

Hach LCK Küvetten-Test-System

Hach® bietet ein perfekt aufeinander abgestimmtes System aus Photometern und Reagenzien, erforderlichem Zubehör und Services. Für alle wichtigen Parameter von Ammonium bis Zirkonium.



Systematische Qualität und Effizienz

Ein gutes praxisorientiertes Mess-System besteht nicht nur aus Reagenzien und Photometer. Diese Produkte bilden den Grundstein, aber entsprechendes Analysenzubehör, umfassende Service-Leistungen, ökologische Aspekte und natürlich die Interaktion mit Ihnen als Anwender spielen ebenso eine wichtige Rolle.

Einfaches & sicheres Arbeiten

Anhand des 2D-Barcode-Etiketts auf der Analysenküvette erkennen die DR Spektralphotometer automatisch den zu messenden Parameter, den Messbereich, die Methode, die Chargennummer und das Haltbarkeitsdatum des Tests. Jede Küvette mit Truecal Funktion enthält die Kalibrierdaten für die entsprechende Charge, wodurch chargenspezifische Toleranzen bei den Ergebnissen reduziert werden. Farbkodierte Küvetten und Packungen, Piktogramme und Arbeitsanleitungen in verschiedenen Sprachen vereinfachen das Arbeiten.

Ebenso wie Dosicap zip, der Küvetten-Verschluss mit vordosiertem Reagenz für kontaktfreies Dosieren.

Nachhaltig & umweltorientiert

Die ständige – auch ökologische – Optimierung ist ein Schwerpunkt bei der Entwicklung der Küvetten-Tests. Bereits 1978 begann Hach die kostenlose Rücknahme und fachgerechte Aufbereitung gebrauchter Reagenzien.

Inzwischen erfolgt die Rücknahme europaweit. Dank spezieller Techniken zur Reagenzienaufbereitung im Hach Umweltzentrum gelangen über 75 % aller zurückgesandten Test-Komponenten in die Produktions- und Wertstoffkreisläufe zurück. Hach ist nach ISO14001 zertifiziert!



Be Right™

LCK Küvetten-Tests

LCK - Exzellente Präzision und Handhabung



„Nur mit Küvetten-Tests“ - das gilt immer dann, wenn Analytik höchste Ansprüche erfüllen muss: z.B. in der Überwachung behördlicher Grenzwerte, als gleichwertige Alternative zur aufwendigen Normanalytik. Jede Küvette mit Truecal Funktion enthält die Kalibrierdaten für die entsprechende Charge. Der neue 2D Barcode auf der Küvette liefert auch die Chargen-Nummer und das Haltbarkeitsdatum der Reagenzien. Während der bewährten 10fach-Drehmessung erkennt das Photometer damit sofort alle Informationen. Das Analysenzertifikat (CoA) ist direkt über das RFID-Etikett auf der Reagenzienpackung verfügbar.

Artikelnummer	Parameter	Messbereich	Methode	Gemäß Standard-Methode	Qualitätskontrolle	Anzahl Bestimmungen	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	GHS Gefahren-code
LCK300	Alkohol	0,01 - 0,12 g/L	Alkoholoxidase (Enzymatik)			24 (Test enthält eine Nulllösung)		■	■	■	-
LCK301	Aluminium	0,02 - 0,5 mg/L Al	Chromazurol S		LCA702	24 (Test enthält eine Nulllösung)		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08
LCK302	Ammonium	47 - 130 mg/L NH ₄ -N	Indophenolblau	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017	LCA705	25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK303	Ammonium	2 - 47 mg/L NH ₄ -N	Indophenolblau	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017	LCA703	25	Ja	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK304	Ammonium	0,015 - 2,0 mg/L NH ₄ -N	Indophenolblau	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017	LCA700	25	Ja	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK305	Ammonium	1 - 12 mg/L NH ₄ -N	Indophenolblau	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017	LCA704	25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK502	Ammonium	100 - 1.800 mg/L NH ₄ -N	Indophenolblau	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017		25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK411	Anammox-Aktivität	0 - 1.000 mE	Photometrische Häm-Bestimmung			25		■	■	■	-
LCK332	Anionische Tenside	0,05 - 2,0 mg/L	Methylenblau (MBA)	ISO 7875-1-2-1984, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	■	GHS06; GHS08
LCK390	AOX	0,05 - 3,0 mg/L AOX	Aufschluss + Eisen III Thiocyanat	DIN EN ISO 9562	LCA390	24		■	■	■	GHS02; GHS03; GHS05; GHS06; GHS07; GHS08
LCK391	AOX	0,005 - 0,50 mg/L AOX	Aufschluss + Eisen (III)-Thiocyanat	DIN EN ISO 9562	LCA390	12		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS06; GHS08
LCK241	Bittereinheiten	≥ 2 BE	analog MEBAK-Methode	MEBAK II		25				■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08; GHS09
LCK306	Blei	0,1 - 2,0 mg/L Pb	PAR		LCA701	25		■	■	■	GHS06; GHS07; GHS09

