

# MINIKIT

## Zuverlässige Schnelltests mit einfacher Handhabung

### Die Methoden

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

### Tablettenzählverfahren

Bei dem Tablettenzählverfahren werden der ursprünglich flüssige Titer und Indikator durch AQUALYTIC® 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 befindet, so weit ab, bis dieser Punkt durch die vorhandene Trübung nicht mehr sichtbar ist. Der Messwert wird anhand des Füllstandes im inneren Röhrchen abgelesen.

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

\*BW (Boiler Water): Kesselwasser



Bestell-Nr.	Reagenz	Bestell-Nr.	Menge
414440	ALK-TEST	4515570BT	100
414130	TOTAL ALKALINITY-Tabletten	4515321BT	250
	ALKALINITY-P (BaCl <sub>2</sub> )-Tabletten	4515110	100
414140	ALKALINITY-P-Tabletten	4515101	250
414460	CAL-TEST	4515580	100
414160	CALCIUM HARDNESS	4515191BT	250
414180	CHLORIDE	4515131	250
414220	CyA-TEST	4511370BT	100
414260	HARDNESS VLR	4515351BT	250
414250	HARDNESS LR (BW)*	4515171BT	250
414230	HARDNESS YES / NO	4515361BT	250
414450	T HARDNESS-TEST	4515590	100
414240	TOTAL HARDNESS	4515161BT	250
414150	ALKALINITY-P-Tabletten	4515101	250
	ALKALINITY-P (BaCl <sub>2</sub> )-Tabletten	4515110	100
414270	NITRITE No. 1	4515201	250
	NITRITE No. 2	4515211BT	250
414110	ORGANO-PHOSPHONATE No. 2	465351	100 ml
	ORGANO-PHOSPHONATE No. 1	4512961BT	250
414170	QAC-Test	4515410	100
		4515411	250
414100	ACID CONCENTRATION	505420	100
414320	SULFATE No. 1	4515221	250
	SULFATE No. 2	4515231	250
414310	SULFATE T	4515451BT	250
414340	SULFITE No. 1	4515271BT	250
414350	SULFITE No. 2 HR	4515281BT	250
	SULFITE No. 2 LR (BW)*	4515331BT	250
414360	TANNIN No. 1	503500	100
	TANNIN No. 2	503511	250