



Trinkwasserversorgung über den Tiefbrunnen Demmingen

Weitere Vorgehensweise



Problem: Sanierung

- Sanierung TB wurde vom Gemeinderat bei den HH-Planberatungen 2019 beschlossen
- Im Wirtschaftsplan 2019 für den Eigenbetrieb Wasserversorgung wurden deshalb Mittel in Höhe von 60.000 € eingestellt
- Sanierungskosten von 73.000 € werden im Wirtschaftsplan 2020 neu veranschlagt



Kostenschätzung

1. Beseitigung von Ablagerungen in der Steigleitung	2.550.00 €
2. Bergung abgerissenes Peilrohr	1.650.00 €
3. Einschubverrohrung DN 300mm	25.000.00 €
4. Kamerabefahrung	950.00 €
5. Erneuerung des Brunnenkopfes	7.500.00 €
6. Erneuerung des Datenlogger	3.500.00 €
7. Unterwasserpumpe mit Förderschlauch	7.000.00 €
8. Abdeckung Pumpenschacht erneuern	5.000.00 €
Summe:	53.150.00 €
15 % Nebenkosten, Sonstiges	7.972.50 €
Summe Netto:	61.122.50 €
19 % Mehrwertsteuern	11.613.28 €
Gesamtsumme:	72.735.78 €

