

Stammdaten	
Gewässername	Syre
Gewässerkennzahl	2
Kartierabschnitt-ID	2_297
Stationierung von / bis	29700.0 29800.0
Auf. Stationierungskarte	Auflage 3 c
Anfang (E / N)	300293.46 5495228.72
Ende (E / N)	5495175.55 5495175.55
Bearbeitung	Liebenstein
Erhebungsdatum	01.08.2013
Anschlussbogen zu	2_296
Nachkartierung	0

Kartierstatus	
nicht kartiert, weil	<input type="checkbox"/>
geänderter Gewässerverlauf	<input type="checkbox"/>
Oberlauf verkürzt	<input type="checkbox"/>
geänderte Abschnittslänge	<input type="checkbox"/>
Baumaßnahme	<input type="checkbox"/>
Betretungsverbot	<input type="checkbox"/>
Stausee	<input type="checkbox"/>
sonstiges	<input type="checkbox"/>

Länge des Kartierabschnitts	
<input checked="" type="checkbox"/>	100 m
<input type="checkbox"/>	500 m
<input type="checkbox"/>	1000 m

Fließgewässertyp	
LAWA-Fließgewässertyp	Typ 6: Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
Lauftyp	unverzweigt
Windungsgrad	

Sohlsubstrat im Referenzzustand		A
Ton/Löss/Lehm		<input type="checkbox"/>
Sand		<input checked="" type="checkbox"/>
Kies		<input type="checkbox"/>
Schotter		<input type="checkbox"/>
Steine		<input type="checkbox"/>
Blöcke		<input type="checkbox"/>
anstehender Fels		<input type="checkbox"/>
organisches Substrat		<input type="checkbox"/>

Talform		A
Kerbtal		<input type="checkbox"/>
Sohlenkerbtal		<input type="checkbox"/>
Mäandertal		<input type="checkbox"/>
Auetal		<input type="checkbox"/>
Muldental		<input checked="" type="checkbox"/>
Gewässer ohne Tal		<input type="checkbox"/>

Sohlbreite u. Abschnittslänge		obere Breite	A
Sohlbreite	A	Länge	
<1 m	<input type="checkbox"/>	100 m	<input checked="" type="checkbox"/>
1 - 2 m	<input checked="" type="checkbox"/>	100 m	<input type="checkbox"/>
>2 - 5 m	<input type="checkbox"/>	100 m	<input type="checkbox"/>
>5 - 10 m	<input type="checkbox"/>	100 m	<input type="checkbox"/>
>10 - 20 m	<input type="checkbox"/>	100 / 500 m	<input type="checkbox"/>
>20 - 40 m	<input type="checkbox"/>	500 / 1000 m	<input type="checkbox"/>
>40 - 80 m	<input type="checkbox"/>	1000 m	<input type="checkbox"/>
>80 - 160 m	<input type="checkbox"/>	1000 m	<input type="checkbox"/>
>160 m	<input type="checkbox"/>	1000 m	<input type="checkbox"/>

Einschnittstiefe		A
<0,2 m		<input type="checkbox"/>
0,2 - 0,5 m		<input type="checkbox"/>
>0,5 - 1 m		<input type="checkbox"/>
>1 - 2 m		<input checked="" type="checkbox"/>
>2 - 3 m		<input type="checkbox"/>
>3 - 5 m		<input type="checkbox"/>
>5 m		<input type="checkbox"/>

MW-Tiefe		A
<0,1 m		<input type="checkbox"/>
0,1 - 0,3 m		<input checked="" type="checkbox"/>
>0,3 - 0,5 m		<input type="checkbox"/>
>0,5 - 1 m		<input type="checkbox"/>
>1 - 2 m		<input type="checkbox"/>
>2 m		<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar		<input type="checkbox"/>

Anthropogene Überprägung		B
Schifffahrt		<input type="checkbox"/>
Wasserkraft		<input type="checkbox"/>
Hochwasserschutz		<input type="checkbox"/>
Fischzucht		<input type="checkbox"/>
Eingeschränkte Auenüberflutung		<input type="checkbox"/>
Eingeschränkte Laufentwicklung/Beweglichkeit		<input type="checkbox"/>
Eingeschränkte Querprofilbildung		<input type="checkbox"/>
Erhebliche Veränderung der Abflussverhältnisse		<input type="checkbox"/>
Fragmentarische Gewässerstrecke		<input type="checkbox"/>
Gewässer an Talrand verlegt		<input type="checkbox"/>
Gewässer in Hochlage		<input type="checkbox"/>

