ورقة البيانات التقنية

LETZTESTER - مجموعة مقارنة الألوان المرئية النهائية

القلوية | الألومنيوم | الأمونيا | كلوريد | خالية من الكلور وكاملة | نحاس | اللون | الفلورايد | حديد | المنغنيز | نترات | النتريت | درجة الحموضة | الفوسفات | صلابة الكلية. تتوفر معدات وكواشف إضافية عند الطلب من أجل: الأكسجين النشط | البروم | صلابة الكالسيوم | الكلور ديوكس. | حمض السيونيك | ديها | هيدرو. بيروكسيد | المغنيسيوم | موليبدات | الأوزون | البوتاسيوم | السيليكا | صوديوم | كبريتيد | هيبوكلوريت | زينك.

المالك: أدريان ليتزنر
معرف ضريبة القيمة المضافة: DE328745680
EORI: DE357063060317917

هاتف 04 09 09 56 221 49+
موبايل / واتساب: 536 89627 157 49+
البريد الإلكتروني : info@letz-test.com
الويب: www.letztest.com :

آخر EST
جوتفريد هاجن ستريت. 60-62
51105 كولونيا
ألمانيا

وصف

توفر لك مجموعة LETZTESTER - Ultimate Visual Color Comparator Kit وصولا سهلا إلى تحليل المياه شبه الاحترافي. يعمل التصميم المريح والمواد عالية الجودة على تبسيط القياسات. هناك حاجة فقط إلى عصا معلمة وكواشف مختلفة لتوسيع مجموعتك.

مزايا:

- أداة سهلة الاستخدام لقياس المعلمات الفيزيائية والكيميائية في عينات المياه.
- كواشف فعالة من حيث التكلفة وطويلة الأمد لا تحتاج إلى تبريد. **تواريخ انتهاء الصلاحية تصل إلى 10 سنوات!**
- الكواشف متوافقة مع مقياس الضوء الرقمي LETZTEST مما يقلل من التعقيد في الشراء.
- مجموعة قابلة للتخصيص مع الكواشف وفقا لاحتياجات المعلمة الخاصة بك.
- لا حاجة للصيانة أو المعايرة.
- يعمل بشكل مستقل عن الكهرباء أو البطاريات.
- الكواشف اللوحية سريعة الذوبان.
- دقة أعلى مقارنة بأجهزة الاختبار المرئي الأخرى ذات مقياس الألوان المستمر على عصا المعلمة.
- صناديق مفردة مريحة لسهولة النقل إلى مواقع الاختبار من قبل أشخاص مختلفين.

المواصفات

- المادة. رقم: 1164
- شكل: حقيبة حمل شل الصلب
- الأبعاد: ٤٣٢ × ٣٨١ × ١٩١ ملم
- الوزن: 1 كجم

محتوى المجموعة

- صندوق اختبار LETZ'TESTER الأساسي الفردي مع magazin لما يصل إلى 10 عصي قياس للنقل الفردي من قبل الفنيين إلى المواقع الميدانية ؛ 3 قطع
- قضيب تحريك 10.5 سم ؛ 3 قطع
- 20 مل حقنة Luer-Lock (محاقن مرشح) ؛ 3 قطع
- محول مرشح لحقنة Luer-Lock سعة 20 مل 3 × صندوق مع 50 ورقة ترشيح "0.40 µ" (25 مم) ؛ 3 قطع
- فرشاة تنظيف 3 قطع
- أنبوب شاكر 25 مل ؛ 3 قطع
- حقنة 10 مل 3 قطع
- حقنة 3 مل 3 قطع
- عصي القياس لمعلمات الأولوية في مياه الشرب ؛ 3 قطع من كل:
  - "القلوية" (0 - 250 ملغم / لتر)

المالك: أدريان ليتزنر
معرف ضريبة القيمة المضافة: DE328745680
EORI: DE357063060317917

هاتف 04 09 56 221 49+
موبايل / واتساب: 89627536 157 49+
البريد الإلكتروني : info@letz-test.com
الويب: www.letztest.com