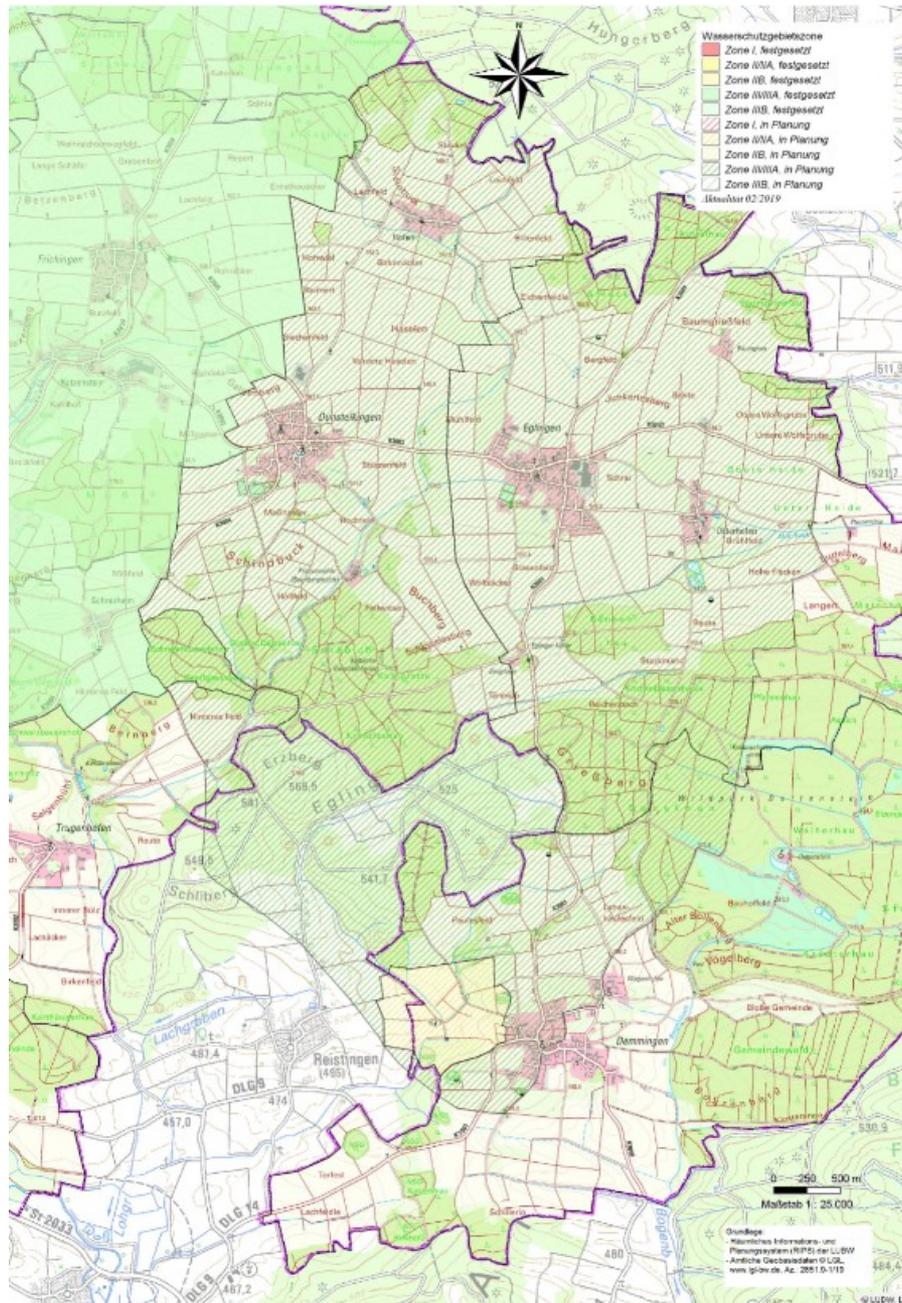
Aufgestellt:
Steinheim, den 14.10.2017

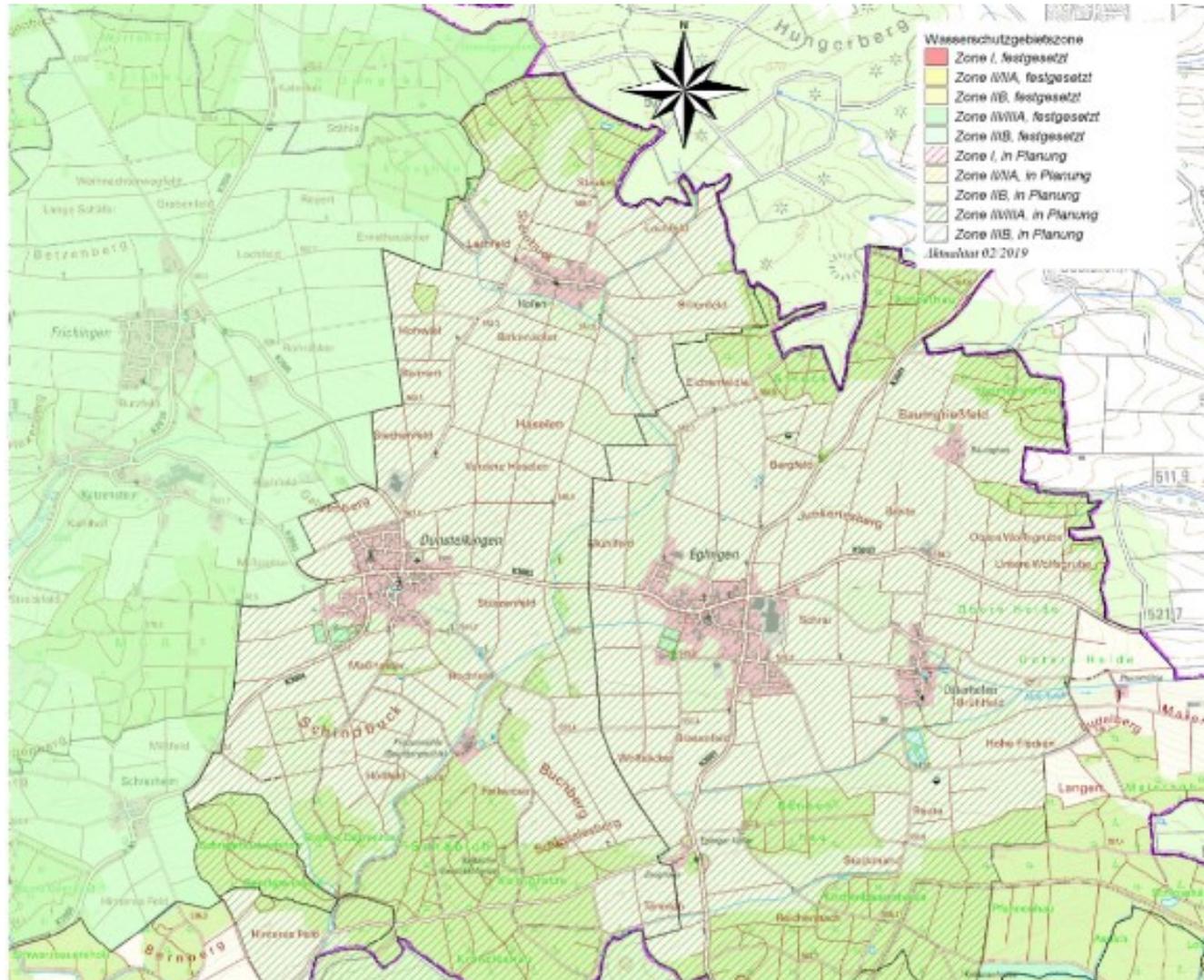
Ingenieurbüro Helmut Kolb
Zeppelinstrasse 10, 89555 Steinheim
Tel. 07329 / 9203 – 0 ♦ Fax. 07329 / 9203 - 29

