



# Hach LCK Küvet Test Sistemi

Hach®, fotometreler ve reaktifleri, gerekli aksesuarlar ve servis hizmeti ile mükemmel şekilde koordine edilmiş bir sistem sunar. Amonyumdan Zirkonyuma kadar tüm temel parametreler.



## Sistemik kalite ve verimlilik

En yüksek verimlilik ve doğruluk ancak kusursuz bir etkileşimle elde edilebilir. Bu etkileşim, spektrofotometrenin parçaları ve kullanıma hazır kimyasallardan başlayarak siz ve laboratuvar ekipmanınız arasındaki etkileşime kadar uzanır. Hach; geliştirici, üretici, satış ve servis sağlayıcı iş ortağınız olarak size mükemmel şekilde koordine edilmiş bir sistem sunar.

## Kolay ve güvenli kullanım

DR spektrofotometresi, barkodlu küvetler aracılığıyla test parametresini, aralığı, metodu, lot numarasını ve son kullanma tarihini otomatik olarak belirler. Renk kodlu küvetler, ambalajlar, piktogramlar ve birden çok dildeki talimatlar testi kolaylaştırır. Dosisip zip reaktifleri, kullanım kolaylığı sağlar ve tehlikeli kimyasallarla temas etme olasılığını ortadan kaldırır.

## Sürdürülebilir ve çevre dostu

Sürekli çevresel yatırım Hach küvet testlerinin gelişiminde yüksek bir önceliğe sahiptir. Hach Çevre Merkezi'nde uygulanan özel reaktif işleme teknikleri sayesinde geri gönderilen reaktiflerin %75'inden fazlası ürün ve malzeme döngülerine geri beslenir. Hach, ISO14001'e göre sertifikalandırılmıştır!

# LCK Küvet Testleri

## LCK - Üstün hassasiyet ve kullanım



Küvet testlerimiz tüm su analiz uygulamalarını kapsar. Bu testler en çok talep edilen analizlerin (ör. zaman alan referans yöntemlere eşdeğer bir alternatif olarak sınır değerlerinin izlenmesi) gerçekleştirilmesini sağlar. Truecal içeren her küvet ilgili partinin kalibrasyon verilerini içerir. 2D barkod ayrıca reaktiflerin lot numarası ve son kullanma tarihi ile ilgili ayrıntılar sunar. Analiz Sertifikasına (CoA), doğrudan paket üzerindeki RFID etiketiyle ulaşılabilir.

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite Kontrol	Test sayısı	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	GHS tehlike kodu
LCK241	Acılık birimleri	≥ 2 Acılık birimi	Analog MEBAK Yöntemi	MEBAK II		25					GHS02; GHS05; GHS07; GHS08; GHS09
LCK300	Alkol	0,01 - 0,12 g/L	Alkol Oksidaz (Enzimatik)			24 (test, sıfır çözeltisi içerir)		■	■	■	-
LCK301	Alüminyum	0,02 - 0,5 mg/L Al	Kromazurol S		LCA702	24 (test, sıfır çözeltisi içerir)		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08
LCK302	Amonyum	47 - 130 mg/L NH <sub>4</sub> -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA705	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK303	Amonyum	2 - 47 mg/L NH <sub>4</sub> -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA703	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK304	Amonyum	0,015 - 2,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA700	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK305	Amonyum	1 - 12 mg/L NH <sub>4</sub> -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA704	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK502	Amonyum	100 - 1800 mg/L NH <sub>4</sub> -N	İndofenol mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695		25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK503	Amonyum	10 - 100 mg/L NH <sub>4</sub> -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA503	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK505	Amonyum	0,5 - 5,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA505	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK504	Amonyum	0,005 - 0,05 mg/L NH <sub>4</sub> -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA505 (1:100)	20			■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK411	Anammox Aktivitesi	0 - 1000 mAbs	Fotometrik heme tayini			25		■	■	■	-
LCK390	AOX	0,05 - 3,0 mg/L AOX	Sindirim + Demir(III)-Tiyosiyanat	DIN EN ISO 9562	LCA390	24		■	■	■	GHS02; GHS03; GHS05; GHS06; GHS07; GHS08

DR1900: Portatif VIS Spektrofotometre, DR3900: Masa Tipi VIS Spektrofotometre, DR6000: Masa Tipi UV-VIS Spektrofotometre

Lütfen unutmayın: Bazı yöntemlerde reaktif körleri gerekir. Bunlar için test sayısı değişir.

