

**Tierisch sauber AB 47**

Bestimmung der Gewässergüte anhand von Leitorganismen

1. Fülle diesen Steckbrief deines Dorfbachs aus.

Name des Gewässers: Probeort:

Ufer (Verbauung, Bewuchs, Gliederung):

Bach (Tiefe, Breite, Verlauf):

Wasser (Temperatur, Sauerstoffgehalt, Fliessgeschwindigkeit):

Lichtverhältnisse (Schatten, Sonneneinstrahlung):

1. Schreibe die Anzahl der gefundenen Tiere in die Tabelle und multipliziere die Werte mit dem Saprobienwert s. Schreibe die berechneten Werte in die letzte Spalte der Tabelle.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Name /Typ** | **Saprobienwert** | **Anzahl der** |  | **Produkt** |
|  |  | **(s)** | **gefundenen** | **Tiere (A)** | **s × A** |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Steinfliegenlarven | 1,5 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | Eintagsfliegenlarve | 1,7 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 | Lidmückenlarve | 1,7 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4 | Köcherfliegenlarve mit Köcher | 1,8 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5 | Köcherfliegenlarve ohne Köcher | 2,0 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6 | Kriebelmückenlarve | 2,3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7 | Rote Zuckmückenlarve | 3,8 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8 | Bachflohkrebs | 1,8 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9 | Wasserassel | 2,7 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10 | Flussnapfschnecke | 2,0 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11 | grauer Strudelwurm | 1,3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12 | weisser Strudelwurm | 2,3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13 | Schlammröhrenwurm | 3,8 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14 | Rollegel | 3,0 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Summe |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. Berechne nun den Saprobienindex. Addiere dazu alle Werte der gefundenen Tiere und alle Produkte s × A und notiere sie in der Zeile «Summe».

Summe 1: Gesamtzahl der gefundenen Tiere =

Summe 2: Summe der Produkte s × A = Dividiere nun die Summe 2 durch die Summe 1: Dies ist der Saprobienindex deines Gewässers.

