

TB in Deutschland

"Troll'sche Karte": Ausschnitt aus "Karte der Rieselwiesen in Mitteleuropa" (C. Troll, 1937)

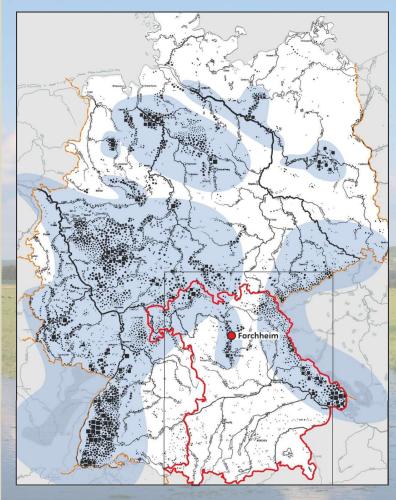
Fläche Wässerwiesen (1937)

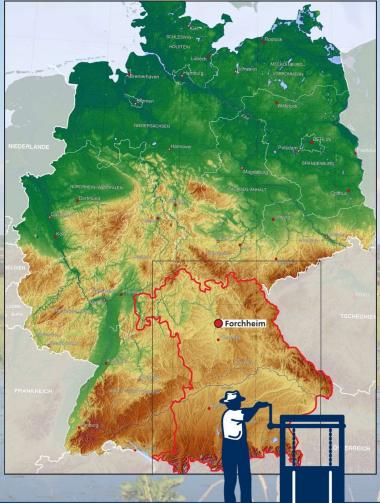
• Deutsches Reich: ca. 280.000 ha

• **Bayern** und **Baden:** > 65.000 ha

Rezente regionale Schwerpunkte:

- Pfalz "Queichwiesen"
- Baden-Württemberg "Elzwiesen"
- Bayern Rednitz/Regnitz/Wiesent







TB in Bayern

Fränkisches Keuper-Lias-Land

- **Nordteil:** Vorland der nördlichen Frankenalb
- Südteil: Mittelfränkisches Becken

Jahresniederschläge im langjährigen Mittel (1991-2020):

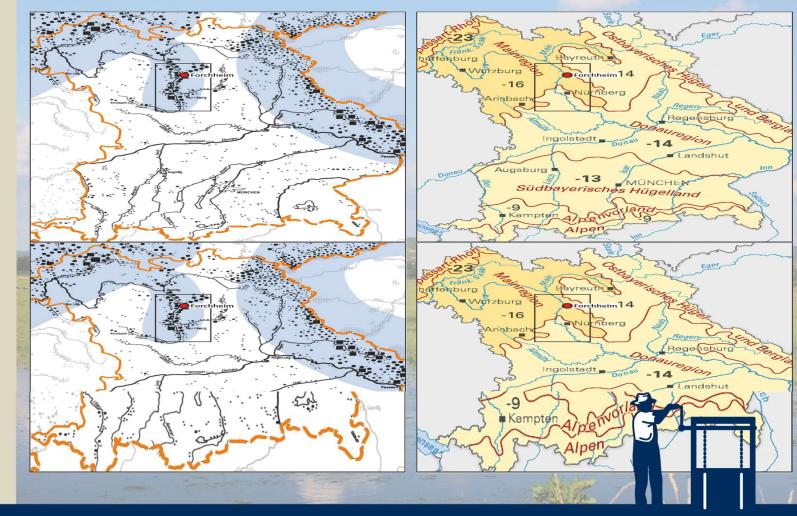
- Alpenvorland: 1500 bis > 2000 mm
- Franken: ca. 600 mm
- größtes zusammenhängendes Trockengebiet Bayerns

Prognose des Bayer. LfU für Nord-Franken/Mainregion bis 2085:

Abnahme Sommerniederschläge:

-16% (-12% bis -31%)

(ohne Klimaschutzmaßnahmen)



