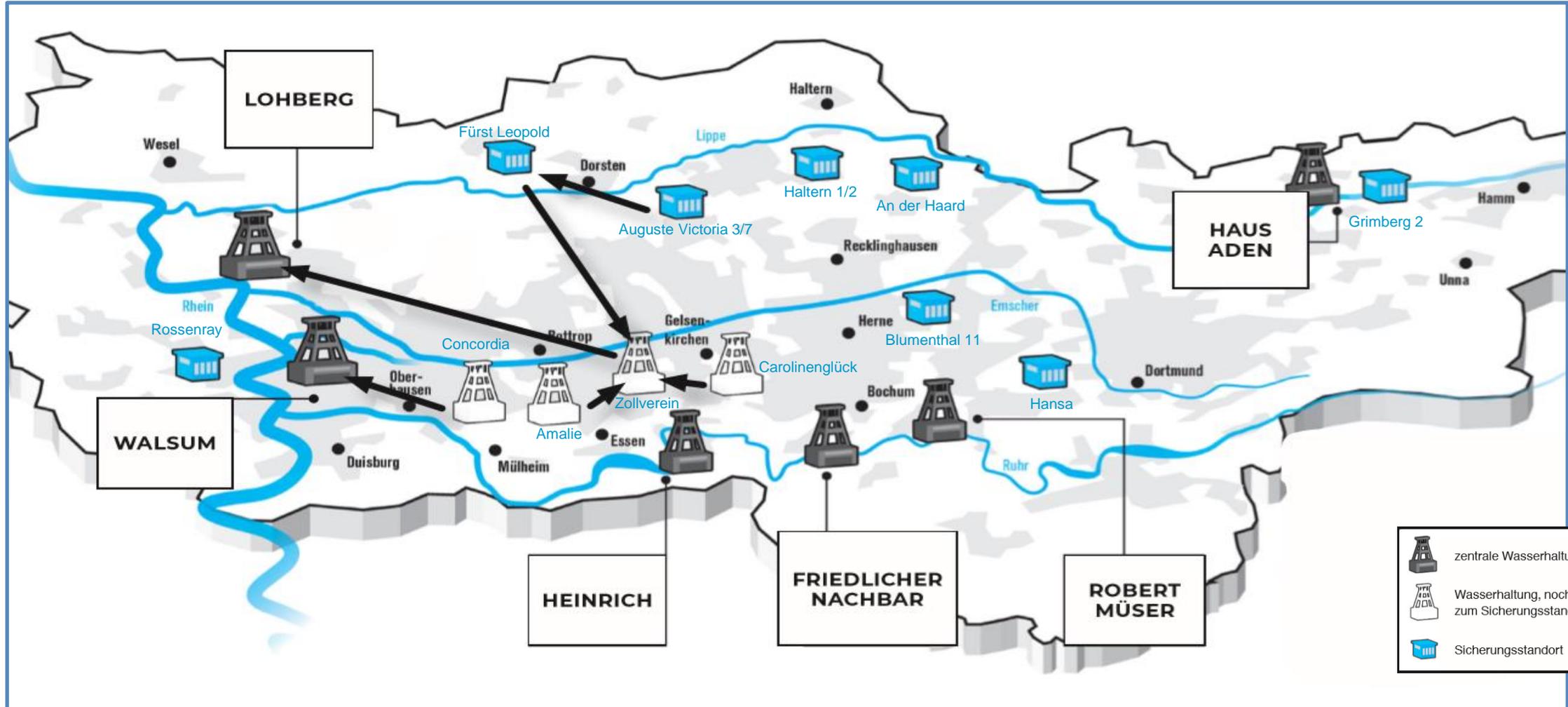


Integrales Monitoring Regionalgruppe Ost

Aktuelle Situation der Wasserhaltung und laufende
Monitoringmaßnahmen im Bereich Haus Aden

