



# JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa

Szybki test do określenia twardości węglanowej (KH)

Suitable for:



- Prosta i bezpieczna kontrola parametrów wody akwariów & stawów ogrodowych. Określenie optymalnej twardości węglanowej w wodzie słodkiej i morskiej
- Test ze zmianą kolorów: Napełnić kufeczek z tworzywa sztucznego wodą próbką, dodawać kroplami odczynnik do momentu zmiany koloru z niebieskiego na żółty. Liczba kropli = Wysokość twardości węglanowej
- Stosowanie: Przy urządzeniu nowego akwarium w pierwszym tygodniu codziennie, potem 1x tygodniowo
- Na stronie internetowej JBL w zakładce Tematy Akwarium lub Staw ogrodowy znajdą Państwo wyczerpujące informacje na temat analiz wody i rozwiązań problemów
- W zestawie: 1 Szybki test KH, w zest. odczynnik i kufeczek z tworzywa sztucznego. Opakowanie uzupełniające odczynników dostępne oddzielnie



To mogłyby także Panią/Pana zainteresować

You can find a complete overview here: <https://www.jbl.de/qr/24110>



## JBL PROAQUATEST COMBISET Plus Fe

Walizka do testów z najważniejszych testami wody + test żelaza



## JBL PROAQUATEST COMBISET Plus NH<sub>4</sub>

Walizka do najważniejszych testów wody + NH<sub>4</sub>-Test



## JBL PROAQUATEST LAB

Walizka z 13 testami do analizy słodkiej wody



## JBL PROAQUATEST LAB PROSCAPE

Walizka testów do analizy wody w akwariach z roślinami





## JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa

 Spare parts



JBL Zestaw części do  
testów wody



# JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa

## Product information

Zdrowe akwarium/zdrowy staw z niemal naturalnymi warunkami

Właściwe parametry wody w akwarium/stawie zależą od obsady ryb i roślin. Także jeżeli woda wygląda jak przezroczysta, może być zanieczyszczona. Przy złych wartościach mogą tworzyć się choroby lub glony w akwarium/stawie. Dla zdrowego akwarium/stawu z niemal naturalnymi warunkami ważna jest regularna kontrola i dostosowanie parametrów wody.

Do każdej analizy wody firma JBL oferuje testy wody w postaci szybkich testów lub testów ze zmianą kolorów. Określają one jedną konkretną wartość lub kilka wartości jednocześnie. Dzięki tym testom wody można rozpoznać problemy z glonami i ustalić niekorzystne wartości azotanów, azotynów, potasu, magnezu etc.

Dlaczego testować?

Możliwie niezmiennie utrzymywanie właściwej wartości KH jest ważnym warunkiem dla dobrego samopoczucia mieszkańców akwarium i stawu ogrodowego, oraz rozwoju roślin wodnych. Twardość węglanowa jest jedną z najważniejszych wartości wody, ponieważ utrzymuje stabilną wartość pH. KH nie powinno nigdy spadać poniżej 4 °dKH.

JBL Online-laboratorium

Regularna kontrola dla zdrowego akwarium/stawu z niemal naturalnymi warunkami. Proszę wprowadzić w JBL Online-laboratorium swoje parametry wody i w kilka sekund przeprowadzić solidną analizę swoich wartości.

Zalecane wartości KH:


Akwarium słodkowodne (akwarium wielogatunkowe): 5-12 °dKH

Akwarium Jeziora Malawi-/Tanganika: 7-20 °dKH

Akwaria z roślinnością z małą liczbą ryb (Aquascaping): 3-8 °dKH

Akwaria morskie: 7-10 °dKH

Stawy ogrodowe: 7-10 °dKH

Further information	
FAQ	✓
Blog	✓
Press	✓
Laboratory/calculator	✗
Worth reading	✓
Spare parts	✓
Video	✓
GarantiePlus	✗
Instrukcja	✓
QR code	



# JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa

## Product details

Article data		
Product name	JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa	JBL PROAQUATEST KH OPAK. UZUP.
Art. No.	2411063	2411163
EAN number	4014162056900	4014162069115
EAN as barcode		
Do	Set	Refill
-	-	-
Expiry months	36	36
RRP incl. VAT	12,57 €	6,97 €
Base price	-	-
Nominal filling quantity	-	-
Base quantity	1	1
Gross weight	88.5 g	28 g
Net weight	51 g	10 g
Weight change	-	-

Disposal		
Product name	JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa	JBL PROAQUATEST KH OPAK. UZUP.
Art. No.	2411063	2411163
Green dot	✓	✓
Group electronic waste	-	-
Disposal weight	-	-
Rodzaj baterii	-	-
Zwrot baterii	-	-
Battery rechargeable	-	-
Ciężar utylizacyjny bateria	-	-
Non-returnable glass	-	-
PPK	27 g	7.5 g
Plastic small	10 g	10 g
Plastic large	-	-
Ciężar utylizacyjny Metal	0 g	0 g

Właściwości		
Product name	JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa	JBL PROAQUATEST KH OPAK. UZUP.
Art. No.	2411063	2411163



Właściwości		
Gatunek zwierzęcia	Aksolotl, Arowana, Bojowniki, Brzanki, Błędnikowce, Danio, Dyskowce, Długonosowate, Flowerhorn, Gourami, Gupik, Karasie złociste, Karpieńcokształtne, Kiryski, Koralowce, Kraby, Krewetki Macrobrachium, Krewetki karłowate, Kąsaczowate, Małże, Motylowce, Młode ryby, Nurkowanie za żerem, Pielęgnice (Ameryka Południowa), Pielęgnice papuzie, Piskorzowate, Platany szponiaste, Prętniki, Raczki karłowate, Raczki skrzelowe, Rozdymkowate, Skorupiaki, Sumowate, Szczupieńczykowate, Traszki, Tropikalne żółwie błotne, Tęczankowate, Welony, Wielopłetwcowate / Trzcinniki, Ślimaki, Żyworodne, Żółwie błotne, Żółwie wodne	Aksolotl, Arowana, Bojowniki, Brzanki, Błędnikowce, Danio, Dyskowce, Długonosowate, Flowerhorn, Gourami, Gupik, Karasie złociste, Karpieńcokształtne, Kiryski, Koralowce, Kraby, Krewetki Macrobrachium, Krewetki karłowate, Kąsaczowate, Małże, Motylowce, Młode ryby, Nurkowanie za żerem, Pielęgnice (Ameryka Południowa), Pielęgnice papuzie, Piskorzowate, Platany szponiaste, Prętniki, Raczki karłowate, Raczki skrzelowe, Rozdymkowate, Skorupiaki, Sumowate, Szczupieńczykowate, Traszki, Tropikalne żółwie błotne, Tęczankowate, Welony, Wielopłetwcowate / Trzcinniki, Ślimaki, Żyworodne, Żółwie błotne, Żółwie wodne
Wielkość zwierzęcia	Dla wszystkich wielkości zwierząt	Dla wszystkich wielkości zwierząt
Grupa wiekowa zwierząt	Wszystkie ryby akwariowe	Wszystkie ryby akwariowe
Pojemność Siedlisko	-	-
Materiał	Odczynnik(-i) w butelce(-kach) z tworzywa sztucznego i/lub ze szkła + osprzęt z tworzywa sztucznego i/lub szkła. OPAKOWANIE UZUPEŁNIA JĄCE: Odczynnik(-i) bez osprzętu.	Odczynnik(-i) w butelce(-kach) z tworzywa sztucznego i/lub ze szkła + osprzęt z tworzywa sztucznego i/lub szkła. OPAKOWANIE UZUPEŁNIA JĄCE: Odczynnik(-i) bez osprzętu.
Rodzaj pokarmu	-	-
Kolor	biały / przezroczysty / czarny	biały / przezroczysty / czarny
Dozowanie	Patrz Instrukcja użycia	Patrz Instrukcja użycia
Warunki transportu	-	-



# JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa

Etykieta elektroniczna / Żarówki		
Product name	JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa	JBL PROAQUATEST KH OPAK. UZUP.
Art. No.	2411063	2411163
Temperatura otoczenia	-	-
Czas rozruchu	-	-
Rtęć	-	-
Długość świetlówki	-	-
Okres użytkowania	-	-
Lumen	-	-
Wartość CRI	-	-
Możliwość ściemniania	-	-
Cykle przełączania	-	-
Wartość PAR	-	-
Klasa efektywności energetycznej	-	-
UV-A	-	-
UV-B	-	-
UV-C	-	-
Temperatura barwy	-	-
Oznaczenie cokołu	-	-

Technical data		
Product name	JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa	JBL PROAQUATEST KH OPAK. UZUP.
Art. No.	2411063	2411163
Range in litres	-	-
Range from - to	-	-
Range in days	-	-
Range tank length	-	-
Output in watts	-	-
Output per hour	-	-
Output per day	-	-
Height	175 mm	64 mm
Length	106 mm	24 mm
Width	43 mm	24 mm
Diameter	-	24 mm
Voltage	-	-
For	-	-
T8 26mm (watt)	-	-
T5 16mm (watt)	-	-
Size	-	-
Content for	-	-
Filter container volume	-	-
Volume filter media	-	-
Hose connections pressure/out	-	-





Technical data		
Hose connections suction/in	-	-
Delivery head	-	-





## JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa

Rodzaj pokarmu	-
Sub product type	-
Dozowanie	Patrz Instrukcja użycia





# JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa

## Safety information

JBL KH - Informacje o bezpieczeństwie zgodnie z GHS	
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Symbol oznaczający zagrożenie	
Ostrzeżenie	H226: Łatwopalna ciecz i pary. H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Wskazówki dot. środków ostrożności	P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102: Chronić przed dziećmi. P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P501a: Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Further safety information	
Safety instructions	✓
QR code	





## Additional information for the specialist trade sector

Article data		
Product name	JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa	JBL PROAQUATEST KH OPAK. UZUP.
Art. No.	2411063	2411163
VAT	23%	23%
Sales unit (SU)	3	1
Volume packaging	0.8l	0.57l
Dimensions (l/w/h)	43 mm/106 mm/175 mm	30 mm/110 mm/175 mm
Layer	240	800
Pallet	720	2400
Category of products	1	1
Customs tariff	38221100	38221100
Country of origin	DE	DE
Type of packaging	Składane pudełko/Karton	Skin/Blister

PU 1 data		
Product name	JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa	JBL PROAQUATEST KH OPAK. UZUP.
Art. No.	2411063	2411163
PU 1 material	Folia g	Karton g
PU 1 weight	3.5 g	660 g
PU 1 length	106 mm	580 mm
PU 1 width/depth	130 mm	390 mm
PU 1 height	180 mm	310 mm

PU 2 data		
Product name	JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa	JBL PROAQUATEST KH OPAK. UZUP.
Art. No.	2411063	2411163
PU 2 material	Karton g	Brak
PU 2 weight	540 g	-
PU 2 length	400 mm	-
PU 2 width/depth	400 mm	-
PU 2 height	350 mm	-

Trade data		
Product name	JBL PROAQUATEST KH Twardość węglanowa	JBL PROAQUATEST KH OPAK. UZUP.
Art. No.	2411063	2411163
Till receipt text	Test KH	Opak uzup KH
Miejsce w regale	Regał do testów, uzdatnianie wody i rozwiązywanie problemów	Regał do testów, uzdatnianie wody i rozwiązywanie problemów