



1:25000

## Hydrogeologie Wasseramt

### Hydrogeologische Karte

Iohypsen des mittleren Grundwasserspiegels,  
Isolinien des Grundwasserstauers,  
Hydrologische Messstellen

### Beilage 1

### Nachführung 2017

#### Allgemeine Angaben

- Kantonsgrenze
- Projektperimeter
- Fortlaufende Ordnungsnummer einer Grundwasser-Messstelle, bei der im Untersuchungszeitraum Einzelmessungen des Grundwasserstands durchgeführt wurden.  
(Hydrogeologische Studie 2008 [1])
- Fortlaufende Ordnungsnummer der Grundwasserbauteile (2004 - 2013), bei der im Untersuchungszeitraum Einzelmessungen des Grundwasserstands durchgeführt wurden.  
(siehe Tabelle)
- Fortlaufende Ordnungsnummer einer Oberflächengewässer-Messstelle, bei der im Untersuchungszeitraum Einzelmessungen des Wasserstands durchgeführt wurden.  
(Hydrogeologische Studie 2008 [1])

#### Iohypsen des Grundwasserspiegels für mittlere Grundwasserstände

- Mit dem Modell berechnete mittlere Wasserstände
- 10 m Grundwasserspiegel-Iohypse mit Kote in m ü.M.
  - 5 m Grundwasserspiegel-Iohypse mit Kote in m ü.M.
  - 1 m Grundwasserspiegel-Iohypse

#### Fassungen, Messstellen

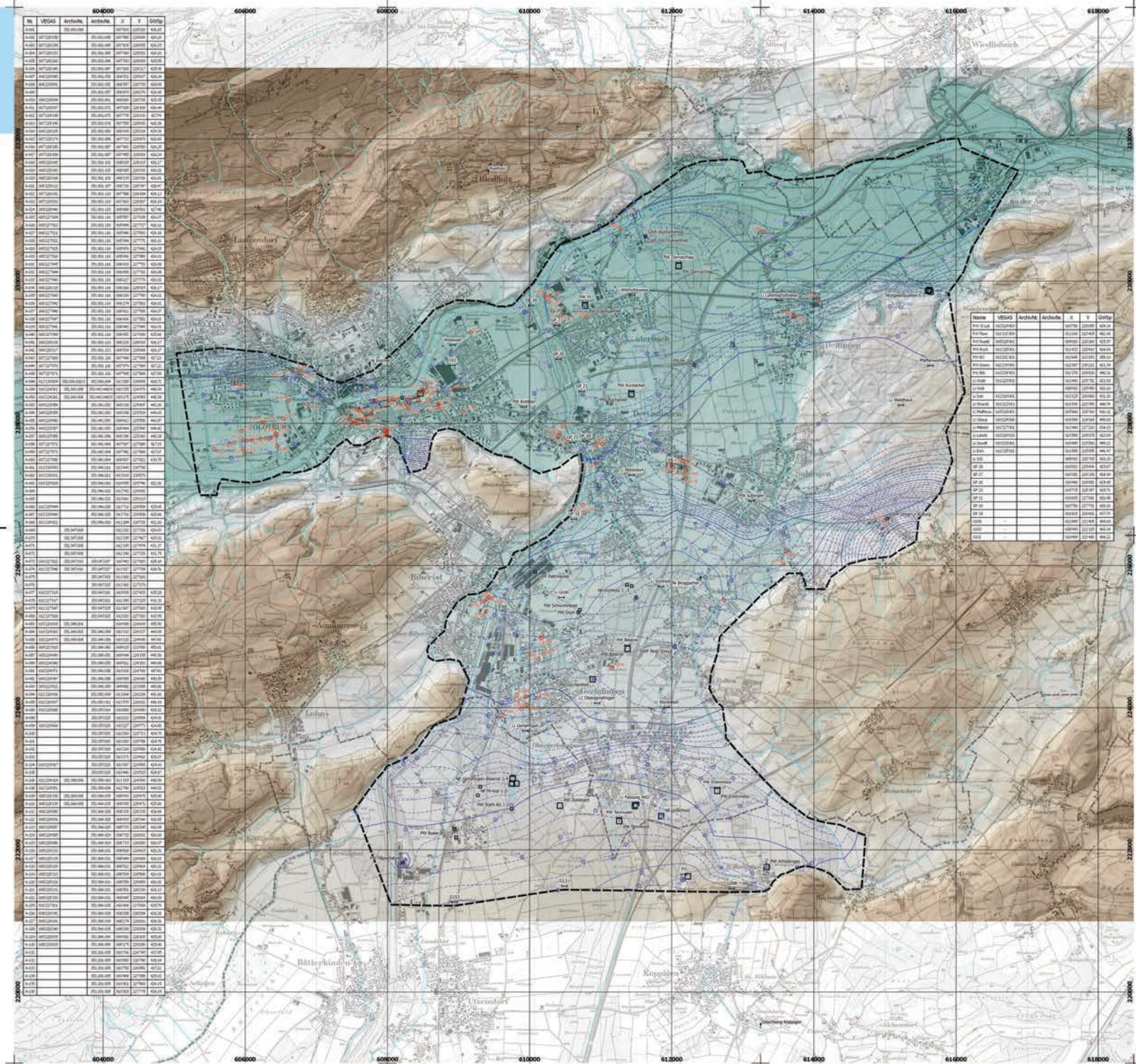
- Fassungen
- Not-, Brauchwasserfassung, Sodbrunnen, permanente Wasserhaltung
  - Trinkwasserfassung von öffentlichem Interesse
- Messstellen Einzelmessungen
- Einzelmessungen (Archiv Amt SO)
  - Einzelmessungen (Messkampagne 2004/05 [1])