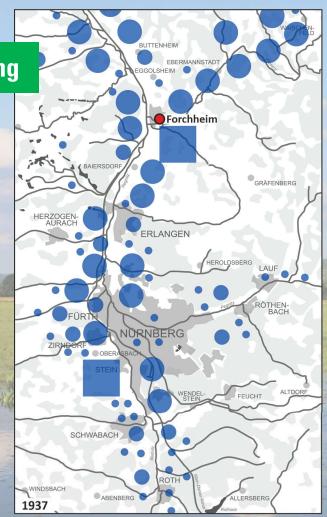


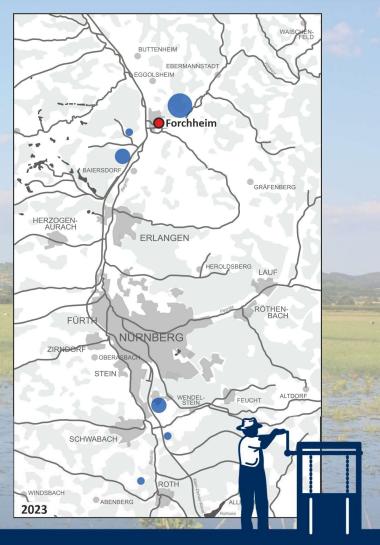
TB in Franken - Entwicklung

Rückgang der TB ab Mitte 20. Jh.

TB gilt als **nicht mehr zeitgemäß**:

- Verfügbarkeit von Kunstdünger
- Hindernis für Mechanisierung/ Technisierung
- Strukturwandel (weniger Vollerwerbsbetriebe)
- Umbruch Grünland zu Ackerland
- Flächenverbrauch zu Lasten von Wiesen und Weiden
- → TB ist unrentabel







TB in Franken — **Geschichte**

Mittelalterliche Belege aus der Region Mittel-/Oberfranken:

- Nürnberg
 Ersterwähnung 1421
 Reichelsdorfer Wässerbrief 1547
- Pretzfeld
 Wässerungsbrief, die Pfarrwiese im
 "Ala" betreffend 1437
- Regnitz
 Erste Erwähnung von Wasserrädern
 1413





TB in Franken – heute

ca. **2000 ha** Wässerkulissen entlang von Rednitz, Regnitz und Wiesent

Städte Nürnberg und Schwabach

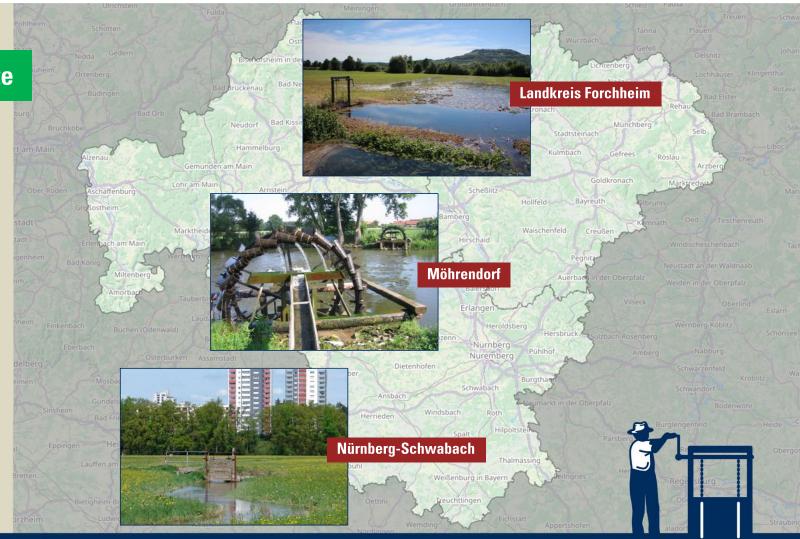
- 6 aktive Genossenschaften
- ca. 200 ha bewässerte Flächen
- Regnitztal-Projekt (UwA Nürnberg)

Gemeinde Möhrendorf

- Erhalt von 10 Wasserschöpfrädern
- Wasserradgemeinschaft Möhrendorf
- Interessenvertretung der Wasserradbetreiber
- ehrenamtlich tätiger Verein

Landkreis Forchheim

- 12 aktive Genossenschaften
- ca. 340 ha bewässerte Flächen
- seit 2017: Wässerwiesen-Projekt





