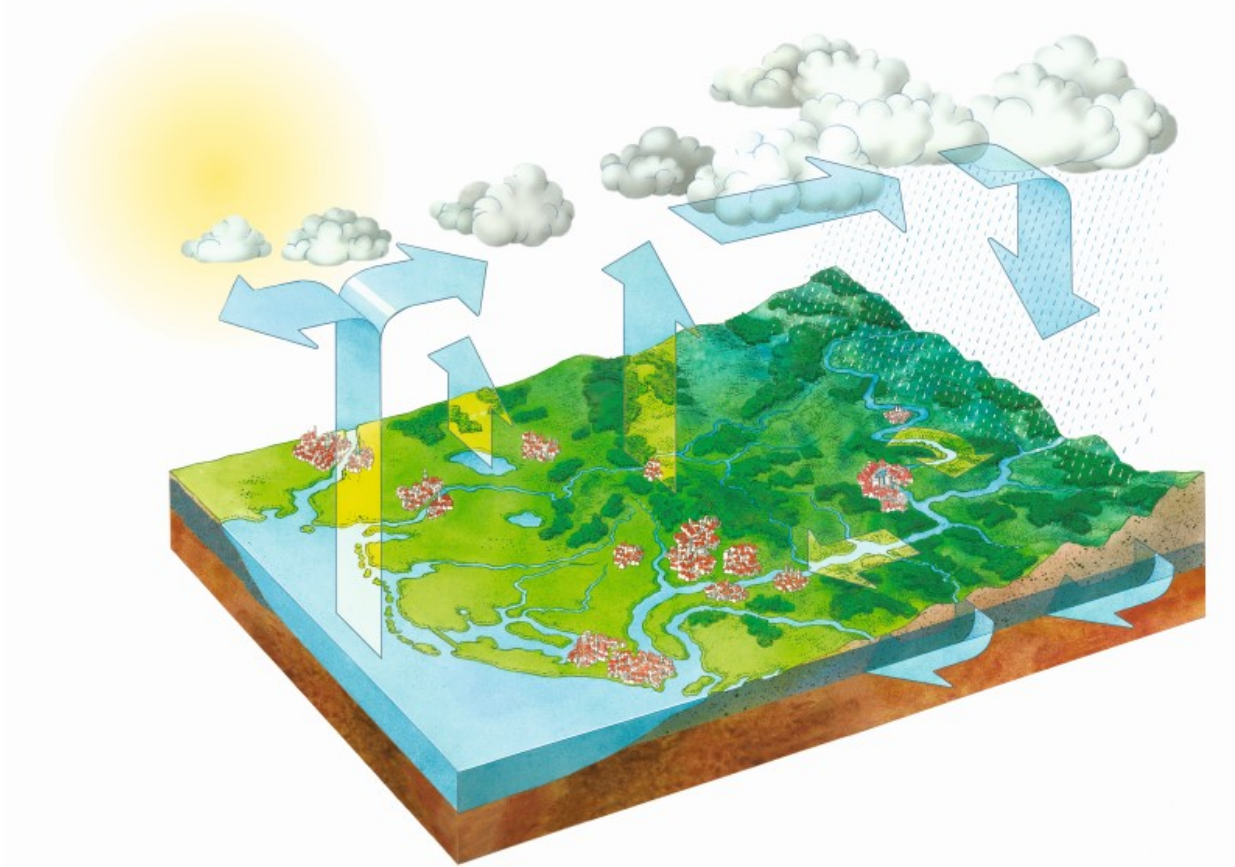


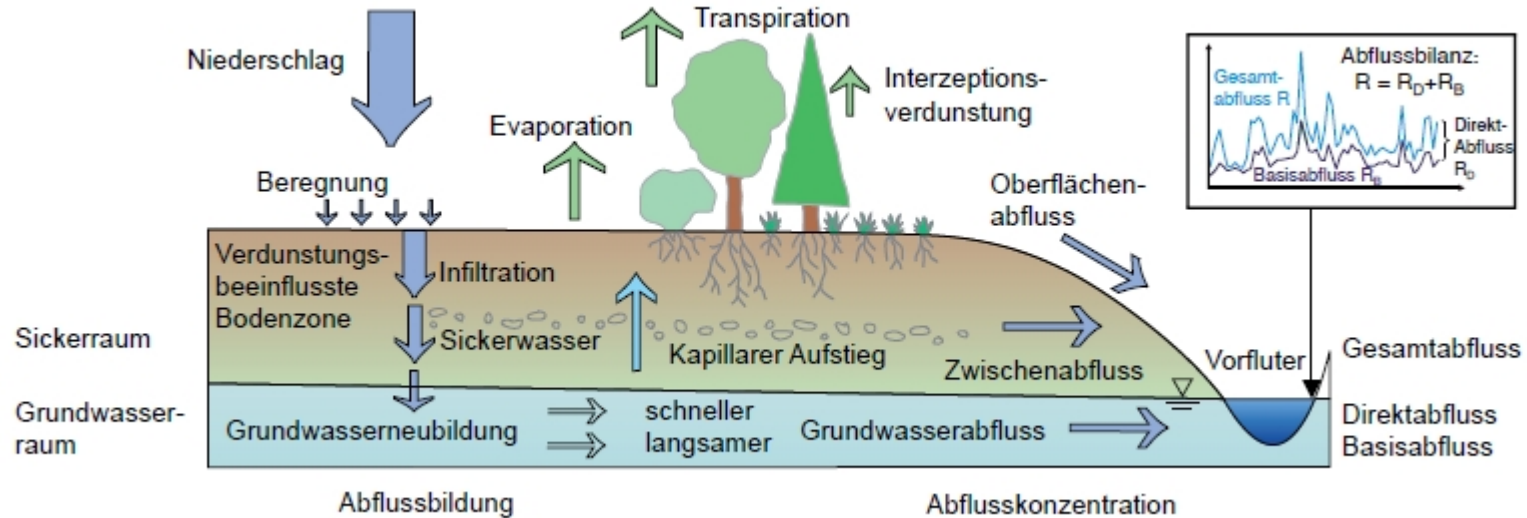
# 4. Rüdersdorfer Umweltdialog

19.04.2024

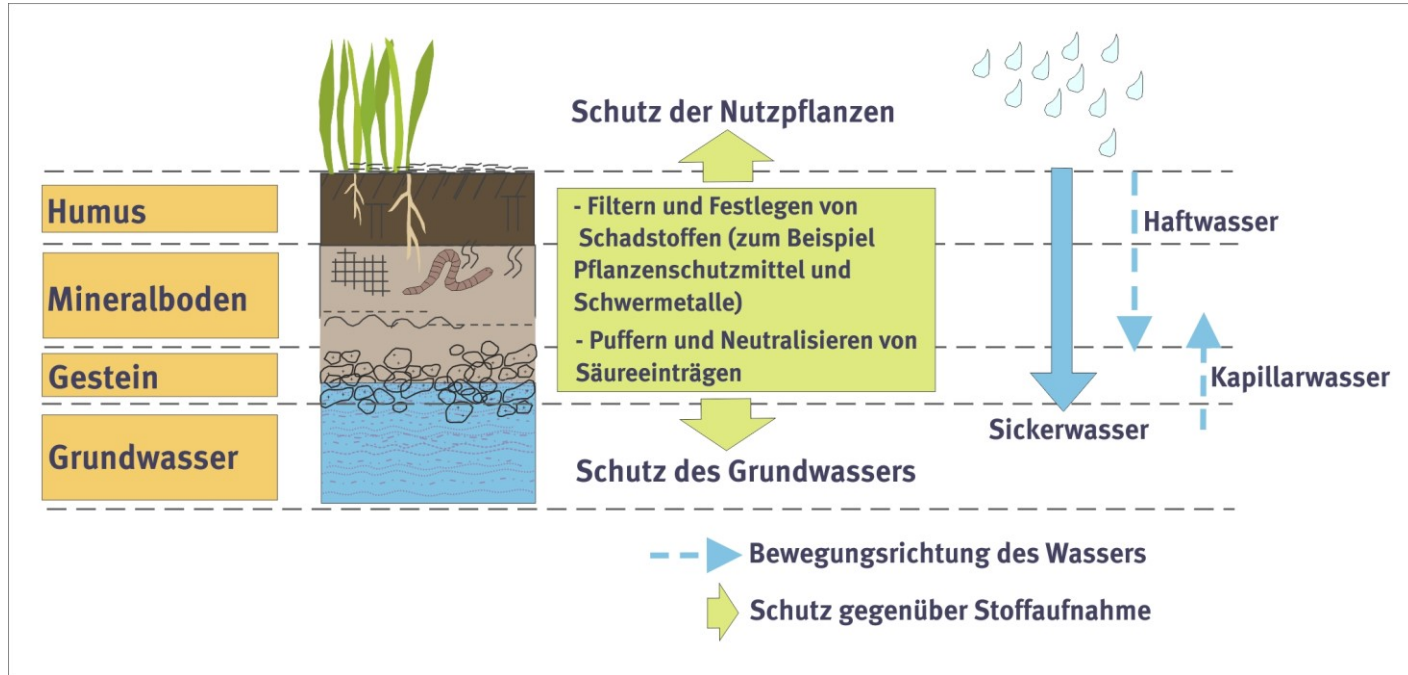


## Wasserkreislauf

# Wasserkreislauf

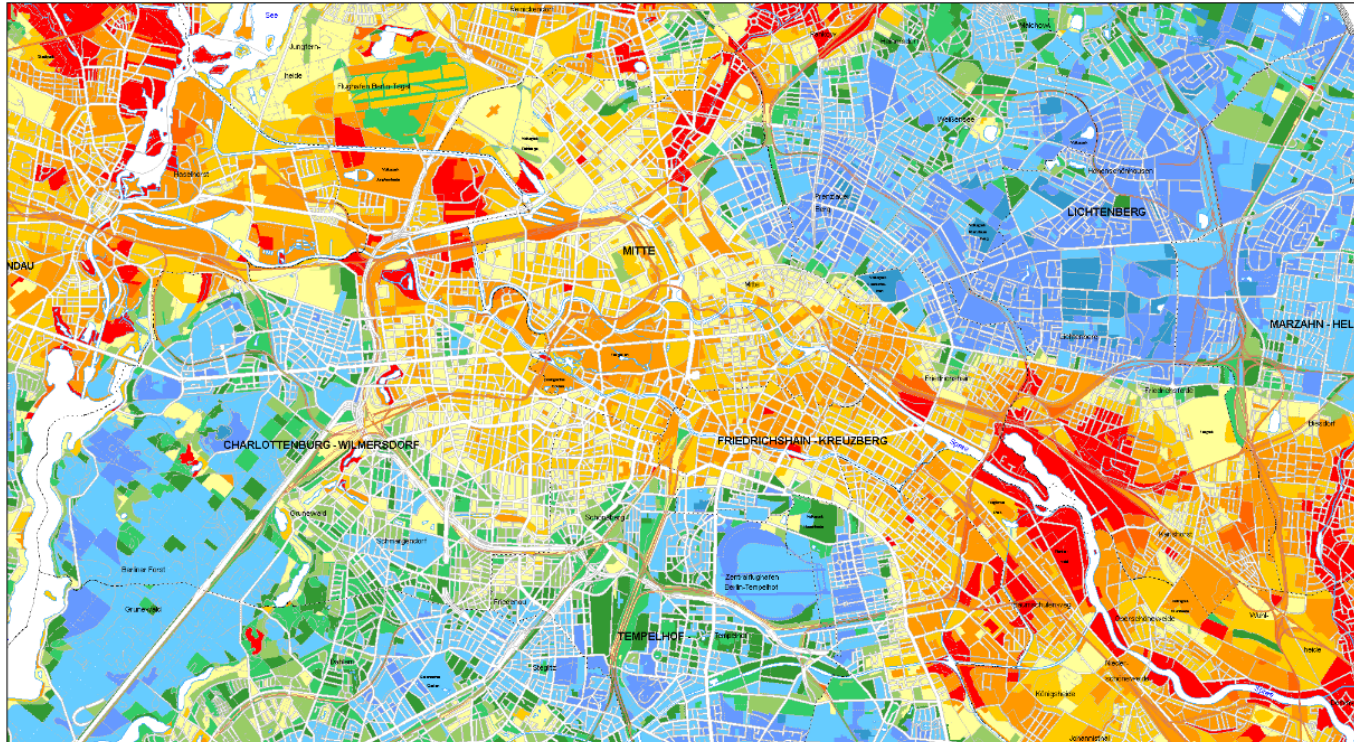


# Sickerwasser



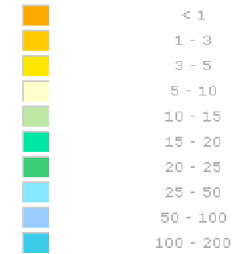
# Verweilzeit Sickerwasser

Verweilzeit des Sickerwassers in der ungesättigten Zone 2003 (Umweltatlas)



