



# M25 Gewässerstrukturgüte

Erhebungsprotokoll zur Bewertung der Naturnähe eines Fließgewässers



## Beschreibung der Vorgehensweise

Gehe die Kategorien nacheinander durch und markiere je die Beschreibung, die auf das untersuchte Gewässer zutrifft, in deiner Dokumentation der Messung.

## Hinweis

Achte darauf, dass du für die Beurteilung einen repräsentativen Gewässerabschnitts aussuchst. Wenn du eine Kategorie nicht sicher beurteilen kannst, kannst du auch schätzen bzw. diese weglassen.

	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 Brennesseln 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 begradigt 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.)



# M25 Gewässerstrukturgüte

Erhebungsprotokoll zur Bewertung der Naturnähe eines Fließgewässers

Dokument GC-M25

Seite 2 von 3

CC-Lizenz BY-SA 4.0

Version 0.2.0



	natürlich (1)	naturnah (2)	verändert (3)	beeinträchtigt (4)	geschädigt (5)
<b>6 Gewässerquerschnitt</b> Wie stark ist das Gewässer im Verhältnis zum Umland unnatürlich eingetieft?	sehr flach (Breite:Tiefe > 10:1)	flach (10:1 > Breite:Tiefe > 5:1)	mäßig tief (5:1 > Breite:Tiefe > 3:1)	tief (3:1 > Breite:Tiefe > 2:1)	sehr tief (Breite:Tiefe < 2:1)
<b>7 Strömungsbild</b> Wie deutlich ist ein Wechsel von unterschiedlichen Fließgeschwindigkeiten anhand der Strömung erkennbar?	mosaikartig, d.h. neben- und hintereinander finden sich unterschiedliche Strömungsbilder	dicht hintereinander wechseln sich schnell und langsam fließendes Wasser ab	Wechsel von langsam und schnell fließendem Wasser in größeren Abständen	Wechsel von langsam und schnell fließendem Wasser erkennbar	Strömung einheitlich
<b>8 Tiefenvarianz</b> Wie groß ist die Variation von tiefen und flacheren Gewässerbereichen?	sehr groß, d.h. tiefe und flache Gewässerbereiche wechseln mosaikartig ab	groß	mäßig	gering	keine
<b>9 Gewässersohle</b> Wie ist die Gewässersohle beschaffen?	mosaikartige Verteilung von Sand, Kies, Steinen & Totholz ausgeprägte Inselbildung	Gewässersohle abwechslungsreich (Sand/Steine/Totholz)  Ansätze von Inselbildung	Gewässersohle gleichmäßiger, unterschiedliche Strukturen in größeren Abständen	Gewässersohle über größere Strecken verschlammt, versandet und/oder gepflastert/betoniert	Gewässersohle einförmig vollständig verschlammt, versandet und/oder gepflastert/betoniert
<b>10 Durchgängigkeit</b> Gibt es unnatürliche Hindernisse im Wasser, die Wanderungen von Tieren im Gewässer einschränken?	keine Hindernisse  natürlicher Wasserfall oder Kaskade	Verrohrung < 2m  künstliche Stufe aus einzelnen Steinen, kann von Fischen und Wirbellosen überwunden werden	Verrohrung 2-5m  Stufe < 30cm, kann von Fischen überwunden werden, evtl. Fischtreppe	Verrohrung 5-10m  Stufe oder andere Barriere (30 - 100cm)	Verrohrung > 10m  Stufe oder andere Barriere > 100cm



# M25 Gewässerstrukturgüte

Notizen und Ergebnisse der Bewertung der Gewässerstrukturgüte



## Ergebnisse der physikalisch-strukturellen Untersuchung

1 Notiere für jeden Parameter deine Bewertung der physikalisch-strukturellen Gewässergüte.

Bezeichnung	Bewertung					Notizen
	1	2	3	4	5	
1. Nutzung der Aue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Gewässerrandstreifen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Gewässerverlauf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Uferbewuchs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Uferstruktur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. Gewässerquerschnitt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Strömungsbild	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Tiefenvarianz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9. Gewässersohle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10. Durchgängigkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>Gewässerstrukturgüte</b>	Mittelwert aller Parameter (Summe der Parameter geteilt durch Anzahl)
	1,0 - 1,4 <input type="checkbox"/> natürlich 1,5 - 2,4 <input type="checkbox"/> naturnah 2,5 - 3,4 <input type="checkbox"/> verändert 3,5 - 4,4 <input type="checkbox"/> beeinträchtigt 4,5 - 5,0 <input type="checkbox"/> geschädigt