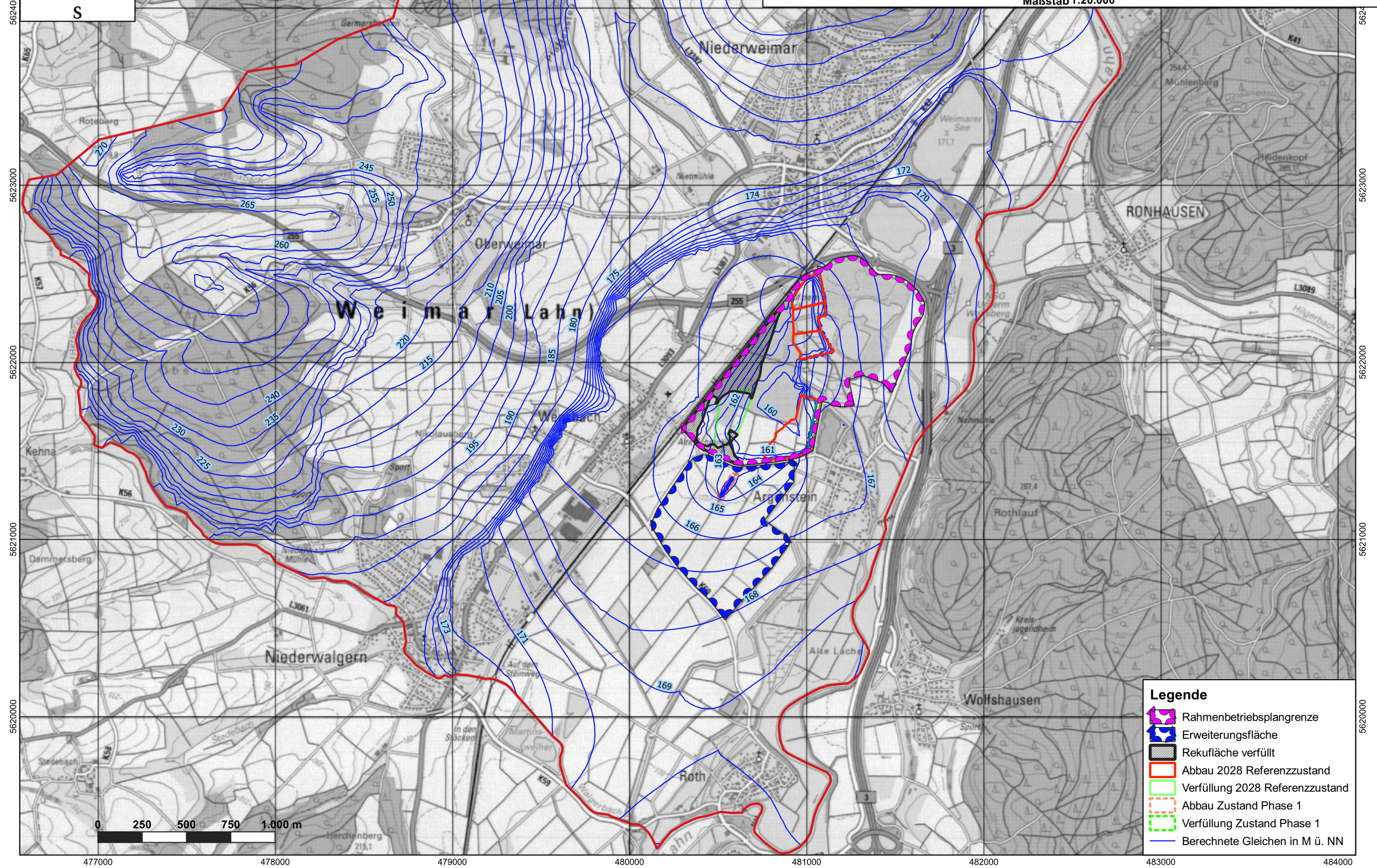
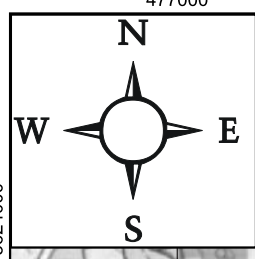


477000 478000 479000 480000

Holcim Kieswerk Niederweimar - Grundwasserströmungsmodell für den weiteren Abbau

Darstellung der berechneten GwGleichen für die Abbauphase 1

Maßstab 1:20.000



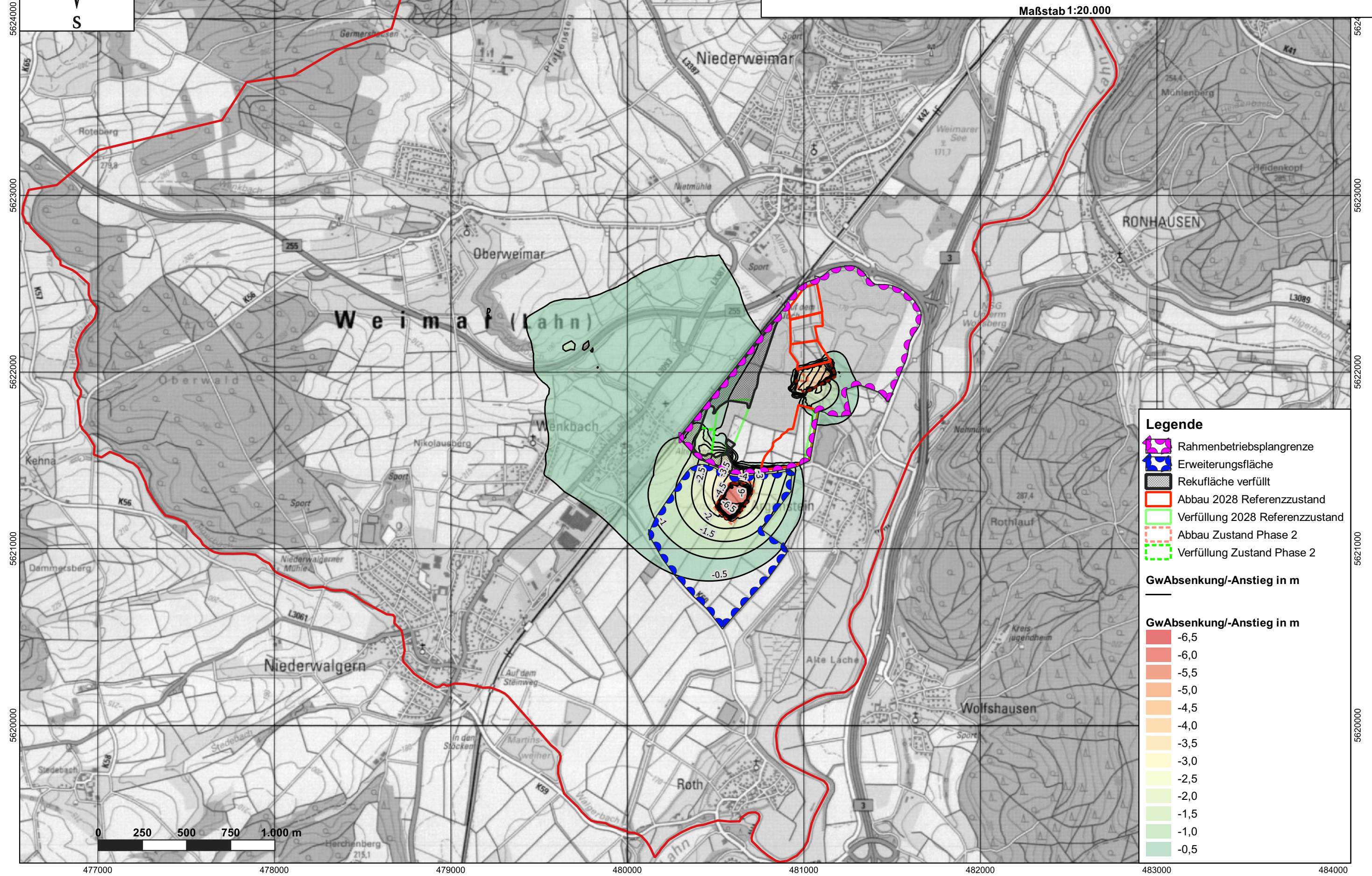
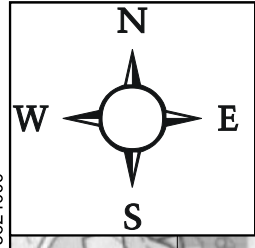
Legende