Verweilzeit des Sickerwassers in der ungesättigten Zone

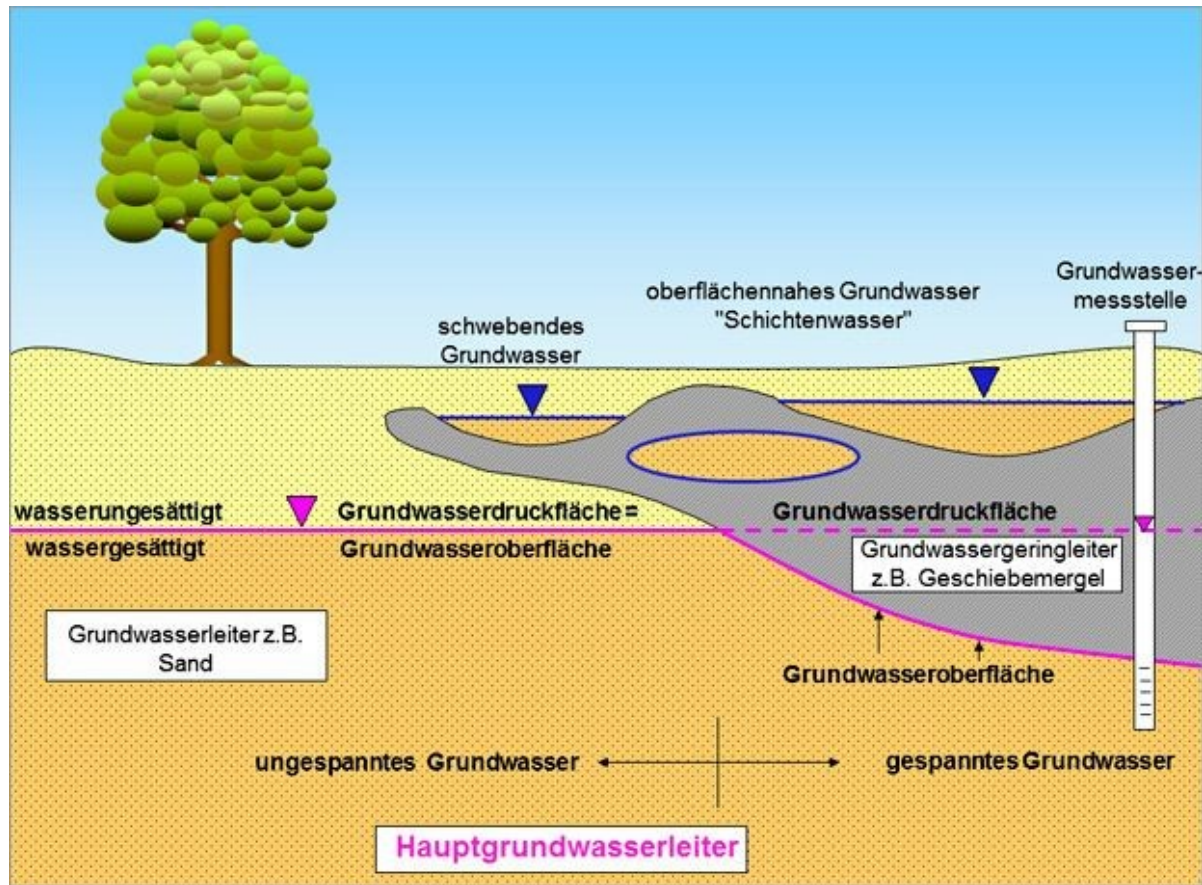
Verweilzeit Jahre



0 5000 10000

[https://fbinter.stadt-berlin.de/fb/index.jsp?loginkey=showMap&mapId=k02\\_16\\_verweilzeitsick2003@senstadt](https://fbinter.stadt-berlin.de/fb/index.jsp?loginkey=showMap&mapId=k02_16_verweilzeitsick2003@senstadt)

