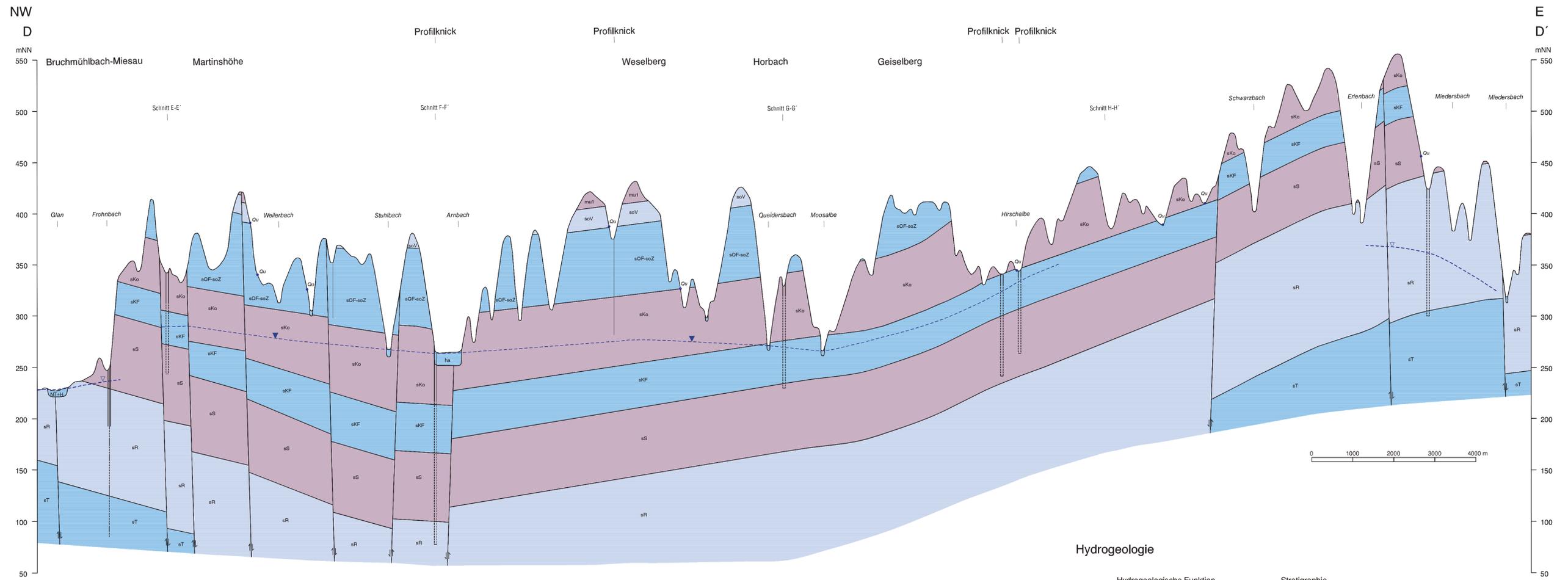


Kaiserslautern: Schnitt D



Rheinland-Pfalz



Landesamt für Geologie und Bergbau
Landesamt für Wasserwirtschaft

Hydrogeologische Kartierung Kaiserslautern

5. Hydrogeologische Schnitte D - D'

Herausgeber: Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz
Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz
Mainz 2004

Längenmaßstab 1 : 50 000
Höhenmaßstab 1 : 2 000

Wissenschaftliche Bearbeitung: Hubert Heitele, Bettina Wagner

© 2004 by Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz,
Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz, Mainz