Sonderfall		B
Kleinstgewässer (K)		<input type="checkbox"/>
Renaturierungsstrecke		<input type="checkbox"/>
überwiegend verrohrt/überbaut (V)		<input type="checkbox"/>
vollständig verrohrt/überbaut (V)		<input type="checkbox"/>
Gewässer trocken (T)		<input type="checkbox"/>
Restwasserpool vorhanden (T)		<input type="checkbox"/>
Sohle nicht erkennbar		<input type="checkbox"/>
Gewässer gestaut (G)		<input type="checkbox"/>
Teich im Hauptschluss (G)		<input type="checkbox"/>
Ausleitung		<input type="checkbox"/>

Gewässerlage		A
Ortslage		<input type="checkbox"/>
freie Landschaft		<input checked="" type="checkbox"/>

Beschreibungen	
Kurzbeschreibung	
Biol. Besonderheiten	
Besondere Strukturen	

Fotos	
in Fließrichtung	1 <input type="text"/>
gegen Fließrichtung	<input type="text"/>

Anmerkungen und Bewertungsbegründung	
Fotos in Fließrichtung: 0;	

1. Laufentwicklung

1.1 Laufkrümmung (K, T)		A
geradlinig	<input type="checkbox"/>	ungekrümmt
gestreckt	<input type="checkbox"/>	
schwach geschwungen	<input checked="" type="checkbox"/>	gekrümmt
mäßig geschwungen	<input type="checkbox"/>	
stark geschwungen	<input type="checkbox"/>	A
geschlängelt	<input type="checkbox"/>	
mäandrierend	<input type="checkbox"/>	A
unverzweigt	<input checked="" type="checkbox"/>	
mit Nebengerinnen	<input type="checkbox"/>	
verzweigt	<input type="checkbox"/>	

1.2 Krümmungserosion (T)		A
naturbedingt keine	<input type="checkbox"/>	
anthropogen keine	<input type="checkbox"/>	
vereinzelt schwach	<input checked="" type="checkbox"/>	
häufig schwach	<input type="checkbox"/>	
vereinzelt stark	<input type="checkbox"/>	
häufig stark	<input type="checkbox"/>	

1.3 Längsbänke		A
keine	<input type="checkbox"/>	
Ansätze	<input checked="" type="checkbox"/>	
eine (1) oder zwei (2)	<input type="checkbox"/>	
mehrere	<input type="checkbox"/>	
viele	<input type="checkbox"/>	

Bewertung fkt. Einheiten	
Krümmung (1.1, 1.3, 1.4)	6
Beweglichkeit (1.2, 4.2, 5.2)	4
Index	5
Klasse	5

1.4 Besondere Laufstrukturen (K, T)		C
keine	<input type="checkbox"/>	
Totholzverkläusung	<input type="checkbox"/>	keine
Sturzbaum	<input type="checkbox"/>	keine
Inselbildung	<input type="checkbox"/>	keine
Laufweitung	<input type="checkbox"/>	Ansätze
Laufverengung	<input type="checkbox"/>	keine
Laufgabelung	<input type="checkbox"/>	keine
Altarm, Nebengerinne	<input type="checkbox"/>	keine
Biberdamm	<input type="checkbox"/>	keine

2. Längsprofil

2.1 Querbauwerke (K, T)		B
kein Querbauwerk	<input checked="" type="checkbox"/>	
Abstürze z. B. an Wehren		
Absturz	<input type="checkbox"/>	
Absturz mit Teilrampe	<input type="checkbox"/>	
Absturz mit Fischwanderhilfe	<input type="checkbox"/>	
Absturz mit Umgehungsgerinne	<input type="checkbox"/>	
Absturz nach Verrohrung	<input type="checkbox"/>	
Grundschwelle	<input type="checkbox"/>	
glatte Gleite	<input type="checkbox"/>	
raue Gleite	<input type="checkbox"/>	
glatte Rampe	<input type="checkbox"/>	
raue Rampe	<input type="checkbox"/>	
QBW mit sohnahem Ablauf	<input type="checkbox"/>	
Damm	<input type="checkbox"/>	
Talsperre	<input type="checkbox"/>	

