



**Erweiterung des Hafens Emmelsum**  
Kreis Wesel

**Begutachtung des geplanten Bauvorhabens**  
  
 valtec simulations - Aachen

**Differenzen der Wasserspiegel PLAN3 minus IST**  
**Simulation für MHQ (AMW+4)**  
 Kartenhintergrund © Geobasis NRW 2011

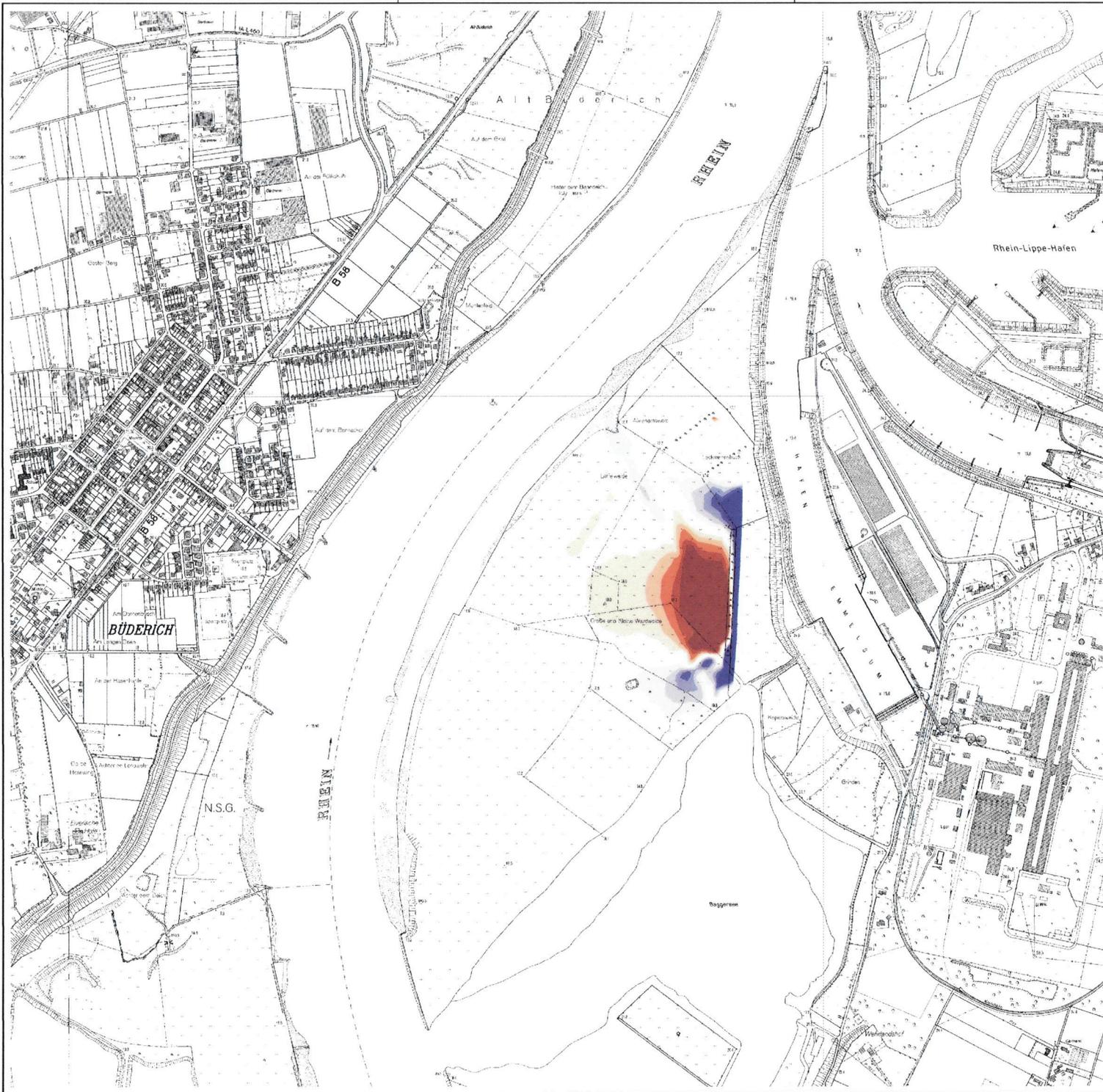
**Legende**

Höhe [m]

