

1 „Kleine Polderlösung“

Im Vergleich zur geplanten Flutung des Retentionsraumes (Planungszustand) sind die Auswirkungen einer Variante zu prüfen, in der der Retentionsraum auf einen deutlich kleineren Teil beschränkt werden soll. Für den Alternativvorschlag werden folgende Randbedingungen angesetzt:

- Die Flutungsfläche wird verkleinert (siehe Abbildung 1).
- Die Flutung in den Retentionsraum erfolgt gesteuert, d.h., im Einstaufall findet der Flutungsvorgang analog zum Planungszustand statt.
- Es werden keine Dränagen berücksichtigt.
- Die Randbedingungen sind sonst identisch mit dem Planungszustand, nur die Flutungsfläche wird verkleinert.

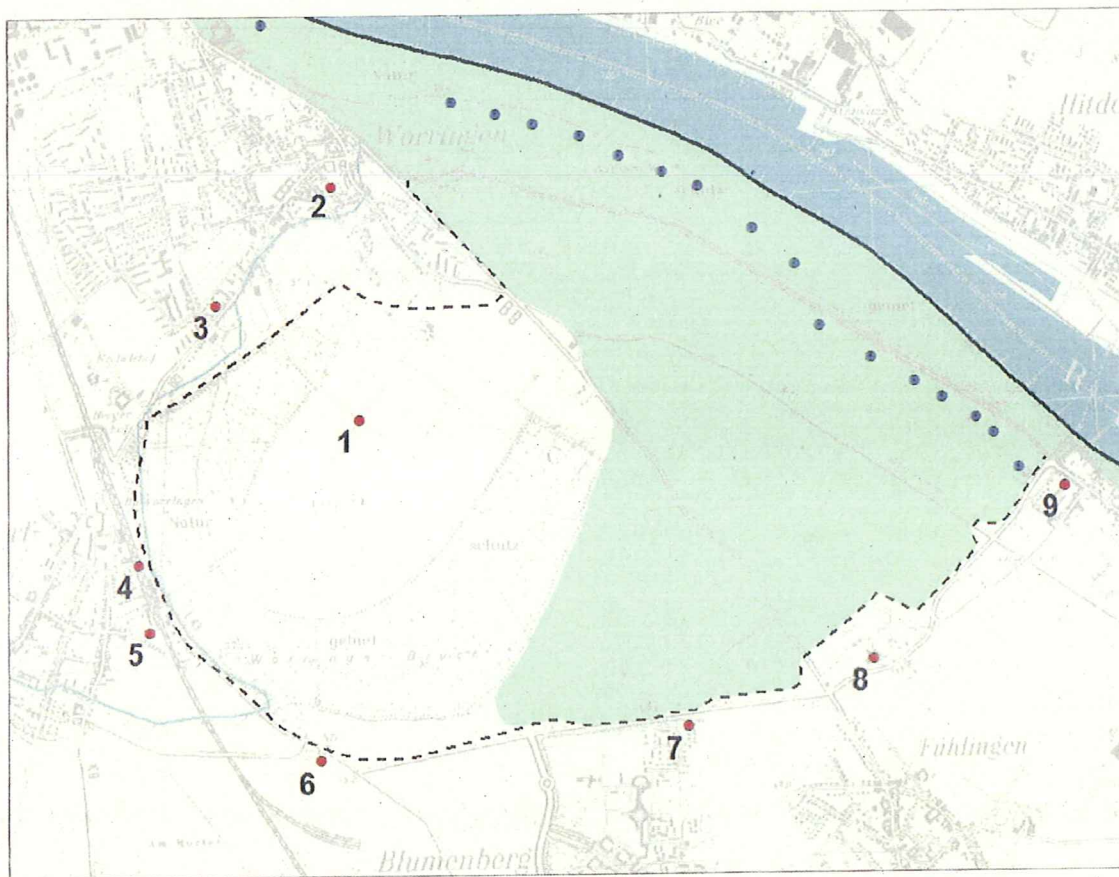
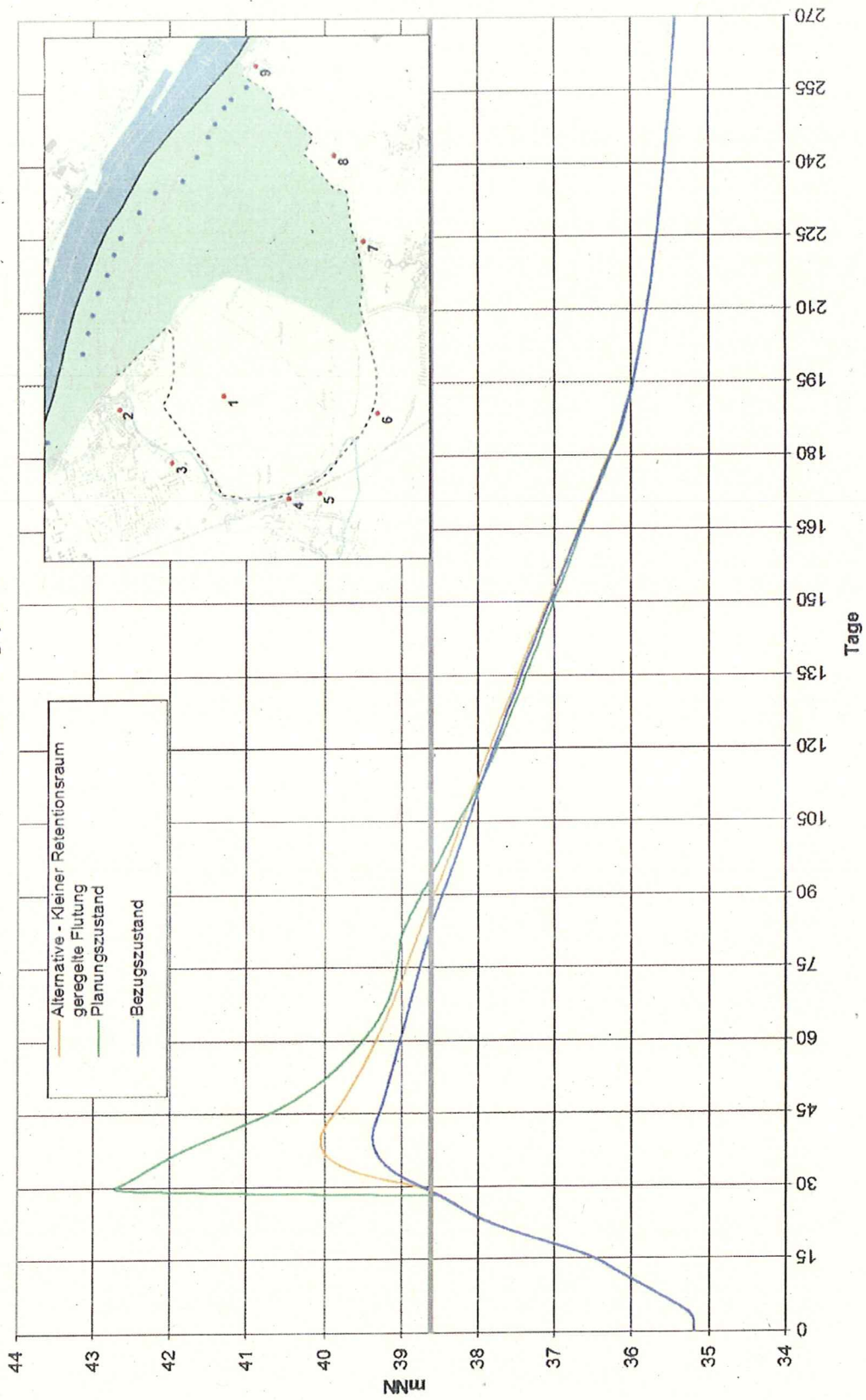


