

# Manuelle Wasseranalyse

Testsets zur Bestimmung  
von Wasserinhaltsstoffen



 CALDUR®

# Inhalt

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>Einleitung</b> | <b>3</b> |
|-------------------|----------|

| <b>CALDUR®-Programm</b> |  |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Parameter</i>        | <i>Grenzwert</i>                                                                  | <i>Titration</i>                                                                  | <i>Colorimetrisch</i>                                                               | <i>Photometrisch</i>                                                                |
| Aluminium               | -                                                                                 | -                                                                                 | 12                                                                                  | 21                                                                                  |
| Ammonium                | -                                                                                 | -                                                                                 | 12                                                                                  | 21                                                                                  |
| Ascorbinsäure           | -                                                                                 | -                                                                                 | 13                                                                                  | -                                                                                   |
| Carbonathärte           | -                                                                                 | 8                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Chlor                   | -                                                                                 | -                                                                                 | 13                                                                                  | 21                                                                                  |
| Chlor (frei)            | -                                                                                 | -                                                                                 | 13                                                                                  | 21                                                                                  |
| Chlordioxid             | -                                                                                 | -                                                                                 | 14                                                                                  | 21                                                                                  |
| Chlorid                 | -                                                                                 | 10                                                                                | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Chrom                   | -                                                                                 | -                                                                                 | 14                                                                                  | 21                                                                                  |
| DEHA                    | -                                                                                 | -                                                                                 | 14                                                                                  | -                                                                                   |
| Eisen                   | -                                                                                 | -                                                                                 | 15                                                                                  | 21                                                                                  |
| Härte                   | 4 - 5                                                                             | 7                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Kohlensäure             | -                                                                                 | 9                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Kupfer                  | -                                                                                 | -                                                                                 | 15                                                                                  | 22                                                                                  |
| Mangan                  | -                                                                                 | -                                                                                 | 16                                                                                  | 22                                                                                  |
| Molybdän                | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | 22                                                                                  |
| MEKO                    | -                                                                                 | -                                                                                 | 16                                                                                  | -                                                                                   |
| Nitrat                  | -                                                                                 | 11                                                                                | 16                                                                                  | 22                                                                                  |
| Nitrit                  | -                                                                                 | 11                                                                                | 16                                                                                  | 22                                                                                  |
| pH                      | -                                                                                 | 11                                                                                | 17                                                                                  | -                                                                                   |
| pH / Chlor (frei)       | -                                                                                 | -                                                                                 | 17                                                                                  | -                                                                                   |
| PM-Wert                 | -                                                                                 | 11                                                                                | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Peroxid                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 18                                                                                  | 22                                                                                  |
| Phosphat                | -                                                                                 | -                                                                                 | 18                                                                                  | 22                                                                                  |
| Silicat                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 18                                                                                  | 22                                                                                  |
| Sulfat                  | -                                                                                 | 10                                                                                | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Sulfid                  | -                                                                                 | -                                                                                 | 19                                                                                  | 23                                                                                  |
| Sulfit                  | -                                                                                 | 10                                                                                | 19                                                                                  | 23                                                                                  |

|                            |                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zubehör</b>             |  |
| Photometer                 | 20                                                                                  |
| pH-Tester                  | 24                                                                                  |
| Leitfähigkeits-/TDS-Tester | 25                                                                                  |

|                       |                                                                                     |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Sonderlösungen</b> |  | <b>26</b> |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|



## CALDUR® ist eine eingetragene Marke ...

... der RLS Wacon 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 drei 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.





## 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: 31-070 260  
Faltschachtel  
Artikelnummer: 31-070 263





### CALDUR®-Testset Resthärte RG 5

**Grenzwert: 0,05 °dH**

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

Scharnierdeckelkasten  
 Artikelnummer: 31-070 210

Faltschachtel  
 Artikelnummer: 31-070 213



### CALDUR®-Testset Resthärte RG 10

**Grenzwert: 0,1 °dH**

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

Scharnierdeckelkasten  
 Artikelnummer: 31-070 230

Faltschachtel  
 Artikelnummer: 31-070 233

### CALDUR®-Testset Resthärte RG 25

**Grenzwert: 0,25 °dH**

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

Scharnierdeckelkasten  
 Artikelnummer: 31-070 240

Faltschachtel  
 Artikelnummer: 31-070 243



### CALDUR®-Testset Resthärte RG 100

**Grenzwert: 1,0 °dH**

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

Scharnierdeckelkasten  
 Artikelnummer: 31-070 280

Faltschachtel  
 Artikelnummer: 31-070 283

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: 31-070 234

Faltschachtel  
 Artikelnummer: 31-070 236

**CALDUR®**



## 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 beigefügt.

**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.**



## 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: 31-071 330  
Faltschachtel  
Artikelnummer: 31-071 333



### 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: 31-071 320  
Faltschachtel  
Artikelnummer: 31-071 322



### 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: 31-071 310  
Faltschachtel  
Artikelnummer: 31-071 312



### 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: 31-071 315  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-071 316  
Indikator  
Artikelnummer: 31-071 317  
Titrationslösung  
Artikelnummer: 31-071 318





