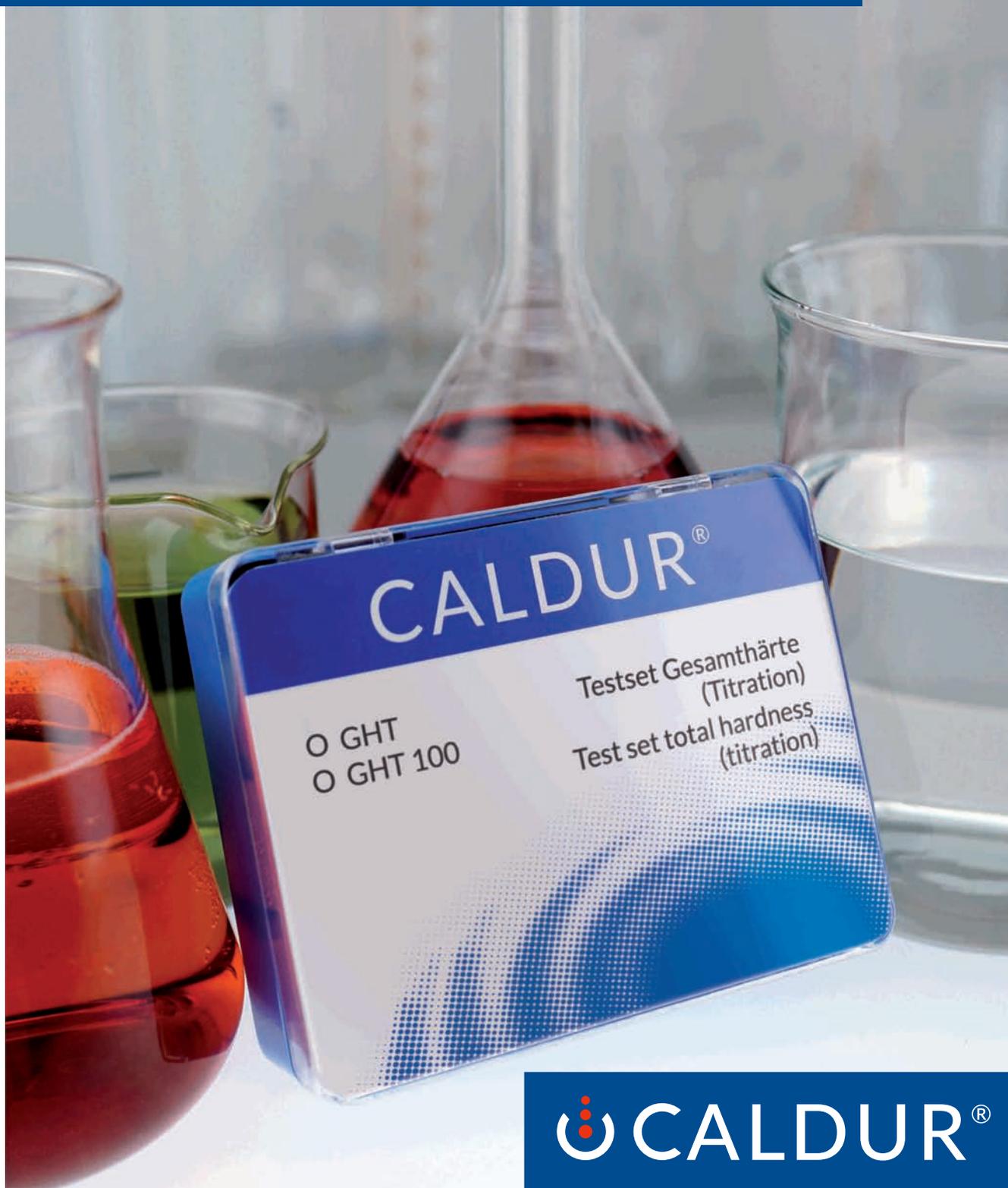


Manuelle Analytik

Testsets zur Bestimmung
von Wasserinhaltsstoffen



 CALDUR®

Inhalt

CALDUR®-Programm					
Parameter	Grenzwert	Titration	Scientific	Colorimetrisch	Photometrisch
Aluminium	-	-	-	16	25
Ammonium	-	-	-	16	25
Ascorbinsäure	-	-	-	17	-
Carbonathärte	-	10	14	-	-
Chlor	-	-	-	17	25
Chlor (frei)	-	-	-	17	25
Chlordioxid	-	-	-	18	25
Chlorid	-	12	-	-	-
Chrom	-	-	-	17	25
DEHA	-	-	-	18	-
Eisen	-	-	-	19	25
Härte	6 - 7	8 - 9	15	-	-
Kohlensäure	-	11	-	-	-
Kupfer	-	-	-	19	25
Mangan	-	-	-	20	25
Molybdän	-	-	-	-	26
MEKO	-	-	-	20	-
Nitrat	-	13	-	20	26
Nitrit	-	13	-	20	26
pH	-	13	-	21	-
pH / Chlor (frei)	-	-	-	21	-
PM-Wert	-	13	14	-	-
Peroxid	-	-	-	22	26
Phosphat	-	-	-	22	26
Silicat	-	-	-	22	26
Sulfat	-	12	-	-	-
Sulfid	-	-	-	23	26
Sulfit	-	12	-	23	26
Systemlösungen					
Photometer			24		
Analysekoffer Dampfkessel				27	
pH-Tester					28
Leitfähigkeits-/TDS-Tester					29
OEM-Varianten					
Sonderlösungen					30



Übersicht ...

... der CALDUR®-Testsets
für Ihre individuelle Anwendungen

Parameter	Messbereich									
		Teich / See	Grund- / Brunnenwasser	Trink- / Leitungswasser	Aquaristik	Pool / Schwimmbad	Industrielle Aufbereitung	Kesselwasser	Aufbereitung Lebensmittel	Aufbereitung Abwasser
Aluminium Al	0,05 - 2 mg/l	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ammonium NH ₄ ⁺	0,1 - 10 mg/l	x	x	x	x		x		x	x
Ascorbinsäure C ₆ H ₈ O ₆	0,1 - 10 mg/l							x	x	
Carbonathärte		x		x	x	x	x	x	x	
Chlor LR Cl ₂	0,05 - 1 mg/l		x	x			x	x		x
Chlor HR Cl ₂	0,1 - 2 mg/l			x		x	x	x		
Chlor frei + gebunden Cl ₂	0,05 - 1 mg/l					x				
Chlordioxid ClO ₂	0,05 - 0,5 mg/l			x		x	x		x	x
Chlor/Chlordioxid Cl ₂ /ClO ₂	0,05 - 0,5 mg/l			x			x		x	x
Chlorid Cl ⁻			x	x					x	x
Chrom Cr VI	0,05 - 2 mg/l	x	x	x					x	x
DEHA C ₄ H ₁₁ NO	0,05 - 1 mg/l							x	x	x
Eisen LR Fe LR	0,05 - 1 mg/l	x	x	x	x		x	x	x	x
Eisen LRS Fe LRS	0,01 - 0,5 mg/l	x	x	x	x		x	x	x	x
Eisen HRS Fe HRS	0,2 - 10 mg/l	x	x	x	x		x	x	x	
Gesamthärte		x		x	x	x	x	x	x	
Kohlensäure CO ₂		x					x	x		x
Kupfer Cu	0,05 - 2 mg/l	x	x	x	x		x	x		
Mangan Mn	0,03 - 1 mg/l		x	x				x		
MEKO	0,5 - 10 mg/l							x		
Nitrat NO ₃ ⁻	1 - 50 mg/l	x	x	x	x		x		x	x
Nitrit NO ₂ ⁻	0,05 - 1 mg/l	x	x	x	x		x		x	x
pH 2-5							x			x
pH 5-8		x		x	x	x	x	x	x	x
pH 8-12							x	x		x
pH / Chlor frei	6,8 - 8,0 / 0,1 - 1 mg/l					x				
PM-Wert							x	x		
Peroxid H ₂ O ₂	1 - 10 mg/l						x	x		
Phosphat LR PO ₄ ³⁻	0,25 - 10 mg/l	x		x	x		x	x	x	x
Phosphat HR PO ₄ ³⁻	2,5 - 100 mg/l	x					x	x	x	x
Silicat SiO ₂	0,25 - 10 mg/l	x					x			
Sulfat SiO ₄ ³⁻	1 Tr. 10 mg/l	x		x	x		x	x	x	x
Sulfat SiO ₄ ³⁻	1 Tr. 20 mg/l			x	x		x	x	x	x
Sulfid S ²⁻	0,05 - 1 mg/l						x	x	x	x
Sulfit SO ₃ ²⁻	0,5 - 20 mg/l						x	x		

Seit über 40 Jahren ...

