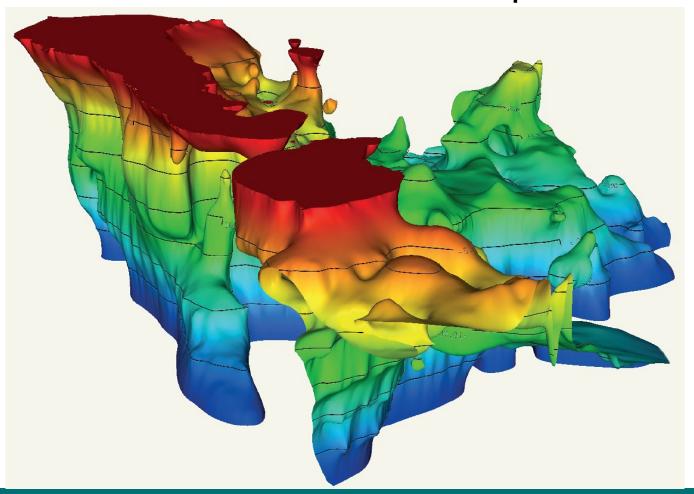


Grundwasserversalzung in Brandenburg -



Überblick und Fallbeispiel

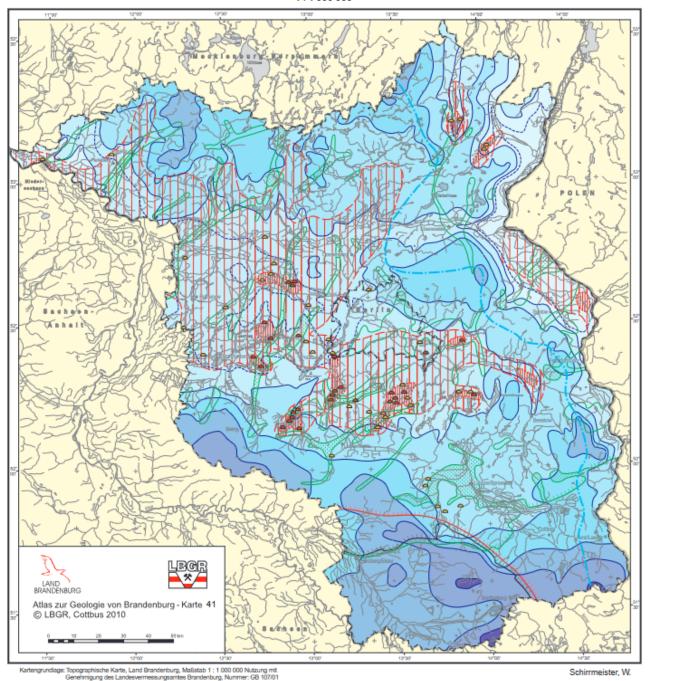


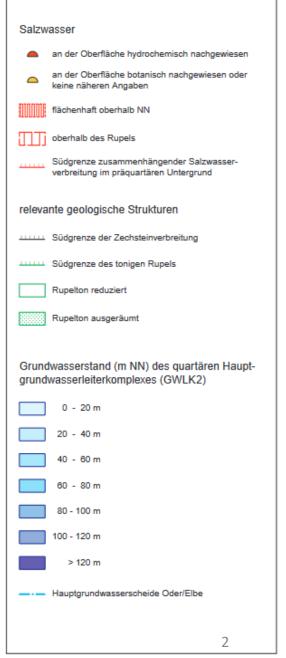


- 2. GEBAH
- 3. Fallbeispiel

Grundwasserversalzung

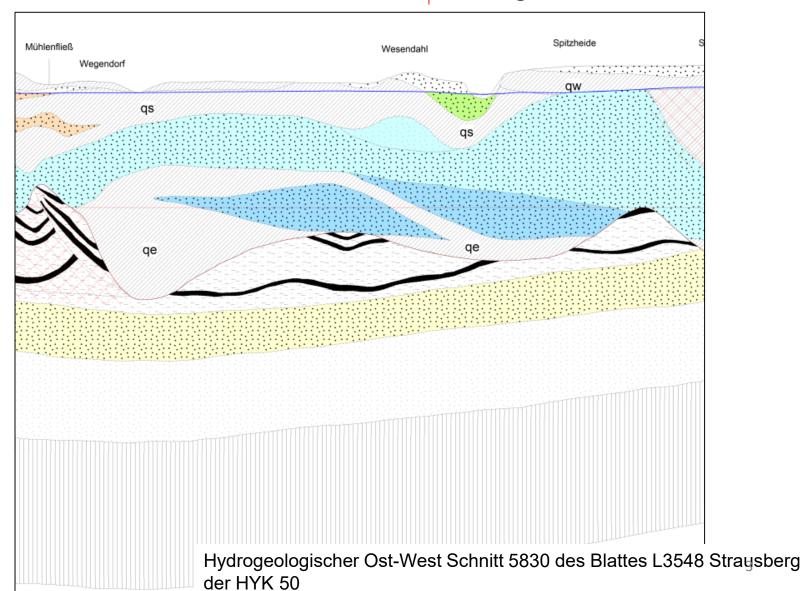
1:1000000







- 2. GEBAH
- 3. Fallbeispiel

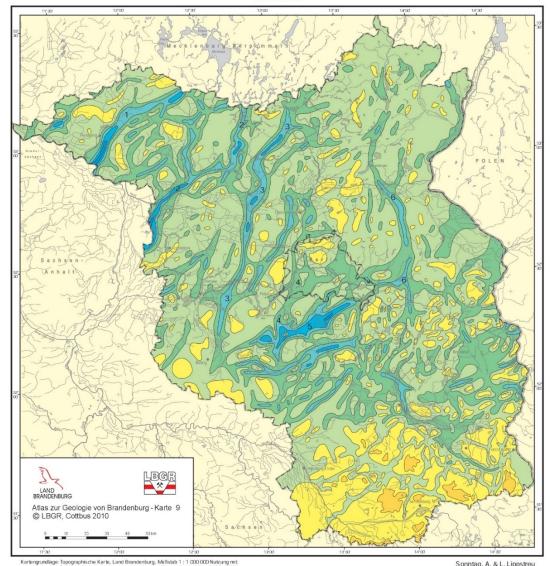




- 2. GEBAH
- 3. Fallbeispiel

Landesamt für Bergbau, **Geologie und Rohstoffe**

Tiefenlage der Quartärbasisfläche



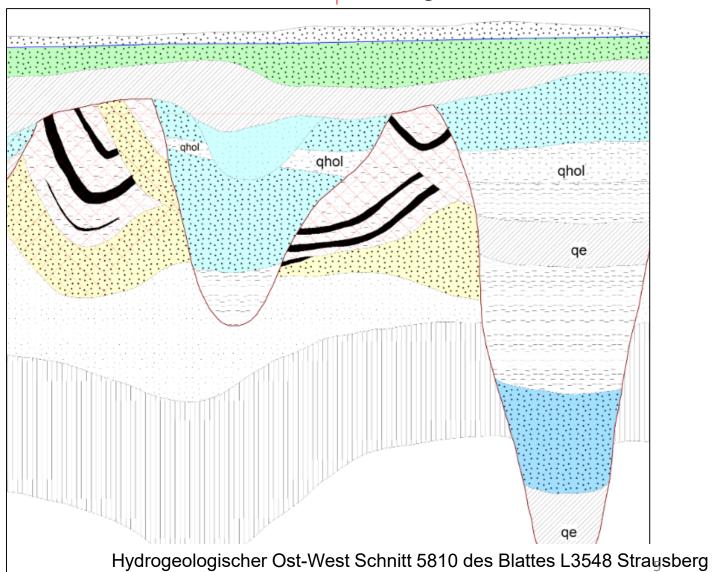
Quartärbasisfläche höher + 100 m NN +100 bis ± 0 m NN ±O bis -100 m NN -100 bis -200 m NN -200 bis -300 m NN -300 bis -500 m NN tiefer - 500 m NN 1 - 6 Markante Rinnensysteme (mit vorläufiger Bezeichnung) "Prignitz-Rinne" "Ruppin-Altmark-Rinne" "Nauen-Havelländische Rinne" "Beelitz-Dreilinden-Tegeler Rinne" "Blankensee-Schmöckwitzer (Teltow-) Rinne" "Eberswalde-Storkower Rinne" Verwendete Unterlagen: CEPEK