

Praktische Richtwerte für die Koihaltung

Die nachfolgenden Richtwerte und Vorschläge basieren auf eigenen Erfahrungswerten sowie Erkenntnissen aus jeweils angeführter Literatur. Sie haben sich als praxistaugliche Anhaltspunkte erwiesen. Die Anwendung erfolgt ausschließlich nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr. Im Zweifelsfall ist eine Beratung durch einen spezialisierten Veterinärmediziner ratsam.

Allgemeines:

Gewicht bestimmen:

Als Faustregel zur Gewichtsbestimmung¹ kann folgende Formel verwendet werden:

$$\text{Gewicht} = \frac{\text{Länge} \times \text{Länge} \times \text{Länge} \times \text{Korpulenzfaktor}}{100}$$

Als Korpulenzfaktor² haben sich für Koi folgende Werte bewährt:

schlank: 1,5

normal: 1,7

schwer: 2,0

Für einen *normalen* Koi mit 50cm ergibt sich z.B ein Gewicht von $\frac{50 \times 50 \times 50 \times 1,7}{100} = 2,125\text{kg}$

Futtermenge berechnen:

Folgende tägliche Futtermengen je Koi haben sich bei uns als praktikabel erwiesen:

Während des Wachstums: *ca. 0,8 – 1,5% des Körpergewichts*

Ausgewachsene/ältere Koi: *ca. 0,5 – 1,0% des Körpergewichts*

Ein im Wachstum befindlicher *Koi von 1kg Gewicht* benötigt also 8 – 15g Futter pro Tag.

Zu berücksichtigen sind bei der Futterdosierung auch Wassertemperatur und Filteranlage. Diese Mengempfehlung gilt für die Fütterung mit Koi-Alleinfuttermittel.

Wasser:

Wasserwechsel:

Im Sinne des Tierwohls sollte mindestens 10% Frischwasser pro Woche zugeführt werden. Bei einem Teich von 20.000L sind das z.B. rund 300L Frischwasser pro Tag.

Besonders zu berücksichtigen sind dabei die Futtermenge, die Besatzdichte und die Leistungsfähigkeit der Filteranlage. Zu viel Frischwasser gibt es nicht.

¹ Einen praktischen Onlinerechner finden Sie hier:

<http://www.mein-onlinerechner.com/onlinerechner-liste.php?pid=175>

² Baur, Werner H.; Bräuer, Grit; Rapp, Jörg: Nutzfische und Krebse: Lebensraum, Erkrankungen und Therapie. 3., vollständig überarbeitete Auflage. Enke Verlag, Stuttgart 2010. Kap. 2.3.4.

Messwerte:

Die Tabelle dient als Anhaltspunkt für den eigenen Teich.

Eingriffe, die auf eine Anpassung der Werte abzielen, sollten in Maßen vorgenommen werden. Es ist in der Regel nicht sinnvoll, unbedingt auf den Idealwert hinzuarbeiten.

Ein Wert, der nicht dem Idealwert entspricht, sich aber stabil im zulässigen Bereich befindet, kann für Koi wohltuender sein als häufige und starke Schwankungen.

| Wert | Min. und max. Wert | Idealwert |
|-------------------|--------------------|------------|
| | | |
| pH-Wert | 6,5 – 8,5 | 7 - 8 |
| KH-Wert | 6 - 18 | 8 - 14 |
| GH-Wert | 7 - 20 | 12 - 18 |
| Ammoniak | < 0,1 mg/l | < 0,1 mg/l |
| Nitrit | < 0,1 mg/l | < 0,1 mg/l |
| Nitrat | < 25 mg/l | < 25 mg/l |
| Sauerstoff | 5 – 10 mg/l | > 6 mg/l |

Tabelle 1: Orientierungsrahmen für Wasser-Werte im eigenen Koiteich³

³ Vgl. <http://www.bachflohkrebse.de/blog/Teich-Info-Wissen/Die-richtigen-Wasserwerte-im-Gartenteich-und-Koiteich--311.html> (abgerufen am 12.9.2016)