DR1900: Portables VIS Spektralphotometer, DR3900: VIS Spektralphotometer, DR6000: UV-VIS Spektralphotometer

Bitte beachten: Einige Methoden erfordern einen Reagenzien-Blindwert. Hierfür kann die Anzahl der Tests variieren.

-: Keine GHS-Klassifizierung

Beschreibungen der Gefahrencodes auf Seite 6

LCK Küvetten-Tests

Artikelnummer	Parameter	Messbereich	Methode	Gemäß Standard-Methode	Qualitäts-kontrolle	Anzahl Bestim-mungen	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	GHS Gefahren-code
LCK307	Bor	0,05 - 2,50 mg/L B	Azomethin-H	DIN 38405-D17	191442	25 (Test enthält eine Nulllösung)		■	■	■	GHS07
LCK554	BSB ₅	0,5 - 12 mg/L O ₂	Verdünnungs-methode	EN 1899-1		20		■	■	■	GHS05; GHS07
LCK555	BSB ₅	4 - 1650 mg/L O ₂	Verdünnungs-methode	EN 1899-1	LCA555	39		■	■	■	GHS05; GHS07
LCK308	Cadmium	0,02 - 0,3 mg/L Cd	Cadion		LCA702	25		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS06; GHS07; GHS08; GHS09
LCK388	Carbonat/ Kohlendioxid	55 - 550 mg/L CO ₂	pH Indikator			25		■	■	■	-
LCK310	Chlor/Ozon/ Chlordioxid	0,05 - 2,0 mg/L Cl ₂	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24		■	■	■	GHS07
LCK311	Chlorid Chlorid	1 - 70 mg/L Cl 70 - 1000 mg/L Cl	Eisen(III) Thiocyanat		LCA700, LCA703, LCA704, LCA705	24		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS06; GHS08
LCK313	Chrom	0,03 - 1,0 mg/L Cr VI	Diphenylcarbазид	EN ISO 11083, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK313	Chrom (Spur)	0,005 - 0,25 mg/L Cr (VI)	Diphenylcarbазид	EN ISO 11885, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK213	Chromsäure	0,5 - 5,0 g/L CrO ₃	Bad-Eigenfärbung			25		■	■	■	GHS05
LCK400	CSB	0 - 1000 mg/L O ₂	Dichromat	ISO 15705	LCA720	24 , ein Blindwert		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK500	CSB	0 - 150 mg/L O ₂	Dichromat	ISO 15705	LCA721	24 , ein Blindwert		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK014	CSB	1000 - 10000 mg/L O ₂	Dichromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA705	25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK114	CSB	150 - 1000 mg/L O ₂	Dichromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703	25	Ja	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK314	CSB	15 - 150 mg/L O ₂	Dichromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25	Ja	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK1414	CSB	5,0 - 60 mg/L O ₂	Dichromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA700	25	Ja	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK514	CSB	100 - 2000 mg/L O ₂	Dichromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25	Ja	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK614	CSB	50 - 300 mg/L O ₂	Dichromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA709	25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK714	CSB	100 - 600 mg/L O ₂	Dichromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	1218629	25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK914	CSB	5 - 60 g/L O ₂	Dichromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44		25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK214	CSB, quecksilberfrei	100 - 1000 mg/L O ₂	Dichromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41	1218629	25		■	■	■	-