Abbildung 1: Retentionsraum Alternativvorschlag

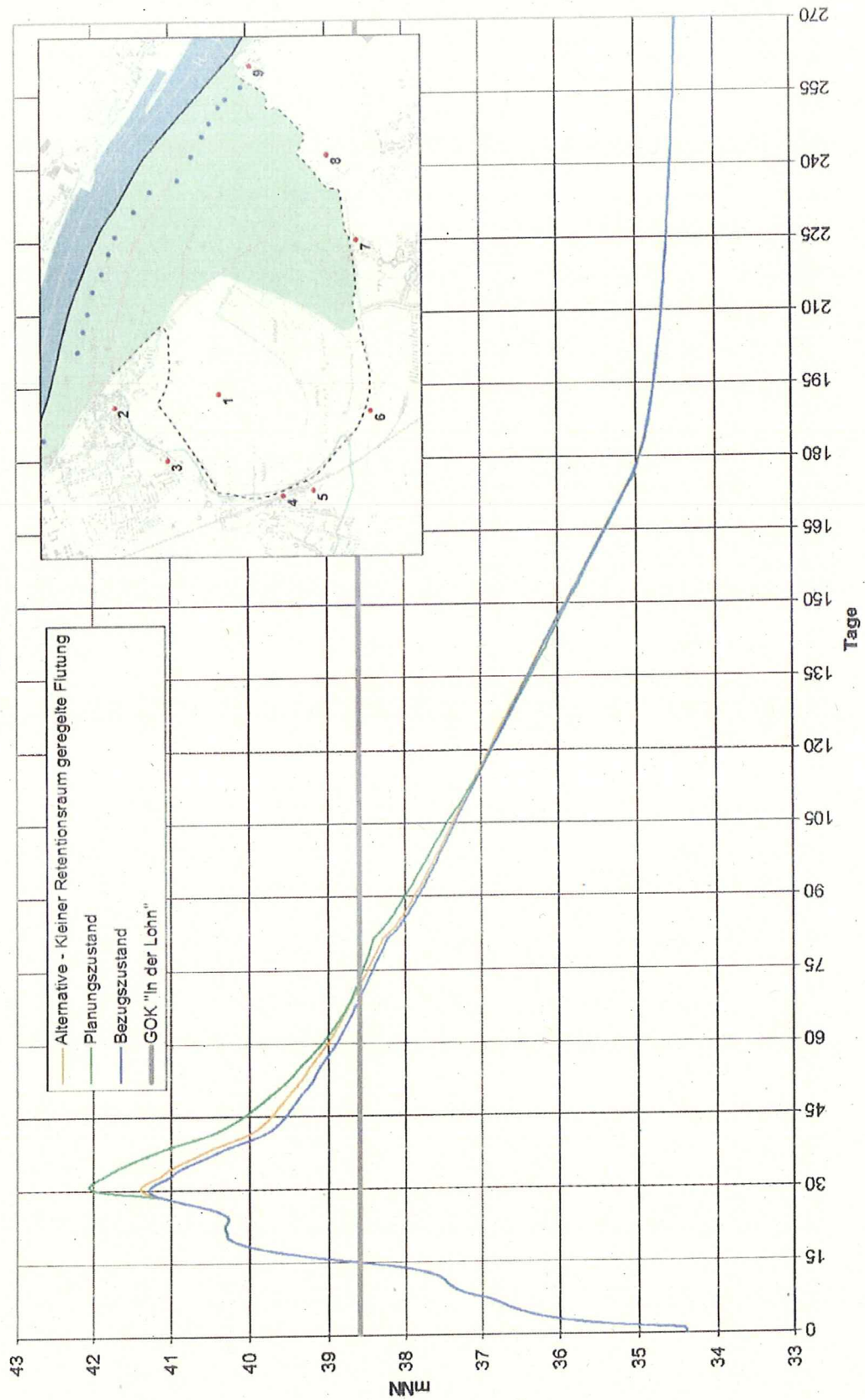
Die Ganglinien der berechneten Grundwasserstände der folgenden drei Fälle sind nachfolgend zusammengestellt:

- Bezugszustand: BHW200 mit Vorlandflutung,
- Planungszustand: Geplante, gesteuerte Polderflutung.
- Alternativvorschlag: Gesteuerte Polderflutung mit reduziertem Retentionsvolumen.

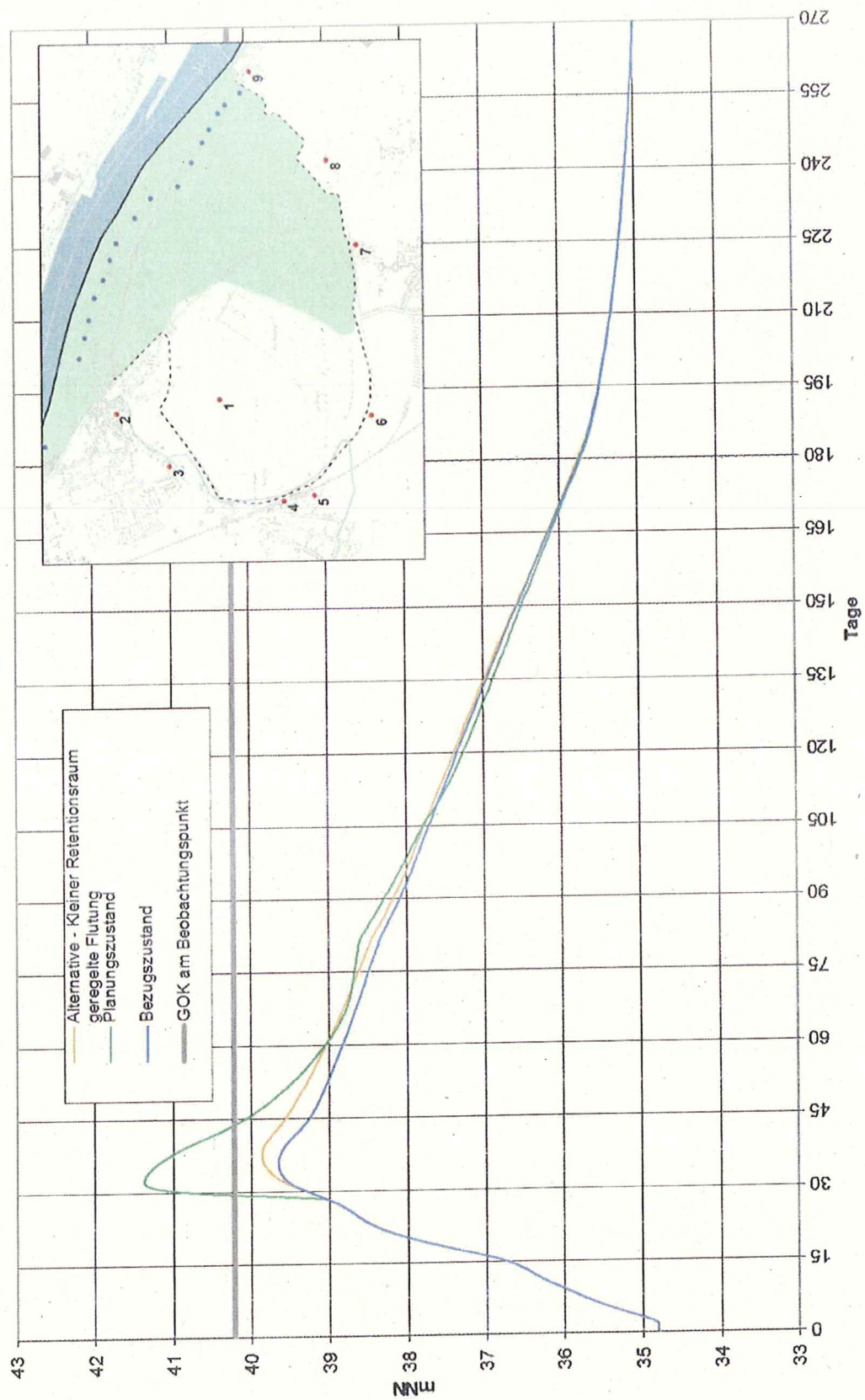
Modellberechnungen
 Ganglinien instationär berechneter Grundwasserstände an ausgewählten Beobachtungsstellen
 Beobachtungspunkt 1



