

**Aufgabe: Überwachung des Grundwassers
im Einzugsbereich der
Wasserwerke Föhr-Ost und -West**

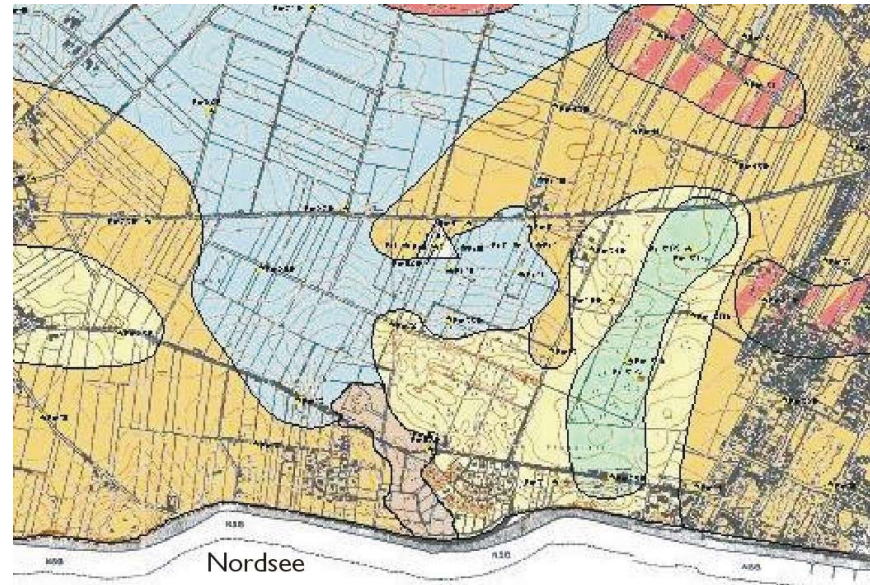
- Leistungen:**
- ◆ Übernahme und Auswertung (hydro-)geologischer Daten sowie Recherche geeigneter Datenbanksysteme für die zukünftige Datenhaltung
 - ◆ Erstellen eines hydrogeologischen Fachgutachtens für die Einzugsgebiete
 - ◆ Klassifizierung des Grundwassers hinsichtlich des Gefährdungspotenzials
 - ◆ Erstellen eines Monitoringkonzeptes

**Ausführungs-
zeitraum:** 2003 - 2004

Auftraggeber: Wasserbeschaffungsverband Föhr

Ansprechpartner: Herr Dr. Ketelsen

Wrixum
☎ 04681-59280



Verteilung der Grundwassertypen (Ausschnitt)

Projektbeschreibung

Zunächst erfolgte eine Auswertung der geologischen und hydrogeologischen Situation. Es wurden Grundwassergleichenpläne erarbeitet und eine Analyse der Grundwasserbeschaffenheit durchgeführt. Auf Grundlage der chemischen Charakteristik ließ sich die Klassifizierung von Grundwassertypen vornehmen, deren Verteilung an Hand von Karten visualisiert wurde.

Auf diesen Ergebnissen basierend wurde ein Monitoringkonzept erarbeitet, wobei die Auswahl der zu beobachtenden Förderbrunnen und Grundwassermessstellen sowie die Beprobungsintervalle und der Analytikumfang in Abhängigkeit von der Art und vom Ausmaß der Gefährdung erfolgte.

Aus den Monitoring-Ergebnissen lässt sich eine optimale Bewirtschaftung des genutzten Grundwasserleiters ableiten. Dies ist Voraussetzung für einen nachhaltigen Ressourcenschutz und bietet erhebliche Einsparpotenziale durch einen an die tatsächlichen Erfordernisse angepassten Mess- und Analysenaufwand.