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 6

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite Kontrol	Test sayısı	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	GHS tehlike kodu
LCK391	AOX	0,005 - 0,50 mg/L AOX	Sindirim + Demir(III)-Tiyosiyanat	DIN EN ISO 9562	LCA390	12		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS06; GHS08
LCK362	Asit kapasitesi	0,5 - 8,0 mmol/L	Hach Yöntemi			25		■	■	■	-
LCK138	Azot, toplam (Laton)	1 - 16 mg/L TN <sub>b</sub>	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6 Dimetilfenol ile Fotometrik Saptama	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA709	25	Evet	■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08
LCK238	Azot, toplam (Laton)	5 - 40 mg/L TN <sub>b</sub>	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6 Dimetilfenol ile Fotometrik Saptama	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA700	25	Evet	■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08
LCK338	Azot, toplam (Laton)	20 - 100 mg/L TN <sub>b</sub>	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6 Dimetilfenol ile Fotometrik Saptama	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA708	25	Evet	■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08
LCK438	Azot, toplam (Laton)	100 - 250 mg/L TN <sub>b</sub>	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6 Dimetilfenol ile Fotometrik Saptama	EN ISO 11905-1, ISO23697-1		25	Evet	■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08
LCK329	Bakır	0,1 - 8,0 mg/L Cu	Bathocuproine Disülfonik Asit		LCA701	25		■	■	■	-
LCK229	Bakır	2 - 100 g/L Cu	Asil Banyo Rengi			25		■	■	■	GHS05
LCK529	Bakır, eser	0,01 - 1,0 mg/L Cu	Bathocuproine Disülfonik Asit		LCA706	20			■	■	-
LCK554	BO <sub>5</sub>	0,5 - 12 mg/L O <sub>2</sub>	Seyreltme Yöntemi	EN 1899-1		20		■	■	■	GHS05; GHS07
LCK555	BO <sub>5</sub>	4 - 1650 mg/L O <sub>2</sub>	Seyreltme Yöntemi	EN 1899-1	LCA555	39		■	■	■	GHS05; GHS07
LCK307	Bor	0,05 - 2,50 mg/L B	Azometin H	DIN 38405-D17	191442	25		■	■	■	GHS07
LCK394	CODMn	0,5 - 10 mg/L O <sub>2</sub>	Permanganat	ISO 8467	LCA394	25		■	■	■	-
LCK318	Çamur aktivitesi	5 - 200 µg Formazan (SA)	Kolorimetrik	DIN 38412-3				■	■	■	GHS02
LCK360	Çinko	0,2 - 6,0 mg/L Zn	PAR		LCA701	24 (test, sıfır çözeltisi içerir)		■	■	■	GHS07
LCS360	Çinko, eser	0,02 - 0,8 mg/L Zn	PAR		LCA701	24 (test, sıfır çözeltisi içerir)		■	■	■	GHS07
LCK320	Demir	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10 Fenantrolin	DIN 38406-E1	2833649	24		■	■	■	GHS07
LCK321	Demir	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10 Fenantrolin	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA701	25		■	■	■	GHS09
LCK521	Demir, eser	0,01 - 1,0 mg/L Fe	1,10 Fenantrolin	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA706	20			■	■	GHS09
LCK345	Fenoller	0,05 - 5 mg/L Fenoller	4-Nitroanilin			24 (test, sıfır çözeltisi içerir)		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK346	Fenoller	5 - 150 mg/L Fenoller	4-Aminoantipirin	ISO 6439-1990, DIN 38409 H16		24 (test, sıfır çözeltisi içerir)		■	■	■	GHS03; GHS07; GHS08
LCK323	Florür	0,1 - 2,5 mg/L F	SPADNS		29153	25		■	■	■	GHS05
LCK325	Formaldehit	0,5 - 10 mg/L H <sub>2</sub> CO	Asetilaseton			24 (test, sıfır çözeltisi içerir)		■	■	■	GHS07
LCK425	Formaldehit	0,5 - 10 mg/L H <sub>2</sub> CO	Asetilaseton	ISO12460		25		■	■	■	-
LCS325	Formaldehit, eser miktar	0,01 - 1,0 mg/L H <sub>2</sub> CO	Asetilaseton			24 (test, sıfır çözeltisi içerir)			■	■	GHS07
LCS425	Formaldehit, eser miktar	0,05 - 3,0 mg/L H <sub>2</sub> CO	Asetilaseton	ISO12460		25			■	■	-
LCK049	Fosfat, orto	1,6 - 30 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Vanadat Molibdat		LCA703	25		■	■	■	GHS05
LCK549	Fosfat, orto, eser	0,01 - 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Fosformolibden mavisi	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA549	20			■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK348	Fosfat, orto + toplam	0,5 - 5,0 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Fosformolibden Mavisi	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA700, LCA707	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK349	Fosfat, orto + toplam	0,05 - 1,5 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Fosformolibden Mavisi	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA704, LCA709	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK350	Fosfat, orto + toplam	2 - 20 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Fosformolibden Mavisi	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA703, LCA708	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite Kontrol	Test sayısı	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	GHS tehlike kodu
LCS349	Fosfat, orto + toplam	0,01 - 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Fosformolibden Mavisı	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25			■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK240	Fotometrik lyot numunesi (PIS)	> 0,2	MEBAK Yöntemi	MEBAK II		25				■	GHS02; GHS05; GHS08
LCK354	Gümüş	0,04 - 0,8 mg/L Ag	Hach Yöntemi		1461342	25		■	■	■	GHS02; GHS07; GHS08
LCK355	Gümüş	5 - 400 mg/L Ag (I)	Hach Yöntemi		1461342	25		■	■	■	GHS05
LCK308	Kadmiyum	0,02 - 0,3 mg/L Cd	Cadion		LCA702	25		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS06; GHS07; GHS08; GHS09
