

Planfeststellungsverfahren zur Stilllegung des Endlagers für radioaktive Abfälle Morsleben

Verfahrensunterlage

Titel: Endlager Morsleben
2D Modellierung der Grundwasserbewegung im Deckgebirge unter
Salzwasserverhältnissen
Modellrechnungen zur Auspressung von Salzlösung aus dem Grubengebäude

Autor:

Erscheinungsjahr: 2002

Unterlagen-Nr.: P 170

Revision: 00

Unterlagenteil: Teil 2 von 2



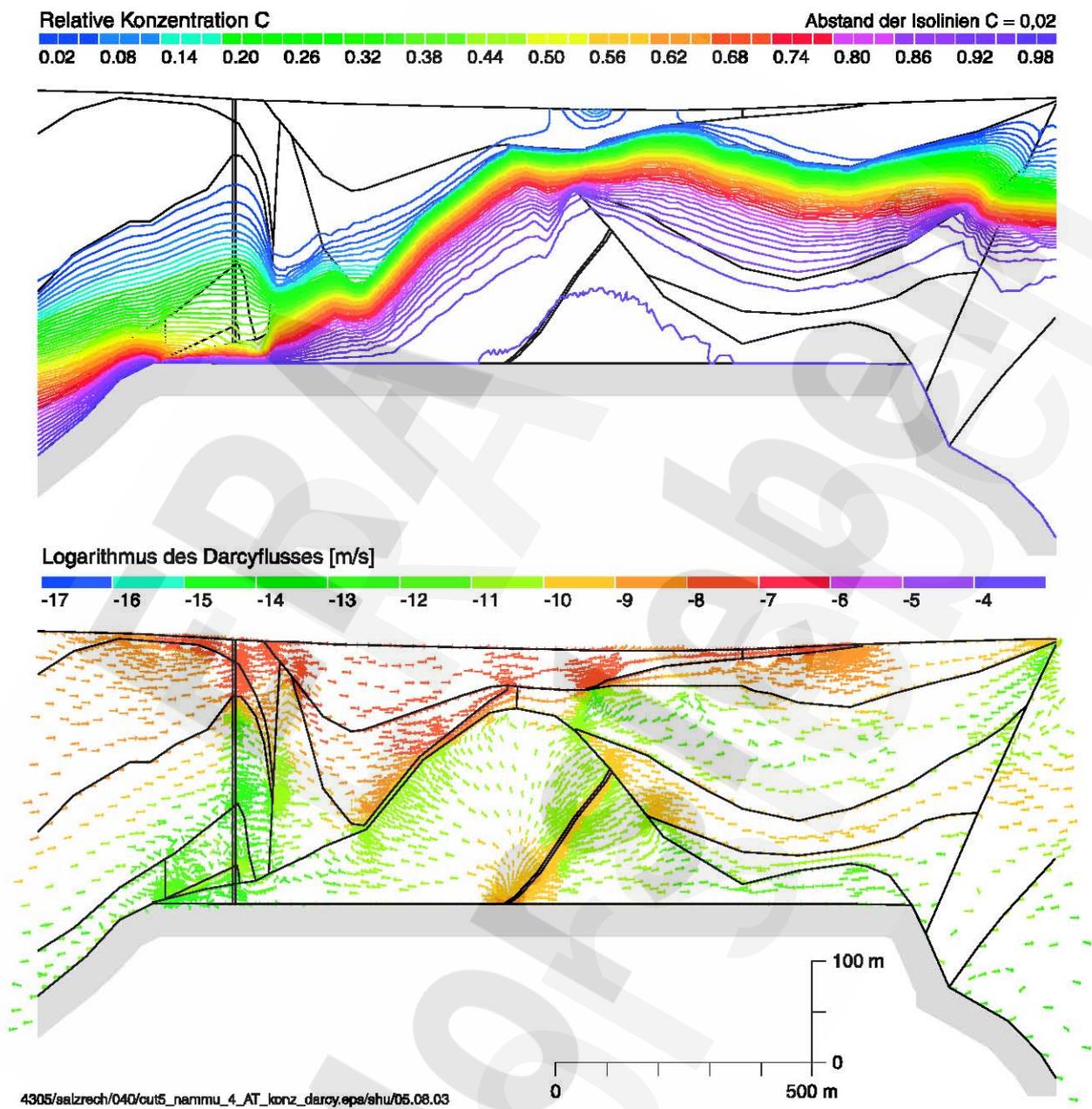


Abbildung 46 Salzwasserrechnung R5-08. Konzentrationsverteilung (oben) und Darcyflüsse (unten) im Allertal