LCK Küvetten-Tests

Artikelnummer	Parameter	Messbereich	Methode	Gemäß Standard-Methode	Qualitätskontrolle	Anzahl Bestimmungen	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	GHS Gefahren-code
LCK1814	CSB (für Proben mit bis zu 20.000 mg/L Chlorid)	7 - 70 mg/L O ₂	Dichromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK1914	CSB (für Proben mit bis zu 20.000 mg/L Chlorid)	70 - 700 mg/L O ₂	Dichromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44		25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK1014	CSB (für Proben mit bis zu 4000 mg/L Chlorid)	100 - 2000 mg/L O ₂	Dichromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK394	CSBMn	0,5 - 10 mg/L O ₂	Permanganat	ISO 8467	LCA394	25		■	■	■	-
LCK315	Cyanid	0,01 - 0,6 mg/L CN	Barbitursäure-Pyridin			25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK319	Cyanid	0,03 - 0,35 mg/L CN	Hach Methode			24 (Test enthält eine Nulllösung)		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS09
LCK320	Eisen	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10-Phenantrolin	DIN 38405-D17	2833649	24		■	■	■	GHS07
LCK321	Eisen	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10-Phenantrolin	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA701	25		■	■	■	GHS09
LCK521	Eisen	0,01 - 1,0 mg/L Fe	1,10-Phenantrolin	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA706	20			■	■	GHS09
LCK323	Fluorid	0,1 - 2,5 mg/L F	SPADNS		29153	25		■	■	■	GHS05
LCK325	Formaldehyd	0,5 - 10 mg/L H ₂ CO	Acetylaceton			24 (Test enthält eine Nulllösung)		■	■	■	GHS07
LCK425	Formaldehyd	0,5 - 10 mg/L H ₂ CO	Acetylaceton	ISO12460		25		■	■	■	-
LCS325	Formaldehyd (Spur)	0,01 - 1,0 mg/L H ₂ CO	Acetylaceton			24 (Test enthält eine Nulllösung)			■	■	GHS07
LCS425	Formaldehyd (Spur)	0,05 - 3,0 mg/L H ₂ CO	Acetylaceton	ISO12460		25			■	■	-
LCK410	freies Chlor	0,05 - 2,0 mg/L freies Chlor/ClO ₂	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24 (Test enthält eine Nulllösung)		■	■	■	GHS07
LCK138	Gesamt-Stickstoff (Laton)	1 - 16 mg/L TN _b	Koroleff-Auflösung (Peroxodisulfat), photometrischer Nachweis mit 2,6-Dimethylphenol	EN ISO 11905-1	LCA709	25	Ja	■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08
LCK238	Gesamt-Stickstoff (Laton)	5 - 40 mg/L TN _b	Koroleff-Auflösung (Peroxodisulfat), photometrischer Nachweis mit 2,6-Dimethylphenol	EN ISO 11905-1	LCA700	25		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08
LCK338	Gesamt-Stickstoff (Laton)	20 - 100 mg/L TN _b	Koroleff-Auflösung (Peroxodisulfat), photometrischer Nachweis mit 2,6-Dimethylphenol	EN ISO 11905-1	LCA708	25		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08
LCK228	Kalium	5 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS07; GHS08
LCK328	Kalium	8 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	24 (Test enthält eine Nulllösung)		■	■	■	GHS06
LCK331	Kationische Tenside	0,2 - 2,0 mg/L	Bromphenolblau			25		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS06; GHS08
LCK329	Kupfer	0,1 - 8,0 mg/L Cu	Bathocuproindisulfon-säure-Dinatriumsalz (BADIDI)		LCA701	25		■	■	■	-