LCK359	Kalay	0,1 - 2,0 mg/L Sn	Pyridinfluoron (PYF)			24 (test, sıfır çözültisi içerir)		■	■	■	GHS02; GHS03; GHS07; GHS08
LCK388	Karbonat/karbon dioksit	55 - 550 mg/L CO <sub>2</sub>	pH İndikatörü			25		■	■	■	-
LCK410	Klor, serbest	0.05 - 2.0 mg/L Chlorine free/ ClO <sub>2</sub>	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24 (test, sıfır çözültisi içerir)		■	■	■	GHS07
LCK310	Klor/Ozon/Klor dioksit	0,05 - 2,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24		■	■	■	GHS07
LCK311	Klorür	1 - 70 mg/L Cl 70 - 1000 mg/L Cl	Demir(III)-Tiyosiyanat		LCA700, LCA703, LCA704, LCA705	24		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS06; GHS08
LCK400	KÖİ	0 - 1000 mg/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 15705	LCA720	24 test, bir kör		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK500	KÖİ	0 - 150 mg/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 15705	LCA721	24 test, bir kör		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK014	KÖİ	1000 - 10000 mg/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA705	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK1014	KÖİ	100 - 2000 mg/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK114	KÖİ	150 - 1000 mg/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK314	KÖİ	15 - 150 mg/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK1414	KÖİ	5,0 - 60 mg/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA700	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK514	KÖİ	100 - 2000 mg/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK614	KÖİ	50 - 300 mg/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA709	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK714	KÖİ	100 - 600 mg/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	1218629	25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite Kontrol	Test sayısı	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	GHS tehlike kodu
LCK914	KOİ	5 - 60 g/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44		25	Evet	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK1814	KOİ (20000 mg/L Klorür'e kadar olan numuneler için)	7 - 70 mg/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK214	KOİ, civa içermez	0 - 1000 mg/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41	1218629	25		■	■	■	-
LCK1714	KOİ (20000 mg/L Klorür'e kadar olan numuneler için)	70 - 250 mg/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA707	25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK1914	KOİ (20000 mg/L Klorür'e kadar olan numuneler için)	250 - 1000 mg/L O <sub>2</sub>	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA720	25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK313	Krom	0,03 - 1,0 mg/L Cr VI	Difenilkarbazit	EN ISO 11083, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCS313	Krom, eser	0,005 - 0,25 mg/L Cr (VI)	Difenilkarbazit	EN ISO 11083, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK213	Kromik asit	0,5 - 5,0 g/L CrO <sub>3</sub>	Asıl Banyo Rengi			25		■	■	■	GHS05
LCK306	Kurşun	0,1 - 2,0 mg/L Pb	PAR		LCA701	25		■	■	■	GHS06; GHS07; GHS09
LCK326	Magnezyum	0,5 - 50 mg/L Mg	Metalfaleyn		1479442	25		■	■	■	-
LYW185	Mentol	0,5 - 15 mg/100 mL Mentol	p-Dimetilaminobenzaldehit			25		■	■	■	GHS05
LCK330	Molibden	3 - 300 mg/L Mo	Tiyoglikolik Asit			24		■	■	■	GHS05; GHS06
LCK337	Nikel	0,1 - 6,0 mg/L Ni	Dimetilgliksim	DIN 38406-E11	LCA701	25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK237	Nikel	5 - 120 g/L Ni	Asıl Banyo Rengi			25		■	■	■	GHS05
LCK537	Nikel, eser	0,05 - 1,0 mg/L Ni	Dimetilgliksim		LCA706	20		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK357	Nişasta	2 - 150 mg/L Nişasta	Hach Yöntemi			25		■	■	■	-
LCK339	Nitrat	0,23 - 13,5 mg/L NO <sub>3</sub> -N	2,6 Dimetilfenol	DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1	LCA703	25	Evet	■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07
LCK340	Nitrat	5 - 35 mg/L NO <sub>3</sub> -N	2,6 Dimetilfenol	DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1	LCA704	25	Evet	■	■	■	GHS02; GHS05
LCK540	Nitrat	15 - 150 mg/L NO <sub>3</sub> -N	2,6 Dimetilfenol	DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1		25	Evet	■	■	■	GHS02; GHS05
LCK341	Nitrit	0,015 - 0,6 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	25	Evet	■	■	■	GHS07
LCK342	Nitrit	0,6 - 6,0 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	25	Evet	■	■	■	GHS07
LCK343	Nitrit	2 - 90 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10		25		■	■	■	GHS07
LCK541	Nitrit, eser	0,0015 - 0,03 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	2340249	50		■	■	■	GHS07
LCK365	Organik asitler	50 - 2500 mg/L Asetik Asit olarak	Esterifikasyon			25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08; GHS09
LCK228	Potasyum	5 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS07; GHS08
LCK328	Potasyum	8 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	24 (test, sıfır çözeltisi içerir)		■	■	■	GHS06
LCK315	Siyanür	0,01 - 0,6 mg/L CN	Barbitürük Asit-Piridin			25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK319	Siyanür	0,03 - 0,35 mg/L CN	Hach Yöntemi			24 (test, sıfır çözeltisi içerir)		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS09

