

# HACH LABOR-ÜBERSICHT FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN

Von der Prozessüberwachung über die Qualitätskontrolle bis hin zur Abwasseraufbereitung – Hach® hat das passende Instrument für Ihre anspruchsvollen oder alltäglichen Anwendungen. Die umfassende Auswahl an Reagenzien, Spektralphotometern, Elektrochemie-Messgeräten und -Sonden sowie Tisch-Analysatoren von Hach bietet das weiteste analytische Spektrum in der Branche.

## DR3900 Spektralphotometer und Reagenzien

Die Spektralphotometer der DR-Serie und die Reagenzien von Hach sind das Resultat von über 70 Jahren Innovation – mit dem erklärten Ziel, genaueste und zuverlässigste Ergebnisse in der Wasseranalytik zu gewährleisten. Die integrierten Systemlösungen von Hach aus Messgeräten und Reagenzien bilden den Industriestandard.



## Titralab AT1000

Der Titralab ist ein automatischer One-Touch Titrator. Seine Anwendungspakete umfassen die gängigen Parameter zur Herstellung von Lebensmitteln einschließlich pH, Alkalinität, Leitfähigkeit und Härte. Mit dem AT1000 wird die Titration für jeden Anwender zu einer einfachen und verlässlichen Analysemethode.

## HQ440D Messgerät

Die Hach HQD Messgeräte und das vielfältige Sortiment an Intellical Sonden vereinfachen und vereinheitlichen elektrochemische Messungen. Von pH über gelösten Sauerstoff und Redox bis hin zu ISE – die elektrochemischen Produkte von Hach bieten Spitzenqualität in einer außergewöhnlich robusten Verpackung.



## TL23 Trübungsmessgerät

Trübungsmessungen waren noch nie so einfach. Das TL23 Trübungsmessgerät ist der Standard bei anspruchsvollen, industriellen Trübungsanwendungen. Aufgrund der Wolfram- bzw. LED-Lichtquellen und der bewährten Optik liefert kein anderes Messgerät zuverlässigere, genauere und stabilere Messungen.

## AS950 automatischer Probenehmer

Der tragbare AS950 automatische Probenehmer ermöglicht eine einfache und zuverlässige Probenahme. Sein robustes Design sorgt für minimalen Wartungsbedarf und maximale Betriebszeit. Der AS950 ist für fast jede Art der Probenahme konfigurierbar: stationär oder mobil, mit einer oder mehreren Flaschen sowie mit Misch- oder Einzelproben.



Be Right™

## Spektrophotometrische Messungen

Parameter	Plattform	Produktnummer	Bereich*
Chemischer Sauerstoffbedarf	Spektralphotometer der DR-Serie	LCI400/LCI500/ LCK014/114/314/514/ 614/714/914/1014/1414	0 - 60.000 mg/L O <sub>2</sub>
Nitrat	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK339/340	0,23 - 35 mg/L NO <sub>3</sub> -N
Phosphat	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK348/349/350/049	0,05 - 30,0 mg/L PO <sub>4</sub> -P
Ammonium	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK302/303/304/305	0,015 - 130 mg/L NH <sub>4</sub> -N
Gesamt-Stickstoff	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK138/238/338	1 - 100 mg/L TN <sub>b</sub>
Nitrit	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK341/342	0,015 - 6,0 mg/L NO <sub>2</sub> -N
Chlorid	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK311	1 - 1.000 mg/L Cl
Organische Säuren	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK365	50 - 2.500 mg/L CH <sub>3</sub> COOH
Chlor	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK310/410	0,05 - 2,0 mg/L Cl <sub>2</sub>
Eisen	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK320/321/521	0,01 - 6,0 mg/L Fe
Sulfat	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK153/353	40 - 900 mg/L SO <sub>4</sub>
Anionische Tenside	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK332/432	0,1 - 4,0 mg/L
Kationische Tenside	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK331	0,2 - 2,0 mg/L
Nichtionische Tenside	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK333/334/433	0,2 - 2.000 mg/L Triton X-100
TOC	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK385/386/387	3 - 3.000 mg/L C
Härte	Spektralphotometer der DR-Serie	LCK327/427	0,02 - 20°dH

\*Die angegebenen Bereiche entsprechen mehreren Reagenzien. Nähere Informationen finden Sie unter [www.hach.com](http://www.hach.com).

## Elektrochemische Messungen

Parameter	Plattform	Elektrode	Bereich
pH	Messgerät der HQD-Serie	PHC201	0 - 14 pH
Leitfähigkeit	Messgerät der HQD-Serie	CDC401	0,01 - 200.000 µS/cm
BSB	Messgerät der HQD-Serie	LBOD101	1 - 2.000 mg/L BSB
Gelöster Sauerstoff	Messgerät der HQD-Serie	LDO101	0,1 - 20,0 mg/L O <sub>2</sub>
Redox	Messgerät der HQD-Serie	MTC101	±1.200 mV
Ammoniak	Messgerät der HQD-Serie	ISENH3181	0,01 - 14.000 mg/L NH <sub>3</sub> -N
Natrium	Messgerät der HQD-Serie	ISENA381	0,023 - 23.000 mg/L Na
Chlorid	Messgerät der HQD-Serie	ISECL181	0,1 - 35.500 mg/L Cl

## Analysegeräte

Parameter	Plattform	Methode	Bereich
pH	AT1000	Potentiometrisch	0 - 14 pH
Alkalinität	AT1000	Potentiometrische Titration	40 - 2.000 mg/L CaCO <sub>3</sub>
Leitfähigkeit	AT1000	Potentiometrisch	0,01 - 200.000 µS/cm
Härte (ISE)	AT1000	Potentiometrische Titration	20 - 720 mg/L CaCO <sub>3</sub>
Feuchtigkeit (Karl Fischer)	AT1000	Volumetrische Titration	0 - 100 % H <sub>2</sub> O
Chlorid	AT1000	Potentiometrische Titration	5 - 400 mg/L Cl
Azidität	AT1000	Potentiometrische Titration	0,8 - 5 mg/L Zitronensäure
Chlor (gesamt)	AT1000	Amperometrische Titration	0,003 - 5 mg/L Cl <sub>2</sub>
Salzgehalt	AT1000	Potentiometrische Titration	0,1 - 5 % NaCl
Trübung	TL23 Nephelometer	Nephelometrisch	0,01 - 10.000 NTU
TOC	QBD1200 Analysator	UV/Persulfat	0,4 - 100 mg/L TOC

## Mikrobiologische Messungen

Parameter	Plattform	Methode	Bereich
Hefen und Schimmelpilze	Paddle Test	DOC316.53.01223	10 <sup>2</sup> - 10 <sup>6</sup> CFU
Gesamt Aerobe Bakterien	Paddle Test	DOC316.53.01223	10 <sup>2</sup> - 10 <sup>7</sup> CFU

