

<b>BayQEB</b>	Bearbeiter/-in:	Datum:	0 1 3 0	TK-25-Nr	ID	<b>BASIS 1</b>
			Objektkennzahl			

**A. KOPFDATEN**

<b>1) Gewässersystem</b>	<b>2) Landkreis-Kfz-Kennzeichen</b>
<b>3) GK-Rechtswert</b>	<b>5) <input type="checkbox"/> GPS (Gauß-Krüger-Koordinaten)</b>
<b>4) GK-Hochwert</b>	<b>6) <input type="checkbox"/> wird aus TK-25/Luftbild ermittelt (bitte Kartenausschnitt beifügen)</b>

**B. CHARAKTERISIERUNG DER NATÜRLICHEN QUELLSTRUKTUR \*siehe Quelltypenkatalog**

<b>1) Situation</b>	<b>3) Austrittsart*</b>
<input type="checkbox"/> Quelle mit Abfluss ( <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark) <input type="checkbox"/> Quellbach versickert nach ___m <input type="checkbox"/> Quelle ist z.Zt. trocken => <b>weiter bei C.</b> <input type="checkbox"/> Austritt künstlich (Rohr, Brunnen etc.) => <b>C.</b>	<b>4) Substratausprägung*</b> <i>Mehrfachnennung nur möglich bei Quellkomplexen (B.2)</i> <input type="checkbox"/> fließend → <input type="checkbox"/> Organisch <input type="checkbox"/> Fein- <input type="checkbox"/> Grob- <input type="checkbox"/> Gröbstmateri <input type="checkbox"/> sickernnd → <input type="checkbox"/> Organisch <input type="checkbox"/> Fein- <input type="checkbox"/> Grob- <input type="checkbox"/> Gröbstmateri <input type="checkbox"/> linear → <input type="checkbox"/> Organisch <input type="checkbox"/> Fein- <input type="checkbox"/> Grob- <input type="checkbox"/> Gröbstmateri <input type="checkbox"/> tümpelartig → <input type="checkbox"/> Organisch <input type="checkbox"/> Fein- <input type="checkbox"/> Grob- <input type="checkbox"/> Gröbstmateri <input type="checkbox"/> fallend → <input type="checkbox"/> Grob- <input type="checkbox"/> Gröbstmateri
<b>2) Quellgrundform</b>	<b>5) Größe des Quellbereichs</b>
<input type="checkbox"/> Einzelquelle <input type="checkbox"/> Quellsystem gleichartiger Quellaustritte <input type="checkbox"/> Komplex verschiedenartiger Quellaustritte	<input type="checkbox"/> <5m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> - 50m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> -500m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> -5000m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> >5000m <sup>2</sup>

**Bemerkungen:**

**C. CHARAKTERISIERUNG DES QUELLZUSTANDES (Quelle inklusive ca. 10m des Quellbaches)**

<b>1) Morphologische Veränderungen</b>	gering	mittel	stark	<b>3) Wasserqualitäts-Beeinträchtigungen</b>
<input type="checkbox"/> Keine vorhanden				<input type="checkbox"/> Keine vorhanden
Totalverbau/Fassung				Abwassereinleitung
Verrohrung				Oberflächenwasser-/Dränageeinleitung
Absturz				Sonstiges:
Quer-/Längsbauwerk/Uferverbau				
Sohlenverbau				
Ausräumung/Abgrabung				
Aufstau				
Wasserableitung (Rohr, Schlauch – Quellaustritt unverbaut)				
Umleitung/Verlegung				
<b>2) Flächige Veränderungen</b>	gering	mittel	stark	<b>4) Nutzungsformen</b>
<input type="checkbox"/> Keine vorhanden				<input type="checkbox"/> Keine vorhanden
Müll/Bauschutt/Erdaushub/Gartenabfälle				Wasserversorgung
Kronenmaterial/Schlagabraum				Fischereiwirtschaftliche Nutzung
Nicht standortgerechter Baumbestand				Viehtränke
Trittschäden				Energiegewinnung
Kahlschlag				Bewässerung (Garten)
				Freizeit-/Hobbyanlage
gering: 1-10%; mittel: >10-50%; stark: >50% der Fläche/des Abflusses betroffen				Sonstiges:

<b>BayQEB</b>	Bearbeiter/-in:	Datum:	0	1	3	0							<b>BASIS</b> <b>2</b>
			Objektkennzahl	TK-25-Nr		ID							

