

Technische Möglichkeiten zur Steuerung laufender Grubenwasseranstiege



Dr. Michael Drobniowski
01. Juli 2016

Wasserprovinzen an der Ruhr



Anstieg in den Wasserprovinzen

Walsum

- Wasserrecht für Walsum liegt vor
- Betrieb genehmigt
- Bisherige Probenahmen unauffällig

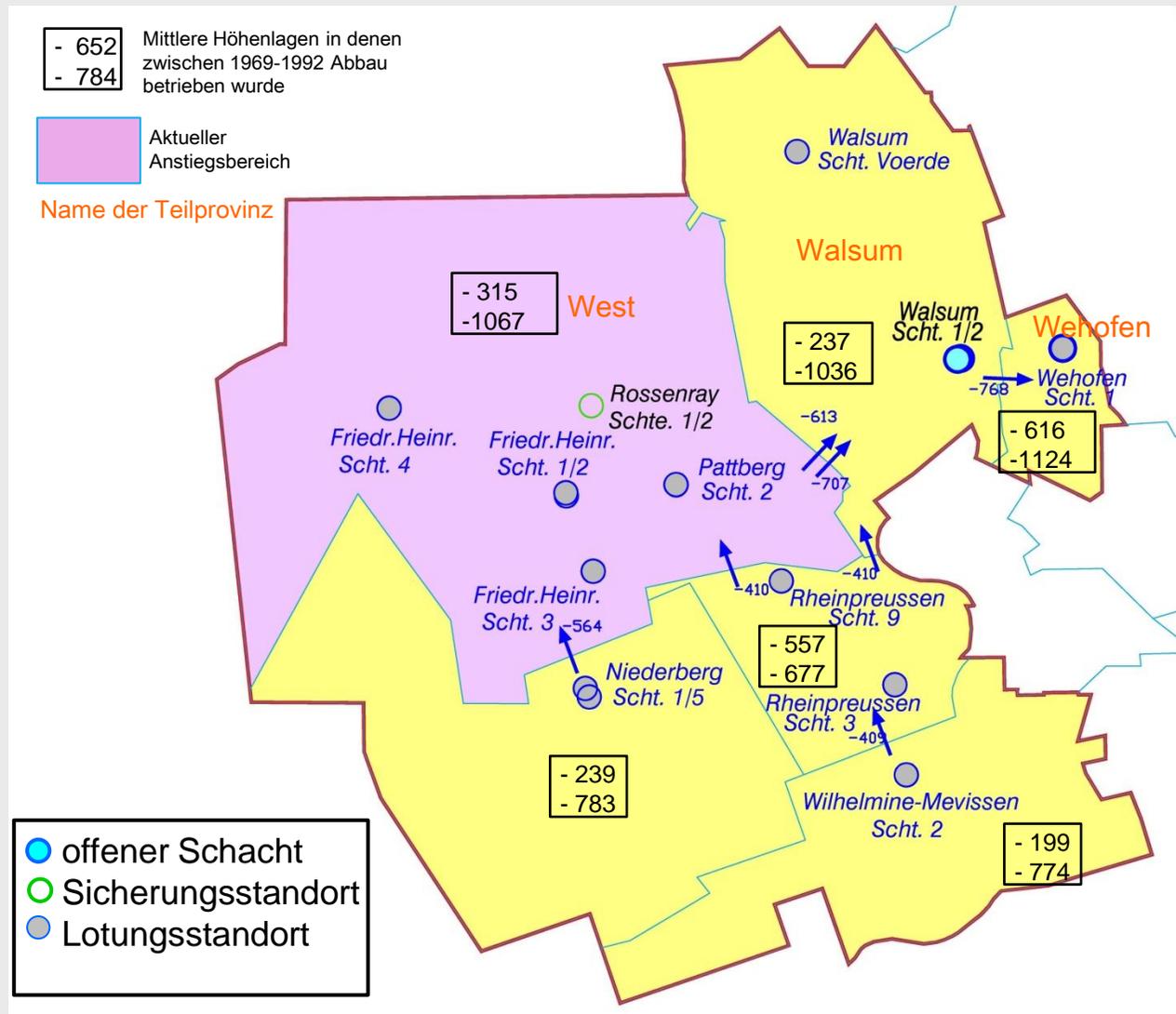
West

- Zugelassen: -613m NN
- Stand 03.2016: -815m NN
- Übertritt 1: -707m NN
1. Quartal 2018
- Übertritt 2: -613m NN

