

Identifikation	Stammdaten			Kartierstatus		
	Gewässername	Aa		nicht kartiert, weil		geänderter Gewässerverlauf
	Gewässerkennzahl	464				Oberlauf verkürzt
	Kartierabschnitt-ID	464_228				geänderte Abschnittslänge
	Stationierung von / bis					Baumaßnahme
	Aufl. Stationierungskarte	Auflage 3 c				Betretungsverbot
	Anfang (e32/n32)	0	0		Stausee	
	Ende (e32/n32)	463323	5765520		sonstiges	
	Bearbeitung	Andreas				
	Erhebungsdatum	31.03.2017				
Anschlussbogen zu						
				Länge des Kartierabschnitts		
				X	100 m	
					500 m	
					1000 m	

Typisierung		Fließgewässertyp	
		LAWA-Fließgewässertyp	Typ 6: Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
		NRW-Fließgewässertyp	Kleiner Talauebach des Deckgebirges
		Lauftyp	mit Nebengerinnen / nebengerinnereich
		Windungsgrad	mäandrierend (Windungsgrad >1,51 - <2,0)

Sohlsubstrat im Referenzzustand		Talform	
	Ton/Löss/Lehm		Kerbtal
	Sand		Sohlenkerbtal
	Kies		Auetal
	Schotter	X	Muldental
	Steine		Gewässer ohne Tal
	Blöcke		
	anstehender Fels		
	organisches Substrat		

Charakterisierung Ist-Zustand

Sohlbreite u. Abschnittslänge		obere Breite		Einschnittstiefe		MW-Tiefe		
Sohlbreite	👆	Länge			👆		👆	
<1 m	X	100 m	<1 m		<0,2 m	X	<0,1 m	X
1 - 2 m		100 m	1 - 2 m	X	0,2 - 0,5 m		0,1 - 0,3 m	
>2 - 5 m		100 m	>2 - 5 m		>0,5 - 1 m		>0,3 - 0,5 m	
>5 - 10 m		100 m	>5 - 10 m		>1 - 2 m		>0,5 - 1 m	
>10 - 20 m		100 m	>10 - 20 m		>2 - 3 m		>1 - 2 m	
>20 - 40 m		100 / 500 m	>20 - 40 m		>3 - 5 m		>2 m	
>40 - 80 m		500 / 1000 m	>40 - 80 m		>5 m		nicht erkennbar	
>80 - 160 m		1000 m	>80 - 160 m					
>160 m		1000 m	>160 m					

Anthropogene Überprägung		Sonderfall	
	👆		👆
Schifffahrt		Kleinstgewässer (K)	
Wasserkraft		Renaturierungsstrecke	
Hochwasserschutz		überwiegend verrohrt/überbaut (V)	
Fischzucht		vollständig verrohrt/überbaut (V)	
		Gewässer trocken (T)	
Eingeschränkte Auenüberflutung		Restwasserpool vorhanden (T)	
Eingeschränkte Laufentwicklung/Beweglichkeit		Sohle nicht erkennbar	
Eingeschränkte Querprofil Ausbildung		Gewässer gestaut (G)	
Erhebliche Veränderung der Abflussverhältnisse		Teich im Hauptschluss (G)	
Fragmentarische Gewässerstrecke			
Gewässer an Talrand verlegt			
Gewässer in Hochlage			

Gewässerlage	
	👆
Ortslage	X
freie Landschaft	

Beschreibungen	
Kurzbeschreibung	
Biol. Besonderheiten	
Besondere Strukturen	

Fotos			
in Fließrichtung	1	gegen Fließrichtung	

Anmerkungen und Bewertungsbegründung	
Fotos in Fließrichtung: 1; Begr. Laufentwicklung: Ok Begr. Längsprofil: Ok Begr. Sohlstruktur: test Begr. Uferstruktur l.: Ok Begr. Uferstruktur r.: Ok Begr. Gewässerumfeld l.: Öl Begr. Gewässerumfeld r.: Ok	

G Gewässer gestaut/Teich im Hauptschluss (zu kartierender Mindestdatensatz)

atz

3. Sohlstruktur

3.1 Sohlsubstrat (K, T)

	dominierend	untergeordnet
Mineralische Substrate		
keine	X	
Schlick/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		
Organische Substrate		
keine	X	
Algen		X
Fallaub/Getreibsel		
Totholz		
Makrophyten		
lebende Teile terrestrischer Pflanzen		
Feindetritus		
Torf		
nicht erkennbar		

3.2 Substratdiversität (K)

keine	
gering	X
mäßig	
groß	
sehr groß	
nicht erkennbar	

3.01 Bes. Sohlbelastungen (K)

keine	X
Hausmüll	
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	
Geschiebezugabe	
Geschiebeentnahme	

3.3 Sohlverbau >10 m (K, T)

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

3.4 Besondere Sohlstrukturen (K)

keine	X
Pool/Stille	
Schnelle/Rauschfläche/Riffle	
Kolk/Tiefrinne	
Kehrwasser	
Kaskade	
Totholz	
Wurzelfläche	
Makrophyten	
nicht erkennbar	

Bewertung fkt. Einheiten

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

Sohlverbau* (3.1, 3.3)