... entwickeln und produzieren wir Mess- und Sensortechnik. Vor über 15 Jahren sind wir in die Wasseranalytik eingestiegen und haben mit dem Wissen und der Kompetenz unseres Teams neue Produkte für die Wasseranalytik auf den Markt gebracht, die Innovationen bieten, die es bis dahin nicht gegeben hat.

Chemieproduktion

Wie gut können Messgeräte in der Wasseranalytik sein? Natürlich nur so gut wie die Reagenzien, die zum Messen verwendet werden. Daher fertigen wir alle chemischen Erzeugnisse für unsere Analytik im Haus nach unseren eigens entwickelten Rezepten.



Abfüllung

Wir sind bereit, alle Mengen abzufüllen. Von der Handabfüllung einzelner Flaschen bis hin zum vollautomatischen Abfüllen, Etikettieren und Verschließen von 1.000 Flaschen in der Stunde.

Service und Support

Wir schulen Ihr Team auf unsere Produkte und stehen im Servicefall verlässlich mit Rat und Tat zur Seite. Ersatzteile und Austauschgeräte sind bei uns auf Lager, so dass Ihnen oder Ihrem Kunden auch bei größeren Problemen schnell geholfen werden kann.



Unser Anspruch ist es, jeden neu gesetzten Standard immer wieder aufs Neue zu überdenken und so auch weiterhin innovative Produkte zu vertreiben.

Individualisierung

Mit Begeisterung bis ins Detail setzen wir mit Ihnen zusammen „Ihr“ neues Produkt um. Zu einem absolut perfekten OEM-Produkt gehört nach unserem Verständnis auch, dass es sich nahtlos in Ihr Corporate Identity integriert und Ihr Unternehmen direkt erkennen lässt. Daher bieten wir neben der technischen Lösung

auch mit unseren Programmierern, Entwicklern und Produktdesignern individuelle Lösungen vom Wording der Menüs in unseren Analysegeräten über die Gestaltung der Frontfolien bis zu einem komplett eigenständigen Gehäuse bzw. einer Verpackung an.



Nehmen Sie Einfluss auf neue Produkte und Features

Unsere Entwicklung erweitert kontinuierlich das Portfolio und verbessert die Produkte. Eine große Hilfe ist dabei Ihr Feedback. Daher freuen wir uns sehr über Verbesserungsvorschläge, die wir in die Praxis umsetzen und gemeinsam mit Ihnen testen können.





CALDUR® ist eine eingetragene Marke ...

... der RLS Wacon analytics GmbH und umfasst Testsets zur manuellen Bestimmung von Wasserinhaltsstoffen. Neben vielen praxisüblichen Schnelltests zur Kontrolle von Resthärte, Gesamthärte, Chlorgehalt und Eisenkonzentration enthält

das Programm von CALDUR® auch viele Testsets, die für Nischenanwendungen benötigt werden. Alle Produkte der CALDUR®-Serie zeichnen sich insbesondere durch ihre einfache Handhabung und sehr exakte Messpunktbestimmung aus.

Die Testsets werden in bis zu vier verschiedenen Varianten angeboten:

Scharnierdeckelkasten:

Diese Variante ist der Standard. Sie beinhaltet sämtliche Chemikalien, ein Teströhrchen sowie alle Anleitungen und andere notwendige Unterlagen. So sind bei den colorimetrischen Testsets auch die Farbkarten enthalten. Der Scharnierdeckelkasten ist aus Kunststoff und somit ideal für Anwender, die eine robuste und wasserfeste Verpackung wünschen.

Der Kunststoffkasten hat eine Größe von 103 x 91 x 36 mm.



Faltschachtel:

Testsets in der Faltschachtel sind preisgünstiger als solche im Scharnierdeckelkasten. Wie beim Scharnierdeckelkasten sind auch bei der Faltschachtel das Teströhrchen, sämtliche Chemikalien und notwendigen Unterlagen enthalten. Die Schachtel eignet sich besonders, wenn das Testset trocken gelagert werden kann und nur gelegentlich zum Einsatz kommt.

Die Abmessungen dieser Variante sind 65 x 45 x 25 mm.



Nachfüllpack:

Teilweise können bei Testsets mit mehreren Komponenten einzelne Chemikalien nachbestellt werden. Die entsprechenden CALDUR®-Nachfüllpacks beinhalten die Chemikalien und wichtige Dokumente. Sie dienen dazu, ein Testset im Scharnierdeckelkasten oder in einer Faltschachtel wieder zu komplettieren. Die Nachfüllungen sind in Plastiktüten verpackt.

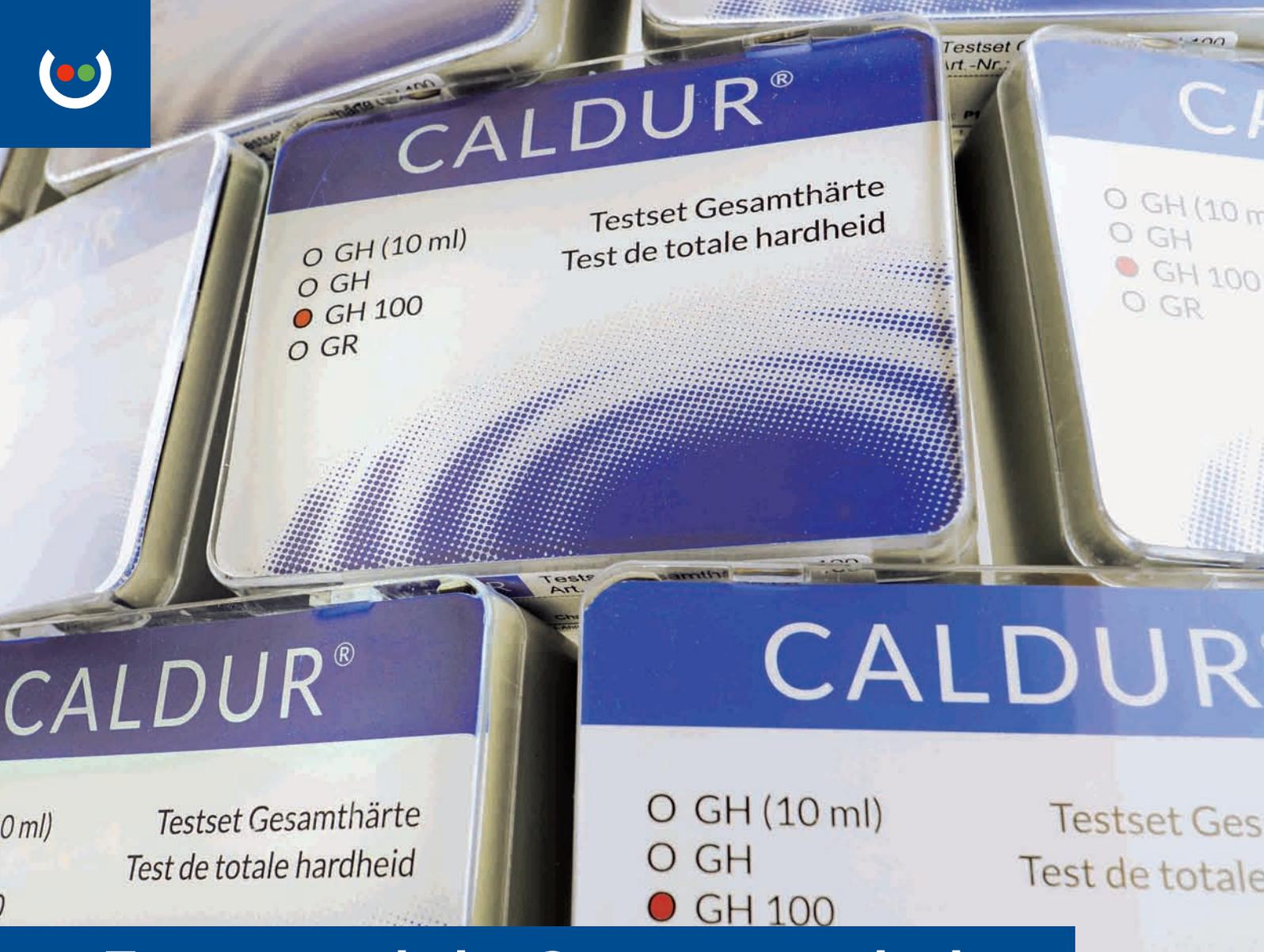
Sprechen Sie uns dazu an.



Blister:

Die Blisterverpackung ist eine einfache und preisgünstige Variante um ein-komponentige Titrationstestset platzsparend zu verpacken. Es können entweder ein oder zwei 15 ml Fläschchen in dem Blister untergebracht werden. In der zwei-Flaschen-Variante wird der zusätzliche Indikator in dem Teströhrchen platziert. Diese Variante eignet sich um OEM-Varianten kostengünstig zu realisieren, denn neben dem Aufkleber auf der Flasche muss nur ein einziger Einleger angepasst werden.