## 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: 31-071 430



### 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: 31-071 420  
Faltschachtel  
Artikelnummer: 31-071 423





## Mit den Online-Analysengeräten der SYCON-Serie von RLS Wacon 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 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 CO<sub>2</sub>

**Messwert pro Tropfen: 1 mg/l CO<sub>2</sub>**

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

Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-071 550  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-071 551



### CALDUR®-Testset Kohlensäure 10mg/l CO<sub>2</sub>

**Messwert pro Tropfen: 1 mg/l CO<sub>2</sub>**

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

Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-071 560  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-071 561





## Nachweis: Chlorid



### CALDUR®-Testset Chlorid

#### Messwert pro Tropfen: 5mg/l Cl<sup>-</sup>

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

Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-071 530

Nachfüllpack 3 Reagenzien  
Artikelnummer: 31-071 531

Nachfüllpack Reagenz A und B  
Artikelnummer: 31-071 532

Nachfüllpack Titrationslösung  
Artikelnummer: 31-071 533

## Nachweis: Sulfat

### CALDUR®-Testset Sulfat 10 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

#### Messwert pro Tropfen: 10 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

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

Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-071 570

Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-071 571

Nachfüllpack Indikator  
Artikelnummer: 31-071 572

Nachfüllpack Ionenaustauscher  
Artikelnummer: 31-071 573

Nachfüllpack Titrationslösung  
Artikelnummer: 31-071 574



### CALDUR®-Testset Sulfat 20 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

#### Messwert pro Tropfen: 20 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

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

Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-071 580

Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-071 581

Nachfüllpack Indikator  
Artikelnummer: 31-071 572

Nachfüllpack Ionenaustauscher  
Artikelnummer: 31-071 573

Nachfüllpack Titrationslösung  
Artikelnummer: 31-071 584



## Nachweis: Sulfit

### CALDUR®-Testset Sulfit T

#### Messwert pro Tropfen: 5 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>

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

Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-071 585

Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-071 586

Nachfüllpack Reagenz A und B  
Artikelnummer: 31-071 587

Nachfüllpack Titrationslösung  
Artikelnummer: 31-071 588





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 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: 31-071 590

Nachfüllpack

Artikelnummer: 31-071 591



## Nachweis: pH-Wert

### Teststäbchen pH 0-14

**Abstufung in 1er-Schritten**

Analysendauer: ca. 1 min  
Bestimmungen: 100  
Artikelnummer: 31-079 240



### Teststäbchen pH 7-14

**Abstufung in 0,5er-Schritten**

Analysendauer: ca. 1 min  
Bestimmungen: 100  
Artikelnummer: 31-079 242



## 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: 31-075 220





## Bei den colorimetrischen Testsets ...

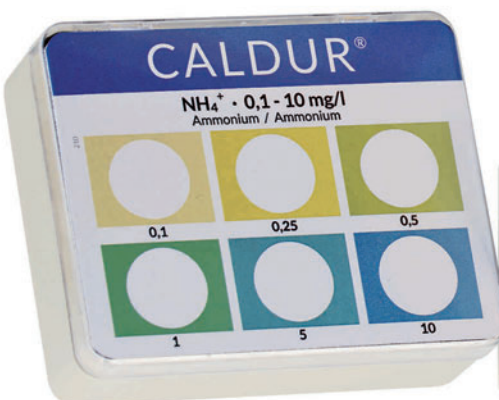
... wird das Reagenz in eine Wasserprobe gegeben. Nach der Reaktionszeit wird das Messergebnis durch Vergleich mit einer aus sechs Farbfeldern bestehenden Farbkarte ermittelt.

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: 31-072 200  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 201



### CALDUR®-Testset Ammonium

#### Ammonium (0,1 - 10 mg/l $\text{NH}_4^+$ )

Analysendauer: 8 min  
Bestimmungen: 100  
Beschreibung: 3 Reagenzien  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 210  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 211



### CALDUR®-Testset Ascorbinsäure

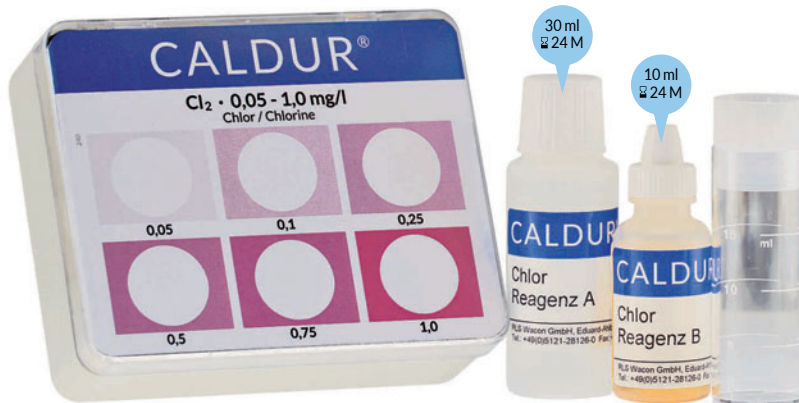
#### Ascorbinsäure (0,1 - 10 mg/l $C_6H_8O_6$ )

