

Grundwasserbeschaffenheit im Raum Oranienburg

Vom Landesamt für Umwelt (LfU) Brandenburg werden regelmäßig Messungen der Grundwasserbeschaffenheit im Land durchgeführt. Auf Anfrage wurden uns ausgewählte Messergebnisse für Messstellen um Raum Oranienburg zur Verfügung gestellt (Nitrat, Ammonium, pH-Wert und Leitfähigkeit). Tabelle 1 gibt eine Übersicht der betrachteten Messstellen.

Tabelle 1: Betrachtete Messstellen

Nr.	Messstelle	Lage
1	32454663	Sachsenhausen, 800m nördl.
2	32455391	Oranienburg, Stralsunder Str.- UF-Messstelle
3	32455015	Leegebruch
4	32455395	Oranienburg, Süd
5	32455002	Borgsdorf, 50 m nördl. Autob. OP
6	32455003	Borgsdorf, 50m nördl. Autob. UP
7	32455006	Borgsdorf/Pinnow OP
8	32455418	Borgsdorf, nördl. Hohe Rampe

Die Lage der Messstellen zeigt Abbildung 1.

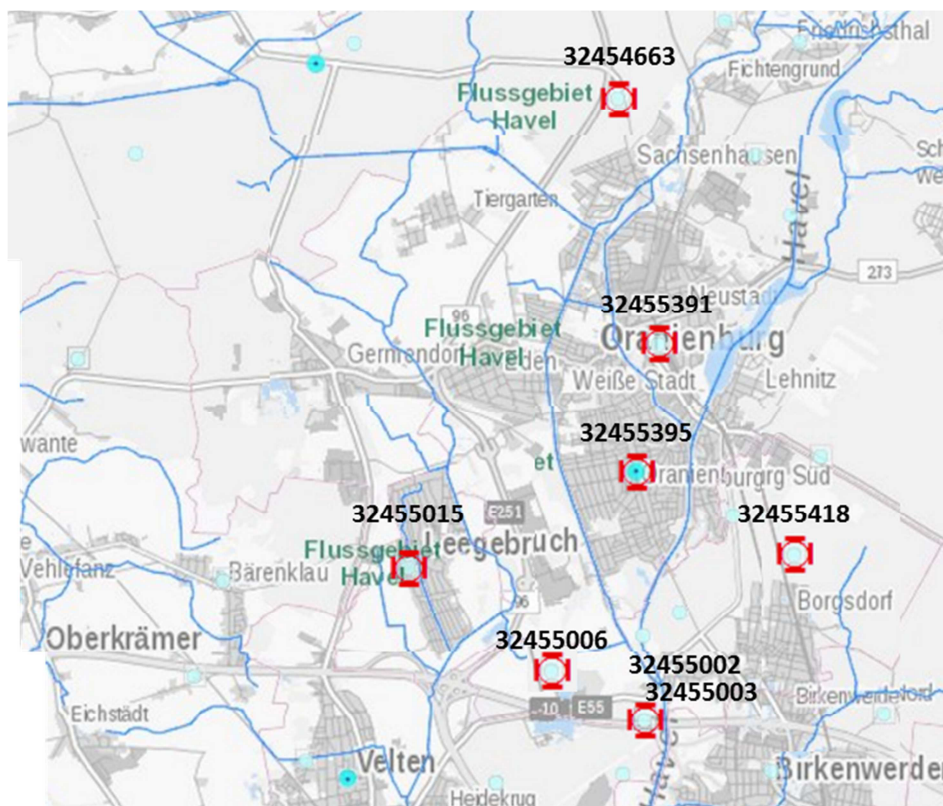


Abbildung 1: Messstellen Grundwasserbeschaffenheit

Nitrat

Abbildung 2 zeigt eine Grafik der Messdaten für Nitrat. Der Schwellenwert für Nitrat gemäß Grundwasserverordnung beträgt 50 mg/l

