Krusenhausener Bach, Km 01

Ein kurze Einführung in das

Fulde, Km 04

Niedersächsische Übersichtsverfahren

NLWKN, Betriebsstelle Verden, Dr. Manfred Siebert

Übersichtskartierung Gewässerstrukturgüte Fließgewässer in Niedersachsen

1 Gewässermorphologische Grundlagen (Leitbild)

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
Betriebsstelle Verden

1.1 Taltyp

ohne Aue	
mit Aue	X

1.2 Krümmungstyp

mäandrierend	X
gewunden	W
gestreckt	G

1.3 Lauftyp

unverzweigt	X
verzweigt	V

1.4 Gewässergröße

klein (Breite 1 - 5 m)	X
mittel (Breite 5 - 10 m)	
groß (Breite > 10 m)	
groß (Breite > 80 m)	

1.5 Regimetyp

permanent	X
temporär	

1.6 Gewässer- Großlandschaft

Bergland	
Tiefland/ Börde	X
Küstenmarsch	

1.7 Gewässertyp (nur Tiefland/ Börde)

Kiesgeprägtes Gewässer	X
Sandgeprägtes Gewässer	
Organisch geprägtes Gewässer	
Löß-lehmgeprägtes Gewässer	
Gewässer der Feinmaterialauen	

Gewässername	**Soltau**
Abschnitts-Nr.:	Km 01
TK 25T-Nr.:	3025/3024
Gebietskennzahl:	4894169
Datum:	14.05.2003
Bearbeiter:	Eggers

Strukturgüte der Fließgewässer: Erhebung und Bewertung

2 Gewässerbettdynamik

2.1 Linienführung

Leitbild	Krümmungstyp, Lauftyp	X	WU	WV	GU	GV
Ist-Zustand	mäandrierend	1				
	gewunden, unverzweigt	3	1	3		
	gewunden, verzweigt			1		
	gestreckt, unverzweigt	5 / 3*	3	5	1	3
	gestreckt, verzweigt			5		1
	gerade	5	5	5	5	5
	Übertrag:	3				

* Gewässer der Küstenmarsch und kleine Gewässer in Tiefland/ Börde

2.2 Uferverbau

kein Uferverbau	1
vereinzelt (< 10 %)	3
mäßig (10 - 49 %)	X
stark (≥ 50 %)	7
Übertrag:	5

2.8 Tiefenerosion

X

2.3 Querbauwerke

nicht vorhanden	X
Sohlschwelle, -gleite	3
Absturz, durchgängig	3
Sohlabsturz	5
Übertrag (größte Zahl):	1

2.4 Abflussregelung

keine	X
Ausleitungsstrecke	3
Unterwasser Talsperre	3
Rückstau	5
fehlende Tide	5 / 3*
Übertrag (größte Zahl):	1

* küstenferne Abschnitte

2.5 Sohlsubstrat

(nur Tiefland/ Börde, Küstenmarsch)

naturgemäß	1
beeinträchtigt	3
stark beeinträchtigt	X
zerstört	7
Übertrag:	5

2.6 Strukturbildungsvermögen

(größte Zahl 2.2 - 2.5): **5**

2.7 Gehölzsaum

vorhanden (≥ 50 %)	X
lückig - fehlend (< 50 %)	7
Übertrag:	1

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	1	7	1	7	1	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		

⇩

4

3 Auedynamik

3.1 Hochwasserschutzbauwerke	
keine Schutzbauwerke	X
Vorland vorhanden	4
kein Vorland	7
Übertrag:	1

3.2 Auseferungsvermögen	
naturgemäß	1
beeinträchtigt	X
stark vermindert	7
Übertrag:	3

3.3 Retention (größte Zahl 3.1, 3.2):	3

3.4 Auenutzung	
Wald / Gebüsch	2
Nadelholz- und Pappelforste	3
Feuchtflächen / Extensivnutzung	2
Grünland	3
Ackerland	5
Bebauung	X
Mischnutzung Acker / Bebauung 10 - 25%	4
Mischnutzung Acker / Bebauung > 25%	5
Übertrag:	7

