



# Quellgebiete WV Gemeinde Münstertal

Schutzgebietsverfahren: Stampf und Scharfenstein

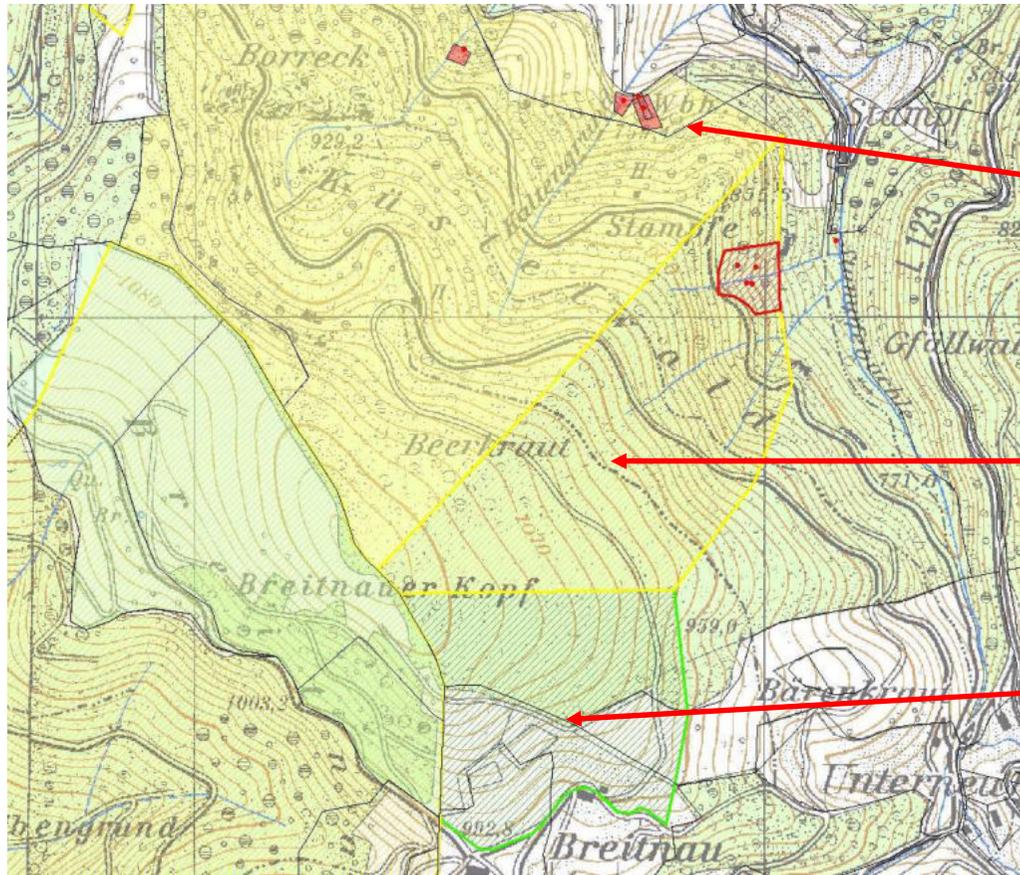
# Quellgebiete:

1. Stampf
2. Scharfenstein
3. Stollbach
4. Krinneloch
5. Belchen
6. Starckenbrunn
7. Gabel
8. Herrenwaldquelle / TB Teufelsgrund

# Gliederung:

- I. Übersicht
- II. Bauwerke
- III. Feinabgrenzung Fassungsbereich
- IV. Feinabgrenzung Zone 2 und 3
- V. Planunterlagen
- VI. Handlungsbedarf

# I. Stampf, Lage und Übersicht

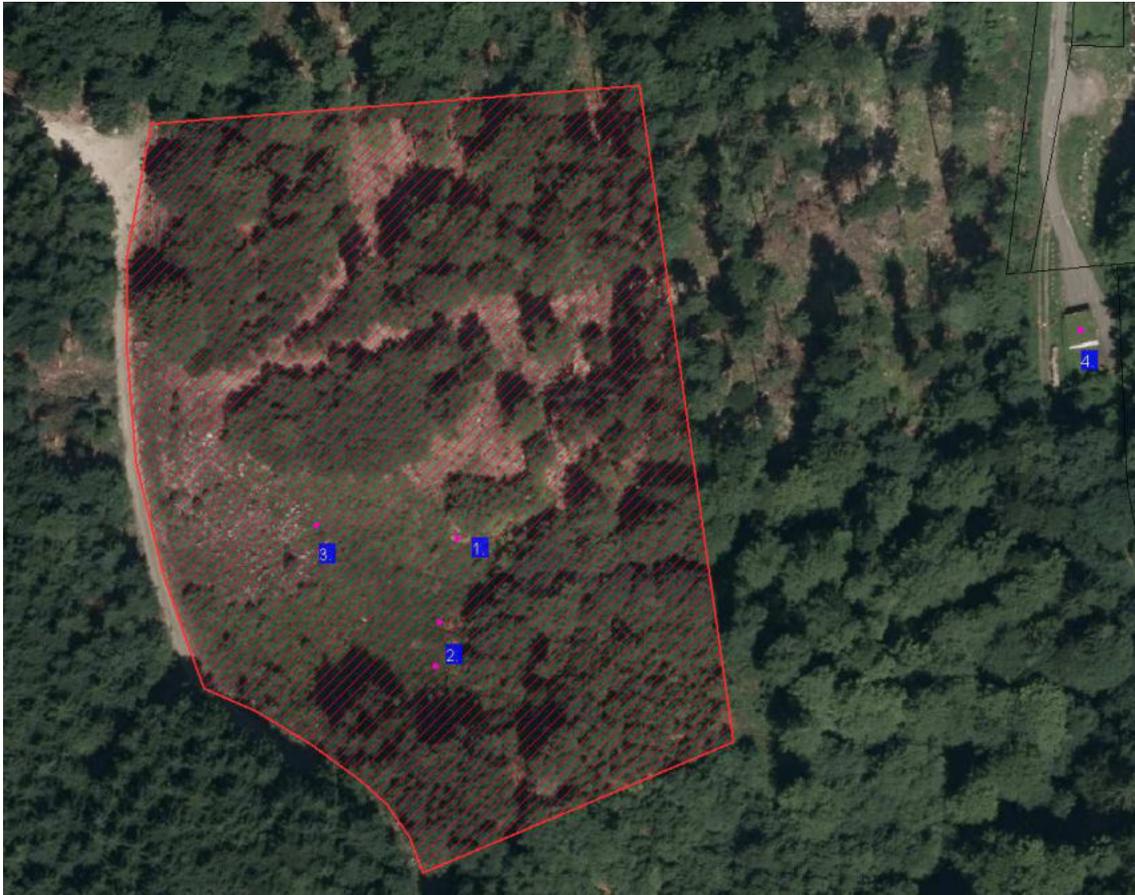


Lehnt sich an bestehendes Schutzgebiet der Staufener Quellen an

NO exponierter Hangteil wird Zone 2

Jenseits des Kamms wird Zone 3 ergänzt

# I. Stampf, Bauwerke in der Übersicht



## Bauwerke:

1. Quellschacht
2. Fassungen rechts:  
rechts oben  
rechts unten  
2 Lüfter sichtbar
3. Fassung links:  
Lage spekulativ
4. HB Stampf (alt)

# I. Stampf, Quellschacht

- Koordinaten über Orthophoto bestimmbar
- 3 hangseitige Zuläufe
- davon 1 Zulauf inaktiv



# I. Stampf, Fassungen

## Verbale Lagebeschreibung im Gutachten:

„Die linke Quelle besteht aus einer oberen und einer unteren Fassung“...  
‘1970 wurde der Quellaustritt rund 4m tiefer gelegt, bis das Wasser ohne Auftrieb ausfloss‘...

„Die rechte Quelle hat ihren Austritt im Randbereich einer Runse, die mit grobblockigem Hangschutt erfüllt ist“...

Es wird auf ein Gutachten GLA IV/1-267/70 vom 19.05.1971 verwiesen, das aber keine zusätzliche Lageinformation bietet.

# I. Stampf, Bauwerke, 2 Lüfter der Fassung rechts



Vorhandene zu Fassungen rechts:

- 2 Lüfter (untere Fassung?)
- Bach könnte auf obere Fassung hindeuten

# I. Stampf, Abgrenzung Fassungsbereich

Entwurf Büro Kunz (2002) aufgrund des Schutzgebietsgutachtens:

„Da nicht bekannt ist, inwieweit es bei der rechten Fassung gelungen ist sie gegen das Hangschuttwasser abzusperren, wird der gesamte Bereich, der mit dem grobblockigen Hangschutt erfüllten Runse als Fassungsbereich ausgewiesen“

# I. Stampf, Fassungsbereich

Vorschlag Büro Kunz:



Mit ca. 110m\*150m  
ziemlich groß.

# I. Stampf, Zone 2 und Zone 3

## Entwurf des Büros Kunz (2002):

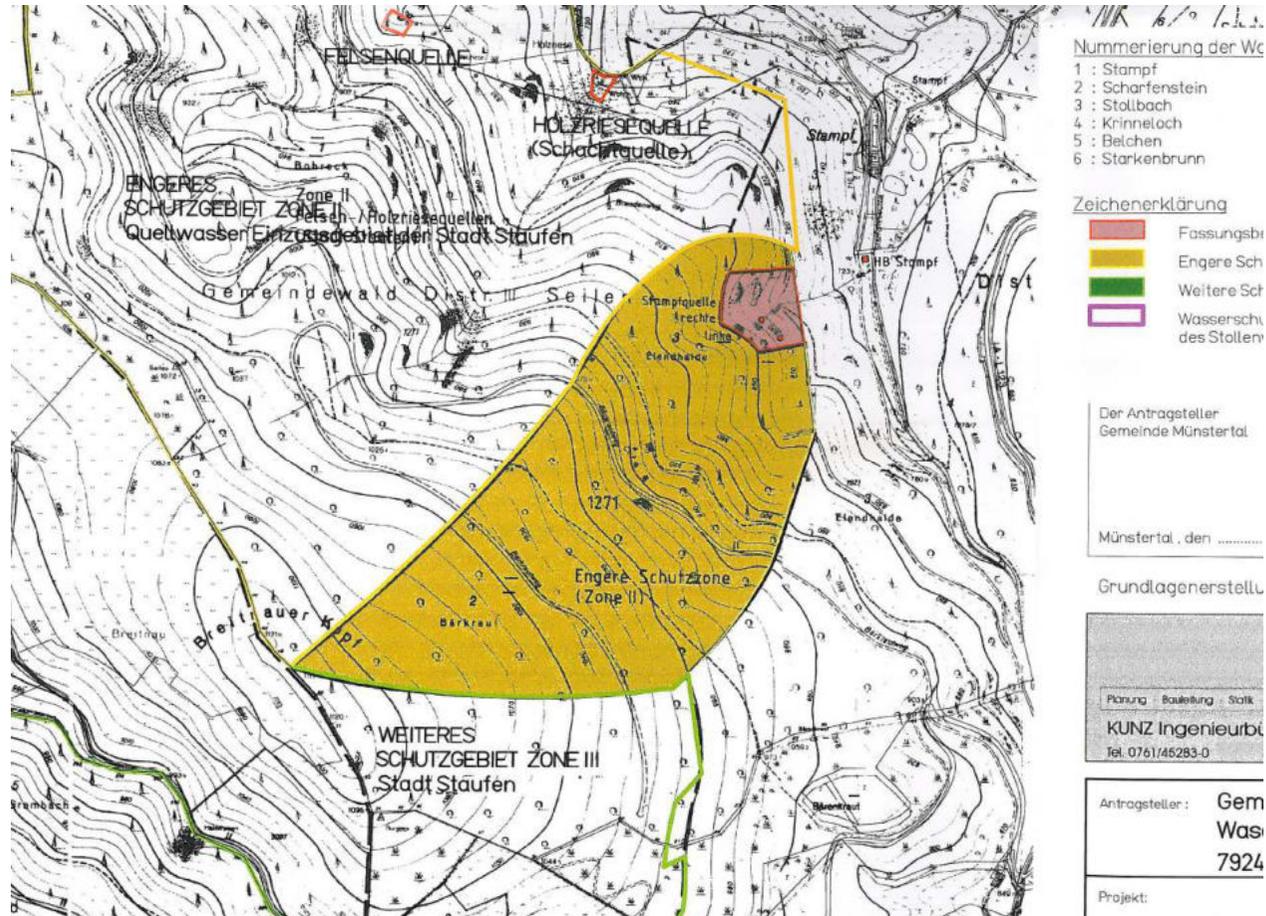
Die Erweiterung der Zone 3 jenseits des Kamms ist im ursprünglichen Gutachten nicht enthalten

Zone 2 (+ Fassungsbereich) erstrecken sich relativ weit hangabwärts, was vermutlich auch mit der Anbindung der Flächen an das bestehende Schutzgebiet der Staufener Quellen zu tun hat. Dies wäre nach einer endgültigen Abgrenzung eines Fassungsbereichs eventuell noch zu korrigieren.

Die Ostbegrenzung der Zone 2 verläuft in einem geschwungenen Bogen quer über eine Hangschulter und wäre im Gelände über Fixpunkte zu markieren.