- Rahmenbetriebsplangrenze
- Erweiterungsfläche
- Rekuffläche verfüllt
- Abbau 2028 Referenzzustand
- Verfüllung 2028 Referenzzustand
- Abbau Zustand Phase 1
- Verfüllung Zustand Phase 1
- Berechnete Gleichen in M ü. NN

477000 478000 479000 480000

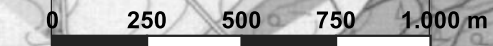
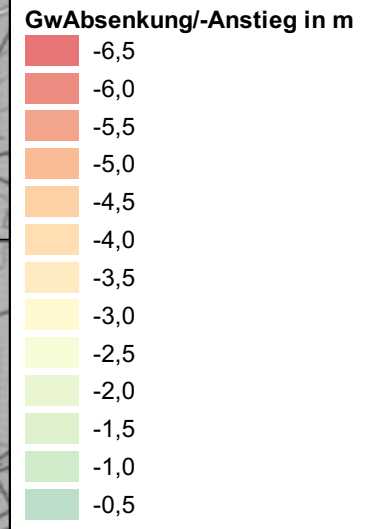
Holcim Kieswerk Niederweimar - Grundwasserströmungsmodell für den weiteren Abbau
Darstellung der GwAbsenkung und -Anstieg für die Abbauphase 2
 Pumprate Erweiterungsfläche: 24,2 l/s (= 87 m³/h, 2.091 m³/d, 763.171 m³/a)

Maßstab 1:20.000



- Legende**
- Rahmenbetriebsplangrenze
 - Erweiterungsfläche
 - Rekuffläche verfüllt
 - Abbau 2028 Referenzzustand
 - Verfüllung 2028 Referenzzustand
 - Abbau Zustand Phase 2
 - Verfüllung Zustand Phase 2

GwAbsenkung/-Anstieg in m

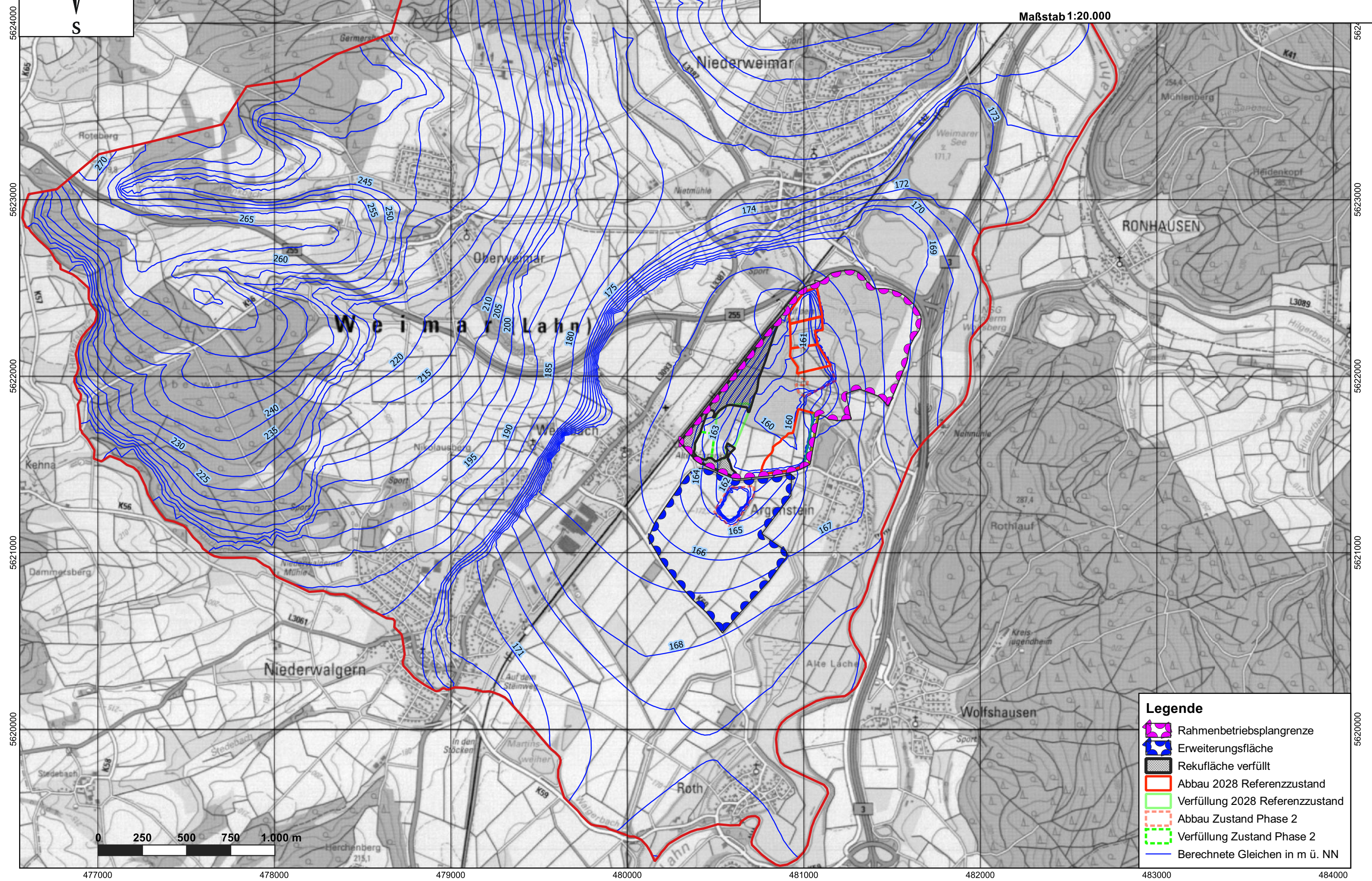
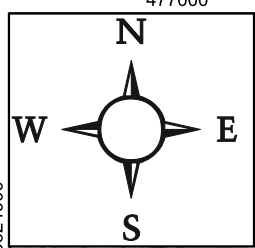


477000 478000 479000 480000









Holcim Kieswerk Niederweimar - Grundwasserströmungsmodell für den weiteren Abbau

Darstellung der berechneten GwGleichen für die Abbauphase 2

Maßstab 1:20.000



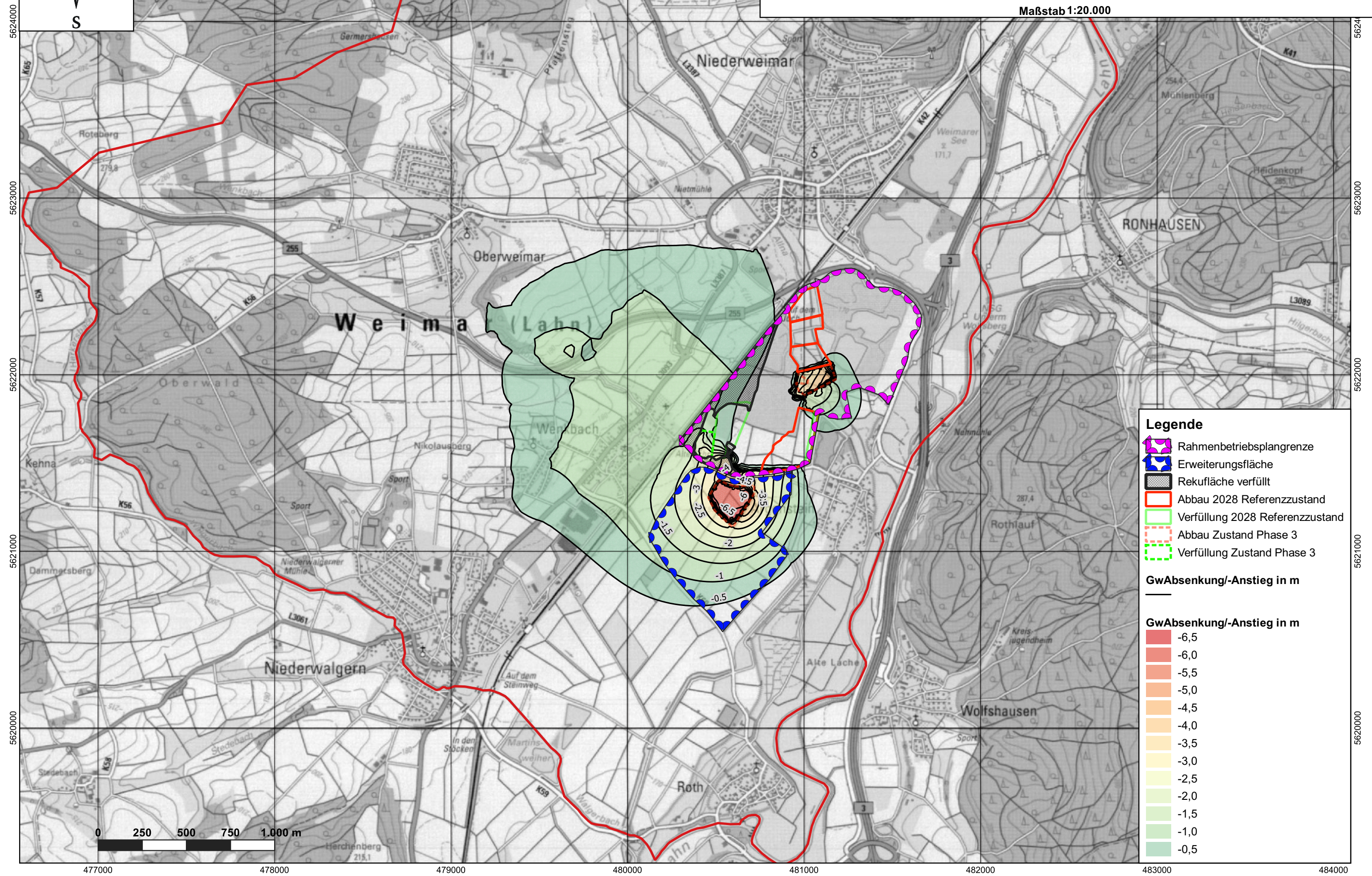
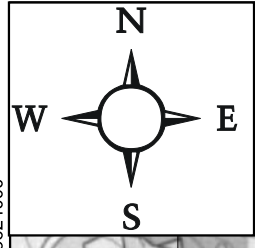
Legende

