Anlage 1b

Ersatz für Grundwassergütemessstelle

Vorläufige Messstellennummer: 060220028_NEU

Endgültige Messstellennummer: 060000041

Endgültiger Messstellenname: LGD Heiden 01

GWK 278_18 – Halterner Sande / Nord

Gemeinde: Heiden Borken

Auftraggeber:	Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen Leibnizstr. 10 45659 Recklinghausen
Ansprechpartner:	Frau Dr. Bergmann
Auftragnehmer:	FIRMA, BEAUFTRAGTER GUTACHTER
Bearbeiter:	BEAUFTRAGTER GUTACHTER

Ort, Datum

Inhalt

1.0 Veranlassung und Zielsetzung 3
2.0 Standorterfassung 4
3.0 Verwendete Unterlagen 9

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Bisheriger Standort MST 060220028 3
Abbildung 2: Vorschlag Lage der neuen MST 060220028_neu 4
Abbildung 3: Vorprofil GD NRW zum neuen Standort 6
Abbildung 4: Luftbild GD NRW zum neuen Standort [1] MST 060220028_neu 7
Abbildung 5: Katasterplan zum neuen Standort und Blickrichtungen [3] siehe Anlage 1 8
Abbildung 6: Nutzungen nach ATKIS am Ersatz-Standort der MST 060220028_neu [1] 9

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Zusammenfassung der ELWAS-Daten zum bisherigen Standort 4
Tabelle 2: Datengrundlage zur Ersatzmessstelle 4

Anlagen:

Anlage 1: Fotodokumentation

Anlage 2: Entwurfsskizze zum geplanten Ausbau der MST

Anlage 3: Altlastenauskunft

Glossar:

BR	=	Bezirksregierung
Gw	=	Grundwasser
GWK	=	Grundwasserkörper
HW	=	Hochwert
MST	=	Grundwassermessstelle
RW	=	Rechtswert
UWB	=	Untere Wasserbehörde

1.0 Veranlassung und Zielsetzung

Die Bezirksregierung Münster gibt an, dass die Messstelle HS-MUSTERMESSSTELLE - (090090900) durch eine Punktquelle beeinflusst wird. Es wird daher in der Nähe eine „Acker“-MST benötigt, die nicht im Abstrom der Punktquelle liegt und nicht von einem Oberflächengewässer beeinflusst wird.

