dies ist jedoch mit erheblichen Kosten und Aufwand verbunden.

4. Wird der anfallende Sauerstoff technisch überhaupt benötigt oder wird er in die Umwelt abgelassen?

Für die Anlage selbst ist der Sauerstoff nicht benötigt, d.h. der erzeugte Sauerstoff ist nur als Nebenprodukt zu betrachten. Der kann ohne Probleme auch in die Umwelt abgelassen werden da der Sauerstoff nur Wassergesättigt ist und enthält keine Umweltschädliche Chemikalien.

5. Wie würde die umgebende Umwelt auf eine erhöhte Sauerstoffkonzentration in der Luft reagieren?

Da der erzeugte Sauerstoff als extrem „Rein“ gilt ($<2\%$ H_2 Anteil und <65.000 ppm H_2O), besteht kein Risiko für die umgebende Umwelt.