Sicherungsstandort

- Rossenray 1 (aufbohrbar)
- Rossenray 2 (Hüllrohre)

Aktivierung der Sicherungsstandorte
frühestens 3. Quartal 2018



Lohberg

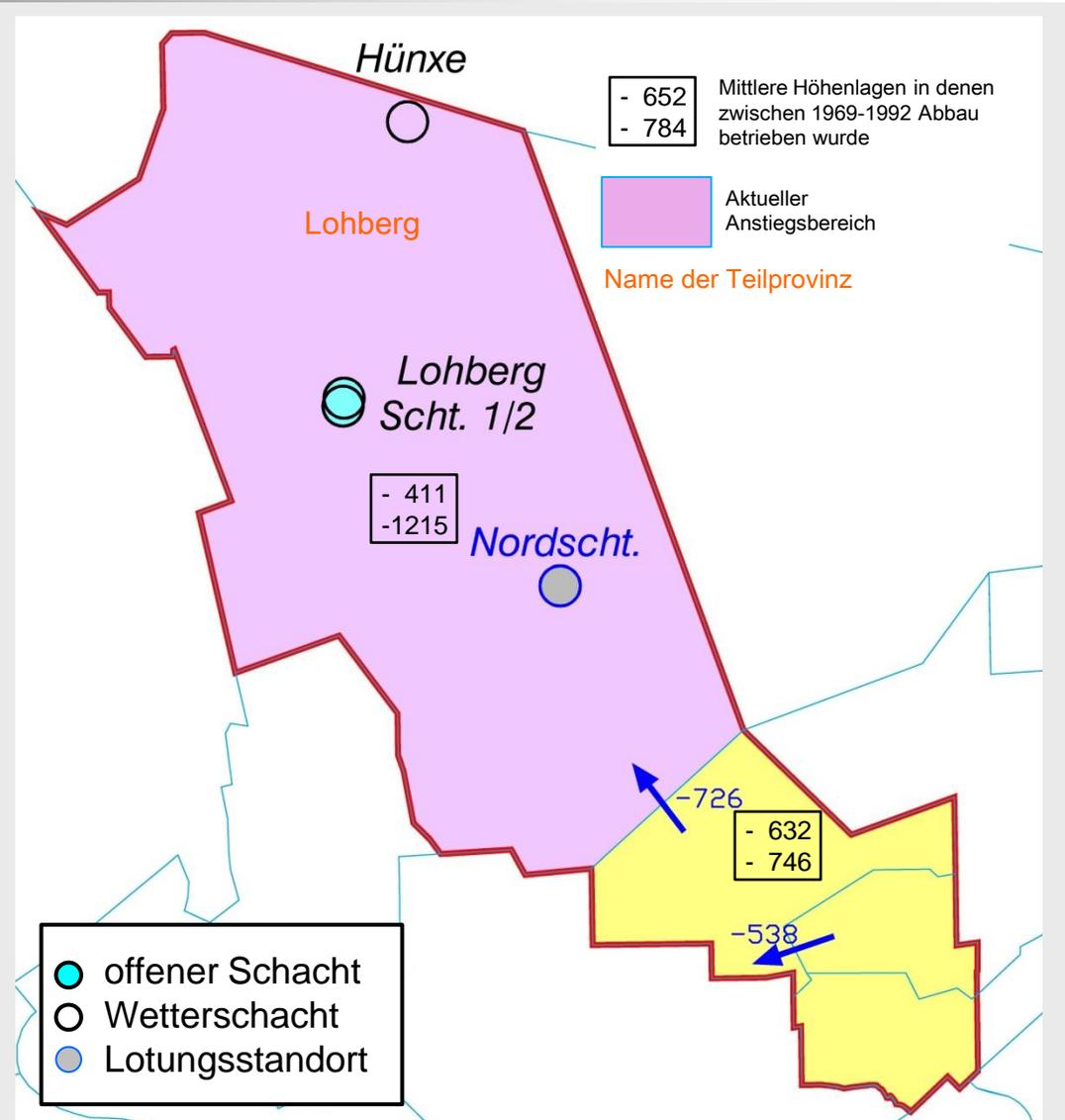
Zugelassen: -807m NN
Stand 03.2016: -1063m NN
Übertritt: -807m NN
nicht vor 2030
Pumpbeginn: -630m NN