Testsets nach der Grenzwertmethode ...

... ermöglichen eine sehr einfache und rasche Bestimmung des Wasserinhaltsstoffes. Als Wasserinhaltsstoffe werden Gesamthärte und Carbonathärte nachgewiesen.

Durch die Zugabe eines einzigen Tropfens Indikator wird bestimmt, ob die Wasserhärte oberhalb oder unterhalb des Grenzwertes liegt.

Die Bestimmung erfolgt ohne Warten direkt im Anschluss an die Zugabe des Indikators und dessen gleichmäßiges Untermengen durch Schütteln. Durch die entsprechende Wahl des Indikators wird festgelegt, auf welchen Grenzwert das Probenwasser untersucht werden soll.

Nachweis: Resthärte

CALDUR®-Testset Resthärte RG 50

Grenzwert: 0,5 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 250
Beschreibung: 1 Reagenz
komplexometrische Titration

Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-070260
Faltschachtel
Artikelnummer: 31-070263





CALDUR®-Testset Resthärte RG 5

Grenzwert: 0,05 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 250
Beschreibung: 1 Reagenz
komplexometrische Titration

Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-070210

Faltschachtel
Artikelnummer: 31-070213



CALDUR®-Testset Resthärte RG 10

Grenzwert: 0,1 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 250
Beschreibung: 1 Reagenz
komplexometrische Titration

Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-070230

Faltschachtel
Artikelnummer: 31-070233



CALDUR®-Testset Resthärte RG 25

Grenzwert: 0,25 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 250
Beschreibung: 1 Reagenz
komplexometrische Titration

Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-070240

Faltschachtel
Artikelnummer: 31-070243



CALDUR®-Testset Resthärte RG 100

Grenzwert: 1,0 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 250
Beschreibung: 1 Reagenz
komplexometrische Titration

Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-070280

Faltschachtel
Artikelnummer: 31-070283



Die Härte wird bei allen Werten in °dH gemessen. Zusätzlich umfasst das Programm von CALDUR® auch Testsets, die in °fH oder ppm messen. Schauen Sie dazu in den englischsprachigen Katalog oder fragen Sie das Verkaufsteam.

CALDUR®-Testset Resthärte RG 10 F

Grenzwert: 0,1 °fH

Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-070234

Faltschachtel
Artikelnummer: 31-070236





Bei der Titrationsmethode ...

... wird der Indikator der Messprobe tropfenweise hinzugefügt. Die Bestimmung des Messwertes erfolgt durch einfaches Zählen der Tropfen bis zum Farbumschlag.

Mittels der Titrationsmethode lassen sich mit dem CALDUR®-Programm folgende Wasserinhaltsstoffe nachweisen:

- Gesamthärte mit einem Reagenz
- Gesamthärte mit einem Indikator und einer Titrationslösung
- Carbonathärte
- Chlorid
- Kohlensäure
- Sulfat
- Sulfit
- PM-Wert

Die Dauer der Bestimmung des Messwertes beträgt wenige Minuten. Die Anzahl der möglichen Analysen hängt von dem zu bestimmenden Wert ab. Eine typische Verbrauchsangabe ist jedem Produkt beigelegt.

Wie die Testsets nach der Grenzwertmethode werden auch die Testsets nach der Titrationsmethode typischerweise in der Maßeinheit °dH vertrieben. Daneben stehen Testsets in °fH und ppm im Programm. Diese finden Sie in unserem englischsprachigen Katalog. Ansonsten gibt Ihnen auch unser Verkaufsteam hierzu gerne ausführlich Auskunft.



CALDUR®-Testset Gesamthärte GH 100 Messwert pro Tropfen: 1,0 / 0,5 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 50 bei 10°dH
Beschreibung: 1 Reagenz
komplexometrische Titration

Blisterverpackung
Artikelnummer: 31-076310

Fast alle CALDUR®-Testsets sind auch in einer Blisterverpackung erhältlich. Unser Verkaufsteam berät Sie gerne.



Nachweis: Gesamthärte

CALDUR®-Testset Gesamthärte GR

Messwert pro Tropfen: 0,1 / 0,05 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 100 bei 1°dH
Beschreibung: 1 Reagenz
komplexometrische Titration

Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-071330
Faltschachtel
Artikelnummer: 31-071333



CALDUR®-Testset Gesamthärte GH

Messwert pro Tropfen: 0,5 / 0,25 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 100 bei 5°dH
Beschreibung: 1 Reagenz
komplexometrische Titration

Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-071320
Faltschachtel
Artikelnummer: 31-071322



CALDUR®-Testset Gesamthärte GH 100

Messwert pro Tropfen: 1,0 / 0,5 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 100 bei 10°dH
Beschreibung: 1 Reagenz
komplexometrische Titration

Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-071310
Faltschachtel
Artikelnummer: 31-071312

CALDUR®-Testset Gesamthärte GHT 100

Messwert pro Tropfen: 1,0 / 0,5 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 100 bei 10°dH
Beschreibung: 2 Reagenzien
(Indikator und
Titrationslösung)
komplexometrische Titration

Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-071315
Nachfüllpack
Artikelnummer: 31-071316
Indikator
Artikelnummer: 31-071317
Titrationslösung
Artikelnummer: 31-071318





Nachweis: Carbonathärte

Die CALDUR®-Testsets zur Bestimmung der Carbonathärte basieren auf einer Säure-Base-Titration. Der Wasserprobe werden ein bzw. zwei Reagenzien zugegeben, um die Konzentration zu analysieren.

CALDUR®-Testset Gesamthärte CH 5

Messwert pro Tropfen: 0,5 / 0,25 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 100 bei 5°dH
Beschreibung: 2 Reagenzien
Säure-Base-Titration

Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-071430



CALDUR®-Testset Gesamthärte CH

Messwert pro Tropfen: 1,0 / 0,5 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 100 bei 10°dH
Beschreibung: 1 Reagenz
Säure-Base-Titration

Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-071420

Faltschachtel
Artikelnummer: 31-071423





Mit den Online-Analysengeräten der SYCON-Serie von RLS Wacon analytics analysieren Sie objektiv und vollautomatisch Ihr Wasser auf Rest-, Gesamt- und Carbonathärte.

Wie bei den CALDUR®-Testsets zur manuellen Bestimmung von Rest-, Gesamt- und Carbonathärte auf den Seiten 4 bis 8 gibt es bei den SYCON-Geräten die Möglichkeit, entweder einen Grenzwert zu überwachen oder die exakte Konzentration der Härte zu messen.

Mit allen Analysengeräten der SYCON-Serie lassen sich die Parameter automatisiert kontinuierlich überwachen. Die Geräte sind vielfältig in der Wasseraufbereitung einsetzbar und zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

- Einfache Inbetriebnahme
- Robuste und langlebige Messtechnik
- Geringe Wartungs- und Unterhaltungskosten

Beraten und betreut werden Sie bei RLS Wacon analytics von erfahrenen Mitarbeitern, die die Geräte entwickeln, fertigen und in Betrieb nehmen.

Eine vollständige und detaillierte Beschreibung der Online-Analysengeräte entnehmen Sie bitte dem separat erhältlichen Katalog mit dem Titel „Vollautomatische Überwachung der Wasserhärte – SYCON“. Dieser beinhaltet eine komplette Übersicht über alle aktuellen Analysengeräte, die seit vielen Jahren zur Überwachung der Wasserhärte im industriellen Umfeld eingesetzt werden.

Nachweis: Kohlensäure

CALDUR®-Testset Kohlensäure 1mg/l CO₂

Messwert pro Tropfen: 1 mg/l CO₂

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 100
Beschreibung: 2 Reagenzien
Säure-Base-Titration

Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-071550
Nachfüllpack
Artikelnummer: 31-071551



CALDUR®-Testset Kohlensäure 10mg/l CO₂

Messwert pro Tropfen: 1 mg/l CO₂

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 100
Beschreibung: 2 Reagenzien
Säure-Base-Titration

Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-071560
Nachfüllpack
Artikelnummer: 31-071561





Nachweis: Chlorid



CALDUR®-Testset Chlorid

Messwert pro Tropfen: 5mg/l Cl⁻

Analysendauer: 3 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: 3 Reagenzien (Reagenz A und B, Titrationslösung) mercurimetrische Titration

Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-071530

Nachfüllpack 3 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-071531

Nachfüllpack Reagenz A und B
 Artikelnummer: 31-071532

Nachfüllpack Titrationslösung
 Artikelnummer: 31-071533

Nachweis: Sulfat

CALDUR®-Testset Sulfat 10 mg/l SO₄²⁻

Messwert pro Tropfen: 10 mg/l SO₄²⁻

Analysendauer: 2 min
 Bestimmungen: 30
 Beschreibung: 2 Reagenzien (1 Indikator, 1 Titrationslösung, 1 Ionenaustauscher) Fällungstimation

Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-071570

Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-071571

Nachfüllpack Indikator
 Artikelnummer: 31-071572

Nachfüllpack Ionenaustauscher
 Artikelnummer: 31-071573

Nachfüllpack Titrationslösung
 Artikelnummer: 31-071574



CALDUR®-Testset Sulfat 20 mg/l SO₄²⁻

Messwert pro Tropfen: 20 mg/l SO₄²⁻

Analysendauer: 2 min
 Bestimmungen: 30
 Beschreibung: 2 Reagenzien (1 Indikator, 1 Titrationslösung, 1 Ionenaustauscher) Fällungstimation

Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-071580

Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-071581

Nachfüllpack Indikator
 Artikelnummer: 31-071572

Nachfüllpack Ionenaustauscher
 Artikelnummer: 31-071573

Nachfüllpack Titrationslösung
 Artikelnummer: 31-071584



Nachweis: Sulfit

CALDUR®-Testset Sulfit T

Messwert pro Tropfen: 5 mg/l SO₃²⁻

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: 3 Reagenzien (Reagenz A und B, 1 Titrationslösung) Jodometrisch

Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-071585

Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-071586

Nachfüllpack Reagenz A und B
 Artikelnummer: 31-071587

Nachfüllpack Titrationslösung
 Artikelnummer: 31-071588





Die hohe Qualität aller Testsets der Marke CALDUR® wird durch die strengen Anforderungen an die Rohstoffe und deren kompetente und gewissenhafte Verarbeitung gesichert. Die entscheidende Prise zum Erfolg ist die Leidenschaft, mit der das gesamte Team von RLS Wacon analytics alle Produkte fertigt und vertreibt. In jedem Testset von CALDUR® steckt diese Leidenschaft und Qualität, die sicherstellt, dass Sie Ihr Wasser bestmöglich analysieren können.

Nachweis: PM-Wert

CALDUR®-Testset PM-Wert

Messwert pro Tropfen: 5 (0,25) mmol/l

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: 100
Beschreibung: 3 Reagenzien (m-Indikator, p-Indikator, Titrationslösung) Säure-Base-Titration

Scharnierdeckelkasten

Artikelnummer: 31-071590

Nachfüllpack

Artikelnummer: 31-071591



Nachweis: pH-Wert

Teststäbchen pH 0-14

Abstufung in 1er-Schritten

Analysendauer: ca. 1 min
Bestimmungen: 100
Artikelnummer: 31-079240



Teststäbchen pH 7-14

Abstufung in 0,5er-Schritten

Analysendauer: ca. 1 min
Bestimmungen: 100
Artikelnummer: 31-079242



Nachweis: Nitrat/Nitrit

Teststäbchen Nitrat / Nitrit

Abstufung Nitrat 0/10/25/50/100/250/500

Abstufung Nitrit 0/1/5/10/20/40/80

Analysendauer: ca. 1 min
Bestimmungen: 100
Beschreibung: Beide Parameter befinden sich auf dem Teststreifen. Es werden beide Parameter gleichzeitig bestimmt.
Artikelnummer: 31-075220





Mit der Programmlinie Scientific ...

... bieten wir Ihnen manuelle Testsets mit einer sehr hohen Genauigkeit an. Gleichzeitig ist die Bedienbarkeit dieser Testsets wesentlich komfortabler als mit den übrigen Testsets. Im Gegensatz zu den übrigen Testsets wird bei dieser Serie das Reagenz nicht tropfenweise, sondern über eine Spritze hinzugegeben. Das erlaubt auch die Ablesung von

Zwischenwerten, so zum Beispiel beim Testset Gesamthärte 0 - 20 °dH nicht nur in 1 °dH-Schritten, sondern auch in mindesten 0,5 °dH und eventuell noch geringeren Schritten. Es müssen nicht die Tropfen bis zum Farbumschlag gezählt werden, vielmehr wird der Messwert über die Skala an der Spritze abgelesen.

Nachweis: Carbonathärte

CALDUR[®]Scientific Testset

Carbonathärte 0 - 20 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: ca. 200
Beschreibung: Spritze,
Teströhrchen,
2 Reagenzien

Kunststoffbox
Artikelnummer: 31-075200

Nachweis: PM-Wert

CALDUR[®]Scientific Testset

p-/m-Wert 0 - 20 mmol/l

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: ca. 100
Beschreibung: Spritze,
Teströhrchen,
3 Reagenzien

Kunststoffbox
Artikelnummer: 31-075250





Nachweis: Gesamthärte

CALDUR[®]Scientific Testset

Gesamthärte 0 - 20 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: ca. 200
Beschreibung: Spritze,
Teströhrchen,
2 Reagenzien

Kunststoffbox
Artikelnummer: 31-075100



CALDUR[®]Scientific Testset

Gesamthärte 0 - 20 °fH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: ca. 200
Beschreibung: Spritze,
Teströhrchen,
2 Reagenzien

Kunststoffbox
Artikelnummer: 31-075120



CALDUR[®]Scientific Testset

Gesamthärte 0 - 200 ppm

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: ca. 200
Beschreibung: Spritze,
Teströhrchen,
2 Reagenzien

Kunststoffbox
Artikelnummer: 31-075140



Nachweis: Resthärte

CALDUR[®]Scientific Testset

Resthärte 0 - 2 °dH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: ca. 200
Beschreibung: Spritze,
Teströhrchen,
2 Reagenzien

Kunststoffbox
Artikelnummer: 31-075110



CALDUR[®]Scientific Testset

Resthärte 0 - 2 °fH

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: ca. 200
Beschreibung: Spritze,
Teströhrchen,
2 Reagenzien

Kunststoffbox
Artikelnummer: 31-075130



CALDUR[®]Scientific Testset

Resthärte 0 - 20 ppm

Analysendauer: 1 min
Bestimmungen: ca. 200
Beschreibung: Spritze,
Teströhrchen,
2 Reagenzien

Kunststoffbox
Artikelnummer: 31-075150



 CALDUR[®]



Bei den colorimetrischen Testsets ...

... wird das Reagenz in eine Wasserprobe gegeben. Nach der Reaktionszeit wird das Messergebnis durch Vergleich mit einer aus sechs Farbfeldern bestehenden Farbkarte ermittelt.

Dazu stellt man das Teströhrchen in den jeweiligen weißen Ausschnitt in der Mitte der Farbfelder. Von oben vergleichen Sie die Farbe der Probe mit der angrenzenden Farbe der Farbfelder.

CALDUR®-Testset Aluminium

Aluminium (0,05 - 2 mg/l Al)

Analysendauer: 8 min
Bestimmungen: 150
Beschreibung: 3 Reagenzien
Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-072200
Nachfüllpack
Artikelnummer: 31-072201



CALDUR®-Testset Ammonium

Ammonium (0,1 - 10 mg/l NH₄⁺)

Analysendauer: 8 min
Bestimmungen: 100
Beschreibung: 3 Reagenzien
Scharnierdeckelkasten
Artikelnummer: 31-072210
Nachfüllpack
Artikelnummer: 31-072211



CALDUR®-Testset Ascorbinsäure
Ascorbinsäure (0,1 - 10 mg/l C₆H₈O₆)

Analysendauer: 3 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: Ferrozin,
 2 Reagenzien
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072220
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072221

CALDUR®-Testset Chlor LR

Chlor LR - frei + gebunden (0,05 - 1,0 mg/l Cl₂)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: DPD,
 3 Reagenzien
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072250
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072251



CALDUR®-Testset Chlor (frei)
Chlor - frei (0,05 - 1,0 mg/l Cl₂)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: DPD,
 2 Reagenzien
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072240
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072241

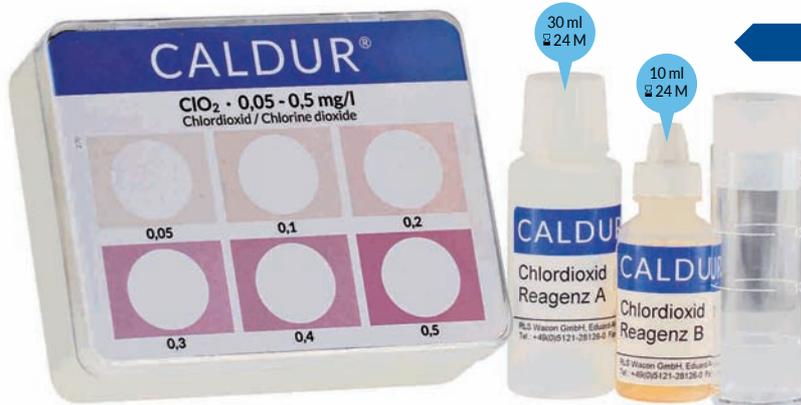


CALDUR®-Testset Chlor HR

Chlor HR - frei + ungebunden (0,1 - 2,0 mg/l Cl₂)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: DPD,
 3 Reagenzien
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072255
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072256