Analysendauer: 3 min  
 Bestimmungen: 100  
 Beschreibung: Ferrozin,  
 2 Reagenzien  
 Scharnierdeckelkasten  
 Artikelnummer: 31-072 220  
 Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-072 221

### CALDUR®-Testset Chlor LR

#### Chlor LR - frei + gebunden (0,05 - 1,0 mg/l $Cl_2$ )

Analysendauer: 1 min  
 Bestimmungen: 150  
 Beschreibung: DPD,  
 3 Reagenzien  
 Scharnierdeckelkasten  
 Artikelnummer: 31-072 250  
 Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-072 251



### CALDUR®-Testset Chlor (frei)

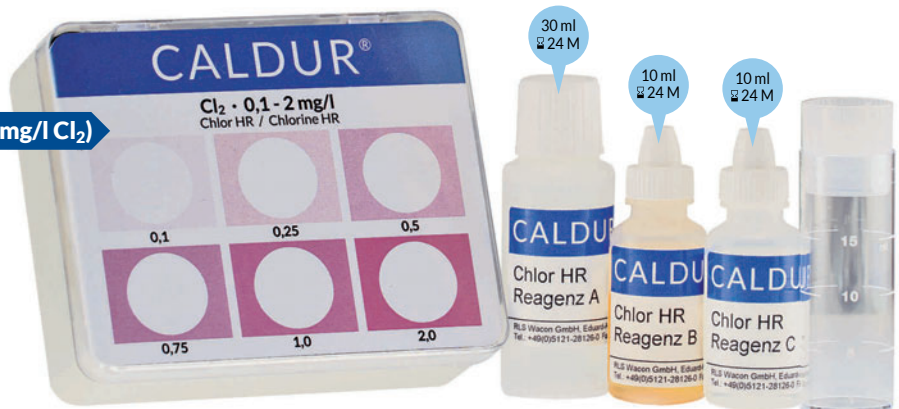
#### Chlor - frei (0,05 - 1,0 mg/l $Cl_2$ )

Analysendauer: 1 min  
 Bestimmungen: 150  
 Beschreibung: DPD,  
 2 Reagenzien  
 Scharnierdeckelkasten  
 Artikelnummer: 31-072 240  
 Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-072 241

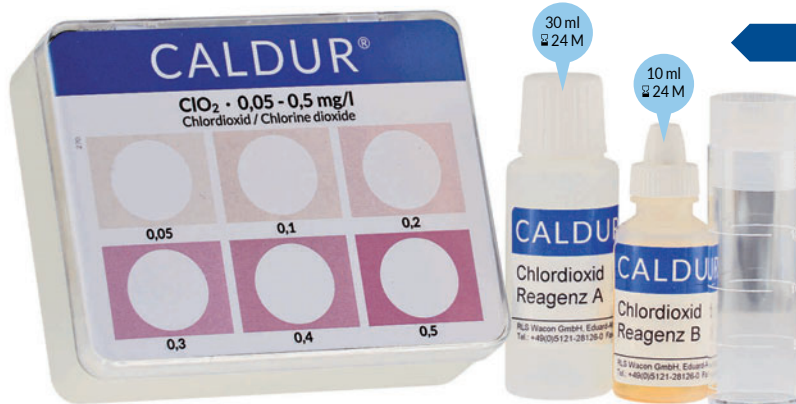
### CALDUR®-Testset Chlor HR

#### Chlor HR - frei + ungebunden (0,1 - 2,0 mg/l $Cl_2$ )

Analysendauer: 1 min  
 Bestimmungen: 150  
 Beschreibung: DPD,  
 3 Reagenzien  
 Scharnierdeckelkasten  
 Artikelnummer: 31-072 255  
 Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-072 256



**CALDUR®**



#### CALDUR®-Testset Chlordioxid

##### Chlordioxid (0,05 - 0,5 mg/l Cl<sub>2</sub>)

Analysendauer: 1 min  
Bestimmungen: 140  
Beschreibung: DPD, 2 Reagenzien (Chlordioxid)  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 270  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 271

#### CALDUR®-Testset Chlor / Chlordioxid

##### Chlor / Chlordioxid (0,05 - 0,5 mg/l Cl<sub>2</sub>)

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

Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 275

Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 276



#### CALDUR®-Testset Chrom

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

Analysendauer: 5 min  
Bestimmungen: 150  
Beschreibung: Diphenylcarbazid, 2 Reagenzien  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 280  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 281