Modellberechnungen
 Ganglinien instationär berechneter Grundwasserstände an ausgewählten Beobachtungsstellen
 Beobachtungspunkt 2

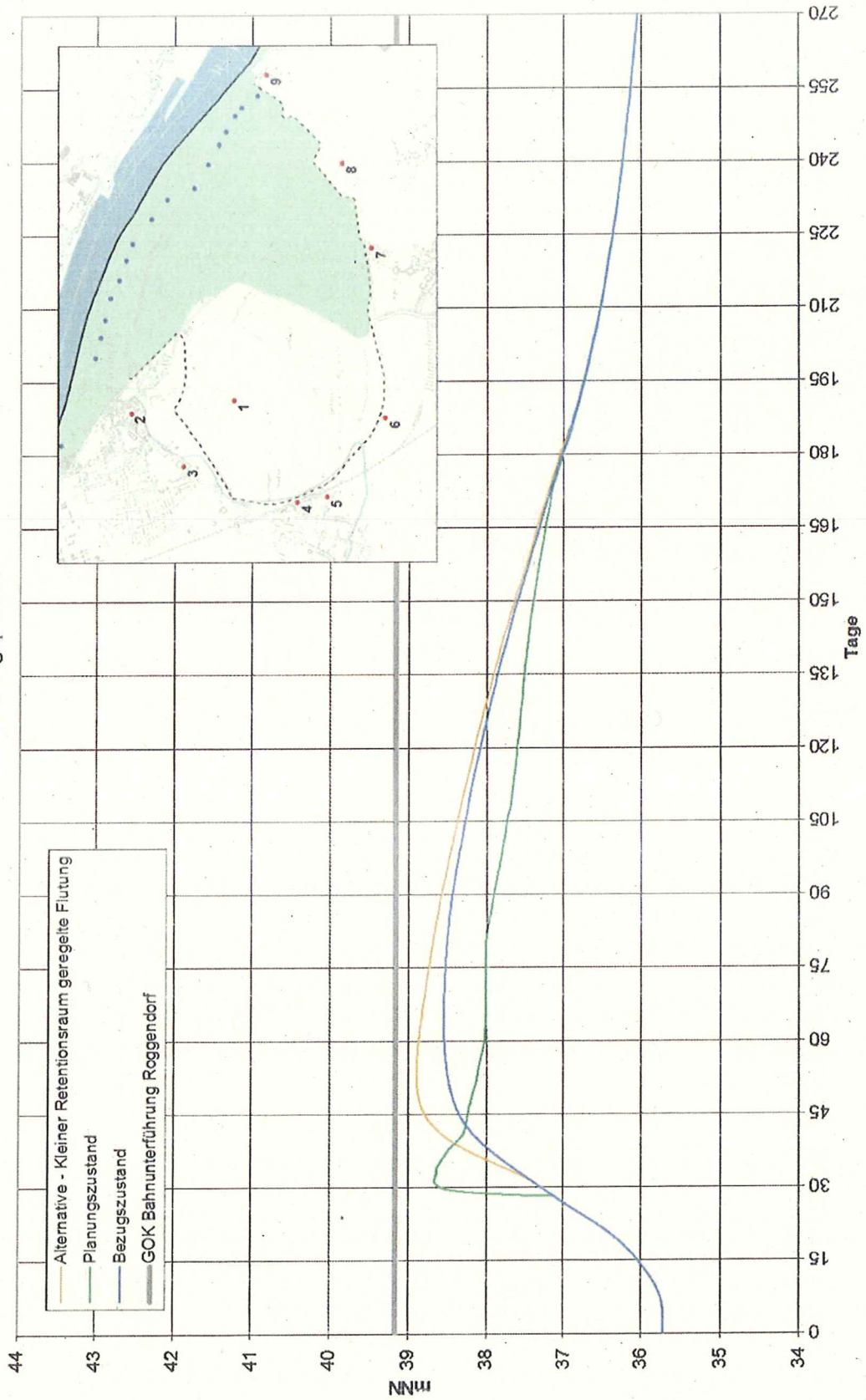


Modellberechnungen
 Ganglinien instationär berechneter Grundwasserstände an ausgewählten Beobachtungsstellen
 Beobachtungspunkt 3

