



INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

BERATENDE INGENIEUR-GEOLOGEN FÜR BAUGRUND UND UMWELT TECHNISCHE BODENUNTERSUCHUNGEN INGENIEUR-GEOLOGISCHE GUTACHTEN

48599 GRONAU, DÜPPELSTR. 5 TEL.: 02562/9359-0, FAX: 02562/9359-30 49808 LINGEN, AN DER MARIENSCHULE 46 TEL: 0591/9660-119. FAX: 0591/9660-129

> Lingen, 10.12.2021 Projekt-Nr.: 220 345

Rev. 2 (aktualisiert am 18.02.2022)

3-JÄHRIGER DAUERPUMPVERSUCH ZUR ERSCHLIEßUNG EINES MÖGLICHEN NEUEN WASSERGEWINNUNGSGEBIETES IN LENGERICH-HANDRUP

- BEWEISSICHERUNG - DURCHFÜHRUNGSPLAN - TEIL E (SETZUNGSRISIKEN AN DER BESTANDSBEBAUUNG) -

3. JAHRESBERICHT

Auswirkungen der Entnahme der Förderstufe 2 (Ist-Zustand)

Zwischenbericht zu 3.2.3 Inspizierung der Bestandsbebauung in den Wirkungsbereichen Zwischenbericht zu 3.2.4 Detailuntersuchungen in den Wirkungsbereichen Bericht zu 3.2.5

Auswirkungen der Entnahme der Förderstufe 3 (Prognose)

Zwischenbericht zu 3.2.1 Auswertung vorhandener Unterlagen im Betrachtungsraum Zwischenbericht zu 3.2.2 Eingrenzung und Darstellung von "Ausschlussbereichen"

AUFTRAGGEBER:

WASSERVERBAND LINGENER LAND AM DARMER WASSERWERK 1 49809 LINGEN (EMS)





3-jähriger Dauerpumpversuch zur Erschließung eines möglichen neuen Wassergewinnungsgebietes in Lengerich-Handrup Auswirkungen der Entnahme der Stufe 2 und Prognose Stufe 3 3. Jahresbericht

Proj.-Nr. 217 345, Ber. vom 10.12.2021 Rev. 2 (aktualisiert 18.02.2022)

Seite: 2/11

1. Vorbemerkung / Allgemein

Der WASSERVERBAND LINGENER LAND plant die Erschließung eines neuen Wassergewinnungsgebietes. In diesem Zusammenhang soll u. a. anhand eines 3-jährigen Dauerpumpversuchs geprüft werden, ob der Standort Lengerich-Handrup hierfür geeignet ist.

Für den Dauerpumpversuch wurde durch die Consulaqua Hildesheim im Auftrag des Wasserverbands Lingener Land ein Wasserrechtsantrag erstellt. Der Antrag wurde mit Datum 01.09.2016 beim Landkreis Emsland als zuständige Untere Wasserbehörde eingereicht. Zur Beurteilung möglicher Auswirkungen des Pumpversuchs auf Bestandsgebäude, insbesondere der Setzungsrisiken soll eine geotechnische Beweissicherung/Begleitung durchgeführt werden. Das Vorgehen diesbezüglich ist im Durchführungsplan unter Teil E verbindlich vorgeschrieben, der Bestandteil der wasserrechtlichen Erlaubnis vom 11.02.2019 ist.

Als grundsätzlicher Betrachtungsraum für die geotechnische Erkundung / Bewertung möglicher Setzungen wurde in den Antragsunterlagen zunächst der "Bereich potenzieller Grundwasserabsenkung im 3. GW-Leiter" der 3. Förderstufe (1,5 Mio. m³/a) angesetzt. Im 3. Grundwasserstockwerk entstehen die größten Reichweiten bzw. Absenkbeträge, so dass der Betrachtungsraum damit der maximal prognostizierten Reichweite der Absenkung entspricht.

Die Übertragung der Reichweite aus dem 3. Stockwerk (Förderung) auf das 1. Stockwerk (oberflächennah) stellt die "Worst-Case"-Betrachtung dar und wird aus Vorsorgegründen angesetzt. In der Anlage A/1.1 sind die privaten Einwendungen in Tabellenform und in Anlage A/1.2 in einem Lageplan dargestellt.

Die Nummerierung entspricht der mit Erlaubnisbescheid vom 11.02.2019 unter Ziffer E vorgenommenen. Weiterhin sollen grundsätzlich alle denkmalgeschützten Gebäude / Objekte, unabhängig ob eine Einwendung vorliegt oder nicht, beweissichert werden. In der Anlage A/1.3 sind die denkmalgeschützten Gebäude / Objekte in Tabellenform und in Anlage A/1.4 in einem Lageplan dargestellt, die nach Auskunft der Unteren Denkmalschutzbehörde des Landkreises Emsland, im Betrachtungsraum liegen. Die Nummerierung wurde vom Wasserverband Lingener Land vorgenommen und vom Büro Dr. Schleicher & Partner übernommen.



3-jähriger Dauerpumpversuch zur Erschließung eines möglichen neuen Wassergewinnungsgebietes in Lengerich-Handrup

Auswirkungen der Entnahme der Stufe 2 und Prognose Stufe 3

Jahresbericht

Proj.-Nr. 217 345, Ber. vom 10.12.2021 Rev. 2 (aktualisiert 18.02.2022)

Seite: 3/11

Im vorliegenden 3. Jahresbericht 2021 werden die Auswirkungen der 2. Förderstufe im laufenden Pumpversuch im Hinblick auf Setzungen an der Bestandsbebauung bewertet sowie Anpassungen des Durchführungsplans und der Beweissicherung für die folgende 3. Förderstufe 2022 empfohlen.

Die vorangegangenen Ergebnisse und Anlagen aus den vorherigen Jahresberichten sind als Fortschreibung enthalten und werden durch die Auswertung des Ist-Zustands (2. Stufe) sowie die Prognose der Auswirkungen der 3. Stufe ergänzt. Aktualisierte Anlagen besitzen das aktuelle o.g. Berichtsdatum.

Betrachtungsraum aktuell laufender 2. Förderstufe (1,0 Mio. m³/a)

Als Betrachtungsraum für die geotechnische Erkundung / Bewertung möglicher Setzungen wurde der "Bereich potenzieller Grundwasserabsenkung im 3. GW-Leiter" der 2. Förderstufe (1,0 Mio. m³/a) angesetzt, der mit einem numerischen Grundwassermodell entsprechend dem Durchführungsplan für den 2. Jahresbericht (2020) ermittelt wurde (Anlagen A/3.1 und A/3.2).

Diese Simulation der Absenkungsbeträge für die 2. Stufe wird mit den aktuellen Daten aus dem Ist-Zustand August 2021 – Förderung von 1,0 Mio. m³/a seit 9. März 2021 hinsichtlich Bereiche für zusätzliche Beweissicherungen verglichen (Anlagen A/3.1.1 und A/3.2.1).

Es zeigt sich, dass die Bereiche der prognostizierten Absenkung (Pre-Run 2020, 2. Stufe) mit dem Ist-Zustand aus August 2021 gut zusammenpassen (hellblaue Farbsignatur, Anlagen A/3.1.1 und A/3.2.1). Ausnahmen zeigen sich bei der Lage vom Absenkungsbereich im 1. Grundwasserleiter (GWL) in der Ortslage Lengerich, der im Ist-Zustand weiter südlich im Bereich Schulstraße liegt (Anlagen A/3.1.1 und A/3.2.1).

Um den Brunnen IV ist der Absenkungsbereich kleiner als in der Simulation, aber in der Lage zur Prognose 2020 ähnlich. Die weiter südlich gelegenen Bereiche (Raiffeisenstraße und Zum Fuchsberg/Zum Peddenhoek) sind ähnlich deckungsgleich mit der Prognose 2020, jedoch auch kleiner im Absenkungsbetrag (z.B. 0,25 m).

Im Wesentlichen bestätigen sich die Prognosen der Absenkbereiche und Absenkbeträge im Vergleich zum letzten Jahresbericht 2020.

3-jähriger Dauerpumpversuch zur Erschließung eines möglichen neuen Wassergewinnungsgebietes in Lengerich-Handrup

Auswirkungen der Entnahme der Stufe 2 und Prognose Stufe 3 3. Jahresbericht

Proj.-Nr. 217 345, Ber. vom 10.12.2021 Rev. 2 (aktualisiert 18.02.2022)

Seite: 4/11

3. Durchführung

3.1 Auswertung vorhandener Unterlagen im Betrachtungsraum

Als Vorbereitung zur Ermittlung von Empfindlichkeitskategorien gemäß Geofakten 19 (September 2009) gegenüber Grundwasserabsenkungen für Gebäude wurden folgende Unterlagen zur Beurteilung der Baugrundsituation betrachtet:

- Geologische Karten
- Hydrogeologisches Gutachten zum Wasserrechtsantrag
- Bohrdatenbank des LBEG (rd. 80 Bohrprofile)
- Eigene Archivdaten (rd. 55 Bohrungen)

3.2 Eingrenzung und Darstellung von "Ausschlussbereichen"

Auf der Grundlage der o. g. Auswertung werden Bereiche ausgewiesen, in denen aufgrund der örtlichen Boden- und Grundwasserverhältnisse sowie Absenkungsbeträgen ein Setzungsrisiko infolge der Grundwasserabsenkung ausgeschlossen werden kann.

In den Ausschlussbereichen sind keine weiteren Erkundungsschritte erforderlich. Die weiteren Untersuchungen erfolgen nur in den sog. "Wirkungsbereichen", in denen mögliche Auswirkungen auf die Bestandsbebauung theoretisch möglich sein können.

Für die nachfolgenden Gebäude wird aufgrund ihres besonderen Status unabhängig von der Förderstufe und den o. g. Erkundungsschritten eine Beweissicherung durchgeführt:

- ev.-ref. Kirche Lengerich (D1, D2)
- kath. Kirche St. Benedictus, Lengerich (D5, D6)
- Wassermühle Raming (D24)
- Wassermühle Hesemann (D20)

4. Geologie

Das Untersuchungsgebiet ist gemäß der Geologischen Karte (NIBIS-Kartenserver) geprägt von eiszeitlichen quartären und pleistozänen Lockergesteinsschichten, die überwiegend aus fein- bis mittelkörnigen Sanden (Flugsande, fluviatile Sande) mit wechselnden Schluffanteilen sowie sandig-tonigen Sedimenten der Grundmoräne (Geschiebelehm) bestehen. Dabei hat sich durch die eiszeitlichen Zyklen aus Kalt-/Warmphasen eine Wechselfolge von sandigen und bindigen Schichten in unterschiedlicher Mächtigkeit gebildet.



3-jähriger Dauerpumpversuch zur Erschließung eines möglichen neuen Wassergewinnungsgebietes in Lengerich-Handrup

Auswirkungen der Entnahme der Stufe 2 und Prognose Stufe 3

Jahresbericht

Proj.-Nr. 217 345, Ber. vom 10.12.2021 Rev. 2 (aktualisiert 18.02.2022)

Seite: 5/11

Genetisch bedingt sind daher lokal auch organische Schichten z. B. in Form von Torflagen /-linsen vorhanden.

Bohrdaten des LBEG, das eigene Bohr-Archiv sowie die Profilaufnahme der Grundwassermessstellen bestätigen die generelle Schichtenabfolge, die jedoch räumlichen Schwankungen in der Ausprägung unterliegt. Im Modellgebiet sind gemäß der geologischen Karte Teilräume mit bindiger Grundmoräneablagerungen in Lengerich und westlich/südlich davon sowie wenig außerhalb vom Modellgebiet nordöstlich von Handrup erkennbar.

Im Zentrumsbereich des Modellgebietes herrscht oberflächennah eine Wechselfolge aus Sand mit Schluffanteilen sowie Schluffschichten vor, die in größerer Tiefe in die bindige Grundmoräne (Grundwassergeringleiter) übergehen können.

Empfindlichkeitskategorien

Um das Potential für mögliche Schäden an Gebäuden durch Setzungen einzuschätzen, ist die Definition von sogenannten Empfindlichkeitskategorien (kurz EK) nach den Geofakten 19 erforderlich. Anhand der Kategorisierung können Bauwerke/Denkmäler eingestuft werden, sodass eine bedarfsgerechte Erkundung / Beweissicherung erfolgen kann.

Es werden die nachfolgenden Kategorien gewählt:

- EK 1 Historische Gründung (bspw. Baudenkmale)
- EK 2 Flachgründung (bspw. nicht unterkellerte Gebäude)
- EK 3 Tiefgründung (bspw. unterkellerte Gebäude, Spezialgründungen)

Das Erfordernis der Zuordnung der Kategorien erfolgt für die Einwendungen und Denkmale in Abhängigkeit vom zu erwartenden Absenkungsbetrag, der Nähe oder Lage im Wirkraum der jeweiligen Förderstufe und den dort nach vorliegenden Erkenntnissen anzutreffenden Bodenverhältnissen. Die Erhebung der Daten erfolgt gemäß Durchführungsplan im nächsten Schritt bei der objektbezogenen Erkundung "Inspizierung der Bestandsbebauung in den Wirkungsbereichen".