# I. Stampf, Zonenabgrenzung

Ursprünglicher Entwurf des Büros Kunz (2002):

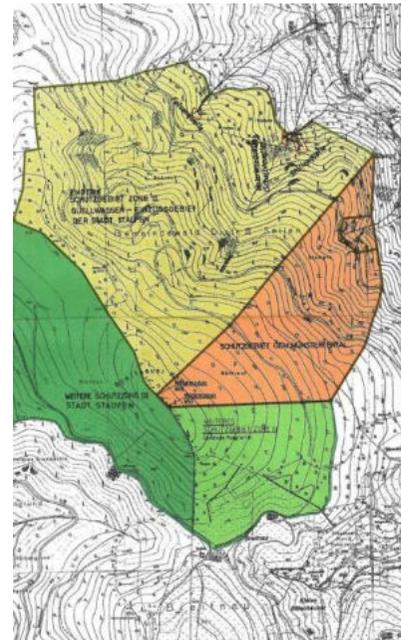


# I. Stampf, Zonenabgrenzung

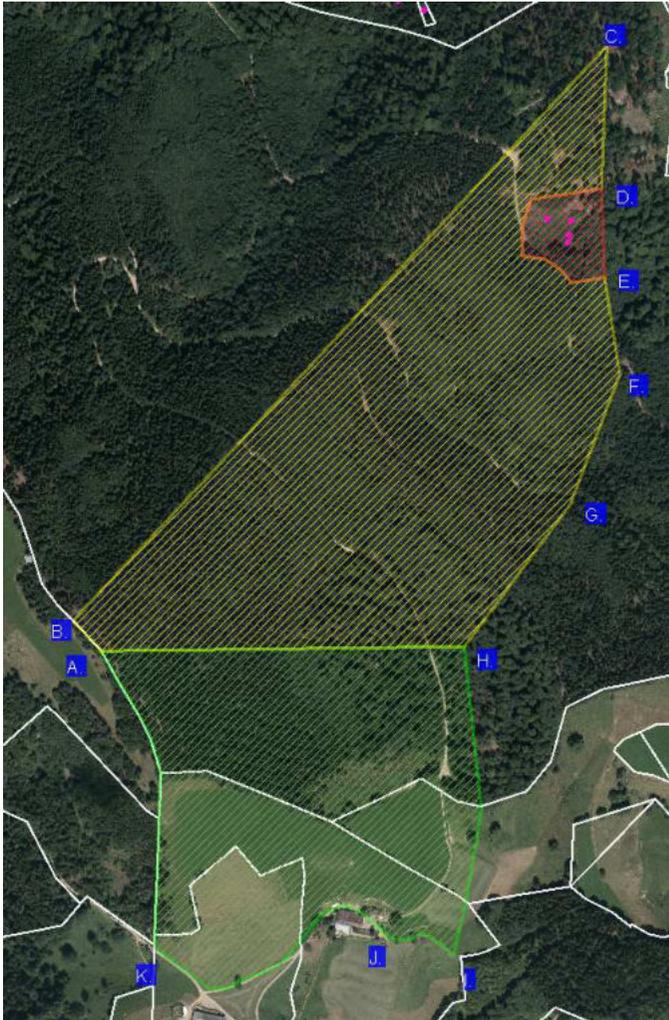


Späterer Entwurf des Büros Kunz (2004):

- Begrenzungen weitgehend begradigt
- Planunterlagen um Flurkarten ergänzt
- Grenzfestlegungen z.T. über Markiersteine



# I. Stampf, Zone 2 und 3



## Abgrenzung Zone 2 und 3:

- A - B:** entlang Flurstücksgrenze
- B - C:** Schutzgebietsgrenze  
,Staufener Quellen‘
- C - H:** Polygon mit Markiersteinen
- H - J:** entlang der Höhenlinie
- J - K:** entlang der Straße
- K - A:** Flurstücksgrenze

## Anmerkungen:

1. H – J bedarf zusätzlicher Feinabstimmung
2. C – F könnte ggf. nach W verschoben werden

# I. Stampf, Planunterlagen

## Vorhanden:

- Schutzgebietsgutachten (inkl. Lageplan TK25)
- Entwurfsplanungen Büro Kunz 1:10000 der Jahre 2002 und 2004
- Lageplan Verbindungsleitung vom Quellschacht zum HB Stampf 1:000 (1972)
- Exakte Koordinaten des Quellschachts über Lageplan und Orthophoto

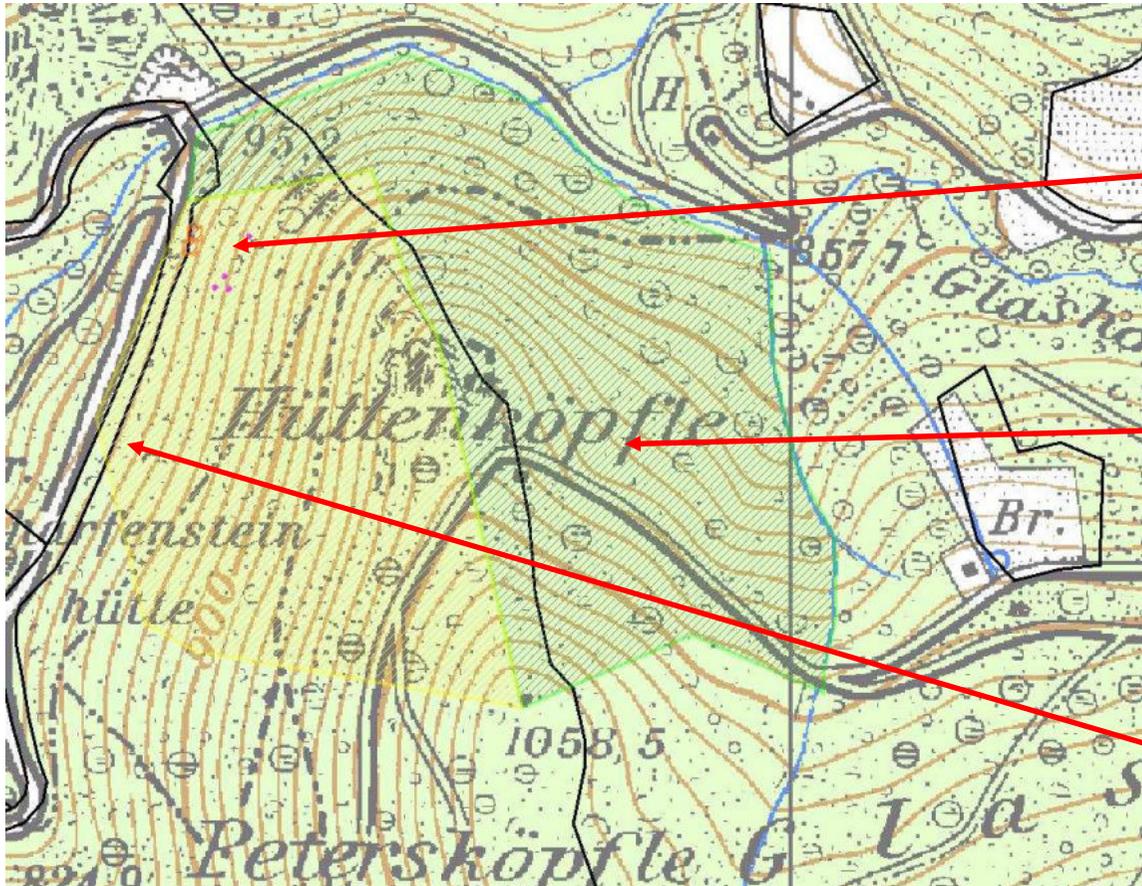
## Zu ergänzen:

- **Lagepläne / Koordinaten zu den Quellfassungen**
- Ggf. Bestandspläne / Bauwerkspläne zu Fassungen und Schacht
- Kartengrundlage zur Feinabgrenzung der Schutzgebietsgrenzen

# I. Stampf, Handlungsbedarf

- Lagefeststellung Fassungen, ggf. Sanierungsbedarf feststellen
- Kartengrundlagen ergänzen
- Feinabgrenzung Fassungsbereich überarbeiten
- Feinabgrenzung der Segmente C – F und H - J überarbeiten
- Markiersteine setzen und einmessen

## II. Scharfenstein, Lage und Übersicht



NNW exponierter  
Bergsporn ‚Hüttenköpfe‘

Quellen befinden sich auf  
dem Westhang  
(Zone 2)

Hangschuttauquifer

Osthang entwässert in  
einen Kluftaquifer im  
Deckenporphyr  
(Zone 3)

Problem:  
Ungenauigkeit der TK 25,  
insbesondere Straßen-  
führung

## II. Scharfenstein, Bauwerke in der Übersicht



### Bauwerke:

1. Quellschacht
2. Fassung links  
(vermutete Lage)
3. Fassung rechts  
(vermutete Lage)
4. Ehemalige 3. Fassung  
nicht mehr existent

## II. Scharfenstein, Quellschacht

- Koordinaten über Lageplan exakt bekannt
- 2 hangseitige Zuläufe
- alter Bauwerksplan von 1979 (Maßstab 1:20)



## II. Scharfenstein, Abgrenzung Fassungsbereich

Entwurf Büro Kunz (2002) ohne Fassungsbereich !

Aussagen des Schutzgebietsgutachtens:

„Für den Fassungsbereich ...schreiben die Kriterien eine Größe von 30\*30m vor [für jede Fassung]. Sollten bezüglich der genauen Lage der Quellen Unsicherheiten bestehen, muss die Zone I mit einem Sicherheitszuschlag versehen werden.“

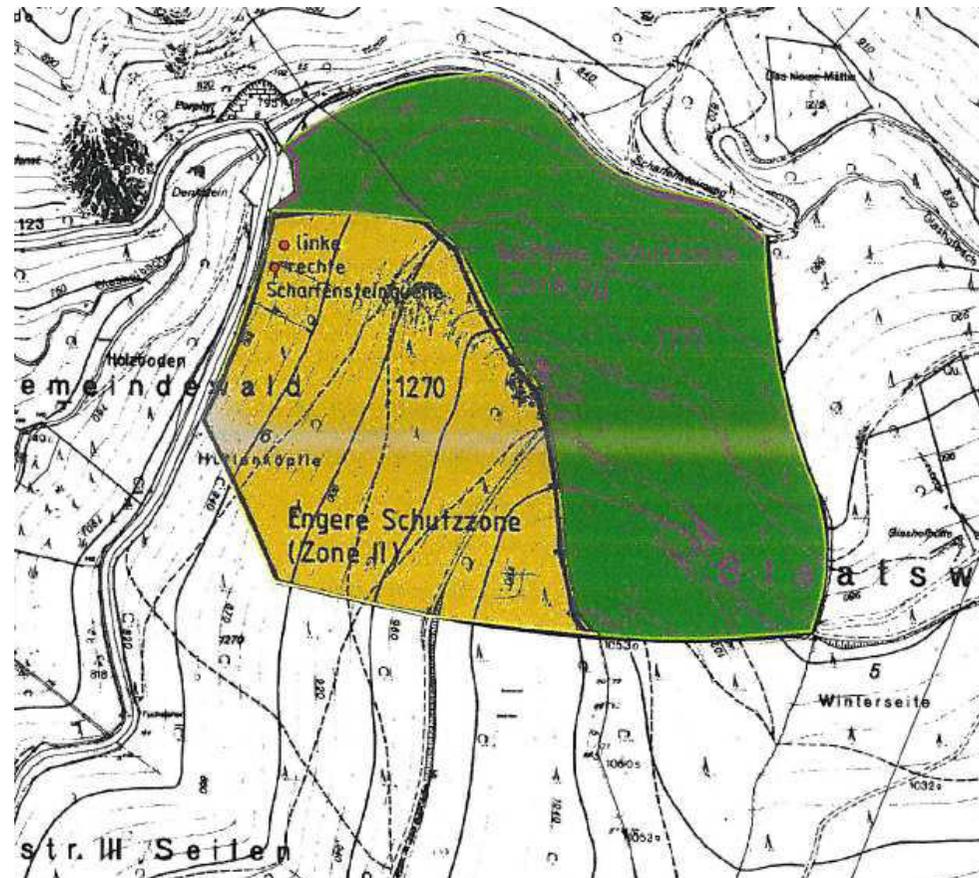
## II. Scharfenstein, Abgrenzung Fassungsbereich



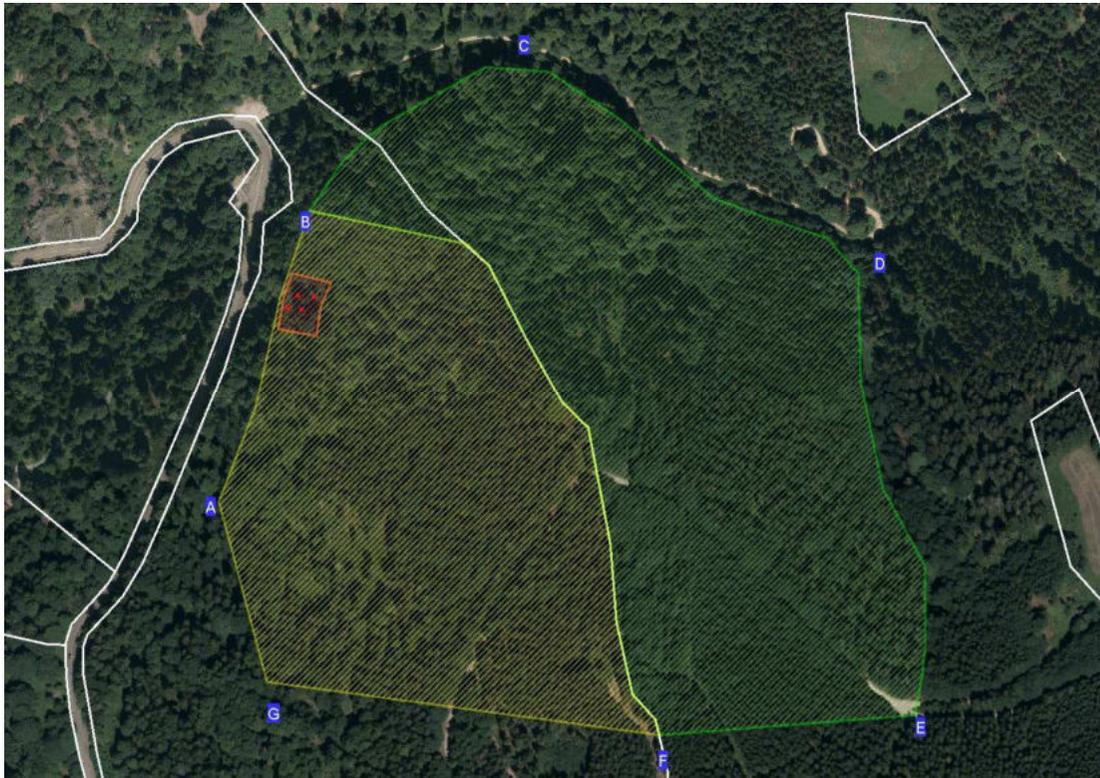
Annahme: Die Fassungen liegen nicht weiter als 10m vom Quellschacht entfernt

