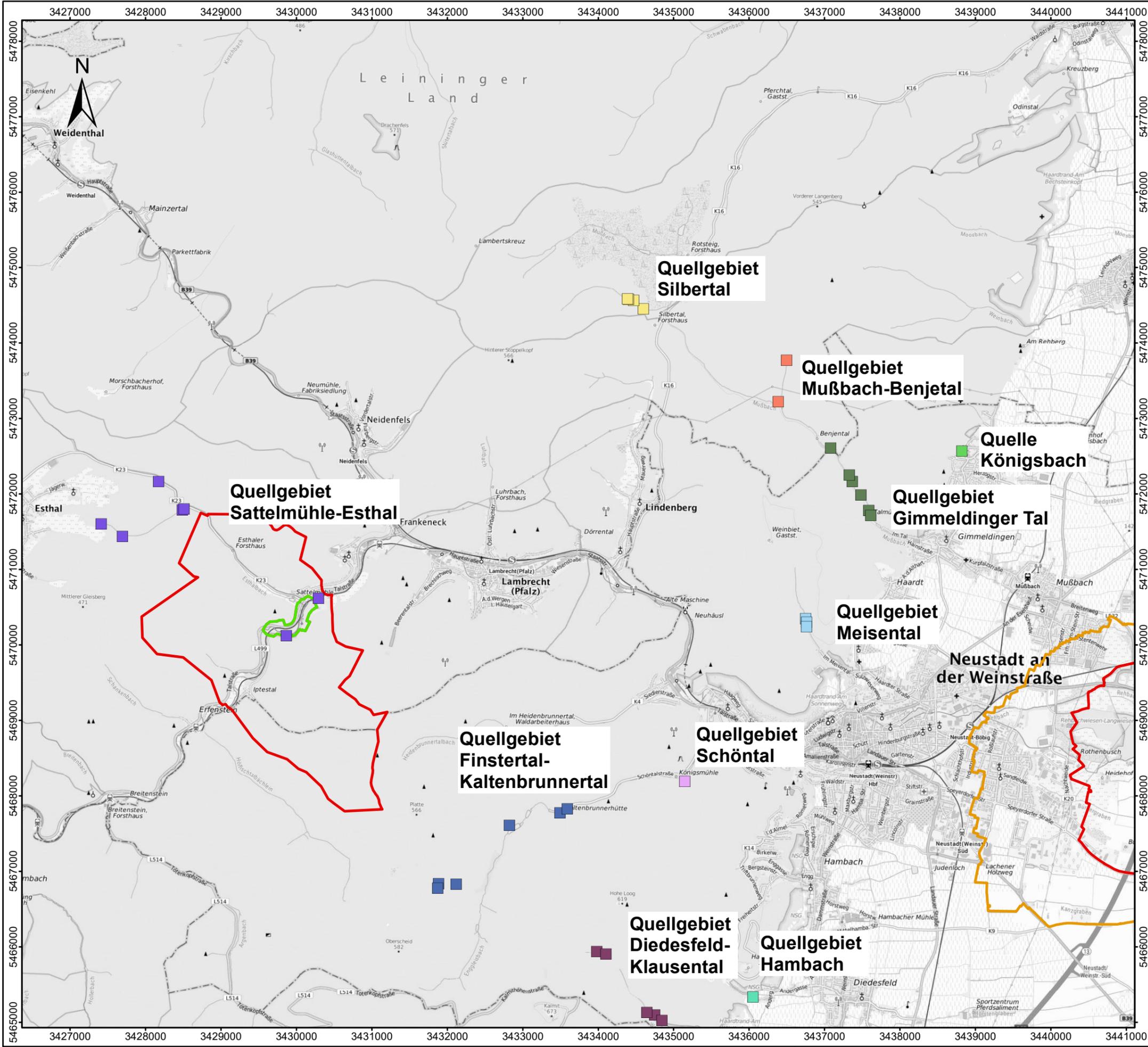


16.11.2023 Uhr: 09:56:34 mamot 1:50.000  
\\bce01.de\mas\0500543\03\_P\101\_S\18\_202306\_Quellenkartierung\bericht\Anl\Anl\_1\_Übersichtslageplan.mxd



### Zeichenerklärung

- Quellgebiet**
- Diedesbach-Klausental
  - Finstertal-Kaltenbrunnertal
  - Gimmeldinger Tal
  - Hambach
  - Meisental
  - Mußbach-Benjetal
  - Quelle Königsbach
  - Sattelmühle-Esthal
  - Schöntal
  - Silbertal

### Wasserschutzebenenzone

- Zone II
- Zone III
- Zone IIIA



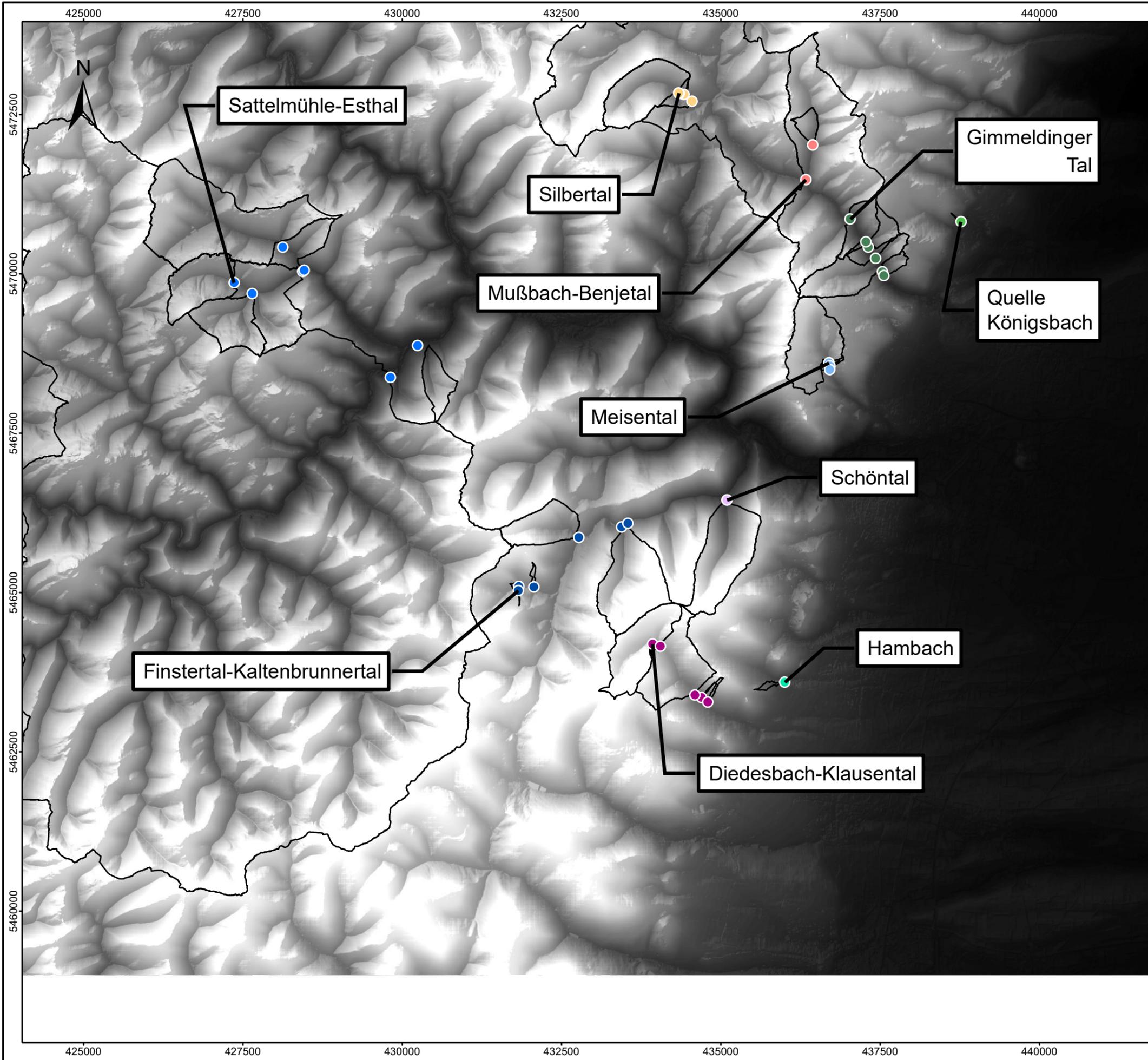
Koordinatensystem: DHDN 3 Degree Gauss Zone 3  
 Datengrundlagen:  
 © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021,  
 Datenquellen: [http://sg.geodatenzentrum.de/web\\_public/Datenquellen\\_TopPlus\\_Open.pdf](http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf)



**Übersichtslageplan**

M.: 1:50.000	Sept 2023	0500543
--------------	-----------	---------

16.11.2023 Uhr: 09:49:43 mamot 1:60.000  
\\bce01.de\mas\0500543103\_P\110\_GIS\01\_Projekte\04\_Quellen\Anl\_1\_2\_EZG\_Uebersicht.mxd

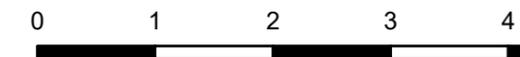


### Zeichenerklärung

#### Quellgebiet

- Diedesbach-Klausental
- Finstertal-Kaltenbrunnertal
- Gimmeldinger Tal
- Hambach
- Meisental
- Mußbach-Benjetal
- Quelle Königsbach
- Sattelmühle-Esthal
- Schöntal
- Silbertal

### Übersicht



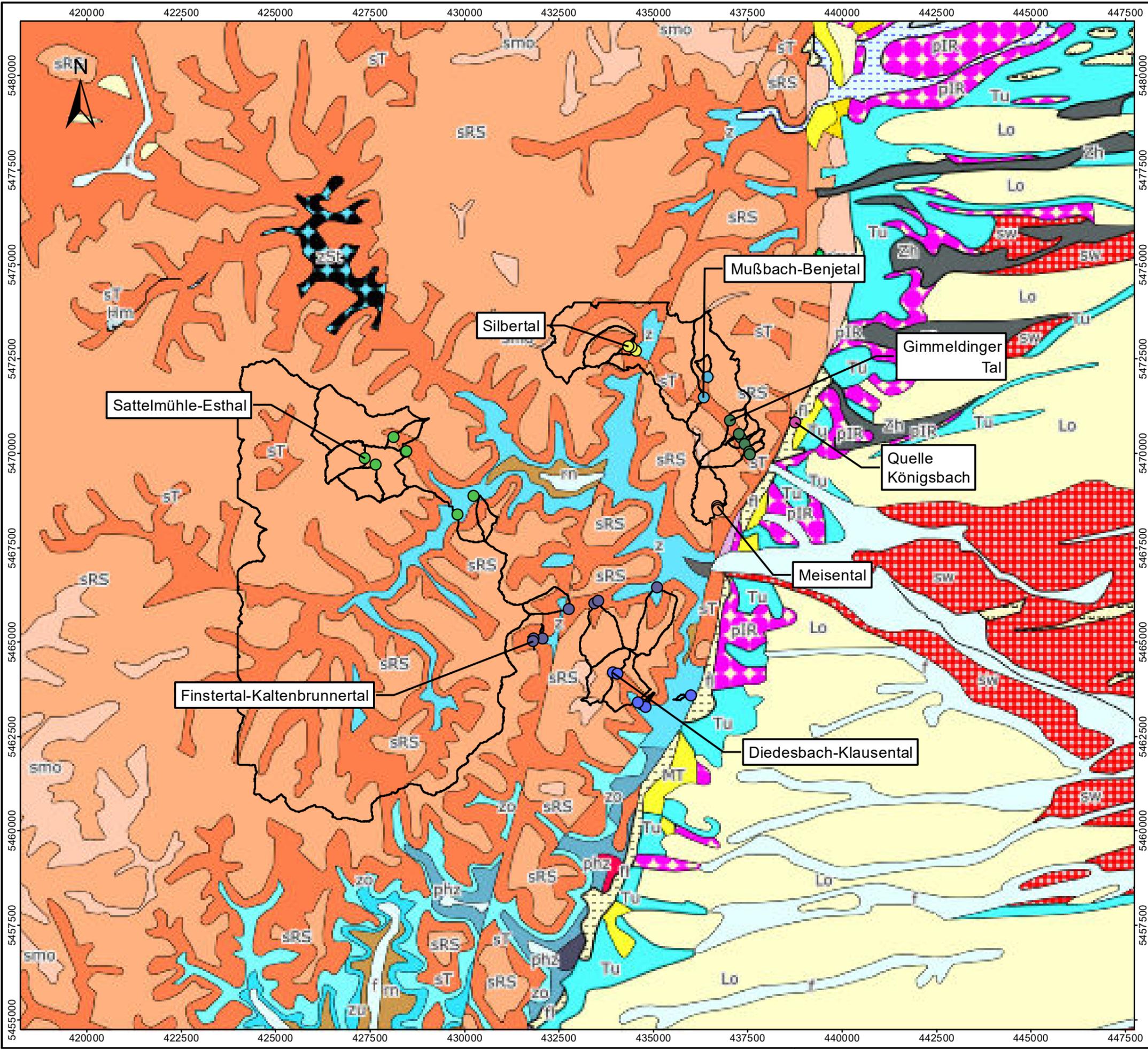
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N  
 Datengrundlagen:  
 GÜK300: © 2023 Landesamt für Geologie und Bergbau  
 Rheinland-Pfalz



Übersichtslageplan  
 Oberirdische Einzugsgebiete  
 der Quellen

M.: 1:60.000	Sept. 2023	2005 005.43
--------------	------------	-------------

15.09.2023 Uhr: 11:10:55 voigt 1:100.000  
 \\bce01.delnas\j050054303\_P\10\_GIS\01\_Projekte\04\_Quellen\Anl\_1\_3\_Geol\_Uebersicht.mxd



**Zeichenerklärung**

**Quellgebiet**

- Diedesbach-Klausental
- Finstertal-Kaltenbrunnertal
- Gimmeldinger Tal
- Meisental
- Mußbach-Benjetal
- Quelle Königsbach
- Sattelmühle-Esthal
- Silbertal
- Einzugsgebiete

**Geologische Einheiten**

- sRS Rehberg und Schloßberg Schichten
- sT Trifels-Schichten
- z Zechstein-Schichten
- fl Quartäre Fließerden

**Übersicht**



0 1 2 3 4 5 km



Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N

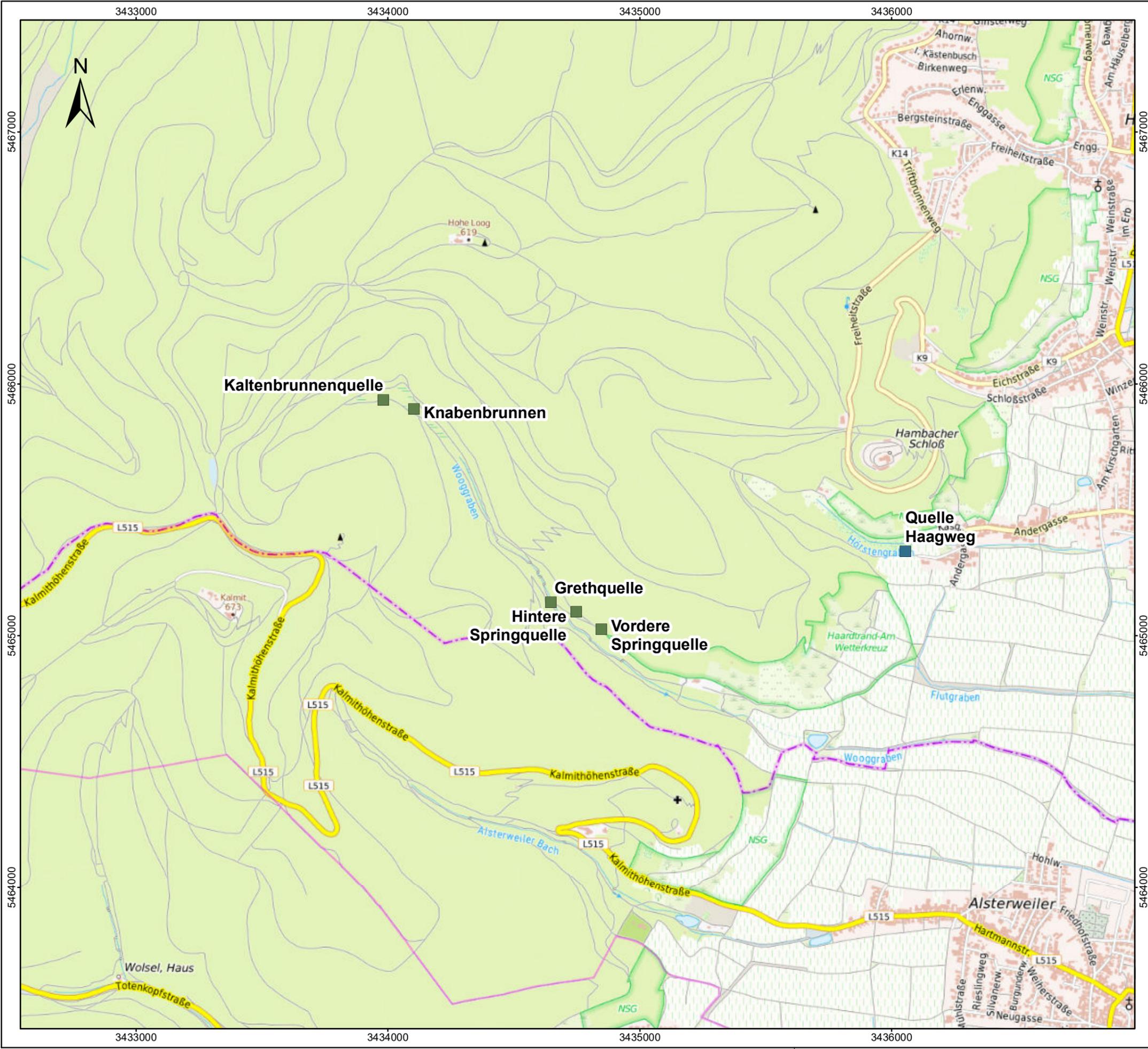
Datengrundlagen:  
 GÜK300: © 2023 Landesamt für Geologie und Bergbau  
 Rheinland-Pfalz



**Geologische Übersicht  
 (GÜK300)**

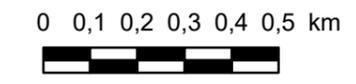
M.: 1:100.000 | Sept. 2023 | 2005 005.43

14.11.2023 Uhr: 11:43:58 folgt 1:15.000  
 \\bce01.de\mas\j0500543\03\_P\j01\_S\18\_202306\_Quellenkartierung\bericht\Anl\_2\_1\_Quellgebiet\_Klausental.mxd



**Zeichenerklärung**

- Quellgebiet**
- Diedesbach-Klausental
  - Hambach



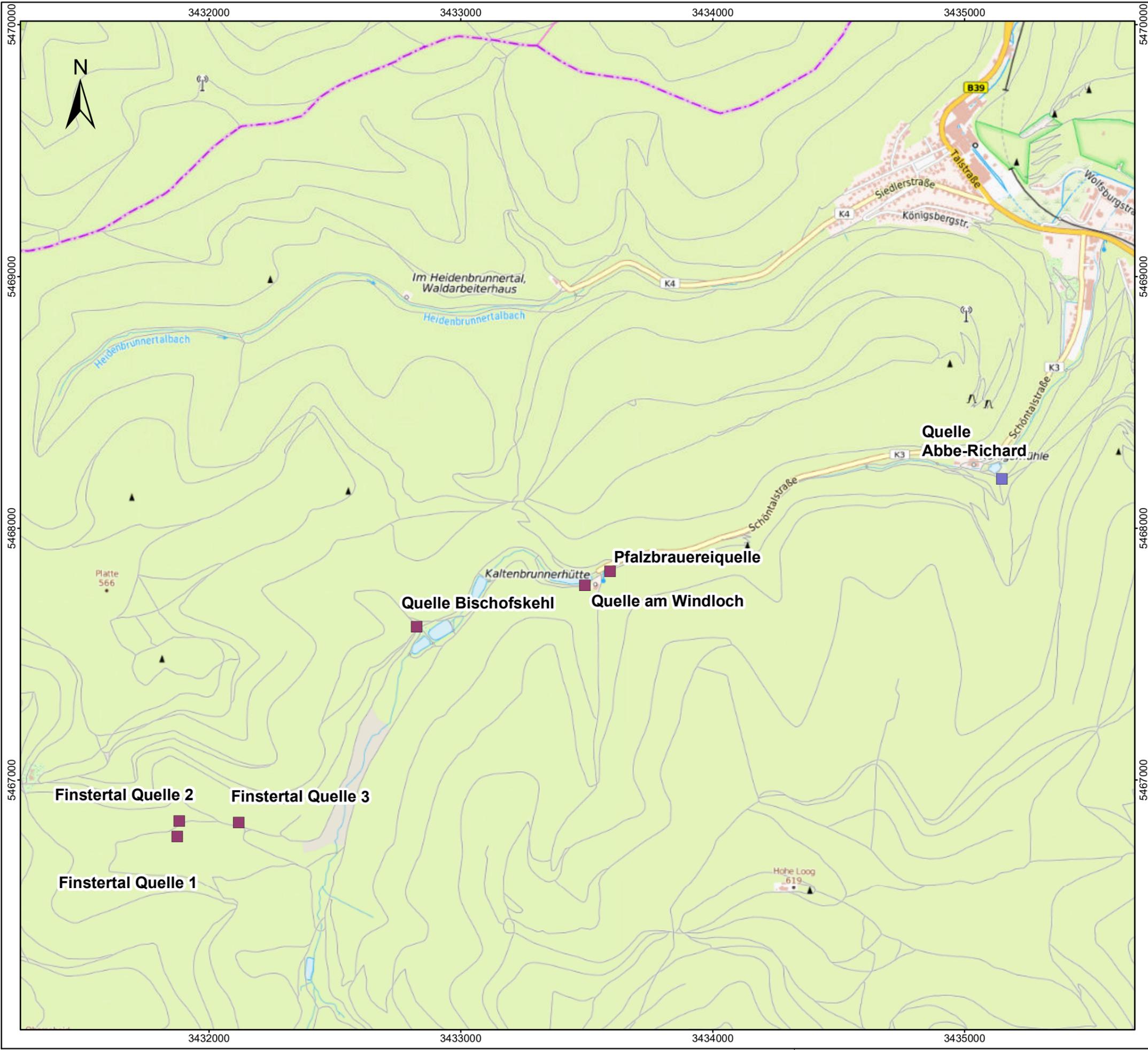
Koordinatensystem: DHDN 3 Degree Gauss Zone 3  
 Datengrundlagen:  
 © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021,  
 Datenquellen: [http://sg.geodatenzentrum.de/web\\_public/Datenquellen\\_TopPlus\\_Open.pdf](http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf)



**Detaillageplan  
 Quellgebiet Diedesfeld-Klausental**

M.: 1:15.000	Sept 2023	0500543
--------------	-----------	---------

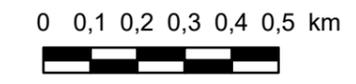
14.11.2023 Uhr: 11:45:39 folgt 1:15.000  
J:\0500543\03\_P\101\_St118\_202306\_Quellenkartierung\bericht\Anl\_2\_2\_Quellgebiet\_Finstertal.mxd



### Zeichenerklärung

#### Quellgebiet

- Finstertal-Kaltenbrunnertal
- Schöntal



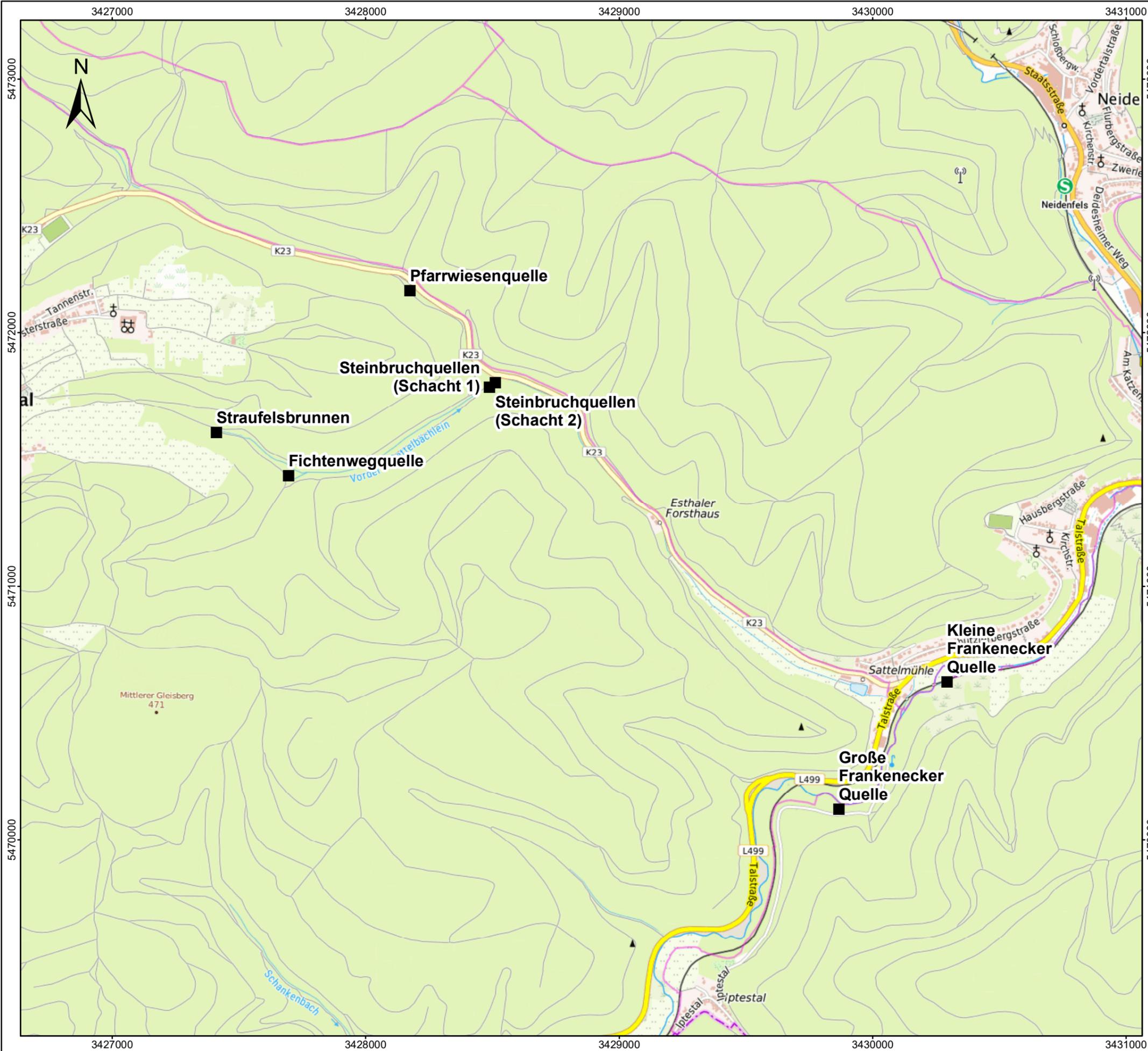
Koordinatensystem: DHDN 3 Degree Gauss Zone 3  
 Datengrundlagen:  
 © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021,  
 Datenquellen: [http://sg.geodatenzentrum.de/web\\_public/Datenquellen\\_TopPlus\\_Open.pdf](http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf)



**Detaillageplan**  
**Quellgebiet**  
**Finstertal-Kaltenbrunnertal**

M.: 1:15.000	Sept 2023	0500543
--------------	-----------	---------

01.09.2023 Uhr: 14:51:40 Dietz 1:15.000  
J:\0500543\03\_P\101\_St18\_202306\_Quellenkartierung\bericht\Anl\_2\_3\_Quellgebiet\_Sattelmühle.mxd



### Zeichenerklärung

#### Quellgebiet

- Sattelmühle-Esthal

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 km



Koordinatensystem: DHDN 3 Degree Gauss Zone 3

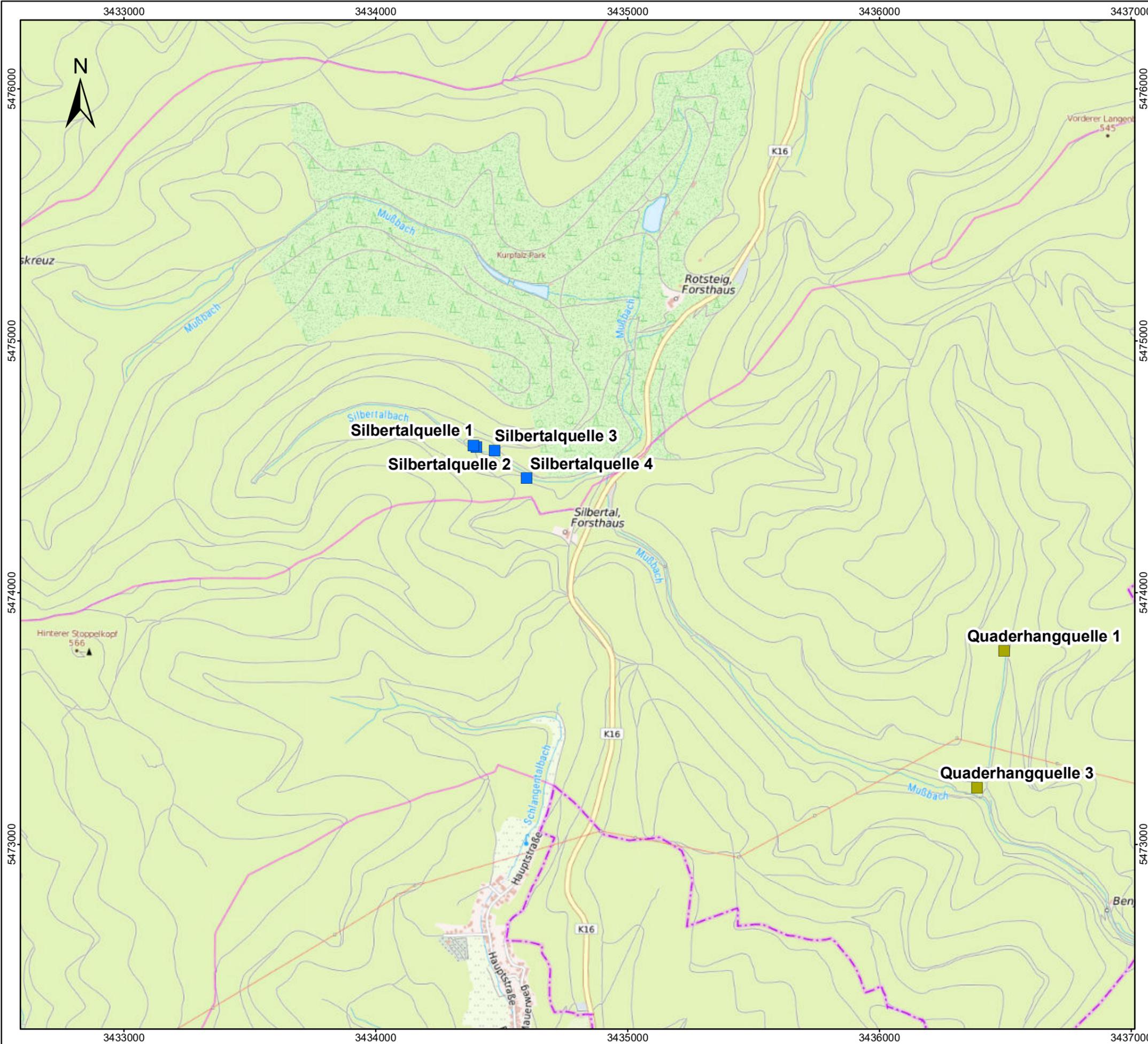
Datengrundlagen:  
 © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021,  
 Datenquellen: [http://sg.geodatenzentrum.de/web\\_public/Datenquellen\\_TopPlus\\_Open.pdf](http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf)



**Detaillageplan**  
**Quellgebiet**  
**Sattelmühle-Esthal**

M.: 1:15.000	Sept 2023	0500543
--------------	-----------	---------

14.11.2023 Uhr: 16:49:54 voigt 1:15.000  
\\bce01.de\mas\j0500543103\_P\j01\_S\18\_202306\_Quellenkartierung\bericht\Anl\_2\_4\_Quellgebiet\_Silbertal.mxd



