

Wasserversorgung  
**Markt Eschau**



Dipl.–Ing.  
**Helmut Hufgard**

**Bürgerversammlung am 6. April 2017**

**Vorstellung der Studie zur  
Neustrukturierung der Wasserversorgung**

Josef-Hepp-Straße 23

63801 Kleinostheim

Fon 06027/4670-0

eMail: [mail@ing-buero-jung.de](mailto:mail@ing-buero-jung.de)

[www.ing-buero-jung.de](http://www.ing-buero-jung.de)



# Neustrukturierung der Wasserversorgung

1.

- BESTEHENDE WASSERVERSORGUNG

2.

- GEPLANTE ZUKÜNFTIGE GESAMTVERSORGUNG

3.

- KOSTENSCHÄTZUNG FÜR EINE ZUKÜNFTIGE GESICHERTE EIGENVERSORGUNG

# Neustrukturierung der Wasserversorgung

1.

- **BESTEHENDE WASSERVERSORGUNG**

2.

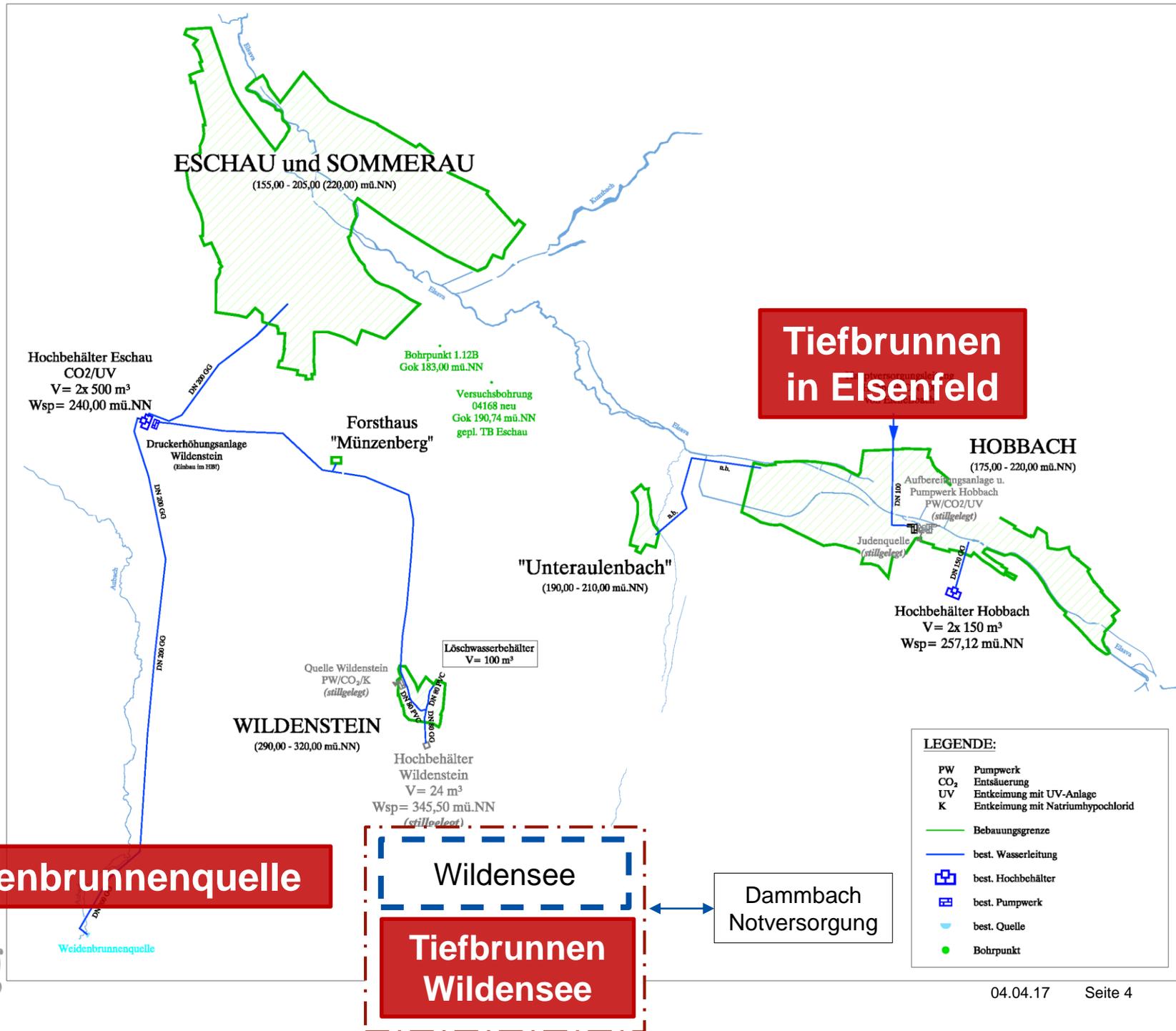
- GEPLANTE ZUKÜNFTIGE GESAMTVERSORGUNG

3.