3-jähriger Dauerpumpversuch zur Erschließung eines möglichen neuen Wassergewinnungsgebietes in Lengerich-Handrup

Auswirkungen der Entnahme der Stufe 2 und Prognose Stufe 3 3. Jahresbericht

Proj.-Nr. 217 345, Ber. vom 10.12.2021 Rev. 2 (aktualisiert 18.02.2022)

Seite: 6/11

6. Eingrenzung von "Ausschlussbereichen" 1. Stufe

Die Prognose der Absenkungen im 1. Grundwasserleiter auf Basis des Pre-Runs des 1. Jahresberichts zeigt, dass die Absenkungsbeträge sehr gering sind und sich zudem auf die unmittelbare Brunnennähe beschränken. Dementsprechend ist im Maßstab 1:12.000 keine Absenkungsisolinie dargestellt. Unter Berücksichtigung der Absenkungsbeträge sind keine signifikanten über das natürliche Maß hinausgehenden Absenkungen erkennbar. Aus diesem Grunde sind hierfür keine Beweissicherungsmaßnahmen erforderlich.

6.1 Private Einwendungen / Beweissicherung Setzungen an Gebäuden

Für die im Wirkraum der 1. Förderstufe befindlichen privaten Einwendungen (im Wesentlichen Gebäude) werden auf Grundlage der Geologie und der prognostizierten geringen Absenkbeträge keine Grundwasserabsenkungen erwartet, die signifikant über das natürliche Maß hinausgehen und möglicherweise zu Setzungsverhalten bei Gebäuden führen. Die tatsächlichen Absenkungen weichen nur geringfügig von den prognostizierten ab (vgl. Anlage A/2.1).

Aus Vorsorgegründen wird seitens des Wasserverbandes dennoch eine Beweissicherung für die im Nahbereich der drei Förderbrunnen (Radius 200 m) befindlichen Gebäude (6 Einwendungen mit den laufenden Nr. 2.7., 4.44., 4.55., 4.91., 4.92., 4.93.) durchgeführt. Eine Darstellung in Tabellenform ist in Anlage A/2.3 beigefügt.

6.2 Denkmale

Für die im Wirkraum der 1. Förderstufe befindlichen Denkmale (Anlage A/2.2) wird durch den besonderen Status kein Ausschluss begründet. Die tatsächlichen Absenkungen weichen ebenfalls nur geringfügig von den prognostizierten ab. Es wurden alle 7 Denkmale im Wirkraum (D 1, D 2, D 3, D 4, D 8, D 23, D 24) beweisgesichert. Aufgrund des besonderen Status kamen 3 Denkmale (D 5, D 6, D 20) hinzu. Insgesamt erfolgte somit eine Beweissicherung an 10 Denkmalen. Eine Darstellung in Tabellenform ist in Anlage A/2.4 beigefügt.

6.3 Inspizierung der Bestandsbebauung und Detailuntersuchungen

Für die objektbezogene Erkundung wurde ein Sachverständiger hinzugezogen. Beauftragt wurde Herr Dipl.-Ing. Andreas Stamm aus 49326 Melle. Herr Stamm ist von der Industrieund Handelskammer öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Schäden an Gebäuden der IHK Osnabrück - Emsland - Grafschaft Bentheim. An den privaten und denkmalgeschützten Gebäuden / Objekten der Ziffern 6.1 und 6.2 führte Herr Stamm die



3-jähriger Dauerpumpversuch zur Erschließung eines möglichen neuen Wassergewinnungsgebietes in Lengerich-Handrup

Auswirkungen der Entnahme der Stufe 2 und Prognose Stufe 3 3. Jahresbericht

Proj.-Nr. 217 345, Ber. vom 10.12.2021 Rev. 2 (aktualisiert 18.02.2022)

Seite: 7/11

örtlichen Beweissicherungen in Form einer Gebäudebegehung durch, wobei vorhandene Risse und Schäden in Wort und Bild dokumentiert wurden. In der kath. St.-Benedikt-Kirche und der evang.-ref. Kirche wurden zusätzlich Rissmonitore angebracht.

6.4 Bericht 1. Stufe

Die an der kath. St.-Benedikt-Kirche und der evang.-ref. Kirche angebrachten Rissmonitore wurden am 10.09.2020 von Herrn Stamm kontrolliert. Hinweise auf etwaige Gebäudesetzungen konnten nicht festgestellt werden.

7. Betrachtungsraum aktuelle 2. Förderstufe (1,0 Mio. m³/a)

Als Betrachtungsraum für die geotechnische Erkundung / Bewertung möglicher Setzungen wurde zunächst der "Bereich potenzieller Grundwasserabsenkung im 3. GW-Leiter" der 2. Förderstufe (1,0 Mio. m³/a) angesetzt, der mit einem numerischen Grundwassermodell entsprechend dem Durchführungsplan für den 2. Bericht ermittelt wurde. Die Darstellungen sind in den Anlagen A/3.1 und A/3.2 beigefügt.

7.1 Inspizierung der Bestandsbebauung und Detailuntersuchungen

Für die objektbezogene Erkundung wurde ein Sachverständiger hinzugezogen. Beauftragt wurde Herr Dipl.-Ing. Andreas Stamm aus Melle. Herr Stamm ist von der Industrie- und Handelskammer öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Schäden an Gebäuden der IHK Osnabrück - Emsland - Grafschaft Bentheim.

An den privaten und denkmalgeschützten Gebäuden / Objekten der Ziffern 6.1 und 6.2 führte Herr Stamm die örtlichen Beweissicherungen in Form einer Gebäudebegehung durch, wobei vorhandene Risse und Schäden in Wort und Bild dokumentiert wurden. In der kath. St.-Benedikt-Kirche und der evang.-ref. Kirche wurden zusätzlich Rissmonitore angebracht und kontrolliert.

7.2 Bericht 2. Förderstufe

Die angebrachten Rissmonitore an der der kath. St.-Benedikt-Kirche und der evang.-ref. Kirche wurden in einer 2. Kontrolle am 29.04.2021 kontrolliert. Hinweise auf etwaige Gebäudesetzungen konnten nicht festgestellt werden. Die Berichte sind als Anlage A 3.4 und A 3.5 beigefügt.



3-jähriger Dauerpumpversuch zur Erschließung eines möglichen neuen Wassergewinnungsgebietes in Lengerich-Handrup

Auswirkungen der Entnahme der Stufe 2 und Prognose Stufe 3

Jahresbericht

Proj.-Nr. 217 345, Ber. vom 10.12.2021 Rev. 2 (aktualisiert 18.02.2022)

Seite: 8/11

Außerdem wurden in einer 3. Kontrolle am 02.12.2021 keine Veränderungen an den o.g. Rissmonitoren festgestellt. Geplant ist eine weitere Kontrolle von zwei Wohngebäude / Anwesen privater Einwender für den 21.12.2021.

Zusammenfassend ist festzuhalten, dass die tatsächlichen Absenkungsbeträge unterhalb der Prognose für die 2. Stufe und weiterhin innerhalb der jährlichen Grundwasserschwankungsamplitude liegen. Für Gebäude ergibt sich dadurch keine über das natürliche Maß hinausgehende zusätzliche Absenkung. Zudem konnten keine schädlichen Setzungsprozesse anhand der Rissmonitoren sowie der Begehungen durch Hr. Stamm festgestellt werden.

Eingrenzung von "Ausschlussbereichen" 2. Stufe

Die Prognose der Absenkungen im 1. Grundwasserleiter auf Basis des Pre-Runs des 2. Jahresberichts zeigt, dass die Absenkungsbeträge insgesamt betrachtet gering sind. Lediglich in unmittelbarer Nähe des Brunnens 4 zeigt sich eine etwas größere Absenkungsbeträge.

Innerhalb der Ortslage Lengerich ergeben sich Absenkungsbeträge, die bis zu 0,5 m über die natürlichen Grundwassertiefstände hinausgehen (Anl. A 3.1 und A 3.2).

8.1 Private Einwendungen / Beweissicherung Setzungen an Gebäuden

Für die im Wirkraum der 2. Förderstufe befindlichen privaten Einwendungen (im Wesentlichen Gebäude) werden auf Grundlage der Geologie und der prognostizierten geringen Absenkbeträge keine Grundwasserabsenkungen erwartet, die signifikant über das natürliche Maß hinausgehen und möglicherweise zu Setzungsverhalten bei Gebäuden führen (vgl. Anlage A 3.1).

Aus Vorsorgegründen wurde seitens des Wasserverbandes dennoch eine Beweissicherung für die im Nahbereich der drei Förderbrunnen (Radius 200 m) befindlichen Gebäude (6 Einwendungen mit den laufenden Nr. 2.7., 4.44., 4.55., 4.91., 4.92., 4.93.) bereits im Zuge der 1. Förderstufe durchgeführt. Eine Darstellung in Tabellenform ist in Anlage A 2.3 beigefügt.



3-jähriger Dauerpumpversuch zur Erschließung eines möglichen neuen Wassergewinnungsgebietes in Lengerich-Handrup Auswirkungen der Entnahme der Stufe 2 und Prognose Stufe 3

Seite: 9/11

Jahresbericht

Proj.-Nr. 217 345, Ber. vom 10.12.2021 Rev. 2 (aktualisiert 18.02.2022)

8.2 **Denkmale**

Für die im Wirkraum der 2. Förderstufe befindlichen Denkmale (Anlage A 3.2) wird durch den besonderen Status kein Ausschluss begründet. Es befinden sich 23 Denkmale im Wirkraum, wovon 10 Denkmale bereits im Zuge der 1. Förderstufe beweissichert wurden. Somit erfolgt an 13 Denkmalen zusätzlich eine Beweissicherung. Eine Darstellung in Tabellenform ist in Anlage A 3.3 beigefügt.

Eingrenzung von "Ausschlussbereichen" 3. Stufe

Die Prognose der Absenkungen im 1. Grundwasserleiter auf Basis des Pre-Runs für die 3. Stufe zeigt, dass die Absenkungsbeträge insgesamt betrachtet weiter gering sind. Lediglich in unmittelbarer Nähe des Brunnens 4 zeigt sich eine etwas größere Absenkung bis zu 3 m (im Nahbereich vom Brunnens IV, vgl. Anlagen A/4.1 und A/4.2).

Innerhalb der Ortslage Lengerich ergeben sich im 1. Grundwasserstockwerk Absenkungsbeträge von voraussichtlich 0,35...0,75 m. Südlich davon an der Raiffeisenstraße werden lokal Absenkungsbeträge zwischen 0,75...1,00 m erwartet (Anl. A 4.1 und A 4.2).

Wie im Durchführungsplan dargestellt, kann hier vor Beginn der 3. Pumpstufe eine objektbezogene Erkundung "Inspizierung der Bestandsbebauung in den Wirkungsbereichen" durchgeführt werden. Auf Basis der bisherigen Dokumentation an außergewöhnlichen Objekten mit hohen Fundamentlasten (s. Kirchengebäuden) sind keine unerwarteten Beobachtungen aufgetreten. Gemäß dem Sachverständigen Hr. Stamm und unserer Ansicht nach sind diese im Monitoring befindlichen Gebäude sensibler gegenüber Setzungen, sodass die übrigen Gebäude diesbezüglich als unproblematisch anzusehen sind. Würden sich Setzungen an den o.g. Gebäuden zeigen, kann die Dokumentation bedarfsgerecht und auf Basis der jeweiligen Gebäudesituation erweitert werden. Einen zusätzlichen Bedarf einer hochbaulichen Beweissicherung zum aktuellen Monitoringkonzept sehen wir ebenfalls nicht und schließen uns dem Sachverständigen Hr. Stamm an.

Private Einwendungen / Beweissicherung Setzungen an Gebäuden

Für die im Wirkraum der 3. Förderstufe befindlichen privaten Einwendungen (im Wesentlichen Gebäude) werden auf Grundlage der Geologie und der prognostizierten geringen Absenkbeträge zwischen 0,35...0,75 m bzw. sehr lokal 1,00 m (gem. Modell) erwartet, die



3-jähriger Dauerpumpversuch zur Erschließung eines möglichen neuen Wassergewinnungsgebietes in Lengerich-Handrup

Auswirkungen der Entnahme der Stufe 2 und Prognose Stufe 3 3. Jahresbericht

Proj.-Nr. 217 345, Ber. vom 10.12.2021 Rev. 2 (aktualisiert 18.02.2022)

Seite: 10/11

nicht signifikant über das natürliche Maß hinausgehen (vgl. Anlage A 4.1). Die Festlegung der zu ggf. ergänzend zu beweissichernden Gebäuden erfolgt vor Beginn der 3. Pumpstufe, sodass eine Überprüfung stattfinden kann.