### Zeichenerklärung

#### Quellgebiet

- Silbertal
- Mußbach-Benjetal

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 km



Koordinatensystem: DHDN 3 Degree Gauss Zone 3

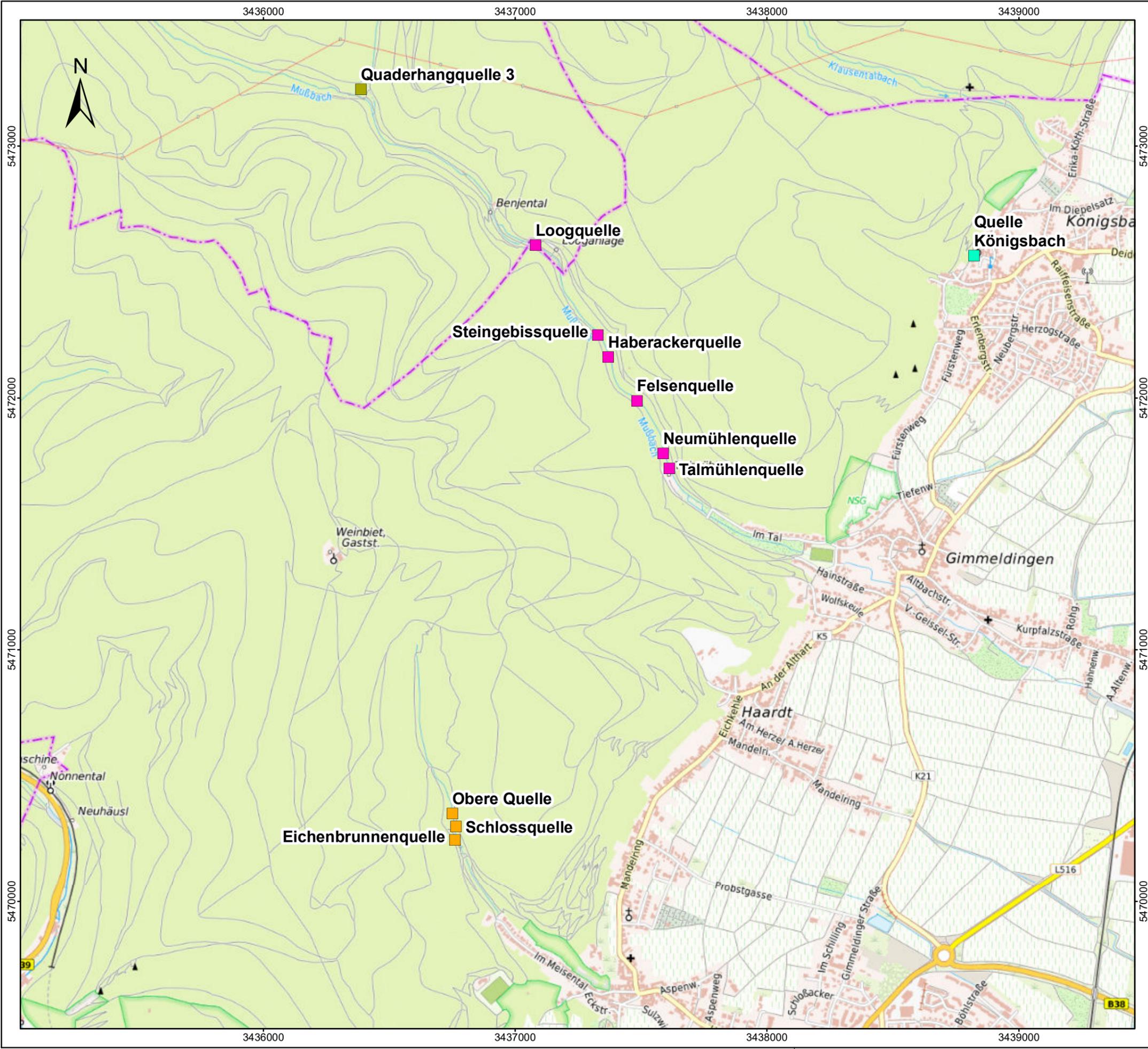
Datengrundlagen:  
 © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021,  
 Datenquellen: [http://sg.geodatenzentrum.de/web\\_public/Datenquellen\\_TopPlus\\_Open.pdf](http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf)



**Detaillageplan**  
**Quellgebiete Silbertal und**  
**Mußbach-Benjetal**

M.: 1:15.000	Sept 2023	0500543
--------------	-----------	---------

14.11.2023 Uhr: 15:32:26 voigt 1:15.000  
 \\bce01.de\mas\0500543\03\_P\01\_S\18\_202306\_Quellenkartierung\bericht\Anl\_2\_5\_Quellgebiet\_Meisental.mxd



**Zeichenerklärung**

**Quellgebiet**

- Meisental
- Gimmeldinger Tal
- Quelle Königsbach
- Mußbach-Benjetal

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 km



Koordinatensystem: DHDN 3 Degree Gauss Zone 3

Datengrundlagen:  
 © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2021,  
 Datenquellen: [http://sg.geodatenzentrum.de/web\\_public/Datenquellen\\_TopPlus\\_Open.pdf](http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf)



**Detaillageplan**  
 Quellgebiete Meisental, Gimmeldinger Tal, Quelle Königsbach

M.: 1:15.000	Sept 2023	0500543
--------------	-----------	---------

**Quellgebiet Diedesfeld-Klausental**

**Tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse der Ortsbegehung**

Quelle	Einheit	Kaltenbrunnen	Knabenbrunnen	Grethquelle	Hintere Springquelle	Vordere Springquelle
Rechtswert (DHDN3)		3.433.982	3.434.104	3.434.647	3.434.747	3.434.848
Hochwert (DHDN3)		5.465.936	5.465.901	5.465.132	5.465.094	5.465.024
Lage: sonstige Angaben		Hangfuß / Tallage	Hangfuß / Tallage	Hangfuß / Tallage	Mittelhang	Hangfuß

**Wasserrecht**

Wasserrecht bis		unbefristet				
genehmigte Entnahmemenge		60.000 m³/a aus 5 Quellen				

**Quellschüttung, Leitfähigkeit / Temperatur**

Datum Ortsbegehung		20.06.2023	20.06.2023	20.06.2023	20.06.2023	20.06.2023
Quellschüttung	[l/s]	0,2	0,3	0,2	0,1	trocken
elektr. Leitfähigkeit	[µS/cm]	53	128	130	124	-
Temperatur	[°C]	23,8	15	11	12	-
Sonstige Anmerkung				Sandführung		

**Infrastruktur, Flächennutzung und Gefährdungen**

Quellfassung	Art	Schacht, Beton	Schacht + Rohr und Becken	Stollen + Rohr und Becken	Schacht + Rohr und Becken	Schacht + Rohr und Becken
	Material	Beton	Beton	Beton, Naturstein	Beton	Beton, Naturstein
	Zustand	neu	neu	alt	verfallen	alt
Zuwegung		ja	ja	nein	ja	ja
Vegetation Umland		Mischwald	Mischwald	Mischwald	Mischwald	Mischwald
zusätzliche Infrastruktur		Wasser wird im Quellsammler Klausental gesammelt				
Ablagerungen / Einleitungen		nein / nein	nein / nein	nein / nein	Holz+Pflanzen / nein	nein / nein
Gefährdungen		Wirtschaftsweg im näheren Umfeld	hohe CO2-Gehalte im Schacht		Wirtschaftsweg im näheren Umfeld	
Sonstige Anmerkungen						

**Einzugsgebiet / Abflussspende**

oberirdisches Einzugsgebiet aus DGM 1	[km²]	0,004	0,85	0,9	0,004	0,2
Abflussspende	[l/s*km²]	50,00	0,35	0,22	25,00	-

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Diedesfeld-Klausental**  
**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Quelle Kaltenbrunnen**

Quellgebiet Diedesfeld-KaltenQuell  
Quelle Kaltenbrunnen



Quellumfeld



Quellumfeld

Quellgebiet Diedesfeld-KaltenQuell  
Quelle Kaltenbrunnen



Einstieg Quellschacht



Quellschacht



Quellschacht

Quellgebiet Diedesfeld-KaltenQuell  
 Quelle Kaltenbrunnen

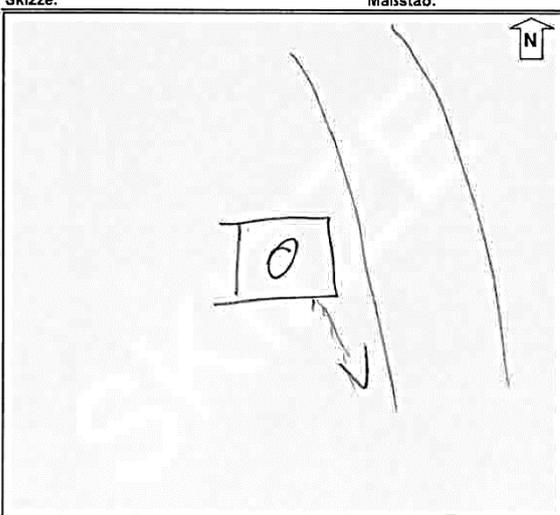
**Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld**

bitte vollständig ausfüllen/ anstreichen O weiterer Bogen

**Stammdaten:**  
 Datum: 20.6.23 Bearbeiter/ Kontakt: HV  
 Name der Quelle: Kaltenbrunnen Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: Quelle  
 Höhe ü. NN.: \_\_\_\_\_ m Geologie: Basalt  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (geschl. Brunnenstube)

<b>Morphologie:</b>	(Sturzquelle) (Sickerquelle) (Tümpelquelle) (Wanderquelle)	<b>Vegetation/Nutzung:</b>	
<b>Austrittsform:</b>	fließend-stürzend flächig-sickernd f in Quelltopf linear	Einzugsgebiet	Umfeld
<b>Verneizung:</b>	Einzelquelle Quellkomplex Anzahl der Austritte: _____	standortfr. Vegetation	Quellbereich
	Nachbarquelle in _____ m Quellbachlänge: _____ m	Laubwald	Quellufer
<b>Geländeneigung:</b>	schriff stark mäßig schwach	Mischwald	Quellbach
<b>Hanglage:</b>	Oberhang Mittelhang Hangfuß (Tallage)	Gebüsch	
<b>Abflussrichtung:</b>	N NO SO S SW W NW	Nadelforst	
<b>Größe (10m Länge):</b>	Quelle: _____ m <sup>2</sup> Quellbereich: _____ m <sup>2</sup>	extens. Grünland	
<b>Quellschüttung:</b>	ganzjährig periodisch temporär Menge: _____ l/s	intens. Grünland	
<b>mittl. Fließgeschwindigkeit:</b>	schnell mäßig langsam stehend	Acker/ Sonderkultur	
<b>Einträge/Verbau:</b>		unbefestigter Weg	
<b>Fassung:</b>	nein Brunnenstube + Überlauf O alt <input checked="" type="checkbox"/> verfallen O	befestigter Weg/ Straße	
	Rohr und Becken O O O	künstl. vegetat.-frei/ Siedlung	
	nur-Rohr/ Rinne O O O		
<b>Wasserentnahme:</b>	nein > 60% 30 - 59% < 30% Zweck: _____	<b>Sommerbeschattung:</b>	unbeschattet schwach mittel stark
<b>Verlegung:</b>	nein alt neu Länge: _____ m Länge unbekannt	<b>Struktur:</b>	stark mittel gering
<b>Aufstau:</b>	nein Nebenschluss Hauptschluss nach m Größe: _____ m <sup>2</sup>	<b>Substrat: natürlich</b>	Fels/ Blöcke O O O
<b>künstl. Absturz:</b>	nein Gesamtabfluss Teilabfluss Höhe: _____ m		Steine O O O
<b>Verbau:</b>	stark mittel gering		Kies/ Schotter O O O
nein Holz O O O			Sand O O O
Steinschüttung O O O			Feinmaterial O O O
wilder Verbau O O O			Moospolster O O O
Naturstein O O O			Wurzeln O O O
Beton O O O			Totholz O O O
nach m für m Verrohrung O O O			Pflanzen O O O
<b>Trittschäden:</b>	gering mäßig stark		Fallaub O O O
nein Verursacher (Vieh, Wild, Mensch): _____			Detritus/ org. Schlamm O O O
<b>Infrastruktur:</b>	Zuwegung Bänke/ Parkplatz Trittschäden Überdachung		Anzahl: _____ Kalksinter... O O O
nein Anzahl: _____ Wasserretention Wildfütterstelle Fahrschaden Sonstiges*		<b>verändert</b>	künstlich/ fremd O O O
<b>Ablagerung:</b>	vollständig teilweise einzeln		Fadenalgen O O O
nein Haus-/ Geweremüll O O O		<b>Strömungsdiversität:</b>	Spritzwasser <input checked="" type="checkbox"/> fließend überfließend
Holzabfall O O O		Anzahl: _____ gerippt plätschernd überstürzend fallend	
Pflanzenabfall O O O		<b>Wasser-Land-Verzahnung:</b>	groß mittel gering
Erdaushub/ Bauschutt O O O		<b>Besondere Strukturen:</b>	Laufverzweigung Inselstrukturen Fließhindernisse Sandwirbel
org. Reste/ Faulschlamm O O O		Anzahl: _____ natürliche Pools gr. Tiefenvarianz Kaskaden Wasserfall	
<b>Einleitungen:</b>	nach _____ m	starke Quellaflur Wassermoose gr. Lückensystem Rieselfur	
nein Oberfläche/ Straße Drainage/ Graben unverdünnt Rohr trocken		<b>Gesamteindruck:</b>	1 2 3 4 5

**Skizze:** Maßstab: \_\_\_\_\_



**Bemerkungen:**  
 Lf: 53 ps/am Q: 0,2 l/s  
 T: 23,8°C

**Gefährdungen:**  
 Wirtschaftsweg

**Maßnahmen:**

**Schutzstatus:**

Legende:

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Diedesfeld-Klausental**  
**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Quelle Knabenbrunnen**

Quellgebiet Diedesfeld-Klausental  
Quelle Knabenbrunnen



Quellumfeld



Einstieg Quellschacht

Quellgebiet Diedesfeld-Klausental  
Quelle Knabenbrunnen



Einstieg Quellschacht



Quellschacht



Quellschacht

Quellenkartierung

Quellgebiet Diedesfeld-Klausental  
Quelle Knabenbrunnen

TK25-Nr.): / / / /	Quellentypenraum:		Witterung:			
J.NN.: m	Geologie:		0 kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (geschl. Brunne)			
<b>Geologie:</b>	(Stumpquelle)	(Sickerquelle)	(Tümpelquelle)	(Wanderquelle)	<b>Vegetation/Nutzung:</b>	
<b>Form:</b>	fließend-stürzend	fließend-sickend	fließend-sickend	fließend-sickend	Einzugsgebiet	Umfeld
<b>Zugig:</b>	Einzelquelle	Quellkomplex	Anzahl der Auslässe: _____		Quellbereich	Quellufer
<b>Nachbarquelle in:</b>	m	Quellbachlänge: _____ m		linear		
<b>Geneigung:</b>	schräg	stark	mäßig	schwach	standardtyp. Vegetation	-
<b>Top:</b>	Oberhang	Mittelhang	Hangfuß	Talhang	standortl. Vegetation	-
<b>Richtung:</b>	N	NO	SO	S	SW	W
<b>Fläche (Länge):</b>	Quelle: _____ m <sup>2</sup>	Quellbereich: _____ m <sup>2</sup>			Moochgewächsaufen	-
<b>Entstehung:</b>	ganzjährig	periodisch	temporär	Menge	Laubwald	0
<b>Lebensgeschwindigkeit:</b>	schnell	mäßig	langsam	stehend	Mischwald	0
<b>Gerüstbau:</b>		neu	alt	verfallen	Gebüsch	0
<b>Art:</b>	nein	Brunnenstele + Überlauf	0	0	Nadelwald	0
		Rohr und Decken	0	0	extens. Grünland	0
		nur Rohr Rinne	0	0	intens. Grünland	0
<b>Vorrichtung:</b>	nein	> 60%	30 - 59%	< 30%	Acker/Sonderkultur	0
<b>Umgang:</b>	nein	alt	neu	Länge	unbefestigter Weg	-
<b>Ursprung:</b>	nein	Nebenschluss	Hauptschluss	nach	befestigter Weg/ Straße	-
<b>Abfluss:</b>	nein	Gesamtabfluss		Teilabfluss	künstl. veget.-frei/ Siedlung	0
<b>Art:</b>	nein	stark	mittel	gering	<b>Sommerbeschattung:</b>	unbeschattet
<b>Material:</b>	nein	Holz	0	0	Struktur:	stark
		Steinschüttung	0	0	Substrat: natürlich	Fels/ Blöcke
		wilder Verbau	0	0		Steine
		Naturstein	0	0		Kies/ Schotter
		Beton	0	0		Sand
<b>Ursachen:</b>	nein	m. Verrohrung	0	0		Feinmaterial
			gering	mäßig		Moochpolster
			0	0		Wurzeln
			0	0		Totholz
			0	0		Pflanzen
			0	0		Fallaub
			0	0		Detritus/ org. Schlamm
<b>Ursachen:</b>	nein	Verursacher (Vieh, Wild, Mensch)			Anzahl: _____	Kalkstein...?
		Zugang	Bänke/ Parkplatz	Trasszone	verändert	künstlich/ fremd
		Wasserbehälter	Waldschneise	Fahrspuren		Federleien
<b>Ursachen:</b>	nein	vollständig	teilweise	vorzeitl.	<b>Strömungsdiversität:</b>	Spritzwasser
		Haus-/ Gewerbeterr.	0	0	Anzahl: _____	gerippt
		Holzabfall	0	0		stilleschmend
		Pflanzenabfall	0	0		überstürzend
		Erdschutz/ Bauschutt	0	0		fallend
		org. Reste/ Fauchschlamm	0	0	<b>Wasser- und Verzehrung:</b>	groß
<b>Ursachen:</b>	nach _____ m				<b>Besondere Strukturen:</b>	Laufverzweigung
		Oberflächl. Stöße	Drainage/ Graben	unverdünt	Anzahl: _____	Inselstrukturen
				Rohr trocken		natürliche Pools
						gr. Tefelvarisz
						starke Queller
						Wassermoose
						gr. Lückensperre F
					<b>Gesamteindruck:</b>	1
						2
						3
						4
						bedingt
						beeinträchtigt
						geschädigt



**\*Bemerkungen:**  
 LF: 128,46 l  
 Q: 0,2 - 0,5 l/s  
 T: 15,0°C

**Gefährdungen:**  
 Nicht begehbar - CO

**Maßnahmen:**

Letzte Nut. ca. 10 Jd

Erfassungsbogen

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Diedesfeld-Klausental**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Grethquelle**

Quellgebiet Diedesfeld-Klausental  
Grethquelle



Quellumfeld - Hang



Quellumfeld - Auslass in den Wooggraben

Quellgebiet Diedesfeld-Klausental  
Grethquelle



Quellhaus außen



Quellhaus innen



## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der Weinstraße

**Quellgebiet Diedesfeld-Klausental  
Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Hintere Springquelle**

Quellgebiet Diedesfeld-Klausental  
Hintere Springquelle



Deckel des Quellschachtes



Quellschacht - Innenansicht

Quellgebiet Diedesfeld-Klausental  
Hintere Springquelle



Quellumfeld



Auslass Überlauf

Quellgebiet Diedesfeld-Klausental  
 Hintere Springquelle

**Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld**

bitte vollständig ausfüllen/ anstreichen O weiterer Bogen

**Stammdaten:**  
 Datum: 20.5.2015 Bearbeiter/ Kontakt: W. Hinkel Springquelle  
 Name der Quelle: W. Hinkel Klausental Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü.NN.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (geschl. Brunnenstube)

<b>Morphologie:</b>	(Sturzquelle)	(Sickerquelle)	(Tümpelquelle)	(Wanderquelle)	<b>Vegetation/Nutzung:</b>					
<b>Austrittsform:</b>	fließend-stürzend	flächig-sickernd	in Quelltopf	linear	Einzugsgebiet	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach	
<b>Vernetzung:</b>	Einzelquelle	Quellkomplex	Anzahl der Austritte:		standortf. Vegetation	-	0	0	0	0
	Nachbarquelle in	m	Quellbachlänge:	m	standortf. Vegetation	-	0	0	0	0
<b>Geländeneigung:</b>	schriff	stark	mäßig	schwach	Moosgesellschaften	-	0	0	0	0
<b>Hanglage:</b>	Oberhang	Mitthang	Hängfuß	Tallage	Laubwald	-	0	0	0	0
<b>Abflussrichtung:</b>	N	NO	SO	S	SW	W	NW	Mischwald	-	0
<b>Größe (10m Länge):</b>	Quelle:	m <sup>2</sup>	Quellbereich	m <sup>2</sup>	Gebüsch	0	0	0	0	0
<b>Quellschüttung:</b>	ganzjährig	periodisch	temporär	Menge:	Nadelforst	0	0	0	0	0
	mittl. Fließgeschwindigkeit:	schnell	mäßig	langsam	extens. Grünland	0	0	0	0	0
	stehend				intens. Grünland	0	0	0	0	0

**Einträge/Verbau:**  
 Fassung:  
 nein  Brunnenstube + Überlauf  alt  verfallen   
 Rohr und Becken     
 nur Rohr/ Rinne

**Wasserentnahme:**  > 60%  30 - 59%  < 30% Zweck: \_\_\_\_\_  
**Verlegung:**  nein  alt  neu Länge: \_\_\_\_\_ m Länge unbekannt \_\_\_\_\_  
**Aufbau:**  nein  Nebenschluss  Hauptschluss  nach \_\_\_\_\_ m Größe: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
**künstl. Absturz:**  nein  Gesamtfluss  Teilabfluss Höhe: \_\_\_\_\_ m

<b>Verbau:</b>		stark	mittel	gering	<b>Struktur:</b>	stark	mittel	gering
nein <input type="checkbox"/>	Holz <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Substrat: natürlich</b>	Fels/ Blöcke <input type="checkbox"/>	Steine <input type="checkbox"/>	Kies/ Schotter <input type="checkbox"/>
	Steinschüttung <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Sand <input type="checkbox"/>	Feinmaterial <input type="checkbox"/>	Moospolster <input type="checkbox"/>
	wilder Verbau <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Wurzeln <input type="checkbox"/>	Totholz <input type="checkbox"/>	Pflanzen <input type="checkbox"/>
	Naturstein <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Fallaub <input type="checkbox"/>	Detritus/ org. Schlamm <input type="checkbox"/>	Kalksinter... <input type="checkbox"/>
	Beton <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>verändert</b>	künstlich/ fremd <input type="checkbox"/>	Fädenalgen <input type="checkbox"/>	
<b>nach m für m Verrohrung:</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

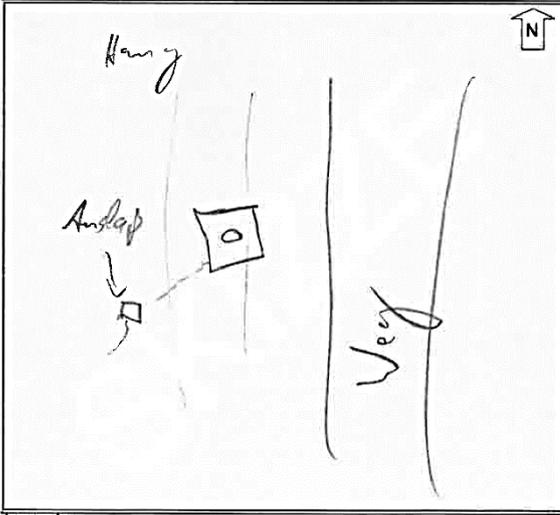
**Trittschäden:**  nein  Verursacher (Vieh, Wild, Mensch): \_\_\_\_\_

**Infrastruktur:**  nein  Anzahl: \_\_\_\_\_  
 Zuwegung  Bänke/ Parkplatz  Trittsteine  Überdachung  
 Wassertreibbecken  Wildfütterstelle  Fahrschaden  Sonstiges\* \_\_\_\_\_

**Ablagerung:**  nein  Haus-/ Gewerbemüll  Holzabfall  Pflanzenabfall  Erdaushub/ Bauschutt  org. Reste/ Faulschlamm   
**Einleitungen:**  nein  nach \_\_\_\_\_ m  Oberfläche/ Straße  Drainage/ Graben  unverdünnt  Rohr trocken

<b>Strömungsdiversität:</b>	Spritzwasser	glatt	liegend	überfließend
Anzahl:	gerippt	plätschernd	überstürzend	fallend
<b>Wasser-Land-Verzahnung:</b>	groß	mittel	gering	
<b>Besondere Strukturen:</b>	Laufverzweigung	Inselstrukturen	Fließhindernisse	Sandwirbel
	natürliche Pools gr. Tiefenvarianz	Kaskaden	Wasserfall	
Anzahl:	starke Quellflur	Wassermoose gr. Lückensystem	Riesefflur	

**Gesamteindruck:**  1  2  3  4  5  
 naturnah  bedingt naturnah  mäßig beeinträchtigt  geschädigt  stark geschädigt



**Bemerkungen:**  
 Lf: 124 m  
 Q: 0,12 l/s  
 T: 12,0 °C

**Gefährdungen:**  
 Wildschaden

**Maßnahmen:**

**Schutzstatus:**

Legende:

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Diedesfeld-Klausental**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Vordere Springquelle**

Quellgebiet Diedesfeld-Klausental  
Vordere Springquelle



Quellumfeld – Hangaufwärts



Quellumfeld

Quellgebiet Diedesfeld-Klausental  
Vordere Springquelle



Quellschacht: Innenansicht



Quellschacht: Innenansicht

Quellenkartierung

Quellgebiet Diedesfeld-Klausental  
Vordere Springquelle

0103a Vorkartierung auswertend / neuzeichnen □ weiterer Bogen

**Stammdatum:** \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Bearbeiter/Kontakt: mit Sandshalt

Name der Quelle: Vordere Springquelle Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_

Kreis/Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_

Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_

Höhe ü.NN.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (gesch. Brunnenstufe)

---

<b>Morphologie:</b>	(Sturzquelle)	(Sickerquelle)	(Tropfquelle)	(Wanderquelle)	<b>Vegetation/Nutzung:</b>		
Austrittsform:	Befallst-ekuzend	fischig-ekuzend	in Quelltopf	linear	Einzugsgebiet		
Vernetzung:	Einzelquelle	Quellkomplex	Anzahl der Ausläufe:		Umfeld		
	Nachbarquelle in	m	Quellbachlänge:	m	Quellbereich		
Geländeneigung:	scharf	stark	mäßig	schwach	Quellufer		
Hänglage:	Obhang	Mitthang	Hängfuß	Talflur	Quellbach		
Abflussrichtung:	N NO O SO	S SW W NW			standortl. Vegetation		
Größe (fläch. Länge):	Quelle:	m <sup>2</sup>	Quellbereich:	m <sup>2</sup>	standortl. Vegetation		
Quellschüttung:	gerohtig	periodisch	temporär	Manga:	Moosgesellschaften		
mittl. Fließgeschwindigkeit:	schnell	mäßig	langsam	stehend	Laubwald		
Einträge/Verbau:					Nadelwald		
Fassung:	nein	Brunnenstufe + Überlauf	neu	alt	worfallen	extens. Grünland	
	Rohr und Becken	0	0	0	0	intens. Grünland	
	mit Rohr/Rinne	0	0	0	0	Acker/Sonderkultur	
		0	0	0	0	unbesetzter Weg	
		0	0	0	0	befestigter Weg/ Straße	
		0	0	0	0	künstl. vegetat.-frei Siedung	
Wasserentnahme:	nein	> 80%	30 - 50%	< 30%	Zweck:	Sommerbeschattung:	
Verfügung:	nein	all	neu	Länge:	m	Länge unbekannt	unbeeinträchtigt
Aufbau:	nein	Mehrschluss	Hauptschluss	nach	m	Größe:	schwach
künstl. Absturz:	nein	Gesamtabfluss	Teilabfluss	Höhe:	m		mittel
Verbau:	nein	Holz	0	0	0	0	gering
	Steinschüttung	0	0	0	0	0	
	wilder Verbau	0	0	0	0	0	
	Naturstein	0	0	0	0	0	
	Beton	0	0	0	0	0	
nach	m für	m	Verrohrung	0	0	0	
Trittschäden:	nein		gering	mäßig	stark		
Infrastruktur:	nein	Anzahl	Zuwegung	Bänke/ Parkplatz	Teilsteine	Überdachung	
Ablagerung:	nein	Haus-/ Gewerbernüll	0	0	0	0	
	Hotabfall	0	0	0	0	0	
	Pflanzensabfall	0	0	0	0	0	
	Erdaushub/ Bauschutt	0	0	0	0	0	
	org. Reste/ Faulschlamm	0	0	0	0	0	
Einkünfte:	nach	m					
	Oberfläche/ Straße	Drainage/ Graben	unverändert	Rohr trocken			

---

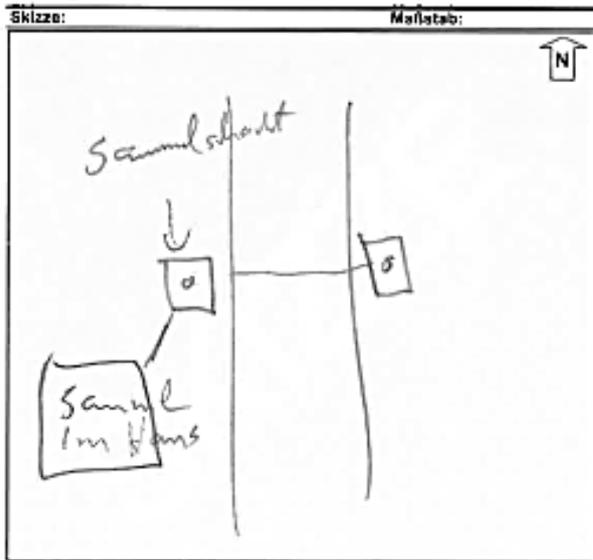
<b>Struktur:</b>	Substrat: natürlich	Fels/ Blöcke	0	0	0
	Steine	0	0	0	0
	Kies/ Schotter	0	0	0	0
	Sand	0	0	0	0
	Fahrmaterial	0	0	0	0
	Moospolster	0	0	0	0
	Wurzeln	0	0	0	0
	Totholz	0	0	0	0
	Pflanzen	0	0	0	0
	Fallaub	0	0	0	0
	Detritus/ org. Schlamm	0	0	0	0
	Anzahl Kalksteine	0	0	0	0
	verändert/ künstlich/ fremd	0	0	0	0
	Fadenalgen	0	0	0	0

---

<b>Strömungsverhalten:</b>	Spitzwasser	glatt	fließend	überfließend
Anzahl	gerippt	plätschernd	übersprudelnd	fallend
<b>Wasser-Land-Verzahnung:</b>	groß	mittel	gering	
<b>Besondere Strukturen:</b>	Luka/verzweigung	Inselstrukturen	Fließhindernisse	Sandwirbel
Anzahl	naturliche Pools	gr. Tümpelwasser	Kaskaden	Wasserfall
	starke Quellflur	Wassererosion	Lückensystem	Rieselflur

---

<b>Gesamteindruck:</b>	1	2	3	4	5
	naturnah	bedingt naturnah	mäßig beeinträchtigt	geschädigt	stark geschädigt



**Bemerkungen:**  
Q: 0  
Quellfluss: wenn dann wenig

**Gefährdungen:**

**Maßnahmen:**

**Schutzstatus:**

Legende:  
Erfassungsbogen

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Diedesfeld-Klausental**  
**Fotodokumentation**

**Quellsammler**

Quellgebiet Diedesfeld-Klausental  
Quellsammler



Außenansicht Quellsammler



Quellsammler innen, linker Einlauf: Grethquelle, mittlerer Einlauf: Springquellen, rechter Einlauf: Knabenbrunnen-/Kaltenbrunnenquelle

Quellgebiet Diedesfeld-Klausental  
Quellsammler



Quellsammler: Innenansicht



Quellsammler Innenansicht Filterbecken für Akdolit Zugabe



Quellsammler: innenansicht

**Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnental**

**Tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse der Ortsbegehung**

Quelle	Einheit	Finstertal Quelle 1	Finstertal Quelle 2	Finstertal Quelle 3	Quelle Bischofskehl	Quelle am Windloch	Pfalzbrauereiquelle
Rechtswert (DHDN3)		3.432.118	3.431.882	3.431.874	3.432.825	3.433.493	3.433.593
Hochwert (DHDN3)		5.466.831	5.466.837	5.466.774	5.467.608	5.467.773	5.467.829
Lage: sonstige Angaben		Hangfuß	Hangfuß / Tallage	Hangfuß	Hangfuß / Tallage	Hangfuß / Tallage	Hangfuß

**Wasserrecht**

Wasserrecht bis		unbefristet	unbefristet	unbefristet	2002	k.A.	2002
genehmigte Entnahmemenge		2.000 m³/a zur Versorgung der Kaltenbrunner Hütte und des Hohe Loog Haus					

**Quellschüttung, Leitfähigkeit / Temperatur**

Datum Ortsbegehung		20.06.2023	20.06.2023	20.06.2023	20.06.2023	01.08.2023	20.06.2023
Quellschüttung	[l/s]	trocken	Schüttung nicht messbar, kein Messpunkt	2,3	1,8	0,2	2,3
elektr. Leitfähigkeit	[µS/cm]	-	199	167	219	124	117
Temperatur	[°C]	-	12,1	11,2	10,8	10,6	10,2
Sonstige Anmerkung		Wurde nie genutzt - Wasserqualität	Quelle 2 läuft in Quelle 3 Schüttung am Druckerhöher gemessen	Schüttung Q2+Q3: 1,7l/s plus Überlauf: 0,6l/s		Schüttung im Nachgang zur Ortsbegehung gemessen	

**Infrastruktur, Flächennutzung und Gefährdungen**

Quellfassung	Art	Schacht mit Rohr und Becken	Schacht mit Rohr und Becken	Schacht mit Rohr und Becken	Rohr	Schacht mit Rohr und Becken	Brunnenhaus mit Rohr und Becken
	Material	Beton	Steinschüttung / Beton	Beton	Beton	Beton / Naturstein	Beton / Naturstein
	Zustand	alt	neu	neu	neu	verfallen	neu
Zuwegung		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Vegetation Umland		Mischwald	Mischwald	Mischwald	Mischwald, Gebüsch	Mischwald	Mischwald
zusätzliche Infrastruktur		Wasseraufberietung a.d. Kaltenbrunner Hütte					
Ablagerungen / Einleitungen		nein / nein	nein / nein	nein / nein	nein / nein	nein / nein	nein / nein
Gefährdungen					Naherholung/ Wirtschaftsweg	Wirtschaftsweg	Wirtschaftsweg
Sonstige Anmerkungen		Wurde nie genutzt (Wasserqualität)	Schüttung/EZG von Quelle 2 und Quelle 3 in Summe	Schüttung/EZG von Quelle 2 und Quelle 3 in Summe			