#### Oberflächengewässer-Messstellen

- Abflusssestation (Messkampagne 2004/05 [1])
- Abtschpunkt (Messkampagne 2004/05 [1])

#### Niederschlags-Messstellen

- Niederschlagsmessstation





1:25000

Hydrogeologie Wasseramt

## Hydrogeologische Karte

Grundwasser-Höchststände und  
kleinster Flurabstand

Beilage 2

Nachführung 2017

**Allgemeine Angaben**

- Kantongrenze
- Projektperimeter
- Fortlaufende Ordnummern einer Grundwasser-Messstelle, bei der im Untersuchungszeitraum Einzelmessungen des Grundwasserstands durchgeführt wurden.  
(Hydrogeologische Studie 2008 [1])
- Fortlaufende Ordnummern der Grundwasserenbauten (2004 - 2013), bei der im Untersuchungszeitraum Einzelmessungen des Grundwasserstands durchgeführt wurden.  
(siehe Tabelle)

**Isohypsen des Grundwasserspiegels**

Mit dem Modell berechnete Höchstwasserstände

- 5 m Grundwasserspiegel-Isohypse mit Kote in m ü.M.
- - - 1 m Grundwasserspiegel-Isohypse

### Fassungen, Sondierungen, Messstellen

**Fassungen**

- Not-, Brauchwasserfassung, Sodbrunnen, permanente Wasserhaltung
- Trinkwasserfassung von öffentlichem Interesse

**Messstellen**

- Einzelmessungen (Archiv AFU SO)
- Einzelmessungen (Messkampagne 2004/05)

