boden:ständig im Landkreis Kelheim

Mühlhausen

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

seit 2015

2018

2016

2015

boden:ständig
Erosion vermeiden – Bäche verbessern

Die Situation ist bekannt … Erosion

Bild
31.05.2016

© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

boden:ständig
Erosion vermeiden – Bäche verbessern

Die Situation ist bekannt … Sedimentation

Bild
31.05.2016

© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

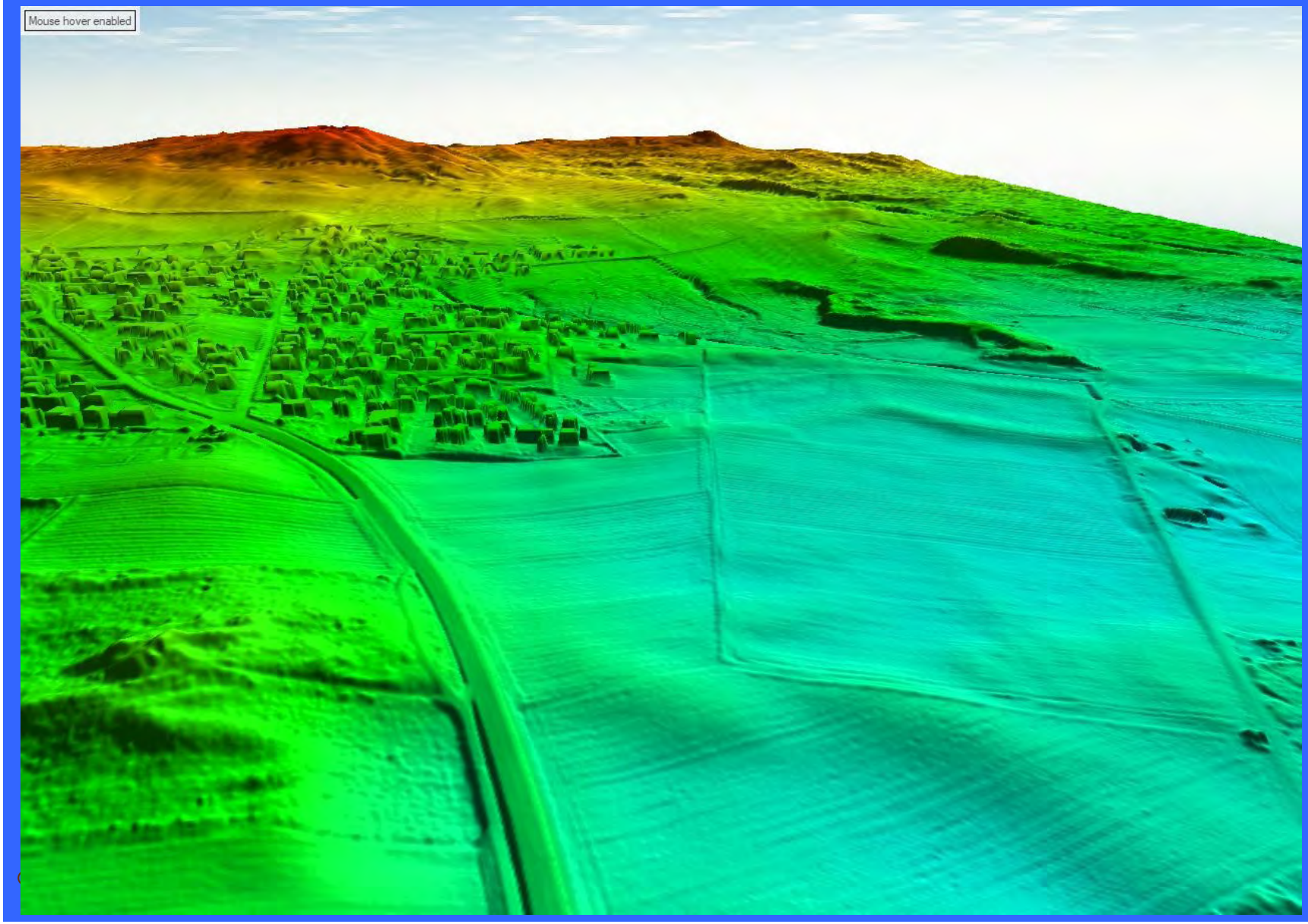
Die Situation ist bekannt … Oberflächenabfluss

Starkregen am 27.07.2014

© Landschaftspflegeverband Kelheim VöF e.V.