**Niederschlag und Abflusspende**

oberirdisches Einzugsgebiet aus DMG1	[km²]	0,001	0,008	0,03	0,57	0,001	1,2
Abflusspende	[l/s*km²]	-	-	76,67	3,16	200,00	1,92

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

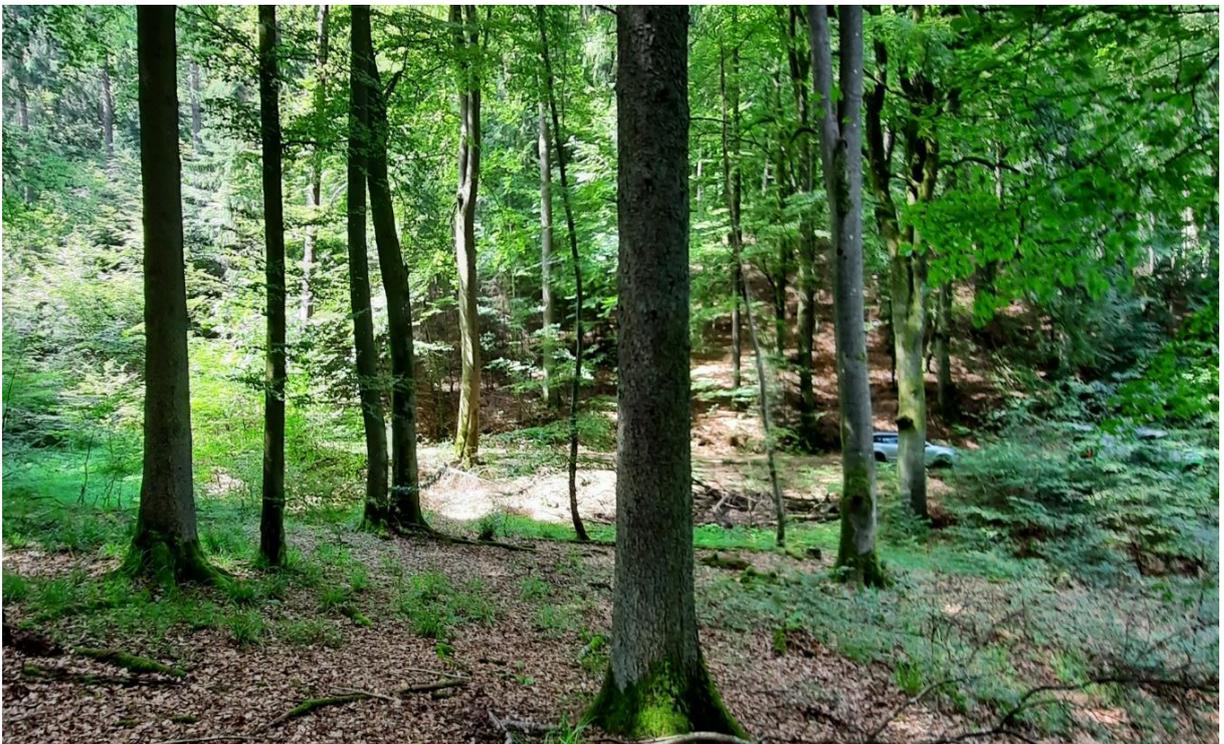
## **Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

### **Finstertal Quelle 1**

Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Finstertal Quelle 1



Brunnenschacht



Brunnenschacht außen

Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Finstertal Quelle 1



Brunnenschacht

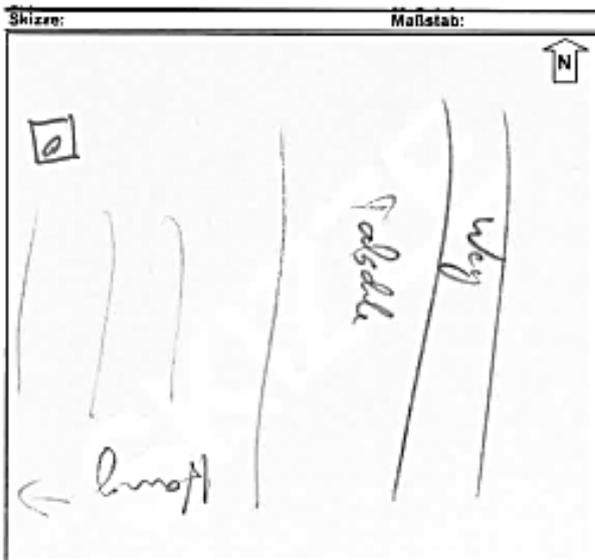


Brunnenschacht

Quellenkartierung

Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Finstertal Quelle 1

Stammdaten:		Datum: 20.10.		Bearbeiter/Kontakt: #V	
Name der Quelle: <u>Wolfsbrunnertal - Quelle 1</u>		Ident.-Nummer:		Rechtswert:	
Kreis/Gemeinde:		Quellentypenraum:		Witterung:	
Höhe ü NN:           m		Geologie:		O kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (geschl. Brunnenröhre)	
<b>Morphologie:</b>			<b>Vegetation/Nutzung:</b>		
Ausfallsform: <u>fließend-sitzend</u> <u>nicht-sitzend</u> <u>in Querschl.</u> linear			Einzugsgebiet: <u>Umfeld</u> Quellbereich Quellröhre Quellbach		
Vernetzung: <u>Einzelquelle</u> Quellkomplex Anzahl der Auslässe:			standorttyp. Vegetation: - 0 0 0 0		
nachfließende Quelle: <u>+</u> m Quellbachlänge:           m			standortf. Vegetation: - 0 0 0 0		
Geländeneigung: <u>schief</u> <u>stark</u> <u>mäßig</u> <u>schwach</u>			Moosgesellschaften: - 0 0 0 0		
Hanglage: <u>Oberhang</u> <u>Mittelhang</u> <u>Hängfuß</u> Talflur			Laubwald: 0 0 0 0 0		
Abflussrichtung: N KO O SO S SW W NW			Mischwald: <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> 0 0		
Größe (15m Länge): Quelle:           m <sup>2</sup> Quellbereich:           m <sup>2</sup>			Gebüsch: 0 0 0 0 0		
Quellschüttung: <u>geradzugig</u> <u>geradstich</u> <u>temporär</u> Menge:           l/s			Nadelwald: 0 0 0 0 0		
mittl. Fließgeschwindigkeit: <u>schnell</u> <u>mäßig</u> <u>langsam</u> <u>stehend</u>			extens. Grünland: 0 0 0 0 0		
Einträge/Verbau:			intens. Grünland: 0 0 0 0 0		
Fassung: <u>nein</u> Brunnenröhre + Überlauf 0 0 0 0			Acker/Sonderkultur: 0 0 0 0 0		
Rohr und Becken 0 0 0 0			unbefestigter Weg: - 0 0 0 0		
nur Rohr/Rinne 0 0 0 0			befestigter Weg/ Straße: - 0 0 0 0		
Wasserentnahme: <u>nein</u> > 80% 30 - 50% < 30% Zweck:			künstl. vegetat./anal. Siedlung: 0 0 0 0 0		
Verlegung: <u>nein</u> <u>alt</u> <u>neu</u> Länge:           m Länge unbebaut:           m			Sommerbeschattung: <u>unbeschattet</u> <u>schwach</u> <u>mittel</u> <u>stark</u>		
Aufbau: <u>nein</u> Nebenanschluss Hauptanschluss nach m Größe:           m <sup>2</sup>			Struktur:		
Künstl. Abstoß: <u>nein</u> Gesamtabfluss Teilabfluss Höhe:           m			Substrat: <u>natürlich</u> <u>stark</u> <u>mittel</u> <u>gering</u>		
Verbau:			Feld/Böcke 0 0 0 0		
<u>nein</u> Holz 0 0 0 0			Steine 0 0 0 0		
Steinschüttung 0 0 0 0			Klar/Schotter 0 0 0 0		
widrig Verbau 0 0 0 0			Sand 0 0 0 0		
Naturstein 0 0 0 0			Feinmaterial 0 0 0 0		
Beton <u>+</u> 0 0 0 0			Moospolster 0 0 0 0		
nach m für m Vernetzung 0 0 0 0			Wurzeln 0 0 0 0		
Trittschaden: <u>nein</u> gering <u>mittel</u> <u>stark</u>			Totholz 0 0 0 0		
Verursacher (Vieh, Wild, Mensch):			Pflanzen 0 0 0 0		
Infrastuktur: <u>nein</u> Anzahl: <u>Zunegung</u> <u>Bänke/ Parkplatz</u> <u>Trittschne</u> <u>Überdachung</u>			Falllaub 0 0 0 0		
Wassertrichter/ Becken Wildruhestelle Fahrradschaden Sonstiges*			Dreck/ org. Schlamm 0 0 0 0		
Ablagerung: <u>nein</u> vollständig <u>teilweise</u> <u>vereinzelt</u>			Anzahl: <u>Kalkante...</u> 0 0 0 0		
Haus-/ Gewerbehall 0 0 0 0			verändert/ künstlich/ bünd. 0 0 0 0		
Holzfall 0 0 0 0			Fadenalgae 0 0 0 0		
Pflanzenabfall 0 0 0 0			Strömungsdiversität: <u>Spritzwasser</u> <u>glatt</u> <u>fließend</u> <u>überfließend</u>		
Erd-/Stein-/Bauchut/ org. Rest/ Fallschirm 0 0 0 0			Anzahl: <u>geiselt</u> <u>plätschernd</u> <u>überfließend</u> <u>fließend</u>		
Einleitungen: <u>nein</u> nach           m			Wasser-Land-Verzahnung: <u>groß</u> <u>mittel</u> <u>gering</u>		
Oberflächl. Straße/ Drainage/ Graben <u>unverändert</u> <u>Rohr/ trocken</u>			Besondere Strukturen: <u>Laufverzweigung</u> <u>Inselstrukturen</u> <u>Fließhindernisse</u> <u>Sandverb.</u>		
			natürliche Pools gr. Tümpel/entw. <u>Kaskaden</u> <u>Wasserfall</u>		
			<u>starke Quellflur</u> <u>Wassermoos</u> gr. <u>Lockenmoos</u> <u>Rieselbr.</u>		
			Anzahl:		
			Gesamteindruck: <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>4</u> <u>5</u>		
			natürlich <u>bedingt</u> <u>mäßig</u> <u>beeinträchtigt</u> <u>stark</u> <u>geschädigt</u>		



Bemerkungen:  
Q: 0  
Verde nie gemeldet wg. Wasserstein

Gefährdungen:

Maßnahmen:

Schutzstatus:

Legende:  
Erfassungsbogen

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

## **Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

### **Finstertal Quelle 2**

Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Finstertal Quelle 2



Schachtdeckel



Quellschacht: Innenansicht

Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Finstertal Quelle 2

**Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld**

bitte vollständig ausfüllen/ ankreuzen

weiterer Bogen

Datum: 20.6. Bearbeiter/ Kontakt: \_\_\_\_\_  
Name der Quelle: Ydler Vulkanbrunnertal - Quelle 2 Ident.-Nummer: | | | | |  
Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
Höhe ü.N.N.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (gesch. Brunnenstele)

<b>Morphologie:</b> Ausstrittsform: (Sturzquelle) Falleneckig, (Sickerquelle) fächrig-eckig, (Tropfquelle) Anzahl der Auslässe, (Randquelle) linear Vernetzung: Erhügelquelle in m, Quellschlinge in m Geländeneigung: schief, stark,mäßig, schwach Hanglage: Oberhang, Mittelhang, Hangfuß, Talhang Abflussrichtung: N, NO, O, SO, S, SW, W, NW Größe (100m-Länge): Quelle in m <sup>2</sup> , Quellbereich in m <sup>2</sup> Quellschüttung: geringfügig, episodisch, temporär, Menge, bis mittl. Fließgeschwindigkeit: schnell, mäßig, langsam, stehend	<b>Vegetation/Nutzung:</b> Einzugsgebiet, Umfeld, Quellbereich, Quersüßer, Quellbech standorttyp. Vegetation, standortf. Vegetation, Moosgesellschaften, Laubwald, Mischwald, Obstgeh., Nadelforst, extens. Grünland, weidm. Grünland, Acker/Sonderkultur, unbefestigter Weg, befestigter Weg/ Straße, künstl. vegetat. frei/ Biedlung Sommerbeschäftigung: unbeschäftigt, schwach, mittel, stark
<b>Einträge/Verbau:</b> Fassung: neu, alt, verfallen Wassereintrahme: oben > 60%, 30 - 92%, < 30%, Zweck Verlegung: neu, alt, neu, Länge in m, Länge unbekannt Aufbau: neu/ alt/ Mitherschuss, Hauptanschluss, nach, m, Größe in m <sup>2</sup> künstl. Abfluss: neu, Gesamtabfluss, Teilabfluss, Höhe in m Verbau: Holz, Stein, wilder Verbau, Naturstein, Beton, nach, in für, m, Verankerung Trittschäden: neu, gering, mäßig, stark Verursacher (z.B. Wild, Mensch)	<b>Struktur:</b> stark, mittel, gering Substrat: natürlich, Feis/ Böcke, Steine, Kies/ Schotter, Sand, Fehlmassiv, Moospflanz, Wurzeln, Totholz, Pflanzen, Füllaub, Deutl. org. Schlamm, Anzahl: Kaltebr., verändert/ künstl./ fremd, Faserabg. Stromungsdiversität: Serulwasser, gull, Beßend, überfließend, Anzahl: geysselt, plätschernd, überfließend, laubend Wasser-Land-Verzahnung: groß, mittel, gering Besondere Strukturen: Lauferwegung, Insellstrukturen, Pflanzensysteme, Sedimente, natürliche Pools p. Telefonru., Kaskaden, Wasserfall, steife Quellsch., Wassermass. p. Lukenartige Reservoir, Anzahl:
<b>Infrastruktur:</b> nein, Anzahl, Wasserverbedung, Wirtszentrale, Fahrschaden, Überdachung <b>Abseuerungen:</b> nein, Haus-/ Oberbarrill, Holzabfall, Pflanzenabfall, Erdanschul. Beschut., org. Restl. Füllschlamm	<b>Gesamteindruck:</b> 1, 2, 3, 4, 5 naturnah, bedingt naturnah, mäßig beeinträchtigt, geschädigt, stark geschädigt
<b>Einwirkungen:</b> nach, m, Oberfläche Straße, Drainage/ Graben, unvertünkt, Rohr trocken	

Skizze: \_\_\_\_\_ Maßstab: \_\_\_\_\_

↑ N

**Bemerkungen:**  
T  
O  
lf  
gestrichen am 03

**Gefährdungen:**

**Maßnahmen:**

**Schutzstatus:**

Erfassungsbogen

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Kurzbericht zur Erfassung und ersten Bewertung der Quellen im Bereich  
Neustadt an der Weinstraße

**Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Finstertal Quelle 3**

Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Finstertal Quelle 3



Quellumfeld:



Quellschacht: Außenansicht

Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Finstertal Quelle 3



Quellschacht: Außenansicht



Quellschacht: Innenansicht



## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

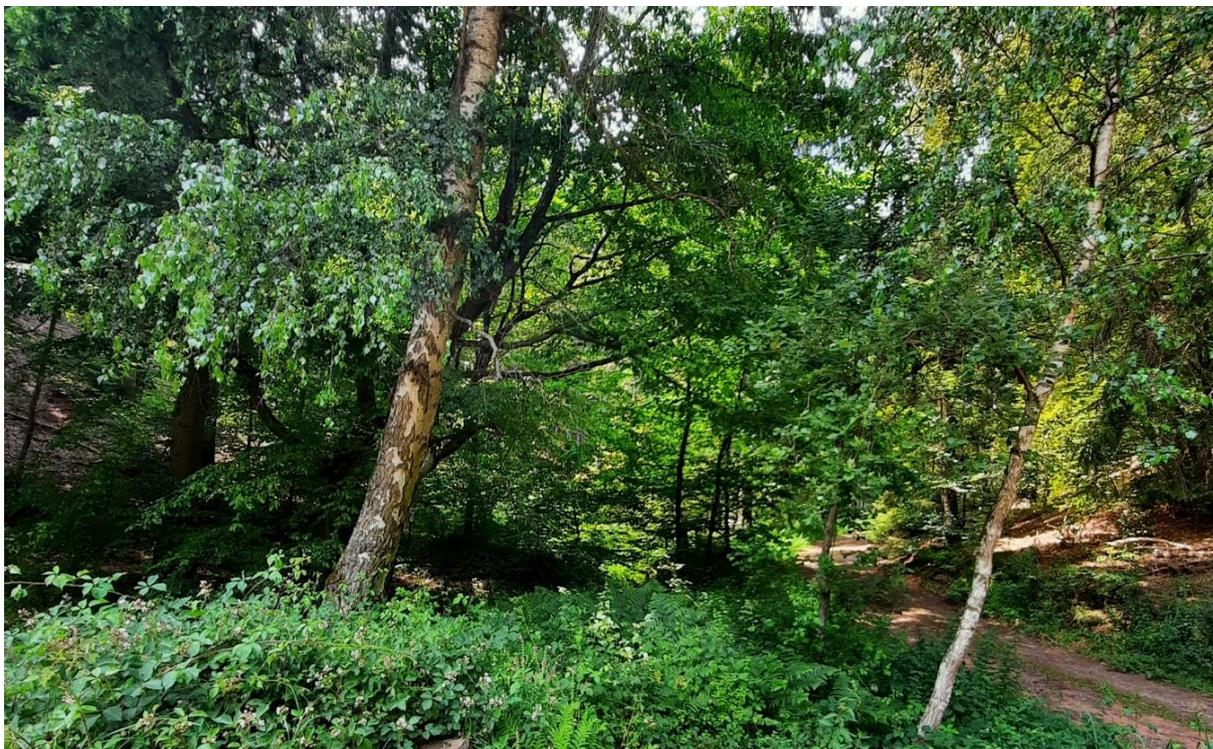
Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

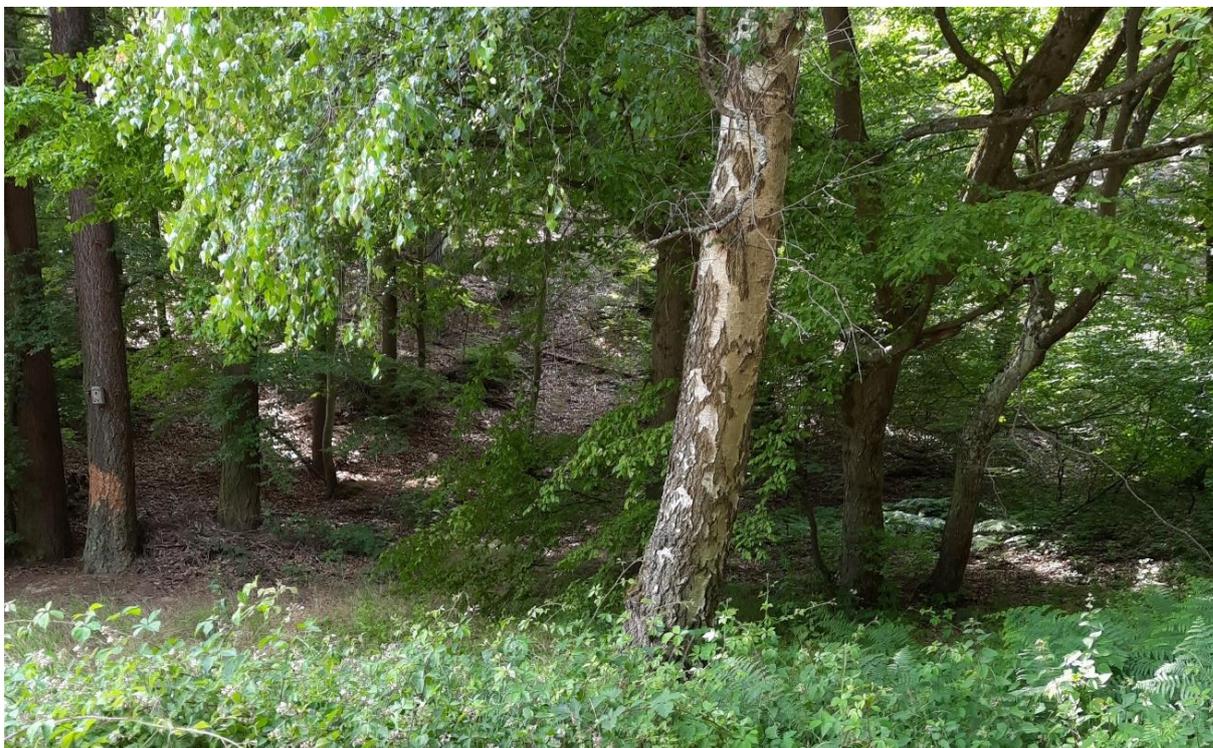
**Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Quelle Bischofskehl**

Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Quelle Bischofskehl



Quellumfeld



Quellumfeld

Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Quelle Bischofskehl



Quelle: Detailansicht

Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
 Quelle Bischofskehl

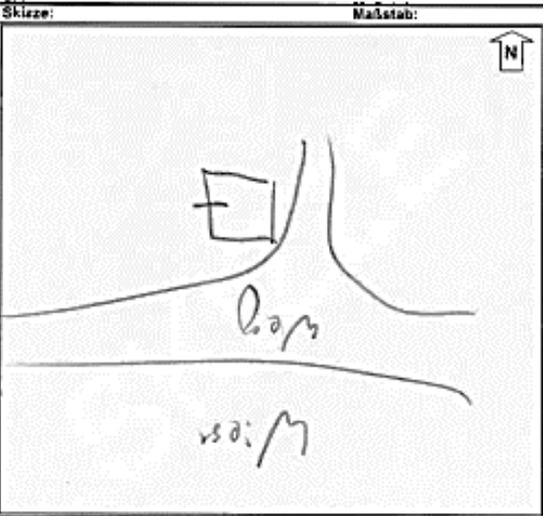
**Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld**

bitte vollständig ausfüllen/ anstreichen

weiterer Bogen

Stammdaten:  
 Datum: 20.6. Bearbeiter/Kontakt: NV  
 Name der Quelle: Valber Brunnenstube - Bischofskehl Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü.NN.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (gesch. Brunnenstube)

<b>Morphologie:</b> Ausstrittsform: <input checked="" type="checkbox"/> (Stützquelle) <input type="checkbox"/> (Stickerquelle) <input type="checkbox"/> (Tümpelquelle) <input type="checkbox"/> (Wanderquelle) Verzweigung: <input checked="" type="checkbox"/> fließend-sitzend <input type="checkbox"/> fließend-sitzend <input type="checkbox"/> fließend-sitzend <input type="checkbox"/> in Quelltopf <input type="checkbox"/> linear Nachströme in: _____ m Quellbachlänge: _____ m Geländeneigung: <input checked="" type="checkbox"/> schräg <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> mäßig <input checked="" type="checkbox"/> schwach Hanglage: <input checked="" type="checkbox"/> Oberhang <input type="checkbox"/> Mithang <input type="checkbox"/> Längsfuß <input checked="" type="checkbox"/> Talhang Abflussrichtung: N ND D SO <u>S</u> SW W NW Größe (10m Länge): Quelle: _____ m <sup>2</sup> Quellbereich: _____ m <sup>2</sup> Quellschüttung: <input checked="" type="checkbox"/> ganzjährig <input type="checkbox"/> periodisch <input type="checkbox"/> langsam Menge: _____ l/s mittl. Fließgeschwindigkeit: <input checked="" type="checkbox"/> schnell <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> langsam <input type="checkbox"/> stehend	<b>Vegetation/Nutzung:</b> Einzugsgebiet: _____ Umfeld: _____ Quellbereich: _____ Quelle/ur: _____ Quellbach: _____ standorttyp. Vegetation: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> standortf. Vegetation: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Moosschicht: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Laubwald: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Mischwald: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gebüsch: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Nadelforst: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> extens. Grünland: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> intens. Grünland: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Ackers/Sonderkultur: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> unbefestigter Weg: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> befestigter Weg/ Straße: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> künstl. vegetat.-frei. Siedlung: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sommerbeschattung: <input type="checkbox"/> unbeschattet <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark
<b>Einträge/Verbau:</b> Fassung: <input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> alt <input type="checkbox"/> verfallen nein Brunnenstube + Überlauf <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rohr und Becken <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> nur Rohr/ Rinne <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Wasserentnahme: <input checked="" type="checkbox"/> > 92% <input type="checkbox"/> 33 - 52% <input type="checkbox"/> < 30% Zweck: _____ Verdichtung: <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja Länge: _____ m (Länge unbekannt) Aufbau: <input checked="" type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> Nebenbau <input type="checkbox"/> Hauptbau nach re Größe: _____ m <sup>2</sup> Kunstl. Abzur: <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja Gesamtlänge: _____ m Verbau: <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> gering nein Holz <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Steinschüttung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> wider Verbau <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Naturstein <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Beton <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> nach m für m Verdichtung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Frittschäden: <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja gering <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> stark Verursacher (Vieh, Wild, Mensch): _____ Infrastruktur: <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja Anzahl: _____ Wasserretention: <input checked="" type="checkbox"/> vollständig <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> vernichtet Abagerungen: <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja Haus-/ Gewerbeterr. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Höflichkeit <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pflanzenabfall <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Erdabfall/ Bauschutt <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> org. Rest/ Faulschlamm <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Einleitungen: <input checked="" type="checkbox"/> nach _____ m Oberfläche/ Straße/ Drainage/ Graben <input type="checkbox"/> unversiebt <input type="checkbox"/> Rohr trocken	<b>Struktur:</b> Substrat: natürlich <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> gering Fels/ Blöcke <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Steine <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Kies/ Schotter <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Feinmaterial <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Moospolster <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Wurzeln <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Totholz <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pflanzen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Falllaub <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Detritus/ org. Schlamm <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Anzahl: _____ Kalkstein: _____ verändert <input type="checkbox"/> künstlich fremd <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fadenalgae <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Strömungsdiversität: <input type="checkbox"/> Spritzwasser <input type="checkbox"/> glatt <input type="checkbox"/> fließend <input type="checkbox"/> überfließend Anzahl: <input type="checkbox"/> gestopft <input type="checkbox"/> plüschend <input type="checkbox"/> überfließend <input type="checkbox"/> teilend Wasser-Land-Verzahnung: <input type="checkbox"/> groß <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> gering Besondere Strukturen: <input type="checkbox"/> Laufverzweigung <input type="checkbox"/> Inselstrukturen <input type="checkbox"/> Profilmassive <input type="checkbox"/> Sandbänke natürliche Poole gr. Tümpelvarien: <input type="checkbox"/> Kaskaden <input type="checkbox"/> Wasserfall starke Quellfur <input type="checkbox"/> Wassermoose gr. Lückensystem <input type="checkbox"/> Reaefur Anzahl: _____ Gesamteindruck: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 naturnah <input type="checkbox"/> bedingt naturnah <input type="checkbox"/> mäßig beeinträchtigt <input type="checkbox"/> geschädigt <input type="checkbox"/> stark geschädigt



**Bemerkungen:**  
 Q: 1,7 - 2,0 l/s  
 T: 10,8 °C  
 Lp: 2,13

**Gefährdungen:**

**Maßnahmen:**

**Schutzstatus:**

Legende: Wdh. Talabwärts

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

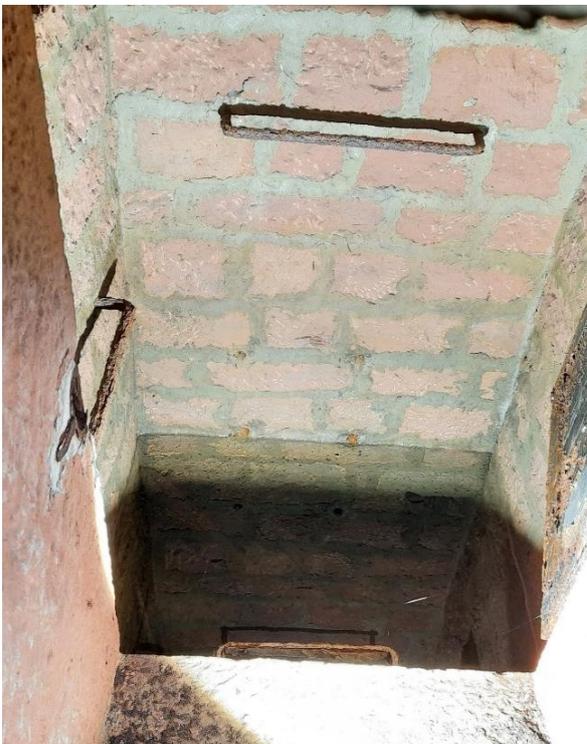
**Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Quelle Windloch**

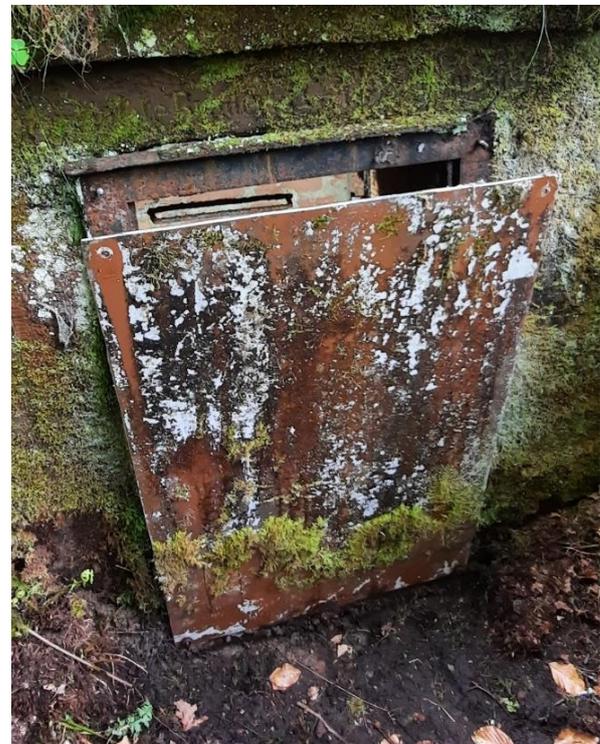
Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Quelle Windloch



Quellumfeld



Quellschacht: Detailansicht



Quellschacht: Detailansicht

Quellenkartierung

Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
 Quelle Windloch

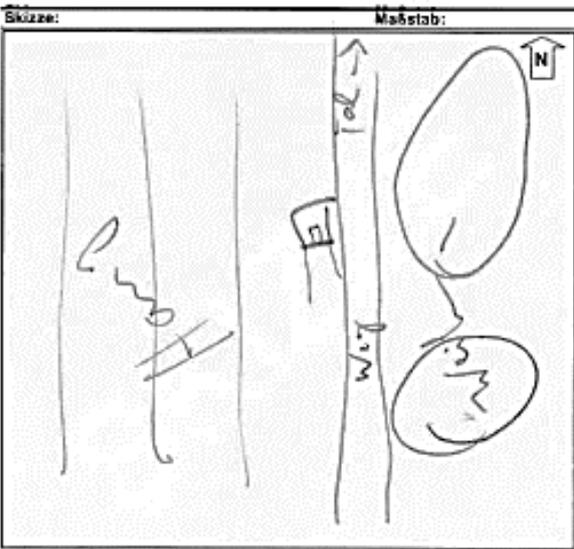
**Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld**

bitte vollständig ausfüllen/anzustreichen

0 weiterer Bogen

Stammstück: \_\_\_\_\_  
 Datum: 20.6. Bearbeiter/Kontakt: UV  
 Name der Quelle: Waldhainertal - Windloch Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü.NN.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  
 0 kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (gesch. Brunnenreste)