## II. Scharfenstein, Abgrenzung Zone 2 und Zone 3

Entwurf des Büros Kunz (2002):



## II. Scharfenstein, Abgrenzung Zone 2 und Zone 3



**A bis C:**  
Entlang der  
Isohypse, die  
Fasungsbereich  
nach unten begrenzt

**C:**  
Schnittpunkt der  
Isohypse mit  
Glashofbach

**C-D-E:**  
Entlang Glashofbach  
und Köpflebach

**F:**  
Sattelpunkt (Straße)

**G, A:**  
Sind am Hang  
festzulegen

weiße Linien = Flurstücksgrenzen

## II. Scharfenstein, Planunterlagen

### Vorhanden:

- Schutzgebietsgutachten (inkl. Lageplan TK25)
- Entwurfsplanung Büro Kunz 1:10.000 (2002) ohne Fassungsbereich
- Lageplan Verbindungsleitung vom Quellschacht zum HB Stampf 1:000 (1979)
- Bauwerksplan Quellschacht 1979, (veraltet)
- Exakte Koordinaten des Quellschachts über Lageplan

### Zu ergänzen:

- Lagepläne / Koordinaten zu den Quellfassungen
- Ggf. Bauwerkspläne zu Fassungen
- Ausreichende Kartengrundlage zur Feinabgrenzung der Schutzgebietsgrenzen

## II. Scharfenstein, Handlungsbedarf

- Lagefeststellung Fassungen, ggf. auch Sanierungsbedarf feststellen
- Kartengrundlagen ergänzen
- Feinabgrenzung Fassungsbereich ausarbeiten
- Feinabgrenzung der Segmente A - C überarbeiten
- Markiersteine setzen und einmessen



# Quellgebiete WV Münstertal

Schutzgebietsverfahren: Stollbach und Krinneloch

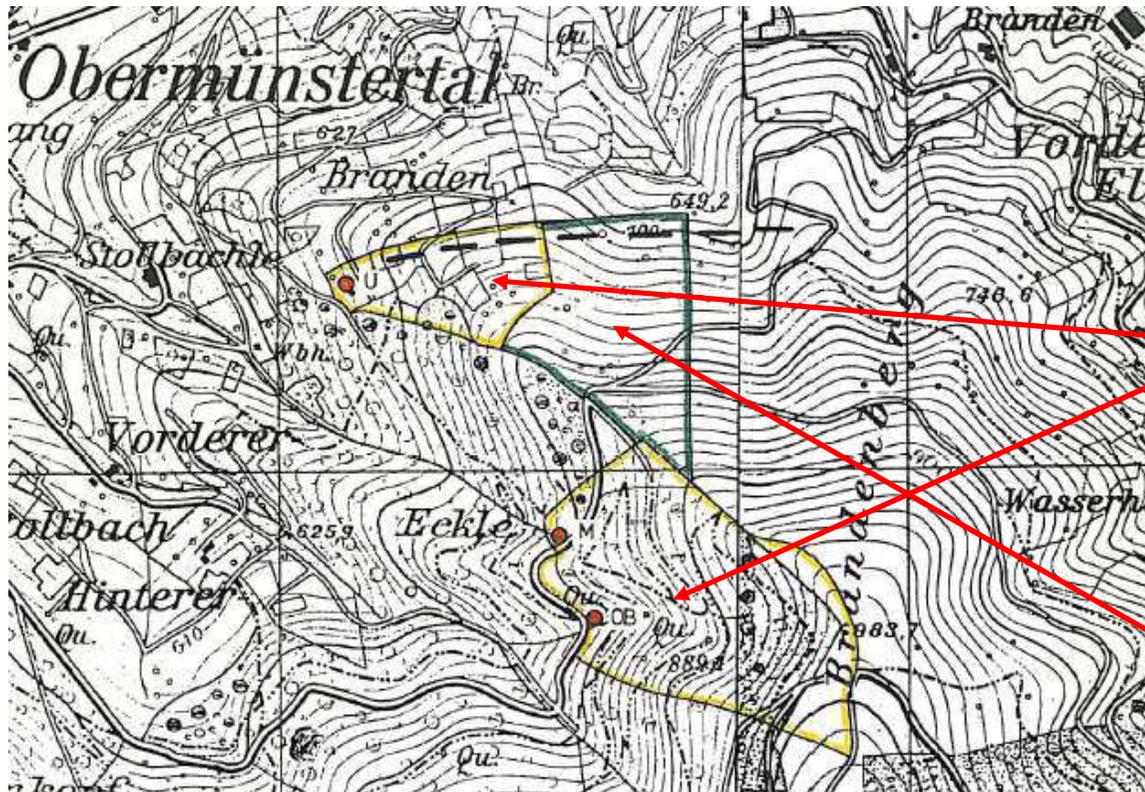
# Quellgebiete:

1. Stampf
2. Scharfenstein
3. Stollbach
4. Krinneloch
5. Belchen
6. Starckenbrunn
7. Gabel
8. Herrenwaldquelle / TB Teufelsgrund

# Gliederung:

- I. Übersicht
- II. Bauwerke
- III. Feinabgrenzung Fassungsbereich
- IV. Feinabgrenzung Zone 2 und 3
- V. Planunterlagen
- VI. Handlungsbedarf

### III. Stollbach, Lage und Übersicht

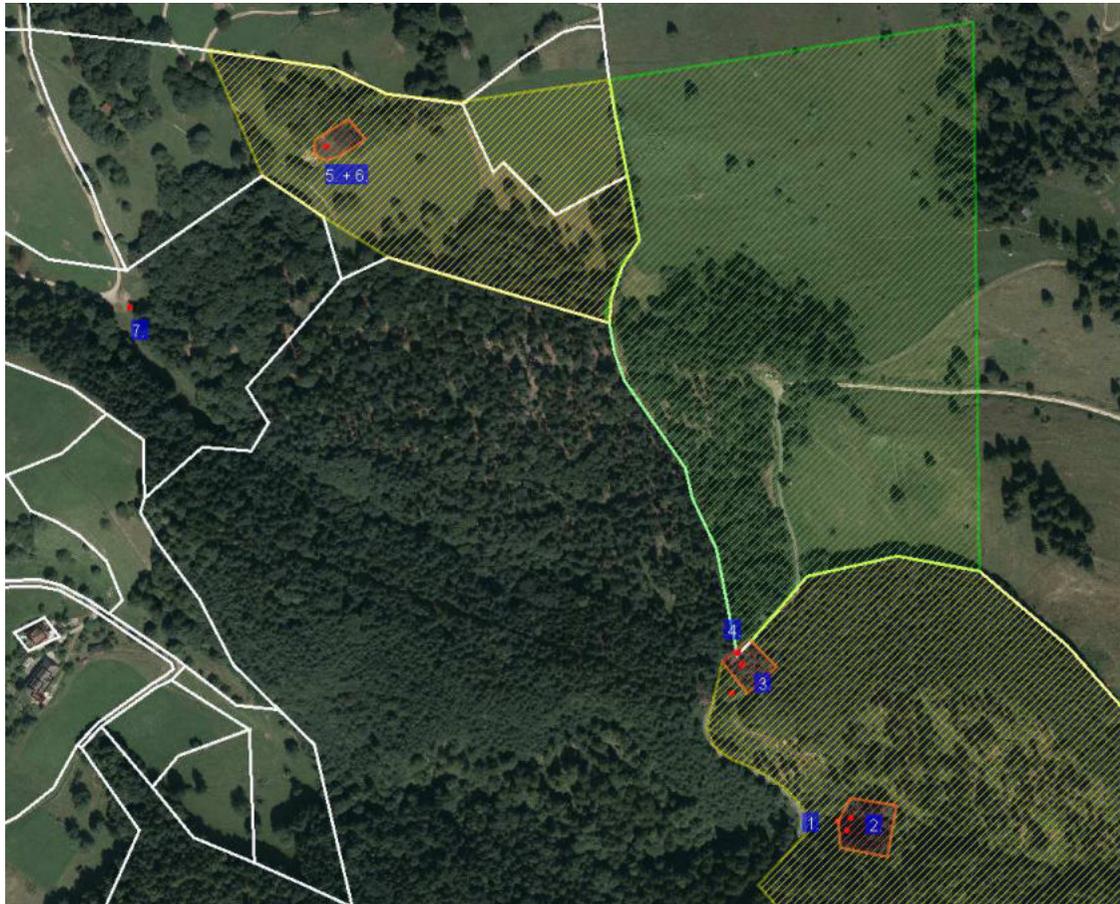


2 getrennte Schutzgebiete für untere Quelle, bzw. mittlere und obere Quelle

Alle Steillagen, die direkt auf die Quellen zulaufen sind Zone 2

Zone 3 entwässert oberflächlich nach N zum Neumagen, könnte aber über Kluftaquifer angeschlossen sein

### III. Stollbach, Bauwerke in der Übersicht



#### Bauwerke:

1. Zwei obere Fassungen
2. Oberer Quellschacht
3. Mittlere Fassung mit Lüfter
4. Mittlerer Quellschacht
5. Untere Fassung mit Revisionschacht
6. Unterer Sammelschacht
7. Quellsammelschacht beim alten Behälter

### III. Stollbach, oberer Quellschacht



- Koordinaten über Orthophoto, Lageplan ungenau
- 2 hangseitige Zuläufe, ein Zulauf nur episodisch aktiv
- genaue Lage der Fassungen unbekannt



### III. Stollbach, Lageplan obere Fassung



### III. Stollbach, mittlerer Quellschacht

- Koordinaten über Lageplan
- Lage der Fassung über Lüfter fassbar
- 2 Zuläufe Fassung und obere Quelle



### III. Stollbach, mittlerer Quellschacht, Lüfter



### III. Stollbach, mittlerer Quellschacht, Lageplan



### III. Stollbach, untere Quelle

- Koordinaten über Othophoto fassbar
- Fassung mit Revisionschacht



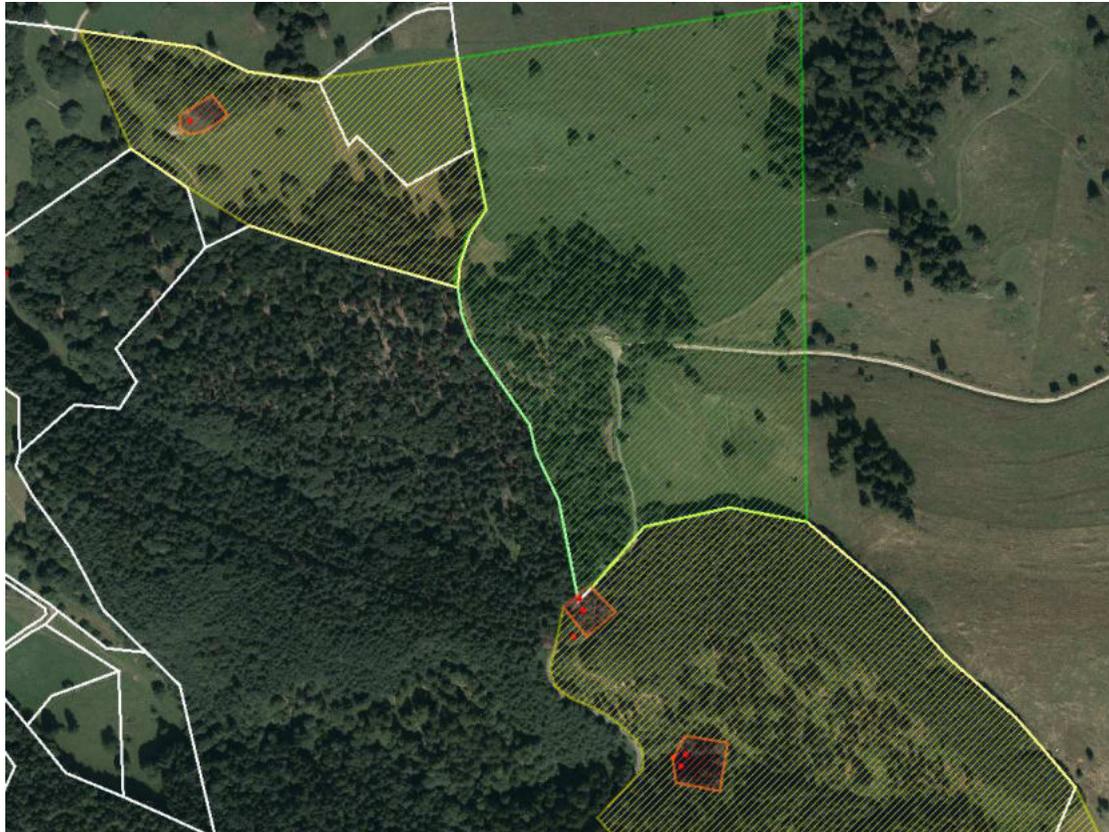
### III. Stollbach, untere Quelle, Quellschacht



