



Quelle, Quellbereich, Quellflur ( FK \_\_\_\_\_ )

FS-Nr., RF-Nr. oder BM-Nr.

Gebietsname

Nr. der Kartiereinheit

FFH-/§62-Status

- ☐ §62 Biotoptyp (y-Quelle)  
☐ FFH-Biotoptyp (x-Quelle)  
☐ FFH-LRT / §62 Biotoptyp (z-Quelle)  
☐ nicht vorhanden (Quelle)

Biotoptyp

- ☐ Grundquelle, Tuempelquelle  
☐ Sicker-, Sumpfquelle  
☐ Sturzquelle  
☐ Tuff-, Sinterquelle

Biotopwert

- ☐ 2  
☐ 3  
☐ 4  
☐ 5  
☐ 6  
☐ 7  
☐ 8  
☐ 9  
☐ 10

HNV-Wert

- ☐ nicht in der Agrarlandschaft  
☐ geringer Naturwert  
☐ maessiger Naturwert  
☐ hoher Naturwert  
☐ sehr hoher Naturwert

FFH-LRT

- ☐ 7220; Kalktuffquellen (Cratoneurion)

§62-Biotoptyp

- ☐ Quellbereiche

Pflanzengesellschaft d / v

- ☐ Cardamino-Montion  
☐ Caricetum nigrae polytrichetosum  
☐ Caricetum remotae  
☐ Caricion davallianae  
☐ Caricion nigrae  
☐ Caricion remotae  
☐ Catoscopium nigrum-Ges.  
☐ Chrysosplenietum oppositifolii  
☐ Cochleario pyrenaicae-Cratoneuretum commutati  
☐ Cratoneuretum filicino-commutati  
☐ Cratoneurion commutati

- ☐ Dominanzbestand von Cardamine amara-Montio-Cardaminetalia  
☐ Eucladietum verticillati  
☐ Philonotido fontanae-Montietum rivularis  
☐ Scapanietum undulatae  
☐ Stellario alsines-Montietum rivularis

Metrische Daten

<input type="text"/>	m	Breite
<input type="text"/>	m	Laenge
<input type="text"/>	m	mittl. Durchmesser

Quellschüttungsverteilung

- ☐ ganzjaehrlich  
☐ periodisch  
☐ temporaer  
☐ unklar

Beschattung

- ☐ sonnig, 0%  
☐ gering beschattet, bis 25%  
☐ teilbeschattet, bis 50%  
☐ vorwiegend beschattet, bis 75%  
☐ beschattet, bis 100%

Standort, Umfeld

- ☐ Acker  
☐ Brache  
☐ Feldgehoeelz  
☐ Gruenland  
☐ Laubwald  
☐ Mischwald  
☐ Nadelwald  
☐ Siedlung  
☐ unbekannt

organische Substrattypen

- ☐ Detritusaufgabe  
☐ durchspuelte Wurzelraeume  
☐ Falllaub  
☐ Geniste  
☐ Moospolster  
☐ nicht beurteilbar  
☐ Totholz  
☐ Vegetation (ausser Moospolster)

anorganische Substrattypen

- ☐ andere Ausflockungen  
☐ Blockmeer, Bloecke  
☐ Eisenocker  
☐ grosse Steine  
☐ Kies, Grus  
☐ Sand  
☐ Steine  
☐ Ton, Schluff  
☐ Tuff

Nutzungen

- ☐ Beweidung  
☐ Fischzucht  
☐ Kurrung  
☐ Kurzwecke  
☐ nicht beurteilbar  
☐ Trinkwasser  
☐ Viehtraenke

Beweidungsintensität

- ☐ extensive Beweidung (<2 GVE/ha)  
☐ intensive Beweidung  
☐ keine Beweidung

Einträge

- ☐ Drainwasser  
☐ Haushaltsabwaesser  
☐ industrielle Abwaesser  
☐ landwirtschaftliche Abwaesser  
☐ Oberflaechenentwaesserung  
☐ sonstige Einleitungen

Verfüllung

- ☐ Bauschutt  
☐ Erdaushub  
☐ Garten-, Agrarabfaelle  
☐ Gewerbe-, Industriemuell  
☐ Hausmuell  
☐ Holzabfaelle  
☐ keine Verfuellung  
☐ sonstiger Abfall  
☐ Sperrmuell

Strukturveränderung

- ☐ aufgestaut  
☐ ausgeraemt  
☐ Beton  
☐ keine Strukturveraenderung  
☐ Pflasterung  
☐ Sohlabsturz  
☐ Steinschuetting  
☐ verlegt  
☐ Vermauerung  
☐ verrohrt