- KOSTENSCHÄTZUNG FÜR EINE ZUKÜNFTIGE GESICHERTE EIGENVERSORGUNG

# 1. BESTEHENDE WASSERVERSORGUNG

**Wassergewinnung**

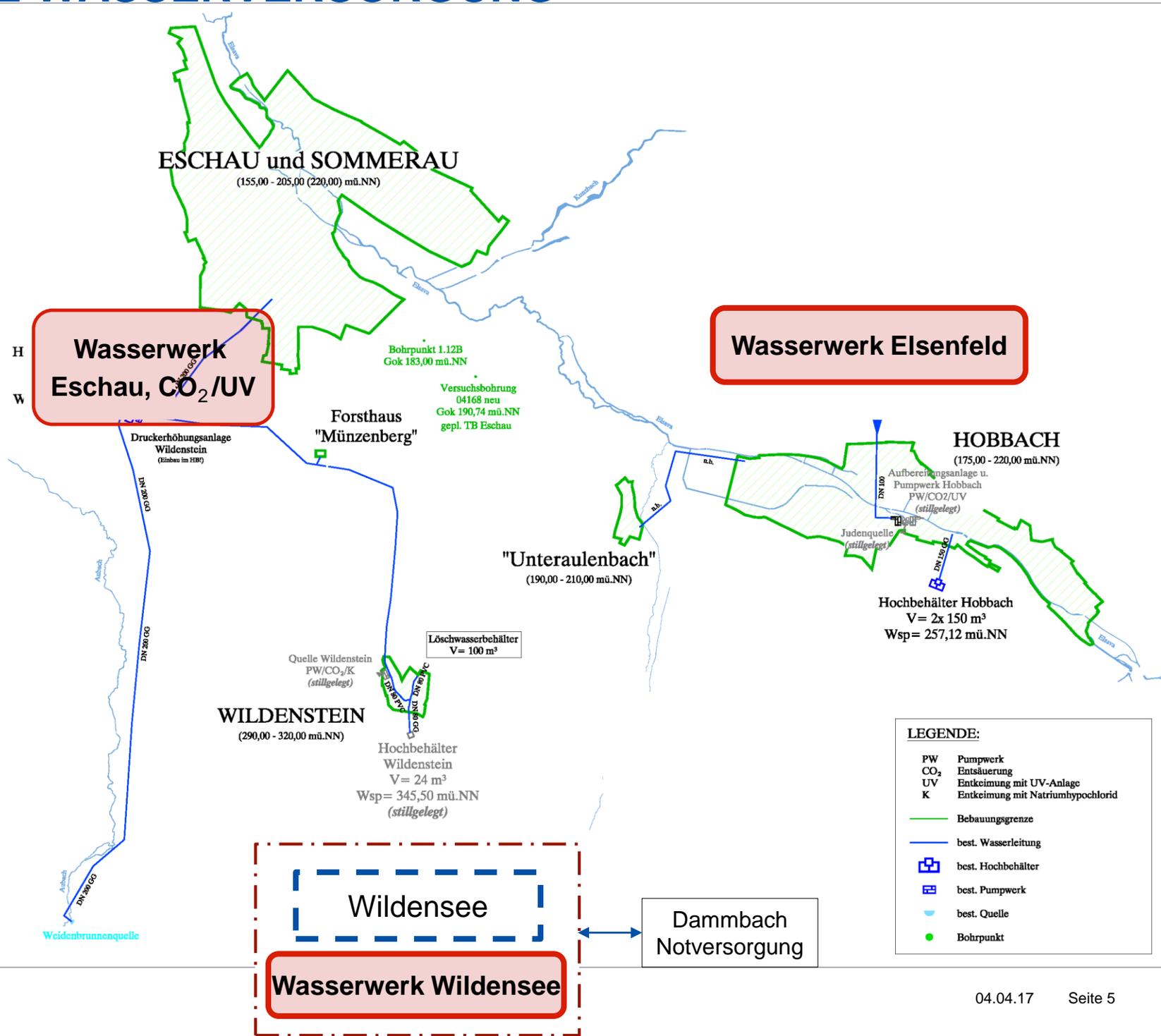


**LEGENDE:**

PW	Pumpwerk
CO <sub>2</sub>	Entsäuerung
UV	Entkeimung mit UV-Anlage
K	Entkeimung mit Natriumhypochlorid
— (green)	Bebauungsgrenze
— (blue)	best. Wasserleitung
□ (blue with cross)	best. Hochbehälter
□ (blue with P)	best. Pumpwerk
— (blue with Q)	best. Quelle
• (green)	Bohrpunkt