<b>Morphologie:</b> (Sprunzquelle) (Stokerquelle) (Tunfelsquelle) (Wanderquelle)				<b>Vegetation/Nutzung:</b>					
<b>Austrittsform:</b> fließend-stündend flüchtig-schwach in Quelltopf linear				standortf. Vegetation	-	0	0	0	0
<b>Vernetzung:</b> Einzugsquelle Quellkomplex Anzahl der Austritte Nachbarquelle in m Quellbechänge: m				standortf. Vegetation	-	0	0	0	
<b>Geländeneigung:</b> schief stark mäßig <u>schwach</u>				Moosgesellschaften	-	0	0	0	
<b>Hanglage:</b> Obenhang Mittelheng <u>Hangfuß Talhang</u>				Aubwald	0	0	0	0	
<b>Abflussrichtung:</b> N NO O SO <u>S</u> SW W NW				Mischwald	0	0	0	0	
<b>Größe (10m-Länge):</b> Quelle m <sup>2</sup> Quellbereich m <sup>2</sup>				Gelbüsch	0	0	0	0	
<b>Quellschwung:</b> geradlinig periodisch temporär Mangel U/s				Nadelforst	0	0	0	0	
<b>mittl. Fließgeschwindigkeit:</b> schnell mäßig langsam stehend				edens. Grünland	0	0	0	0	
<b>Einträge/Verbau:</b>				intens. Grünland	0	0	0	0	
<b>Fassung:</b> neu alt verfallen				Acker/ Sonderkultur	0	0	0	0	
nein Brunnenstube + Überlauf 0 0 0				unbefestigter Weg	-	0	0	0	
Rohr und Becken 0 0 0				befestigter Weg/ Straße	0	0	0	0	
nur Rohr/ Rinne 0 0 0				künstl. veget. -frei Seefung	0	0	0	0	
<b>Wasserentnahme:</b> frei >60% 30-50% <30% Zweck: _____				<b>Sommerbeschattung:</b>	unbeschattet	schwach	mittel	stark	
<b>Vorlegung:</b> frei at neu Länge: m Länge unbekannt				<b>Struktur:</b>	stark	mittel	gering		
<b>Aufbau:</b> freier Nebenschluss Hauptanschluss nach m Größe: m				Substrat: natürlich	Feld Blöcke	0	0	0	
<b>Künstl. Abfluss:</b> nein Gesamtabfluss Totabfluss Höhe: m				Steine	0	0	0	0	
<b>Verbau:</b> stark mittel gering				Kies/ Schotter	0	0	0	0	
nein Holz 0 0 0				Sand	0	0	0	0	
Steinschüttung 0 0 0				Feldmaterial	0	0	0	0	
wilder Verbau 0 0 0				Moospolster	0	0	0	0	
Naturstein 0 0 0				Wurzeln	0	0	0	0	
Beton 0 0 0				Tollholz	0	0	0	0	
nach m für m Verrohrung 0 0 0				Pflanzen	0	0	0	0	
<b>Trittschäden:</b> gering mäßig stark				Füllgut	0	0	0	0	
nein 0 0 0				Detritus/ org. Schlamm	0	0	0	0	
Verursacher (Vieh, Wild, Mensch)				Anzahl Kalksinker *	0	0	0	0	
<b>Infrastruktur:</b> <u>Zweigung</u> <u>Bänker Parkplatz</u> Trittschneise Überdachung				verändert	künstlich	frei	0	0	
nein Anzahl Wasserretention Wildruhestelle Fahrschaden Sonstiges*				Fadenalgen	0	0	0	0	
<b>Ablagerung:</b> vollständig teilweise vorwiegend				<b>Strömungsversität:</b> Spritzwasser glatt fließend überfließend	Anzahl	gezipfelt	plütschend	überstürzend	fließend
nein Haus-/ Gewerbenägel 0 0 0				Wasser-Land-Verzahnung:	groß	mittel	gering		
Holzabfall 0 0 0				<b>Besondere Strukturen:</b>	Lau/Verbiegung	Inselstrukturen	Flutbänkezone	Gardeloh	
Pflanzensabfall 0 0 0				Anzahl	natürliche Pools gr. Felsenwale	Kaskaden	Wasserfall		
Erdbecken/ Bauschutt 0 0 0					starke Quellfur	Wassermooze	gr. Lückensystem		
org. Restfall Faulschlamm 0 0 0									
<b>Einleitungen:</b> nach _____ m				<b>Gesamteindruck:</b>	1	2	3	4	5
nein Oberfläche/ Straße Drainage/ Gräben unverändert Rohr trocken				naturnah	bedingt naturnah	mäßig beeinträchtigt	geschädigt	stark geschädigt	



**Bemerkungen:**  
 T: 10,5  
 L: 724 µs  
 Q: 0  
 Bf von Auslauf

**Gefährdungen:**

**Maßnahmen:**

**Schutzstatus:**

Legende:

Erfassungsbogen

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

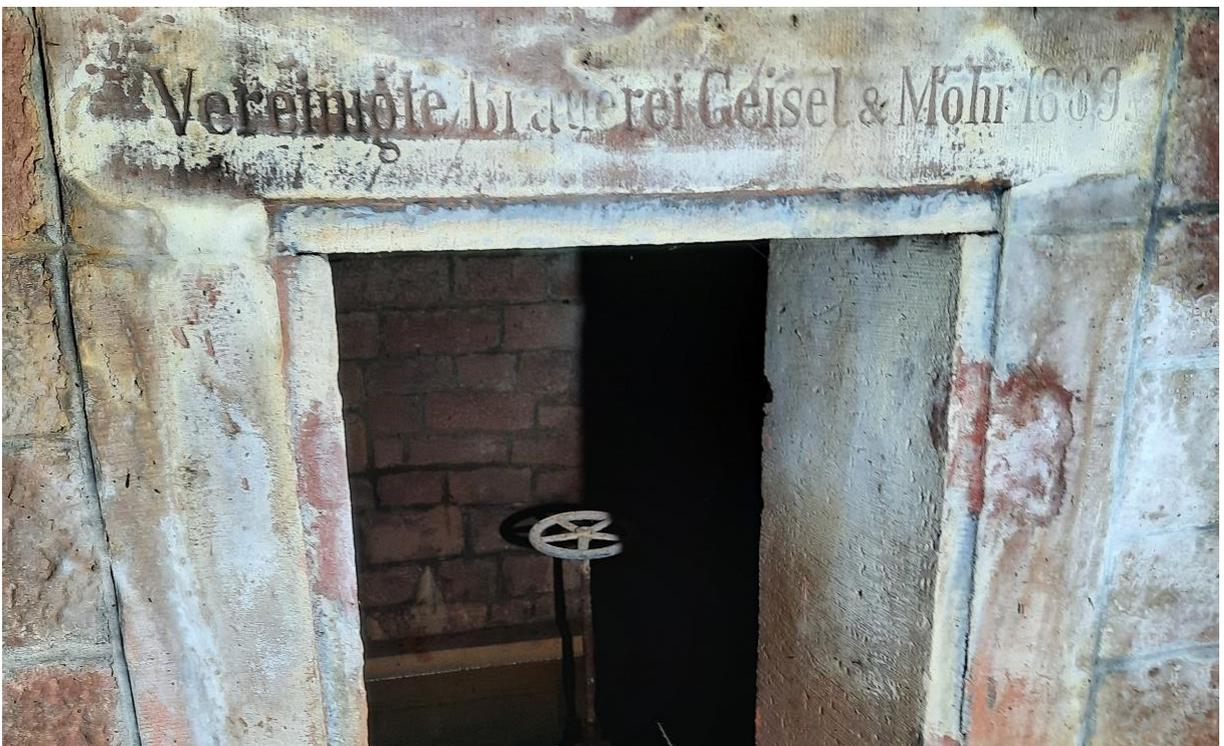
## **Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Quelle Pfalzbrauerei**

Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Quelle Pfalzbrauerei



Quellumfeld

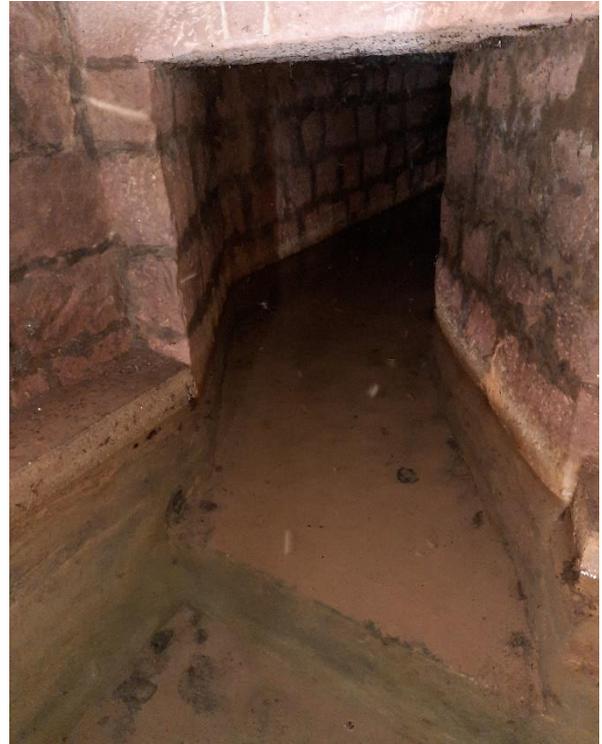


Quelle: Eingang Quelleinhausung

Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Quelle Pfalzbrauerei



Quelleinhausung: Innenansicht Becken



Quelleinhausung: Innenansicht



Quelleinhausung: Innenansicht

Quellenkartierung

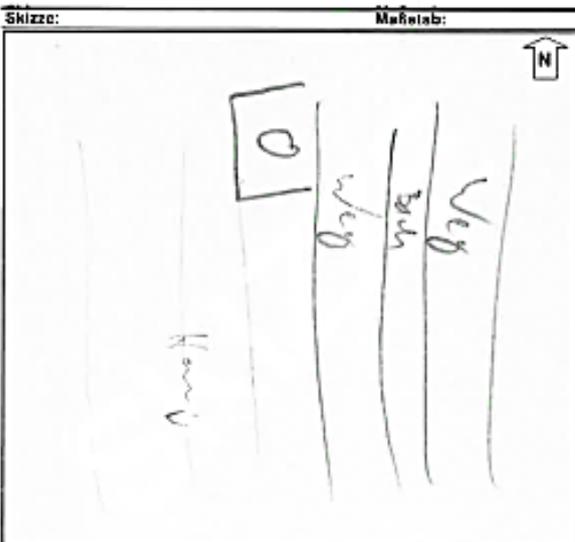
Quellgebiet Finstertal-Kaltenbrunnertal  
Quelle Pfalzbrauerei

Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld

Bitte vollständig ausfüllen/ ankreuzen O weiterer Bogen

Stammdaten:  
 Datum: 10.6. Bearbeiter/Kontakt: HV  
 Name der Quelle: Waldbrunnertal - Pfalzbrauerei Ident.-Nummer:       
 Kreis/ Gemeinde:      Rechtswert:      Hochwert:       
 Karte (TK25-Nr.):      Quelltypenraum:      Witterung:       
 Höhe ü NN:      m Geologie:      O kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (gesch. Brunnenbau)

<b>Morphologie:</b> (Sturzquelle) (Sickerquelle) (Tümpelquelle) (Wanderquelle)				<b>Vegetation/Nutzung:</b>				
Ausstrittsform: <u>Fließend-stürzend</u> <u>Nachgelickert</u> <u>I in Quelltopf</u> <u>Inner</u>				Einzugsgebiet	Umfeld	Quellbereich	Quellflur	Quellbach
Vernetzung: <u>Einzelquelle</u> Quellkomplex Anzahl der Ausläufe: <u>    </u>				standortf. Vegetation	-	0	0	0
Nachbargewässer in m Quellabstände in m				standortf. Vegetation	-	0	0	0
Geländeneigung: <u>schräg</u> <u>stark</u> <u>mäßig</u> <u>schwach</u>				Moosgesellschaften	-	0	0	0
Hängelage: <u>Oberhang</u> <u>Niederhang</u> <u>Hangfuß</u> <u>Talflur</u>				Laubwald	0	0	0	0
Abflusssichtung: <u>N</u> <u>NO</u> <u>O</u> <u>SO</u> <u>S</u> <u>SW</u> <u>W</u> <u>WO</u>				Mischwald	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Größe (Höh/Länge): Quelle in m Quellausbruch in m <sup>2</sup>				Gebüsch	0	0	0	0
Quellschüttung: <u>geringfügig</u> <u>periodisch</u> <u>temporär</u> Menge: <u>    </u> l/s				Nadelwald	0	0	0	0
mittl. Fließgeschwindigkeit: <u>schnell</u> <u>mäßig</u> <u>langsam</u> <u>stehend</u>				extens. Grünland	0	0	0	0
Einträge/Verbau:				intens. Grünland	0	0	0	0
Fassung: <u>neu</u> <u>alt</u> <u>verfallen</u>				Acker/Sonderkultur	0	0	0	0
nein Brunnenrube + Überlauf 0 0 0				unbefestigter Weg	-	0	0	0
Rohr und Becken 0 0 0				befestigter Weg/ Straße	-	0	0	0
nur Rohr/Rinne 0 0 0				Kunst. vegetat./Frei-Stellung	0	0	0	0
Wasserentnahme: <u>nein</u> <u>&gt; 60%</u> <u>30 - 50%</u> <u>&lt; 30%</u> Zweck: <u>    </u>				<b>Sommerbeschattung:</b> <u>unbeschattet</u> <u>schwach</u> <u>mittel</u> <u>stark</u>				
Verlegung: <u>nein</u> <u>alt</u> <u>neu</u> Länge: <u>    </u> m Länge unbekannt				<b>Struktur:</b>				
Aufbau: <u>nein</u> <u>Nebenschluss</u> <u>Hauptschluss</u> <u>nach</u> m Größe in m <sup>2</sup>				Substrat: <u>natürlich</u> <u>Feld Böcke</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
Künstl. Abdruck: <u>nein</u> <u>Geometrisch</u> <u>Tafelabdruck</u> <u>Höhe</u> in m				<u>Stare</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
Verbau: <u>stark</u> <u>mittel</u> <u>gering</u>				<u>Kies/Schotter</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
nein Holz 0 0 0				<u>Sand</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
Steinschüttung 0 0 0				<u>Ferromaterial</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
wilder Verbau 0 0 0				<u>Moospolster</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
Naturstein 0 0 0				<u>Wurzeln</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
Beton 0 0 0				<u>Totholz</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
nach m für m Verrohrung 0 0 0				<u>Pflanzen</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
Trübschäden: <u>nein</u> <u>gering</u> <u>mäßig</u> <u>stark</u>				<u>Faltputz</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
Verursacher (Wild, Wild, Mensch): <u>    </u>				<u>Detritus/ org. Schlamm</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
Infrastruktur: <u>Zwängung</u> <u>Bänke/ Parkplatz</u> <u>Trittschaden</u> <u>Überdachung</u>				Anzahl: <u>Kalkulier.</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
nein Anzahl: <u>Wassertrabücken</u> <u>Wildverbau</u> <u>Fahrschaden</u> <u>Sonstiges*</u>				<u>vorhanden</u> <u>ähnlich</u> <u>keine</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
Ablagerung: <u>vollständig</u> <u>teilweise</u> <u>vermischt</u>				<u>Federnägel</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
nein Haus/ Gewerbetät 0 0 0				<b>Strömungsverhältnisse:</b> <u>Spritzwasser</u> <u>glatt</u> <u>fließend</u> <u>überfließend</u>				
Holzabfall 0 0 0				Anzahl: <u>geringfügig</u> <u>mittelschwer</u> <u>überwiegend</u> <u>stark</u>				
Pflanzenabfall 0 0 0				<b>Wasser-Land-Verzahnung:</b> <u>groß</u> <u>mittel</u> <u>gering</u>				
Erd-/ Geröll/ Faulschlamm 0 0 0				Besondere Strukturen: <u>Laubverwehung</u> <u>Inseltstrukturen</u> <u>Feldsteinmauer</u> <u>Sandstein</u>				
erg. Restfall/ Faulschlamm 0 0 0				<u>starke Quellflur</u> <u>Wassermaße</u> <u>Lockenmaße</u> <u>Ressortflur</u>				
Einfüllungen: <u>nach</u> <u>m</u>				Anzahl: <u>    </u>				
nein Oberfläch./ Straße Drainage/ Graben <u>unverfüllt</u> <u>Rohr trocken</u>				<b>Gesamteindruck:</b> <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>4</u> <u>5</u>				
				<u>naturnah</u> <u>beleg. naturnah</u> <u>mäßig</u> <u>beobachtet</u> <u>gestrichelt</u> <u>starkgestrichelt</u>				



\*Bemerkungen:  
T: 10,2  
LF: 10,7  
Q: 2-2,5 l/s

Gefährdungen:  
    

Maßnahmen:  
    

Schutzstatus:

**Quellgebiet Sattelmühle-Esthal**

**Tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse der Ortsbegehung**

Quelle	Einheit	Pfarrwiesenquelle	Fichtenwegquelle	Straufelsbrunnen	Steinbruchquelle 1	Steinbruchquelle 2	Große Frankenecker Quelle	Kleine Frankenecker Quelle
Rechtswert (DHDN3)		3.428.175	3.427.696	3.427.412	3.428.489	3.428.511	3.429.866	3.430.294
Hochwert (DHDN3)		5.472.164	5.471.435	5.471.605	5.471.784	5.471.803	5.470.119	5.470.621
Lage: sonstige Angaben		Tallage	Hangfuß / Tallage	Hangfuß	Hangfuß / Tallage	Hangfuß / Tallage	Hangfuß / Tallage	Mittelhang

**Wasserrecht**

Wasserrecht bis		unbefristet	1995	k.A.	unbefristet	unbefristet	1997	1997
genehmigte Entnahmemenge		90.000 m³/a	k.A.	k.A.	95.000 m³/a		k.A.	k.A.

**Quellschüttung, Leitfähigkeit / Temperatur**

Datum Ortsbegehung		21.06.2023	20.06.2023	20.06.2023	20.06.2023	20.06.2023	20.06.2023	20.06.2023
Quellschüttung	[l/s]	1,8 (21.08.2017) 0,6 (Überlauf)	2,0	0,25	3,0		4,5	1,8
elektr. Leitfähigkeit	[µS/cm]	260	118	183	118	99	152	162
Temperatur	[°C]	9,8	9,5	10,4	9,8	9,7	10,6	10,2
Sonstige Anmerkung		18.10.2016: 3,5 l/s 21.08.2017: 1,84 l/s			Schüttungssumme Quelle 1 und 2 18.10.2016: 4,0 l/s, 21.08.2017: 3,8 l/s		Messung am Ablauf 13.06.2019: 5,5 l/s	29.05.2019: 5,5 l/s

**Infrastruktur, Flächennutzung und Gefährdungen**

Quellfassung	Art	Quelleinhausung mit Rohr und Becken	Quelleinhausung mit Rohr und Becken	Rinne	Schacht mit Rohr und Becken	Schacht mit Rohr und Becken	Schacht mit Rohr und Becken	Schacht mit Rohr und Becken
	Material	Naturstein, Beton	Beton	Naturstein	Naturstein, Beton	Naturstein, Beton	Naturstein	Naturstein, Beton
	Zustand	neu	alt	neu	verfallen	verfallen	verfallen	verfallen
Zuwegung		ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein
Vegetation Umland		Mischwald,	Nadelwald / Gebüsch	Mischwald	Mischwald	Mischwald	Mischwald	Mischwald, z.T. extensives Grünland
zusätzliche Infrastruktur			Quellsammler Fichtenwegquelle		Quellsammler Steinbruchquelle			
Ablagerungen / Einleitungen		nein / nein	nein / nein	nein / nein	nein / nein	nein / nein	nein / nein	nein / nein
Gefährdungen				Naherholungsinfrastruktur	Wirtschaftsweg	Wirtschaftsweg	Überflutung/ Oberflächenwasser	Bahnlinie Kuckucksbähnle
Sonstige Anmerkungen					Wassereintritt durch Fugen im Mauerwerk			

**Niederschlag und Abflusspende**

oberirdisches Einzugsgebiet aus DMG1	[km²]	2,60	0,68	0,75	1,00		59,99	0,33
Abflusspende	[l/s*km²]	0,69	2,94	0,33	3,00		0,08	5,45

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Sattelmühle-Esthal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Pfarrwiesenquelle**

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Pfarrwiesenquelle



Quelleinhausung: Außenansicht



Quelleinhausung: Außenansicht



Quelleinhausung: Innenansicht

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Pfarrwiesenquelle



Quelleinhausung: Innenansicht



Quelleinhausung: Innenansicht



Quelleinhausung: Außenansicht

Quell



## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Sattelmühle-Esthal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Fichtenwegquelle**

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Fichtenwegquelle

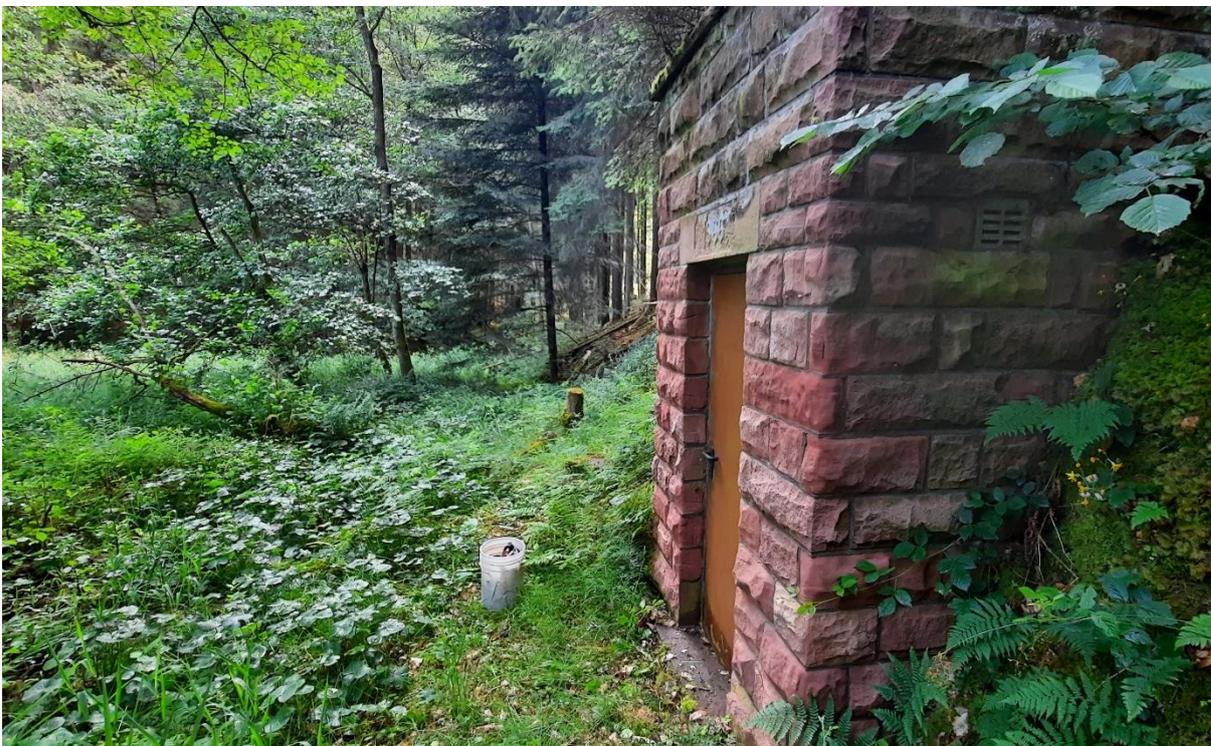


Quellumfeld



Quelleneinhausung – im Zuge der Begehung war der Schachtdeckel nicht zu öffnen

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Fichtenwegquelle



Quellsammler Aussenansicht



Quellsammler Innenansicht

Quellenkartierung

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Fichtenwegquelle

**Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld**

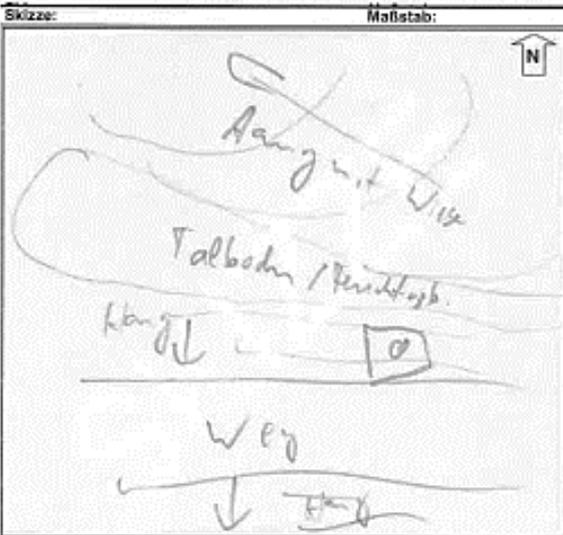
bitte vollständig ausfüllen/ anstreichen

☐ weiterer Bogen

Stammdaten:  
 Datum: 27.6. Bearbeiter/ Kontakt: KW  
 Name der Quelle: Fichtenweg Ident.-Nummer: 1 1 1 1 1 1  
 Kreis/ Gemeinde: 1 Rechtswert: 1 Hochwert: 1  
 Karte (TK25-Nr.): 1 1 1 1 1 1 Quelltypenraum: 1 Witterung: 1  
 Höhe ü.N.N.: 1 m Geologie: 1 ☐ kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (gesch. Brunnenstube)

<b>Morphologie:</b>		(Sturzquelle)	(Sickerquelle)	(Tümpelquelle)	(Wanderquelle)
<b>Austrittsform:</b>		fließend-sitzend	fließend-sickend	in Quellflut	linear
<b>Vernetzung:</b>		Einzelquelle	Quellkomplex	Anzahl der Ausläufe:	
		Nachbarquelle in	m	Quellbachlänge:	m
<b>Geländeneigung:</b>		schräg	stark	mäßig	schwach
<b>Hängelage:</b>		Oberhang	Mittelhäng	Hängflut	Talfluge
<b>Abflussrichtung:</b>		N	NO	O	SO
		S	SW	W	NW
<b>Größe (10m Länge):</b>		Quelle:	m <sup>2</sup>	Quellbereich:	m <sup>2</sup>
<b>Quellschüttung:</b>		ganzzählig	periodisch	temporär	Menge:
		m <sup>3</sup>			l/s
<b>mitl. Fließgeschwindigkeit:</b>		schnell	mäßig	langsam	stehend
<b>Einträge/Verbau:</b>					
<b>Fassung:</b>		neu	alt	verfallen	
kein Brunnenstube + Überlauf		☐	☐	☐	
Rohr und Becken		☐	☐	☐	
nur Rohr/Rinne		☐	☐	☐	
<b>Wasserentnahme:</b>		nach	> 60%	30 - 50%	< 30%
<b>Vorlage:</b>		neu	alt	neu	Länge: m
<b>Aufbau:</b>		kein	Nebenschluss	Hauptschluss	nach
<b>künstl. Abfluss:</b>		kein	Gesamtfluss	Teilfluss	Höhe: m
<b>Verbau:</b>		kein	stark	mäßig	gering
		Holz	☐	☐	☐
		Stahlschüttung	☐	☐	☐
		wilder Verbau	☐	☐	☐
		Naturstein	☐	☐	☐
		Beton	☐	☐	☐
<b>Trittschäden:</b>		nach	m für m	Verzehrung	☐
		kein	gering	mäßig	stark
		kein	☐	☐	☐
<b>Infrastruktur:</b>		Zueweg	Bänke/ Parkplatz	Trittsteine	Überdachung
<b>Ablagerung:</b>		kein	Wassertrichter	Wühlsternchen	Fahrschaden
		kein	Haus/ Gewerbehall	☐	☐
		kein	Holzabfall	☐	☐
		kein	Pflanzenabfall	☐	☐
		kein	Erdaushub/ Bauschutt	☐	☐
		kein	org. Rest/ Faecesklamm	☐	☐
<b>Einleitungen:</b>		nach	m	☐	☐
		kein	Oberfläche/ Straße	Drainage/ Graben	unverdünnt
		kein	☐	☐	Rohr trocken

<b>Vegetation/Nutzung:</b>		Einzuggebiet	Überlauf	Quellbereich	Quellflut	Quellbach
standortg. Vegetation		☐	☐	☐	☐	☐
standortf. Vegetation		☐	☐	☐	☐	☐
Moosgesellschaften		☐	☐	☐	☐	☐
Laubwald		☐	☐	☐	☐	☐
Mischwald		☐	☐	☐	☐	☐
Gebüsch		☐	☐	☐	☐	☐
Nadelforst		☐	☐	☐	☐	☐
extens. Grünland		☐	☐	☐	☐	☐
intens. Grünland		☐	☐	☐	☐	☐
Acker/ Sonderkultur		☐	☐	☐	☐	☐
unbefestigter Weg		☐	☐	☐	☐	☐
befestigter Weg/ Straße		☐	☐	☐	☐	☐
künstl. vegetat.-frei Siedlung		☐	☐	☐	☐	☐
<b>Sommerbeschattung:</b>		unbeschattet	schwach	mittel	stark	(stark)
<b>Struktur:</b>		Substrat: natürlich	Feld/ Blöcke	☐	☐	☐
		Stiene	☐	☐	☐	☐
		Kies/ Schotter	☐	☐	☐	☐
		Sand	☐	☐	☐	☐
		Palisaden	☐	☐	☐	☐
		Moospolster	☐	☐	☐	☐
		Wurzeln	☐	☐	☐	☐
		Totholz	☐	☐	☐	☐
		Pflanzen	☐	☐	☐	☐
		Fallaub	☐	☐	☐	☐
		Detritus/ org. Schlamm	☐	☐	☐	☐
<b>Anzahl:</b>		Kalksinter	☐	☐	☐	☐
<b>Veränderl:</b>		künstlich/ fremd	☐	☐	☐	☐
		Fadenalgae	☐	☐	☐	☐
<b>Strömungsverstärk:</b>		Spritzwasser	glas	fließend	überfließend	
<b>Anzahl:</b>		gerippt	glattschend	überstreichend	flüchtig	
<b>Wasser-Land-Vorzahnung:</b>		groß	mittel	gering		
<b>Besondere Strukturen:</b>		Lärzweigung	Inselstrukturen	Fischlebenszone	Sandwühl	
		natürliche Poole	gr. Tierweiere	Kaskaden	Wasserfall	
<b>Anzahl:</b>		starke Quellflut	Wassermaße	gr. Lückensystem	Quellflut	
<b>Gesamteindruck:</b>		1	2	3	4	5
		naturnah	bedingt naturnah	mäßig beeinträchtigt	geschädigt	starkgeschädigt



**Bemerkungen:**  
 T: 3,5  
 Q: 1,3-2,0 l/s  
 LF: 118

**Gefährdungen:**

**Maßnahmen:**

**Schutzstatus:**

Legende: Point old = Vorjahr ? Notwendige Maßnahmen

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Sattelmühle-Esthal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Straufelsbrunnen**

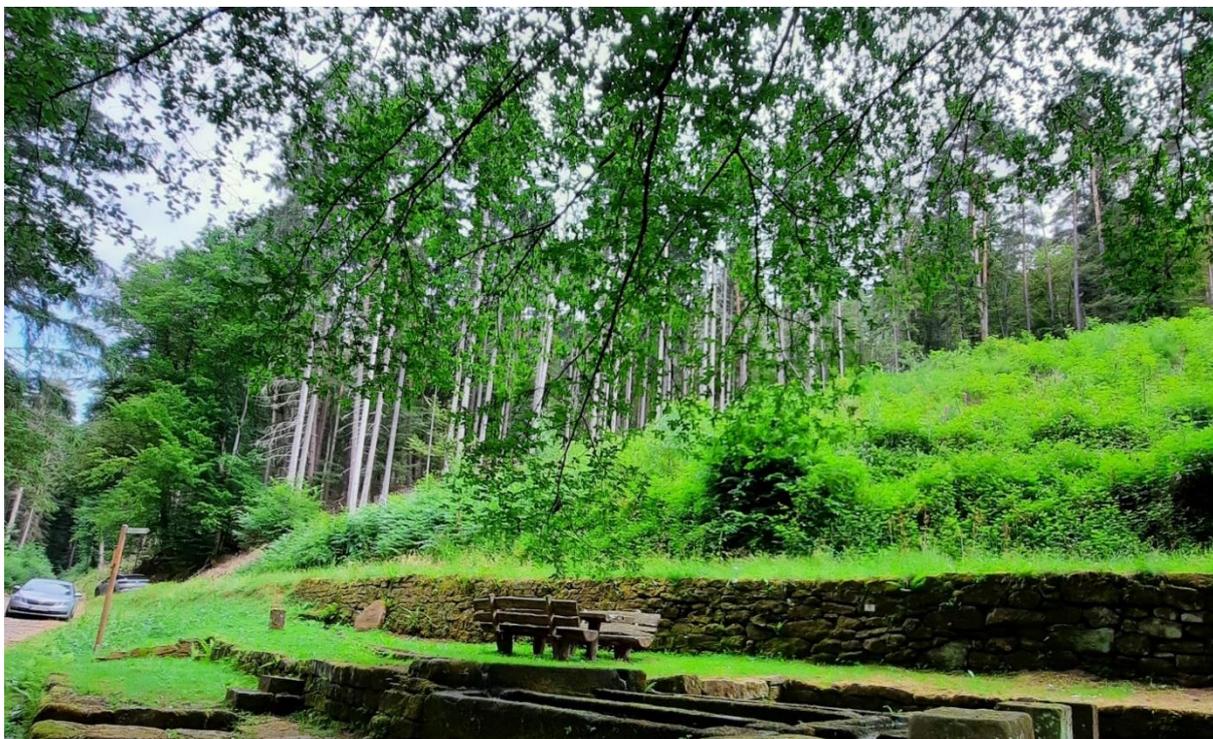
Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Straufelsbrunnen



Quelleninformation



Quellenumfeld



Quellenumfeld

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Straufelsbrunnen



Quellfassung (Rinne)



Quellfassung (Rinne)



## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Sattelmühle-Esthal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Steinbruchquelle 1**