Sicherungsstandort

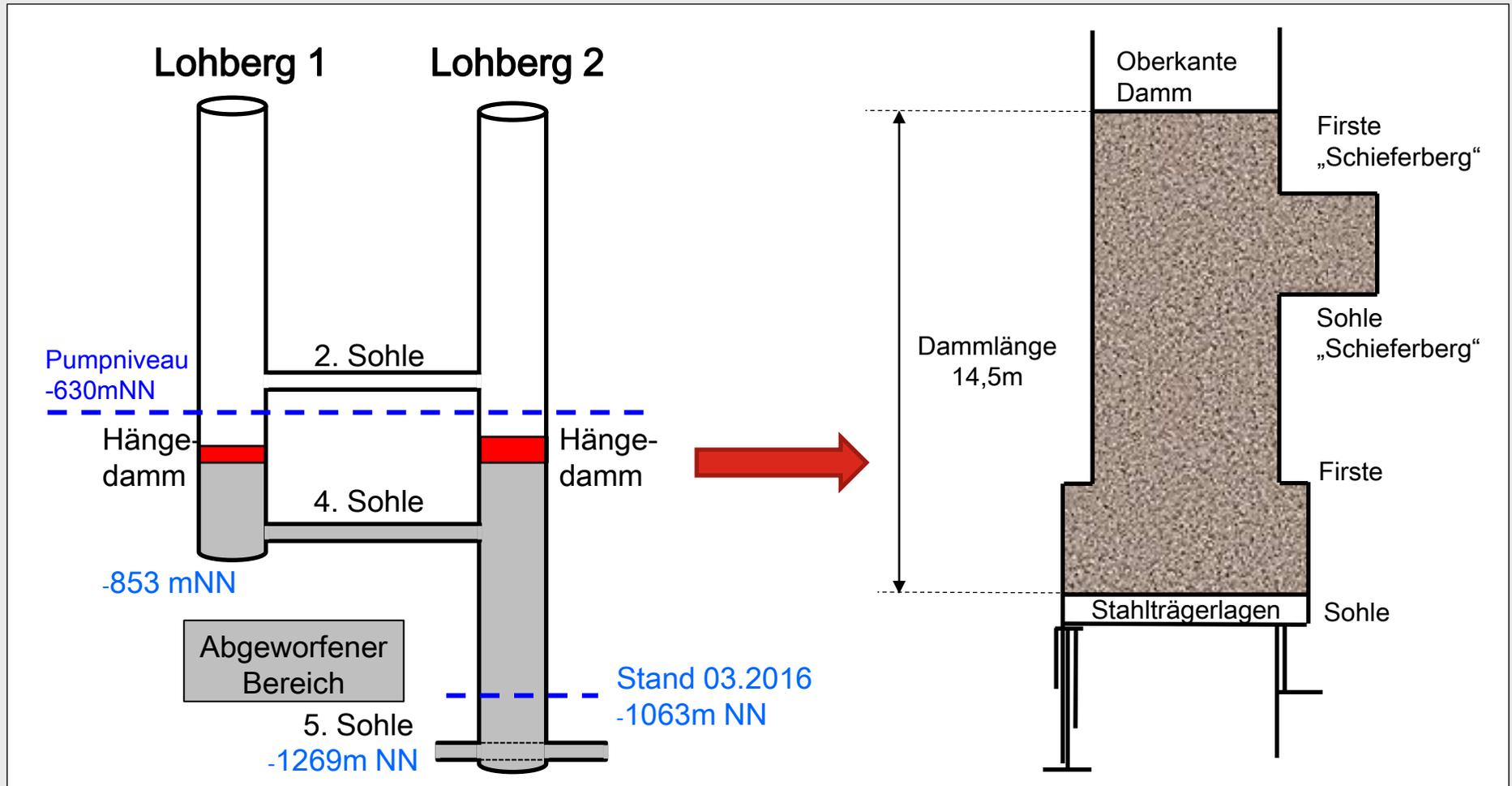
Lohberg1 (Schachtstandort)

Lohberg2 (Schachtstandort)

Wasserannahme unterhalb der bei ca. 700 mNN liegenden Hängedämme setzt deren Entfernung sowie umfangreiche bergmännische Arbeiten bei fehlender Infrastruktur voraus.