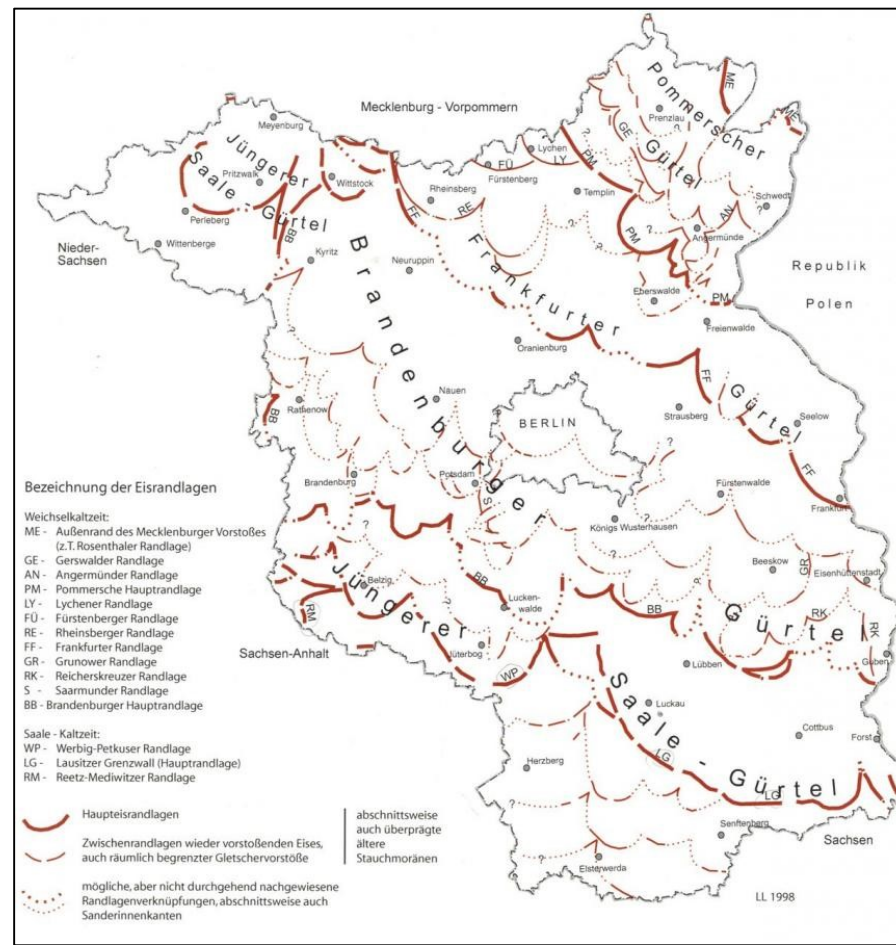




## Grundwasser- hydraulik

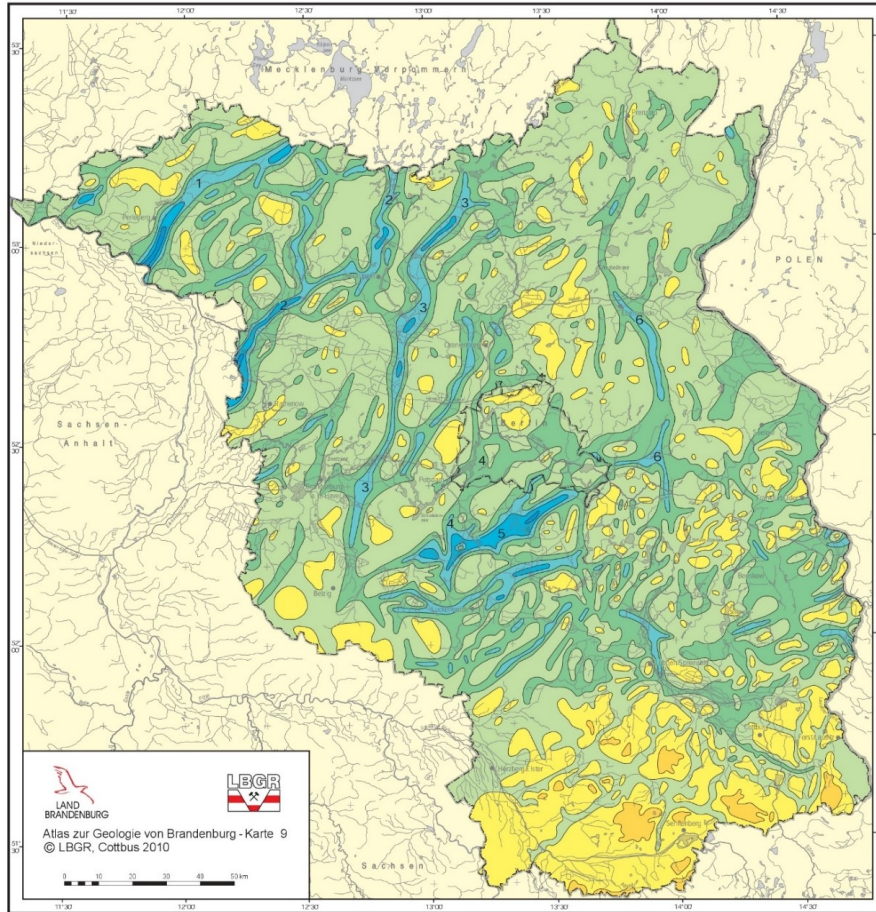
ÄRA ÄRATHEM	PERIODE SYSTEM	EPOCHE SERIE	STUFE/ ALTER	Dauer Ma			
				STD 2016, mod.	Alter Ma		
NOZOIKUM	QUARTÄR	HOLOZÄN <small>δD-Anomalie</small>	MEGHALAYUM		0,004	0,008	
			NORDGRIPPIUM				
			GRÖNLANDIUM		0,012		
		S. O.	STUFE 4	0,114	0,126		
		M. M.	CHIBANIUM	0,65	0,78		
		PLEISTOZÄN 2,6	CALABRIUM	1,02	1		
			F. U.		1,8		
		PLIOZÄN 2,6	NEOGEN	Gauss-Matuyama-Umpolung	GELASIUM	0,8	2
					PIACENZIVM	1,0	2,6
					ZANCLEUM	1,7	3,6
	Insolationszyklus 510			MESSINIUM	1,95	5,3	
						7,25	
	S. O.			TORTONIUM	4,35	10	
	MIOZÄN 18			M. M.	SERRAVALLIUM	2,2	11,6
				LANGHIUM	2,2	13,8	
				16,0			
	F. U.	BURDIGALIUM	4,4	20,4			
		AQUITANIUM	2,6	23,0			
	<i>Paragloborotalia kugleri</i> (Foraminifere)						
S. O.	CHATTIUM	5,1	25				
OLIGOZÄN 11			28,1				
	F. U.	RUPELIUM	5,8	30			

Ausschnitt Stratigraphische Tabelle



## Eisrandlagen in Brandenburg








Kartengrundlage: Topographische Karte, Land Brandenburg, Maßstab 1 : 1 000 000 Nutzung mit Genehmigung des Landesvermessungsamtes Brandenburg, Nummer: GB 107/01

Sonntag, A. & L. Lippstreu

#### Quartärbasisfläche

-  höher + 100 m NN
-  +100 bis ± 0 m NN
-  ± 0 bis -100 m NN
-  -100 bis -200 m NN
-  -200 bis -300 m NN
-  -300 bis -500 m NN
-  tiefer - 500 m NN

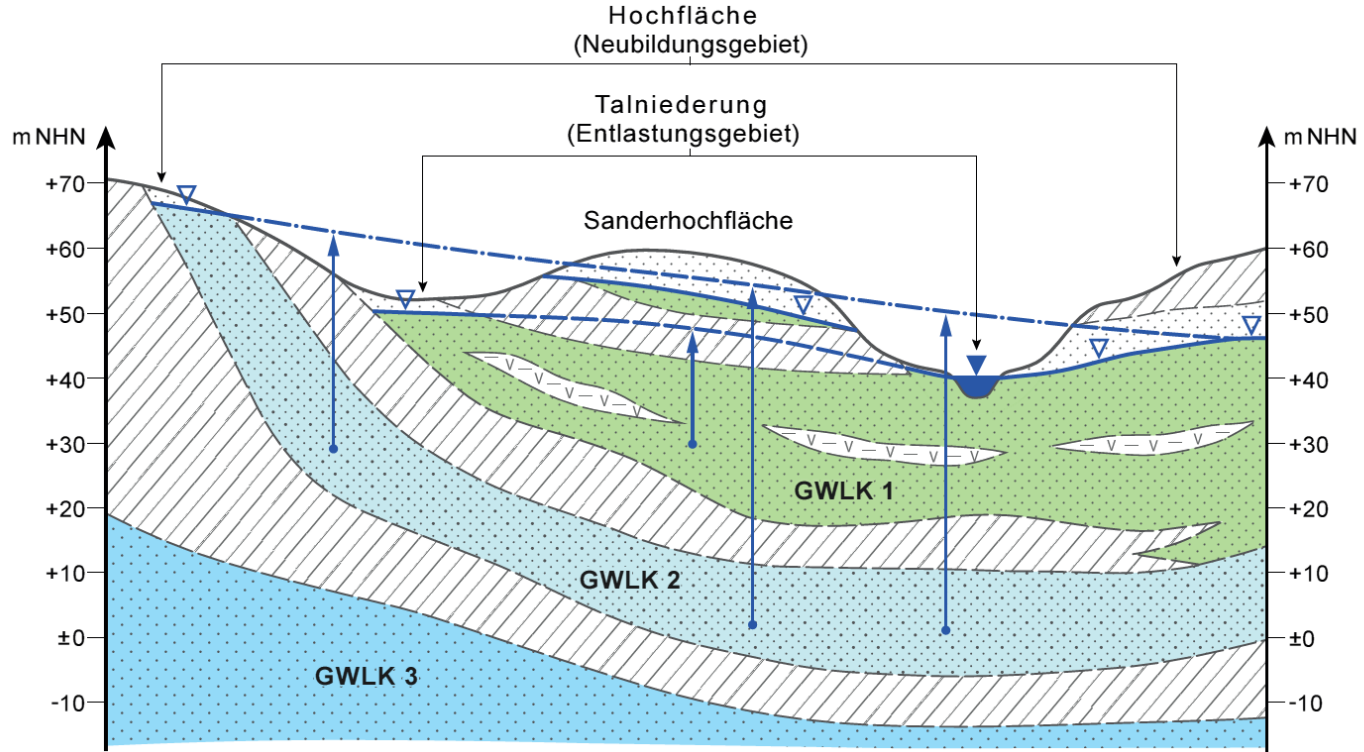
#### 1 - 6 Markante Rinnensysteme (mit vorläufiger Bezeichnung)

- 1 "Prignitz-Rinne"
- 2 "Ruppig-Altmark-Rinne"
- 3 "Nauen-Havelländische Rinne"
- 4 "Beelitz-Dreilinden-Tegeler Rinne"
- 5 "Blankensee-Schmöckwitz (Teltow-) Rinne"
- 6 "Eberswalde-Storkower Rinne"

