

Stammdaten

Flussgebiet	Elbe/Labe (5000)
Bearbeitungsgebiet	27 Jeetzel
Ansprechpartner	NLWKN Betriebsstelle Lüneburg Geschäftsbereich III, Aufgabenbereich 32
Gewässerkategorie	Fließgewässer (RW)
Gewässerlänge [km]	21,01
Alte Wasserkörper Nr.	27026
Gewässertyp	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche
Gewässerpriorität	2
Schwerpunktgewässer	ja
Allianzgewässer	nein
Zielerreichungs WK	nein
Wanderroute	nein
Laich- und Aufwuchshabitat	ja
Status	natürlich
Signifikante Belastungen	
Diffuse Quellen Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	

Bewertungen nach EG-WRRL, Stand 2015

Chemie	
Gesamtzustand	schlecht (3)
Überschreitung durch	Quecksilber in Biota
Ökologie	
Zustand/Potential	mäßig (3)
Fische	gut (2)
Makrozoobenthos Gesamt	mäßig (3)
Degradation	mäßig (3)
Saprobie	gut (2)
Makrophyten/Phytob.ges.	mäßig (3)
Makrophyten	gut (2)
Diatomeen	mäßig (3)
Phytobenthos	unklassifiziert (U)
Phytoplankton	nicht relevant
Allgemeine chemisch-physikalische Parameter	
Überschreitung	nein
Flussgebietsspezifische Schadstoffe	
Überschreitung	nein
Hydromorphologie	
Detailstrukturkartierung [%]	I II III IV V VI VII
	2 10 20 13 10 10 0
Wasserkörper kartiert [%]	66

Synergien

Naturschutz - FFH-Richtlinie (1992/43/EWG)

Buchen- und Eichenwälder in der Göhrde (mit Breeser Grund) (DENI_2830-331)

Elbeniederung zwischen Schnackenburg und Geesthacht (DENI_2528-331)

Naturschutz - EG-Vogelschutzrichtlinie (2009/147/EG)

Niedersächsische Mittelelbe (DENI_2832-401)

Hochwasserrisikomanagement-RL (2007/60/EG)

Keine Synergien

Sonstige Hinweise (z.B. zur Reihenfolge von Maßnahmen, Planungsvoraussetzungen)

Maßnahmen zur Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit sollten zunächst im dauerhaft Wasser führenden Streckenabschnitt unterhalb der Darzauer Mühle durchgeführt werden. Für Kateminer Mb mit Ventschauer B. und Pommoisseler Graben liegt ein GEPL vor.

Informationen zu besonders bedeutsamen Arten

Eintagsfliege: Rhithrogena semicolorata RL-Ni-F = 2 (stark gefährdet)

Zusammenfassung der Handlungsempfehlungen

Das Erreichen und Wiederherstellen einer möglichst naturnahen typspezifischen morphologischen Ausprägung von Bachbett und Uferbereich ist anzustreben.

Sicherung bzw. Entwicklung eines standorttypischen Gehölzsaumes und Uferstreifens. Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit zunächst in den dauerhaft Wasser führenden Gewässerstrecken unterhalb der Darzauer Mühle. Gewährleistung einer gefahrlosen Wanderung des Fischotters im Gewässersystem. Schutz und Anbindung isolierter Refugialräume für eine Wiederbesiedlung mit gewässertypischen Arten. Reduktion des Erosionspotentials im Einzugsgebiet zur Verminderung der Sandfrachten im Gewässer.

Weiter sollte geprüft werden, inwieweit eine Verstetigung des Abflusses erreicht werden kann.

Defizitanalyse mit Handlungsempfehlungen für Maßnahmen

Relevanzen der Belastungen: 1 fachlich nicht relevant; 2 nicht feststellbar / nicht bekannt; 3 Belastung ist von untergeordneter Bedeutung; 4 Belastung spielt eine wichtige Rolle; 5 Belastung spielt eine entscheidende Rolle

1. Guter ökologischer Zustand / gutes ökologisches Potential erreicht:

Nein

Defizit und Ursache/Belastung	Relevanz	Bemerkung	Handlungsempfehlung
Angabe entfällt hier, siehe weiter ab Schritt 2.			

2. Wasserqualität; Saprobie und Sauerstoffhaushalt

Defizit und Ursache/Belastung	Relevanz	Bemerkung	Handlungsempfehlung
Punktquellen	1		
Staueffekte	1		
Diffuse Quellen	1		
Ursache unklar	1		keine

3. Wasserqualität; Allgem. chemisch- physikalische Parameter

Defizit und Ursache/Belastung	Relevanz	Bemerkung	Handlungsempfehlung
Punktquellen	2		keine
Diffuse Quellen	2	Von flächenhaften Einträgen in geringerem Umfang ist auszugehen, Waldanteil im Einzugsgebiet 64 %.	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinstoffmaterialeinträge
Ursache unklar	1		keine

4. Flora defizitär

Defizit und Ursache/Belastung	Relevanz	Bemerkung	Handlungsempfehlung
Eutrophierung	4	Diffuse Quellen, intensive landwirtschaftliche Nutzung im Einzugsgebiet	Ermittlungsmonitoring, effektive Maßnahmen nur im Zusammenhang mit grundwasserschonender Landbewirtschaftung
Lichtlimitierung	1		keine
fehlende Beschattung	3		M 4.1: Im Oberlauf des Kateminer Mühlenbaches Entwicklung eines lichten Gehölzsaums wo noch fehlend
intensive Unterhaltung	1		keine
starke Strukturdefizite	5	Zeitweises Trockenfallen im Oberlauf	MG 7: Im Oberlauf des Kateminer Mühlenbaches Wasserrückhaltung (Einbau eines Staus)
unklar	1		

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

Wasserkörper bzw. Abschnitt	Defizit und Ursache/Belastung	Rele- vanz	Bemerkung	Maßnahmengruppe Niedersachsen	Maßnahmensteckbrief	Aktion	Handlungsempfehlung
27026_Mittel- und Oberlauf Kateminer Mühlenbaches u Ventschauer Baches, Pommoisseler Graben	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	1	Begradigung	1 - Bauliche Maßnahmen zur Bettgestaltung und Laufverlängerung	1	nein	
27026_Mittel- und Oberlauf Kateminer Mühlenbaches u Ventschauer Baches, Pommoisseler Graben	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	5		2 - Maßnahmen zur Förderung der eigendynamischen Gewässerentwicklung	2	ja	insbesondere M 2.2, M 2.5
27026_Mittel- und Oberlauf Kateminer Mühlenbaches u Ventschauer Baches, Pommoisseler Graben	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	5		3 - Vitalisierungsmaßnahmen im vorhandenen Profil	3.1 - Vitalisierungsmaßnahm en bei weitestgehender Wsp-Neutralität	ja	insbesondere Entwicklung von Niedrigwasserrinnen
27026_Mittel- und Oberlauf Kateminer Mühlenbaches u Ventschauer Baches, Pommoisseler Graben	Keine Ufergehölze	3	Auflockerung des Grünverbaus	4 - Maßnahmen zur Gehölzentwicklung	4.2 - Entwicklung und Aufbau standortheimischer Gehölze an Flüssen	ja	

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

Wasserkörper bzw. Abschnitt	Defizit und Ursache/Belastung	Rele- vanz	Bemerkung	Maßnahmengruppe Niedersachsen	Maßnahmensteckbrief	Aktion	Handlungsempfehlung
27026_Mittel- und Oberlauf Kateminer Mühlenbaches u Ventschauer Baches, Pommoisseler Graben	Festsubstrat defizitär	3	Totholz defizitär	5 - Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstrukturen durch den Einbau von Festsubstraten	5.2 - Einbau von Totholz	ja	
27026_Mittel- und Oberlauf Kateminer Mühlenbaches u Ventschauer Baches, Pommoisseler Graben	Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung	5	Sandeinträge	6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und - frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung)	6.1 - Reduktion von Sand- u. Feinsedimenteinträgen aus oberflächigen Einschwemmungen	ja	
27026_Mittel- und Oberlauf Kateminer Mühlenbaches u Ventschauer Baches, Pommoisseler Graben	Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung	4	Sandeinträge	6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und - frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung)	6.2 - Reduktion von Sand- u. Feinsedimenteinträgen aus den Seitengräben des Einzugsgebietes - Anlage eines Sand- und Sedimentfanges im Graben	ja	
27026_Mittel- und Oberlauf Kateminer Mühlenbaches u Ventschauer Baches, Pommoisseler Graben	Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung	4	Sandeinträge	6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und - frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung)	6.6 - Anlage von Gewässerrandstreifen mit naturnaher Vegetation	ja	

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

Wasserkörper bzw. Abschnitt	Defizit und Ursache/Belastung	Rele- vanz	Bemerkung	Maßnahmengruppe Niedersachsen	Maßnahmensteckbrief	Aktion	Handlungsempfehlung
27026_Mittel- und Oberlauf Kateminer Mühlenbaches u Ventschauer Baches, Pommoisseler Graben	Starke Abflussveränderungen	5	Wasserstandsschwankungen mit Trockenfallen aufgrund von Grundwasserentnahmen und Landnutzung	7 - Maßnahmen zur Wiederherstellung eines gewässertypischen Abflussverhaltens	7.1 - Profilanpassung bei Abflussreduktionen	ja	insbesondere Waldumbau in den Kiefernreinkulturen, ggf. Einschränkung der Grundwasserentnahmen
27026_Mittel- und Oberlauf Kateminer Mühlenbaches u Ventschauer Baches, Pommoisseler Graben	Aue beeinträchtigt	4		8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung	8	ja	
27026_Mittel- und Oberlauf Kateminer Mühlenbaches u Ventschauer Baches, Pommoisseler Graben	Fehlende ökologische Durchgängigkeit	5	Abstürze, Durchlässe	9 - Herstellung der linearen Durchgängigkeit	9	ja	auch für den Fischotter
27026_Mittel- und Oberlauf Kateminer Mühlenbaches u Ventschauer Baches, Pommoisseler Graben	Intensive Unterhaltung	3				prüfen	Ökologisch angepasste Unterhaltung prüfen

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

Wasserkörper bzw. Abschnitt	Defizit und Ursache/Belastung	Rele- vanz	Bemerkung	Maßnahmengruppe Niedersachsen	Maßnahmensteckbrief	Aktion	Handlungsempfehlung
27026_Mittel- und Oberlauf Kateminer Mühlenbaches u Ventschauer Baches, Pommoisseler Graben	Ursachen unklar	1				nein	
27026_Unterlauf Kateminer Mühlenb bis Darzauer Mühle u Unterlauf Ventschauer Baches bis Straßenbrücke	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	3	Begradigung, Uferbegradigung	1 - Bauliche Maßnahmen zur Bettgestaltung und Laufverlängerung	1.1 - Laufverlängerung mit weitgehender Wiederherstellung der ehemaligen Krümmungsamplituden und -frequenzen sowie Anhebung der Wsp- Lagen	prüfen	zwei Gewässerschlingen zum Ausgleich des Gefälles
27026_Unterlauf Kateminer Mühlenb bis Darzauer Mühle u Unterlauf Ventschauer Baches bis Straßenbrücke	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	5		2 - Maßnahmen zur Förderung der eigendynamischen Gewässerentwicklung	2.4 - Gelenkte eigendynamische Gewässerentwicklung an tiefererodierten Gewässern mit (moderater) Anhebung der Sohl- u. Wsp-Lagen	ja	
27026_Unterlauf Kateminer Mühlenb bis Darzauer Mühle u Unterlauf Ventschauer Baches bis Straßenbrücke	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	4		2 - Maßnahmen zur Förderung der eigendynamischen Gewässerentwicklung	2.5 - Strukturverbesserung an Gewässern mit überdimensionierten Profilen durch gezielte Förderung einer Teilverlandung	ja	insbesondere Rückbau von Uferbefestigungen

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

Wasserkörper bzw. Abschnitt	Defizit und Ursache/Belastung	Rele- vanz	Bemerkung	Maßnahmengruppe Niedersachsen	Maßnahmensteckbrief	Aktion	Handlungsempfehlung
27026_Unterlauf Kateminer Mühlenb bis Darzauer Mühle u Unterlauf Ventschauer Baches bis Straßenbrücke	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	5		3 - Vitalisierungsmaßnahmen im vorhandenen Profil	3.1 - Vitalisierungsmaßnahm en bei weitestgehender Wsp-Neutralität	ja	
27026_Unterlauf Kateminer Mühlenb bis Darzauer Mühle u Unterlauf Ventschauer Baches bis Straßenbrücke	Keine Ufergehölze	1		4 - Maßnahmen zur Gehölzentwicklung	4	nein	
27026_Unterlauf Kateminer Mühlenb bis Darzauer Mühle u Unterlauf Ventschauer Baches bis Straßenbrücke	Festsubstrat defizitär	1		5 - Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstrukturen durch den Einbau von Festsubstraten	5	nein	
27026_Unterlauf Kateminer Mühlenb bis Darzauer Mühle u Unterlauf Ventschauer Baches bis Straßenbrücke	Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung	2		6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und - frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung)	6	nein	

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

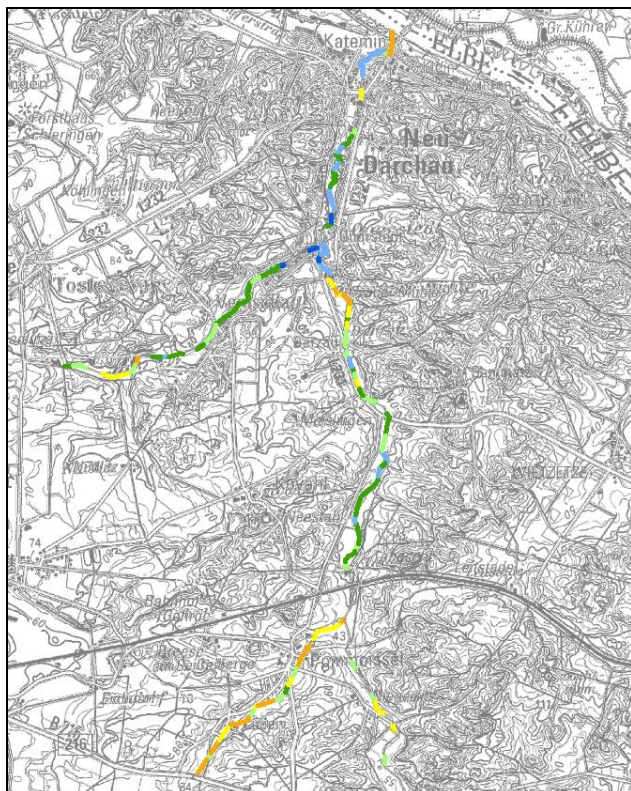
Wasserkörper bzw. Abschnitt	Defizit und Ursache/Belastung	Rele- vanz	Bemerkung	Maßnahmengruppe Niedersachsen	Maßnahmensteckbrief	Aktion	Handlungsempfehlung
27026_Unterlauf Kateminer Mühlenb bis Darzauer Mühle u Unterlauf Ventschauer Baches bis Straßenbrücke	Starke Abflussveränderungen	3	Wasserstandsschwankungen	7 - Maßnahmen zur Wiederherstellung eines gewässertypischen Abflussverhaltens	7	prüfen	insbesondere Waldumbau in den Kiefernreinkulturen, ggf. Einschränkung der Grundwasserentnahmen
27026_Unterlauf Kateminer Mühlenb bis Darzauer Mühle u Unterlauf Ventschauer Baches bis Straßenbrücke	Aue beeinträchtigt	4		8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung	8.2 - Neuanlage von aumentypischen Gewässern (temporäre Kleingewässer, Flutmulden, Altgewässer u. ä.)	ja	
27026_Unterlauf Kateminer Mühlenb bis Darzauer Mühle u Unterlauf Ventschauer Baches bis Straßenbrücke	Fehlende ökologische Durchgängigkeit	3	Abstürze	9 - Herstellung der linearen Durchgängigkeit	9	prüfen	
27026_Unterlauf Kateminer Mühlenb bis Darzauer Mühle u Unterlauf Ventschauer Baches bis Straßenbrücke	Intensive Unterhaltung	2				prüfen	Ökologisch angepasste Unterhaltung prüfen

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

Wasserkörper bzw. Abschnitt	Defizit und Ursache/Belastung	Rele- vanz	Bemerkung	Maßnahmengruppe Niedersachsen	Maßnahmensteckbrief	Aktion	Handlungsempfehlung
27026_Unterlauf Kateminer Mühlenb bis Darzauer Mühle u Unterlauf Ventschauer Baches bis Straßenbrücke	Ursachen unklar	1				nein	keine

WK 27026 Kateminer Mühlenbach, Pommoisseler Gr., Ventschauer Bach

Gesamtbewertung Detailstrukturkartierung (DSK)



DSK-Gesamtbewertung im WK gesamt (km und %, nur 65 % des WKs kartiert)

unverändert	gering	mäßig	deutlich	stark	sehr stark	vollständig verändert
0,4 km	2,2 km	4,3 km	2,8 km	2,1 km	2,0 km	0 km
2 %	10 %	20 %	13 %	10 %	10 %	0 %

Der Oberlauf des Kateminer Mühlenbachs wird durch starkes Wasserdefizit mit zeitweisem Trockenfallen geprägt. Unterhalb Tangsehl hat das Gewässer streckenweise noch Referenzcharakter für einen kiesgeprägten Tieflandbach (LAWA-Typ 16). Vitalisierungsmaßnahmen im eigenen Profil (3.1) können hier die Bewertung durch die biologischen QE, insbesondere das mit „mäßig“ bewertete Makrozoobenthos, positiv beeinflussen.

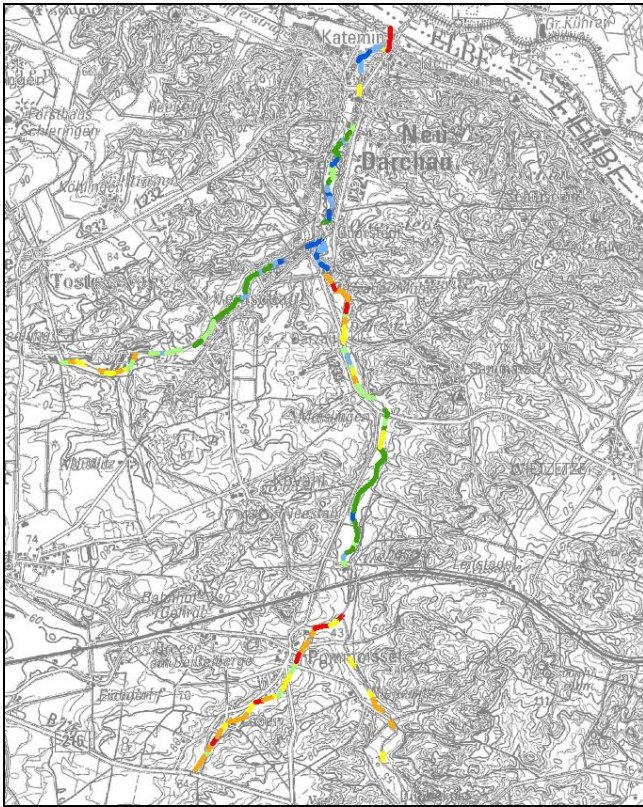


Kateminer Mühlenbach oberhalb Elbemündung



Kateminer Mühlenbach Mittellauf

Bewertung Gewässerstruktur Sohle



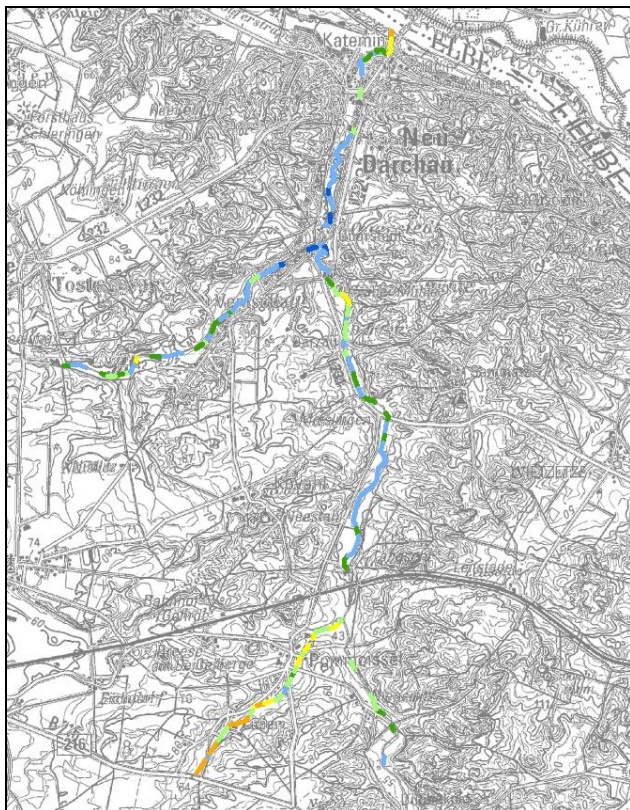
Strukturveränderung der Sohle im WK gesamt (km und %, nur 65 % des WKs kartiert)

unverändert	gering	mäßig	deutlich	stark	sehr stark	vollständig verändert
1,1 km	1,6 km	2,2 km	2,4 km	2,0 km	2,4 km	1,1 km
5 %	8 %	15 %	11 %	10 %	11 %	5 %

Die Struktur der Sohle wird stark durch die Wasserführung geprägt. Die trockenfallenden Abschnitte sind vielfach verschlammmt, während bei ausreichender Wasserführung im Unterlauf noch unveränderte Strecken, mit kiesiger Sohle anzutreffen sind. Sand- und Feinsedimenteinträge wirken sich negativ auf die biologischen QE aus. Profileinengungen (2.5) können bei Wasserdefiziten durch Erhöhung der Schleppkraft dem entgegen wirken.



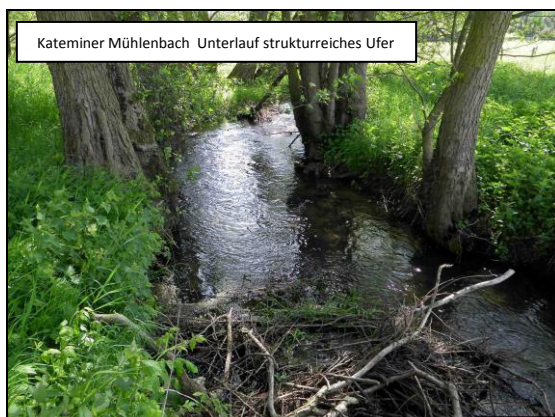
Bewertung Gewässerstruktur Ufer



Strukturveränderung des Ufers im WK gesamt (km und %, nur 65 % des WKs kartiert)

unverändert	gering	mäßig	deutlich	stark	sehr stark	vollständig verändert
0,5 km	6,3 km	2,4 km	2,6 km	1,1 km	0,9 km	0 km
2 %	30 %	11 %	12 %	5 %	4 %	0 %

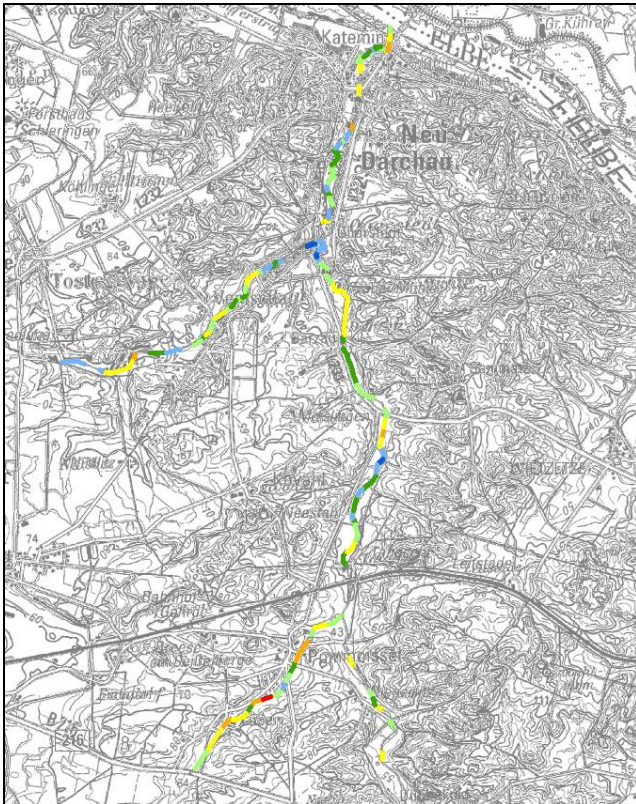
Die Ufer sind überwiegend naturnah ausgebildet. Ufergehölze und Gewässerrandstreifen bewirken diese Strukturvielfalt. Strukturreiche Ufer bilden die Grundlage für eine artenreiche Fisch- und Makrozoobenthos-Fauna. Ein lichter Ufergehölzsaum (4.1) fördert die Ausbreitung eines typgerechten Makrophyten-Bestandes.



Kateminer Mühlenbach Unterlauf strukturreiches Ufer



Kateminer Mühlenbach Oberlauf Ufer strukturarm

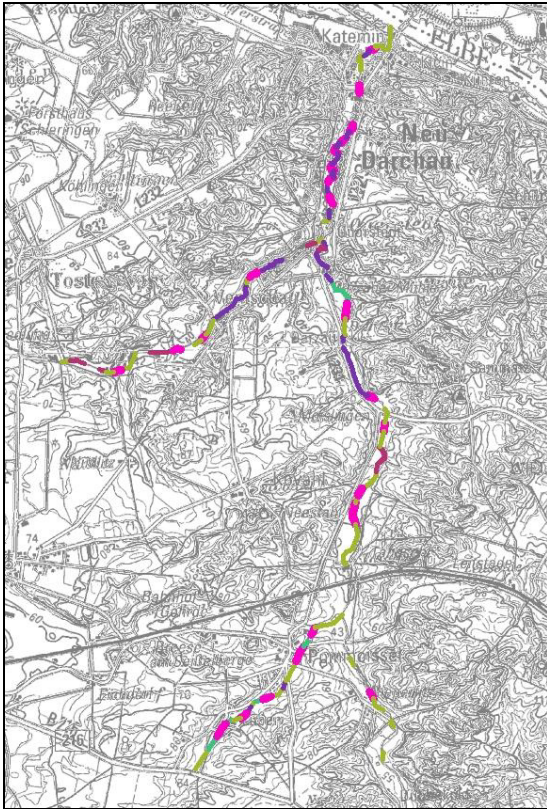


Strukturveränderung des Gewässerumfeldes bezogen auf den WK gesamt (km und %, nur 65 % des WKs kartiert)

unverändert	gering	mäßig	deutlich	stark	sehr stark	vollständig verändert
0,3 km	2,3 km	3,0 km	3,4 km	3,6 km	1,1 km	0,1 km
1 %	11 %	14 %	16 %	17 %	5 %	0 %

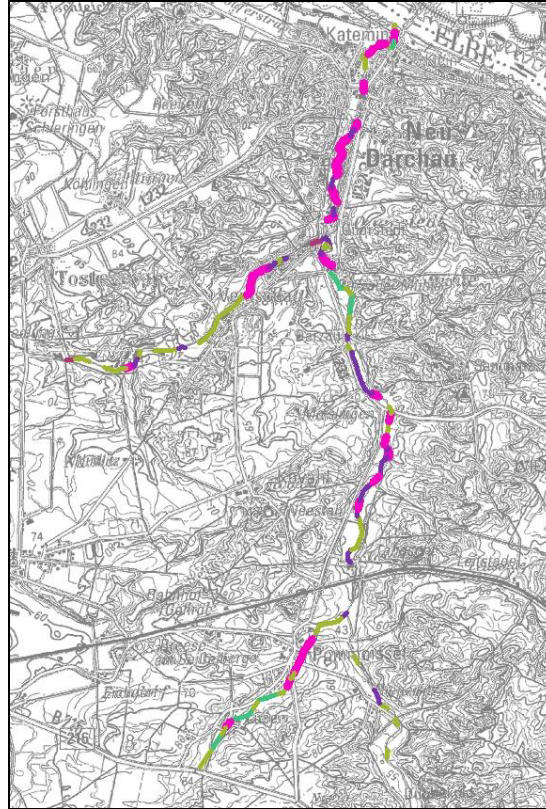
Das Gewässerumfeld besteht überwiegend aus Wald und Ackerflächen. Maßnahmen zur Auenentwicklung (8.2) können u.a. die Sand-, Feinsediment- und Nährstoffeinträge reduzieren und zur Aufwertung der biologischen QE (Fische, Makrozoobenthos, Diatomeen und Makrophyten) führen.





Gewässerrandstreifen links

- mehrere Angaben
- 6.2 Gewässerrandstreifen L
- 10-50% Gewässerrandstreifen
- 10-50% Nutzung
- 10-50% Saumstreifen
- 10-50% flächenhaft Wald oder Sukzession
- >50% Gewässerrandstreifen
- >50% Nutzung
- >50% Saumstreifen
- >50% flächenhaft Wald oder Sukzession



Gewässerrandstreifen rechts

- mehrere Angaben
- 6.2 Gewässerrandstreifen R
- 10-50% Gewässerrandstreifen
- 10-50% Nutzung
- 10-50% Saumstreifen
- 10-50% flächenhaft Wald oder Sukzession
- >50% Gewässerrandstreifen
- >50% Nutzung
- >50% Saumstreifen
- >50% flächenhaft Wald oder Sukzession