

Stammdaten

Flussgebiet	Weser
Bearbeitungsgebiet	16 Fuhse/Wietze
Ansprechpartner	NLWKN Betriebsstelle Hannover-Hildesheim Geschäftsbereich III, Aufgabenbereich 32
Gewässerkategorie	Fließgewässer (RW)
Gewässerslänge [km]	19,80
Gewässergröße [km ²]	
Gewässertyp	Sandgeprägte Tieflandbäche (14)
Gewässerpriorität	3
Wanderroute	nein
Laich- und Aufwuchshabitat	nein
Status	Erheblich verändert
Zielerreichung 2015	nein

Bewertungen nach EG-WRRL, Stand 2009

Signifikante Belastungen

Diffuse Quellen, Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen

Chemie

Gesamtzustand	gut
Schwermetalle	gut <= 0,5 UQN
Überschr. Stoffe	
Pestizide	gut <= 0,5 UQN
Industr. Schadstoffe	gut <= 0,5 UQN
Andere Stoffe	gut <= 0,5 UQN
Überschr. Stoffe	

Bewertungen nach EG-WRRL, Stand 2009

Ökologie

Zustand/Potential	mäßig (3)
Fische	mäßig
Makrozoobenthos (Gesamt)	mäßig
Degradation	mäßig
Saprobie	gut
Makrophyten / Phytobenthos ges.	unklassifiziert
Makrophyten	unklassifiziert
Diatomeen	unklassifiziert
Phytobenthos	unklassifiziert
Phytoplankton	unklassifiziert

Allgemeine chemisch-physikalische Parameter

Allg. chem.-phys. Parameter	unklassifiziert
Orientierungswert Überschreitung	

Hydromorphologie

Strukturklasse	I	II	III	IV	V	VI	VII
Übersichtsverfahren [%]	0	0	15	31	54	0	0

Synergien

Naturschutz - FFH-Richtlinie

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

Mst. 48722270: *Oulimnius tuberculatus*, *Potamophylax luctuosus*. Mst. 48722245: *Beraeodes minutus*.

Zusammenfassung der Handlungsempfehlungen

Die nachfolgenden Handlungsempfehlungen basieren auf aktuellen Monitoringergebnissen. Einige Qualitätskomponenten sind seit 2009 ergänzend untersucht worden, so dass diese teilweise vom Zustand 2009 abweichen können.

Der Wasserkörper wurde aktuell an den Messstellen 48722270, östl. Fuhrberg (2011) und 48722245, Engensen (2010) nach EG-WRRL bewertet. Das Makrozoobenthos und die Gewässerflora (Makrophyten und Diatomeen) an der Messstelle 4872270 wurde als "mäßig" bewertet. An der Mst. 48722245 das Makrozoobenthos ebenfalls. Bei diesem Wasserkörper wird von einem "mäßigen" Potential zur Erreichung des angestrebten guten ökologischen Potentials ausgegangen (Priorität 3). Prioritär ist die Ausweisung von Uferstrandstreifen und die Anpflanzung von Ufergehölzen umzusetzen. Die Ursachen für die beobachtete Feinsediment- und Verockerungsproblematik sind zu prüfen und durch geeignete Maßnahmen entgegenzuwirken. Maßnahmen zur Laufverlängerung sollten sich auf die stark begradigten Bereiche konzentrieren. Auf etwa der Hälfte der Länge des WK erreicht die Wulbeck lediglich die Strukturgüteklasse 5 (stark verändert). Strukturelle Defizite zeigt der Wasserkörper durch ein stark ausgebautes Quer- und Längsprofil mit einem nahezu durchgehend begradigten Gewässerverlauf. In den landwirtschaftlich geprägten Fließgewässerabschnitten fehlen Randstreifen und ein beschattender Gehölzgürtel weitestgehend. Die Ausweisung von Uferstrandstreifen und Gehölzanpflanzungen wird auch zur Reduktion der Feinstoffeinträge und der Verockerungsproblematik beitragen. Die Durchgängigkeit des Gewässers kann durch eine Umwandlung der Absturzbauwerke (geringe Absturzhöhen) in raue Gleiten verbessert werden. Die Kombination der vorgeschlagenen Maßnahmen lässt mittelfristig eine Verbesserung der aktuell stark beeinträchtigten Gewässerstruktur erwarten.