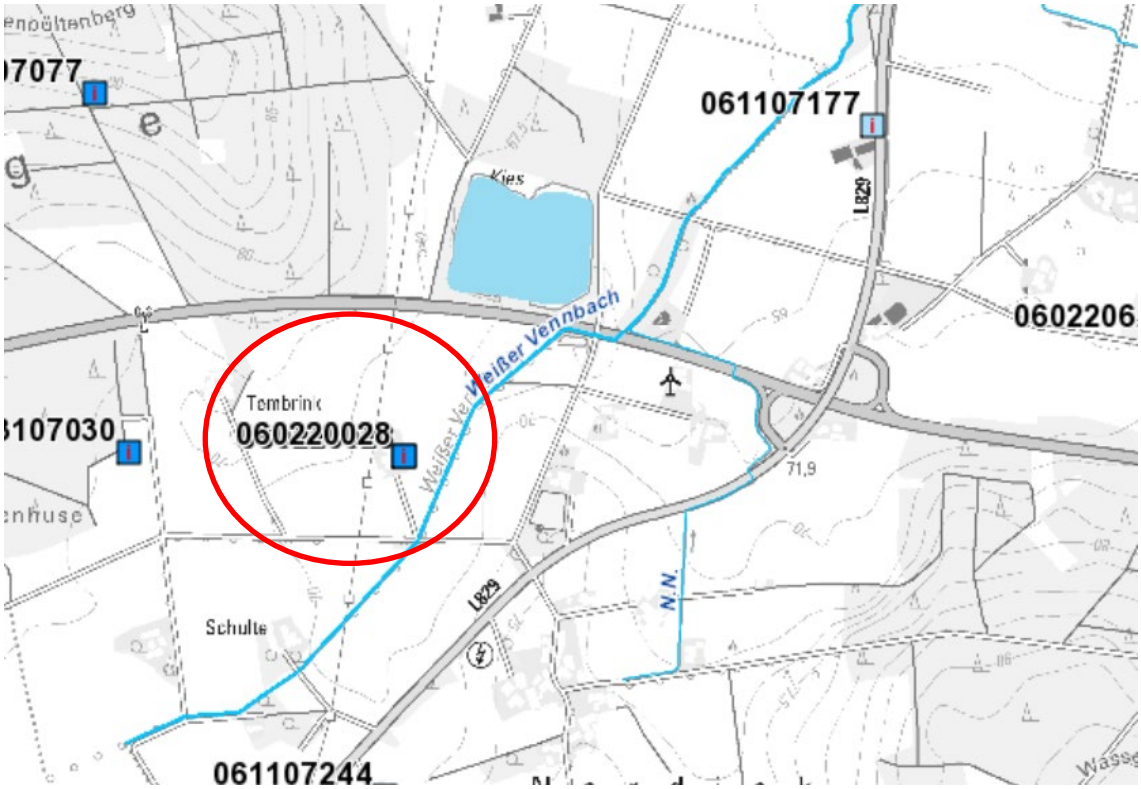


Abbildung 1: Bisheriger Standort MST

2.0 Standorterfassung

Der Ersatzneubau der MST wird in einer Entfernung von ca. 360 m in südöstlicher Richtung zur alten Position geplant. In der nachfolgenden Abbildung 1 ist die bisherige und in der Abbildung 2 die geplante, neue Lage der Messstelle sowie die Gw-Fließrichtung und ein skizziertes Einzugsgebiet dargestellt. Der Tabelle 1 ist eine Zusammenfassung der Daten der bisherigen Messstelle zu entnehmen. Das Vorprofil des Geologischen Dienstes NRW (GD NRW) für den Standort ist in Abbildung 3 ersichtlich.

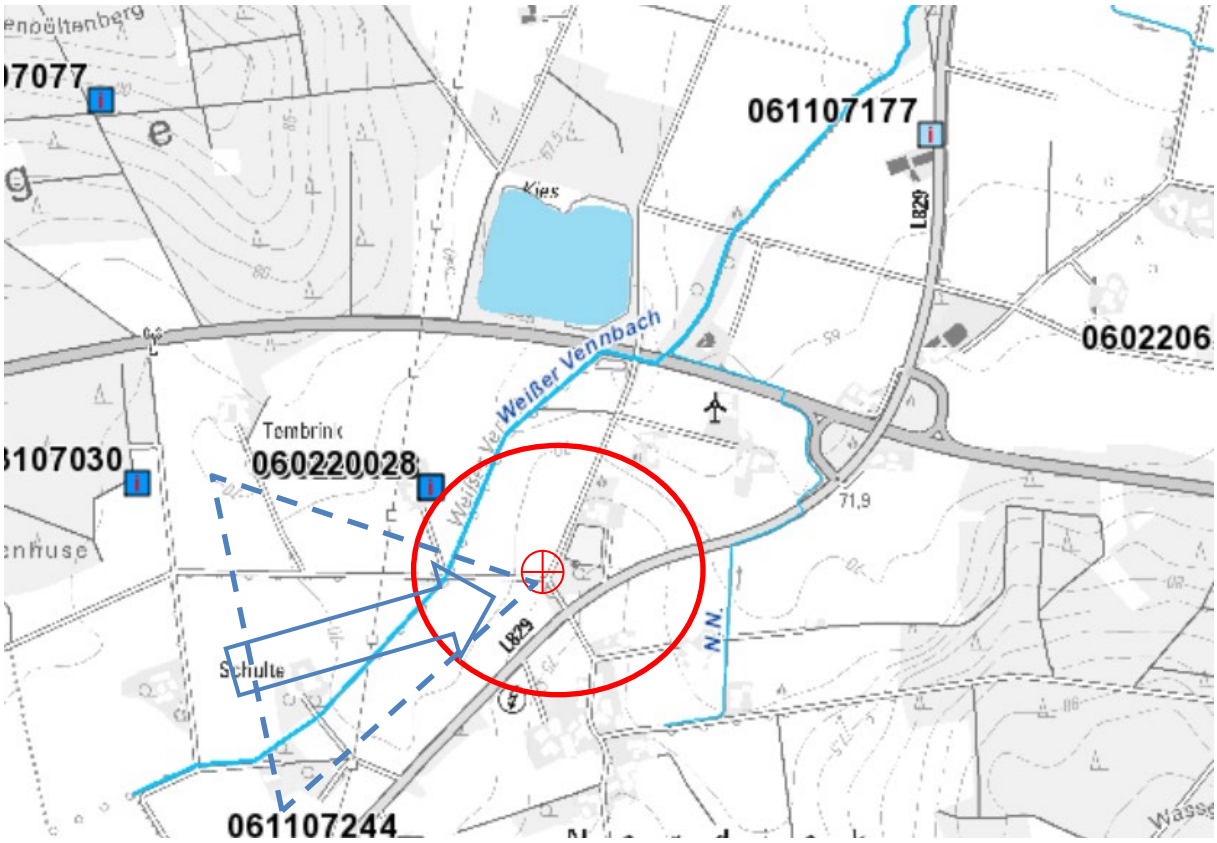


Abbildung 2: Vorschlag Lage der neuen MST 060220028_neu

Tabelle 1: Zusammenfassung der ELWAS-Daten zum bisherigen Standort

Bezeichnung	Geländehöhe m NHN	Höhe Deckel m NHN	Oberkante Filter NHN	Unterkante Filter NHN	Flurabstand m
060220028	68,06	68,26	63,33	60,33	2,19

