




Ein kurze Einführung  
in das

Niedersächsische  
Übersichtsverfahren



## Übersichtskartierung Gewässerstrukturgüte Fließgewässer in Niedersachsen

<b>1 Gewässermorphologische Grundlagen (Leitbild)</b>		 Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz Betriebsstelle Verden																		
<b>1.1 Taltyp</b> <table border="1"> <tr><td>ohne Aus</td><td></td></tr> <tr><td>mit Aus</td><td>X</td></tr> </table>	ohne Aus			mit Aus	X	<b>1.2 Krümmungstyp</b> <table border="1"> <tr><td>mäandrierend</td><td>X</td></tr> <tr><td>gewunden</td><td>W</td></tr> <tr><td>gestreckt</td><td>G</td></tr> </table>	mäandrierend	X	gewunden	W	gestreckt	G								
ohne Aus																				
mit Aus	X																			
mäandrierend	X																			
gewunden	W																			
gestreckt	G																			
<b>1.3 Lauftyp</b> <table border="1"> <tr><td>unverzweigt</td><td>X</td></tr> <tr><td>verzweigt</td><td>V</td></tr> </table>	unverzweigt	X	verzweigt	V	<b>1.4 Gewässergröße</b> <table border="1"> <tr><td>klein (Breite 1 - 5 m)</td><td>X</td></tr> <tr><td>mittel (Breite 5 - 10 m)</td><td></td></tr> <tr><td>groß (Breite &gt; 10 m)</td><td></td></tr> <tr><td>groß (Breite &gt; 80 m)</td><td></td></tr> </table>	klein (Breite 1 - 5 m)	X	mittel (Breite 5 - 10 m)		groß (Breite > 10 m)		groß (Breite > 80 m)		<b>1.6 Gewässer- Großlandschaft</b> <table border="1"> <tr><td>Bergland</td><td></td></tr> <tr><td>Tiefland/ Börde</td><td>X</td></tr> <tr><td>Küstenmarsch</td><td></td></tr> </table>	Bergland		Tiefland/ Börde	X	Küstenmarsch	
unverzweigt	X																			
verzweigt	V																			
klein (Breite 1 - 5 m)	X																			
mittel (Breite 5 - 10 m)																				
groß (Breite > 10 m)																				
groß (Breite > 80 m)																				
Bergland																				
Tiefland/ Börde	X																			
Küstenmarsch																				
<b>1.5 Regimetyp</b> <table border="1"> <tr><td>permanent</td><td>X</td></tr> <tr><td>temporär</td><td></td></tr> </table>	permanent	X	temporär		<b>1.7 Gewässertyp (nur Tiefland/ Börde)</b> <table border="1"> <tr><td>Kiesgeprägtes Gewässer</td><td></td></tr> <tr><td>Sandgeprägtes Gewässer</td><td>X</td></tr> <tr><td>Organisch geprägtes Gewässer</td><td></td></tr> <tr><td>Löß-lehmgeprägtes Gewässer</td><td></td></tr> <tr><td>Gewässer der Feinmaterialauen</td><td></td></tr> </table>	Kiesgeprägtes Gewässer		Sandgeprägtes Gewässer	X	Organisch geprägtes Gewässer		Löß-lehmgeprägtes Gewässer		Gewässer der Feinmaterialauen		<b>Gewässername</b> <h3>Trochelbach</h3>				
permanent	X																			
temporär																				
Kiesgeprägtes Gewässer																				
Sandgeprägtes Gewässer	X																			
Organisch geprägtes Gewässer																				
Löß-lehmgeprägtes Gewässer																				
Gewässer der Feinmaterialauen																				
		Abschnitts-Nr.: <b>Km 01</b>																		
		TK 25T-Nr.: <b>2923</b>																		
		Gebietskennzahl: <b>494469</b>																		
		Datum: <b>01.04.2003</b>																		
		Bearbeiter: <b>Haesloop</b>																		

# 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	X	5	5	5	5	5
Übertrag:		5					

\* Gewässer der Küstenmarsch und kleine Gewässer in Tiefland/ Börde

### 2.2 Uferverbau

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

### 2.8 Tiefenerosion

--	--

### 2.3 Querbauwerke

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

### 2.4 Abflussregelung

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

\* 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	
<b>Güteklasse Gewässerbettdynamik</b>	1	2	3	3	4	4	5	2	3	4	4	5	5	6	6	7



5

# Strukturgüte der Fließgewässer: Erhebung und Bewertung

## 3 Auedynamik

### 3.1 Hochwasserschutzbauwerke

keine Schutzbauwerke	X
Vorland vorhanden	4
kein Vorland	7
<b>Übertrag:</b>	<b>1</b>