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

Guter ökologischer Zustand nicht erreicht	Maßnahmen zur Zielerreichung:	ja	Maßnahmen zur Zielerhaltung:	nein
---	-------------------------------	----	------------------------------	------

1. Guter ökologischer Zustand erreicht

Defizit und Ursache/Belastung	Relevanz	Bemerkung	Handlungsempfehlung
		nicht relevant / nicht feststellbar	

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	Diatomeenauswertung zeigt hohen Anteil an Verschmutzungsanzeigern. Einleitung kommunaler Kläranlagen? Überprüfung der Einleitung.	
Diffuse Quellen	2	Diatomeenauswertung zeigt hohen Anteil an Verschmutzungsanzeigern. Auf Grund des hohen Anteils landwirtschaftlicher Nutzflächen ist von diffusen Einträgen auszugehen.	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Drainagen aus der Landwirtschaft
Diffuse Quellen	2		Maßnahmen zur Reduzierung der direkten Einträge aus der Landwirtschaft
Diffuse Quellen	2		Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge
Diffuse Quellen	2		Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinstoffmaterialeinträge

4. Flora defizitär

Defizit und Ursache/Belastung	Relevanz	Bemerkung	Handlungsempfehlung
Eutrophierung	2	Diatomeenauswertung zeigt hohen Anteil an Verschmutzungsanzeigern. Diffuse Einträge wahrscheinlich.	6.6. Anlage von Gewässerrandstreifen mit standorttypischer Vegetation.
Lichtlimitierung	1		
fehlende Beschattung	4	Ufergehölzsaum im gesamten Offenlandbereich stark lückig.	4.1 Entwicklung und Aufbau standortheimischer Ufergehölze an Bächen.
intensive Unterhaltung	2	Im Bereich Mst. 48722270: Entkrautung, Sohlräumung, Böschungsmahd - vermutlich halbseitig durchgeführt.	Gewässerschonende Unterhaltung anstreben.
starke Strukturdefizite	4	Ausgebautes Quer- und Längsprofil. Gewässerverlauf stark begradigt.	Maßnahmen siehe Schritt 5.

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

Wasserkörper bzw. Abschnitt	Defizit und Ursache/Belastung	Relevanz	Bemerkung	Maßnahmengruppe Niedersachsen	Maßnahmensteckbrief	Aktion	Handlungsempfehlung
16003 Wulbeck	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	5	Defizite im Längs- und Querprofil sowie in der Laufentwicklung. Stark begradigt zwischen Hauptdamm und Messstelle 48722270 und im Oberlauf bis Querung L383	1 - Bauliche Maßnahmen zur Bettgestaltung und Laufverlängerung	1.1 - Laufverlängerung mit weitgehender Wiederherstellung der ehemaligen Krümmungsamplituden und -frequenzen sowie Anhebung der Wsp-Lagen	ja	In stark begradigten Bereichen.
16003 Wulbeck	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	5		1 - Bauliche Maßnahmen zur Bettgestaltung und Laufverlängerung	1.2 - Laufverlängerung mit relativ weitgehender Wiederherstellung der ehemaligen Krümmungsamplituden und -frequenzen, Anhebung der NW- u. MW-Wsp mit Hochwasserneutralität	ja	In stark begradigten Bereichen.