9.2 Denkmale

Für die im Wirkraum der 3. Förderstufe befindlichen Denkmale (Anlage A 4.2) wird durch den besonderen Status kein Ausschluss begründet. Die an der kath. St.-Benedikt-Kirche und der evang.-ref. Kirche angebrachten Rissmonitore werden im Zuge der 3. Pumpstufe von Herrn Stamm kontrolliert.

10. Fazit

Förderbedingte Absenkungen des Grundwasserspiegels im 1. Grundwasserleiter in der Mitte der aktuellen Förderstufe 2 decken sich weitestgehend mit den prognostizierten Absenkungen. Der betreffende Bereich ist durch die vorsorglichen Beweissicherungen durch den Sachverständigen für Gebäudeschäden abgedeckt. Förderbedingte Setzungsschäden konnten nicht festgestellt werden.

Für die 3. Pumpstufe gehen wir aufgrund der bisherigen Datenlage/Erkenntnissen und dem Monitoring nicht von einer Erweiterung des Beweissicherungsumfangs aus (vgl. Schreiben von Hr. Stamm vom 14.02.2022).

11. Schlussbemerkung

Der Bericht wurde auf der Grundlage der vorliegenden Unterlagen und Angaben erstellt. Sollten sich im Laufe der weiteren Planung Änderungen ergeben, sind diese rechtzeitig abzustimmen.

gez.

. Geow. K. Nieland) (Dipl.-Geol. A. Beunink)



INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

3-jähriger Dauerpumpversuch zur Erschließung eines möglichen neuen Wassergewinnungsgebietes in Lengerich-Handrup

Auswirkungen der Entnahme der Stufe 2 und Prognose Stufe 3 3. Jahresbericht Proj.-Nr. 217 345, Ber. vom 10.12.2021 Rev. 2 (aktualisiert 18.02.2022)

Seite: 11/11

<u>Anlagen</u>	
A/1.1	Tabelle private Einwendungen 3. Förderstufe Antragsunterlagen
A/1.2	Lageplan private Einwendungen 3. Förderstufe Antragsunterlagen
A/1.3	Tabelle Denkmale 3. Förderstufe Antragsunterlagen
A/1.4	Lageplan Denkmale 3. Förderstufe Antragsunterlagen
A/2.1	Lageplan private Einwendungen Ende der 1. Förderstufe (Simulation)
A/2.2	Lageplan Denkmale Ende der 1. Förderstufe (Simulation)
A/3.1	Lageplan private Einwendungen Ende der 2. Förderstufe (Simulation)
A/3.1.1	Lageplan private Einwendungen Vergleich Simulation mit Ist-Zustand
	08/2021 2. Förderstufe
A/3.2	Lageplan Denkmale Ende der 2. Förderstufe (Simulation)
A/3.2.1	Lageplan DenkmaleVergleich Simulation mit Ist-Zustand
	08/2021 2. Förderstufe
A/3.3	Tabelle Denkmale 2. Förderstufe
A/3.4	2. Kontrolle der Rissmarken an der Katholischen Kirche St. Benedikt
A/3.5	2. Kontrolle der Rissmarken an der Evangelisch-reformierten Kirche
A/4.1	Lageplan private Einwendungen Ende der 3. Förderstufe (Simulation)
A/4.2	Lageplan Denkmale Ende der 3. Förderstufe (Simulation)
A/4.3	Tabelle Denkmale 3. Förderstufe

E-Nr. E	Vorname	Name	Straße	PLZ/Ort	allgemeine Bemerkungen	Setzur	ngen Gebä	iude, Pre-R	un Antragsunterlagen
		Einwendungen über Rechtsanwälte				Pre-Run 0,5 Mio m³/a	Pre-Run 1,0 Mio m³/a	Pre-Run 1,5 Mio m³/a	Bemerkungen
2.1. u. 3.4.	Matthias	Teepker		49838 Handrup		X	, a	/ G	
2.3.	Christian	Bregen-Meiners		49838 Lengerich		Х			
2.4. D21	Florian	Deters		49838 Handrup			Х		
2.5.	Alfons	Eilers		49838 Lengerich			Х		
2.6.	Maria	Jörlemann		49838 Lengerich			(X)	Х	
2.7.	Hermann- Josef	Landwehr		49838 Lengerich		Х			
2.8.	Josef und Marietta	Mönster		49838 Lengerich		Х			
	Franz und Marie- theres	Niebur		49838 Lengerich				Х	
2.10.	Michael	Niebur		49838 Lengerich				Х	
2.12. D24	Ludger	Raming		49838 Lengerich		х	Х		
2.13.	Paul und Margret	Raming		49838 Lengerich		(X)	Х		
2.15.	Stefan	Teepker		49838 Handrup			(X)	Х	
2.16.	Antonius	Westerbecke		49838 Lengerich		X			

Aus Datenschutzgründe
unkennt gemacht

E-Nr. E	Vorname	Name	Straße	PLZ/Ort	allgemeine Bemerkungen	Setzur	ngen Gebä	iude, Pre-Ri	un Antragsunterlagen
		Einzelne Einwender				Pre-Run	Pre-Run	Pre-Run	Bemerkungen
						0,5 Mio	1,0 Mio		
						m³/a	m³/a	m³/a	
4.4.	Stefanie	Brumberg		46838 Lengerich			Х		
4.5.	Erika	Bahns		49838 Lengerich			Х		
4.6.	Kurt	Bartel		49838 Lengerich		(X)	Х		
4.9.	Ernst	Bornhorst		49838 Lengerich		X			
4.15.	Heiner u.	Bregen-Meiners		49838 Lengerich		Х			
	Marlene					^			
4.16.	Angelika	Brinkers		49838 Lengerich			х		
	und Ansgar						^		
	Hubert	Brockhaus		49838 Lengerich		X			
4.19.	Bernd	Brügging		49838 Lengerich			_		
							_		
							Х		
	Josef	Burke		49838 Handrup				Х	
4.21.		Burrichter		49838 Lengerich			Х		
		Determann		49838 Lengerich				Х	
	Dorothea								
4.25.	Alois u.	Deters		49838 Lengerich			Х		
	Cordula	<u> </u>		10000		.,			
4.26.		Dröge		49838 Lengerich		Х			
	Arnold					= =	Х		
						Х			
							Х		
4.28.		Feldker		49838 Handrup			Х		
	u. Monika	-							
	Ulrich	Foppe		49838 Lengerich		X			
	H. u. H	GbR		49838 Lengerich				X	
	Kamper						Х	X	
								_	
	Evref.	Gemeinde	Hermann-Meier-Straße 3	49838 Lengerich		Х			
D1, D2		<u> </u>		400004				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	Tobias	Haar		49838 Lengerich				Х	
D12		<u> </u>		400001			.,		
	Johannes	Hensen		49838 Lengerich			Х		
D18	D. L.	<u></u>		400201					
	Peter	Hensen		49838 Lengerich			Х	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	Claus	Heesemann		49838 Handrup		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		Х	
4.44.		Hilgen		49838 Lengerich		Х			
4.48.	Eva Dirk und	Holterhus		49838 Lengerich			V	 	
4.48.		Inoiteilius		43030 Lengerich			Х		
	Tanja	<u> </u>							

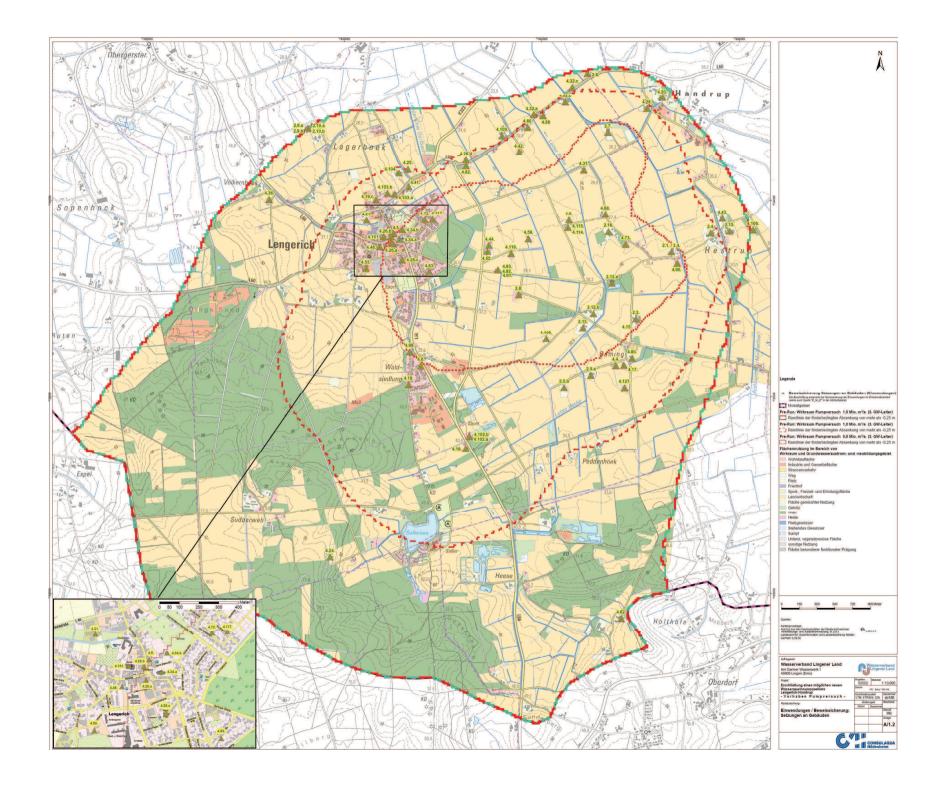
Aus Datenschutzgründen unkenntlich gemacht.

E-Nr. E	Vorname	Name	Straße	PLZ/Ort	allgemeine Bemerkungen	Setzun	gen Gebä	iude, Pre-R	Run Antragsunterlagen
						Pre-Run 0,5 Mio m³/a		1,5 Mio	Bemerkungen
4.55.	Werner und Ingrid	Koopmann		49838 Lengerich		X			
4.59.	Bernhard u.Roswitha	Liß		49838 Lengerich		Х			
4.60.	Georg und Tobias	Mersch		49838 Lengerich			Х		
4.62.	Bernd	Möller		49832 Andervenne				Х	
4.68.	Wilhelm	Niemann		49838 Lengerich		Х			
4.72.	Ursula und Volker	Öing		49839 Lengerich		Х			
4.73.		Oltmans		49838 Lengerich		Х			
4.80.	Walter	Prekel jr.		49838 Lengerich			Х		
4.82.	Gerhard	Pruisken		49838 Lengerich			Х		
4.83.	Ansgar u. Maria	Raming		49838 Lengerich		Х			
4.88	Gregor	Sasse		49838 Lengerich			Х		
4.90.	Alois	Schlütke		49838 Handrup		Х			
4.91.		Schmidt		49838 Lengerich		X			
4.92.	Hans	Schmidt		49838 Lengerich		Х			
4.93.	Christoph u. Marlies			49838 Lengerich		X			
	Stefan	Snöink		49838 Lengerich		Х			
-		Spieker		49838 Lengerich			(X)	(X)	
4.101. D5,D6	Kath. Kirchenge.	St. Benedikt	Kirchweg 6	49838 Lengerich			Х		
4.102.		Steimer Neubert		49838 Lengerich			Х		
4.103.	Benedikt Heike	Stratmann Kratzenberg		49838 Lengerich			X X		
4.104.	August	Stratmann		49838 Lengerich			Х		
4.106.	Paul	Többe-Hunfeld		49838 Handrup				Х	

Aus Datenschutzgründen unkenntlich gemacht.