LCK Küvetten-Tests

Artikelnummer	Parameter	Messbereich	Methode	Gemäß Standard-Methode	Qualitätskontrolle	Anzahl Bestimmungen	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	GHS Gefahren-code
LCK529	Kupfer (Spur)	0,01 - 1,0 mg/L Cu	Bathocuproindisulfonsäure-Dinatriumsalz (BADIDI)		LCA706	20			■	■	-
LCK229	Kupferbäder (saure)	2 - 100 g/L Cu	Bad-Eigenfärbung			25		■	■	■	GHS05
LCK326	Magnesium	0,5 - 50 mg/L Mg	Metallphtalein		1479442	25		■	■	■	-
LYW185	Menthol	0,5 - 15 mg/100 mL Menthol	p-Dimethylaminobenzaldehyd			25		■	■	■	GHS05
LCK330	Molybdän	3 - 300 mg/L Mo	Thioglycolsäure			24		■	■	■	GHS05; GHS06
LCK333	Nichtionische Tenside	0,2 - 6,0 mg/L als TRITON x 100	TBPE		LCA333	25		■	■	■	GHS02; GHS08
LCK337	Nickel	0,1 - 6,0 mg/L Ni	Dimethylglyoxim	DIN 38406-E11	LCA701	25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK537	Nickel (Spur)	0,05 - 1,0 mg/L Ni	Dimethylglyoxim		LCA706	20			■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK237	Nickelbäder, saure	5 - 120 g/L Ni	Bad-Eigenfärbung			25		■	■	■	GHS05
LCK339	Nitrat	0,23 - 13,5 mg/L NO ₃ -N	2,6 - Dimethylphenol	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA703	25	Ja	■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07
LCK340	Nitrat	5 - 35 mg/L NO ₃ -N	2,6 - Dimethylphenol	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA704	25	Ja	■	■	■	GHS02; GHS05
LCK341	Nitrit	0,015 - 0,6 mg/L NO ₂ -N	Diazotierung	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	25	Ja	■	■	■	GHS07
LCK342	Nitrit	0,6 - 6,0 mg/L NO ₂ -N	Diazotierung	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	25	Ja	■	■	■	GHS07
LCK343	Nitrit	2 - 90 mg/L NO ₂ -N	Diazotierung	EN ISO 26777, DIN 38405 D10		25		■	■	■	GHS07
LCK541	Nitrit, Spur	0,0015 - 0,03 mg/L NO ₂ -N	Diazotierung	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	2340249	50			■	■	GHS07
LCK365	Organische Säuren	50 - 2500 mg/L Essigsäure	Veresterung			25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08; GHS09
LCK345	Phenole	0,05 - 5 mg/L Phenole	4-Aminoantipyrin (AAP)			24 (Test enthält eine Nulllösung)		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK346	Phenole	5 - 150 mg/L Phenole	4-Aminoantipyrin (AAP)	ISO 6439-1990, DIN 38409 H16		24 (Test enthält eine Nulllösung)		■	■	■	GHS03; GHS07; GHS08
LCK049	Phosphat, ortho	1,6 - 30 mg/L PO ₄ -P	Vanadat-Molybdat		LCA703	25		■	■	■	GHS05
LCK549	Phosphat, ortho (Spur)	0,01 - 0,5 mg/L PO ₄ -P	Phosphormolybdänblau	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4		20			■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK348	Phosphat, ortho + gesamt	0,5 - 5,0 mg/L PO ₄ -P	Phosphormolybdänblau	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA700, LCA707	25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK349	Phosphat, ortho + gesamt	0,05 - 1,5 mg/L PO ₄ -P	Phosphormolybdänblau	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25	Ja	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK350	Phosphat, ortho + gesamt	2 - 20 mg/L PO ₄ -P	Phosphormolybdänblau	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA703, LCA708	25	Ja	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK349	Phosphat, ortho + gesamt (Spur)	0,01 - 0,5 mg/L PO ₄ -P	Phosphormolybdänblau	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25			■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK240	Photometrische Jodprobe (MEBAK)	Jodwert > 0,2	MEBAK Methode	MEBAK II		25				■	GHS02; GHS05
LCK427	Resthärte	0,02 - 0,6 °dH	Metallphtalein		2833449	24 (Test enthält eine Nulllösung)		■	■	■	-
LCK362	Säurekapazität	0,5 - 8,0 mmol/L	Hach Methode			25		■	■	■	-