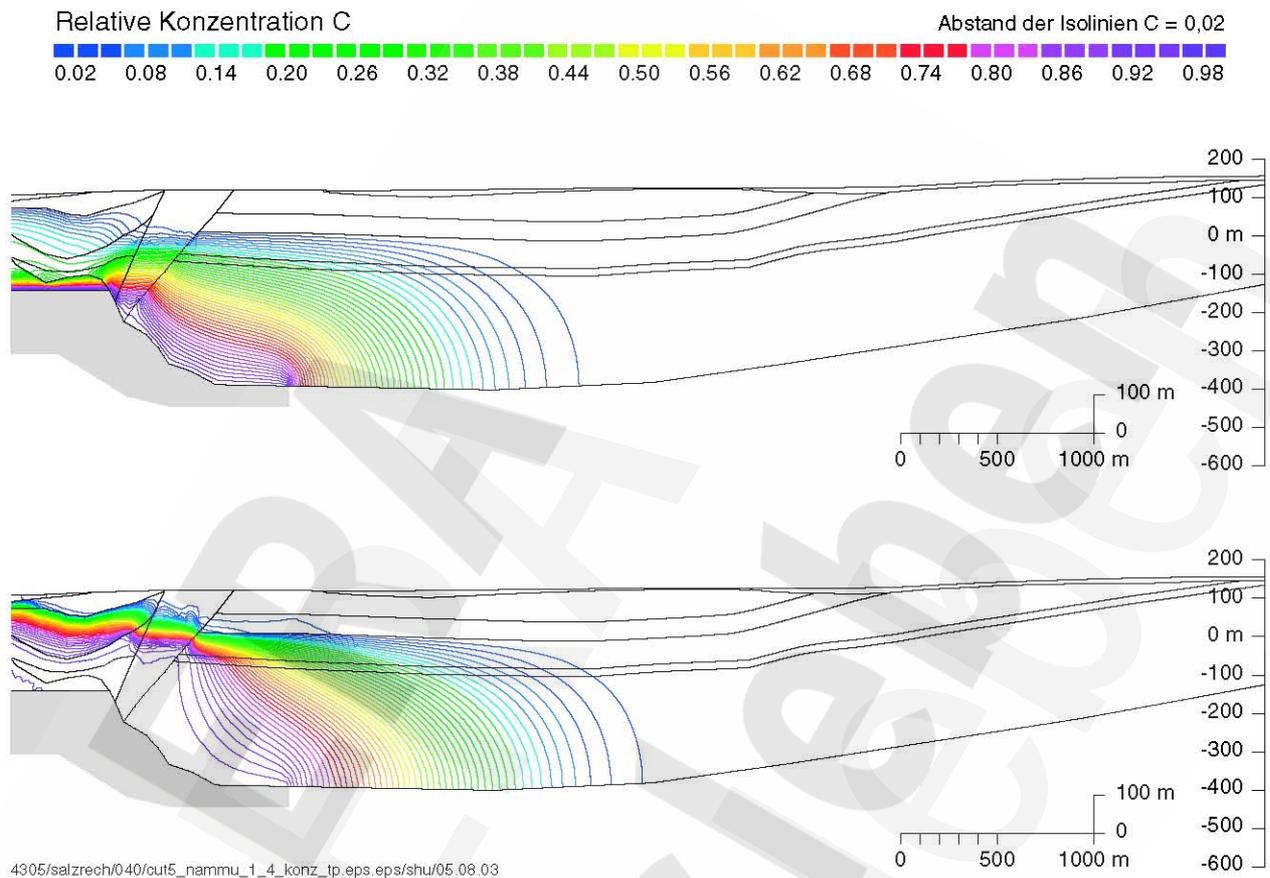
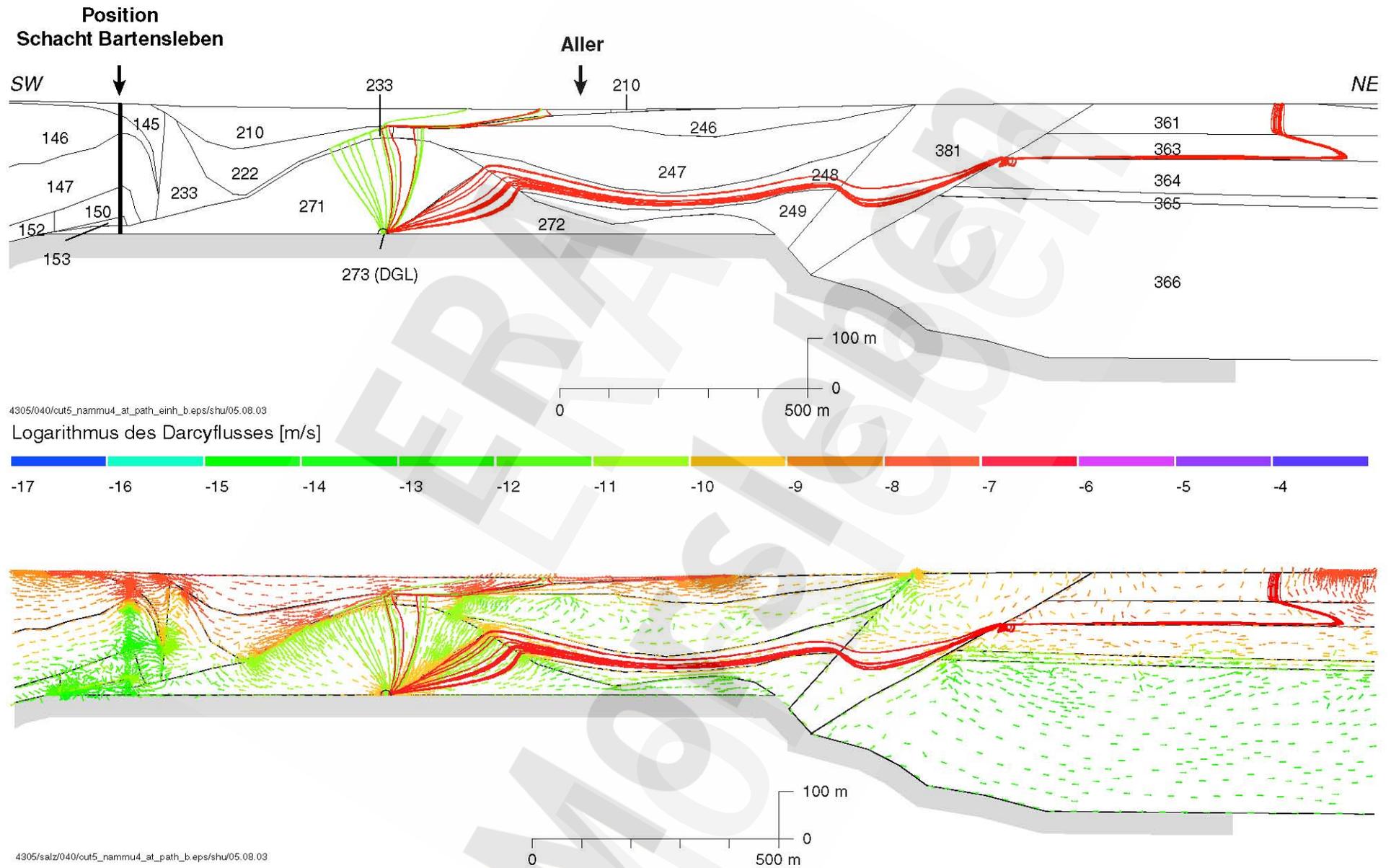
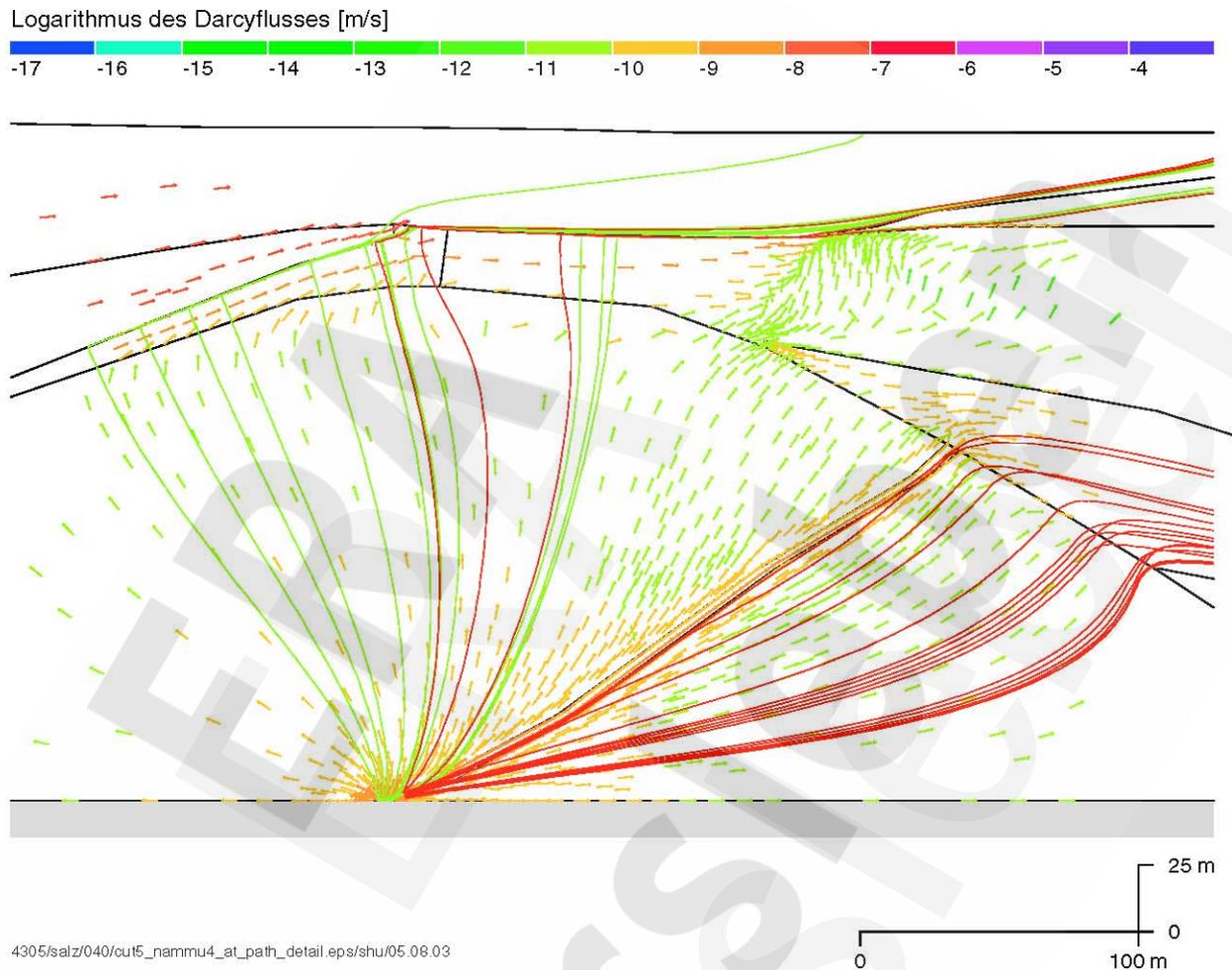


Abbildung 47 Salzwasserrechnungen R5_05 (oben) und R5-08 (unten). Konzentrationsverteilung in der Weferlinger Triasplatte



Farblegende der Trajektorien siehe Abbildung 12

Abbildung 48 Salzwasserrechnung R5-08. Trajektorien und hydrostratigraphische Einheiten (oben), Trajektorien und Darcyflüsse (unten)



