



**Legende:**

|                   |                     |                             |                             |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Blei im Feststoff | Tiefe: 0 - 10 cm    | Pb-Haushalt: 1.000,00 mg/kg | Beprobungs-Dat.: 06.07.2020 |
| 0 - 50 µg/kg      | < 200 mg/kg Blei    |                             |                             |
| 50 - 100 µg/kg    | > 200 mg/kg Blei    |                             |                             |
| 100 - 250 µg/kg   | > 700 mg/kg Blei    |                             |                             |
| 250 - 500 µg/kg   | > 1.000 mg/kg Blei  |                             |                             |
| 500 - 1.000 µg/kg | > 10.000 mg/kg Blei |                             |                             |

|   |  |
|---|--|
| Untersuchungsgebiet                         | ursprünglich geplante Eijelkamp - Bohrung (NB, HSR oder RF) nicht ausgeführt |
| Flurstück 62/1 "Wellbrock"                  | Schnittführung   |
| Entwässerungsgräben mit Wasserfließrichtung | <b>Wasser aus den Torfen:</b>  |
| Sanierungsgebiet                            | NB 20/07 Entnahme möglich (ca. 1m unter GOK)                                 |
| Sicherungsbauewerk                          | NB 20/01 Entnahme nicht möglich (ca. 1m unter GOK)                           |
| Schießensplitterzone                        |  |
| Schießanlage "Laufende Keiler"              |  |
| Schießanlage "Kurzaffenstand"               |  |
| Schießanlage "100 m Kugelstand"             |  |
| Schießanlage "Kippphase"                    |  |

|   |   |
|---|---|
| Grundwasseremissionsstelle; zerstört                | Grundwasseremissionsstelle; zerstört  |
| P 1-3 2"-Grundwasserpegel (Umtec, 1998)             | P 4-6 2"-Grundwasserpegel (R&R Pumpentechnik, 2019)                         |
| GMS 1-3 5"-Grundwasseremissionsstelle (Umtec, 1998) | WH-2, W5-2, W6-2, W7-2 Probenahmeplätze "Oberflächenwasser" (Pirwitz, 2019) |
| Landwehrgraben, Zufluss Graben                      | S1/2-S2/2 Probenahmeplätze "Sediment" (Pirwitz, 2019)                       |
| S1-3 Sedimentnahemissionsstelle (Umtec, 1998)       |   |

**Probenahmeplätze "Boden" (Umtec, 2020)**

|  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| P 1-6 Pegel "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W3 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W5-7 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W6-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W7-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W8-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W9-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W10-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W11-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W12-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W13-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W14-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W15-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W16-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W17-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W18-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W19-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W20-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W21-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W22-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W23-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W24-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W25-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W26-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W27-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W28-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W29-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W30-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W31-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W32-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W33-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W34-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W35-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W36-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W37-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W38-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W39-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W40-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W41-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W42-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W43-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W44-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W45-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W46-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W47-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W48-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W49-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W50-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W51-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W52-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W53-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W54-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W55-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W56-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W57-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W58-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W59-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W60-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W61-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W62-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W63-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W64-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W65-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W66-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W67-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W68-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W69-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W70-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W71-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W72-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W73-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W74-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W75-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W76-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W77-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W78-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W79-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W80-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W81-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W82-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W83-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W84-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W85-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W86-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W87-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W88-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W89-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W90-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W91-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W92-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W93-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W94-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W95-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W96-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W97-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W98-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W99-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) | W100-2 "Sicherungsbauewerk" (Pirwitz, 2019) |
|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|