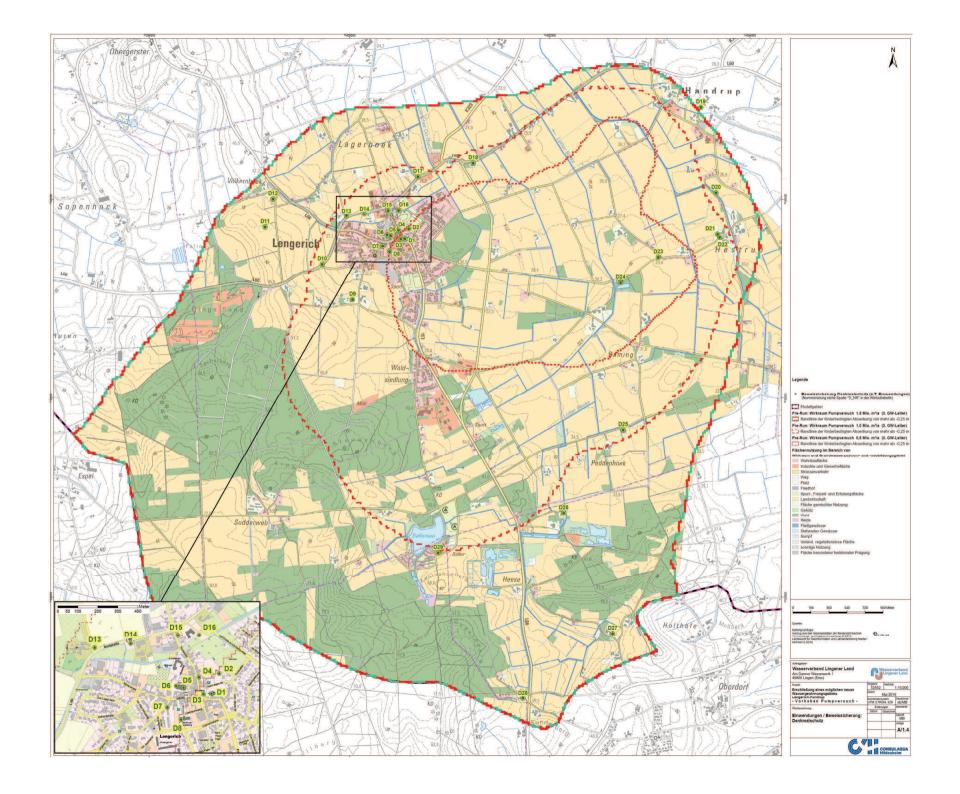
E-Nr. E	Vorname	Name	Straße	PLZ/Ort	allgemeine Bemerkungen	Setzur	igen Gebä	iude, Pre-R	Run Antragsunterlagen
							1,0 Mio	Pre-Run 1,5 Mio m³/a	Bemerkungen
4.114.	Lina	Uhlen		49838 Lengerich		Х			
4.115.	Anja	Uhlen		49838 Lengerich		Х			
	Franz-Josef u. Christin	Völker-Gerd		49838 Lengerich		Х			
4.117.	Irmgard u. Erwin	Vorbrook		49838 Lengerich		Х			
4.127.	Bernhard	Wübbels		49838 Lengerich			Х		

Aus Datenschutzgründen
unkennlich gemacht.



	Setzungen Gebäude - Denkmalgeschutz - Antragsunterlagen										
lfd. Nr.	Denkmal-Nr.	Lage	Lage Eigentümer			Eigentümer				-Run Antragsunterlagen	
		Anschrift, Katasterdaten	Vorname	Name	Straße	PLZ/Ort	Pre-Run 0,5 Mio m³/a	Pre-Run 1,0 Mio m³/a	Pre-Run 1,5 Mio m³/a	Bemerkungen	
D1 (4.34.)	Denkmal-Nr. 454031Gr0005, Ev. Kirche (45403100007M001) mit Einfriedungsresten der ehem. Kirchenburg (45403100007F004), Kirchhof (45403100007F002 und Baumbestand (45403100007F003)	Am Markt, Hermann-Meier-Straße, 49838 Lengerich	Evref. Kirche	Gemeinde	Hermann-Meier-Straße 3	49838 Lengerich	x				
D2 (4.34.)	Denkmal-Nr. 454031Gr0005, Ev. Pastorat (45403100018M001) mit Baumbestand (45403100018F002) und Nebengebäude	The state of the s		Cemenae	Hermann Melet Straige 3	15050 Eengerion					
. ,		Hermann-Meier-Straße 3, 49838 Lengerich	Evref. Kirche	Gemeinde	Hermann-Meier-Straße 3	49838 Lengerich	Х				
D3	und Geschäftshäuser Denkmal-Nr. 454031Gr0001, 2 x Wohnhäuser + 1 x Anbau,	Am Markt 2 u. Frerener Straße 1, 49838 Lengerich Kirchstraße 6, 49838 Lengerich					Х				
D4	(45403100001, 45403100003M001, 45403100003F002)	Kirchstraße 8, 49838 Lengerich						Х			
	Denkmal-Nr. 45403100009M001Kath. Kirche St. Benediktus, Denkmal-Nr. 45403100009F002 Steinkreuze im Kirchgarten	Kirchweg, 49838 Lengerich	Kath. Kirchengemeinde	St. Benedikt	Kirchweg 6	49838 Lengerich		х			
D7	Denkmal-Nr. 45403100028, Wohnhaus	Lingener Straße 1, 49838 Lengerich						Х			
D8 1.17.	ID-Nr. 45403100025 Villa Haubrich, heute Gemeindeverwaltung (Nichtdenkmal)	Mittelstraße 15, 49838 Lengerich	Samtgemeinde	Lengerich	Mittelstraße 15	49838 Lengerich		Х			
D9	Denkmal-Nr. 454031Gr0003 Wo/Wi-Gebäude (45403100014) + Nebengebäude (45403100015)	Zum Lindert 6, 49838 Lengerich						Х			
D10	Denkmal-Nr. 45403100029 Wegekapelle	L 60 / Lingener Straße, noch vorhanden?	Land	Niedersachsen	Lucaskamp 9	49809 Lingen (Ems)		Х			
D11	Denkmal-Nr. 45403100012 Turmmühle mit angebauter Sägemühle	Windmühlenstraße 8, 49838 Lengerich							Х		
D12	Denkmal-Nr. 45403100031 Wohn-/Wirtschaftsgebäude	Windmühlenstraße 2, 49838 Lengerich									
D13 1.17.	Denkmal-Nr. 45403100030 Wegekapelle	Zum Weh / Nordstraße, 49838 Lengerich	Gemeinde	Lengerich	Mittelstraße 15	49838 Lengerich		Х			
D14	Denkmal-Nr. 45403100011 Wo/Wi-Gebäude	Nordstraße 9, 49838 Lengerich						Х			
D15	Denkmal-Nr. 45403100008 Wo/Wi-Gebäude	Handruper Str. 2, Kirchstraße 26									
D16	Denkmal-Nr. 45403100013 Torhaus (d. ehem Burg Lengerich)	Graf-Droste-Vischering-Allee 2	Maria- <i>l</i>	Anna-Hospital	GDVischering-Allee 2	49839 Lengerich		Х			
1.17. D18	Denkmal-Nr. 45403100027 Wegekapelle Denkmal-Nr. 454031Gr0004 Wo/Wi-Gebäude 45403100016 +	Handruper Str. / Zum Thül	Gemeinde	Lengerich	Mittelstraße 15	49838 Lengerich		Х			
	Nebengebäude 45403100017	Handruper Straße 20, 49838 Lengerich	Johannes	Hensen		49839 Lengerich		X			
D19	Denkmal-Nr. 45401700008 Hofkreuz	Ostermannswerg / Strootbach				49838 Handrup			(X)		
D20	Denkmal-Nr. 45401700001 Hesemann'sche Wassermühle mit Wehr + Wasserlauf	Zur Wassermühle, 49838 Handrup	Wasser- u. Bodenverband	Lotter Beeke	Zum Ulland 3	49838 Lengerich			Х		
D21 2.4.	Denkmal-Nr. 45401700011 Scheune	Hestruper Straße 9, 49838 Handrup	Florian	Deters		49838 Handrup		х			
D22	Denkmal-Nr. 45401700010 Marienstandbild	Hestruper Straße 9 / 10, 49838 Handrup				49838 Handrup		Х			
D23 2.16.	Denkmal-Nr. 45403100023 Kruzifix mit Einfriedung Denkmal-Nr. 454031Gr0002 Wassermühle (45403100004) mit	Hestruper Straße / Fasanenweg, 49838 Lengerich	Antonius	Westerbecke		49838 Lengerich	Х				
D24 2.12.	Mühlenteich (45403100005M001) und Wassergraben	Ramings Mühle, Hestruper Straße, 49838 Lengerich	Ludger	Raming		49839 Lengerich	х				
D25	Denkmal-Nr. 45403100026 Wo/Wi-Gebäude (kl. Hallenhaus)	Zum Peddenhoek 10B, 49838 Lengerich						Х			
D26	Denkmal-Nr. 45400100004 Mühle, Auf der Heese Andervenne	Auf der Heese 1, Lotter Beeke, 49832 Andervenne							Х		
D27	Denkmal-Nr. 45400100009 Wohn-/Wirtschaftsgebäude	Brambergstr. 1, 49832 Andervenne							Х		
D28	Denkmal-Nr. 45401200085 Wohn-/Wirtschaftsgebäude	Sunderberg 3, 49832 Freren						Х			
D29	ID-Nr. 45401200112 Wo/Wi-Gebäude, heute Gaststätte (Nichtdenkmal)	Am Saller See 1, 49832 Freren							х		





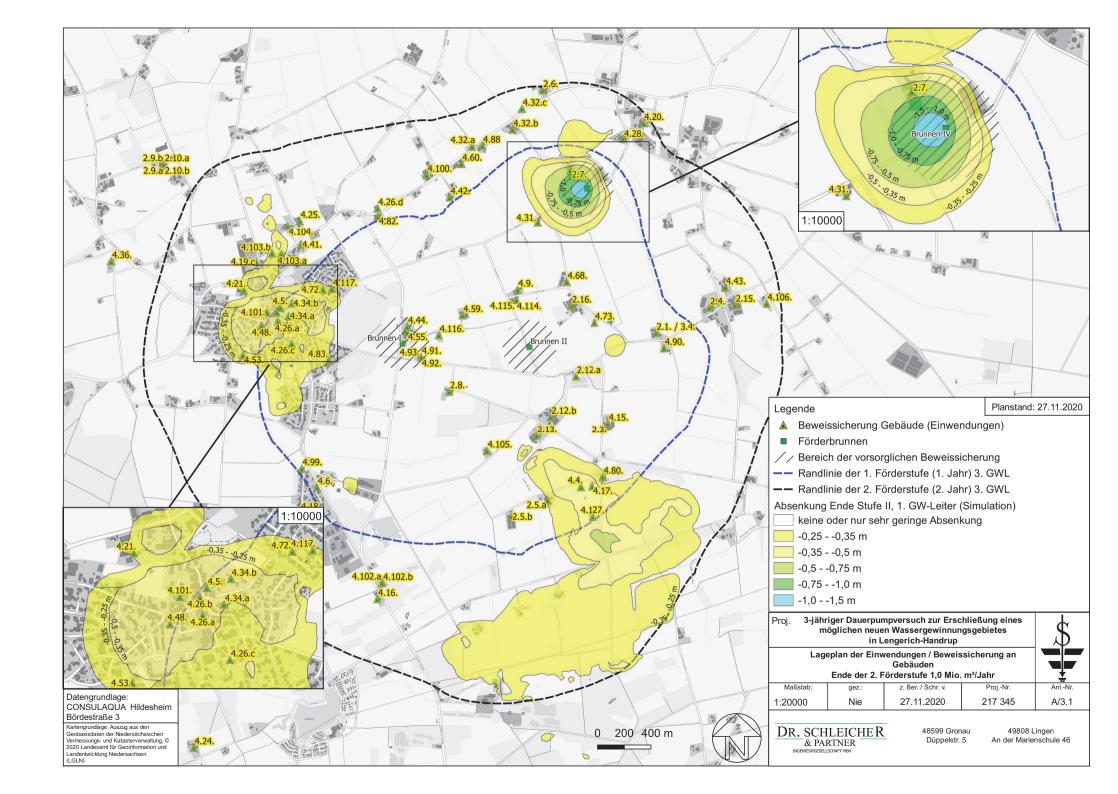
Setzungen Gebäude private Einwendungen - 1. Förderstufe