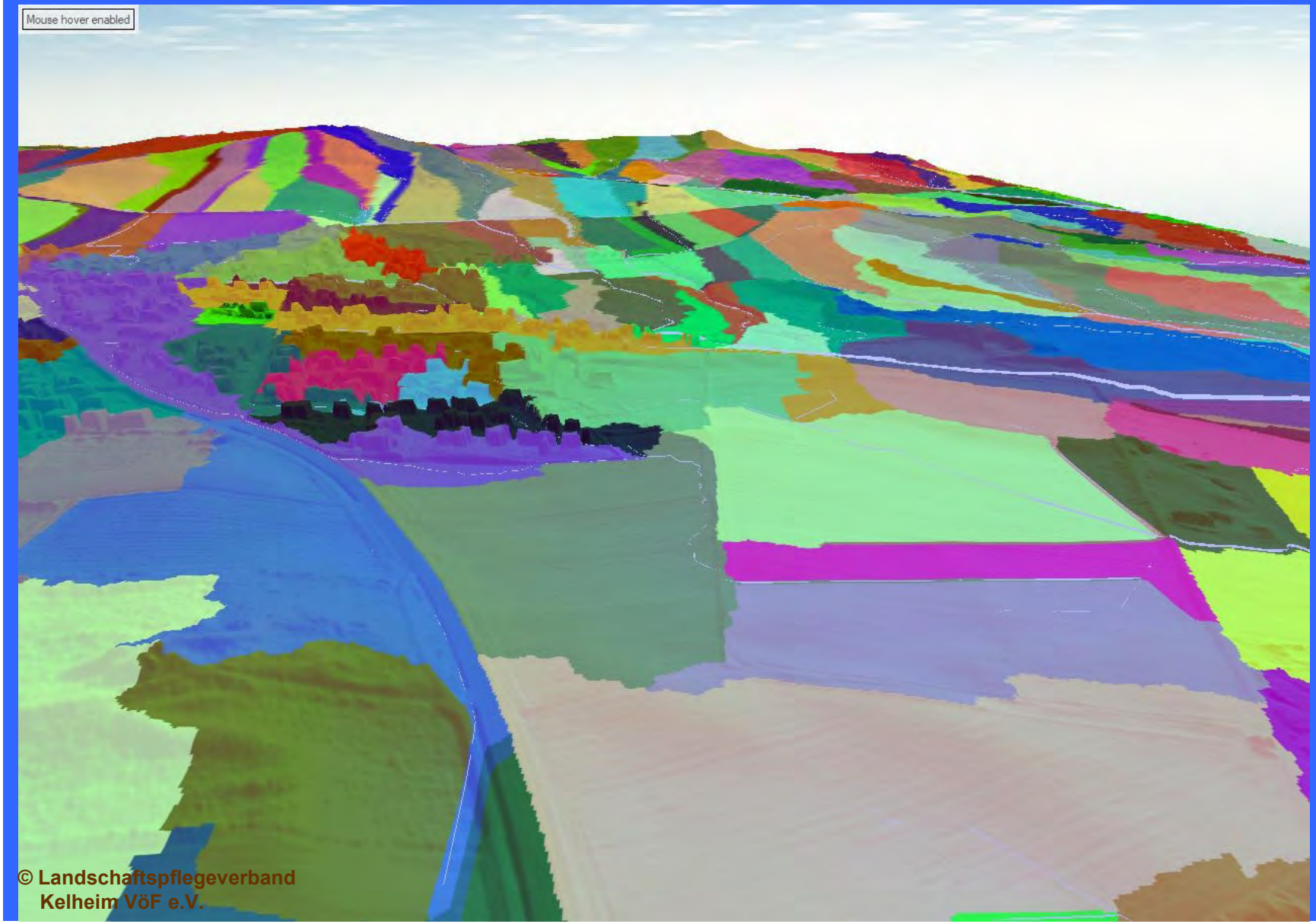
Relief: die Grundlage

in Mühlhausen



Relief mit Wassereinzugsgebieten

in Mühlhausen



© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

boden:ständig
Erosion vermeiden – Bäche verbessern

Relief mit Luftbild und Abflusswegen

in Mühlhausen

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

© Kelheim VöF e.V.

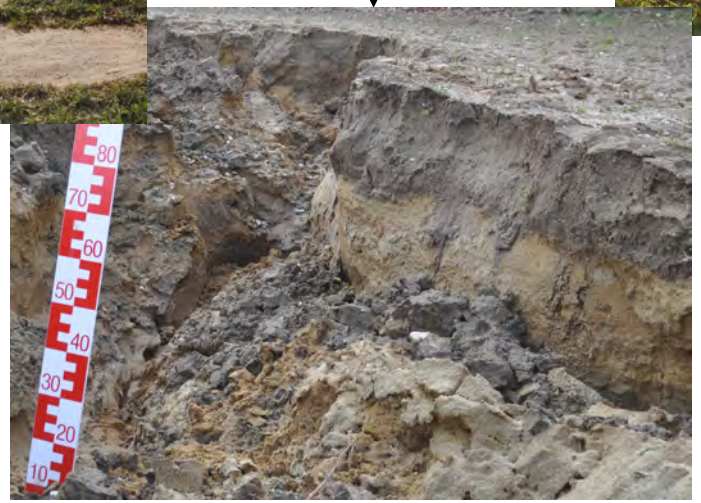
boden:ständig
Erosion vermeiden – Bäche verbessern

Ergebnis: Einzugsgebiete und Abflusswege

in Mühlhausen

Vorrang pflanzenbaulicher Maßnahmen

?



© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

boden:ständig
in Mühlhausen

Vorrang pflanzenbaulicher Maßnahmen:

- **Einiges ist passiert,**
- **z.T. mit Druck von außen,**
- **z.T. ist noch Luft nach oben**

© Landschaftspflegeverband Kelheim VöF e.V.

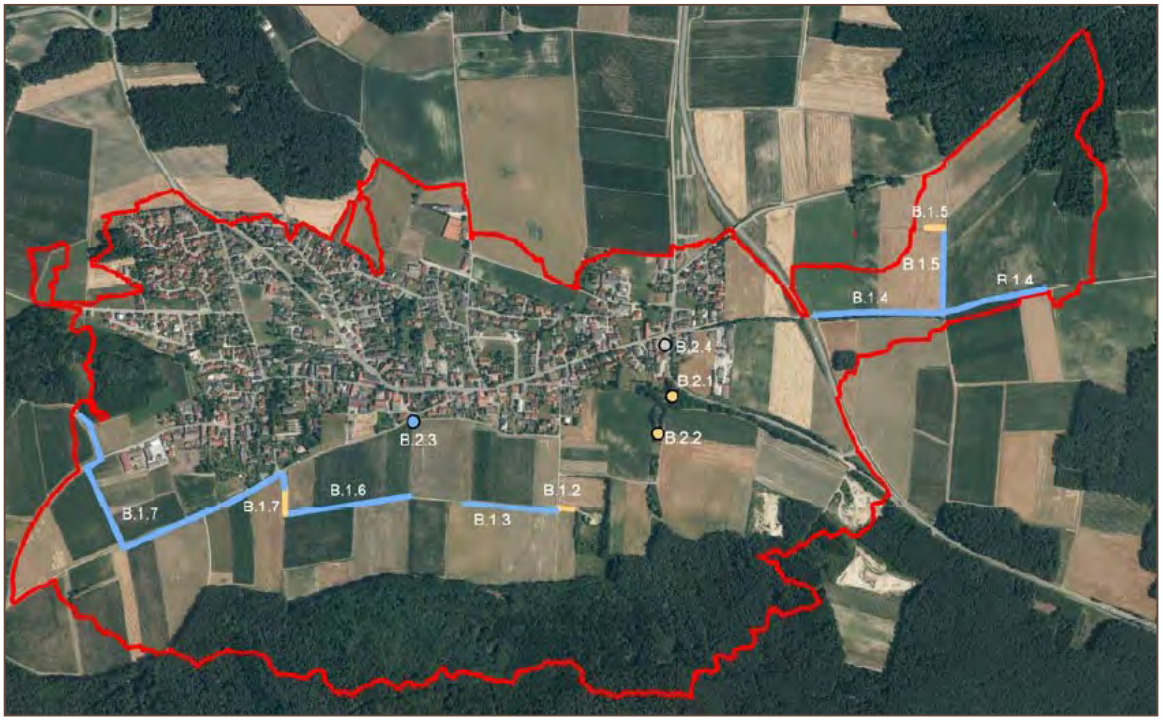
VöF Landschaftspflegeverband Kelheim e.V.

