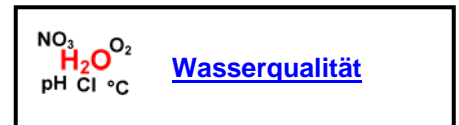


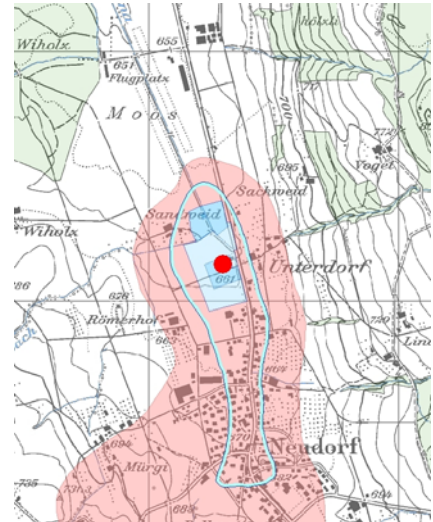
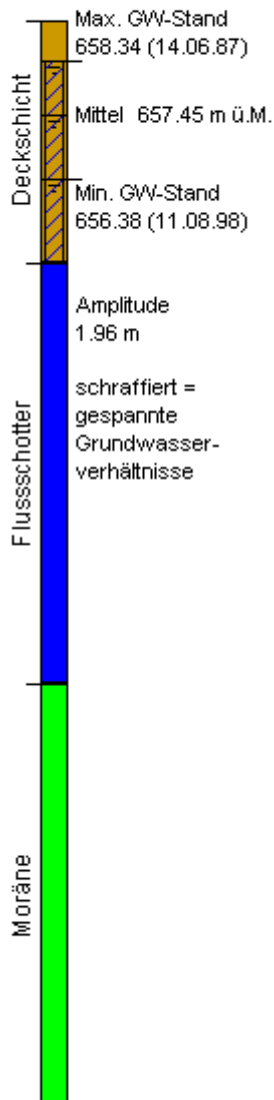
Grundwasser

Messstelle ND 101 Neudorf



Schematisches Bohrprofil ND101

OK Terrain: Abstichpunkt:
659.00 657.90 m ü.M.



Stationsdaten

Code	Gemeinde	Messstelle	Grundwassergebiet
ND 101	Neudorf	PW Paradiesli	Neudorf
Koordinaten	658'296/226'150	Messstelle	Grundwasserfassung
Abstichhöhe	657.90 m.ü.M	Eigentümer	Wasserversorgungsgenossenschaft Neudorf
Abstichpunkt	OK Filterbrunnen	Messmethode	Steuerungsanlage
OK Terrain	659.00 m.ü.M	Messparameter	Grundwasserstand + Wasserqualität
Messintervall Wasserqualität	1-4 x jährlich	Messintervall Wasserstand	1 d
Auswerteperiode Wasserqualität	1998 - aktuell	Auswerteperiode Wasserstand	1975 - aktuell
		Messnetzbetreiber	UWE Kanton Luzern

Geografische Angaben

Die Grundwasserfassung Paradiesli befindet sich am nördlichen Dorfrand von Neudorf, 70 m westlich der Kantonsstrasse. Der nahe Zuflussbereich ist mehrheitlich durch landwirtschaftliche Nutzfläche und zu einem kleinen Teil von Siedlungsflächen geprägt. Das nahegelegene Pumpwerk Sandweid liegt 200 m stromabwärts.

Grundwassermessstelle

Das 1960 erstellte Pumpwerk Paradiesli wird von der Wasserversorgungsgenossenschaft Neudorf betrieben. Ihr wurde für die Fassung eine Konzession zur Entnahme von 8000 l/min erteilt. Der Vertikalfilterbrunnen reicht bis in eine Tiefe von 18 m.

Geologie / Hydrologie

Bis in eine Tiefe von rund 3 m befindet sich eine Deckschicht aus feinkörnigen Überschwemmungssedimenten. Darunter folgen bis in eine Tiefe von rund 6 bis 7 m gut durchlässige Schotterablagerungen aus Feinkies, welche allmählich in sandige Ablagerungen aus Moränenmaterial übergehen. Als Grundwasserleiter wirken die von Schmelzwasserbächen abgelagerten Kiessandschichten.

Der leicht gespannte Grundwasserspiegel liegt zwischen 0.7 und 2.6 m unter Terrain. Der Grundwasserstand reagiert sehr schnell auf Niederschläge und wird möglicherweise auch von Uferfiltrat der Wyna beeinflusst. Das Grundwasservorkommen ist eng begrenzt vom Dorf Neudorf entlang der Wyna bis zu den Grundwasserfassungen Paradiesli / Sandweid, wo es von einem eiszeitlichen Moränenwall abgeschlossen wird. Das Grundwasser exfiltriert dort vollumfänglich in die Wyna.

Das Gefälle des Ruhegrundwasserspiegels beträgt im Bereich der Fassung ca. 15 ‰ und der Durchlässigkeitsbeiwert kann auf 0.25×10^{-3} m/s bestimmt werden.