-  Rahmenbetriebsplangrenze
-  Erweiterungsfläche
-  Rekuffläche verfüllt
-  Abbau 2028 Referenzzustand
-  Verfüllung 2028 Referenzzustand
-  Abbau Zustand Phase 2
-  Verfüllung Zustand Phase 2
-  Berechnete Gleichen in m ü. NN

477000 478000 479000 480000

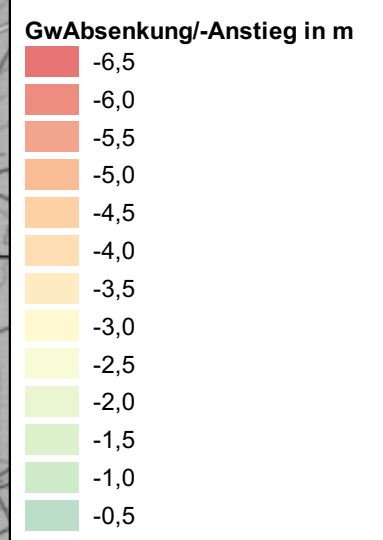
Holcim Kieswerk Niederweimar - Grundwasserströmungsmodell für den weiteren Abbau
Darstellung der GwAbsenkung und -Anstieg für die Abbauphase 3
Pumprate Erweiterungsfläche: 32,3 l/s (= 116 m³/h, 2.790 m³/d, 1.018.613 m³/a)

Maßstab 1:20.000



- Legende**
- Rahmenbetriebsplangrenze
 - Erweiterungsfläche
 - Rekufläche verfüllt
 - Abbau 2028 Referenzzustand
 - Verfüllung 2028 Referenzzustand
 - Abbau Zustand Phase 3
 - Verfüllung Zustand Phase 3

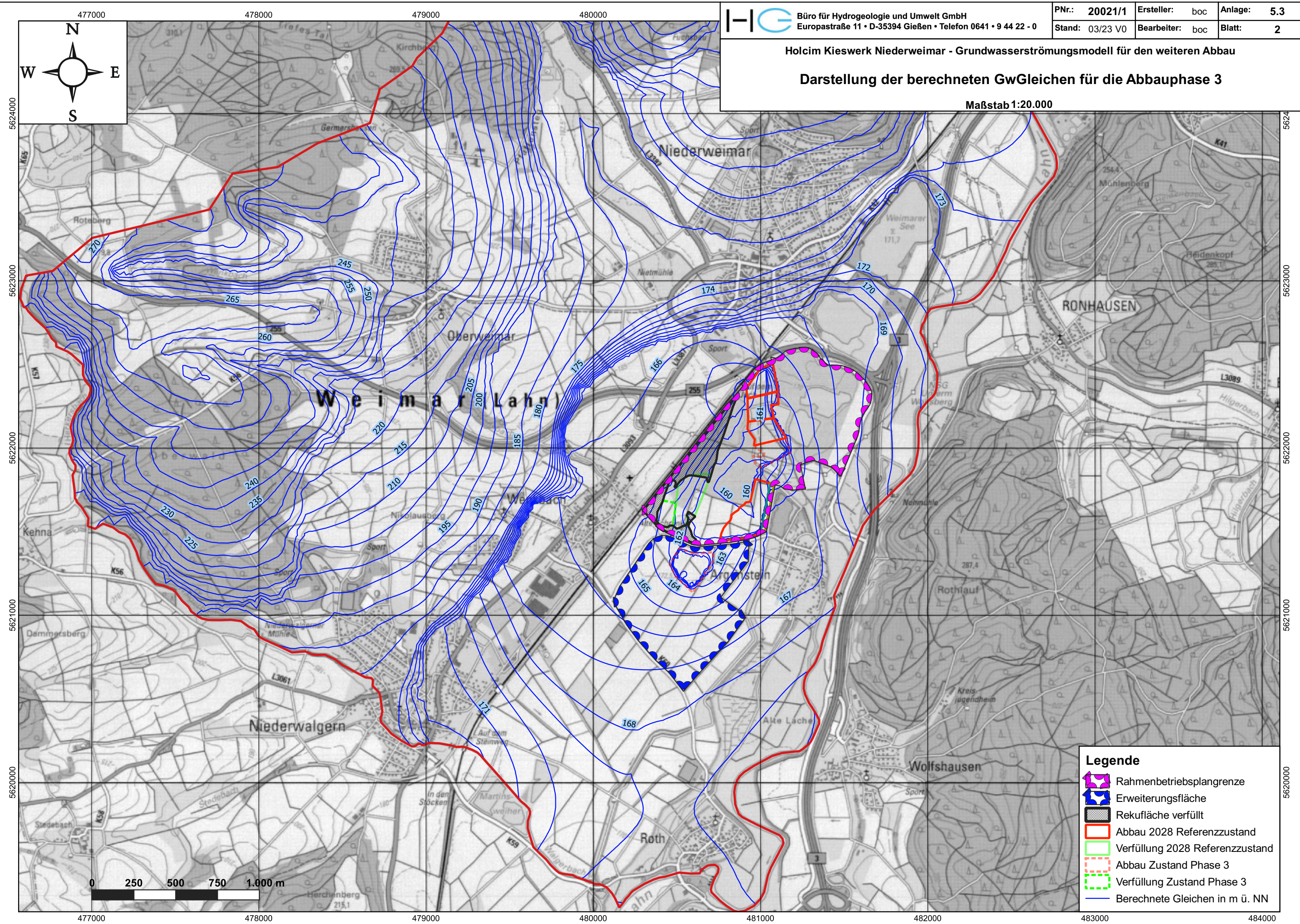
GwAbsenkung/-Anstieg in m






Holcim Kieswerk Niederweimar - Grundwasserströmungsmodell für den weiteren Abbau

Darstellung der berechneten GwGleichen für die Abbauphase 3

Maßstab 1:20.000



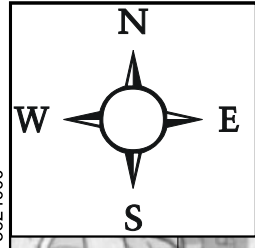
Legende

-  Rahmenbetriebsplangrenze
-  Erweiterungsfläche
-  Rekuffläche verfüllt
-  Abbau 2028 Referenzzustand
-  Verfüllung 2028 Referenzzustand
-  Abbau Zustand Phase 3
-  Verfüllung Zustand Phase 3
-  Berechnete Gleichen in m ü. NN