آخر EST
جوتفريد هاجن ستريت. 60-62
51105 كولونيا
ألمانيا

- "الألومنيوم" (0.00 - 0.30 ملغم / لتر)
- "الأمونيا" (0.00 - 1.00 ملغم / لتر)
- "كلوريد" (0 - 40 لتر / لتر)
- "الكلور" (0.0 - 5.0 لتر)
- "اللون (هازن|Apha) " (15 - 500 وحدة)
- "النحاس" (0.0 - 5.0 ملغم / لتر)
- "الفلورايد" (0.0 - 2.0 مجم / لتر)
- "الحديد (LR)" (0.05 - 1.00 مجم / لتر)
- "المنغنيز" (0.0 - 5.0 ملغم / لتر)
- "نترات (HR)" (0 - 100 ملغم / لتر)
- "النتريت (LR)" (0.00 - 0.50 مجم / لتر)
- "درجة الحموضة العالمية" (4.0 - 10.0 درجة الحموضة)
- "الفوسفات (LR)" (0.00 - 4.00 ملغم / لتر)
- "الصلابة الكلية" (0 - 500 مجم / لتر)

- تتوفر عصي قياس إضافية **عند الطلب** ل: الأكسجين النشط | البروم | صلابة الكالسيوم | الكلور ديوكس. | حمض السيونيك | ديها | هيدرو. بيروكسيد | المغنيسيوم | موليبدات | الأوزون | البوتاسيوم | السيليكا | هيبوكلوريت الصوديوم | كبريتيد | خارصين.

المالك: أدريان ليتزنر
معرف ضريبة القيمة المضافة: DE328745680
EORI: DE357063060317917

هاتف 04 09 09 56 221 49+
موبايل / واتساب: 89627536 157 49+
البريد الإلكتروني : info@letz-test.com
الويب: www.letztest.com :

آخر EST
جوتفريد هاجن ستريت. 60-62
51105 كولونيا
ألمانيا

LETZTEST

الكواشف لمعلمات الأولوية:

ملاحظات	القيمة الإرشادية القائمة على الصحة لمياه الشرب (منظمة الصحة العالمية، 2017)	الكاشف	نطاق القياس	البارامتر
تقيس القلوية قدرة المحلول على تحييد الأحماض إلى نقطة تكافؤ الكربونات أو البيكربونات ، والتي تعرف بأنها الرقم الهيدروجيني 4.5. قياس القلوية مهم في تحديد قدرة التيار على تحييد التلوث الحمضي من هطول الأمطار أو مياه الصرف الصحي. إنه أحد أفضل مقاييس حساسية التيار للمدخلات الحمضية.	لا توجد قيمة إرشادية.	100 حبة "القلوية" مقياس ضوئي في صندوق مبيعات	0 – 250 ملغم/لتر	القلويه
تستخدم أملاح الألومنيوم على نطاق واسع في معالجة المياه كمخثرات لتقليل المواد العضوية واللون والتعكر ومستويات الكائنات الحية الدقيقة. تؤدي المستويات العالية من الألومنيوم إلى حدوث ذلك ويمكن أن تقلل من القبول.	لا توجد قيمة إرشادية. يمكن اشتقاق قيمة قائمة على الصحة تبلغ 0.9 مجم / لتر من الدراسات السابقة	100 قرص "الألومنيوم رقم 1" مقياس ضوئي في صندوق مبيعات 100 حبة "الألومنيوم رقم 2" مقياس ضوئي في صندوق مبيعات	0.00 – 0.30 مجم / لتر	الومينيوم
يشمل مصطلح الأمونيا الأنواع غير المتأينة (NH3) والمتأينة (NH4+). تنشأ الأمونيا في البيئة من العمليات الأيضية والزراعية والصناعية ومن التطهير بالكلورامين. عادة ما تكون المستويات الطبيعية في المياه الجوفية والمياه السطحية أقل من 0.2 ملغم / لتر. قد تحتوي المياه الجوفية اللاهوائية على ما يصل إلى 3 ملغم / لتر. يمكن أن تؤدي التربية المكثفة لحيوانات المزرعة إلى مستويات أعلى بكثير في المياه السطحية. الأمونيا في الماء هي مؤشر على التلوث البكتيري ومياه الصرف الصحي والنفايات الحيوانية. يمكن أن يؤدي دخول فائض الأمونيا الحرة إلى نظام التوزيع إلى النترجة والزيادة المحتملة للنترات والنتريت في مياه الشرب.	لا توجد قيمة إرشادية. لا تثير قلقا صحيا عند المستويات الموجودة في مياه الشرب.	100 وسادة مسحوق "الأمونيا رقم 1" في كيس PE 100 وسادة مسحوق "الأمونيا رقم 2" في كيس PE	0.00 – 1.00 مجم / لتر	نشادر
تركيزات الكلوريد التي تزيد عن حوالي 250 ملغم / لتر يمكن أن تؤدي إلى طعم يمكن اكتشافه في الماء. تزيد تركيزات الكلوريد المفرطة من معدلات تآكل المعادن في نظام التوزيع.	لا توجد قيمة إرشادية. لا تثير قلقا صحيا عند المستويات الموجودة في مياه الشرب.	100 حبة كلوريد رقم 1 مقياس ضوئي في صندوق مبيعات 100 حبة كلوريد رقم 2 مقياس ضوئي في صندوق مبيعات	0 – 40 ملغم/لتر	كلوريد (0 - 40 جزء في المليون)
موجود في معظم مياه الشرب المطهرة بتركيزات 0.2-1 مجم / لتر. معظم الأفراد قادرون على تذوق أو شم الكلور في مياه الشرب بتركيزات أقل بكثير من 5 ملغ / لتر. عتبة طعم الكلور أقل من القيمة الإرشادية الصحية البالغة 5 ملغم / لتر. للتطهير الفعال ، يجب أن يكون هناك تركيز متبقي من الكلور الحر يبلغ ≤ 0.5 مجم / لتر بعد 30 دقيقة على الأقل من وقت الاتصال عند درجة الحموضة < A.8.0 يجب الحفاظ على بقايا الكلور في جميع أنحاء نظام التوزيع. عند نقطة التسليم ، يجب أن يكون الحد الأدنى للتركيز المتبقي للكلور الحر 0.2 ملغم / لتر.	5 ملغم/لتر	100 حبة DPD 1-مقياس ضوئي في صندوق مبيعات 100 حبة DPD 3-مقياس ضوئي في صندوق مبيعات	0.0 - 5.0 ملغم / لتر	خالية من الكلور وكاملة **
تتراوح التركيزات في مياه الشرب من ≥ 0.005 إلى < 30 مجم / لتر ، ويرجع ذلك أساسا إلى تآكل السباكة النحاسية الداخلية أساس اشتقاق القيمة التوجيهية: أن تكون وقائية ضد التأثيرات المعدية المعوية الحادة للنحاس وتوفر هامشا كافيا من الأمان في السكان الذين يعانون من توازن النحاس الطبيعي.	2 ملغم/لتر	100 حبة "النحاس رقم 1" في صندوق مبيعات 100 حبة "النحاس رقم 2" في صندوق مبيعات	0.0 - 5.0 ملغم / لتر	نحاس

المالك: أدريان ليتزنر
معرف ضريبة القيمة المضافة: DE328745680
EORI: DE357063060317917

هاتف 04 09 09 56 221 49+
موبايل / واتساب: 89627536 157 49+
البريد الإلكتروني : info@letz-test.com
الويب: www.letztest.com