et al. (1972-1990): Lithofazieskarten Quartar 1: 50 000 HÖNEMANN, G.; KÜSTERMANN, W.; MEYER, W.; AHRENS, H.; LOTSCH, D.; RUTHSATZ, H. & W. v.BÜLOW (1990): Reflexionsseismische Kartierung von Tieflagen der Pleistozänbasis im Nordteil der DDR. Kurzref. - Nachr. Dtsch. Geol. Ges. 43, S. 45, Hannover HÖNEMANN, G.; KÜSTERMANN, W. & W. MEYER (1995): Reflexionsseismische Kartierung von Tiefenlagen der Pleistozänbasis in Nordostdeutschland. - Z. geol. W. 23, 3, S. 261-275, Berlin KUPETZ, M.; SCHUBERT, G.; SEIFERT, A. & L. WOLF (1990): Quartabasis, pleistozane Rinnen und Beispiele glazitektonischer Lagerungsstörungen im Niederlausitzer Braunkohlengebiet - Geoprofil 1, S. 2-17, Freiberg LOTSCH, D.; AHRENS, H.; BACHMANN, G. & H. JORTZIG (1982): Gesamteinschätzung Braunkohle DDR - Gebiet Berlin. - Unveröff. Ber., RUTHSATZ, H. (1979-1983): Verbreitung, struktureller Bau und Tiefenlage der Quartarbasis im Nordteil der DDR. - Unveröff. Ber., ZGI Berlin