2.2 Verrohrung/Überbauung (K, T)		B
ohne Sed. / mit Sed.		
keine	<input checked="" type="checkbox"/>	
<5 m	<input type="checkbox"/>	
5 - 20 m	<input type="checkbox"/>	
>20 - 50 m	<input type="checkbox"/>	
>50 m	<input type="checkbox"/>	

2.3 Rückstau (K)		B
kein	<input checked="" type="checkbox"/>	
<10 m	<input type="checkbox"/>	
10 - 50 m	<input type="checkbox"/>	
>50 - 100 m	<input type="checkbox"/>	
>100 - 250 m	<input type="checkbox"/>	
>250 m	<input type="checkbox"/>	

Bewertung fkt. Einheiten	
natürliche Längsprofilelemente (2.4, 2.5, 2.6)	3
anthropogene Wanderhindernisse (2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5)	
Malus-Addition	0

2.4 Querbänke		A
naturbedingt keine	<input checked="" type="checkbox"/>	
anthropogen keine	<input type="checkbox"/>	
Ansätze	<input type="checkbox"/>	
eine (1) oder zwei (2)	<input type="checkbox"/>	
mehrere	<input type="checkbox"/>	
viele	<input type="checkbox"/>	
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>	

2.7 Ausleitung		A
keine	<input checked="" type="checkbox"/>	
<50 m	<input type="checkbox"/>	
>50 - 100 m	<input type="checkbox"/>	
>100 - 250 m	<input type="checkbox"/>	
>250 - 500 m	<input type="checkbox"/>	
>500 m	<input type="checkbox"/>	

Index	3
Klasse	3

2.01 Strömungsbilder		B
glatt	<input checked="" type="checkbox"/>	
geripfelt	<input checked="" type="checkbox"/>	
leicht plätschernd	<input type="checkbox"/>	
gewellt	<input type="checkbox"/>	
kammförmig	<input type="checkbox"/>	
überstürzend	<input type="checkbox"/>	

2.5 Strömungsdiversität (K)		A
keine	<input type="checkbox"/>	
gering	<input checked="" type="checkbox"/>	
mäßig	<input type="checkbox"/>	
groß	<input type="checkbox"/>	
sehr groß	<input type="checkbox"/>	
zusätzl.: künstlich erhöht	<input type="checkbox"/>	

2.6 Tiefenvarianz		A
keine	<input type="checkbox"/>	
gering	<input type="checkbox"/>	
mäßig	<input checked="" type="checkbox"/>	
groß	<input type="checkbox"/>	
sehr groß	<input type="checkbox"/>	
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>	
zusätzl.: künstlich erhöht	<input type="checkbox"/>	

Legende/Abkürzungsverzeichnis

nat.	natürlich
unnat.	unnatürlich
li	in Fließrichtung links
re	in Fließrichtung rechts
Sed.	Sediment
fkt.	funktionale
MW	Mittelwasser
g	geringe Entfernung zum Gewässer
m	mittlere Entfernung zum Gewässer
h	große Entfernung zum Gewässer

Strukturklasse Indexspanne

1	1,0 - 1,7
2	1,8 - 2,6
3	2,7 - 3,5
4	3,6 - 4,4
5	4,5 - 5,3
6	5,4 - 6,2
7	6,3 - 7,0

B	Mehrfachregistrierung
A	Einfachregistrierung
C	Anzahl erfassen (keine, Ansätze, eine, zwei, mehrere, viele)
∅	Mittelwert

K	Kleinstgewässer (zu kartierender Mindestdatensatz)
V	verrohrt/überbaut (zu kartierender Mindestdatensatz)
T	Gewässer trocken (zu kartierender Mindestdatensatz)
G	Gewässer gestaut/Teich im Hauptschluss (zu kartierender Mindestdatensatz)