#### CALDUR®-Testset DEHA

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

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

Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 300

Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 301



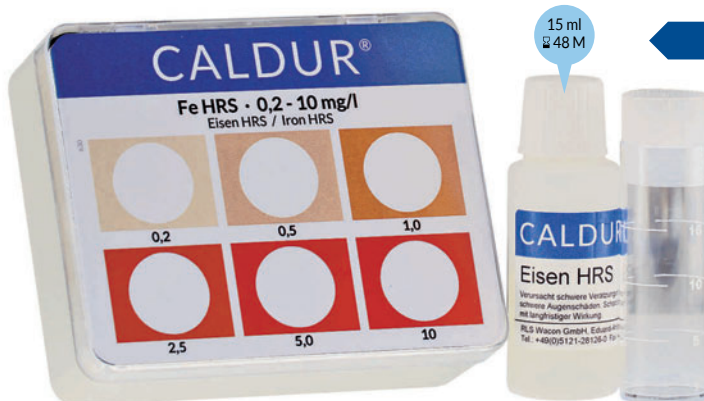
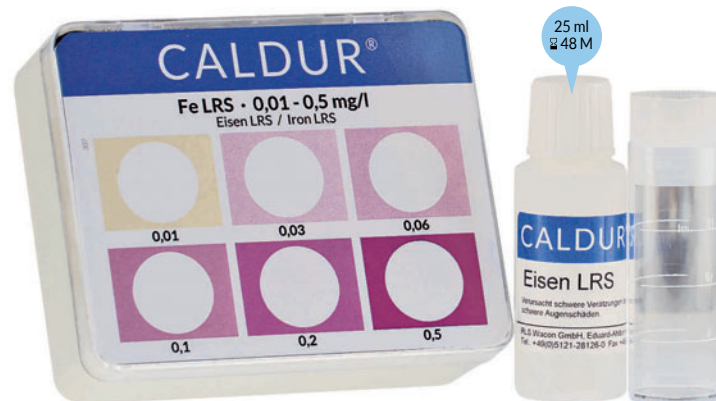


### CALDUR®-Testset Eisen LR Eisen LR (0,05 - 1,0 mg/l Fe)

Analysendauer: 4 min  
Bestimmungen: 150  
Beschreibung: Ferrozin,  
2 Reagenzien  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 310  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 311

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

Analysendauer: 5 min  
Bestimmungen: 100  
Beschreibung: Ferrozin,  
1 Reagenz  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 307  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 308



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

Analysendauer: 4 min  
Bestimmungen: 150  
Beschreibung: O-Phenanthrolin,  
1 Reagenz  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 630  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 631

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

Analysendauer: 5 min  
Bestimmungen: 100  
Beschreibung: Cuprizon,  
2 Reagenzien  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 320  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 321





### CALDUR®-Testset Mangan

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

Analysendauer: 10 min  
Bestimmungen: 100  
Beschreibung: Formaldoxim,  
3 Reagenzien  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 360  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 361

### CALDUR®-Testset MEKO

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

Analysendauer: 8 min  
Bestimmungen: 100  
Beschreibung: Ferrozin,  
2 Reagenzien  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 400  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 401



### CALDUR®-Testset Nitrat

#### Nitrat (1 - 50 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)

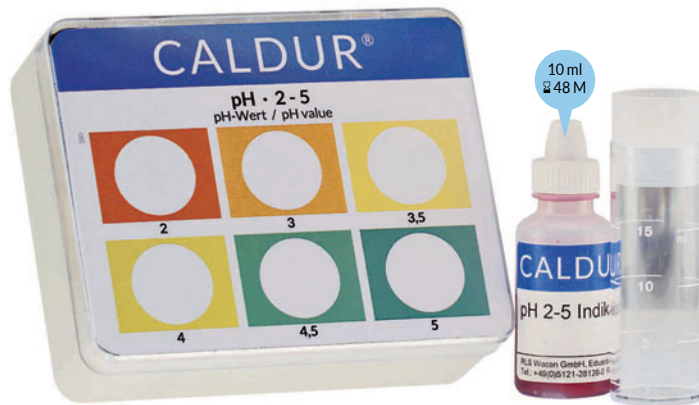
Analysendauer: 6 min  
Bestimmungen: 200  
Beschreibung: NED,  
2 Reagenzien  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 340  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 341

### CALDUR®-Testset Nitrit LR

#### Nitrit (0,05 - 1 mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>)

Analysendauer: 5 min  
Bestimmungen: 200  
Beschreibung: NED,  
1 Reagenz  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 350  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 351