|   |        |
|---|--------|
|    | -0.010 |
|    | -0.008 |
|   | -0.006 |
|  | -0.004 |
|  | -0.002 |
|  | 0.000  |
|  | 0.002  |
|  | 0.004  |
|  | 0.006  |
|  | 0.008  |
|  | 0.010  |

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Maßstab       | <b>1 : 10000</b>   |
| Zeichnungsnr. | <b>D-08</b>        |
| Datum         | <b>21 Oct 2014</b> |

Geprüft



**Erweiterung des Hafens Emmelsum**

Kreis Wesel

**Begutachtung des geplanten Bauvorhabens**



valtec simulations - Aachen

**Differenzen der Strömungsgeschwindigkeiten PLAN3 minus IST**

Simulation für MHQ (AMW-4)

Kartenhintergrund © Geobasis NRW 2011

**Legende**

Tin-emmelsum-diff3-mhw-us

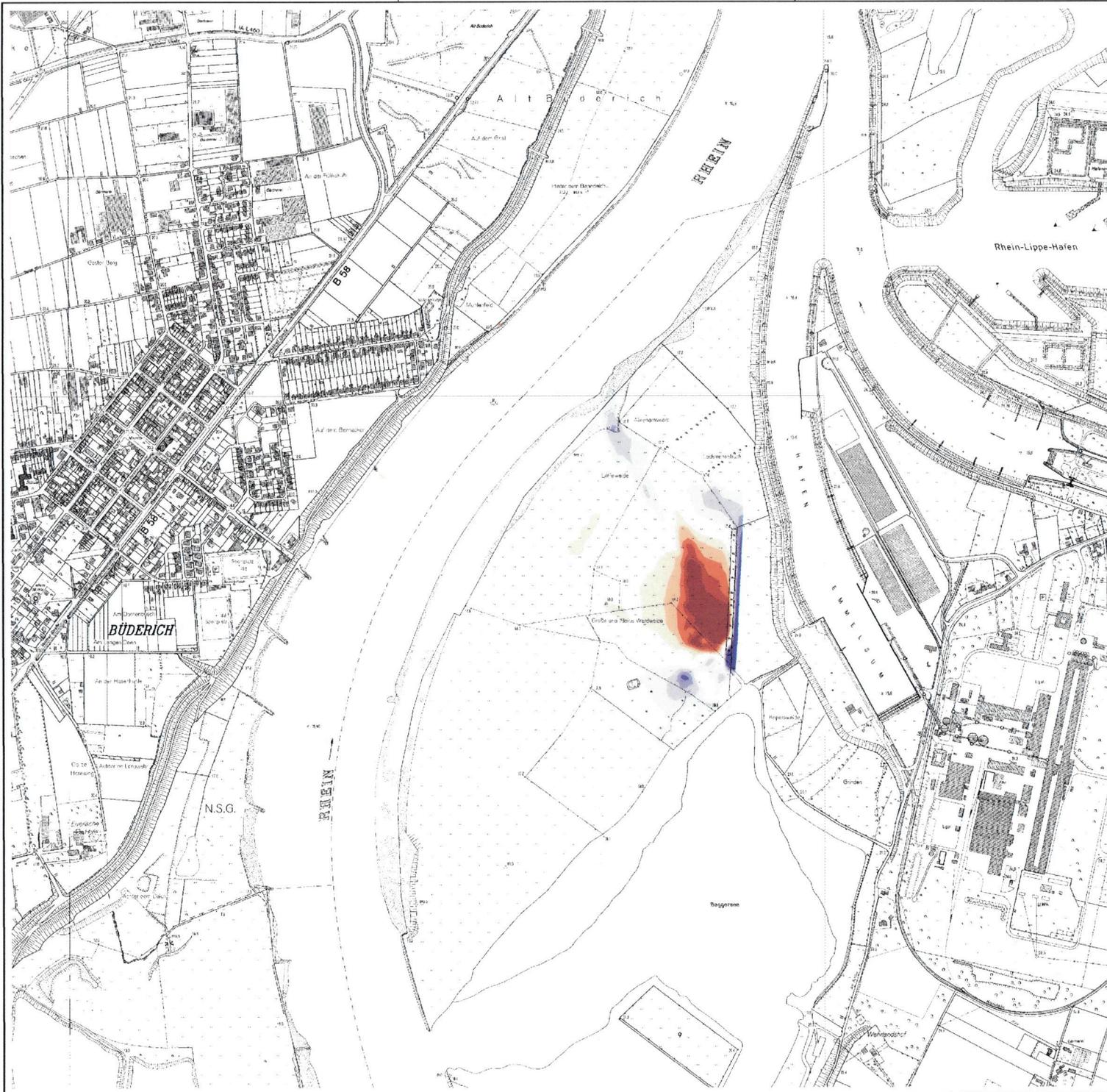
- 0.025
- 0.020
- 0.015
- 0.010
- 0.005
- 0.000
- 0.005
- 0.010
- 0.015
- 0.020
- 0.025