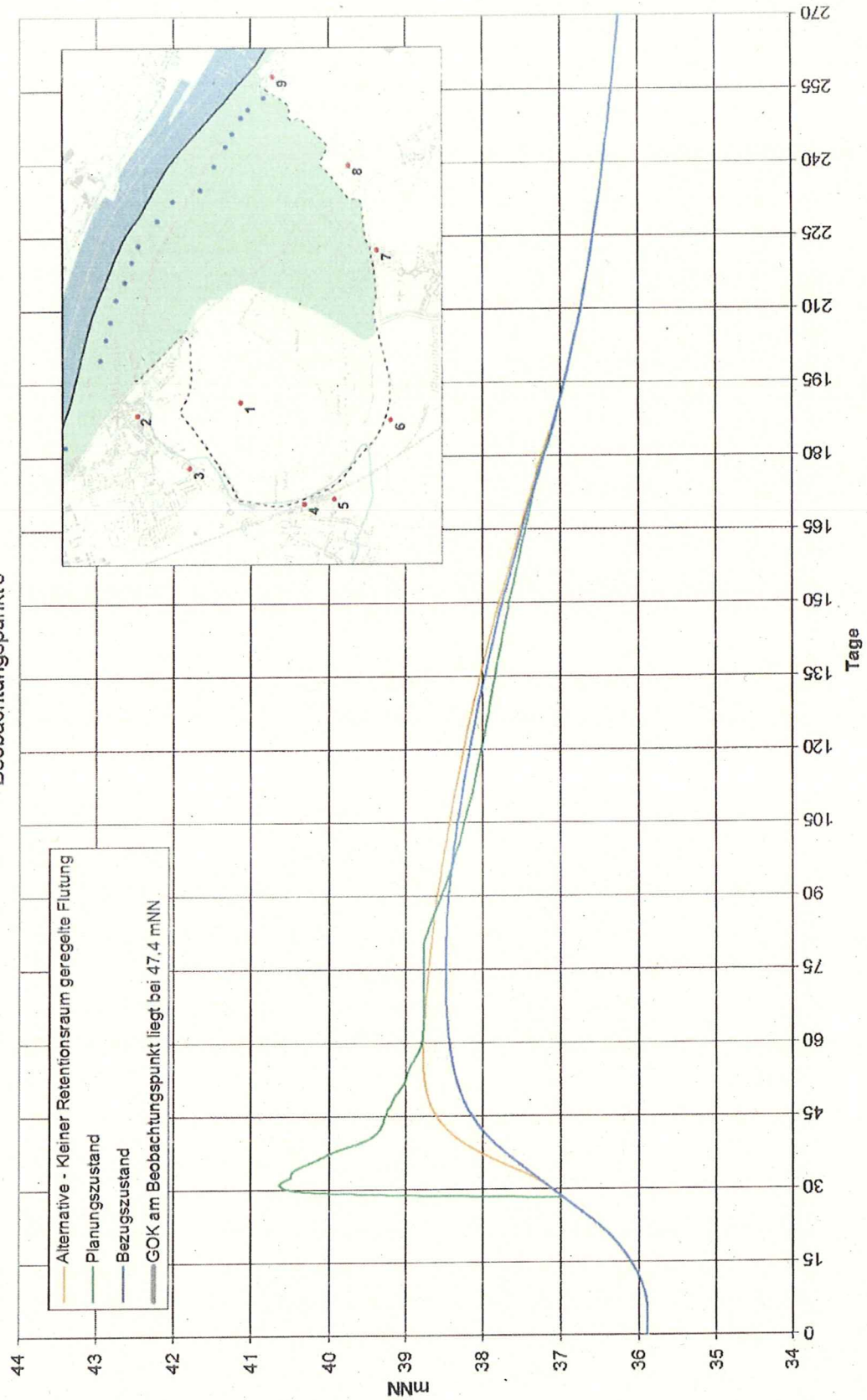


Anlage 9.3.7.4

Modellberechnungen
 Ganglinien instationär berechneter Grundwasserstände an ausgewählten Beobachtungsstellen
 Beobachtungspunkt 4

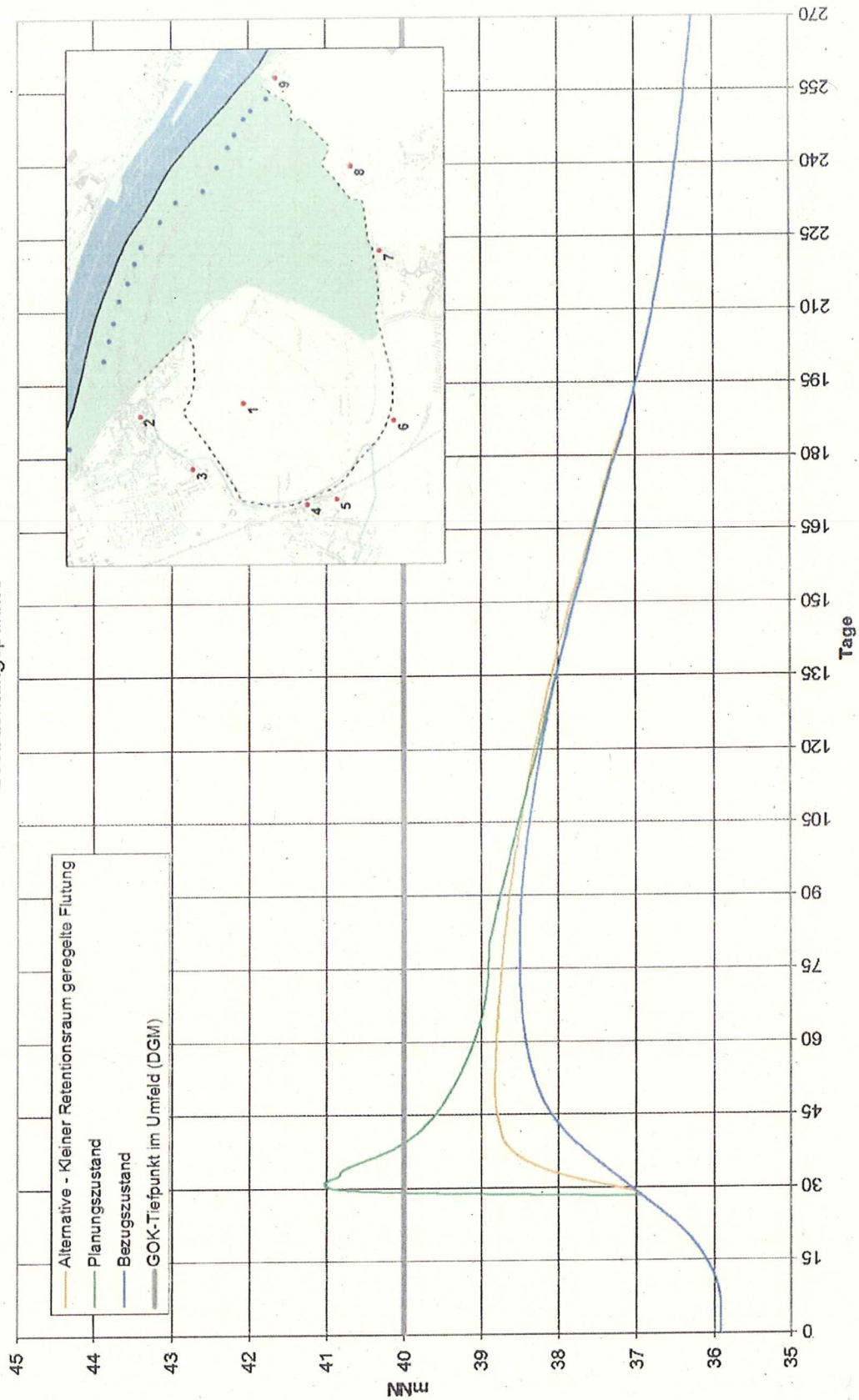


Modellberechnungen
Ganglinien instationär berechneter Grundwasserstände an ausgewählten Beobachtungsstellen
Beobachtungspunkt 5