آخر EST
جوتفريد هاجن ستريت. 60-62
51105 كولونيا
ألمانيا

LETZTEST

البارامتر	نطاق القياس	الكاشف	القيمة الإرشادية القائمة على الصحة لمياه الشرب (منظمة الصحة العالمية، 2017)	ملاحظات
لون	15 - 500 وحدة	لا يوجد كاشف	لا توجد قيمة إرشادية. ليس مصدر قلق صحي	المعلمة المادية النموذجية التي يمكن أن تقلل من المقبولية
الفلوريد**	0.0 - 2.0 ملغم / لتر	الكاشف السائل: زجاجة مع 65 مل من "PL Fluoride 1" الكاشف السائل: زجاجة مع 65 مل من "PL Fluoride 2"	1.5 ملغم/لتر	يحدث عادة في المياه الجوفية. الأدلة الوبائية على أن التركيزات التي تزيد عن 1,5 ملغم / لتر تحمل خطرا متزايدا للإصابة بالفلور السني وأن التركيزات الأعلى تدريجيا تؤدي إلى زيادة مخاطر الإصابة بالفلور الهيكلي.
حديد إل آر	0.05 - 1.00 ملغم/لتر	100 حبة الحديد LR مقياس الضوء في مربع المبيعات في كيس PE	لا توجد قيمة إرشادية. لا تثير قلقا صحيا عند المستويات الموجودة في مياه الشرب.	قد يؤثر على مقبولية مياه الشرب. قد تحتوي المياه الجوفية اللاهوائية على حديد حديدي بتركيزات تصل إلى عدة ملليغرام لكل لتر دون تغير في اللون أو تعكر في الماء عند ضخه مباشرة من البئر. ومع ذلك ، عند التعرض للغلاف الجوي ، يتأكسد الحديد الحديدي إلى حديد الحديديك ، مما يعطي لونا بنيا محمرا مرفوضا للماء. يعزز الحديد أيضا نمو "بكتيريا الحديد" ، التي تستمد طاقتها من أكسدة الحديد الحديدي إلى الحديد الحديدي وفي هذه العملية ترسب طبقة لزجة على الأنابيب. عند مستويات أعلى من 0.3 مجم / لتر ، بقع الحديد الغسيل وتركيبات السباكة. عادة لا يوجد طعم ملحوظ عند تركيزات الحديد أقل من 0.3 مجم / لتر ، على الرغم من أن التعكر واللون قد يتطوران.
منغنيز	0.0 - 5.0 ملغم / لتر	100 وسادة مسحوق "مقياس ضوئي منغنيز "LR N°1 في كيس PE 100 وسادة مسحوق "مقياس ضوئي منغنيز "LR N°2 في كيس PE	لا توجد قيمة إرشادية. يمكن اشتقاق قيمة صحية تبلغ 0.4 مجم / لتر للمنغنيز بناء على القيمة المتزايدة لكل نطاق من تناول المنغنيز البالغة 11 مجم / يوم	قد يسبب مشاكل مقبولة في مياه الشرب. عند مستويات تتجاوز 0.1 مجم / لتر ، قد يسبب المنغنيز في إمدادات المياه طعما غير مرغوب فيه في المشروبات ويلطخ الأدوات الصحية والغسيل. قد يؤدي وجود المنغنيز في مياه الشرب ، مثل الحديد ، إلى تراكم الرواسب في نظام التوزيع. عادة ما تكون التركيزات التي تقل عن 0.1 مجم / لتر مقبولة للمستهلكين. حتى عند تركيز 0.2 ملغم / لتر ، غالبا ما يشكل المنغنيز طبقة على الأنابيب ، والتي قد تتساقط على شكل راسب أسود. القيمة الصحية البالغة 0.4 ملغم / لتر للمنغنيز أعلى من عتبة القبول هذه البالغة 0.1 ملغم / لتر.
نترات (HR) **	0 - 100 ملغم/لتر	100 وسادة مسحوق "مقياس ضوئي نترات رقم 1" في كيس PE 100 وسادة مسحوق "مقياس ضوئي نترات رقم 2" في كيس PE	50 ملغم/لتر لتكون وقائية ضد ميتيموجلوبي وتأثيرات الغدة الدرقية في المجموعات السكانية الفرعية الأكثر حساسية ، والرضع الذين يرضعون بالزجاجة ، وبالتالي ،) المجموعات الفرعية السكانية الأخرى	الحدوث: توجد النترات (NO -) بشكل طبيعي في البيئة وهي عنصر غذائي نباتي مهم. تختلف مستويات النترات اختلافا كبيرا ، لكن المستويات في مياه الآبار غالبا ما تكون أعلى من تلك الموجودة في المياه السطحية ، وما لم تتأثر بشدة بالمياه السطحية ، فمن غير المرجح أن تتقلب. غالبا ما تقترب التركيزات أو تتجاوز 50 ملغم / لتر حيث توجد مصادر كبيرة للتلوث. عادة ما تكون مستويات النتريت أقل ، أقل من بضعة ملليغرام لكل لتر.
النتريت (LR) **	0.00 - 0.50 ملغم / لتر	100 وسادة مسحوق "مقياس ضوئي نتريت LR" في كيس PE	3 ملغم/لتر أن تكون وقائية ضد ميتهيموغلوبين الدم الناجم عن النتريت من كل من المصادر الداخلية	لا يوجد النتريت (NO -) عادة بتركيزات كبيرة إلا في بيئة مختزلة ، لأن النترات هي حالة الأكسدة الأكثر استقرارا. يمكن تشكيله عن طريق الاختزال الميكروبي للنترات وفي الجسم الحي عن طريق التقليل من النترات المبتلعة.