Farblegende der Trajektorien siehe Abbildung 12

Abbildung 49 Salzwasserrechnung R5-08. Detail Trajektorien und Darcyfluss

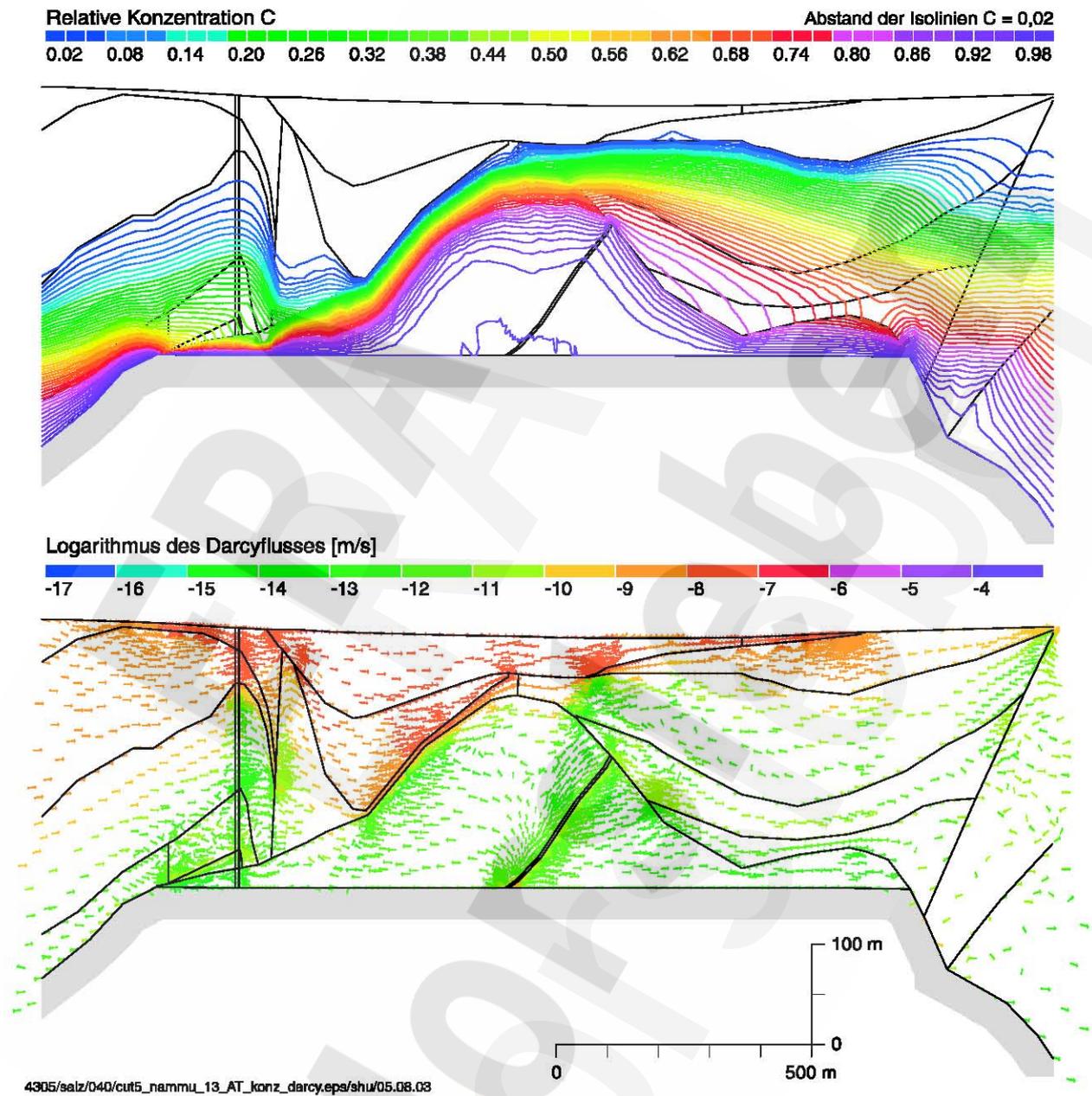
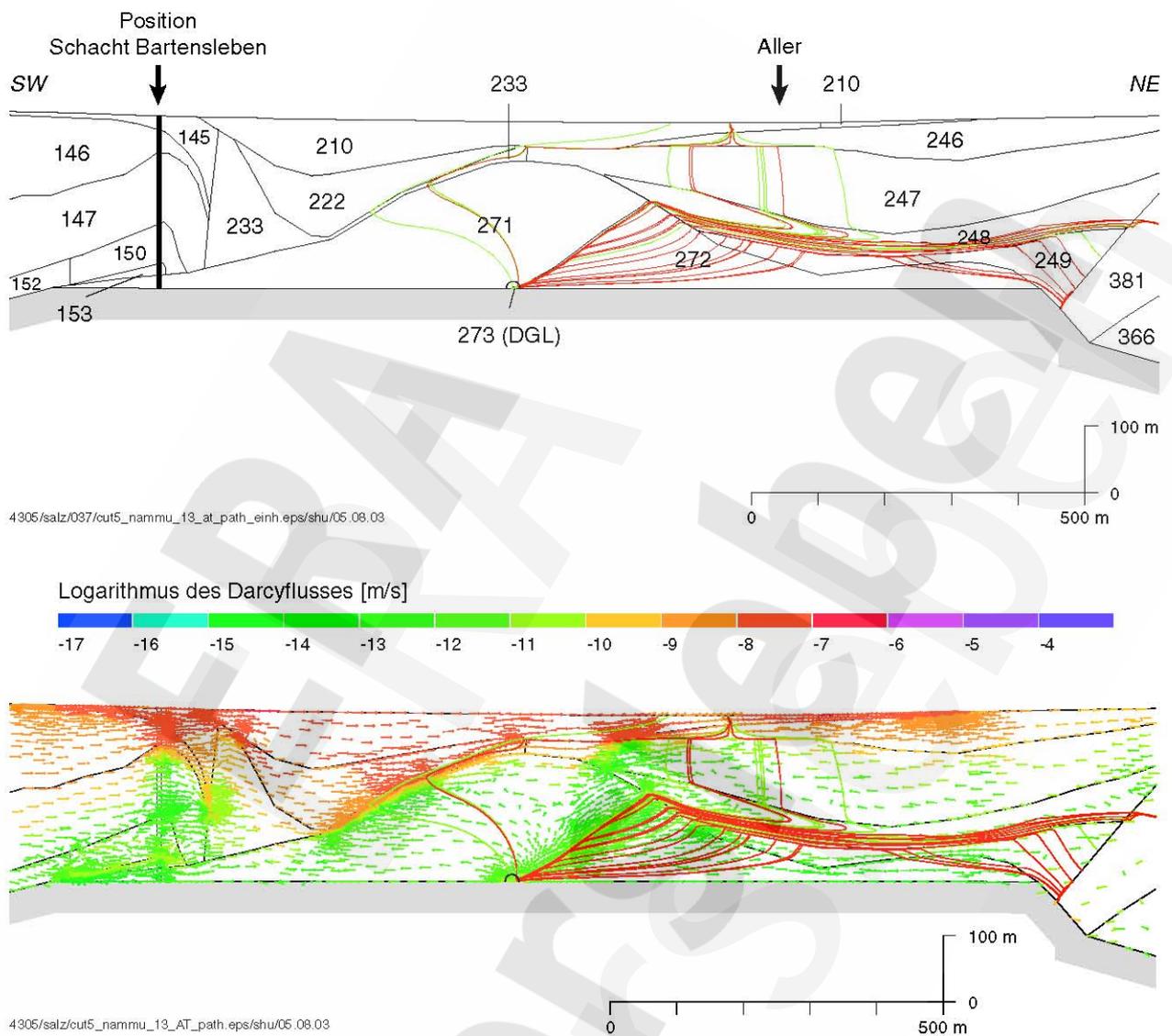
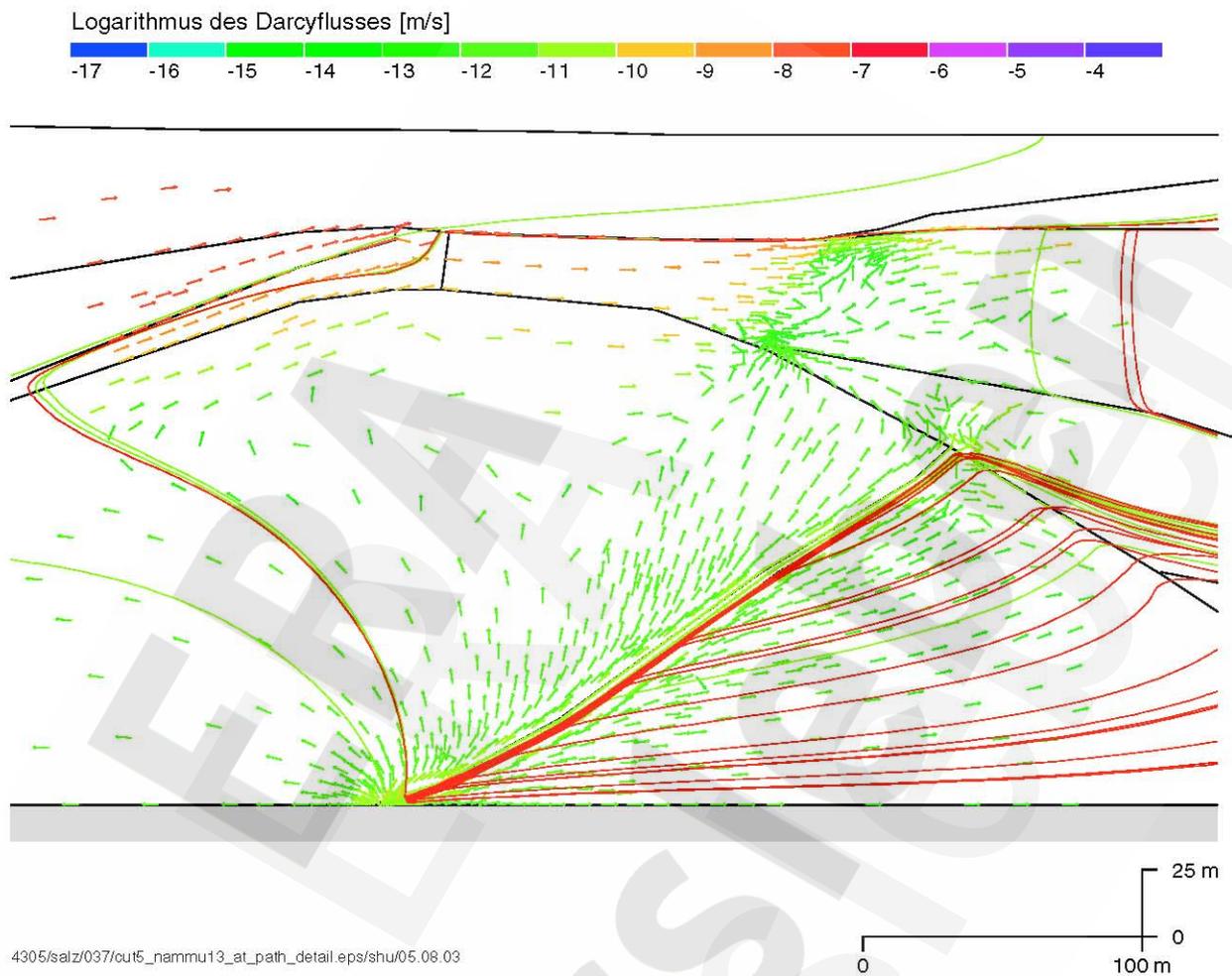


Abbildung 50 Salzwasserrechnung R5-09. Konzentrationsverteilung (oben) und Darcyflüsse (unten) im Allertal



