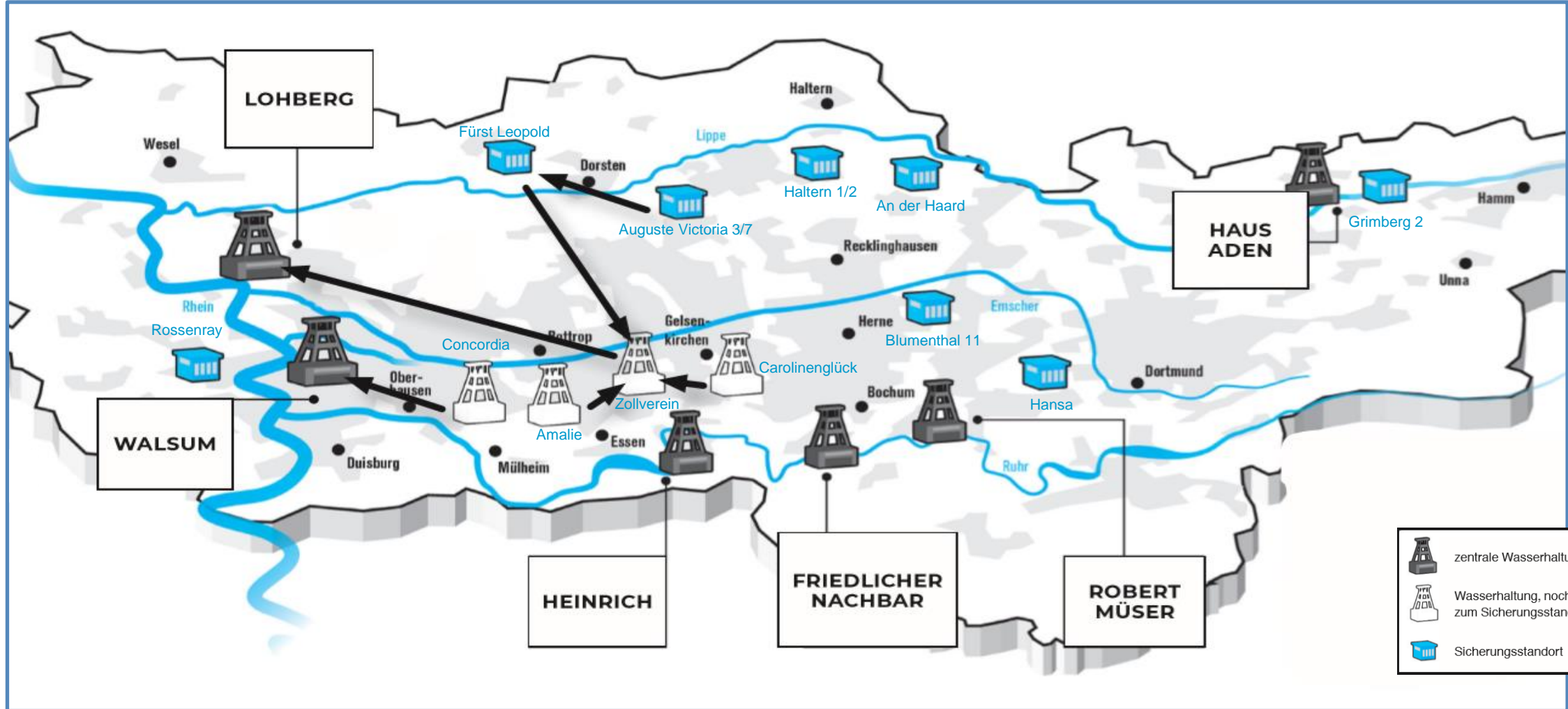


Integrales Monitoring Regionalgruppe Mitte

Aktuelle Situation des Betriebes der Wasserhaltungen und laufende Monitoringmaßnahmen in den Bereichen Amalie, Auguste Victoria/Fürst Leopold, Carolinenglück, Lohberg, Prosper-Haniel und Zollverein