# 1. BESTEHENDE WASSERVERSORGUNG

**Wasseraufbereitung**

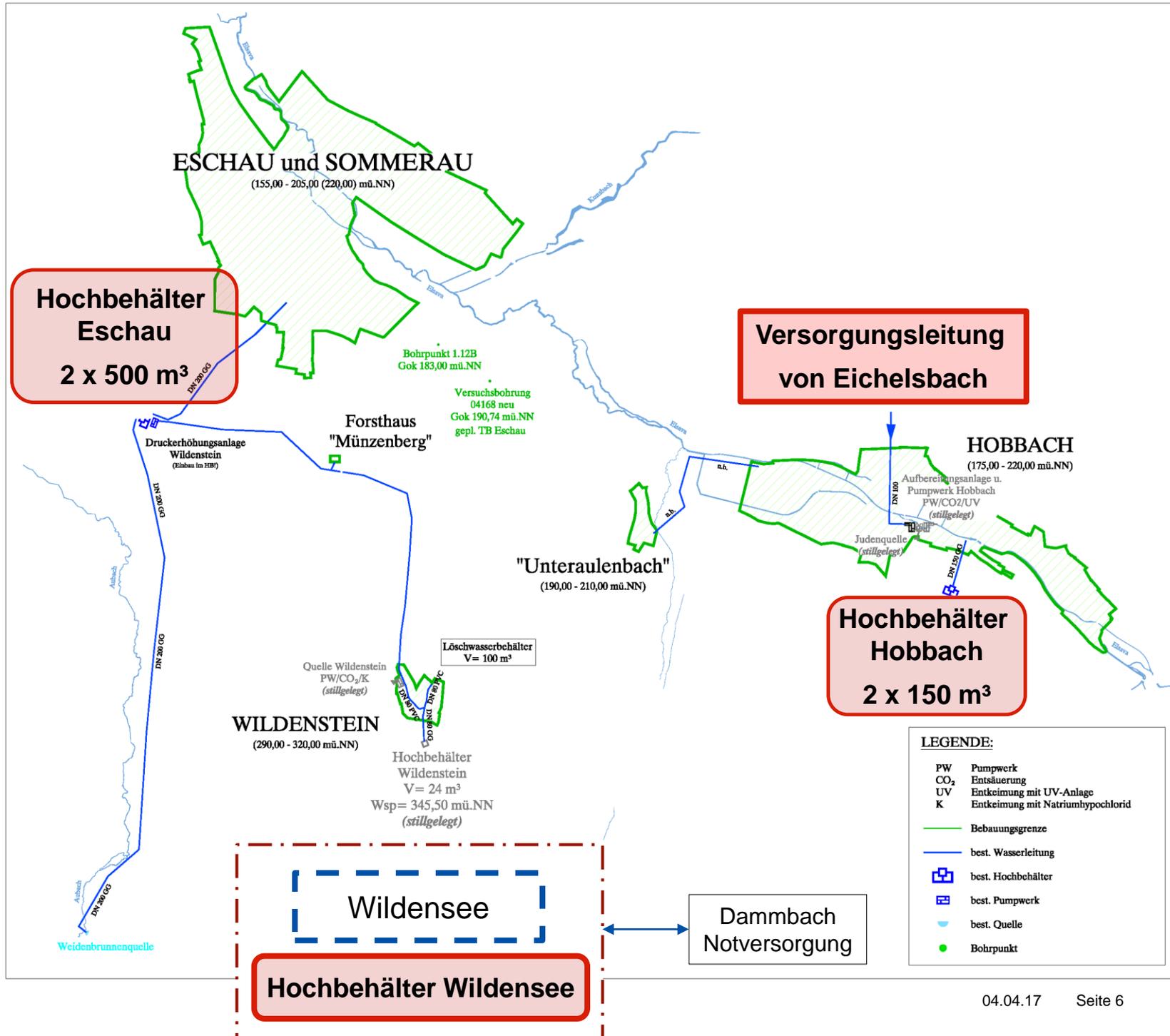


**LEGENDE:**

PW	Pumpwerk
CO <sub>2</sub>	Entsäuerung
UV	Entkeimung mit UV-Anlage
K	Entkeimung mit Natriumhypochlorid
— (green)	Bebauungsgrenze
— (blue)	best. Wasserleitung
☒ (blue)	best. Hochbehälter
☒ (red)	best. Pumpwerk
⊙ (blue)	best. Quelle
● (green)	Bohrpunkt

