

Anlage 3.4 A

Übersichtskartierung Gewässerstrukturgüte Fließgewässer in Niedersachsen

Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
Stand: Februar 2000

1 Gewässermorphologische Grundlagen (Leitbild)

1.1 Taltyp	
ohne Aue	<input type="checkbox"/>
mit Aue	<input type="checkbox"/>

1.2 Krümmungstyp	
mäandrierend	<input type="checkbox"/> M
gewunden	<input type="checkbox"/> W
gestreckt	<input type="checkbox"/> G

1.6 Gewässer-Großlandschaft	
Bergland	<input type="checkbox"/>
Tiefland/Börde	<input type="checkbox"/>
Küstenmarsch	<input type="checkbox"/>

Gewässername:
Abschnitt-Nr.: K
TK-Nr.:
Gebietskennzahl:
Datum:
Bearbeiter:

1.3 Lauftyp	
unverzweigt	<input type="checkbox"/> U
verzweigt	<input type="checkbox"/> V

1.4 Gewässergröße	
klein (Breite 1 - 5 m)	<input type="checkbox"/>
mittel (Breite 5 - 10 m)	<input type="checkbox"/>
groß (Breite > 10 m)	<input type="checkbox"/>
groß (Breite > 80 m)	<input type="checkbox"/>

1.7 Gewässertyp (nur Tiefland/Börde)	
Kiesgeprägtes Gewässer	<input type="checkbox"/>
Sandgeprägtes Gewässer	<input type="checkbox"/>
Organisch geprägtes Gewässer	<input type="checkbox"/>
Löß-lehmgeprägtes Gewässer	<input type="checkbox"/>
Gewässer der Feinmaterialauen	<input type="checkbox"/>

1.5 Regimetyp	
permanent	<input type="checkbox"/>
temporär	<input type="checkbox"/>

2 Gewässerbettdynamik

2.1 Linienführung	
Leitbild:	Krümmungstyp, Lauftyp
Ist-Zustand:	mäandrierend
	gewunden, unverzweigt
	gewunden, verzweigt
	gestreckt, unverzweigt
	gestreckt, verzweigt
	gerade
Übertrag:	

2.8 Tiefenerosion	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

2.2 Uferverbau	
kein Uferverbau	<input type="checkbox"/> 1
vereinzelt (< 10%)	<input type="checkbox"/> 3
mäßig (10 - 49%)	<input type="checkbox"/> 5
stark (50%)	<input type="checkbox"/> 7
Übertrag:	

2.3 Querbauwerke	
nicht vorhanden	<input type="checkbox"/> 1
Sohlschwelle, -gleite	<input type="checkbox"/> 3
Absturz, durchgängig	<input type="checkbox"/> 3
Sohl Absturz	<input type="checkbox"/> 5
Übertrag (größte Zahl):	

2.4 Abflussregelung	
keine Ausleitungsstrecke	<input type="checkbox"/> 1
Unterwasser Talsperre	<input type="checkbox"/> 3
Rückstau	<input type="checkbox"/> 5
fehlende Tide	<input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 3*
Übertrag (größte Zahl):	

2.5 Sohlsubstrat (nur Tiefland/Börde, Küstenmarsch)	
naturgemäß	<input type="checkbox"/> 1
beeinträchtigt	<input type="checkbox"/> 3
stark beeinträchtigt	<input type="checkbox"/> 5
zerstört	<input type="checkbox"/> 7
Übertrag:	

2.6 Strukturbildungsvermögen (größte Zahl 2.2 - 2.5):	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

2.7 Gehölzsaum	
vorhanden (< 50%)	<input type="checkbox"/> 1
lückig - fehlend (< 50%)	<input type="checkbox"/> 7
Übertrag:	

Güteklasse Gewässerbettdynamik

Linienführung (2.1)	1			3			5															
Strukturbildungsvermögen (2.6)	1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7										
Gehölzsaum (2.7)	1-7	1	7	1	7	1	7	1-7	1	7	1	7	1	7	1	7						
Güteklasse Gewässerbettdynamik	1	2	3	3	4	4	5	2	3	4	4	5	5	6	3	4	4	5	5	6	6	7

3 Auedynamik

3.1 Hochwasserschutzbauwerke	
keine Schutzbauwerke	<input type="checkbox"/> 1
Vorland vorhanden	<input type="checkbox"/> 4
kein Vorland	<input type="checkbox"/> 7
Übertrag:	

3.2 Ausuferungsvermögen	
naturgemäß	<input type="checkbox"/> 1
beeinträchtigt	<input type="checkbox"/> 3
stark vermindert	<input type="checkbox"/> 7
Übertrag:	

3.3 Retention (größte Zahl 3.1, 3.2):	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

3.4 Auenutzung	
Wald / Gebüsch	<input type="checkbox"/> 2
Nadelholz- und Pappelforste	<input type="checkbox"/> 3
Feuchtlflächen / Extensivnutzung	<input type="checkbox"/> 2
Grünland	<input type="checkbox"/> 3
Ackerland	<input type="checkbox"/> 5
Bebauung	<input type="checkbox"/> 7
Mischnutzung Acker/Bebauung 10-25%	<input type="checkbox"/> 4
Mischnutzung Acker/Bebauung >25%	<input type="checkbox"/> 5
Übertrag:	

