


**Tenside M. (anion.) TT**
**M376**
**0,05 - 2 mg/L SDSA**
**Methylenblau**

## Instrumentenspezifische Informationen

Der Test kann auf den folgenden Geräten durchgeführt werden. Zusätzlich sind die benötigte Küvette und der Absorptionsbereich der Photometer angegeben.

Geräte	Küvette	$\lambda$	Messbereich
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	660 nm	0,05 - 2 mg/L SDSA

## Material

Benötigtes Material (zum Teil optional):

Reagenzien	Form/Menge	Bestell-Nr.
Tenside (anionisch) Spectroquant 1.02552.0001 Küvettentest <sup>d)</sup>	25 St.	420763

## Anwendungsbereich

- Abwasserbehandlung

## Vorbereitung

1. Da die Reaktion temperaturabhängig ist, sind 10-20 °C einzuhalten (für Reaktionsküvette und Wasserprobe).
2. Küvette vor der Messung umschwenken. Bei Trübung der unteren Phase Küvette kurz mit der Hand erwärmen.



## Anmerkungen

1. Bei dieser Methode handelt es sich um eine Methode von MERCK.
2. Spectroquant® ist ein geschütztes Warenzeichen der Firma MERCK KGaA.
3. Angemessene Sicherheitsmaßnahmen und eine gute Labortechnik sollten während des ganzen Verfahrens eingesetzt werden.
4. Lesen Sie vor der Durchführung des Testes unbedingt die Original-Arbeitsanweisung und die Sicherheitshinweise, welche dem Testsatz beiliegen (MSDS sind verfügbar auf der Homepage [www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com)).
5. Probevolumen mit 5 ml Vollpipette (Klasse A) dosieren.
6. Die Reagenzien sind bei +15 °C bis +25 °C verschlossen aufzubewahren.
7. MBAS = **M**ethylen**b**lauaktive **S**ubstanzen, berechnet als Dodecan-1-sulfonsäure Natriumsalz.

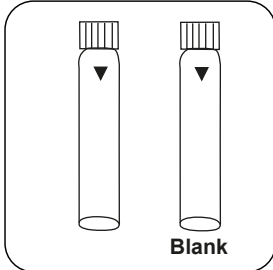


## Durchführung der Bestimmung Anionische Tenside mit MERCK Spectroquant® Küvettentest, Nr. 1.14697.0001

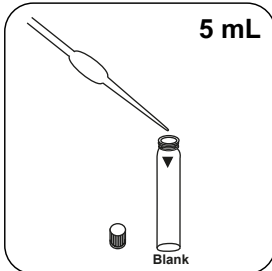
Die Methode im Gerät auswählen.

Für diese Methode muss bei folgenden Geräten nicht jedes mal eine ZERO-Messung durchgeführt werden: XD 7000, XD 7500

Schritte mit Nullküvette auslassen.



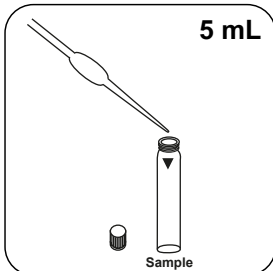
Zwei **Reagenzküvetten** bereitstellen. Eine als Nullküvette kennzeichnen.



**5 mL VE-Wasser** in die Nullküvette geben.



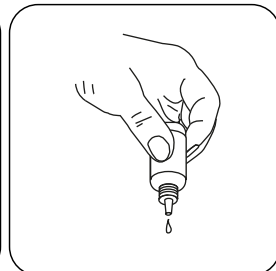
**Inhalt nicht mischen!**



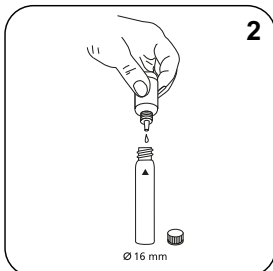
**5 mL Probe** in die Probenküvette geben.