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

Wasserkörper bzw. Abschnitt	Defizit und Ursache/Belastung	Relevanz	Bemerkung	Maßnahmengruppe Niedersachsen	Maßnahmensteckbrief	Aktion	Handlungsempfehlung
16003 Wulbeck	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	5		2 - Maßnahmen zur Förderung der eigendynamischen Gewässerentwicklung	2.2 - Gelenkte eigendynamische Gewässerentwicklung mit weitestgehender Wsp-Neutralität	ja	
16003 Wulbeck	Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär	5		3 - Vitalisierungsmaßnahmen im vorhandenen Profil	3	ja	Sofern ausreichende Flächenverfügbarkeit der Gruppen 1 und 2 nicht erreicht werden kann. Prüfen!
16003 Wulbeck	Keine Ufergehölze	4	Ufergehölzsaum im gesamten Offenlandbereich stark lückig	4 - Maßnahmen zur Gehölzentwicklung	4.1 - Entwicklung und Aufbau standortheimischer Gehölze an Bächen	ja	
16003 Wulbeck	Festsubstrat defizitär	4	Substrat beeinträchtigt.	5 - Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstrukturen durch den Einbau von Festsubstraten	5.1 - Einbau von Kiesstrecken /-bänken	ja	
16003 Wulbeck	Festsubstrat defizitär	4		5 - Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstrukturen durch den Einbau von Festsubstraten	5.2 - Einbau von Totholz	ja	
16003 Wulbeck	Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung	4	Feinsedimenteintrag und Verockerung (t.w. stark) beobachtet.	6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und -frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung)	6	ja	In Abhängigkeit von Ursache und Flächenverfügbarkeit. Prüfen! Ggf. 4.1 Entwicklung und Aufbau standortheimischer Ufergehölze an Bächen.

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

Wasserkörper bzw. Abschnitt	Defizit und Ursache/Belastung	Relevanz	Bemerkung	Maßnahmengruppe Niedersachsen	Maßnahmensteckbrief	Aktion	Handlungsempfehlung
16003 Wulbeck	Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung	4		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	In Abhängigkeit von Ursache und Flächenverfügbarkeit. Prüfen!
16003 Wulbeck	Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung	4		6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und -frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung)	6.5 - Reduktion von Verockerungsproblemen - Ursachentherapie	ja	In Abhängigkeit von Ursache und Flächenverfügbarkeit. Prüfen!
16003 Wulbeck	Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung	4		6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und -frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung)	6.6 - Anlage von Gewässerrandstreifen mit naturnaher Vegetation	ja	In Abhängigkeit von Ursache und Flächenverfügbarkeit. Prüfen!
16003 Wulbeck	Starke Abflussveränderungen	1		7 - Maßnahmen zur Wiederherstellung eines gewässertypischen Abflussverhaltens	7	nein	
16003 Wulbeck	Aue beeinträchtigt	4		8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung	8	ja	In den Waldbereichen Ersatz von Nadelhölzern im Auenbereich durch standortgerechte Baumarten
16003 Wulbeck	Aue beeinträchtigt	4	Die Auenfunktion ist aufgrund intensiver Nutzung stark eingeschränkt.	8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung	8.2 - Neuanlage von auentypischen Gewässern (temporäre Kleingewässer, Flutmulden, Altgewässer u. ä.)	ja	Lokale Maßnahmen in den Offenlandbereichen.

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

Wasserkörper bzw. Abschnitt	Defizit und Ursache/Belastung	Relevanz	Bemerkung	Maßnahmengruppe Niedersachsen	Maßnahmensteckbrief	Aktion	Handlungsempfehlung
16003 Wulbeck	Aue beeinträchtigt	4		8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung	8.5 - Lokale Erhöhung der Überflutungshäufigkeit durch Bodenabtrag von Auenflächen	ja	Lokale Maßnahmen in den Offenlandbereichen
16003 Wulbeck	Aue beeinträchtigt	4		8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung	8.6 - Lokale Erhöhung der Überflutungshäufigkeit durch lokale Reduktion der Leistungsfähigkeit für hohe Abflüsse	ja	Lokale Maßnahmen in den Offenlandbereichen
16003 Wulbeck	Fehlende ökologische Durchgängigkeit	4	Kette von Sohlbauwerken oberhalb und unterhalb der Mst. 4872225 stellt ein Wanderhindernis dar.	9 - Herstellung der linearen Durchgängigkeit	9	ja	MG 9: Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an wasserbaulichen Anlagen.
16003 Wulbeck	Intensive Unterhaltung	2	An Mst. 48722270 Entkrautung, Sohlräumung, Böschungsmahd vermutlich halbseitig durchgeführt.			prüfen	Ggf. gewässerschonende Unterhaltung anstreben.