Empfehlungen: Bauliche Maßnahmen als Auffangpositionen

Grundsätze:

- Lösungen nah am Entstehungsort

- Abflussscheitel abschwächen: ortsfern ist wichtiger als ortsnah



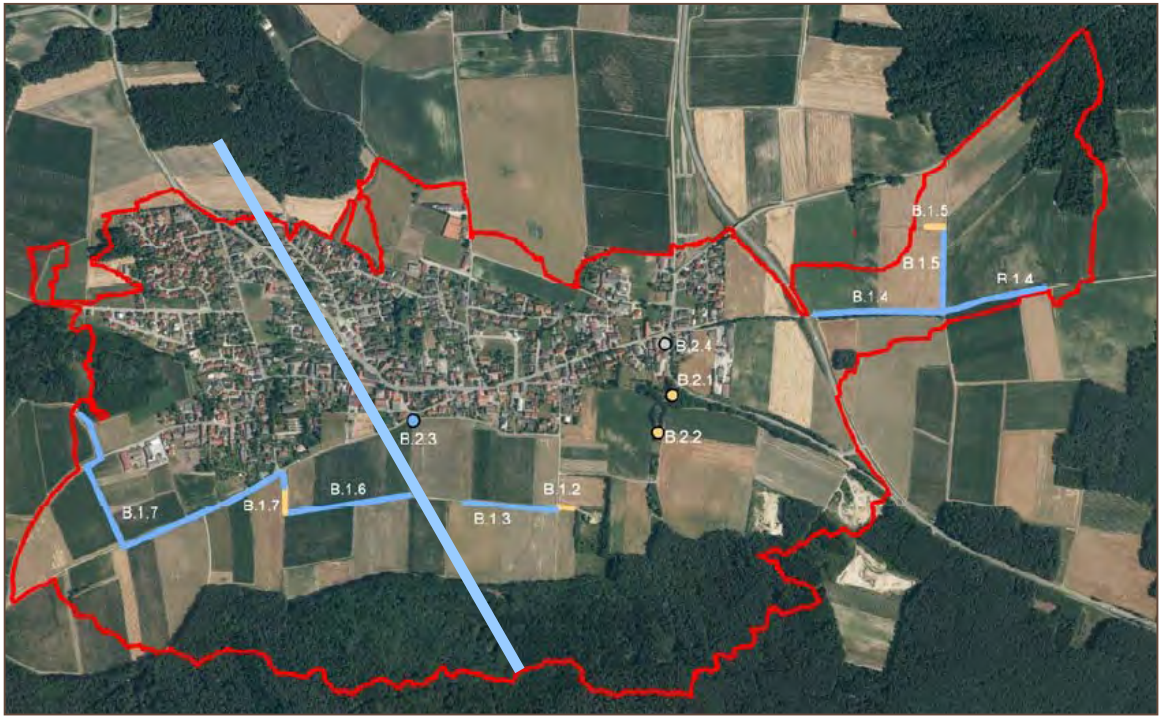
© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

VöF
Landschaftspflegeverband Kelheim e.V.

Bauliche Maßnahmen als Auffangpositionen

- Wasser wird gebremst und teilweise zurück gehalten, aber:

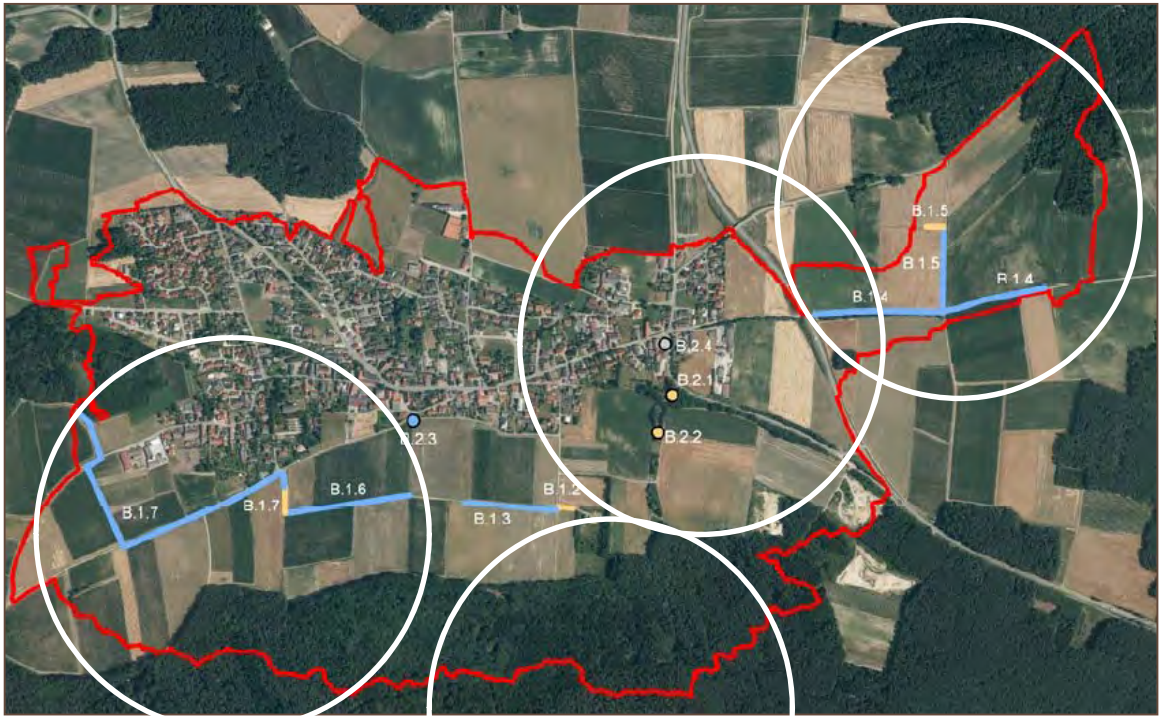
- die Entwässerung wird nicht grundsätzlich verändert.



© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

Bauliche Maßnahmen als Auffangpositionen

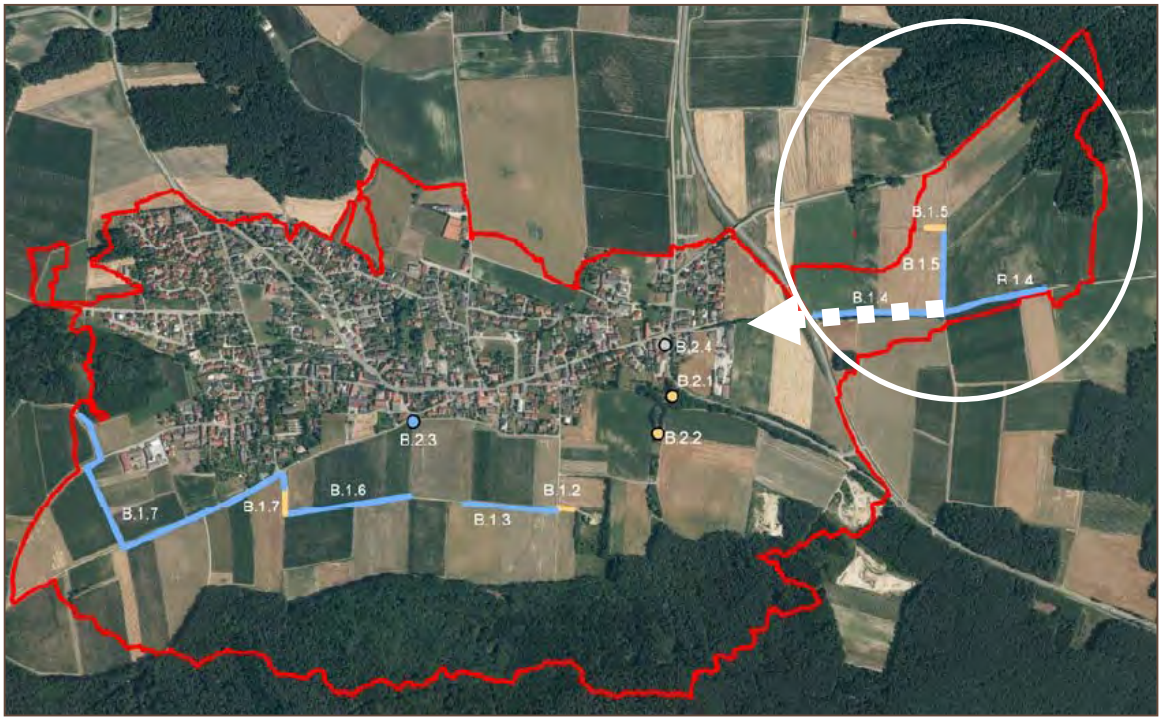


© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

Empfehlung: Teileinzugsgebiet östlich B299

- Einzugsgebiet 32 ha



© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

boden:ständig
in Mühlhausen

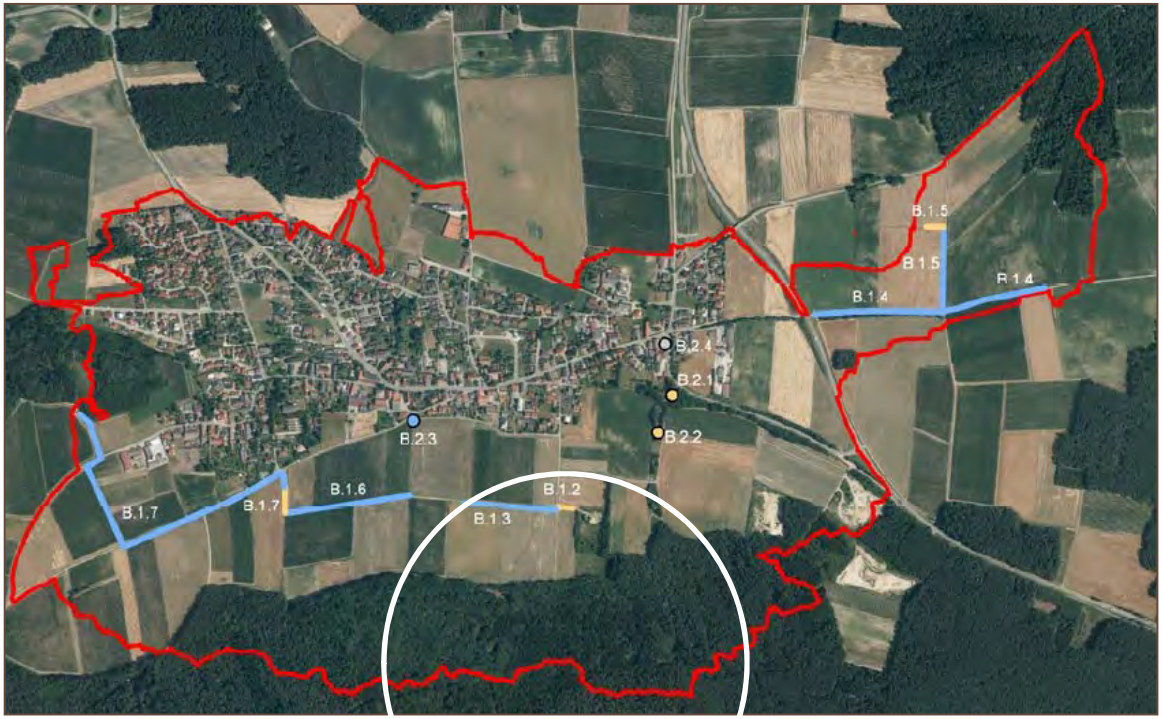
2019 Bau Rückhaltebecken Kreuth mit Zulaufmulden

© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

Empfehlung: Teileinzugsgebiet alte Sandgrube

- Einzugsgebiet 41 ha

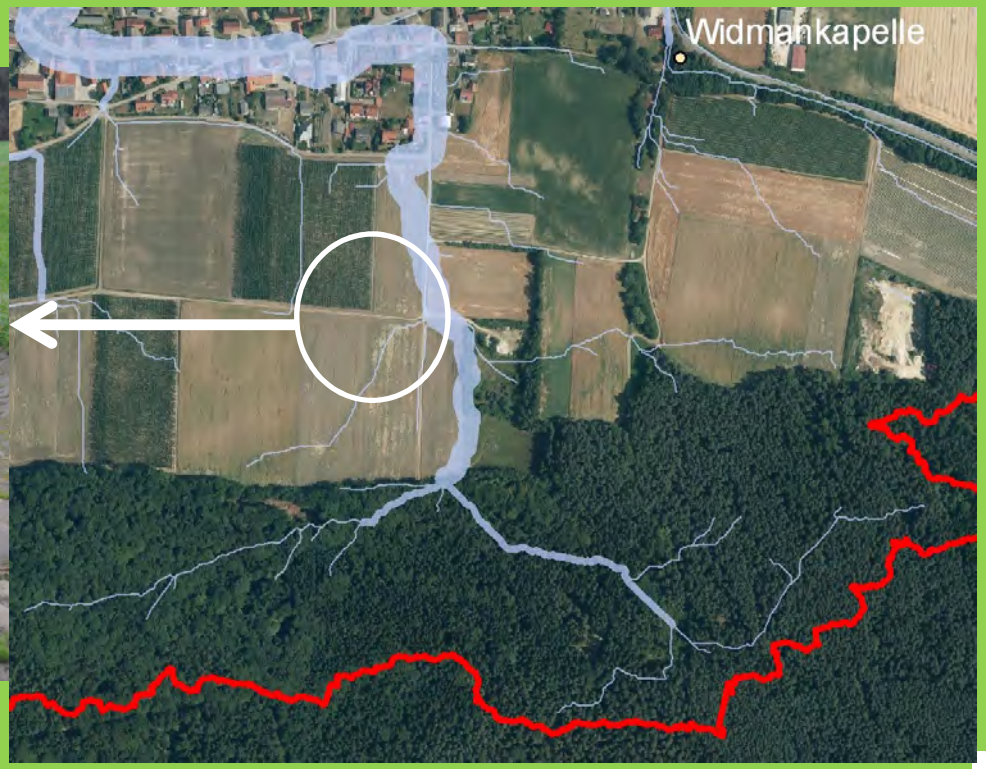


© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

boden:ständig
in Mühlhausen

2017 Bau Abfluss- und Sickermulden

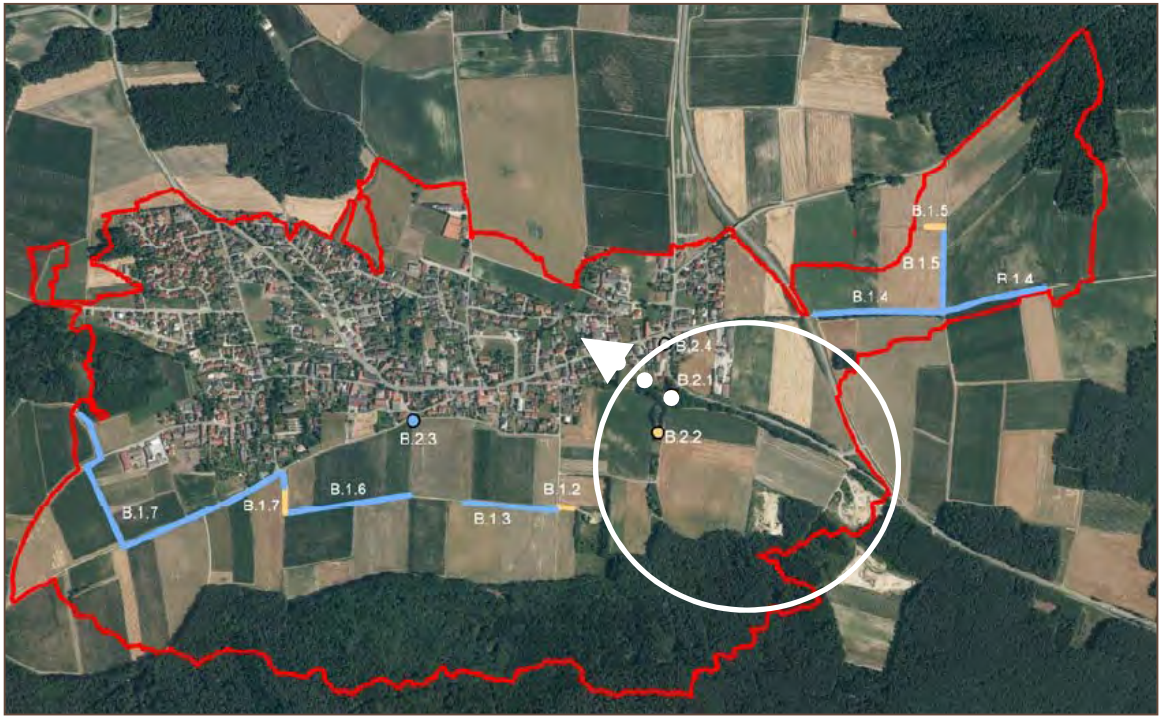


© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

Empfehlung: Teileinzugsgebiet Alte Bundesstraße

- Einzugsgebiet 14 ha

