

**Was ist JBL Aquadur?**

JBL Aquadur ist ein Mineraliengemisch, das sowohl Karbonathärte- als auch Gesamthärtebildner enthält. Die Zusammensetzung orientiert sich an der Ionenverteilung vieler Tropengewässer. JBL Aquadur eignet sich hervorragend zur sicheren Anhebung von Karbonat- und Gesamthärte in allen Weichwässern. Dadurch erhöht sich die Pufferkapazität, wodurch der pH-Wert stabilisiert und ein gefährlicher Sauresturz verhindert wird.

Weitere Spurelemente, die vor allem für die im Aquarium wichtigen Mikroorganismen essentiell sind, machen Weichwasser, das mit JBL Aquadur aufbereitet wurde, zum idealen Ausgangswasser für Haltung und Zucht aller Aquarienfische.

**Ionenverteilung in % (w/w):**

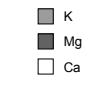
Cationen:

Na – Natrium

K – Kalium

Mg – Magnesium

Ca – Calcium

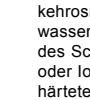


Anionen:

HCO3 – Hydrogencarbonat

Cl – Chlorid

SO4 – Sulfat

**Anwendung:**

Mit JBL Aquadur kann jedes Weichwasser, je nach den Bedürfnissen

der zu pflegenden Fische, durch einfaches Einrühren des Pulvers auf jeden gewünsch-

ten Hartgehalt eingestellt werden. JBL Aquadur ist gleichermaßen geeignet für Um-

kehrsosmosewasser, durch Ionenaustausch enthärtetes Leitungswasser und Regen-

wasser. JBL Aquadur bietet sich vor allem dann zur Aufhürtung an, wenn aufgrund

des Schadstoffgehaltes im Ausgangswasser eine Aufbereitung über Umkehrsmose

oder Ionenaustausch erfolgen muss. Darüber hinaus besitzt mit JBL Aquadur aufge-

härtetes Wasser eine für die meisten tropischen Fische vorteilhafte Ionenverteilung

als übliches Leitungswasser.

**Dosierung:**

Eine Messlöffel (gestrichen ca. 18,75 g) hebt 100 l Wasser um 2,5 °d KH

und 3,2 °d GH an. Der Leitwert wird um ca. 210 µS/cm erhöht.

**a) Osmosewasser**

Die erforderliche Menge JBL Aquadur hängt bei der Verwendung von Umkehrsmose-

wasser vom Zielwert der Karbonathärte (° d KH) ab.

Zur Übersicht dient folgende Tabelle:

Zielwert [° d KH]	Dosierung JBL Aquadur g/100 l	Anzahl Dosierlöffel gestrichen
5	37,5	2
7	52,5	ca. 3
9	67,5	ca. 3,5
11	82,5	ca. 4,5

**b) Leitungswasser**

Bei Leitungswasser hängt die Dosierung im Wesentlichen von der Karbonathärte des Leitungswassers und des Zielwertes im Aquarium ab (zu bestimmen mit dem JBL KH-Test).

Zur Dosierung dient als Übersicht folgende Tabelle:

Ausgangswert Leitungswasser [° d KH]	Zielwert [° d KH]	Dosierung JBL Aquadur g/100 l	Anzahl Dosierlöffel gestrichen
2	5	22,5	ca. 1,2
2	7	37,5	2
2	9	52,5	ca. 3
2	11	67,5	ca. 3,5
4	5	7,5	ca. 0,5
4	7	22,5	ca. 1,2
4	9	37,5	2
4	11	52,5	ca. 3
6	7	7,5	ca. 0,5
6	9	22,5	ca. 1,2
6	11	37,5	2

**c) Tap water**

The dosage for tap water essentially depends on the carbonate hardness of the tap

water and the target value in the aquarium (can be determined by the JBL KH test).

The following table provides an overview:

Target value [° d KH]	Dosage JBL Aquadur g/100 l	No. of level measuring spoons
5	37,5	2
7	52,5	ca. 3
9	67,5	ca. 3,5
11	82,5	ca. 4,5

**DE**

JBL Aquadur eignet sich hervorragend zur sicheren Anhebung von Karbonat- und Gesamthärte in allen Weichwässern. Dadurch erhöht sich die Pufferkapazität, wodurch der pH-Wert stabilisiert und ein gefährlicher Sauresturz verhindert wird.