Integrales Monitoring Regionalgruppe Mitte

Grubenwasserkonzept Ruhrrevier



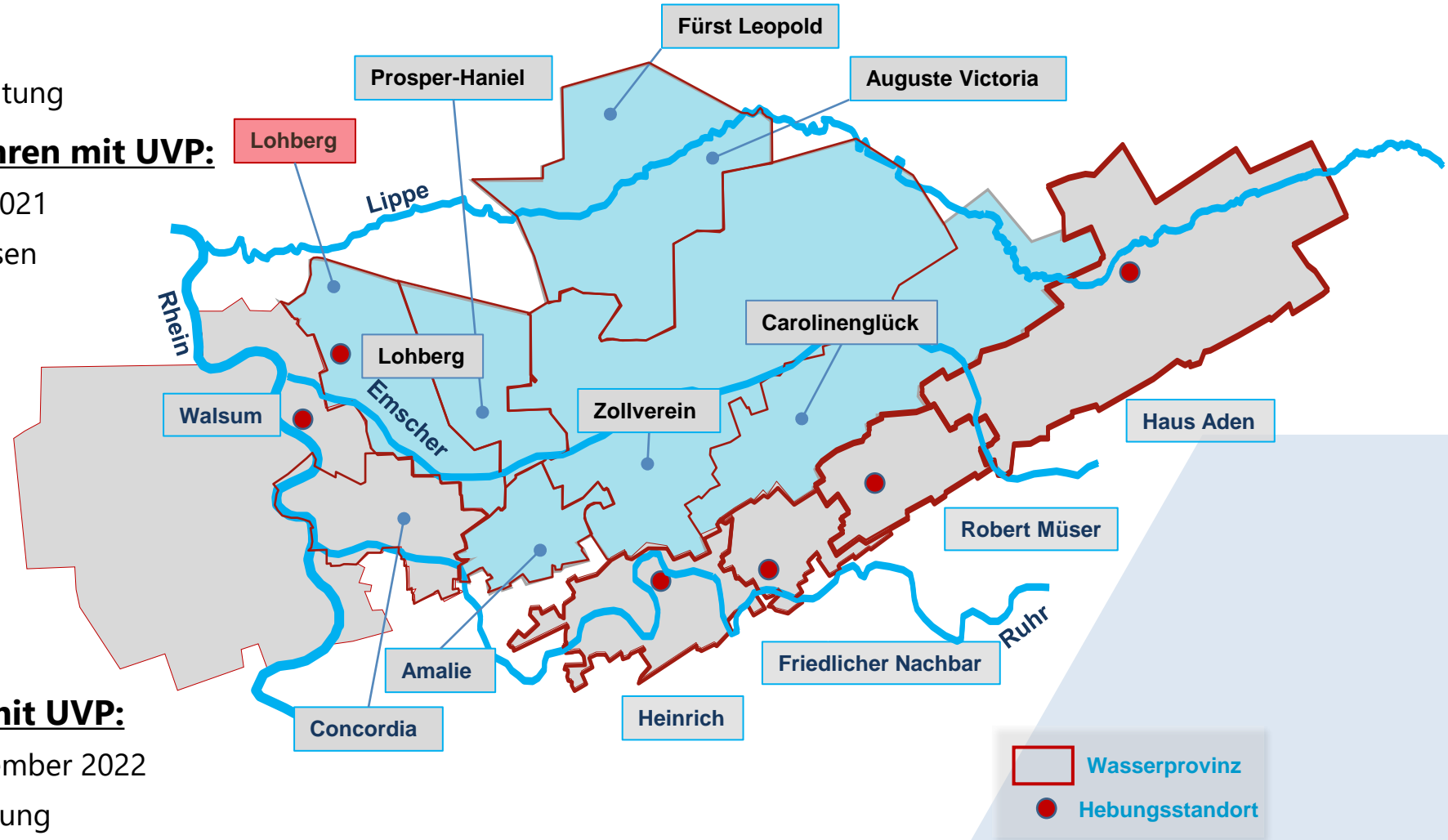
Zentrale Wasserhaltung Lohberg

Abschlussbetriebsplan Lohberg:

- Zulassung: 22.01.2021
- Aktuell Umbau zur Brunnenwasserhaltung

Wasserrechtliches Erlaubnisverfahren mit UVP:

- Planerische Mitteilung vom 07. Mai 2021
- Beteiligung und Scoping abgeschlossen im März 2022
- Neu zu beantragende Menge 33 Mio. m³/Jahr inkl. Sicherheitszuschlag



Verfahren Grubenwasserleitung mit UVP:

- Planerische Mitteilung vom 12. September 2022
- Beteiligung und Scoping in Vorbereitung
- Trasse Hünxe/Lohberg/Rhein