# 1. BESTEHENDE WASSERVERSORGUNG

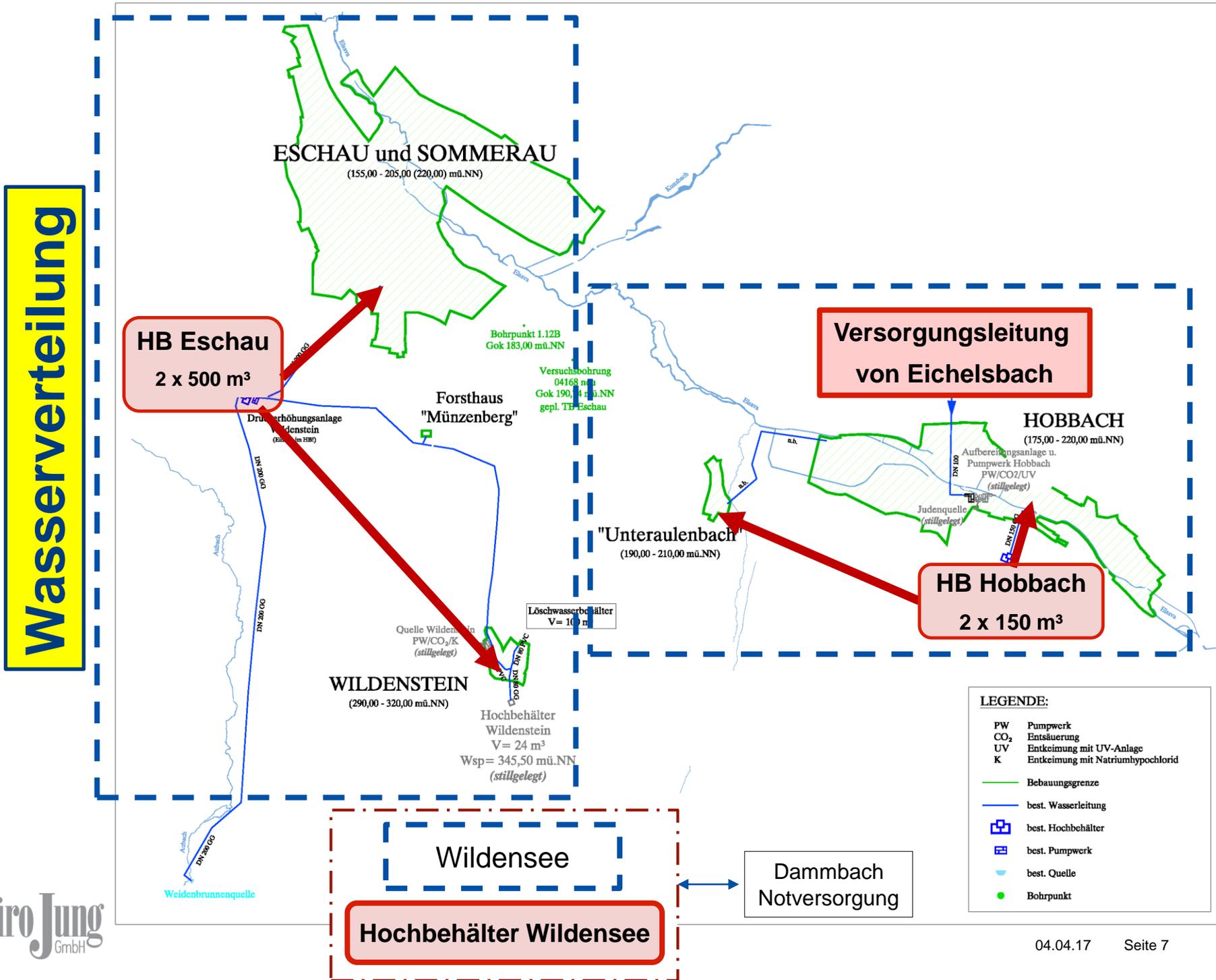
**Wasserspeicherung**



**LEGENDE:**

PW	Pumpwerk
CO <sub>2</sub>	Entsäuerung
UV	Entkeimung mit UV-Anlage
K	Entkeimung mit Natriumhypochlorid
— (green)	Bebauungsgrenze
— (blue)	best. Wasserleitung
□ (blue)	best. Hochbehälter
□ (blue)	best. Pumpwerk
● (blue)	best. Quelle
● (green)	Bohrpunkt

# 1. BESTEHENDE WASSERVERSORGUNG



# Neustrukturierung der Wasserversorgung

1.

- BESTEHENDE WASSERVERSORGUNG

2.

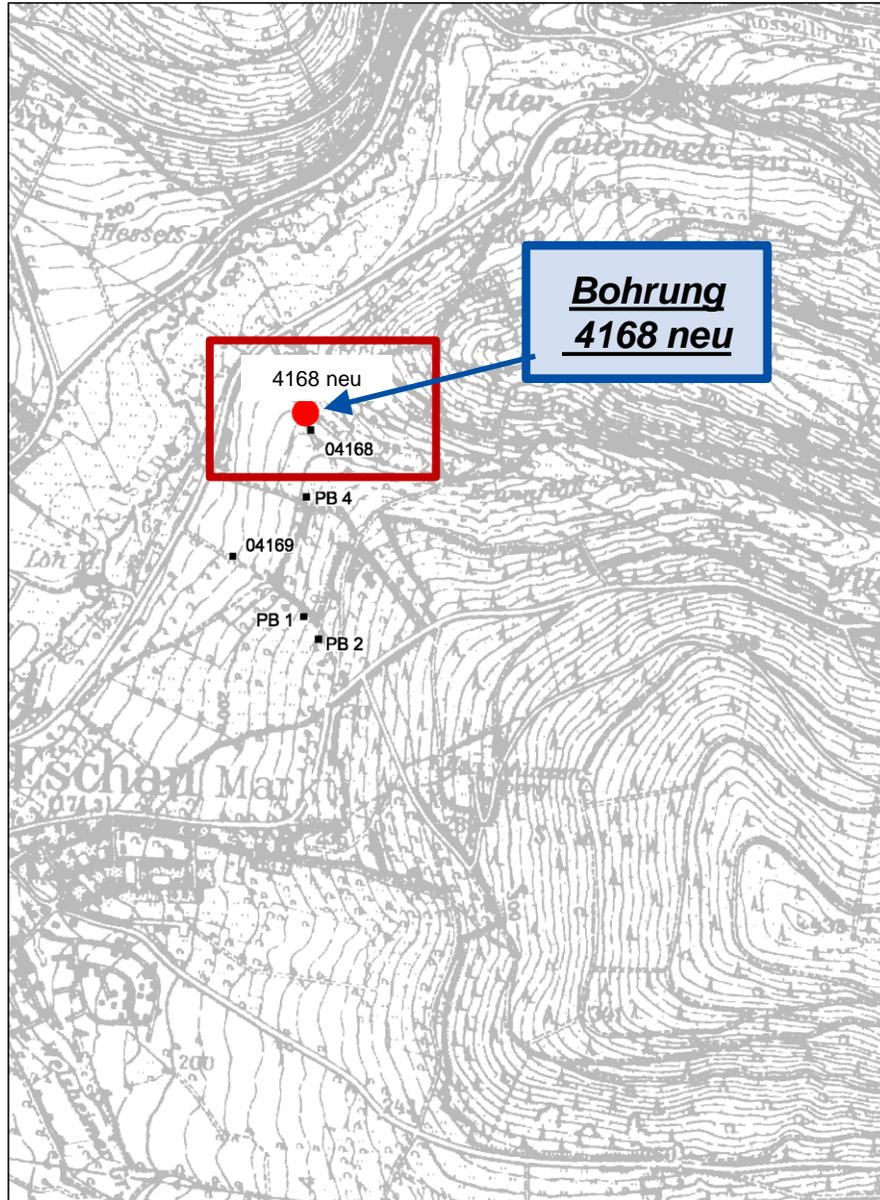
- **GEPLANTE ZUKÜNFTIGE GESAMTVERSORGUNG**

3.