Weitere Spurelemente, die vor allem für die im Aquarium wichtigen Mikroorganismen essentiell sind, machen Weichwasser, das mit JBL Aquadur aufbereitet wurde, zum idealen Ausgangswasser für Haltung und Zucht aller Aquarienfische.

**Ionenverteilung in % (w/w):**

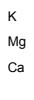
Cationen:

Na – Natrium

K – Kalium

Mg – Magnesium

Ca – Calcium

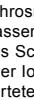


Anionen:

HCO3 – Hydrogencarbonat

Cl – Chlorid

SO4 – Sulfat

**What is JBL Aquadur?**

JBL Aquadur is a mixture of minerals containing both carbonate hardness and general

hardness builders. The composition is oriented to the ion distribution of many tropical

waters. JBL Aquadur is ideally suited for raising the carbonate hardness and general

hardness in all soft waters safely. This causes the buffer capacity to increase, thereby

stabilising the pH level and preventing the danger of a sudden drop in acidity.

Additional trace elements, which are essential for the important microorganisms in the

aquarium in particular, make soft water that has been conditioned with JBL Aquadur

perfect starting water for keeping and breeding all aquarium fish.

**Ion distribution in % (w/w):**

Cations:

Na – Sodium

K – Potassium

Mg – Magnesium

Ca – Calcium



Anions:

HCO3 – Hydrogen carbonate

Cl – Chloride

SO4 – Sulphate

**Application:**

JBL Aquadur can be used to adjust every soft water to every desired degree of hardness according to the needs of the fish by simply stirring in the powder.

JBL Aquadur is equally suited for reverse osmosis water and for tap water and rain water that have been softened by ion exchange. JBL Aquadur particularly lends itself to hardening when the starting water contains harmful substances and needs to be

conditioned by reverse osmosis or ion exchange. Beyond that, water hardened with JBL Aquadur has an ion distribution that is more favourable for most tropical fish than normal tap water.

**Dosage:** A measuring spoon (level, approx. 18,75 g) raises 100 l of water to 2,5 °d KH

and 3,2 °d GH. The conductivity value is increased by approx. 210 µS/cm.

**a) Osmose water**

When reverse osmosis water is used, the amount of JBL Aquadur required depends on

the target value of the carbonate hardness (° d KH).

The following table provides an overview:

Target value [° d KH]	Dosage JBL Aquadur g/100 l	Anzahl Dosierlöffel gestrichen
5	37,5	2
7	52,5	ca. 3
9	67,5	ca. 3,5
11	82,5	ca. 4,5

**b) Tap water**

The dosage for tap water essentially depends on the carbonate hardness of the tap

water and the target value in the aquarium (can be determined by the JBL KH test).

The following table provides an overview:

Target value [° d KH]	Dosage JBL Aquadur g/100 l	No. of level measuring spoons
5	37,5	2
7	52,5	ca. 3
9	67,5	ca. 3,5
11	82,5	ca. 4,5

**c) Water from the tap**

The dosage for tap water essentially depends on the carbonate hardness of the tap

water and the target value in the aquarium (can be determined by the JBL KH test).

The following table provides an overview:

Target value [° d KH]	Dosage JBL Aquadur g/100 l	No. of level measuring spoons
5	37,5	2
7	52,5	ca. 3
9	67,5	ca. 3,5
11	82,5	ca. 4,5

**d) Water from the tap**

The dosage for tap water essentially depends on the carbonate hardness of the tap

water and the target value in the aquarium (can be determined by the JBL KH test).

The following table provides an overview:

Target value [° d KH]	Dosage JBL Aquadur g/100 l	No. of level measuring spoons
</tbl

## Vad är JBL Aquadur?

JBL Aquadur är en mineralblandning med ämnen som höjer både karbonathärdheten och totalhärdheten. Sammansättningen motsvarar jonfordelningen i många tropiska vatten. JBL Aquadur är alldeles utmärkt för att sätta höja karbonathärdheten och totalhärdheten i alla mjuka vatten. Däriigenom ökar buffringsförmågan, vilket stabiliseras pH-värdet och elimineras risken för en kraftig pH-sänkning.

### Jonfordeling i viktprocent (w/w):

Kationer:

Na - Natrium

K - Kalium

Mg - Magnesium

Ca - Kalcium

Anioner:

HCO<sub>3</sub> - Vätekarbonat

Cl - Klorid

SO<sub>4</sub> - SulfatHCO<sub>3</sub>

Cl

SO<sub>4</sub>

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%

23%

45%

32%

13%

23%

45%

32%

10%

32%