3. Sohlstruktur

3.1 Sohlsubstrat (K, T)

	nat.		unnat.
	dominierend	untergeordnet	
Mineralische Substrate	A	B	B
keine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schlack/Schlamm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ton/Löss/Lehm (<6 µm)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sand (>6 µm - 2 mm)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kies (0,2 - 6 cm)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schotter (6 - 10 cm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steine (10 - 30 cm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blöcke (>30 cm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
anstehender Fels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steinschüttungen (nicht naturraumtyp. Substrat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steinschüttungen (naturraumtyp. Substrat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
geschlossener Sohlverbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organische Substrate	A	B	
keine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Algen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fallaub/Getreibsel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Totholz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Makrophyten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
lebende Teile terrestrischer Pflanzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Feindetritus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Torf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.2 Substratdiversität (K)

	A
keine	<input type="checkbox"/>
gering	<input type="checkbox"/>
mäßig	<input checked="" type="checkbox"/>
groß	<input type="checkbox"/>
sehr groß	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>

3.01 Bes. Sohlbelastungen (K)

	B
keine	<input checked="" type="checkbox"/>
Hausmüll	<input type="checkbox"/>
Grünabfall	<input type="checkbox"/>
Bauschutt	<input type="checkbox"/>
Verockerung	<input type="checkbox"/>
Sandtreiben	<input type="checkbox"/>
Kolmatierung	<input type="checkbox"/>
Erosion	<input type="checkbox"/>
Gewässerunterhaltung	<input type="checkbox"/>
Trittschäden	<input type="checkbox"/>
Einleitungen	<input type="checkbox"/>
Düker	<input type="checkbox"/>
Buhnen/Leitwerke <1/3	<input type="checkbox"/>
Buhnen/Leitwerke >1/3	<input type="checkbox"/>
Fahrrinne <1/3	<input type="checkbox"/>
Fahrrinne 1/3 - 2/3	<input type="checkbox"/>
Fahrrinne >2/3	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>
Geschiebezugabe	<input type="checkbox"/>
Geschiebeentnahme	<input type="checkbox"/>

3.3 Sohlverbau >10 m (K, T)

	A	B
kein Verbau	<input checked="" type="checkbox"/>	
Steinschüttung, -stickung	<input type="checkbox"/>	
Massivsohle mit Sediment	<input type="checkbox"/>	
Massivsohle ohne Sediment	<input type="checkbox"/>	
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>	

vollständig	10-50 m	>50-100 m	>100-250 m	>250-500 m	>500 m
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.4 Besondere Sohlstrukturen (K)

	C
keine	<input type="checkbox"/>
Pool/Stille	<input type="checkbox"/>
Schnelle/Rauschfläche/Riffle	<input type="checkbox"/>
Kolk/Tief Rinne	<input type="checkbox"/>
Kehrwasser	<input type="checkbox"/>
Kaskade	<input type="checkbox"/>
Totholz	<input type="checkbox"/>
Wurzelfläche	<input type="checkbox"/>
Makrophyten	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>

Bewertung fkt. Einheiten

Art und Verteilung der Substrate (3.1, 3.2, 3.4, 3.01)

3

Sohlverbau* (3.1, 3.3)

1

Index 3

Klasse 3

* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

4. Querprofil

4.1 Profiltyp (K, T)

	A
Naturprofil	<input type="checkbox"/>
annähernd Naturprofil	<input type="checkbox"/>
Erosionsprofil varrierend	<input type="checkbox"/>
Erosionsprofil tief	<input type="checkbox"/>
Profil mit Bühnenausbau	<input type="checkbox"/>
Trapez/Doppeltrapez	<input type="checkbox"/>
V-Profil/Kastenprofil	<input checked="" type="checkbox"/>
verfallendes Regelprofil	<input type="checkbox"/>

4.2 Profiltiefe (K, T)

	A
sehr flach	<input type="checkbox"/>
flach	<input type="checkbox"/>
mäßig tief	<input type="checkbox"/>
tief	<input checked="" type="checkbox"/>
sehr tief	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>

Bewertung fkt. Einheiten

Profilform (4.1)

5

Profiltiefe (4.2)

5

4.3 Breitenerosion (T)

	A
keine	<input type="checkbox"/>
schwach	<input checked="" type="checkbox"/>
stark	<input type="checkbox"/>

4.4 Breitenvarianz (K, T)

	A
keine	<input type="checkbox"/>
gering	<input checked="" type="checkbox"/>
mäßig	<input type="checkbox"/>
groß	<input type="checkbox"/>
sehr groß	<input type="checkbox"/>