Tabelle 2: Datengrundlage zur Ersatzmessstelle

Fragestellung	**Auswertung**	
Bezirksregierung	Münster	
ETRS89 / UTM Zone 32 N- Koordinaten	East-Wert:	North-Wert:
Geländehöhe		
Kreis		
Gemeinde		
Örtlichkeit:		
Gemarkung/Flur/Flurstück		
Eigentümer	Land NRW	
Notwendige Genehmigung	Anzeige beim Kreis Borken	
Anforderung	Grundwassergütemessstelle	
DGK5	4107/18	
GW-Körper	928_18 Halterner Sande / Nord	
Landnutzung	Grünland	
Lage in WSG	außerhalb	
Nachbar MST	063107030 mit WS 66,21 mNHN2016	
GW-Flurabstand	2,10 m MST in MST 060220028	
Schwankung Gw	ca. 2,50 m	
Horizont	Haltener Sande	
Mächtigkeit GWL	7 m	
Ergiebigkeit GWL	Sand der Kreide ca. 1 x 10^{-4} m/s	
Schichtenverzeichnis	Haltener Sande, Kreide im Liegenden Sandmergelstein der Oberkreide	
Nächstes Gewässer	Weißer Vennbach und Bocholter Aa 230 m Entfernung	
Gw-Fließrichtung	ENE	
Altlasten	Laut Antwort des Kreises Borken sind keine Altlasten vorhanden (siehe Anlage 3)	
Nutzungsanalyse	Grünland	
Gw-Entnahmen	Nach Prüfung von ELWAS-WEB und WasEG befindet sich WSZ Tannenbültenberg III B in 300 m N	
Abwasserinfiltration	entfällt bei Ersatz-MST	
Vorschlag Bohrverfahren	Trockenbohrung d = 324 mm, ET 10 m	
Vorschlag Ausbau MST	DN 100, Überflurausbau, 6,0 m Vollrohr, 4,0 m Filterrohr, Schutzrohr DN 150, 1,5 m	
Filterrohr	4 m Filterrohr von 6,0 bis 10,0 m u. POK, SW = 1,0 mm	
Probenahme	2 Meter Absenkung bei Probenahme zu erwarten	
Ortsbesichtigung	durchgeführt am 10.03.2017, siehe Fotodokumentation in der Anlage 1	
Sonstiges	Verlegung MST nach Vorgaben des Kreises Borken	
Hinweise	Teilsperrung der Straße beim Bohren erforderlich, bei der Probenahme Absperren nicht erforderlich.	

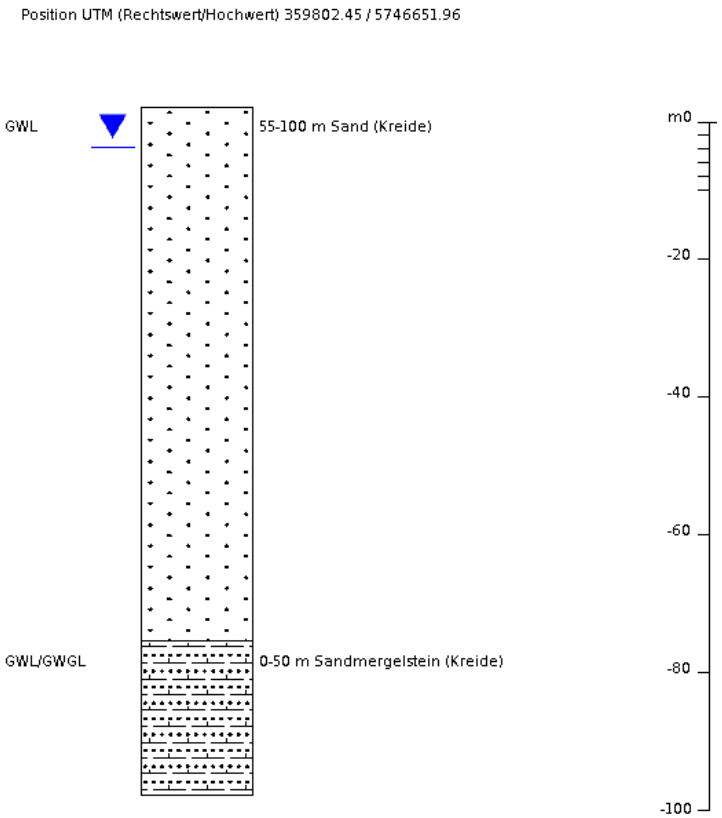


Abbildung 3: Vorprofil GD NRW zum neuen Standort



Abbildung 4: Luftbild GD NRW zum neuen Standort [1] MST 060220028_neu



Abbildung 5: Katasterplan zum neuen Standort und Blickrichtungen [3] siehe Anlage 1



Abbildung 6: Nutzungen nach ATKIS am Ersatz-Standort der MST 060220028_neu [1]

3.0 Verwendete Unterlagen

[1] ELWAS-WEB http://www.elwasweb.nrw.de; Fachinformationssystem ELWAS für die Wasserwirtschaftsverwaltung in NRW.

[2] Geologischer Dienst NRW; http://www.geothermie.nrw.de.

[3] Bezirksregierung Köln; http://www.tim-online.nrw.de/tim-online.

[4] ATKIS-Basis DLM, tatsächliche Nutzungen < 1:120.0000.

[5] ALKIS-Liegenschaftskataster.



Bild 1: Bauplatz Ersatz MST 060220028_neu (rot)



Bild 2: Stellflächen Bauplatz Ersatz MST 060220028_neu