

# Anpassung der Fahrrinne von Unter- und Außenelbe

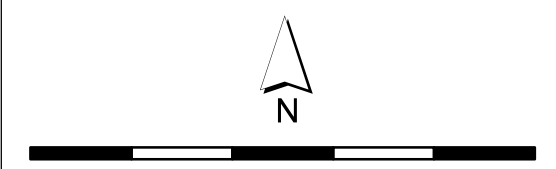
Schutzgut Wasser / Grundwasser

## Karte II-hG14-1: Hydrogeologische Wirkfaktoren in der hydrogeologischen Gebietseinheit 14

- Grundwasserüberdeckung**
- Klei
  - Sand, Kies
  - Torf
  - Flugsand, Düne
  - Geschiebemergel
  - bebauter Fläche/Aufhöhung

- Grundwassergleichen [m NN]**
- 0,00
  - 5,00
  - 1,00
  - 7,00
  - 3,00
  - 10,00
- ↑ Fließrichtung

- Förderbrunnen zur Trinkwasserversorgung
- Förderbrunnen für Lebensmittel- und Brauchwasserzwecke
- Grundwassermessstelle (Ganglinie)
- Oberflächenwassermessstelle (Ganglinie)
- Niederschlagsstation
- Profilschnitt
- Bohrpunkt (Profilschnitt)
- Oberflächengewässer
- Grenze der hydrogeologischen Gebietseinheit 14
- Grenze des Untersuchungsgebietes
- übergeordneter Verkehrsweg