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Steinbruchquelle 1



Quellenumfeld

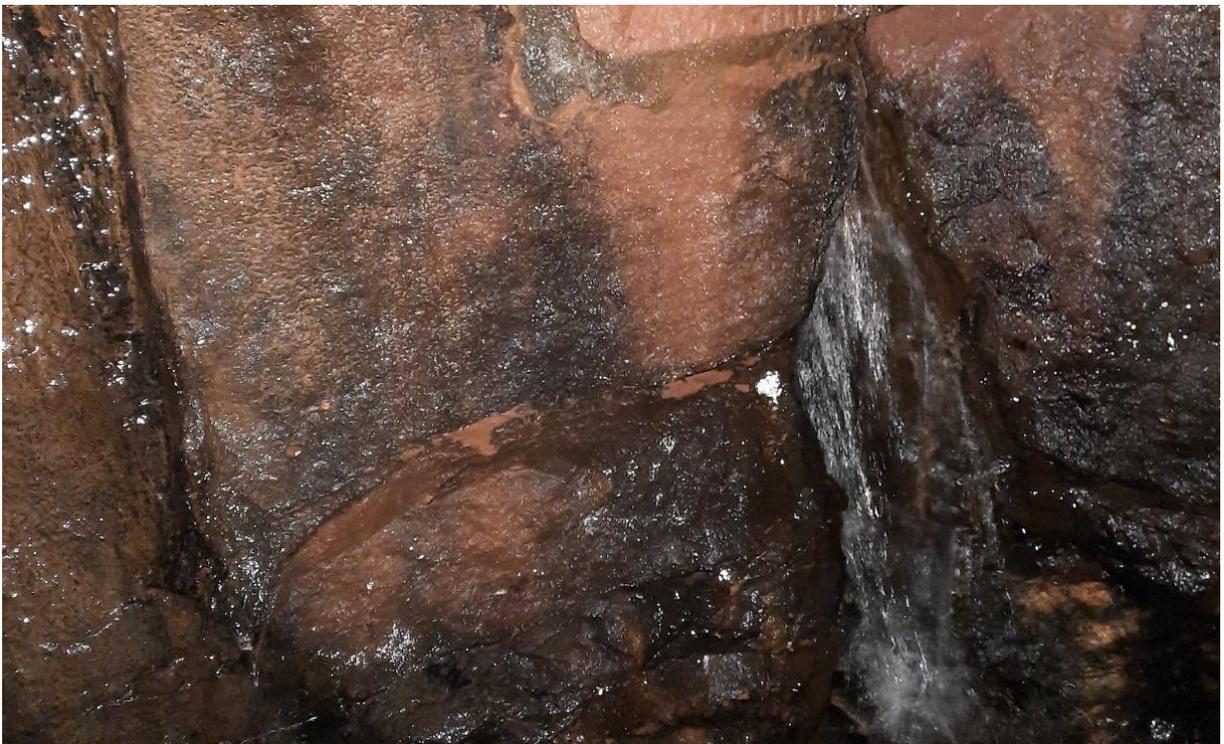


Quellschacht: Außenansicht

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Steinbruchquelle 1



Quellschacht: Innenansicht



Wassereintritt durch Fugen im Mauerwerk

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
 Steinbruchquelle 1

### Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld

bitte vollständig ausfüllen/ anstreichen 0 weiterer Bogen

Stammnummer: \_\_\_\_\_ Datum: 27. Bearbeiter/Kontakt: UV

Name der Quelle: Esthal - Steinbruch Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü.N.N.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zerströbte Quelle (gesch. Brunnenstube)

Morphologie:	(Starquelle)	(Sickerquelle)	(Tümpelquelle)	(Wanderquelle)	Vegetation/Nutzung:							
Austrittsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Seilens-sprühfeld	<input checked="" type="checkbox"/> flächig-schäumend	<input type="checkbox"/> in Quelltopf	<input type="checkbox"/> linear	Drainagegebiet							
Vernetzung:	Einzelquelle	Quellkomplex	Anzahl der Austritte:	2	Umfeld							
Geländeneigung:	schroff	stark	mäßig	schwach	Quellbereich							
Hanglage:	Oberhang	Mittelhang	Hangfuß	Talhang	Quellufer							
Abflussrichtung:	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Quellbach			
Größe (10m Länge):	Quelle:	m <sup>2</sup>	Quellbereich:	m <sup>2</sup>	standorttyp. Vegetation	-	0	0	0	0		
Quellschüttung:	geschiebig	periodisch	temporär	Menge:	0	0	0	0	0	0		
mittl. Fließgeschwindigkeit:	schnell	mäßig	langsam	stehend	Mischwald	0	0	0	0	0		
Eintrags/Verbau:					Moosgesellschaften	-	0	0	0	0		
Fassung:	nein	Brunnenstebe + Oberlauf	0	0	Laubwald	0	0	0	0	0		
Wasserentnahme:	nein	> 60%	30 - 50%	< 30%	Mischwald	0	0	0	0	0		
Verfügung:	nein	alt	neu	Länge:	m	unklassifizierte	0	0	0	0		
Aufbau:	nein	Nebenschluss	Hauptschluss	nach	m	Größe:	m <sup>2</sup>	0	0	0		
künstl. Abatur:	nein	Gesamtabfluss	Tafelabfluss	Höhe:	m	Summerbeschattung:	unbeschattet	schwach	mittel	stark		
Verbau:	nein	Holz	0	0	0	Struktur:	natürlich	Feld Blöcke	0	0		
Trittschäden:	hoch	Stenochitium	0	0	0	Substrat:	stark	Steine	0	0		
Infrastruktur:	nein	Wasserföhrböcken	Wälfußentstelle	Fahrschienen	Senslagen*	verändert	künstlich/ fremd	Kiesel/Schotter	0	0		
Ablagerungen:	nein	Haus-/ Gewerbeterrill	0	0	0	Stromungsdiversität:	Spritzwasser	glatt	fließend	überfließend		
Einleitungen:	nein	Holzabfall	0	0	0	Anzahl:	geipelt	plätschernd	überläufernd	fallend		
		Pflanzensabfall	0	0	0	Wasser-Land-Verzahnung:	groß	mittel	gering			
		Erdaushub/ Bauschutt	0	0	0	Besondere Strukturen:	Lux/verzweigung	Inspektorkluren	Fließrinnen	Sandstein		
		org. Reste/ Faulschlamm	0	0	0	Anzahl:	natürliche Poole	gr. Naturmonum.	Kaskaden	Wasserfall		
			0	0	0	Gesamteindruck:	1	2	3	4	5	
			0	0	0		naturnah	teilw. naturnah	mäßig	beeinträchtigt	geschädigt	stark geschädigt

Skizze: Maßstab:

Bemerkungen:  
 Saure: Q: 2,5 - 3,5 u/auf. Q: 1,0  
 T: 7: 9,8  
 lf: 102

Gefährdungen:  
 Stärke

Maßnahmen:

Schutzstatus:

Legende:

Erfassungsbogen

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der Weinstraße

**Quellgebiet Sattelmühle-Esthal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Steinbruchquelle 2**

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Steinbruchquelle 2



Quellenumfeld

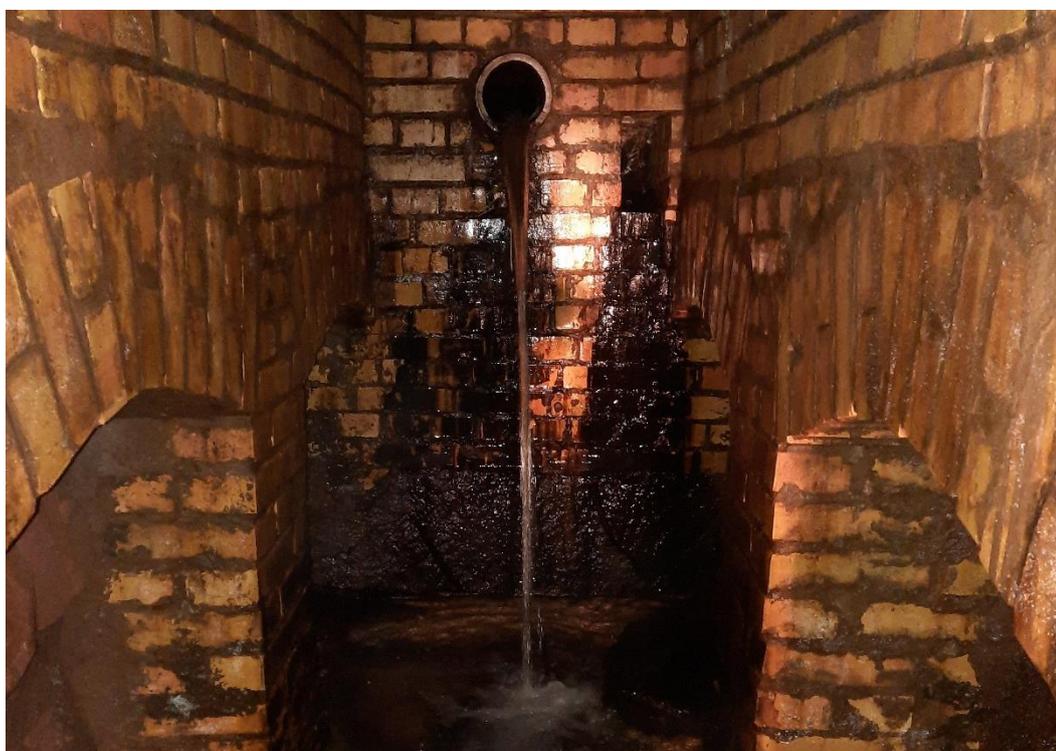


Quellschacht: Außenansicht

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Steinbruchquelle 2



Quellschacht: Innenansicht



Quellfassung: Innenansicht

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
 Steinbruchquelle 2

Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld

bis vollständig ausfüllen ankreuzen O weiterer Bogen

Stammdaten:  
 Datum: 2.16. Bearbeiter/Kontakt: HV  
 Name der Quelle: Steinbruchquelle 2 Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü NN: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (gesch. Brunnenstufe)

Morphologie:	(Sturzquelle)	(Sickerquelle)	(Tropfquelle)	(Wanderquelle)	Vegetation/Nutzung:						
Austrittsform:	fließend-stürzend	Richtig-sickernd	↓ in Querschnitt	linear	Einzugsgebiet	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach		
Vernetzung:	Einzelquelle	Quellkomplex	Anzahl der Ausläufe:		standortf. Vegetation	-	0	0	0	0	
	Nachbarquelle in	m	Quellbachlänge	m	städt. Vegetation	-	0	0	0	0	
Geländeneigung:	schräg	stark	mäßig	schwach	Mooßgesellschaften	-	0	0	0	0	
Hanglage:	Oberhang	Mittelhäng	(Herryluß)	Talhang	Laubwald	0	0	0	0	0	
Abflussrichtung:	N	NO	O	SO	S	SW	W	WW			
Größe (röm. Länge):	Quelle	m <sup>2</sup>	Quellbereich	m <sup>2</sup>	Mischwald	0	0	0	0	0	
Quellschüttung:	ganzzählig	geröllig	temporär	Mergel	Gebüsch	0	0	0	0	0	
mW Fließgeschwindigkeit:	schnell	mäßig	langsam	stehend	Nadelforst	0	0	0	0	0	
Einträge/Verbau:					extens. Grünland	0	0	0	0	0	
Fassung:	neu	alt	verfallen		intens. Grünland	0	0	0	0	0	
nein	Brunnenstube + Überlauf	0	0	0	Acker/Sonderkultur	0	0	0	0	0	
	Röhre und Becken	0	0	0	unbefestigter Weg	-	0	0	0	0	
	nur Rohr/Rinne	0	0	0	befestigter Weg/ Straße	-	0	0	0	0	
		0	0	0	kleiner wegrat./frei Steigung	0	0	0	0	0	
Wasserentnahme:	nein	> 60%	30 - 50%	< 30%	Sommerbeschattung:						
Verfügung:	nein	alt	neu	Länge:	m	Länge unbekannt					
Aufstau:	nein	Nebenschluss	Hauptschluss	nach	m	Größe:	m <sup>2</sup>				
Künstl. Abszur:	nein	Gesamtabfluss	Teilabfluss	Höhe:	m						
Verbau:	nein	stark	mittel	gering	Struktur:						
	Holz	0	0	0	Substrat: natürlich	Feld/Böcke	0	0	0	0	
	Steinschüttung	0	0	0		Steine	0	0	0	0	
	wilder Verbau	0	0	0		Kies/Schotter	0	0	0	0	
	Naturstein	0	0	0		Sand	0	0	0	0	
	Beton	0	0	0		Feinmaterial	0	0	0	0	
nach	m für	m	Verschönerung	0	0	Mooßgebiet	0	0	0	0	
Trittschäden:	nein	gering	mäßig	stark		Wurzeln	0	0	0	0	
	Verursacher (Vieh, Wild, Mensch):					Totholz	0	0	0	0	
Infrastruktur:	Zweigung	Bänke/Farkplatz	Trittschne	Überdeckung		Pflanzen	0	0	0	0	
nein	Anzahl:	Wasserleitbecken	Wildruferöhre	Fahrschäden	Sonstiges*	Fallaub	0	0	0	0	
		0	0	0		Detritus/ang Schlamm	0	0	0	0	
Abklärung:	vollständig	teilweise	vereinzelt			Anzahl Kalkstein...	0	0	0	0	
	Haus-/Gewerbetät	0	0	0		verändert	Kiesloch/Brand	0	0	0	
	Holzabfall	0	0	0		Federabgen	0	0	0	0	
	Pflanzenabfall	0	0	0		Strömungsdiversität:					
	Erdeuhub/Boischauf	0	0	0		Spritzwasser	gering	fließend	überfließend		
	org. Reste/Faulschlamm	0	0	0		Anzahl:	gruppirt	plätschernd	überfließend	fallend	
Einleitungen:	nach	m				Wasser-Land-Verzahnung:					
nein	Oberfläche/ Straße	Drainage/ Graben	unversinkt	Rohr trocken			groß	mittel	gering		
						Besondere Strukturen:					
							Laufverengung	Inselstrukturen	Fließhindernisse	Sandwühl	
							natürliche Pools	gr. Tüfelnvaranz	Kaskaden	Wasserfall	
							Anzahl:	starke Quodflur	Wassermaße	gr. Lückensystem	
							Gesamteindruck:				
							1	2	3	4	5
							naturnah	bedingt naturnah	mäßig beeinträchtigt	geschädigt	stark geschädigt

Skizze: Maßstab:

N

S.O.

Legende:

Bemerkungen:

T: 3,7  
 LP: 33,8  
 d: ...

2-1  
 T: 3,6  
 LP: 108

Gefährdungen:

Maßnahmen:

Schutzstatus:

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der Weinstraße

**Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Große Frankenecker Quelle**

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Große Frankenecker Quelle



Quelleinfassung: Außenansicht



Quelleinfassung und Quellumfeld

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Große Frankenecker Quelle



Quellfassung: Innenansicht



Quellfassung: Innenansicht



## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Sattelmühle-Esthal**  
**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Kleine Frankenecker Quelle**

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Kleine Frankenecker Quelle



Quellschacht

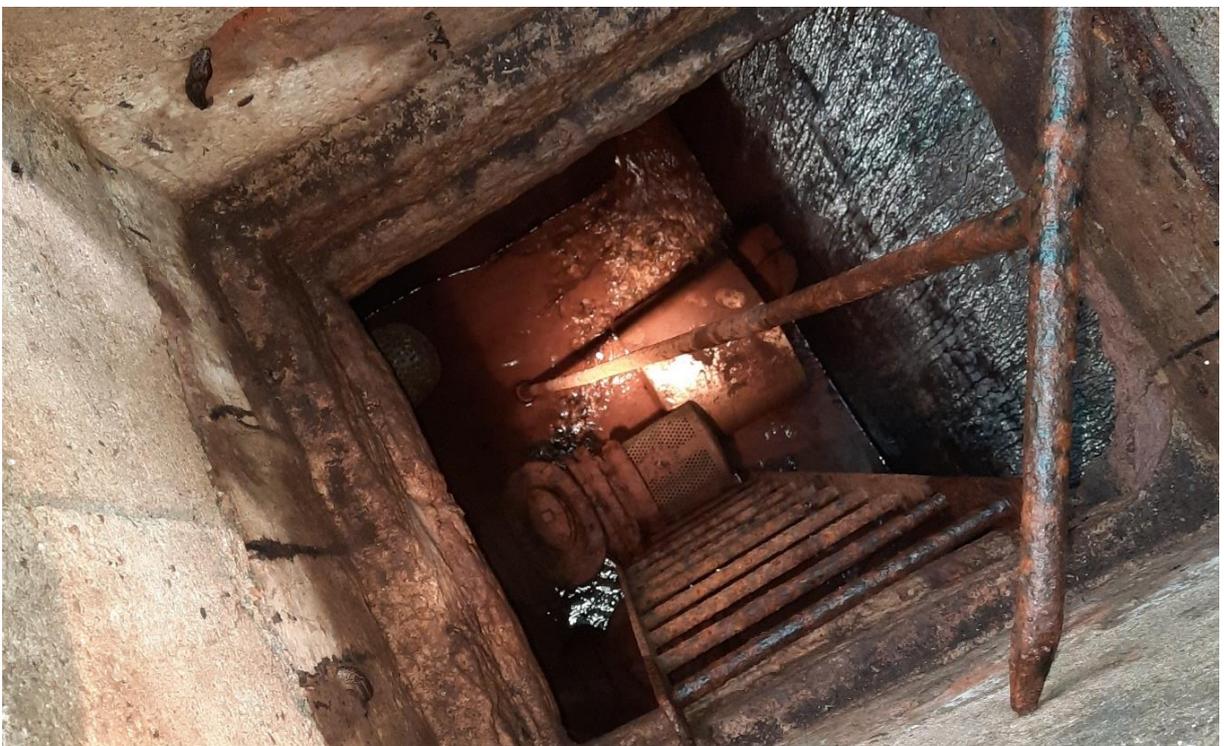


Quellaustritt mit Froschklappe

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Kleine Frankenecker Quelle



Quellschacht: Innenansicht



Quellschacht: Innenansicht

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
 Kleine Frankenecker Quelle

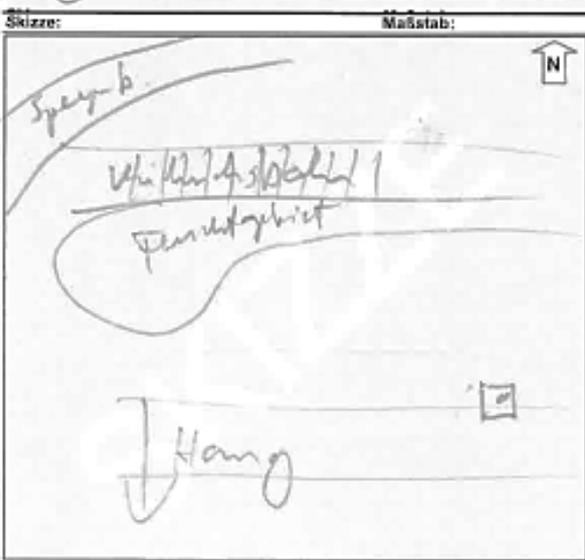
**Quellerrfassungsbogen zu Struktur und Umfeld**

bis vollständig ausfüllen/ ankreuzen

weiterer Bogen

**Stammdaten:**  
 Datum: 24.6. Bearbeiter/ Kontakt:  
 Name der Quelle: kleine Frankenecker Quelle Ident.-Nummer: | | | | | | | |  
 Kreis/ Gemeinde: | | | | | | | | Rechtswert: | | | | | | | | Hochwert: | | | | | | | |  
 Karte (TK25-Nr.): | | | | | | | | Quelltypenraum: | | | | | | | | Wässerung: | | | | | | | |  
 Höhe ü.NN.: | | | | | m Geologie: | | | | | | | |  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (gesch. Brunnenstube)

Morphologie:	(Sturzquelle)	(Stöckquelle)	(Tümpelquelle)	(Wanderquelle)	Vegetation/Nutzung:	Einzugsgebiet	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Ausstrittsform:	<input checked="" type="checkbox"/> steil-schierend	<input type="checkbox"/> flach-schierend	<input type="checkbox"/> in Quelltopf	<input type="checkbox"/> linear	standortf. Vegetation	-	0	0	0	0
Vernetzung:	<input checked="" type="checkbox"/> Einzelquelle	<input type="checkbox"/> Quellkomplex	Anzahl der Ausläufe: _____		standortf. Vegetation	-	0	0	0	0
	<input type="checkbox"/> Nachbarquelle in _____ m	Quellbachlänge: _____ m		Moosgesellschaften	-	0	0	0	0	
Geländeneigung:	<input type="checkbox"/> schroff	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> mäßig	<input type="checkbox"/> schwach	Laubwald	0	0	0	0	
Hanglage:	Oberhang Mittelhang Hangfuß Tallage				Mischwald	0	0	0	0	
Abflussrichtung:	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW		
Größe (Höhenlänge):	Quelle: _____ m <sup>2</sup>		Quellbereich: _____ m <sup>2</sup>		Gebüsch	0	0	0	0	
Quellschüttung:	<input checked="" type="checkbox"/> ganzjährig		<input type="checkbox"/> periodisch	<input type="checkbox"/> temporär	Nadelwald	0	0	0	0	
mitl. Fließgeschwindigkeit:	<input type="checkbox"/> schnell	<input type="checkbox"/> mäßig	<input checked="" type="checkbox"/> langsam	<input type="checkbox"/> stehend	extens. Grünland	0	0	0	0	
Einträge/Verbau:	Fassung: _____				intens. Grünland	0	0	0	0	
	nein				Acker/ Sonderkultur	0	0	0	0	
	nein				unbefestigter Weg	-	0	0	0	
	nein				befestigter Weg/ Straße	-	0	0	0	
	nein				künst. vegetat.-frei Siedlung	0	0	0	0	
Wasserentnahme:	nein				Sommerbeschattung:	unbeschattet	schwach	mittel	stark	
Verlegung:	nein				Struktur:	stark	mittel	gering		
Aufbau:	nein				Substrat: natürlich	Fels/ Blöcke	0	0	0	
künst. Absturz:	nein				Steine	0	0	0	0	
Verbau:	nein				Kies/ Schotter	0	0	0	0	
	nein				Sand	0	0	0	0	
	nein				Feinmaterial	0	0	0	0	
	nein				Moospolster	0	0	0	0	
	nein				Wurzeln	0	0	0	0	
	nein				Totholz	0	0	0	0	
	nein				Pflanzon	0	0	0	0	
	nein				Fallaub	0	0	0	0	
	nein				Detritus/ org. Schlamm	0	0	0	0	
	nein				verändert	künstlich/fremd	0	0	0	
	nein				Fadenalgen	0	0	0	0	
Trütschäden:	nein				Strömungsverstärk:	Spritzwasser	gering	fließend	überfliegend	
	nein				Anzahl:	gering	plätschernd	überfließend	fallend	
Infrastruktur:	nein				Wasser-Land-Verzahnung:	gering	mittel	gering		
Ablagerung:	nein				Besondere Strukturen:	Laufverzweigung	Innenstrukturen	Fließhämmerlein	Sanovital	
	nein				Anzahl:	natürliche Pools gr. Tümpelvarianz	Kaskaden	Wasserfall		
	nein					starke Quellflur	Wassermoose	gr. Lückensystem	Reißflur	
Einleitungen:	nein				Gesamteindruck:	1	2	3	4	
	nein					naturnah	teilw. naturnah	mäßig beeinträchtigt	geschädigt	
	nein							stark geschädigt		



**Bemerkungen:**  
 F 10,2  
 Q 17,2, 0 c/s  
 y 162

**Gefährdungen:**

**Maßnahmen:**

**Schutzstatus:**

Legende:  
 Erfassungsbogen

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Fotodokumentation**

**Quellsammler Steinbruchquellen**

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Quellsammler Steinbruchquellen



Außenansicht Quellsammler



Hausung Quellsammler

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Quellsammler Steinbruchquellen



Hausung Quellsammler



Hausung Quellsammler

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Quellsammler Steinbruchquellen



Hausung Quellsammler



Hausung Quellsammler

Quellgebiet Sattelmühle-Esthal  
Quellsammler Steinbruchquellen



Auslass Überlauf Quellsammler



Auslass Überlauf Quellsammler

**Quellgebiet Silbertal**

**Tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse der Ortsbegehung**

Quelle	Einheit	Silbertal Quelle 1	Silbertal Quelle 2	Silbertal Quelle 3	Silbertal Quelle 4
Rechtswert (DHDN3)		3.434.599	3.434.472	3.434.400	3.434.388
Hochwert (DHDN3)		5.474.455	5.474.563	5.474.576	5.474.584
Lage: sonstige Angaben		Hangfuß/Tallage	Hangfuß/Tallage	Hangfuß/Tallage	Hangfuß/Tallage

**Wasserrecht**

Wasserrecht bis		unbefristet			
genehmigte Entnahmemenge		60.000 m³/a gemeinsam mit Gimmeldinger Tal und Benjetal			

**Quellschüttung, Leitfähigkeit / Temperatur**

Datum Ortsbegehung		20.06.2023	20.06.2023	20.06.2023	20.06.2023
Quellschüttung	[l/s]	nicht messbar, zu wenig Wasser	nicht messbar, zu wenig Wasser	0,05	0,2
elektr. Leitfähigkeit	[µS/cm]	99	-	110	132
Temperatur	[°C]	10,9	-	10,5	11,4
Sonstige Anmerkung		Quellschüttung aller 4 QuelleN: 18.10.2016: 2,17 l/s, 21.08.2017: 2,02 l/s keine Nutzung wg. mangelnder Wasserqualität			

**Infrastruktur, Flächennutzung und Gefährdungen**

Quellfassung	Art	Schacht mit Rohr und Becken	Schacht mit Rohr und Becken	Schacht	Schacht mit Rohr und Becken
	Material	Naturstein / Beton	Naturstein / Beton	Naturstein	Naturstein / Beton
	Zustand	neu	neu	verfallen	neu
Zuwegung		ja	ja	ja	ja
Vegetation Umland		Mischwald	Mischwald	Nadelforst / Gebüsch	Mischwald, Quellbereich: Künst- / veget.-frei / Siedlung
zusätzliche Infrastruktur		Quellsammler Silbertal			
Ablagerungen / Einleitungen		nein / nein	nein / nein	nein / nein	nein / nein
Gefährdungen					
Sonstige Anmerkungen				Difuser Wasseraustritt aus der Quellhausung	

**Niederschlag und Abflusspende**

oberirdisches Einzugsgebiet aus DMG1	[km²]	0,850	0,001	0,002	0,090
Abflusspende	[l/s*km²]	-	-	25,00	1,67

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Silbortal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Silbortal Quelle 1**

Quellgebiet Silbertal  
Silbertal Quelle 1



Quellenumfeld



Quellschacht: Außenansicht

Quellgebiet Silbertal  
Silbertal Quelle 1



Quellschacht: Innenansicht

Quellenkartierung

Quellgebiet Silbertal

Silbertal Quelle 1

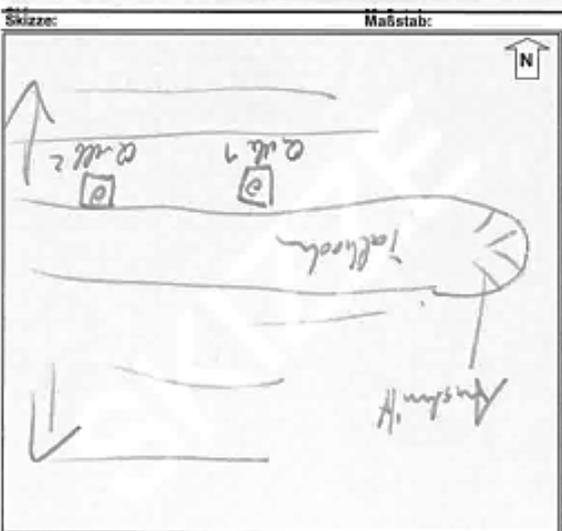
Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld

Bitte vollständig ausfüllen/ anstreichen

weiterer Bogen

**Stammdaten:**  
 Datum: 21.6. Bearbeiter/ Kontakt: NW  
 Name der Quelle: Silbertal Quelle 1 Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü.NN.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (geschl. Brunnenstube)

<p><b>Morphologie:</b>                  Ausstrittsform: <input checked="" type="checkbox"/> fließend-kürzend <input checked="" type="checkbox"/> fließend-schlammig <input type="checkbox"/> in Quelltopf <input type="checkbox"/> linear                  Vernetzung: Einzelquelle <input type="checkbox"/> Quellkomplex <input checked="" type="checkbox"/> Anzahl der Austritte: _____                  Gefändeneigung: <input checked="" type="checkbox"/> schräg <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> schwach                  Hanglage: <input checked="" type="checkbox"/> Oberhang <input type="checkbox"/> Mithang <input type="checkbox"/> Hangfuß <input type="checkbox"/> Talflur                  Abflussrichtung: N NO O SO S SW W NW                  Größe (l0m Länge): Quelle: _____ m<sup>2</sup> Quellbereich: _____ m<sup>2</sup>                  Quellschüttung: <input checked="" type="checkbox"/> geringfügig <input type="checkbox"/> periodisch <input type="checkbox"/> temporär Menge: <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> S                  mittl. Fließgeschwindigkeit: <input checked="" type="checkbox"/> schnell <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> langsam <input type="checkbox"/> stehend                  Einträge/Verbau:                  Fassung: <input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> alt <input type="checkbox"/> verfallen                  nein Brunnenstube + Überlauf <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Rohr und Becken <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  nur Rohr/ Rinne <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Wassereinnahme: <input checked="" type="checkbox"/> nein &gt; 50% 30-50% &lt; 30% Zweck: _____                  Verlegung: <input checked="" type="checkbox"/> offen <input type="checkbox"/> alt <input type="checkbox"/> neu Länge: _____ m Länge unbekannt: _____ m                  Aufbau: <input checked="" type="checkbox"/> Nebenanschluss <input type="checkbox"/> Hauptschluss <input type="checkbox"/> nach _____ m Größe: _____ m<sup>2</sup>                  künstl. Absetz: <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Gesamtabfluss <input type="checkbox"/> Teilabfluss <input type="checkbox"/> Höhe: _____ m                  Verbau: <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> gering                  Holz <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Stenochüttung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  wilder Verbau <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Naturstein <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  nach <input type="checkbox"/> m für <input type="checkbox"/> m Verströmung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Trittschäden: <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> stark                  Infrastrukt.: <input checked="" type="checkbox"/> nein Anzahl: <input checked="" type="checkbox"/> Wasserbehälter <input type="checkbox"/> Bänke/ Parkplatz <input type="checkbox"/> Trittschne <input type="checkbox"/> Oberdachung                  Abklärung: <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> vollständig <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> vereinzel                  Haus-/ Gewerbestät <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Holzabfall <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Pflanzenabfall <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Erdschutt/ Bauschutt <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  org. Restabfall/ Schlamm <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Einleitungen: <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> nach _____ m                  Oberfläche/ Straße Drainage/ Graben <input type="checkbox"/> unverschl. <input type="checkbox"/> Rohr trocken</p>	<p><b>Vegetation/Nutzung:</b>                  Einzugsgebiet <input type="checkbox"/> Umfeld <input type="checkbox"/> Quellbereich <input type="checkbox"/> Quellufer <input type="checkbox"/> Quellbach <input type="checkbox"/>                  Standorttyp, Vegetation <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Standortf. Vegetation <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Moosgesellschaften <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Laubbwald <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Nadelwald <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Gebüsch <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Nadelkorn <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  isoliert, Grünland <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  intens. Grünland <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Acker/ Sonderkultur <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  unbefestigter Weg <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  befestigter Weg/ Straße <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  künstl. veget.-frei. Siedlung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Sommerbeschattung: <input type="checkbox"/> unbeschattet <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input checked="" type="checkbox"/> stark</p> <p><b>Struktur:</b>                  Substrat: natürlich <input type="checkbox"/> Fels/ Blöcke <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Steine <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Kies/ Schotter <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Felsmaterial <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Moospolster <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Wurzeln <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Totholz <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Pflanzen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Fülllaub <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Detritus/ org. Schlamm <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Anzahl: <input type="checkbox"/> Kalksteine <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  verändert <input type="checkbox"/> künstlich/ Fremd <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Fadenalgae <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  Strömungsvorstärk.: <input type="checkbox"/> Spritzwasser <input type="checkbox"/> glatt <input type="checkbox"/> fließend <input type="checkbox"/> überfließend                  Anzahl: <input type="checkbox"/> gerippt <input type="checkbox"/> plätschernd <input type="checkbox"/> überstürzend <input type="checkbox"/> fallend                  Wasser-Land-Vorzahnung: <input type="checkbox"/> groß <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> gering                  Besondere Strukturen: <input type="checkbox"/> Laufweizengang <input type="checkbox"/> Inselstrukturen <input type="checkbox"/> Felsrinne/Sandrinne                  natürliche Pools g. Felsenrinne <input type="checkbox"/> Kaskaden <input type="checkbox"/> Wasserfall                  starke Quellflur <input type="checkbox"/> Wassermauer g. Lückengebiet <input type="checkbox"/> Rieselflur                  Anzahl: _____                  Gesamteindruck: <table border="1"> <tr> <td><b>1</b></td> <td><b>2</b></td> <td><b>3</b></td> <td><b>4</b></td> <td><b>5</b></td> </tr> <tr> <td>ruhig</td> <td>beding. ruhig</td> <td>mäßig beeinträchtigt</td> <td>geschädigt</td> <td>stark geschädigt</td> </tr> </table></p>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	ruhig	beding. ruhig	mäßig beeinträchtigt	geschädigt	stark geschädigt
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>							
ruhig	beding. ruhig	mäßig beeinträchtigt	geschädigt	stark geschädigt							



**\*Bemerkungen:**  
 T: 10,8  
 U: 35,8  
 Q: \_\_\_\_\_

**Gefährdungen:**  
 \_\_\_\_\_

**Maßnahmen:**  
 \_\_\_\_\_

**Schutzstatus:**  
 \_\_\_\_\_

Legende: Eintrag i.d. Quellstube

Erfassungsbogen

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Silbortal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Silbortal Quelle 2**