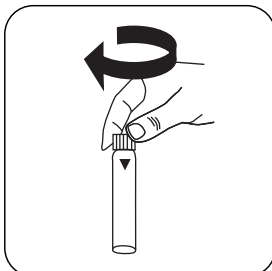
**Inhalt nicht mischen!**



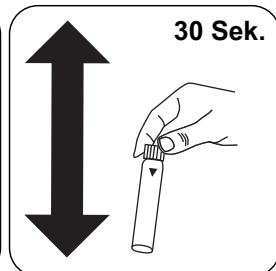
Die Tropfflaschen senkrecht halten und durch langsames Drücken gleich große Tropfen zugeben.



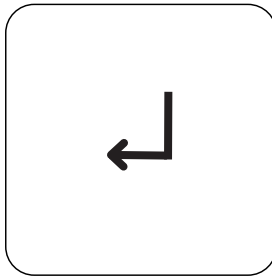
In jede Küvette **2 Tropfen Reagenz T-1 K Lösung** geben.



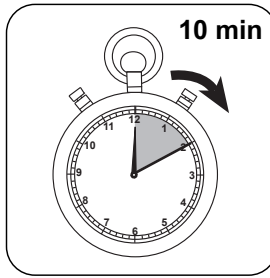
Küvette(n) verschließen.



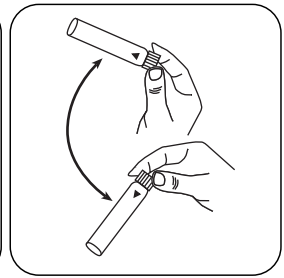
Inhalt durch Schütteln mischen (30 Sek.).



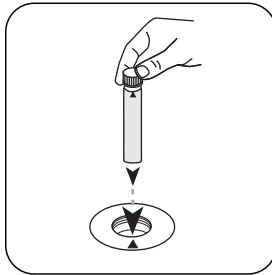
Taste **ENTER** drücken.



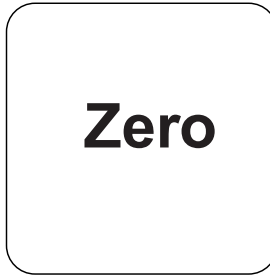
**10 Minute(n) Reaktionszeit** abwarten.



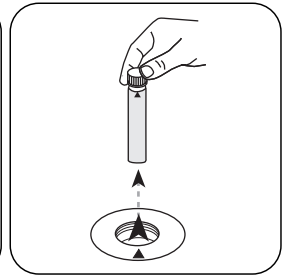
**Nullküvette** umschwenken.



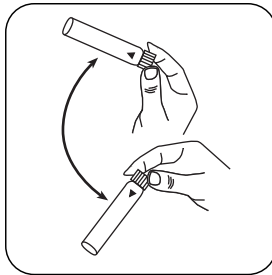
Die **Nullküvette** in den Messschacht stellen. Positionierung beachten.



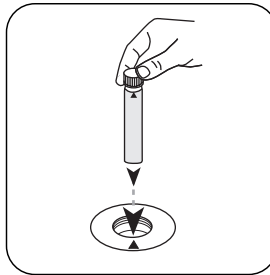
Taste **ZERO** drücken.



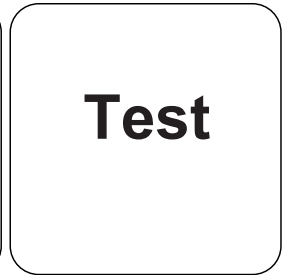
Die **Küvette** aus dem Messschacht nehmen.



**Probenküvette** umschwenken.



Die **Probenküvette** in den Messschacht stellen. Positionierung beachten.



Taste **TEST (XD: START)** drücken.

In der Anzeige erscheint das Ergebnis in mg/L MBAS.



## Auswertung

Die folgende Tabelle gibt an wie die ausgegebenen Werte in andere Zitierformen umgewandelt werden können.

Einheit	Zitierform	Umrechnungsfaktor
mg/l	SDBS	1.28
mg/l	SDS	1.06
mg/l	SDOSSA	1.63

## Chemische Methode

Methylenblau

## Appendix

### Kalibrierfunktion für Photometer von Fremdherstellern

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	ø 16 mm
a	$1.36547 \cdot 10^{-2}$
b	$1.8329 \cdot 10^{-0}$
c	
d	
e	
f	

### Gemäß

DIN EN 903:1994

<sup>d)</sup> Spectroquant® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Merck KGaA