Kisam21 Seite 1/ 2



**Tierisch sauber AB 47**



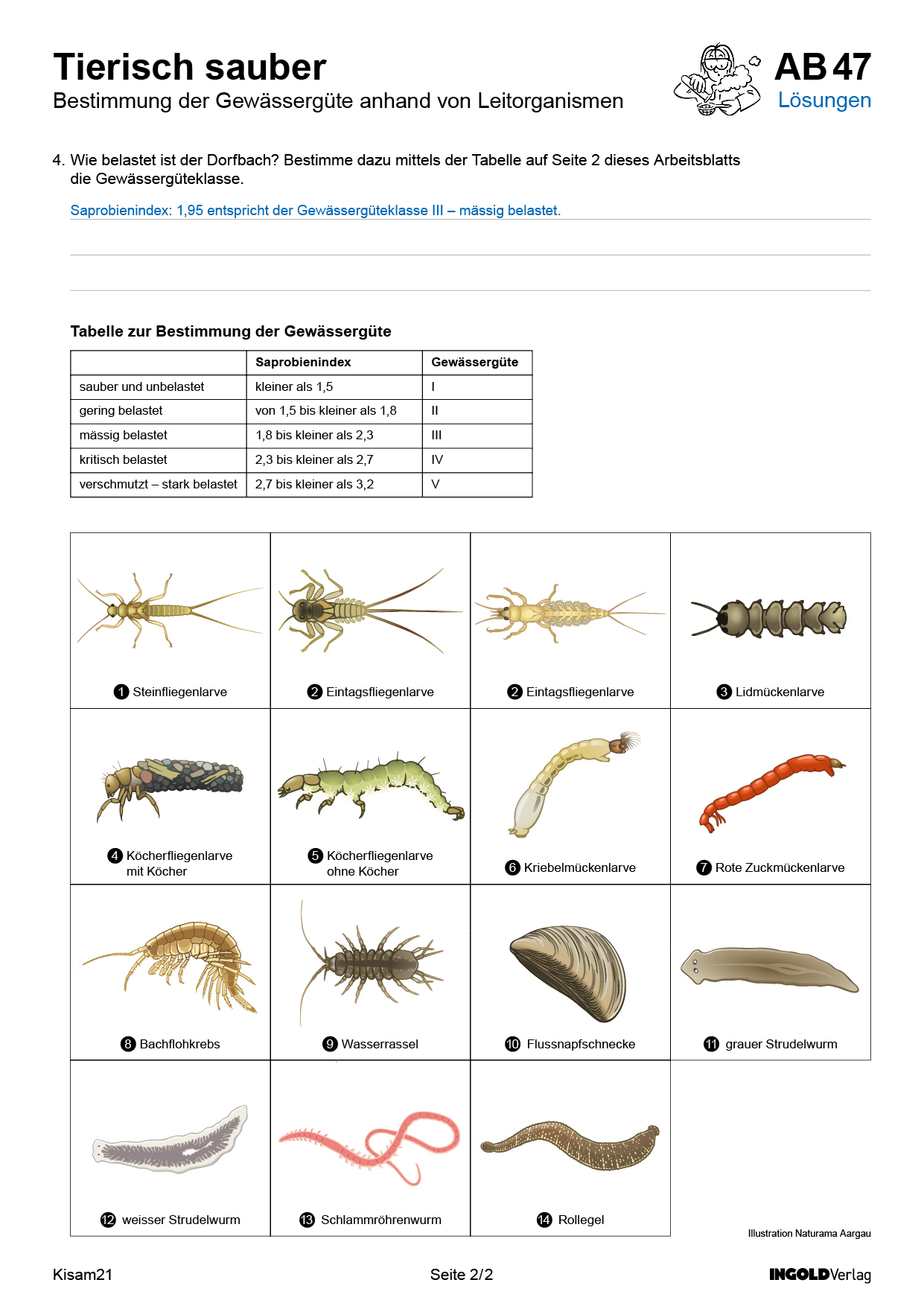
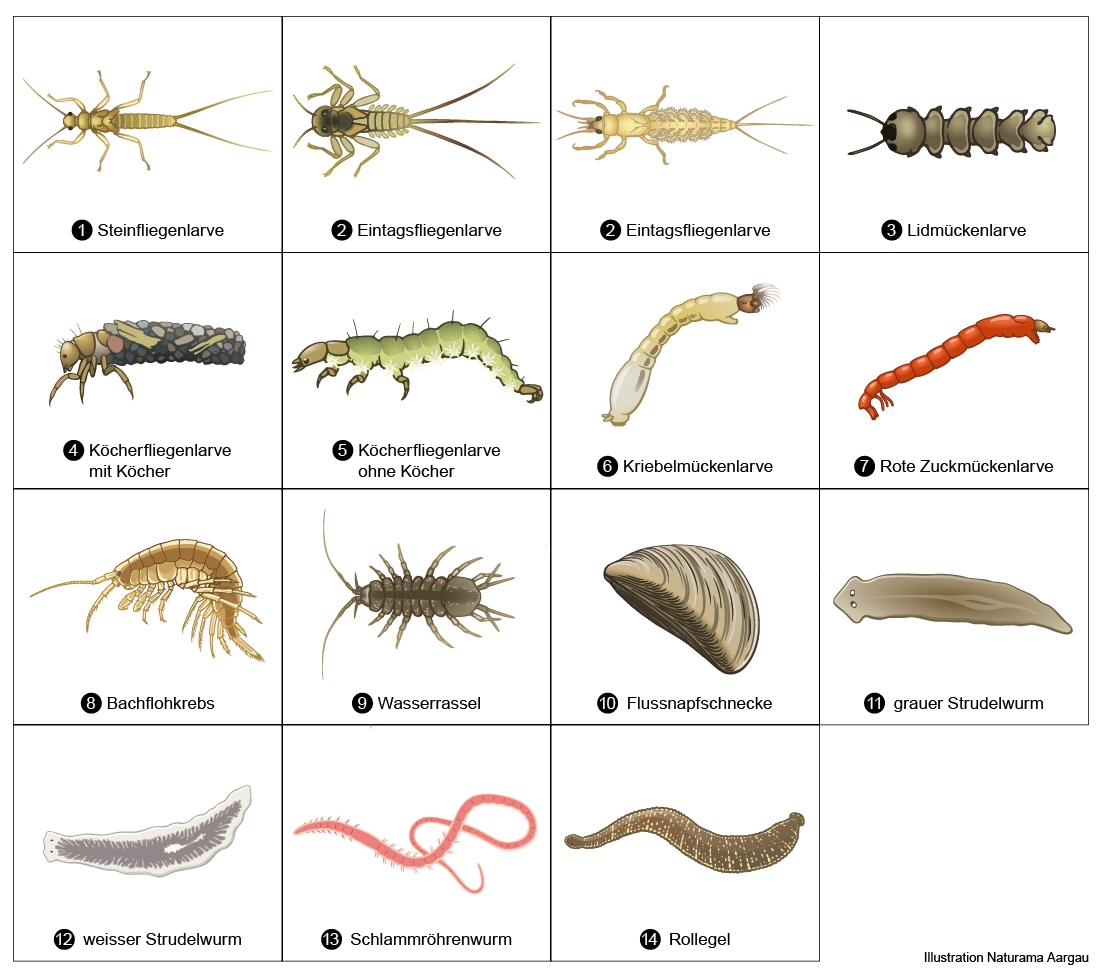
Bestimmung der Gewässergüte anhand von Leitorganismen