2. GEBAH

3. Fallbeispiel

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe



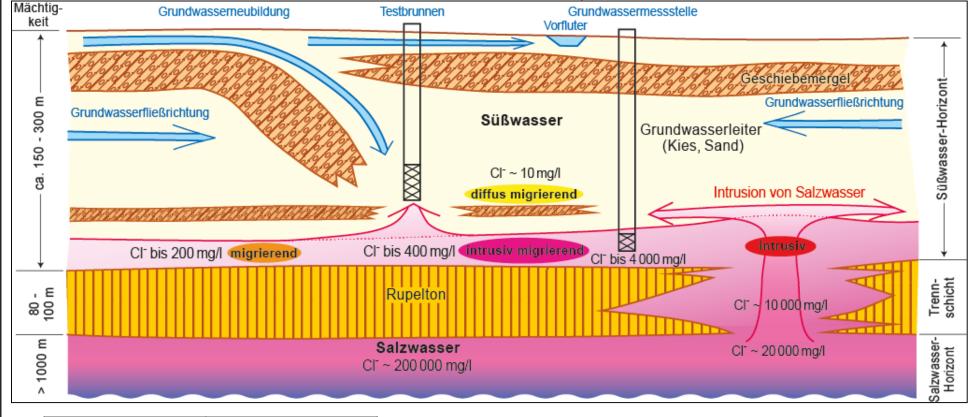
der HYK 50



2. GEBAH

3. Fallbeispiel

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe



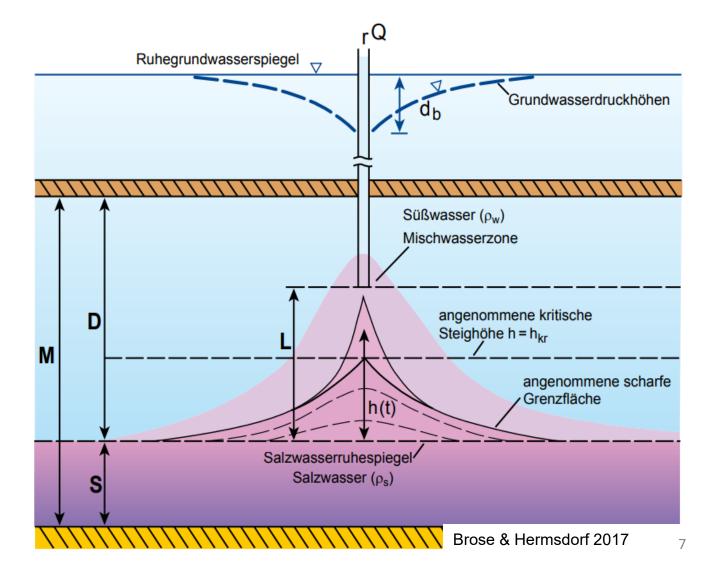
GGV	Mobilität
≥ 0,1	diffus
< 0,1 ≥ 0,075	diffus-migrierend
< 0,075 ≥ 0,05	migrierend
< 0,05 ≥ 0,025	intrusiv-migrierend
< 0,025	intrusiv