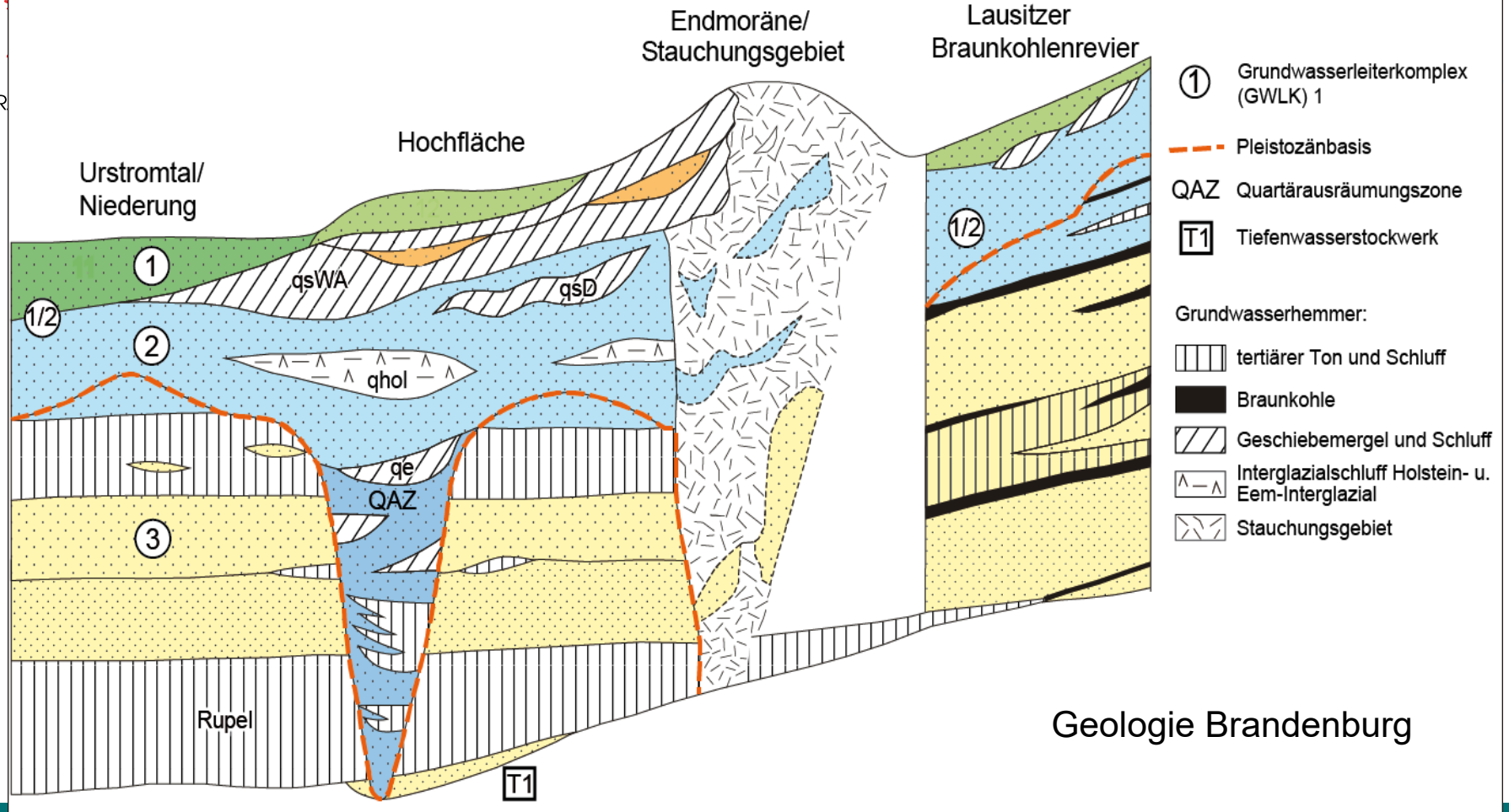
#### Verwendete Unterlagen:

CEPEK et al. (1972-1990): Lithofazieskarten Quartär 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.  
 Kurzf. - Nachr. Dtsch. Geol. Ges. 43, S. 45, Hannover  
 HÖNEMANN, G., KÜSTERMANN, W. & MEYER, W. (1992):  
 Reflexionsseismische Kartierung von Tieflagen der Pleistozänbasis in Nordostdeutschland. - Z. geol. W. 23, 3 S. 261-275, Berlin  
 KUPETZ, M., SCHUBERT, G., SEIFERT, A. & L. WOLF (1990):  
 Quartärbasis, pleistozäne Rinnen und Beispiele glazitektonischer Lagerungsstörungen im Niederlausitzer Braunkohlengebiet. - Geoprot. 1, S. 2-17, Freiberg  
 LOTSCH, D., AHRENS, H., BACHMANN, G. & H. JORTZIG (1982):  
 Gesamtschätzung Braunkohle DDR - Gebiet Berlin. - Unveröff. Ber., ZGI Berlin  
 RUTHSATZ, H. (1979-1983): Verbreitung, struktureller Bau und Tiefenlage der Quartärbasis im Nordteil der DDR. - Unveröff. Ber., ZGI Berlin  
 Archivrunterlagen des LBGR

