

MINIKIT

Highlights

- Einfache Handhabung und exakte Dosierung
- Mindesthaltbarkeit von 5 Jahren auf Tabletten in Aluminium-Folie
- Hohe Analysegenauigkeit
- Problemloser Versand
- Sichere Lagerung



Bestimmung	Typ	Messbereich	Methoden				Bestell-Nr.
			Tablettenzählverfahren	Speed Test	Ja/Nein Test	Trübungsmethode	
Alkalität, gesamt	AF 444	20 - 800 mg/l CaCO ₃ ≅ 0,4 - 16 mmol/l		■			41 44 40
Alkalität, gesamt (M)	AF 413	10 - 500 mg/l CaCO ₃ ≅ 0,1 - 5 mmol/l	■				41 41 30
Alkalität, P	AF 414	20 - 500 mg/l CaCO ₃	■				41 41 40
Calciumhärte	AF 446	20 - 800 mg/l CaCO ₃ ≅ 0,4 - 16 mmol/l		■			41 44 60
Calciumhärte	AF 416	10 - 500 mg/l CaCO ₃ ≅ 0,1 - 5 mmol/l	■				41 41 60
Chlorid	AF 418	5 - 5000 mg/l Cl	■				41 41 80
Cyanursäure	AF 422	20 - 200 mg/l				■	41 42 20
Gesamthärte (sehr niedriger Bereich)	AF 426	1 - 10 mg/l CaCO ₃ ≅ 0,01 - 0,1 mmol/l	■				41 42 60
Gesamthärte (niedriger Bereich)	AF 425	1 - 50 mg/l CaCO ₃ ≅ 0,01 - 0,5 mmol/l	■				41 42 50
Gesamthärte (Ja/Nein)	AF 423	Grenzwert 4 mg/l, 8 mg/l oder 20 mg/l CaCO ₃ ≅ 0,04 oder 0,08 oder 0,2 mmol/l			■		41 42 30
Gesamthärte	AF 445	20 - 800 mg/l CaCO ₃ ≅ 0,4 - 16 mmol/l		■			41 44 50
Gesamthärte	AF 424	5 - 500 mg/l CaCO ₃ ≅ 0,05 - 5 mmol/l	■				41 42 40
Hydroxidkonzentration	AF 415	20 - 500 mg/l CaCO ₃	■				41 41 50
Nitrit	AF 427	70 - 1500 mg/l NaNO ₂	■				41 42 70
Organo-Phosphat	AF 411	1 - 20 mg/l aktiv O-P	■				41 41 10
QAC (Quaternäre Ammonium Verb.)	AF 417	0 - 500 mg/l aktiv QAC Grenzwert 200 mg/l (Ja/Nein)	■		■		41 41 70
Säurekonzentration	AF 410	0,75-10% Säure	■				41 41 00
Sulfat (niedriger Bereich)	AF 432	20 - 200 mg/l Na ₂ SO ₄	■				41 43 20
Sulfat	AF 431	40 - 4000 mg/l SO ₄				■	41 43 10
Sulfid (niedr. Bereich)	AF 434	2 - 50 mg/l Na ₂ SO ₃	■				41 43 40
Sulfid (hoher Bereich)	AF 435	20 - 500 mg/l Na ₂ SO ₃	■				41 43 50
Tannin Index	AF 436	2 - 20 Einheiten	■				41 43 60

*BW (Boiler Water): Kesselwasser

Die Methoden

Die MINIKITS sind als Schnelltests konzipiert, die größtenteils auf titrimetrischen Methoden basieren.

Tablettenzählverfahren

Bei dem Tablettenzählverfahren werden der ursprünglich flüssige Titer und Indikator durch Lovibond® Reagenztabletten ersetzt. In ein definiertes Probevolumen wird eine bestimmte Anzahl von Tabletten hineingezählt, bis der durch das chemische Verfahren vorgegebene Farbumschlag erfolgt. Über die Anzahl der benötigten Tabletten wird die Konzentration ermittelt. Der Messbereich kann durch Veränderung des Probevolumens variiert werden.

Speed-Test

Der Speed-Test ist eine Rücktitration. Nach Zugabe einer Reagenztablette in ein kalibriertes Teströhrchen wird die Wasserprobe sukzessive aufgefüllt, bis die Farbe der Lösung umschlägt (z. B. von rot nach blau). Anschließend liest man auf der Höhe des Füllstandes den Messwert ab.