CALDUR®-Testset Chlordioxid

Chlordioxid (0,05 - 0,5 mg/l Cl₂)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 140
 Beschreibung: DPD, 2 Reagenzien (Chlordioxid)
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072270
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072271

CALDUR®-Testset Chlor / Chlordioxid

Chlor / Chlordioxid (0,05 - 0,5 mg/l Cl₂)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: DPD, 3 Reagenzien (Chlordioxid oder Chlordioxid+Chlor)

Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072275

Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072276



CALDUR®-Testset Chrom

Chrom (0,05 - 2,0 mg/l)

Analysendauer: 5 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: Diphenylcarbazid, 2 Reagenzien

Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072280

Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072281



CALDUR®-Testset DEHA

DEHA (0,05 - 1,0 mg/l DEHA)

Analysendauer: 5 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: Ferrozin, 2 Reagenzien

Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072300

Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072301





CALDUR®-Testset Eisen LR
Eisen LR (0,05 - 1,0 mg/l Fe)

Analysendauer: 4 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: Ferrozin,
 2 Reagenzien
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072310
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072311

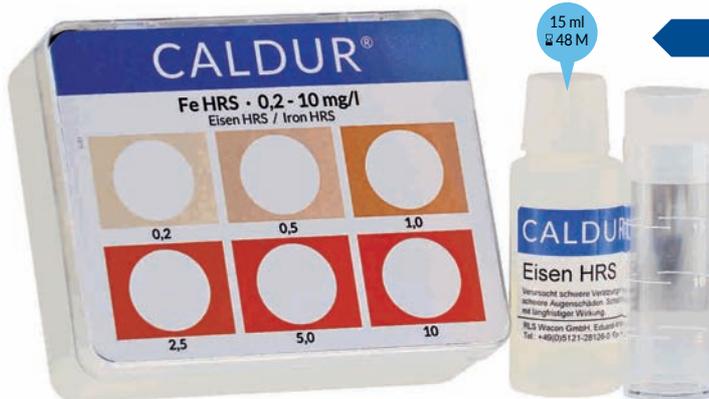
CALDUR®-Testset Eisen LRS
Eisen LRS (0,01 - 0,5 mg/l Fe)

Analysendauer: 5 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: Ferrozin,
 1 Reagenz
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072307
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072308



CALDUR®-Testset Eisen HRS
Eisen HRS (0,2 - 10 mg/l Fe)

Analysendauer: 4 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: O-Phenanthrolin,
 1 Reagenz
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072630
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072631



CALDUR®-Testset Kupfer
Kupfer (0,05 - 1,0 mg/l Cu)

Analysendauer: 5 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: Cuprizon,
 2 Reagenzien
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072320
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072321





CALDUR®-Testset Mangan

Mangan (0,03 - 1,0 mg/l Mn)

Analysendauer: 10 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: Formaldoxim,
 3 Reagenzien
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072360
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072361

CALDUR®-Testset MEKO

MEKO (0,5 - 10 mg/l MEKO)

Analysendauer: 8 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: Ferrozin,
 2 Reagenzien
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072400
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072401



CALDUR®-Testset Nitrat

Nitrat (1 - 50 mg/l NO₃⁻)

Analysendauer: 6 min
 Bestimmungen: 200
 Beschreibung: NED,
 2 Reagenzien
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072340
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072341



CALDUR®-Testset Nitrit LR

Nitrit (0,05 - 1 mg/l NO₂⁻)

Analysendauer: 5 min
 Bestimmungen: 200
 Beschreibung: NED,
 1 Reagenz
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072350
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072351





CALDUR®-Testset pH 2-5

pH 2-5 (2 - 5 pH)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 300
 Beschreibung: Mischindikator,
 1 Reagenz

Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072380

Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072381

CALDUR®-Testset pH 5-8

pH 5-8 (5 - 8 pH)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 300
 Beschreibung: Mischindikator,
 1 Reagenz

Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072385

Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072386



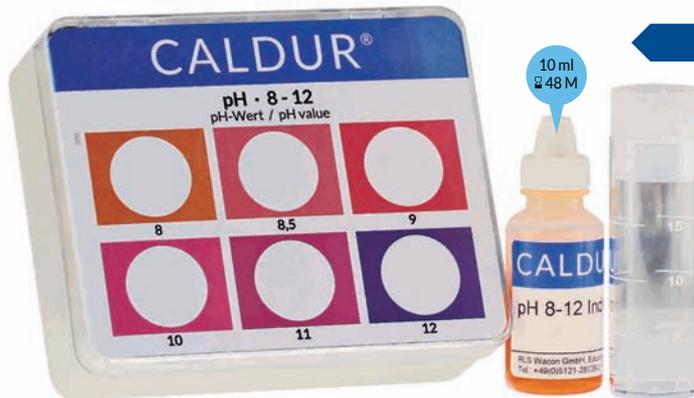
CALDUR®-Testset pH 8-12

pH 8-12 (8 - 12 pH)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 300
 Beschreibung: Mischindikator,
 1 Reagenz

Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072390

Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072391



CALDUR®-Testset pH / Chlor (frei)

pH (6,8 / 7,4 / 8,0 pH)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 50
 Beschreibung: Phenolrot,
 1 Reagenz

Chlor frei (0,1 / 0,5 / 1,0 mg/l Cl₂)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 50
 Beschreibung: DPD, 2 Reagenzien
 (Chlor A + B)

Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072290

Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072291

Nachfüllpack pH-Bad
 Artikelnummer: 31-072393

Nachfüllpack Chlor A + B
 Artikelnummer: 31-072293





CALDUR®-Testset Peroxid

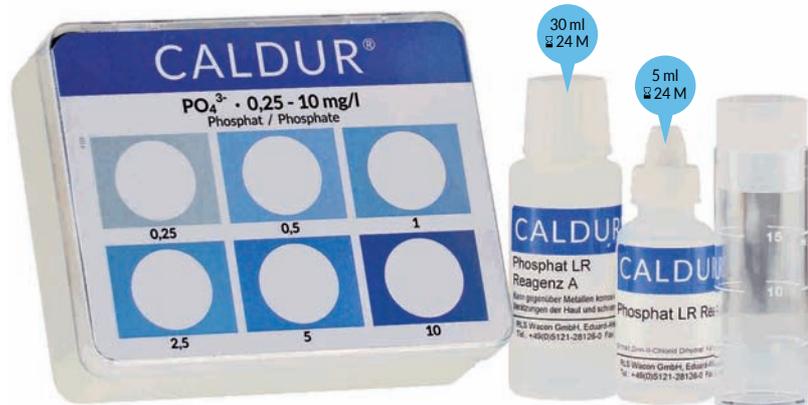
Peroxid (1,0 - 10 mg/l H₂O₂)

Analysendauer: 5 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: Titanylsulfat,
 2 Reagenzien
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072440
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072441

CALDUR®-Testset Phosphat LR

Phosphat (0,25 - 10 mg/l PO₄³⁻)

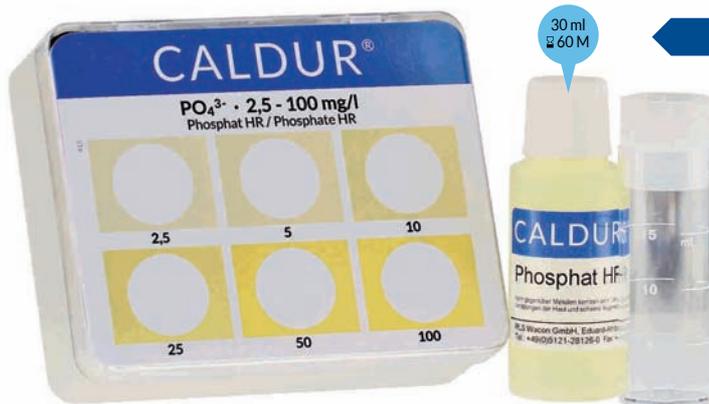
Analysendauer: 5 min
 Bestimmungen: 200
 Beschreibung: Molybdat,
 2 Reagenzien
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072410
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072411



CALDUR®-Testset Phosphat HR

Phosphat HR (2,5 - 100 mg/l PO₄³⁻)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: Molybdat,
 1 Reagenz
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072415
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072416



CALDUR®-Testset Silicat

Silicat (0,25 - 10 mg/l SiO₂)

Analysendauer: 8 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: Molybdat,
 3 Reagenzien
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072520
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072521