RECHLIN 2005, ergänzt HERMSDORf 2010, BROSE 2017



2. GEBAH

3. Fallbeispiel



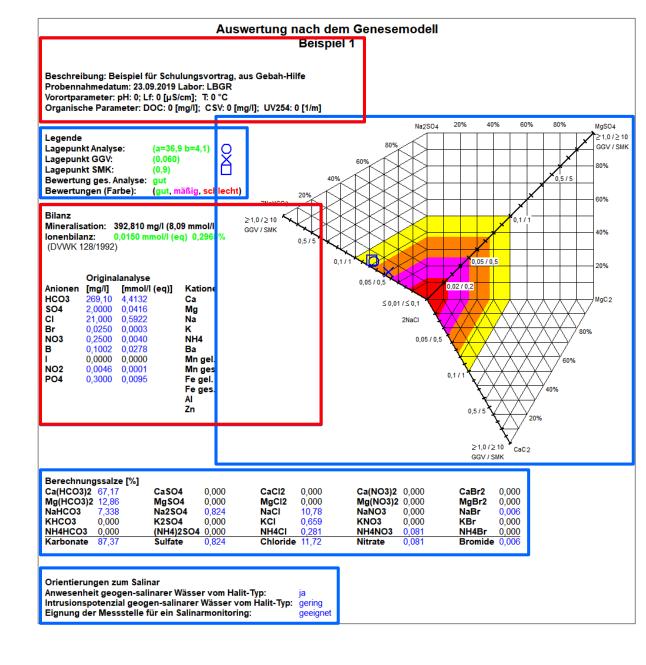


2. GEBAH

3. Fallbeispiel

Grundlagen: GEBAH-Auswertungsblatt

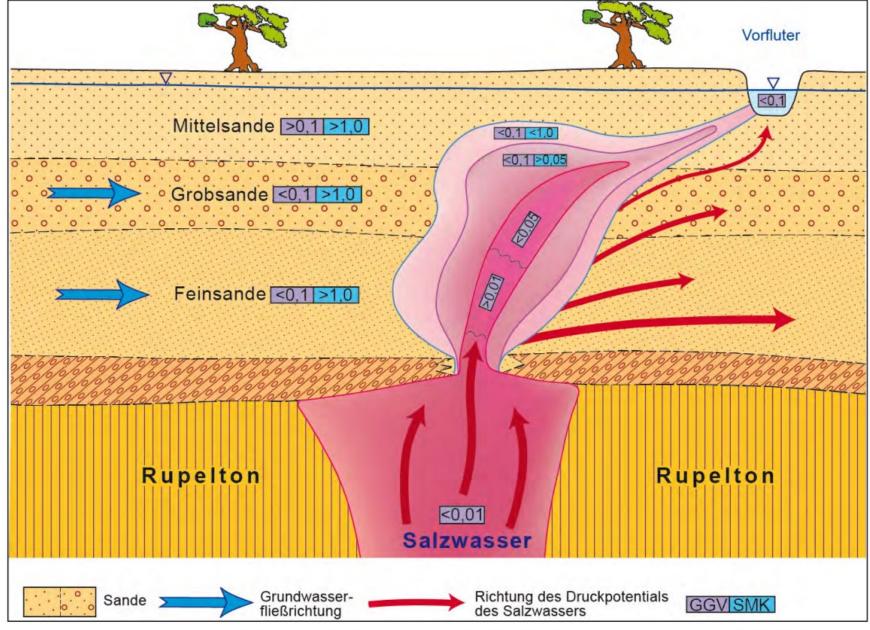
- Stammdaten, Vor-Ort-Parameter, organische Parameter
- Beschaffenheitsanalysen
- Berechnungssalze
- Genesediagramm
- Indikatoren für Salzwasserintrusion