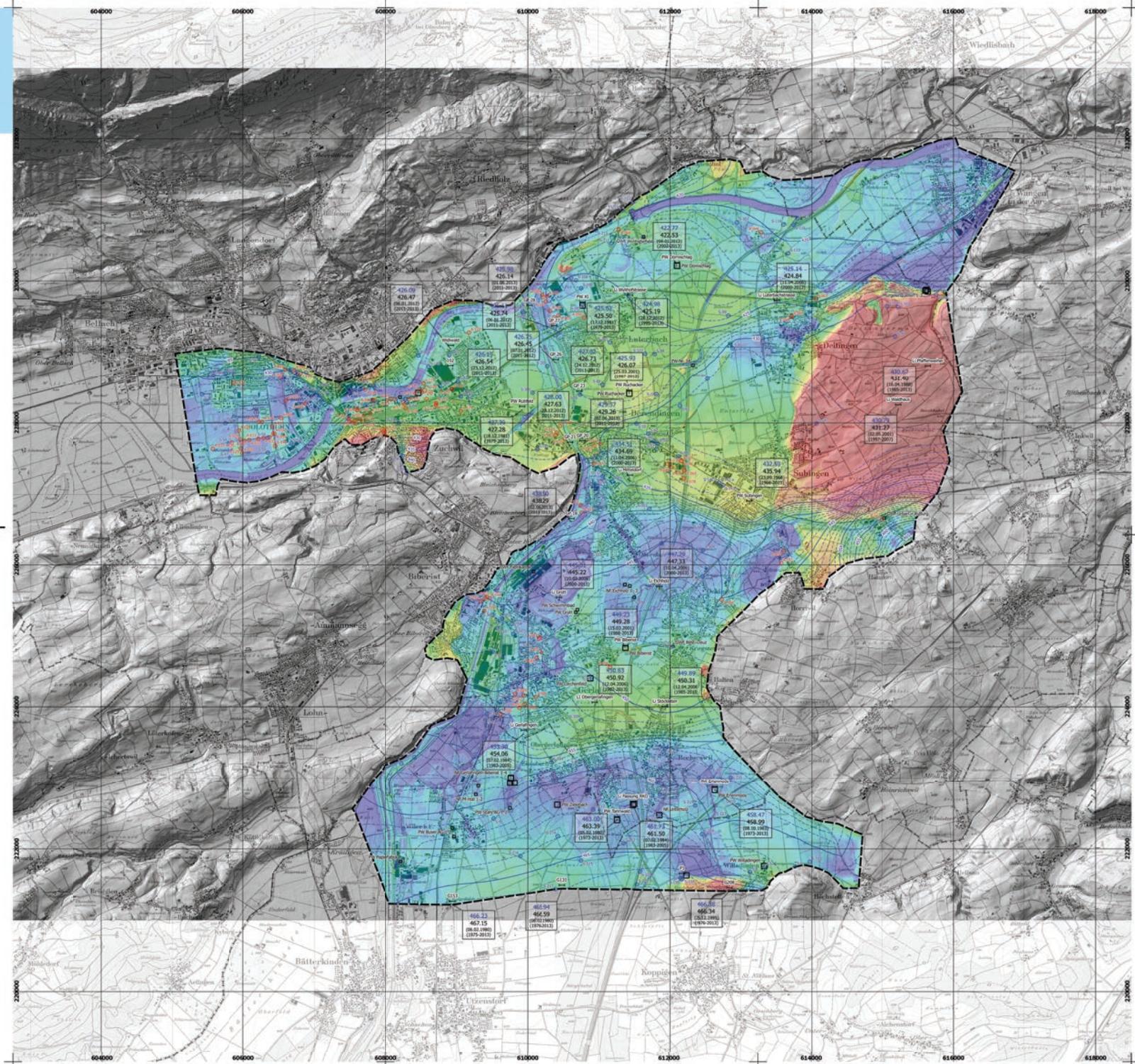
→ Aktuelle Grundwassermessstation (Linnigraph)

### Kleinste Flurabstände für mit dem Modell berechnete Höchstwasserstände [m]



### Grundwasser-Höchststände

Modellierter Höchstwasserstand in m ü. M. (Untersuchungszeitraum (2010-2013))  
Gemessener Höchststand mit Datum (Periode 1976-2013) in m ü. M.





1:25000

Hydrogeologie Wasseramt

## Hydrogeologische Karte

Fließgewässer: Infiltrationen und Exfiltrationen

Beilage 3

Nachführung 2017

Allgemeine Angaben  
Kantongrenze  
Projektpolymer

### Isohypsen des Grundwasserspiegels für mittlere Grundwasserstände

Mit dem Modell berechnete mittlere Wassertände

- 10 m Grundwasserspiegel-Isohypse mit Kote in m ü.M.
- 5 m Grundwasserspiegel-Isohypse mit Kote in m ü.M.
- 1 m Grundwasserspiegel-Isohypse

### Oberflächengewässer-Messstellen

- ♀ Abflusssensatoren (Messkampagne 2004/05 [1])
- ♂ Abschöpfpunkt (Messkampagne 2004/05 [1])

### Infiltrations- und Exfiltration von Fließgewässern

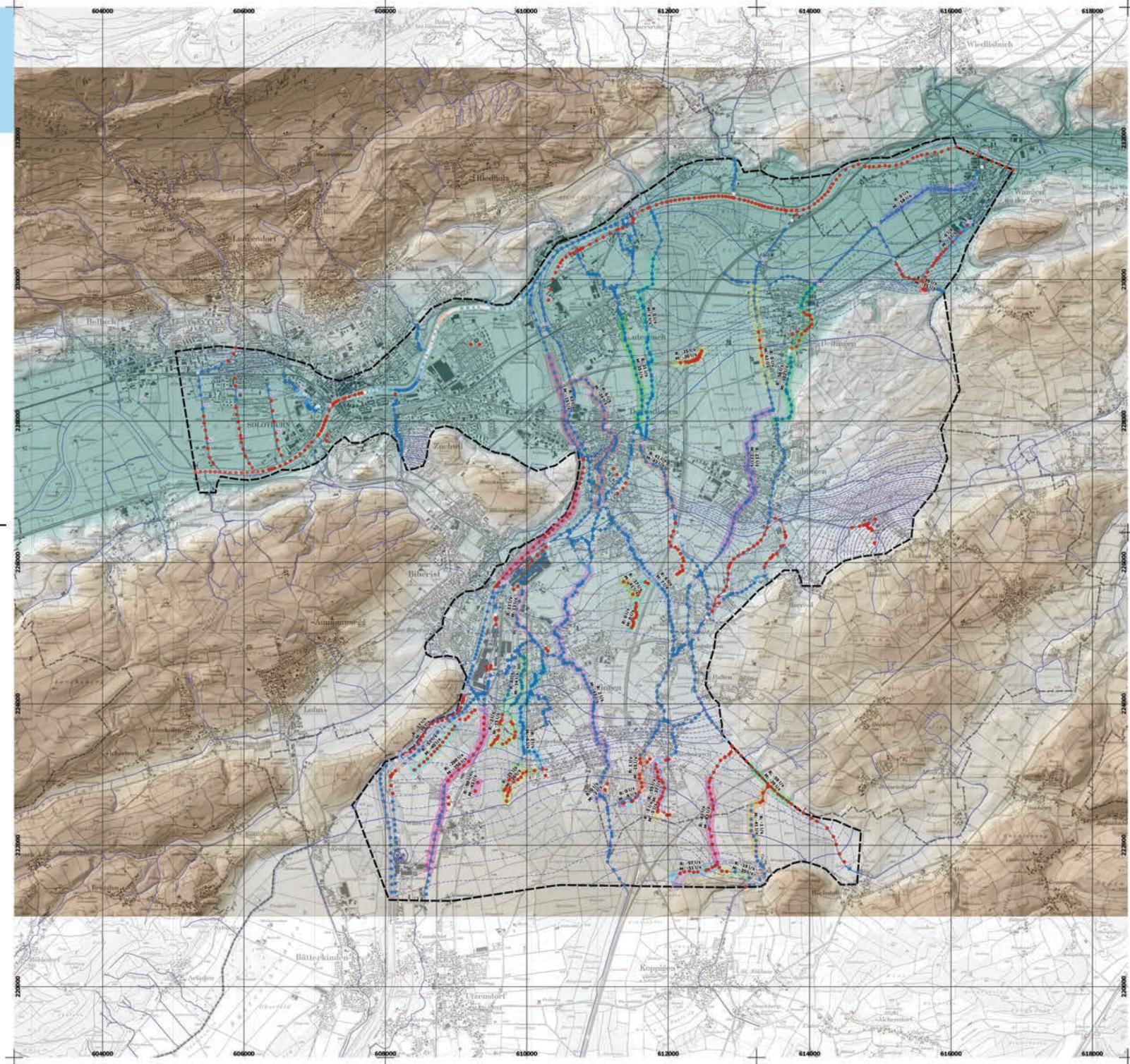
Prozentualer Anteil In/Exfiltration über die modellierte Periode 2010 - 2013

- 0-10 % / 90-100 %
- 10-20 % / 80-90 %
- 20-30 % / 70-80 %
- 30-40 % / 60-70 %
- 40-50 % / 50-60 %
- 50-60 % / 40-50 %
- 60-70 % / 30-40 %
- 70-80 % / 20-30 %
- 80-90 % / 10-20 %
- 90-100 % / 0-10 %

Bilanzstrecken für die Kalibrierung:

Berechnete (R) und modellierte Leakkagemeinde (M)

■ Diverse Farben, um die Bilanzabschnitte zu unterscheiden





1:25000

Hydrogeologie Wasseramt

## Hydrogeologische Karte

Trinkwasserfassungen und ihre  
Zuströmbereiche

Beilage 4

Nachführung 2017

Allgemeine Angaben  
Kantonsgrenze  
Projektkrempiter

### Isohypsen des Grundwasserspiegels für mittlere Grundwasserstände

Mit dem Modell berechnete mittlere Wasserstände

- 10 m Grundwasserspiegel-Isohypse mit Kote in m ü.M.
- 5 m Grundwasserspiegel-Isohypse mit Kote in m ü.M.
- 1 m Grundwasserspiegel-Isohypse

### Grundwassernutzung

Fassungen  
 Not-, Brauchwasserfassung, Sodbrunnen, permanente Wasserhaltung  
 Trinkwasserfassung von öffentlichem Interesse