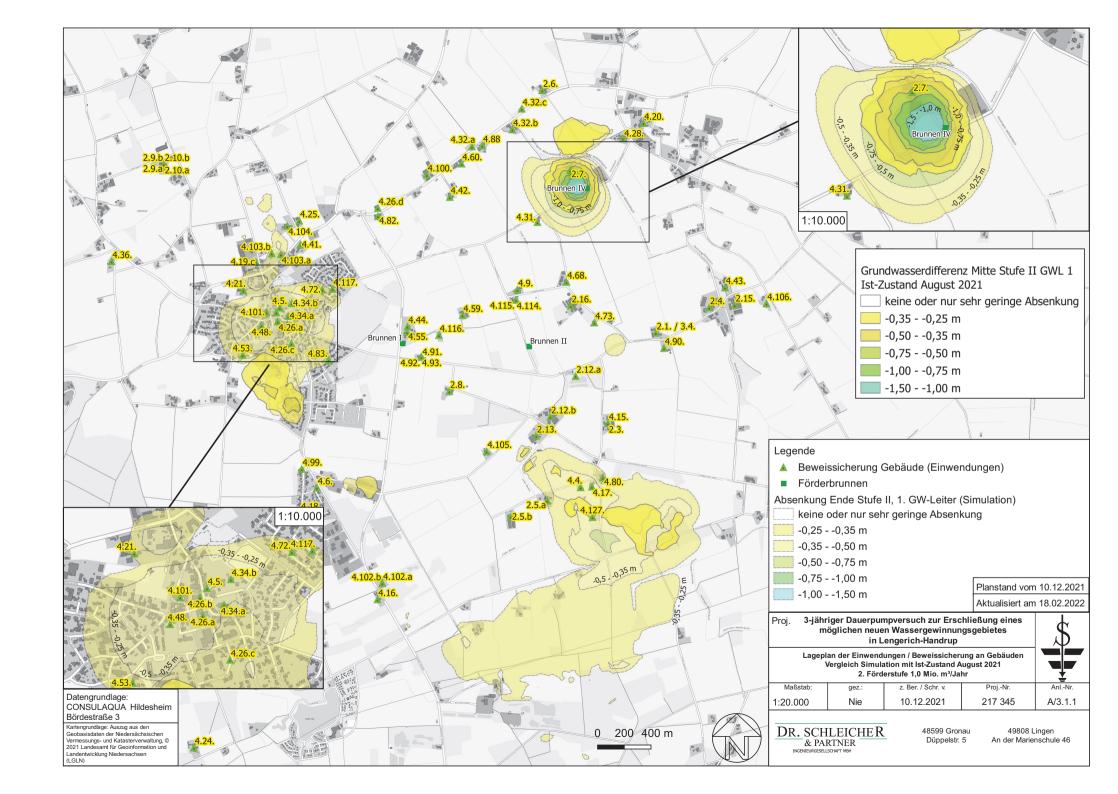
E-Nr. E	Vorname	Name	Straße	PLZ/Ort	Bemerkungen
		Einwendungen über Rechtsanwälte			
2.7.	Hermann-Josef	Landwehr		49838 Lengerich	
2.12.b D24	Ludger	Raming		49838 Lengerich	
		Einzelne Einwender			
4.44.	Michael u. Eva	Hilgen		49838 Lengerich	
4.55.	Werner und Ingrid	Koopmann		49838 Lengerich	
4.91.	Eugen und Wilma	Schmidt		49838 Lengerich	
4.92.	Hans	Schmidt		49838 Lengerich	
4.93.	Christoph u. Marlies	Schmidt		49838 Lengerich	

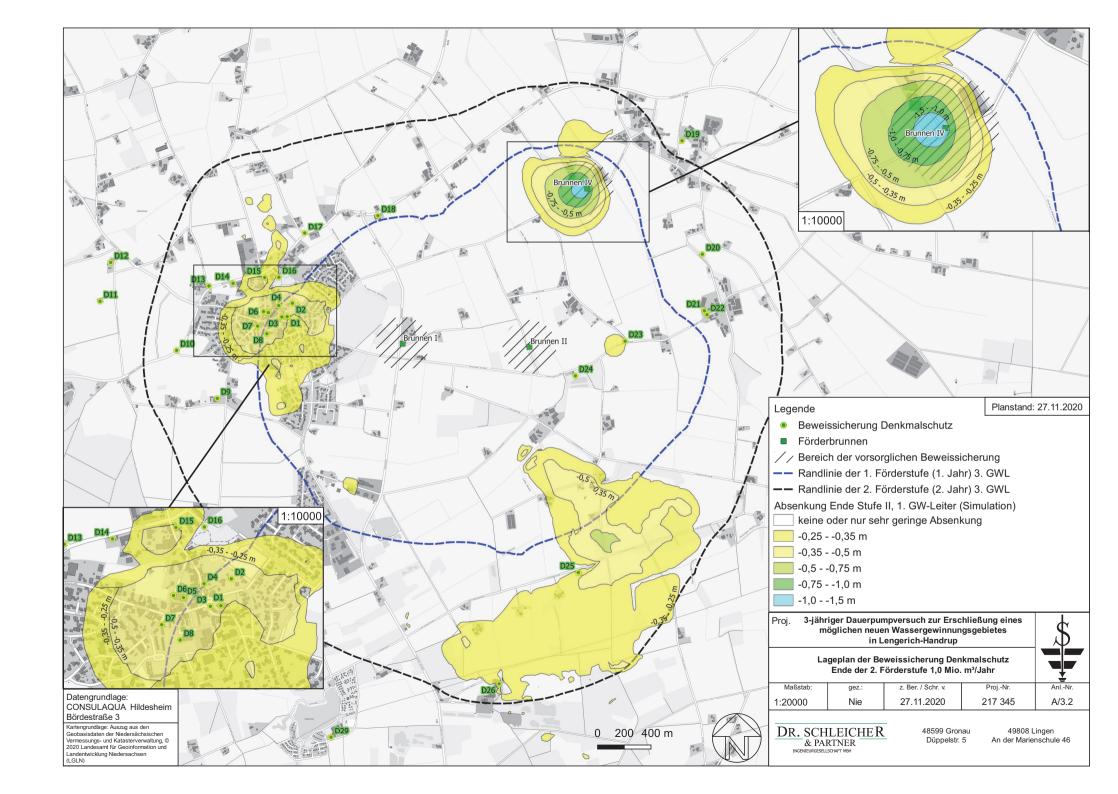
Aus Datenschutzgründen unkenntlich gemacht.

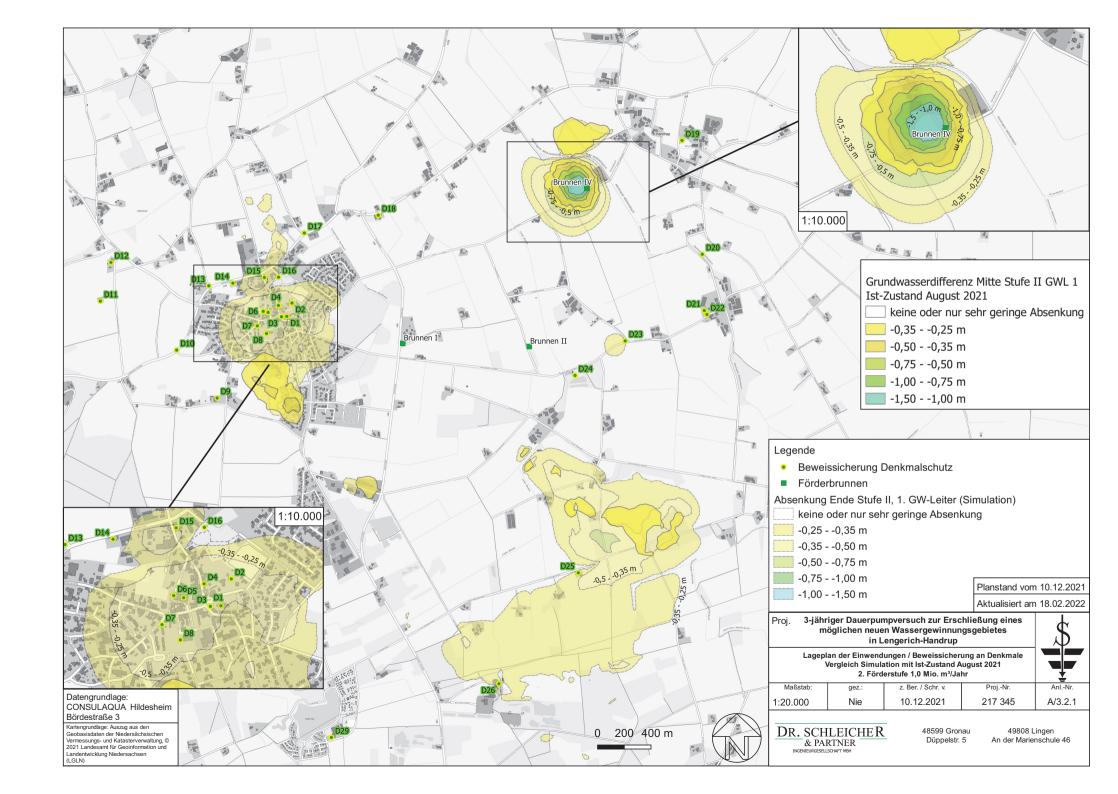
	Setzungen Gebäude - Denkmalgeschutz - 1. Förderstufe									
lfd. Nr.	Denkmal-Nr.	Lage		Eigentümer						
		Anschrift	Vorname	Name	Straße	PLZ/Ort				
(4.34.)	Denkmal-Nr. 454031Gr0005, Ev. Kirche (45403100007M001) mit Einfriedungs-resten der ehem. Kirchenburg (45403100007F004), Kirchhof (45403100007F002 und Baumbestand (45403100007F003)	Am Markt, Hermann-Meier-Straße, 49838 Lengerich	Evref. Kirche	Gemeinde	Hermann-Meier-Straße 3	49838 Lengerich				
	Denkmal-Nr. 454031Gr0005, Ev. Pastorat (45403100018M001) mit Baumbestand (45403100018F002) und Nebengebäude (45403100018F003)	Hermann-Meier-Straße 3, 49838 Lengerich	Evref. Kirche	Gemeinde	Hermann-Meier-Straße 4	49838 Lengerich				
		Am Markt 2, 49838 Lengerich Frerener Straße 1, 49838 Lengerich								
D4	Denkmal-Nr. 454031Gr0001, 2 x Wohnhäuser + 1x Anbau, (45403100001, 45403100003M001, 45403100003F002)	Kirchstraße 6, 49838 Lengerich Kirchstraße 8, 49838 Lengerich								
-	Denkmal-Nr. 45403100009M001Kath. Kirche St. Benediktus, Denkmal-Nr. 45403100009F002 Steinkreuze im Kirchgarten	Kirchweg, 49838 Lengerich	Kath. Kirchengemeinde	St. Benedikt	Kirchweg 6	49838 Lengerich				
	ID-Nr. 45403100025 Villa Haubrich, heute Gemeindeverwaltung (Nichtdenkmal)	Mittelstraße 15, 49838 Lengerich	Samtgemeinde	Lengerich	Mittelstraße 15	49838 Lengerich				
	Denkmal-Nr. 45401700001 Hesemann'sche Wassermühle mit Wehr + Wasserlauf	Zur Wassermühle, 49838 Handrup	Wasser- u. Bodenverband	Lotter Beeke	Zum Ulland 3	49838 Lengerich				
D23 2.16.	Denkmal-Nr. 45403100023 Kruzifix mit Einfriedung	Hestruper Straße / Fasanenweg, 49838 Lengerich	Antonius	Westerbecke		49838 Lengerich				
	Denkmal-Nr. 454031Gr0002 Wassermühle (45403100004) mit Mühlenteich (45403100005M001) und Wassergraben (45403100005F002	Ramings Mühle, Hestruper Straße, 49838 Lengerich	Ludger	Raming		49839 Lengerich				

Aus Datenschutzgründen
unkenntlich gemacht.