LCK Küvetten-Tests

Artikelnummer	Parameter	Messbereich	Methode	Gemäß Standard-Methode	Qualitätskontrolle	Anzahl Bestimmungen	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	GHS Gefahrene-code
LCK318	Schlammaktivität	5 - 200 µg Formazan (SA)	Colorimetrisch	DIN 38412-3				■	■	■	GHS02
LCK354	Silber	0,04 - 0,8 mg/L Ag	Hach Methode		1461342	25		■	■	■	GHS02; GHS07; GHS08
LCK355	Silber	5 - 400 mg/L Ag	Hach Methode		1461342	24		■	■	■	GHS05
LCK357	Stärke	2 - 150 mg/L Stärke	Hach Methode			25		■	■	■	-
LCK153	Sulfat	40 - 150 mg/L SO ₄	Bariumsulfat		LCA704	25		■	■	■	GHS06
LCK353	Sulfat	150 - 900 mg/L SO ₄	Bariumsulfat		LCA701, LCA702, LCA703	25		■	■	■	GHS06; GHS07
LCK653	Sulfid	0,1 - 2,0 mg/L S ²⁻	Dimethyl-p-phenylendiamin	ISO 10530-1991, DIN 38405-D26		25		■	■	■	GHS05
LCK654	Sulfit	0,1 - 5,0 mg/L SO ₃	Hach Methode			25		■	■	■	-
LCK432	Tenside, anionisch	0,1 - 4,0 mg/L	Methylenblau (MBA)	ISO 7875-1-2-1984, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	■	GHS06; GHS08
LCK433	Tenside, nichtionisch	6 - 200 mg/L als TRITON x 100	TBPE			25		■	■	■	GHS02; GHS08
LCK334	Tenside, nichtionische	0,1 - 20 g/L	CTAS	DIN 38409-H23-2		25		■	■	■	GHS06; GHS08; GHS09
LCK380	TOC	TOC 2 - 65 mg/L C	Differenz-Methode (Bestimmung des TOC als Differenz aus TC und TIC), Persulfat-Auflschluss	DIN 38409-H3	2833249	25		■	■	■	GHS03; GHS07; GHS08
LCK381	TOC	60 - 735 mg/L C	Differenz-Methode (Bestimmung des TOC als Differenz aus TC und TIC), Persulfat-Auflschluss	DIN 38409-H3	2833149	25		■	■	■	GHS03; GHS07; GHS08
LCK385	TOC	3 - 30 mg/L C	Austreibmethode, Persulfat-Auflschluss	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA704	25		■	■	■	GHS05; GHS08
LCK386	TOC	30 - 300 mg/L C	Austreibmethode, Persulfat-Auflschluss	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA703	25		■	■	■	GHS05; GHS08
LCK387	TOC	300 - 3000 mg/L C	Austreibmethode, Persulfat-Auflschluss	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA705	25		■	■	■	GHS05; GHS08
LCK242	Vicinale Diketone (VDK)	0,015 - 0,5 mg/kg Diacetyl	Analog MEBAK-Methode	MEBAK II		25				■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK327	Wasserhärte	1 - 20 °dH	Metallphtalein		2833449	25		■	■	■	-
LCK360	Zink	0,2 - 6,0 mg/L Zn	PAR		LCA701	24 (Test enthält eine Nulllösung)		■	■	■	GHS07
LCS360	Zink (Spur)	0,02 - 0,8 mg/L Zn	PAR		LCA701	24 (Test enthält eine Nulllösung)		■	■	■	GHS07
LCK359	Zinn	0,1 - 2,0 mg/L Sn	Pyridinfluoron (PYF)			24 (Test enthält eine Nulllösung)		■	■	■	GHS02; GHS03; GHS07; GHS08
LCK364	Zirkonium	6 - 60 mg/L	SurTec/Hach Methode			12 - 24 (abhängig von der Anzahl der Blindwerte)		■	■	■	GHS05

GHS Gefahrencode



Standard-Lösungen für Ihre AQS: Multiparameter



Das umfassende Addista AQS System für LCK Küvetten-Tests enthält eine Standard-Lösung plus zwei Ringversuchslösungen, mit denen Sie am kostenlosen Ringversuch teilnehmen können. Chargen-Nummer, Ablaufdatum und die Standard-Konzentrationen für die einzelnen Parameter werden einfach via RFID von der Packung zum Photometer übertragen.

