



Photometer AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2

Photometer AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 zur Bestimmung von Stoffkonzentrationen in Wasser / Einfache Bedienung / Temperaturunabhängige Funktionsweise / Messen ohne Küvetten / Präzises laborgenaues Messen / Mobiles Handgerät

AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 sind hochsensible, mobile Photometer zur präzisen Bestimmung von Stoffkonzentrationen im Wasser. Die Photometer AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 vereinen professionelle Wasseranalytik mit größtmöglichem Bedienkomfort. Aufgrund ihrer einfachen Handhabung sind die Photometer AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 für Laien und Profis gleichermaßen geeignet. Die Photometer AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 verfügen dank der ausziehbaren Messsonde über ein besonders breiten Messbereich. Dadurch lassen sich bereits sehr geringe Phosphatkonzentrationen noch sicher nachweisen. Die Photometer AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 machen sich das aus Physik und Chemie bekannte Verfahren der Photometrie zunutze. Dabei senden die Photometer Lichtstrahlen definierten Wellenlängen durch speziell gefärbte Wasserproben. An Hand der Änderung der Lichtintensität wird die Konzentration des gesuchten Parameters so genau ermittelt. Die Photometer AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 messen küvettenlos und ermitteln so exakte Wasserwerte. Die Photometer müssen nicht kalibriert werden. Die handelsübliche 3-Volt-Knopfzelle, über die die Photometer AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 betrieben werden, lässt bis zu 1.000 Einzelmessungen zu. Das Photometer AQUA-CHECK wurde speziell für Heim- und Hobbynutzer entwickelt, die unkompliziert acht wichtige Wasserparameter bestimmen wollen. Das Photometer unterstützt Aquarianer, Pool- und Gartenteichbesitzer zuverlässig bei der regelmäßigen Überwachung der wichtigsten Wasserwerte. Für den Einsatz in Forschung und Lehre ist das Photometer AQUA-CHECK ebenfalls bestens geeignet. Mit dem Photometer AQUA-CHECK können bis zu 340 Einzelmessungen durchgeführt werden. Das Photometer AQUA-CHECK 2 ist das Profi-Photometer. Mit dem Photometer bestimmen Sie neben den acht Standardwerten auch Eisen, Fluorid und Sauerstoff. Aufgrund der Vielzahl an messbaren Wasserparametern ist das Photometer AQUA-CHECK 2 insbesondere auf die Bedürfnisse der Industrie und der Bereiche Fischerei und Aquakultur, Koi-Haltung sowie Wasserversorgung ausgerichtet. Mit Hilfe der mitgelieferten Test-Kits lassen sich bis zu 390 Einzelanalysen durchführen. Im Standardlieferumfang des AQUA-CHECK 2 sind Lösungen zur titrimetrischen Bestimmung von Gesamt- und Karbonathärte enthalten. Sollten Sie weitere Fragen zum Photometer haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie bitte unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: 02903 976 99 0. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der [Photometer](#) oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Labortechnik](#), der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



PCE Deutschland GmbH | Im Langel 4 | 59872 Meschede
Tel.: 01805 976 99 0* | Fax: 02903 976 99 29 | email: info@pce-instruments.com
* (14 Cent pro Minute aus dem dt. Festnetz, max. 42 Cent aus dem dt. Mobilfunknetz)

<http://www.warensortiment.de/>



- Einfache Bedienung dank Zweitastensteuerung
- Temperaturunabhängige Funktionsweise
- Keine Kalibrierung notwendig
- Breiter Messbereich
- Messen ohne Küvetten
- bis zu 1.000 Messungen ohne Batteriewechsel
- Präzises laborgenaues Messen
- Feld- und labortauglich

