



WINDflott - Energieautarke Belüftung von Deponien und Altablagerungen

Windbetriebene Be- und Entlüftungssysteme zur Gefahrenabwehr und Langzeitaerobisierung

Durch den Einsatz windbetriebener Be- und Entlüftungssysteme erfolgt eine kostengünstige langfristige Aerobisierung von Altdeponien und Altablagerungen. Diese Maßnahmen können in der Übergangsphase nach der Beendigung einer aktiven Stabilisierungsmaßnahme und vor der Aufbringung der Oberflächenabdichtung und auch anschließend zum Einsatz kommen. Sie bewirken eine weitere Aerobisierung des weitgehend stabilisierten Deponiekörpers.

Zur Gefahrenabwehr können windbetriebene Rohrentlüfter in sensiblen Nutzungsbereichen wie bebauten Altdeponien und Altablagerungen dauerhaft eingesetzt werden.

Windbetriebene Rohrentlüfter

- Windbetriebene Rohrentlüfter führen zu einem Übersaugungseffekt, so dass Luftsauerstoff in den Deponiekörper eingesaugt und eine Aerobisierung des Abfallkörpers aufrechterhalten wird.
- Zur Gefahrenabwehr in sensiblen Nutzungsbereichen (z.B. Wohn-/Gewerbebebauung, öffentliche Nutzung) sind diese Systeme zur Gefahrenabwehr einsetzbar (Schutz-entgasung). Damit können Gefahrensituationen durch unkontrollierte Gasmigration oder Aufkonzentration von Methan verhindert werden.
- *Die windbetriebenen Rohrentlüfter können mit geringem Aufwand auf bestehenden oder neuen Gasbrunnen montiert oder an Gasdrainagesysteme angeschlossen werden.*
- *Sie sind kostengünstig und effizient (10-100 m³/h).*



Windbetriebene Belüftungssysteme

- Mit windbetriebenen Belüftungssystemen wird Luft über eine mechanische Pumpe oder den Antrieb eines Gebläses (Direktantrieb oder über Batteriespeicher) in eine Abfallablagerung zur Aerobisierung eingebracht.
- *Die windbetriebenen Belüftungssysteme bieten einen energieautarken Einsatz insbesondere zur Aerobisierung von kleineren Altablagerungen, um noch vorhandene Abfallorganik beschleunigt umzusetzen und eine Deponiegasproduktion deutlich zu reduzieren (Grundwasser- und Klimaschutz).*



WINDflott - Anwendung in Deutschland zur energieautarken Be- und Entlüftung

Altdeponie Kuhstedt - Landkreis Rotenburg (Wümme)
Deponienachbelüftung – Langzeitaerobisierung

Kiel
- windbetriebene Schutzentgasung -