### 3.2 Ausuferungsvermögen

naturgemäß	1
beeinträchtigt	3
stark vermindert	X
<b>Übertrag:</b>	<b>7</b>

### 3.3 Retention

(größte Zahl 3.1, 3.2):	<b>7</b>
-------------------------	----------

### 3.4 Ausnutzung

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

### 3.5 Uferstreifen

Uferstreifen vorhanden	-1
Uferstreifen fehlt	X
<b>Übertrag:</b>	<b>0</b>

### 3.6 Entwicklungspotential

(Summe 3.4 + 3.5):	<b>4</b>
--------------------	----------

### 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

↓  
**6**

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	6	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

## Strukturgröße der Fließgewässer: Erhebung und Bewertung

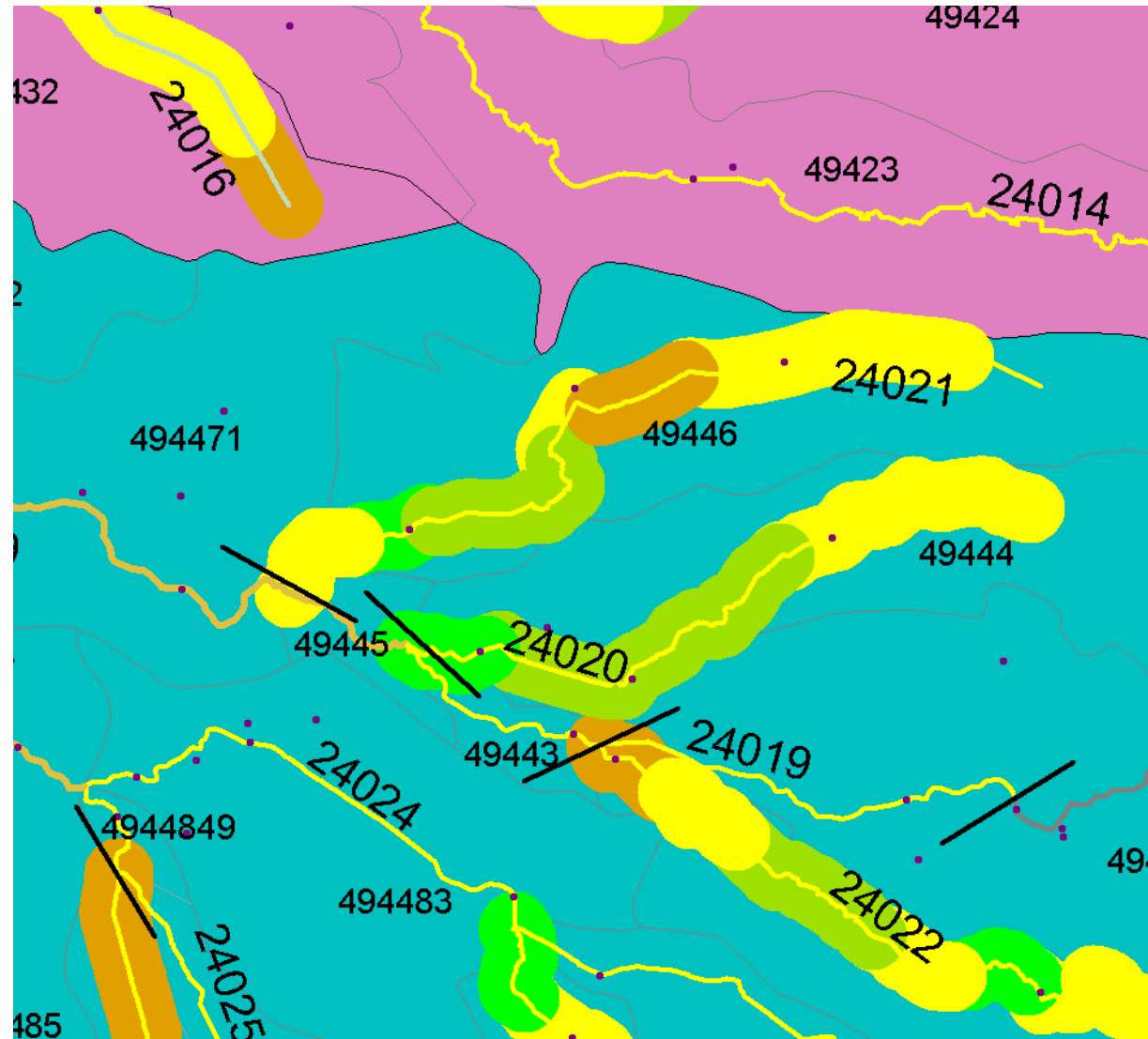
Gewässerstrukturgüte		bewertete Gesamtlänge (km): 9								
		49446-01	49446-02	49446-03	49446-04	49446-05	49446-06	49446-07	49446-08	49446-09
Trochelbach		49446-01	49446-02	49446-03	49446-04	49446-05	49446-06	49446-07	49446-08	49446-09
Wasserkörper:		24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021
<b>1 Leitbild</b>										
1.1 Taltyp		mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue
1.2 Krümmungstyp		mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend
1.3 Lauftyp		unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	verzweigt	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 m	1 - 5 m	1 - 5 m
1.5 Regimetyp		permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent
1.6 Gewässer-Großlandschaft		Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde
1.7 Gewässertyp		sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt
<b>2 Gewässerbettdynamik</b>										
2.1 Linienführung		5	3	3	3	5	5	5	5	5
2.2 Uferverbau		3	3	1	3	3	5	3	3	3
2.3 Querbauwerke		3	3	1	1	1	3	3	1	3
2.4 Abflussregelung		5	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5 Sohlsubstrat		5	3	3	3	3	3	3	3	3
2.6 Strukturbildungsvermögen		5	3	3	3	3	5	3	3	3
2.7 Gehölzsaum		1	1	1	1	1	1	7	7	7
2.8 Tiefenerosion										
<b>Güteklasse Gewässerbettdyn.</b>		<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>3. Auendynamik</b>										
3.1 Hochwasserschutzbauwerke		1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.2 Ausuferungsvermögen		7	1	1	1	3	3	1	1	3
3.3 Retention		7	1	1	1	3	3	1	1	3
3.4 Auennutzung		4	2	3	3	5	4	4	4	4
3.5 Uferstreifen		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0
3.6 Entwicklungspotential		3	1	2	2	4	3	4	4	4
<b>Güteklasse Auendynamik</b>		<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Strukturgüteklasse (gesamt)</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