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite Kontrol	Test sayısı	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	GHS tehlike kodu
LCK327	Su sertliği	1 - 20 °dH	Metalfaleyn		2833449	25		■	■	■	-
LCK427	Su sertliği, kalıcı	0,02 - 0,6 °dH	Metalfaleyn		2833449	24 (test, sıfır çözeltisi içerir)		■	■	■	-
LCK153	Sülfat	40 - 150 mg/L SO <sub>4</sub>	Baryum Sülfat		LCA704	25		■	■	■	GHS06
LCK353	Sülfat	150 - 900 mg/L SO <sub>4</sub>	Baryum Sülfat		LCA701, LCA702, LCA703	25		■	■	■	GHS06; GHS07
LCK654	Sülfid	0,1 - 5,0 mg/L SO <sub>3</sub>	Hach Yöntemi			25		■	■	■	-
LCK653	Sülfür	0,1 - 2,0 mg/L S <sup>2-</sup>	Dimetil-p-fenilendiamin	ISO 10530-1991, DIN 38405-D26		25		■	■	■	GHS05
LCK380	TOK	2 - 65 mg/L C	Fark Yöntemi (TOK; TK ve TIK değerleri arasındaki fark olarak tayin edilir), Persülfat Sindirimi	DIN 38409-H3	2833249	25		■	■	■	GHS03; GHS07; GHS08
LCK381	TOK	60 - 735 mg/L C	Fark Yöntemi (TOK; TK ve TIK değerleri arasındaki fark olarak tayin edilir), Persülfat Sindirimi	DIN 38409-H3	2833149	25		■	■	■	GHS03; GHS07; GHS08
LCK385	TOK	3 - 30 mg/L C	Uzaklaştırma Yöntemi, Persülfat Sindirimi	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA704	25		■	■	■	GHS05; GHS08
LCK386	TOK	30 - 300 mg/L C	Uzaklaştırma Yöntemi, Persülfat Sindirimi	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA703	25		■	■	■	GHS05; GHS08
LCK387	TOK	300 - 3000 mg/L C	Uzaklaştırma Yöntemi, Persülfat Sindirimi	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA705	25		■	■	■	GHS05; GHS08
LCK242	Vikinal diketonlar (VDK)	0,015 - 0,5 mg/kg Diasetil	Analog MEBAK Yöntemi	MEBAK II		25				■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK332	Yüze aktif maddeler, anyonik	0,05 - 2,0 mg/L	Metilen Mavisi (MBA)	ISO 7875-1-2-1984, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	■	GHS06; GHS08
LCK432	Yüze aktif maddeler, anyonik	0,1 - 4,0 mg/L	Metilen Mavisi (MBA)	ISO 7875-1-2-1984, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	■	GHS06; GHS08
LCK331	Yüze aktif maddeler, katyonik	0,2 - 2,0 mg/L	Bromfenol Mavisi			25		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS06; GHS08
LCK333	Yüze aktif maddeler, noniyonik	0,2 - 6,0 mg/L TRITON x 100 olarak	TBPE		LCA333	25		■	■	■	GHS02; GHS08
LCK334	Yüze aktif maddeler, noniyonik	0,1 - 20 g/L	CTAS	DIN 38409-H23-2		25		■	■	■	GHS06; GHS08; GHS09
LCK433	Yüze aktif maddeler, noniyonik	6 - 200 mg/L TRITON x 100 olarak	TBPE			25		■	■	■	GHS02; GHS08
LCK364	Zirkonyum	6 - 60 mg/L	SurTec/Hach Yöntemi			12 - 24 (reaktif körlerinin sayısına bağlıdır)		■	■	■	GHS05

