



Gemeindeamt Wendling
pol. Bezirk Grieskirchen, OÖ
Hauptstraße 15
4741 Wendling

7. August 2025
Tel: 07736/6191 Fax: -/6191-3
Homepage: www.wendling.ooe.gv.at
UID: ATU 23419708

E-Mail des Bearbeiters: gemeinde@wendling.ooe.gv.at

Zahl: 850/2025

[Aufbereitungsanlage für Wasserversorgungsanlage](#)

[Bezeichnung des Vorhabens:](#) WVA Gemeinde Wendling

[Verfahrenstechnik:](#) Oxidation–Enteisung–Entmanganung–Ammoniumentfernung

[Analysendaten für Tiefbrunnen:](#)

ph-Wert Rohwasser:	7,2
Gesamthärte Rohwasser:	25,1°dH
Eisen Rohwasser:	0,98 mg/l
Mangan:	0,04 mg/l
Ammonium:	bis 1,0 mg/l

[Vorgeschlagene Verfahrenstechnik:](#)

Belüftung → Oxidation → Enteisung / Entmanganung → UV-Desinfektion → druckloser Auslauf in den Hochbehälter

Die vorgeschlagene Anordnung basiert auf langjährigen Erfahrungen von **AKDOLIT®** und den dort entwickelten Verfahrenstechniken.

[Aufbereitungsvorgang:](#)

Das Rohwasser wird von oben nach unten über den Oxidationsbehälter geführt (Verweilzeit ist auch wichtig für Nitrifikation!). Über das Luftverteilsystem wird im stöchiometrischen Verhältnis zu Eisen, Mangan und Ammonium im Gegenstrom Luft eingeblasen (ca. 100 l Luft/m³ Wasser) und mit dem Wasser vermischt. Der Luftsauerstoff oxidiert das im Wasser enthaltene Eisen, Ammonium und Mangan, welches im folgenden Spezialfilter abgefiltert wird.

Für die biologische Ammoniumentfernung muss mit einer Einarbeitungszeit von bis zu 8 Wochen nach Inbetriebnahme gerechnet werden, in dieser Phase ist eine Überschreitung des Grenzwertes von Nitrit möglich.