Index

Klasse

* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

4. Querprofil

4.1 Profiltyp (K, T)

Naturprofil	X
annähernd Naturprofil	
Erosionsprofil	
Profil mit Bühnenausbau	
technisches Regelprofil	

zusätzl.: verfallend ☐

4.2 Profiltiefe (K, T)

sehr flach	
flach	
mäßig tief	X
tief	
sehr tief	
nicht erkennbar	

4.3 Breitenerosion (T)

keine	X
schwach	
stark	

4.4 Breitenvarianz (K, T)

keine	X
gering	
mäßig	
groß	
sehr groß	

4.5 Durchlass/Brücke (K, T)

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

Bewertung fkt. Einheiten

Profilform (4.1)

Profiltiefe (4.2)

Breitenentwicklung (4.3, 4.4)

Index

Klasse

5. Uferstruktur

5.1 Uferbewuchs (K, T)

Kein Uferbewuchs		li	re
naturbedingt		X	X
anthropogen			
Gehölze			
keine, naturbedingt		X	X
keine, anthropogen			
bodenständiger Wald			
bodenständige Galerie			
teilweise bodenständiger Wald oder Galerie			
bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze			
nicht bodenständiger Wald, Nadelforst			
nicht bodenständige Galerie			
nicht bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze			
zusätzlich: junge Gehölzpflanzung			
Krautvegetation			
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	X	X
Baumumlauf		
Prallbaum		
Sturzbaum		
Holzansammlung		
Unterstand		
Natürl. Abbruchufer/ Nistwand/Steilwand		

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)

	li	li	re	re
	vollständig	10-50 m >50-100 m >100-250 m >250-500 m >500 m	vollständig	10-50 m >50-100 m >100-250 m >250-500 m >500 m
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)

sonnig	
halbschattig	X
schattig	
nicht erkennbar	

Bewertung fkt. Einheiten
naturraumtypischer Bewuchs (5.1, 5.02) li 2 re 2
Uferverbau* (5.2) li 2 re 2
naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01) li 2 re 2
li Index re 4 4
li Klasse re 2 2
* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

6. Gewässerumfeld

6.1 Flächennutzung (K, T, V, G)

	li	re
	10-50 % >50 %	10-50 % >50 %
bodenständiger Wald	X	
Auenvegetation (exkl. Wald)		X
Brache		
Grünland	X	
nicht bodenst. Wald, Nadelforst	X	
Acker, Sonderkultur		
Park, Grünanlage		
Bebauung mit Freiflächen		
Bebauung ohne Freiflächen		
weitere schäd. Struktur gem.6.3		

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

	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)

	li	li	re	re
	vollständig	10-50 m >50-100 m >100-250 m >250-500 m >500 m	vollständig	10-50 m >50-100 m >100-250 m >250-500 m >500 m
kein	X		X	
Saumstreifen				
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 3 re 2
Gewässerrandstreifen (6.2) li 2 re 2
li Index re 6 4
li Klasse re 3 2

Stammdaten

Identifikation

Gewässername	Aa
Gewässerkennzahl	464
Kartierabschnitt-ID	464_228
Bauwerk-ID	qbw_15742

Lage

Lage (e32/n32)	463268.0	5765597.0
Stationierung	4.9E-324	
nicht vorhanden	<input checked="" type="checkbox"/>	nicht am Abschnitt
nicht am zu kartierenden Gewässer		

Erfassung

Bearbeitung	Andreas	Erhebungsdatum	31	2	2017
-------------	---------	----------------	----	---	------

Bauwerkstyp

Wehrtyp

Festes Wehr		bewegliches Wehr		Sonstiges	
Sohlgleite	<input type="checkbox"/>			Damm	<input type="checkbox"/>
Streichwehr	<input type="checkbox"/>			Talsperre	<input type="checkbox"/>
Raue Rampe	<input type="checkbox"/>				
Sohlschwelle	<input type="checkbox"/>				
Absturz	<input type="checkbox"/>				

Detailinformationen

Bauwerksgeometrie

Anzahl Wehrfelder	-1	Wasserpolder im UW (cm)		Winkel zur Gew.achse (°)	
Bauwerkshöhe (cm)		Überfallsbreite (cm)		Neigung (°)	
Aufsatzhöhe (cm)		Verschlusshöhe (cm)		Absturzhöhe (cm)	
Durchflussbreite (cm)		Staulänge (m)		Länge d. Ausleitung (m)	

Toskörper vorhanden

ja	<input type="checkbox"/>
nein	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>

Lage der Schleusenanlage

keine	<input type="checkbox"/>
linkes Ufer	<input type="checkbox"/>
rechtes Ufer	<input type="checkbox"/>
vom Ufer entfernt	<input type="checkbox"/>

Fischaufstieg

vorhanden*	<input type="checkbox"/>
nicht vorhanden	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>

* separater Bogen erforderlich

Verschlussstyp

Schütze	<input type="checkbox"/>	Sektor	<input type="checkbox"/>	Schützen mit Klappen	<input type="checkbox"/>
Schlauchwehr	<input type="checkbox"/>	Walze	<input type="checkbox"/>	Kastenwehr	<input type="checkbox"/>
Klappe	<input type="checkbox"/>	Aufsatzbohle	<input type="checkbox"/>	Nadelwehr	<input type="checkbox"/>
Segment	<input type="checkbox"/>	Dachwehr	<input type="checkbox"/>	Dambalken	<input type="checkbox"/>
				Postkartenwehr	<input type="checkbox"/>

Fotodokumentation

Fotodokumentation

Wehr