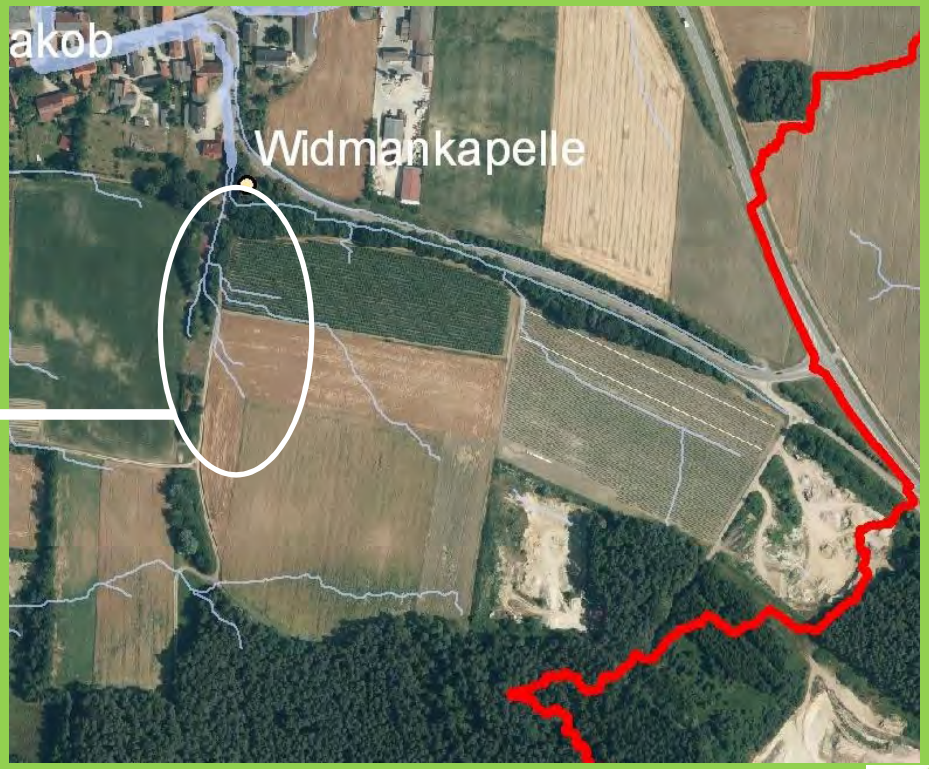


© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

boden:ständig
in Mühlhausen

2017 Bau Rückhaltebecken und Zulaufsystem

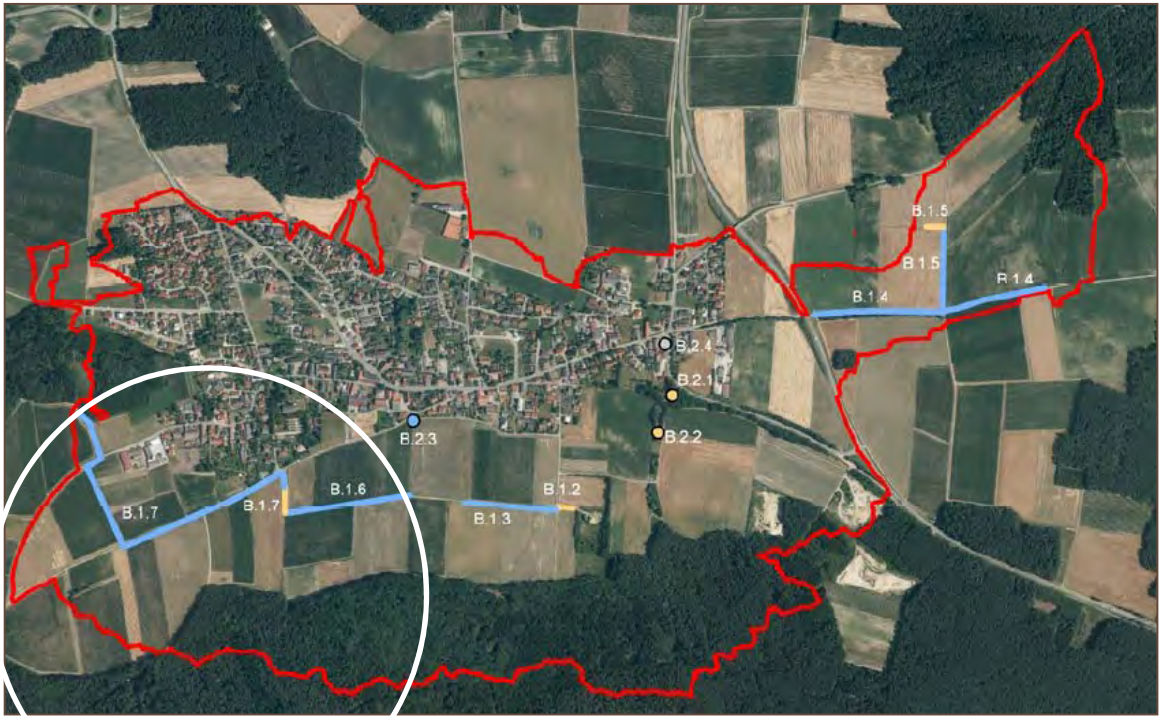


© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

Empfehlung: Teileinzugsgebiet West

- Einzugsgebiet 38 ha

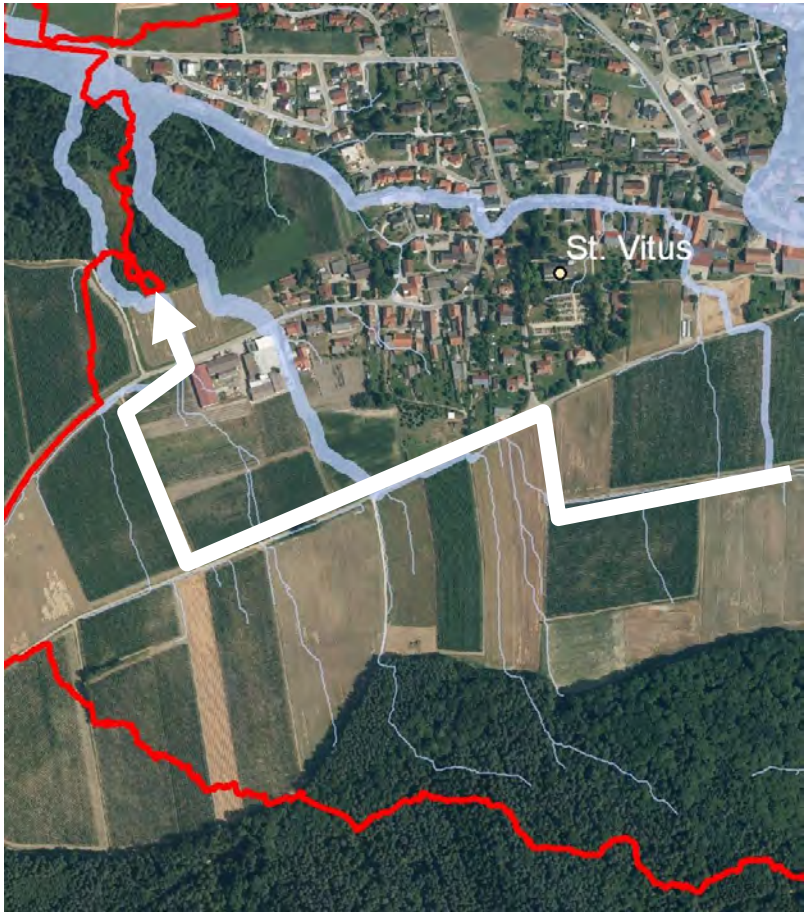


© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

Empfehlung: Teileinzugsgebiet West