Wässerwiesen-Projekt

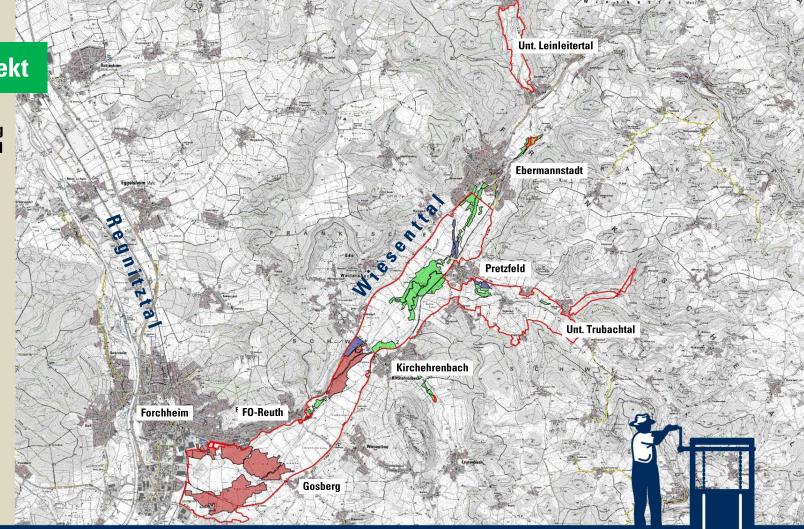
Erhalt der traditionellen Bewässerung im Wiesenttal im Forchheimer Land

Projektziele

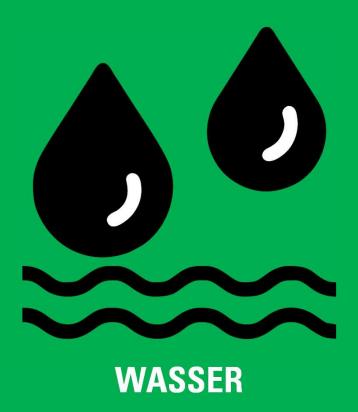
- Erhalt der traditionellen Wiesenbewässerung
- Sicherung Ökosystemleistungen
- Erhalt und Optimierung Lebensräume
- Öffentlichkeitsarbeit/Inwertsetzung

Projektgebiet

- Landkreis Forchheim
- Unteres Wiesenttal und Seitentäler
- · ca. 1.900 ha Gesamtfläche
- 240 ha aktiv bewässerte Wiesenflächen
- 140 ha ruhende Wässerungen





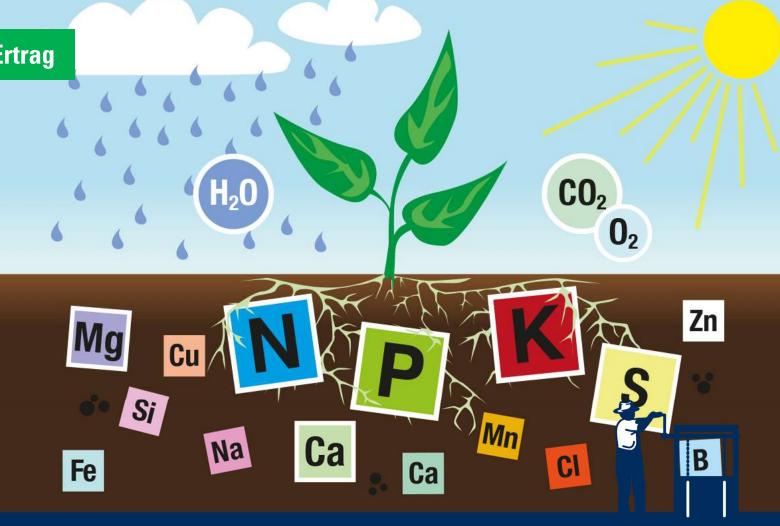




WASSER Bodengüte/Ertrag

Wassermangel bedeutet:

- niedrige Transportrate der Nährstoffe zu den Pflanzenwurzeln
- gehemmte Nährstoffmineralisation im Grünlandboden infolge geringer mikrobieller Aktivität
- schlechtes Pflanzenwachstum und somit geringer Futterertrag.