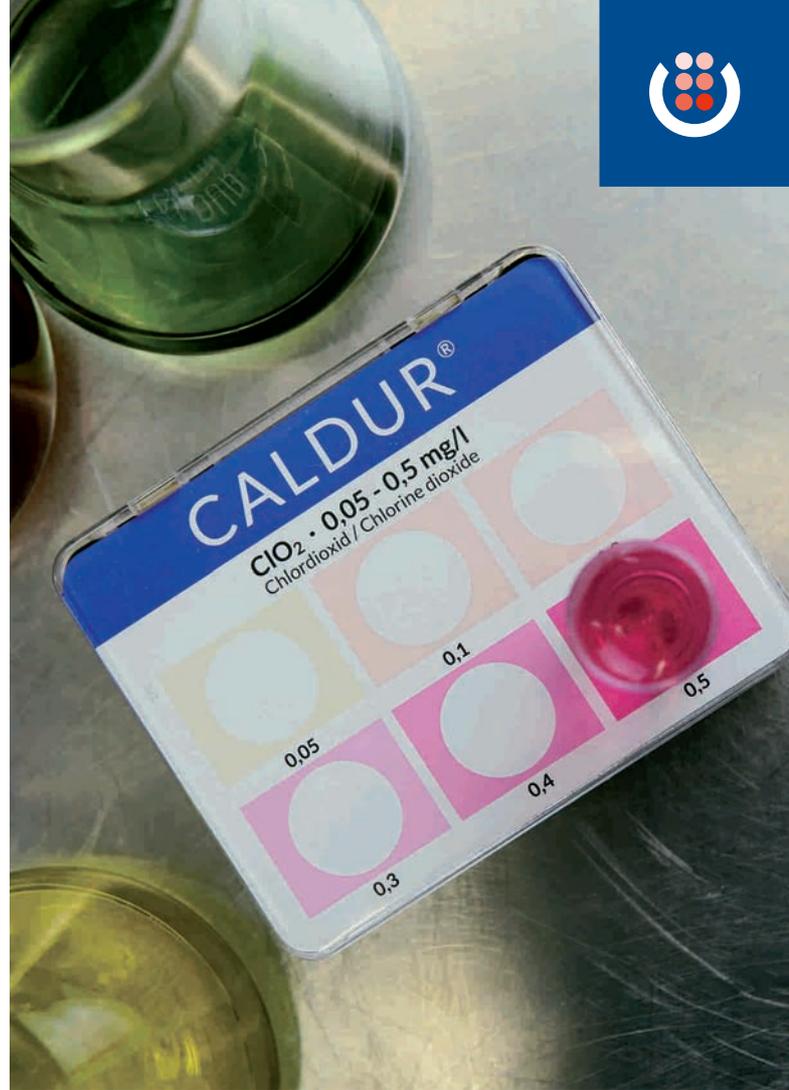




Bei den colorimetrischen CALDUR®-Testsets wird die Konzentration des zu untersuchenden Wasserinhaltsstoffes durch Vergleich der Wasserprobe mit Referenzfarbfeldern ermittelt.

Um den Wert möglichst exakt zu bestimmen, sollten Sie Folgendes beachten:

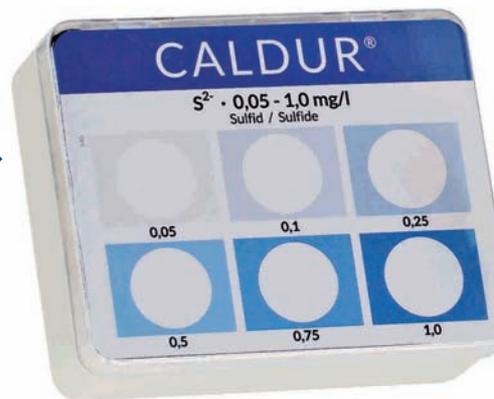
- Die Wasserprobe sollte klar und frei von Blasen sein.
- Geben Sie die jeweils beschriebene Menge an Reagenz zu der Wasserprobe.
- Warten Sie die angegebene Zeit ab, damit sich die Farbe entsprechend ausbilden kann.
- Stellen Sie das Teströhrchen auf die Farbkarte, wählen Sie dabei die Farbe, die auf den ersten Blick am besten passt.
- Positionieren Sie dabei das Teströhrchen in das runde weiße Feld, schauen Sie senkrecht von oben in die Wasserprobe und vergleichen die Farbe des Wassers mit der angrenzenden Farbe. Vergewissern Sie sich, dass sich nichts unter dem Teströhrchen befindet und dass das weiße Feld sauber ist.
- Wiederholen Sie den vorherigen Schritt mit den angrenzenden Feldern, um den Wert möglichst genau zu bestimmen.



CALDUR®-Testset Sulfid

Sulfid (0,05 - 1,0 mg/l S²⁻)

Analysendauer: 7 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: DPD,
 2 Reagenzien
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072540
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072541



CALDUR®-Testset Sulfid

Sulfid (0,5 - 20 mg/l SO₃²⁻)

Analysendauer: 3 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: Thiobenzoesäure,
 2 Reagenzien
 Scharnierdeckelkasten
 Artikelnummer: 31-072530
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-072531





CALDUR®

Die photometrischen Testsets ...

... von CALDUR® sind speziell auf das Photometer WINLAB Data Line abgestimmt. Bei diesem Angebot des CALDUR® Programms vereint sich die hohe Qualität der Reagenzien perfekt mit der automatischen Bestimmung der Konzentration der Wasserinhaltsstoffe. Somit können Sie sehr zuverlässig und objektiv Ihre Analysen durchführen.

Neben dem kompletten Sortiment an Chemikalien erhalten Sie bei uns auch das Photometer.

Die Vorzüge des WINLAB Data Line-Photometers:

- großer Spektralbereich von 380 bis 810 nm
- hohe photometrische Präzision
- einsetzbar mit CALDUR® Testsets
- Methodenspeicher für 150 Kalibrierkurven
- Arbeitsanleitungen für die Reagenzien vom Display ablesbar
- komplette Dokumentation per Data Logger
- inklusive der Dokumentationssoftware
- robustes, praxiserprobtes neues Gehäuse, wasserdicht
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Displayabdeckung aus kratzfestem Glas

WINLAB Data Line-Photometer im Koffer

Artikelnummer: 37-000100



Technische Daten

Optik	LED und Filter
Wellenlängen	380 / 430 / 470 / 500 / 520 / 560 / 610 / 700 / 810 nm
Extinktionsbereich	-0,500 bis 3,000
Elektrooptische Genauigkeit	im Bereich von -0,100 bis 2,000 1,5 % vom Messwert
Photometrische Genauigkeit	± 3 % (an Filter)
Sprachwahl, Bedienungstext	Deutsch / Englisch / Spanisch / Französisch oder zwei weitere wie Polnisch oder Italienisch
Speicher	für bis zu 150 Kalibrierkurven inklusive der Bedientexte
Schnittstelle	IrDA, als Infrarot-Schnittstelle
Datensatzspeicher	bis zu 1000 Datensätze
Display	128 x 64 Pixel, 60 x 40 mm Größe des Ablesefeldes, hintergrund- beleuchtet, mit kratzfesten Mineralglasabdeckung
Datum/Uhrzeit	mit Kalender und Uhrzeit (automatisch Sommer/Winter- zeitumstellung)
Stromversorgung	4 Akkus a 1,25 V (wiederauflad- bar durch mitgel. Ladegerät)
Stromsparfunktion	automatische Abschaltung bei der gewählten Abschaltzeit



CALDUR®-Testset Aluminium

Aluminium (0,02 - 0,3 mg/l Al)

Analysendauer: 8 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: 3 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073202
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073201



CALDUR®-Testset Ammonium

Ammonium (0,1 - 3 mg/l NH₄⁺)

Analysendauer: 8 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: 3 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073212
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073211



CALDUR®-Testset Chlor (frei)

Chlor - frei (0,05 - 1,0 mg/l Cl₂)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: DPD,
 2 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073242
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073241



CALDUR®-Testset Chlor LR

Chlor LR - frei + gebunden (0,05 - 1,0 mg/l Cl₂)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: DPD,
 3 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073252
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073251



CALDUR®-Testset Chlor HR

Chlor HR (0,1 - 2,0 mg/l Cl₂)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: DPD,
 3 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073257
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073256



CALDUR®-Testset Chlordioxid

Chlordioxid (0,05 - 0,5 mg/l Cl₂)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 140
 Beschreibung: DPD,
 2 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073272
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073271



CALDUR®-Testset Chrom

Chrom (0,02 - 0,7 mg/l Cr)

Analysendauer: 5 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: Diphenylcarbazid,
 2 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073282
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073281



CALDUR®-Testset Eisen LRS

Eisen LRS (0,01 - 0,5 mg/l Fe)

Analysendauer: 5 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: Ferrozin,
 1 Reagenz
 Artikelnummer: 31-073309
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073308



CALDUR®-Testset Eisen LR

Eisen LR (0,2 - 2,0 mg/l Fe)

Analysendauer: 4 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: Ferrozin,
 2 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073312
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073311



CALDUR®-Testset Kupfer

Kupfer (0,05 - 2,0 mg/l Cu)

Analysendauer: 5 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: Cuprizon,
 2 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073322
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073321