Quellgebiet Silbertal  
Silbertal Quelle 2



Quellumfeld



Quellhausung Aussenansicht

Quellgebiet Silbertal  
Silbertal Quelle 2



Quellschacht

Quellschacht

Quellenkartierung

Quellgebiet Silbertal

Silbertal Quelle 2

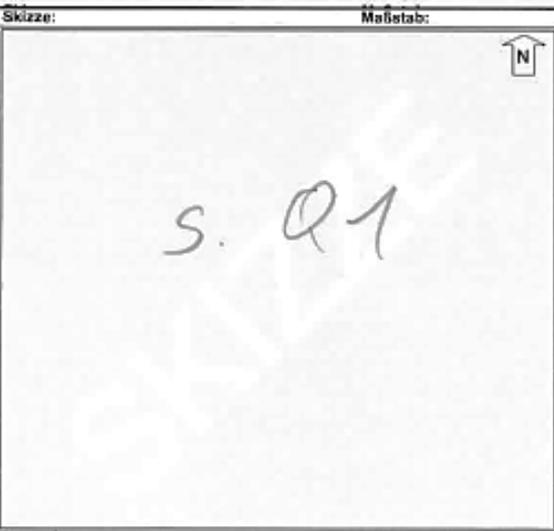
Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld

bitte vollständig ausfüllen/ anstreichen

weiterer Bogen

Stammdaten:  
 Datum: \_\_\_\_\_ Bearbeiter/ Kontakt: HV  
 Name der Quelle: Silbertal Quelle 2 Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü.NN.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (gesch. Brunnenrube)

Morphologie:				Vegetation/Nutzung:				
(Sturzquelle)	(Sickerquelle)	(Tümpelquelle)	(Wanderquelle)	Einzugsgebiet	Umfeld	Quellbereich	Quellfur	Quellbach
Austrittsform:	fließend-ständig	fließend-ständig	fließend-ständig	standortg. Vegetation	-	0	0	0
Vernetzung:	Einzelquelle	Quellkomplex	Anzahl der Ausläufe:	standortf. Vegetation	-	0	0	0
Geländeneigung:	schnell	flach	mäßig	Moosgesellschaften	-	0	0	0
Hanglage:	Oberhang	Mittelhang	Hangfuß	Laubwald	0	0	0	0
Abflussrichtung:	N	NO	O	Mischwald	0	0	0	0
Größe (rhm Länge):	Quelle	m <sup>2</sup>	Quellbereich	Gehölz	0	0	0	0
Quellschüttung:	ganzjährig	periodisch	temporär	Nadelforst	0	0	0	0
mittl. Fließgeschwindigkeit:	schnell	mäßig	(langsam)	extens. Grünland	0	0	0	0
Einträge/Verbau:				intens. Grünland	0	0	0	0
Fassung:	neu	alt	verfallen	Acker/Sonderkultur	0	0	0	0
kein	Brunnenrube + Überlauf	0	0	unbefestigter Weg	0	0	0	0
	Rohr und Becken	0	0	befestigter Weg/ Straße	0	0	0	0
	nur Rohrl Rinne	0	0	künstl. vegetat.-frei/ Siedlung	0	0	0	0
Wasserentnahme:	kein	> 60%	30 - 50%	< 30%	Zweck:			
Verlegung:	kein	alt	neu	Länge:	m	Länge unbekannt		
Aufstau:	kein	Nebenschluss	Hauptschluss	nach	m	Größe:	m <sup>2</sup>	
künstl. Absturz:	kein	Gesamtabfluss	Teilabfluss	Höhe:	m			
Verbau:	kein	stark	mittel	gering				
	Holz	0	0	0				
	Steinschüttung	0	0	0				
	wilder Verbau	0	0	0				
	Naturstein	0	0	0				
	Beton	0	0	0				
nach	m für	m	Verrechnung	0	0	0	0	0
Trittschäden:	kein	gering	mäßig	stark				
	kein	0	0	0				
Infrastruktur:	Verursacher (Wah. Wild, Mensch):	Bänke/ Parkplatz	Trittbahnen	Überdachung				
kein	Anzahl:	Wassermitbrücken	Waldstufenstöße	Fahrschäden	Sonstiges*			
	kein	0	0	0	0			
Abtaperung:	Haus-/ Gewerbenäht	0	0	0				
	Holzabfall	0	0	0				
	Pflanzenabfall	0	0	0				
	Erdenschutt/ Bauecht	0	0	0				
	org. Restf. Faulschlamm	0	0	0				
Einleitungen:	nach	m						
kein	0berfläche/ Straße	Drainage/ Graben	unverdrückt	Rohr trocken				



**Bemerkungen:**  
 ↑  
 Lf nicht behoben, zu wenig Wasser  
 Q

**Gefährdungen:**  
 Eisen "offen" am Quellpunkt

**Maßnahmen:**

**Schutzstatus:**

Legende:

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Silbortal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Silbortal Quelle 3**

Quellgebiet Silbertal  
Silbertal Quelle 3



Quellschacht: Außenansicht – diffuser Wasseraustritt (Markierung)



Quellumfeld

Quellgebiet Silbertal  
Silbertal Quelle 3



Quellschacht: Innenansicht

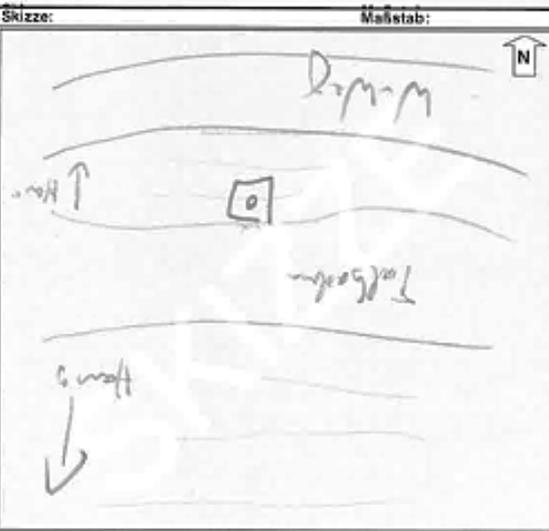
Quellgebiet Silbertal  
 Silbertal Quelle 3

**Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld**

Bitte vollständig ausfüllen/angekreuzen O weite(r) Bogen

**Stammdaten:**  
 Datum: 22.6. Bearbeiter/Kontakt: UV  
 Name der Quelle: Silbertal Quelle 3 Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Qualitypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü.NN.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_ O kein offener Abfluss, zentraler Quelle (geschl. Brunnenstube)

<b>Morphologie:</b>				<b>Vegetation/Nutzung:</b>				
(Sturzquelle)	(Sickerquelle)	(Tropfquelle)	(Wanderquelle)	Einzugsgebiet	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbeck
<b>Austrittsform:</b> <input type="checkbox"/> fließend-stürzend	<input type="checkbox"/> fließend-sickernd	<input type="checkbox"/> Is-Quellzapf	<input type="checkbox"/> Eimer	standortf. Vegetation	-	0	0	0
<b>Vernetzung:</b> <input type="checkbox"/> Einzelquelle	<input type="checkbox"/> Quellbündel	<input type="checkbox"/> Anzahl der Austritte:	<input type="checkbox"/> es	standortf. Vegetation	-	0	0	0
<b>Geländeneigung:</b> <input type="checkbox"/> schief	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> flach	<input type="checkbox"/> schwach	Moosgesellschaften	-	0	0	0
<b>Hanglage:</b> <input type="checkbox"/> Oberhang	<input type="checkbox"/> Mittelhang	<input type="checkbox"/> Hangfuß	<input type="checkbox"/> Talenge	Laubwald	0	0	0	0
<b>Abflussrichtung:</b> <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> O	<input type="checkbox"/> SO	Mischwald	0	0	0	0
<b>Größe (röh Länge):</b> Quelle	<input type="checkbox"/> m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> Quellbereich	<input type="checkbox"/> m <sup>2</sup>	Gebüsch	0	0	0	0
<b>Quellschüttung:</b> <input type="checkbox"/> geringfügig	<input type="checkbox"/> periodisch	<input type="checkbox"/> temper.	<input type="checkbox"/> Menge:	Nadelforst	0	0	0	0
<b>mittl. Fließgeschwindigkeit:</b> <input type="checkbox"/> schnell	<input type="checkbox"/> mäßig	<input type="checkbox"/> langsam	<input type="checkbox"/> stehend	extens. Grünland	0	0	0	0
<b>Einträge/Verbau:</b>								
<b>Fassung:</b>	<input type="checkbox"/> neu	<input type="checkbox"/> alt	<input type="checkbox"/> verfallen	intens. Grünland	0	0	0	0
<input type="checkbox"/> nein	Brunnenstube + Überlauf	0	0	Acker/Sonderkultur	0	0	0	0
	Rohr und Becken	0	0	unbefestigter Weg	0	0	0	0
	zur Rohrl. Rinne	0	0	befestigter Weg/ Straße	0	0	0	0
		0	0	künstl. vegetat./neil Siedlung	0	0	0	0
<b>Wasserentnahme:</b> <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> > 90%	<input type="checkbox"/> 30 - 90%	<input type="checkbox"/> < 30%	<b>Sommerbeschäftigung:</b>	<input type="checkbox"/> unbeschützt	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel	<input checked="" type="checkbox"/> stark
<b>Verfüllung:</b> <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> alt	<input type="checkbox"/> neu	Länge: <input type="checkbox"/> m	<b>Struktur:</b>	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> gering	
<b>Aufstau:</b> <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Nebenschluss	<input type="checkbox"/> Hauptschluss	<input type="checkbox"/> nach	<b>Substrat:</b> natürlich	Fels/Blöcke	0	0	0
<b>künstl. Abzurz:</b> <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Gesamtzfluss	<input type="checkbox"/> Teilzfluss	Höhe: <input type="checkbox"/> m	Steine	0	0	0	0
<b>Verbau:</b>	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Stein	Kiesel/Schotter	0	0	0	0
		<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Stein	Sand	0	0	0	0
		<input type="checkbox"/> weder Verbau	<input type="checkbox"/> Naturstein	Felsensteil	0	0	0	0
		<input type="checkbox"/> Beton	<input type="checkbox"/> mürbe	Moospolster	0	0	0	0
<b>Trütschäden:</b> <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> nach	<input type="checkbox"/> m für	<input type="checkbox"/> m für	Wurzeln	0	0	0	0
		<input type="checkbox"/> m für	<input type="checkbox"/> m für	Torfholz	0	0	0	0
		<input type="checkbox"/> m für	<input type="checkbox"/> m für	Pflanzen	0	0	0	0
		<input type="checkbox"/> m für	<input type="checkbox"/> m für	Fallaub	0	0	0	0
		<input type="checkbox"/> m für	<input type="checkbox"/> m für	Detritus/ org. Schlamm	0	0	0	0
<b>Verursacher (Vieh, Wild, Mensch):</b>								
<b>Infrastruktur:</b> <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Anzahl:	<input type="checkbox"/> Wassertr. Becken	<input type="checkbox"/> Bänke/ Parkplatz	<input type="checkbox"/> Wildtierstelle	<input type="checkbox"/> Trittschne	<input type="checkbox"/> Fahrschaden	<input type="checkbox"/> Überdeckung	<input type="checkbox"/> sonstige*
		<input type="checkbox"/> Anzahl:	<input type="checkbox"/> Wassertr. Becken	<input type="checkbox"/> Bänke/ Parkplatz	<input type="checkbox"/> Wildtierstelle	<input type="checkbox"/> Trittschne	<input type="checkbox"/> Fahrschaden	<input type="checkbox"/> Überdeckung
		<input type="checkbox"/> Anzahl:	<input type="checkbox"/> Wassertr. Becken	<input type="checkbox"/> Bänke/ Parkplatz	<input type="checkbox"/> Wildtierstelle	<input type="checkbox"/> Trittschne	<input type="checkbox"/> Fahrschaden	<input type="checkbox"/> Überdeckung
<b>Abklärung:</b> <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Haus-/ Gewerbetill	<input type="checkbox"/> Holzabfall	<input type="checkbox"/> Pflanzensabfall	<input type="checkbox"/> Erdaushil/ Bauschutt	<input type="checkbox"/> org. Abfall/ Faulschlamm	<input type="checkbox"/> vollständig	<input type="checkbox"/> teilweise	<input type="checkbox"/> verstreut
	<input type="checkbox"/> Haus-/ Gewerbetill	<input type="checkbox"/> Holzabfall	<input type="checkbox"/> Pflanzensabfall	<input type="checkbox"/> Erdaushil/ Bauschutt	<input type="checkbox"/> org. Abfall/ Faulschlamm	<input type="checkbox"/> vollständig	<input type="checkbox"/> teilweise	<input type="checkbox"/> verstreut
	<input type="checkbox"/> Haus-/ Gewerbetill	<input type="checkbox"/> Holzabfall	<input type="checkbox"/> Pflanzensabfall	<input type="checkbox"/> Erdaushil/ Bauschutt	<input type="checkbox"/> org. Abfall/ Faulschlamm	<input type="checkbox"/> vollständig	<input type="checkbox"/> teilweise	<input type="checkbox"/> verstreut
<b>Einleitungen:</b> <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> nach	<input type="checkbox"/> m	<input type="checkbox"/> oberflächl. Straße	<input type="checkbox"/> Drainage/ Gräben	<input type="checkbox"/> unverdünnt	<input type="checkbox"/> Rohr	<input type="checkbox"/> isoliert	
	<input type="checkbox"/> nach	<input type="checkbox"/> m	<input type="checkbox"/> oberflächl. Straße	<input type="checkbox"/> Drainage/ Gräben	<input type="checkbox"/> unverdünnt	<input type="checkbox"/> Rohr	<input type="checkbox"/> isoliert	
	<input type="checkbox"/> nach	<input type="checkbox"/> m	<input type="checkbox"/> oberflächl. Straße	<input type="checkbox"/> Drainage/ Gräben	<input type="checkbox"/> unverdünnt	<input type="checkbox"/> Rohr	<input type="checkbox"/> isoliert	



**Bemerkungen:**  
 Quelle abgestellt wegen Wasserqualität -  
 F: 105  
 Q: 0,05 l/s  
 pH: 7,10

**Gefährdungen:**

**Maßnahmen:**

**Schutzstatus:**

**Legende:** Dippen Anstich aus Bannloch

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Silbortal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Silbortal Quelle 4**

Quellgebiet Silbertal  
Silbertal Quelle 4



Quellenumfeld und Quellfassung



Quellenumfeld und Quellfassung



Quellschacht Außenansicht

Quellgebiet Silbertal  
Silbertal Quelle 4



Quellschach: Innenansicht

Quellenkartierung

Quellgebiet Silbertal

Silbertal Quelle 4

**Quellertassungsbogen zu Struktur und Umfeld**

bitte vollständig ausfüllen/ anstreichen

weiterer Bogen

Stammdaten:  
 Datum: \_\_\_\_\_ Bearbeiter/Kontakt: HL  
 Name der Quelle: Silbertal - Quell 4 Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtsort: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Qualittypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü.N.N.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zersiedelte Quelle (gesch. Brunnenstube)

Morphologie:	(Sturzquelle)	(Stickerquelle)	(Tümpelquelle)	(Wanderquelle)	Vegetation/Nutzung:				
Austrittsform:	fließend-sitzend	Nächst-sitzend	in Quelltopf	linear	Grünungsgebiet	Umfeld	Quellbereich	Quellvor	Quellbeck
Vernetzung:	Einzelquelle	Quellkomplex	Anzahl der Austritte:	linear	standortf. Vegetation	-	0	0	0
Geländeneigung:	schriff	stark	mäßig	schwach	standortf. Vegetation	-	0	0	0
Hanglage:	Obenhang	Mittelnhang	Hangfuß	Talflur	Mooßgesellschaften	-	0	0	0
Abflussrichtung:	N	NO	O	SD	S	W	NW		
Größe (10m Länge):	Quelle: m <sup>2</sup>	Quellbereich: m <sup>2</sup>			Laubwald	0	0	0	0
Quellschüttung:	ganzjährig	periodisch	temporär	Menge: l/s	Mischwald	0	0	0	0
mittl. Fließgeschwindigkeit:	schnell	mäßig	langsam	stehend	Daubach	0	0	0	0
Einträge/Verbau:					Nadelforst	0	0	0	0
Fäcung:	nein	Bausenstube + Überlauf	0	alt	extens. Grünland	0	0	0	0
	Rohr und Becken	0	0	0	intens. Grünland	0	0	0	0
	nur Rohr/ Rinne	0	0	0	Acker/ Sonderkultur	0	0	0	0
Wasserentnahme:	nein	> 60%	30 - 59%	<30%	unbelasteter Weg	-	0	0	0
Verlegung:	nein	alt	neu	Länge: m	belasteter Weg/ Straße	-	0	0	0
Aufstau:	nein	Nebenschluss	Hauptschluss	nach m	künstl. vegetat.-frei Siedlung	0	0	0	0
künstl. Absturz:	nein	Gesamtabschluss	Teilabschluss	Höhe: m	Sommerbeschattung:	unbeschattet	schwach	mittel	stark
Verbau:	nein	stark	mittel	gering	Struktur:				
	Holz	0	0	0	Substrat: natürlich	Fels/ Blöcke	stark	mittel	gering
	Strohdeckung	0	0	0		Steine	0	0	0
	wilder Verbau	0	0	0		Kies/ Schotter	0	0	0
	Naturstein	0	0	0		Sand	0	0	0
	Beton	0	0	0		Feinmaterial	0	0	0
nach m für m Verrohrung	0	0	0	0		Mooßpolster	0	0	0
Trittschäden:	nein	gering	mäßig	stark		Wurzeln	0	0	0
	Verursacher (Vieh, Wild, Mensch):	0	0	0		Teltholz	0	0	0
Infrastruktur:	Zweigung	Bänke/ Parkplatz	Trittschäden	Überdachung		Pflanzen	0	0	0
nein Anzahl	Wassermitbecken	Wildtierställe	Fahrradbecken	Sonstiges*		Fallaub	0	0	0
Ablagerung:	nein	vollständig	teilweise	virtuell		Detritus/ org Schlamm	0	0	0
	Haus-/ Gewerbetät	0	0	0	Anzahl:	Kalldinter...*	0	0	0
	Holzabfall	0	0	0	verändert	künstlich/fremd	0	0	0
	Pflanzenabfall	0	0	0		Fäkalien	0	0	0
	Erdehaub/ Bauschutt	0	0	0	Stömungsdiversität:	Spritzwasser	gering	mittel	überfließend
	org. Rest/ Fauchklanten	0	0	0	Anzahl:	gerippt	plätschend	überstürzend	fallend
Einleitungen:	nach _____ m				Wasser-Land-Verzahnung:	gering	mittel	gering	
nein	Oberfläche/ Straße	Drainage/ Gaben	unverändert	Rohr trocken	Besondere Strukturen:	Laufverzahnung	Inspekturlinien	Fließbetondecke	Sandstein
					Anzahl:	natürliche Poole gr. Tiererwarnt	Kalldinter	Wasserfall	
						starke Quellflur	Wassermao	gr. Lückennetze	Roseflur
					Gesamteindruck:	1	2	3	4
						naturnah	bedingt naturnah	mäßig beeinträchtigt	geschädigt
									stark geschädigt



\*Bemerkungen:  
 P: 11,4  
 Lf: 152  
 Q: 0,1-0,2 l/s  
 oberer Einlauf

Gefährdungen: \_\_\_\_\_

Maßnahmen: \_\_\_\_\_

Schutzstatus: \_\_\_\_\_

Erfassungsbogen

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der Weinstraße

**Quellgebiet Silbertal  
Fotodokumentation**

**Quellsammler Silbertalquellen**

Quellgebiet Silbertal  
Quellsammler Silbertal



Außenansicht Quellsammler



Sammelbehälter mit UV-Behandlung im Vordergrund (Markierung)

Quellgebiet Silbertal  
Quellsammler Silbertal



Sammelbehälter – Auslauf Überlauf mit Froschklappe

**Quellgebiet Mußbach-Benjetal**

**Tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse der Ortsbegehung**

Quelle	Einheit	Quaderhangquelle 1	Quaderhangquelle 2	Quaderhangquelle 3
Rechtswert (DHDN3)		3.436.690	nicht aufgefunden	3.436.387
Hochwert (DHDN3)		5.472.958		5.473.224
Lage: sonstige Angaben		Hangfuß		Tallage
<b>Wasserrecht</b>				
Wasserrecht bis		unbefristet		
genehmigte Entnahmemenge		60.000 m³/a gemeinsam mit Gimmeldinger Tal und Silbertal		
<b>Quellschüttung, Leitfähigkeit / Temperatur</b>				
Datum Ortsbegehung		05.07.2023		05.07.2023
Quellschüttung	[l/s]	nicht messbar, Schacht zu tief		nicht messbar, kein Messpunkt
elektr. Leitfähigkeit	[µS/cm]	k.A.		140
Temperatur	[°C]	k.A.		11,7
Sonstige Anmerkung		Unklare Verhältnisse, Anlagen teils nicht auffindbar, teils Eigentumsverhältnis nicht klar		
<b>Infrastruktur, Flächennutzung und Gefährdungen</b>				
Quellfassung	Art	Schacht mit Rohr und Becken	k.A.	Schacht mit Rohr und Becken
	Material	Beton		Beton
	Zustand	verfallen		alt
Zuwegung	nein	ja		
Vegetation Umland		Mischwald		Mischwald
zusätzliche Infrastruktur		-		Naherholungsinfrastruktur, Pumpenhaus Deidesheim
Ablagerungen / Einleitungen		nein/nein		nein/nein
Gefährdungen				Naherholung
Sonstige Anmerkungen				
<b>Niederschlag und Abflusspende</b>				
oberirdisches Einzugsgebiet aus DMG1	[km²]	0,13		6,6
Abflusspende	[l/s*km²]	-		-

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Mußbach-Benjetal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Quaderhangquelle 1**

Quellegebiet Mußbach-Benjtal  
Quaderhangquelle 1



Quellumfeld - Hangaufwärts

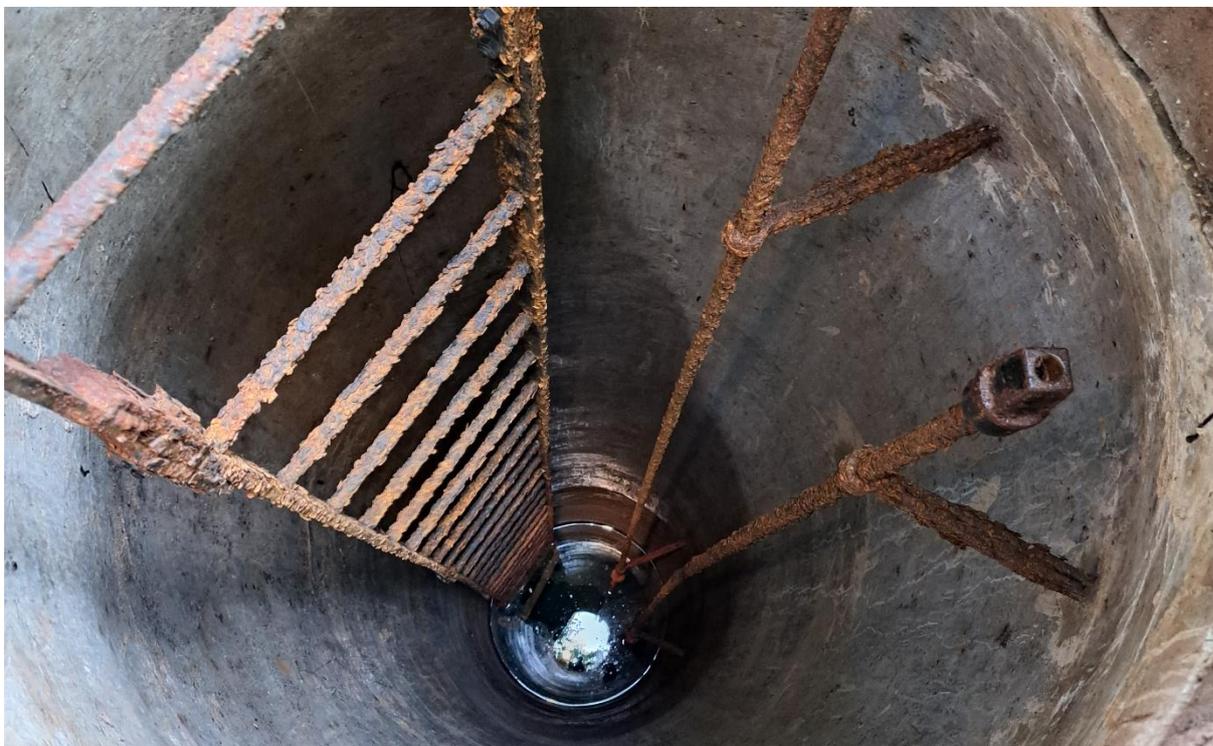


Quellumfeld und Schachtdeckel

Quellegebiet Mußbach-Benjtal  
Quaderhangquelle 1



Schachtdeckel - Detailansicht



Quellschacht - Innenansicht

Quellegebiet Mußbach-Benjtal  
Quaderhangquelle 1

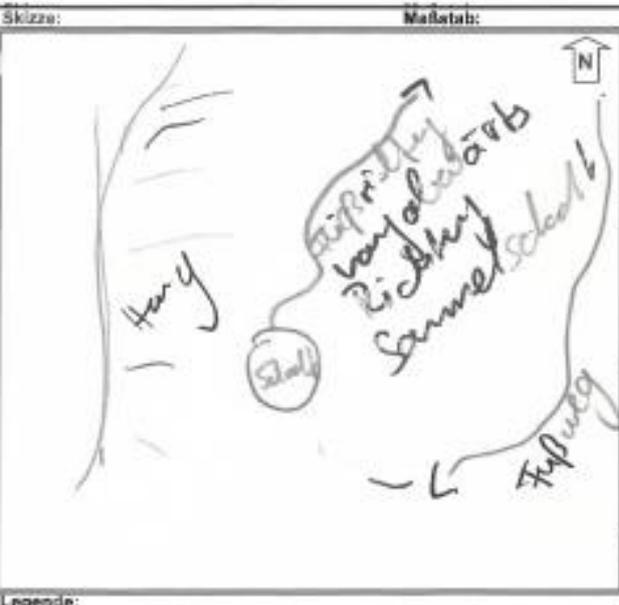
Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld

bitte vollständig ausfüllen/ ankreuzen ○ weiterer Bogen

Stammdaten:  
 Datum: 05.03 Bearbeiter/ Kontakt: \_\_\_\_\_  
 Name der Quelle: Quaderhangquelle 1 (Mußbach) Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: Sonne  
 Höhe ü. NN: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_ ○ kein offener Abfluss, zersicker Quelle (gesch. Brunnenbau)

Morphologie:	(Birkquelle)	(Sickerquelle)	(Tümpelquelle)	(Wanderquelle)	Vegetation/Nutzung:						
Austrittsform:	Badespülmünd	fächig-schalenförmig	<input checked="" type="checkbox"/> in Quelltopf	linear	Einzugsgebiet						
Vernetzung:	Einzelquelle	Quellkomplex	Anzahl der Austritte:	standortf. Vegetation	Umfeld						
Geländeneigung:	schräg	stark	<u>mäßig</u>	schwach	Quellbereich						
Hängelage:	überhang	Mittelhäng	Hangfuß	Talstufe	Quellufer						
Abflussrichtung:	N	NO	<u>O</u>	S	SW	W	NW	Quellbach			
Größe (Höhenlänge):	Quelle	m <sup>2</sup>	Quellbereich	m <sup>2</sup>	Einzelquelle	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach		
Quellschüttung:	jährlich	periodisch	temporär	Menge:	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach			
mit Fließgeschwindigkeit:	schnell	mäßig	langsam	stehend	Einzelquelle	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach		
Einträge/Verbau:	Fassung:				Einzelquelle	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach		
Wasserentnahme:	(VNR) > 60%	30 - 50%	< 30%	Zweck:	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach			
Verleugung:	kein	teilw.	neu	Länge:	m	Länge unbekannt	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach	
Aufbau:	kein	Nebenschluss	Hauptabfluss	nach	m	Größe:	m <sup>2</sup>	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
künstl. Absturz:	kein	Gesamtabfluss	Teilabfluss	Höhe:	m	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach		
Verbau:	kein	Holz	Starkschüttung	wider Verbau	Neustein	Beton	Verstärkung	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Trittschäden:	<input checked="" type="checkbox"/>	gering	mäßig	stark	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach			
Infrastruktur:	kein	Zueweg	Bänke/ Parkplatz	Trittschäden	Überdachung	Sonstiges*	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach	
Abklärung:	kein	Haus/ Gewerbehöf	Notabfall	Pflanzabfall	Erdstreu/ Baustreu	org. Restf. Faulschutt	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach	
Einleitungen:	nach _____ m	Oberfläche/ Straße	Drainage/ Graben	unverändert	Rohr trocken	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach		

Struktur:	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach	
Substrat: ma/lehig	Fels Blöcke	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Steine	Kies/ Schotter	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Sand	Formmaterial	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Moorpolster	Wurzeln	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Totholz	Pflanzen	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Fallaub	Fallaub	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Detritus/ org. Schlamm	Detritus/ org. Schlamm	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Kalkstein	Kalkstein	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
verändert	künstlich/ fremd	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Fadenalg	Fadenalg	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Strömungscharakter:	Schlamm	plüschend	überstürzend	fallend	
Wasser-Land-Verzahnung:	gering	mäßig	gering	gering	
Besondere Strukturen:	Laufverzahnung	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
natürliche Pools	g. Tümpel	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
starke Quertür	Wassermauer	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Kaskaden	Wasserfall	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Gesamteindruck:	1	2	3	4	
naturnah	bedingt genutzt	nicht beeinträchtigt	geschädigt	stark geschädigt	



\*Bemerkungen:  
Quelle geht in Samen! Schacht!