**D. UMFELD**

**1) Lageskizze (Maßstab, Nordpfeil und Legende bitte nicht vergessen)**

**LEGENDE**

<b>N</b>			
----------	--	--	--

**2) Umfeldcharakterisierung**

Umfeld im Umkreis von	10m	50m	Umfeld	10m	50m
Naturnahe Gewässer			Nadelwald standortgerecht > 70% Nadelholz		
Naturferne Gewässer			Nicht standortgerechter Baumbestand		
Grünland fett (artenarm)			Lichtung		
Grünland mager (artenreich)			Gehölz (Ufer-, Feldgehölz, Hecke, Sträucher)		
Röhricht, Staudenfluren, Seggenried, Moor, Trockenrasen etc.			Siedlungs-/Verkehrsflächen (Strasse, Weg, Gebäude, Kläranlage etc.)		
Acker/Ackerbrache (Sonderkulturen)			Grünanlagen (Park, Garten, Sportplatz)		
Laubwald > 70% Laubholz			Sonderstandorte (Rohboden, Steinbruch, Blockschutt, Felswand)		
Mischwald			Halde/Aufschüttung/Deponie		
Bitte folgende geschätzte Größenklassen eintragen: Klasse (1) = 1-10%; Klasse (2) = >10- 50%; Klasse (3) = >50% der Fläche					

**BayQEB**

Bearbeiter/-in:	Datum:	0 1 3 0							
		Objektkennzahl	TK-25-Nr	ID					

**BASIS**  
**3**

**E. ABBILDUNGEN**

Foto  
(z.B. Umfeld)

Foto  
(z.B. Besonderheiten)

Speicherort digitaler Bilder:


Foto (z.B. Detail)

<b>BayQEB</b>	Bearbeiter/-in:	Datum:	0	1	3	0							<b>BASIS 4</b>
				Objektkennzahl	TK-25-Nr				ID				

**F. WEITERE ANGABEN**

<b>1) Zusammenfassende subjektive Werteinstufung</b>
<input type="checkbox"/> <b>natürlich/naturnah</b> (z.B. Quellstrukturen im gesamten Quellbereich in natürlicher oder naturnaher Ausprägung)
<input type="checkbox"/> <b>teilbeeinträchtigt</b> (z.B. Beeinträchtigungen in Teilbereichen)
<input type="checkbox"/> <b>vollständig zerstört</b> (z.B. keine Quellstrukturen mehr vorhanden)

<b>2) Bemerkungen (z.B. über besondere Beobachtungen, Auffälligkeiten)</b>

**G. BEARBEITUNGSSTAND**

Bearbeiter	Organisation/Anschrift	Datum	BASIS	DETAIL	FLORA	FAUNA	CH-PH
1)							
2)							
3)							
4)							
5)							
<i>Bearbeiter bitte Anschrift und Datum angeben und bearbeitete Bögen ankreuzen!</i>							

<b>BayQEB</b>	Bearbeiter/-in:	Datum:	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">1</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">3</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>	0	1	3	0							<b>DETAIL</b>
0	1	3	0											
			Objektkennzahl	TK-25-Nr	ID	<b>1</b>								

**H. FLÄCHENDATEN**

1) Eigentümer	2) Gemeinde	3) Gemarkung	4) Flurnummern
<input type="checkbox"/> öffentlich			
<input type="checkbox"/> privat			

5) Schutzstatus der Fläche	6) Schutzgebietsnummer	5) Schutzstatus der Fläche	6) Schutzgebietsnummer
<input type="checkbox"/> keiner			
<input type="checkbox"/> Naturschutzgebiet (NSG)		<input type="checkbox"/> Naturpark (NatP)	
<input type="checkbox"/> Landschaftsschutzgebiet (LSG)		<input type="checkbox"/> Naturwaldreservat (NW)	
<input type="checkbox"/> Naturdenkmal (ND)		<input type="checkbox"/> Wasserschutzgebiet (WSG)	
<input type="checkbox"/> geschützter Landschaftsbestandteil (LB)		<input type="checkbox"/> FFH/SPA- Gebiet	
<input type="checkbox"/> Nationalpark (NP)		<input type="checkbox"/> kartierter Biotop	
Sonstiges:			

**J. GELÄNDEANGABEN**

1) Geländelage	2) Geländeneigung	3) Exposition des Geländes		
	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <b>oberhalb Quelle</b>  <input type="checkbox"/> schwach  <input type="checkbox"/> mäßig  <input type="checkbox"/> stark  <input type="checkbox"/> schroff                 </td> <td style="width: 50%;"> <b>unterhalb Quelle</b>  <input type="checkbox"/> schwach  <input type="checkbox"/> mäßig  <input type="checkbox"/> stark  <input type="checkbox"/> schroff                 </td> </tr> </table>	<b>oberhalb Quelle</b> <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> schroff	<b>unterhalb Quelle</b> <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> schroff	
<b>oberhalb Quelle</b> <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> schroff	<b>unterhalb Quelle</b> <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> schroff			
Besonderheiten (z.B. Hangrutschung, Doline..):				