Maßstab **1 : 10000**

Geprüft

Zeichnungsnr. **D-09**

Datum **21 Oct 2014**



**Erweiterung des Hafens Emmelsum**

Kreis Wesel

**Begutachtung des geplanten Bauvorhabens**



valtec simulations - Aachen

**Differenzen der Sohlschubspannungen  
PLAN3 minus IST**

Simulation für MHQ (AMW-4)

Kartenhintergrund © Geobasis NRW 2011

**Legende**

Spannung [N/m<sup>2</sup>]

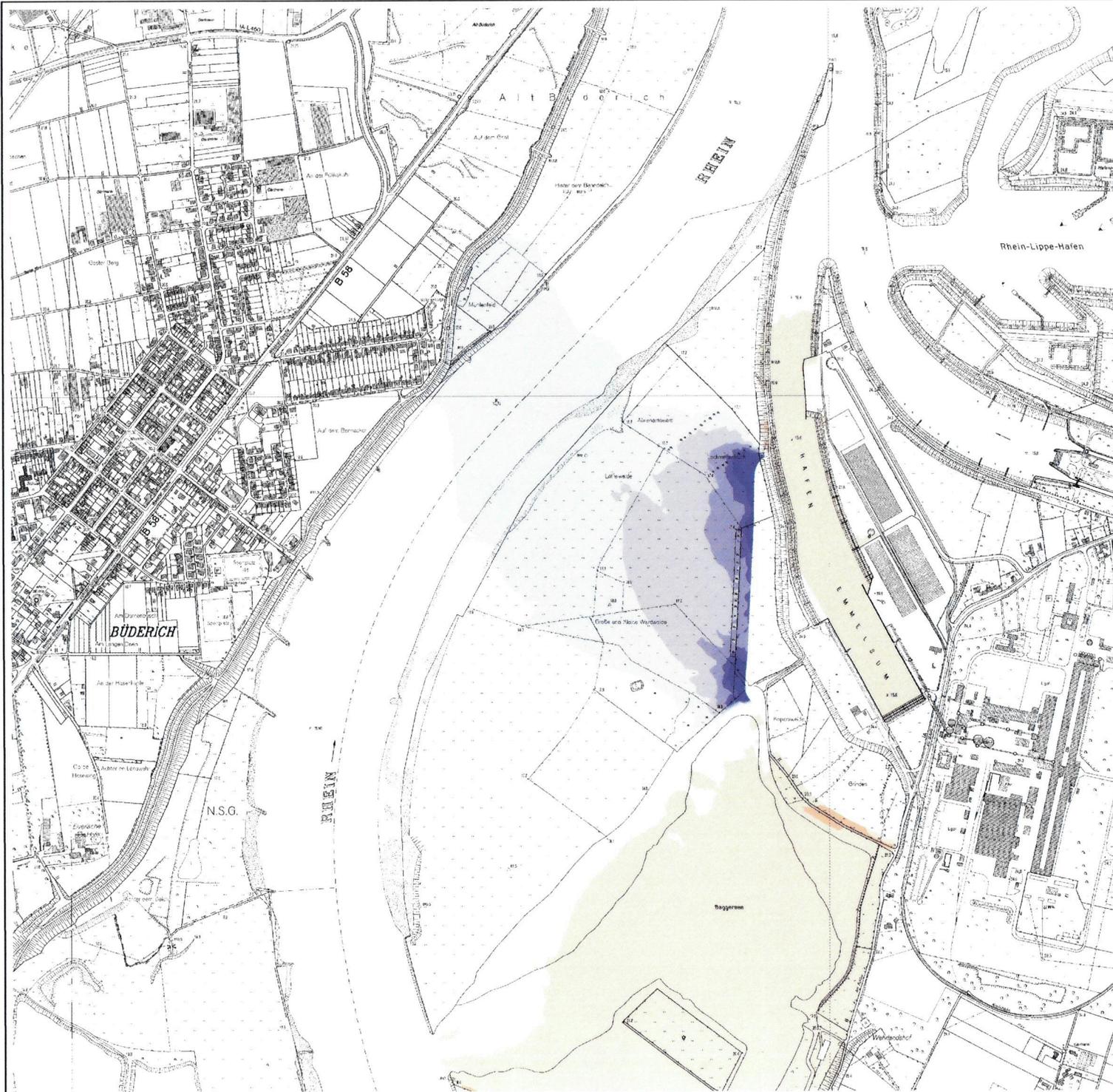
-  -0.025
-  -0.020
-  -0.015
-  -0.010
-  -0.005
-  0.000
-  0.005
-  0.010
-  0.015
-  0.020
-  0.025