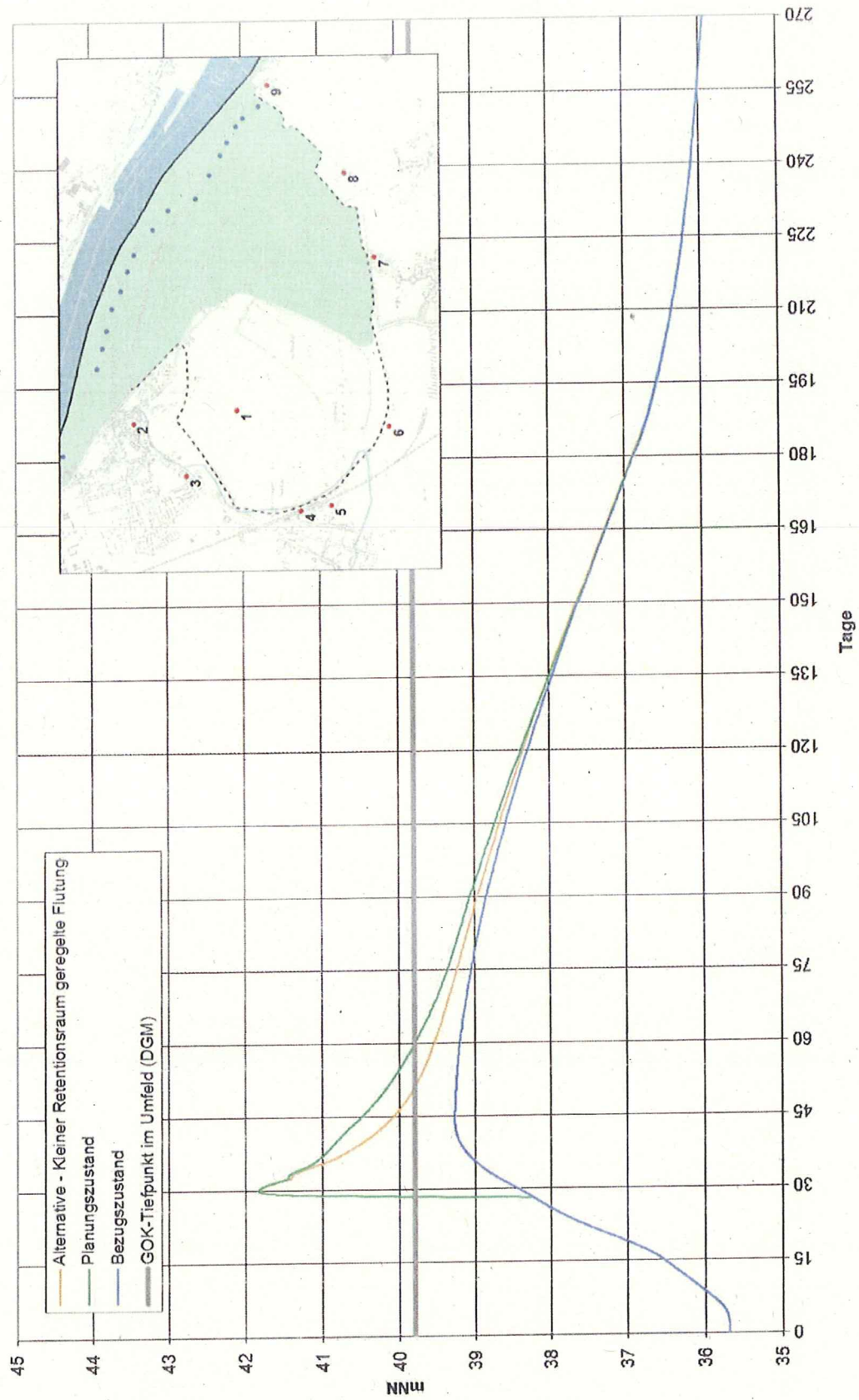
Anlage 9.3.7.6

Modellberechnungen
 Ganglinien instationär berechneter Grundwasserstände an ausgewählten Beobachtungsstellen
 Beobachtungspunkt 6



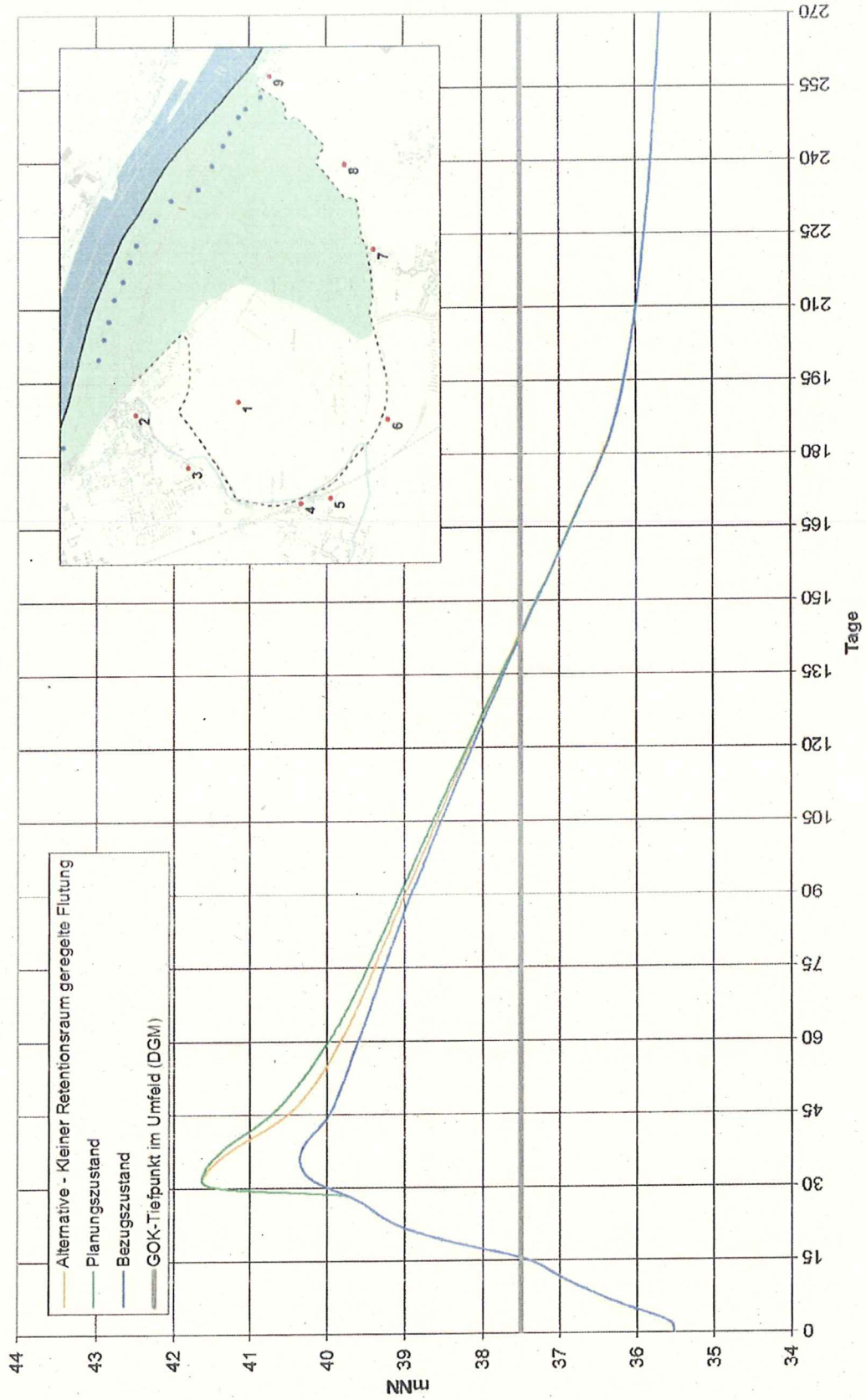
Anlage 9.3.7.7

Modellberechnungen Ganglinien instationär berechneter Grundwasserstände an ausgewählten Beobachtungsstellen Beobachtungspunkt 7