## GHS tehlike kodları





# Standart Çözeltiler - Çok Parametrelili, Analitik Kalite Güvencesi için



Hach kuvet testleri için kapsamlı Addista AKG sistemi, standart bir çözeltinin yanı sıra kullanıcının analiz kontrolüne ücretsiz olarak katılmasını sağlayan iki round robin çözelti içerir. Lot numarası, son kullanma tarihi ve parametreye göre hedef değerler paket üzerindeki RFID etiketi aracılığıyla sunulur.

Parça numarası	Aşağıdaki kuvet testleri / parametreler için	Parça numarası	Aşağıdaki kuvet testleri / parametreler için
LCA700	LCK304 Amonyum, 0,015-2,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N LCK311 Klorür, 1-70 mg/L Cl LCK228 Potasyum, 5-50 mg/L K LCK328 Potasyum, 8-50 mg/L K LCK348 Fosfat (orto), 0,5-5,0 mg/L PO <sub>4</sub> -P LCK1414 KOİ, 5-60 mg/L O <sub>2</sub> LCK238 Azot (toplam), 5-40 mg/L TN <sub>b</sub>	LCA707	LCK341 Nitrit, 0,015-0,6 mg/L NO <sub>2</sub> -N LCK614 KOİ, 50-300 mg/L O <sub>2</sub> LCK348 Fosfat (toplam), 0,5-5,0 mg/L PO <sub>4</sub> -P
LCA701	LCK306 Kurşun, 0,1-2,0 mg/L Pb LCK321 Demir, 0,2-6,0 mg/L Fe LCK329 Bakır, 0,1-8,0 mg/L Cu LCK337 Nikel, 0,1-6,0 mg/L Ni LCK353 Sülfat, 150-900 mg/L SO <sub>4</sub> LCK360 Çinko, 0,2-6,0 mg/L Zn	LCA708	LCK338 Azot (toplam), 20-100 mg/L TN <sub>b</sub> LCK514 KOİ, 100-2000 mg/L O <sub>2</sub> LCK350 Fosfat (toplam), 2-20 mg/L PO <sub>4</sub> -P
LCA702	LCK301 Alüminyum, 0,02-0,5 mg/L Al LCK308 Kadmium, 0,02-0,3 mg/L Cd LCK313 Krom (VI), 0,03-1,0 mg/L Cr LCK313 Krom (toplam), 0,03-1,0 mg/L Cr LCS313 Krom (eser), 0,005-0,25 mg/L Cr LCK353 Sülfat, 150-900 mg/L SO <sub>4</sub>	LCA709	LCK138 Azot (toplam), 1-16 mg/L TN <sub>b</sub> LCK614 KOİ, 50-300 mg/L O <sub>2</sub> LCK349 Fosfat (toplam), 0,05-1,5 mg/L PO <sub>4</sub> -P LCK342 Nitrit, 0,6-6,0 mg/L NO <sub>2</sub> -N