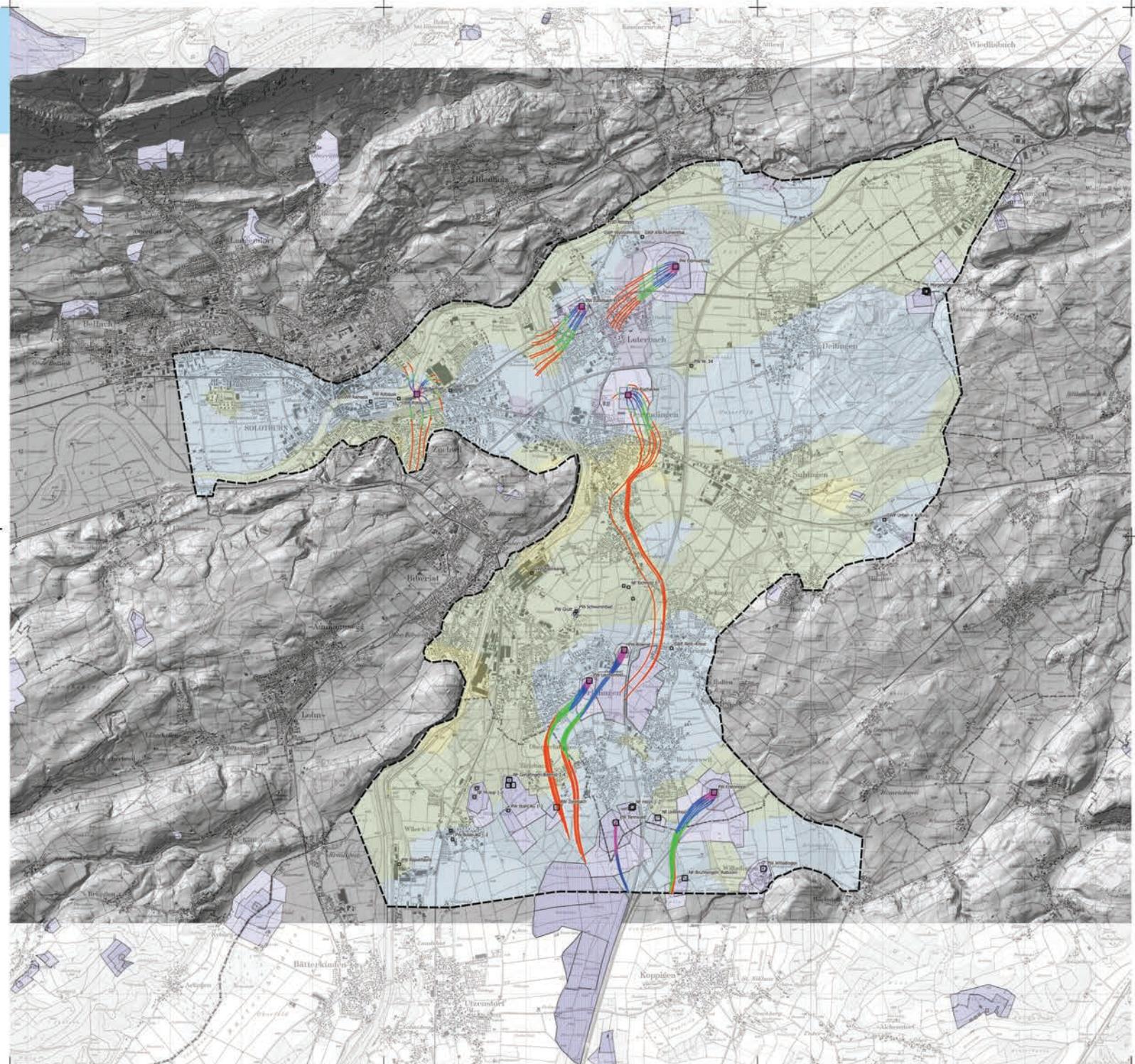
### Grundwasserschutzzonen und -areale

- Fassungsbereich (Zone S1)
- Engere Schutzzone (Zone S2)
- Weitere Schutzzone (Zone S3)
- Grundwasserschutzareal (SA)

### Grundwassermächtigkeit bei einem mittleren Grundwasserstand

#### Isochronen von Trinkwasserfassungen von öffentlichem Interesse

- 10 Tage
- 20 Tage
- 50 Tage
- 100 Tage
- 200 Tage





1:25000

Hydrogeologie Wasseramt

## Hydrogeologische Karte

Kalibrierungsergebnisse

Beilage 6

Nachführung 2017

Allgemeine Angaben  
Kantongrenze  
Projektpolymer

### Isohypsen des Grundwasserspiegels für mittlere Grundwasserstände

Mit dem Modell berechnete mittlere Wasserstände

- 10 m Grundwasserspiegel-Isohypse mit Kote in m ü.M.
- 5 m Grundwasserspiegel-Isohypse mit Kote in m ü.M.
- 1 m Grundwasserspiegel-Isohypse

### Kalibrierung

#### k-Werte

- < 1.0e-4 m/s
- 1.0e-4 - 3.0e-4 m/s
- 3.0e-4 - 1.0e-3 m/s
- 1.0e-3 - 3.0e-3 m/s
- 3.0e-3 - 1.0e-2 m/s
- > 1.0e-2 m/s

#### Abweichung Modell-Messung

Beschriftung: Name, Sollwert [m ü. M.], Abweichung [m]

- Model > Messung (zulässige Messwert)
- Model > Messung (unsicherer Messwert)
- Model < Messung (zulässige Messwert)
- Model < Messung (unsicherer Messwert)