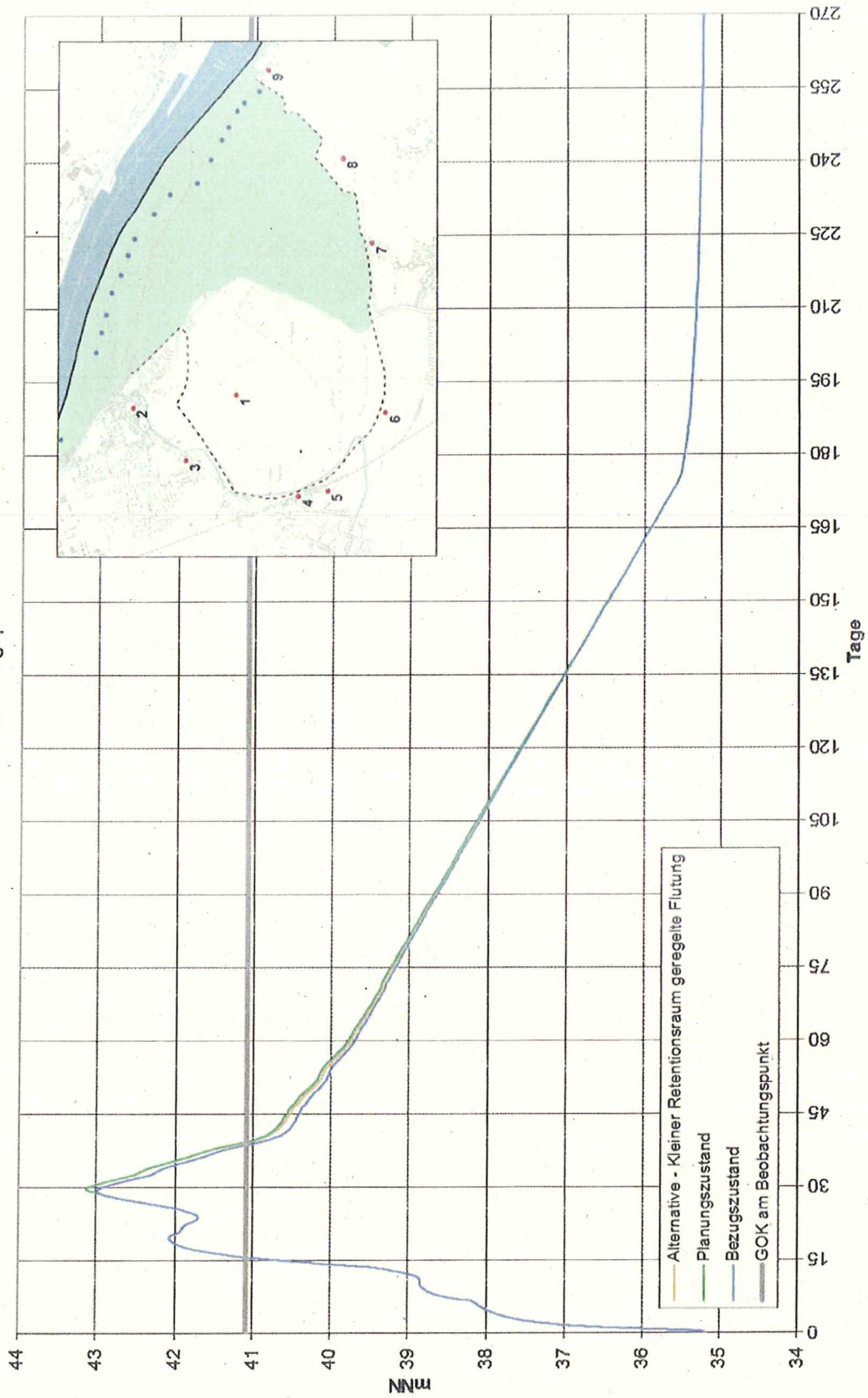
Anlage 9.3.7.8

Modellberechnungen Ganglinien instationär berechneter Grundwasserstände an ausgewählten Beobachtungsstellen Beobachtungspunkt 8