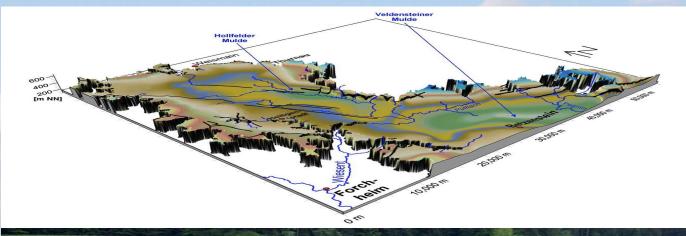
WASSER Verfügbarkeit

Situation allgemein

- Abnehmende Niederschlagsmenge
- Defizitäre Grundwasserneubildung
- Nachhaltige Grundwasserentnahme

Situation Wiesent

- Hydrogeologische Besonderheit
- Karst, tektonische Senke
- "Hollfelder Mulde"
- Niederschläge ⇒ Wasserspeicher
- speist Karstquellen u.a. der Wiesent
- Neubildung > Entnahmemenge
- 70 m Tiefe ⇒ Toleranz bei Pegelabnahme





WASSER Recht

Wasserrechtliche Situation

- Entwicklung seit dem Mittelalter
- bis ins 19. Jh. Gewohnheitsrecht
- 1852/1907: Wassergesetz in Bayern
- Dt. Reich: WR ist Ländersache
- 1960: WHG + Landeswassergesetze

Altrecht

- Gewässernutzung, die bei Inkrafttreten des WHG in zulässiger Weise ausgeübt wurde
- WHG ⇒ Fortbestand der Altrechte
- kann widerrufen oder heutigen wasserwirtschaftlichen Erfordernissen angepasst werden



Wässerung Kirchehrenbach

Sehr geehrte Damen und Herren

Vollzug der Wassergesetze (WHG, BayWG);

Landratsamt **Forchheim**

Umweltschutz, Abfallrecht, Wasserrecht

Unser Zeichen:

Landratsamt

Lorenz Leisgang, 1. Vorstand 8551 Reuth über Forchheim Nr. 61 An das

Landratsamt

8550 Forchheim Ofr.

Trettenlach-Bewässerungsgenossenschaft

, den 25.3.1965

Landratsamt

26 3. 85 8-9 Chr

Anmeldung von Wasserrechten gemäß §16 Abs.2 des Gesetzes zur Ordnung des Wasserhaushaltes.

In Vollzug Ihrer Aufforderung im Amtsblatt ffür den Landkreis In Voltzug Inter Autforderung im Amtsolatt jur den *andar und die Kreisfreie Stadt Forchheim vom 17. Januar 1964,Nr. Seite 12, melden wir hiermit das seit dem 18. Jahrhundert ausgeübte Recht zur Bewässerung der Trettenlach-Wiesen zur Eintragung in das beim Landratsamt Forchheim anzulegende Wasserbuch an.

Ebermannstadt Ofr Eing 26.FEB. 1965 "Anmeldung alter Rechte u. alter Befugniseenach § 16, Abs. 2, des Wasserhaushaltsgesetzes".

Unter begug obigen betreffs, und deren Bekanntmachung im Bayer. Staatsanzeiger Nr. 51/52, vom 20.12.1963, hat das Bayer. Staatsministerium des Innern. eine öffentliche Aufforderung bekannt gemacht. Die Jnhaber alter Rechte und alter Befugnisse, zur Benutzung von Gewässern, stellen hiermit

Wasserrechtliche Gestattung für die Wässerungsgenossenschaft Schäffert-A

Sie beantragten mit Schreiben vom 03.05.2010 eine Bestätigung für das Bewässern wirtschaftlicher Flächen der Mitglieder der oben genannten Wässerungsgenossensch

Hiermit bestätigen wir, dass für die Wässerungsgenossenschaft Schäffert-Ä Wässerung ein Altrecht vorliegt.

Lt. Mitteilung des Amtsblattes des Landratsantes Ebermannstadt Mr. 4, v. 28.2.1964, lt. dieser Aufforderung. lt. 5 16 Abs. 2, des Wasserhaushalt-Wasserhaushaltsgesetz, die Aufforderung vom 27.Juli 1957, (BGB1) J S 1110; berichtigt S 1386;, und dessen Verfassung, des Gesetzes vom 19.10.1959, Wassergesetzes Bayr. WG .- vom 26.7.1962 (GVB1), in der Verfassung des Gesetzes, vom 26.10.1962. (GVB1 S 276) stellen hiermit Antrag, daß sie ihre alten Rechte, und alte Befugnisse, nach § 16 Abs.2, des Wasserhaushaltsgesetzes, weiterin eingetragen