3.5 Uferstreifen	
Uferstreifen vorhanden	-1
Uferstreifen fehlt	X
Übertrag:	0

3.6 Entwicklungspotential (Summe 3.4 + 3.5):	7

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

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	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	5	6	6	7

5

Strukturgüte der Fließgewässer: Erhebung und Bewertung

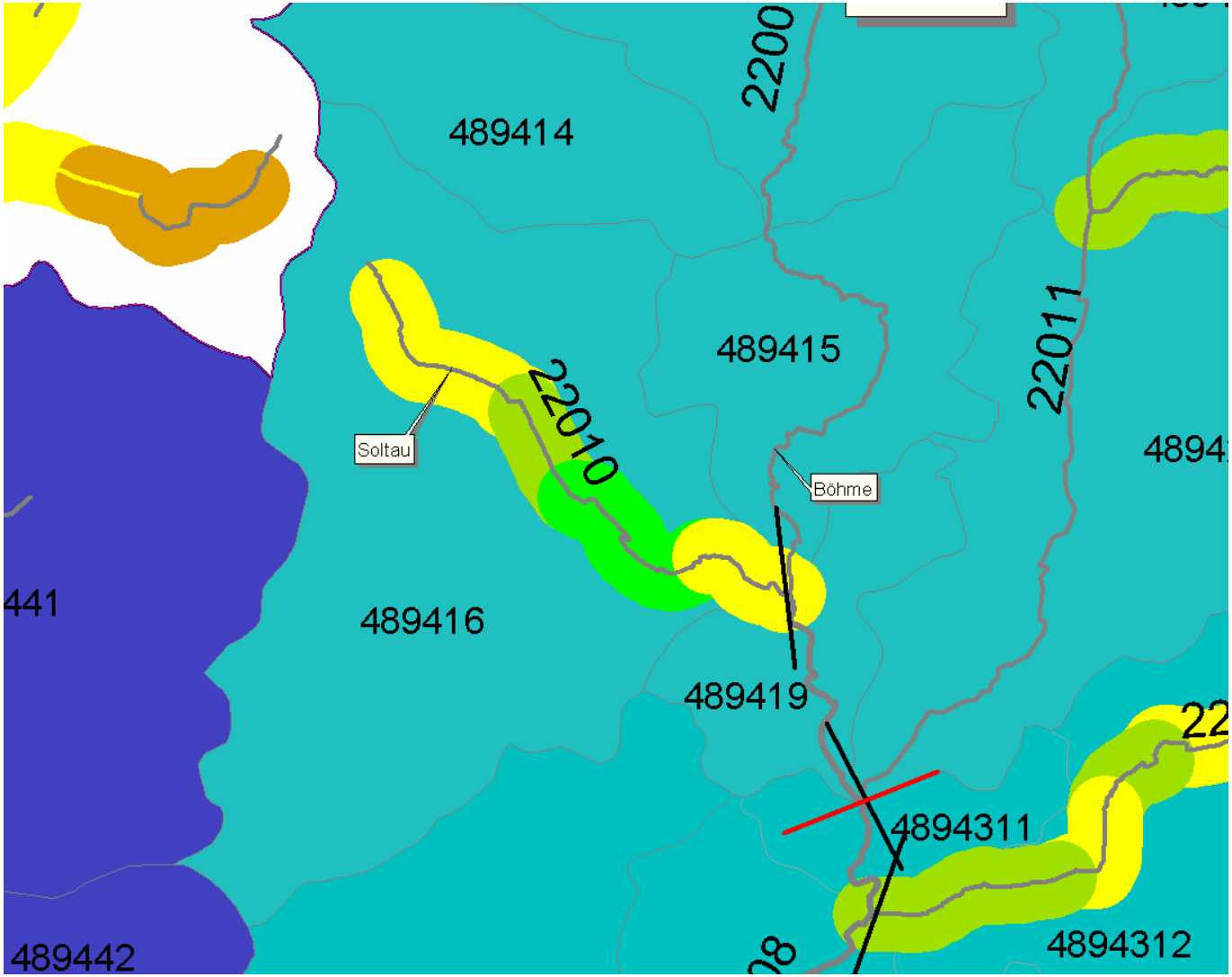
Gewässerstrukturgüte										bewertete Gesamtlänge (km): 6
Soltau	489416-01	489416-02	489416-03	489416-04	489416-05	489416-06				
Wasserkörper:	22010	22010	22010	22010	22010	22010				
1 Leitbild										
1.1 Taltyp	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue				
1.2 Krümmungstyp	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend				
1.3 Lauftyp	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt				
1.4 Gewässergröße	1 - 5 m	1 - 5 m	1 - 5 m	1 - 5 m	1 - 5 m	1 - 5 m				
1.5 Regimetyp	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent				
1.6 Gewässer-Großlandschaft	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde				
1.7 Gewässertyp	kiesgeprägt	kiesgeprägt	kiesgeprägt	kiesgeprägt	kiesgeprägt	kiesgeprägt				
2 Gewässerbettdynamik										
2.1 Linienführung	3	3	3	3	3	3				
2.2 Uferverbau	5	3	3	3	3	3				
2.3 Querbauwerke	1	5	5	3	5	1				
2.4 Abflussregelung	1	1	1	1	1	5				
2.5 Sohlsubstrat	5	5	5	3	3	3				
2.6 Strukturbildungsvermögen	**5**	**5**	**5**	**3**	**5**	**5**				
2.7 Gehölzsaum	1	1	1	7	7	7				
2.8 Tiefenerosion	x	x		x	x					
Güteklasse Gewässerbettdyn.	**4**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**				
3. Auendynamik										
3.1 Hochwasserschutzbauwerke	1	1	1	1	1	1				
3.2 Ausuferungsvermögen	3	1	1	1	1	3				
3.3 Retention	**3**	**1**	**1**	**1**	**1**	**3**				
3.4 Auennutzung	7	2	2	4	3	3				
3.5 Uferstreifen	0	-1	-1	0	0	0				
3.6 Entwicklungspotential	**7**	**1**	**1**	**4**	**3**	**3**				
Güteklasse Auendynamik	**7**	**1**	**1**	**3**	**2**	**3**				
Strukturgüteklasse (gesamt)	**5**	**3**	**3**	**4**	**5**	**5**				