- KOSTENSCHÄTZUNG FÜR EINE ZUKÜNFTIGE GESICHERTE EIGENVERSORGUNG

## 2. GEPLANTE ZUKÜNFTIGE GESAMTVERSORGUNG

durch einen zentralen Tiefbrunnen

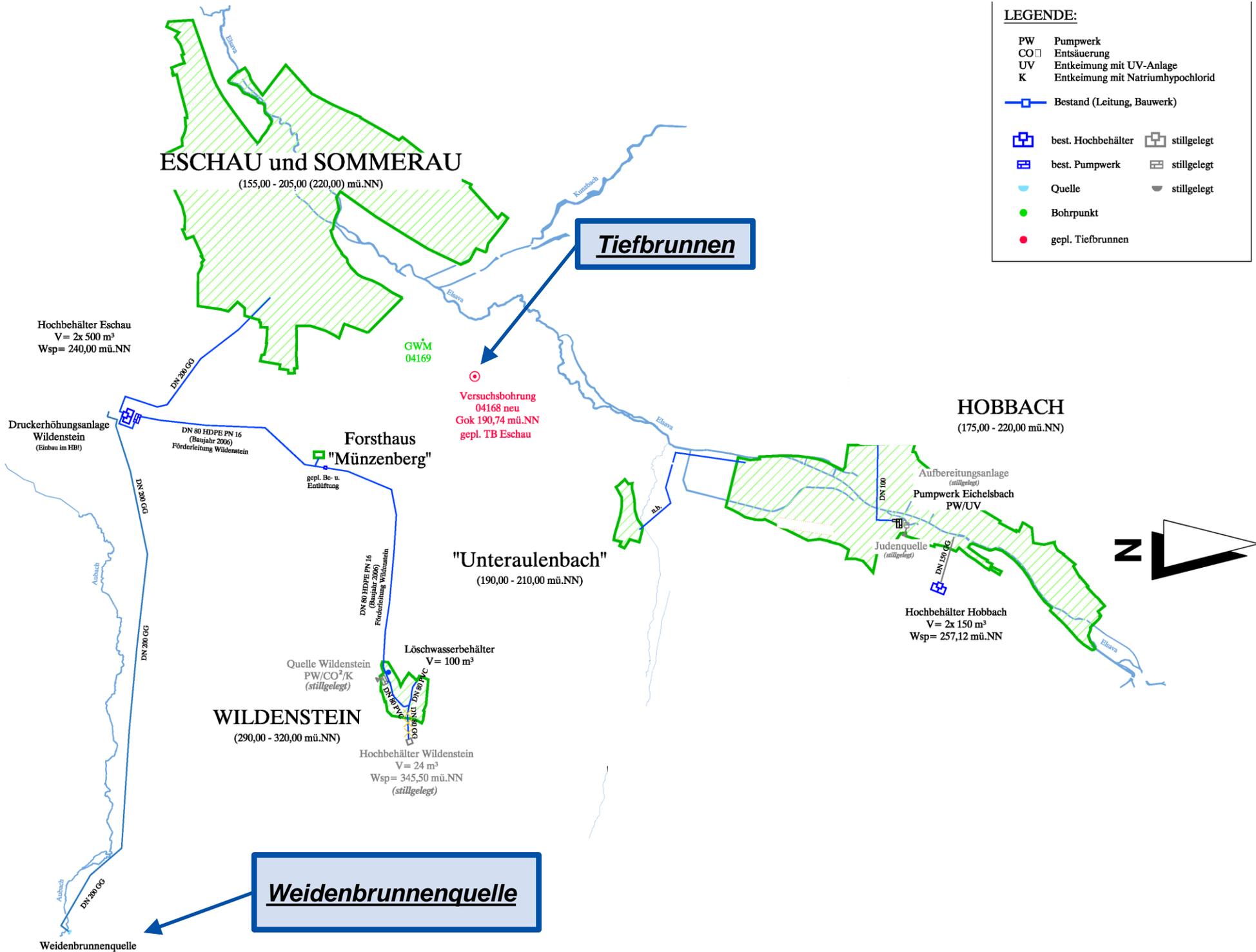


# 2. GEPLANTE ZUKÜNFTIGE GESAMTVERSORGUNG

**Wassergewinnung**

**LEGENDE:**

PW	Pumpwerk	☐	stillgelegt
CO	Entsäuerung	☐	stillgelegt
UV	Entkeimung mit UV-Anlage	☐	stillgelegt
K	Entkeimung mit Natriumhypochlorid	☐	stillgelegt
—□— Bestand (Leitung, Bauwerk)			
☐	best. Hochbehälter	☐	stillgelegt
☐	best. Pumpwerk	☐	stillgelegt
⊙	Quelle	☐	stillgelegt
●	Bohrpunkt	☐	stillgelegt
●	gepl. Tiefbrunnen		