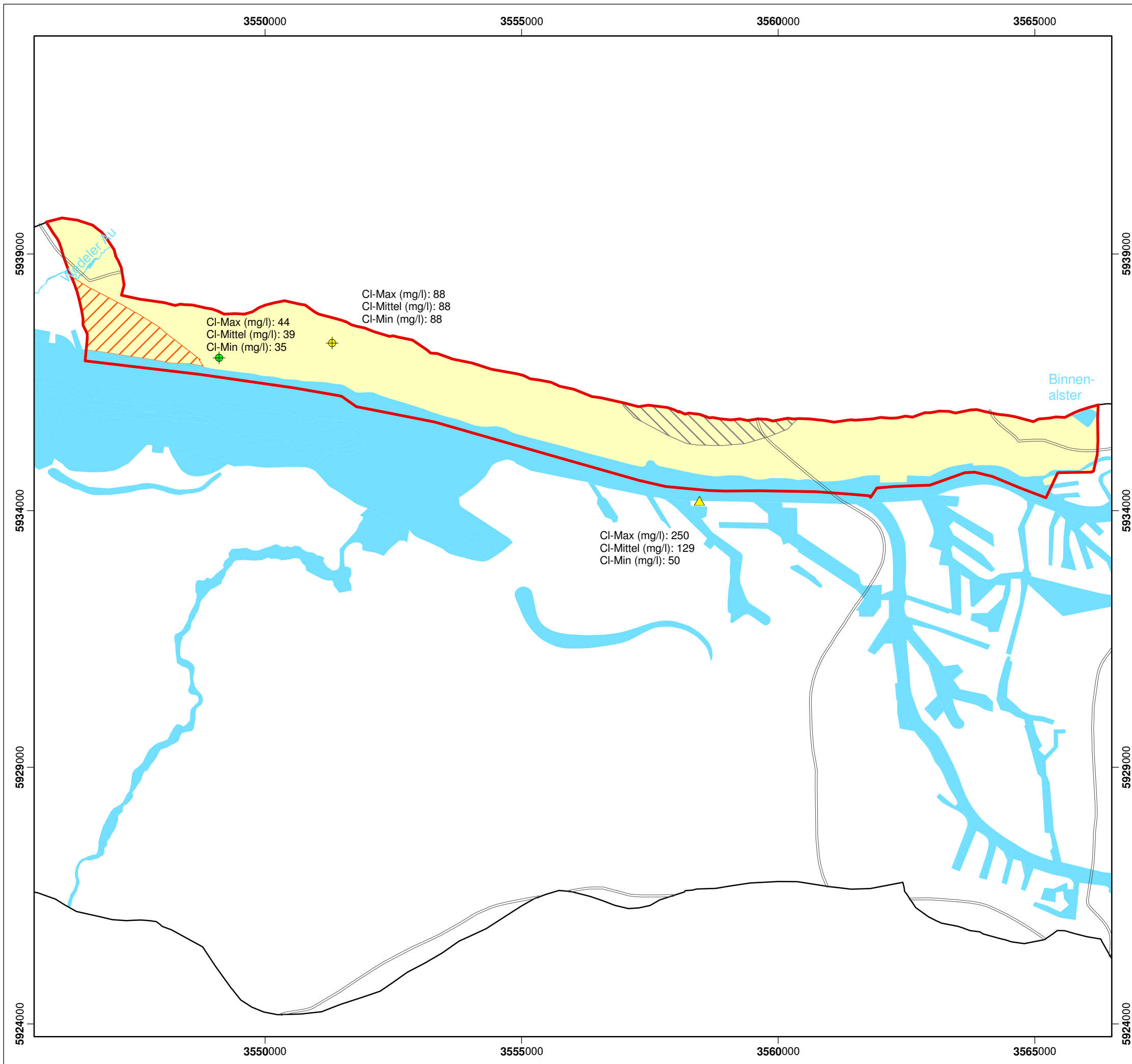
M 1:75.000

Datenquelle: Landesumweltverwaltungen der Länder S.-H., HH, N  
 - ehemalige Bezirksregierung Lüneburg  
 - Grundwasserförderer  
 (weitergehende Erläuterung der Datenquellen siehe Anhang I)

Auftraggeber: Freie und Hansestadt Hamburg, Hamburg Port Authority

Freigabevermerk: ATKIS® DLM250, © Vermessungsverwaltungen der Länder und BKG 2004

Auftragnehmer: **BWS**GmbH  
 BODEN ■ WASSER ■ WATER ■ SOIL  
 Golenstraße 14 • D-20097 Hamburg • Fon: +49 (0)40 - 23 16 65-0



**Anpassung der Fahrrinne von Unter- und Außenelbe**

Schutzgut Wasser / Grundwasser

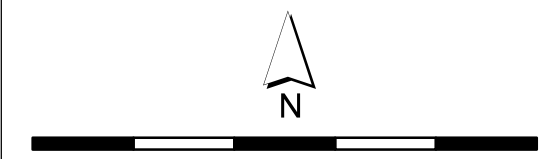
**Karte II-hG14-2: Beschaffenheit des Grund- und Oberflächenwassers in der hydrogeologischen Gebietseinheit 14**

Chloridkonzentration (Mittelwert 1999-2004):  
 ● bis 50 mg/l  
 ● 50 - 250 mg/l  
 ● über 250 mg/l

Art der Messstelle:  
 ⊕ Grundwassermessstelle  
 ⊗ Grundwasserförderbrunnen  
 △ Oberflächenwassermessstelle

Grundwassertyp:  
 ■ Typ I, bis 50 mg/l Chloridkonzentration  
 ■ Typ II, 50 - 250 mg/l Chloridkonzentration  
 ■ Typ III, über 250 mg/l Chloridkonzentration

▨ Versalzungsfläche  
 ▨ Salzstock  
 ■ Oberflächengewässer  
 — Grenze der hydrogeologischen Gebietseinheit 14  
 — Grenze des Untersuchungsgebietes  
 — übergeordneter Verkehrsweg



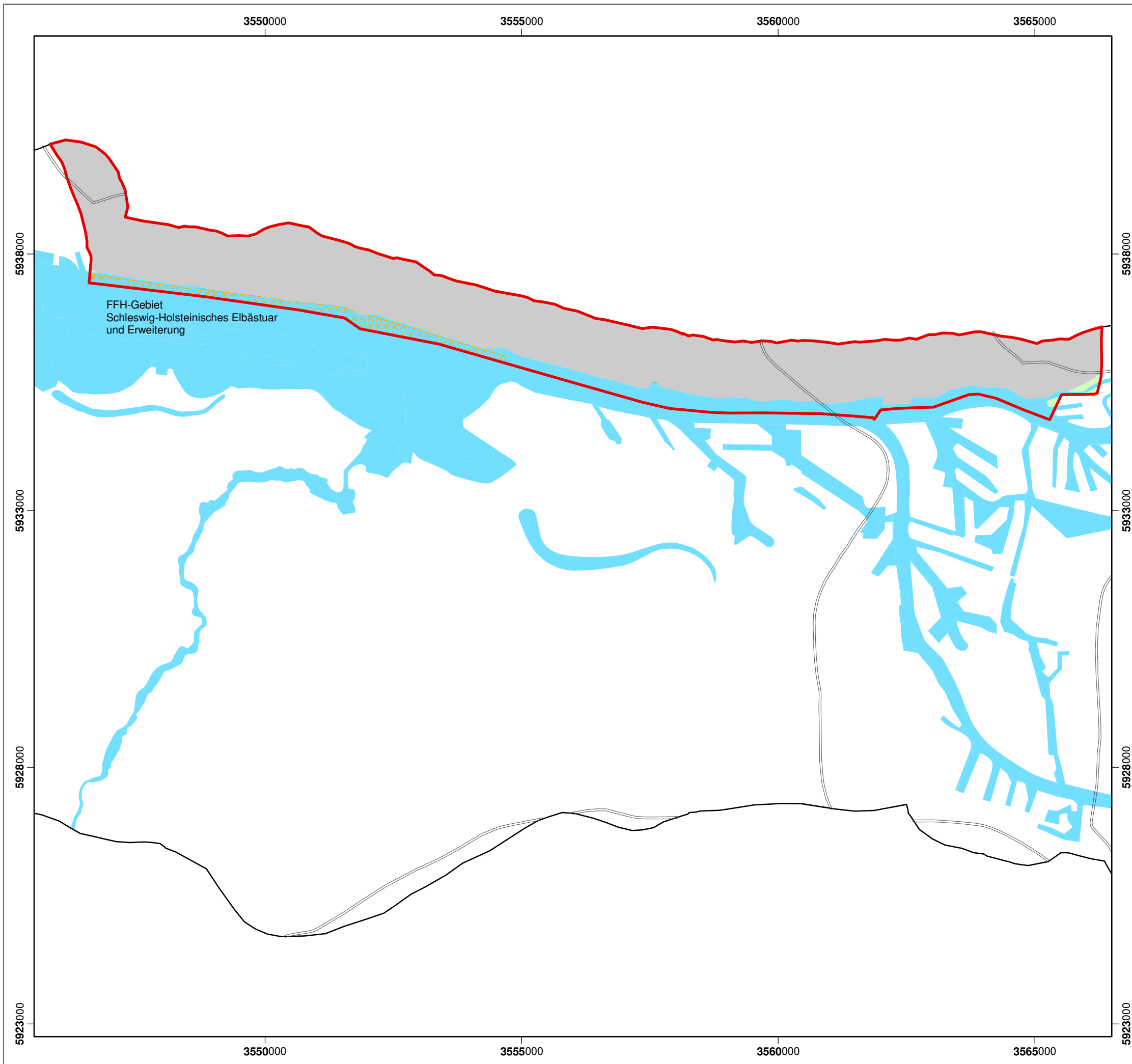
M 1:75.000

Datenquelle: - Landesumweltverwaltungen der Länder S.-H., HH, N  
 - ehemalige Bezirksregierung Lüneburg  
 - Grundwasserförderer  
 (weitergehende Erläuterung der Datenquellen siehe Anhang I)

Auftraggeber: Freie und Hansestadt Hamburg, Hamburg Port Authority

Freigabevermerk: ATKIS® DLM250,  
 © Vermessungsverwaltungen der Länder und BKG 2004

Auftragnehmer: **BWS**GmbH  
 BODEN ■ WASSER ■ WATER ■ SOIL  
 Golenstraße 14 • D-20097 Hamburg • Fon: +49 (0)40 - 23 16 65-0



# Anpassung der Fahrrinne von Unter- und Außenelbe

Schutzgut Wasser / Grundwasser

## Karte II-hG14-3: Potenzielle vorhabensbedingte Empfindlichkeit der grundwasserabhängigen Nutzungen und Naturfunktionen in der hydrogeologischen Gebietseinheit 14

| Erläuterung:<br>Gesamtempfindlichkeit ergibt sich aus der höchsten Einzelempfindlichkeit. | Empfindlichkeit gegenüber relativ geringen Änderungen der Grundwassergüte |           |            | Empfindlichkeit gegenüber relativ geringen Änderungen der Grundwasserstände |
|---|---|-----------|------------|---|
|   | Gw-Typ I  | Gw-Typ II | Gw-Typ III |   |
| Wasserschutzgebiet, ausgewiesen   | hoch  | hoch      | gering     | gering  |
| Wasserschutzgebiet, in Planung  | hoch  | hoch      | gering     | gering  |
| Förderbrunnen für Trinkwasserzwecke   | hoch  | hoch      | gering     | gering  |
| Förderbrunnen für Lebensmittelzwecke  | mittel  | mittel    | gering     | gering  |
| Förderbrunnen für Brauchwasserzwecke  | gering  | gering    | gering     | gering  |
| grundwasserabhängiges Landökosystem   | hoch  | mittel    | gering     | mittel  |
| grundwasserabhängiges Schutzgebiet  | hoch  | mittel    | gering     | mittel  |
| sonstiges Schutzgebiet  | gering  | gering    | gering     | gering  |
| Ackerfläche, Dauerkultur  | mittel  | mittel    | gering     | gering  |
| sonstige Flächen  | gering  | gering    | gering     | gering  |

- Flächen außerhalb des Elbeinflusses
- Oberflächengewässer
- Grenze der hydrogeologischen Gebietseinheit 14
- Grenze des Untersuchungsgebietes
- übergeordneter Verkehrsweg



M 1:75.000

Datenquelle: - Landesumweltverwaltungen der Länder S.-H., HH, N  
- ehemalige Bezirksregierung Lüneburg  
- Grundwasserförderer  
(weitergehende Erläuterung der Datenquellen siehe Anhang I)

Auftraggeber: Freie und Hansestadt Hamburg, Hamburg Port Authority

Freigabevermerk: ATKIS® DLM250, © Vermessungsverwaltungen der Länder und BKG 2004

Auftragnehmer: **BWS GmbH**  
BODEN ■ WASSER ■ WATER ■ SOIL  
Golenstraße 14 • D-20097 Hamburg • Fon: +49 (0)40 - 23 16 65-0