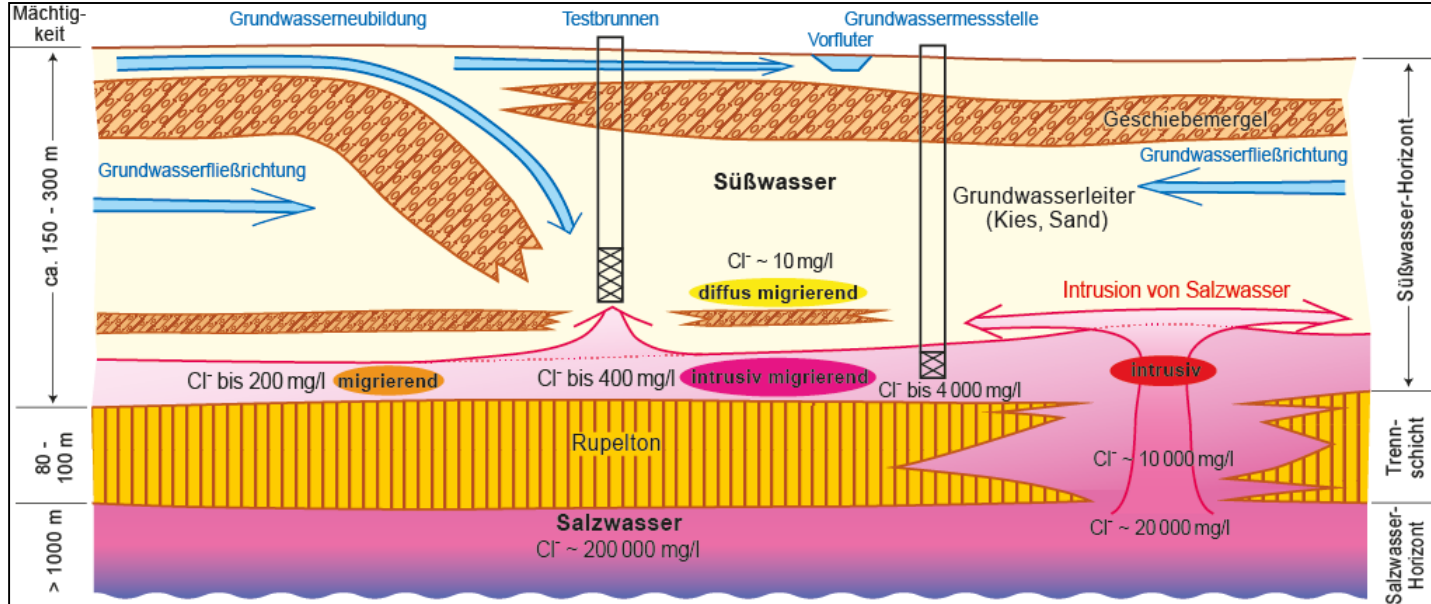
# Geologie Brandenburg - schematisch

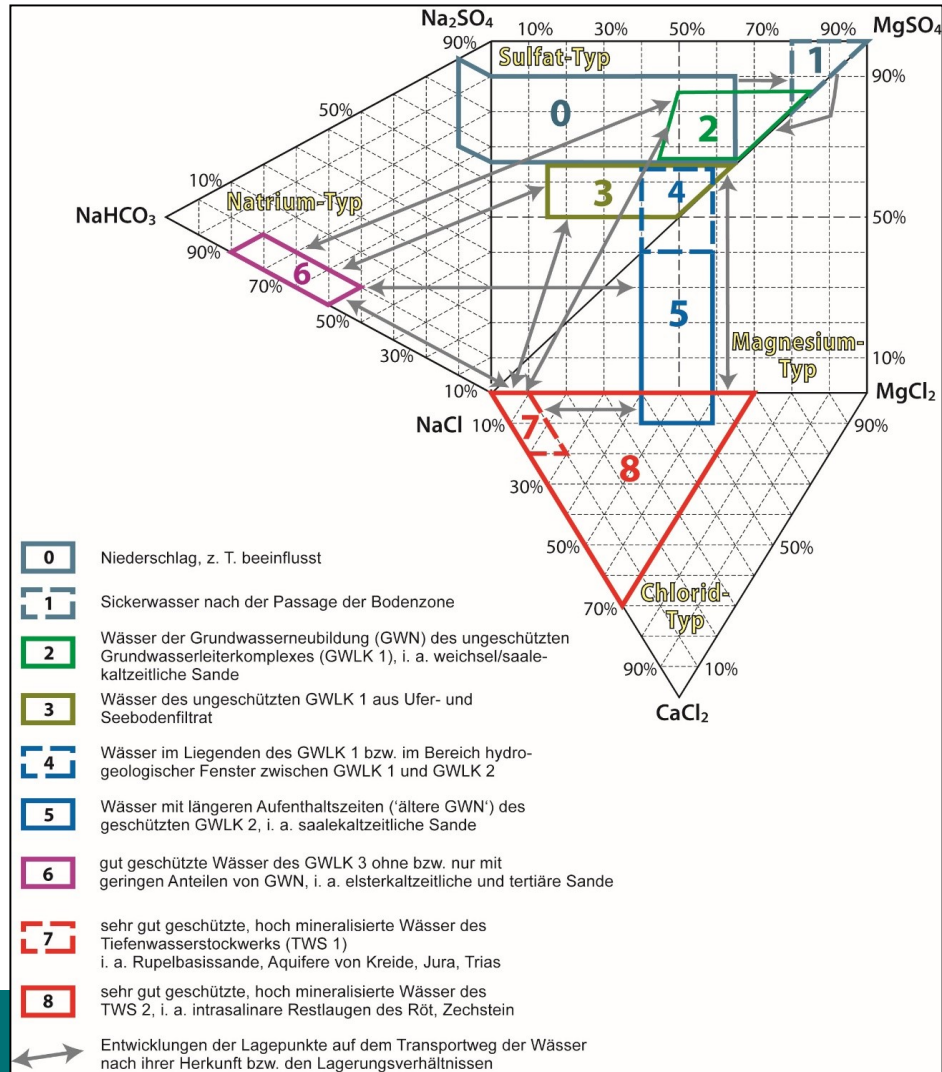


BR



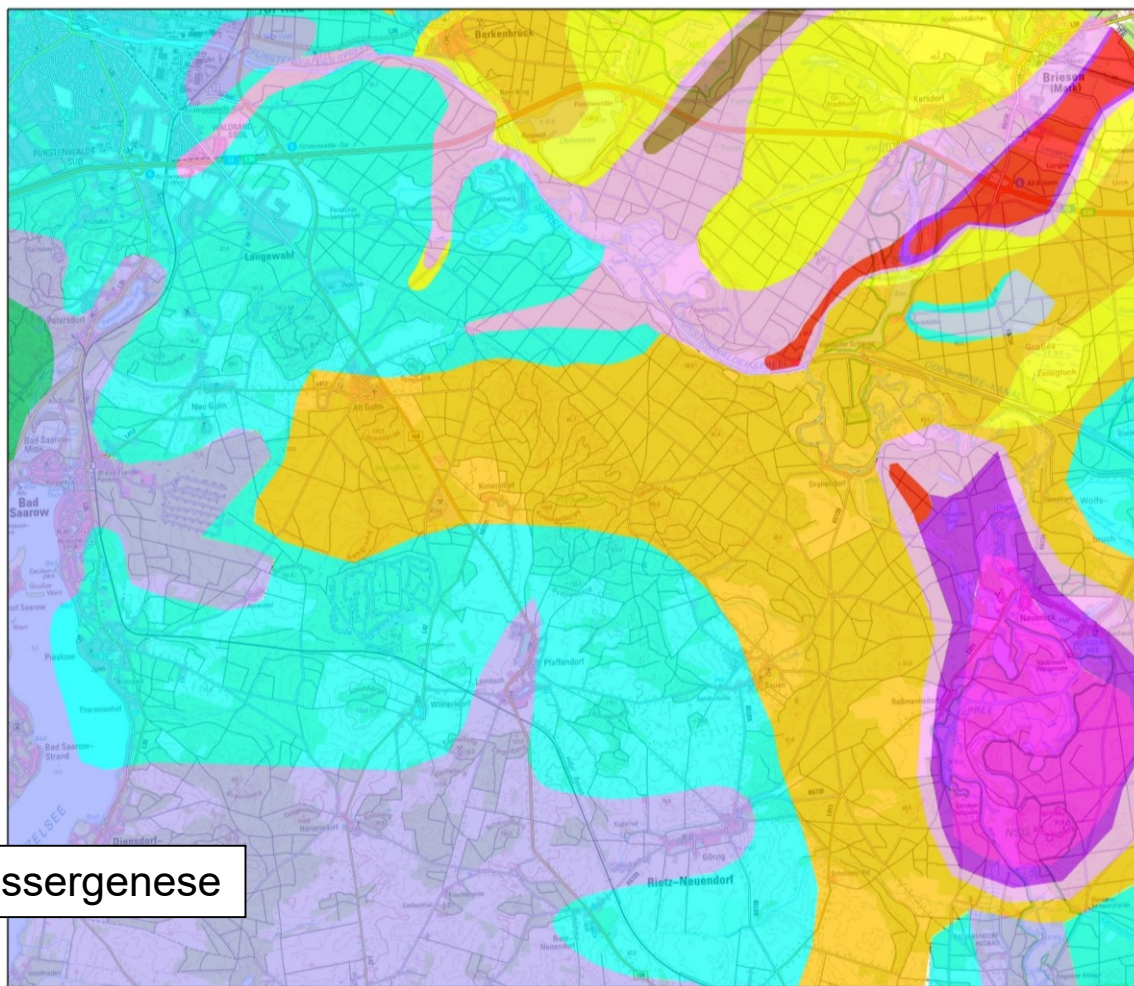
# Grundwasserversalzung





## Grundwasserversalzung





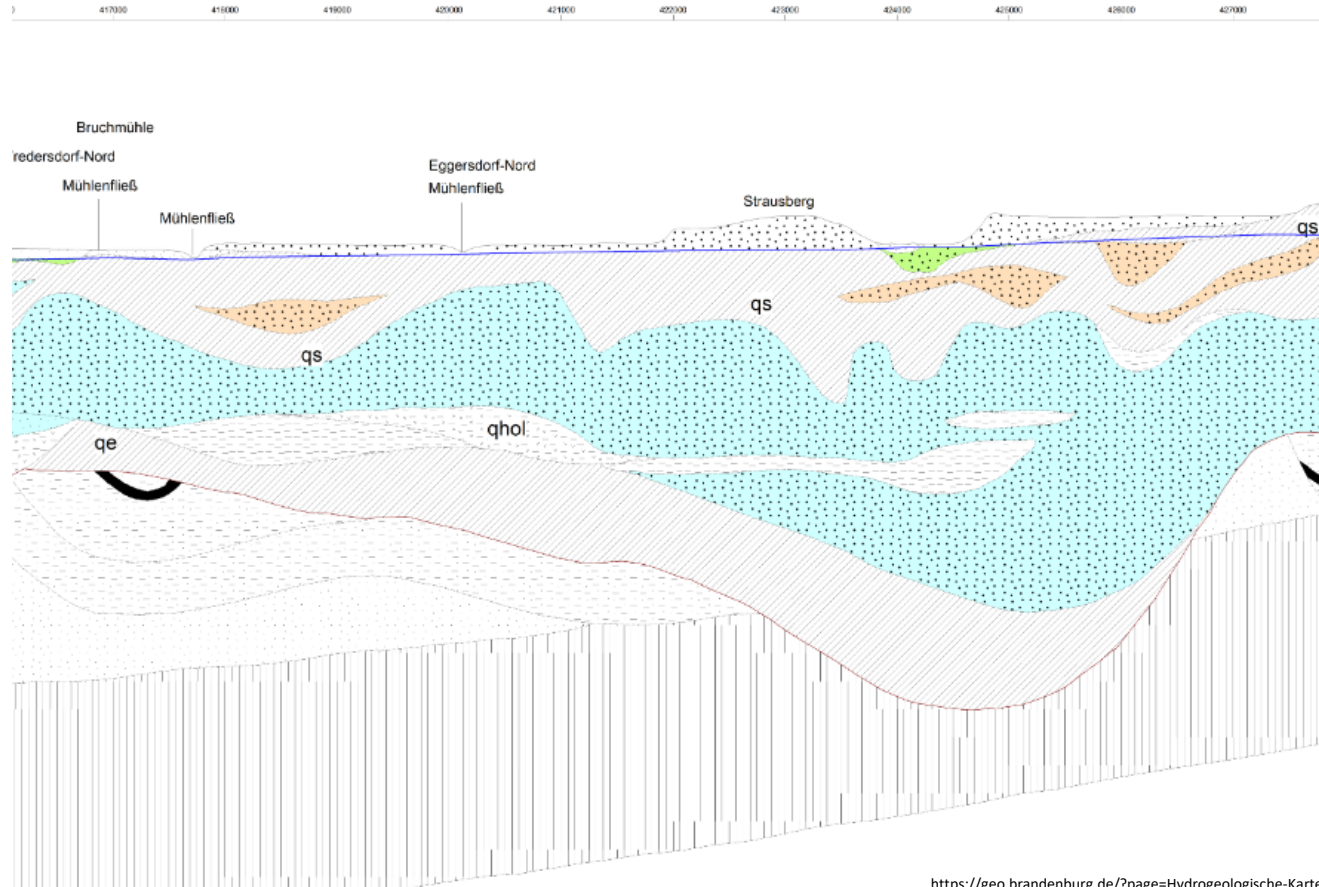
## Grundwassergenese

### Legende

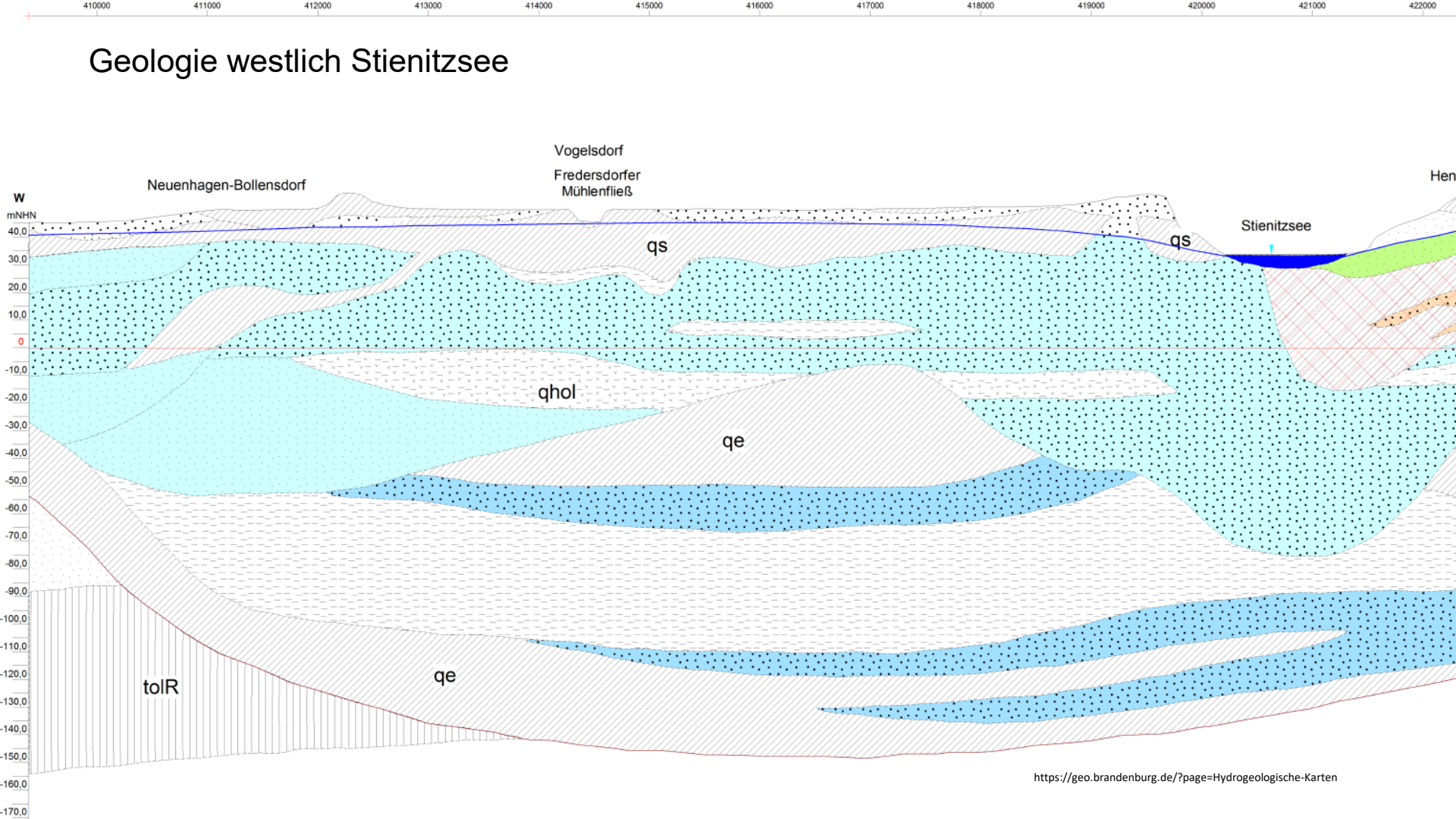
#### Geneseariale

-  junge GWN, unbeeinflusst
-  junge GWN, unbeeinflusst bis anthropogen beeinflusst
-  junge GWN, durch Pyritverwitterung beeinflusst
-  gealterte GWN, unbeeinflusst bis anthropogen beeinflusst
-  alte GWN, unbeeinflusst bis anthropogen beeinflusst
-  statisches GW, unbeeinflusst
-  junge GWN bis statisches GW, geogen - salinar beeinflusst
-  salinare erdalkalisierte Wässer
-  salinare alkalisierte Wässer
-  salinare, gealterte, erdalkalisierte Wässer
-  salinare, gealterte, alkalisierte Wässer