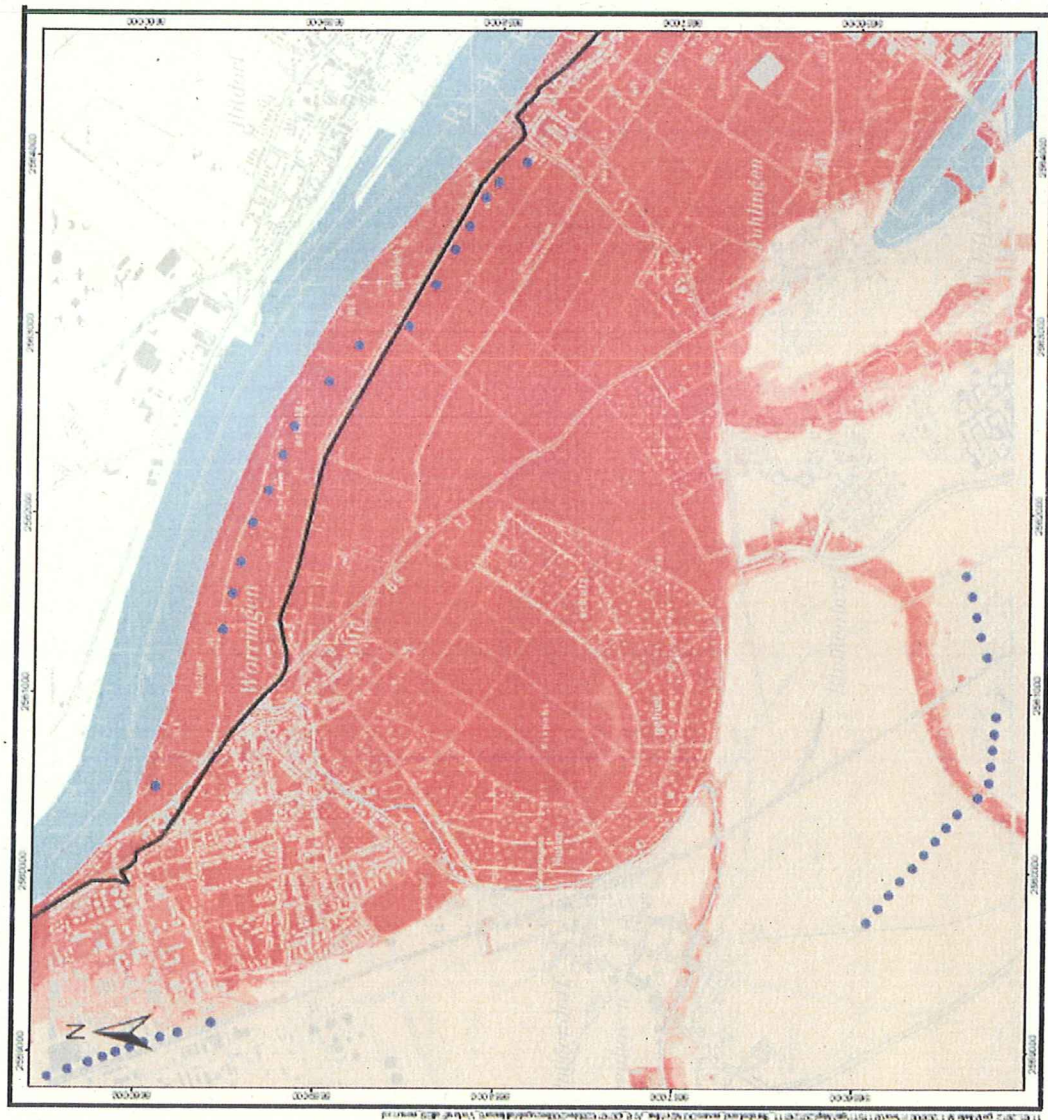


Anlage 9.3.7.9

Modellberechnungen
 Ganglinien instationär berechneter Grundwasserstände an ausgewählten Beobachtungsstellen
 Beobachtungspunkt 9



Auswirkungen auf das Grundwasser (Flurabstände)



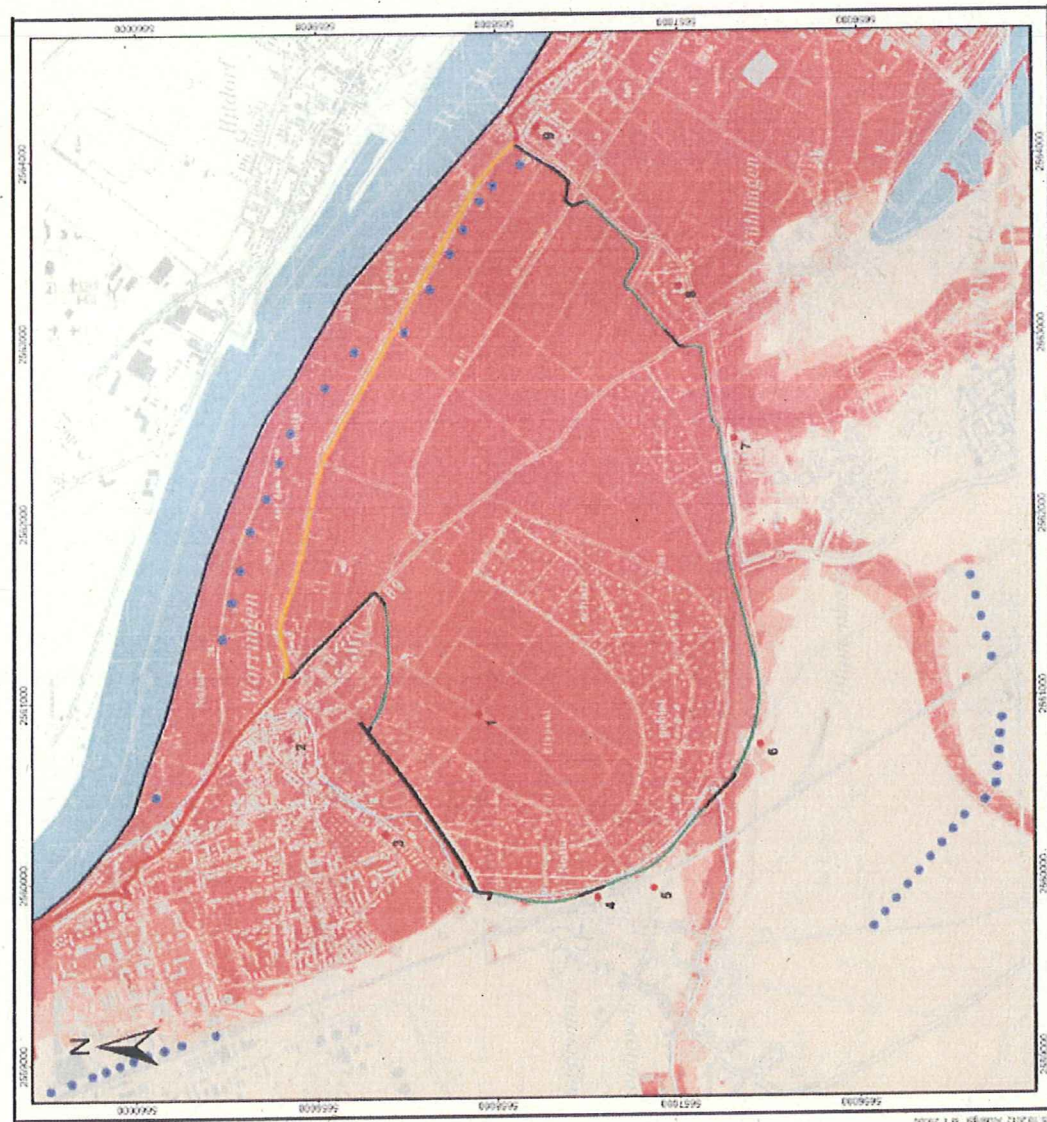
- Zeichenerklärung:
- Brunnen
 - Beobachtungspunkt
 - Hauptachse Bauwerke, geplant
 - Spundwandachse, geplant
 - sanierter Altdiech
 - Altdiech