### III. Stollbach, Revisionschacht Fassung



### III. Stollbach, Abgrenzung Fassungsbereiche

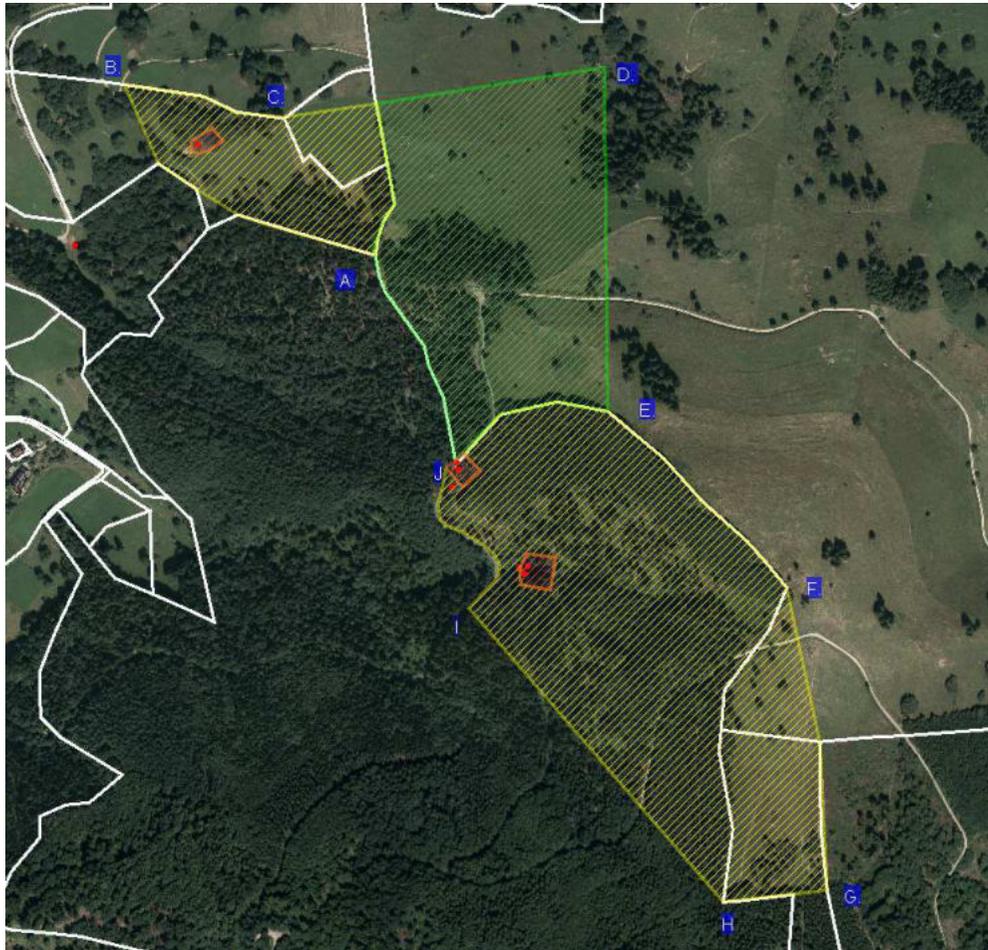


#### Schutzgebietsgutachten:

„Für den Fassungsbereich schreiben die Hydrogeologischen Kriterien .... eine Größe von 30 \* 30m vor“.

### III. Stollbach, Abgrenzung Zone 2 und Zone 3

Entwurf des Büros Kunz (2002):



Erweiterung der Gebiete soweit sinnvoll bis zu bestehenden Flurstücksgrenzen:

A-C und E-H:

Im Wesentlichen entlang von Flurstücksgrenzen mit geraden Verbindungsstrecken zwischen Meßpunkten

D: festzulegender Fixpunkt

I: Fixpunkt an der Straße oberhalb der oberen Quelle

I-J: Straßenverlauf

### III. Stollbachquellen, Planunterlagen:

#### Vorhanden:

- Schutzgebietsgutachten (inkl. Lageplan TK25)
- Entwurfsplanung Gebietsabgrenzung Büro Kunz 1:5000 (2002)
- Lageplan Verbindungsleitung vom HB Stollbach alt zur mittleren und oberen Stollbachquelle 1:000 mit Lage der Quellschächte (1972)

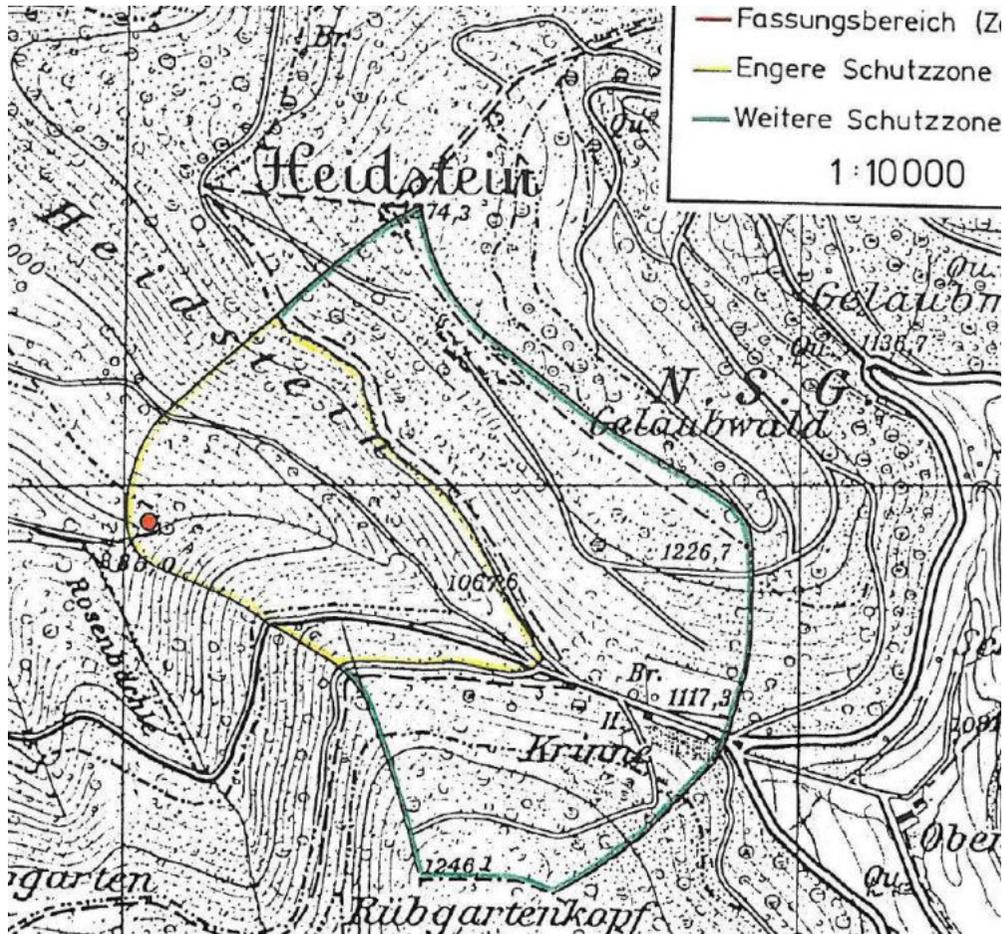
#### Nicht Vorhanden:

- Lagepläne / Koordinaten der Quellfassungen
- Lageplan zu den Schachtbauwerken der unteren Quelle
- Bauwerkspläne zu Fassungen und Schächten
- Ausreichende Kartengrundlage zur Feinabgrenzung der Schutzgebietsgrenzen

### III. Stollbachquellen, Handlungsbedarf:

- Lagefeststellung Fassungen, Sanierungsbedarf feststellen
- Kartengrundlagen ergänzen
- Feinabgrenzung Fassungsgebiete ausarbeiten
- Punkte D und I im Gelände festsetzen, Markiersteine setzen und einmessen

## IV. Krinneloch, Lage und Übersicht



Es existiert ein festgesetztes Schutzgebiet, dass aber deutlich zu klein ist

Neuabgrenzung beinhaltet das gesamte oberirdische Einzugsgebiet zwischen Heidstein und Rübgartenkopf

## VI. Krinnenloch, Bauwerke in der Übersicht



### Bauwerke:

1. Fassungsbauwerk mit 2 Fassungen:
  - a. ‚begehbar‘
  - b. ‚nicht begehbar‘
2. Sammelschacht mit Zulauf von 3. Fassung

## VI. Krinnenloch, Fassungbauwerk

- Bauwerksplan 1:20 vorhanden
- Koordinaten über Orthophoto

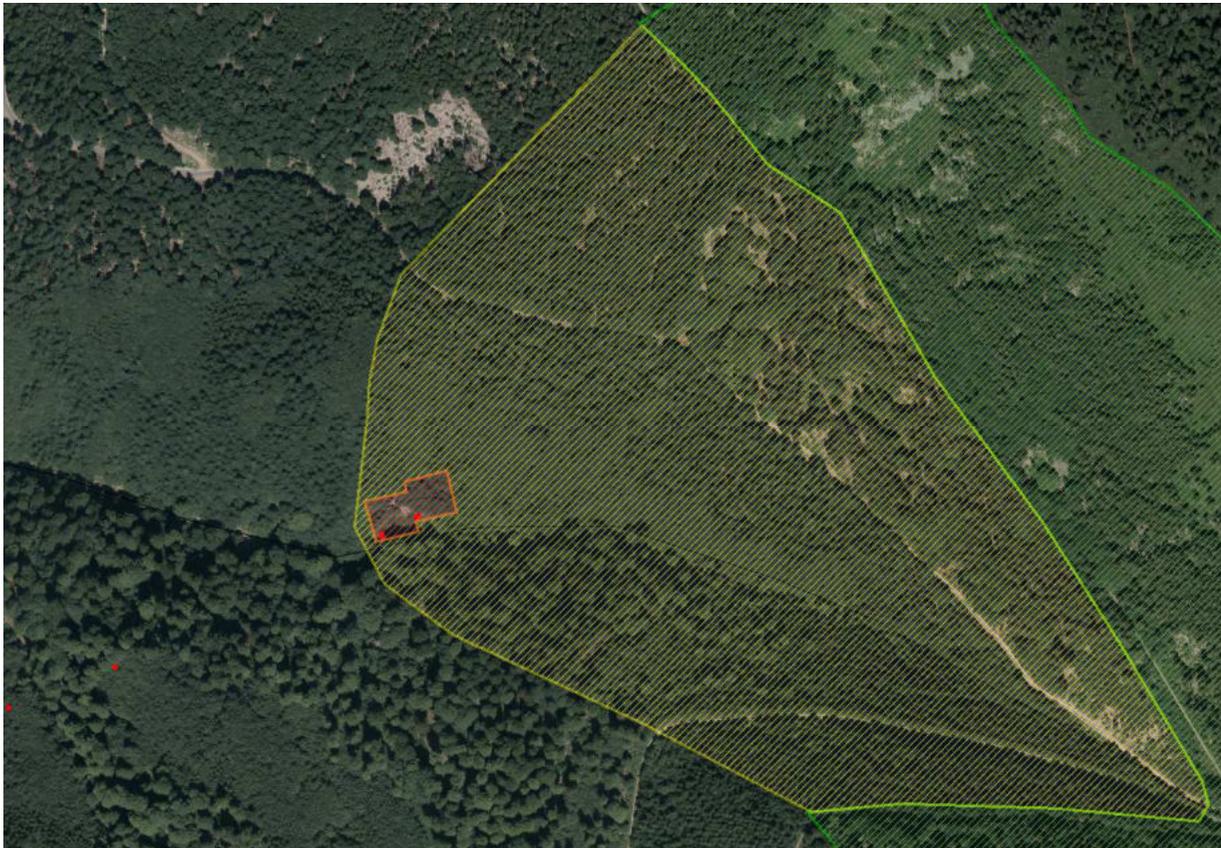


## IV. Krinnenloch, Sammelschacht mit 3. Fassung

- Bauwerksplan 1:20 ohne 3. Fassung
- Lage über Orthophoto nicht exakt bestimmbar, 3 Zuläufe



## IV. Krinnenloch, Abgrenzung Fassungsbereiche

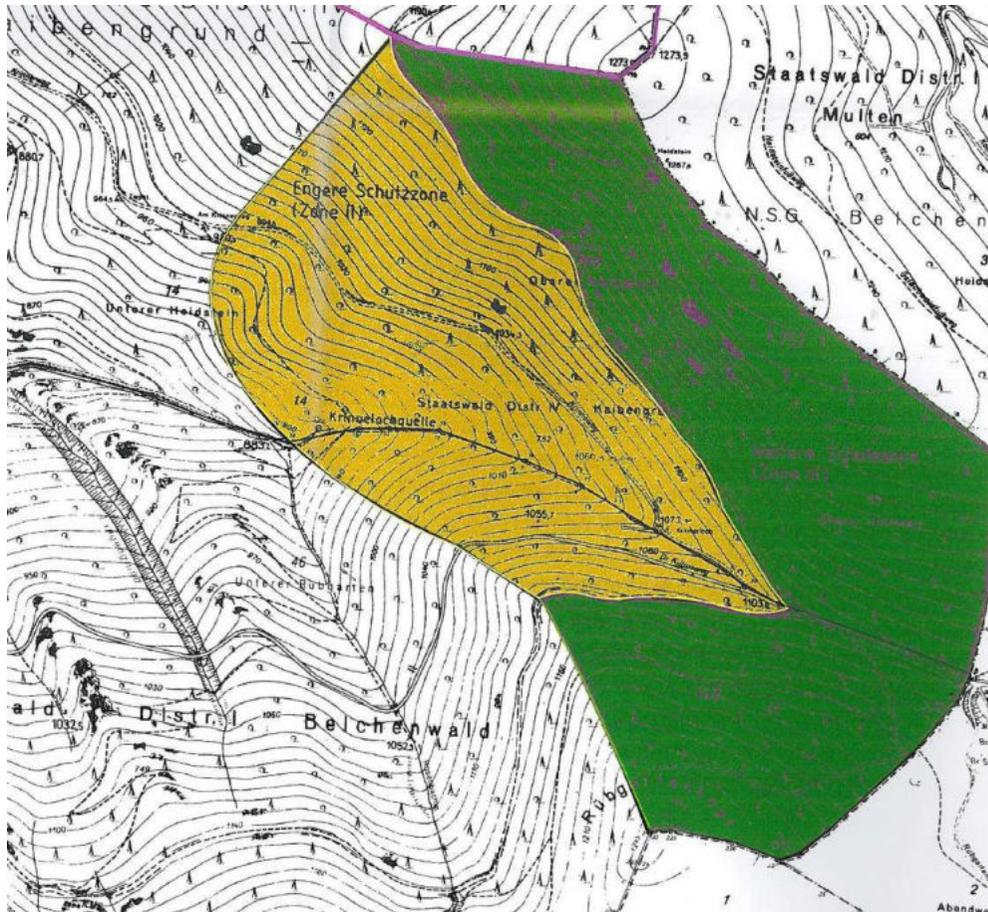


Schutzgebietsgutachten:

„Für den Fassungsbereich schreiben die Hydrogeologischen Kriterien .... eine Größe von 30 \* 30m vor“.