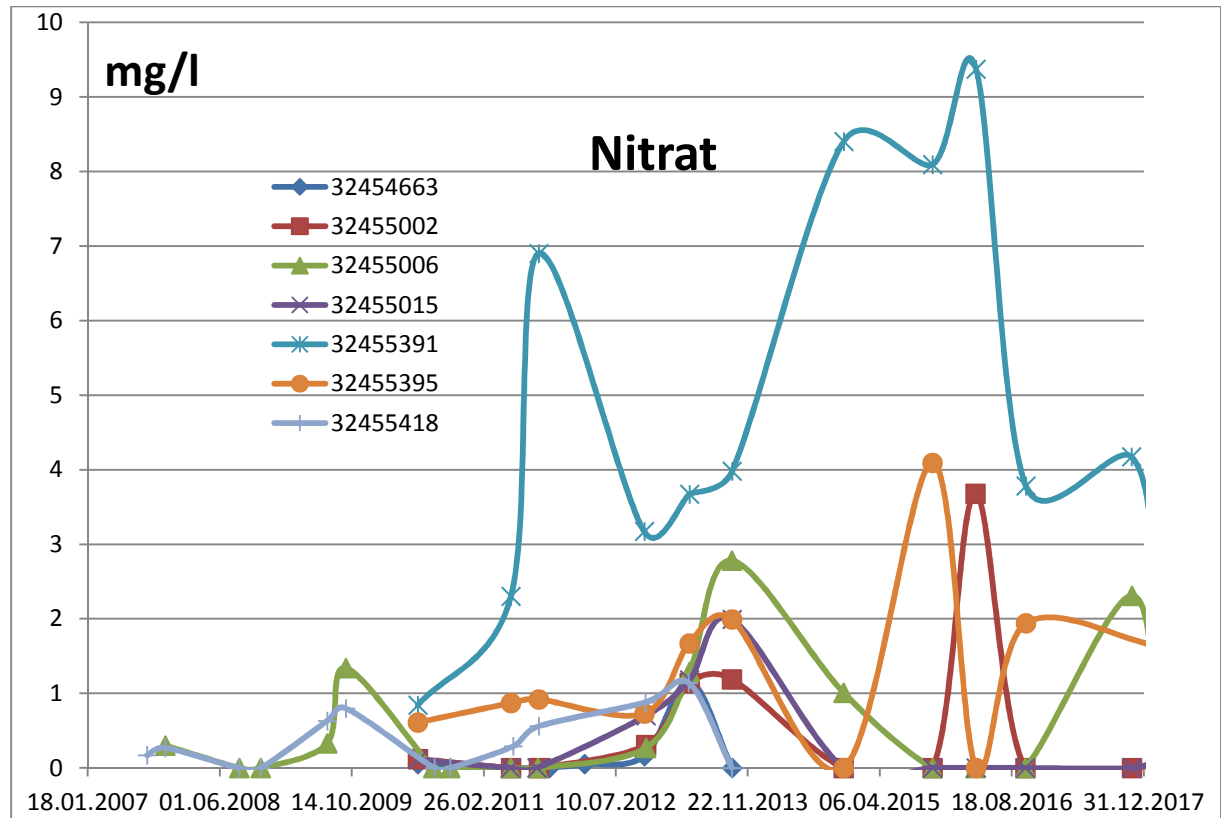


Abbildung 2: Nitrat-Messwerte an ausgewählten Messstellen im Raum Oranienburg

An allen Messstellen liegt die Nitrat-Konzentration (erheblich) unter dem Schwellenwert nach Grundwasserverordnung (50 mg/l). Etwas erhöhte Nitrat-Konzentrationen bis 9 mg/l weist die Messstelle Oranienburg, Stralsunder Straße – UF-Messstelle (MKZ 32455391) auf.

Ammonium

Abbildung 3 zeigt eine Grafik der Messdaten für Ammonium. Der Grenzwert für Ammonium gemäß Trinkwasserverordnung beträgt 0,5 mg/l.