### CALDUR®-Testset pH 2-5

#### pH 2-5 (2 - 5 pH)

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

Scharnierdeckelkasten  
 Artikelnummer: 31-072 380

Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-072 381

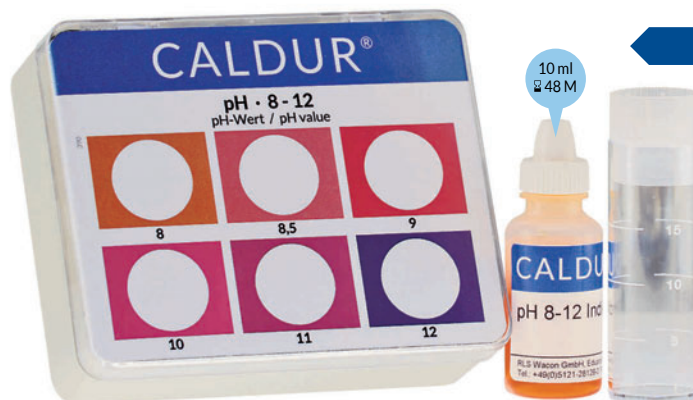
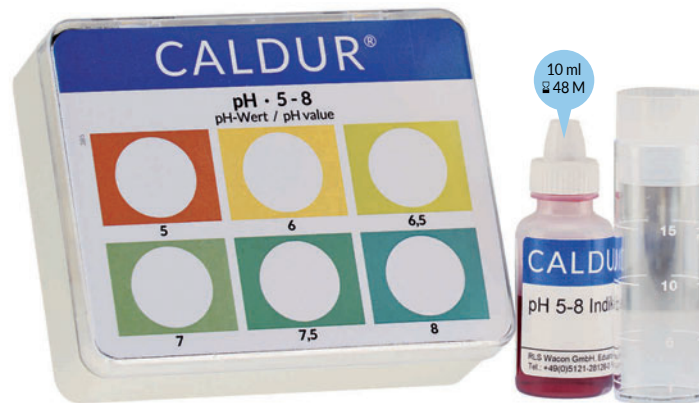
### CALDUR®-Testset pH 5-8

#### pH 5-8 (5 - 8 pH)

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

Scharnierdeckelkasten  
 Artikelnummer: 31-072 385

Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-072 386



### CALDUR®-Testset pH 8-12

#### pH 8-12 (8 - 12 pH)

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

Scharnierdeckelkasten  
 Artikelnummer: 31-072 390

Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-072 391

### 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 Cl<sub>2</sub>)

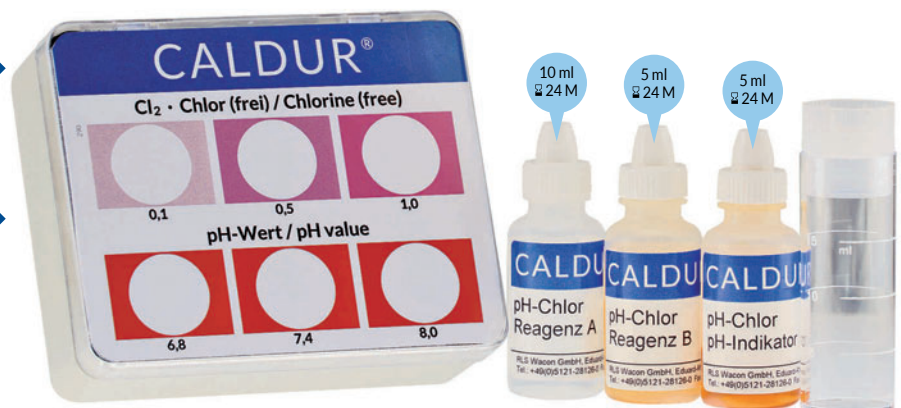
Analysendauer: 1 min  
 Bestimmungen: 50  
 Beschreibung: DPD, 2 Reagenzien  
 (Chlor A + B)

Scharnierdeckelkasten  
 Artikelnummer: 31-072 290

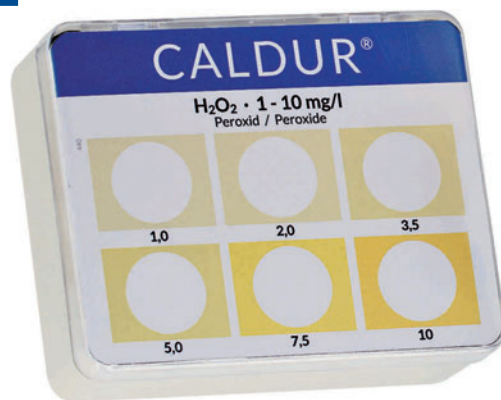
Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-072 291