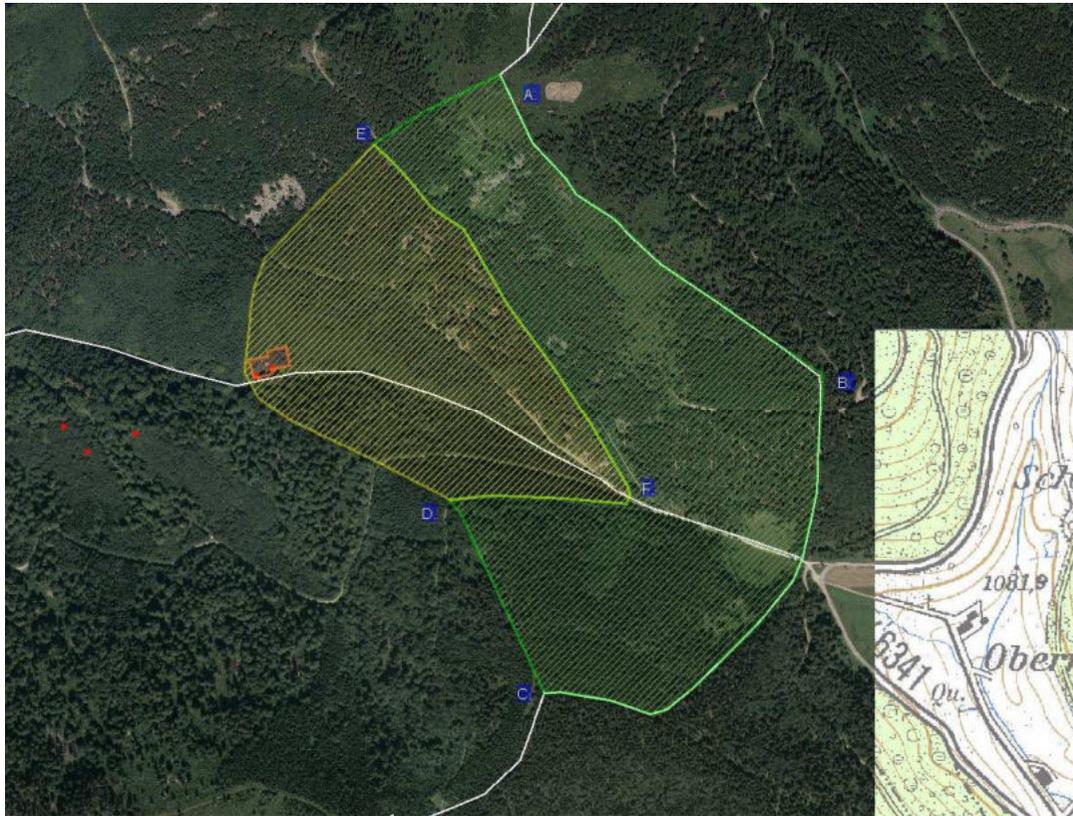
# IV. Krinneloch, Abgrenzung Zone 2 und Zone 3

Entwurf des Büros Kunz (2002):



Entspricht weitgehend  
Abgrenzung im  
hydrogeologischen  
Gutachten

## IV Krinnenloch, Abgrenzung Zone 2 und Zone 3



**A bis C:**  
Entlang der  
Flurstücksgrenze  
(= Kreisgrenze)

**D:**  
Fixpunkt Wegkurve

**D-E:**  
'geschwungene  
Linie'

**D-F-E:**  
befestigte Waldwege

weisse Linien = Flurstücksgrenzen

## IV. Krinnenloch, Planunterlagen

### vorhanden:

- Schutzgebietsgutachten (inkl. Lageplan TK25)
- Entwurfsplanung Gebietsabgrenzung Büro Kunz 1:10000 (2002) ohne Fassungsbereiche
- Bauwerksplan Fassungsbauwerk 1:20
- Bauwerksplan Quellschacht 1:20 (ohne 3. Fassung)
- Exakte Koordinaten des Fassungsbauwerks über Orthophoto,

### nicht vorhanden:

- Lagepläne / Koordinaten zum Quellschacht mit 3. Fassung
- Ausreichende Kartengrundlage zur Feinabgrenzung der Schutzgebietsgrenzen

### III. Krinnenloch, Handlungsbedarf:

- Lagefeststellung untere Fassung
- Ggf. Sanierungsbedarf feststellen
- Kartengrundlagen ergänzen
- Feinabgrenzung Fassungsbereiche ausarbeiten
- Segment D – E im Gelände festsetzen, Markiersteine setzen und einmessen



# Quellgebiete WV Münstertal

Schutzgebietsverfahren: Belchenquellen und Starkenbrunn

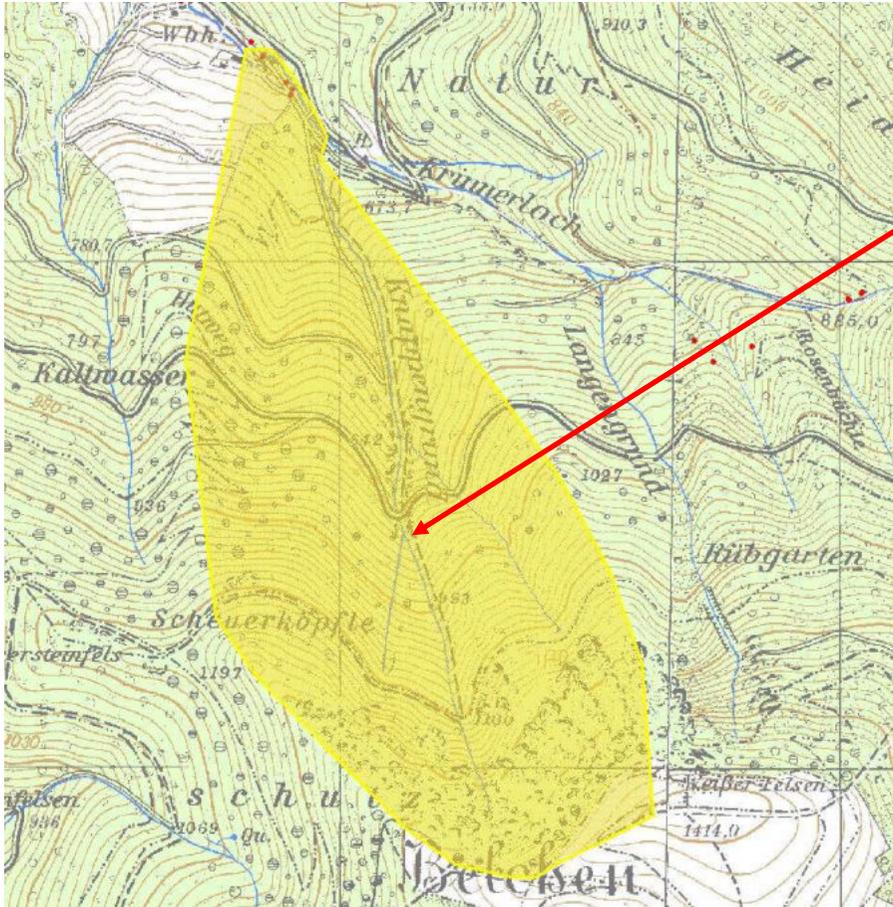
# Quellgebiete:

1. Stampf
2. Scharfenstein
3. Stollbach
4. Krinneloch
5. Belchen
6. Starckenbrunn
7. Gabel
8. Herrenwaldquelle / TB Teufelsgrund

# Gliederung:

- I. Übersicht
- II. Bauwerke
- III. Feinabgrenzung Fassungsbereich
- IV. Feinabgrenzung Zone 2 und 3
- V. Planunterlagen
- VI. Handlungsbedarf

# V. Belchen, Lage und Übersicht



Extrem sensibler  
Hangschuttauquifer am  
Belchen-Nordhang,  
deshalb das gesamte  
oberirdische  
Einzugsgebiet Zone 2



# V. Belchen, Bauwerke in der Übersicht



## Bauwerke:

1. Zwei obere Fassungen mit Lüftern
2. Oberer Quellschacht
3. Untere Fassung mit Lüfter
4. Unterer Quellschacht

## V. Belchen, obere Quellen

- Koordinaten über Orthophoto,
- Lage der Fassungen über Lüfter bekannt



## V. Belchen, obere Quellen



Sammelschacht mit 2 Zuläufen



## V. Belchen, untere Quelle

- 2 Zuläufe: obere Quelle + Fassung
- Funktion des mittleren Rohres unbekannt



# V. Belchen, untere Quelle

- Problem: Zufahrt zwischen Fassung und Schacht



## V. Belchen, Abgrenzung Fassungsbereiche



### Schutzgebiets- gutachten:

„Für den Fassungsbereich schreiben die Hydrogeologischen Kriterien .... eine Größe von 30 \* 30m vor“.

Weiss: Flurstücksgrenze  
Gelb: Zone 2 lt. Gutachten  
Rot: Vorschlag Zone 1

## V. Belchenquellen, Abgrenzung Zone 2

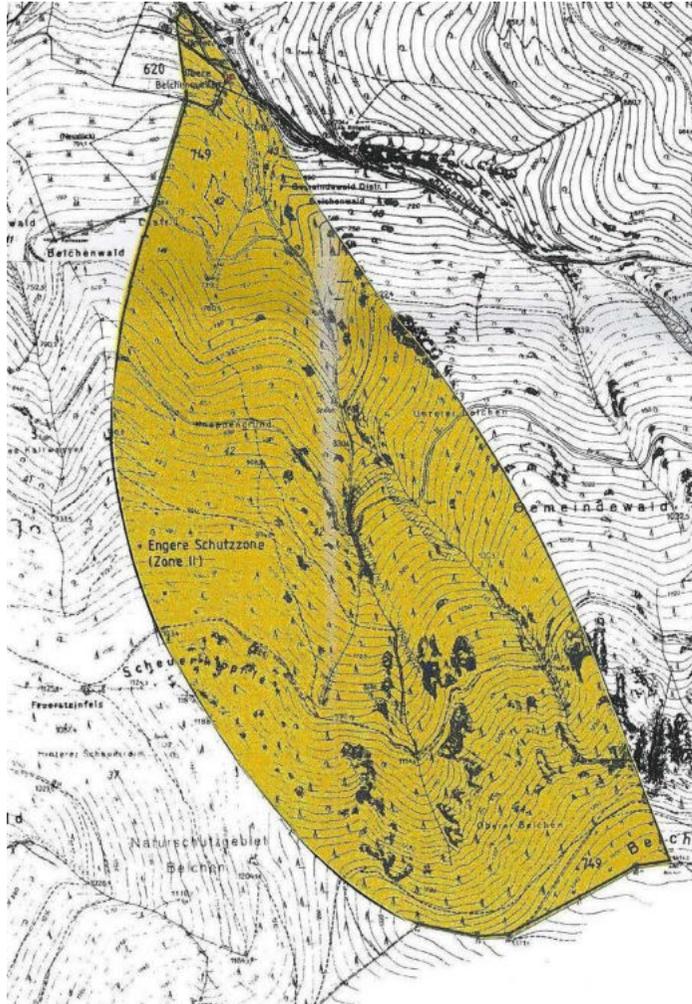


### Vorschlag Büro Kunz:

Aussparung des Hofes  
Grabusch  
im Bereich der  
Fassungen,  
Schutzgebietsgrenze  
entlang Flurstücks-  
grenzen

weisse Linien = Flurstücksgrenzen

## V. Belchenquellen, Abgrenzung Zone 2



Vorschlag Büro Kunz:

Kein Vorschlag für  
Fassungsbereich

Grenze für Zone 2 auf den  
Hangrücken, die das  
oberirdische Einzugsgebiet  
begrenzen

Messtechnisch schwierig zu  
handhaben

# V. Belchenquellen, Planunterlagen:

## Vorhanden:

- Schutzgebietsgutachten (inkl. Lageplan TK25)
- Entwurfsplanung Gebietsabgrenzung Büro Kunz 1:5000 (2002)
- Lage der Schächte und Fassungen bekannt