**K. CHARAKTERISIERUNG DER QUELLTEILBEREICHE**

1) Nr.	2) Abflussverhalten	3) max. Wassertiefe	4) Beschattung Winter	5) Beschattung Sommer
	sickernd →	_____cm	→ <input type="checkbox"/> voll- <input type="checkbox"/> teil- <input type="checkbox"/> unbeschattet	<input type="checkbox"/> voll- <input type="checkbox"/> teil- <input type="checkbox"/> unbeschattet
	stagnierend →	_____cm	→ <input type="checkbox"/> voll- <input type="checkbox"/> teil- <input type="checkbox"/> unbeschattet	<input type="checkbox"/> voll- <input type="checkbox"/> teil- <input type="checkbox"/> unbeschattet
	laminar →	_____cm	→ <input type="checkbox"/> voll- <input type="checkbox"/> teil- <input type="checkbox"/> unbeschattet	<input type="checkbox"/> voll- <input type="checkbox"/> teil- <input type="checkbox"/> unbeschattet
	strömend →	_____cm	→ <input type="checkbox"/> voll- <input type="checkbox"/> teil- <input type="checkbox"/> unbeschattet	<input type="checkbox"/> voll- <input type="checkbox"/> teil- <input type="checkbox"/> unbeschattet
	stürzend →	_____cm	→ <input type="checkbox"/> voll- <input type="checkbox"/> teil- <input type="checkbox"/> unbeschattet	<input type="checkbox"/> voll- <input type="checkbox"/> teil- <input type="checkbox"/> unbeschattet
	fallend →	_____cm	→ <input type="checkbox"/> voll- <input type="checkbox"/> teil- <input type="checkbox"/> unbeschattet	<input type="checkbox"/> voll- <input type="checkbox"/> teil- <input type="checkbox"/> unbeschattet
Bitte in Spalte 1) den Flächenanteil der Quellteilerbereiche (unterschiedliches Abflussverhalten, siehe Spalte 2) abschätzen und der Größe nach nummerieren, z.B. größter Anteil = 1, mittlerer Anteil = 2, geringster Anteil = 3 usw.				

<b>BayQEB</b>	Bearbeiter/-in:	Datum:	0	1	3	0							<b>DETAIL 2</b>
				Objektkennzahl	TK-25-Nr	ID							

**L. SUBSTRATVERHÄLTNISSE DER QUELLTEILBEREICHE**

**1) DETAILSKIZZE (Maßstab, Nordpfeil und Legende bitte nicht vergessen!)**

**Legende**

<b>N</b>		
----------	--	--

<b>2) Anorganische Substrate</b>	1. Teilbereich	2. Teilbereich	3. Teilbereich	<b>3) Organische Substrate</b>	1. Teilbereich	2. Teilbereich	3. Teilbereich	<b>4) Misch-/ Sonder-Substrate</b>	1. Teilbereich	2. Teilbereich	3. Teilbereich
<b>Ton-Schluff</b> <0,06mm				<b>Algen</b>				<b>Faulschlamm</b>			
<b>Sand</b> 0,06-2mm				<b>Moos</b>				<b>Anmoor/ Humus</b>			
<b>Kies &amp; Grus</b> 2-63mm				<b>Gefäßpflanzen</b>				<b>Eisenocker</b>			
<b>Steine</b> 63-200mm				<b>Wurzelräume</b>				<b>Quellkalk</b>			
<b>Blöcke</b> >200mm				<b>Fallaub</b>				<b>Schwefelab-lagerungen</b>			
<b>Fels / Anstehendes</b>				<b>Nadeln</b>				<b>Sonstige</b>			
				<b>Geniste</b>							
				<b>Totholz</b>							
				<b>Feindetritus</b>							
				<b>Torf</b>							

*Angabe der Substrate erfolgt in folgenden Klassen: 1=gering (1-10%), 2=mittel (>10-50%), 3=stark (>50%)*

<b>BayQEB</b>	Bearbeiter/-in: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 15px;"></span>	Datum: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;">0</td> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 20px;">3</td> <td style="width: 20px;">0</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>	0	1	3	0									<b>DETAIL</b> <span style="font-size: 24px;">3</span>
0	1	3	0													
			Objektkennzahl	TK-25-Nr	ID											