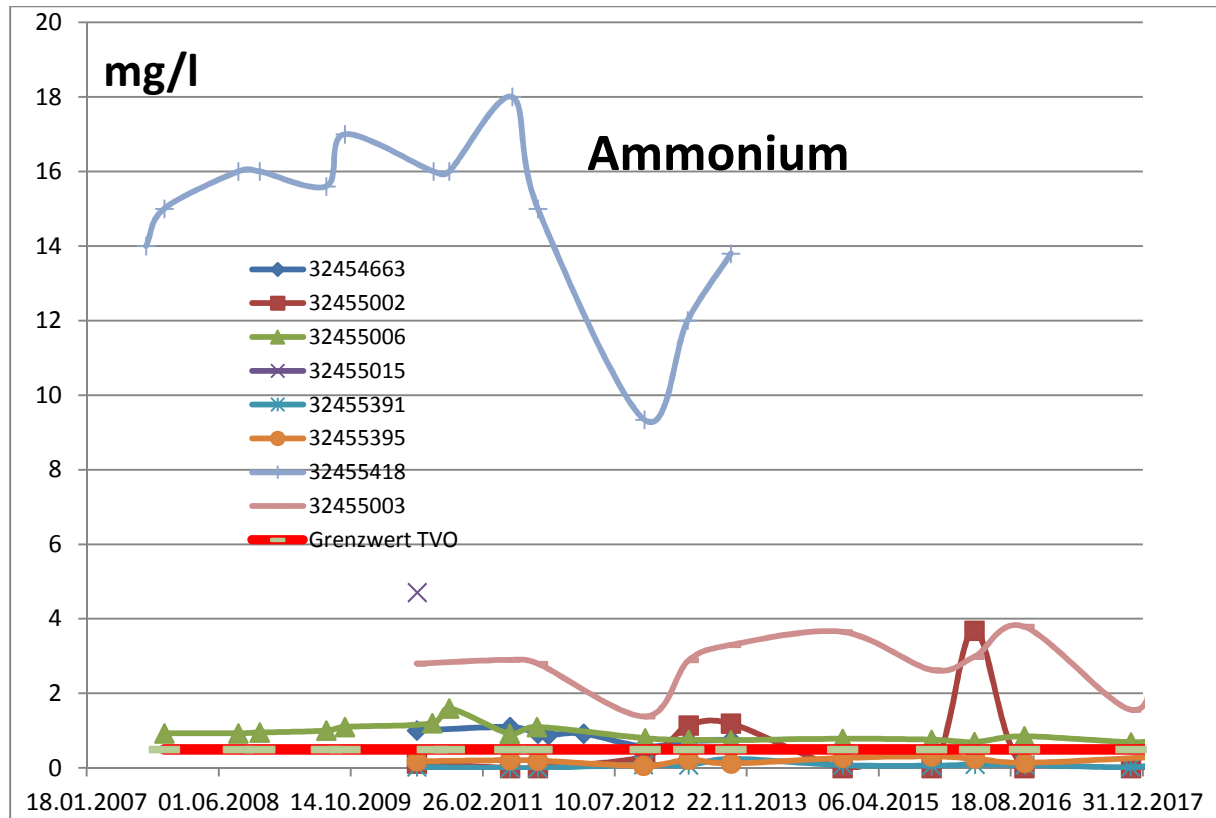


Abbildung 3: Ammonium-Messwerte an ausgewählten Messstellen im Raum Oranienburg

Nur an wenigen Messstellen liegt die Ammonium-Konzentration unter dem TVO Grenzwert. Aus dem Rahmen fällt die Messstelle 32455003 mit Konzentrationen > 2 mg/l (Borgsdorf, Borgsdorf, 50 m nördl. Autob. UP).

Leitfähigkeit

Abbildung 4 zeigt eine Grafik der Messdaten für die Leitfähigkeit. Zur Einordnung der Messwerte: Der Grenzwert für die elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C) beträgt gemäß Trinkwasserverordnung 2790 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

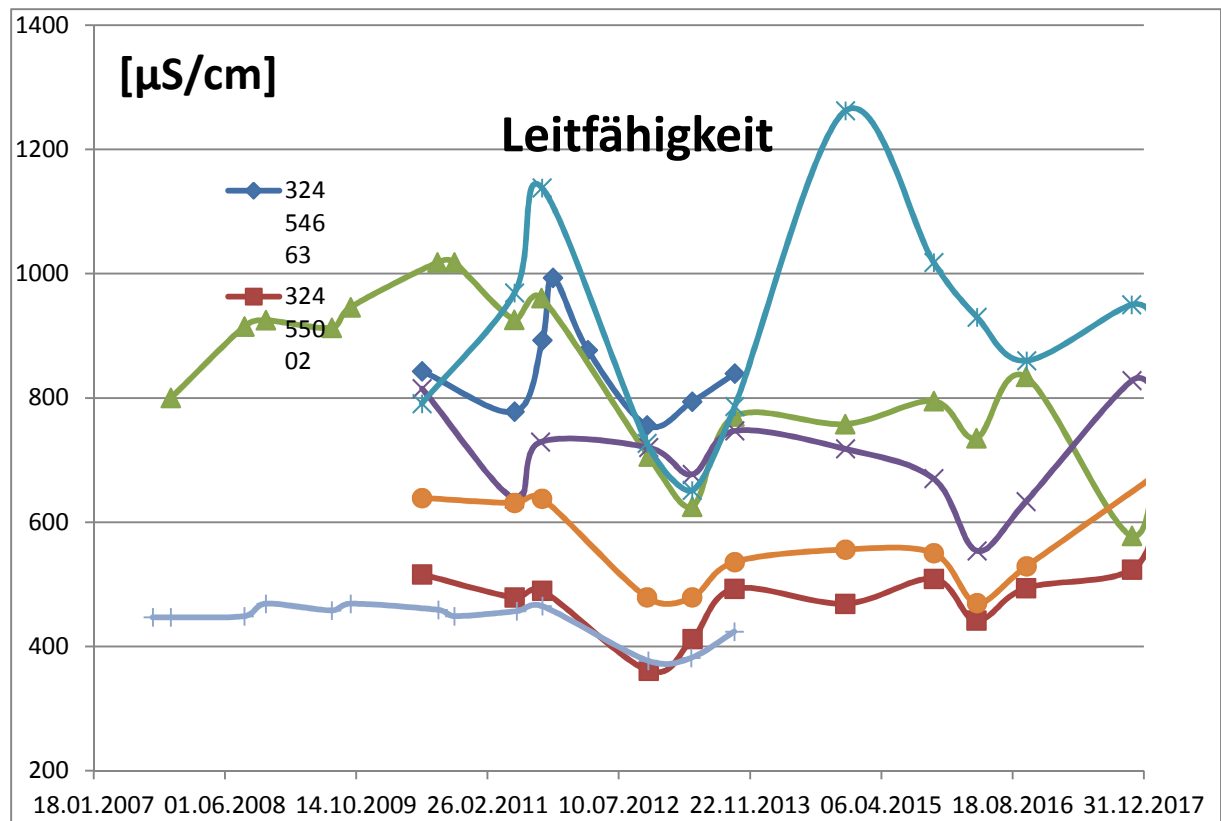


Abbildung 4: Leitwerte an ausgewählten Messstellen im Raum Oranienburg

An allen Messstellen liegt der Leitwert unter dem TVO Grenzwert von 2790 $\mu\text{S}/\text{cm}$.