Part number	For the following cuvette tests / parameters
LCA700	LCK304 Ammonium, 0,015-2,0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ LCK311 Chlorid, 1-70 mg/L Cl LCK228 Kalium, 5-50 mg/L K LCK328 Kalium, 8-50 mg/L K LCK348 Phosphat (ortho), 0,5-5,0 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ LCK1414 CSB, 5-60 mg/L O_2 LCK238 Gesamt-Stickstoff, 5-40 mg/L TN_b
LCA701	LCK306 Blei, 0,1-2,0 mg/L Pb LCK321 Eisen, 0,2-6,0 mg/L Fe LCK329 Kupfer, 0,1-8,0 mg/L Cu LCK337 Nickel, 0,1-6,0 mg/L Ni LCK353 Sulfat, 150-900 mg/L SO_4 LCK360 Zink, 0,2-6,0 mg/L Zn
LCA702	LCK301 Aluminium, 0,02-0,5 mg/L Al LCK308 Cadmium, 0,02-0,3 mg/L Cd LCK313 Chrom (VI), 0,03-1,0 mg/L Cr LCK313 Chrom (gesamt), 0,03-1,0 mg/L Cr LCS313 Chrom Spur, 0,005-0,25 mg/L Cr LCK353 Sulfat, 150-900 mg/L SO_4
LCA703	LCK049 Ortho-Phosphat, 1,6-30 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ LCK114 CSB, 150-1000 mg/L O_2 LCI400 CSB, 0-1000 mg/L O_2 LCK303 Ammonium, 2-47 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ LCK311 Chlorid, 1-70 mg/L Cl LCK339 Nitrat, 0,23-13,5 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ LCK350 Phosphat (ortho), 2-20 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ LCK353 Sulfat, 150-900 mg/L SO_4 LCK386 TOC, 30-300 mg/L C
LCA704	LCK153 Sulfat, 40-150 mg/L SO_4 LCK305 Ammonium, 1-12 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ LCK311 Chlorid, 1-70 mg/L Cl LCK314 CSB, 15-150 mg/L O_2 LCK340 Nitrat, 5-35 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ LCK349 Ortho-Phosphat, 0,05-1,5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ LCK385 TOC, 3-30 mg/L C
LCA705	LCK014 CSB, 1.000-10.000 mg/L O_2 LCK302 Ammonium, 47-130 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ LCK311 Chlorid, 1-70 mg/L Cl LCK387 TOC, 300-3000 mg/L C
LCA706	LCK521 Eisen Spur, 0,01-1,0 mg/L Fe LCK529 Kupfer Spur, 0,01-1,0 mg/L Cu LCK537 Nickel Spur, 0,05-1,0 mg/L Ni LCW032 Mangan, 0,02-5,0 mg/L Mn

Part number	For the following cuvette tests / parameters
LCA707	LCK341 Nitrit, 0,015-0,6 mg/L $\text{NO}_2\text{-N}$ LCK614 CSB, 50-300 mg/L O_2 LCK348 Phosphat (gesamt), 0,5-5,0 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$
LCA708	LCK338 Gesamt-Stickstoff, 20-100 mg/L TN_b LCK514 CSB, 100-2000 mg/L O_2 LCK350 Phosphat (gesamt), 2-20 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$
LCA709	LCK138 Gesamt-Stickstoff, 1-16 mg/L TN_b LCK614 CSB, 50-300 mg/L O_2 LCK349 Phosphat (gesamt), 0,05-1,5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ LCK342 Nitrit, 0,6-6,0 mg/L $\text{NO}_2\text{-N}$
LCA720 ¹⁾	LCI400 CSB (ISO 15705), 0-1000 mg/L O_2 APC400 CSB (ISO 15705), 0-1000 mg/L O_2 APC114 CSB, 150-1000 mg/L O_2 APC303 Ammonium, 2-47 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ APC338 Gesamt-Stickstoff, 20-100 mg/L TN_b APC340 Nitrat, 5-35 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ APC350 Phosphat, 2-20 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ Rückführbar auf NIST.
LCA721 ¹⁾	LCI500 CSB (ISO 15705), 0-150 mg/L O_2 APC500 CSB (ISO 15705), 0-150 mg/L O_2 APC314 CSB, 15-150 mg/L O_2 APC304 Ammonium, 0,015-2,0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ APC138 Gesamt-Stickstoff, 1-16 mg/L TN_b APC339 Nitrat, 0,23-13,5 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ APC349 Phosphat, 0,05-1,5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ Rückführbar auf NIST.
2833149 ¹⁾	Ammonium: 15 mg/L $\text{NH}_3\text{-N}$ Nitrat: 10 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ CSB: 500 mg/L O_2 Phosphat: 10 mg/L PO_4 Sulfat: 400 mg/L SO_4 TOC: 161 mg/L C
2833249 ¹⁾	Ammonium: 2,0 mg/L $\text{NH}_3\text{-N}$ / 2,1 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ Nitrat: 4,0 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ Phosphat: 2,0 mg/L PO_4 CSB: 25 mg/L O_2 Sulfat: 50 mg/L SO_4 TOC: 8 mg/L C