- Einzugsgebiet 38 ha
- Prinzip: Wasser am Ort vorbei langsam ableiten



© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

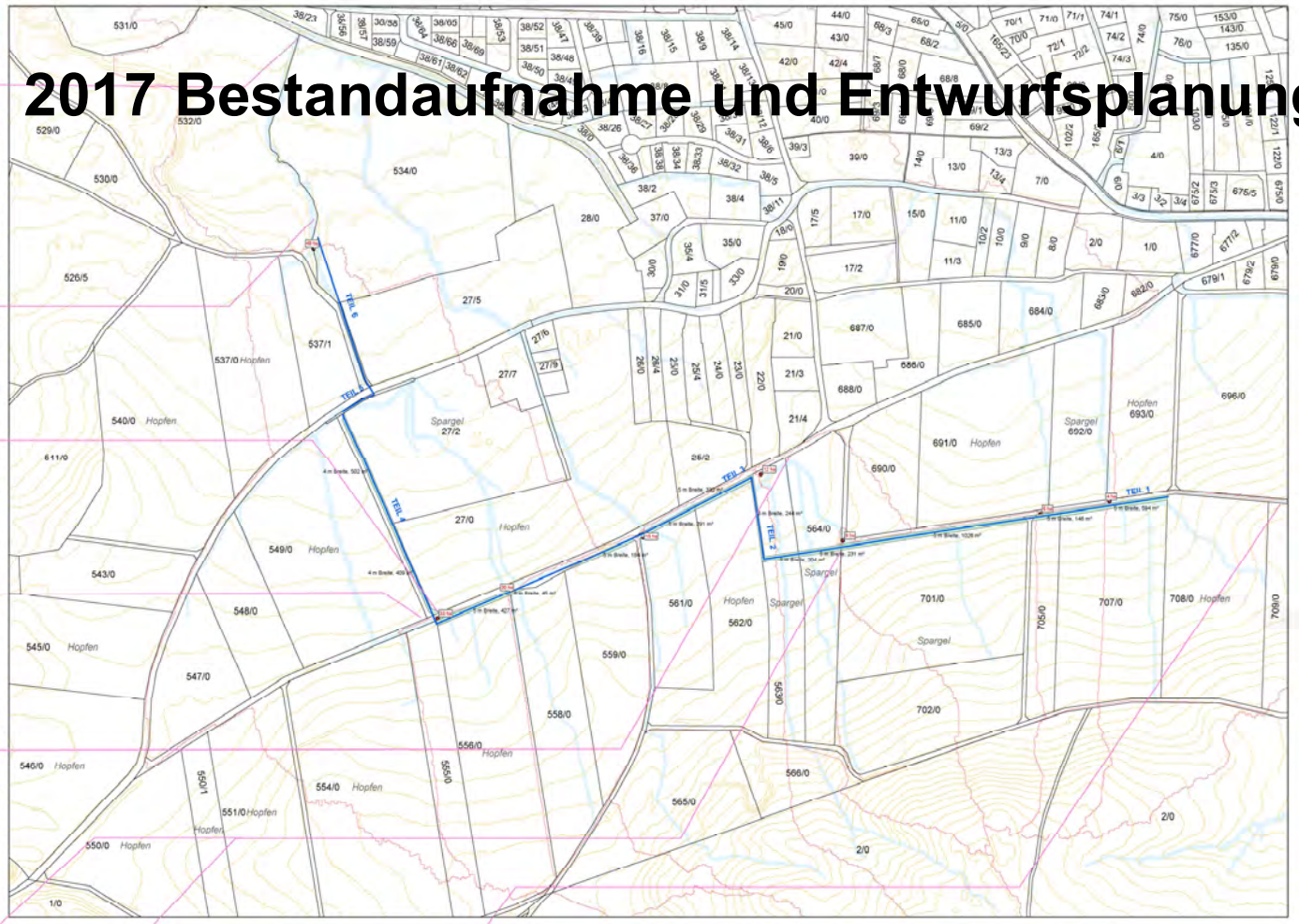
VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

aktuell

boden:ständig

in Mühlhausen

2017 Bestandaufnahme und Entwurfsplanung



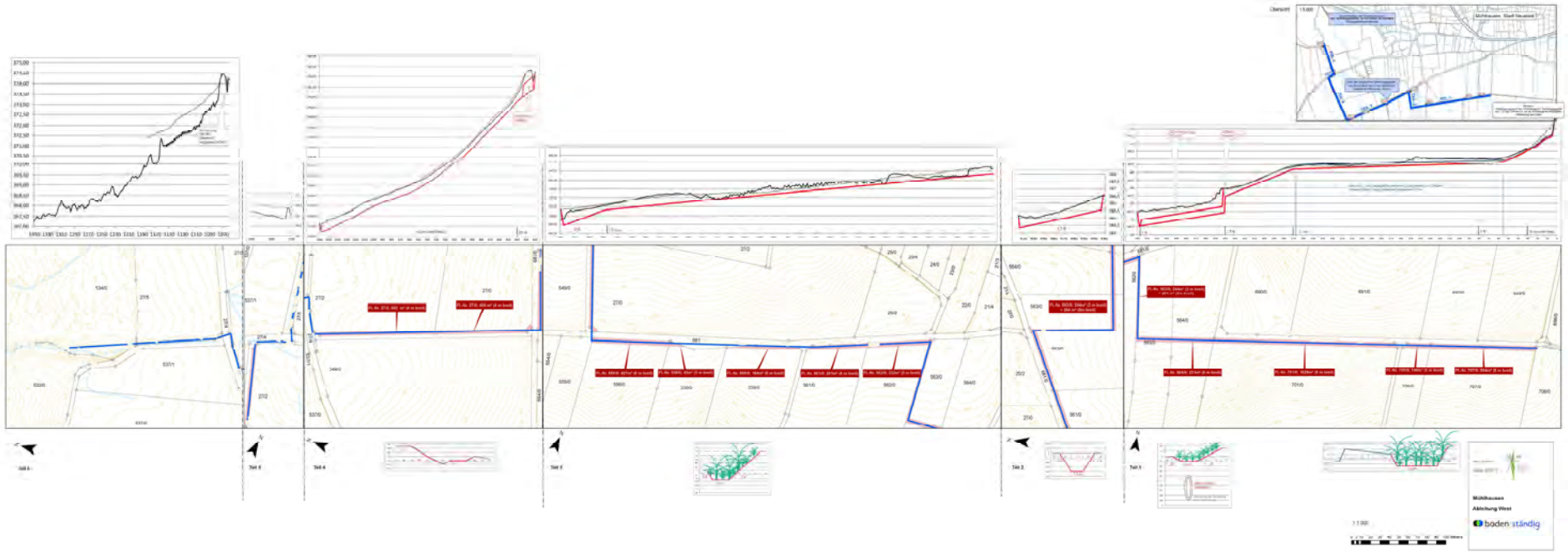
VöF Landschaftspflegeverband Kelheim e.V.

© Landschaftspflegeverband Kelheim VöF e.V.