Annahmehöhe ist von Hängedämmen und Schächten abhängig



Fürst Leopold

Zugelassen: -852m NN
 Stand 03.2016: -902m NN
 Übertritt : -860m NN
 1. Halbjahr 2017

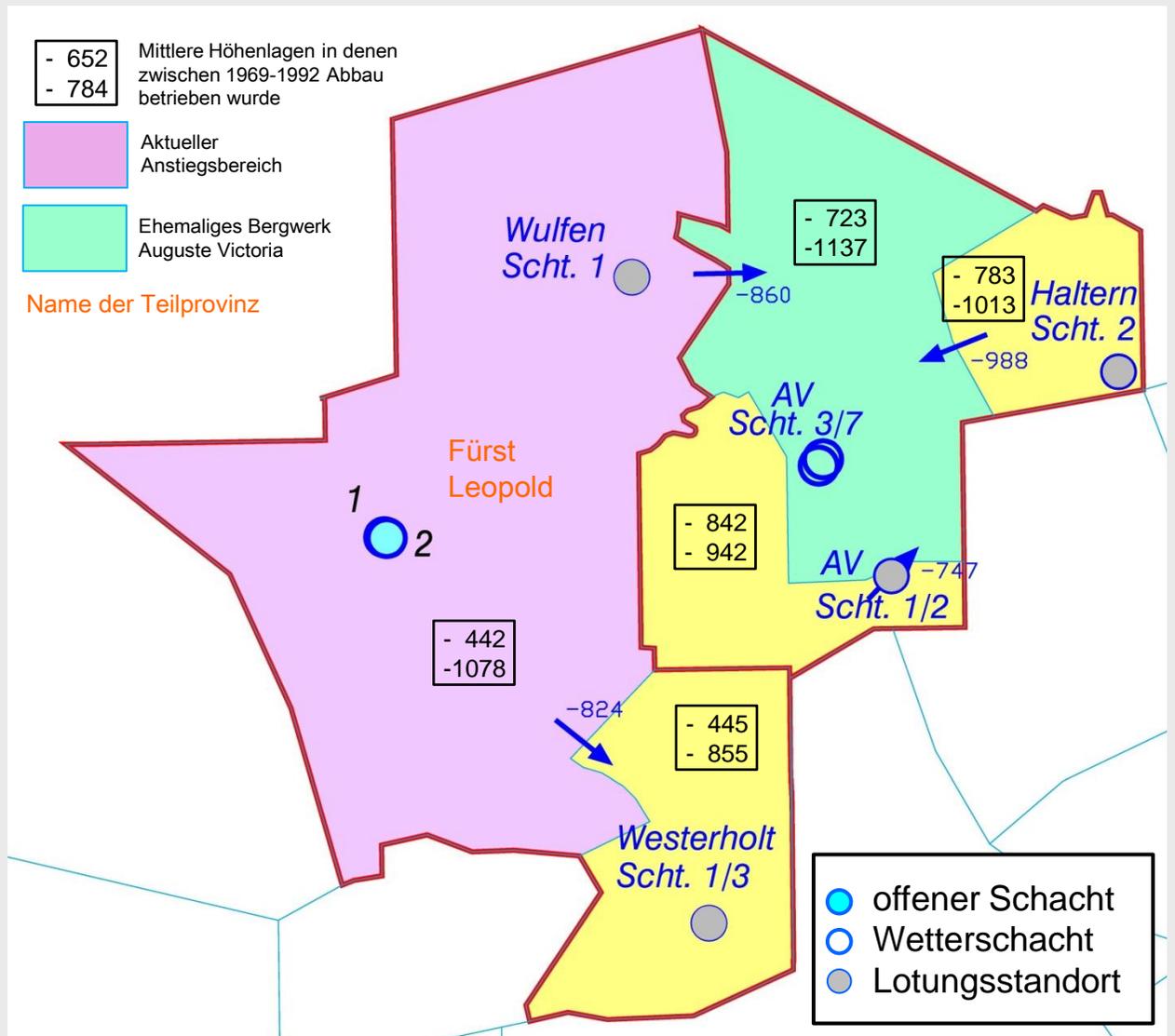
Sicherungsstandort

Fürst Leopold 1 (Hüllrohr)