Ja/Nein-Test

Bei der Bestimmung eines Wasserinhaltsstoffes mittels eines Ja/Nein-Tests wird analysiert, ob ein bestimmter Inhaltsstoff in der Wasserprobe enthalten ist, bzw. ob eine bestimmte Konzentration dieses Inhaltsstoffes über- oder unterschritten wird.

Trübungsmethode

In ein zweiteiliges, kalibriertes Teströhrchen wird die Wasserprobe gefüllt und eine Reagenztablette hinzugegeben. Die Tablette erzeugt eine Trübung, die proportional zur Konzentration des gesuchten Inhaltsstoffes ist. Nun senkt man das innere Röhrchen, auf dessen Boden sich ein schwarzer Punkt befindetet, so weit ab, bis dieser Punkt durch die vorhandene Trübung nicht mehr sichtbar ist. Der Messwert wird anhand des Füllstandes im inneren Röhrchen abgelesen.

Arsen Test Kit (hoch sensitiv)

Der Arsen Test eignet sich aufgrund seiner hohen Nachweisempfindlichkeit zur Bestimmung von Arsen in Trinkwasser.

Die Vorteile auf einen Blick

- Die Nachweisempfindlichkeit ist den Forderungen der WHO für Trinkwasserqualität angepasst. 0,005 mg/l Arsen sind mit dem Test noch eindeutig nachweisbar.
- Die Entfernung von störenden Sulfid-Ionen ist in die Testdurchführung integriert. Um das Gefährdungspotenzial für den Anwender zu minimieren, ist auf die Verwendung von hochgiftigem Bleiacetat verzichtet worden.
- Die für die Reaktion notwendige Säure wird als Feststoff dosiert. Eine mögliche Verätzung der Hände wird dadurch ausgeschlossen.
- Das Reaktionsgefäß besteht aus bruchsicherem Kunststoff und ist ideal für Arbeiten vor Ort geeignet.
- Während der Testdurchführung ist das Reaktionsgefäß fest verschlossen, so dass kein Arsen-Gas entweichen kann. Dadurch ist ein weiteres Gefährdungspotenzial für den Anwender eliminiert.
- Der Arsen-Test enthält eine abwaschbare Farbvergleichskarte mit einer einfachen Kurzanweisung in Piktogrammen. Fehlende Fremdsprachenkenntnisse stellen somit für die Handhabung kein Problem mehr dar.

Abstufung:

0 - 0,005 - 0,01 - 0,025 - 0,05 - 0,1 - 0,25 - 0,5 mgAs³⁺⁵/l

Ausrüstung für 100 Bestimmungen im Koffer.

Best.-Nr.: 40 07 00



Arsen Test-Kit, gebräuchsfertig

Reagenz	Bestell-Nr.	Menge
ALK-TEST	515570	100
TOTAL ALKALINITY-Tabletten	515321	250
ALKALINITY-P (BaCl ₂)-Tabletten	515110	100
ALKALINITY-P-Tabletten	515101	250
CAL-TEST	515580	100
CALCIUM HARDNESS	515191	250
CHLORIDE	515131	250
CYANURIC ACID	511320 BT	100
HARDNESS VLR	515351	250
HARDNESS LR (BW)*	515171	250
HARDNESS YES / NO	515361	250
T HARDNESS-TEST	515590	100
TOTAL HARDNESS	515161	250
ALKALINITY-P-Tabletten	515101	250
ALKALINITY-P (BaCl ₂)-Tabletten	515110	100
NITRITE No. 1	515201	250
NITRITE No. 2	515211	250
ORGANO-PHOSPHONATE No. 2	465351	100 ml
ORGANO-PHOSPHONATE No. 1	512961	250
QAC-Test	515410	100
	515411	250
ACID CONCENTRATION	505420	100
SULFATE No. 1	515221	250
SULFATE No. 2	515231	250
SULFATE	515451	250
SULFITE No. 1	515271	250
SULFITE No. 2 HR	515281	250
SULFITE No. 2 LR (BW)*	515331	250
TANNIN No. 1	503500	100
TANNIN No. 2	503511	250

Sicherheitsdatenblätter: www.tintometer.com