



AQUA-CHECK

Für die mobile Wasseranalytik



Teichpflege

Aquaristik

Badewesen

Fischzucht

Aquakultur

Forschung

Lehre

Schwimmbad

Trinkwasser



Für exakte Wasserwerte

Das Söll-Sortiment im Bereich der elektronischen Wasseranalytik umfasst zwei Gerätevarianten.

AQUA-CHECK und **AQUA-CHECK 2** sind hochsensible, mobile Photometer zur präzisen Bestimmung von Stoffkonzentrationen im Wasser. Die Geräte vereinen professionelle Wasseranalytik mit größtmöglichem Bedienkomfort.

- **Einfache Bedienung dank Zweitastensteuerung**
- **Temperaturunabhängige Funktionsweise**
- **Keine Kalibrierung notwendig**
- **Messen ohne Küvetten**
- **Bis zu 1.000 Messungen ohne Batteriewechsel**
- **Präzises laborgenaues Messen**
- **Mobiles Handgerät**

Aufgrund ihrer einfachen Handhabung sind die Photometer für Laien und Profis gleichermaßen geeignet. Für den Umgang und Erwerb mit den mitgelieferten Chemikalien ist kein spezieller Sachkundenachweis gemäß § 5 (2) der Chemikalien-Verbotsverordnung erforderlich.

Breiter Messbereich

Dank der ausziehbaren Messsonde verfügen **AQUA-CHECK** und **AQUA-CHECK 2** über einen besonders breiten Messbereich. Dadurch lassen sich bereits sehr geringe Phosphatkonzentrationen noch sicher nachweisen.

Photometrisches Messen

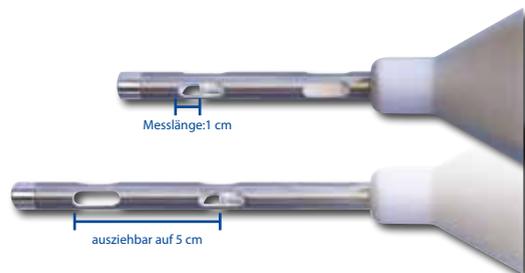
AQUA-CHECK und **AQUA-CHECK 2** machen sich das aus Physik und Chemie bekannte Verfahren der Photometrie zunutze.

Die Photometer senden dabei Lichtstrahlen definierter Wellenlängen durch speziell gefärbte Wasserproben. An Hand der Änderung der Lichtintensität wird die Konzentration des gesuchten Parameters so genau ermittelt.

Herkömmliche Tests arbeiten häufig mit Küvetten. Durch unterschiedliche Wandstärken oder Verschmutzungen werden hierbei die Messergebnisse oft verfälscht.

AQUA-CHECK und **AQUA-CHECK 2** messen küvettenlos und ermitteln so exakte Wasserwerte. Zudem müssen die Photometer nicht kalibriert werden.

Betrieben werden **AQUA-CHECK** und **AQUA-CHECK 2** über eine handelsübliche 3-Volt-Knopfzelle (CR2032), die bis zu 1.000 Einzelmessungen zulässt.



8 Parameter



AQUA-CHECK

Das **AQUA-CHECK Komplettsset** wurde speziell für Heim- und Hobbynutzer entwickelt, die unkompliziert ihre Wasserqualität bestimmen wollen.

AQUA-CHECK unterstützt Aquarianer, Pool- und Gartenteichbesitzer zuverlässig bei der regelmäßigen Überwachung der acht wichtigsten Wasserwerte. Auch für den Einsatz in Forschung und Lehre ist das Photometer bestens geeignet.

Mit **AQUA-CHECK** sind Sie unabhängig von externen Labors und können Ihr Wasser eigenständig untersuchen. Insgesamt können mit dem **AQUA-CHECK** Komplettsset bis zu 340 Einzelmessungen durchgeführt werden.

Im Komplettsset sind zusätzlich Tröpfchentests zur Messung der Gesamt- und Karbonathärte enthalten.

Das eigene Mini-Labor

Die speziell für **AQUA-CHECK** entwickelte zweiteilige Schutzhülle besteht aus umweltfreundlichem und recyclebarem EPP (expandiertes Polypropylen). Werden beide Verpackungsteile miteinander verbunden, entsteht im Handumdrehen ein wasserfestes Mini-Labor!