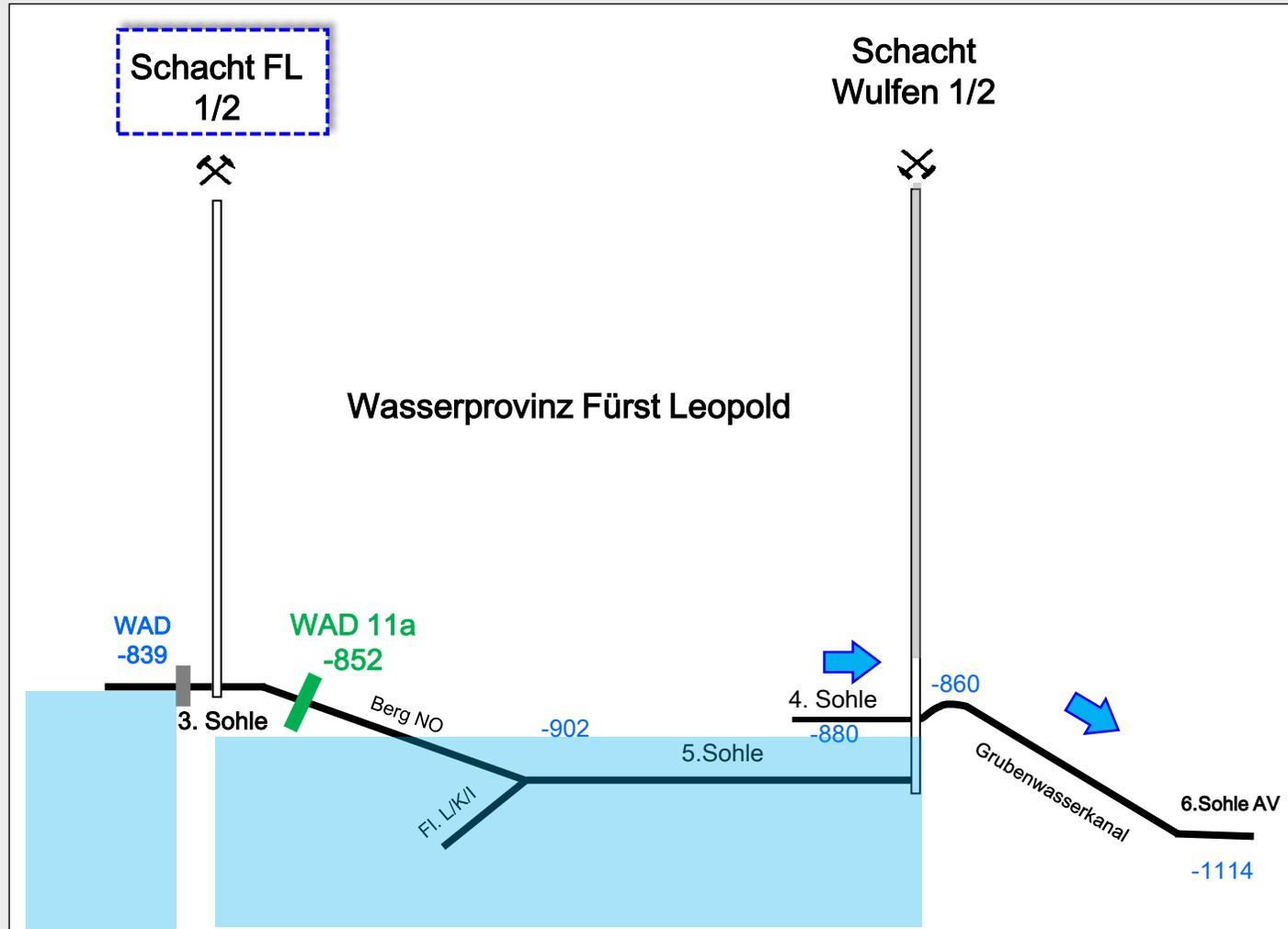
Fürst Leopold 2 (aufbohrbar)

Eine Wasserannahme vor dem Übertritt erfordert umfangreiche bergmännische Arbeiten.

Diese dauern länger als der restliche Wasseranstieg bis zum Erreichen der Übertrittsstelle.