Farblegende der Trajektorien siehe Abbildung 12

Abbildung 51 Salzwasserrechnung R5-09. Trajektorien und hydrostratigraphische Einheiten (oben), Trajektorien und Darcyflüsse (unten)



Farblende der Trajektorien siehe Abbildung 12

Abbildung 52 Salzwasserrechnung R5-09. Detail Trajektorien und Darcyfluss

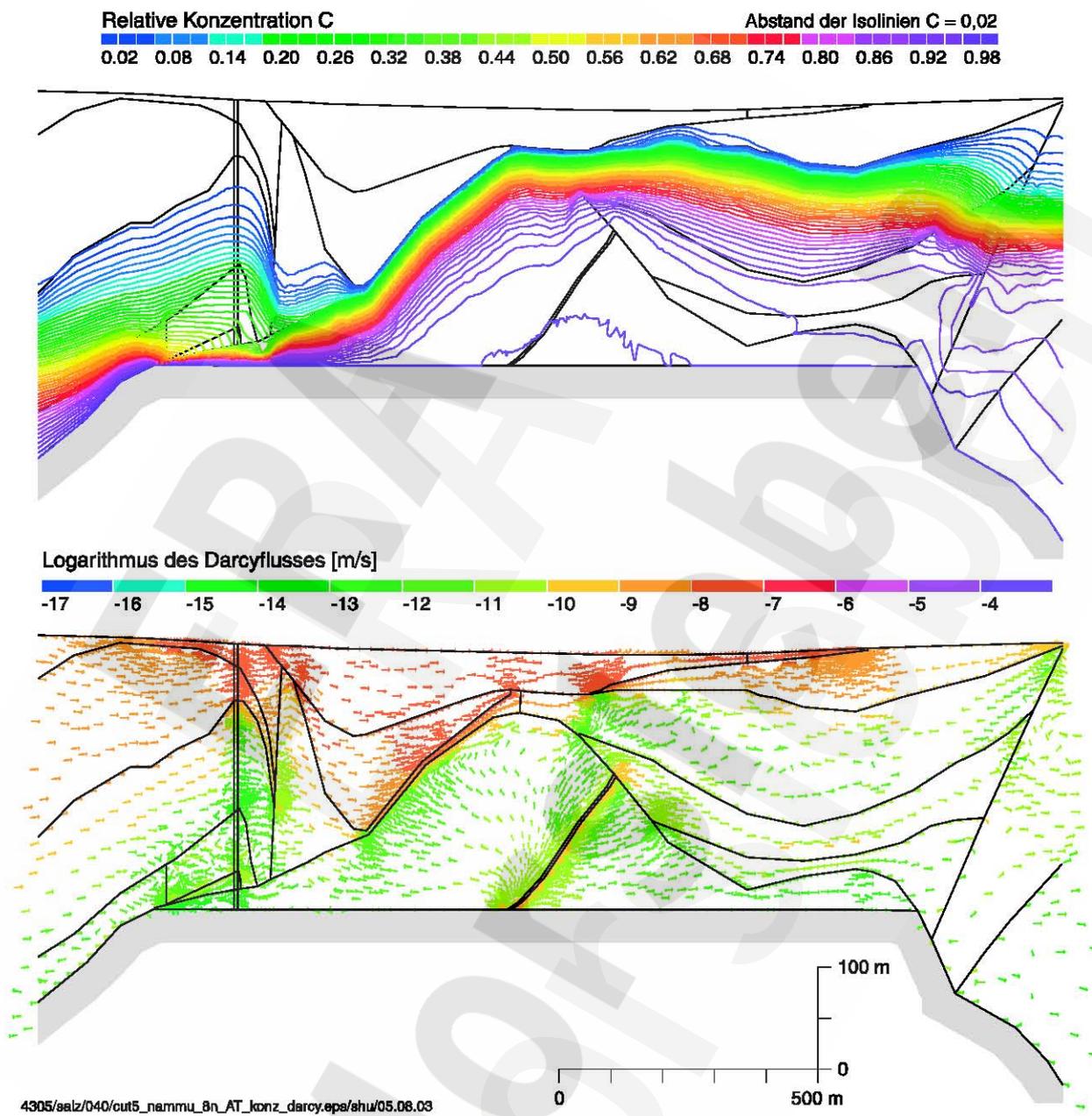
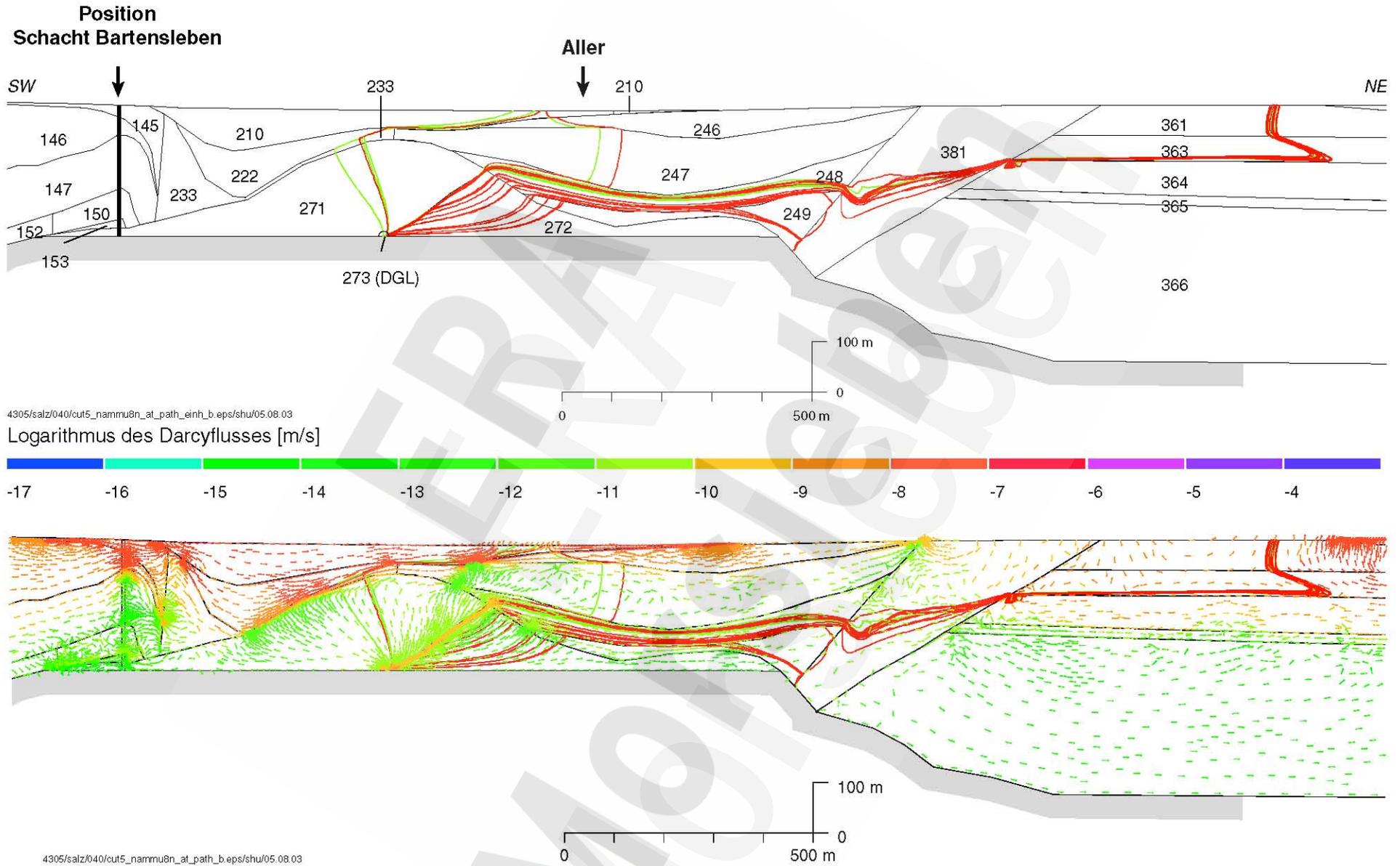


Abbildung 53 Salzwasserrechnung R5-10. Konzentrationsverteilung (oben) und Darcyflüsse (unten) im Allertal



Farblegende der Trajektorien siehe Abbildung 12

Abbildung 54 Salzwasserrechnung R5-10. Trajektorien und hydrostratigraphische Einheiten (oben), Trajektorien und Darcyflüsse (unten)