477000 478000 479000 480000

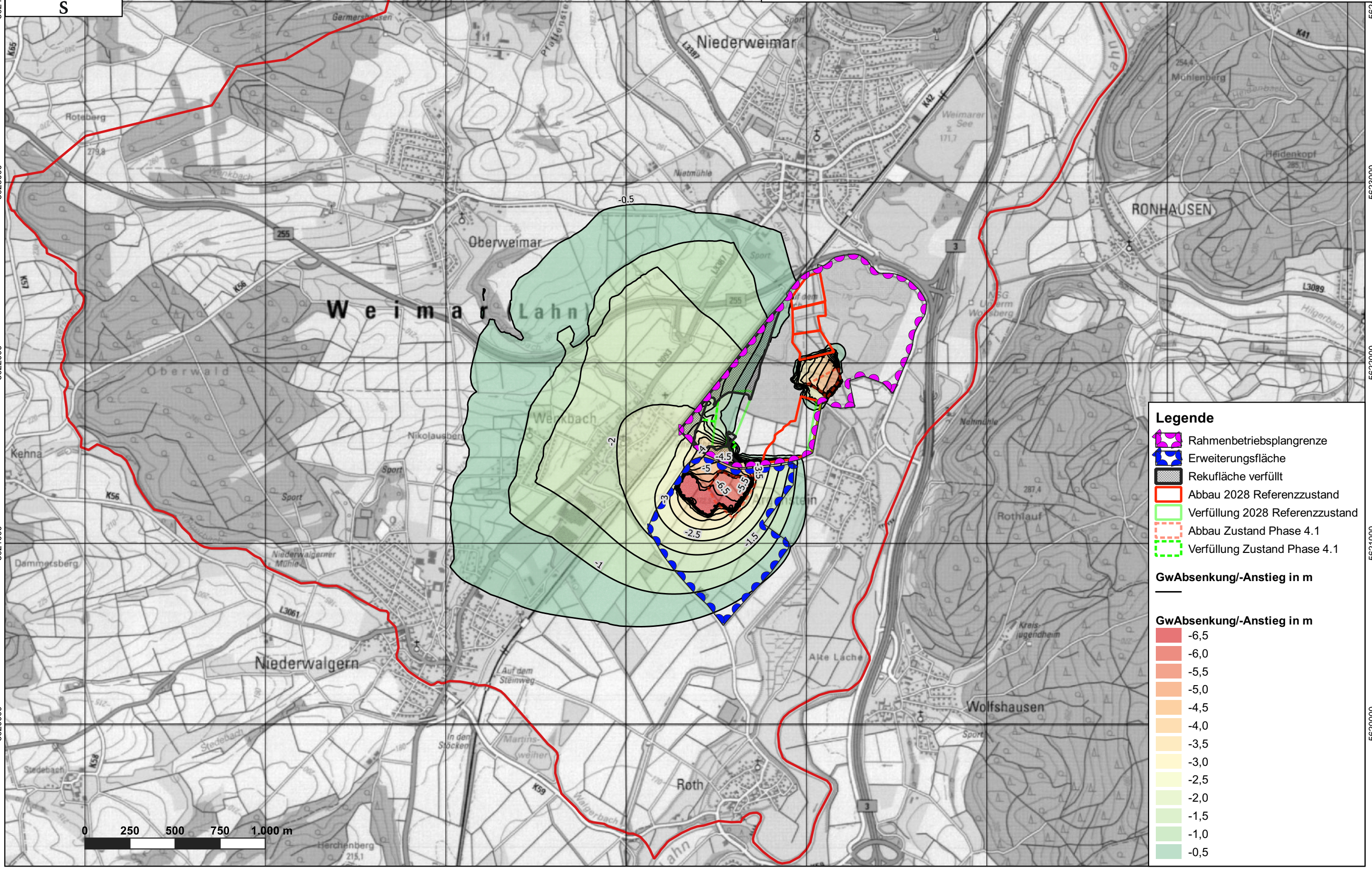
Holcim Kieswerk Niederweimar - Grundwasserströmungsmodell für den weiteren Abbau
Darstellung der GwAbsenkung und -Anstieg für die Abbauphase 4.1
Pumprate Erweiterungsfläche: 34,1 l/s (= 123 m³/h, 2.946 m³/d, 1.075.378 m³/a)

Maßstab 1:20.000



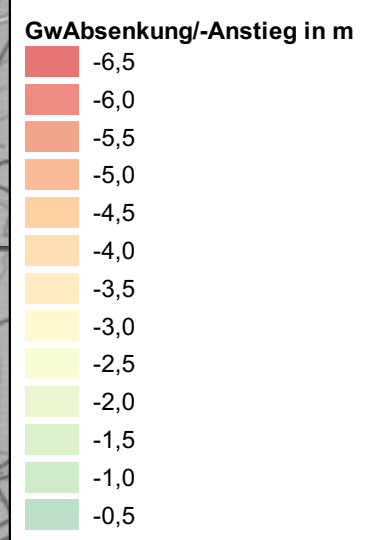
5624000
5623000
5622000
5621000
5620000

5624000
5623000
5622000
5621000
5620000



- Legende**
- Rahmenbetriebsplangrenze
 - Erweiterungsfläche
 - Rekuffläche verfüllt
 - Abbau 2028 Referenzzustand
 - Verfüllung 2028 Referenzzustand
 - Abbau Zustand Phase 4.1
 - Verfüllung Zustand Phase 4.1

GwAbsenkung/-Anstieg in m

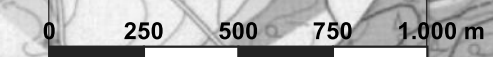
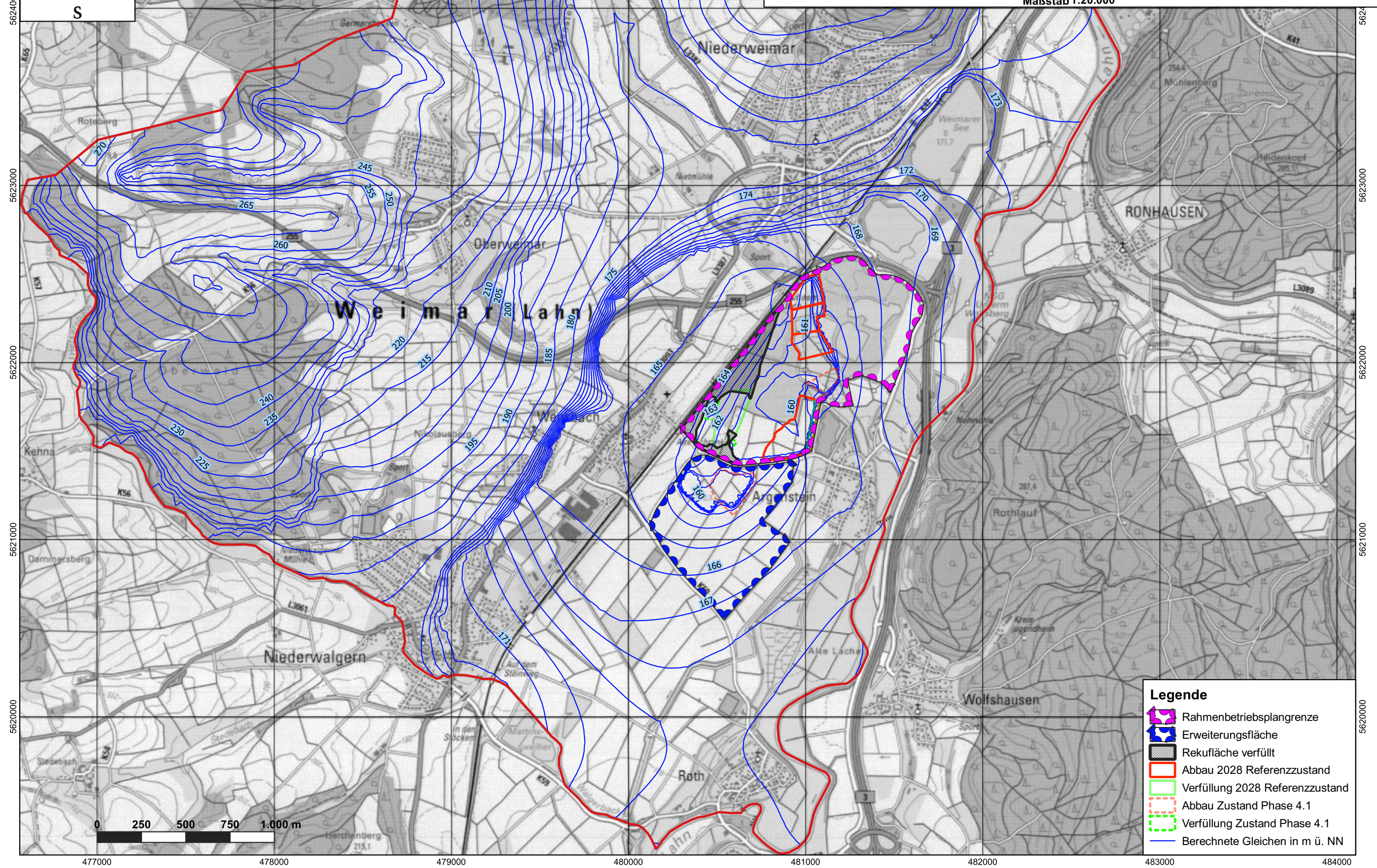
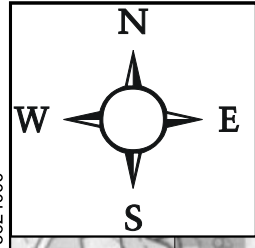