Ergebnis Gefährdungs-abschätzung	*(Anzahl)*	*Wahrsch. km*	*2*	*Unklar km*	*4*	*Unwahrsch. km*	*0*
	(%)	*Wahrsch. %*	*33,3*	*Unklar %*	*66,7*	*Unwahrsch. %*	*0,0*

Einstufung des WKs (nach der Strukturgüte)	**unklar**

Fortsetzung und Endbewertung in Datei - StruguManu20.xls -

Strukturgüte der Fließgewässer: Erhebung und Bewertung



Strukturgüte der Fließgewässer: Erhebung und Bewertung

Gewässerstrukturgüte										bewertete Gesamtlänge (km): 6
Soltau	489416-01	489416-02	489416-03	489416-04	489416-05	489416-06				
Wasserkörper:	22010	22010	22010	22010	22010	22010				
1 Leitbild										
1.1 Taltyp	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue				
1.2 Krümmungstyp	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend				
1.3 Lauftyp	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt				
1.4 Gewässergröße	1 - 5 m	1 - 5 m	1 - 5 m	1 - 5 m	1 - 5 m	1 - 5 m				
1.5 Regimetyp	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent				
1.6 Gewässer-Großlandschaft	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde				
1.7 Gewässertyp	kiesgeprägt	kiesgeprägt	kiesgeprägt	kiesgeprägt	kiesgeprägt	kiesgeprägt				
2 Gewässerbettdynamik										
2.1 Linienführung	3	3	3	3	3	3				
2.2 Uferverbau	5	3	3	3	3	3				
2.3 Querbauwerke	1	5	5	3	5	1				
2.4 Abflussregelung	1	1	1	1	1	5				
2.5 Sohlsubstrat	5	5	5	3	3	3				
2.6 Strukturbildungsvermögen	**5**	**5**	**5**	**3**	**5**	**5**				
2.7 Gehölzsaum	1	1	1	1	1	1				
2.8 Tiefenerosion	x	x		x	x					
Güteklasse Gewässerbettdyn.	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**				
3. Auendynamik										
3.1 Hochwasserschutzbauwerke	1	1	1	1	1	1				
3.2 Ausuferungsvermögen	3	1	1	1	1	3				
3.3 Retention	**3**	**1**	**1**	**1**	**1**	**3**				
3.4 Auennutzung	7	2	2	4	3	3				
3.5 Uferstreifen	0	-1	-1	-1	-1	-1				
3.6 Entwicklungspotential	**7**	**1**	**1**	**3**	**2**	**2**				
Güteklasse Auendynamik	**7**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**				
Strukturgüteklasse (gesamt)	**5**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**				