NH₄⁺
Ammonium

NO₂⁻
Nitrit

NO₃⁻
Nitrat

PO₄³⁻
Phosphat

Cu²⁺
Kupfer

Cl₂
Chlor

Si
Silizium

pH
pH-Wert



Indikatoren Starter-Set

Photometrische Tests: Ammonium (10 Tests), Nitrit (30 Tests), Nitrat (30 Tests), Chlor (25 Tests), pH-Wert (50 Tests), Phosphat (10 Tests), Silizium (5 Tests), Kupfer (10 Tests), Titrimetrische Tests: GH-Test (70 Messungen) und KH-Test (100 Messungen).

Artikel	Artikel-Nr.	VPE
AQUA-CHECK Komplettsset	15337	1

11 Parameter inklusive Sauerstoff



AQUA-CHECK 2

AQUA-CHECK 2 ist das Profi-Photometer für alle, die mehr wissen wollen. Damit bestimmen Sie neben den acht Standardwerten auch **Eisen**, **Fluorid** und **Sauerstoff**.

Das Gerät ist aufgrund der Vielzahl an messbaren Wasserparametern insbesondere auf die Bedürfnisse der Industrie und der Bereiche Fischerei und Aquakultur, Koi-Haltung sowie Wasserversorgung ausgerichtet.

Bei **AQUA-CHECK 2** sind Lösungen zur titrimetrischen Bestimmung der Gesamt- und Karbonathärte im Standardlieferungsumfang enthalten. Insgesamt lassen sich mit Hilfe der mitgelieferten Test-Kits bis zu 390 Einzelanalysen durchführen. Die Profi-Ausstattung ermöglicht ortsunabhängige, aber dennoch professionelle Wasseranalysen.

Dosierlöffel/
Spritze

3-Zeitzone-
Timer

Zubehörbox
mit Schutzbrille,
-handschuhen
usw.

Unit-Dose



Jederzeit alles griffbereit

Im robusten Hartschalenkoffer ist das gesamte Analyse-Equipment gut geschützt und kann auch bei einem Außeneinsatz sicher transportiert werden. Photometer, alle notwendigen Indikatoren, Teströhrchen sowie Timer und Schutzbrille sind dank der übersichtlichen Anordnung im Koffer jederzeit griffbereit. Die Vorbereitungszeit für den Messvorgang reduziert sich dadurch auf ein Minimum.

NH₄⁺
Ammonium

NO₂⁻
Nitrit

NO₃⁻
Nitrat

PO₄³⁻
Phosphat

Cu²⁺
Kupfer

Cl₂
Chlor

Si
Silizium

pH
pH-Wert

F⁻
Fluorid

O₂
Sauerstoff

Fe
Eisen

Deionisiertes Wasser

Indikatoren Starter-Set

Photometrische Tests: Ammonium (10 Tests), Nitrit (30 Tests), Nitrat (30 Tests), Chlor (25 Tests), pH-Wert (100 Tests), Phosphat (10 Tests), Silizium (5 Tests), Kupfer (10 Tests), Sauerstoff (30 Tests), Fluorid (10 Tests), Eisen (10 Tests).
Titrimetrische Tests: GH-Test (70 Messungen) und KH-Test (100 Messungen).