477000 478000 479000 480000 481000 482000 483000 484000








477000 478000 479000 480000

Holcim Kieswerk Niederweimar - Grundwasserströmungsmodell für den weiteren Abbau
 Darstellung der berechneten GwGleichen für die Abbauphase 4.1

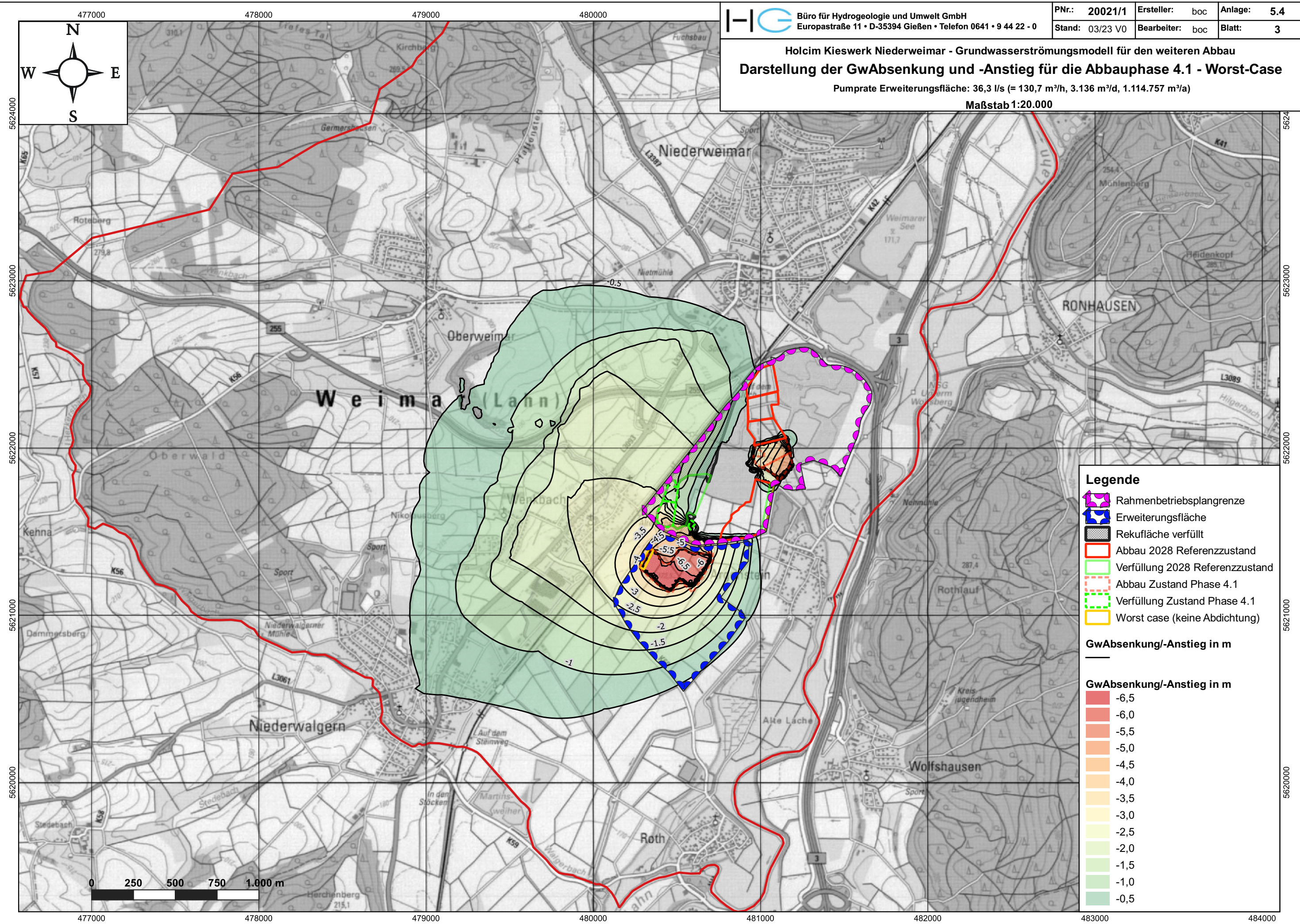
Maßstab 1:20.000



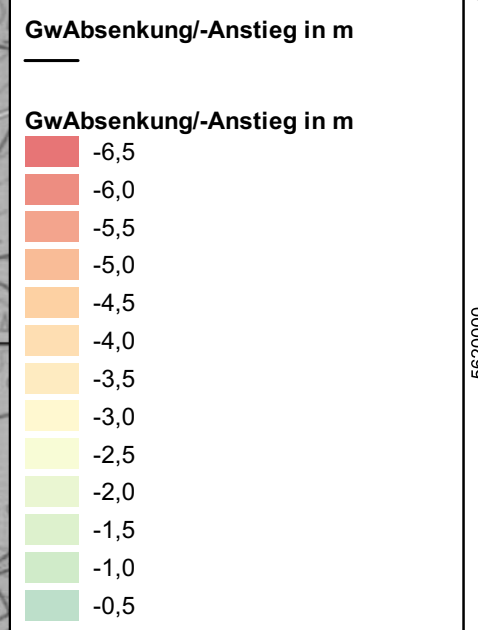
Legende

-  Rahmenbetriebsplangrenze
-  Erweiterungsfläche
-  Rekuffläche verfüllt
-  Abbau 2028 Referenzzustand
-  Verfüllung 2028 Referenzzustand
-  Abbau Zustand Phase 4.1
-  Verfüllung Zustand Phase 4.1
-  Berechnete Gleichen in m ü. NN

Holcim Kieswerk Niederweimar - Grundwasserströmungsmodell für den weiteren Abbau
Darstellung der GwAbsenkung und -Anstieg für die Abbauphase 4.1 - Worst-Case
 Pumprate Erweiterungsfläche: 36,3 l/s (= 130,7 m³/h, 3.136 m³/d, 1.114.757 m³/a)
 Maßstab 1:20.000