4.5 Durchlass/Brücke (K, T)

	B
kein Durchlass/Brücke	<input checked="" type="checkbox"/>
strukturell nicht schädlich	<input type="checkbox"/>
natürl. Ufer unterbrochen	<input type="checkbox"/>
Lauf verengt	<input type="checkbox"/>

Breitenentwicklung (4.3, 4.4)

5

Index 5

Klasse 5

5. Uferstruktur

5.1 Uferbewuchs (K, T)

Kein Uferbewuchs		li	re
naturbedingt			
anthropogen			
Gehölze		A	A
keine, naturbedingt			
keine, anthropogen			
bodenständiger Wald			
bodenständige Galerie			
teilweise bodenständiger Wald oder Galerie			
bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze	X	X	
nicht bodenständiger Wald, Nadelforst			
nicht bodenständige Galerie			
nicht bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze			
zusätzlich: junge Gehölzpflanzung			
Krautvegetation		A	A
keine, naturbedingt			
keine, anthropogen			
naturnahe Krautvegetation			
Röhricht, Flutrasen			
Krautflur, Hochstauden, Wiese			
Rasen			
nitrophil. Hochstauden, Neophyten	X	X	

5.3 Besondere Uferstrukturen (K, T)

	li	re
keine		
Baumumlauf	keine	keine
Prallbaum	eine	eine
Sturzbaum	keine	keine
Holzansammlung	keine	keine
Unterstand	keine	keine
Natürl. Abbruchufer/ Nistwand/Steilwand	keine	keine

5.01 Besondere Uferbelastungen (K, T)

	li	re
keine	X	X
Hausmüll		
Grünabfall		
Bauschutt		
Erosion		
Gewässerunterhaltung		
Trittschäden		
Einleitungen		
Sunk und Schwall, Wellenschlag		

5.2 Uferverbau (K, T)

	A		B		A		B	
	li	re	li	re	li	re	li	re
kein Verbau	X				X			
Lebendverbau								
Steinschüttung/-wurf								
Holzverbau								
Böschungsrasen								
Pflaster, Steinsatz, unverfugt								
wilder Verbau								
Beton, Mauerwerk, verfugt								
Spundwand								
Leitwerk								
Bühne								

5.02 Beschattung (K, T)

	A
sonnig	
halbschattig	X
schattig	
nicht erkennbar	

Bewertung fkt. Einheiten

naturraumtypischer Bewuchs (5.1, 5.02)

li 4 re 4

Uferverbau* (5.2)

li 1 re 1

naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01)

li 6 re 6

li Index re 6 6

li Klasse re 5 5

* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

6. Gewässerumfeld

6.1 Flächennutzung (K, T, V, G)

	B		B	
	li	re	li	re
bodenständiger Wald				
Auenvegetation (exkl. Wald)				
Brache				
Grünland	X		X	
nicht bodenst. Wald, Nadelforst				
Acker, Sonderkultur				
Park, Grünanlage				
Bebauung mit Freiflächen				
Bebauung ohne Freiflächen				
weitere schäd. Struktur gem.6.3				

6.3 Schädliche Umfeldstrukturen (K, T, V, G)

	B			B		
	li	re	g	li	re	g
keine						
Abgrabung	X			X		
Anschüttung, Halde						
Müllablagerung, Deponie						
Fischteich im Nebenschluss						
Verkehrsflächen, befestigt						
Verkehrsflächen, unbefestigt						
Gehöft/Einzelbauwerk						
Hochwasserschutzbauwerk						
Rückhaltebecken						
sonst. gewässerunvertr. Anlage						

6.2 Gew.randstreifen (K, T)

	A		B		A		B	
	li	re	li	re	li	re	li	re
kein Saumstreifen	X				X			
Gewässerrandstreifen flächig Wald/Sukzession								

6.01 Bes. Umfeldstruktur (K, T)

	li	re
keine Felswand	X	X
ausgepr. Terrassenkante natürlicher Uferwall		
Flutmulde/Hochflutrinne		
Quelle		
Stehgewässer		

Bewertung fkt. Einheiten

Vorland (6.1, 6.3, 6.01)

li 5 re 5

Gewässerrandstreifen (6.2)

li 4 re 4

li Index re 5 5

li Klasse re 5 5

gegen FR



Gruenland