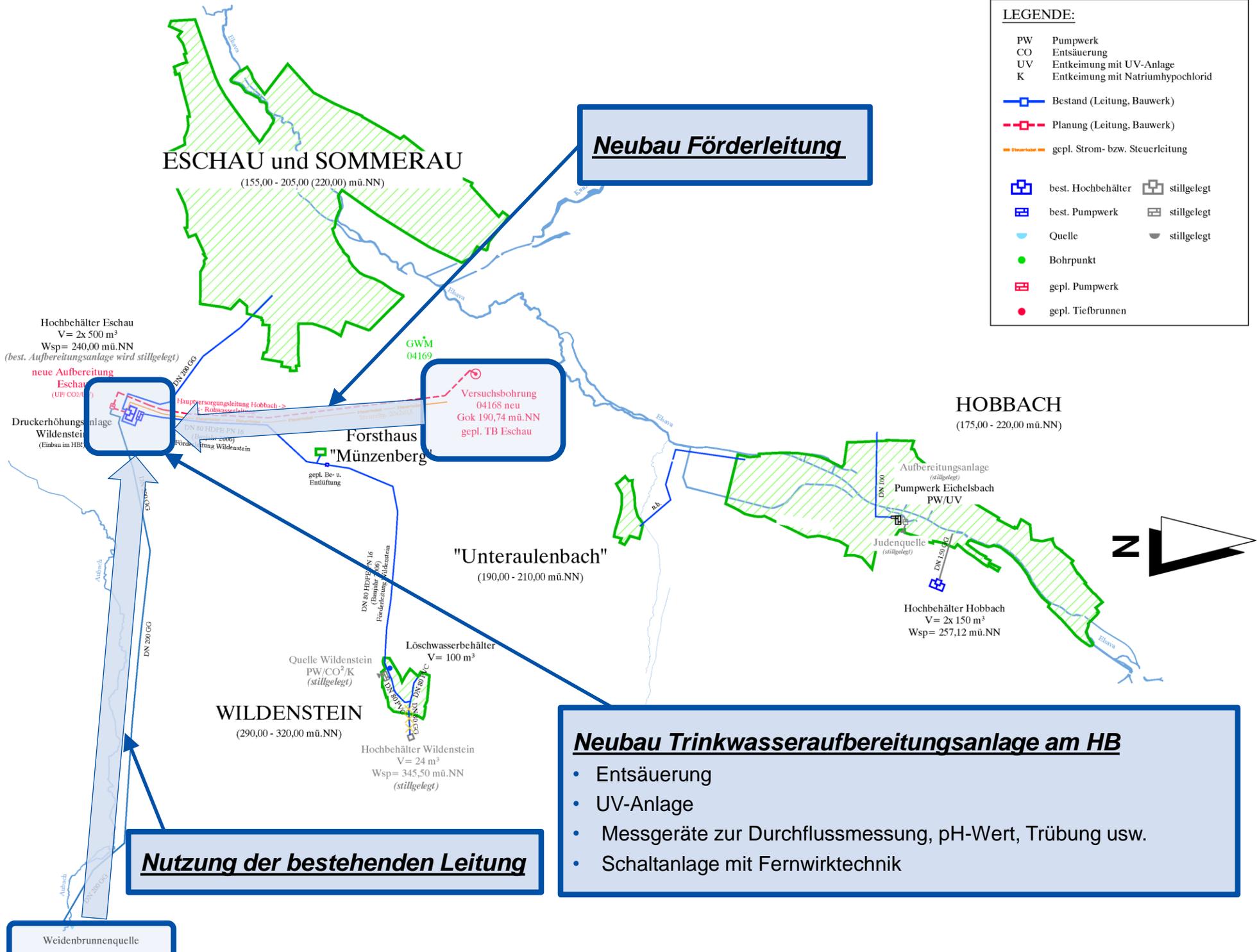
**Weidenbrunnenquelle**

**Tiefbrunnen**



# 2. GEPLANTE ZUKÜNFTIGE GESAMTVERSORGUNG

**Wasserförderung und -aufbereitung**



**LEGENDE:**

PW	Pumpwerk	☐	stillgelegt
CO	Entsäuerung	☐	stillgelegt
UV	Entkeimung mit UV-Anlage	☐	stillgelegt
K	Entkeimung mit Natriumhypochlorid	☐	stillgelegt
—	Bestand (Leitung, Bauwerk)	☐	stillgelegt
- - -	Planung (Leitung, Bauwerk)	☐	stillgelegt
—	gepl. Strom- bzw. Steuerleitung	☐	stillgelegt
☐	best. Hochbehälter	☐	stillgelegt
☐	best. Pumpwerk	☐	stillgelegt
☐	Quelle	☐	stillgelegt
●	Bohrpunkt	☐	stillgelegt
☐	gepl. Pumpwerk	☐	stillgelegt
●	gepl. Tiefbrunnen	☐	stillgelegt

**Neubau Förderleitung**

Versuchsbohrung  
04168 neu  
Gok 190,74 mü.NN  
gepl. TB Eschau

**Neubau Trinkwasseraufbereitungsanlage am HB**

- Entsäuerung
- UV-Anlage
- Messgeräte zur Durchflussmessung, pH-Wert, Trübung usw.
- Schaltanlage mit Fernwirktechnik