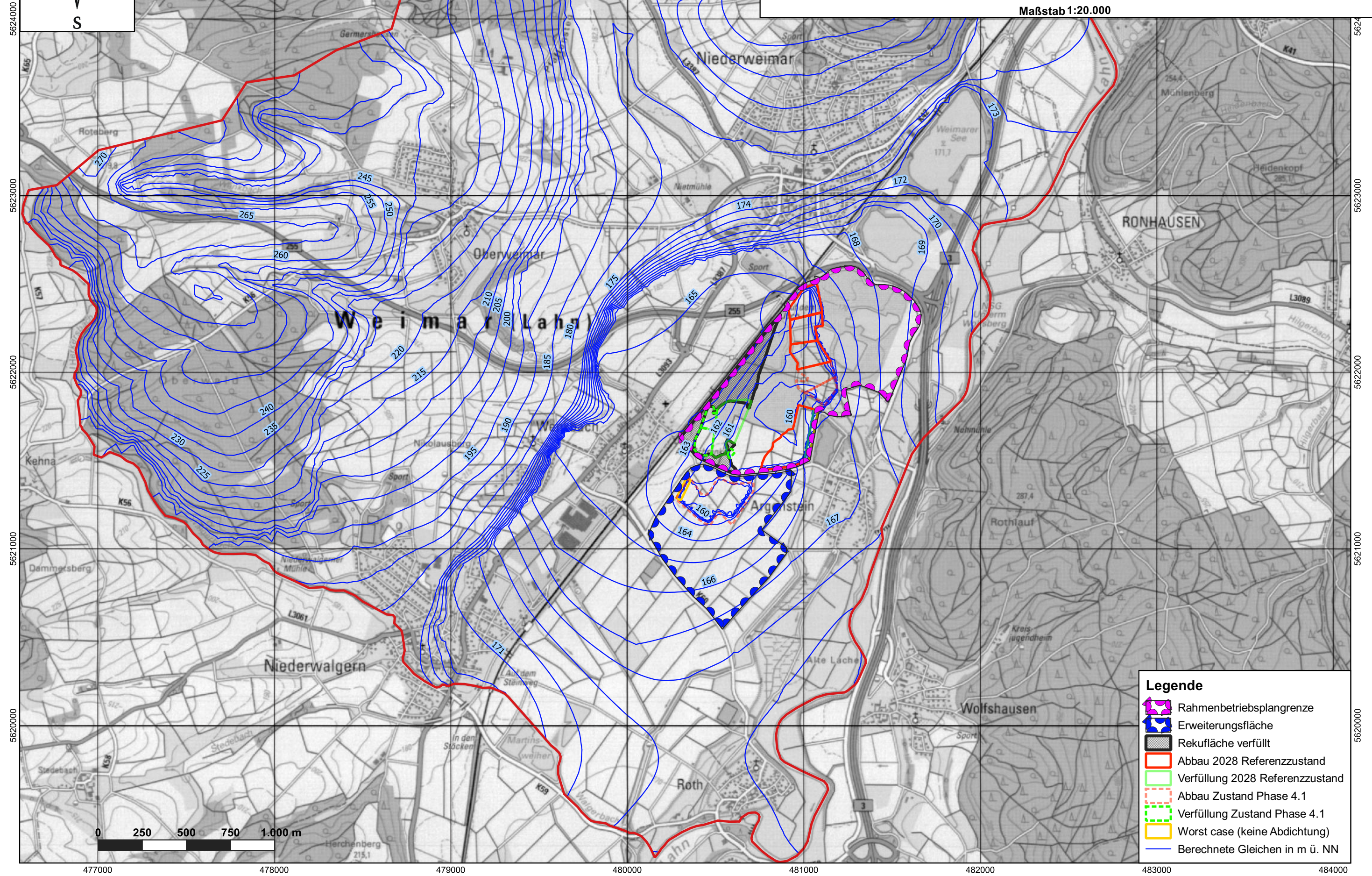
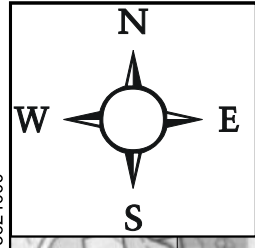
- Legende**
- Rahmenbetriebsplangrenze
 - Erweiterungsfläche
 - Rekufläche verfüllt
 - Abbau 2028 Referenzzustand
 - Verfüllung 2028 Referenzzustand
 - Abbau Zustand Phase 4.1
 - Verfüllung Zustand Phase 4.1
 - Worst case (keine Abdichtung)



477000 478000 479000 480000

Holcim Kieswerk Niederweimar - Grundwasserströmungsmodell für den weiteren Abbau
Darstellung der berechneten GwGleichen für die Abbauphase 4.1 - Worst case

Maßstab 1:20.000



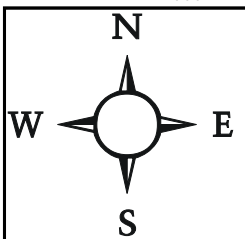
Legende

- Rahmenbetriebsplangrenze
- Erweiterungsfläche
- Rekufläche verfüllt
- Abbau 2028 Referenzzustand
- Verfüllung 2028 Referenzzustand
- Abbau Zustand Phase 4.1
- Verfüllung Zustand Phase 4.1
- Worst case (keine Abdichtung)
- Berechnete Gleichen in m ü. NN

Holcim Kieswerk Niederweimar - Grundwasserströmungsmodell für den weiteren Abbau Darstellung der GwAbsenkung und -Anstieg für die Abbauphase 4.2

Pumprate Erweiterungsfläche: 34,1 l/s (= 123 m³/h, 2.946 m³/d, 1.075.378 m³/a)

Maßstab 1:20.000



5624000

5623000

5622000

5621000

5620000

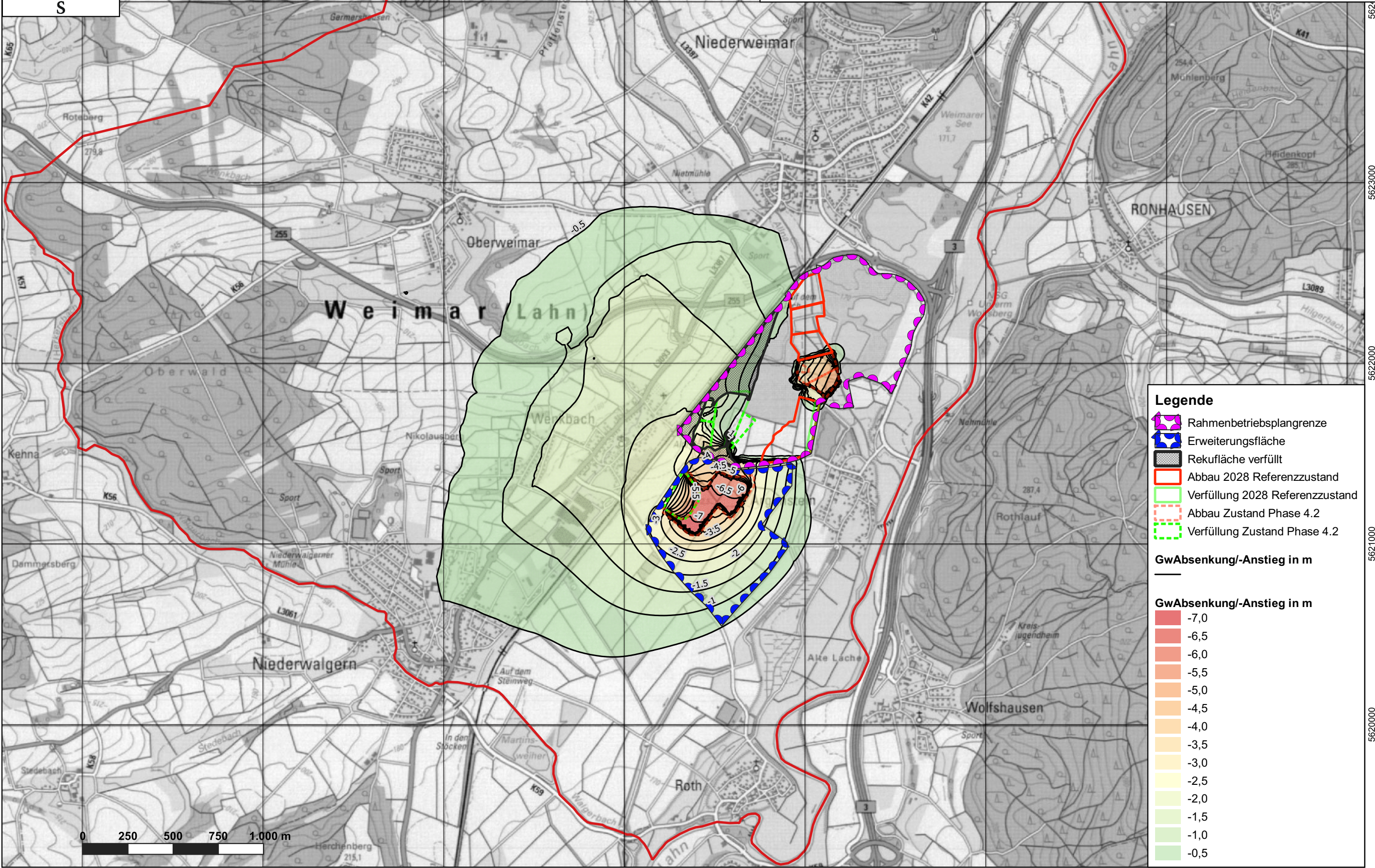
5624000

5623000

5622000

5621000

5620000

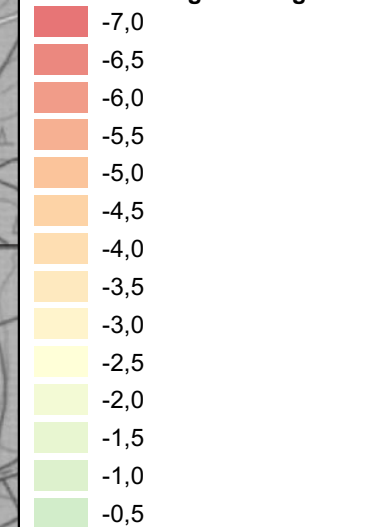


Legende

- Rahmenbetriebsplangrenze
- Erweiterungsfläche
- Rekufläche verfüllt
- Abbau 2028 Referenzzustand
- Verfüllung 2028 Referenzzustand
- Abbau Zustand Phase 4.2
- Verfüllung Zustand Phase 4.2