Gefährdungen:

Maßnahmen:

Schutzstatus:

Legende:

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der Weinstraße

**Quellgebiet Mußbach-Benjtal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Quaderhangquelle 3**

Quellegebiet Mußbach-Benjtal  
Quaderhangquelle 3



Quellumfeld und Schachtdeckel



Quellumfeld und Schachtdeckel, im Hintergrund Pumpenhaus Gemeinde Deidesheim

Quellegebiet Mußbach-Benjtal  
Quaderhangquelle 3



Schachtdeckel - Detailansicht



Quellschacht - Innenansicht

Quellenkartierung

Quellegebiet Mußbach-Benjtal

Quaderhangquelle 3

Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld

Bitte vollständig ausfüllen/ ankreuzen O weiterer Bogen

Datum: Quaderhang Bearbeiter/ Kontakt: \_\_\_\_\_  
 Name der Quelle: Quaderhangquelle 4 Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: Sommer/Herbst  
 Höhe ü. NN.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_ kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (versch. Brunnenstube)

<b>Morphologie:</b> Ausstrittsform: <u>Sturzquelle</u> (Sickerquelle) (Tümpelquelle) (Wanderquelle) Vernetzung: Einzelquelle <u>Quellbereich</u> Anzahl der Ausflüsse: <u>1 in Quelltopf</u> Nachbarquelle in _____ m Quellentlänge: _____ m Geländeneigung: <u>schräg</u> stark <u>mäßig</u> ( <u>schwach</u> ) Hanglage: <u>Oberhang</u> <u>Minihang</u> <u>Hangfuß</u> ( <u>Talage</u> ) Abflussrichtung: N NO O <u>SO</u> S SW W NW Größe (mit Länge): Quelle _____ m <sup>2</sup> Quellbereich _____ m <sup>2</sup> Quellschüttung: <u>geröllig</u> <u>geröllig</u> <u>geröllig</u> <u>geröllig</u> <u>geröllig</u> mit Fließgeschwindigkeit: <u>schnell</u> <u>mäßig</u> <u>langsam</u> <u>stehend</u>				<b>Vegetation/Nutzung:</b> Einzuggebiet Unland Quellbereich Quellufer Quellbach standortg. Vegetation - 0 0 0 0 standortf. Vegetation - 0 0 0 0 Moosgesellschaften - 0 0 0 0 Laubwald 0 0 0 0 Mischwald <u>0</u> <u>0</u> 0 0 Gebüsch 0 0 0 0 Nadelwald 0 0 0 0 extens. Grünland 0 0 0 0 intens. Grünland 0 0 0 0 Acker/ Sonderkultur 0 0 0 0 unbefestigter Weg 0 0 0 0 befestigter Weg/ Straße 0 0 0 0 sonst. veget. frei Siedung 0 0 0 0				
<b>Einträge/Verbau:</b> Fassung: <u>nein</u> Brunnenstube + Überlauf 0 <u>0</u> verfallen 0 Rohr und Becken 0 0 0 nur Rohr/Rinne 0 0 0				Sommerbräuchung: <u>unbeschattet</u> <u>schwach</u> <u>mittel</u> <u>stark</u> Struktur: Substrat: natürlich Fels/Böcke 0 0 0 Steine 0 0 0 Kies/Schiefer 0 0 0 Sand 0 0 0 Feinsediment 0 0 0 Moospolster 0 0 0 Wurzel 0 0 0 Totholz 0 0 0 Pflanze 0 0 0 Füllholz 0 0 0 Detritus/ org. Substrat 0 0 0 Anzahl: <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> verändert/ künstlich/ fremd 0 0 0 Fadenalgae 0 0 0				
Wassernutzung: <u>nein</u> <u>all</u> <u>neu</u> Länge _____ m Länge unbenutzt _____ m Aufbau: <u>nein</u> Nebenstrich Hauptstrich <u>nach</u> in Größe _____ m künstl. Absturz: <u>nein</u> Gesamtstrich Teilstrich Höhe: _____ m Verbau: <u>nein</u> Holz 0 0 0 Steinschüttung 0 0 0 wider Verbau 0 0 0 Naturstein 0 0 0 <u>Beirn</u> <u>0</u> 0 0 nach in für in Verrohrung 0 0 0				Trübschäden: <u>nein</u> <u>gering</u> <u>mäßig</u> <u>stark</u> Verursacher (Veh. Wild, Mensch): <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> Infrastruktur: <u>nein</u> Anzahl <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> Ablagerung: <u>nein</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> Einleitungen: <u>nach</u> _____ m <u>nein</u> Oberflächl. Straße Drainage/ Graben unvertünkt Rohr trocken				
Ablagerung: <u>nein</u> Haus-/ Gewerbeterr. 0 0 0 Heizschal 0 0 0 Pflanzenabfall 0 0 0 Erdschutt/ Bauschutt 0 0 0 org. Reste/ Faulschutt 0 0 0				Strömungsdiversität: <u>gering</u> <u>mittel</u> <u>überfließend</u> Anzahl: <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> Wasser-Land-Verzahnung: <u>gering</u> <u>mittel</u> <u>gering</u> Besondere Strukturen: <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> Anzahl: <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>				
Gesamteindruck: <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>4</u> <u>5</u> <u>raumhaft</u> <u>mäßig</u> <u>beeinträchtigt</u> <u>geschädigt</u> <u>stark geschädigt</u>				Bemerkungen: <u>Q wird möglich</u> <u>t 11,7°C</u> <u>elek. = 140 µs</u> Gefährdungen: Maßnahmen: Schutzstatus:				



Legende:  
Nabe Quaderhangquelle 1

**Quellgebiet Gimmeldinger Tal**

**Tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse der Ortsbegehung**

Quelle	Einheit	Loogquelle	Steingebißquelle	Haberackerquelle	Felsenquelle	Neumühlquelle	Talmühlquelle
Rechtswert (DHDN3)		3.437.081	3.437.329	3.437.369	3.437.483	3.437.588	3.437.612
Hochwert (DHDN3)		5.472.606	5.472.248	5.472.162	5.471.988	5.471.779	5.471.718
Lage: sonstige Angaben		Tallage	Hangfuß	Hangfuß	Hangfuß	Hangfuß	Mittelhang

Wasserrecht							
Wasserrecht bis		2001 (für Loogquelle), unbefristet für den Rest (macht keinen Sinn)					k.A.
genehmigte Entnahmemenge		60.000 m³/a gemeinsam mit Silbertal und Benjetal					

Quellschüttung, Leitfähigkeit / Temperatur							
Datum Ortsbegehung		05.07.2023	05.07.2023	05.07.2023	05.07.2023	05.07.2023	05.07.2023
Quellschüttung *gemessen am 01.08.2023 von den SWN	[l/s]	2,3	0,3	0,275	0,3	0,03	Quelle nicht begehbar, da Schachtdeckel nicht zu öffnen war
elektr. Leitfähigkeit	[µS/cm]	120	-	225	124	144	
Temperatur	[°C]	15,9	-	11,7	11,6	11,9	
Sonstige Anmerkung		Wasser steht bis GOK in der Quellhausung		Sandführung, Absetzbecken war voller Sand			

Infrastruktur, Flächennutzung und Gefährdungen							
Quellfassung	Art	Schacht	Schacht mit Rohr und Becken	Schacht mit Rohr und Becken	Schacht mit Rohr und Becken	Schacht mit Rohr und Becken	Schacht
	Material	Beton	Beton	Beton	Beton	Naturstein, Beton	k.A. möglich
	Zustand	kann nicht beurteilt werden	alt	alt	alt	alt	alt
Zuwegung		ja	nein	ja	nein	ja	nein
Vegetation Umland		Mischwald	Mischwald	Mischwald	Mischwald	Mischwald	Mischwald
zusätzliche Infrastruktur							
Ablagerungen / Einleitungen		nein / nein	nein / nein	nein / nein	nein / nein	nein / nein	k.A. möglich
Gefährdungen		Straße / Parkplatz	CO2-Gehalt im Schacht Straße				Straße
Sonstige Anmerkungen							

Niederschlag und Abflusspende							
oberirdisches Einzugsgebiet aus DMG1	[km²]	3,26	0,31	0,18	0,11	0,64	0,09
Abflusspende	[l/s*km²]	0,71	0,97	1,53	2,73	0,05	-

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Gimmeldinger Tal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Loogquelle**

Quellgebiet Gimmeldinger Tal  
Loogquelle



Quellschacht (geflutet am 05.07.2023)



Schacht: Detailansicht



Quellschacht nach Entleerung am 03.08.2023



Schacht nach Entleerung am 03.08.2023

Quellgebiet Gimmeldinger Tal  
 Loogquelle

Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld

bitte vollständig ausfüllen/ anstreichen

weitere Bogen

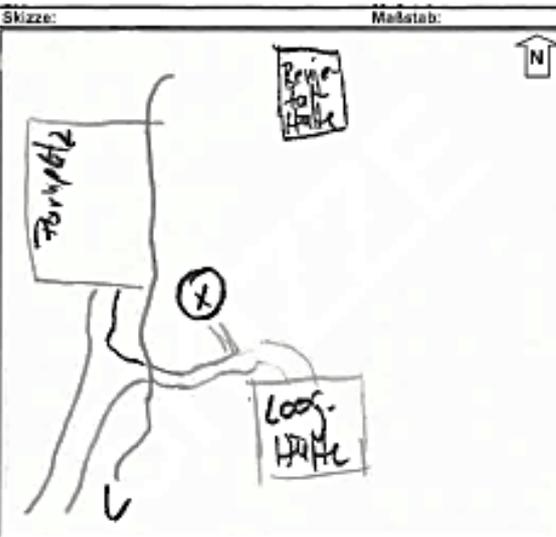
Datum: \_\_\_\_\_ Bearbeiter/ Kontakt: \_\_\_\_\_  
 Name der Quelle: Loogquelle Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü.NN.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Anschluss, verstärkte Quelle (geoch. Brunnenstufe)

<b>Morphologie:</b>	(Sturzquelle) (Stickerquelle) (Sprühpelzquelle) (Wanderquelle)	
<b>Ausströmform:</b>	fließend-eckrand flüchtig-eckrand <input checked="" type="checkbox"/> in Quelltopf linear	
<b>Vernetzung:</b>	Einzelquelle Quellkomplex Anzahl der Äst. / Querschnitte: _____ m	
<b>Geändersung:</b>	schwof stark <u>stark</u> schwach	
<b>Hanglage:</b>	Oberhang Mithang <u>Hänghang</u> Talhang	
<b>Abflussrichtung:</b>	N NE O <u>SO</u> S SW W NW	
<b>Größe (von Länge):</b>	Quelle _____ m <sup>2</sup> Quellbereich _____ m <sup>2</sup>	
<b>Quelschichtung:</b>	paraliniß lokalisch temporär Menge: _____ l/s	
<b>mit Fließgeschwindigkeit:</b>	schnell mäßig langsam stehend	

<b>Einträge/Verbau:</b>	neu alt verfallen
<b>Fassung:</b>	Brunnerrube + Überlauf <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Rohr und Becken <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	nur Rohr/Rinne <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Wasserentnahme:</b>	neu > 60% 30 - 59% < 30% Zweck: _____
<b>Verlegung:</b>	neu alt neu Länge: _____ m Länge unbekannt _____ m
<b>Aufbau:</b>	kein Nebenabfluss Hauptabfluss nach _____ m Größe: _____ m <sup>2</sup>
<b>Ästhet. Absatz:</b>	kein Gesamtabfluss Teilabfluss Höhe: _____ m
<b>Verbau:</b>	stark mittel gering
	Holz <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Stahlschichtung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	wilder Verbau <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Naturstein <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Beton <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>nach m für m Verrohrung:</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Trittschäden:</b>	gering mäßig stark <input checked="" type="checkbox"/>
	Verursacher (Meh. Wild, Mensch): <u>Mensch</u>
<b>Infrastruktur:</b>	Zuegang* Rinne/Fangrinne Trestegs Überdeckung
<b>Ablogerung:</b>	Wasserlochbecken Wildruhestelle Fährschaden Sonstiges
	Haar-/Geweberüst <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Holzrost <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Pflanzengitter <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Erdbeute/Beuschutz <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	org. Roste/Faulelemente <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<b>Vegetation/Nutzung:</b>	Einzugsgebiet Umfeld Quellbereich Quellsfer Quellbach
standorttyp. Vegetation	- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
standortf. Vegetation	- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Moosgesellschaften	- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Laubwald	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Mischwald	<input checked="" type="checkbox"/>
Gebüsch	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Nadelforst	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
edens. Grünland	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
inters. Grünland	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Acker/ Sonderkultur	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
unbefestigter Weg	- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
befestigter Weg/ Straße	- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Straß. vegetat.-frei/ Straßenj.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Sommerbeschattung:</b>	unbeschattet schwach mittel stark
<b>Struktur:</b>	stark mittel gering
<b>Substrat: natürlich</b>	Fels/ Blöcke <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Steine <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Kies/ Schotter <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Sand <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Feinmaterial <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Moospolster <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Wurzeln <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Totholz <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Pflanzen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Fallaub <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Detritus/ org. Schlamm <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>verändert</b>	künstlich/ fremd <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Federstein <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Strömungsverstärk:</b>	Spritzwasser <input checked="" type="checkbox"/> fließend überflutend
<b>Anzahl:</b>	gering <input checked="" type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/>
<b>Wasser-Land-Verzahnung:</b>	gering mittel gering
<b>Besondere Strukturen:</b>	Laubverweigung Inselstrukturen Felsanwesenheit Sandweh
	natürliche Pools gr. Telemwässer Kaskaden Wasserfall
<b>Anzahl:</b>	stark Quellur Wasserreisse / Laubweyer Rieselur

<b>Einleitungen:</b>	nach _____ m
	Oberfläche/ Straße Drainage/ Graben angedünnt Rohr trocken



**Bemerkungen:**  
 Wasser steigt bis fast GOK  
 $c_{\text{pH}} = 10,1 \text{ mg/l}$   
 $t = 15,9^\circ\text{C}$  Wasser riecht klar aus

**Gefährdungen:**  
 organoleptisch unauffällig

**Maßnahmen:**  
 ggf. Aspumpen um Becken zu begutachten

**Schutzstatus:**

Legende:

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der Weinstraße

**Quellgebiet Gimmeldinger Tal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Steingebißquelle**

Quellgebiet Gimmeldinger Tal  
Steingebißquelle



Quellschacht:



Schachtdeckel: Detailansicht



Quellschacht: Innenansicht



Quellschacht: Innenansicht

Quellenkartierung

Quellgebiet Gimmeldinger Tal  
Steingebißquelle

Name der Quelle: Steingebißquelle Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: 11 Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Geologie: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü. NN: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (sichtl. Brunnenstube)

Morphologie:	(Streuquelle)	(Stickerquelle)	(Tümpelquelle)	(Wanderquelle)	Vegetation/Nutzung:				
Austrittsform:	Blaßwand-schwind	Blaßpeltickwand	1 in Quellloof	Innen	Einzugsgebiet				
Vernetzung:	Einzelquelle	Quellkomplex	Anzahl der Austritte	_____	Urfeld				
Gewändeneigung:	schrof	stark	mäßig	schwach	Quellbereich				
Hanglage:	Oberhang	Mittehang	Hängefl.	Talfl.	Quellufer				
Abflussrichtung:	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Quellbach
Größe (Fläch Länge):	Quelle: m <sup>2</sup>	Quellbereich: m <sup>2</sup>			Standortg. Vegetation				
Quellschüttung:	geröllig	periodisch	ter.podol.	Menge: lt.	standortf. Vegetation				
mit Fließgeschwindigkeit:	schnell	mäßig	langsam	stehend	Mooßgesellschaften				
Einträge/Verbau:					Laubwald				
Formung:	neu	alt	verfallen		Mischwald				
nein	Brunnenstube + Überlauf	0	0	0	Gebüsch				
	Rohr und Becken	0	0	0	Nadelforst				
	mit Rohr/ Rinnr.	0	0	0	extens. Grünland				
		0	0	0	intens. Grünland				
		0	0	0	Acker/ Sonderkultur				
		0	0	0	unbefestigter Weg				
		0	0	0	befestigter Weg/ Straße				
		0	0	0	Stroh, vegetat. Aufl. Sedim.				
		0	0	0	Sommerbeschattung:				
Wasserentwässerung:	nein	> 80%	50-80%	< 30%	Zweck:				
Verdunstung:	nein	alt	neu	Länge: m	Länge unbekannt				
Aufbau:	sehr	Nebenschutt	Haupterschutt	nach	m	Größe: m			
Künstl. Absturz:	nein	Gesamtflus	Talflus	Höhe: m					
Verbau:	nein	Holz	Stark	Mittel	Gering				
	Steinschüttung	0	0	0	0				
	weiser Verbau	0	0	0	0				
	Mauerwerk	0	0	0	0				
	Beton	0	0	0	0				
	nach m für m	Verrohrung	0	0	0				
Trittschäden:	nein	gering	mäßig	stark	0				
Infrastruktur:	nein	Zweigung	Bänke/ Parkplatz	Trittschne	Überrechnung				
	Wasserklecken	Wälfenstelle	Fahrschäden	Sonstiges*					
Ablagerung:	nein	Haus-/ Gewerbetät	0	0	0				
	Halbmetall	0	0	0	0				
	Pflanzentfall	0	0	0	0				
	Erdenschutt/ Bauechutt	0	0	0	0				
	org. Restf. Faeceschlamm	0	0	0	0				
Einleitungen:	nach _____ m								
	Oberfläch/ Straße/ Drainage/ Graben	unverdrönt	Rohr trocken						

Struktur:	Struktur:	Struktur:	Struktur:	Struktur:
natürlich	Fels/ Blöcke	stark	mittel	gering
	Steine	0	0	0
	Klein Schotter	0	0	0
	Sand	0	0	0
	Feinmaterial	0	0	0
	Mooßpolster	0	0	0
	Wurzeln	0	0	0
	Torfholz	0	0	0
	Pflanzen	0	0	0
	Fallaub	0	0	0
	Detritus/ org. Schlamm	0	0	0
Anzahl:	Kalkstein...	0	0	0
verändert:	Kiesel/ Geröll	0	0	0
	Feldsteinen	0	0	0

Strömungsverstärk:	Strömungsverstärk:	Strömungsverstärk:	Strömungsverstärk:	Strömungsverstärk:
Spritzwasser	gut	fließend	gefließend	
Anzahl:	gerippt	plättchend	überstehend	fallend
Wasser/Land-Verzahnung:	groß	mittel	gering	
Besondere Strukturen:	Laufverzweigung Inselstrukturen Felskanten Sandbänke			
Anzahl:	natürliche Pools g. Talerosen Kaskaden Wasserfall			
	starke Quellung Wasserrose g. Lockenwasser Rastloch			
Gesamteindruck:	1	2	3	4
	naturnah	beeinträchtigt	beeinträchtigt	stark geschädigt

Skizze/ Maßstab: \_\_\_\_\_

\*Bemerkungen:  
 → höher CO<sub>2</sub>-Gehalt → nicht begehbar → Vorkammer voll → Deckel war offen  
 Gefährdungen:  
 ↳ von ca. 2 Wochen gekauert  
 ↳ ggf. Faulschlamm/ Geruch  
 Maßnahmen:  
 \_\_\_\_\_  
 Schutzstatus:  
Kein Naturschutz  
 ← überfalliger Bereich

Erfassungsbogen

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Gimmeldinger Tal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Haberackerquelle**

Quellgebiet Gimmeldinger Tal  
Haberackerquelle



Quellschacht: Außenansicht



Schachtdeckel: Detailansicht



Quellschacht: Innenansicht

Quellenkartierung

Quellgebiet Gimmeldinger Tal  
Haberackerquelle

Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld

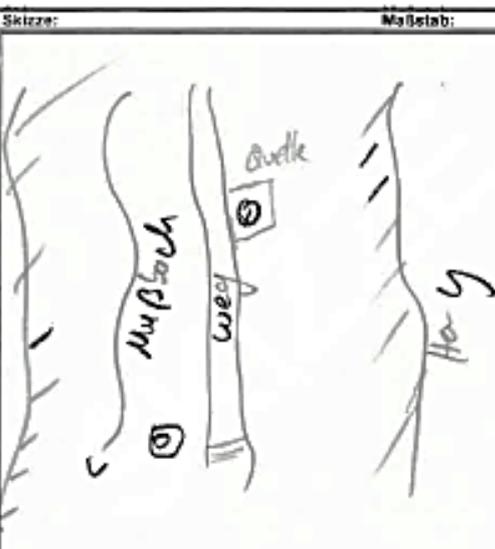
0 weiter Bogen

bitte vollständig ausfüllen/ anstreichen

Stammdaten:

Datum: \_\_\_\_\_ Bearbeiter/ Kontakt: \_\_\_\_\_  
 Name der Quelle: Haberackerquelle Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Nachtwert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü. NN: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zerrissene Quelle (gesch. Brunnenröhre)

Morphologie:	(Sturzquelle)	(Böckerquelle)	(Tümpelquelle)	(Wanderfließ)	Vegetation/Nutzung:				
Austrittsform:	fließend-sitzend	fließend-sitzend	fließend-sitzend	fließend-sitzend	Einzugsgebiet	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Vernetzung:	Einzelquelle	Quellgründel	Quellgründel	Quellgründel	standorttyp. Vegetation	-	0	0	0
Geändersituation:	schnell	etwa	mäßig	schwach	standortf. Vegetation	-	0	0	0
Hängelage:	Oberrang	Mittellage	Mittellage	Talenge	Mossengesellschaften	-	0	0	0
Abflussrichtung:	N	NO	O	SW	Laubwald	0	0	0	0
Größe (m <sup>2</sup> /Länge):	Quelle: m <sup>2</sup>	Quelle: m <sup>2</sup>	Quelle: m <sup>2</sup>	Quelle: m <sup>2</sup>	Mischwald	0	0	0	0
Quellschüttung:	langjährig	periodisch	langsam	stehend	Gebüsch	0	0	0	0
rel. Fließgeschwindigkeit:	schnell	mäßig	langsam	stehend	Nadelforst	0	0	0	0
Einträge/Verbau:	Fassung:				offenes Grünland	0	0	0	0
nein	Brunnenröhre + Überlauf	0	0	verfallen	Acker/ Sonderkultur	0	0	0	0
	Rohr und Becken	0	0		unbefestigter Weg	-	0	0	0
	zur Rohr/ Rinne	0	0		befestigter Weg/ Straße	-	0	0	0
		0	0		künstl. Vegetat./-fr./Siedlung	0	0	0	0
Wasserentnahme:	nein	> 50%	30 - 50%	< 30%	Schwarzbearbeitung:	unbearbeitet	schwach	mäßig	stark
Verfügung:	nein	alt	neu	Länge:	Struktur:	stark	mittel	gering	
Aufbau:	nein	Nebenschluss	Hauptschluss	nach	Substrat: natürlich	Fels/ Blöcke	0	0	0
künstl. Abfluss:	nein	Gewinnabfluss	Talabfluss	Höhe:	Steine	0	0	0	0
Verbau:	nein	stark	mittel	gering	Kies/ Schotter	0	0	0	0
	Holz	0	0	0	Sand	0	0	0	0
	Steinschüttung	0	0	0	Fahrmateriel	0	0	0	0
	wilder Verbau	0	0	0	Mosspolster	0	0	0	0
	Naturstein	0	0	0	Wurzeln	0	0	0	0
	Beton	0	0	0	Totholz	0	0	0	0
nach	m. für	m. Verrohrung	0	0	Pflanzen	0	0	0	0
Triftschäden:	nein	gering	mäßig	stark	Fallaub	0	0	0	0
	Verursacher (Meh. Wild, Mensch):	<u>Mensch</u>			Detritus/ org. Schlamm	0	0	0	0
Infrastruktur:	Zuwegung	Bänke/ Parkplatz	Triftwehre	Überdachung	Anzahl: Kalksteine, *	0	0	0	0
nein	Wasserbecken	Wildfahrstelle	Fahrradweg	Straßen*	verändert	künstlich/ fremd	0	0	0
Abgänger:	Haus/ Gewerbetät.	vollständig	teilweise	verbleibt	Fadenäuge	0	0	0	0
	Holzabfall	0	0	0	Stromungsvariabilität: Spritzwasser	gering	mittel	stark	überfließend
	Pflanzenabfall	0	0	0	Anzahl: gering	mäßig	stark	überfließend	stark
	Erdaushub/ Bauschutt	0	0	0	Wasser-Land-Verzahnung:	gering	mittel	stark	(gering)
	org. Rest/ Faulschlamm	0	0	0	Besondere Strukturen:	Leuchtbewegung	Inselnstrukturen	Fließhindernisse	Sandrinne
Einleitungen:	nein	m	unverändert	Rohr trocken	Anzahl:	natürliche Pools	g. Telematten	Kaskaden	Wasserfall
	Oberflächen	Straße	Drainage/ Gräben		starke Queller	Wassermatten	g. Lockersanden	Rinne/ Röhre	



\*Bemerkungen:  
 $t = 11,7^\circ C$   
 $E_{\text{Eis}} = 225 \text{ MJ/cm}$   
 $Q_s = ?$   
 Gefährdungen:  
 hohe Sandführung  
 Absatz Geröll wasser Sand  
 Maßnahmen:  
 Schutzstatus:

Erfassungsbogen

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Gimmeldinger Tal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Felsenquelle**

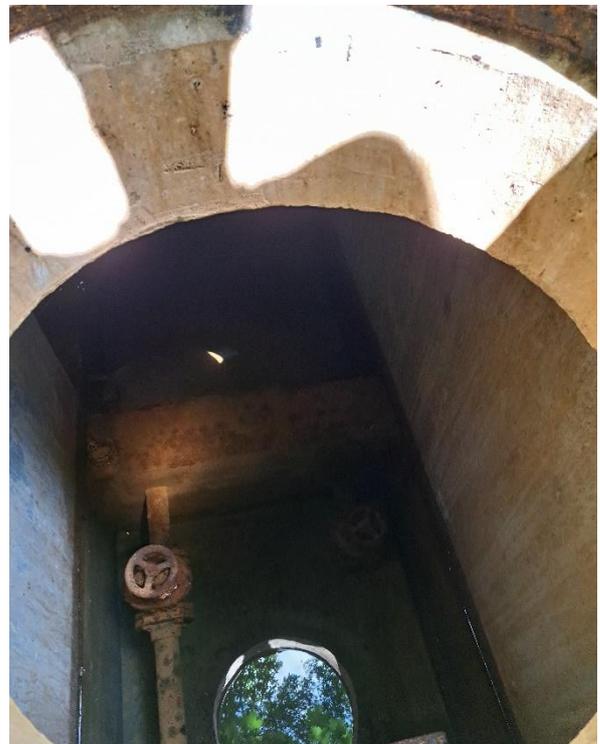
Quellgebiet Gimmeldinger Tal  
Felsenquelle



Quellschacht mit näherem Umfeld



Quellschacht: Außenansicht



Quellschacht: Innenansicht



## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Gimmeldinger Tal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Neumühlquelle**

Quellgebiet Gimmeldinger Tal  
Neumühlquelle



Quellschacht und näheres Umfeld



Quellschacht: Außenansicht

Quellgebiet Gimmeldinger Tal  
Neumühlquelle



Schacht: Innenansicht

Quellgebiet Gimmeldinger Tal  
Neumühlquelle

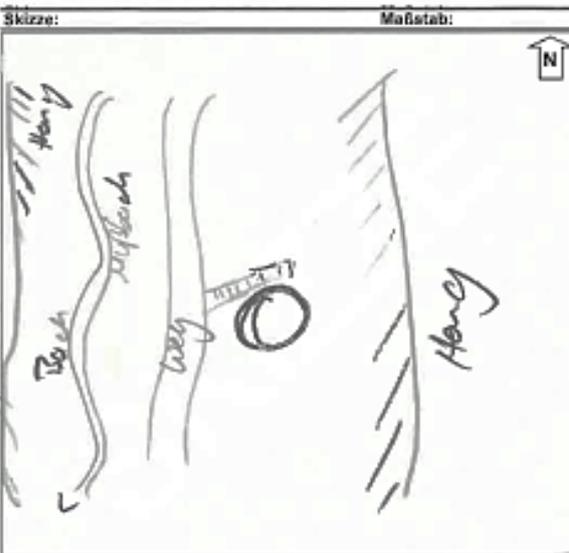
**Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld**

bis vollständig ausfüllen/ anstreichen

weitrer Bogen

Stammfalten: \_\_\_\_\_  
 Datum: 15.07.2015 Bearbeiter/ Kontakt: \_\_\_\_\_  
 Name der Quelle: Neumühlquelle Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Qualtypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü.NN.: \_\_\_\_\_ in Geologie: Sandstein  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (gesch. Brunnenstube)

<b>Morphologie:</b> (Sturzquelle) (Sickerquelle) (Tümpelquelle) (Wanderquelle)				<b>Vegetation/Nutzung:</b>				
Ausströmsform: <input type="checkbox"/> fließend <input type="checkbox"/> fließend <input type="checkbox"/> in Quelltopf <input type="checkbox"/> linear				Einzugsgebiet <input type="checkbox"/> Umfeld <input type="checkbox"/> Quellbereich <input type="checkbox"/> Quellufer <input type="checkbox"/> Quellbach				
Vernetzung: Einzelquelle <input type="checkbox"/> Quellkomplex <input type="checkbox"/> Anzahl der Austritte: _____				standorttyp. Vegetation <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Nachbarquelle in: _____ m <input type="checkbox"/> Quellbachlänge: _____ m <input type="checkbox"/>				sonderl. Vegetation <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Geländeneigung: <input type="checkbox"/> schräg <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> (Sprecht)				Moosgesellschaften <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Hanglage: <input type="checkbox"/> Oberhang <input type="checkbox"/> Mittelhang <input type="checkbox"/> Hangfuß <input type="checkbox"/> Talflanke				Laubwald <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Abflussrichtung: N <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> SO <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> SW <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> NW				Mischwald <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Größe (von Länge): Quelle: _____ m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Quellbereich: _____ m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/>				Gebüsch <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Quellrichtung: <input type="checkbox"/> gleichmäßig <input type="checkbox"/> periodisch <input type="checkbox"/> temporär <input type="checkbox"/> Menge: <input type="checkbox"/> bis <input type="checkbox"/>				Nadelforst <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
mit Fließgeschwindigkeit: <input type="checkbox"/> schnell <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> langsam <input type="checkbox"/> stehend				extens. Grünland <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<b>Einträge/Verbau:</b>				intens. Grünland <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Fassung: <input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> (alt) <input type="checkbox"/> verfallen				Acker/ Sonderkultur <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
nein <input type="checkbox"/> Brunnenstube + Überlauf <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				unbefestigter Weg <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Rohr und Becken <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				befestigter Weg/ Straße <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
nur Rohr/ Rinne <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Straß. Vegetat./ Hal-Steinpl. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<b>Wasserannahme:</b> <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> > 60% <input type="checkbox"/> 30 - 60% <input type="checkbox"/> < 30% <input type="checkbox"/> Zweck: _____				<b>Sommerbeschattung:</b> <input type="checkbox"/> unbeschattet <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark				
Verlegung: <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> (alt) <input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> Länge: _____ m <input type="checkbox"/> Länge unterbecken <input type="checkbox"/>				<b>Struktur:</b>				
Aufbau: <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Nebenschluss <input type="checkbox"/> Hauptschluss <input type="checkbox"/> nach <input type="checkbox"/> in Größe: _____ m <sup>2</sup>				Substrat: natürlich <input type="checkbox"/> Feld/ Blöcke <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
künstl. Absturz: <input type="checkbox"/> (nein) <input type="checkbox"/> Gesamtabbruch <input type="checkbox"/> Teilabbruch <input type="checkbox"/> Höhe: _____ m				Steine <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Verbau: <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> gering				Kies/ Schotter <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Holz <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Sand <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Steinschüttung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Feinmaterial <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
wider Verbau <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Moospolster <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Naturstein <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Wurzeln <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Beton <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Firnholz <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
nach <input type="checkbox"/> in für <input type="checkbox"/> in Verrohrung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Phanogen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<b>Trittschäden:</b>				Firnholz <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
nein <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Dattul/ org. Schlamm <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Verursacher (Mitb. Wild, Mensch): <u>Mensch, Wild</u>				Anzahl: <input type="checkbox"/> Kalkstein... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<b>Infrastruktur:</b>				verändert <input type="checkbox"/> (Grottl) Rand <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
nein <input type="checkbox"/> Anzahl: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Feldwegen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Wasserretentionsboden <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Feldwegen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
vollständig <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> verzieht <input type="checkbox"/>				Feldwegen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Holzschut <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Feldwegen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Pflanzenschut <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Feldwegen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Erdaußen/ Bauschut <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Feldwegen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
org. Resta/ Fallschut <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Feldwegen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<b>Einrichtungen:</b>				Feldwegen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
nach <input type="checkbox"/> in <input type="checkbox"/>				Feldwegen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
nein <input type="checkbox"/> Oberfläche/ Straße/ Drainage/ Graben <input type="checkbox"/> unversänt <input type="checkbox"/> Rohr trocken <input type="checkbox"/>				Feldwegen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				



**Bemerkungen:**  
 $Q = 144 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $t = 11,9^\circ\text{C}$

**Gefährdungen:**

**Maßnahmen:**

**Schutzstatus:**

Erfassungsbogen

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Gimmeldinger Tal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Talmühlquelle**

Quellgebiet Gimmeldinger Tal  
Talmühlquelle



Schacht und näheres Umfeld



**Quellgebiet Hambach-Haagweg**  
**Tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse der Ortsbegehung**

Quelle	Einheit	Quelle Haagweg
Rechtswert (DHDN3)		3.436.054
Hochwert (DHDN3)		5.465.334
Lage: sonstige Angaben		Hangfuß

**Wasserrecht**

Wasserrecht bis		1997
genehmigte Entnahmemenge		k.A.

**Quellschüttung, Leitfähigkeit / Temperatur**

Datum Ortsbegehung		20.06.2023
Quellschüttung	[l/s]	Schüttung nicht messbar, kein Messpunkt
elektr. Leitfähigkeit	[µS/cm]	20,8
Temperatur	[°C]	12,8
Sonstige Anmerkung		

**Infrastruktur, Flächennutzung und Gefährdungen**

Quellfassung	Art	Schacht
	Material	Beton
	Zustand	alt
Zuwegung		ja
Vegetation Umland		Mischwald / Strauchschicht
zusätzliche Infrastruktur		Quelle speist einen Brunnen
Ablagerungen / Einleitungen		nein / nein
Gefährdungen		Forstweg oberhalb der Quelle
Sonstige Anmerkungen		Quelle speist einen Brunnen

**Niederschlag und Abflusspende**

oberirdisches Einzugsgebiet aus DMG1	[km²]	0,0018
Abflusspende	[l/s*km²]	k.A.