CALDUR®-Testset Mangan

Mangan (0,05 - 2,0 mg/l Mn)

Analysendauer: 10 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: Formaldoxim,
 3 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073362
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073361





CALDUR®-Testset Molybdän

Molybdän (2,5 - 100 mg/l Mo)

Analysendauer: 4 min
 Bestimmungen: 120
 Beschreibung: Thioglycolsäure,
 1 Reagenz
 Artikelnummer: 31-073672
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073671



CALDUR®-Testset Nitrat

Nitrat (0,5 - 50 mg/l NO₃⁻)

Analysendauer: 6 min
 Bestimmungen: 200
 Beschreibung: NED,
 2 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073342
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073341



CALDUR®-Testset Nitrit LR

Nitrit (0,02 - 1,0 mg/l NO₂⁻)

Analysendauer: 5 min
 Bestimmungen: 200
 Beschreibung: NED,
 1 Reagenz
 Artikelnummer: 31-073352
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073351



CALDUR®-Testset Peroxid

Peroxid (1,0 - 100 mg/l H₂O₂)

Analysendauer: 5 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: Titansulfat,
 1 Reagenz
 Artikelnummer: 31-073442
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073441



CALDUR®-Testset Phosphat LR

Phosphat (0,1 - 5 mg/l PO₄³⁻)

Analysendauer: 5 min
 Bestimmungen: 200
 Beschreibung: Molybdat,
 2 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073412
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073411



CALDUR®-Testset Phosphat HR

Phosphat HR (2,5 - 100 mg/l PO₄³⁻)

Analysendauer: 1 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: Molybdat,
 1 Reagenz
 Artikelnummer: 31-073417
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073416



CALDUR®-Testset Silicat

Silicat (0,1 - 10 mg/l SiO₂)

Analysendauer: 8 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: Molybdat,
 3 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073522
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073521



CALDUR®-Testset Sulfid

Sulfid (0,05 - 1,0 mg/l S²⁻)

Analysendauer: 7 min
 Bestimmungen: 100
 Beschreibung: DPD,
 2 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073542
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073541



CALDUR®-Testset Sulfit

Sulfit (0,5 - 10 mg/l SO₃²⁻)

Analysendauer: 3 min
 Bestimmungen: 150
 Beschreibung: Thiobenzoessäure,
 2 Reagenzien
 Artikelnummer: 31-073532
 Nachfüllpack
 Artikelnummer: 31-073531





Der Analysekit für Ihren Dampfkessel ...

... ist komplett ausgestattet und einfach in der Handhabung.

Dampfkessel unterliegen gesetzlichen Vorgaben zur Überwachung (VDI 2035 und der DIN EN 14868). Dies beinhaltet auch die Wasserqualität an unterschiedlichen Messstellen. Viele Parameter werden manuell bestimmt.

Dazu bietet RLS Wacon analytics den Analysekit Kesselhaus an, mit dem die folgenden Parameter abgedeckt werden:

- Gesamthärte 0-20 °dH / 0-200 ppm
- Resthärte 0-2 °dH / 0-20 ppm
- p-/m-Wert 0-20 mmol/l
- pH-Wert 0-14
- Leitfähigkeit 0-20 mS/cm
- Phosphat 0,25-10 mg/l PO_4^{3-}
- Sulfit 0,5-20 mg/l SO_3^{2-}

Alle Parameter können in jedem Wasser gemessen werden. Bei Schwebstoffen im Wasser ist die Probe vor der Messung mit einem geeigneten Filterpapier zu filtrieren.

Für alle Testsets können Nachfüllpackungen individuell nachbestellt werden.



Analysekit „Kesselhaus“

Version °dH	
Artikelnummer:	31-000100
Version ppm	
Artikelnummer:	31-000105

 CALDUR®



Die pH-Tester von Hanna Instruments ...

... vereinen im Taschenformat Leistung und Benutzerfreundlichkeit. Die beiden handlichen Tester pHep®4 und eHep®5 sind mit einem 100% wasserdichten und schwimmfähigen Gehäuse, austauschbarer Elektrode mit Textildiaphragma und

einem integrierten Temperaturfühler ausgestattet. Sie garantieren schnelle und sichere Messungen vor Ort und im Labor. pH-Wert und Temperatur werden gleichzeitig auf dem Display angezeigt.

pH-Tester	pHep®4	pHep®5
Artikelnummer	30-078140	30-078150
Messbereich pH		-2,0 bis 16,0 pH
Messbereich Temperatur		-5,0 bis 60,0 °C
Auflösung pH	0,1 pH	0,01 pH
Auflösung Temperatur		0,1 °C
Genauigkeit (bei 20 °C) pH	± 0,1 pH	± 0,05 pH
Genauigkeit (bei 20 °C) Temperatur		± 0,5 °C
Kalibrierung pH	Automatische Ein- oder Zweipunktkalibrierung mit zwei Sätzen an Standardpuffern (pH 4,01 - 7,01 - 10,01 oder 4,01 - 6,86, 9,18)	
Elektrode	HI3127	
Spannungsversorgung	4 x 1,5 V	
Batterielebensdauer	ca. 300 Betriebsstunden Autom. Abschaltung nach 8 Minuten Nichtgebrauch	
Abmessungen / Gewicht	163 x 40 x 26 mm / 100 g	



CALDUR® Aufbewahrungslösung (100 ml)

Artikelnummer: 31-078014



CALDUR® Kalibrierlösung pH 7,01 (100 ml)

Artikelnummer: 31-078011



CALDUR® Leitfähigkeitslg. 1413 µS/cm (100 ml)

Artikelnummer: 31-078015



CALDUR® Kalibrierlösung pH 4,01 (100 ml)

Artikelnummer: 31-078012



CALDUR® Leitfähigkeitslg. 84 µS/cm (100 ml)

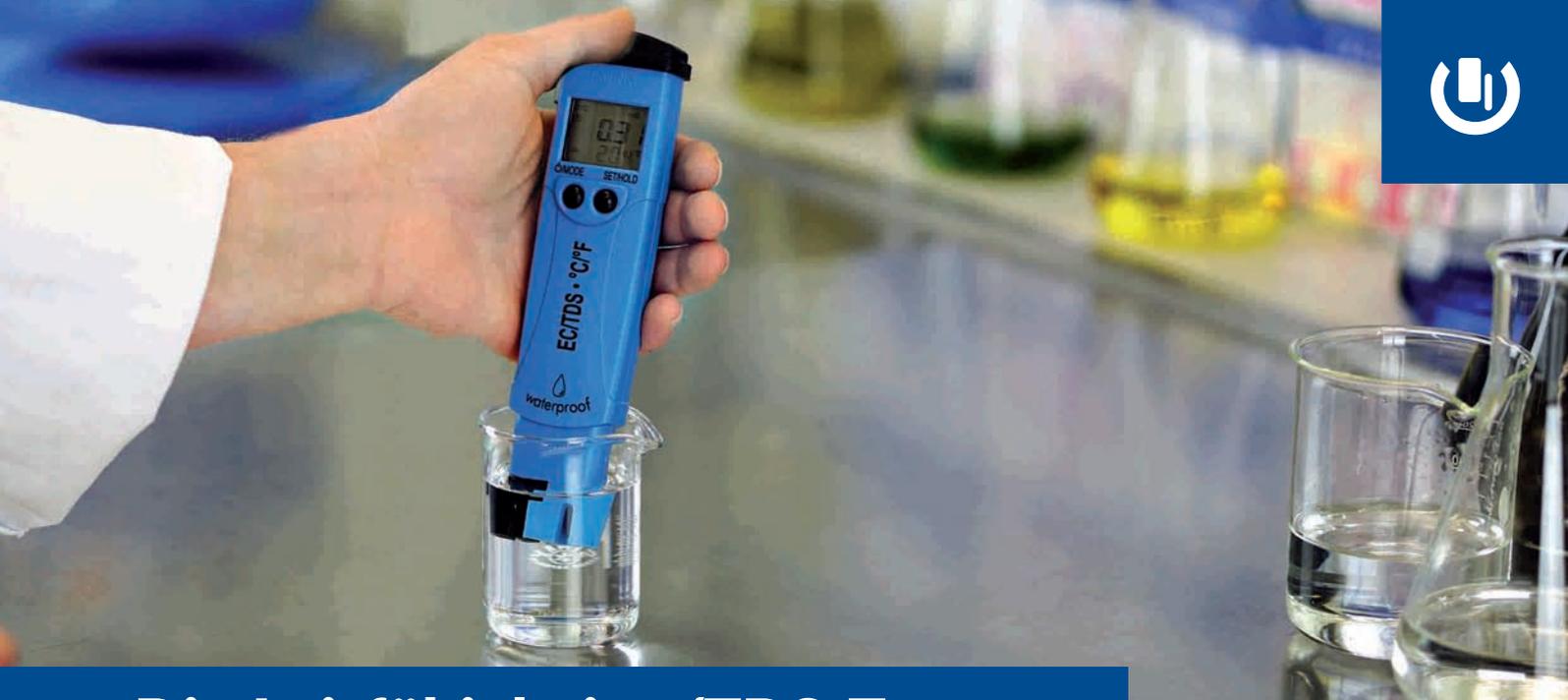
Artikelnummer: 31-078016



CALDUR® Kalibrierlösung pH 10,01 (100 ml)

Artikelnummer: 31-078013





Die Leitfähigkeits-/TDS-Tester ...