Setzungen Gebäude - Denkmalgeschutz - 2. Förderstufe Setzungen Gebäude - Denkmalgeschutz - aus der 1. Förderstufe Denkmal-Nr Eigentümer Lage Bemerkungen lfd. Nr. Anschrift Vorname Name Straße PLZ/Ort Denkmal-Nr. 454031Gr0005, Ev. Kirche (45403100007M001) Am Markt, Hermann-Meier-Straße, 49838 Lengerich Ev.-ref. Kirche Gemeinde Hermann-Meier-Straße 3 49838 Lengerich (4.34.) mit Einfriedungs-resten der ehem. Kirchenburg (45403100007F004). Kirchhof (45403100007F002 und Baumbestand (45403100007F003) D2 Denkmal-Nr. 454031Gr0005, Ev. Pastorat (45403100018M001) Hermann-Meier-Straße 3, 49838 Lengerich Ev.-ref. Kirche Gemeinde Hermann-Meier-Straße 4 49838 Lengerich (4.34.) mit Baumbestand (45403100018F002) und Nebengebäude (45403100018F003) D3 Denkmal-Nr. 45403100020, Denkmal-Nr. 45403100019, 2 Wohn Am Markt 2, 49838 Lengerich Frerene und Geschäftshäuser Straße 1, 49838 Lengerich D4 Denkmal-Nr. 454031Gr0001, 2 x Wohnhäuser + 1x Anbau, Kirchstraße 6, 49838 Lengerich (45403100001, 45403100003M001, 45403100003F002) Kirchstraße 8, 49838 Lengerich Denkmal-Nr. 45403100009M001Kath. Kirche St. Benediktus, Kirchweg, 49838 Lengerich St. Benedikt Kirchweg 6 49838 Lengerich (4.101.) Denkmal-Nr. 45403100009F002 Steinkreuze im Kirchgarten Kirchengemeinde D8 ID-Nr. 45403100025 Villa Haubrich, heute Gemeindever-Mittelstraße 15, 49838 Lengerich Mittelstraße 15 49838 Lengerich Samtgemeinde Lengerich 1.17. waltung (Nichtdenkmal) D20 Denkmal-Nr. 45401700001 Hesemann'sche Wassermühle mit Zur Wassermühle, 49838 Handrup Wasser- u. Lotter Beeke Zum Ulland 3 49838 Lengerich Wehr + Wasserlauf Verbandsvorsteher Alfons Eilers Bodenverband D23 Denkmal-Nr. 45403100023 Kruzifix mit Einfriedung Hestruper Straße / Fasanenweg, 49838 Lengerich Antonius Westerbecke 49838 Lengerich D24 Denkmal-Nr. 454031Gr0002 Wassermühle (45403100004) mit Ramings Mühle, Hestruper Straße, 49838 Lengerich Ludger Raming 49839 Lengerich 2.12.b Mühlenteich (45403100005M001) und Wassergraben (45403100005F002 Setzungen Gebäude - Denkmalgeschutz - zusätzlich für die 2. Förderstufe D7 Denkmal-Nr. 45403100028. Wohnhaus Lingener Straße 1, 49838 Lengerich Denkmal-Nr. 454031Gr0003 Wo/Wi-Gebäude (45403100014) + Zum Lindert 6, 49838 Lengerich D9 Nebengebäude (45403100015) D10 Denkmal-Nr. 45403100029 Wegekapelle L 60 / Lingener Straße, noch vorhanden? Land Niedersachsen Lucaskamp 9 19809 Lingen (Ems) D13 Denkmal-Nr. 45403100030 Wegekapelle Zum Weh / Nordstraße, 49838 Lengerich Gemeinde Lengerich Mittelstraße 15 49838 Lengerich 1.17. D14 Denkmal-Nr. 45403100011 Wo/Wi-Gebäude Nordstraße 9, 49838 Lengerich D15 Denkmal-Nr. 45403100008 Wo/Wi-Gebäude Handruper Str. 2, Kirchstraße 26 D16 Denkmal-Nr. 45403100013 Torhaus (d. ehem Burg Lengerich) Graf-Droste-Vischering-Allee 2 D17 Denkmal-Nr. 45403100027 Wegekapelle Handruper Str. / gegenüber Zum Thül Gemeinde Lengerich MiettelStraße 15 49838 Lengerich 1.17. Denkmal-Nr. 454031Gr0004 Wo/Wi-Gebäude 45403100016 + D18 Handruper Straße 20, 49838 Lengerich Johannes Hensen 49839 Lengerich Nebengebäude 45403100017 4.41. Denkmal-Nr. 45401700011 Scheune D21 Hestruper Straße 9, 49838 Handrup Florian Deters 49838 Handrup 2.4 D22 Denkmal-Nr. 45401700010 Marienstandbild Hestruper Straße 9 / 10, 49838 Handrup 49838 Handrup D25 Denkmal-Nr. 45403100026 Wo/Wi-Gebäude (kl. Hallenhaus) Zum Peddenhoek 10B, 49838 Lengerich 49840 Lengerich D26 Denkmal-Nr. 45400100004 Mühle, Auf der Heese Andervenne Auf der Heese 1, Lotter Beeke, 49832 Andervenne 49832 Andervenne

Aus Datenschutzgründen unkenntlich gemacht.



Dipl.-Ing. A. Stamm - Auf der Dille 15b - 49326 Melle

Wasserverband Lingener Land Am Darmer Wasserwerk 1

49809 Lingen

Stellungnahme / Kurzbericht: 1952

2. Kontrolle der Rissmarken

Auftraggeber Wasserverband Lingener Land

Am Darmer Wasserwerk 1

49809 Lingen

In Sachen: Beweissicherung vor Pumpversuch

Kundenzeichen: WV Lingener Land

Objekt: Katholische Kirche

St. Benedikt

49838 Lengerich Emsl.

Datum: 27.06.2021

Dipl.-Ing. Andreas Stamm Architekt



49326 Melle, Auf der Dille 15b Tel. 054 29 – 29 59 345 Fax 29 59 346 info@stamm-architekt.de www.stamm-architekt.de v. d. Industrie- und Handelskammer öffentl. bestellter u. vereid. Sachverständiger f. Schäden an Gebäuden Zuständig: IHK Osnabrück - Emsland - Grafschaft Bentheim

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



1. Aufgabenstellung

Nach Beginn der 2. Stufe des Pumpversuchs sollen die am 28.01.20 und 14.02.20 in der kath. St.-Benedikt-Kirche in Lengerich/Emsl. angebrachten Rissmonitore überprüft und etwaige Veränderungen dokumentiert werden.

2. Ortstermin

Kontrolle der Rissmonitore am 29.04.2021

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



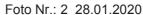
3. Feststellungen

3.1. Rissmonitor 0.01





Foto Nr.: 1 28.01.2020









Monitor abgerutscht, Kleber hatte auf dem sandig-porösen Untergrund keine ausreichende Haftung

Seite 3 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch

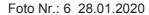


3.2. Rissmonitor 0.02





Foto Nr.: 5 28.01.2020





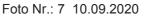




Foto Nr.: 8 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.3. Rissmonitor 1.01



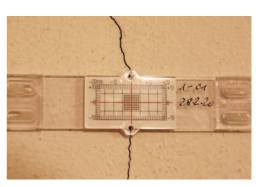


Foto Nr.: 9 28.01.2020

Foto Nr.: 10 28.01.2020

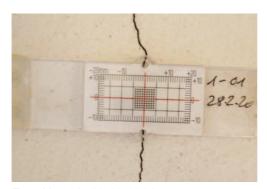


Foto Nr.: 11 10.09.2020

29.04.2021 keine Messung.

Seite 5 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.4. Rissmonitor 1.02



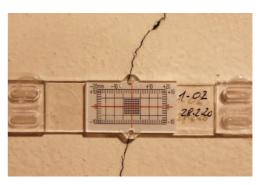


Foto Nr.: 12 28.01.2020



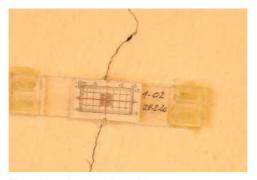


Foto Nr.: 14 10.09.2020

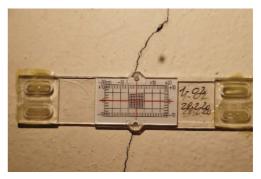


Foto Nr.: 15 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Seite 6 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.5. Rissmonitor 1.03



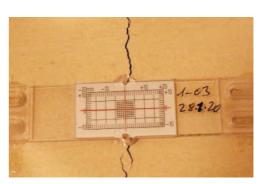


Foto Nr.: 16 28.01.2020

Foto Nr.: 17 28.01.2020

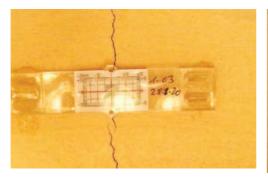


Foto Nr.: 18 10.09.2020

2542

Foto Nr.: 19 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.6. Rissmonitor 3.01



Foto Nr.: 20 14.02.2020



Foto Nr.: 21 14.02.2020



Foto Nr.: 22 14.02.2020



Foto Nr.: 23 10.09.2020 Abgelöste Marke

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.7. Rissmonitor 3.02



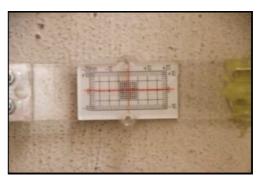


Foto Nr.: 24 14.02.2020

Foto Nr.: 25 14.02.2020

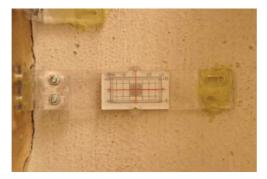


Foto Nr.: 26 10.09.2020 Fo

Foto Nr.: 27 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Seite 9 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.8. Rissmonitor 3.03



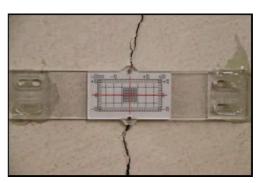


Foto Nr.: 28 14.02.2020

Foto Nr.: 29 14.02.2020

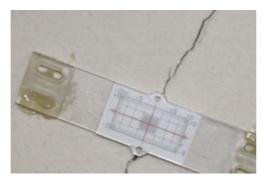


Foto Nr.: 30 10.09.2020



Foto Nr.: 31 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Seite 10 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.9. Rissmonitor 3.04



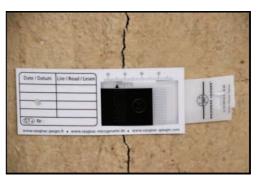


Foto Nr.: 32 14.02.2020

Foto Nr.: 33 14.02.2020



Foto Nr.: 34 10.09.2020

TO SECURITION OF THE PARTY OF T

Foto Nr.: 35 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Seite 11 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.10. Rissmonitor 3.05





Foto Nr.: 36 14.02.2020

Foto Nr.: 37 14.02.2020



Foto Nr.: 38 10.09.2020 Pos. wurde durch Unbekannt verändert und fixiert



Foto Nr.: 39 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Seite 12 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.11. Rissmonitor 3.06





Foto Nr.: 40 14.02.2020

Foto Nr.: 41 14.02.2020



Foto Nr.: 42 10.09.2020



Foto Nr.: 43 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Seite 13 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.12. Rissmonitor 3.07



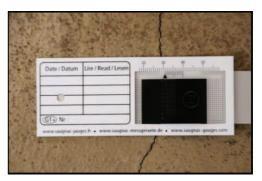


Foto Nr.: 44 14.02.2020

Foto Nr.: 45 14.02.2020





Foto Nr.: 46 10.09.2020

Foto Nr.: 47 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Seite 14 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.13. Rissmonitor 3.08



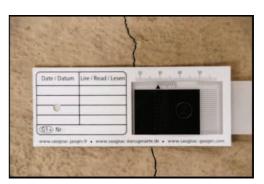


Foto Nr.: 48 14.02.2020

Foto Nr.: 49 14.02.2020





Foto Nr.: 50 10.09.2020

Foto Nr.: 51 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Seite 15 von 27

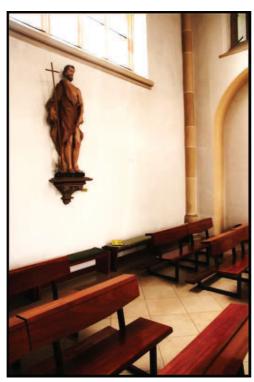
Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.14. Rissmonitor 3.09



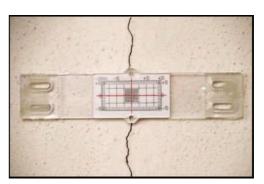


Foto Nr.: 52 14.02.2020

Foto Nr.: 53 14.02.2020



Foto Nr.: 54 10.09.2020 Foto Nr.: 55 29.04.2021



Keine Veränderung feststellbar.

Seite 16 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.15. Rissmonitor 3.10



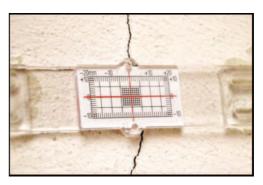


Foto Nr.: 56 14.02.2020

Foto Nr.: 57 14.02.2020

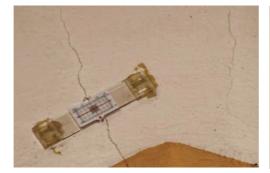


Foto Nr.: 58 10.09.2020



Foto Nr.: 59 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.16. Rissmonitor 3.11



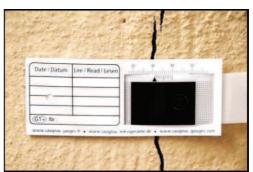


Foto Nr.: 60 14.02.2020

Foto Nr.: 61 14.02.2020



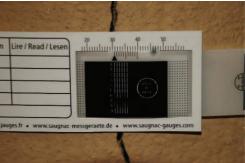


Foto Nr.: 62 10.09.2020

Foto Nr.: 63 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Seite 18 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.17. Rissmonitor 3.12



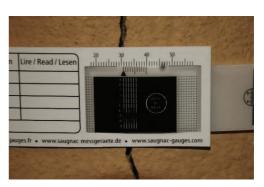


Foto Nr.: 64 14.02.2020

Foto Nr.: 65 14.02.2020



Foto Nr.: 66 10.09.2020 Abgelöst

Foto Nr.: 67 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Seite 19 von 27

27.06.2021 Gutachtendatum:

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.18. Rissmonitor 3.13



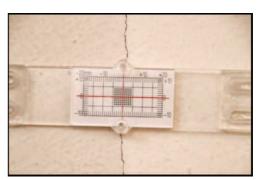
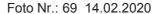
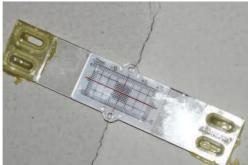


Foto Nr.: 68 14.02.2020









Keine Veränderung feststellbar.

Seite 20 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.19. Rissmonitor 3.14



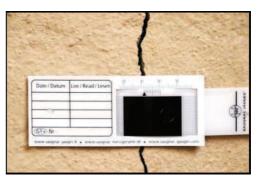


Foto Nr.: 72 14.02.2020

Foto Nr.: 73 14.02.2020



Foto Nr.: 74 10.09.2020 Foto Nr.: 75 29.04.



