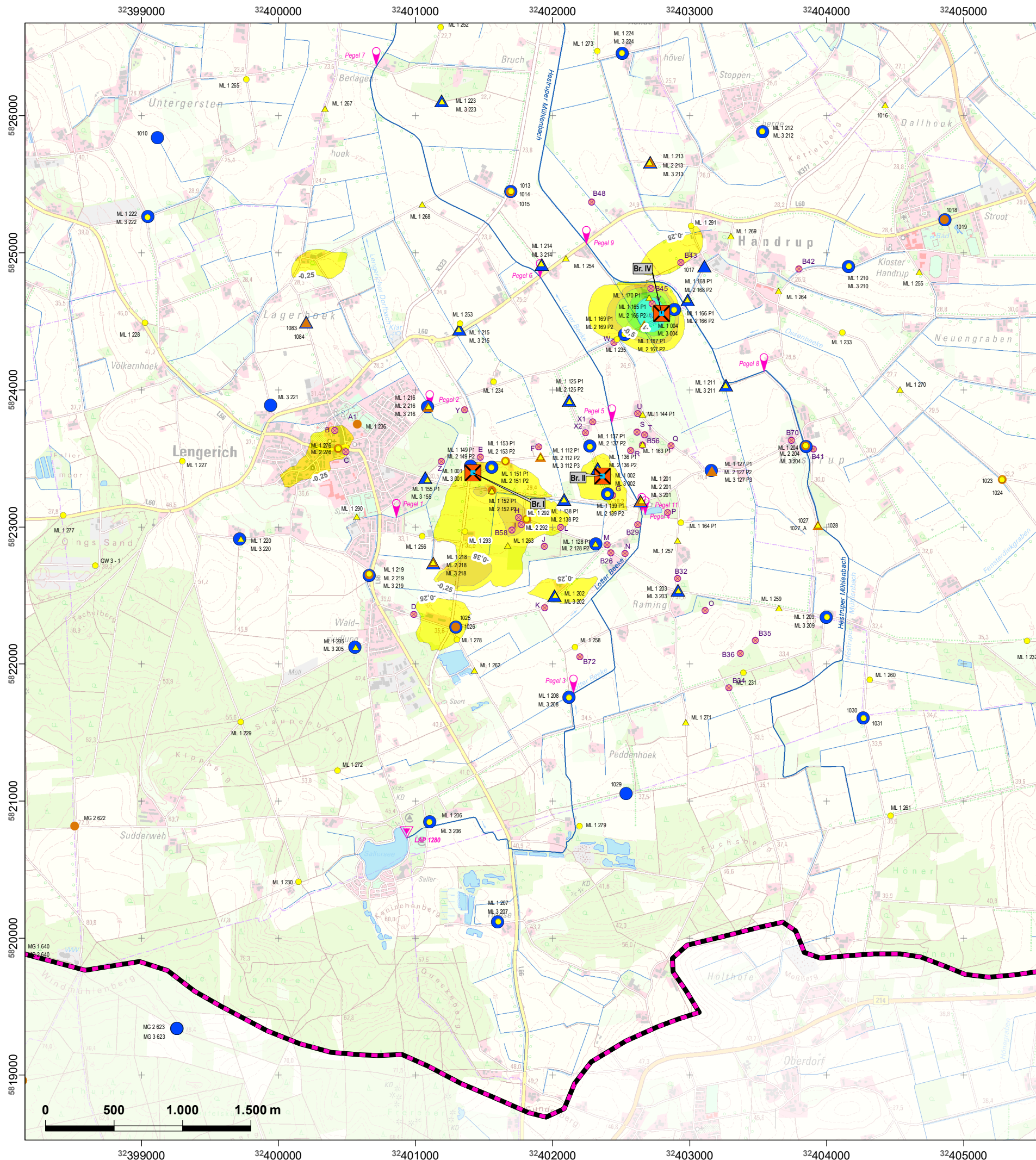




### Legende

- Modellgebiet
- Fließgewässer
- Pegel
- Lattenpegel
- Grundwassermessstellen AGUW

### Grundwassermessstellen (GWM) Lengerich-Handrup

- 1. GW-Stockwerk, Handmessung
- 1. GW-Stockwerk, Loggermessung
- 2. GW-Stockwerk, Handmessung
- 2. GW-Stockwerk, Loggermessung
- 3. GW-Stockwerk, Handmessung
- 3. GW-Stockwerk, Loggermessung