2. GEBAH

3. Fallbeispiel



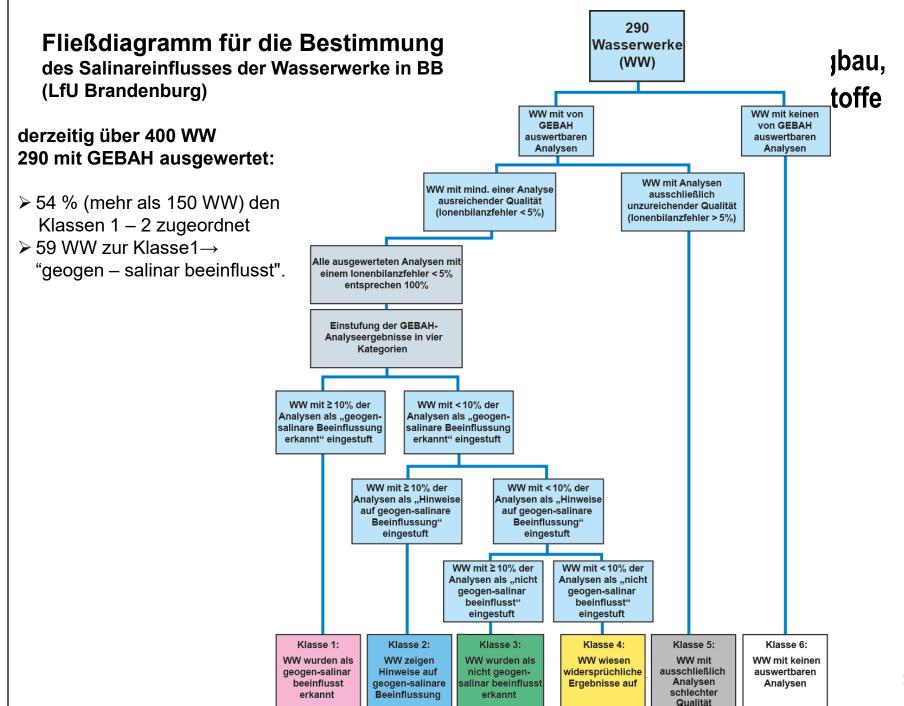
Salzwasserkolloquium Berlin 12.10.2017

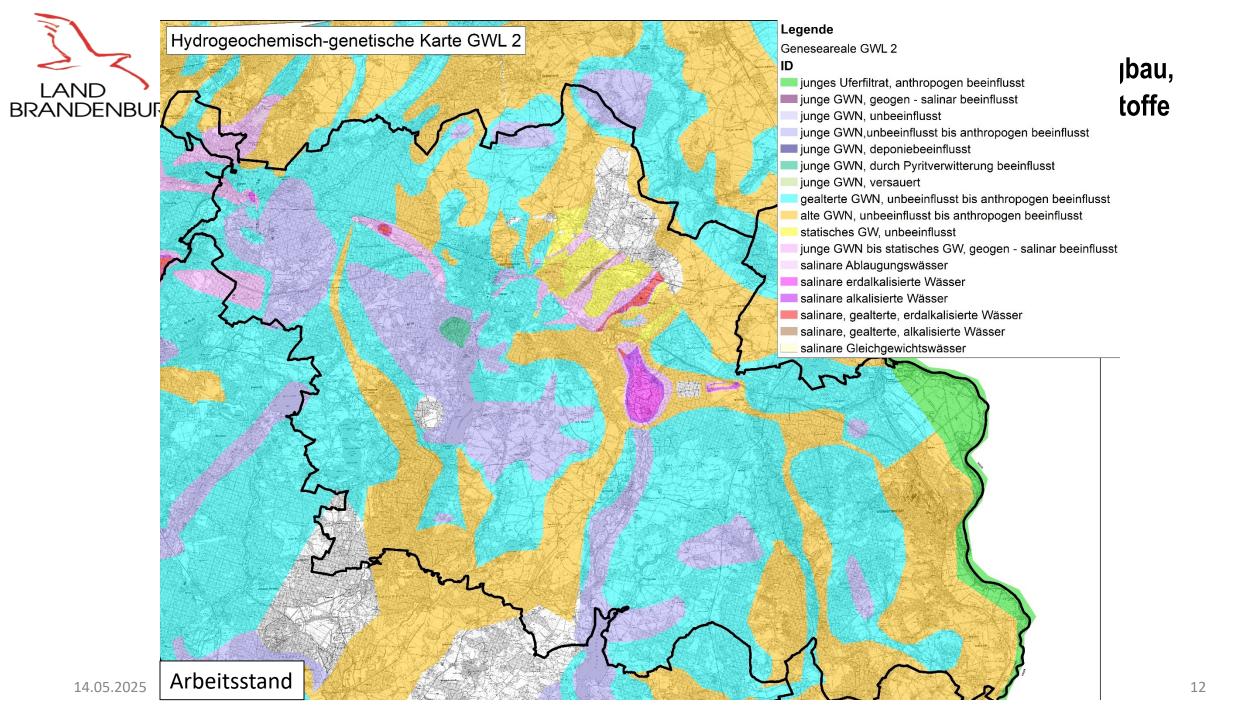
RECHLIN 2009

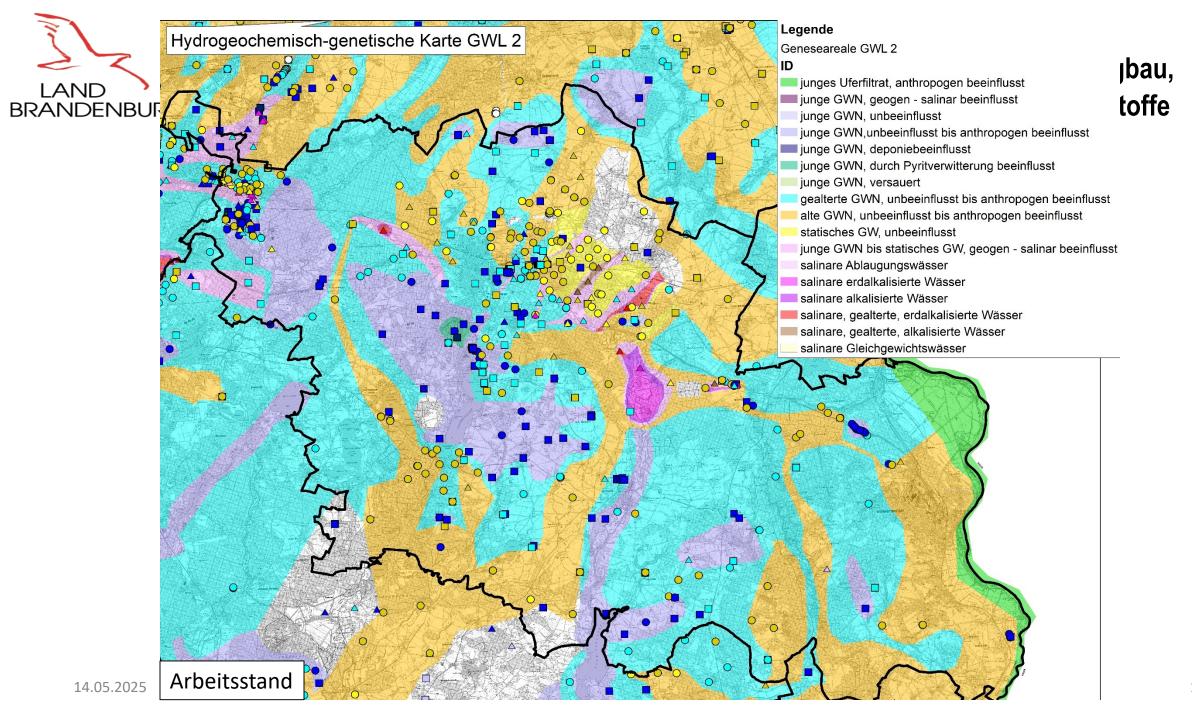


2. GEBAH

3. Fallbeispiel









- 2. GEBAH
- 3. Fallbeispiel

Wasserwerk Flatow, OHV "Fahrbefehl" mit GEBAH

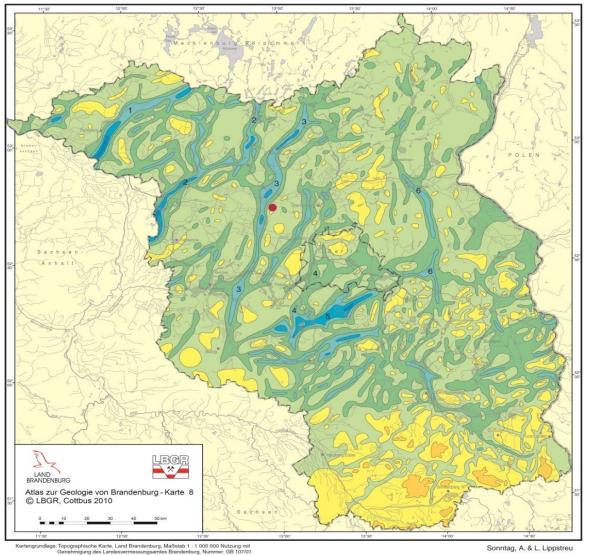




- 1. Geologische Ausgangssituation in Brandenburg
- 2. GEBAH
- 3. Fallbeispiel

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe

Tiefenlage der Quartärbasisfläche



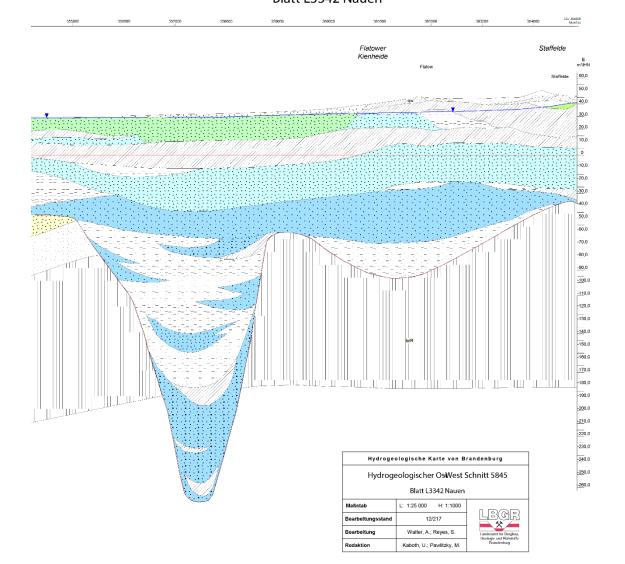
Quartärbasisfläche höher + 100 m NN +100 m bis ± 0 m NN ± 0 m bis -100 m NN -100 m bis -200 m NN -200 m bis -300 m NN -300 m bis -500 m NN tiefer - 500 m NN 1 - 6 Markante Rinnensysteme (mit vorläufiger Bezeichnung) "Prignitz-Rinne" "Ruppin-Altmark-Rinne" "Nauen-Havelländische Rinne" "Beelitz-Dreilinden-Tegeler Rinne" "Blankensee-Schmöckwitzer (Teltow-) Rinne" "Eberswalde-Storkower Rinne" Verwendete