Messbereiche

Parameter	Messbereich	Genauigkeit der Methode (R ²)*	messbar mit	messbar mit
Ammonium (NH ₄ ⁺)	0 ... 2,0 mg/L	0,998	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Nitrit (NO ₂ ⁻)	0 ... 1,0 mg/L	0,999	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Nitrat (NO ₃ ⁻)	6 ... 120 mg/L	0,998	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
pH-Wert	6,0 ... 9,0	0,970	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Chlor (Cl ₂)	0,1 .. 1,6 mg/L	0,999	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Phosphat (PO ₄ ³⁻)	0,01 ... 1,5 mg/L	0,999	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Silizium (Si)	0,05 ... 1,0 mg/L	0,998	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Kupfer (Cu ²⁺)	0,02 ... 3,0 mg/L	0,999	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Eisen (Fe)	0,1 ... 10,0 mg/L	0,999		AQUA-CHECK 2
Fluorid (F ⁻)	0,1 ... 1,0 mg/L	0,983		AQUA-CHECK 2
Sauerstoff (O ₂)	2,5 ... 18,0 mg/L	0,997		AQUA-CHECK 2

*- Das Bestimmtheitsmaß R² ist ein statistisches Maß. Je mehr der Wert sich von 0 kommend der 1 nähert, desto genauer ist der Test.

Beispiel: Wenn R² gleich 0,98 ist, so ist der Test zu 98 % genau.

Einsatzbereiche

AQUA-CHECK in der Aquaristik

Die regelmäßige Überprüfung der Wasserwerte ist in der Aquaristik unabdingbar. Eine optimale Wasserqualität zu gewährleisten gilt vor allem für empfindliche Zierfische. Mit dem Photometer können die Messergebnisse einfach bis auf die Nachkommastelle abgelesen werden. Denn bereits geringste Veränderungen des pH-, Nitrit- oder Phosphatwerts können die Gesundheit Ihrer Süß- oder Meerwasserfische beeinflussen. Das Photometer AQUA-CHECK unterstützt Sie zuverlässig bei der regelmäßigen Überwachung der wichtigsten Wasserparameter.

AQUA-CHECK im Badewesen

Für gesunden Badespaß ist klares Wasser allein noch kein Indiz. Verunreinigungen durch Bakterien und Pilze sind für das menschliche Auge meist unsichtbar, weshalb bei konventionellen Pools und Schwimmbecken die Desinfektion des Badewassers erforderlich ist. Nur indem Sie einzelne Wasserparameter kontinuierlich selbst überwachen, können Unter- oder Überdosierung vermieden werden. Das Photometer AQUA-CHECK erfasst eine Reihe der erforderlichen Grenzwerte und kann daher für die regelmäßige Eigenkontrolle im Badewesen eingesetzt werden.

AQUA-CHECK in Forschung und Lehre

Ob auf Exkursionen oder im Labor: Bei Wasseranalysen wird abstrakte Theorie begreifbar und lebendig. Mit dem Photometer AQUA-CHECK können Sie sowohl bestimmte Wasserwerte verlässlich ermitteln, als auch schnelle Resultate erzielen. Für Exkursionen und Untersuchungen in der Natur empfehlen wir das Photometer AQUA-CHECK 2.



AQUA-CHECK in der Koi-Haltung

Die Überwachung der Wasserwerte in der Koi-Haltung spielt eine wichtige Rolle. Koi-Liebhaber haben häufig mit mangelndem Sauerstoffgehalt zu kämpfen, den es frühzeitig zu erkennen gilt. Mit dem Photometer AQUA-CHECK 2 messen Sie Sauerstoff sowie weitere wichtige Parameter, wie Ammonium, Nitrit, Nitrat und Phosphat. Um gezielte Maßnahmen zur Gesunderhaltung der Koi einleiten zu können, ist die Kenntnis dieser Werte essenziell.

AQUA-CHECK in der Wasserversorgung & Abwasserbehandlung

Egal ob in Wasserwerken oder Kläranlagen - mit dem Photometer AQUA-CHECK 2 können Sie die Wasserqualität selbstständig testen und überwachen. Weil die Selbstkontrolle mit dem Photometer unkompliziert möglich ist, können Sie auf Veränderungen im Wasser deutlich schneller reagieren und eine kontinuierlich hohe Wasserqualität sicherstellen.