Trittschäden

- ☐ Trittschaeden durch Menschen  
☐ Trittschaeden durch Vieh  
☐ Trittschaeden durch Wild

Biotopstrukturen in %

- % Deckung Eutrophierungszeiger  
 % Deckung Neophyten  
 % LR-typische Moose, Anteil

FFH-Erhaltungszustand: A-C

- ☐ LR-typische Struckturen  
☐ LR-typisches Arteninventar



Quelle, Quellbereich, Quellflur ( FK \_\_\_\_\_ )

- ☐ Beeinträchtigungen  
☐ Gesamtbewertung

**Beeinträchtigungen**  
**(nur bei FFH-LRT/§62 BT)**

- ☐ Abgrabung  
☐ Ablagerung landwirtschaftliche Abfälle (LW)  
☐ Abwassereinleitung (WA)  
☐ Aenderung, Unterhaltung wasserbauliche Anlage (WA)  
☐ Anlage, Veraenderung von baulichen Anlagen  
☐ Anlage, Veraenderung von baulichen Anlagen (LW)  
☐ Anstau eines Fließgewässers  
☐ Ausbreitung Problemplanzen  
☐ Ausbreitung Problemplanzen (WA)  
☐ Beschattung  
☐ Beschattung, zu gering  
☐ Beschattung, zu stark  
☐ Beweidung empfindlicher Standorte (LW)  
☐ Beweidung ungeeigneter Standorte (LW)  
☐ Bewirtschaftung, unzureichend (LW)  
☐ Biozideinsatz  
☐ Biozideinsatz (LW)  
☐ Bodenverdichtung  
☐ Bodenverdichtung (LW)  
☐ Drainage (LW)  
☐ Düngendrift (LW)  
☐ Düngung empfindlicher Standorte (LW)  
☐ Düngung, zu intensiv  
☐ Düngung, zu intensiv (LW)  
☐ Einbringen von Pflanzen  
☐ Einbringen von Tieren  
☐ Einwanderung, Ausbreitung Neophyten  
☐ Entkrautung zur Gewässerunterhaltung (WA)  
☐ Entschlammung (WA)  
☐ Entwässerung  
☐ Entwässerungsgraben (LW)  
☐ Erosion  
☐ Erosion (LW)  
☐ Erstnutzung von Brachen (LW)  
☐ Eutrophierung  
☐ Eutrophierung (LW)  
☐ Eutrophierung (WA)  
☐ Felssicherung  
☐ Futtermietenanlage (LW)  
☐ Gewässerausbau, Gewässergestaltung, naturnah (WA)  
☐ Gewässerneuanlage an ungeeignetem Standort (WA)  
☐ Gewässerunterhaltung, naturnah (WA)  
☐ Gewässerunterhaltung, zu intensiv (WA)  
☐ Grünlandbewirtschaftung, zu intensiv (LW)  
☐ Grundwasserabsenkung

- ☐ Guelleduengung (LW)  
☐ intensive Beweidung  
☐ Isolation von Lebensgemeinschaften  
☐ Kalkung (LW)  
☐ Klaerschlammaufbringung (LW)  
☐ Kuehlwassereinleitung  
☐ mangelnde Weidpflege (LW)  
☐ Muellablagerung  
☐ Nachsaat (LW)  
☐ Neubau wasserbauliche Anlage (WA)  
☐ nicht bodenstaendige Gehoelze  
☐ Nutzung von Rainen und Uferstreifen (LW)  
☐ Pflanzenschutzmittelanwendung (LW)  
☐ Pflegeumbruch (LW)  
☐ Quellfassung (WA)  
☐ Rohrdurchlass (WA)  
☐ Sohlbefestigung (WA)  
☐ Staustufe (WA)  
☐ Stoerung von Tieren  
☐ Trittschaeden  
☐ Umbruch Gruenland (LW)  
☐ Umwandlung von Gruenland in Acker (LW)  
☐ unerwuenschte Sukzession  
☐ Unterhaltung eines Sandfangs (WA)  
☐ Veraenderung des Kleinreliefs  
☐ Veraenderung des Kleinreliefs (LW)  
☐ Veraenderung des Wasserchemismus  
☐ Veraenderung des Wasserhaushaltes (WA)  
☐ Verbuschung  
☐ Verlandung  
☐ Verlust wertbestimmender Arten  
☐ Verrohrung (WA)  
☐ Verunreinigung des Grundwassers  
☐ Verunreinigung des Oberflaechenwassers  
☐ Viehtraenke (LW)  
☐ Viehunterstand an ungeeignetem Standort (LW)  
☐ Waldbeweidung (LW)  
☐ wasserbauliche Anlage (WA)  
☐ Wasserentnahme  
☐ Wasserstandabsenkung (WA)  
☐ Wasserstandanhebung (WA)  
☐ Wasserstandsschwankungen (WA)  
☐ Zerschneidung von Habitaten  
☐ Zufuetterung (LW)