Öffentlich-rechtliche Verhältnisse Genekkigungsbedingungen Bedingungen wasserwirt schaftlicher Matur Sonstige Bedingungen Vernässungsschäden die Die bauliche Unter-

auftreten, sind von der ternehmerin. Durch Unternehmerin zu beder Wiesenbewässerung durch die Neuwiesen Be- und Entwässerungsgenossenschaft kann die Stauhöhe auf die für die Genossenschaft zuständige Stauhöhe von 293.734 N.N. erhöht werden.

im Staubereich infolge haltung der Stauan-Hebung der Grundwassers lage obliegt der Undie Übernahme der heben. Bei Durchführung alten Stauanlage der der Wiesenbewässerung Beuwiesen Be- und Entwässerungsgenossenschaft muß die benötigte Wassermenge von 150 1/s kostenlos bei Bewässerung zur Verfügung gestellt werden.

Botre: Senus senschaftliche Bewässerungeslage Buckenbofen; bler: Ausleitung von Bassar mes der Regnitz.

I. Beschluß

socchaft "Genossanschaftliche Bowizserungsenlage 1" in Buckenhofen wird die Erlaubnie zur Wasserans der Segnits nach Madgabe der vorgelegten. sausst Bestorg entworfenen Beschreibung sast 6.7.1917 mit den Brednsungen und Berichtigungen 74 unter folganden bedingungen erteilt:

Brisubnic int State widerruflich;

Möchetfördersebge der Funpe darf 0.5 obs/sec. it (bersteisen:

anfeuchtende Bestessrung derf nur 6 mal im Jahre je ? Tagen und die düngende Bewässerung, soweit bei sitterwesser stattfindet, nur ? mai is Johre lgen. Für die zuf die Penete Juli/August treffende isserung sind die Zeitebetände ao zu besonnen, dan chen der Besidigung der Vorsungehenden Bewässerung den beginn der nochfolgenden Bevässerung nindestens lage fallen;

Fogelständen unter + 28 cm Ferelstand bei der lbembriche bei Fettstadt ist die susseretheime die Zeit von benstag kittag 12 Uhr bis montag 1 4 Uhr zu beschrünken, webei Tage ver und nach

> Landratsamt Forchheim

Landratsamt Forchheim, 91299 Forchhein

(REIS IHEIM

Unser Zeich Datum:

Vollzug der Wassergesetze (WHG, BayWG); Wiesenbewässerungsgenossenschaften Köcheggen, Trettlach und Steinbühl;

Sehr geehrte Damen und Herren,

auf Ihr Schreiben vom 16.01.2016 können wir Ihnen Folgendes mitteilen

Bei den Wiesenbewässerungsgenossen handelt es sich im Körperschaften des Wasserverbandsgesetzes (WVG), die vo nach § 4 Abs. 1 Nr. 4 WVG i.V.m. Art. Wasserverbandsgesetzes (BayAGWVG) Die Vorlage einer Kopie der aktuell

möglich, da das Recht zur Wiesenbew Altrecht gründet, welches sich aus dem Bayerischen Wassergesetzes (BayWG) in

Trettlach und Steinbühl hts gemäß § 1 Abs. 1 des für die G enschafte ergibt, vg

WÄSSERWIESEN = PROJEKT Landkreis Forchheim

WASSER Zustand/Schutz

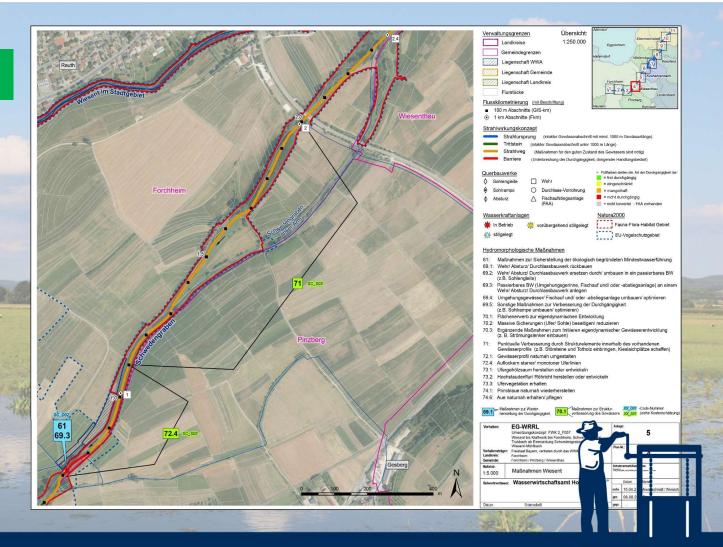
EG-WRRL

- verpflichtet die Mitgliedstaaten grundsätzlich, auf einen guten Zustand ihrer Oberflächengewässer hinzuwirken (bis spätestens 2027)
- alte Wasserrechte müssen Mindestwasserführung und Durchgängigkeit gewährleisten