<b>Ergebnis Gefährdungs- abschätzung</b>	<b>(Anzahl)</b>	Wahrsch. km	3	Unklar km	6	Unwahrsch. km	0
		Wahrsch. %	33,3	Unklar %	66,7	Unwahrsch. %	0,0

<b>Einstufung des WKs</b> (nach der Strukturgüte)	unklar
--	--------

**Fortsetzung und Endbewertung  
in Datei  
- StruguManu20.xls -**

## Strukturgröße der Fließgewässer: Erhebung und Bewertung



## Strukturwerte der Fließgewässer: Erhebung und Bewertung

Gewässerstrukturgüte		bewertete Gesamtlänge (km): 9								
Trochelbach		49446-01	49446-02	49446-03	49446-04	49446-05	49446-06	49446-07	49446-08	49446-09
Wasserkörper:		24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021
<b>1 Leitbild</b>										
1.1 Taltyp		mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue
1.2 Krümmungstyp		mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend
1.3 Lauftyp		unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	verzweigt	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 m	1 - 5 m	1 - 5 m
1.5 Regimetyp		permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent
1.6 Gewässer-Großlandschaft		Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde
1.7 Gewässertyp		sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt
<b>2 Gewässerbettdynamik</b>										
2.1 Linienführung		5	3	3	3	5	5	5	5	5
2.2 Uferverbau		3	3	1	3	3	5	3	3	3
2.3 Querbauwerke		3	3	1	1	1	3	3	1	3
2.4 Abflussregelung		5	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5 Sohlsubstrat		5	3	3	3	3	3	3	3	3
2.6 Strukturbildungsvermögen		5	3	3	3	3	5	3	3	3
2.7 Gehölzsaum		1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.8 Tiefenerosion										
<b>Güteklasse Gewässerbettdyn.</b>		<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>3. Auendynamik</b>										
3.1 Hochwasserschutzbauwerke		1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.2 Ausuferungsvermögen		7	1	1	1	3	3	1	1	3
3.3 Retention		7	1	1	1	3	3	1	1	3
3.4 Auennutzung		4	2	3	3	5	4	4	4	4
3.5 Uferstreifen		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
3.6 Entwicklungspotential		3	1	2	2	4	3	3	3	3
<b>Güteklasse Auendynamik</b>		<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Strukturgüteklasse (gesamt)</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

<b>Ergebnis Gefährdungs- abschätzung</b>	(Anzahl)	Wahrsch. km	3	Unklar km	6	Unwahrsch. km	0
	(%)	Wahrsch. %	33,3	Unklar %	66,7	Unwahrsch. %	0,0

<b>Einstufung des WKs</b> <small>(nach der Strukturgüte)</small>	<b>unklar</b>
---	---------------

