The background image shows a wide, muddy river flowing under a concrete bridge. The water is high, reaching the bridge's base. In the distance, a small structure with a colorful mural is partially submerged. The sky is overcast and grey. On the left, there are some houses and bare trees. On the right, a road with a metal railing runs alongside the river.

Betriebsausschuss und Ausschuss für Märkte und Feuerwehr Paderborn, den 24.01.2024

TOP

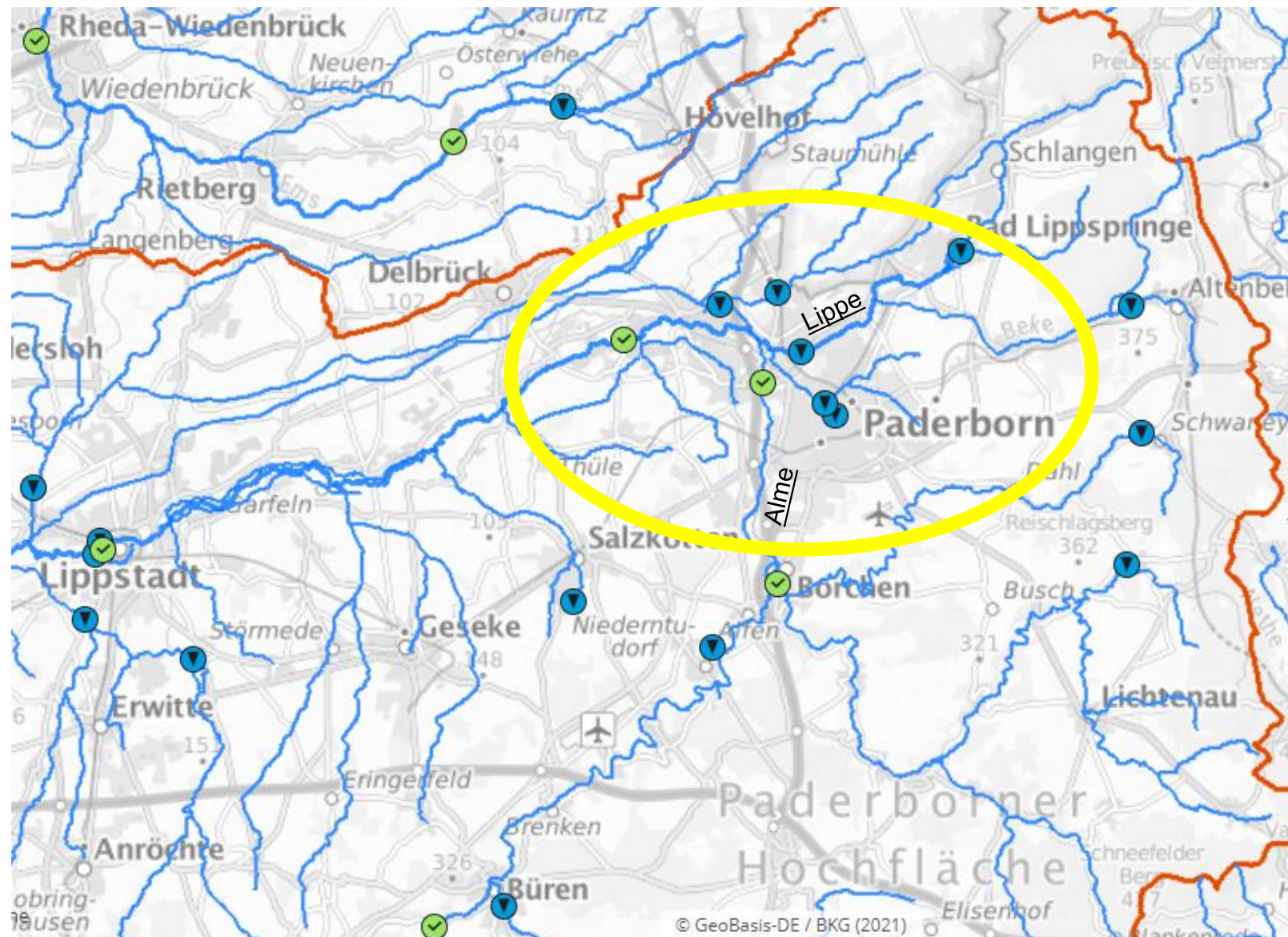
„Gemeinsamer Bericht der Feuerwehr und des STEB zu
den Hochwasserereignissen über Weihnachten 2023“