Unterlagen: CEPEK et al. (1972-1990): Lithofazieskarten Quartar 1: 50 000 HÖNEMANN, G.: KÜSTERMANN, W.: MEYER, W.: AHRENS, H.: LOTSCH, D.; RUTHSATZ, H. & W. v.BÜLOW (1990): Reflexionsseismische Kartierung von Tieflagen der Pleistozänbasis im Nordteil der DDR. Kurzref. - Nachr. Dtsch. Geol. Ges. 43, S. 45, Hannover HÖNEMANN, G.; KÜSTERMANN, W. & W. MEYER (1995): Reflexionsseismische Kartierung von Tiefenlagen der Pleistozänbasis in Nordostdeutschland. - Z. geol. W. 23, 3, S. 261-275, Berlin KUPETZ, M.; SCHUBERT, G.; SEIFERT, A. & L. WOLF (1990): Quartărbasis, pleistozăne Rinnen und Beispiele glazitektonischer Lagerungsstörungen im Niederlausitzer Braunkohlengebiet. - Geoprofil 1, LOTSCH, D.; AHRENS, H.; BACHMANN, G. & H. JORTZIG (1982): Gesamteinschätzung Braunkohle DDR - Gebiet Berlin. - Unveröff. Ber. RUTHSATZ, H. (1979-1983): Verbreitung, struktureller Bau und Tiefenlage der Quartarbasis im Nordteil der DDR. - Unveröff. Ber., ZGI Berlin Archivunterlagen des LGRB