**Fortsetzung und Endbewertung  
in Datei  
- StruguManu20.xls -**



## Strukturgröße der Fließgewässer: Erhebung und Bewertung

Gewässerstrukturgüte		bewertete Gesamtlänge (km): 9								
		49446-01	49446-02	49446-03	49446-04	49446-05	49446-06	49446-07	49446-08	49446-09
Trochelbach		49446-01	49446-02	49446-03	49446-04	49446-05	49446-06	49446-07	49446-08	49446-09
Wasserkörper:		24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021
<b>1 Leitbild</b>										
1.1 Taltyp		mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue
1.2 Krümmungstyp		mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend
1.3 Lauftyp		unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	verzweigt	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 m	1 - 5 m	1 - 5 m
1.5 Regimetyp		permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent
1.6 Gewässer-Großlandschaft		Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde
1.7 Gewässertyp		sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt
<b>2 Gewässerbettdynamik</b>										
2.1 Linienführung		5	3	3	3	5	5	5	5	5
2.2 Uferverbau		3	3	1	3	3	5	3	3	3
2.3 Querbauwerke		3	3	1	1	1	3	3	1	3
2.4 Abflussregelung		5	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5 Sohlsubstrat		5	3	3	3	3	3	3	3	3
2.6 Strukturbildungsvermögen		5	3	3	3	3	5	3	3	3
2.7 Gehölzsaum		1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.8 Tiefenerosion										
<b>Güteklasse Gewässerbettdyn.</b>		<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>3. Auendynamik</b>										
3.1 Hochwasserschutzbauwerke		1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.2 Ausuferungsvermögen		3	1	1	1	3	3	1	1	3
3.3 Retention		3	1	1	1	3	3	1	1	3
3.4 Auennutzung		4	2	3	3	5	4	4	4	4
3.5 Uferstreifen		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
3.6 Entwicklungspotential		3	1	2	2	4	3	3	3	3
<b>Güteklasse Auendynamik</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Strukturgüteklasse (gesamt)</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

Ergebnis Gefährdungs- abschätzung	(Anzahl) (%)	Wahrsch. km	Unklar km	Unwahrsch. km
		Wahrsch. %	Unklar %	Unwahrsch. %

<b>Einstufung des WKs</b> (nach der Strukturgüte)	<b>unklar</b>
--	---------------

**Fortsetzung und Endbewertung  
in Datei  
- StruguManu20.xls -**

## Strukturgröße der Fließgewässer: Erhebung und Bewertung

Gewässerstrukturgüte		bewertete Gesamtlänge (km): 9								
		49446-01	49446-02	49446-03	49446-04	49446-05	49446-06	49446-07	49446-08	49446-09
Trochelbach		49446-01	49446-02	49446-03	49446-04	49446-05	49446-06	49446-07	49446-08	49446-09
Wasserkörper:		24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021
<b>1 Leitbild</b>										
1.1 Taltyp		mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue	mit Aue
1.2 Krümmungstyp		mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend	mäandrierend
1.3 Lauftyp		unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	unverzweigt	verzweigt	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 m	1 - 5 m	1 - 5 m
1.5 Regimetyp		permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent	permanent
1.6 Gewässer-Großlandschaft		Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde	Tiefland/Börde
1.7 Gewässertyp		sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt
<b>2 Gewässerbettdynamik</b>										
2.1 Linienführung		3	3	3	3	3	3	3	3	3
2.2 Uferverbau		3	3	1	3	3	5	3	3	3
2.3 Querbauwerke		3	3	1	1	1	3	3	1	3
2.4 Abflussregelung		5	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5 Sohlsubstrat		5	3	3	3	3	3	3	3	3
2.6 Strukturbildungsvermögen		5	3	3	3	3	5	3	3	3
2.7 Gehölzsaum		1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.8 Tiefenerosion										
<b>Güteklasse Gewässerbettdyn.</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>3. Auendynamik</b>										
3.1 Hochwasserschutzbauwerke		1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.2 Ausuferungsvermögen		3	1	1	1	3	3	1	1	3
3.3 Retention		3	1	1	1	3	3	1	1	3
3.4 Auennutzung		4	2	3	3	5	4	4	4	4
3.5 Uferstreifen		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
3.6 Entwicklungspotential		3	1	2	2	4	3	3	3	3
<b>Güteklasse Auendynamik</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Strukturgüteklasse (gesamt)</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

Ergebnis Gefährdungs- abschätzung	(Anzahl) (%)	Wahrsch. km	Unklar km	Unwahrsch. km
		Wahrsch. %	77,8	Unklar %

<b>Einstufung des WKs</b> (nach der Strukturgüte)	<b>wahrscheinlich</b>
--	-----------------------

**Fortsetzung und Endbewertung  
in Datei  
- StruguManu20.xls -**

## Strukturgüte der Fließgewässer: Erhebung und Bewertung

