



**Herzlich Willkommen bei der
Bürgerinitiative Gegenwind Wendelstein – Schwanstetten**

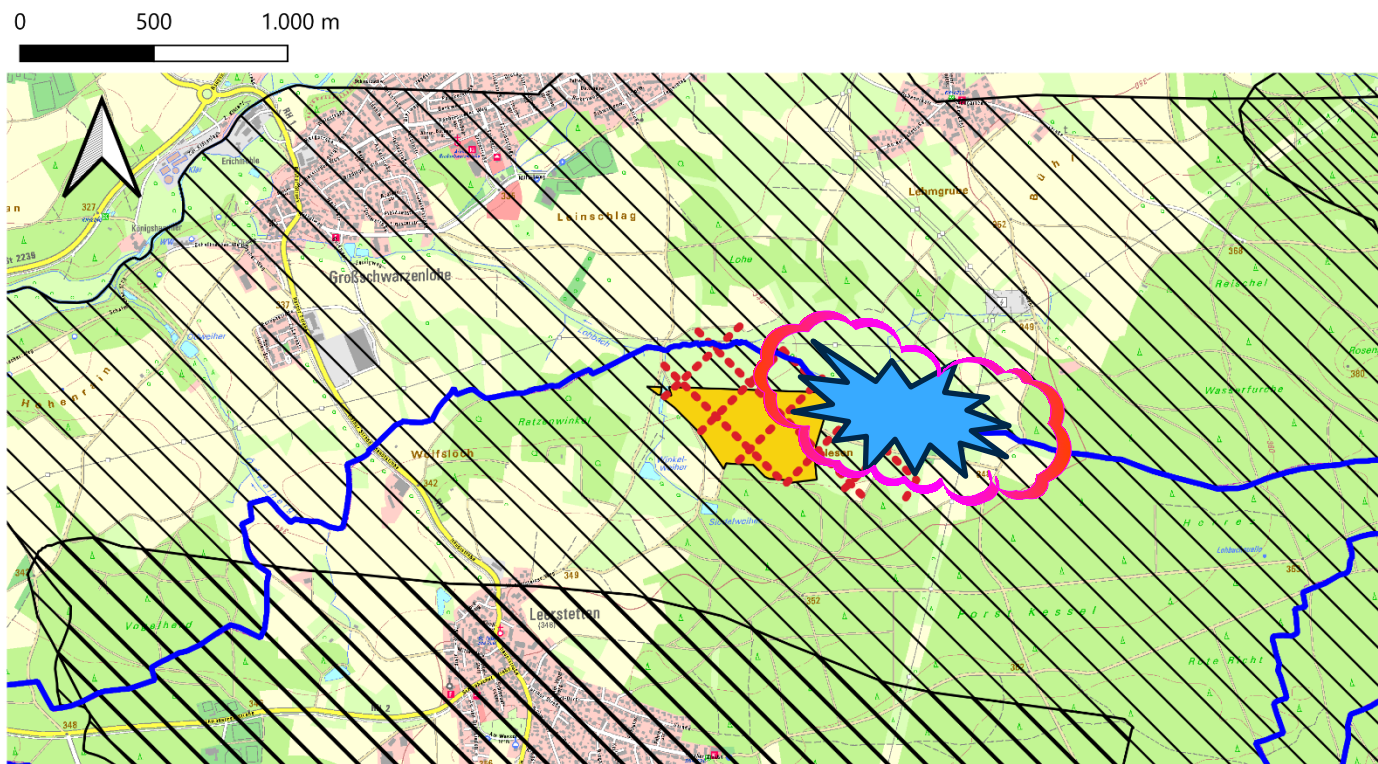


Gefährdung von Boden und Wasser im Trinkwassereinzugsgebiet

Referent: Michael Wodarozyk



Trinkwasserschutz - Wo sind diese Gebiete?



Grunddaten:

- Basiskarte: Digitale Ortskarte von Bayerische Vermessungsverwaltung - www.geodaten.bayern.de (CC BY 4.0)
- Orange Fläche: Karte aus Energieatlas, Gebietskulisse Windkraft: für die Windenergienutzung in der Regel nicht geeignete Fläche (regelmäßiger Ausschluss) basierend auf dem Kriterienkatalog, Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de (CC BY 4.0)
- Rote punktierte Linien: WK 402 aus Planungsverband R 7 Sitzung 06.10.2025, Tekturkarte beschlossen, eigene Digitalisierung
- Blaue Linie: Gemeindegrenze von Bayerische Vermessungsverwaltung - www.geodaten.bayern.de (CC BY 4.0)

Schraffur:
Trinkwassereinzugsgebiet

Lizenzen: (C) Bayerische Forstverwaltung, Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie - www.stmi.bayern.de, Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de



Gefährdung von Boden und Wasser

Abrieb an Rotorblättern (Gemäß Argumentationsblatt zum Ratsbegehren durch die Gemeinde Wendelstein ca. 45 kg/p.a. im Mittel pro WKA)

- Lackpartikel (Mikroplastikpartikel)
- Kleinste Verbundwerkstoffpartikel
- Füllstoffe und Harze



führt zu



Unkontrollierbarer Verteilung

- Höhe der Rotorblätter > 246,60 m, z.B. ENERCON E-160 EP5
- Blattspitze 60 - 100 m/s = 216 – 360 km/h
- direkt im Trinkwassereinzugsgebiet



Gefährdung von Boden und Wasser

Leckagen

- Schmierstoffe
- Hydrauliköl
- PFAS

Wartung – Rückbau – Entsorgung

- Schleifen
- Beschichten
- Schrottprozesse
- Zerlegung der Komponenten in abtransportierbare Einheiten
- Gefahr der Havarie

» In jedem Fall bestehen erhebliche Risiken für eine Gefährdung von Boden und Wasser, welche erst später erkannt werden können!!!



Gefährdung von Boden und Wasser

Praktische Folgen und Risiken

- Lokale Boden- und Gewässerbelastung inklusive unterirdischer Verteilung
- Langfristige Kontamination durch PFAS
- PFAS ist mobil und persistent
- PFAS-Feinstaub ist zum Teil lungengängig und kann dort abgelagert werden

Partikelgrößen

➤ Reifenabrieb-Teilchen 10 - 200 Mikrometer

Nicht Alveolengängig

➤ PFAS-Teilchen (40%) > 5 Mikrometer

Alveolengängig