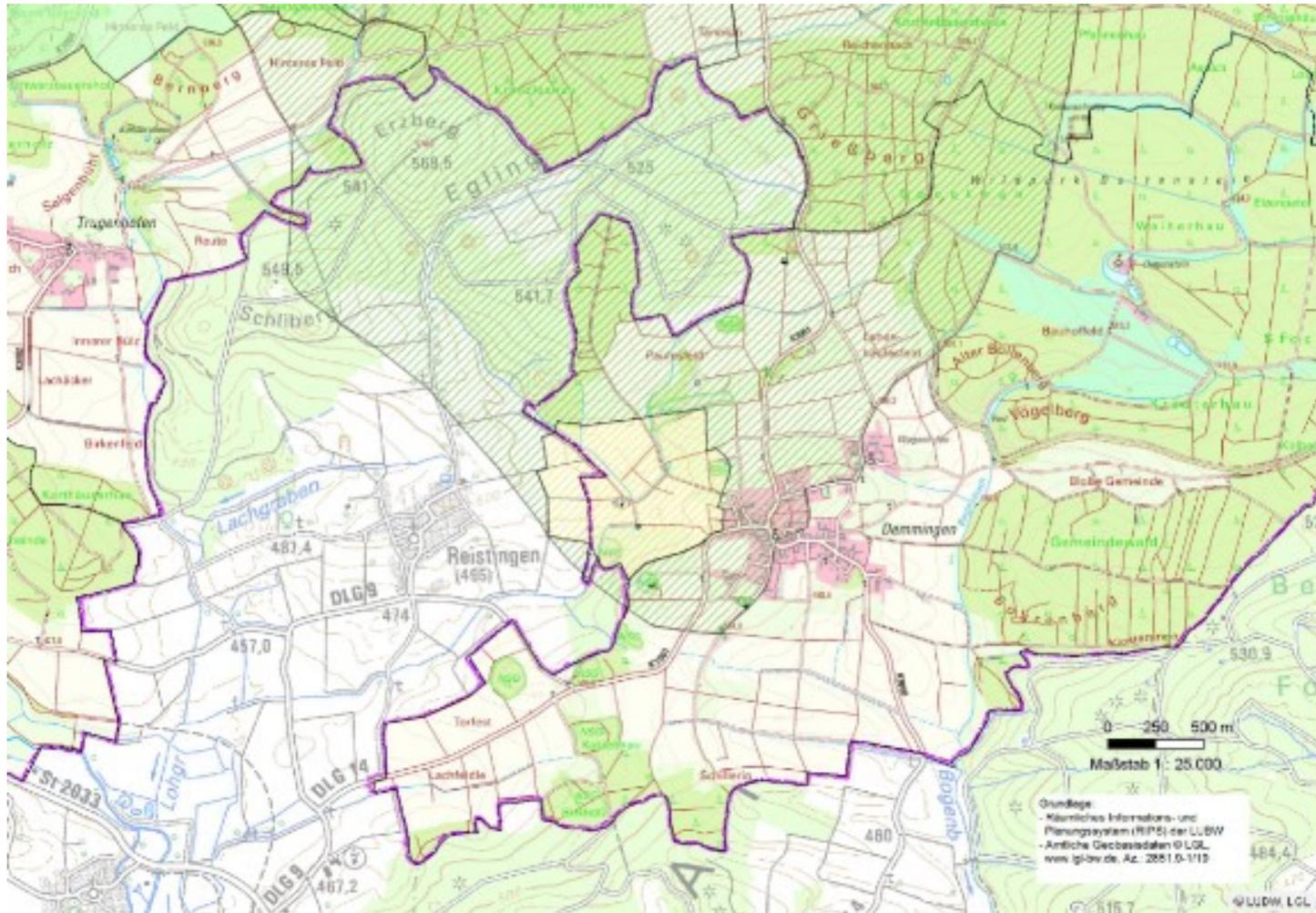


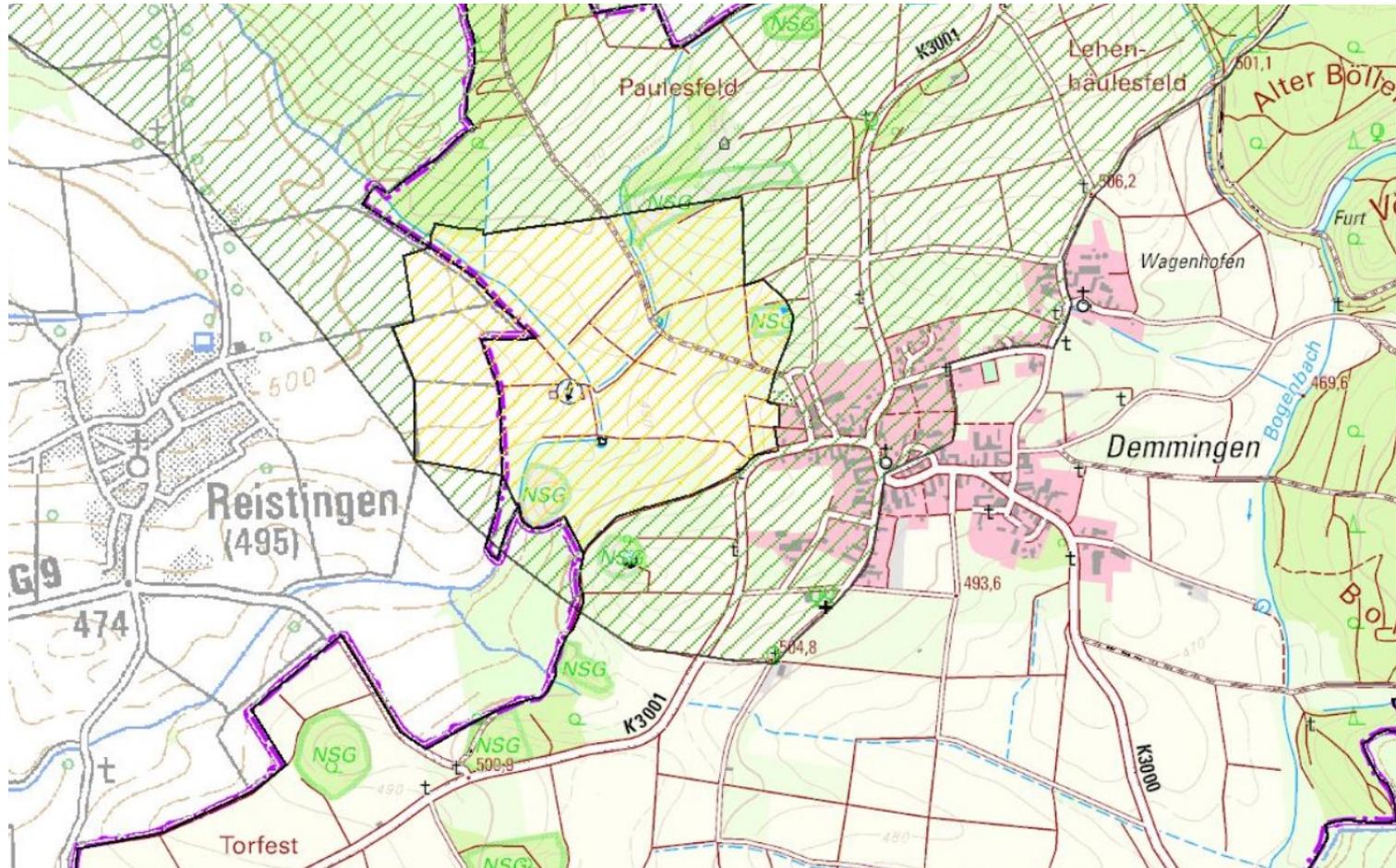
Problem: Entnahmerecht

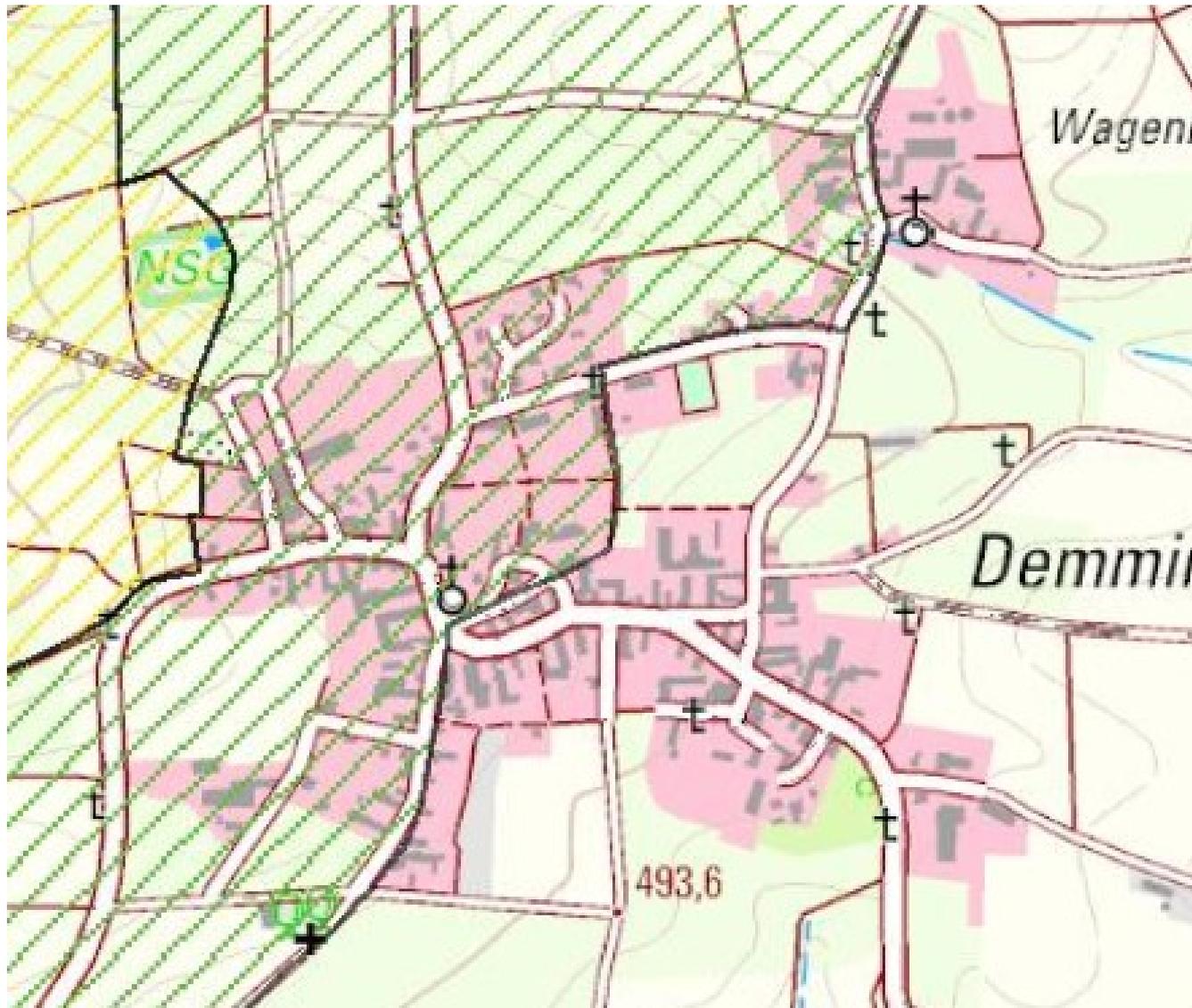
- Wasserentnahmerecht ist 2016 abgelaufen und wird derzeit geduldet
- Die Gemeinde Dischingen beantragt das Entnahmerecht neu
- Das LRA Heidenheim macht die Genehmigung davon abhängig, dass das bisher „nur“ fachtechnisch abgegrenzte Wasserschutzgebiet rechtskräftig festgesetzt wird
- Vorteil: Schutz des Wassers
- Nachteil: Schutzbestimmungen für die WSZ I,II,III sind einzuhalten, sowie ein hoher finanzieller Aufwand für die Abgrenzung













- Das Wasser aus dem Tiefbrunnen Demmingen weist auch ohne ein rechtskräftig ausgewiesenes Wasserschutzgebiet gute Werte aus



Parameter	Dimension	Grenzwert TrinkwV	TB Demmingen	Egawasserwerk
E. Coli	1/ 100ml	0	0	0
Enterokokken	1/ 100ml	0	0	0
Benzol	Mg/L	0,001	<0,00025	<0,00025
Bor	Mg/L	1	<0,01	0,01
Bromat	Mg/L	0,01	<0,0005	0,0036
Chrom, gesamt	Mg/L	0,05	<0,0005	<0,0005
Cyanid,gesamt	Mg/L	0,05	<0,002	<0,002
1,2-Dichlorethan	Mg/L	0,003	<0,0003	<0,0003
Fluorid	Mg/L	1,5	0,07	0,07
Nitrat	Mg/L	50	29,2	31



Parameter	Dimension	Grenzwert TrinkwV	TB Demmingen	Egauwasserwerk
2,6-Dichlorbenzamid	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Atrazin	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Bentazon	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Bromacil	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Chlortoluron	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Desethylatrazin	Mg/L	0,0001	0,00005	<0,00005
Desethylterbutylazin	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Desisopropylatrazin	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Dimethenamid	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Diuron	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005



Parameter	Dimension	Grenzwert TrinkwV	TB Demmingen	Egauwasserwerk
Ethidinuron	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Ethofumesat	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Flufenacet	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Flusilazol	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Hexazinon	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Isoproturon	Mg/L	0,0001	0,00005	<0,00005
Lenacil	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Metalaxyl	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Metazachlor	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Methabenzthiazuron	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005



Parameter	Dimension	Grenzwert TrinkwV	TB Demmingen	Egauwasserwerk
Metolachlor	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Propazin	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Simazin	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Terbutryn	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Terbutylazin	Mg/L	0,0001	<0,00002	<0,00005
Summe	Mg/L	0,0005	0,00005	<0,0001
Quecksilber	Mg/L	0,001	<0,00002	<0,00005
Selen	Mg/L	0,01	<0,00002	<0,001
Uran	Mg/L	0,01	<0,00002	<0,0005
Trichlorethen+ Tetrachlorethen	Mg/L	0,01	<0,0002	<0,0001



Parameter	Dimension	Grenzwert TrinkwV	TB Demmingen	Egauwasserwerk
Antimon	Mg/L	0,005	<0,001	<0,001
Arsen	Mg/L	0,01	<0,0005	<0,0005
Benzo(a)pyren	Mg/L	0,00001	<0,0000025	<0,0000025
Blei	Mg/L	0,01	<0,0005	<0,001
Cadmium	Mg/L	0,003	<0,0001	<0,0001
Kupfer	Mg/L	2	0,008	<0,001
Nickel	Mg/L	0,02	<0,001	<0,001
Nitrit	Mg/L	0,1/0,5	<0,01	<0,01
Chlorethen	Mg/L	0,0005	<0,00025	<0,0005
Trihalogenmethane	Mg/L	0,05	0,0028	<0,005



Parameter	Dimension	Grenzwert TrinkwV	TB Demmingen	Egauwasserwerk
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	Mg/L	0,0001	<0,00005	<0,0001
Aluminium	Mg/L	0,2	<0,005	<0,01
Ammonium	Mg/L	0,5	<0,01	<0,01
Chlorid	Mg/L	250	16,6	19,7
Clostridium perfringens	1/100 mL	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 mL	0	0	0
Eisen	Mg/L	0,2	<0,01	<0,01
Farbe, SAK-436	1/m	0,5	<0,02	<0,02
Geruch (als TON)	-	-	Chlorig	1
Geschmack	-	-	ohne	neutral