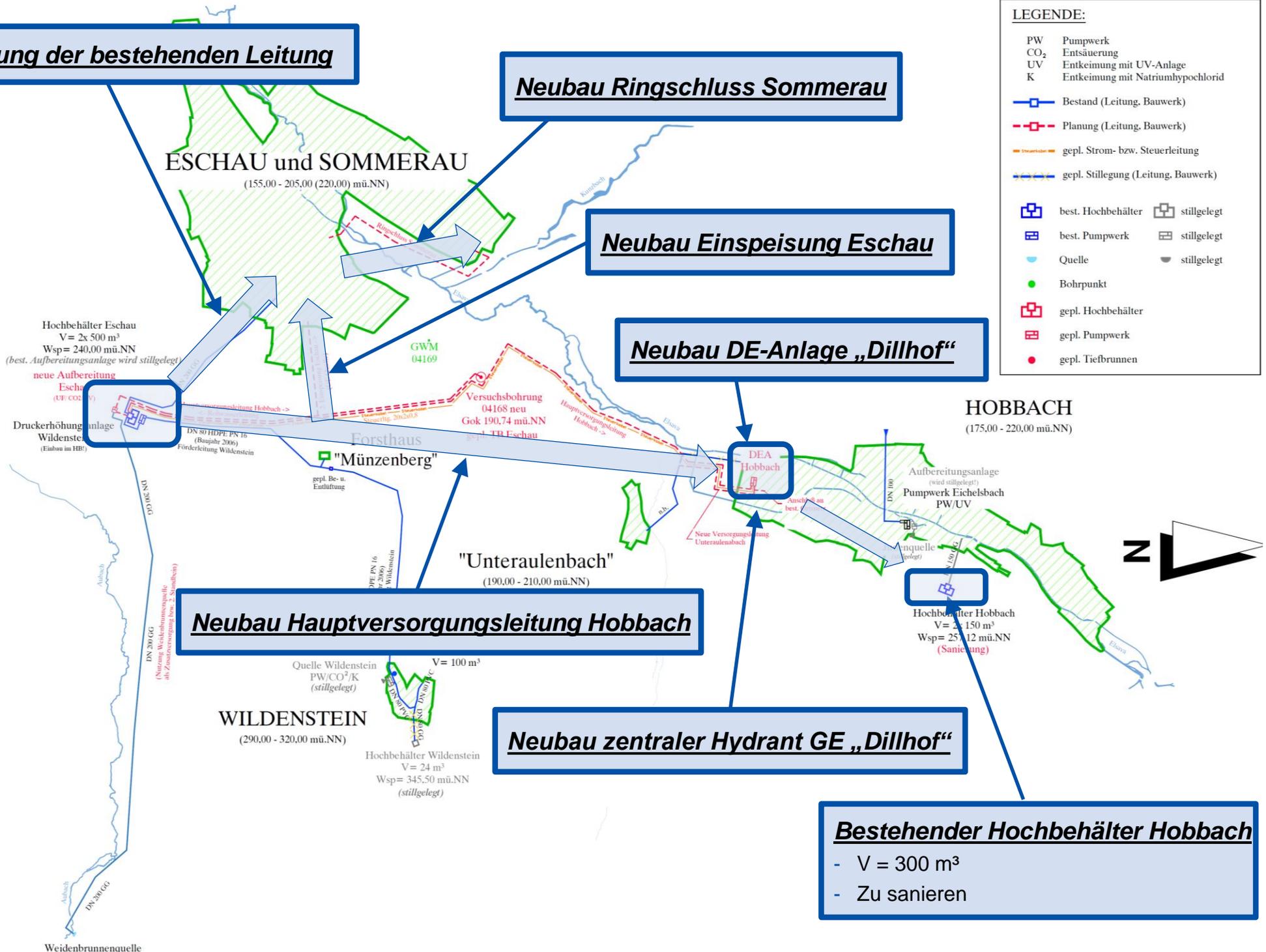
**Nutzung der bestehenden Leitung**

Weidenbrunnenquelle



# 2. GEPLANTE ZUKÜNFTIGE GESAMTVERSORGUNG

**Wasserverteilung vom HB-Eschau**



**LEGENDE:**

PW	Pumpwerk	☐	stillgelegt
CO <sub>2</sub>	Entsäuerung	☐	stillgelegt
UV	Entkeimung mit UV-Anlage	☐	stillgelegt
K	Entkeimung mit Natriumhypochlorid	☐	stillgelegt
— — —	Bestand (Leitung, Bauwerk)	☐	
- - -  - - -	Planung (Leitung, Bauwerk)	☐	
— — — (orange)	gepl. Strom- bzw. Steuerleitung	☐	
— — — (blue)	gepl. Stilllegung (Leitung, Bauwerk)	☐	
☐ (blue)	best. Hochbehälter	☐ (grey)	stillgelegt
☐ (blue)	best. Pumpwerk	☐ (grey)	stillgelegt
● (blue)	Quelle	☐ (grey)	stillgelegt
● (green)	Bohrpunkt		
☐ (red)	gepl. Hochbehälter		
☐ (red)	gepl. Pumpwerk		
● (red)	gepl. Tiefbrunnen		