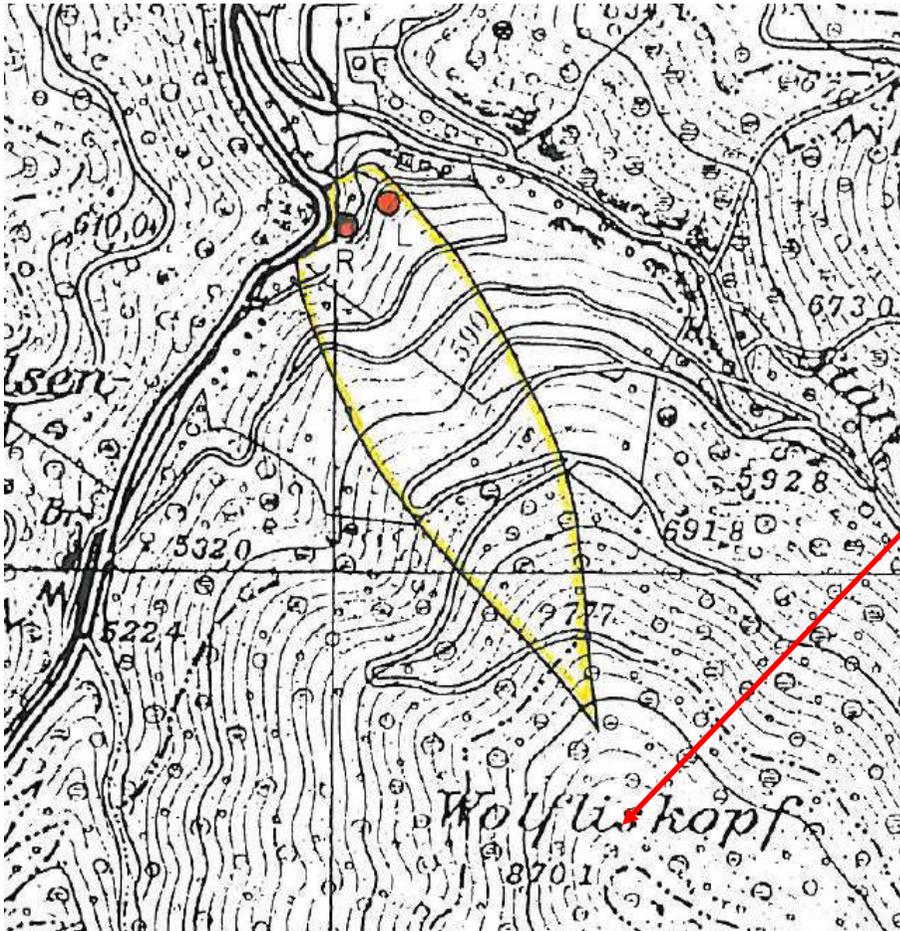
## Nicht Vorhanden:

- Lagepläne / Bauwerkspläne
- Ausreichende Kartengrundlage zur Feinabgrenzung der Schutzgebietsgrenzen

## V. Belchenquellen, Handlungsbedarf:

- Kartengrundlagen ergänzen
- Abgrenzung Fassungsbereiche
- Feinabgrenzung der Zone 2 entlang der Hangrücken

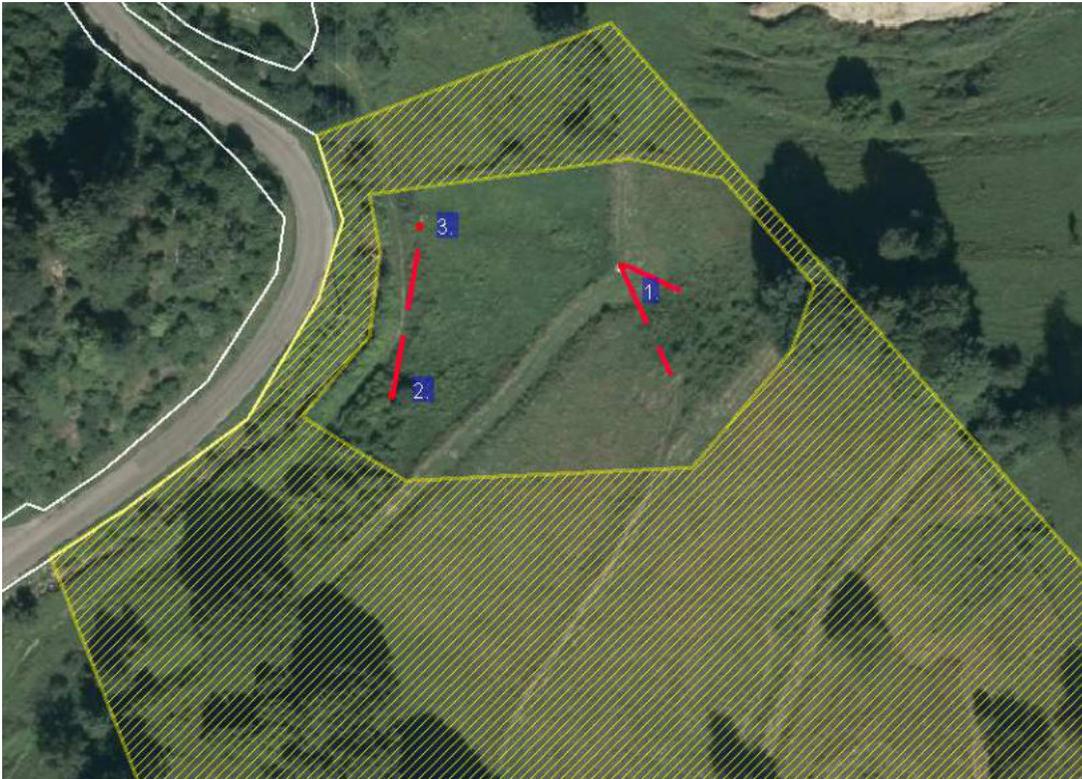
## VI. Starckenbrunn, Lage und Übersicht



Oberirdisches Einzugsgebiet am NNW Hang des Wolfiskopfes,

Aus unbekannten Gründen reicht die Abgrenzung im Gutachten nicht bis zum Gipfelplateau

## VI. Starckenbrunn, Bauwerke in der Übersicht

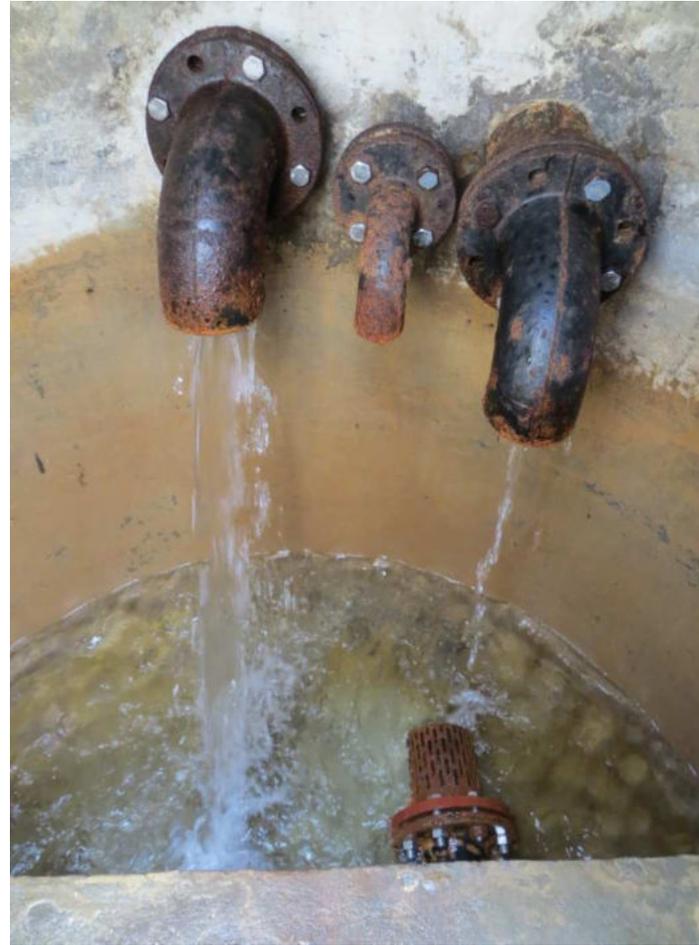


### Bauwerke:

1. Quelle ‚Links‘ mit Quellschacht, 3 Fassungen und 2 Lüftern
2. Fassung ‚Quelle Rechts‘ mit Lüfter
3. Sammelschacht mit Zuläufen von Quellschacht ‚Links‘ Fassung ‚Rechts‘

## VI. Starckenbrunn, Quellschacht ‚Links‘

- 3 Fassungsstränge
- davon 2 Fassungen mit Lüfter



## VI. Starckenbrunn, Quelle ‚Links‘

- 2 Fassungen mit Lüfter



## VI. Starckenbrunn, Quelle ‚Rechts‘

- Fassung mit Lüfter



## VI. Starckenbrunn, Quellsammelschacht

- 2 Zuläufe QSCH 'links' und Fassung 'rechts'
- beim Ortstermin leichte Trübung erkennbar



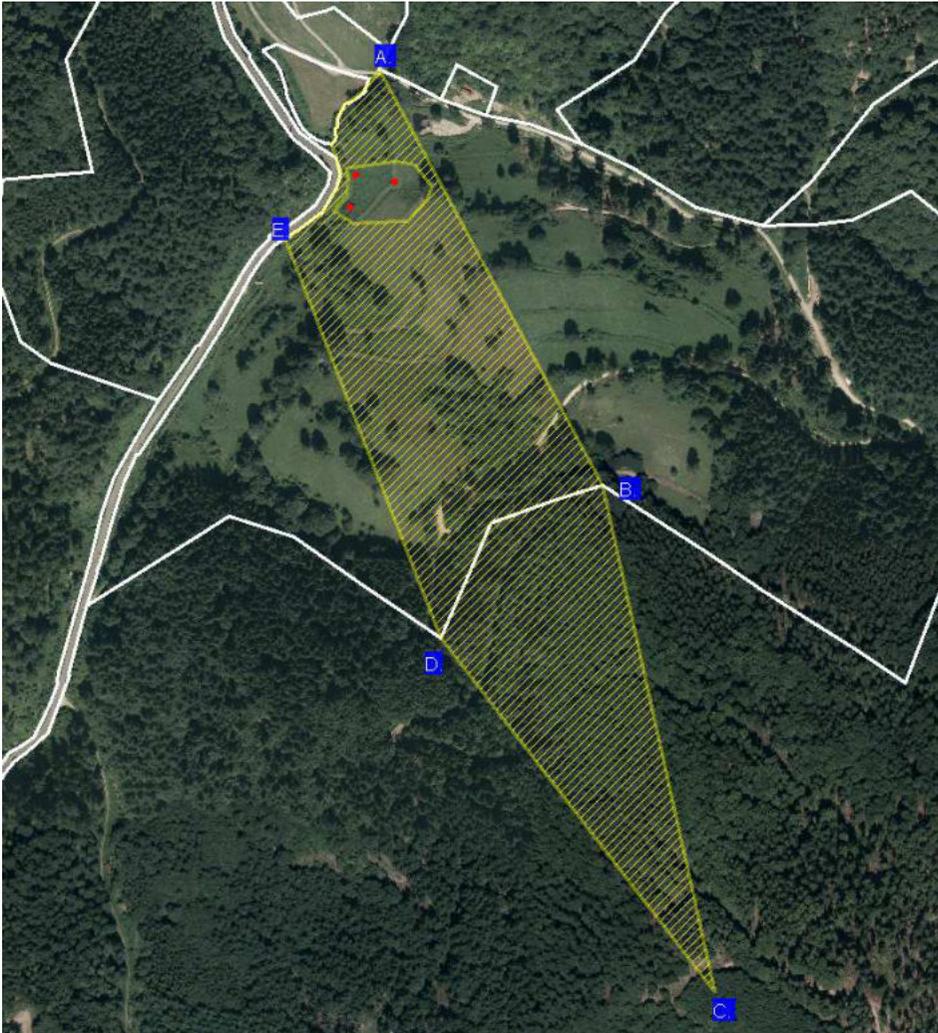
## VI. Starckenbrunn, Abgrenzung Fassungsbereich



Gutachten: 30m \* 30m für jede Fassung



## VI. Starckenbrunn, Abgrenzung Zone 2 und 3



**A - B:**  
über Flurstücksgrenzen  
definierte Punkte

**C:**  
Plateau Wolfiskopf

**D – E- A:**  
über Flurstücksgrenzen  
gegeben

# VI. Starckenbrunn, Planunterlagen

## vorhanden:

- Schutzgebietsgutachten (inkl. Lageplan TK25)
- Entwurfsplanung Gebietsabgrenzung Büro Kunz 1:10000 (2002) ohne Fassungsbereich
- Lageplan 1:1500 Quellzuleitung und Sammelschacht (1978)
- Exakte Koordinaten des Quellschachts über Lageplan

## nicht vorhanden:

- Bestandspläne zu Fassungen und Schächten
- Ausreichende Kartengrundlage zur Feinabgrenzung der Schutzgebietsgrenzen

## VI. Starckenbrunn, Handlungsbedarf:

- Ggf. Sanierungsbedarf an den Bauwerken feststellen,
  - Lage der 3. Fassung bei der rechten Quelle
  - Erstreckung der linken Fassung ?
- Ergänzung der Kartengrundlage
- Abgrenzung Fassungsbereiche
- Feinabgrenzung der Zone 2, Festlegung des Punktes C auf dem Wolfiskopf