GwAbsenkung/-Anstieg in m

GwAbsenkung/-Anstieg in m



477000

478000

479000

480000



Büro für Hydrogeologie und Umwelt GmbH
Europastraße 11 • D-35394 Gießen • Telefon 0641 • 9 44 22 - 0

PNr.: 20021/1

Ersteller: boc

Anlage: 5.5

Stand: 03/23 VO

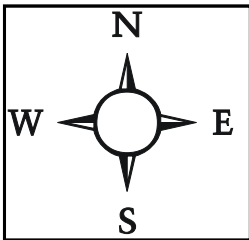
Bearbeiter: boc

Blatt: 2

Holcim Kieswerk Niederweimar - Grundwasserströmungsmodell für den weiteren Abbau

Darstellung der berechneten GwGleichen für die Abbauphase 4.2

Maßstab 1:20.000



5624000

5623000

5622000

5621000

5620000

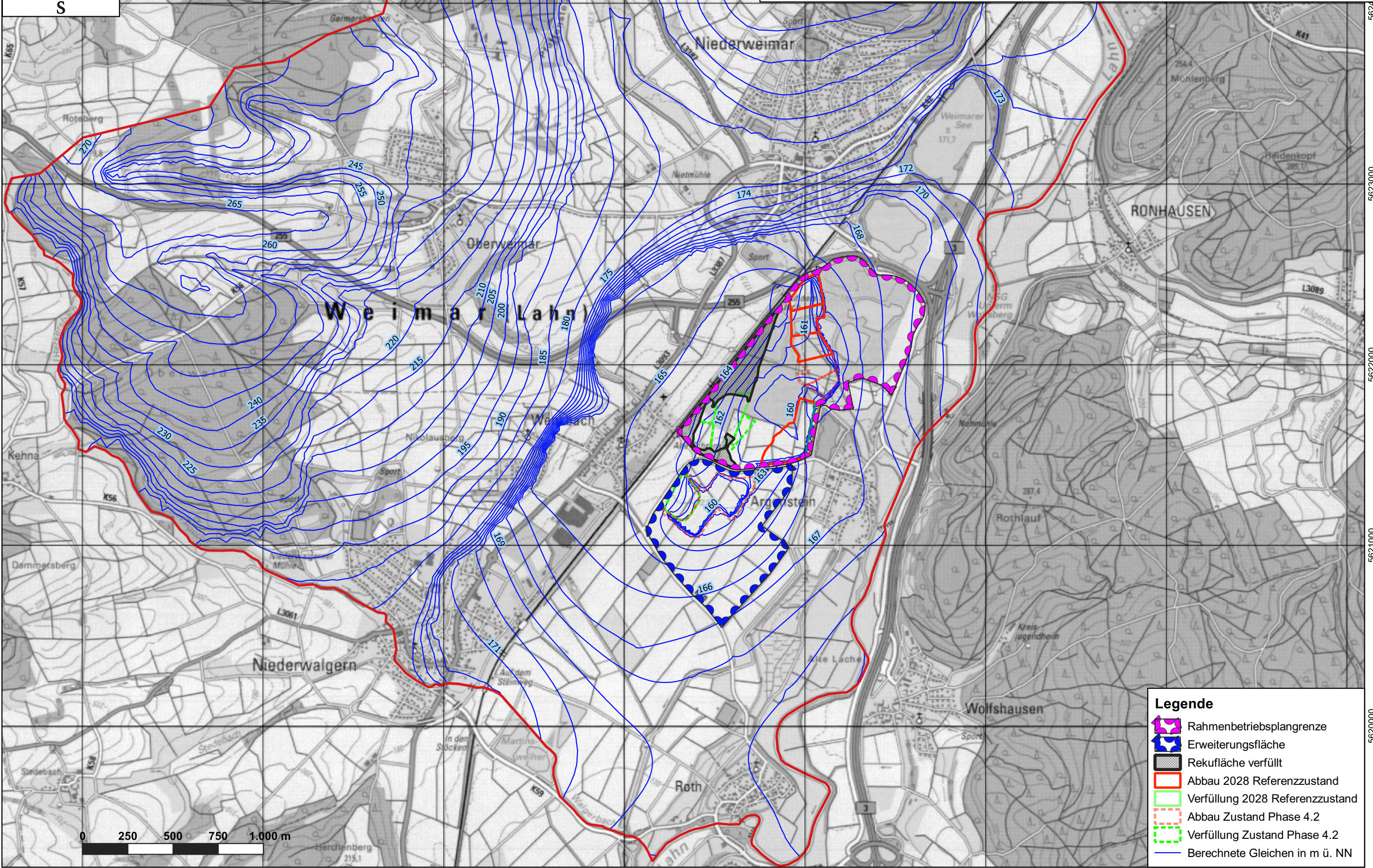
5624000

5623000

5622000

5621000

5620000



0 250 500 750 1.000 m

477000

478000

479000

480000

481000

482000

483000

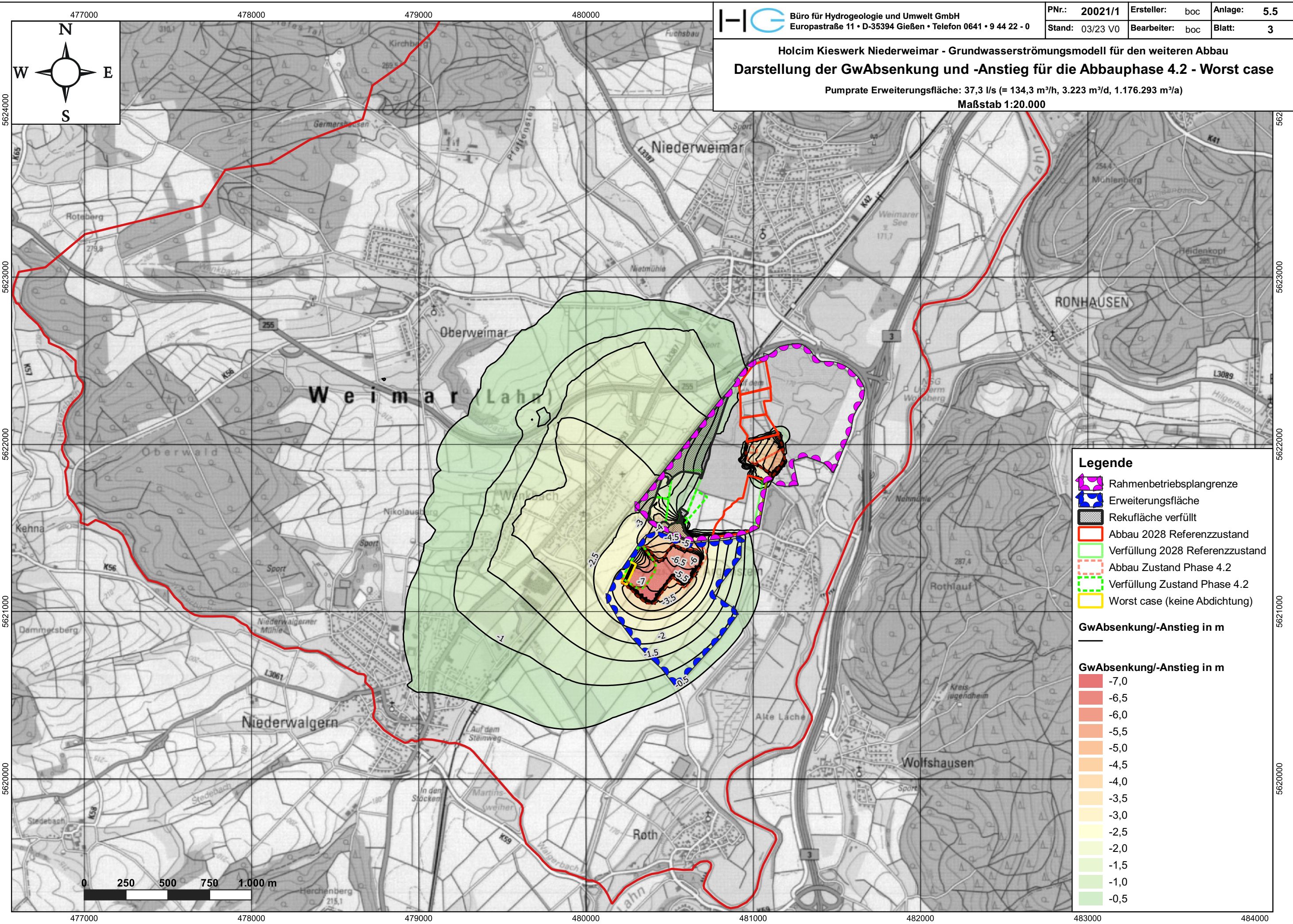
484000

Legende

- Rahmenbetriebsplangrenze
- Erweiterungsfläche
- Rekuffläche verfüllt
- Abbau 2028 Referenzzustand
- Verfüllung 2028 Referenzzustand
- Abbau Zustand Phase 4.2
- Verfüllung Zustand Phase 4.2
- Berechnete Gleichen in m ü. NN

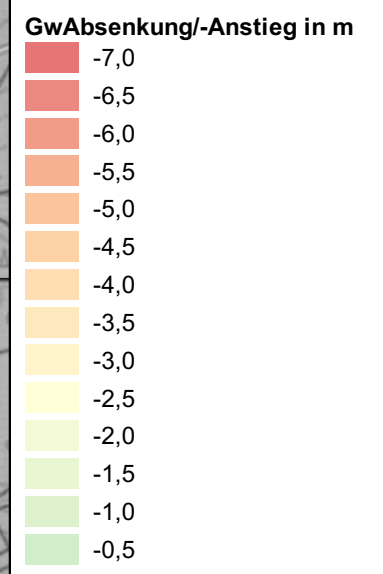
Holcim Kieswerk Niederweimar - Grundwasserströmungsmodell für den weiteren Abbau