... von Hanna Instruments vereinen Leistung und Benutzerfreundlichkeit. Ausgestattet mit einem 100% wasserdichten schwimmfähigen Gehäuse, einer austauschbaren Elektrode und einem integrierten Temperaturfühler garantieren sie schnelle und sichere Messungen vor Ort und im Labor. Leitfähigkeits- (TDS-) Wert und Temperatur werden gleichzeitig auf dem Display angezeigt. TDS steht für Total Dissolved Solids, die Summe der gelösten Feststoffe in einer Lösung. Der TDS-Wert wird in ppm (parts per million) oder mg/L bzw. ppt (parts per thousands, ‰) oder g/L angezeigt.



Leitfähigkeits- / TDS-Tester	DiST®3
Artikelnummer	30-078330
Messbereich Leitfähigkeit	0 bis 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Messbereich TDS	0 bis 2000 mg/L (ppm)
Messbereich Temperatur	0,0 bis 60,0 °C
Auflösung Leitfähigkeit	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Auflösung TDS	1 mg/L (ppm)
Auflösung Temperatur	0,1 °C
Genauigkeit (bei 20 °C) Leif. / TDS	$\pm 2\%$ der Anzeige
Genauigkeit (bei 20 °C) Temperatur	$\pm 0,5$ °C
Kalibrierung	Automatische Einpunktkalibrierung
TDS-Faktor	Einstellbar von 0,45 bis 1,00
Spannungsversorgung	4 x 1,5 V AA
Batterielebensdauer	ca. 100 Betriebsstunden
	Autom. Abschaltung nach 8 Minuten Nichtgebrauch
Abmessungen / Gewicht	163 x 40 x 26 mm / 100 g

Leitfähigkeits- / TDS-Tester	DiST®5	DiST®6
Artikelnummer	30-078350	30-078360
Messbereich Leitfähigkeit	0 bis 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,00 bis 20,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Messbereich TDS	0 bis 2000 mg/L (ppm)	0,00 bis 10,00 g/L (ppt)
Messbereich Temperatur	0,0 bis 60,0 °C	
Auflösung Leitfähigkeit	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,01 mS/cm
Auflösung TDS	1 mg/L (ppm)	0,01 g/L (ppt)
Auflösung Temperatur	0,1 °C	
Genauigkeit (bei 20 °C) Leif. / TDS	$\pm 2\%$ der Anzeige	
Genauigkeit (bei 20 °C) Temperatur	$\pm 0,5$ °C	
Kalibrierung	Automatische Einpunktkalibrierung	
TDS-Faktor	Einstellbar von 0,45 bis 1,00	
Spannungsversorgung	4 x 1,5 V AA	
Batterielebensdauer	ca. 100 Betriebsstunden	
	Autom. Abschaltung nach 8 Minuten Nichtgebrauch	
Abmessungen / Gewicht	163 x 40 x 26 mm / 100 g	



CALDUR®



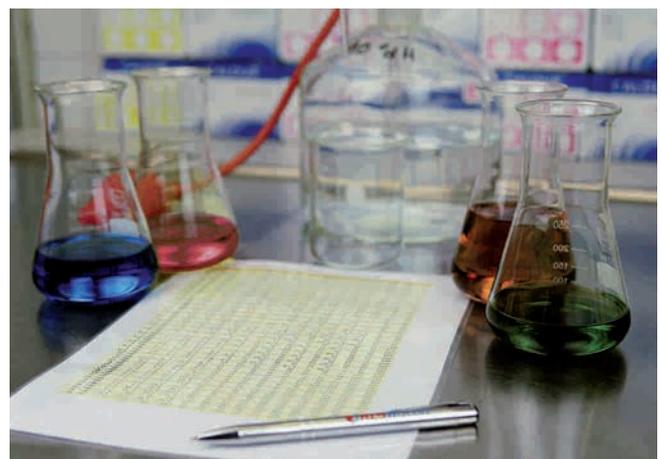
Benötigen Sie eine Sonderlösung?

Mit dem Programm von CALDUR® steht ein umfangreiches Sortiment zur Analyse von Wasserinhaltsstoffen zur Verfügung. Dieses kann auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

Durch die Erfahrung der Entwicklung und die Kompetenz der Fertigung von RLS Wacon analytics haben Sie bei uns die besten Voraussetzungen, um Ihre individuelle Lösung auch jenseits des CALDUR® -Standardprogrammes zu finden. So haben wir ein Testset entwickelt, das speziell Menschen mit Rot-Grün-Sehschwäche eine manuelle Überwachung der Wasserhärte ermöglicht. Ist bei den handelsüblichen Testsets der Farbumschlag von Rot nach Grün (im kleinen Bild rechts), ist das bei dem von uns entwickelten Testset nicht der Fall. Hier findet ein Farbumschlag von Rot nach Blau statt (im kleinen Bild links). Dies kann von Menschen mit einer Rot-Grün-Sehschwäche erkannt werden.

Sie erhalten auch Testsets mit eigenem Design, angepasster Parametrisierung oder in anderen Abfüllformen. So können zum Beispiel Verpackung und Aufdrucke auf Flaschen und Teströhrchen individuell konzipiert werden.

Sprechen Sie unser Vertriebs- und Entwicklerteam an.



CALDUR®-Testset Gesamthärte GH 100 rot-blau Messwert pro Tropfen: 1,0 / 0,5 °dH

Analysendauer:	1 min
Bestimmungen:	100 bei 10°dH
Beschreibung:	1 Reagenz komplexometrische Titration
Scharnierdeckelkasten	
Artikelnummer:	31-091310



Unsere Produktpalette:

Wasserhärte Messung

Mit unseren Analysengeräten der SYCON-Serie können Sie auch die Funktion Ihrer Ionenaustauscher und Umkehrosmoseanlagen überwachen. Für den Einsatz im Dampfkesselhaus bieten wir Ihnen ein Analysengerät mit Zulassung für den BoB-Betrieb an. Für jede Ihrer Anwendungen erhalten Sie ein optimiertes Gerät mit einem individuell konfigurierbaren Funktionsumfang bei RLS Wacon analytics.



Probenkühler

Sie finden in unserem Sortiment Kühler, die eine Probenentnahme zur manuellen Analyse ermöglichen. Außerdem bieten wir Ihnen Vorschaltkühler für Analysengeräte an. Korpus und Kühlturbine sind aus Edelstahl (Typ 1.4571) gefertigt und für einen Nenndruck bis 16 bar zugelassen.



Indikatoren

Bei uns erhalten Sie den passenden Indikator zu Ihrem Analysengerät. Eine Übersicht der verfügbaren Indikatoren für Ihr SYCON-Analysengerät schicken wir Ihnen gerne. Zusätzlich zu den Indikatoren der Firma RLS Wacon analytics umfasst unser Lieferprogramm auch kompatible Indikatoren zu den Analysengeräten anderer Hersteller.



Testsets

Wir bieten Ihnen ein breites Angebot an Testsets zur Bestimmung von Wasserparametern an. Neben vielen praxisüblichen Schnelltests zur Kontrolle von Resthärte, Gesamthärte, Chlorgehalt und Eisenkonzentration finden Sie bei uns auch viele Testsets, die für Nischenanwendungen benötigt werden.



Impressum:

© RLS Wacon analytics GmbH
Gropiusstr. 12
D - 31137 Hildesheim

Tel.: +49 (0)5121 / 28126-0
Fax: +49 (0)5121 / 28126-20

info@rls-wacon.de
www.rls-wacon.de

Geschäftsführer:
Dr. Claudia Rudolph
Dr. Sascha Matern
Registergericht:
Amtsgericht Hildesheim
Registernummer: HRB 203 391
USt-Id.: DE240123142

 CALDUR®

Die Testsets der Marke CALDUR® zur manuellen Bestimmung von Wasserinhaltsstoffen runden das Analytik-Produktspektrum von RLS Wacon analytics ab. Daneben bieten die Online-Analysengeräte von RLS Wacon analytics eine vollautomatische Überwachung von Wasserinhaltsstoffen. Die SYCON-Geräte analysieren die Gesamt- und Resthärte im Wasser und sind seit vielen Jahren als robuste und zuverlässige Online-Analysengeräte im industriellen Einsatz.



 CALDUR®