Maßstab **1 : 10000**

Geprüft

Zeichnungsnr. **D-10**

Datum **21 Oct 2014**



**Erweiterung des Hafens Emmelsum**

Kreis Wesel

**Begutachtung des geplanten Bauvorhabens**



valtec simulations - Aachen

**Differenzen der Wasserspiegel  
PLAN3 minus IST**

Simulation für HHQ (1926)

Kartenhintergrund © Geobasis NRW 2011

**Legende**

Höhe [m]

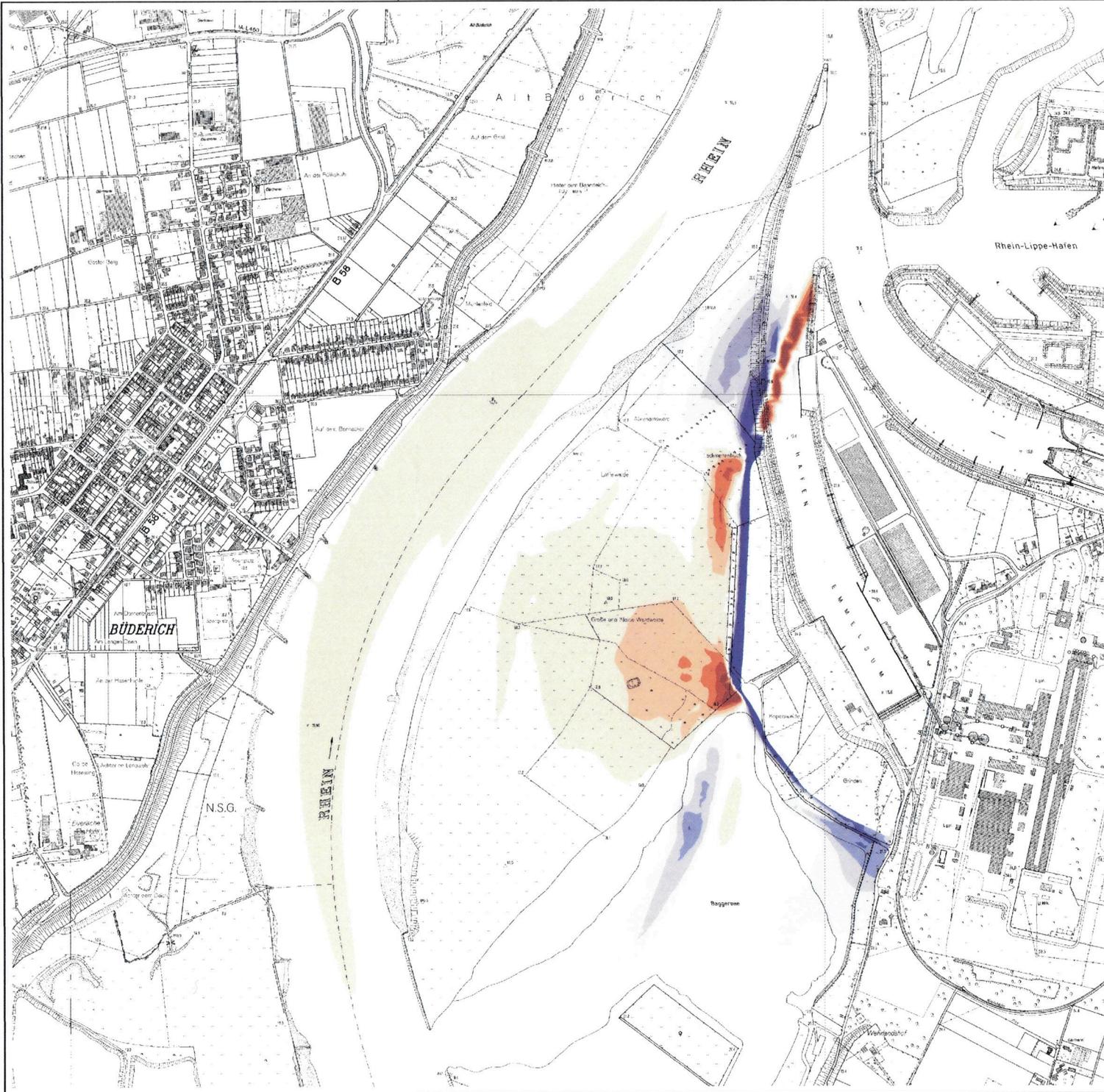
- 0.05
- 0.04
- 0.03
- 0.02
- 0.01
- 0.00
- 0.01
- 0.02
- 0.03
- 0.04
- 0.05

Maßstab **1 : 10000**

Geprüft

Zeichnungsnr. **D-11**

Datum **21 Oct 2014**



**Erweiterung des Hafens Emmelsum**

Kreis Wesel

**Begutachtung des geplanten Bauvorhabens**



valtec simulations - Aachen

**Differenzen der Strömungsgeschwindigkeiten PLAN3 minus IST**

Simulation für HHQ (1926)

Kartenhintergrund © Geobasis NRW 2011

**Legende**

Geschwindigkeit [m/s]

