



# M11 Gewässergüteindizes

## Beurteilung des Gewässerzustands

Dokument GC-M11

Version 0.2.0

Seite 3 von 4

### Strukturgüte

Zur Beurteilung der **Gewässerstrukturgüte** wird betrachtet, wie stark der natürliche Verlauf eines Fließgewässers von Menschen verändert wurde. Sie wird in den Klassen I bis V angegeben. In Klasse I werden Gewässer eingeordnet, die naturnah und unverändert sind. Klasse V beschreibt Gewässer, die komplett verändert wurden. Zur Einteilung werden einzelne Indikatoren wie Uferbebauung, Laufkrümmung oder Querbauwerke bewertet, die je mit dem naturnahen Zustand verglichen werden.

### Beispiel

#### 1 Bewertung der Einzelparameter der Gewässerstrukturgüte

	natürlich (1)	naturnah (2)	verändert (3)	beeinträchtigt (4)	geschädigt (5)
<b>1 Nutzung der Aue</b> Wie wird die Aue im überschaubaren Umfeld des Gewässers genutzt?	naturnaher Wald (Laubbäume)	extensive Nutzung oder Brache: nicht gedüngte oder wenig beweidete Wiesen, keine Bebauung	kleinere Äcker, Wiesen oder Gärten Nadelwald	intensive Landwirtschaft und Äcker stellenweise Bebauung	geschlossene Ortschaft Industriegebiet
<b>2 Gewässerrandstreifen</b> Gibt es einen naturbelassenen Gewässerrandstreifen? (Breite ab Uferkante)	> 20 m	ca. 5-20 m	ca. 2-5 m	< 2 m	nicht vorhanden
<b>3 Uferbewuchs</b> In welchem Ausmaß ist eine standorttypische Ufervegetation vorhanden?	durchgehender Gehölzsaum (Laubbäume, mehrere Meter Breite)	schmäler, aber durchgehender Gehölzsaum Feuchtwiese, Hochstauden, Röhrichte	lückiger Gehölzsaum mit Krautflur Krautflur aus Brenneseln u.a. Nährstoffzeigern	Einzelbäume standortfremde Vegetation (z.B. Pappeln, Nadelbäume oder Ziersträucher gemähtes Ufer)	keine Uferbäume, keine Krautflur, befestigter Uferstrand
<b>4 Gewässerverlauf</b> Wie ist der überwiegende Verlauf des Gewässers? Ist er verändert worden?	geschwungen (nicht verändert)	mäßig geschwungen (z.T. verändert)	gestreckt (mäßig verändert)	gerade (stark verändert)	gerade (sehr stark verändert)
<b>5 Uferstruktur</b> Wie ist das Ufer beschaffen?	keine festgelegte Uferlinie, viele Einbuchtungen und Aufweitungen, Gewässer kann sich ungehindert in die Breite ausdehnen	Ufer begrünt aber nicht sichtbar befestigt. Mit einigen Einbuchtungen und Aufweitungen	Ufer stellenweise befestigt (< 50%), Uferabbrüche möglich	Ufer überwiegend befestigt (> 50%), Befestigung durch Steinschüttungen oder Holzpfähle	Ufer steil abfallend und durchgehend befestigt (Pflaster, Beton o.ä.)

#### 2 Berechnung des Mittelwerts

$$\begin{array}{l} \text{Mittelwert aller Parameter} \\ \text{(Summe der Parameter geteilt durch Anzahl)} \\ \hline \frac{2 + 2 + 1 + 4 + 2}{5} = 2,2 \end{array}$$

#### 3 Einordnung in Gewässergüteklasse

##### Strukturgüteklasse

- 1,0 - 1,4 ☐ natürlich  
1,5 - 2,4 ☒ naturnah  
2,5 - 3,4 ☐ verändert  
3,5 - 4,4 ☐ beeinträchtigt  
4,5 - 5,0 ☐ geschädigt