LCA703	LCK049 Ortofosfat, 1,6-30 mg/L PO <sub>4</sub> -P LCK114 KOİ, 150-1000 mg/L O <sub>2</sub> LCI400 KOİ, 0-1000 mg/L O <sub>2</sub> LCK303 Amonyum, 2-47 mg/L NH <sub>4</sub> -N LCK311 Klorür, 1-70 mg/L Cl LCK339 Nitrat, 0,23-13,5 mg/L NO <sub>3</sub> -N LCK350 Fosfat (orto), 2-20 mg/L PO <sub>4</sub> -P LCK353 Sülfat, 150-900 mg/L SO <sub>4</sub> LCK386 TOK, 30-300 mg/L C	LCA720 <sup>1)</sup>	LCI400 KOİ (ISO 15705), 0-1000 mg/L O <sub>2</sub> APC400 KOİ (ISO 15705), 0-1000 mg/L O <sub>2</sub> APC114 KOİ, 150-1000 mg/L O <sub>2</sub> APC303 Amonyum, 2-47 mg/L NH <sub>4</sub> -N APC338 Azot (toplam), 20-100 mg/L TN <sub>b</sub> APC340 Nitrat, 5-35 mg/L NO <sub>3</sub> -N APC350 Fosfat, 2-20 mg/L PO <sub>4</sub> -P <b>NIST'e göre izlenebilir standart referans malzeme.</b>
LCA704	LCK153 Sülfat, 40-150 mg/L SO <sub>4</sub> LCK305 Amonyum, 1-12 mg/L NH <sub>4</sub> -N LCK311 Klorür, 1-70 mg/L Cl LCK314 KOİ, 15-150 mg/L O <sub>2</sub> LCK340 Nitrat, 5-35 mg/L NO <sub>3</sub> -N LCK349 Fosfat (orto), 0,05-1,5 mg/L PO <sub>4</sub> -P LCK385 TOK, 3-30 mg/L C	LCA721 <sup>1)</sup>	LCI500 KOİ (ISO 15705), 0-150 mg/L O <sub>2</sub> APC500 KOİ (ISO 15705), 0-150 mg/L O <sub>2</sub> APC314 KOİ, 15-150 mg/L O <sub>2</sub> APC304 Amonyum, 0,015-2,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N APC138 Azot (toplam), 1-16 mg/L TN <sub>b</sub> APC339 Nitrat, 0,23-13,5 mg/L NO <sub>3</sub> -N APC349 Fosfat, 0,05-1,5 mg/L PO <sub>4</sub> -P <b>NIST'e göre izlenebilir standart referans malzeme.</b>
LCA705	LCK014 KOİ, 1.000-10.000 mg/L O <sub>2</sub> LCK302 Amonyum, 47-130 mg/L NH <sub>4</sub> -N LCK311 Klorür, 1-70 mg/L Cl LCK387 TOK, 300-3000 mg/L C	2833149 <sup>1)</sup>	Amonyak, 15 mg/L NH <sub>3</sub> -N Nitrat, 10 mg/L NO <sub>3</sub> -N KOİ, 500 mg/L O <sub>2</sub> Fosfat, 10 mg/L PO <sub>4</sub> Sülfat, 400 mg/L SO <sub>4</sub> TOK, 161 mg/L C
LCA706	LCK521 Demir (eser), 0,01-1,0 mg/L Fe LCK529 Bakır (eser), 0,01-1,0 mg/L Cu LCK537 Nikel (eser), 0,05-1,0 mg/L Ni LCW032 Mangan, 0,02-5,0 mg/L Mn	2833249 <sup>1)</sup>	Amonyak, 2,0 mg/L NH <sub>3</sub> -N / 2,1 mg/L NH <sub>4</sub> -N Nitrat, 4,0 mg/L NO <sub>3</sub> -N Fosfat, 2,0 mg/L PO <sub>4</sub> KOİ, 25 mg/L O <sub>2</sub> Sülfat, 50 mg/L SO <sub>4</sub> TOK, 8 mg/L C