Vorarbeiten und Inbetriebnahme dauern länger als der restliche Anstieg



Anstieg in den Wasserprovinzen

Emscher-Mulde Ost

Stand 03.2016: -795m NN

Übertritt 1: -689m NN

Blumenthal Ende 2020

Übertritt 2: -696m NN

Emscher-Mulde Ende 2020

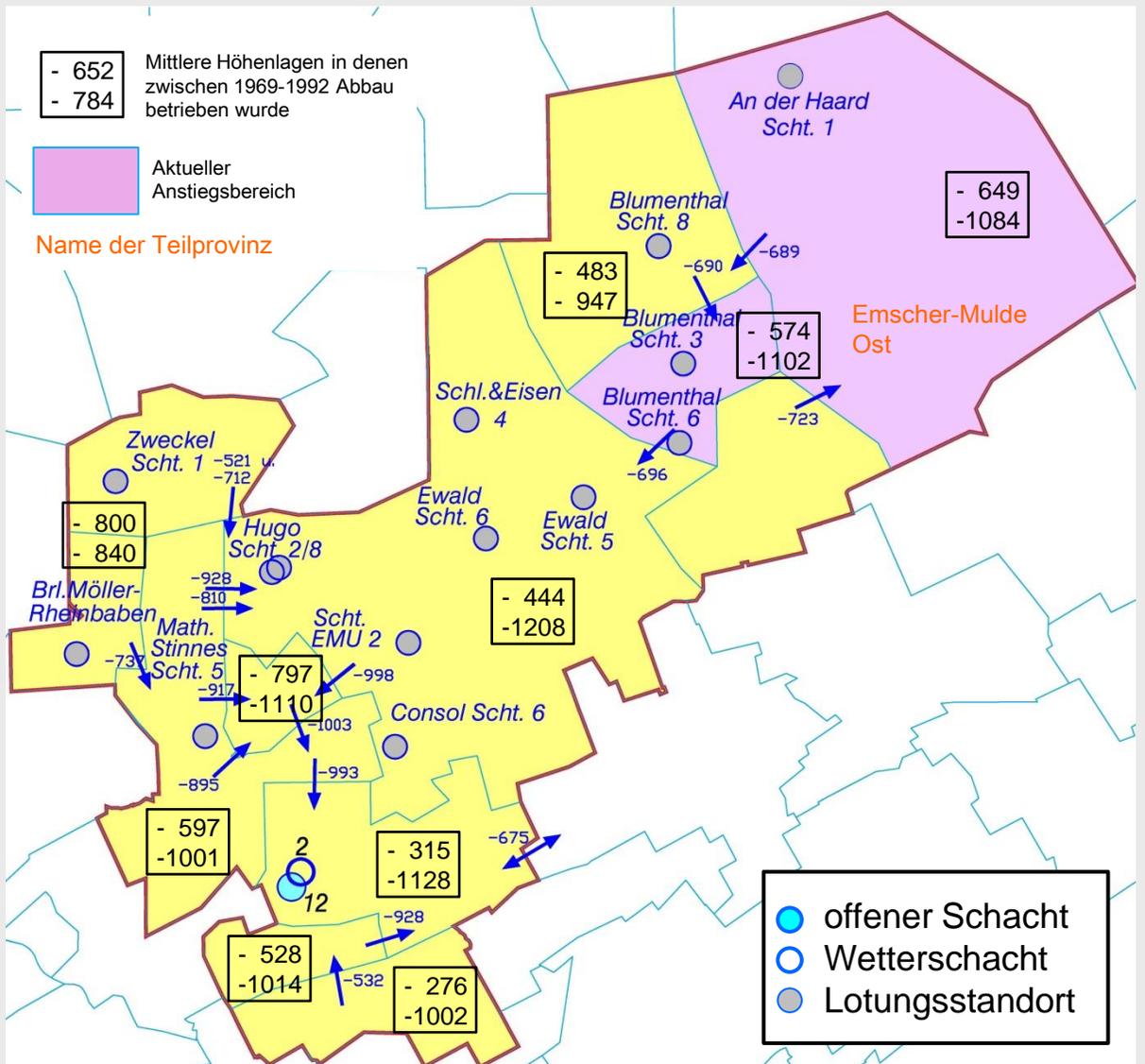
Sicherungsstandort

An der Haard 1 (Hüllrohr)

Da das Pumpen erst ab der Unterkante des Hüllrohrs in -780m NN möglich ist, werden nur die Baufelder An der Haard, Ewald Fortsetzung und Emscher Lippe erfasst.

Blumenthal 6 (Schachtstandort)

Unpräparierter Schachtstandort, der umfangreiche Vorarbeiten erfordert.