**M. MAßNAHMENVORSCHLÄGE**

Quelle	Umfeld	1) Maßnahmen	2) betroffene Fläche in qm	3) Dringlichkeit	4) Durchführbarkeit
<i>Ankreuzen, ob Maßnahme an Quelle oder Umfeld</i>					
		Abdichten des Fassungsbauwerks			
		Entfernen des Leitungssystems			
		Abdichten des Leitungssystems			
		Absturz entfernen			
		Auflassen des künstlichen Quell-Stillgewässers			
		Umgestaltung des künstlichen Quell-Stillgewässers			
		Umlaufrinne um künstliches Stillgewässer schaffen			
		Furt anlegen			
		Anlage rauhe Rampe			
		Begradigung rückbauen			
		Wasserentnahme regeln/Restwasser sichern			
		Grabenräumungen unterlassen			
		Grabensysteme unbrauchbar machen			
		Entfernen von Ablagerungen			
		Auszäunung			
		Gehölzpuffer schaffen			
		Einleitungen stoppen			
		Puffer durch Extensivierung der Nachbarflächen			
		Kein Waldwegebau			
		Waldumbau			
		Schonende Waldbewirtschaftung			
		Einstellung der Bewirtschaftung			
		Extensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung			
		Wiederaufnahme der Nutzung			
		Viehbestand reduzieren			
		Einstellen der fischereiwirtschaftlichen Nutzung			
		Besucherlenkende Maßnahmen			
		Information über Quellbiotope			
		Sonstiges:			

**BayQEB**

Bearbeiter/-in:

Datum:

0 1 3 0

Objektkennzahl

TK-25-Nr

ID

**DETAIL**  
**4**

**Bemerkungen** (z.B. vertiefende Angaben zu Maßnahmenvorschlag, besondere Beobachtungen, Auffälligkeiten, Zusatzfoto etc.)



BayQEB

Bearbeiter/-in:

Datum:

0 1 3 0

Objektkennzahl

TK-25-Nr

ID

CH-PH

**N. WITTERUNG/WETTER**

1. Wetter bei Probenahme	
2. Wetter vor Probenahme	

**O. PROBENAHEME**

1) Probeneingang	2) Labor- Nr.
3) Vorbehandlung der Probe:	
4) Proben- /Flaschen-Nr.:	
5) Probenbezeichnung:	
6) Ortshöhe müNN/müPOK	
7) Entnahmedatum	8) Entnahmezeit
9) Fließstrecke ab Quelle	_____m

**P. QUELLSCHÜTTUNG**

<b>1) Verteilung der Schüttung</b>					
<input type="checkbox"/>	Ganzjährig	<input type="checkbox"/>	Periodisch	<input type="checkbox"/>	Temporär
<b>2) Schüttungsangabe ist</b>					
<input type="checkbox"/>	Geschätzt	<input type="checkbox"/>	Geprüft	<input type="checkbox"/>	Angabe Dritter
<b>3) Schüttungsmenge: _____ l/s</b>					
<input type="checkbox"/>	Geschätzt	<input type="checkbox"/>	Gemessen	<input type="checkbox"/>	Angabe Dritter
<b>4) Methode Schüttungsmessung:</b>					

**Q. VOR-ORT-PARAMETER**

1042	Geruch	
1026/1033	Optischer Befund	

**R. PHYSIKALISCHE WERTE**

1021	Wassertemperatur	____, ____ °C
1061	pH-Wert	____, ____ pH
1083	Leitfähigkeit	_____ µS/cm
1281	Sauerstoffgehalt	_____ mg/l
1283	Sauerstoffsättigungsindex	_____ in %

**S. CHEMISCHE WERTE**

Schlüsselnr.	Parameter		
1482	Härte	_____	mmol/l
1472	Säurekapazität pH 4,3	_____	mmol/l
1476	Säurekapazität pH 8,2	_____	mmol/l
1477	Basenkapazität pH8,2	_____	mmol/l
1625	BSB5	_____	mg/l
1245	Nitrat - N	_____	mg/l
1249	Ammonium - N	_____	mg/l
1262	ges. - Phosphat -P	_____	mg/l
1313	Sulfat	_____	mg/l
1331	Chlorid	_____	mg/l
1122	Calcium	_____	mg/l
1121	Magnesium	_____	mg/l
1182	Eisen - ges.	_____	mg/l
1171	Mangan - ges.	_____	mg/l
	PSM:	_____	mg/l

Bemerkungen:

Untersucht durch:

Analyse fertig:



