

Stammdaten

Flussgebiet	Weser (4000)
Bearbeitungsgebiet	21 Leine/Westaue
Ansprechpartner	NLWKN Betriebsstelle Hannover-Hildesheim Geschäftsbereich III, Aufgabenbereich 32
Gewässerkategorie	Fließgewässer (RW)
Gewässerslänge [km]	7,52
Alte Wasserkörper Nr.	21058
Gewässertyp	6 Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
Gewässerpriorität	5
Schwerpunktgewässer	nein
Allianzgewässer	nein
Zielerreichungs WK	nein
Wanderoute	nein
Laich- und Aufwuchshabitat	nein
Status	NWB - 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	schlecht (5)
Fische	mäßig (3)
Makrozoobenthos Gesamt	schlecht (5)
Degradation	schlecht (5)
Saprobie	gut (2)
Makrophyten/Phytob.ges.	mäßig (3)
Makrophyten	unklassifiziert (U)
Diatomeen	mäßig (3)
Phytobenthos	gut (2)
Phytoplankton	nicht relevant
Allgemeine chemisch-physikalische Parameter	
Überschreitung	nein
Flussgebietsspezifische Schadstoffe	
Überschreitung	nein
Hydromorphologie	
Detailstrukturkartierung [%]	I II III IV V VI VII
	0 0 4 12 45 36 3
Wasserkörper kartiert [%]	100

Synergien

Naturschutz - FFH-Richtlinie (1992/43/EWG)
Keine Synergien
Naturschutz - EG-Vogelschutzrichtlinie (2009/147/EG)
Keine Synergien
Hochwasserrisikomanagement-RL (2007/60/EG)
Keine Synergien
Sonstige Hinweise (z.B. zur Reihenfolge von Maßnahmen, Planungsvoraussetzungen)
Informationen zu besonders bedeutsamen Arten
MZB 2014: durchaus einige gewässertypgerechte Arten, jedoch nur ein Vertreter der RL-Nds

Zusammenfassung der Handlungsempfehlungen

Der neue Wasserkörper Thüster Beeke 21084 ist durch Teilung des alten WK 21058 in Saale Oberlauf (WK 21083) und Thüster Beeke hervorgegangen. Nach Überprüfung der Priorisierung wird der neue Wasserkörper nun allein mit der Priorität 5 belegt.

Insgesamt weist die Thüster Beeke neben nur wenigen mäßig bis deutlich veränderten Abschnitten überwiegend eine stark veränderte Gewässerstruktur auf. So sind nach der aktuellen Detailstrukturgütekartierung nur 16% mäßig (SK 3: 4%) und deutlich (SK 4: 12%) verändert. Der überwiegende Zahl der Abschnitte des Gewässers sind dagegen stark (SK 5: 45%), sehr stark (SK 6: 36%) oder sogar vollständig verändert (SK 7: 3%).

Die Wiederholung der Makrozoobenthosuntersuchung in 2014 ergab an der Probestelle 48852430 uh. Thüste diesmal für diese Biokomponente allein ein "unbefriedigendes (4)" Ergebnis, jedoch lässt die EPT-Fauna mit nur wenigen Ephemeroptera und dem vollständigen Fehlen der Plecopteren nach wie vor auf strukturelle Defizite im Bachbett und/oder der Ufer- und Umfeldbereiche schließen.

Das Gewässer zeichnet sich vor allem im Mittel- und Oberlauf durch seinen begradigten und festgelegten Verlauf in landwirtschaftlich intensiv genutzter Fläche aus. Über weite Strecken sind die Ufer befestigt. Randstreifen und selbst Saumstreifen sind kaum vorhanden. Gehölzstreifen, wenn hier überhaupt vorhanden, sind nur lückenhaft und meist nur einseitig ausgebildet. Der tiefererodierte Verlauf weist nur geringe Breiten-, Tiefen- und meist auch nur eine mangelhafte Substratvarianz auf.

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		

3. Wasserqualität; Allgem. chemisch- physikalische Parameter

Defizit und Ursache/Belastung	Relevanz	Bemerkung	Handlungsempfehlung
Punktquellen	2		keine
Diffuse Quellen	2	Auf Grund des hohen Anteils von Acker- und Siedlungsflächen im Umfeld ist von diffusen Einleitungen auszugehen	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Drainagen aus der Landwirtschaft
Diffuse Quellen	2		Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge
Diffuse Quellen	2		Maßnahmen zur Reduzierung der direkten Einträge aus der Landwirtschaft
Diffuse Quellen	2		Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinstoffmaterialeinträge

4. Flora defizitär

Defizit und Ursache/Belastung	Relevanz	Bemerkung	Handlungsempfehlung
Eutrophierung	4	Hier Diatomeen: Einträge aus der Landwirtschaft	6.6: Anlage von Gewässerrandstreifen
Lichtlimitierung	2		
fehlende Beschattung	2		
intensive Unterhaltung	2		Prüfen, ggf. gewässerschonende Unterhaltung anstreben
starke Strukturdefizite	2		

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

Wasserkörper bzw. Abschnitt	Defizit und Ursache/Belastung	Rele- vanz	Bemerkung	Maßnahmengruppe Niedersachsen	Maßnahmensteckbrief	Aktion	Handlungsempfehlung
21084_Thüster Beeke	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	1		1 - Bauliche Maßnahmen zur Bettgestaltung und Laufverlängerung	1	nein	
21084_Thüster Beeke	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	4	Vor allem oberhalb Thüste weitgehend festgelegter, gestreckter bis gerader tiefenerodierter Verlauf	2 - Maßnahmen zur Förderung der eigendynamischen Gewässerentwicklung	2.2 - Gelenkte eigendynamische Gewässerentwicklung mit weitestgehender Wsp-Neutralität	ja	Bei ausreichender Flächenverfügbarkeit
21084_Thüster Beeke	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	4		2 - Maßnahmen zur Förderung der eigendynamischen Gewässerentwicklung	2.3 - Gelenkte eigendynamische Gewässerentwicklung an tiefenerodierten Gewässern mit Herstellung einer Sekundäraue über Baumaßnahmen bei weitestgehender Wsp- Neutralität bzw. ggf. Leistungssteigerung für hohe Abflüsse	ja	Bei ausreichender Flächenverfügbarkeit
21084_Thüster Beeke	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	4	Größtenteils nur geringe Breiten- und Tiefenvarianz sowie Strömungsdiversität	3 - Vitalisierungsmaßnahmen im vorhandenen Profil	3.1 - Vitalisierungsmaßnahm en bei weitestgehender Wsp-Neutralität	ja	Bei nicht ausreichender Flächenverfügbarkeit
21084_Thüster Beeke	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	4	Größtenteils nur geringe Breiten- und Tiefenvarianz sowie Strömungsdiversität	3 - Vitalisierungsmaßnahmen im vorhandenen Profil	3.2 - Vitalisierungsmaßnahm en bei tiefenerodierten Gewässern bei weitestgehender Wsp- Neutralität bzw. moderater Anhebung der Sohl- und Wsp- Lagen	ja	Bei nicht ausreichender Flächenverfügbarkeit
21084_Thüster Beeke	Keine Ufergehölze	5	Lückig bis fehlend, meist nur einseitiger Baumbestand	4 - Maßnahmen zur Gehölzentwicklung	4.1 - Entwicklung und Aufbau standortheimischer Gehölze an Bächen	ja	Bei ausreichender Flächenverfügbarkeit

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

Wasserkörper bzw. Abschnitt	Defizit und Ursache/Belastung	Rele- vanz	Bemerkung	Maßnahmengruppe Niedersachsen	Maßnahmensteckbrief	Aktion	Handlungsempfehlung
21084_Thüster Beeke	Festsubstrat defizitär	3	Im Mittel- und Oberlauf über weite Strecken immer wieder nur geringe Substratvariabilität	5 - Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstrukturen durch den Einbau von Festsubstraten	5.2 - Einbau von Totholz	ja	Bei nicht ausreichender Flächenverfügbarkeit
21084_Thüster Beeke	Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung	3	Zumindest zeitweise erhöhte Erosion durch direkt angrenzende intensive landwirtschaftliche Nutzung	6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und -frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung)	6.6 - Anlage von Gewässerrandstreifen mit naturnaher Vegetation	ja	Bei ausreichender Flächenverfügbarkeit
21084_Thüster Beeke	Starke Abflussveränderungen	1		7 - Maßnahmen zur Wiederherstellung eines gewässertypischen Abflussverhaltens	7	nein	
21084_Thüster Beeke	Aue beeinträchtigt	1		8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung	8	nein	
21084_Thüster Beeke	Fehlende ökologische Durchgängigkeit	5	Ja, Absturz in Ortslage Thüste mit Auf- und Abstiegsbehinderung	9 - Herstellung der linearen Durchgängigkeit	9	ja	MG 9: Maßnahmen zur Verbesserung der linearen Durchgängigkeit
21084_Thüster Beeke	Intensive Unterhaltung	3	Ist von auszugehen			prüfen	Modifizierte Unterhaltungsmaßnahmen zur Verbesserung der Gewässerstrukturen