¹⁾ Nur Standard-Lösung, ohne Ringversuchs-Lösungen

Analytik einfach gemacht

LCK Küvetten-Tests - einzigartige Analytik

- ▶ Sicher - Maximale Arbeitssicherheit für den Anwender durch das Arbeiten im geschlossenen System mit reduzierter Reagenzienmenge. Die ausführliche Kennzeichnung der einzelnen Küvetten umfasst u.a. ein Barcode-Etikett für die automatische Test-Erkennung und -Auswertung im Photometer.
- ▶ Einfach - Bequemes und fehlerfreies Dosieren der Reagenzien ohne Pipettieren und ohne Reagenzienkontakt mit Dosicap und Dosicap zip: Küvetten-Verschlüsse mit exakt vordosierter Menge an gefriergetrocknetem Reagenz.
- ▶ Anerkannt - Hach Küvetten-Tests sind offiziell anerkannt in der Eigenkontrolle. Mit Hilfe von Standard- und Ringversuchs-Lösungen geben sie die nötige Sicherheit.
- ▶ Vielseitig - 50 Parameter und mehr als 100 Messbereiche für fast alle Applikationen in der Wasseranalytik - von extrem verschmutztem Industrie-Abwasser bis zur Spurenanalytik im Trinkwasser.



IBR+: Das Plus an Sicherheit für Ihre Messwerte

Am neuen 2D-Barcode auf der Küvette erkennt das Photometer jetzt auch die Chargen-Nummer und das Haltbarkeitsdatum der Reagenzien. Diese Daten werden gemeinsam mit dem Messergebnis dokumentiert. Bei Überschreitung des Haltbarkeitsdatums erhalten Sie automatisch einen Warnhinweis. Jede Küvette mit Truecal Funktion enthält die Kalibrierdaten für die entsprechende Charge, wodurch chargenspezifische Toleranzen bei den Ergebnissen reduziert werden. Dadurch erhalten Sie mehr Sicherheit bei Ihren Messungen und bei der Berichterstattung.



RFID für Nachvollziehbarkeit und schnelle Daten-Updates

Noch nie war eine Aktualisierung oder Neuprogrammierung von Methoden so einfach und schnell: Sie halten die Küvetten-Packung vor das RFID-Modul des DR3900/DR6000, warten den Signalton ab, fertig. Die Messung beginnt sofort im Anschluss – mit den richtigen Faktoren für ein richtiges Ergebnis. Zusätzlich steht das Chargenzertifikat jederzeit über den RFID-Tag auf der Packung zur Verfügung.



Analytische Qualitätssicherung (AQS)

Qualitätssicherung und Analytik sind untrennbar miteinander verbunden. Voraussetzung für anerkannte Messergebnisse sind die Durchführung und Dokumentation entsprechender Qualitätssicherungs-Maßnahmen. Hierfür bietet Hach sowohl klassische Einzelparameter-Standards als auch praktische Multiparameter Standard-Lösungen an. Zusätzlich enthält das umfassende Addista AQS System für die Küvetten-Tests noch zwei Ringversuchs-Lösungen, mit denen Sie kostenlos an Hach Ringversuchen teilnehmen können.



Verbindung von Labor- und Prozess-Analytik

Vergleichen Sie Ihr Prozess-Ergebnis mit dem Labor-Referenzwert direkt im Photometer - über die Link2sc Verbindung zwischen SC Controller und DR3900/DR6000. Der Datenaustausch via Ethernet erfolgt in beide Richtungen, d. h. Sie können Matrix-Korrekturen Ihrer Prozess-Sonden sofort vom Labor aus durchführen.



Be Right™