Integrales Monitoring Regionalgruppe Ost

Grubenwasserkonzept Ruhrrevier



Wasserprovinzen

Übersichtskarte Ruhrrevier



Zentrale Wasserhaltung Haus Aden

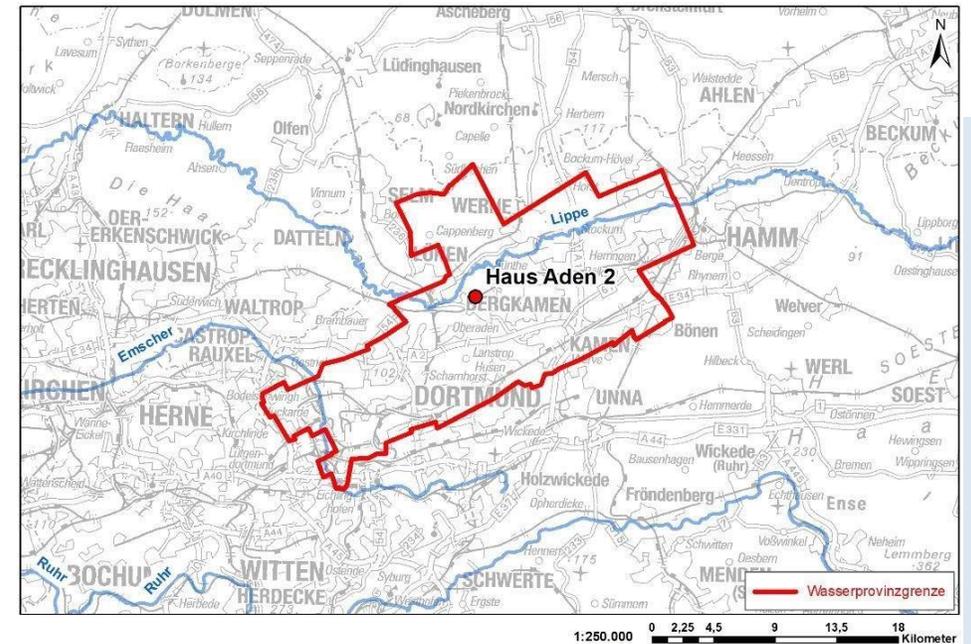
Aktuelle Situation

Abschlussbetriebsplan:

- Zulassung (Grubenwasserniveau -600 m NHN): Dezember 2017
- Monitoring Grubenwasseranstieg Zulassung: März 2019
- Grubenwasseranstieg (Einstellung Pumpbetrieb): September 2019
- Prüfung optimiertes Grubenwasserniveau (max. -380 m NHN)
- Aktuell Umbau zur Brunnenwasserhaltung

Wasserrechtliches Erlaubnisverfahren mit UVP:

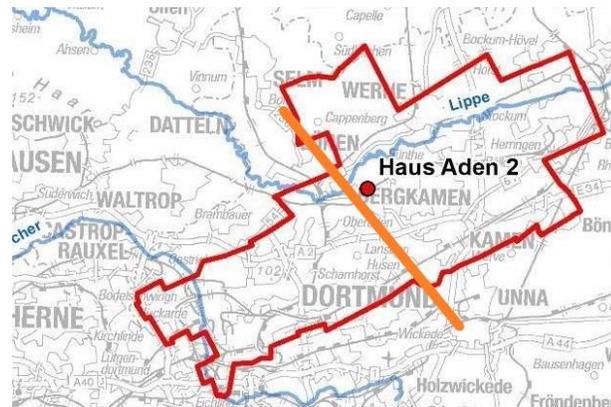
- Planerische Mitteilung vom 25. Februar 2020
- Beteiligung und Scoping abgeschlossen im August 2020
- Neu zu beantragende Menge 14,9 Mio. m³/Jahr inkl. Sicherheitszuschlag



Zentrale Wasserhaltung Haus Aden

Laufende Monitoringmaßnahmen Ausgasung

- Grubenwasseranstieg im Bereich Haus Aden seit September 2019
- Zur frühzeitigen Erkennung möglicher Veränderungen des Ausgasungsverhaltens Umsetzung eines gutachterlich begleiteten Messprogramms während des Grubenwasseranstiegs
- Durchführung der gutachterlich geforderten Nullmessung vor Erreichen der maßgeblichen Grubenwasserstände ist bereits erfolgt
- Fortführung des weiteren Monitoring zur Ausgasungssituation, sobald der Wasserstand von -780 m NHN im Bereich östlich des Unnaer Sprungs bzw. -690m NHN im Bereich westlich des Unnaer Sprungs erreicht wird
- Aktuelle Grubenwasserniveaus liegen noch unterhalb