# Quellgebiete WV Münstertal

Schutzgebietsverfahren: Gabel und Herrenwald / TB Teufelsgrund

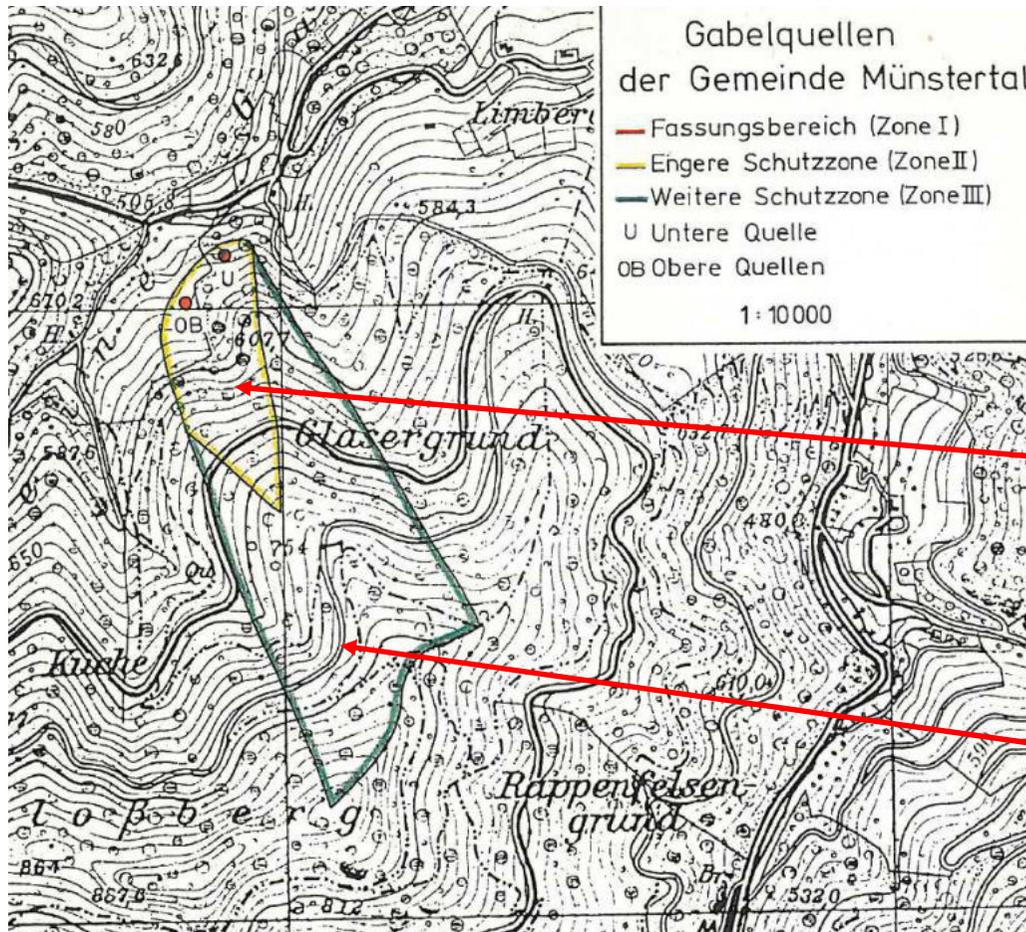
# Quellgebiete:

1. Stampf
2. Scharfenstein
3. Stollbach
4. Krinneloch
5. Belchen
6. Starckenbrunn
7. Gabel
8. Herrenwaldquelle / TB Teufelsgrund

# Gliederung:

- I. Übersicht
- II. Bauwerke
- III. Feinabgrenzung Fassungsbereich
- IV. Feinabgrenzung Zone 2 und 3
- V. Planunterlagen
- VI. Handlungsbedarf

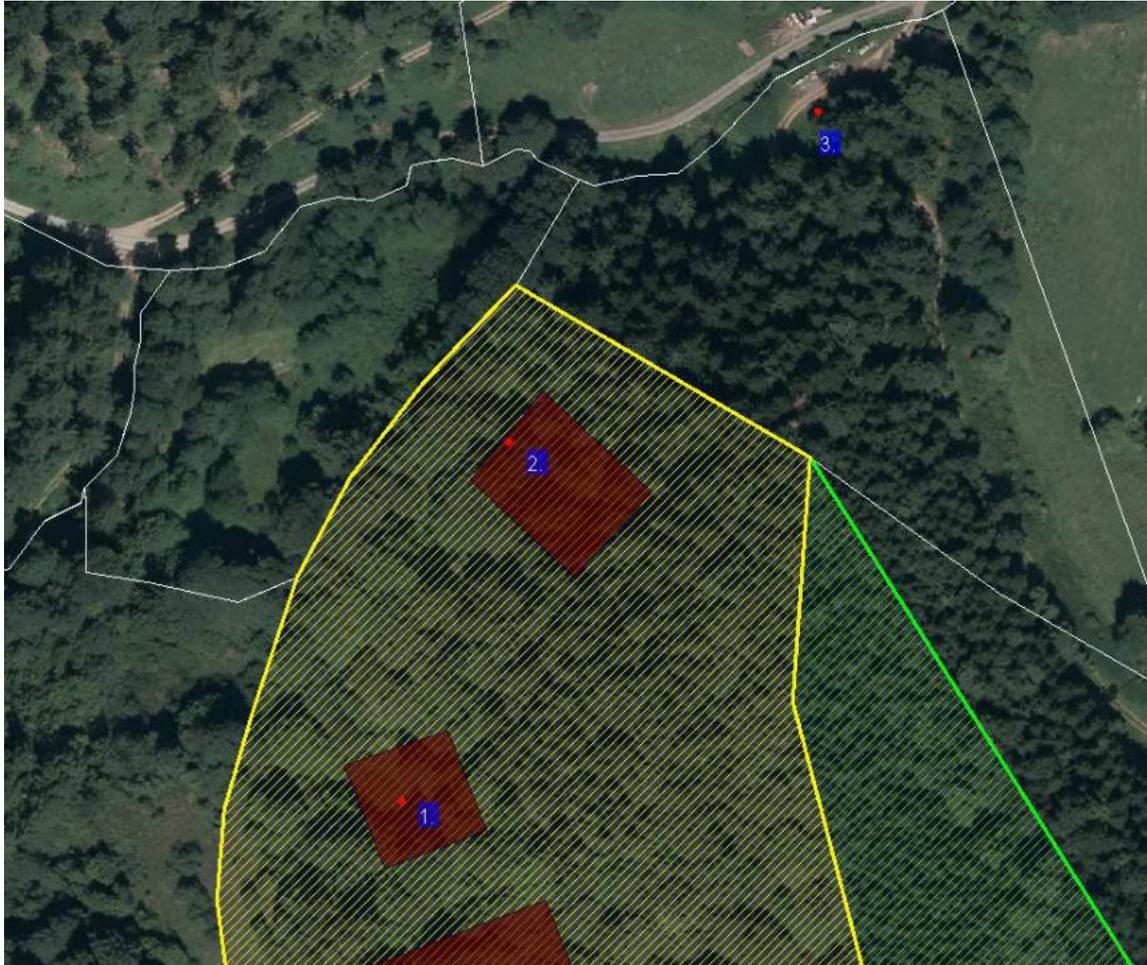
## VII. Gabelquellen, Lage und Übersicht



Direkt auf die Quellen  
zulaufender Hangteil als  
Zone 2 ausgewiesen

Stark geklüftetes  
Grundgebirge, deshalb  
Zone 3 weit hochgezogen

## VII. Gabelquellen, Bauwerke in der Übersicht



### Bauwerke:

1. Obere Fassungen mit Quellschacht
2. Untere Fassung mit Quellschacht
3. Quellsammelschacht an der Straße

## VII. Gabel, obere Quelle

- Lage und Anzahl der Fassungen unbekannt
- Lageplan ‚Quellzuleitung‘ (1978): 3 Fassungen



hellgrün: entwaldeter Bereich um den Sammelschacht

## VII. Gabel, obere Quelle

- im Schacht: großer und kleiner Zufluss



## VII. untere Gabelquelle

- Lt. Lageplan ‚Quellzuleitung‘ (1978) Entfernung Schacht - Fassung ca. 20m
- Leitungszusammenführung mit der oberen Gabelquelle nicht zugänglich

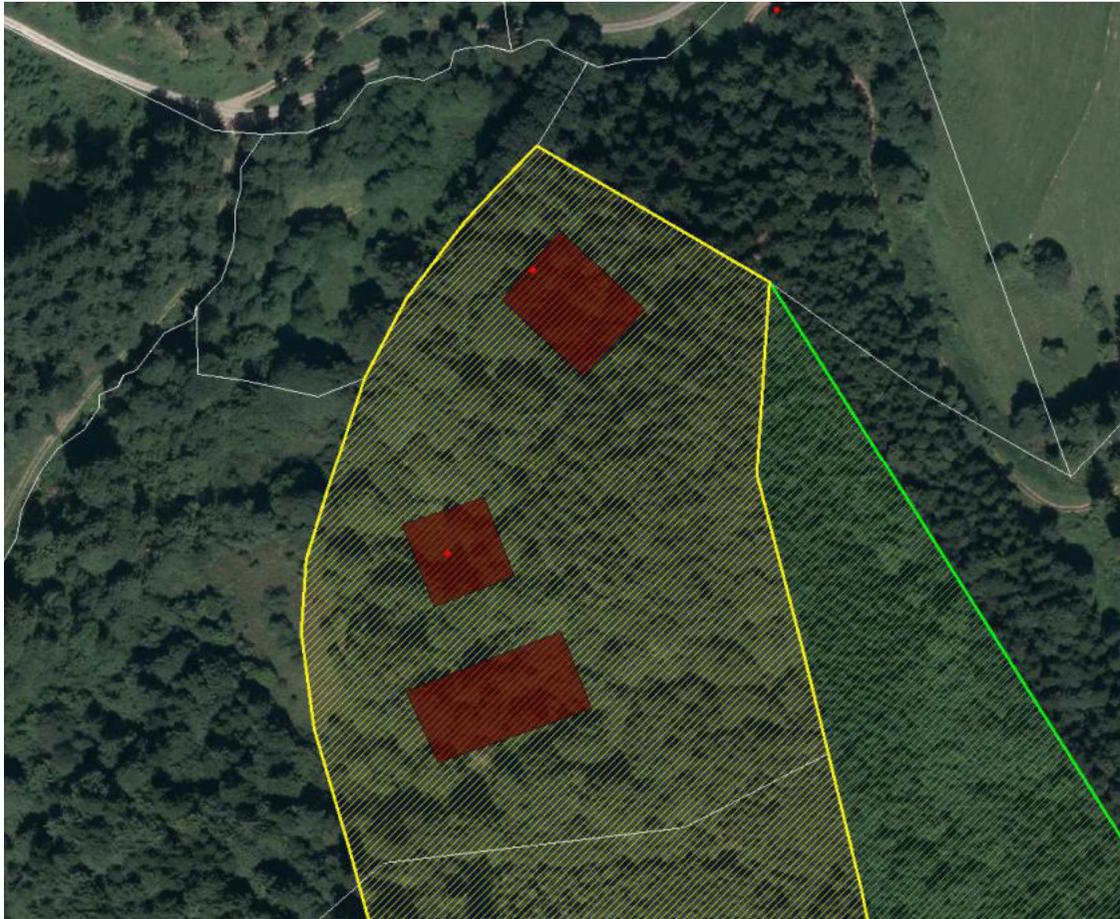


## VII. untere Gabelquelle

-Fassung liegt vermutlich im Wald



## VII. Gabelquellen, Abgrenzung Fassungsbereiche

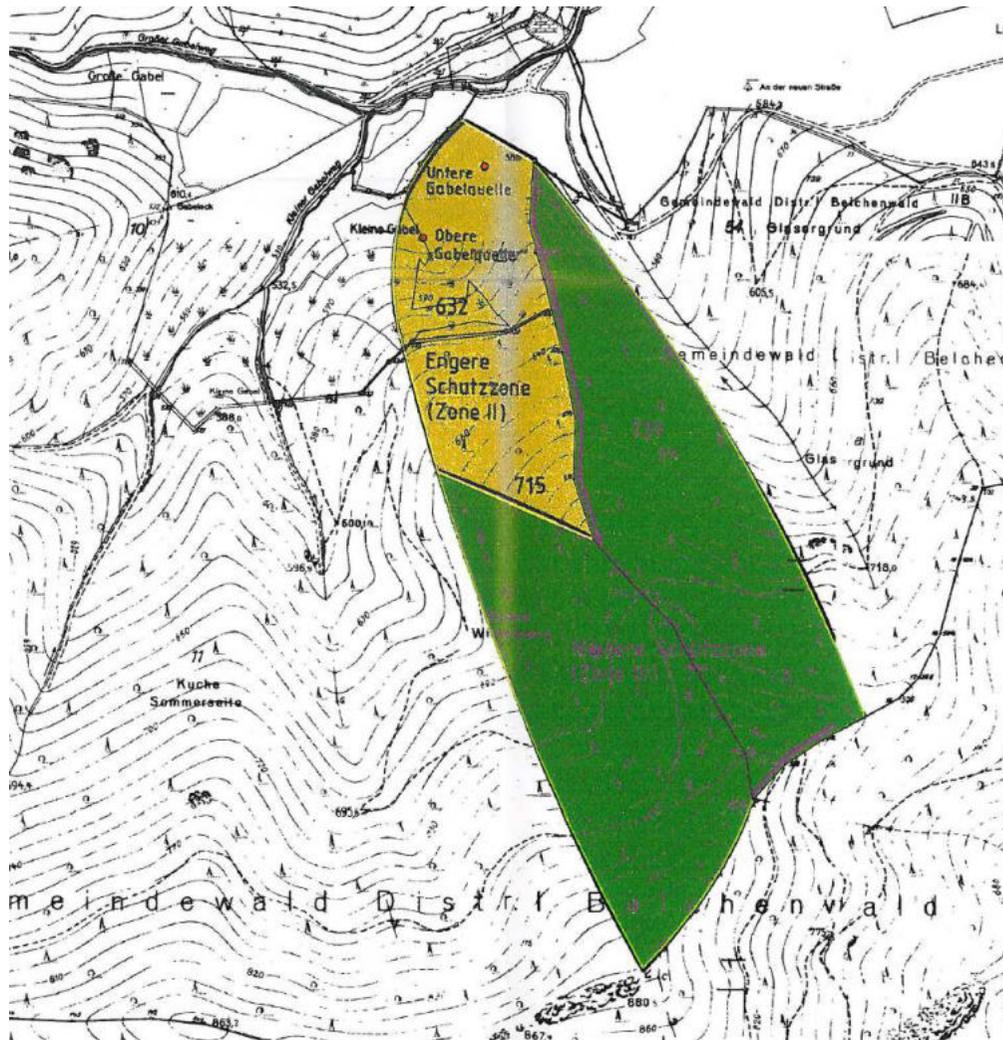


### Schutzgebiets- gutachten:

„Für den Fassungsbereich schreiben die Hydrogeologischen Kriterien .... eine Größe von 30 \* 30m vor“.