Carolinenglück Mitte/ West

Stand 03.2016: -723m NN

Übertritt : -675m NN

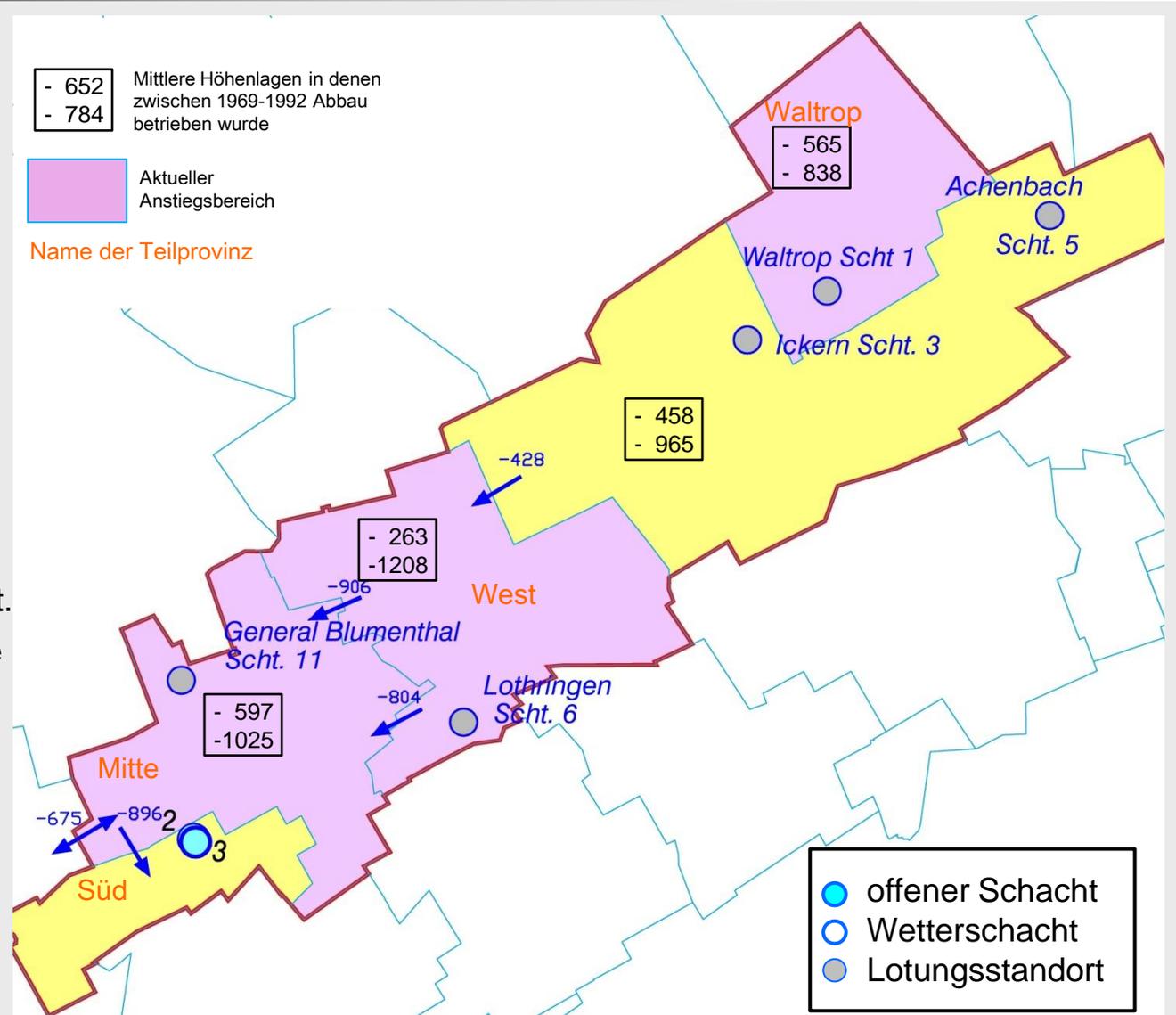
Mitte 2017

Sicherungsstandort

Shamrock 11 (Schachtstandort)
Unpräparierter Schachtstandort, der neben den zur Inbetriebnahme erforderlichen Maßnahmen noch umfangreiche Vorarbeiten erfordert. Dies dauert länger als der restliche Wasseranstieg bis zum Erreichen der Übertrittsstelle

Waltrop

Karbon und Grubengebäude sind eingestaut. Hebung und Einleitung sind nicht vorgesehen.