- 1. Geologische Ausgangssituation in Brandenburg
- 2. GEBAH
- 3. Fallbeispiel

Detail des Schnittes 5845 der HYK 50 des LBGR

Hydrogeologischer Ost -West Schnitt 5845 Blatt L3342 Nauen



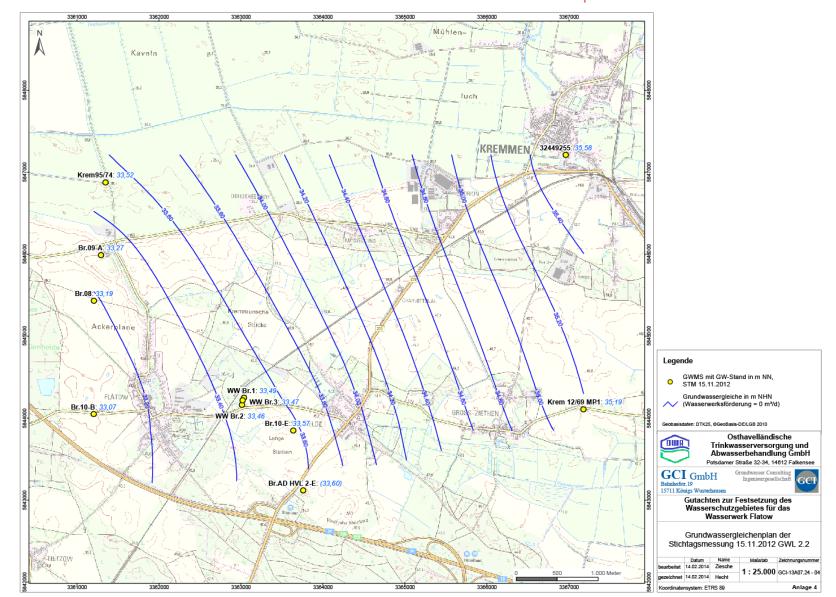






- 1. Geologische Ausgangssituation in Brandenburg
- 2. GEBAH
- 3. Fallbeispiel

GW-Fließrichtung im Betrachtungsraum



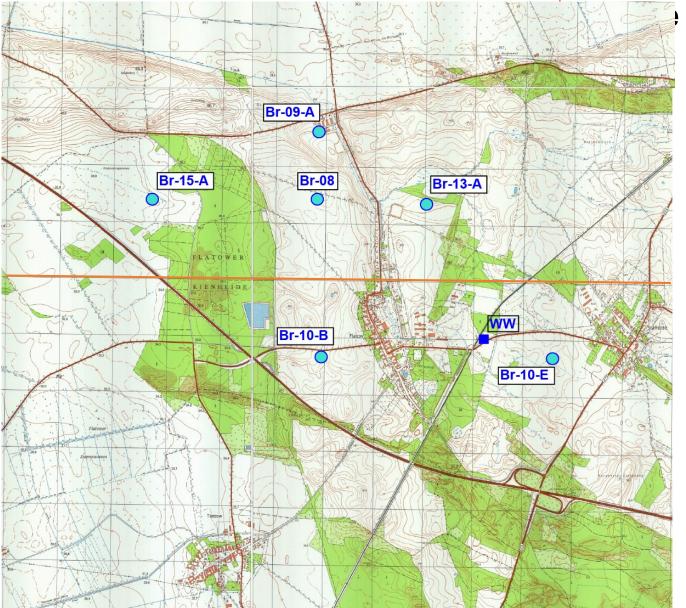


2. GEBAH

3. Fallbeispiel

Übersichtskarte des Betrachtungsraumes

Landesamt für Bergbau, und Rohstoffe



Schnitt LBGR 5845 Blatt L 3342 Nauen

> Kartengrundlage Quelle LK OHV



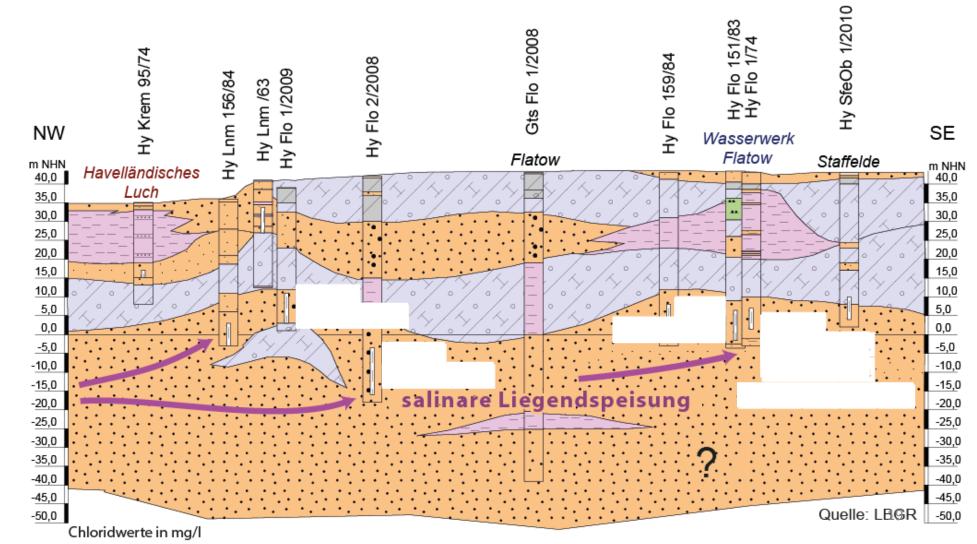
- 2. GEBAH
- 3. Fallbeispiel

Geologische Lagerungsverhältnisse im Betrachtungsraum

(LBGR 2016)