# Geologie nördlich Stienitzsee

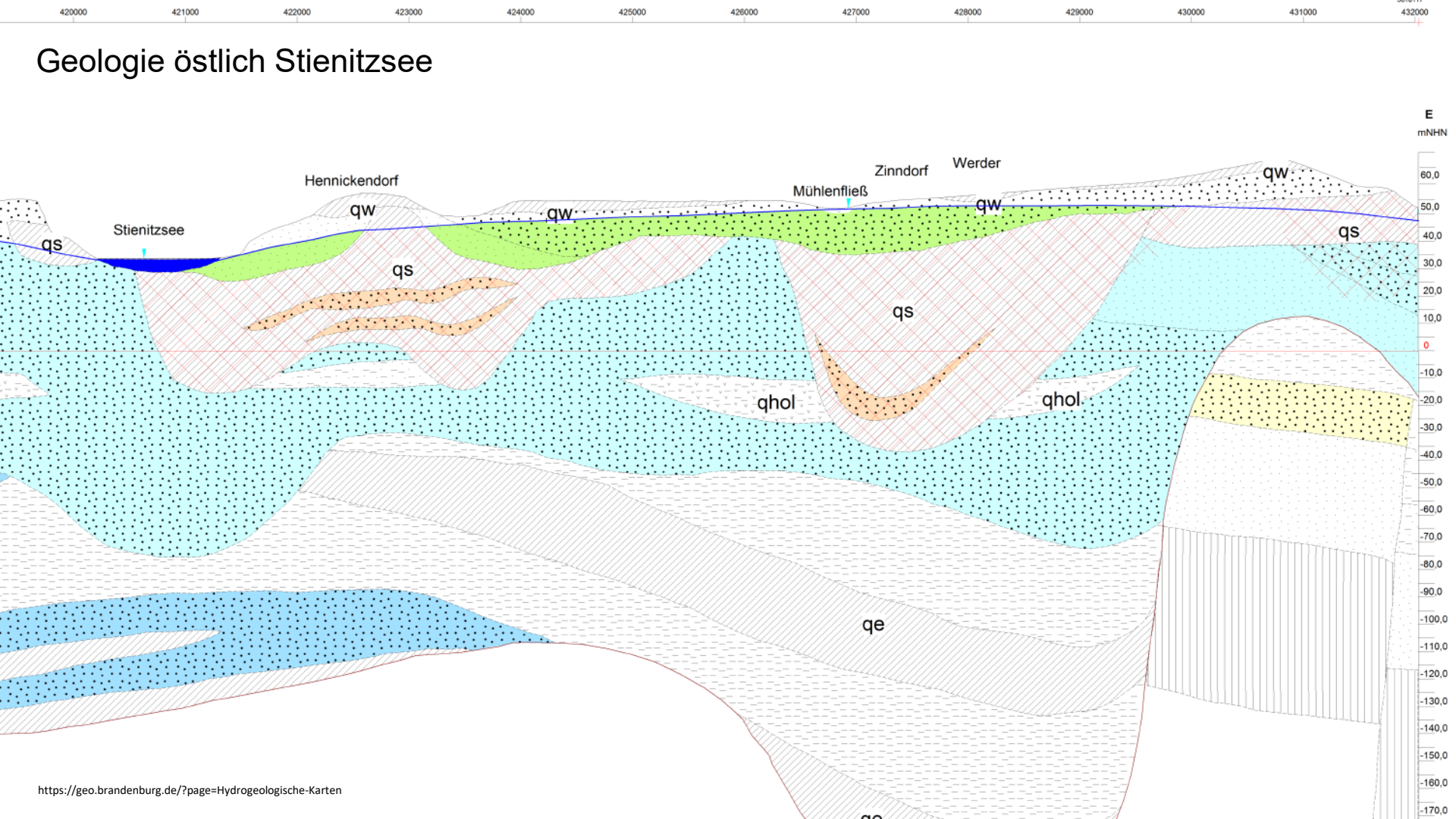


# Geologie westlich Stienitzsee

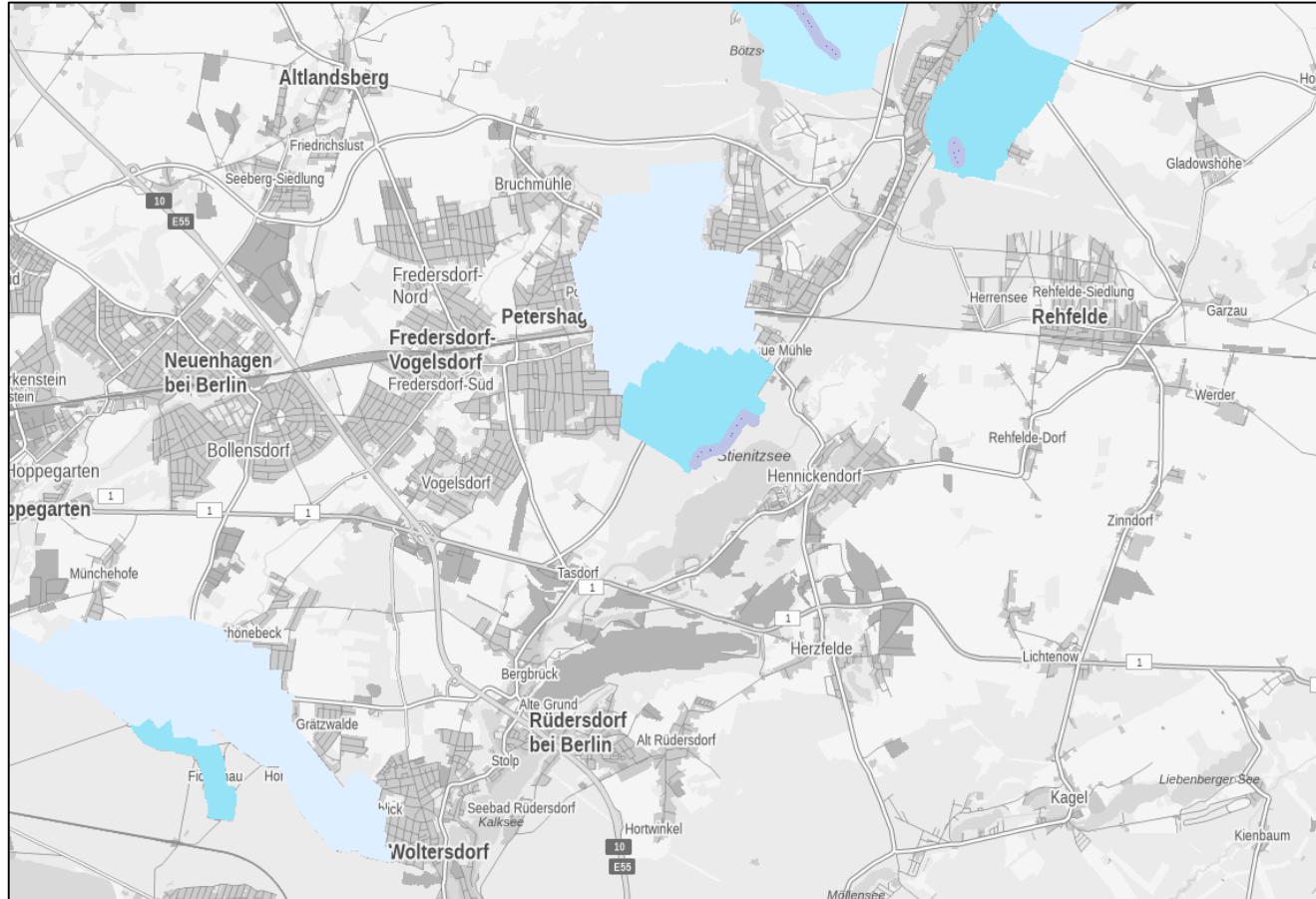




# Geologie östlich Stienitzsee

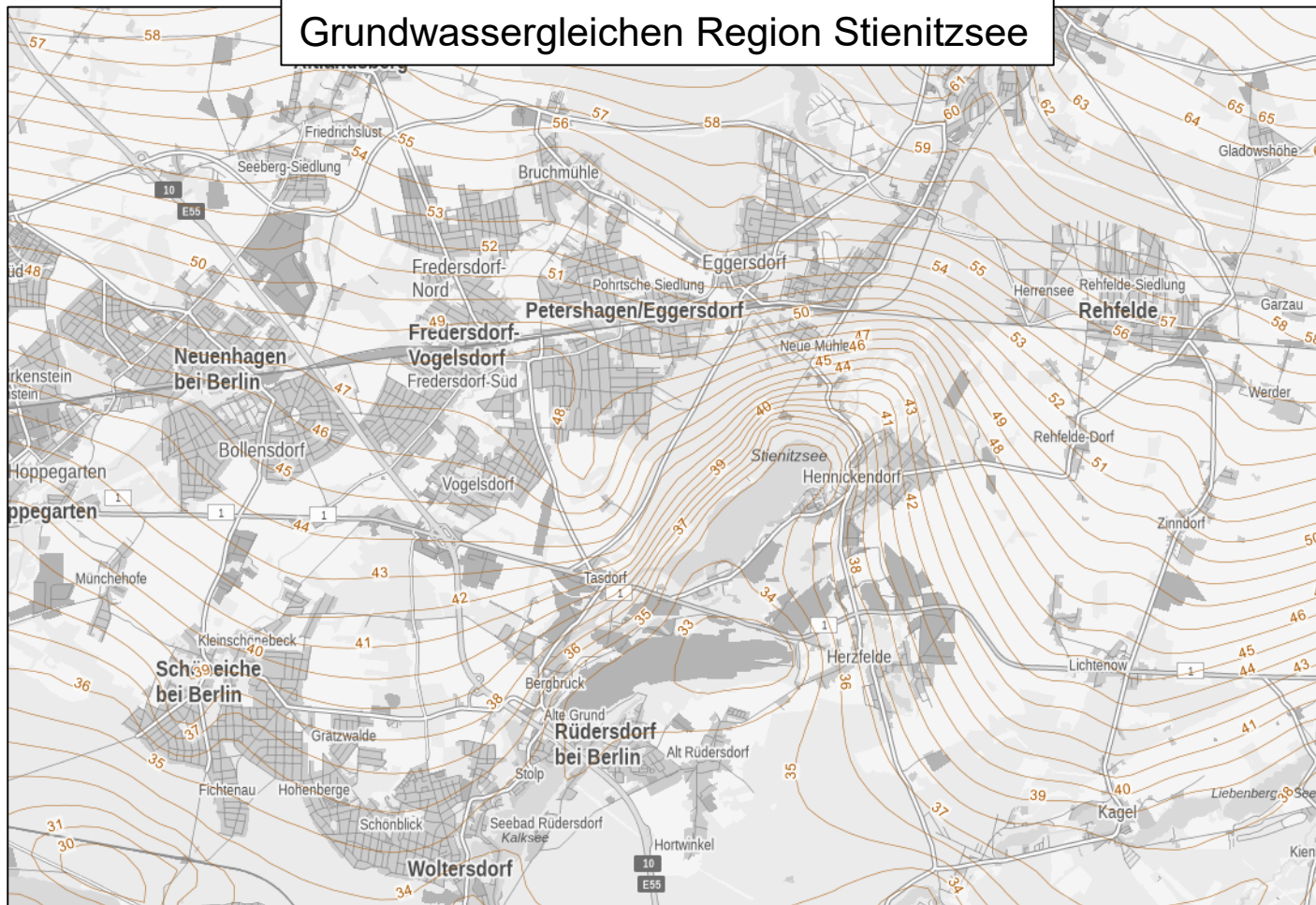


# Wasserschutzgebiete Region Stienitzsee

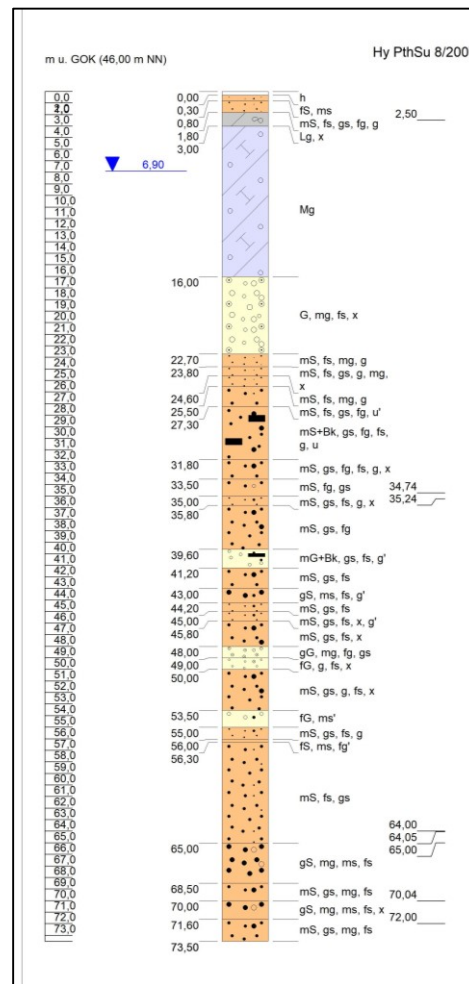




# Grundwassergleichen Region Stienitzsee

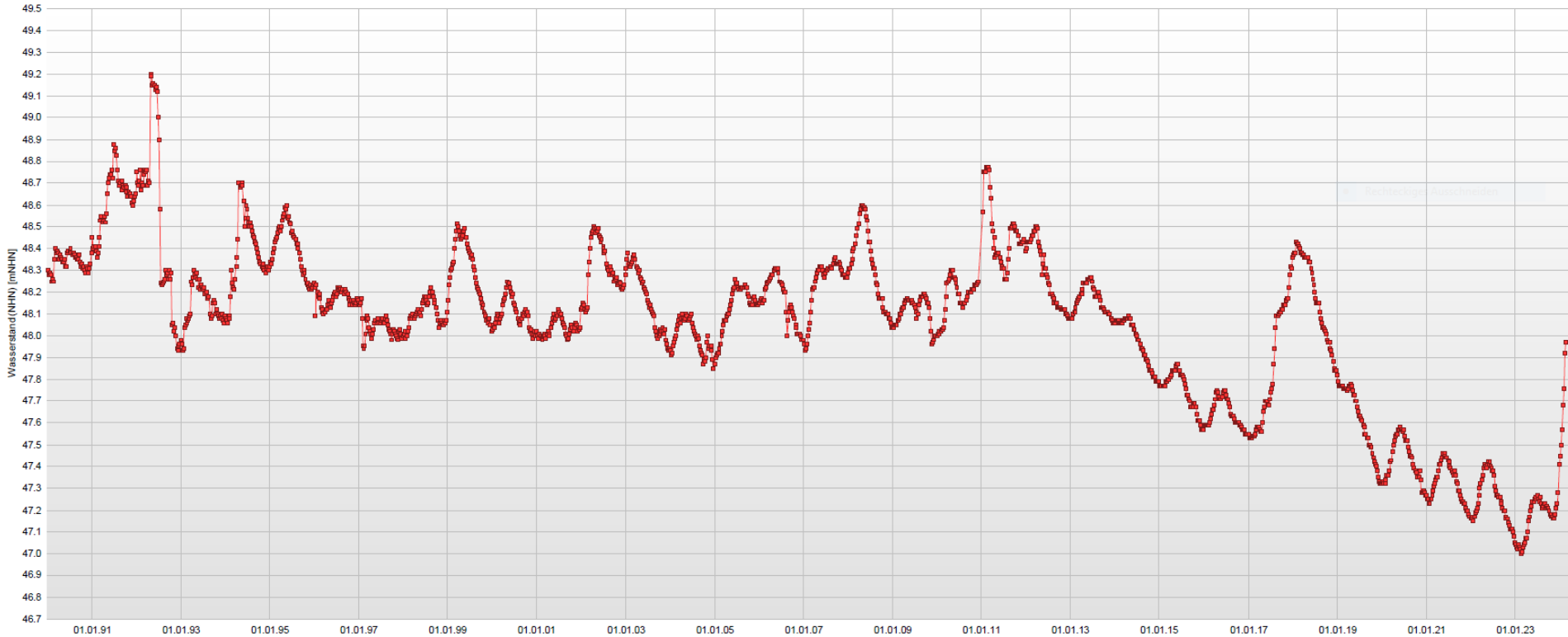


## Beispiel Brunnen am Wasserwerk Eggersdorf



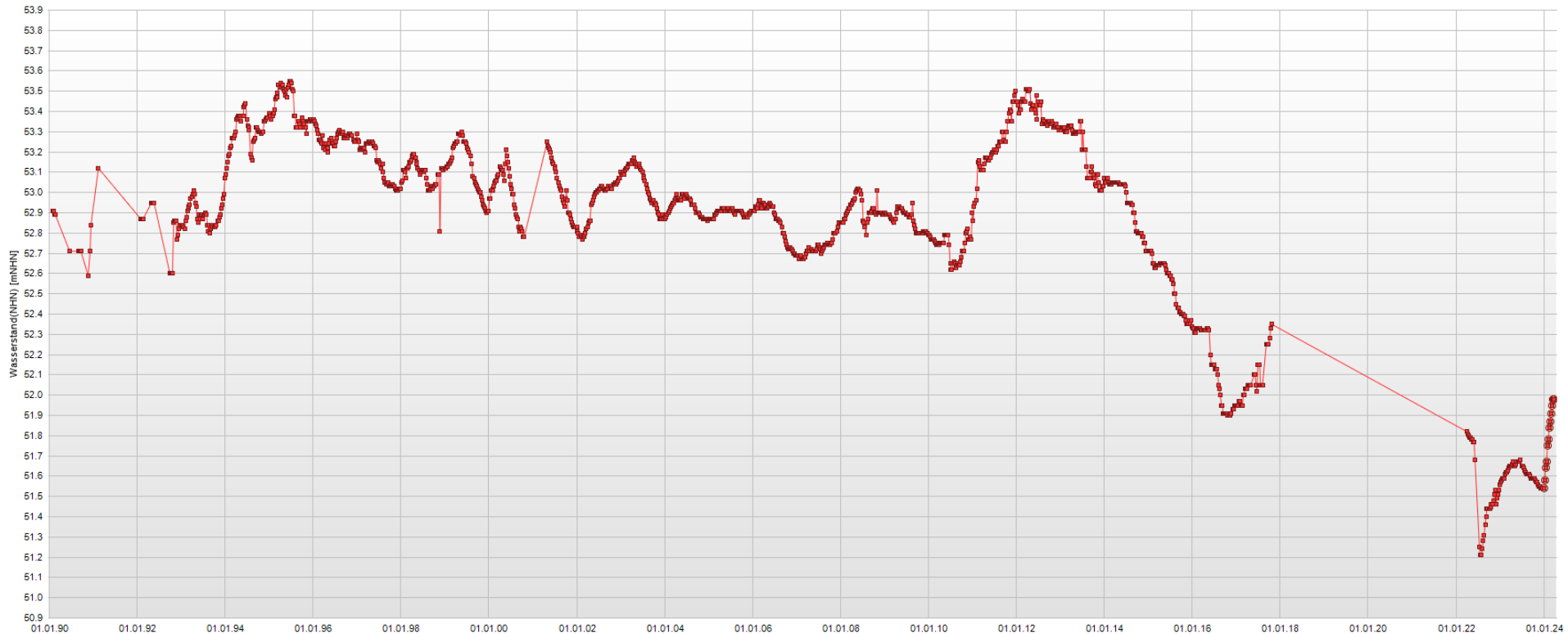