Ergebnis Gefährdungs-abschätzung	*(Anzahl)*	*Wahrsch. km*	*3*	*Unklar km*	*3*	*Unwahrsch. km*	*0*
	(%)	*Wahrsch. %*	*50,0*	*Unklar %*	*50,0*	*Unwahrsch. %*	*0,0*

Einstufung des WKs (nach der Strukturgüte)	**unklar**

Fortsetzung und Endbewertung in Datei - StruguManu20.xls -

NLWKN

Strukturgüte der Fließgewässer: Erhebung und Bewertung

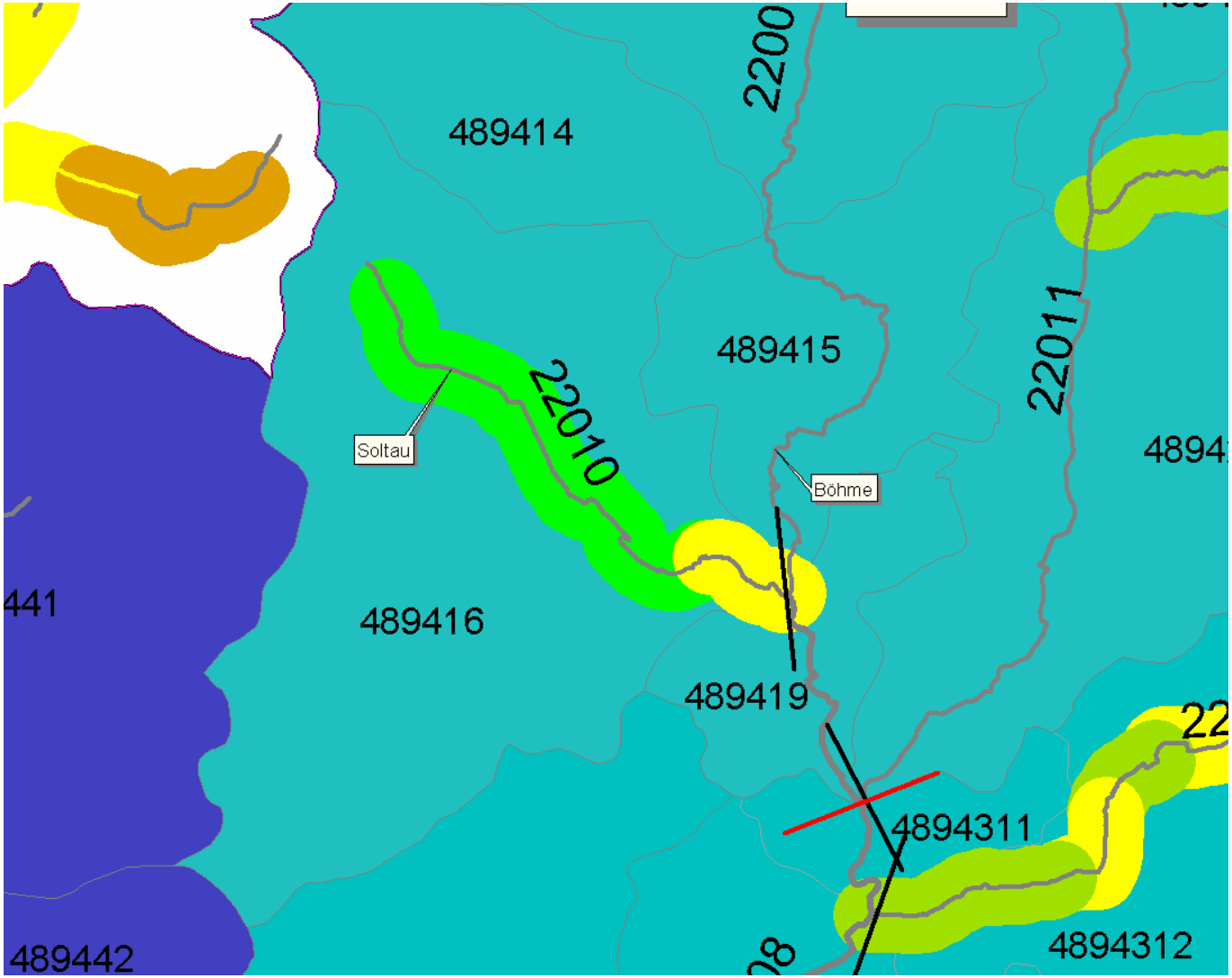
Gewässerstrukturgüte										bewertete Gesamtlänge (km): 6
Soltau	489416-01	489416-02	489416-03	489416-04	489416-05	489416-06				
Wasserkörper:	22010	22010	22010	22010	22010	22010				
1 Leitbild										
1.1 Taltyp	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue				
1.2 Krümmungstyp	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend				
1.3 Lauftyp	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt				
1.4 Gewässergröße	1 - 5 m	1 - 5 m	1 - 5 m	1 - 5 m	1 - 5 m	1 - 5 m				
1.5 Regimetyp	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent				
1.6 Gewässer-Großlandschaft	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde				
1.7 Gewässertyp	kiesgeprägt	kiesgeprägt	kiesgeprägt	kiesgeprägt	kiesgeprägt	kiesgeprägt				
2 Gewässerbettdynamik										
2.1 Linienführung	3	3	3	3	3	3				
2.2 Uferverbau	5	3	3	3	3	3				