Hartschalenkoffer

Artikel	Artikel-Nr.	VPE
AQUA-CHECK 2 Komplettsset	16160	1

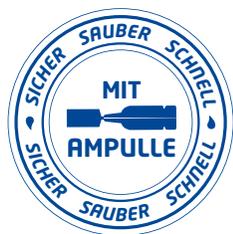
Messbereiche & Einzelindikatoren



Parameter	Messbereich	messbar mit	messbar mit	Inhalt Einzelindikator	Artikel-Nr.	VPE
Ammonium (NH ₄ ⁺)	0 – 2,0 mg/L	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2	10 Test-Kits	15336	1
				50 Test-Kits	15335	1
Nitrit (NO ₂ ⁻)	0 – 1,0 mg/L	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2	50 Test-Kits	15334	1
Nitrat (NO ₃ ⁻)	6 – 120 mg/L	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2	50 Test-Kits	15333	1
pH-Wert	6,0 – 9,0	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2	50 Test-Kits	15332	1
Chlor (Cl ₂)	0,1 – 1,6 mg/L	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2	50 Test-Kits	15331	1
Phosphat (PO ₄ ³⁻)	0,01 – 1,5 mg/L	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2	10 Test-Kits	15330	1
				50 Test-Kits	15329	1
Silizium (Si)	0,05 – 1,0 mg/L	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2	10 Test-Kits	15328	1
Kupfer (Cu ²⁺)	0,02 – 3,0 mg/L	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2	20 Test-Kits	15327	1
Eisen (Fe)	0,1 – 10,0 mg/L		AQUA-CHECK 2	10 Test-Kits	15633	1
Fluorid (F ⁻)	0,1 – 1,0 mg/L		AQUA-CHECK 2	10 Test-Kits	15943	1
Sauerstoff (O ₂)	2,5 – 18,0 mg/L		AQUA-CHECK 2	30 Test-Kits	15634	1
GH-Test		ohne Photometer messbar	ohne Photometer messbar	bis 70 Tests	14065	4
KH-Test		ohne Photometer messbar	ohne Photometer messbar	bis 100 Tests	14066	4

Sicher, sauber, schnell

Zur präzisen Dosierung der Reagenzien befinden sich die Farbindikatoren in praktischen Einmalampullen. Mit nur einem Knick werden sie geöffnet und können sofort verwendet werden. Das sorgt für eine unkomplizierte Vorbereitung und schnelle Ergebnisse!



Einfach innovative Technik

Bei **AQUA-CHECK** und **AQUA-CHECK 2** werden für jeden zu ermittelnden Parameter zwei Messungen durchgeführt: Zunächst wird das Ausgangswasser (Referenz) gemessen.

Anschließend wird eine Chemikalie zugesetzt, welche mit dem gesamten Stoff eine Farbreaktion eingeht.

In der farbigen Probe erfolgt dann die zweite Messung. Das Photometer vergleicht beide Werte miteinander und zeigt das Ergebnis in Milligramm pro Liter bis auf die Nachkommastelle genau an.

Ausgezeichnete Leistung

AQUA-CHECK und **AQUA-CHECK 2** überzeugen Fachleute und Privatanwender gleichermaßen. Die Produkte wurden bereits mehrfach ausgezeichnet.

AQUA-CHECK 2 ist Referenzgerät

Das Photometer **AQUA-CHECK 2** diente dem aquaristik-Magazin bereits als Referenz, um die Genauigkeit verschiedener Testkoffer zu ermitteln.

„Um festzustellen, ob die gemessenen Werte auch richtig sind, wurde das AQUA-CHECK 2 Photometer von Söll eingesetzt. Es bietet umfangreiche Testmöglichkeiten und setzt dazu das Fotometrieverfahren ein.“

aquaristik, Ausgabe 1/2013

Patentiert und normgerecht

Die Funktionsweise von **AQUA-CHECK** und **AQUA-CHECK 2** ist vom Deutschen Patent- und Markenamt patentiert (**Patentnummer DE10 2009 025 261**).

Die Entwicklung orientierte sich an den Arbeitsvorschriften zur Wasseranalytik, die in den Deutschen Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung festgehalten sind.

Die mit dem patentierten Photometer erzielten Analyseergebnisse sind gut mit den Ergebnissen der entsprechenden DIN EN- und ISO-Normen vergleichbar.



Die Besucher der von Sagafloor veranstalteten Fachhandelsmesse Garten- und Zooevent wählten das Photometer 2011 zum Messechampion.



Von der Jury der Internationalen Fachmesse für den Garten- und Landschaftsbau wurde AQUA-CHECK 2012 mit der Innovationsmedaille ausgezeichnet.



Unter Berücksichtigung der Resonanz seiner Kunden kürte Zoo-Fachhändler Zoo Zajac das mobile Handphotometer zum Aquaristik-Produkt des Jahres 2012.



Hier geht's direkt zum Anwendungsvideo:
www.aqua-check.de/funktionsweise.html

EMBF-17013-a