Nachfüllpack pH-Bad  
 Artikelnummer: 31-072 393

Nachfüllpack Chlor A + B  
 Artikelnummer: 31-072 293



**CALDUR®**



### CALDUR®-Testset Peroxid

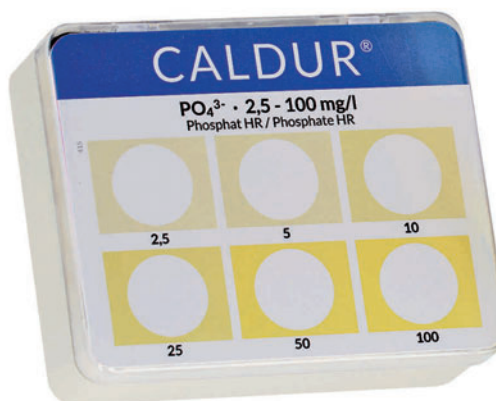
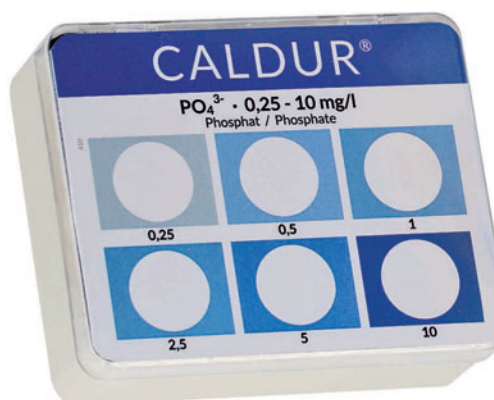
#### Peroxid (1,0 - 10 mg/l $H_2O_2$ )

Analysendauer: 5 min  
Bestimmungen: 150  
Beschreibung: Titansulfat,  
2 Reagenzien  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 440  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 441

### CALDUR®-Testset Phosphat LR

#### Phosphat (0,25 - 10 mg/l $PO_4^{3-}$ )

Analysendauer: 5 min  
Bestimmungen: 200  
Beschreibung: Molybdat,  
2 Reagenzien  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 410  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 411



### CALDUR®-Testset Phosphat HR

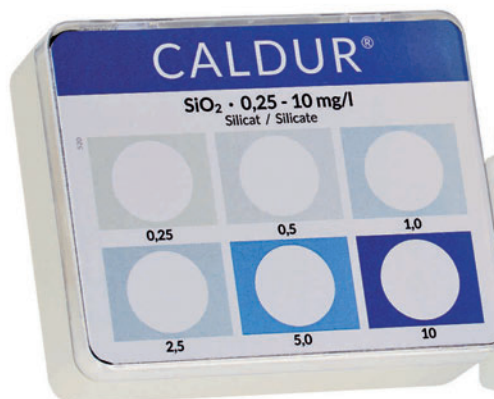
#### Phosphat HR (2,5 - 100 mg/l $PO_4^{3-}$ )

Analysendauer: 1 min  
Bestimmungen: 100  
Beschreibung: Molybdat,  
1 Reagenz  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 415  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 416

### CALDUR®-Testset Silicat

#### Silicat (0,25 - 10 mg/l $SiO_2$ )

Analysendauer: 8 min  
Bestimmungen: 100  
Beschreibung: Molybdat,  
3 Reagenzien  
Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 520  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 521





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.



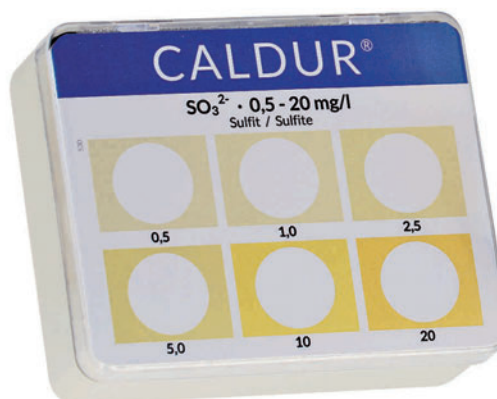
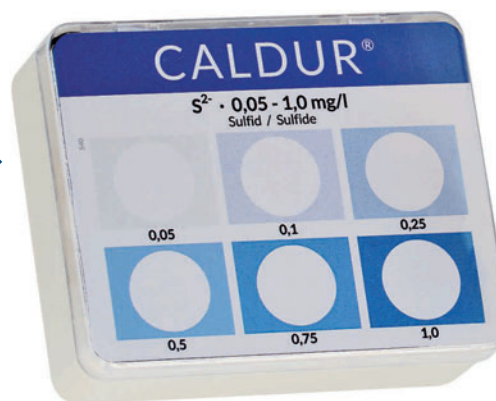
#### CALDUR®-Testset Sulfid

**Sulfid (0,05 - 1,0 mg/l S<sup>2-</sup>)**

Analysendauer: 7 min  
Bestimmungen: 100  
Beschreibung: DPD,  
2 Reagenzien

Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 540

Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 541



#### CALDUR®-Testset Sulfit

**Sulfit (0,5 - 20 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>)**

Analysendauer: 3 min  
Bestimmungen: 150  
Beschreibung: Thiobenzoesäure,  
2 Reagenzien