Parameter	Dimension	Grenzwert TrinkwV	TB Demmingen	Egauwasserwerk
Koloniezahl (22°)	1/mL	20/100	0	<1
Koloniezahl (36°)	1/mL	100	1	<1
Elekt. Leitfähigkeit bei 25°	µS/cm	2790	636	483
Mangan	Mg/L	0,05	<0,0025	<0,001
Natrium	Mg/L	200	5,1	6,2
TOC	Mg/L	-	0,5	0,5
Sulfat	Mg/L	250	17,3	13
Trübung	FNU	1	0,04	0,03
pH-Wert/ ...°C	-	6,5-9,5	7,37/7,9	7,57/9,6
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /...°C	mmol/L	-	5,59/19,8	3,6



Parameter	Dimension	Grenzwert TrinkwV	TB Demmingen	Egauwasserwerk
Kalium	Mg/L	-	2,1	1,3
Magnesium	Mg/L	-	15	8,8
Calcium	Mg/L	-	106	76
Calitlöse-/ Calcitabscheidekapazität	Mg/L	5/10	-19,6	-5,9
Carbonhärte	Grad dH	-	15,7	10,1
Gesamthärte	Grad dH	-	18,3 (hart)	12,8 (mittel)



Zusammenfassung aus der Gegenüberstellung

- Das Demminger Wasser ist im Vergleich zum Wasser aus dem Egauwasserwerk härter, kalkhaltiger und wird in größeren Abständen überwacht. Allerdings entspricht es, genauso wie das Wasser des Egauwasserwerks der Trinkwasserverordnung.



weitere Vorgehensweise:

Aufgrund der Resonanzen in der Bürgerversammlung und auch danach sollte die angedachte Bürgerbefragung in Betracht gezogen werden um dem Ortschaftsrat und dem Gemeinderat eine Rückmeldung aus der Bevölkerung zu geben. Die Varianten, die in der Bürgerbefragung abgefragt werden sollen wurden bereits in der Bürgerversammlung vorgestellt. Es werden alle Einwohner, die über 16 Jahre sind und in Demmingen, Eglingen oder Dunstelkingen wohnen, befragt. Die Auswertung erfolgt nach Ortsteilen.



Bei allen Varianten wird der Brunnen saniert und das Entnahmerecht neu beantragt

Variante	Sachverhalt
1	Der Tiefbrunnen Demmingen wird weiterhin als Trinkwasserversorgung weiterbetrieben und ein Wasserschutzgebiet rechtskräftig festgesetzt
2	Die Trinkwasserversorgung wird an den Zweckverband Landeswasserversorgung angeschlossen. Der Tiefbrunnen als leitungsgebundene Notwasserversorgung weiterbetrieben und ein Wasserschutzgebiet rechtskräftig festgesetzt.
3	Die Trinkwasserversorgung wird an den Zweckverband Landeswasserversorgung angeschlossen. Der Tiefbrunnen als leistungsgebundene Notwasserversorgung weiterbetrieben und zunächst kein Wasserschutzgebiet festgesetzt. Das Wasser aus dem Tiefbrunnen wird regelmäßig beprobt (zweimal jährlich). Sollte sich bei den Beprobungen ergeben, dass sich die Wasserqualität nachhaltig verschlechtert, wird die Ausweisung eines Wasserschutzgebietes vom Gemeinderat erneut geprüft.



Bürgerbefragungsbogen



1. Tiefbrunnen Demmingen

- Ablauf
- 20.11 Gemeinderatsitzung- Entscheidung über Bürgerbefragung
- 22.11 Befragungsbögen verschicken
- Bis 06.12 Stimmabgabe möglich
- KW 50 Auswertung
- 18.12 Bekanntgabe des Ergebnisses im Gemeinderat
- 20.12 Bekanntgabe des Ergebnisses im Nachrichtenblatt
- 02.01 Bekanntgabe des Ergebnisses im Ortschaftsrat Demmingen
- 03.01 Entscheidung im Gemeinderat
- 10.01 Veröffentlichung der Entscheidung im Nachrichtenblatt