Darstellung der GwAbsenkung und -Anstieg für die Abbauphase 4.2 - Worst case

Pumprate Erweiterungsfläche: 37,3 l/s (= 134,3 m³/h, 3.223 m³/d, 1.176.293 m³/a)
 Maßstab 1:20.000



- Legende**
- Rahmenbetriebsplangrenze
 - Erweiterungsfläche
 - Rekufläche verfüllt
 - Abbau 2028 Referenzzustand
 - Verfüllung 2028 Referenzzustand
 - Abbau Zustand Phase 4.2
 - Verfüllung Zustand Phase 4.2
 - Worst case (keine Abdichtung)

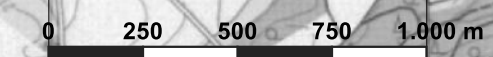
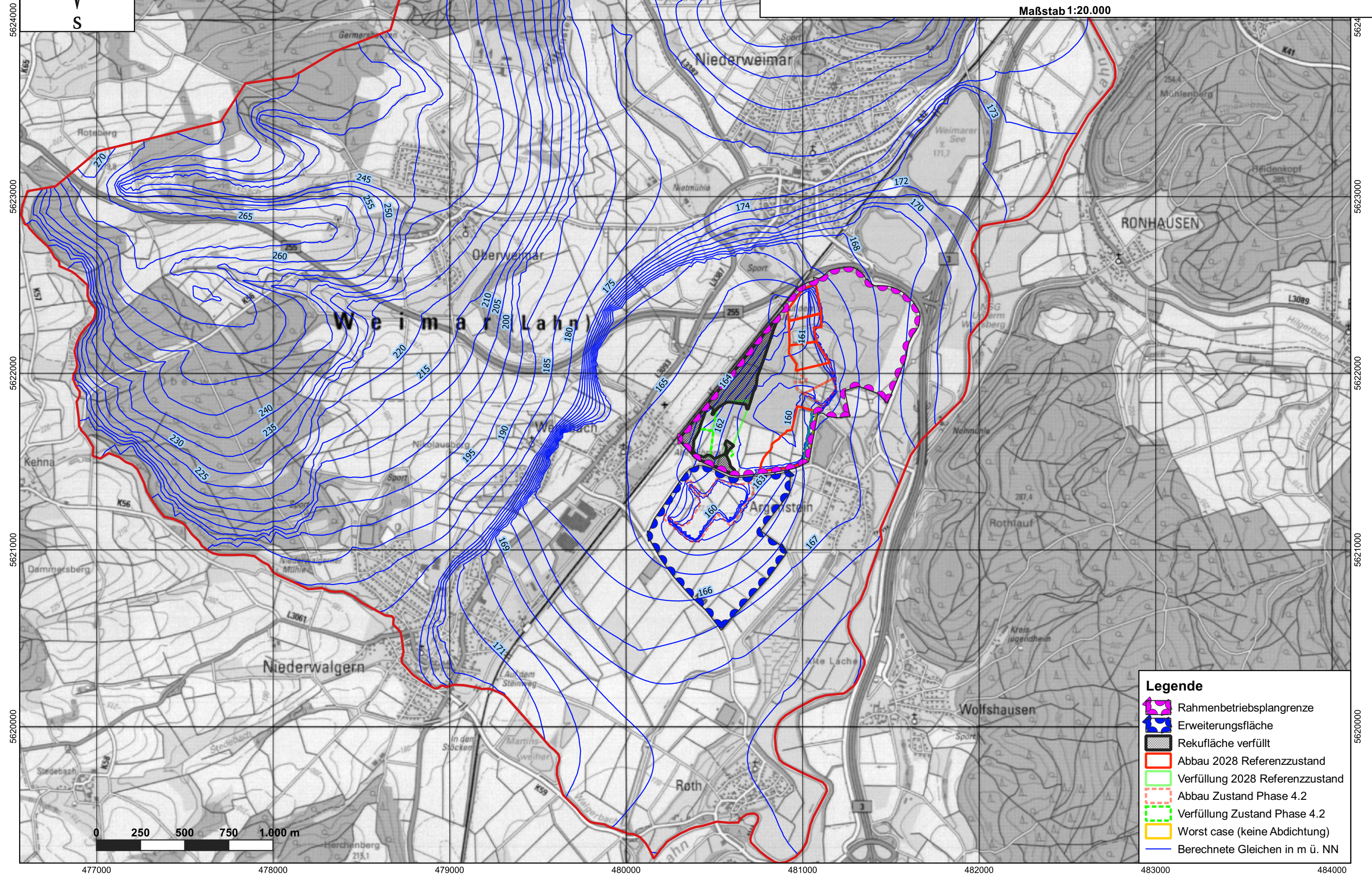
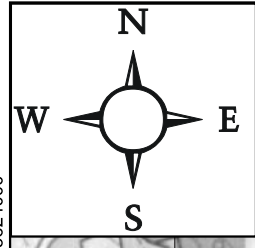
GwAbsenkung/-Anstieg in m












477000 478000 479000 480000

Holcim Kieswerk Niederweimar - Grundwasserströmungsmodell für den weiteren Abbau
Darstellung der berechneten GwGleichen für die Abbauphase 4.2 - Worst case

Maßstab 1:20.000



- Legende**
-  Rahmenbetriebsplangrenze
 -  Erweiterungsfläche
 -  Rekufläche verfüllt
 -  Abbau 2028 Referenzzustand
 -  Verfüllung 2028 Referenzzustand
 -  Abbau Zustand Phase 4.2
 -  Verfüllung Zustand Phase 4.2
 -  Worst case (keine Abdichtung)
 -  Berechnete Gleichen in m ü. NN