Keine Veränderung feststellbar.

Seite 21 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.20. Rissmonitor 3.15



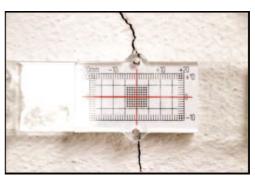


Foto Nr.: 76 14.02.2020

Foto Nr.: 77 14.02.2020

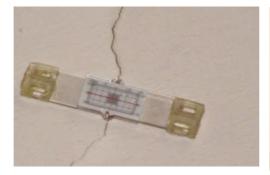


Foto Nr.: 78 10.09.2020

B Butteria B

Foto Nr.: 79 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Seite 22 von 27

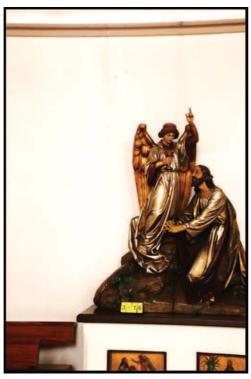
Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.21. Rissmonitor 3.16



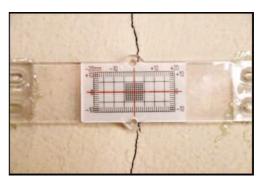


Foto Nr.: 80 14.02.2020

Foto Nr.: 81 14.02.2020



Foto Nr.: 82 10.09.2020 Foto Nr.: 83 29.04.2021





Seite 23 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.22. Rissmonitor 3.17



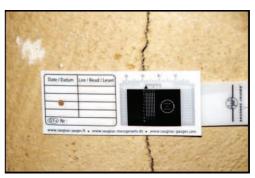
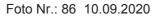


Foto Nr.: 84 14.02.2020







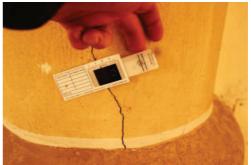


Foto Nr.: 87 29.04.2021 Abgelöst

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.23. Rissmonitor 3.18





Foto Nr.: 88 14.02.2020

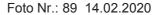




Foto Nr.: 90 10.09.2020

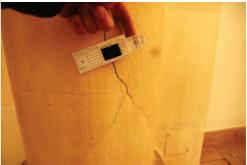


Foto Nr.: 91 29.04.2021 Abgelöst

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.24. Rissmonitor 3.19







Foto Nr.: 92 14.02.2020





Foto Nr.: 94 10.09.2020 Foto Nr.: 95 29.04.2021



Keine Veränderung feststellbar.

Seite 26 von 27

Gutachtendatum: 27.06.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



4. Zusammenfassung

Die Skalen der am 28.01. und 14.02.2020 in der kath. St.-Benedikt-Kirche in Lengerich/Emsl. angebrachten Rissmonitore wiesen bei der am 29.04.2021 durchgeführten Kontrolle keine Änderungen auf, die auf Rissbewegungen schließen lassen. Hinweise auf etwaige Gebäudesetzungen konnten somit <u>nicht</u> festgestellt werden.

Melle, 27.06.2021

Andreas Stamm





Dipl.-Ing. A. Stamm - Auf der Dille 15b - 49326 Melle

Wasserverband Lingener Land

Am Darmer Wasserwerk 1

49809 Lingen

Stellungnahme / Kurzbericht: 1952

2. Kontrolle der Rissmarken

Auftraggeber Wasserverband Lingener Land

Am Darmer Wasserwerk 1

49809 Lingen

In Sachen: Beweissicherung vor Pumpversuch

Kundenzeichen: WV Lingener Land

Objekt: Evang.-ref. Kirche

49838 Lengerich/Emsl.

Datum: 06.05.2021

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



1. Aufgabenstellung

Nach Beginn der 2. Stufe des Pumpversuchs im März 2021 sollen die an der evang.-ref. Kirche in Lengerich/Emsl. angebrachten Rissmonitore überprüft und etwaige Veränderungen dokumentiert werden.

2. Ortstermin

Kontrolle der Rissmonitore am 29.04.2021

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3. Feststellungen

3.1. Rissmonitor 1.01





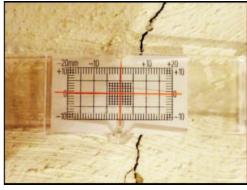


Foto Nr.: 2 07.02.2020

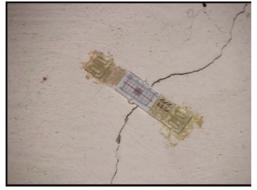


Foto Nr.: 3 10.09.2020



Foto Nr.: 4 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Gutachtendatum: 06.05.2021

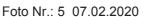
Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.2. Rissmonitor 2.01





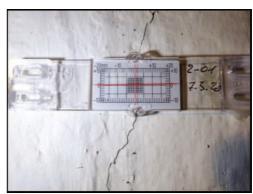


Foto Nr.: 6 07.02.2020

Rissmonitor war aufgrund sich vom Untergrund ablösender Wandfarbe zwischenzeitlich heruntergefallen, keine Kontrollmessung möglich.



Foto Nr.: 8 29.04.2021

Rissmonitor neu montiert

Foto Nr.: 7 10.09.2020

С

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.3. Rissmonitor 2.02



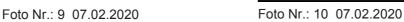
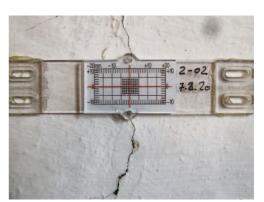






Foto Nr.: 11 10.09.2020 Foto Nr.: 12 29.04.2021



Keine Veränderung feststellbar.



Foto Nr.: 13 29.04.2021 Rissmonitor zusätzl. mechanisch fixiert.

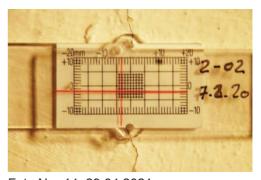


Foto Nr.: 14 29.04.2021 Neue "Nullstellung"

Seite 5 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.4. Rissmonitor 2.03





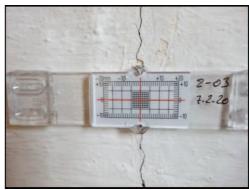


Foto Nr.: 16 07.02.2020

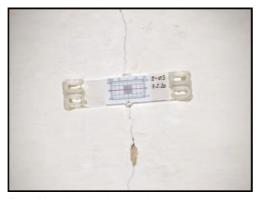


Foto Nr.: 17 10.09.2020

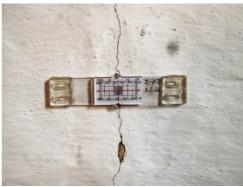


Foto Nr.: 18 29.04.2121

Keine Veränderung feststellbar.

Gutachtendatum: 06.05.2021

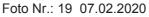
Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



3.5. Rissmonitor 2.04





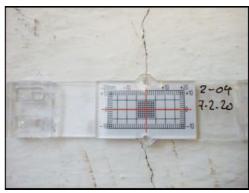


Foto Nr.: 20 07.02.2020

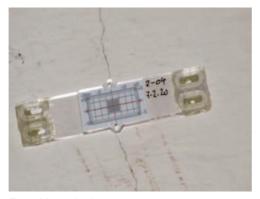


Foto Nr.: 21 10.09.2020

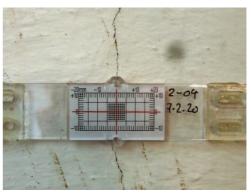


Foto Nr.: 22 29.04.2021

Keine Veränderung feststellbar.

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



4. Weitere Feststellungen

Seitens der Kirchengemeinde wird auf weitere Rissbildungen hingewiesen, die aufgenommen und nachfolgend mit den Feststellungen der Beweissicherung vom Februar 2020 verglichen werden.





Foto Nr.: 23 07.02.2020







Foto Nr.: 25 07.02.2020

Foto Nr.: 26 29.04.2021

Seite 8 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch







Foto Nr.: 27 07.02.2020

Foto Nr.: 28 29.04.2021





Foto Nr.: 29 07.02.2020

Foto Nr.: 30 29.04.2021

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch









Foto Nr.: 32 29.04.2021



Foto Nr.: 33 07.02.2020



Foto Nr.: 34 29.04.2021

Seite 10 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch









Foto Nr.: 36 29.04.2021



Foto Nr.: 37 07.02.2020



Foto Nr.: 38 29.04.2021

Seite 11 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch







Foto Nr.: 39 07.02.2020 Foto Nr.: 40 29.04.2021

Fenster über der Kreuznische im Chor





Foto Nr.: 41 07.02.2020 Foto Nr.: 42 29.04.2021

Seite 12 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



Außenbereich



Foto Nr.: 43 22.02.2020



Foto Nr.: 44 29.04.2021



Foto Nr.: 45 22.02.2020



Foto Nr.: 46 29.04.2021

Seite 13 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch







Foto Nr.: 47 22.02.2020

Foto Nr.: 48 29.04.2021



Foto Nr.: 49 22.02.2020



Foto Nr.: 50 29.04.2021

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



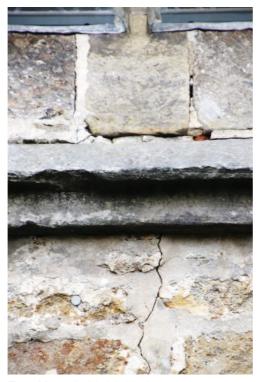




Foto Nr.: 51 22.02.2020

Foto Nr.: 52 29.04.2021





Foto Nr.: 53 22.02.2020

Foto Nr.: 54 29.04.2021

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch







Foto Nr.: 55 22.02.2020

Foto Nr.: 56 29.04.2021





Foto Nr.: 57 22.02.2020

Foto Nr.: 58 29.04.2021

Seite 16 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch



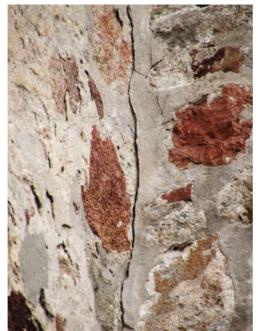




Foto Nr.: 59 22.02.2020

Foto Nr.: 60 29.04.2021

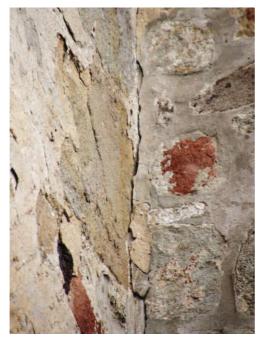




Foto Nr.: 61 22.02.2020

Foto Nr.: 62 29.04.2021

Seite 17 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch







Foto Nr.: 63 22.02.2020

Foto Nr.: 64 29.04.2021







Foto Nr.: 66 29.04.2021

Seite 18 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch







Foto Nr.: 67 22.02.2020

Foto Nr.: 68 29.04.2021





Foto Nr.: 69 22.02.2020

Foto Nr.: 70 29.04.2021

Seite 19 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch







Foto Nr.: 71 22.02.2020

Foto Nr.: 72 29.04.2021





Foto Nr.: 73 22.02.2020

Foto Nr.: 74 29.04.2021

Seite 20 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch







Foto Nr.: 75 22.02.2020

Foto Nr.: 76 29.04.2021





Foto Nr.: 77 22.02.2020

Foto Nr.: 78 29.04.2021

Seite 21 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch







Foto Nr.: 79 22.02.2020

Foto Nr.: 80 29.04.2021





Foto Nr.: 81 22.02.2020

Foto Nr.: 82 29.04.2021

Seite 22 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch







Foto Nr.: 83 22.02.2020

Foto Nr.: 84 29.04.2021





Foto Nr.: 85 22.02.2020

Foto Nr.: 86 29.04.2021

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

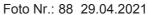
Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch







Foto Nr.: 87 22.02.2020





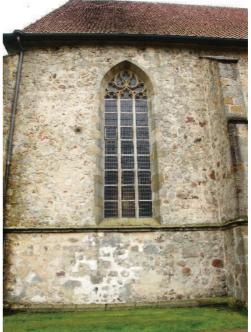


Foto Nr.: 89 22.02.2020

Foto Nr.: 90 29.04.2021

Seite 24 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch







Foto Nr.: 91 22.02.2020

Foto Nr.: 92 29.04.2021

5. Zusammenfassung

Die Skalen der am 07.02.2020 in der evang.-ref. Kirche in Lengerich/Emsl. angebrachten Rissmonitore wiesen bei der am 29.04.2021 durchgeführten Kontrolle keine Änderungen auf.