Digitale Kartographie: Bettina Wagner, Andreas Dietz

Redaktion: Klaus Steingötter, Bettina Wagner

Ausgabe: 30.06.2004

Vertrieb: Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, D-55129 Mainz

Geologie

| Stratigraphie | | Gesteinsausbildung | | |
|-----------------------|-------------------------|---|--|--|
| Quartär | Holozän | Auensedimente | ha | Sand, kiesig bis Kies, sandig, z.T. lehmig |
| | Pleistozän | Niederterrassen und Hochflutsedimente | NT-H | Mittelsand, lehmig bis Lehm, sandig, über Mittel- bis Grobkies, sandig; im Hangenden oft geringmächtige Moorbildung (Pleistozän bis Holozän) |
| Trias | Muschelkalk | Unterer Muschelkalk | mu1 | Dolomit, Mergel, Schluffstein, dolomitisches, wechselnd feinsandig; basal vermehrt Feinsandstein, dolomitisches, sowie Schluffstein, mergelig bis tonig (Muschelsandstein) |
| | | Oberer Buntsandstein | soV | Fein- bis Mittelsandstein, schwach schluffig (Werksteinzone); zum Top hin mächtigere Toneinschaltungen (Lettenregion) |
| | Mittlerer Buntsandstein | Zwischenschichten | | Mittel- bis Grobsandstein; basal Gerölllagen, zum Top hin abnehmende Geröllführung und Korngröße, Dolomitbröckelbänke |
| | | Violette Grenzzone | sOF-soZ | Feinsedimente mit Dolomitmikroaren, z.T. mit Karneolinkonkretionen |
| | | Hauptkonglomerat | | Grobsandstein, stark geröllführend, wechselnd stark verkieselt |
| | Obere Felszone | | Mittel- bis Grobsandstein, geröllführend, stark verkieselt | |
| Unterer Buntsandstein | Obere Karstal-Schichten | sKo | Fein- bis Mittelsandstein, schluffig, in Lagen grobsandig, locker gebunden, feinschichtig | |
| | Karstal-Felszone | sKF | Mittelsandstein, vereinzelt eingestreute Gerölle, quarzliches Bindemittel; eingeschaltet locker gebundene Bereiche | |
| | Schlossberg-Schichten | sS | Mittelsandstein, schluffig bis feinsandig, in Lagen grobsandig, locker gebunden, feinschichtig | |
| | Rehberg-Schichten | sR | Fein- bis Grobsandstein; basal meist kieselig gebunden, z.T. geröllführend, höher oft locker gebunden, eher feinkörnig | |
| Trifels-Schichten | sT | Mittel- bis Grobsandstein, geröllführend, kieselig gebunden | | |
| Perm | Zechstein | Stauf-Schichten | zSt | Fein- bis Grobsandstein, tonig bis schluffig, z.T. geröllführend; lagenweise dolomitisches |
| | Rotliegend | Nahe-Subgruppe | rn | Ton-, Silt- und Sandstein, z.T. geröllführend, Konglomerat, Arkose; einzelne Tuffbänke, Magmatite |
| Glan-Subgruppe | | rg | Ton-, Silt- und Sandstein, Arkose, untergeordnet Konglomerat und Kalkstein | |
| Karbon | Oberkarbon | Stefan | co | Ton-, Silt-, Sandstein, Konglomerat sowie vereinzelt Tuff, Kalkstein und Kohle |

Magmatite der Nahe-Subgruppe

Hydrogeologie

| Hydrogeologische Funktion | Stratigraphie |
|---|---|
| Grundwasserleiter, sehr wenige Grundwassergeringleiter | Auensedimente Niederterrassen und Hochflutsedimente Obere Felszone bis Zwischenschichten Karstal-Felszone Trifels-Schichten |
| Grundwasserleiter im Wechsel mit Grundwassergeringleitern | Voltziensandstein Rehberg-Schichten |
| Grundwassergeringleiter im Wechsel mit Grundwasserleitern | Stauf-Schichten |
| Grundwassergeringleiter, wenige Grundwasserleiter | Muschelsandsteinschichten Obere Karstal-Schichten Schlossberg-Schichten |
| Grundwassergeringleiter, sehr wenige Grundwasserleiter | Nahe-Subgruppe Glan-Subgruppe Stefan |

Bohrungen

| | |
|--|--|
| Aufschlussbohrung Brunnen und Grundwassermessstelle, Ausbau nicht bekannt | |
| Standrohr | |
| Aufsatzrohr | |
| Filterrohr | |
| offenes Bohrloch | |
| Grundwasseroberfläche bzw. Druckhöhe des Grundwassers in der Grundwasserleiter-Gruppe 2 (sKF), z.T. vermutet | |
| Druckhöhe des Grundwassers in der Grundwasserleiter-Gruppe 3 (zSt, sT, sR), z.T. vermutet | |
| Quelle | |