

Stammdaten	
Gewässername	Sauer
Gewässerkennzahl	3
Kartierabschnitt-ID	3_10
Stationierung von / bis	1000.0 1500.0
Aufl. Stationierungskarte	Auflage 3 c
Anfang (E / N)	103954.72 87331.0
Ende (E / N)	103634.04 87697.06
Bearbeitung	Meier
Erhebungsdatum	18.12.2013
Anschlussbogen zu	3_5
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 type="checkbox"/>	100 m
<input checked="" type="checkbox"/>	500 m
<input type="checkbox"/>	1000 m

Fließgewässertyp	
LAWA-Fließgewässertyp	Typ 9.2: Große Flüsse des Mittelgebirges
Laufotyp	unverzweigt
Windungsgrad	gewunden (Windungsgrad 1,26 - 1,5)

Sohlsubstrat im Referenzzustand		A
Ton/Löss/Lehm	<input type="checkbox"/>	
Sand	<input type="checkbox"/>	
Kies	<input type="checkbox"/>	
Schotter	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
Auetal	<input type="checkbox"/>	
Muldental	<input type="checkbox"/>	
Gewässer ohne Tal	<input type="checkbox"/>	

Sohlbreite u. Abschnittslänge		obere Breite	A
Sohlbreite	A	Länge	
<1 m	<input type="checkbox"/>	<1 m	<input type="checkbox"/>
1 - 2 m	<input type="checkbox"/>	1 - 2 m	<input type="checkbox"/>
>2 - 5 m	<input type="checkbox"/>	>2 - 5 m	<input type="checkbox"/>
>5 - 10 m	<input type="checkbox"/>	>5 - 10 m	<input type="checkbox"/>
>10 - 20 m	<input type="checkbox"/>	>10 - 20 m	<input type="checkbox"/>
>20 - 40 m	<input type="checkbox"/>	>20 - 40 m	<input type="checkbox"/>
>40 - 80 m	<input checked="" type="checkbox"/>	>40 - 80 m	<input checked="" type="checkbox"/>
>80 - 160 m	<input type="checkbox"/>	>80 - 160 m	<input type="checkbox"/>
>160 m	<input type="checkbox"/>	>160 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 type="checkbox"/>	
>2 - 3 m	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	
>0,3 - 0,5 m	<input type="checkbox"/>	
>0,5 - 1 m	<input type="checkbox"/>	
>1 - 2 m	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
freie Landschaft	<input 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: 1; Begr. Sohlstruktur: Substrat nicht erkennbar.	

1. Laufentwicklung

1.1 Laufkrümmung (K, T)

	A	
geradlinig	<input type="checkbox"/>	ungekrümmt
gestreckt	<input type="checkbox"/>	
schwach geschwungen	<input type="checkbox"/>	
mäßig geschwungen	<input type="checkbox"/>	
stark geschwungen	<input checked="" type="checkbox"/>	
geschlängelt	<input type="checkbox"/>	gekrümmt
mäandrierend	<input type="checkbox"/>	
unverzweigt	<input type="checkbox"/>	A
mit Nebengerinnen	<input type="checkbox"/>	
verzweigt	<input checked="" type="checkbox"/>	

1.2 Krümmungserosion (T) **A**

naturbedingt keine	<input type="checkbox"/>
anthropogen keine	<input checked="" type="checkbox"/>
vereinzelt schwach	<input type="checkbox"/>
häufig schwach	<input type="checkbox"/>
vereinzelt stark	<input type="checkbox"/>
häufig stark	<input type="checkbox"/>

1.3 Längsbänke **A**

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

1.4 Besondere Laufstrukturen (K, T) **C**

keine	<input type="checkbox"/>	
Totholzverklauung	<input type="checkbox"/>	keine
Sturzbaum	<input type="checkbox"/>	keine
Inselbildung	<input type="checkbox"/>	keine
Laufweitung	<input type="checkbox"/>	keine
Laufverengung	<input type="checkbox"/>	keine
Laufgabelung	<input type="checkbox"/>	eine
Altarm, Nebengerinne	<input type="checkbox"/>	keine
Biberdamm	<input type="checkbox"/>	keine

Bewertung fkt. Einheiten	
Krümmung (1.1, 1.3, 1.4)	2
Beweglichkeit (1.2, 4.2, 5.2)	6
Index	4
Klasse	4

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"/>	<input type="checkbox"/>
<5 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 - 20 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
>20 - 50 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
>50 m	<input type="checkbox"/>	<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"/>

2.4 Querbänke **A**

naturbedingt keine	<input type="checkbox"/>
anthropogen 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"/>
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"/>