# Entwicklung Grundwasserstand westlich Stienitzsee

34480960, Petershagen, Wasserstand Höhensystem [mNHN]



# Entwicklung Grundwasserstand nördlich Stienitzsee

■ 34491547, Strausberg UP, Wasserstand Höhensystem [mNHN] ○ Ungeprüft



## Niederschlagsmenge DWD Station Fürstenwalde



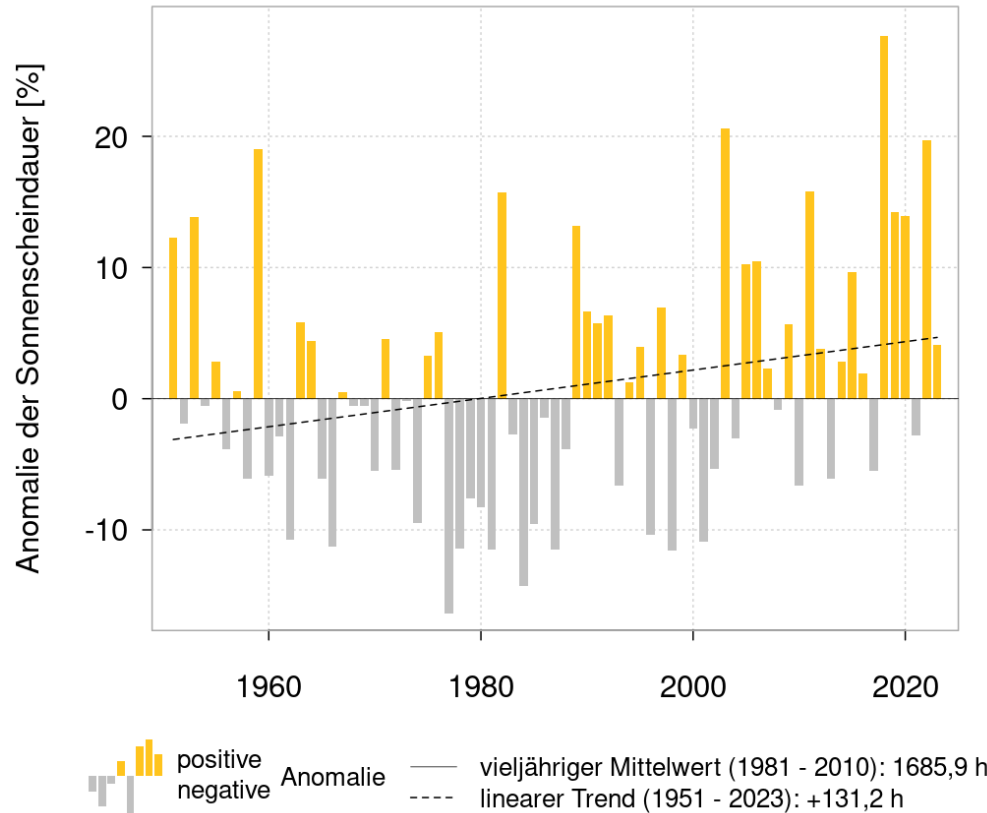


# Anomalie der Sonnenscheindauer

Brandenburg und Berlin Jahr

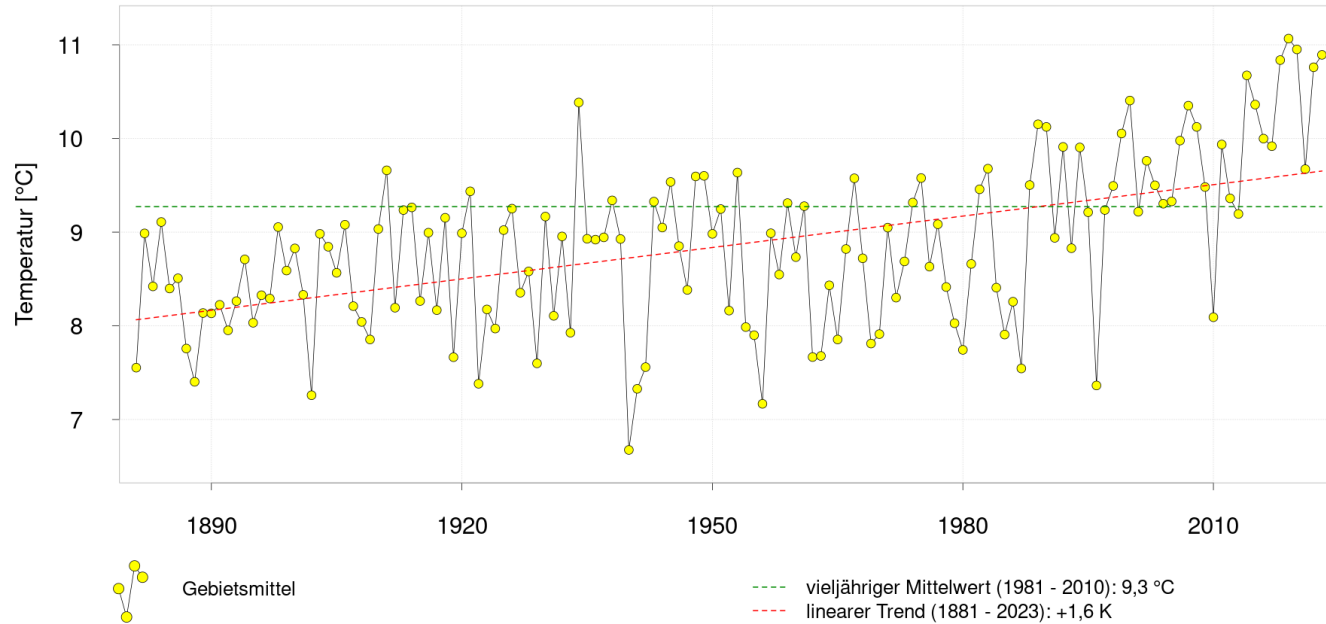
1951 - 2023

Referenzzeitraum 1981 - 2010



## Temperatur

Brandenburg und Berlin Jahr  
1881 - 2023



Vielen Dank  
für die Aufmerksamkeit!