**Maßnahmen**  
**(nur bei FFH-LRT/§62 BT)**

- ☐ abbrennen, flaemmen  
☐ Abfälle, Ablagerungen, Muell entfernen  
☐ abfischen  
☐ abplaggen, organische Bodenauflage entfernen  
☐ abschirmende Gehoelze anlegen  
☐ Abwassereinleitung unterbinden, regeln

- ☐ Ackerrandstreifen anlegen  
☐ Altholz erhalten  
☐ Altlasten entfernen  
☐ Anlage Grabentasche (qm)  
☐ Anlage naturnaher Verlandungsbereiche (qm)  
☐ Anlage stehendes Gewässer (qm)  
☐ Anlage Steilufer (qm vertikal)  
☐ Anlage Uferandstreifen (nutzungsfrei) (qm)  
☐ Aufschuettungen beseitigen  
☐ Aufweitung Querschnitt an Gewässerdurchlass (qm)  
☐ ausmagern  
☐ Ausweitung Überschwemmungsbereich (qm)  
☐ Bauliche Anlagen entfernen  
☐ Bauschutt entfernen  
☐ Beweidung  
☐ der natuerlichen Entwicklung ueberlassen  
☐ Einbau Störelemente (qm)  
☐ eingebrachte Pflanzen entfernen  
☐ eingebrachte Tiere entfernen  
☐ Einleitungen an Kanalisation anschliessen  
☐ entkusseln, entbuschen  
☐ Entschlammung (qm)  
☐ fischereiliche Nutzung regeln  
☐ Flaechen entsiegeln  
☐ Futtermieten entfernen  
☐ Gelaendesport lenken  
☐ Herstellung Fischpass (qm)  
☐ Herstellung Furkation/Initialgerinne (qm)  
☐ Herstellung Retentionsmulde (qm)  
☐ Herstellung Umgehungsgerinne (Durchgängigkeit) (qm)  
☐ Holzlagerplatz aufgeben  
☐ Kfz-Verkehr beschaenken, regeln  
☐ Konkurrenzpflanzen beseitigen  
☐ Kronenholzablagerungen entfernen  
☐ Leitung entfernen  
☐ Maehen oder Beweiden  
☐ Maehen und Nachbeweidung  
☐ Maehgut entfernen  
☐ Mahd  
☐ Moor renaturieren, optimieren  
☐ Mulchen  
☐ Naturverjuengung nicht lebensraumtypischer Gehoelze entnehmen  
☐ Neophyten beseitigen  
☐ nicht lebensraumtypische Gehoelze entnehmen  
☐ nicht lebensraumtypische Gehoelze entnehmen  
☐ Oberboden abschieben  
☐ Oberboden abschieben  
☐ Problemplanzen bekaempfen  
☐ Pufferzone anlegen  
☐ Ringelung nicht lebensraumtypischer Baeume



**Quelle, Quellbereich, Quellflur ( FK \_\_\_\_\_ )**

- ☐ Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume
- ☐ Ringgraben anlegen
- ☐ Roehricht initial anpflanzen
- ☐ Roehricht, Sumpf wiederherstellen, optimieren
- ☐ Rückbau Drainage (qm)
- ☐ Rückbau Sohlverbauung (qm)
- ☐ Rückbau Staustufe (qm)
- ☐ Rückbau Uferbefestigung (qm)
- ☐ Rückbau Verrohrung/Durchlass (qm)
- ☐ Rückbau, Schließung Graben (qm)
- ☐ Rueckelinien markieren
- ☐ Rueckepferde einsetzen
- ☐ Schilder aufstellen
- ☐ Schlagreisig entfernen
- ☐ Schnittgut entfernen
- ☐ Schutzwall anlegen
- ☐ Sohlanhebung (Fließgewässer) (qm)
- ☐ Sohlanhebung (stehendes Gewässer) (qm)
- ☐ Stockausschlag entfernen
- ☐ Störende Einrichtungen, Elemente entfernen
- ☐ Totholz erhalten
- ☐ verdaemmende Gehölze entnehmen
- ☐ verdaemmende Gehölze entnehmen
- ☐ Verkehr beruhigen
- ☐ Vernässung (Zufuhr von Oberflächenwasser) (qm)
- ☐ Viehtränke beseitigen, verlegen
- ☐ Viehtränke einrichten
- ☐ Viehunterstand beseitigen, verlegen
- ☐ Viehunterstand einrichten
- ☐ Wald in Offenlandbiotop umwandeln
- ☐ Wall anlegen
- ☐ Weg abschirmen
- ☐ Weg einziehen
- ☐ Weg entsiegeln
- ☐ Weg, Pfad sperren
- ☐ Weg, Pfad verlegen
- ☐ Wege, Pfade einziehen oder rüebkauen
- ☐ Wiederanbindung Altarm (qm)
- ☐ Wiederherstellung naturnaher Quellbereiche (Rückbau Quellfassung)
- ☐ Wintersport lenken
- ☐ Zaun, Abperrung anlegen bzw. verlegen
- ☐ Zaun, Abperrung entfernen
- ☐ Zurücknahme Verlandungsstadien (qm)