Anstieg in den Wasserprovinzen

Monopol/ Radbod Heinrich Robert Grillo

Stand 03.2016:

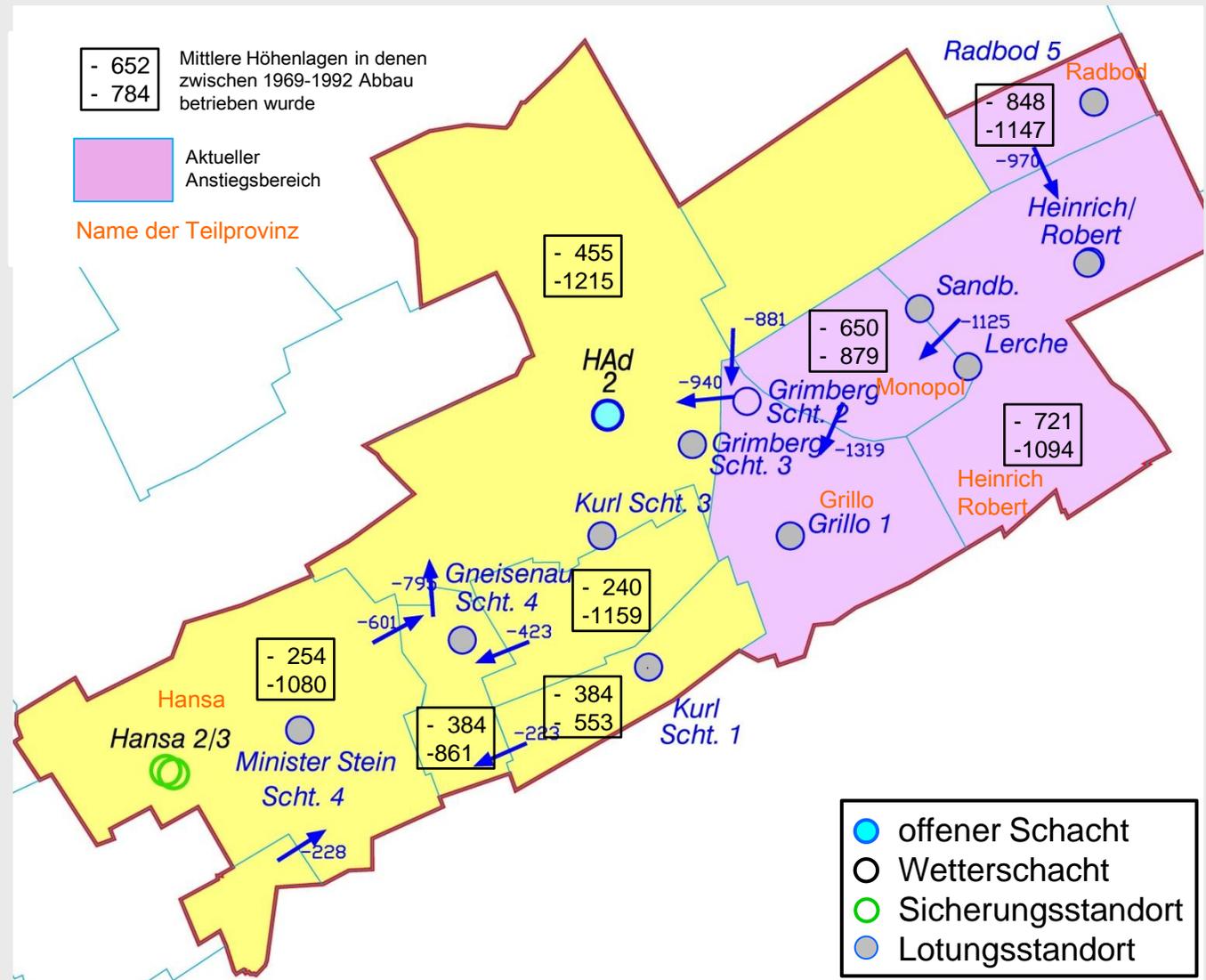
Monopol	-1261m NN
Radbod	-1026m NN
Heinrich Robert	-1117m NN
Zugelassen:	-960m NN

Hansa

Übertritt :	-601m NN
Erreicht	

Sicherungsstandort

Hansa 2 (aufbohrbar)
Hansa 3 (Hüllrohre)



Wasserprovinzen an der Ruhr