Umsetzungkonzept des WWA

Verbesserung der Gewässerstruktur

- Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses
- Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit
- Maßnahmen zur Habitatverbesserung
- Maßnahmen zur Auenentwicklung



WASSER Entnahme

aus Wiesent (überwiegend)

- Auslasswehre
- manuelle Betätigung
- Besonderheit: Nadelwehr
- Entnahmemengen dokumentiert in Wasserbüchern bei uWB

aus Regnitz (WBV Hausen)

- mittels elektrischer Pumpen
- Ersatz für Wasserschöpfräder
- Unterhalt u. Energie trägt WSA















INSTANDHALTUNG & ERNEUERUNG



Instandhaltung

Grabenpflege

Finanzierung/Förderung über LNPR (Landschaftspflege- und Naturparkrichtlinien):

- Übernahme von Fremdkosten
- Bezahlung geleisteter Arbeitsstunden

Maßnahmen

- Gräben mähen, Mähgut abfahren
- Gräben baggern, Aushub abfahren
- Rohrdurchführungen spülen

Leistungen:

- 2019/20: ca. 27.000 €
- 2020/21: ca. 22.000 €
- 2021/22: ca. 56.000 €
- insgesamt > 22.000 m gepflegt











Instandhaltung

Kleinere Ersatz- und Reparaturmaßnahmen

Rutschsichere Stege "Reuther Zweng"





Neue Nadeln (oben) und Schützentafeln (unten) "Mühl- und Auerbergwiesen"





Fischschutzgitter "Gosberger Zweng"



Neue Schützentafeln und Reparatur der Führungsschienen "Neuwiesen"



Instandsetzung vorhandener Anlagen in vielen Fällen nicht wirtschaftlich



Auslasswehr Wiesent "Untere Trettlach"





Hasenwehr "Gosberger Zweng"

Auslasswehr Schwedengraben "Gosberger Zweng"



- Beschaffung von
 Armaturen
- Vollständiger Rückbau
- Erneuerung der Fundamente













Vollständige Erneuerung funktionsrelevanter Anlagen



Auslasswehr Wiesent "Untere Trettlach"

vorher





Hasenwehr "Gosberger Zweng"

Auslasswehr Schwedengraben "Gosberger Zweng"



Kompletterneuerung von 14 Stauanlagen



Mühl- und Auerbergwiesen



Trettlach Reuth



Gosberger Zweng



Gosberger Zweng





Mühl- und Auerbergwiesen



Untere Trettlach



Gosberger Zweng



Gosberger Zweng



Trettlach Reuth



Trettlach Reuth



Steinbühl



Untere Trettlach

Mühl- und Auerbergwiesen



FINANZIERUNG/FÖRDERUNG



Kosten/Nutzen

Investive Ausgaben aus Projektmitteln:

| Maßnahme | Kostensummen |
|------------------------------------|--------------|
| Aufwandsentschädigung Wässern | 6.972 € |
| Kleinere Erhaltungsmaßnahmen | 21.441 € |
| Kompletterneuerung von Stauanlagen | 364.824 € |
| Fachplanungen | 14.980 € |
| GESAMTKOSTEN | 408.218 € |

Die umgesetzten Maßnahmen bewirkten eine mittel- bis langfristige Sicherung der Funktionsfähigkeit der Wässerungseinrichtungen

| Genossenschaft | Fläche [ha] |
|---|-------------|
| Gosberger Zweng (Hofäcker) | 13,7 |
| Gosberger Zweng (Ofenmauer + Sigritzau) | 89,9 |
| Reuther Zweng | 47,2 |
| Reutherweg | 2,1 |
| Steinbühl | 2,6 |
| Köcheggen | 7,0 |
| Untere Trettlach | 4,7 |
| Trettlach Reuth | 28,5 |
| Mühl- und Auerbergwiesen | 18,1 |
| Schäffert-Äulein | 27,4 |
| Neuwiesen | 2,5 |
| SUMME | 243,7 |