Bericht zum Weihnachts-Hochwasser 2023

Gewässerübersicht

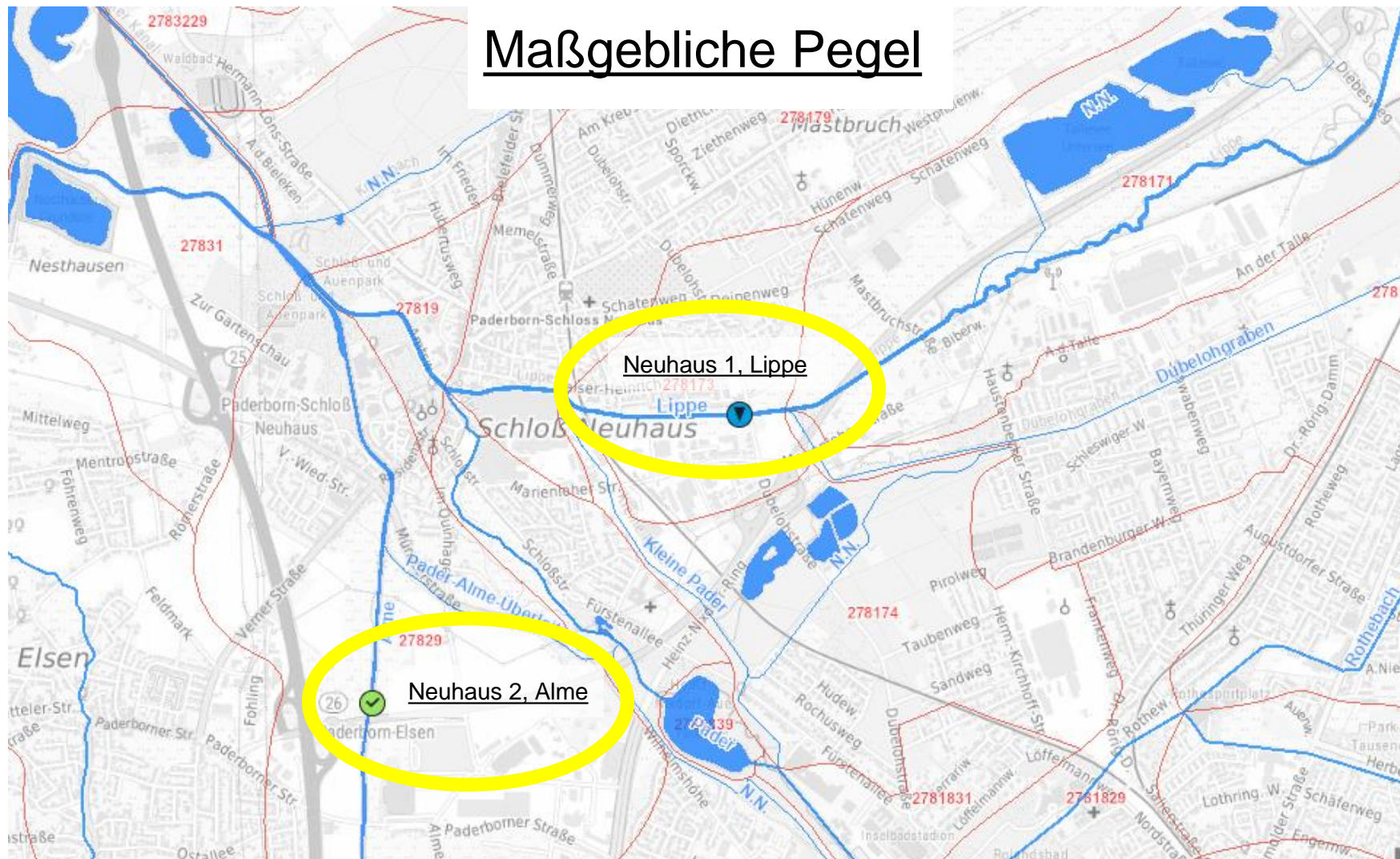
Vom Weihnachts-Hochwasser betroffene Gewässer:

1. Alme, ab 23.12.2023
2. Lippe, ab 25.12.2023

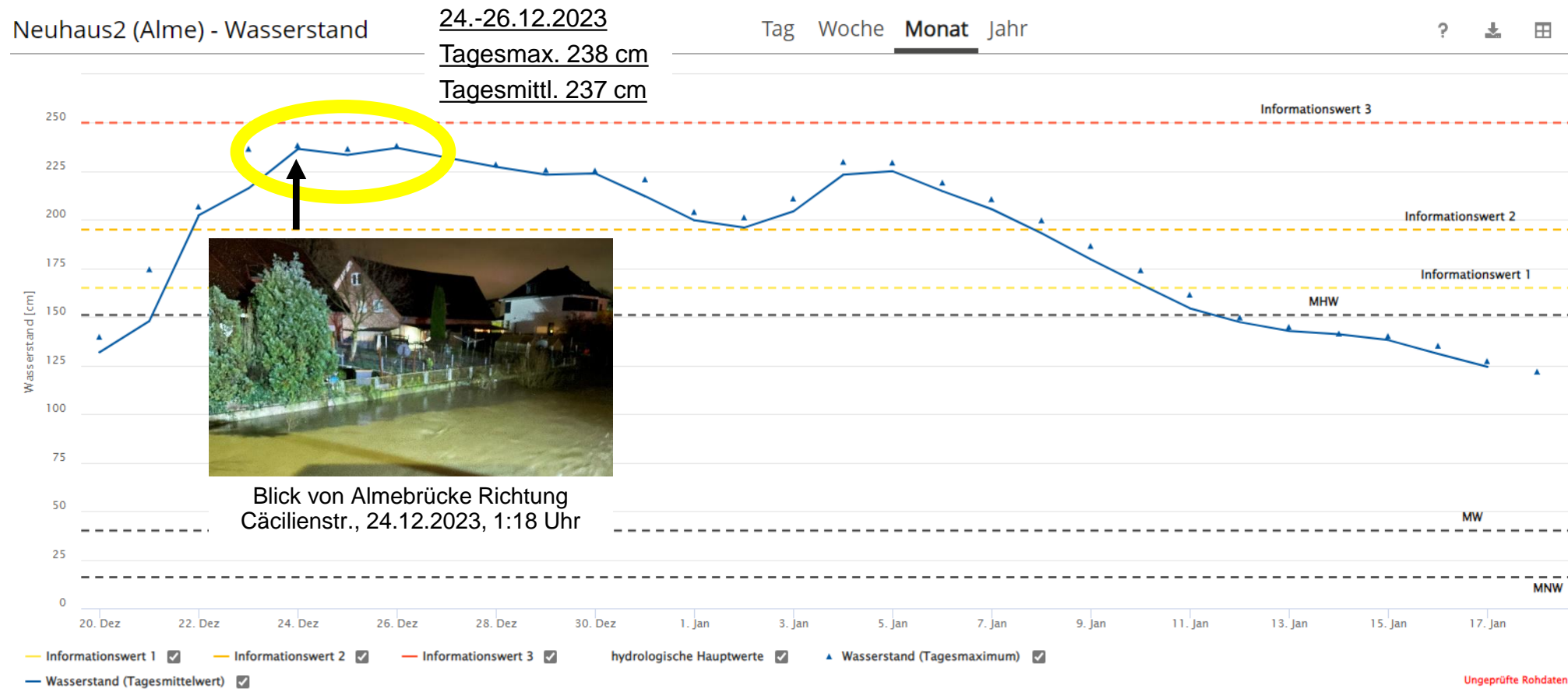


Bericht zum Weihnachts-Hochwasser 2023

Maßgebliche Pegel



Pegelentwicklung „Alme“



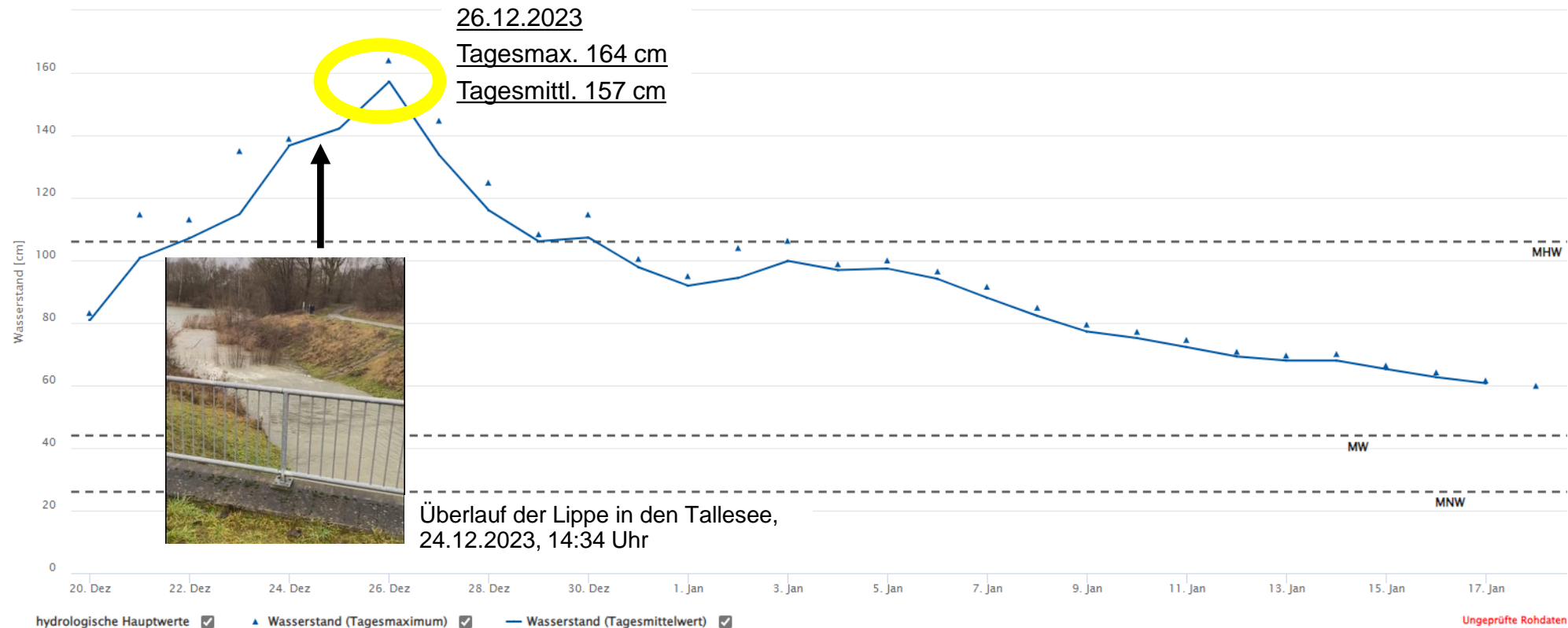
Bericht zum Weihnachts-Hochwasser 2023

Pegelentwicklung „Lippe“

Neuhaus1 (Lippe) - Wasserstand

Tag Woche Monat Jahr

? ↓ ☰



Aufgaben und getroffene Maßnahmen „STEB“

Priorität 1:

Schutz der Siedlungsbereiche vor Rückstau aus dem Gewässer über die Regenwasserkanalisation und Aufrechterhaltung der Regenwasserbeseitigung, insbesondere der betroffenen Binnentwässerungen!

- Kontrolle der Hochwasserverschlüsse/-schutzklappen (Balhorne Feld, S.-N. Cäcilienstr.)
- Setzen von Kanal-Absperrblasen an den kritischen Einleitungsstellen ins Gewässer (z.B. Residenzstr., Immendinger Str., Kaiser-Heinrich-Str., Amtsweg, ...)
- Überpumpen der Binnen-Zuflüsse aus der RW-Kanalisation ins Gewässer (Einsatzstellen wie vor und zusätzlich Wewer, Wasserburg).

Aufgaben und getroffene Maßnahmen „STEB“

Priorität 2:

Aufrechterhaltung der Schmutzwasserbeseitigung trotz der außergewöhnlich stark gestiegenen Abflussmengen*

- Inbetriebnahme von Zusatz-Pumpen an Schmutzwasser-Pumpstationen zum Schutz vor Überbeanspruchung der Bestandspumpen (Amtsweg, Elser Heide, Wewersches Bruch)
- Inbetriebnahme von Pumpen und Notstromaggregaten im Kanalnetz zur Entlastung stark ausgelasteter Kanalabschnitte und Überpumpen in Nachbarsysteme (Am Schlengerbusch, Pestalozzistr., Kirschenkamp, Kerssenbrockallee, Im Dörener Feld, Lothringer Weg)

*Die außergewöhnlich hohen Abflüsse in der SW-Kanalisation resultieren u.a. aus den extrem hohen Grundwasserständen in Kombination mit undichten privaten und öffentlichen Kanälen sowie fehlerhaft angeschlossenen Dränagen.

Aufgaben und getroffene Maßnahmen „STEB“

Priorität 3:

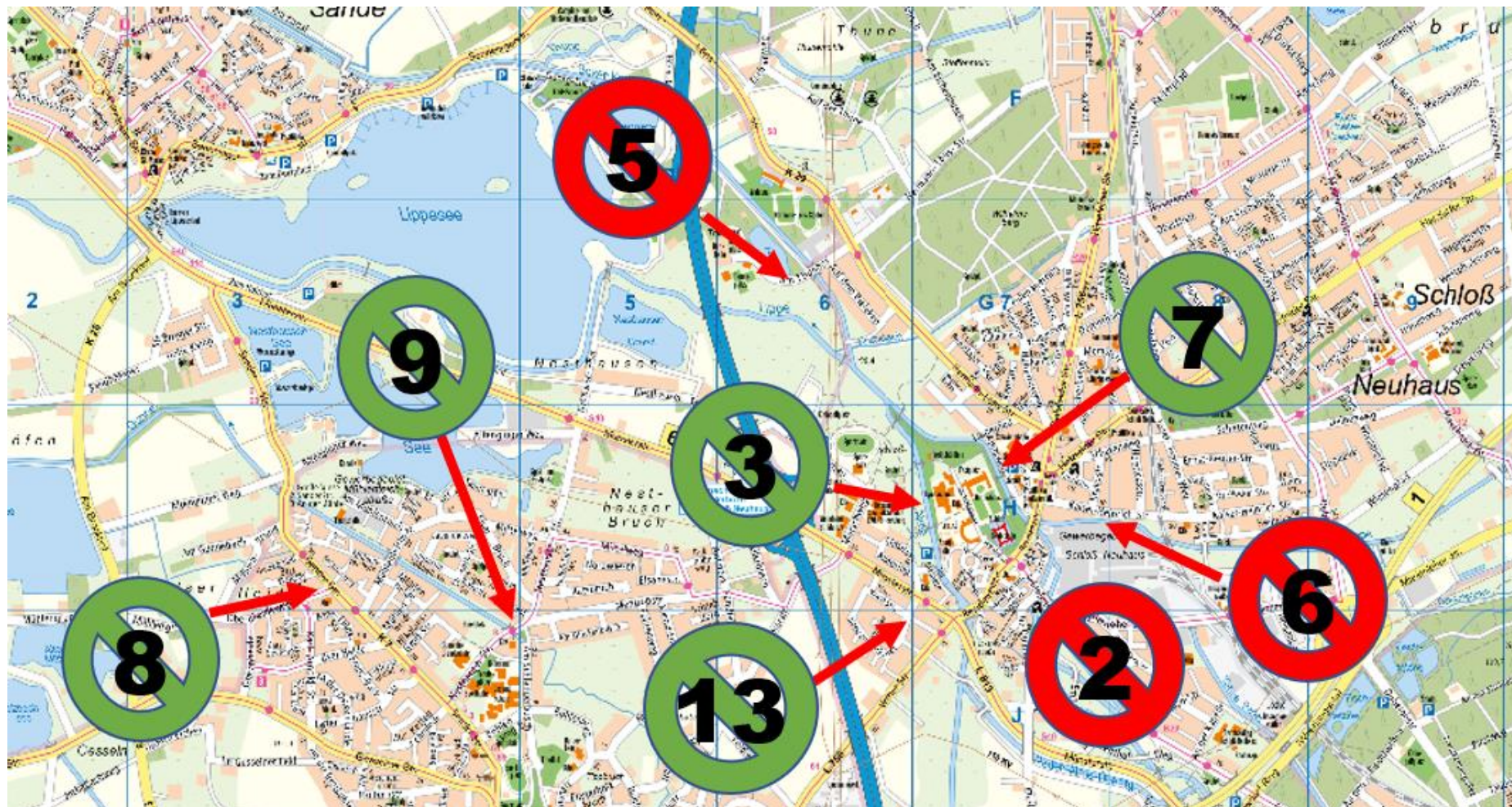
Schutz der Kläranlage vor (hydraulischer) Überlastung und Abtrieb von Belebtschlamm in die Lippe

- Reduzierung des Zuflusses aus dem innerstädtischen Mischwassernetz durch Abschlag des „Regenwasseranteils“ über das Regenüberlaufbecken (RÜB) Ottilienquelle (ehem. KA PB) in die Pader,
- Betriebsbereiter Aufbau einer Hochleistungs-/Havariepumpe im Hauptsammler zur KA zwecks Not-Entlastung des „Regenwasseranteils“ in die Lippe

Betriebsdaten Kläranlage PB:

- Zulaufmenge ab 23.12. bis heute: > 100.000 Kubikmeter pro Tag !!!
- Spitzenzulauf / Tagesmenge am 24.12.2023: rd. 180.000 Kubikmeter !!!
- Durchschnittszulauf im Jahresmittel: rd. 40.000 Kubikmeter pro Tag !!!

Screenshot aus der Lagekarte „STEB“



Zahlen und Daten zum HW-Einsatz des „STEB“

- Am Nachmittag des 23.12.2023 Aktivierung der Einsatzleitung „Hochwasser Alme“ und am 25.12.2023 Aktivierung der Einsatzleitung „Hochwasser Lippe“ durch die Feuerwehr; jeweils Beteiligung des STEB als „Fachberater Kanal“ und der Unteren Wasserbehörde als „Fachberater Gewässer“
- Ab 23.12. Aktivierung der Betriebsleitung, der Führungsrufbereitschaft und der Bereitschaftsdienste E-Technik, M-Technik und Kanalunterhaltung; im weiteren Verlauf Aktivierung aller erreichbaren MA der Kanalunterhaltung
- Eingesetztes Personal: rd. 30 Mitarbeiter; zum größten Teil im 3-Schichtbetrieb
- Eingesetzte Fahrzeuge: 3 Spülwagen, 1 Kranwagen/Wechselader, 1 Teleskoplader, 6 Bullis/Pritschenwagen
- Eingesetzte Aggregate: 6 Notstromaggregate, 8 Pumpen (bis 15 - 40 l/s), 2 Hochleistungspumpen (200 l/s)

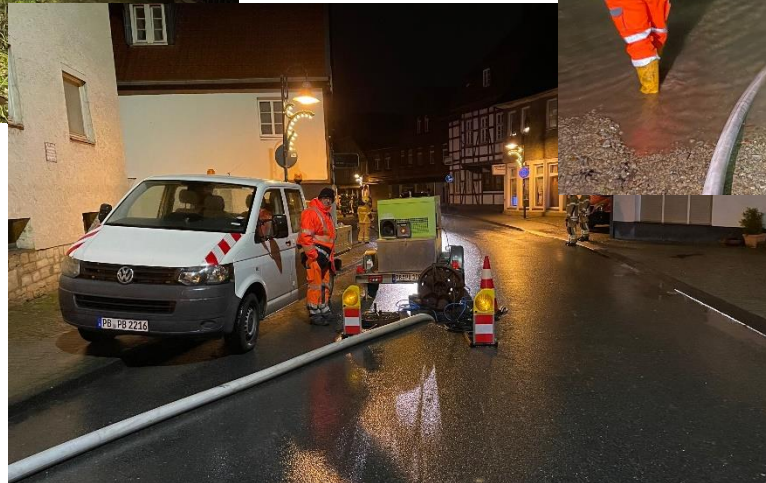
Impressionen



24.12.2023, 1:28 Uhr, Schloß Neuhaus, Cäcilienstraße, Überpumpen Binnenentwässerung mit Hochleistungspumpe



24.12.2023, 0:45 Uhr, Balhorer Feld, Überpumpen RW-Kanal mit Tauchpumpe (Alme)



24.12.2023, 2:06 Uhr, Schloß Neuhaus, Residenzstr. / Almebrücke, Überpumpen RW-Kanal mit Tauchpumpe



25.12.2023, 11:15 Uhr, RÜB Ottilienquelle (V~10.000cbm), Überlauf der Regenüberlaufbecken / des Bodenfilters in die Pader

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!