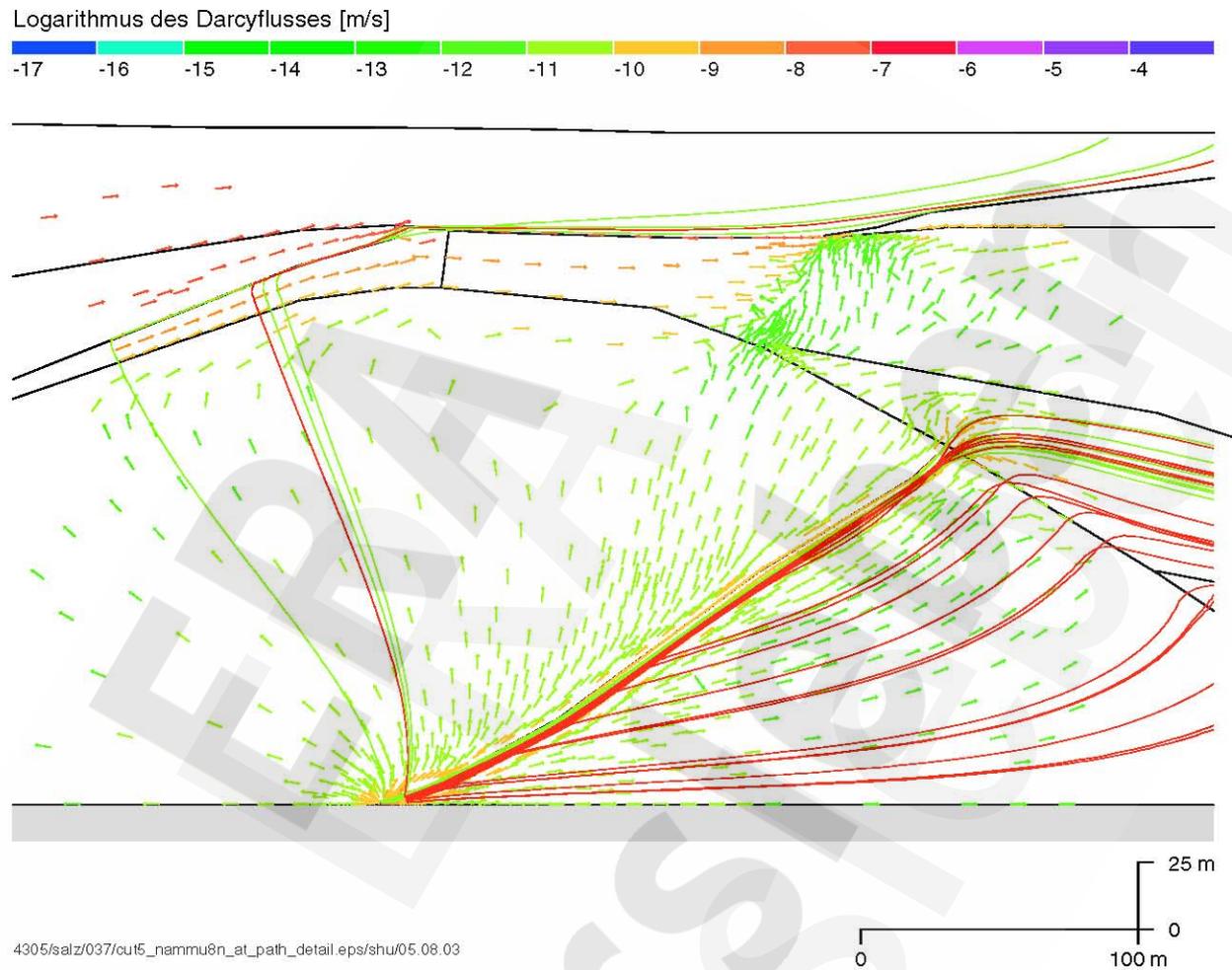


Abbildung 55 Salzwasserrechnung R5-10. Detail Trajektorien und Darcyfluss

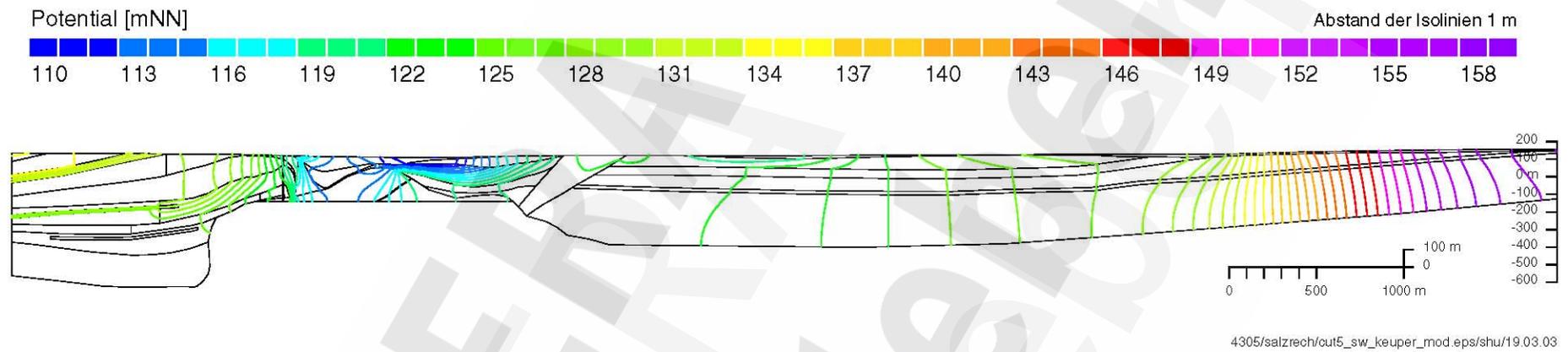
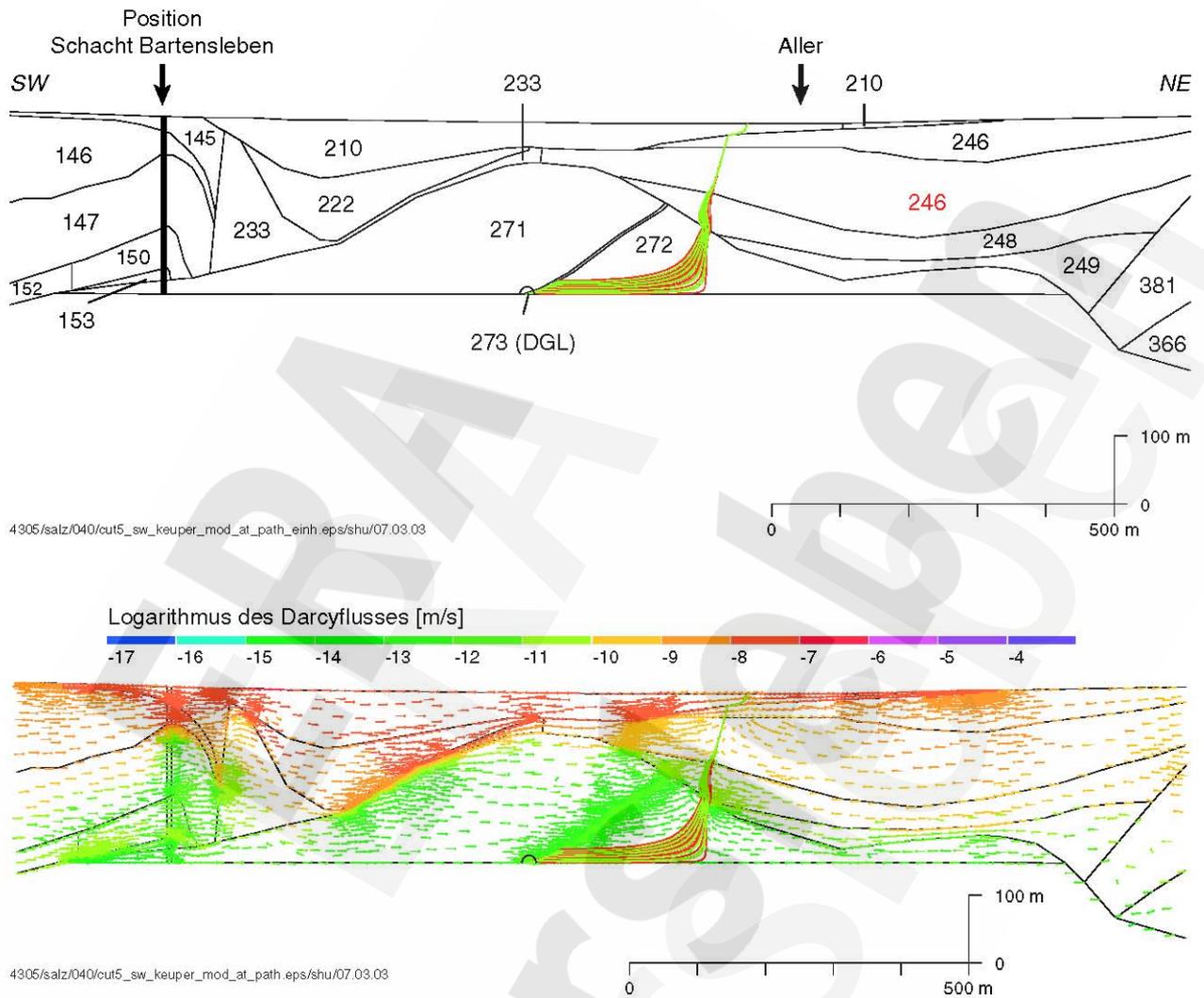
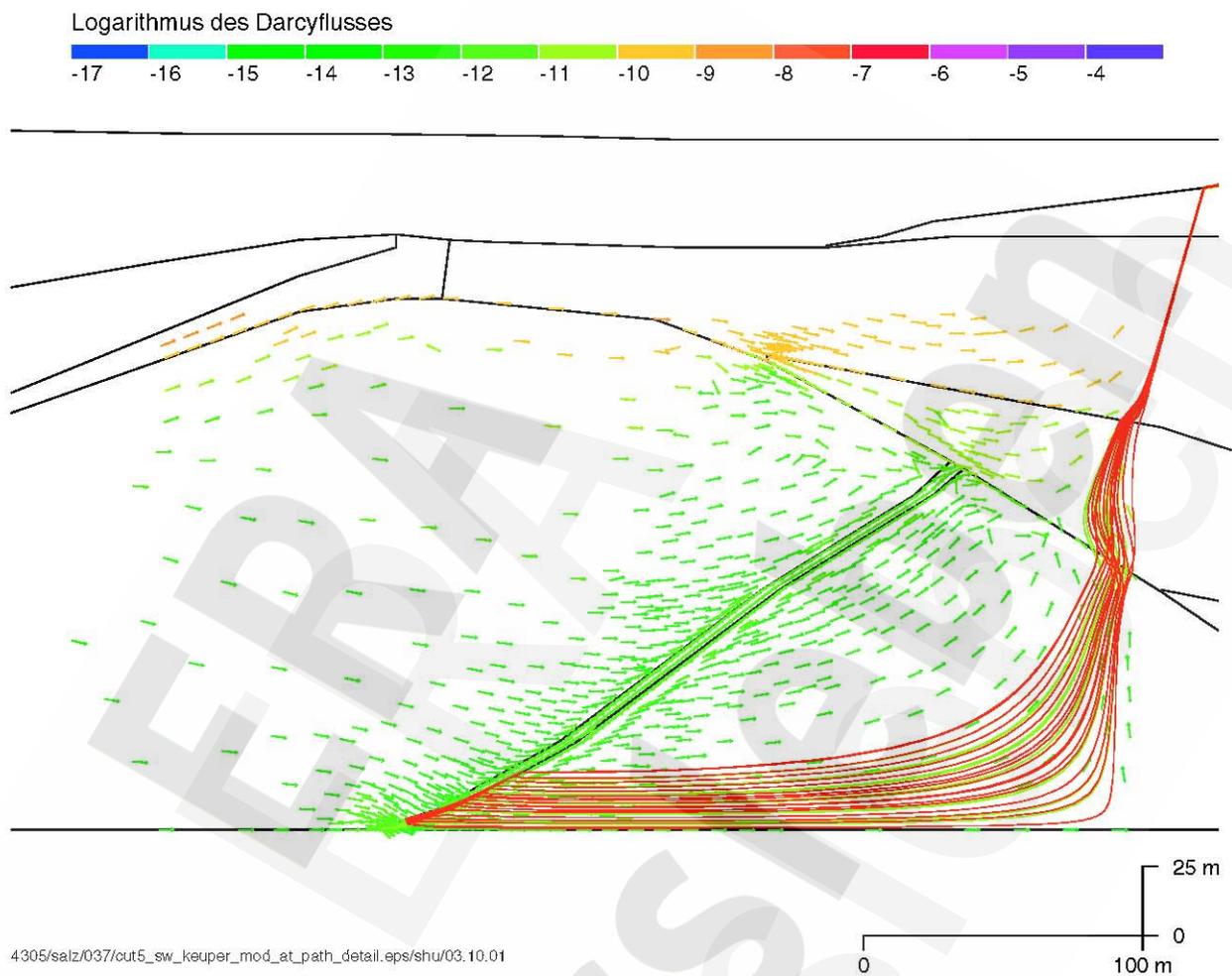


Abbildung 56 Süßwasserrechnungen mit Schnitt 5mod. Potentialverteilung im Rechenfall R5mod-01



Farblegende der Trajektorien siehe Abbildung 12

Abbildung 57 Süßwasserrechnung R5mod-01. Trajektorien und hydrostratigraphische Einheiten (oben), Trajektorien und Darcyfluss (unten)



Farblende der Trajektorien siehe Abbildung 12

Abbildung 58 Süßwasserrechnung R5mod-01. Detail Trajektorien und Darcyfluss

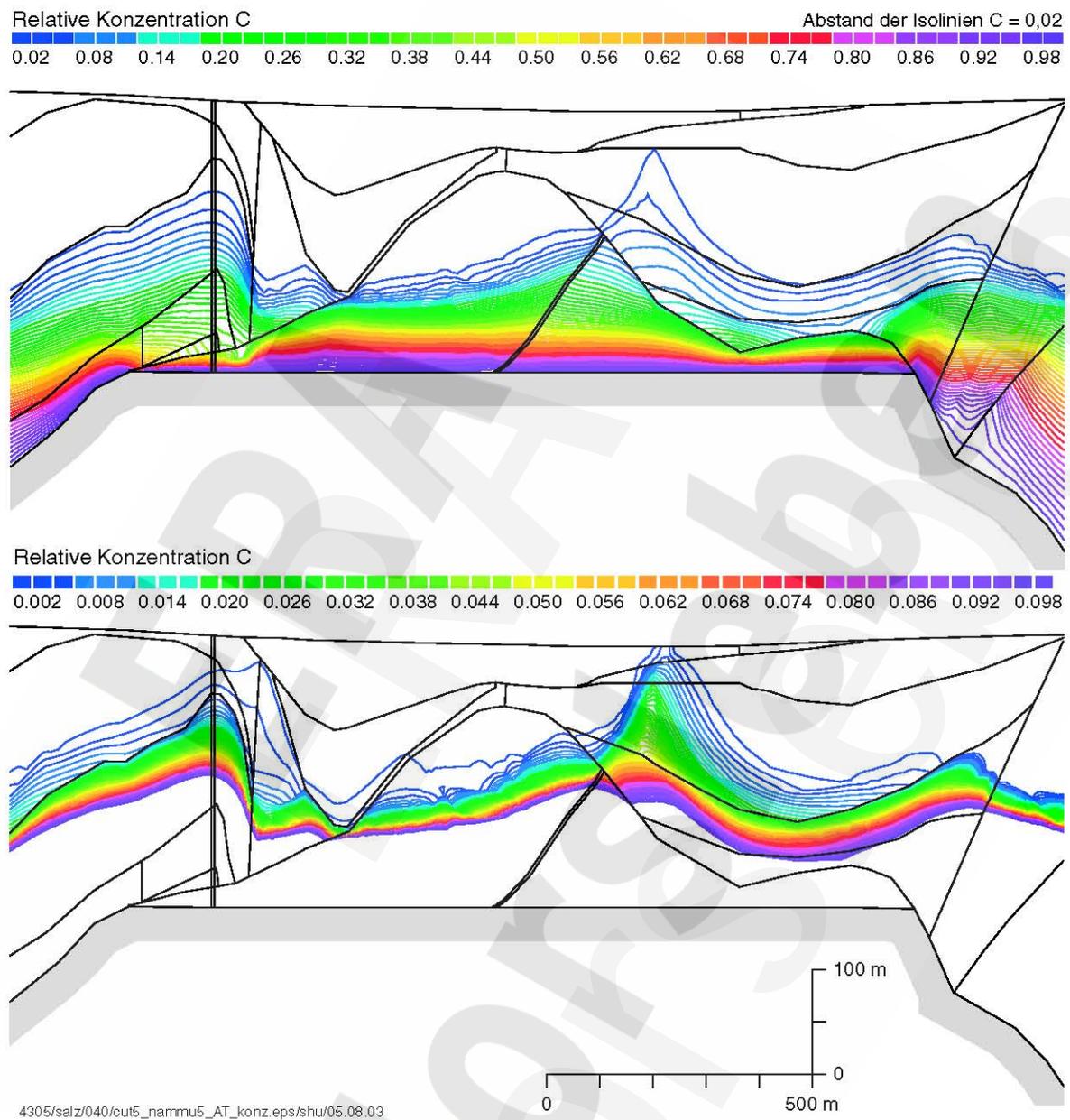


Abbildung 59 Salzwasserrechnung R5mod-02. Konzentrationsverteilung im Allertal

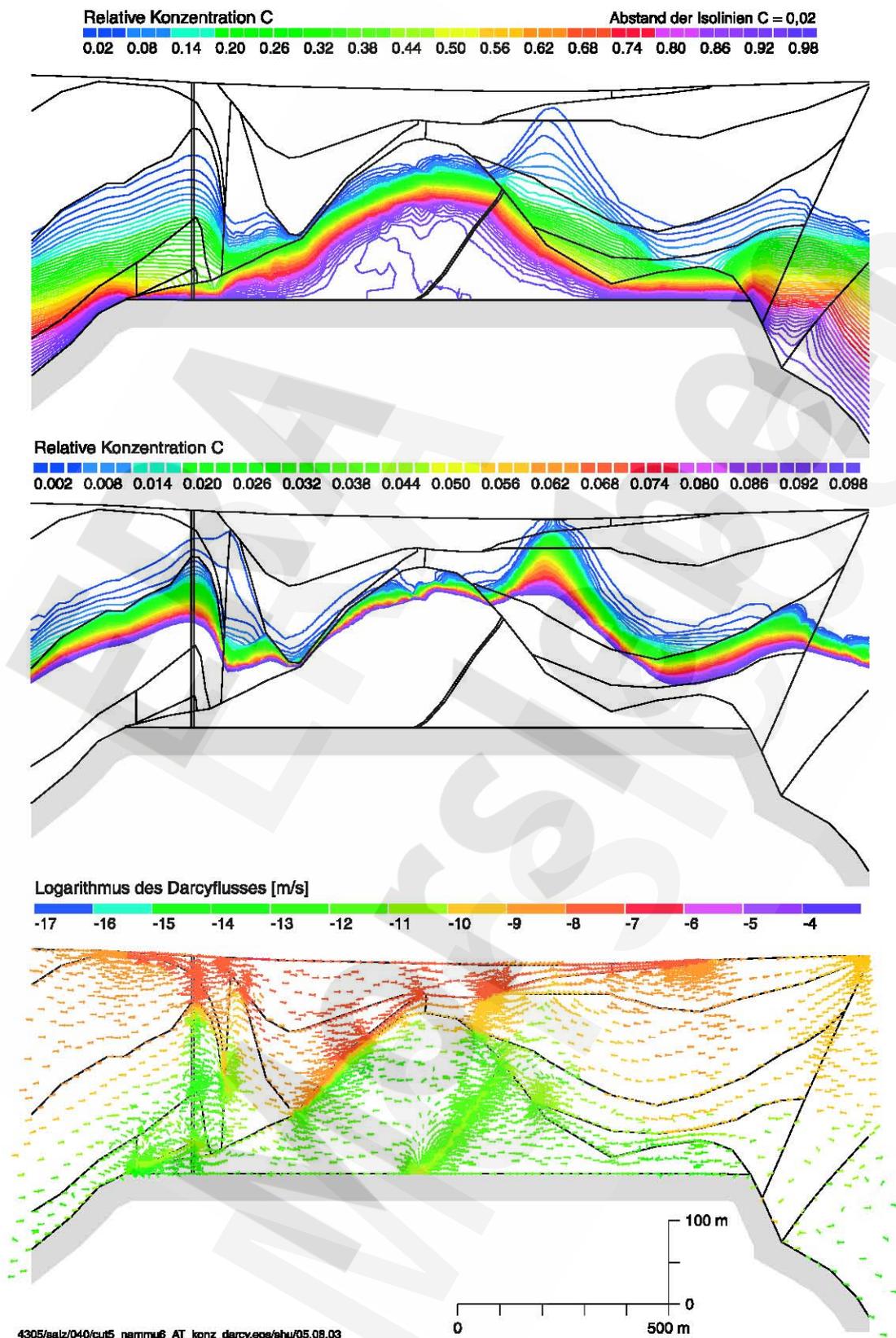
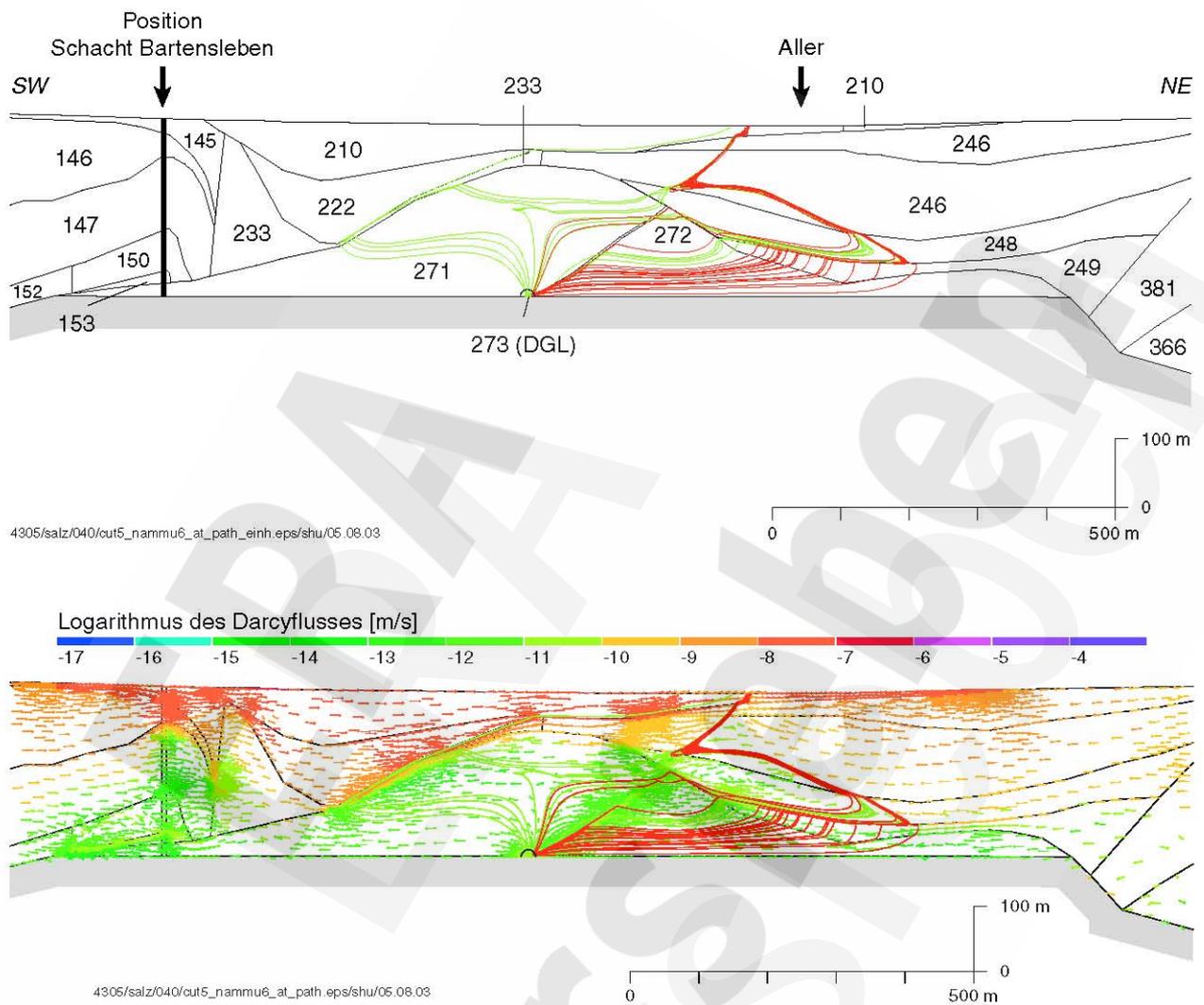
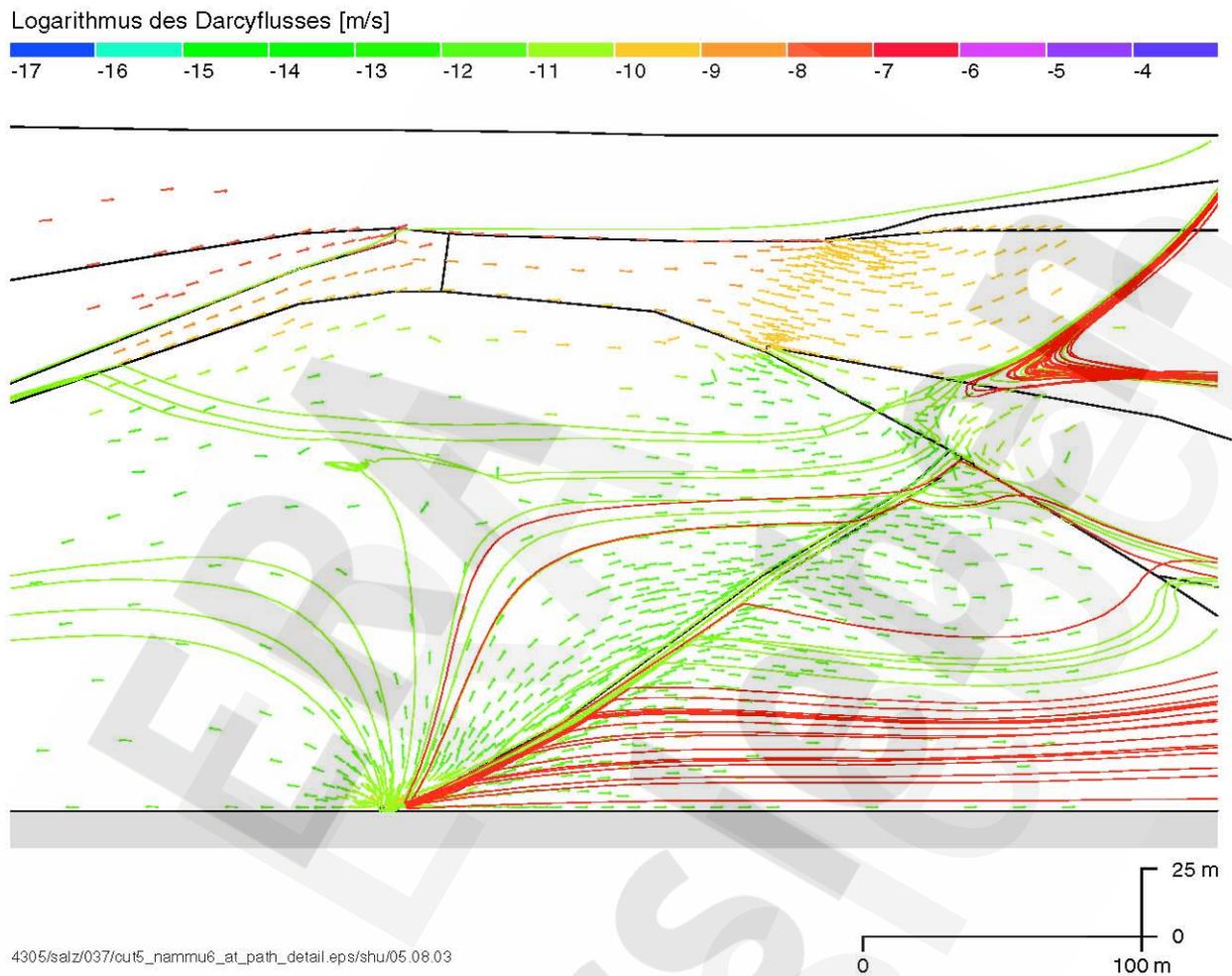


Abbildung 60 Salzwasserrechnung R5mod-03. Konzentrationsverteilung C=0 bis 1 (oben), C = 0 bis 0,1 (Mitte) und Darcyflüsse (unten) im Allertal



Farblegende der Trajektorien siehe Abbildung 12

Abbildung 61 Salzwasserrechnung R5mod-03. Trajektorien und hydrostratigraphische Einheiten (oben), Trajektorien und Darcyfluss (unten)



Farblgende der Trajektorien siehe Abbildung 12

Abbildung 62 Salzwasserrechnung R5mod-03. Detail Trajektorien und Darcyfluss

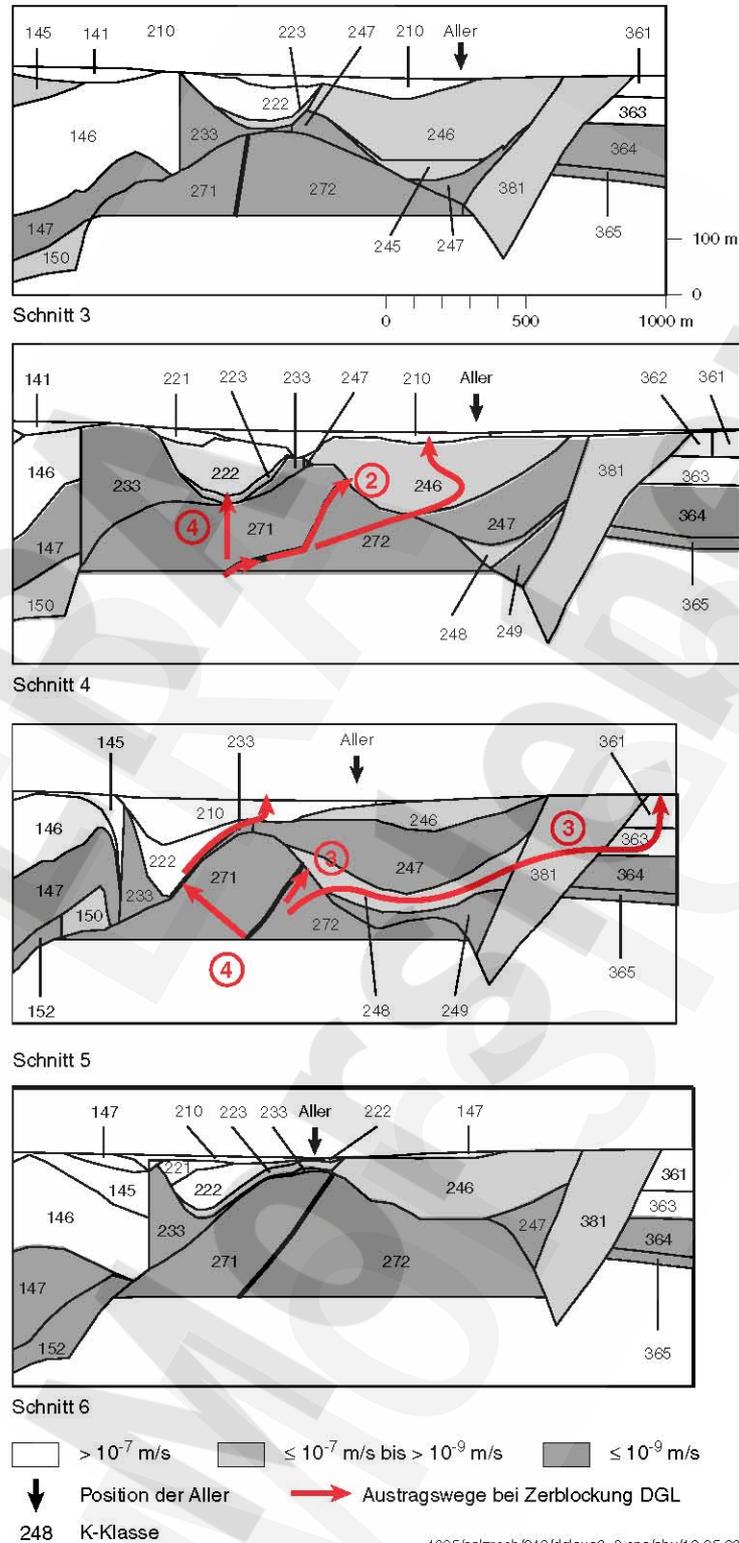
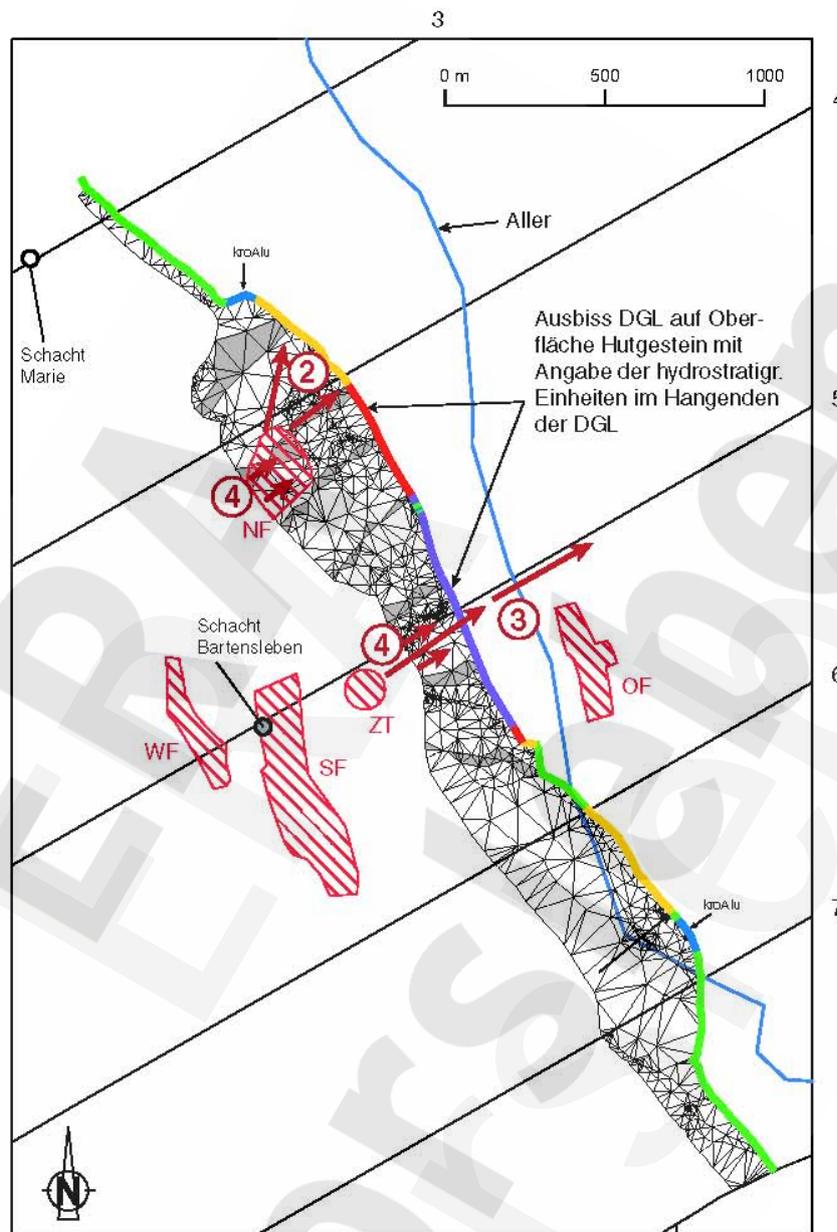


Abbildung 63 Austragswege aus dem Nordfeld und dem Zentralteil bei einer Zerblockung der Schichtenfolge DGL in Abschnitte von 200 m Breite mit Subrosionsrinne. Schnitte 3 bis 6 durch das Allertal mit schematisiertem Verlauf der Austragswege W2, W4 (Nordfeld), W3, W4 (Zentralteil)



K-Klassen

- A7/223/kroAlu: $6,0 \cdot 10^{-9}$ m/s
- A8-K1/233/Jura: $8,2 \cdot 10^{-10}$ m/s
- A9-K2/246/kmSM+ko1: $4,5 \cdot 10^{-8}$ m/s
- A10/247/kmGo: $1,3 \cdot 10^{-11}$ m/s
- A11/248/kmS: $6,9 \cdot 10^{-9}$ m/s

Einlagerungsbereiche
 NF Nordfeld, WF Westfeld
 SF Südfeld, OF Ostfeld
 ZT Zentralteil

① Austragsweg

▽ K-Klasse 273 ▽ K-Klasse 271/272

4305/satzrech/040/ausbiss_zerblockt_satzw/eps/shu/16.07.03

Abbildung 64 Austragswege aus dem Nordfeld und dem Zentralteil bei einer Zerblockung der Schichtenfolge DGL in Abschnitte von 200 m Breite mit Subrosionsrinne. Vertikale Aufsicht auf die Schichtenfolge DGL mit schematisiertem Verlauf der Austragswege W2, W4 (Nordfeld), W3, W4 (Zentralteil)

12 Anlagen

ERA
ERA
Morsleben