3.5 Uferstreifen	
Uferstreifen vorhanden	<input type="checkbox"/> -1
Uferstreifen fehlt	<input type="checkbox"/> 0
Übertrag:	

3.6 Entwicklungspotential (Summe 3.4 + 3.5):	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

Güteklasse Auedynamik

Retention (3.3)	1			3			4			7																		
Entwicklungspotential (3.6)	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Güteklasse Auedynamik	1	2	2	3	4	5	7	2	2	3	3	4	5	7	2	3	4	4	5	6	7	4	5	5	6	6	7	7

4 Gesamtbewertung

Strukturgüteklasse

Güteklasse Gewässerbettdynamik	1			2			3			4			5			6			7		
Güteklasse Auedynamik	1	2-6	7	1-3	4-7	1	2-5	6-7	1	2-5	6-7	1	2-7	1	2-7	1	2-7	1	2-7	1	2-7
Strukturgüteklasse (gesamt)	1	2	3	2	3	2	3	4	3	4	5	4	5	4	5	5	6	6	6	7	

Gewässerstrukturgütekartierung

in Niedersachsen - Detailverfahren 2001

Kartierabschnitt

Gewässerkennzahl

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 - Abschnittsnummer

--	--	--	--	--

Gewässernamen

TK-Blatt-Nr.

--	--	--	--	--

 Erhebungsdatum

--	--	--	--	--	--	--	--

Gewässernutzung

Schifffahrt
Wasserkraft
Hochwasserschutz
Siedlung
keine der o.g.

Gewässerlage

Ortslage
freie Landschaft

Größenklasse

Gewässerbreite

< 1 m
1-5 m
5-10 m
> 10 m

Gewässertyp

Kerbtalgew. Bk
Sohlenkerbtalgew. Bs
Muldentalgew. Bm
Sohlen-Auentalgew. Ba
Kiesgeprägtes Fließgew. Tk
Sandgeprägtes Fließgew. Ts
Organisch geprägtes Fließgew. To
Löss-/Lehmgeprägtes Fließgew. Tl
Fließgew. d. gr. Feinmaterialauen Tf
Küstenmarschgew. Ku

Sonderfall

verrohrt

1. Laufentwicklung

1.1 Laufkrümmung

mäandrierend
geschlingelt
stark geschwungen
mäßig geschwungen
schwach geschwungen
gestreckt
geradlinig

gekrümmt
ungekrümmt

1.3 Längsbänke

viele
mehrere
zwei
eine
Ansätze
keine

Uferbänke
Krümmungsbänke
Inselbänke
Mündungsbänke

1.2 Krümmungserosion

gekrümmt
ungekrümmt

häufig stark
vereinzelt stark
häufig schwach
vereinzelt schwach
keine

1.4 Besondere Laufstrukturen

viele
mehrere
zwei
eine
Ansätze
keine

Treibholzverkläuerungen
Sturzäume
Inselbildungen
Laufweitungen
Laufverengungen
Laufgabelungen

BEWERTUNG der funktionalen Einheiten

Krümmung

Beweglichkeit

S

Wertzahl

Klasse

2. Längsprofil

2.1 Querbauwerke

Grundschwelen
Absturz mit Umlauf
raue Gleite/Rampe
Absturz mit Teilrampe
kleiner Absturz
Absturz mit Fischpage
glatte Gleite
glatte Rampe
Siel, Schöpfwerk
hoher Absturz
sehr hoher Absturz
kein Querbauwerk

2.2 Rückstau

geringer Rückstau
mäßiger Rückstau
starker Rückstau
kein Rückstau

2.3 Verrohrung

Sediment
glatt

bis 5 %
5 - 20 %
> 20 %
keine

2.4 Querbänke

viele
mehrere
zwei
eine
Ansätze
keine

2.5 Strömungsdiversität

sehr groß
groß
mäßig
gering
keine

2.6 Tiefenvarianz

sehr groß
groß
mäßig
gering
keine

natürliche
Längsprofil-
elemente

anthropogene
Wanderbarrieren
(Malus-
Addition)

S

Klasse

3. Querprofil

3.1 Profiltyp

Naturprofil
annähernd Naturprofil
Erosionsprofil, variierend
verfallendes Regelprofil
Erosionsprofil, tief
Unterhaltungsprofil
Trapez, Doppeltrapez
V-Profil, Kastenprofil

3.2 Profiltiefe

sehr flach
flach
mäßig tief
tief
sehr tief
staureguliert

3.3 Breitenerosion

Profiltiefe

sehr tief mäßig tief bis
tief sehr flach

stark
schwach
keine

3.4 Breitenvarianz

sehr groß
groß
mäßig
gering
keine

3.5 Durchlässe

Durchlass, nicht strukturschädlich
Lauf verengt
Ufer unterbrochen
kein Sediment
kein Durchlass