boden:ständig

in Mühlhausen

2017 Bestandaufnahme und Entwurfsplanung



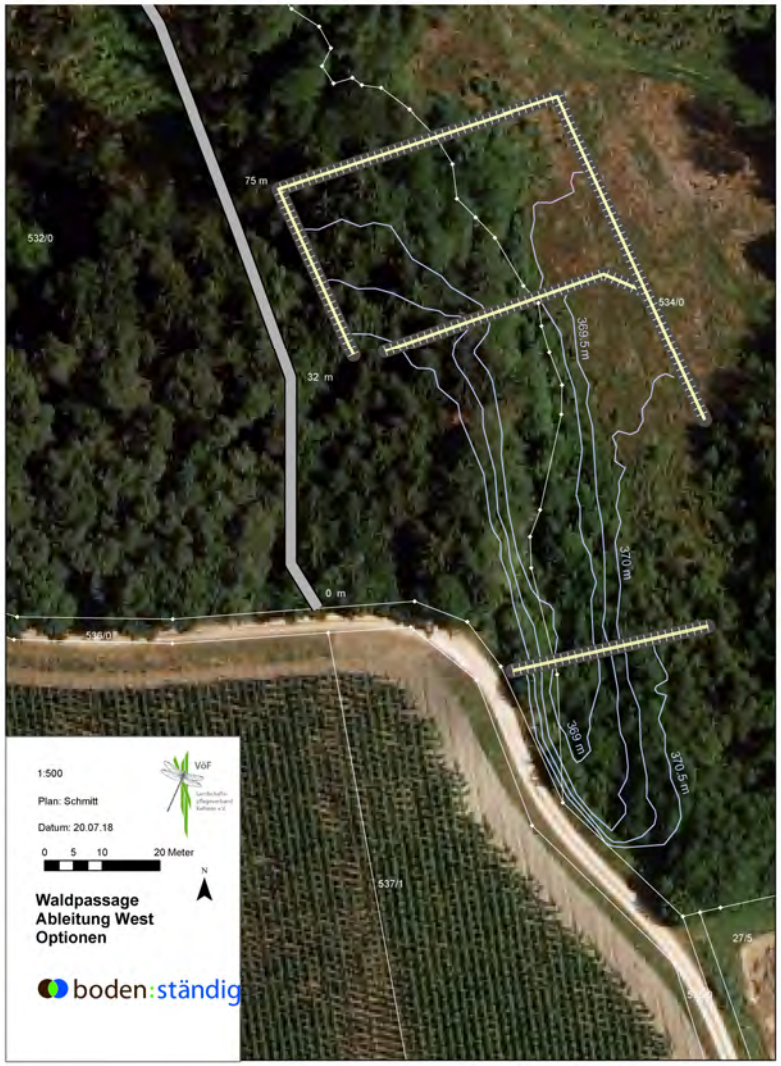
© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

boden:ständig
in Mühlhausen

2018 Vorstudie Varianten Rückhaltebecken im Wald

	max. Rückhaltevolumen				Damm																			
	Entfernung ab Waldweg				Höhe ü.G (max)				Volumen (fest)				überbaute Fläche				Länge				Verhältnis Rückhalt/Baukörper			
	m				m				m³				m²				m							
max. Stauhöhe		370,5	370	369,5	369	370,5	370	369,5	369	370,5	370	370	369	371	370	370	369	371	370	369,5	369	370,5	370	369,5	369
Dammhöhe		370,75	370,25	369,75	369,25	370,75	370,25	369,75	369																
oben		634	337	133	18	2,2	1,7	1,2	0,7	156	83	38	12	197	109	69	37	36	18	14	10	4	4	3	1
Mitte	32		1646	846	327		2,4	1,9	1,4		609	482	419	369	705	552	455	369	435	410	387		3	2	1
unten	70		3581	2967	880		2,7	2,2	1,7		878	473	212		965	659	397		140	117	87		4	6	4



© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

Weiteres Vorgehen: bauliche Maßnahmen

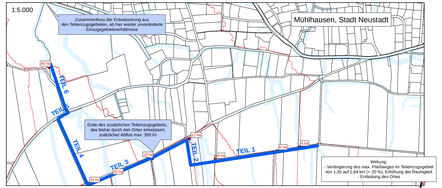
<u>die weitere Ausführung richtet sich nach</u>

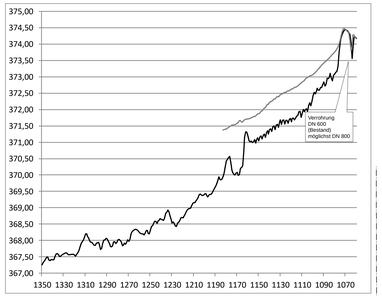
- Interesse im Ort,
- Grundstücksverfügbarkeit,
- Verfügbarkeit der finanziellen Mittel.

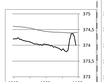
© Landschaftspflegeverband
Kelheim VöF e.V.

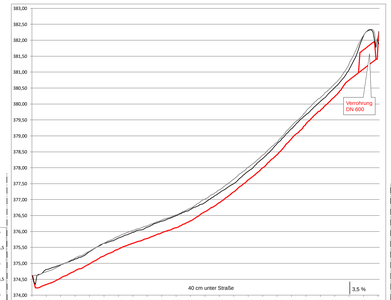
VöF
Landschafts-
pflegeverband
Kelheim e.V.

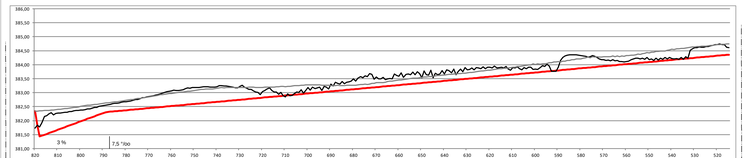
Übersicht:

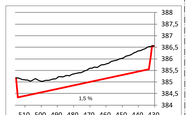


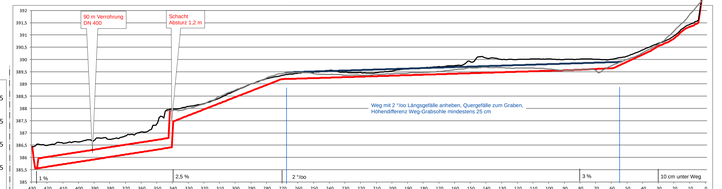


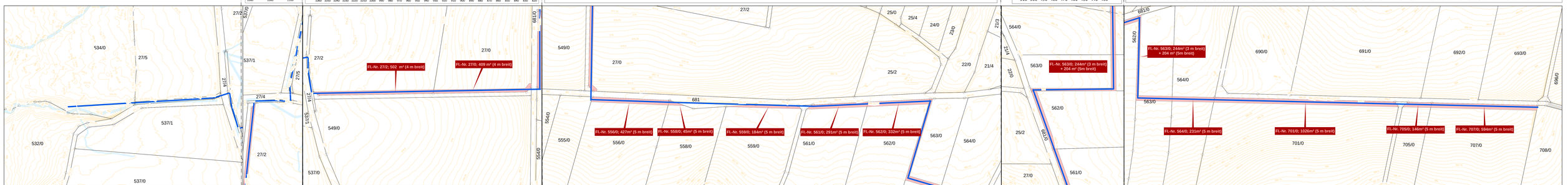








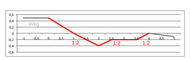




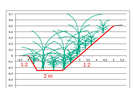
Teil 6

Teil 5

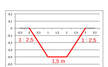
Teil 4



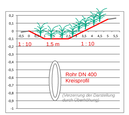
Teil 3

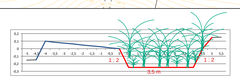


Teil 2



Teil 1





1:1.000

0 5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 Meters

Plan: Schnitt

Datum: 05.05.17

Mühlhausen

Ableitung West

boden:ständig