1. Wie belastet ist der Dorfbach? Bestimme dazu mittels der Tabelle auf Seite 2 dieses Arbeitsblatts

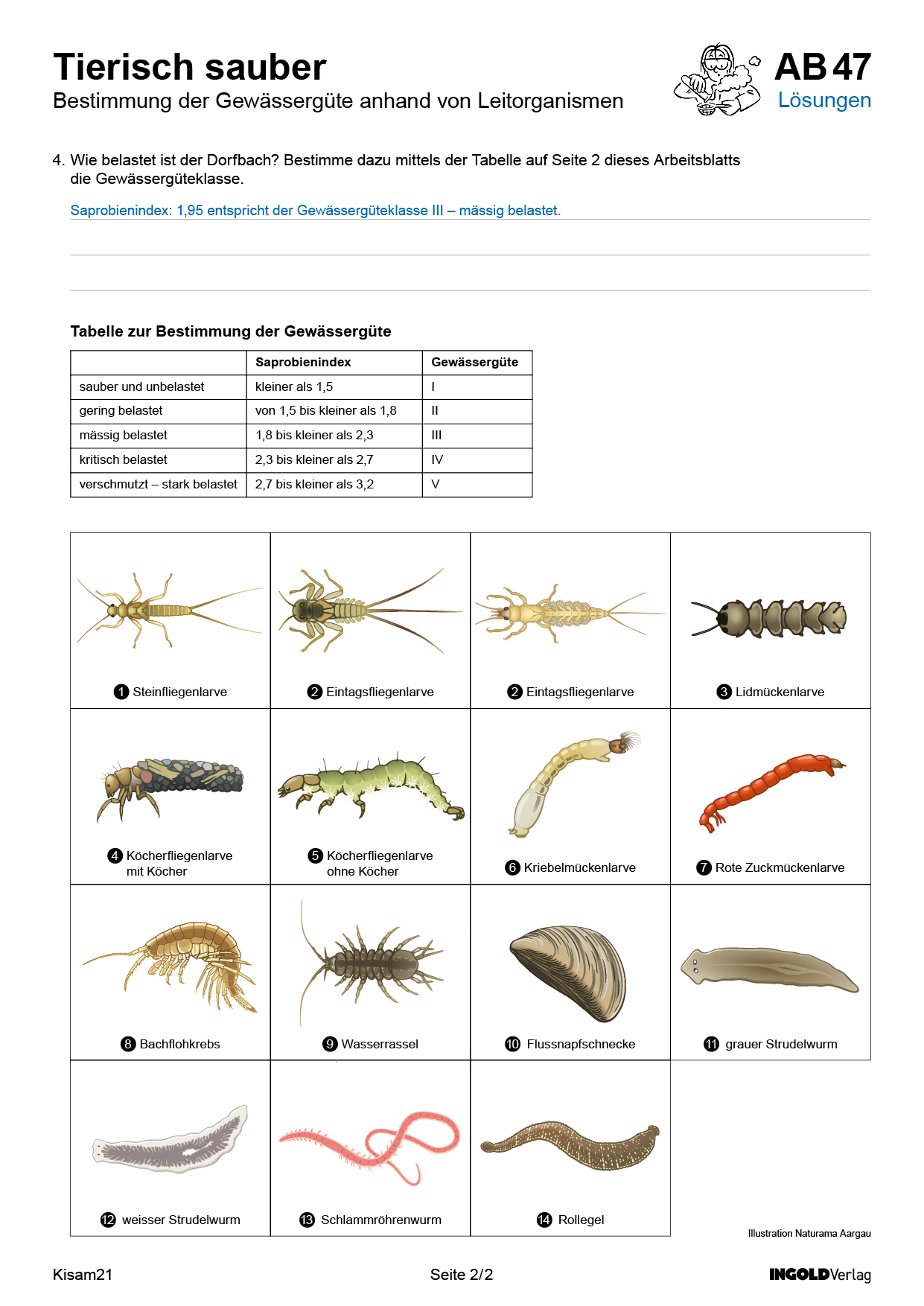
die Gewässergüteklasse.

**Tabelle zur Bestimmung der Gewässergüte**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Saprobienindex** | **Gewässergüte** |
|  |  |  |
| sauber und unbelastet | kleiner als 1,5 | I |
|  |  |  |
| gering belastet | von 1,5 bis kleiner als 1,8 | II |
|  |  |  |
| mässig belastet | 1,8 bis kleiner als 2,3 | III |
|  |  |  |
| kritisch belastet | 2,3 bis kleiner als 2,7 | IV |
|  |  |  |
| verschmutzt – stark belastet | 2,7 bis kleiner als 3,2 | V |
|  |  |  |







Kisam21 Seite 2/ 2