Profiltiefe

Breitenentwicklung

Profilform

S

Wertzahl

Klasse

Güteklasse	1	2	3	4	5	6	7
Indexspanne	1 - 1,7	1,8 - 2,6	2,7 - 3,5	3,6 - 4,4	4,5 - 5,3	5,4 - 6,2	6,3 - 7

4. Sohlenstruktur

4.1 Sohlensubstrat

Schllick, Schlamm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ton, Lehm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kies und Schotter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schotter und Steine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blöcke, Schotter und Steine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
reines Blockwerk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
anstehender Fels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
anstehender Torf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sohlenverbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nicht feststellbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.2 Sohlenverbau

> 10%

Steinschüttung	<input type="checkbox"/>
Massivsohle mit Sediment	<input type="checkbox"/>
Massivsohle, kein Sediment	<input type="checkbox"/>
kein Sohlenverbau	<input type="checkbox"/>

4.3 Substratdiversität

sehr groß	<input type="checkbox"/>
groß	<input type="checkbox"/>
mäßig	<input type="checkbox"/>
gering	<input type="checkbox"/>
keine	<input type="checkbox"/>

4.4 Besondere Sohlenstrukturen

viele	<input type="checkbox"/>
mehrere	<input type="checkbox"/>
zwei	<input type="checkbox"/>
eine	<input type="checkbox"/>
Ansätze	<input type="checkbox"/>
keine	<input type="checkbox"/>

Rauschflächen, Schnellen
 Stillwasserpool
 durchströmter Pool
 Kehrwasser
 Flachwasser
 Wurzelflächen
 Tiefrippen, Kolke
 Wasserpflanzenpolster
 Kaskaden

BEWERTUNG der funktionalen Einheiten

Art/Verteilung der Substrate

Sohlenverbau

S

Wertzahl

Klasse

5. Uferstruktur

5.1 Uferbewuchs

Wald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Galerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Röhricht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
teilweise Wald, Galerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gebüsch, Einzelgehölz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Krautflur, Hochstauden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wiese, Rasen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Galerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gebüsch, Einzelgehölz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erosion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
naturbedingt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.2 Uferverbau

Lebendverbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steinschüttung/Steinwurf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Holzverbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Böschungsrasen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pflaster, Steinsatz, unverfugt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
wilder Verbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beton, Mauer, Pflaster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kein Uferverbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.3 Besondere Uferstrukturen

viele	<input type="checkbox"/>
mehrere	<input type="checkbox"/>
zwei	<input type="checkbox"/>
eine	<input type="checkbox"/>
Ansätze	<input type="checkbox"/>
keine	<input type="checkbox"/>

Baumumlauf
 Prallbaum
 Unterstand
 Sturzbaum
 Holzansammlung
 Ufersporn
 Nistwand

gewässertypische Ausprägung L R

gewässertypischer Bewuchs L R

Uferverbau L R

S

Wertzahl

Klasse

6. Gewässerumfeld

6.1 Flächennutzung

Wald, bodenständig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
typische Auenbiotope	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brüche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grünland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wald, nicht bodenständig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acker, Gärten, Nadelforst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Park, Grünanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bebauung mit Freiflächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bebauung ohne Freiflächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonstige Umfeldstruktur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6.2 Gewässerrandstreifen

flächenhaft Wald/Sukzession	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gewässerrandstreifen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saumstreifen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nutzung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6.3 Sonstige Umfeldstrukturen

Abgrabung	<input type="checkbox"/>					
Fischeich in Nebenschluss	<input type="checkbox"/>					
gewässerunverträgliche Anlagen	<input type="checkbox"/>					
befestigte Verkehrsanlagen	<input type="checkbox"/>					
Anschüttung, Müllablagerung	<input type="checkbox"/>					
Hochwasserschutzbauwerk	<input type="checkbox"/>					
keine	<input type="checkbox"/>					

Gewässerrandstreifen L R

Vorland L R

S

Wertzahl

Klasse

Zusammenfassende Bewertung der funktionalen Einheiten

1. Laufentwicklung	Wertzahl <input type="text"/> Klasse <input type="text"/>	3. Querprofil	Wertzahl <input type="text"/> Klasse <input type="text"/>	6. Gewässerumfeld	Wertzahl <input type="text"/> Klasse <input type="text"/>
2. Längsprofil		5. Uferstruktur	Wertzahl <input type="text"/> Klasse <input type="text"/>		
4. Sohlenstruktur	S <input type="checkbox"/> Ø <input type="checkbox"/>		S <input type="checkbox"/> Ø <input type="checkbox"/>		S <input type="checkbox"/> Ø <input type="checkbox"/>
	Sohle <input type="checkbox"/>		Ufer <input type="checkbox"/>		Land <input type="checkbox"/> Gesamt <input type="checkbox"/>

Anmerkungsbrett