### Geplante WG Lengerich-Handrup

- Förderbrunnen (FBR) Lengerich-Handrup

### Förderbedingte Absenkung der Standrohrspiegelhöhen

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | keine oder nur sehr geringe Absenkung |
|  | -0,35 - -0,25 m                       |
|  | -0,50 - -0,35 m                       |
|  | -0,75 - -0,50 m                       |
|  | -1,00 - -0,75 m                       |
|  | -1,50 - -1,00 m                       |
|  | -2,00 - -1,50 m                       |
|  | -3,00 - -2,00 m                       |

**Quellen:**  
Kartengrundlage:  
Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2013  
Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen (LGLN)

**Daten:**  
Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), Betriebsstellen Meppen und Cloppenburg;  
Landkreis Osnabrück, Untere Wasserbehörde; Landkreis Emsland, Fachbereich Umwelt;  
Wasserverband Lingener Land; Wasserverband Bersenbrück

**Auftraggeber:**  
**Wasserverband Lingener Land**  
Am Darmer Wasserwerk 1  
49809 Lingen (Ems)

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |       |          |       |  |           |  |                   |            |                  |       |            |            |       |            |  |         |  |    |  |        |  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|----------|-------|--|-----------|--|-------------------|------------|------------------|-------|------------|------------|-------|------------|--|---------|--|----|--|--------|--|---------|
| <b>Projekt:</b><br><b>3-jähriger Dauerpumpversuch<br/>Lengerich-Handrup<br/>Durchführungsplan - Beweissicherung<br/>5. Jahresbericht</b> | <table><tr><td>Projektnr.</td><td>Maßstab</td></tr><tr><td>52552</td><td>1:30.000</td></tr></table> <table><tr><td>Datum</td><td></td></tr><tr><td>März 2024</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>Koordinatensystem</td><td>Gezeichnet</td></tr><tr><td>UTM: ETRS89, 32N</td><td>sb/MB</td></tr></table> <table><tr><td>Änderungen</td><td>Bearbeitet</td></tr><tr><td>Datum</td><td>Gezeichnet</td></tr><tr><td></td><td>Geprüft</td></tr><tr><td></td><td>MB</td></tr><tr><td></td><td>Anlage</td></tr><tr><td></td><td>5.3.1.2</td></tr></table> | Projektnr. | Maßstab | 52552 | 1:30.000 | Datum |  | März 2024 |  | Koordinatensystem | Gezeichnet | UTM: ETRS89, 32N | sb/MB | Änderungen | Bearbeitet | Datum | Gezeichnet |  | Geprüft |  | MB |  | Anlage |  | 5.3.1.2 |
| Projektnr.                                                                                                                               | Maßstab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |       |          |       |  |           |  |                   |            |                  |       |            |            |       |            |  |         |  |    |  |        |  |         |
| 52552                                                                                                                                    | 1:30.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |         |       |          |       |  |           |  |                   |            |                  |       |            |            |       |            |  |         |  |    |  |        |  |         |
| Datum                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |       |          |       |  |           |  |                   |            |                  |       |            |            |       |            |  |         |  |    |  |        |  |         |
| März 2024                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |       |          |       |  |           |  |                   |            |                  |       |            |            |       |            |  |         |  |    |  |        |  |         |
| Koordinatensystem                                                                                                                        | Gezeichnet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         |       |          |       |  |           |  |                   |            |                  |       |            |            |       |            |  |         |  |    |  |        |  |         |
| UTM: ETRS89, 32N                                                                                                                         | sb/MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |       |          |       |  |           |  |                   |            |                  |       |            |            |       |            |  |         |  |    |  |        |  |         |
| Änderungen                                                                                                                               | Bearbeitet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         |       |          |       |  |           |  |                   |            |                  |       |            |            |       |            |  |         |  |    |  |        |  |         |
| Datum                                                                                                                                    | Gezeichnet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         |       |          |       |  |           |  |                   |            |                  |       |            |            |       |            |  |         |  |    |  |        |  |         |
|                                                                                                                                          | Geprüft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |       |          |       |  |           |  |                   |            |                  |       |            |            |       |            |  |         |  |    |  |        |  |         |
|                                                                                                                                          | MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |         |       |          |       |  |           |  |                   |            |                  |       |            |            |       |            |  |         |  |    |  |        |  |         |
|                                                                                                                                          | Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |       |          |       |  |           |  |                   |            |                  |       |            |            |       |            |  |         |  |    |  |        |  |         |
|                                                                                                                                          | 5.3.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |       |          |       |  |           |  |                   |            |                  |       |            |            |       |            |  |         |  |    |  |        |  |         |

**Planbezeichnung:**  
**Förderbedingte Absenkung (Ist-Situation)  
der Standrohrspiegelhöhen  
Februar 2023**  
- Ende Pumpstufe III (1,5 Mio. m³/a)  
(Zeitpunkt 8)  
- 1. Grundwasserleiter