Scharnierdeckelkasten  
Artikelnummer: 31-072 530

Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-072 531





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: 37-000 100



### 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<br>1,5 % vom Messwert                                                                     |
| Photometrische Genauigkeit  | ± 3 % (an Filter)                                                                                                         |
| Sprachwahl, Bedienungstext  | Deutsch / Englisch / Spanisch /<br>Französisch oder zwei weitere<br>wie Polnisch oder Italienisch                         |
| Speicher                    | für bis zu 150 Kalibrierkurven<br>inklusive der Bedientexte                                                               |
| Schnittstelle               | IrDA, als Infrarot-Schnittstelle                                                                                          |
| Datensatzspeicher           | bis zu 1000 Datensätze                                                                                                    |
| Display                     | 128 x 64 Pixel, 60 x 40 mm Größe<br>des Ablesefeldes, hintergrund-<br>beleuchtet, mit kratzfester<br>Mineralglasabdeckung |
| Datum/Uhrzeit               | mit Kalender und Uhrzeit<br>(automatisch Sommer/Winter-<br>zeitumstellung)                                                |
| Stromversorgung             | 4 Akkus a 1,25 V (wiederauflad-<br>bar durch mitgel. Ladegerät)                                                           |
| Stromsparfunktion           | automatische Abschaltung<br>bei der gewählten Abschaltzeit                                                                |



### CALDUR®-Testset Aluminium

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

Analysendauer: 8 min  
 Bestimmungen: 100  
 Beschreibung: 3 Reagenzien  
 Artikelnummer: 31-073 202  
 Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-073 201



### CALDUR®-Testset Ammonium

#### Ammonium (0,1 - 3 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)

Analysendauer: 8 min  
 Bestimmungen: 150  
 Beschreibung: 3 Reagenzien  
 Artikelnummer: 31-073 212  
 Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-073 211



### CALDUR®-Testset Chlor (frei)

#### Chlor - frei (0,05 - 1,0 mg/l Cl<sub>2</sub>)

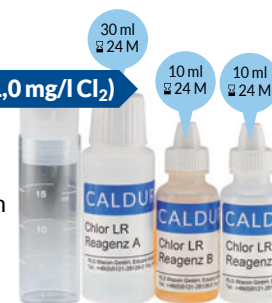
Analysendauer: 1 min  
 Bestimmungen: 150  
 Beschreibung: DPD,  
 2 Reagenzien  
 Artikelnummer: 31-073 242  
 Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-073 241



### CALDUR®-Testset Chlor LR

#### Chlor LR - frei + gebunden (0,05 - 1,0 mg/l Cl<sub>2</sub>)

Analysendauer: 1 min  
 Bestimmungen: 150  
 Beschreibung: DPD,  
 3 Reagenzien  
 Artikelnummer: 31-073 252  
 Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-073 251



### CALDUR®-Testset Chlor HR

#### Chlor HR (0,1 - 2,0 mg/l Cl<sub>2</sub>)

Analysendauer: 1 min  
 Bestimmungen: 150  
 Beschreibung: DPD,  
 3 Reagenzien  
 Artikelnummer: 31-073 257  
 Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-073 256



### CALDUR®-Testset Chlordioxid

#### Chlordioxid (0,05 - 0,5 mg/l Cl<sub>2</sub>)

Analysendauer: 1 min  
 Bestimmungen: 140  
 Beschreibung: DPD,  
 2 Reagenzien  
 Artikelnummer: 31-073 272  
 Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-073 271



### CALDUR®-Testset Chrom

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

Analysendauer: 5 min  
 Bestimmungen: 150  
 Beschreibung: Diphenylcarbazid,  
 2 Reagenzien  
 Artikelnummer: 31-073 282  
 Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-073 281



### CALDUR®-Testset Eisen LRS

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

Analysendauer: 5 min  
 Bestimmungen: 100  
 Beschreibung: Ferrozin,  
 1 Reagenz  
 Artikelnummer: 31-073 309  
 Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-073 308



### CALDUR®-Testset Eisen LR

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

Analysendauer: 4 min  
 Bestimmungen: 150  
 Beschreibung: Ferrozin,  
 2 Reagenzien  
 Artikelnummer: 31-073 312  
 Nachfüllpack  
 Artikelnummer: 31-073 311





### CALDUR®-Testset Kupfer

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

Analysendauer: 5 min  
Bestimmungen: 100  
Beschreibung: Cuprizon,  
2 Reagenzien  
Artikelnummer: 31-073 322  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-073 321



### CALDUR®-Testset Mangan

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

Analysendauer: 10 min  
Bestimmungen: 100  
Beschreibung: Formaldoxim,  
3 Reagenzien  
Artikelnummer: 31-073 362  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-073 361



### CALDUR®-Testset Molybdän

#### Molybdän (2,5 - 100 mg/l Mo)

Analysendauer: 4 min  
Bestimmungen: 120  
Beschreibung: Thioglycolsäure,  
1 Reagenz  
Artikelnummer: 31-073 672  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-073 671



