

Stammdaten	
Gewässername	Eisch
Gewässerkennzahl	12
Kartierabschnitt-ID	12_165
Stationierung von / bis	16500.0 16600.0
Aufl. Stationierungskarte	Auflage 3 c
Anfang (E / N)	68295.47 84481.02
Ende (E / N)	68231.6 84436.96
Bearbeitung	Plückthun
Erhebungsdatum	16.12.2013
Anschlussbogen zu	12_164
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
Laufstyp	
Windungsgrad	

Sohlsubstrat im Referenzzustand		A	Talform		A
Ton/Löss/Lehm		<input type="checkbox"/>	Kerbtal		<input type="checkbox"/>
Sand		<input checked="" type="checkbox"/>	Sohlenkerbtal		<input type="checkbox"/>
Kies		<input type="checkbox"/>	Mäandertal		<input type="checkbox"/>
Schotter		<input type="checkbox"/>	Auetal		<input type="checkbox"/>
Steine		<input type="checkbox"/>	Muldental		<input checked="" type="checkbox"/>
Blöcke		<input type="checkbox"/>	Gewässer ohne Tal		<input type="checkbox"/>
anstehender Fels		<input type="checkbox"/>			
organisches Substrat		<input type="checkbox"/>			

Sohlbreite u. Abschnittslänge		obere Breite	A	Einschnittstiefe	A	MW-Tiefe	A
Sohlbreite	A	Länge		<0,2 m	<input type="checkbox"/>	<0,1 m	<input type="checkbox"/>
<1 m	<input type="checkbox"/>	100 m		0,2 - 0,5 m	<input type="checkbox"/>	0,1 - 0,3 m	<input type="checkbox"/>
1 - 2 m	<input type="checkbox"/>	100 m		>0,5 - 1 m	<input type="checkbox"/>	>0,3 - 0,5 m	<input type="checkbox"/>
>2 - 5 m	<input checked="" type="checkbox"/>	100 m		>1 - 2 m	<input type="checkbox"/>	>0,5 - 1 m	<input checked="" type="checkbox"/>
>5 - 10 m	<input type="checkbox"/>	100 m		>2 - 3 m	<input checked="" type="checkbox"/>	>1 - 2 m	<input type="checkbox"/>
>10 - 20 m	<input type="checkbox"/>	100 / 500 m		>3 - 5 m	<input type="checkbox"/>	>2 m	<input type="checkbox"/>
>20 - 40 m	<input type="checkbox"/>	500 / 1000 m		>5 m	<input type="checkbox"/>	nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>
>40 - 80 m	<input type="checkbox"/>	1000 m					
>80 - 160 m	<input type="checkbox"/>	1000 m					
>160 m	<input type="checkbox"/>	1000 m					

Anthropogene Überprägung		B	Sonderfall		B
Schifffahrt		<input type="checkbox"/>	Kleinstgewässer (K)		<input type="checkbox"/>
Wasserkraft		<input type="checkbox"/>	Renaturierungsstrecke		<input type="checkbox"/>
Hochwasserschutz		<input type="checkbox"/>	überwiegend verrohrt/überbaut (V)		<input type="checkbox"/>
Fischzucht		<input type="checkbox"/>	vollständig verrohrt/überbaut (V)		<input type="checkbox"/>
Eingeschränkte Auenüberflutung		<input type="checkbox"/>	Gewässer trocken (T)		<input type="checkbox"/>
Eingeschränkte Laufentwicklung/Beweglichkeit		<input type="checkbox"/>	Restwasserpool vorhanden (T)		<input type="checkbox"/>
Eingeschränkte Querprofilbildung		<input type="checkbox"/>	Sohle nicht erkennbar		<input type="checkbox"/>
Erhebliche Veränderung der Abflussverhältnisse		<input type="checkbox"/>	Gewässer gestaut (G)		<input type="checkbox"/>
Fragmentarische Gewässerstrecke		<input type="checkbox"/>	Teich im Hauptschluss (G)		<input type="checkbox"/>
Gewässer an Talrand verlegt		<input type="checkbox"/>	Ausleitung		<input type="checkbox"/>
Gewässer in Hochlage		<input type="checkbox"/>			

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

Beschreibungen	
Kurzbeschreibung	
Biol. Besonderheiten	
Besondere Strukturen	

Fotos	
in Fließrichtung	0 <input type="checkbox"/>
gegen Fließrichtung	<input type="checkbox"/>

Anmerkungen und Bewertungsbegründung	
Fotos in Fließrichtung: 1;	

1. Laufentwicklung

1.1 Laufkrümmung (K, T)

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

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

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 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"/>

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 checked="" type="checkbox"/>
mäßig	<input type="checkbox"/>
groß	<input type="checkbox"/>
sehr groß	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input 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	B	
Mineralische Substrate					
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 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 checked="" 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"/>

Bewertung fkt. Einheiten

Art und Verteilung der Substrate (3.1, 3.2, 3.4, 3.01) **5**

Sohlverbau* (3.1, 3.3) **1**

Index **6**

Klasse **5**

* 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		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steinschüttung, -stickung		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Massivsohle mit Sediment		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Massivsohle ohne Sediment		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.4 Besondere Sohlstrukturen (K)

		C
keine		<input checked="" type="checkbox"/>
Pool/Stille		<input type="checkbox"/>
Schnelle/Rauschfläche/Riffle		<input type="checkbox"/>
Kolk/Tiefrinne		<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"/>

4. Querprofil

4.1 Profiltyp (K, T)

		A
Naturprofil		<input type="checkbox"/>
annähernd Naturprofil		<input type="checkbox"/>
Erosionsprofil varrierend		<input checked="" type="checkbox"/>
Erosionsprofil tief		<input type="checkbox"/>
Profil mit Bühnenausbau		<input type="checkbox"/>
Trapez/Doppeltrapez		<input type="checkbox"/>
V-Profil/Kastenprofil		<input 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
		ohne Sed. mit Sed.
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	X	X	
bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze			
nicht bodenständiger Wald, Nadelforst			
nicht bodenständige Galerie			
nicht bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze			
zusätzlich: junge Gehölzpflanzung			
Krautvegetation		A	A
keine, naturbedingt	X	X	
keine, anthropogen			
naturnahe Krautvegetation			
Röhricht, Flutrasen			
Krautflur, Hochstauden, Wiese			
Rasen			
nitrophil. Hochstauden, Neophyten			

5.3 Besondere Uferstrukturen (K, T)

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

5.01 Besondere Uferbelastungen (K, T)

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

5.2 Uferverbau (K, T)

	A		B		A		B				
	li	re	li	re	li	re	li	re			
	vollständig		10-50 m		>50-100 m		>100-250 m		>250-500 m		>500 m
kein Verbau			X						X		
Lebendverbau					X						
Steinschüttung/-wurf											
Holzverbau											
Böschungsrasen											
Pflaster, Steinsatz, unverfugt											
wilder Verbau											
Beton, Mauerwerk, verfugt											
Spundwand											
Leitwerk											
Buhne											

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 3 re 3

naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01)

li 4 re 4

li Index re
4 4

li Klasse re
4 4

* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

6. Gewässerumfeld

6.1 Flächennutzung (K, T, V, G)

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

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 5 re 4

Gewässerrandstreifen (6.2)

li 7 re 7

li Index re
7 6

li Klasse re
6 6

in FR



Galerie; bodenstaendig