

Stammdaten	
Gewässername	Sauer
Gewässerkennzahl	3
Kartierabschnitt-ID	3_25
Stationierung von / bis	2500.0   3000.0
Auf. Stationierungskarte	Auflage 3 c
Anfang (E / N)	104274.86   88006.56
Ende (E / N)	104581.3   87614.76
Bearbeitung	Meier
Erhebungsdatum	18.12.2013
Anschlussbogen zu	3_20
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
Lauftyp	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
<b>Sohlbreite</b>	<b>A</b>	<b>Länge</b>	
<1 m	<input type="checkbox"/>	100 m	<input type="checkbox"/>
1 - 2 m	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	500 / 1000 m	<input checked="" 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 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;	

1. Laufentwicklung

**1.1 Laufkrümmung (K, T)**

	<b>A</b>	
geradlinig	<input type="checkbox"/>	ungekrümmt
gestreckt	<input type="checkbox"/>	
schwach geschwungen	<input type="checkbox"/>	
mäßig geschwungen	<input type="checkbox"/>	
stark geschwungen	<input type="checkbox"/>	
geschlängelt	<input checked="" type="checkbox"/>	gekrümmt
mäandrierend	<input type="checkbox"/>	
unverzweigt	<input type="checkbox"/>	<b>A</b>
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	<input checked="" type="checkbox"/>
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"/>	
Totholzverkläusung		keine
Sturzbaum		keine
Inselbildung		keine
Laufweitung		keine
Laufverengung		keine
Laufgabelung		eine
Altarm, Nebengerinne		keine
Biberdamm		keine

Bewertung fkt. Einheiten	
Krümmung (1.1, 1.3, 1.4)	3
Beweglichkeit (1.2, 4.2, 5.2)	5
Index	5
Klasse	4

2. Längsprofil

**2.1 Querbauwerke (K, T)** **B**

kein Querbauwerk	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Abstürze z. B. an Wehren</b>	
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 checked="" 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 type="checkbox"/>
groß	<input checked="" 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)	3
anthropogene Wanderhindernisse (2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5)	
Malus-Addition	0
Index	3
Klasse	3

**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
<b>Mineralische Substrate</b>				
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	
<b>Organische Substrate</b>				
keine	X			
Algen				
Fallaub/Getreibsel				
Totholz			X	
Makrophyten				
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 **2**

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	Ansätze
Schnelle/Rauschefläche/Riffle	eine
Kolk/Tief Rinne	keine
Kehrwasser	keine
Kaskade	keine
Totholz	mehrere
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) **4**

**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			
<b>Gehölze</b>		<b>A</b>	<b>A</b>
keine, naturbedingt			
keine, anthropogen			
bodenständiger Wald			
bodenständige Galerie			
teilweise bodenständiger Wald oder Galerie	X	X	
bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze			
nicht bodenständiger Wald, Nadelforst			
nicht bodenständige Galerie			
nicht bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze			
zusätzlich: junge Gehölzpflanzung			
<b>Krautvegetation</b>		<b>A</b>	<b>A</b>
keine, naturbedingt			
keine, anthropogen			
naturnahe Krautvegetation			
Röhricht, Flutrasen			
Krautflur, Hochstauden, Wiese	X	X	
Rasen			
nitrophil. Hochstauden, Neophyten			

**5.3 Besondere Uferstrukturen (K, T)**

	li	re
keine		
Baumumlauf	keine	keine
Prallbaum	keine	keine
Sturzbaum	mehrere	eine
Holzansammlung	zwei	Ansätze
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	vollständig		10-50 m		vollständig		10-50 m	
Lebendverbau			>50-100 m				>50-100 m	
Steinschüttung/-wurf			>100-250 m	X			>100-250 m	X
Holzverbau			>250-500 m				>250-500 m	
Böschungsrasen			>500 m				>500 m	
Pflaster, Steinsatz, unverfugt								
wilder Verbau								
Beton, Mauerwerk, verfugt								
Spundwand								
Leitwerk								
Bühne								

**5.02 Beschattung (K, T)**

	A
sonnig	
halbschattig	
schattig	
nicht erkennbar	

**Bewertung fkt. Einheiten**

naturraumtypischer Bewuchs (5.1, 5.02)  
li 4 re 3

Uferverbau\* (5.2)  
li 5 re 4

naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01)  
li 3 re 5

li Index re  
4 5

li Klasse re  
3 4

\* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

6. Gewässerumfeld

**6.1 Flächennutzung (K, T, V, G)**

	B		B	
	li	re	li	re
bodenständiger Wald	10-50 %		10-50 %	
Auenvegetation (exkl. Wald)	>50 %		>50 %	
Brache	X		X	
Grünland	X			
nicht bodenst. Wald, Nadelforst				
Acker, Sonderkultur			X	
Park, Grünanlage				
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	h	li	re	h
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	vollständig		10-50 m		vollständig		10-50 m	
Saumstreifen			>50-100 m				>50-100 m	
Gewässerrandstreifen			>100-250 m	X			>100-250 m	X
flächig Wald/Sukzession			>250-500 m				>250-500 m	
			>500 m				>500 m	

**6.01 Bes. Umfeldstruktur (K, T)**

	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 6

li Index re  
6 6

li Klasse re  
6 6



Saumstreifen

in FR



Laufgabelung

gegen FR