### CALDUR®-Testset Nitrat

#### Nitrat (0,5 - 50 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)

Analysendauer: 6 min  
Bestimmungen: 200  
Beschreibung: NED,  
2 Reagenzien  
Artikelnummer: 31-073 342  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-073 341



### CALDUR®-Testset Nitrit LR

#### Nitrit (0,02 - 1,0 mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>)

Analysendauer: 5 min  
Bestimmungen: 200  
Beschreibung: NED,  
1 Reagenz  
Artikelnummer: 31-073 352  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-073 351



### CALDUR®-Testset Peroxid

#### Peroxid (1,0 - 100 mg/l H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

Analysendauer: 5 min  
Bestimmungen: 150  
Beschreibung: Titansulfat,  
1 Reagenz  
Artikelnummer: 31-073 442  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-073 441



### CALDUR®-Testset Phosphat LR

#### Phosphat (0,1 - 5 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>)

Analysendauer: 5 min  
Bestimmungen: 200  
Beschreibung: Molybdat,  
2 Reagenzien  
Artikelnummer: 31-073 412  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-073 411



### CALDUR®-Testset Phosphat HR

#### Phosphat HR (2,5 - 100 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>)

Analysendauer: 1 min  
Bestimmungen: 100  
Beschreibung: Molybdat,  
1 Reagenz  
Artikelnummer: 31-073 417  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-073 416



### CALDUR®-Testset Silicat

#### Silicat (0,1 - 10 mg/l SiO<sub>2</sub>)

Analysendauer: 8 min  
Bestimmungen: 100  
Beschreibung: Molybdat,  
3 Reagenzien  
Artikelnummer: 31-073 522  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-073 521





Das Data Line-Photometer von WINLAB ist bereits auf die Reagenzien der CALDUR®-Serie kalibriert. Somit können Sie sehr komfortabel und zuverlässig die Wasserinhaltsstoffe Ihrer Probe bestimmen.

Sowohl im Labor als auch unterwegs kommen die Geräte zum Einsatz und erleichtern die regelmäßige Kontrolle im routinierten Arbeitsumfeld.

#### **CALDUR®-Testset Sulfid** **Sulfid (0,05 - 1,0 mg/l S<sup>2-</sup>)**

Analysendauer: 7 min  
Bestimmungen: 100  
Beschreibung: DPD,  
2 Reagenzien  
Artikelnummer: 31-073 542  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-073 541



#### **CALDUR®-Testset Sulfit** **Sulfit (0,5 - 10 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>)**

Analysendauer: 3 min  
Bestimmungen: 150  
Beschreibung: Thiobenzoessäure,  
2 Reagenzien  
Artikelnummer: 31-073 532  
Nachfüllpack  
Artikelnummer: 31-073 531





## 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                      | 30-078 140                                                                                                                      | 30-078 150 |
| 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: 31-078 014



### CALDUR® Kalibrierlösung pH 7,01 (100 ml)

Artikelnummer: 31-078 011



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

Artikelnummer: 31-078 015



### CALDUR® Kalibrierlösung pH 4,01 (100 ml)

Artikelnummer: 31-078 012



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

Artikelnummer: 31-078 016



### CALDUR® Kalibrierlösung pH 10,01 (100 ml)

Artikelnummer: 31-078 013





## Die Leitfähigkeits-/TDS-Tester ...

... von Hanna Instruments vereinen Leistung und Benutzerfreundlichkeit. Ausgestattet mit einem 100% wasserdichten schwimmfähigen Gehäuse, einer austauschbaren Elektrode und einem integrierten Temperatursfühler 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                       | 30-078 350                                      |
| 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                       | 30-078 350                                      | 30-078 360                             |
| 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                        |                                        |





## 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 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<br>komplexometrische Titration |
| Scharnierdeckelkasten |                                          |
| Artikelnummer:        | 31-091 310                               |



### Online-Analysengeräte

Die Online-Analysengeräte der SYCON-Serie überwachen vollautomatisch die Gesamt- oder Carbonathärte. Neben Grenzwertgeräten bieten wir Titrationsgeräte an, die die Inhaltsstoffe exakt messen.

Über analoge und digitale Schnittstellen werden diese Analysengeräte in komplexe Steuerungen komfortabel eingebunden.



### Indikatoren

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



### Enthärtungssteuerungen



Die Steuerungen der HAcon-Serie werden zur Ansteuerung von rückspülbaren Filteranlagen oder Ionenaustauschern in

Verbindung mit Pilotventilern oder Zentralsteuerventilen genutzt.

### Probenkühler

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



### Impressum:

© RLS Wacon GmbH  
Eduard-Ahlborn-Str. 1  
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 200 889  
USt-Id.: DE259530002

 **CALDUR®**

Die Testsets der Marke CALDUR® zur manuellen Bestimmung von Wasserinhaltsstoffen runden das Analytik-Produktspektrum von RLS Wacon ab. Daneben bieten die Online-Analysengeräte von RLS Wacon 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®**