<sup>1)</sup> Sadece standart çözelti mevcuttur, round robin test çözeltileri yoktur.

# Basitleştirilmiş analiz

## LCK küvet testleri - rakipsiz analiz

- ▶ Güvenli - Kapalı küvet sistemi ve düşük reaktif miktarları sayesinde kullanıcılar için maksimum güvenlik. Fotometrede otomatik tanıma için tasarlanan barkod etiketi de dahil olmak üzere her bir küvetin tam olarak etiketlenmesi.
- ▶ Kolay - Doscip ve Doscip zip (tek dozluk miktarda dondurularak kurutulmuş reaktif içeren küvet kapakları) sayesinde reaktifleri pipetlemeden ve temas etmeden doğru ve hatasız reaktif dozlaması.
- ▶ Onaylı - Hach küvet testleri, yasal olarak gerekli kabul limitleri için uygundur. Standart çözeltiler ve round-robin test çözeltilerinin yardımıyla, ihtiyacınız olan güvence sağlanır.
- ▶ Çok yönlü - Son derece kirli endüstriyel atık sudan içme suyundaki eser miktardaki analizlere kadar tüm su analizi uygulamaları için 50 parametre ve 100'den fazla ölçüm aralığı.



### IBR+ güvenilirliği artırır

IBR+ Entegre Barkod Okuyucu kullanılarak küvetin on kez döndürülerek ölçüm işleminin gerçekleştirilmesi sırasında DR spektrofotometresi, lot numarası ve son kullanma tarihi de dahil olmak üzere küvetteki tüm bilgileri anında toplar. Her ikisi de ölçüm değeriyle saklanır. Son kullanma tarihinin aşılması durumunda otomatik olarak bir alarm verir.



### İzlenebilirlik ve hızlı veri güncellemeleri için RFID

Metotların spektrofotometreye girilmesi veya güncellenmesi daha önce hiç bu kadar kolay ve hızlı olmamıştı. Küvet test kutusunu DR'nin RFID modülünün önünde tutmanız ve akustik sinyali beklemeniz yeterlidir. Doğru sonuçlar veren doğru kalibrasyon verileriyle ölçüm hemen başlar. Bunun yanı sıra, analiz sertifikaları (CoA) ambalajdaki RFID etiketinden anında alınabilir.



### Analitik Kalite Güvencesi [AKG (AQA)]

Kalite güvencesi ve analiz birbiriyle tamamen bağlantılıdır. KG (QA) prosedürleri, ek yazılım olmadan cihazda kolayca tanımlanabilir ve dokümanite edilebilir. Sonuçlar yalnızca gerekli AKG (AQA) yapıldığında güvenilirdir. Hach, klasik tekli standart çözeltilerin yanı sıra uygulama odaklı hazırlanmış çoklu standart çözeltiler de sunar. Küvet testleri için kapsamlı Addista AQA sisteminin yanı sıra harici round robin testlerine ücretsiz olarak katılmanızı sağlayan iki round robin test çözeltisi içerir.



### Laboratuvar ve proses analizlerinin uyarlanması

SC kontrol ünitesi ve DR3900/DR6000 arasındaki Link2sc bağlantısı yoluyla online değerlerinizi laboratuvar referans değeriniz ile doğrudan spektrofotometrede karşılaştırın. Veri alışverişi iki yönde gerçekleştirilebilir; diğer bir deyişle, proses probunuzun bir matris düzeltmesini doğrudan laboratuvardan gerçekleştirebilirsiniz.