Die heruntergefallenen Putzteile insbesondere an der Gebäudewestseite sind nicht auf Gebäudesetzungen zurückzuführen. Schon im Protokoll der Beweissicherung vom 22.10.20 (S. 6 oben) wurde vermerkt:

Insgesamt sind an der Westseite nicht nur im kleinen Raum, sondern auch im Hauptschiff und im Chor der Kirche deutliche Putzhohllagen festzustellen. (Zitat)

Auch die an den Außenseiten befürchteten Risse sind bereits vor der Grundwasserabsenkung bei der 1. Besichtigung festgestellt worden. Deutlich sind auch Intensivierungen bereits vorhandener Schäden durch Witterungseinwirkung gegenüber der Erstbegehung erkennbar.

Seite 25 von 26

Gutachtendatum: 06.05.2021

Aktenzeichen: WV Lingener Land

Sache: Beweissicherung vor Pumpversuch

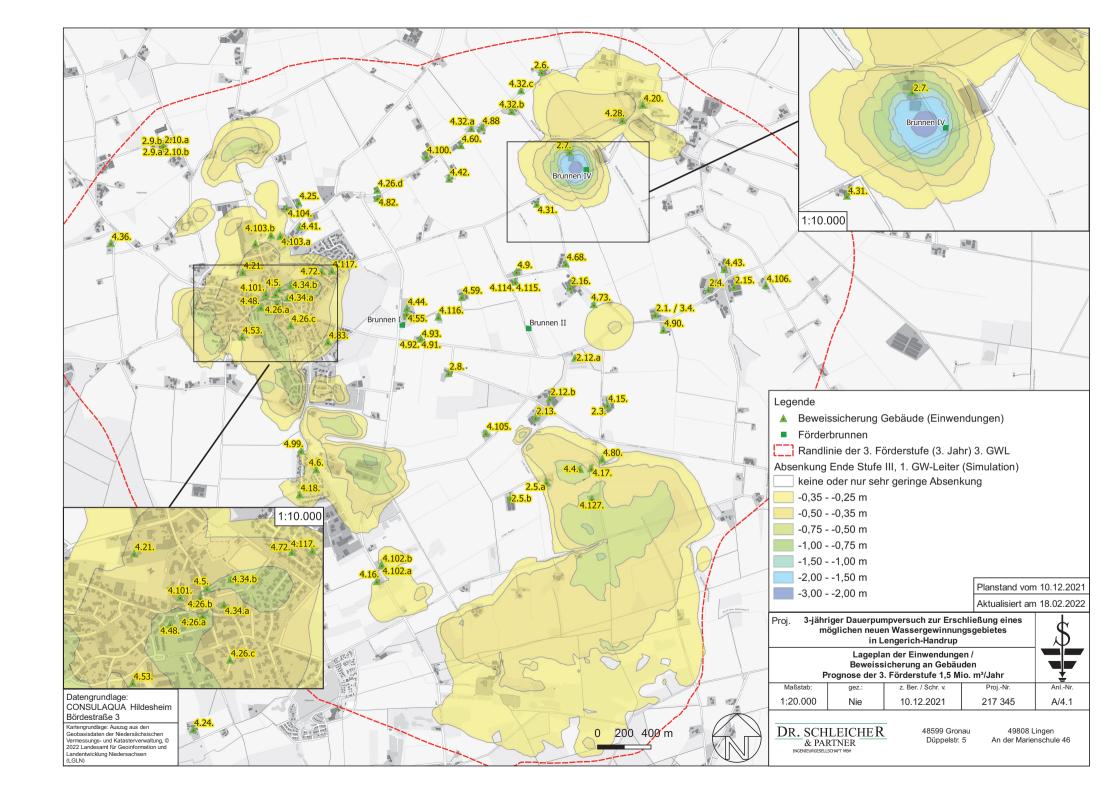


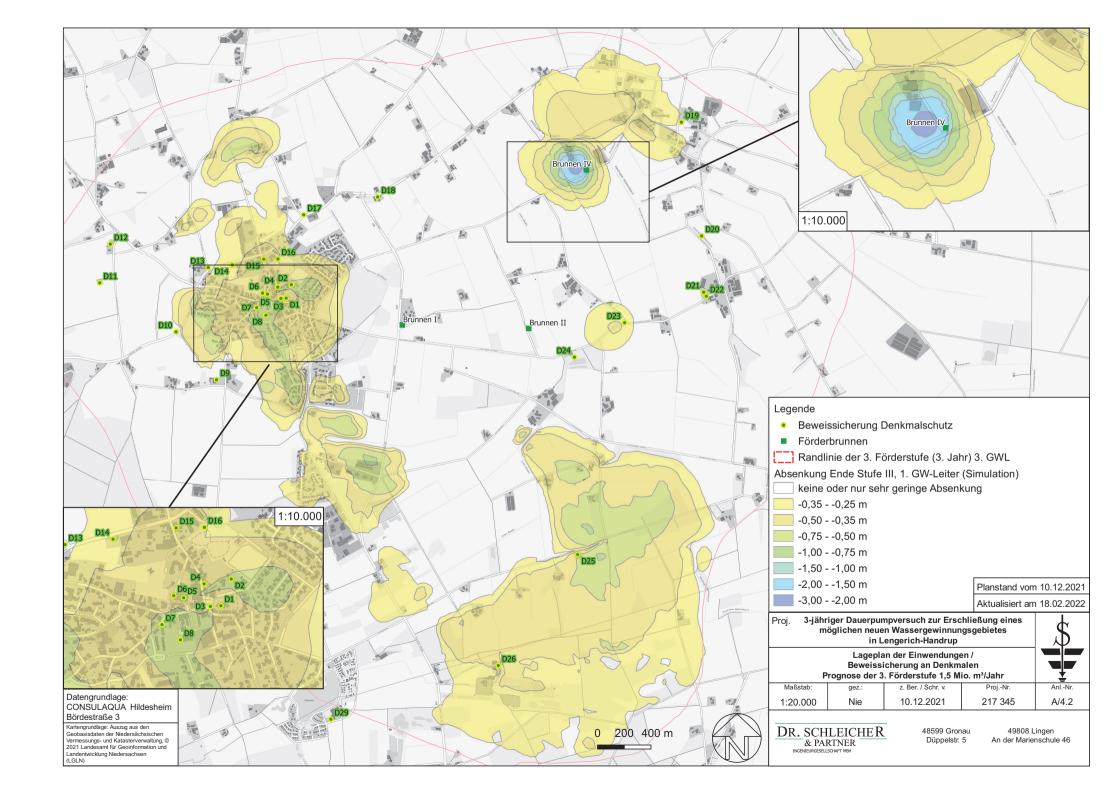
Hinweise auf aktuelle setzungsbedingte Gebäudeschäden konnten somit nicht festgestellt werden.

Melle, 06.05.2021

Andreas Stamm







Setzungen Gebäude - Denkmalgeschutz - 3. Förderstufe

Setzungen Gebäude - Denkmalgeschutz - aus der 1. und 2. Förderstufe

		Setzungen Gebäude - Denkmalgeschu	tz - aus der 1. und :	2. Förderstufe			
lfd. Nr.	Denkmal-Nr.	Lage		Eigentümer			Bemerkungen
		Anschrift	Vorname	Name	Straße	PLZ/Ort	
D1 (4.34.)	Denkmal-Nr. 454031Gr0005, Ev. Kirche (45403100007M001) mit Einfriedungs-resten der ehem. Kirchenburg (45403100007F004), Kirchhof (45403100007F002 und Baumbestand (45403100007F003)	Am Markt, Hermann-Meier-Straße, 49838 Lengerich	Evref. Kirche	Gemeinde	Hermann-Meier-Straße 3	49838 Lengerich	
D2 (4.34.)	Denkmal-Nr. 454031Gr0005, Ev. Pastorat (45403100018M001) mit Baumbestand (45403100018F002) und Nebengebäude (45403100018F003)	Hermann-Meier-Straße 3, 49838 Lengerich	Evref. Kirche	Gemeinde	Hermann-Meier-Straße 4	49838 Lengerich	
D3	Denkmal-Nr. 45403100020, Denkmal-Nr. 45403100019, 2 Wohn- und Geschäftshäuser	Am Markt 2, 49838 Lengerich Frerene Straße 1, 49838 Lengerich	r				
D4	Denkmal-Nr. 454031Gr0001, 2 x Wohnhäuser + 1x Anbau, (45403100001, 45403100003M001, 45403100003F002)	Kirchstraße 6, 49838 Lengerich Kirchstraße 8, 49838 Lengerich					
D5/D6 (4.101.)	Denkmal-Nr. 45403100009M001Kath. Kirche St. Benediktus, Denkmal- Nr. 45403100009F002 Steinkreuze im Kirchgarten	Kirchweg, 49838 Lengerich	Kath. Kirchengemeinde	St. Benedikt	Kirchweg 6	49838 Lengerich	
	ID-Nr. 45403100025 Villa Haubrich, heute Gemeindever-waltung (Nichtdenkmal)	Mittelstraße 15, 49838 Lengerich	Samtgemeinde	Lengerich	Mittelstraße 15	49838 Lengerich	
D20	Denkmal-Nr. 45401700001 Hesemann'sche Wassermühle mit Wehr + Wasserlauf	Zur Wassermühle, 49838 Handrup Verbandsvorsteher Alfons Eilers	Wasser- u. Bodenverband	Lotter Beeke	Zum Ulland 3	49838 Lengerich	
D23	Denkmal-Nr. 45403100023 Kruzifix mit Einfriedung	Hestruper Straße / Fasanenweg, 49838 Lengerich	Antonius	Westerbecke		49838 Lengerich	
D24 2.12.b	Denkmal-Nr. 454031Gr0002 Wassermühle (45403100004) mit Mühlenteich (45403100005M001) und Wassergraben (45403100005F002	Ramings Mühle, Hestruper Straße, 49838 Lengerich	Ludger	Raming		49839 Lengerich	
D7	Denkmal-Nr. 45403100028, Wohnhaus	Lingener Straße 1, 49838 Lengerich					
D9	Denkmal-Nr. 454031Gr0003 Wo/Wi-Gebäude (45403100014) + Nebengebäude (45403100015)	Zum Lindert 6, 49838 Lengerich					
D10	Denkmal-Nr. 45403100029 Wegekapelle	L 60 / Lingener Straße, noch vorhanden?	Land	Niedersachsen	Lucaskamp 9	49809 Lingen (Ems)	
D13 1.17.	Denkmal-Nr. 45403100030 Wegekapelle	Zum Weh / Nordstraße, 49838 Lengerich	Gemeinde	Lengerich	Mittelstraße 15	49838 Lengerich	
D14	Denkmal-Nr. 45403100011 Wo/Wi-Gebäude	Nordstraße 9, 49838 Lengerich					
D15	Denkmal-Nr. 45403100008 Wo/Wi-Gebäude	Handruper Str. 2, Kirchstraße 26					
D16	Denkmal-Nr. 45403100013 Torhaus (d. ehem Burg Lengerich)	Graf-Droste-Vischering-Allee 2					
D17 1.17.	Denkmal-Nr. 45403100027 Wegekapelle	Handruper Str. / gegenüber Zum Thül	Gemeinde	Lengerich	MiettelStraße 15	49838 Lengerich	
D18 4.41.	Denkmal-Nr. 454031Gr0004 Wo/Wi-Gebäude 45403100016 + Nebengebäude 45403100017	Handruper Straße 20, 49838 Lengerich	Johannes	Hensen		49839 Lengerich	
D21 2.4.	Denkmal-Nr. 45401700011 Scheune	Hestruper Straße 9, 49838 Handrup	Florian	Deters		49838 Handrup	
D22	Denkmal-Nr. 45401700010 Marienstandbild	Hestruper Straße 9 / 10, 49838 Handrup					
D25	Denkmal-Nr. 45403100026 Wo/Wi-Gebäude (kl. Hallenhaus)	Zum Peddenhoek 10B, 49838 Lengerich					
D26	Denkmal-Nr. 45400100004 Mühle, Auf der Heese Andervenne	Auf der Heese 1, Lotter Beeke, 49832 Andervenne					
		Setzungen Gebäude - Denkmalgeschutz	- zusätzlich für die 3	. Förderstufe			
D11	Denkmal-Nr. 45403100012 Turmmühle mit angebauter Sägemühle	Windmühlenstraße 8, 49838 Lengerich					
D12	Denkmal-Nr. 45403100031 Wohn-/Wirtschaftsgebäude	Windmühlenstraße 2, 49838 Lengerich					
D19	Denkmal-Nr. 45401700008 Hofkreuz	Ostermannswerg / Strootbach					
D27	Denkmal-Nr. 45400100009 Wohn-/Wirtschaftsgebäude	Brambergstr. 1, 49832 Andervenne					
D28	Denkmal-Nr. 45401200085 Wohn-/Wirtschaftsgebäude	Sunderberg 3, 49832 Freren					
D29	ID-Nr. 45401200112 Wo/Wi-Gebäude, heute Gaststätte	Am Saller See 1, 49832 Freren					

Aus Datenschutzgründen unkenntlich gemacht.