

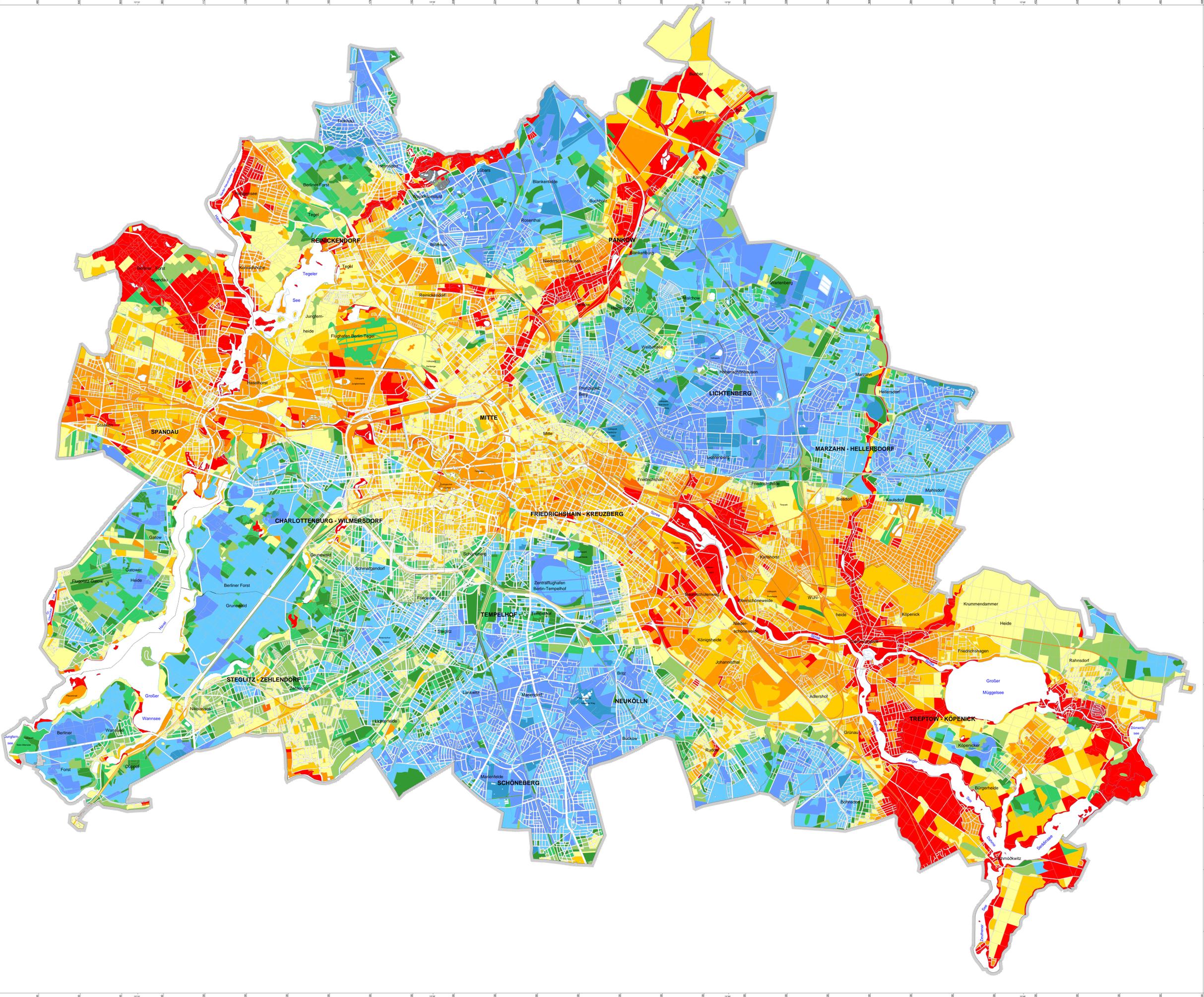
### Verweilzeit des Sickerwassers in der ungesättigten Zone

Verweilzeit (Jahre)	Verschmutzungsempfindlichkeit des Grundwassers
< 1	sehr hoch
1 - 3	hoch
3 - 5	mittel
5 - 10	mittel
10 - 15	gering
15 - 20	gering
20 - 25	gering
25 - 50	sehr gering
50 - 100	sehr gering
100 - 200	sehr gering
durch Grundwasserzehrung beeinflusste Gebiete	sehr hoch
kein nutzbarer Grundwasserleiter	

1. In der Karte ist die Verweilzeit des Sickerwassers in der ungesättigten Zone dargestellt. Die Verweilzeit entspricht der Zeitsdauer, die das Sickerwasser in der ungesättigten Zone benötigt, um unter Einfluss der Schwerkraft von der Erdoberfläche bis zur Grundwasseroberfläche zu gelangen. Diese Verweilzeit stellt ein Maß für die Verschmutzungsempfindlichkeit des Grundwassers sowie für die Charakterisierung der Grundwasserüberdeckung dar.

2. Die Verweilzeit wurde errechnet aus der Grundwasserneubildung und der Feldkapazität der ungesättigten Zone (Grundwasserüberdeckung). Die Feldkapazitäten wurden ermittelt aus der Summe der Feldkapazitäten des Bodens - abgeleitet aus der Karte der Bodengesellschaften - und der Feldkapazitäten der unterhalb des Bodens liegenden geologischen Schichten - abgeleitet aus den Schichtenverzeichnissen der Bohrungen des geologischen Archivs.

3. Bei der Ermittlung der Grundwasserneubildung wurde die Versiegelung berücksichtigt. Es ist daher zu beachten, dass die dargestellten Werte mittlere Verhältnisse über versiegelte und unversiegelte Bereiche der erdosen Flächen wiedergeben. Bei Entseelung oder weiterer Versiegelung ändern sich auch die Verweilzeiten.



Maßstab: 1 : 50 000

Herausgeber: Senatsverwaltung für Stadtentwicklung  
Sonderbereich Kommunikation

Konzeption: Gruppe VIII E 3 (Geologie und Grundwassermanagement)  
Gruppe IX B 2 (Informationssystem Stadt und Umwelt)  
BTU Cottbus, IX B 2

Text: - Geologische Übersichtskarte von Berlin und Umgebung 1:100.000 GÜK 100, (LGRB und SenStadt 1995)  
- Hydrogeologische Schritte aus dem Geologischen Atlas von Berlin (SenStadt)  
- Umweltatlas Berlin, aktualisierte und erweiterte Ausgabe, (SenStadt)  
- Karte 01.01 Bodengesellschaften, 1:50.000 (1998)  
- Karte 01.06.1 Bodentypen, 1:50.000 (2002)  
- Karte 02.07. Feldkapazität des Grundwassers, 1:50.000 (Neuerstellung 2003)  
- Karte 02.13.5 Grundwasserneubildung, 1:50.000 (2003)

Datengrundlage: - Bodendatenbank des Informationssystem Stadt und Umwelt (SenStadt),  
- Daten von ca. 33.000 Bohrungen aus dem Archiv der Landesgeologie Berlin,  
- Karte zur Charakterisierung der Deckschichten nach WRRL 1:100.000 (SenStadt 2002)

Datenerhebung und Kartenerstellung: BTU Cottbus, Dr. Heinkele Bodenconsult, Hydr Consult

Bearbeitungsstand: Dezember 2003

Kartengrundlage: Digitale Arbeitskarte 1 : 50 000 des ISU-Berlin; Stand 1990

Internet-Adresse: <http://www.stadtentwicklung.berlin.de>

Ausgabe 2004

Diese Karte ist gesetzlich geschützt. Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des Herausgebers.