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der Weinstraße

**Quellgebiet Hambach-Haagweg**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Quelle Haagweg**

Quellgebiet Hambach-Haagweg  
Quelle Haagweg



Quellschacht: Außenansicht und näheres Quellumfeld



Quellschacht: Detailansicht Deckel

Quellgebiet Hambach-Haagweg  
Quelle Haagweg



Quellschacht: innenansicht



Brunnen gespeist aus Quelle Haagweg

Quellgebiet Hambach-Haagweg  
Quelle Haagweg

**Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld**

bitte vollständig ausfüllen/ anstreichen

O weiterer Bogen

**Stammdaten:**  
 Datum: 2006 Bearbeiter/ Kontakt: HV  
 Name der Quelle: Haagweg Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü.NN.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  
 kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (geschl. Brunnenstube)

<b>Morphologie:</b>				<b>Vegetation/Nutzung:</b>				
Austrittsform: <u>fließend-stürzend</u> (Sturzquelle) flächig-sickernd (Sickerquelle) ↑ in Quelltopf (Tümpelquelle) linear (Wanderquelle)				Standorttyp. Vegetation: <input type="checkbox"/> Einzugsgebiet: <input type="checkbox"/> Umfeld: <input type="checkbox"/> Quellbereich: <input type="checkbox"/> Quellufer: <input type="checkbox"/> Quellbach: <input type="checkbox"/>				
Vernetzung: <u>Einzelquelle</u> (Nachbarquelle in m) Quellkomplex (m) Anzahl der Austritte: _____ Quellbachlänge: _____ m				Standortfr. Vegetation: <input type="checkbox"/> Moosgesellschaften: <input type="checkbox"/> Laubwald: <input type="checkbox"/> Mischwald: <input checked="" type="checkbox"/> Gebüsch: <input type="checkbox"/> Nadelforst: <input type="checkbox"/> extens. Grünland: <input type="checkbox"/> intens. Grünland: <input type="checkbox"/> Acker/ Sonderkultur: <input type="checkbox"/> unbefestigter Weg: <input type="checkbox"/> befestigter Weg/ Straße: <input type="checkbox"/> künstl. vegetat.-frei Siedlung: <input type="checkbox"/>				
Geländeneigung: <u>mäßig</u> (schriff stark) (mäßig) (schwach)				Sommerbeschattung: <input type="checkbox"/> unbeschattet <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark				
Hanglage: <u>Hängfuß</u> (Oberhang) (Mittelhang) (Hängfuß) (Tallage)				Struktur: <u>natürlich</u> (stark) (mittel) (gering)				
Abflussrichtung: <u>SO</u> (N) (NO) (O) (SO) (S) (SW) (W) (NW)				Substrat: <u>natürlich</u> (Fels/ Blöcke) (Steine) (Kies/ Schotter) (Sand) (Feinmaterial) (Moospolster) (Wurzeln) (Totholz) (Pflanzen) (Falllaub) (Detritus/ org. Schlamm) (Kalksinter...*)				
Größe (10m Länge): Quelle: _____ m <sup>2</sup> Quellbereich: _____ m <sup>2</sup>				Anzahl: _____ (verändert) (künstlich/ fremd) (Fadenalgen)				
Quellschüttung: <u>temporär</u> (ganzjährig) (periodisch) (temporär) Menge: <u>0,2</u> l/s				Strömungsdiversität: <u>gerippt</u> (Spritzwasser) (glatt) (fließend) (überfließend)				
mittl. Fließgeschwindigkeit: <u>mäßig</u> (schnell) (mäßig) (langsam) (stehend)				Wasser-Land-Verzahnung: <u>groß</u> (Wasser-Land-Verzahnung) (groß) (mittel) (gering)				
Einträge/Verbau:				Besondere Strukturen: <u>keine</u> (Laufverzweigung) (Inselstrukturen) (Flößhindermiss) (Sandwirbel) (natürliche Pools gr. Tiefenvarianz) (Kaskaden) (Wasserfall) (starke Quellflur) (Wassermoose gr. Lockensystem) (Rieselflur)				
Fassung: <u>nein</u> (nein) (Brunnenstube + Überlauf) (Rohr und Becken) (nur Rohr/ Rinne)				Gesamteindruck: <u>1</u> (1) (2) (3) (4) (5)				
Wassereinnahme: <u>nein</u> (>80%) (30 - 59%) (<30%) Zweck: _____				Gefährdungen: <u>keine</u> (bedingt naturnah) (mäßig beeinträchtigt) (geschädigt) (stark geschädigt)				
Verlegung: <u>nein</u> (nein) (alt) (neu) Länge: _____ m Länge unbekannt: _____ m				Maßnahmen: _____				
Aufstau: <u>nein</u> (nein) (Nebenschluss) (Hauptschluss) (nach) (m) Größe: _____ m <sup>2</sup>				Schutzstatus: _____				
künstl. Absturz: <u>nein</u> (nein) (Gesamtabfluss) (Teilabfluss) (Höhe: _____ m)				Bemerkungen: <u>T: 12,8°C</u> <u>U: 20,5</u> <u>Brunnen im Ort 17,8°C 350</u>				
Verbau: <u>nein</u> (nein) (Holz) (Steinschüttung) (wilder Verbau) (Naturstein) (Beton)				Einleitungen: <u>nein</u> (nach) (m) (Oberfläche/ Straße) (Drainage/ Graben) (unverdünnt) (Rohr trocken)				
Trittschäden: <u>nein</u> (nein) (gering) (mäßig) (stark)				Skizze:				
Verursacher (Vieh, Wild, Mensch): <u>keine</u>				Legende: _____				
Infrastruktur: <u>keine</u> (nein) (Anzahl: _____) (Zuwegung) (Bänke/ Parkplatz) (Trittsteine) (Überdachung)				Erfassungsbogen				
Ablagerung: <u>nein</u> (nein) (Haus-/ Gewerbernüll) (Holzabfall) (Pflanzenabfall) (Erdaushub/ Bauschutt) (org. Reste/ Faulschlamm)				BjörnSEN Beratende Ingenieure GmbH				

**Quellgebiet Schöntal**

**Tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse der Ortsbegehung**

Quelle	Einheit	Quelle Abbe Richard
Rechtswert (DHDN3)		3.435.149
Hochwert (DHDN3)		5.468.194
Lage: sonstige Angaben		Tallage

**Wasserrecht**

Wasserrecht bis		1997
genehmigte Entnahmemenge		k.A.

**Quellschüttung, Leitfähigkeit / Temperatur**

Datum Ortsbegehung		20.06.2023 Schüttungsmessung 03.08.2023
Quellschüttung	[l/s]	0,1
elektr. Leitfähigkeit	[µS/cm]	-
Temperatur	[°C]	-
Sonstige Anmerkung		Schüttung im Nachgang zur Ortsbegehung gemessen

**Infrastruktur, Flächennutzung und Gefährdungen**

Quellfassung	Art		Schacht
	Material		Beton
	Zustand		alt
Zuwegung			ja
Vegetation Umland			Mischwald
zusätzliche Infrastruktur			Schacht 3 - Funktion unklar
Ablagerungen / Einleitungen			nein / nein
Gefährdungen			Forstweg/Naherholung/ erhöhter CO <sub>2</sub> Gehalt im Schacht
Sonstige Anmerkungen			

**Niederschlag und Abflusspende**

oberirdisches Einzugsgebiet aus DMG1	[km <sup>2</sup> ]	1,1
Abflusspende	[l/s*km <sup>2</sup> ]	0,09

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Schöntal**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Abbe Richard Quelle**

Quellgebiet Schöntal  
Abbe Richard Quelle



Umfeld Schacht 1



Schacht 1: Detailansicht



Schacht 1: Innenansicht

Quellgebiet Schöntal  
Abbe Richard Quelle



Umfeld Schacht 2



Schacht 2: Detailansicht



Schacht 2: Innenansicht

Quellgebiet Schöntal  
Abbe Richard Quelle



Umfeld Schacht 3



Schacht 3: Detailansicht



Schacht 3: Innenansicht



**Quellgebiet Meisental**

**Tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse der Ortsbegehung**

Quelle	Einheit	Eichbrunnenquelle	Obere Quelle	Schlossquelle
Rechtswert (DHDN3)		3.436.761	3.436.751	3.436.765
Hochwert (DHDN3)		5.470.243	5.470.348	5.470.298
Lage: sonstige Angaben		Mittelhang	Tallage	Hangfuß
<b>Wasserrecht</b>				
Wasserrecht bis		1999	k.A.	1999
genehmigte Entnahmemenge		k.A.	k.A.	k.A.
<b>Quellschüttung, Leitfähigkeit / Temperatur</b>				
Datum Ortsbegehung		05.07.2023	05.07.2023	05.07.2023
Quellschüttung	[l/s]	nicht messbar, nicht begehbar, CO2	Schüttung nicht messbar, keine Schüttung	nicht messbar, nicht begehbar, CO2
elektr. Leitfähigkeit	[µS/cm]	185	261	-
Temperatur	[°C]	11,8	15,4	-
Sonstige Anmerkung			Wasser steht kurz unter GOK	
<b>Infrastruktur, Flächennutzung und Gefährdungen</b>				
Quellfassung	Art	Schacht mit Rohr und Becken	Schacht	Schacht
	Material	Naturstein, Beton	Beton	Beton / Naturstein
	Zustand	alt	alt	verfallen
Zuwegung		nein	ja	ja
Vegetation Umland		Laub- / Mischwald	Mischwald	Mischwald
zusätzliche Infrastruktur				
Ablagerungen / Einleitungen		nein / nein	nein / nein	ja (Holzabfall) / nein
Gefährdungen		hoher CO2-Gehalt im Schacht		hoher CO2-Gehalt im Schacht
Sonstige Anmerkungen				
<b>Niederschlag und Abflusspende</b>				
oberirdisches Einzugsgebiet aus DMG1	[km²]	0,02	0,89	0,01
Abflusspende	[l/s*km²]	-	-	-

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Meisental**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Eichbrunnenquelle**

Quellgebiet Meisental  
Eichbrunnenquelle



Schacht: Außenansicht



Schacht: Innenansicht

Quellgebiet Meisental  
Eichbrunnenquelle

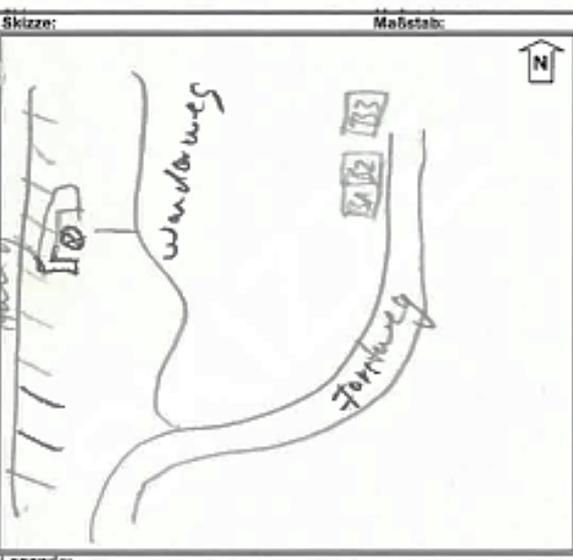
Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld

bitte vollständig ausfüllen/ anstreichen

weiterer Bogen

Stammdaten:  
 Datum: \_\_\_\_\_ Bearbeiter/ Kontakt: \_\_\_\_\_  
 Name der Quelle: Eichbrunnenquelle Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Reichtwert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Qualitätensraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü. NN: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (gesch. Brunnenstube)

Morphologie:	(Sturzquelle)	(Sickerquelle)	(Tümpelquelle)	(Wänderquelle)	Vegetation/Nutzung:	Einzugsgebiet	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Austrittsform:	Beifundatrinne	Richt-palckend	in Quelltopf	linear	standorttyp. Vegetation	-	0	0	0	0
Vernetzung:	Direktquelle	Quellkomplex	Anzahl der Austritte:		standortf. Vegetation	-	0	0	0	0
	Nachbarquelle in	200 m	Quellbachtänge:	m	Moosgesellschaften	-	0	0	0	0
Geändereigung:	schräg	stark	mäßig	schwach	Laubwald	0	0	0	0	0
Hanglage:	Oberhang	Stellhang	Hellhang	Talhang	Mischwald	0	0	0	0	0
Abflussrichtung:	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW		
Größe (10m Länge):	Quelle:	m	Quellbereich:	m	Gebüsch	0	0	0	0	0
Quellschüttung:	jährlich	periodisch	temporär	Menge:	Nadelwald	0	0	0	0	0
mittl. Fließgeschwindigkeit:	schnell	mäßig	langsam	stehend	weiches Grünland	0	0	0	0	0
Einträge/Verbau:					weiches Grünland	0	0	0	0	0
Fassung:	neu	alt	verfallen		Acker/ Sonderkultur	0	0	0	0	0
kein	Brunnenstube + Oberlauf	0	0	0	unbefestigter Weg	-	0	0	0	0
	Rohr und Becken	0	0	0	befestigter Weg/ Straße	-	0	0	0	0
	nur Rohr/ Rinne	0	0	0	künstl. vegetat./ frei/ Siedlung	0	0	0	0	0
Wasserentnahme: % Rain	> 60%	30 - 50%	< 30%	Zweck:	Sommerbeschattung:		unbeschattet	schwach	mittel	stark
Verfügung:	kein	all	neu	Länge:	m	Länge unbekannt				
Aufbau:	kein	Nebenschluss	Hauptschluss	nach	m	Größe:	m <sup>2</sup>			
künstl. Absturz:	kein	Gesamtabfluss	Teilabfluss	Höhe:	m					
Verbau:	kein	stark	mittel	gering						
	Holz	0	0	0	Substrat: natürlich	Fels/ Blöcke	0	0	0	0
	Steinschüttung	0	0	0		Steine	0	0	0	0
	wilder Verbau	0	0	0		Kies/ Schotter	0	0	0	0
	Naturstein	0	0	0		Sand	0	0	0	0
	Beton	0	0	0		Fehlmateriel	0	0	0	0
nach	m Er	m	Verbindung	0		Moospolster	0	0	0	0
Trittschäden:	kein	gering	mäßig	stark		Wurzeln	0	0	0	0
	Verursacher (Mensch, Wild, Misch):	0	0	0		Totholz	0	0	0	0
Infrastruktur:	kein	Zuwegung	Bänke/ Parkplatz	Trittschne	Überdachung	Pflanzen	0	0	0	0
Abhängigkeit:	kein	Wasserretention	Wildruhestelle	Fahrschaden	Sonenschutz	Füllaub	0	0	0	0
	Haus-/ Gewerbeterrill	0	0	0		Dunkel/ org. Schichten	0	0	0	0
	Holzstall	0	0	0		Kalkstein...	0	0	0	0
	Pflanzensubstrat	0	0	0		verändert	künstlich/ fremd	0	0	0
	Erdschuldr/ Beuschut	0	0	0		Fadenalg	0	0	0	0
	org. Restfall/ Faulschlamm	0	0	0						
Einleitungen:	nach	m								
kein	Oberfläche/ Straße	Drainage/ Gräben	unverändert	fließ trocken						



Bemerkungen:  
 hoher CO<sub>2</sub>- Gehalt -> 'Freiblasen'  
 Elal = 185 Mg/cm  
 t = 11,8 °C

Gefährdungen:  
 Maßnahmen:  
 Schutzstatus:

Erfassungsbogen

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Meisental**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Obere Quelle**

Quellgebiet Meisental  
Obere Quelle



Schacht: Außenansicht



Schacht: Detailansicht



Schacht

Quellgebiet Meisental  
Obere Quelle

Quellfassungsbogen zu Struktur und Umfeld

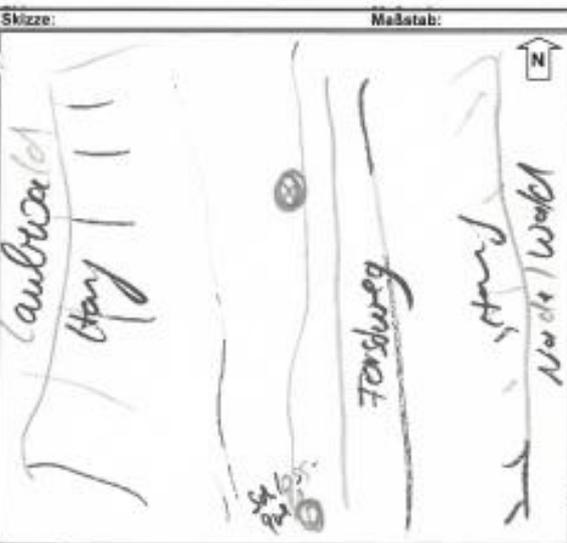
bitte vollständig ausfüllen/ anstreichen

weiterer Bogen

Stammdaten:

Datum: \_\_\_\_\_ Bearbeiter/ Kontakt: \_\_\_\_\_  
 Name der Quelle: Obere Quelle Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü. NN: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (jeacht Brunnenstube)

<b>Morphologie:</b> (Sturzquelle) (Sickerquelle) (Fangquelle) (Wandquelle) Ausströmform: Fallenz-stürzend flüchtig-stückelnd <input checked="" type="checkbox"/> in Quelltopf <input checked="" type="checkbox"/> linear Vernetzung: Einzelquelle Quellkomplex Anstrome/Austritt <input type="checkbox"/> in Quelltopf <input type="checkbox"/> linear Nachbarnquelle in m Quellbachtiefe: _____ m		<b>Vegetation/Nutzung:</b> Standorttyp, Vegetation Standort, Vegetation Moosschichtarten Laubwald Mischwald Gebüsch Nadelforst weides Grünland intens. Grünland Acker Sonderkultur unbefestigter Weg befestigter Weg/ Straße künstl. verjetzt./ drei Siedlung				
Gefäßformelung: schwach stark mäßig schwach Höhenlage: Oberhang Mittelhang Talhang Abflussrichtung: N NO O SO S SW W NW Größe (Höhenlänge) Quelle: _____ m <sup>2</sup> Quellbereich: _____ m <sup>2</sup> Quellschüttung: parabolisch periodisch temporär Menge: _____ l/s mittl. Fließgeschwindigkeit: schnell mäßig langsam stehend		Einträge/Verbau: Fassung: nein Brunnenstube + Überlauf <input type="checkbox"/> Rohr und Recken <input type="checkbox"/> nur Rohr/ Rinne <input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> alt <input type="checkbox"/> verfallen <input type="checkbox"/> Wassereinnahme: nein > 60% 30 - 50% < 30% Zweck: _____ Verlegung: nein alt neu Länge: _____ m Länge unbekannt _____ m Aufbau: nein Nebenschluss Hauptschluss nach in Größe: _____ m künstl. Absturz: (nein) Gesamtefflux Teilabfluss Höhe: _____ m Verbau: Holz <input type="checkbox"/> Holz <input type="checkbox"/> Holz <input type="checkbox"/> Holz <input type="checkbox"/> Holz <input type="checkbox"/> Steinerschüttung <input type="checkbox"/> wilder Verbau <input type="checkbox"/> Naturstein <input type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/> nach in St. in Verrohrung <input type="checkbox"/> Trittschäden: nein <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> Verursacher (Nah, Wild, Mensch): <u>Wild</u>				
Infrastruktur: sein Anzahl: _____ Abogerrung: (nein) Haus-/ Gewerbeterrüll <input type="checkbox"/> Holzabfall <input type="checkbox"/> Pflanzenabfall <input type="checkbox"/> Erdabfall/ Bauschutt <input type="checkbox"/> org. Reste/ Falschleim <input type="checkbox"/>		Struktur: Substrat natürlich Fels/Blocke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Schluff <input type="checkbox"/> Ton <input type="checkbox"/> Kies/ Schotter <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Feinmaterial <input type="checkbox"/> Moospolster <input type="checkbox"/> Wurzel <input type="checkbox"/> Totholz <input type="checkbox"/> Pflanzen <input type="checkbox"/> Falllaub <input type="checkbox"/> Detritus/ org. Schlamm <input type="checkbox"/> Anzahl: <input type="checkbox"/> verändert <input type="checkbox"/> künstlich/ Fremd <input type="checkbox"/> Pflanzgut <input type="checkbox"/>				
Einleitungen: nein <input type="checkbox"/> Oberfläche/ Straße Drainage/ Graben <input type="checkbox"/> unversichert <input type="checkbox"/> Rohr/ trocken <input type="checkbox"/>		Strömungsverstärk: Spritzwasser <input type="checkbox"/> gütig <input type="checkbox"/> fließend <input type="checkbox"/> überflutend <input type="checkbox"/> Anzahl: <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> Wasser-Land-Verzehrung: groß <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> Besondere Strukturen: Laubverweigung Inedstrukturen fließmineralische Sande/ Gerölle natürliche Pools o. Tümpel/ Wasserfälle starke Quellen Wassermaassen o. Lückewälder Anzahl: <input type="checkbox"/>				
Skizze: _____ Maßstab: _____		Gesamtindruck: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 natürlich <input type="checkbox"/> beding. <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> geschädigt <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> geschädigt				



\*Bemerkungen:  
 $\epsilon_{leit} = 261 \mu S/cm$   
 $t = 154^\circ C$

Gefährdungen:  
 Maßnahmen:  
 Schutzstatus:

Legende:

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quellgebiet Meisental**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

**Schlossquelle**

Quellgebiet Meisental  
Schlossquelle



Quellschacht: Außenansicht



Quellschacht: Deckel



Quellschacht



Quellschacht: Innenansicht

Quellgebiet Meisental  
Schlossquelle



Quellschacht: Innenansicht



Quellschacht: Innenansicht

Quellgebiet Meisental  
 Schlossquelle

**Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld**

bitte vollständig ausfüllen/ anstreichen

weiterer Bogen

Stammfalten:  
 Datum: 05.07.2023 Bearbeiter/ Kontakt: E. Weis  
 Name der Quelle: Schlossquelle Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_  
 Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_  
 Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: \_\_\_\_\_  
 Höhe ü.N.N.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (gesch. Brunnenröhre)

Morphologie:	Ausstrittstyp:				Vegetation/Nutzung:					
	(Sturzquelle)	(Stickerquelle)	(Tümpelquelle)	(Wanderquelle)	Einzugsgebiet	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach	
Vernetzung:	Einzelquelle	Quellkomplex	↑ in Quelllauf		standorttyp. Vegetation	-	0	0	0	0
Geländeneigung:	schroff	stark	mäßig	schwach	standort: Vegetation	-	0	0	0	0
Hanglage:	Oberhang	Mischhang	(Haupt)	Talhang	Moorgesellschaften	-	0	0	0	0
Abflussrichtung:	N	NO	O	SO	Laubwald	0	0	0	0	0
Größe (für Länge!):	Quelle: m <sup>2</sup>	Quellbereich: m <sup>2</sup>			Mischwald	0	0	0	0	0
Quellschüttung:	geräuschlos	periodisch	temporär	Menstr.	Gehölz	0	0	0	0	0
mit Fließgeschwindigkeit:	schnell	mäßig	langsam	stehend	Nadelforst	0	0	0	0	0
Einträge/Verbau:	Fassung:				weidens. Grünland	0	0	0	0	0
nein	Brunnenröhre + Überlauf	0	0	0	Arten. Grünland	0	0	0	0	0
	Rohr und Becken	0	0	0	Acker/ Sonderkultur	0	0	0	0	0
	nur Rohr/ Röhre	0	0	0	unbefestigter Weg	-	0	0	0	0
Wasserentnahme:	nein	> 50%	30 - 50%	< 30%	befestigter Weg/ Straße	-	0	0	0	0
Zweck:	Sommerbeschattung:				künstl. vegetat.-frei/ Siedlung	0	0	0	0	0
Verdunstung:	nein	at	neu	alt	verfallen	unbeschattet	schwach	niedrig	stark	
Aufsturz:	nein	nein	Länge: m	nach m	Länge unbekannt	Struktur:				
Absturz:	nein	nein	Hauptabfluss	Teilabfluss	Höhe: m	Substrat: natürlich	Fels/Böcke	0	0	0
Verbau:	nein	stark	mäßig	gering		Steine	0	0	0	0
nein	Holz	0	0	0		Kies/Schotter	0	0	0	0
	Steinschüttung	0	0	0		Sand	0	0	0	0
	wilder Verbau	0	0	0		Fehlmaterial	0	0	0	0
	Naturstein	0	0	0		Moorpolster	0	0	0	0
	Beton	0	0	0		Wurzeln	0	0	0	0
Trittschäden:	nein	gering	mäßig	stark		Torfholz	0	0	0	0
nein	Verursacher (Wald, Wild, Mensch):	wird Mensch					Pflanzen	0	0	0
	Infrastruktur:	Zweigung	Bänne/ Panzplatz	Trittschäden	Überdachung		Fallaub	0	0	0
	nein	Wasserentbecken	Wildfütterstelle	Fahrschäden	Sonstiges*		Defizit/ org. Schlamm	0	0	0
Abseparierung:	nein	vollständig	teilweise	verzerrt		Anzahl	Kalkstein	0	0	0
nein	Haus-/ Gewerbebau	0	0	0		verändert	künstlich	herd	0	0
	Holzabfall	0	0	0		Federalien	0	0	0	0
	Pflanzenabfall	0	0	0						
Erdschutz/ Bauschutz	0	0	0							
org. Rest/ Fallschirm	0	0	0							
Einleitungen:	nach _____ m									
nein	Oberfläche/ Straße	Drainage/ Graben	unversivert	Rohr trocken						
Skizze:					Bemerkungen:					
					→ CO <sub>2</sub> hoch im Becken (Freiblock) → eis = nicht legierbar messbar → t =					
Legende:					Gefährdungen:					
					Maßnahmen:					
					Schutzstatus:					
					1: naturnah 2: (bedingt naturnah) 3: mäßig beeinträchtigt 4: geschädigt 5: stark geschädigt					

Erfassungsbogen

**Quelle Königsbach**  
**Tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse der Ortsbegehung**

Quelle	Einheit	Quelle Königsbach
Rechtswert (DHDN3)		3.438.822
Hochwert (DHDN3)		5.472.565
Lage: sonstige Angaben		Stadtgebiet
<b>Wasserrecht</b>		
Wasserrecht bis		k.A.
genehmigte Entnahmemenge		k.A.
<b>Quellschüttung, Leitfähigkeit / Temperatur</b>		
Datum Ortsbegehung		05.07.2023
Quellschüttung	[l/s]	0,125
elektr. Leitfähigkeit	[µS/cm]	124
Temperatur	[°C]	16,0
Sonstige Anmerkung		
<b>Infrastruktur, Flächennutzung und Gefährdungen</b>		
Quellfassung	Art	Schacht
	Material	Beton
	Zustand	verfallen
Zuwegung		ja
Vegetation Umland		Siedlung
zusätzliche Infrastruktur		Pumpenhaus
Ablagerungen / Einleitungen		nein / nein
Gefährdungen		Besiedlung
Sonstige Anmerkungen		
<b>Niederschlag und Abflusspende</b>		
oberirdisches Einzugsgebiet aus DMG1	[km²]	0,0018
Abflusspende	[l/s*km²]	69,44444444

## **Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH**

Quellenkartierung

Erfassung und Bewertung der Quellen im Bereich Neustadt an der  
Weinstraße

**Quelle Königsbach**

**Fotodokumentation und Quellerfassungsbogen**

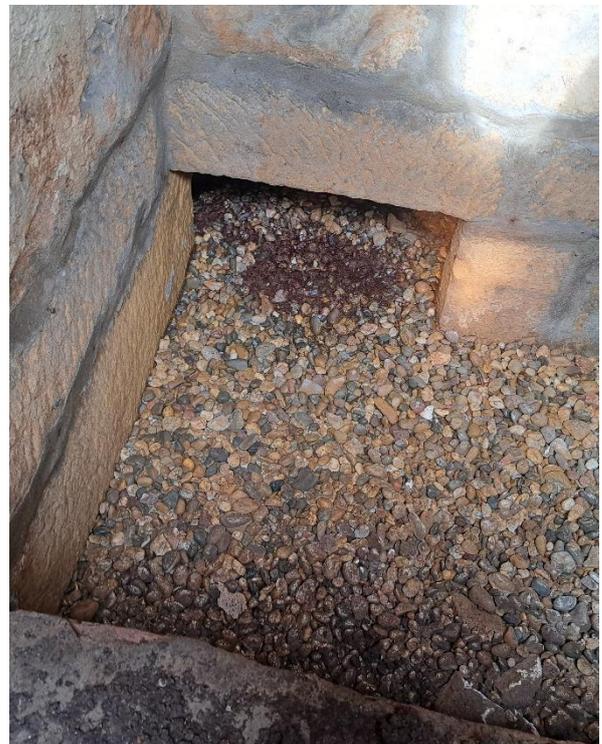
Quelle Königsbach



Brunnen im Umfeld Quelle Königsbach



Schacht 1: Außenansicht

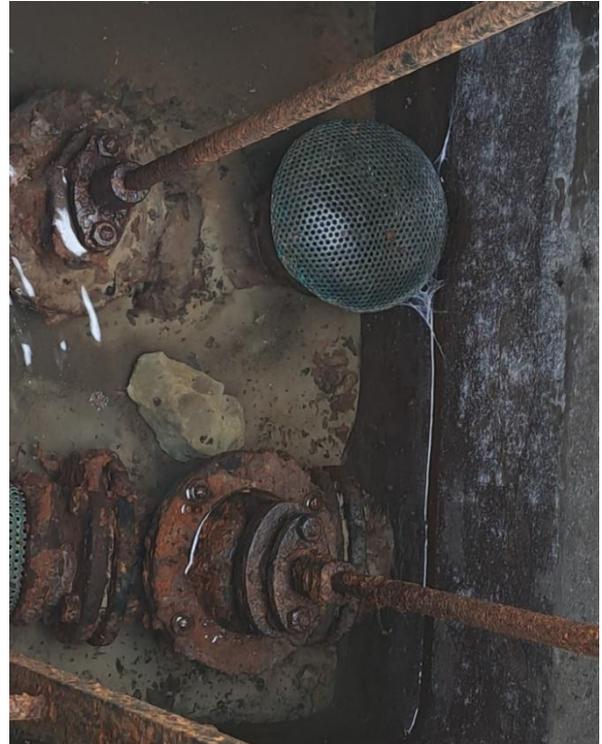


Schacht 1: Innenansicht

Quelle Königsbach



Schacht 2: Außenansicht



Schacht 2: Innenansicht



Pumpenhaus



Pumpenhaus: Innenansicht

Quelle Königsbach



Pumpenhaus: Innenansicht



Pumpenhaus Innenansicht

Quellenkartierung

Quelle Königsbach

**Quellerfassungsbogen zu Struktur und Umfeld**

Bitte vollständig ausfüllen/anzustreichen O weiterer Bogen

Stationsname: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Bearbeiter/Kontakt: \_\_\_\_\_

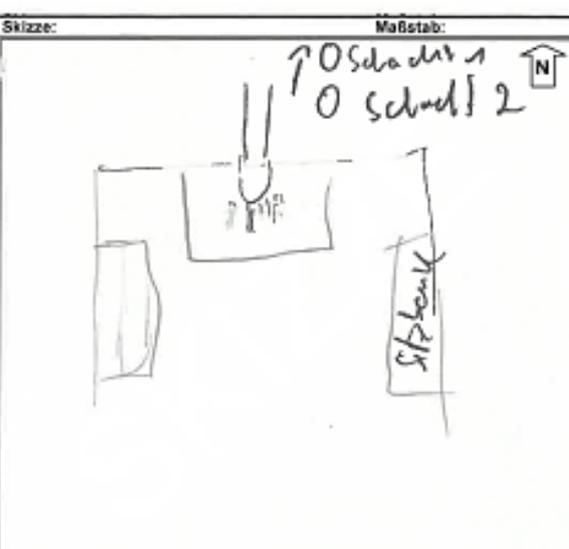
Name der Quelle: Königsbach (Stadtgebiet) Ident.-Nummer: \_\_\_\_\_

Kreis/ Gemeinde: \_\_\_\_\_ Rechtsort: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_

Karte (TK25-Nr.): \_\_\_\_\_ Quelltypenraum: \_\_\_\_\_ Witterung: Sommer

Höhe ü.N.N.: \_\_\_\_\_ m Geologie: \_\_\_\_\_  kein offener Abfluss, zerstörte Quelle (gest. Brunnenröhre)

Morphologie:	(Sturzquelle)	(Sickerquelle)	(Tümpelquelle)	(Wanderquelle)	Vegetation/Nutzung:				
Ausstrittsform:	<input checked="" type="radio"/> fließend-sitzend	<input type="radio"/> fließend-sitzend	<input type="radio"/> in Quellloch	<input type="radio"/> linear	Einzugsgebiet	Umfeld	Quellbereich	Quellufer	Quellbach
Vernetzung:	Einzelquelle	Quellkomplex	Anzahl der Austritte: _____		standortf. Vegetation	-	0	0	0
Geländeneigung:	steil	stark	mäßig	schwach	standortf. Vegetation	-	0	0	0
Hängelage:	Oberhang	Mittellhang	Hangfuß	Talflur	Moosgesellschaften	-	0	0	0
Abflussrichtung:	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	0
Größe (l/s) Länge: Quelle:	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		Laubwald	0	0	0	0
Quellschüttung:	<input checked="" type="radio"/> ganzjährig		<input type="radio"/> periodisch	<input type="radio"/> temporär	Mischwald	0	0	0	0
mit Filtergeschwindigkeit:	schnell	mäßig	langsam		Gebüsch	0	0	0	0
Einträge/Verbau:	Fassung:				Nadelforst	0	0	0	0
nein	Brunnenröhre + Überlauf	<input checked="" type="radio"/> ja	<input type="radio"/> ja	verteilt	eders. Grünland	0	0	0	0
Rohr und Becken	0	0	0	0	Intern. Grünland	0	0	0	0
zur Rohr/ Rinne	0	0	0	0	Acker/ Sonderkultur	0	0	0	0
Wasserentnahme:	kein	> 60%	30 - 59%	< 30%	Zweck:	0	0	0	0
Verleumdung:	kein	alt	neu	Länge:	n	Länge unbekannt	0	0	0
Aufbau:	kein	Nebenschluss	Hauptschluss	nach	in Größe:	m <sup>2</sup>	0	0	0
Absturz:	kein	Gesamtabfluss	Talabfluss	Höhe:	m	0	0	0	0
Verbau:	kein	Holz	Stahlschüttung	0	0	0	0	0	0
nach	in für	m. Verrohrung	0	0	0	0	0	0	0
Trübschichten:	kein	gering	mäßig	stark	0	0	0	0	0
Infrastruktur:	kein	Zuwegung	Bänke/ Parkplätze	Troststeine	Überdachung	0	0	0	0
Anlagenart:	kein	Wasserzuleitung	Wald/Forststraße	Fahrschaden	Sondierger.	0	0	0	0
Einkünfte:	kein	Haus-/ Gewerbetät.	Holzabfall	Pflanzenschutz	org. Rest/ Faulschlamm	0	0	0	0
Skizze:	Maßstab:				Strömungsverstärk:				
					Symboleiser	gut	fließend	überfließend	
					Anzahl:	gering	mittel	fallend	
<p>Wasser-Land-Verzahnung:</p> <p>Besondere Strukturen:</p>					groß	mittel	gering		
					<p>Laufverzweigung Inselstrukturen Fließverläufe Sonderbau</p> <p>natürliche Pools u. Tümpelwehre Kaskaden Wasserfall</p> <p>starke Quellz. Wassermasse u. Lokalmeter Rückfluss</p>				
<p>Gesamteindruck:</p>					1	2	3	4	5
<p>naturnah</p> <p>bedingt naturnah</p> <p>mäßig beeinträchtigt</p> <p>geschädigt</p> <p>stark geschädigt</p>									



Bemerkungen:

$Q = 0,125 \text{ l/s}$

$t = 16^\circ\text{C}$

$E_{\text{kin}} = 124 \text{ Wskm}$

Gefährdungen:

-> 2 Poröse Schutzabdeckung weiter oberhalb

Maßnahmen:

Schutzstatus:

Quellerfassungsbogen