المالك: أدريان ليتزنر
معرف ضريبة القيمة المضافة: DE328745680
EORI: DE357063060317917

هاتف 04 09 56 221 49+
موبايل / واتساب: 89627536 157 49+
البريد الإلكتروني : info@letz-test.com
الويب: www.letztest.com

آخر EST
جوتفريد هاجن ستريت. 60-62
51105 كولونيا
ألمانيا

ملاحظات	القيمة الإرشادية القائمة على الصحة لمياه الشرب (منظمة الصحة العالمية، 2017)	الكاشف	نطاق القياس	البارامتر
	والخارجية في الرضع الذين يرضعون بالزجاجة ، وهم السكان الفرعيون الأكثر حساسية ، وبالتالي عامة السكان			
معلمة مهمة لجودة المياه التشغيلية. يكون التطهير بالكلور أكثر فعالية عند قيمة الأس الهيدروجيني أقل من 7,5.	لا توجد قيمة إرشادية. لا تثير قلقا صحيا عند المستويات الموجودة في مياه الشرب.	100 حبة "درجة الحموضة العالمية" مقياس ضوئي	4.0 - 10.0 درجة الحموضة	الرقم الهيدروجيني
سيحفز الفوسفات نمو العوالق والنباتات المائية (نمو الطحالب)	لا توجد قيمة إرشادية. لا تثير قلقا صحيا عند المستويات الموجودة في مياه الشرب.	100 وسادة مسحوق "مقياس ضوئي فوسفات LR N°1" في كيس PE 100 حبة فوسفات LR رقم 2 مقياس ضوئي في صندوق مبيعات	0.00 - 4.00 ملغم/لتر	الفوسفات (LR)
قد يؤثر على مقبولية مياه الشرب. تحدث الصلابة في الماء بسبب مجموعة متنوعة من الأيونات المعدنية الذائبة متعددة التكافؤ ، ومعظمها من الكالسيوم والكاتيونات المغنيسيومية. عادة ما يتم التعبير عنها بالملليغرام من كربونات الكالسيوم لكل لتر. درجة صلابة مياه الشرب مهمة للقبول الجمالي من قبل المستهلكين ولاعتبارات اقتصادية وتشغيلية.	لا توجد قيمة إرشادية. لا تثير قلقا صحيا عند المستويات الموجودة في مياه الشرب.	100 حبة "الصلابة الكلية" مقياس ضوئي في صندوق مبيعات *	0 – 500 ملغم/لتر	صلابة الكلية

* المبادئ التوجيهية لجودة مياه الشرب (منظمة الصحة العالمية ، 2017)

** تم تعريفها على أنها معلمة ذات أولوية في تحليل مياه الشرب من قبل منظمة الصحة العالمية (منظمة الصحة العالمية ، 2018 - تطوير لوائح ومعايير جودة مياه الشرب: إرشادات عامة مع التركيز بشكل خاص على البلدان ذات الموارد المحدودة)

ملاحظة: الكواشف الإضافية المتاحة عند الطلب ل: الأكسجين النشط | البروم | صلابة الكالسيوم | الكلور ديوكس. | حمض السيونيك | ديها | هيدرو. بيروكسيد | المغنيسيوم | موليبدات | الأوزون | البوتاسيوم | السيليكا | هيبوكلوريت الصوديوم | كبريتيد | خارصين.

المالك: أدريان ليتزنر
معرف ضريبة القيمة المضافة: DE328745680
EORI: DE357063060317917

هاتف 04 09 09 56 221 49+
موبايل / واتساب: 536 89627536 157 49+
البريد الإلكتروني : info@letz-test.com
الويب: www.letztest.com

آخر EST
جوتفريد هاجن ستريت. 60-62
51105 كولونيا
ألمانيا

الصور

المالك: أدريان ليتزنر
معرف ضريبة القيمة المضافة: DE328745680
EORI: DE357063060317917

هاتف 04 09 09 56 221 49+
موبايل / واتساب: 89627536 157 49+
البريد الإلكتروني : info@letz-test.com
الويب: www.letztest.com :

آخر EST
جوتفريد هاجن ستريت. 60-62
51105 كولونيا
ألمانيا