**Probenahmeplätze "Wasser" (Umtec, 2020)**

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| NB 20/01 Probenahmeplätze für Belastungen durch Schroteträger "Niederschlagsbereich" | RF 20/01 Probenahmeplätze "Restfläche" | RF 20/01 Probenahmeplätze "unbelastet" | RF 20/01 Probenahmeplätze "Auffüllungen Sanierungsgebiet" (Umtec, 2020) | RF 20/01 Probenahmeplätze "Sanierungsgebiet" |
| SSZ 20/01 Probenahmeplätze "Schießensplitterzone"                                    | RF 20/02 Probenahmeplätze "Restfläche" | RF 20/02 Probenahmeplätze "unbelastet" | RF 20/02 Probenahmeplätze "Auffüllungen Sanierungsgebiet" (Umtec, 2020) | RF 20/02 Probenahmeplätze "Sanierungsgebiet" |
| KB 20/04 Probenahmeplätze "Schießanlage"   | RF 20/03 Probenahmeplätze "Restfläche" | RF 20/03 Probenahmeplätze "unbelastet" | RF 20/03 Probenahmeplätze "Auffüllungen Sanierungsgebiet" (Umtec, 2020) | RF 20/03 Probenahmeplätze "Sanierungsgebiet" |
| ZMZ 20/01 Zwischenmittelzone   | RF 20/04 Probenahmeplätze "Restfläche" | RF 20/04 Probenahmeplätze "unbelastet" | RF 20/04 Probenahmeplätze "Auffüllungen Sanierungsgebiet" (Umtec, 2020) | RF 20/04 Probenahmeplätze "Sanierungsgebiet" |
| BSS 20/01 Bereich Schützensstände  | RF 20/05 Probenahmeplätze "Restfläche" | RF 20/05 Probenahmeplätze "unbelastet" | RF 20/05 Probenahmeplätze "Auffüllungen Sanierungsgebiet" (Umtec, 2020) | RF 20/05 Probenahmeplätze "Sanierungsgebiet" |
| HSR 20/01 Rückstellproben "Hauptschussrichtungen"                                    | RF 20/06 Probenahmeplätze "Restfläche" | RF 20/06 Probenahmeplätze "unbelastet" | RF 20/06 Probenahmeplätze "Auffüllungen Sanierungsgebiet" (Umtec, 2020) | RF 20/06 Probenahmeplätze "Sanierungsgebiet" |

**Probenahmeplätze "Wasser" (Umtec, 2020)**

|  |   |
|--|---|
| GW-1 / GS-1 (Landwehrgraben)   | GW+GS 20/01 (Landwehrgraben, südwestlich Skeet- und Trapanlage)                   |
| GW-2 / GS-2 (Viehlander Graben/Landwehrgraben)                         | GW+GS 20/02 (Entwässerungsgraben zwischen Skeet-, Trapaplatz und Skeetanlage)     |
| GW-3 / GS-3 (Viehlander Graben/Landwehrgraben)                         | GW+GS 20/03 (Entwässerungsgraben zwischen Trapaplatz und Schützenhaus/Restaurant) |
| GW-4 / GS-4 (Viehlander Graben)  | GW 20/04 (Entwässerungsgraben östlich südliches Ende Sicherungsbauewerk)          |
| Teich  | GS-20/05 - GS-20/09 (Entnahmestellen "Entschlammung Graben")                      |
| W6/1 (Entwässerungsgraben zwischen Trapaplatz und Skeetanlage)         | DP 20/01 Direct - Push - Grundwasserentnahmen                                     |
| W5/2 (Landwehrgraben, westliche Seite Zufahrt Schützenhaus/Restaurant) |   |

**Hinweis:**

Die Plandarstellung basiert auf einem digitalen Legenden, der durch den AG zur Verfügung gestellt wurde.

Schießsportanlage Waakhausen, Niedersachsen

Landkreis Osterholz

Kreisfachverfahren Amt Osterholz JA 27111 Geodätisch-Scharnbeck

Umtec

Gutachten über eine Gefährdungsabschätzung gemäß § 9 BBodSchG

Belastungen durch Blei im Boden (Maximalwerte im Feststoff)

11.12.2020

1:1000

Abbildung 2