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe

Hydrogeologischer Profilschnitt WW Flatow





WW Flatow Brunnen 3 genetische Entwicklung

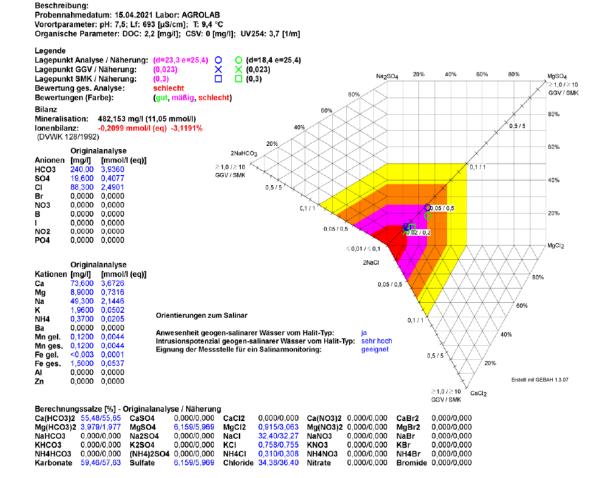
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe

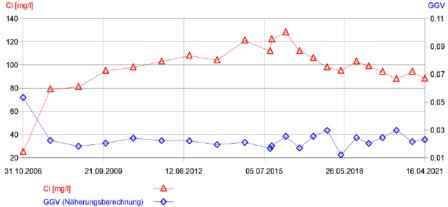
1. Geologische Ausgangssituation in Brandenburg

2. GEBAH

Auswertung nach dem Genesemodell WW Flatow, Brunnen 3 ** 2021-04-15

3. Fallbeispiel

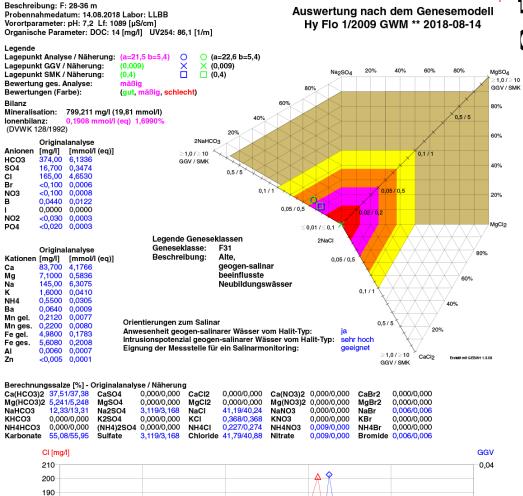






- 1. Geologische Ausgangssituation in Brandenburg
- 2. GEBAH
- 3. Fallbeispiel

Spargelbrunnen 09 A genetische Entwicklung



A

26.02.2013

Δ

 \diamond

03.05.2011

GGV (Näherungsberechnung)

AAA

19.10.2016

24.12.2014

150-

140-

130

120 110

07.07.2009

CI [mg/l]

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe

0,03

0,02

0,01

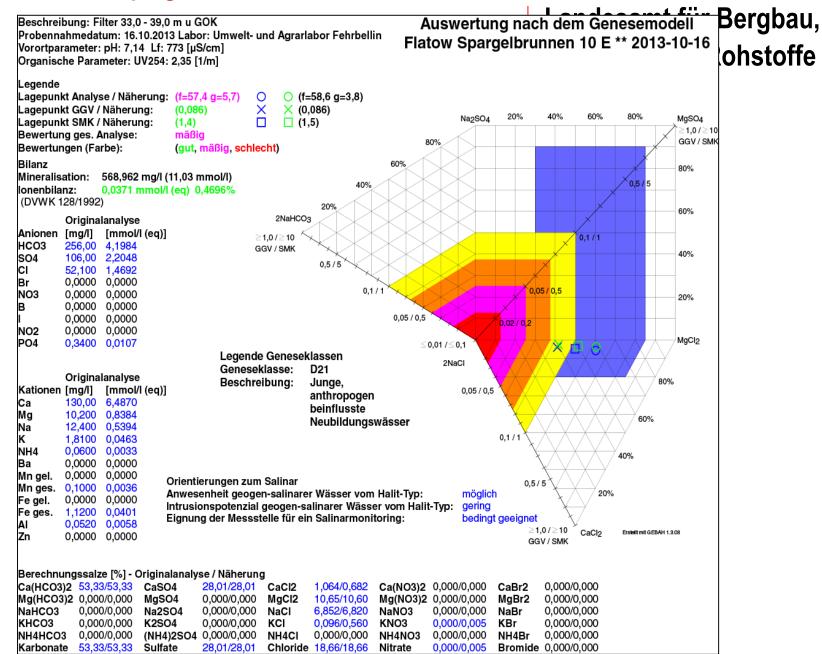
0,00

15.08.2018



- 1. Geologische Ausgangssituation in Brandenburg
- 2. GEBAH
- 3. Fallbeispiel

Spargelbrunnen 10 E





2. GEBAH

3. Fallbeispiel

Geologische Lagerungsverhältnisse im Betrachtungsraum

(LBGR 2016)

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe

Hydrogeologischer Profilschnitt WW Flatow