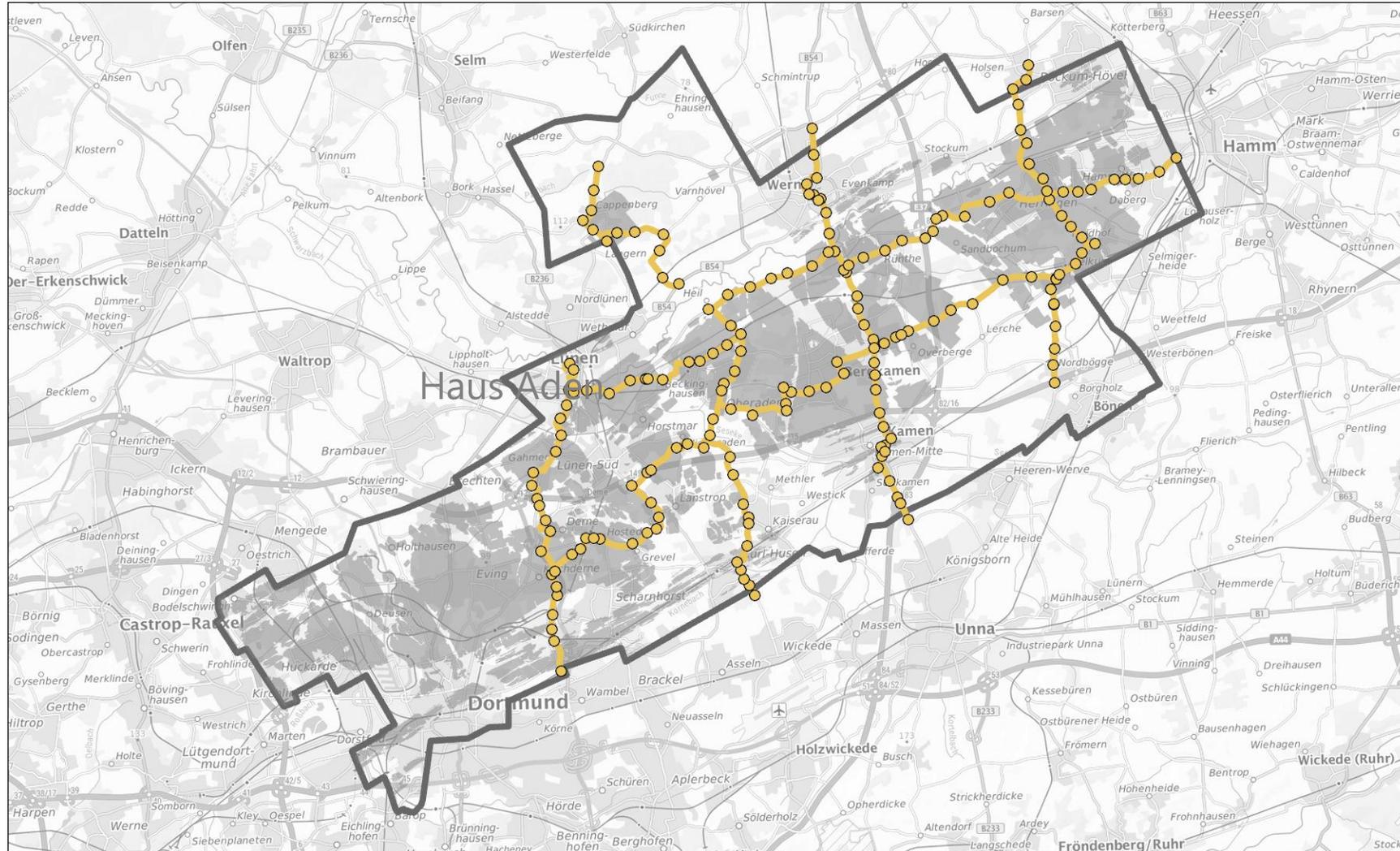


Laufende Monitoringmaßnahmen Bodenbewegungen

- Monitoring von Bodenbewegungen seit 2019
- Berücksichtigung des vorangegangenen Monitoring der Rahmenbetriebspläne bei der Erstellung des Konzeptes
- Zulassung des Konzeptes durch die Bezirksregierung Arnsberg
- Durchführung des Messprogramms als Feinnivellement und Abdeckung der Bereiche Hansa, Kurl , Gneisenau, Grillo, Haus Aden, Monopol Nord, Heinrich Robert, Werne und Radbod
- Durchführung des Feinnivellement alle zwei Jahre
- Zusätzliche jährliche Begehung der bekannten Unstetigkeitszonen
- Bisher keine Feststellung von Auffälligkeiten
- Teilweise Bodenbewegungen in Form von geringen Restsenkungen ($< 2\text{cm/a}$ im Zeitraum 2018-2020)
- Mehrheitlich Bodenruhe

Zentrale Wasserhaltung Haus Aden

Laufende Monitoringmaßnahmen Bodenbewegungen
Messnetze in der Wasserprovinz Haus Aden