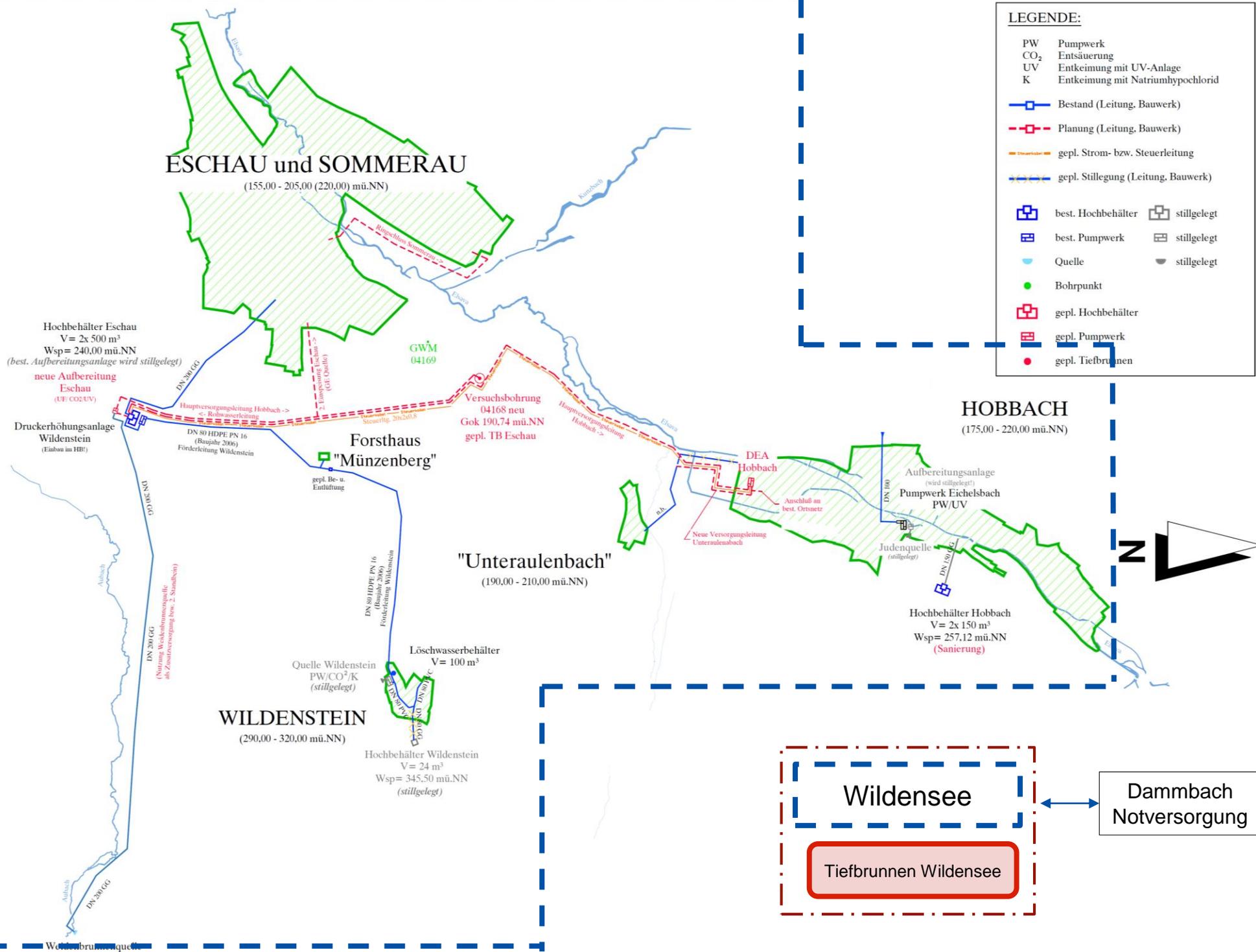


**Bestehender Hochbehälter Hobbach**

- V = 300 m<sup>3</sup>
- Zu sanieren

# 2. GEPLANTE ZUKÜNFTIGE GESAMTVERSORGUNG

## Trinkwasserversorgung Übersicht



Wildenbrunnensquelle

# Neustrukturierung der Wasserversorgung

1.

- BESTEHENDE WASSERVERSORGUNG

2.

- GEPLANTE ZUKÜNFTIGE GESAMTVERSORGUNG

3.

- **KOSTENSCHÄTZUNG FÜR EINE ZUKÜNFTIGE GESICHERTE EIGENVERSORGUNG**

### 3. KOSTENSCHÄTZUNG FÜR EINE ZUKÜNFTIGE GESICHERTE EIGENVERSORGUNG

#### Baukosten netto inkl. Nebenkosten

0.	<i>geplante bzw. bereits laufende Maßnahmen (Ausweisung Wasserschutzgebiete, Wasserrecht)</i>	<b>70.000,00 €</b>
1.	<b>Brunnenbauwerk</b>	<b>805.000,00 €</b>
2.	<b>Förderleitung (Rohwasser) vom Brunnen bis Trinkwasseraufbereitungsanlage Eschau</b>	<b>854.450,00 €</b>
	<b>Zwischensumme Pkt. 1 - 2</b>	<b>1.659.450,00 €</b>
3.	<b>Aufbereitungsanlage Eschau</b>	<b>1.092.500,00 €</b>
4.	<b>Ertüchtigung und Umbau Hochbehälter Eschau</b>	<b>57.500,00 €</b>
5.	<b>Hauptversorgungsleitung von Hochbehälter Eschau über GE Quelle bis Hobbach</b>	<b>1.137.350,00 €</b>
6.	<b>Versorgungsleitung Unteraulenbach</b>	<b>150.650,00 €</b>
7.	<b>DEA-Station Dillhof</b>	<b>126.500,00 €</b>
8.	<b>Sanierung Hochbehälter Hobbach</b>	<b>299.000,00 €</b>
9.	<b>Abgangsleitung Eschau/Sommerau (2. Einspeisung)</b>	<b>173.650,00 €</b>
10.	<b>Ringschlussleitung Sommerau</b>	<b>422.050,00 €</b>
11.	<b>Ertüchtigung Weidenbrunnenquelle</b>	<b>40.250,00 €</b>
	<b>Zwischensumme Pkt. 3 - 11</b>	<b>3.499.450,00 €</b>
	<b>Gesamtkosten, netto inkl. Nebenkosten</b>	<b>5.228.900,00 €</b>

Wasserversorgung  
**Markt Eschau**



Dipl.-Ing.  
**Helmut Hufgard**

Josef-Hepp-Straße 23  
63801 Kleinostheim  
Fon 06027/4670-0  
Fax 06027/4670-31  
eMail: [mail@ing-buero-jung.de](mailto:mail@ing-buero-jung.de)  
[www.ing-buero-jung.de](http://www.ing-buero-jung.de)

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