AQUA-CHECK in Teich & Garten

Um Algen im Teich zu vermeiden, entzieht man mit dem Phosphat ihren wichtigsten Nährstoff. Die Grundlage für ungehemmtes Wachstum fehlt und grüne Teiche gehören der Vergangenheit an. Mit dem Photometer AQUA-CHECK erkennen Sie erhöhte Phosphatgehalte und fischgiftige Stoffe frühzeitig.



AQUA-CHECK in Fischzucht & Aquakultur

Schon geringe Stoffveränderungen im Wasser entscheiden über die Gesundheit Ihrer Fische. Sie sichern sich langfristig Ihre Erträge, wenn Sie frühzeitig erkennen, welche Maßnahmen Sie zum Erhalt einer hohen Wasserqualität einleiten können. Für die Bereiche Fischzucht und Aquakultur empfehlen wir den Einsatz von AQUA-CHECK 2. Denn neben zehn Standardwerten liefert das Photometer auch verlässliche Auskunft über den Sauerstoffgehalt in Ihrem Gewässer.

Lieferumfang

AQUA-CHECK

1 x AQUA-CHECK Hand-Photometer, 1 x Knopfzelle CR 2032, 3V, 1 x Geräteanleitung, 1 x Probenröhrchen, 1 x EPP Mini-Labor, 2 x Verbindungsstücke für Mini-Labor

AQUA-CHECK 2 Komplettsset

inkl. 390 Messungen; (Art.-Nr. 16160)
AQUA-CHECK 2 wird im stoßfesten Koffer mit umfangreichem Zubehör geliefert. Das professionelle Komplettsset enthält neben Indikatoren, Teströhrchen, Timer, etc. auch hilfreiche Informationen zur Beurteilung der gemessenen Wasserwerte.



Optional erhältliches Zubehör

AQUA-CHECK Kompletts-Set inkl. 340 Messungen
1 x AQUA-CHECK Photometer, 1 x Indikator Starter-Set,

Art.-Nr. 15337





1 x Flasche deionisiertes Wasser (250 ml)

AQUA-CHECK Indikator Starter-Set

Beinhaltet Indikatoren für 8 verschiedene photometrische Tests und 2 Tropfentests

Art.-Nr. 15344

Indikatoren AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2

Ammonium-Test (10 Tests)

Art.-Nr. 15336

Ammonium-Test (50 Tests)

Art.-Nr. 15335

Nitrit-Test (50 Tests)

Art.-Nr. 15334

Nitrat-Test (50 Tests)

Art.-Nr. 15333

pH-Test (50 Tests)

Art.-Nr. 15332

Chlor-Test (50 Tests)

Art.-Nr. 15331

Phosphat-Test (10 Tests)

Art.-Nr. 15330

Phosphat-Test (50 Tests)

Art.-Nr. 15329

Silizium-Test (10 Tests)

Art.-Nr. 15328

Kupfer-Test (20 Tests)

Art.-Nr. 15327

Indikatoren AQUA-CHECK 2

Sauerstoff-Test (30 Tests)

Art.-Nr. 15634

Fluorid-Test (10 Tests)

Art.-Nr. 15943

Eisen-Test (10 Tests)

Art.-Nr. 15633

Zubehör

Deionisiertes Wasser mit Spritzaufsatz (250 ml)

Art.-Nr. 15604

Deionisiertes Wasser (2,5 l)

Art.-Nr. 15711

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Photometer":

- [Multi - Photometer Fischzucht](#)

(für die wichtigsten Wasserparameter in der Fischzucht)



- [Multi - Photometer Schwimmbad](#)

(zur tägl. Wasserkontrolle in Schwimmbad und Pool)



- [Photometer PCE-PHD 1](#)

(Kombi-Messgeräte zur Wasseranalyse für Sauerstoff, pH, Datenloggerfunktion)



- [Photometer HI9146-Serie](#)

(wasserdicht / Sauerstoffgehalt (mg/l) und Sättigung (%) in Wasser)



- [Mini - Photometer Chlor](#)

(Messung von Chlor Frei und Gesamt, z. B. zur Poolkontrolle im Privatbereich)



- [Klein - Photometer - Phosphat](#)

(zur Messung des Phosphatgehaltes, z.B. in der Aquaristik)