2.3 Querbauwerke	1	3	3	3	3	1				
2.4 Abflussregelung	1	1	1	1	1	1				
2.5 Sohlsubstrat	5	5	5	3	3	3				
2.6 Strukturbildungsvermögen	**5**	**5**	**5**	**3**	**3**	**3**				
2.7 Gehölzsaum	1	1	1	1	1	1				
2.8 Tiefenerosion	x	x		x	x					
Güteklasse Gewässerbettdyn.	**4**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**				
3. Auendynamik										
3.1 Hochwasserschutzbauwerke	1	1	1	1	1	1				
3.2 Ausuferungsvermögen	3	1	1	1	1	3				
3.3 Retention	**3**	**1**	**1**	**1**	**1**	**3**				
3.4 Auennutzung	7	2	2	4	3	3				
3.5 Uferstreifen	0	-1	-1	-1	-1	-1				
3.6 Entwicklungspotential	**7**	**1**	**1**	**3**	**2**	**2**				
Güteklasse Auendynamik	**7**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**				
Strukturgüteklasse (gesamt)	**5**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**				

Ergebnis Gefährdungs-abschätzung	*(Anzahl)*	*Wahrsch. km*	*5*	*Unklar km*	*1*	*Unwahrsch. km*	*0*
	(%)	*Wahrsch. %*	*83,3*	*Unklar %*	*16,7*	*Unwahrsch. %*	*0,0*

Einstufung des WKs (nach der Strukturgüte)	**wahrscheinlich**

Fortsetzung und Endbewertung in Datei - StruguManu20.xls -

NLWKN

NLWKN, Betriebsstelle Verden, Dr. Manfred Siebert

Strukturgüte der Fließgewässer: Erhebung und Bewertung