2.01 Strömungsbilder **B**

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

2.5 Strömungsdiversität (K) **A**

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

Bewertung fkt. Einheiten	
natürliche Längsprofilelemente (2.4, 2.5, 2.6)	4
anthropogene Wanderhindernisse (2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5)	
Malus-Addition	0
Index	4
Klasse	4

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

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

3. Sohlstruktur

3.1 Sohlsubstrat (K, T)

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

3.2 Substratdiversität (K)

	A
keine	
gering	
mäßig	
groß	
sehr groß	
nicht erkennbar	X

3.01 Bes. Sohlbelastungen (K)

	B
keine	
Haumüll	
Grünabfall	
Bauschutt	
Verockerung	
Sandtreiben	
Kolmatierung	
Erosion	
Gewässerunterhaltung	
Trittschäden	
Einleitungen	
Düker	
Buhnen/Leitwerke <1/3	
Buhnen/Leitwerke >1/3	
Fahrrinne <1/3	
Fahrrinne 1/3 - 2/3	
Fahrrinne >2/3	
nicht erkennbar	X
Geschiebezugabe	
Geschiebeentnahme	

Bewertung fkt. Einheiten

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

3

Sohlverbau* (3.1, 3.3)

1

Index 1

Klasse 3

* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

3.3 Sohlverbau >10 m (K, T)

	A	B				
	vollständig	10-50 m	>50-100 m	>100-250 m	>250-500 m	>500 m
kein Verbau						
Steinschüttung, -stickung						
Massivsohle mit Sediment						
Massivsohle ohne Sediment						
nicht erkennbar	X					

3.4 Besondere Sohlstrukturen (K)

	C
keine	
Pool/Stille	keine
Schnelle/Rauschefläche/Riffle	zwei
Kolk/Tiefrinne	keine
Kehrwasser	keine
Kaskade	keine
Totholz	viele
Wurzelfläche	keine
Makrophyten	keine
nicht erkennbar	

4. Querprofil

4.1 Profiltyp (K, T)

	A
Naturprofil	
annähernd Naturprofil	
Erosionsprofil varrierend	
Erosionsprofil tief	
Profil mit Bühnenausbau	
Trapez/Doppeltrapez	
V-Profil/Kastenprofil	X
verfallendes Regelprofil	

4.2 Profiltiefe (K, T)

	A
sehr flach	
flach	
mäßig tief	X
tief	
sehr tief	
nicht erkennbar	

Bewertung fkt. Einheiten

Profilform (4.1)

4

Profiltiefe (4.2)

3

4.3 Breitenerosion (T)

	A
keine	
schwach	X
stark	

4.4 Breitenvarianz (K, T)

	A
keine	
gering	X
mäßig	
groß	
sehr groß	

4.5 Durchlass/Brücke (K, T)

	B
kein Durchlass/Brücke	
strukturell nicht schädlich	
natürl. Ufer unterbrochen	
Lauf verengt	
ohne Sed. mit Sed.	X

Breitenentwicklung (4.3, 4.4)

4

Index 4

Klasse 4

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

5.3 Besondere Uferstrukturen (K, T)

	li	re
keine		
Baumumlauf	keine	keine
Prallbaum	keine	keine
Sturzbaum	viele	zwei
Holzansammlung	keine	eine
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							
Lebendverbau								
Steinschüttung/-wurf							X	
Holzverbau								
Böschungsrasen								
Pflaster, Steinsatz, unverfugt								
wilder Verbau								
Beton, Mauerwerk, verfugt							X	
Spundwand								
Leitwerk								
Buhne								

5.02 Beschattung (K, T)

	A
sonnig	
halbschattig	
schattig	
nicht erkennbar	

Bewertung fkt. Einheiten

naturraumtypischer Bewuchs (5.1, 5.02)

li 2 re 5

Uferverbau* (5.2)

li 1 re 6

naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01)

li 2 re 4

li Index re

1 5

li Klasse re

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

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

	B			B		
	li	re		li	re	
keine						
Abgrabung						
Anschüttung, Halde						
Müllablagerung, Deponie						
Fischteich im Nebenschluss						
Verkehrsflächen, befestigt	X			X		
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					X			
Saumstreifen								
Gewässerrandstreifen								
flächig Wald/Sukzession								

6.01 Bes. Umfeldstruktur (K, T)

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

Bewertung fkt. Einheiten

Vorland (6.1, 6.3, 6.01)

li 6 re 6

Gewässerrandstreifen (6.2)

li 6 re 7

li Index re

6 6

li Klasse re

6 7



Laufgabelung

in FR



Sturzbaeume

gegen FR