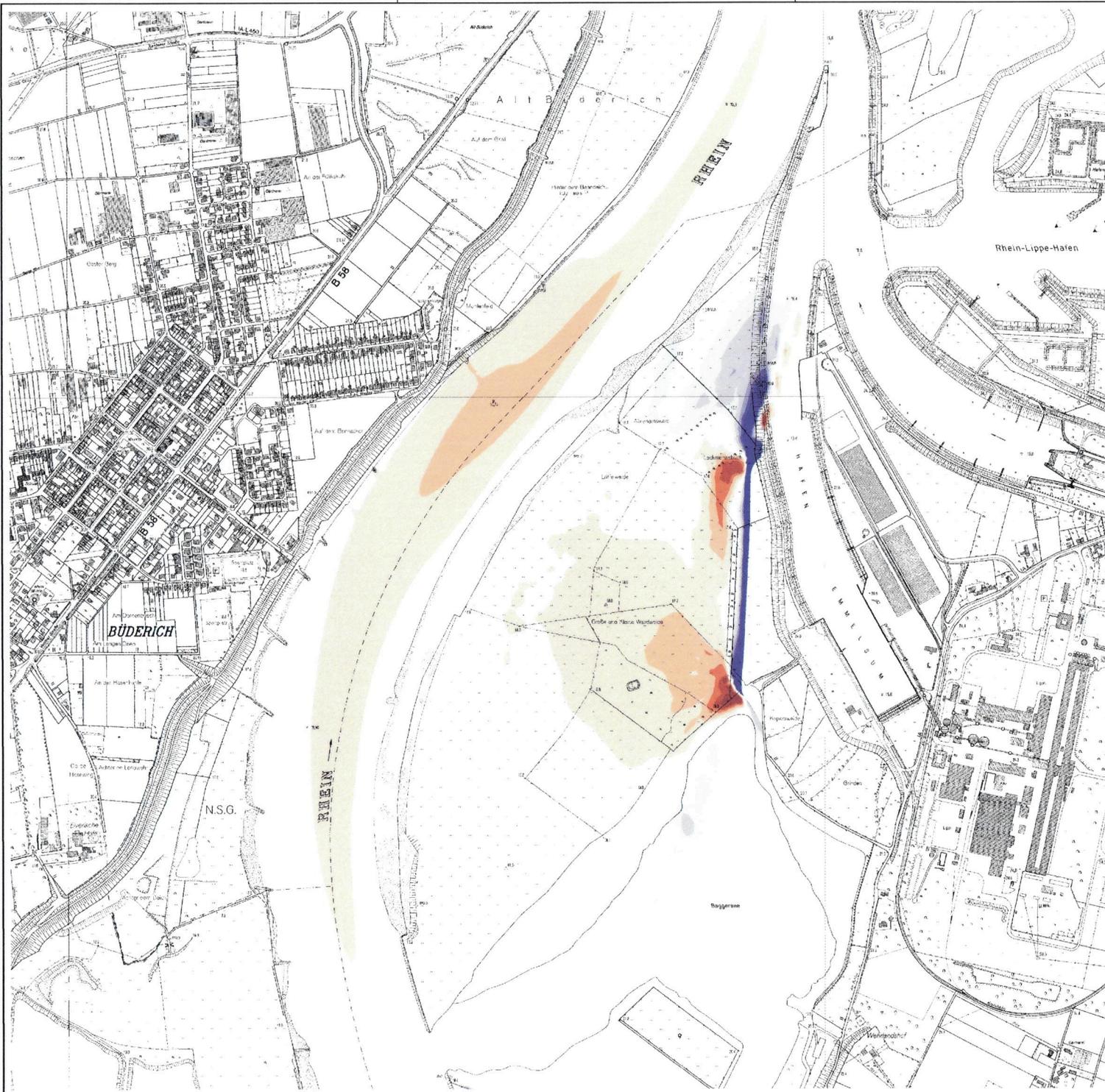
- 0.25
- 0.20
- 0.15
- 0.10
- 0.05
- 0.00
- 0.05
- 0.10
- 0.15
- 0.20
- 0.25

Maßstab **1 : 10000**

Geprüft

Zeichnungsnr. **D-12**

Datum **21 Oct 2014**



**Erweiterung des Hafens Emmelsum**

Kreis Wesel

**Begutachtung des geplanten Bauvorhabens**



valtec simulations - Aachen

**Differenzen der Sohlschubspannungen PLAN3 minus IST**

Simulation für HHQ (1926)

Kartenhintergrund © Geobasis NRW 2011

**Legende**

Spannung [N/m<sup>2</sup>]

- 1.0
- 0.8
- 0.6
- 0.4
- 0.2
- 0.0
- 0.2
- 0.4
- 0.6
- 0.8
- 1.0

Maßstab **1 : 10000**

Geprüft

Zeichnungsnr. **D-13**

Datum **21 Oct 2014**