☐ NO

☐ NW

☐ O

☐ S

☐ SO

☐ SW

☐ W

**Kartierer/in**

**Kartierdatum**

**Hangneigung**

- ☐ eben 0 - 5°
- ☐ mäßig bis steil > 5 - 20°
- ☐ steil bis schroff > 20 - 45°
- ☐ sehr schroff > 45°

**falls Exposition > 5°**

- ☐ N

[illegible]



Quelle, Quellbereich, Quellflur ( FK \_\_\_\_\_ )

S	Krautschicht (Quellflur)	Deck. in %	V	S	Krautschicht (Quellflur)	Deck. in %	V	S	Krautschicht (Quellflur)	Deck. in %	V	S	pMoosschicht	Deck. in %	V
	Achillea ptarmica				Montia fontana K								Batrachospermum spec. Q		
	Aegopodium podagraria				Myosotis arvensis								Brachythecium rivulare Q,		
	Agrostis stolonifera				Myosotis scorpioides								Cinclidotus aquaticus Q		
	Ajuga reptans				Nasturtium officinale								Cinclidotus riparius Q		
	Angelica sylvestris				Oxalis acetosella								Cratoneuron filicinum Q		
	Arrhenatherum elatius				Persicaria hydropiper								Dicranella palustris K		
	Athyrium filix-femina				Phalaris arundinacea								Eucladium verticillatum Q		
	Blechnum spicant				Pinguicula vulgaris Q								Pellia endiviifolia Q		
	Calla palustris				Polypodium vulgare								Philonotis caespitosa K		
	Caltha palustris				Polytrichum formosum								Philonotis calcarea Q, K		
	Cardamine amara Q, K				Pteridium aquilinum								Philonotis fontana K		
	Cardamine flexuosa K				Ranunculus acris								Preissia quadrata Q		
	Carex acuta				Ranunculus flammula								Scapania undulata K		
	Carex acutiformis				Ranunculus hederaceus K										
	Carex canescens K				Ranunculus repens										
	Carex davalliana K				Rumex acetosa										
	Carex echinata K				Rumex obtusifolius										
	Carex flacca K				Scirpus sylvaticus										
	Carex panicea				Scutellaria galericulata K										
	Carex pulicaris K				Senecio ovatus										
	Carex remota				Silene flos-cuculi										
	Chrysosplenium oppositifol				Sphagnum spec.										
	Circaea lutetiana				Stellaria alsine										
	Cirsium palustre				Stellaria alsine K										
	Cochlearia pyrenaica Q				Stellaria nemorum										
	Crepis paludosa				Urtica dioica										
	Deschampsia cespitosa				Veronica beccabunga										
	Dryopteris carthusiana				Viola palustris										
	Dryopteris filix-mas														
	Elymus repens														
	Epilobium palustre														
	Epilobium spec.														
	Epipactis palustris K														
	Equisetum arvense														
	Equisetum fluviatile														
	Equisetum palustre														
	Equisetum sylvaticum														
	Equisetum telmateia K														
	Eriophorum latifolium K														
	Eupatorium cannabinum														
	Filipendula ulmaria														
	Galeopsis tetrahit														
	Galium palustre														
	Geranium robertianum														
	Glechoma hederacea														
	Glyceria fluitans														
	Holcus lanatus														
	Impatiens glandulifera														
	Impatiens noli-tangere														
	Impatiens parviflora														
	Iris pseudacorus														
	Juncus conglomeratus														
	Juncus effusus														
	Juncus inflexus														
	Lotus pedunculatus														
	Luzula luzuloides														
	Lycopus europaeus														
	Lysimachia nemorum K														
	Lysimachia nummularia														
	Lysimachia punctata														

Q=7220, K= §62-Kennarten