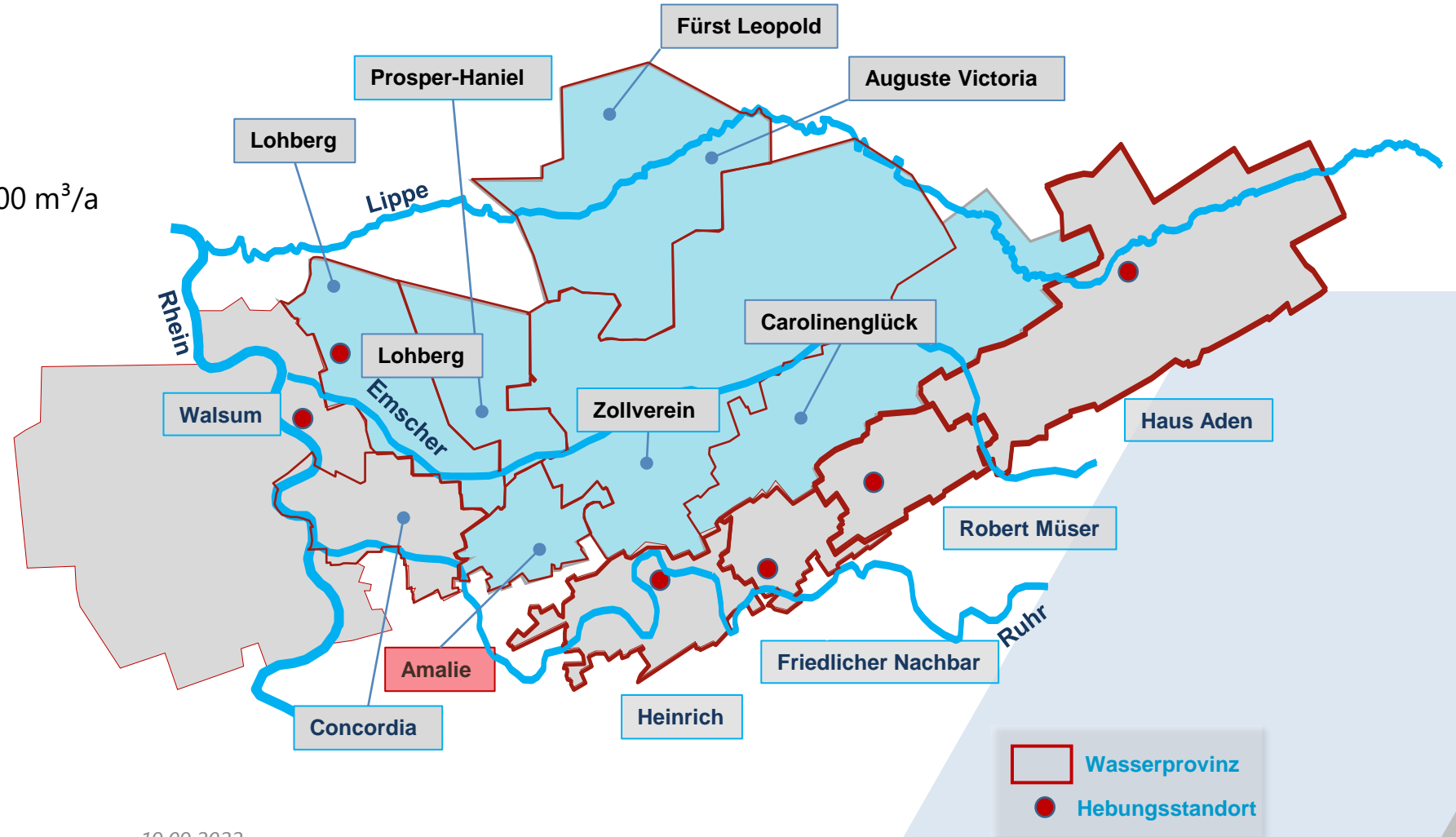
Zentrale Wasserhaltung Amalie

Abschlussbetriebsplan Amalie:

- Zulassung wird erwartet

Wasserrechtliche Erlaubnis:

- 29.11.2021 (Az.: 61.a7-7-7-1)
- Heben und Einleiten von 9.460.800 m³/a Grubenwasser in die Emscher
- Frist: 31.12.2022



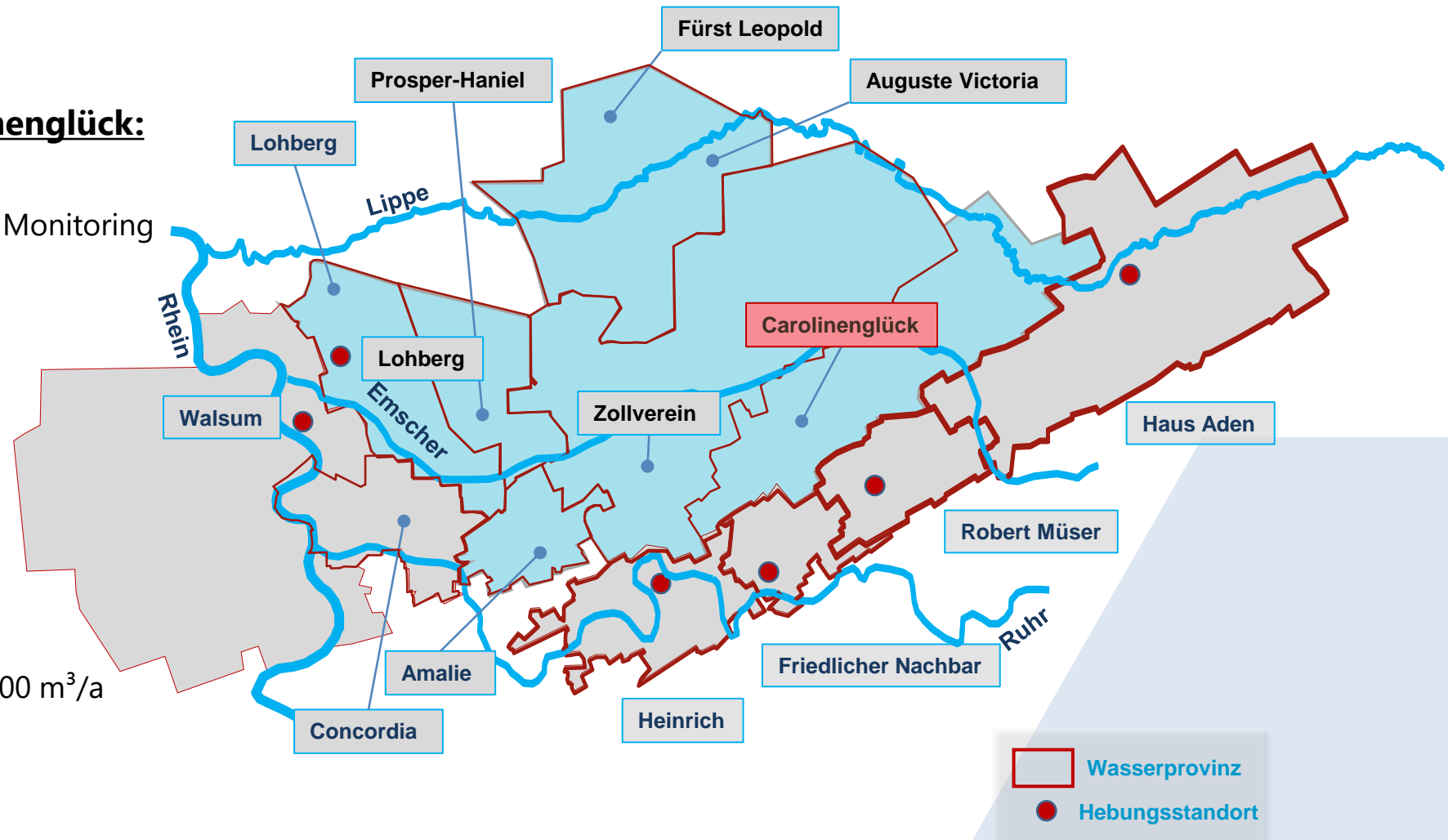
Zentrale Wasserhaltung Carolinenglück

Abschlussbetriebsplan Carolinenglück:

- Zulassung wird erwartet
- Bisher drei Sonderbetriebspläne Monitoring

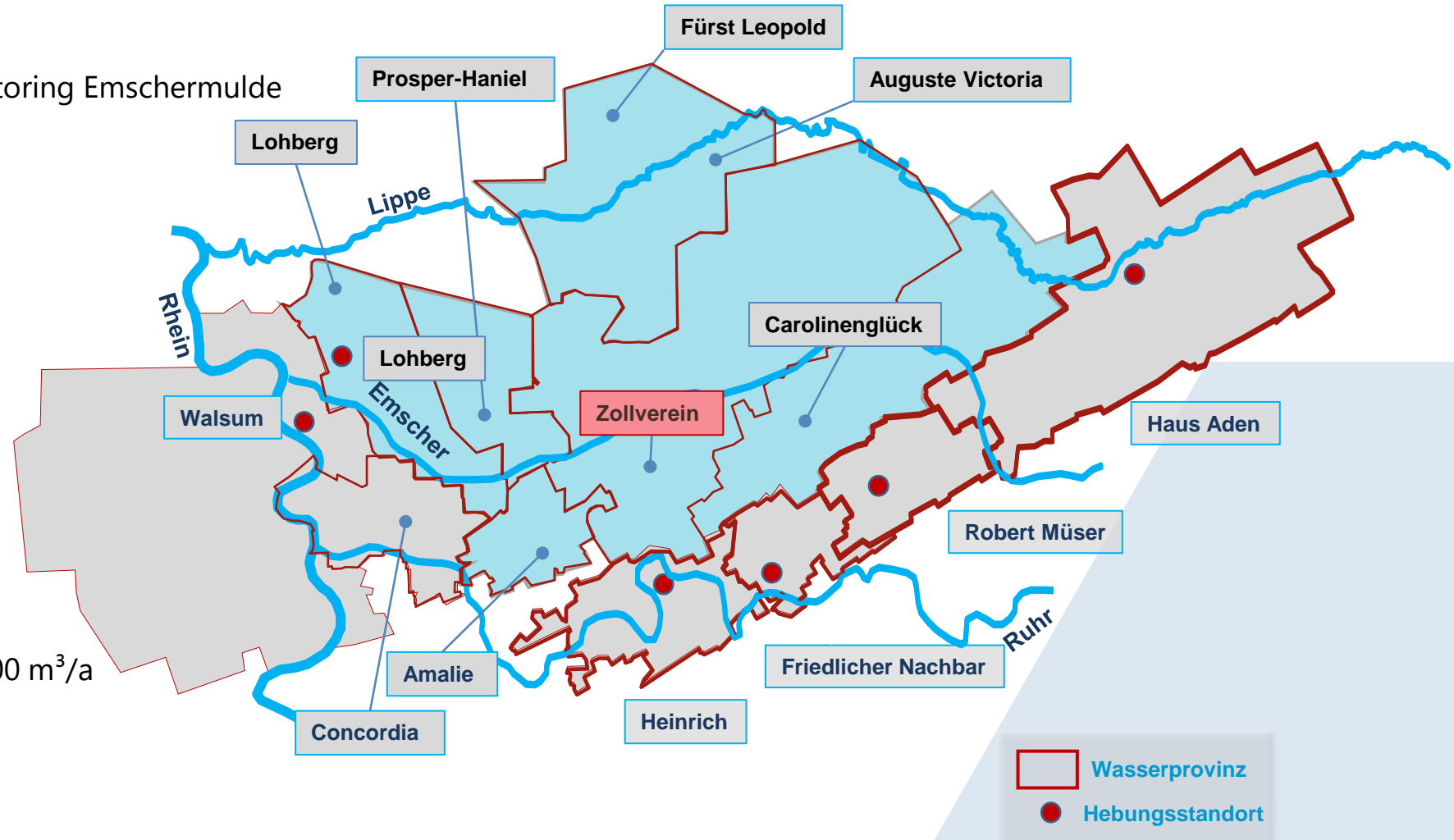
Wasserrechtliche Erlaubnis:

- 10.12.2021 (Az.: 61.c2-7-1-2)
- Heben und Einleiten von 7.516.000 m³/a Grubenwasser in die Emscher
- Frist: 31.12.2022



Abschlussbetriebsplan Zollverein:

- Zulassung: 29.08.2022
- Bisher: Sonderbetriebsplan Monitoring Emschermulde Ost



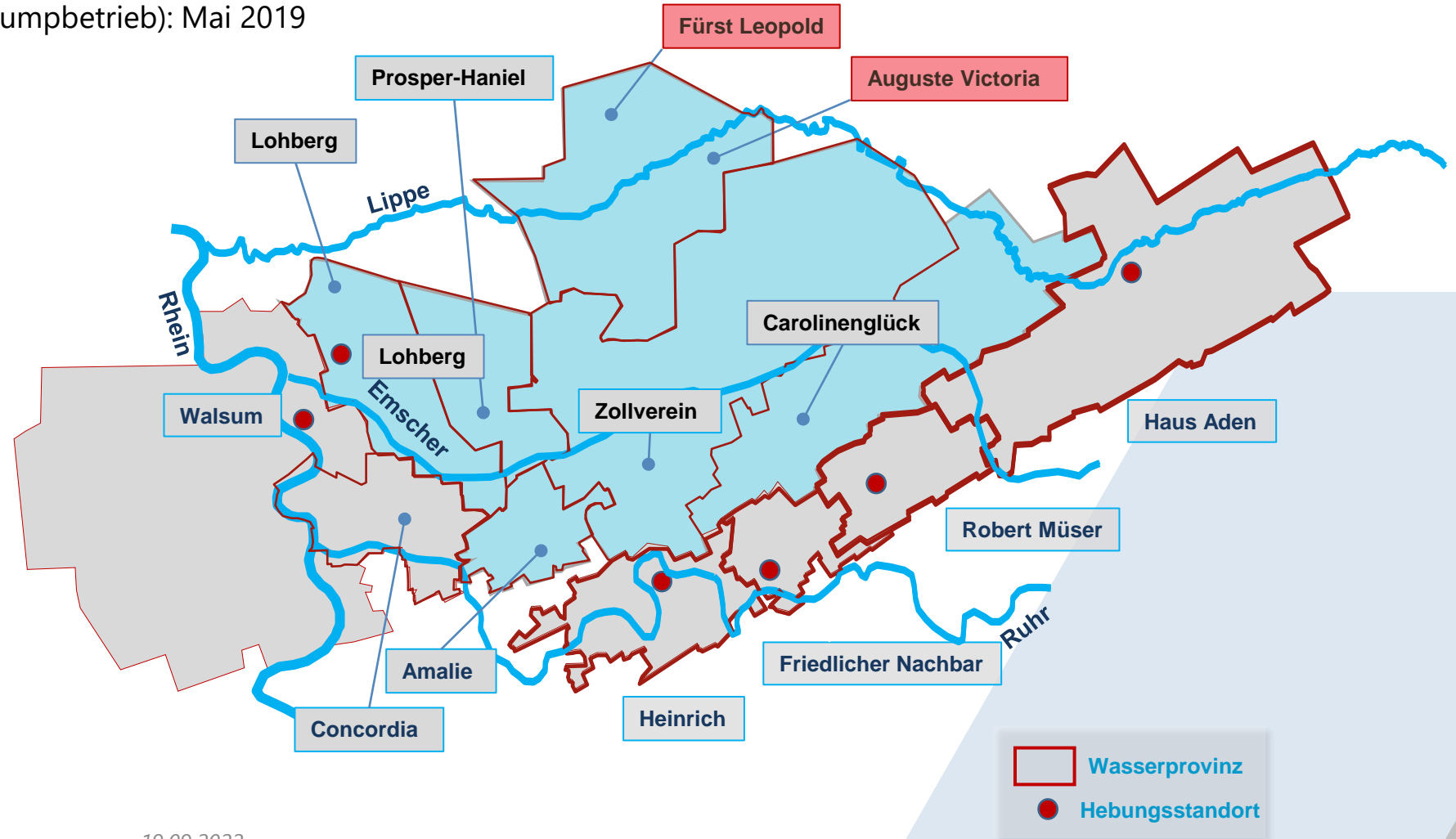
Wasserrechtliche Erlaubnis:

- 06.12.2021 (Az.: 61.z4-7-2-4)
- Heben und Einleiten von 9.800.000 m³/a Grubenwasser in die Emscher
- Frist: 31.12.2022

Auguste Victoria/Fürst Leopold

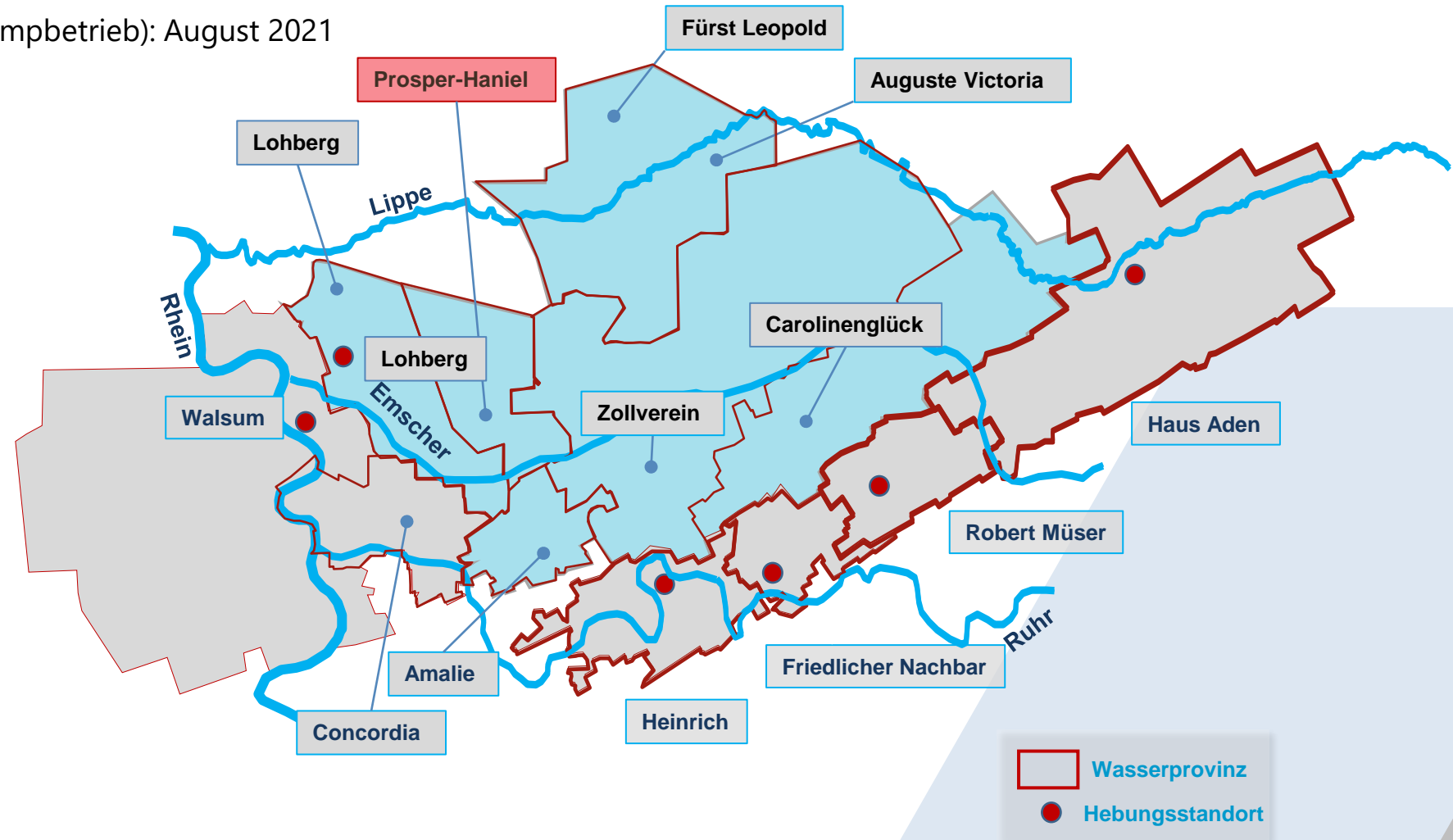
Abschlussbetriebsplan Auguste Victoria/Fürst Leopold

- Zulassung: 26.09.2018
- Grubenwasseranstieg (Einstellung Pumpbetrieb): Mai 2019



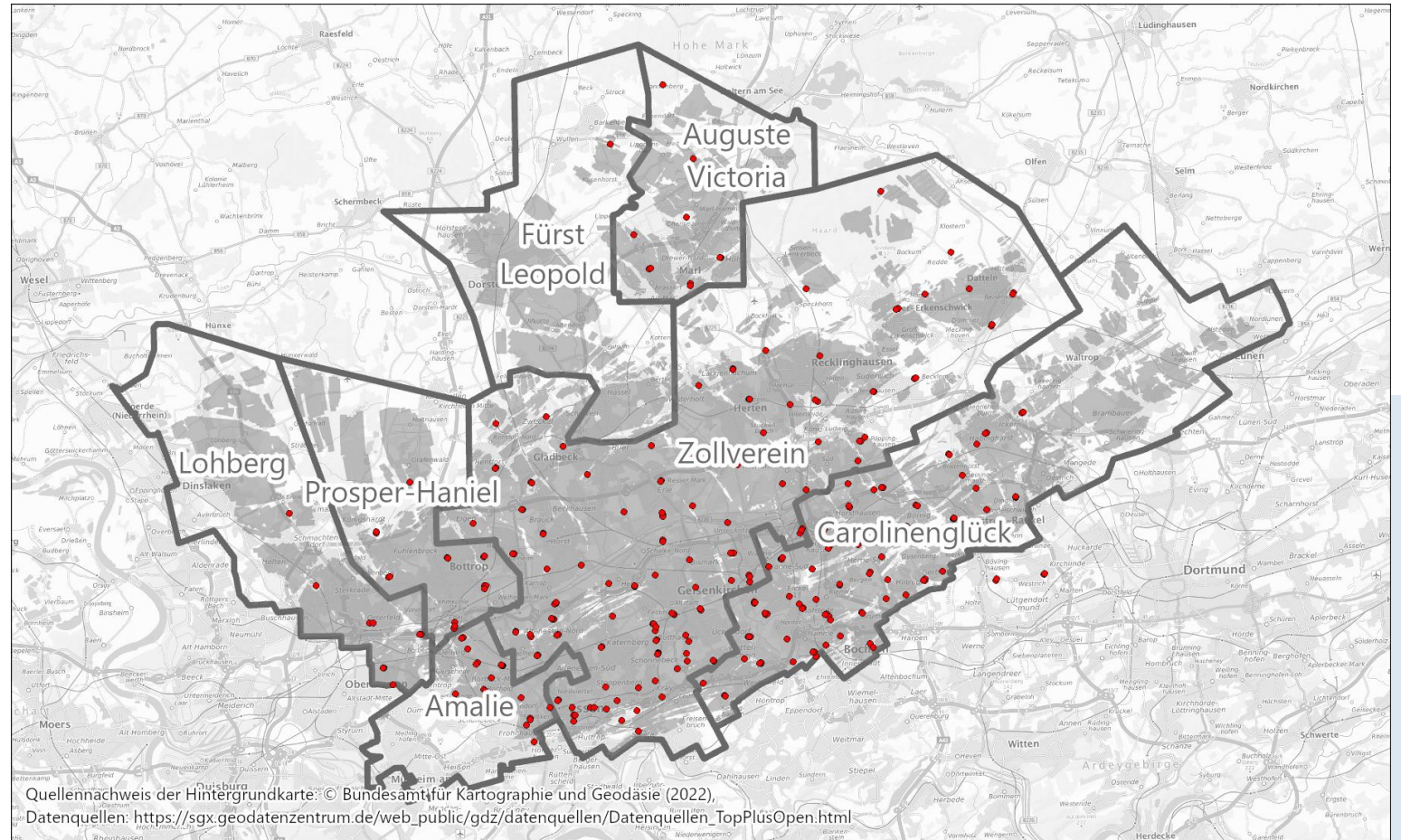
Abschlussbetriebsplan Prosper-Haniel:

- Zulassung: 05.11.2020
- Grubenwasseranstieg (Einstellung Pumpbetrieb): August 2021



Derzeitige Messprogramme

- Durchführung des in den jeweiligen Zulassungen für die Bereiche, Carolinenglück, Auguste Victoria/Fürst Leopold, Emschermulde Ost, Lohberg, Prosper-Haniel und Zollverein geforderten Monitoring
- Überwachung von derzeit ca. 290 ehem. Schächten und Standorten im Rahmen des Ausgasungsmonitoring
- Auftreten von Grubengas an den Schächten AV 1 und 2 im Rahmen der Verfüllung von Schacht AV 3/7. Freilegen der Schachtköpfe und Anpassung des Monitorings auf Grundlage gutachterlicher Empfehlungen. Seitdem keine Feststellung von Überschreitungen.
- Fortsetzung und Erweiterung der Beobachtung der Ausgasung in Abhängigkeit vom Grubenwasseranstieg und noch erwarteter Zulassungen

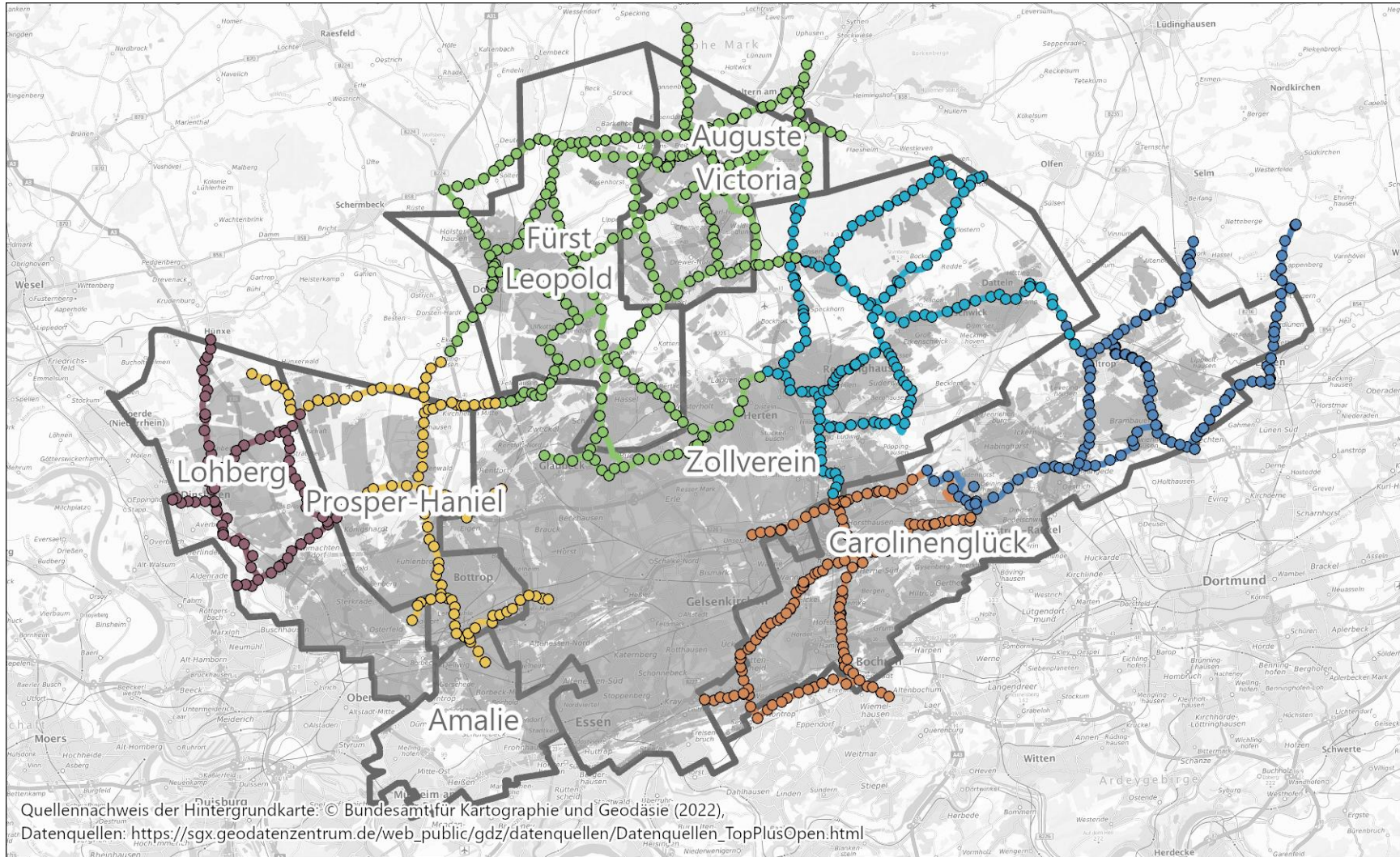


Derzeitige Messprogramme

- Durchführung des Monitoring von Bodenbewegungen nach den Vorgaben der jeweiligen bergrechtlichen Zulassungen
- Berücksichtigung der Erfahrungen aus dem vorangegangenen Monitoring der Rahmenbetriebspläne bei der Erstellung der Konzepte
- Durchführung der Messprogramme als Feinnivellements und Abdeckung der Bereiche Carolinenglück (Teilprovinzen), Auguste Victoria/Fürst Leopold, Emschermulde Ost, Lohberg und Prosper-Haniel
- Feinnivellements der Übersichtsmesslinien alle zwei Jahre
- Jährliche Beobachtung zusätzlicher gutachterlich festgelegter Detailmesslinien zur Überwachung potentieller Unstetigkeitszonen.
- Langsame, kontinuierliche und auch in ihren Maximalbeträgen geringe Höhenänderungen im gesamten Beobachtungsraum ohne Schadenspotential
- Zusätzliche jährliche Begehung der bekannten Unstetigkeitszonen
- Bisher keine Feststellung von Auffälligkeiten
- Fortsetzung bzw. Erweiterung der Messprogramme in Abhängigkeit vom Grubenwasseranstieg und noch erwarteter Zulassungen

Bodenbewegungen Bereich Regionalgruppe Mitte

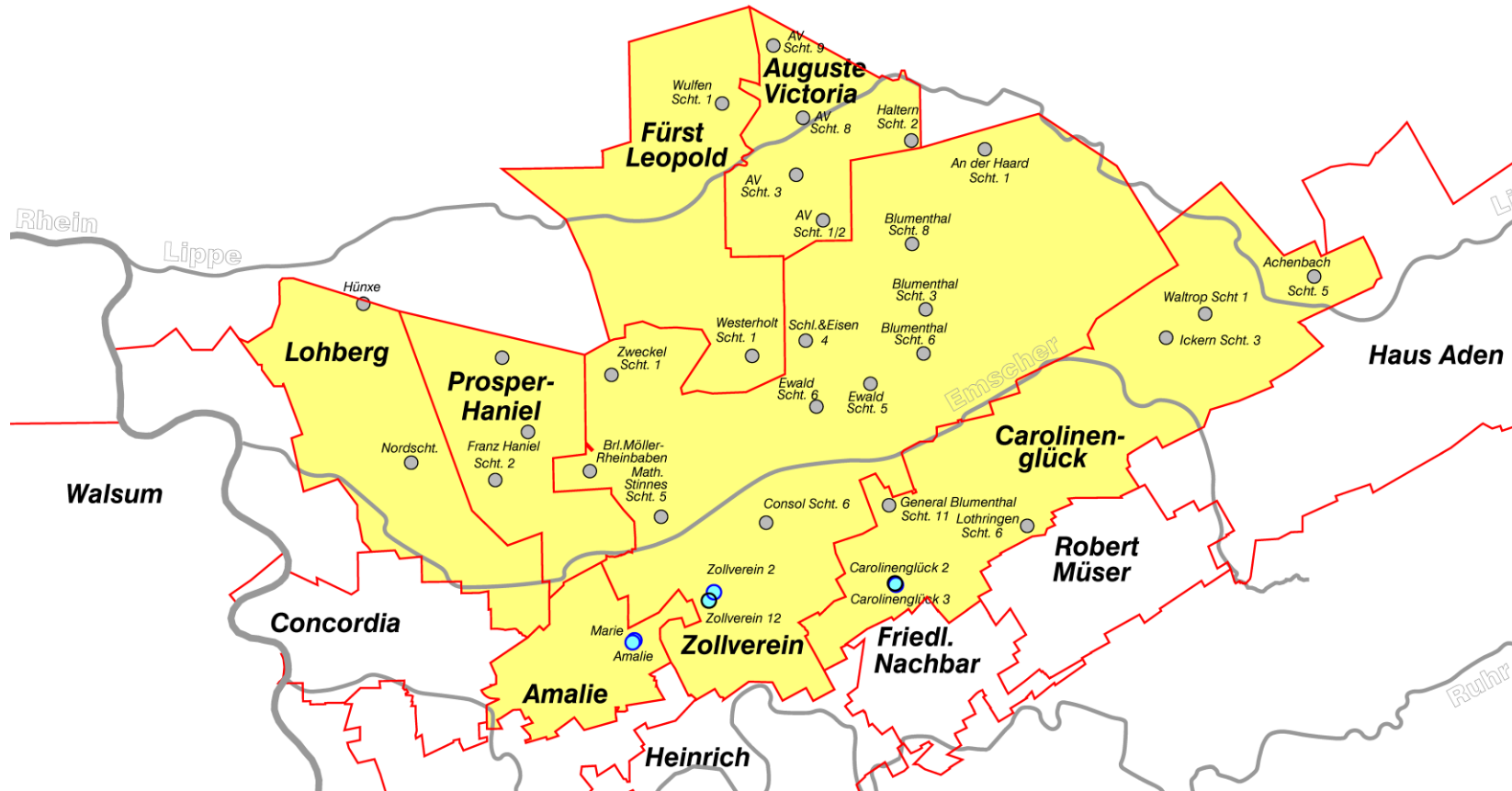
Derzeitige Messnetze



Wasserprovinz Regionalgruppe Mitte

Lotungsstellen an denen der Grubenwasseranstieg beobachtet wird:

Grubenwasserstände: www.bid.rag.de



Hydrochemie:

Durchführung des hydrochemischen Monitoring nach den Vorgaben der Zulassungen an geeigneten Lotungsstellen

Glückauf!