Zustand 11,90 m KP ohne Polder
Berechnete min. Flurabstände

Flurabstand
< 1 m
1 - 3 m
3 - 4 m
> 4 m

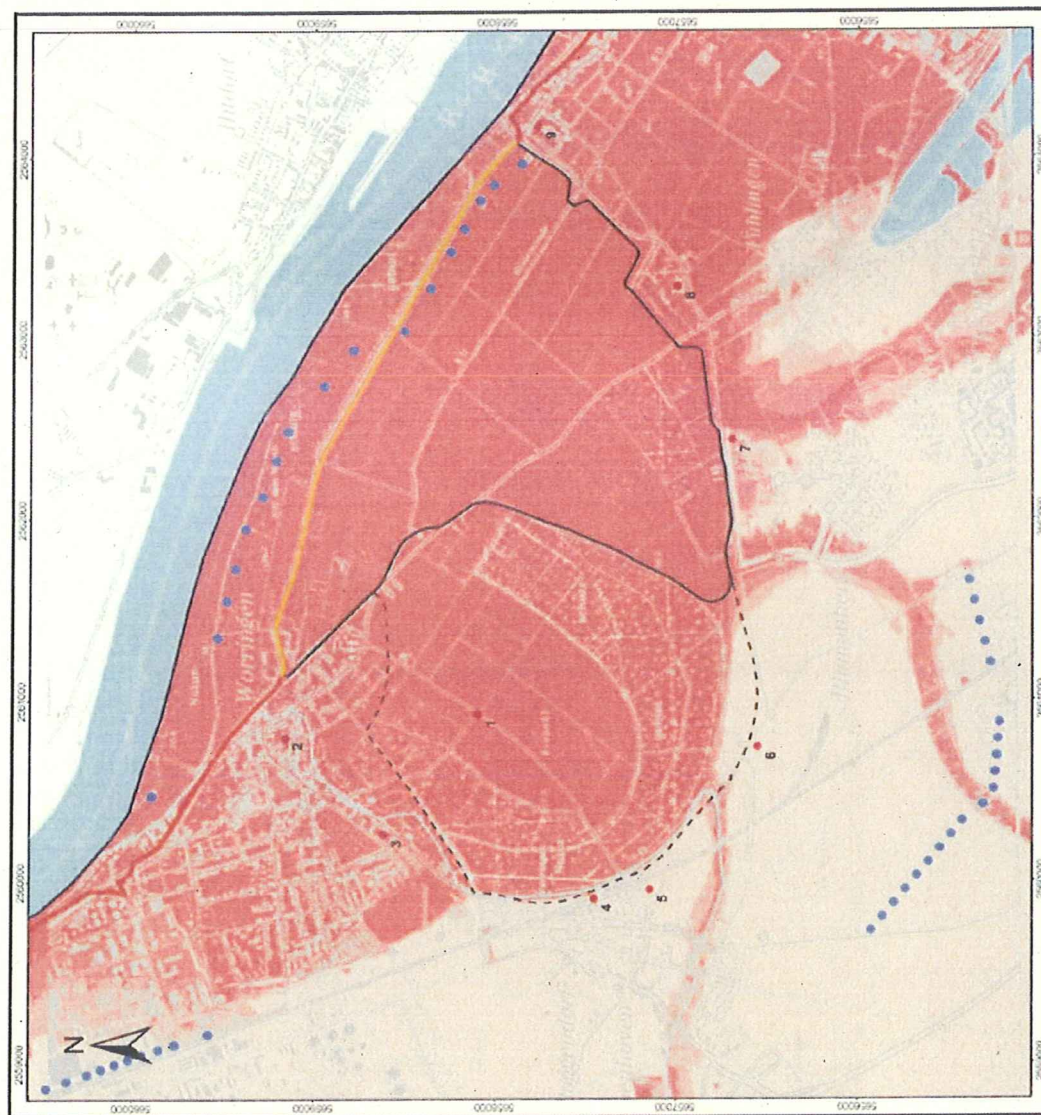
Anlage 2.2

Auswirkungen auf das Grundwasser (Flurabstände)



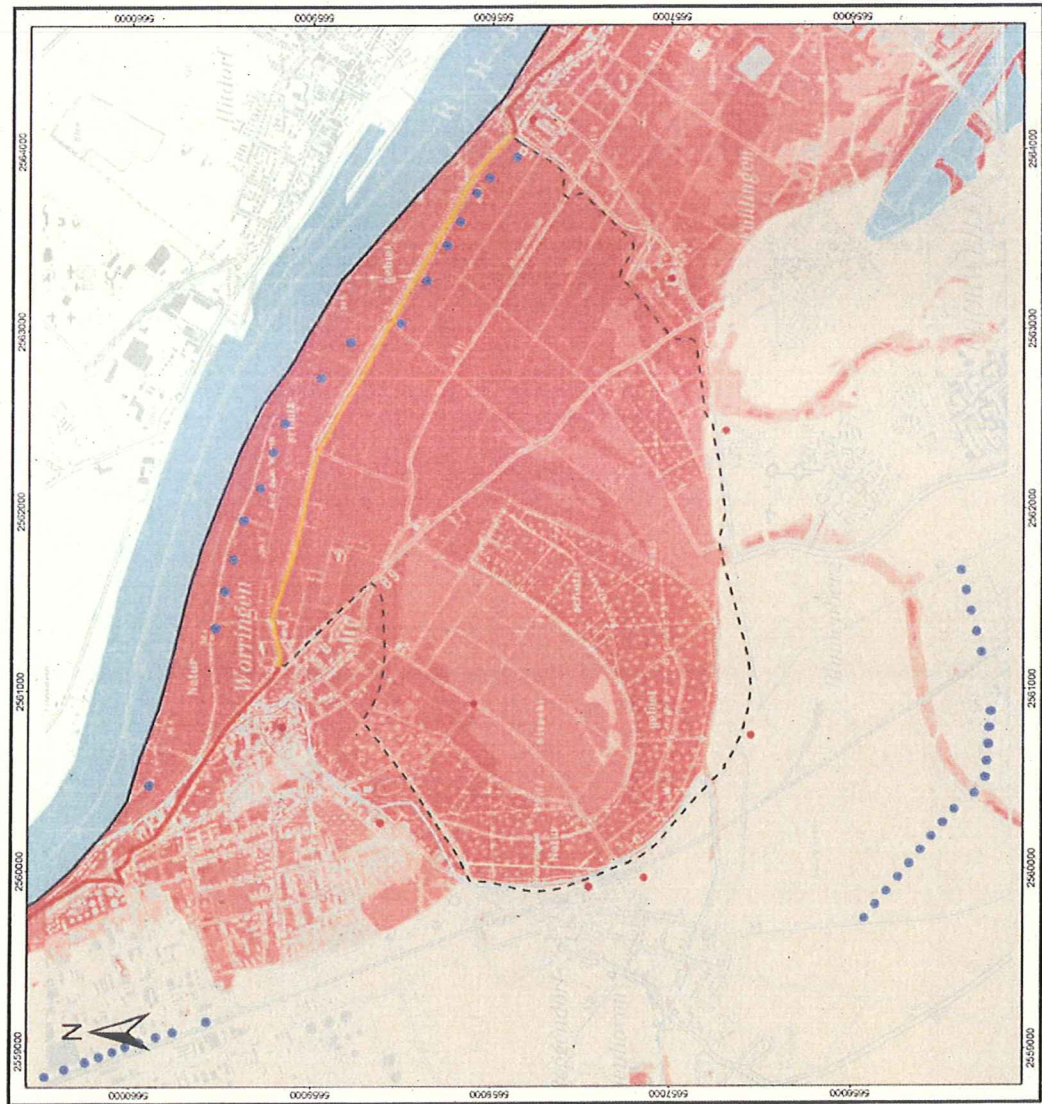
Zustand 11,90 m KP mit „großem“ Polder
Berechnete min. Flurabstände

Auswirkungen auf das Grundwasser (Flurabstände)



Zustand 11,90 m KP mit „kleinem“ Polder
Berechnete min. Flurabstände

Auswirkungen auf das Grundwasser (Flurabstände)



Zustand 10,70 m KP (HW 1995) ohne Polder
Berechnete min. Flurabstände

Anlage 23