Weiss: Flurstücksgrenze  
Gelb: Zone 2 lt. Gutachten  
Rot: Vorschlag Zone 1

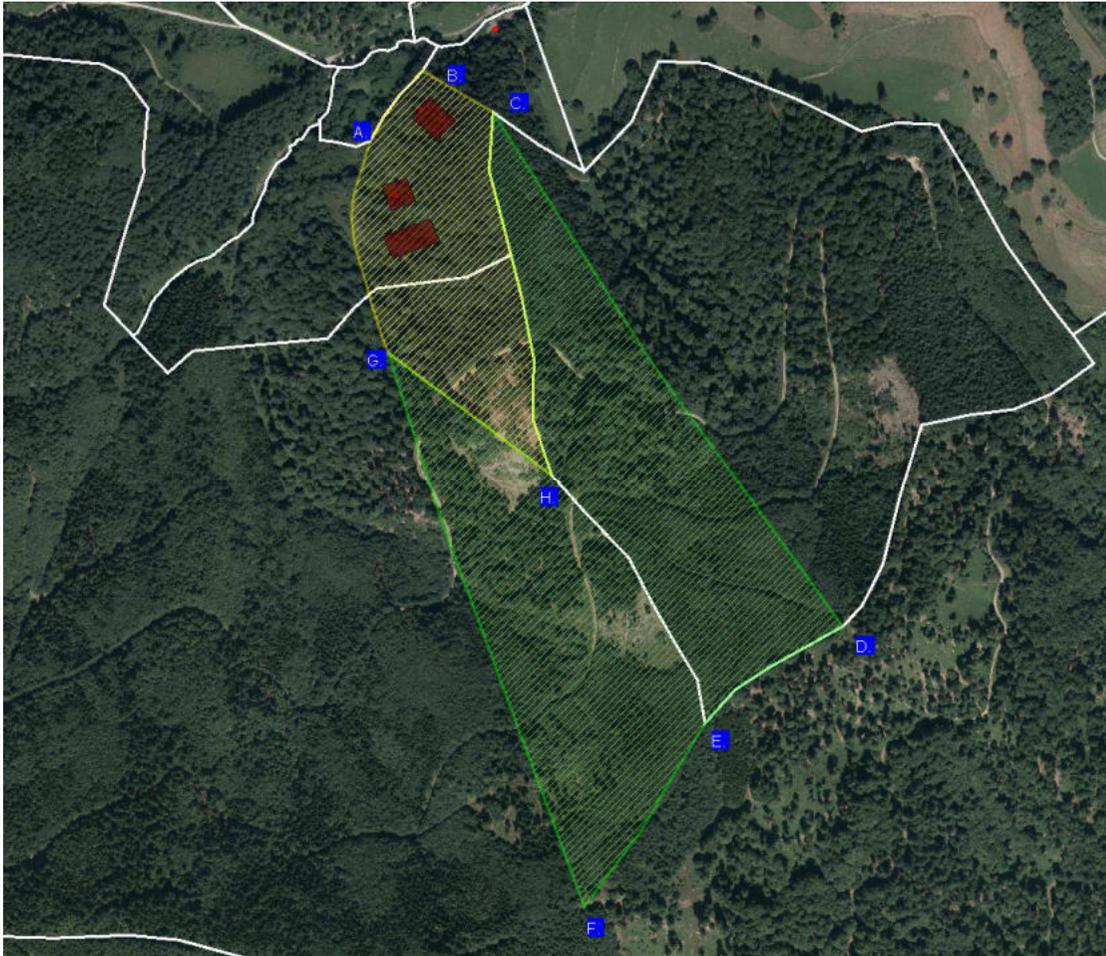
## VII. Gabelquellen, Abgrenzung Zone 2 und 3



Vorschlag Büro Kunz:

Gesamtes  
oberirdisches  
Einzugsgebiet, im N und  
S an die  
Flurstücksgrenzen  
herangezogen

## VII. Gabelquellen, Abgrenzung Zone 2 und 3:



**A – B – C:**  
Flurstücksgrenzen, bzw.  
Verbindungsllinie

**D + E + H:**  
Topographische Punkte  
auf Flstgrenze

**F, G:**  
noch fest zu legen

**G – A:**  
Feinabgrenzung noch  
erforderlich

weiße Linien = Flurstücksgrenzen

## VII. Gabelquellen, Planunterlagen:

### Vorhanden:

- Schutzgebietsgutachten (inkl. Lageplan TK25)
- Entwurfsplanung Gebietsabgrenzung Büro Kunz 1:5000 (2002)
- Lageplan Quellgebiet Gabel 1:1500, basierend auf älterem Lageplan

### Nicht Vorhanden:

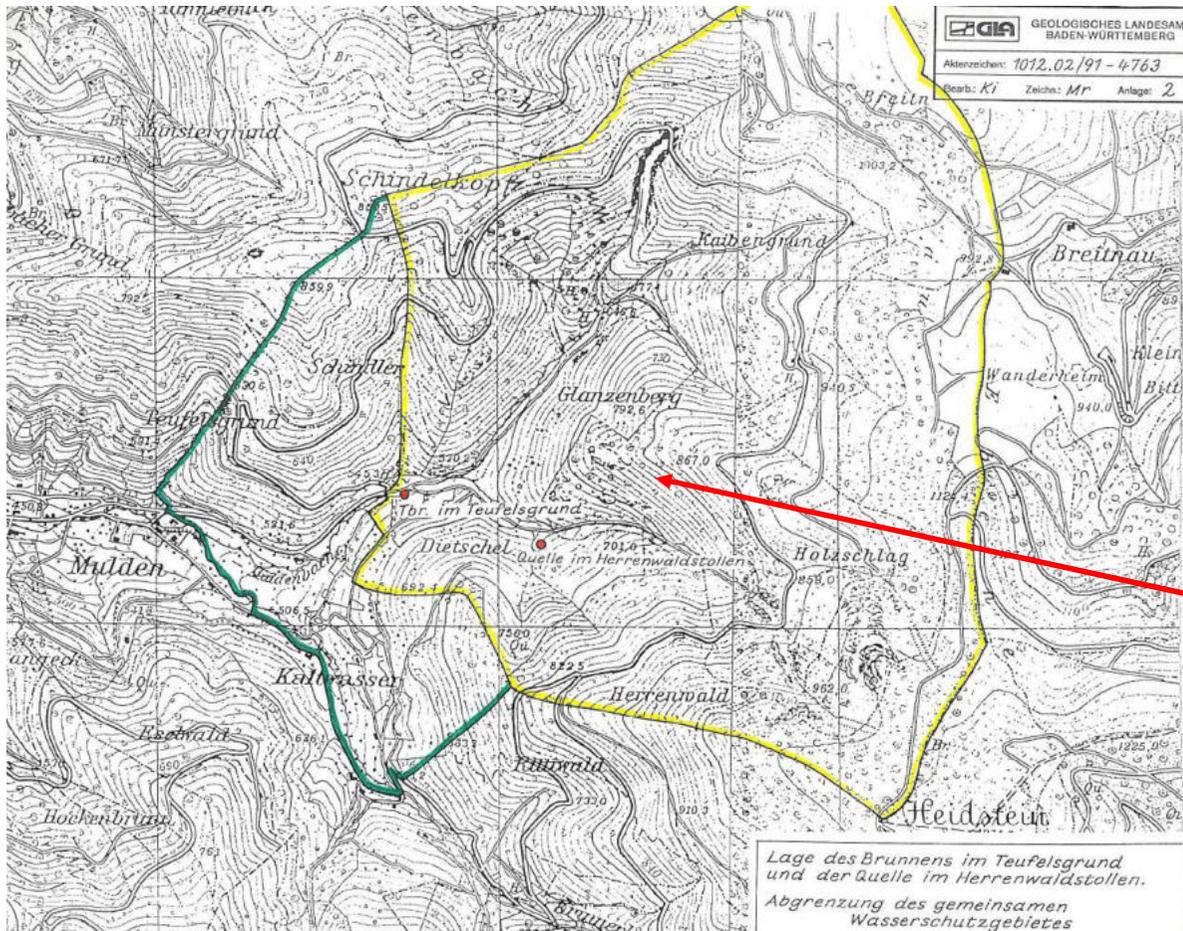
- Lagepläne Fassungen / Bauwerkspläne
- Ausreichende Kartengrundlage zur Feinabgrenzung der Schutzgebietsgrenzen

## VII. Gabelquellen, Handlungsbedarf :

- Kartengrundlagen ergänzen
- Lagebestimmung Fassungen, ggf. Sanierungsbedarf
- Abgrenzung Fassungsgebiete
- Feinabgrenzung der Zone 2 und 3:

Festlegung der Punkte F und G  
Feinabgrenzung egment G - A

# VIII. Herrenwaldstollen und TB Teufelsgrund, Übersicht



**ist bisher nicht im Antrag!**

Gemeinsame Schutzgebietsabgrenzung, für TB und Stollen, umfasst das gesamte Grubengebäude, das teilweise wassererfüllt ist.

Aufgrund hoher Fließgeschwindigkeiten im Untergrund große Zone 2 über alle Hänge, die in Richtung der Fassungen einfallen.

## VIII. Herrenwaldstollen und TB Teufesgrund, Bauwerke



### Bauwerke:

1. TB Teufelsgrund
2. Herrenwaldstollen,  
Stollenmundloch,  
Lüfter
3. Lage der Fassung
4. Wasserwerk  
Teufelsgrund

## VIII. Herrenwaldstollen



Fassung des Grubenwassers im Stollen



## VIII. TB Teufesgrund

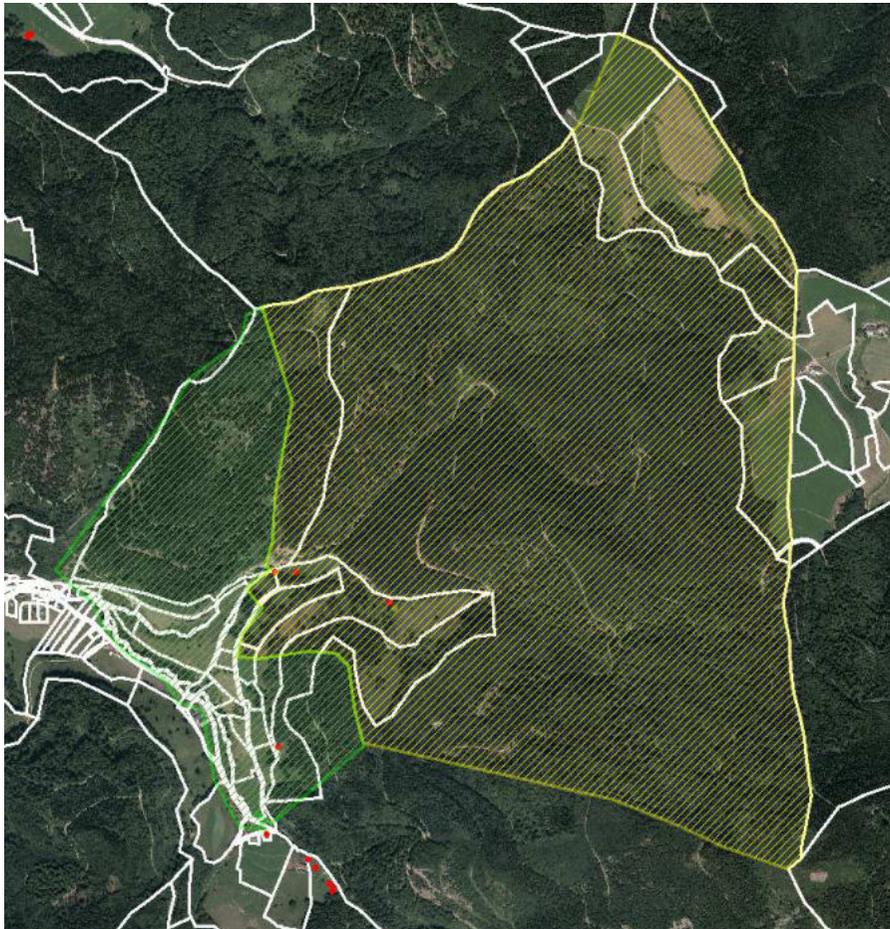


# VIII. Herrenwaldstollen, TB Teufesgrund, Fassungsbereiche

## Schutzgebietsgutachten:

- ‚Der Tiefbrunnen im Teufelsgrund muss nach Maßgabe der für Kluft- und Kartstgrundwasserleiter geltenden Richtlinien .... einen Fassungsberieech erhalten, der sich 30m ... nach allen Seiten erstreckt‘
- Für die Quelle im Herrenwaldstollen kann ein Fassungsbereich entfallen....

## VIII. Herrenwaldstollen und TB Teufesgrund, Zonen 2 und 3



Vorschlag für Feinabgrenzung  
liegt bisher nicht vor.

# VIII. Herrenwaldstollen und TB Teufelsgrund Planunterlagen

## vorhanden:

- Schutzgebietsgutachten (inkl. Lageplan TK25)
- Ausbauzeichnungen für Stollen und Tiefbrunnen (1984)
- Lageskizze des Grubengebäudes

## nicht vorhanden:

- Ausreichende Kartengrundlage zur Feinabgrenzung der Schutzgebietsgrenzen
- Vorschlag zur Feinabgrenzung der Schutzgebietszonen

## VIII. Herrenwaldstollen und Teufelsgrund: Handlungsbedarf

- Soll Schutzgebiet mit in den Antrag aufgenommen werden?
- Kartengrundlage ist ggf. zu ergänzen
- Vorschläge für die Feinabgrenzung der Zonen 1 bis 3 sind ggf. zu erarbeiten