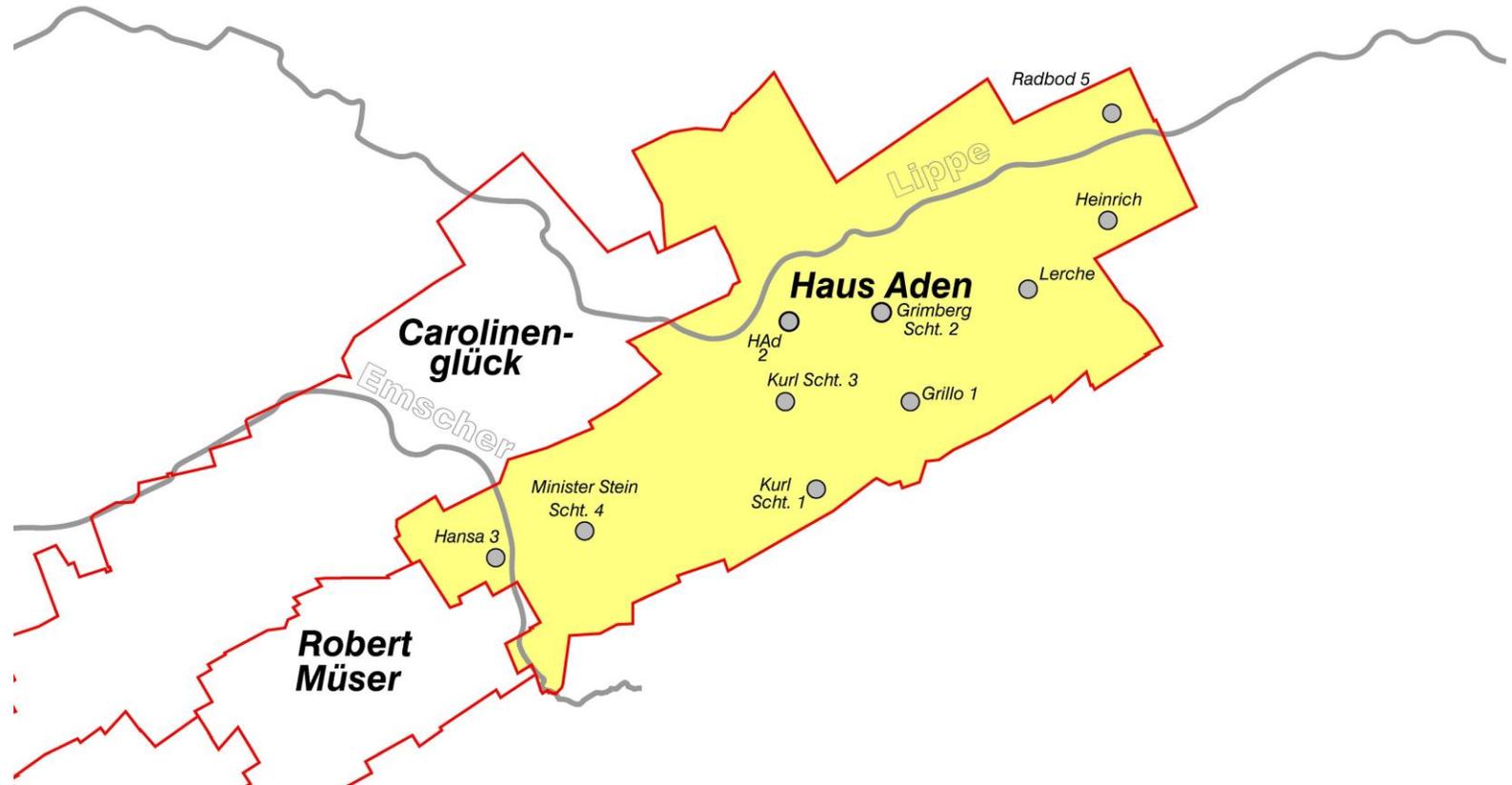


Wasserprovinz Haus Aden

Laufende Monitoringmaßnahmen Grubenwasseranstieg

Stand 08/2022:

- Lerche -859,8m NHN
- Radbod 5 -866,2m NHN
- Heinrich -857,8m NHN
- Haus Aden 2 -855,0m NHN
- Grimberg 2 z.Zt. nicht messbar
- Kurl 1 - 80,8m NHN
- Kurl 3 -841,9m NHN
- Hansa 3 -589,1m NHN
- Minister Stein 4 -589,4m NHN
- Grillo 1 -861,1m NHN



Hydrochemie:

Durchführung des hydrochemischen Monitoring nach den Vorgaben der Zulassung an den Schächten Haus Aden 2 und Heinrich

Glückauf!

