

# Fluorid-Test

de

## Testblättchen und Reagenz zur halbquantitativen Bestimmung von Fluorid-Ionen in Oberflächen- und Grundwasser

Der Fluorid-Test eignet sich besonders zur schnellen Überprüfung der Fluoridionen-Konzentration. Es können bestimmte Grenzkonzentrationen schnell getestet und eventuelle Unter- oder Überschreitungen erkannt werden.

### Farbreaktion:

Das rosafarbene Testblättchen entfärbt sich bei Einwirkung von salzsaurer Fluoridlösung. Die Größe der entfärbten kreisförmigen Zone entspricht der Gesamtmenge an Fluorid.

### Inhalt:

- 1 Dose mit 30 Testblättchen
- 1 Kunststoffbecher als Probegefäß
- 1 Nadel
- 1 Flasche Salzsäure 6 %
- 1 Farbvergleichsskala

### Gebrauchsanweisung:

1. Probebecher bis zur Hälfte mit der Wasserprobe (ca. 10 mL) füllen.
2. 20 Tropfen Salzsäure zutropfen. Der pH-Wert muß kleiner als 1 sein.
3. Testblättchen entnehmen.
4. Dose sofort wieder verschließen!
5. Rundes Testblättchen mit beiliegender Nadel genau in der Mitte durchbohren!
6. Testblättchen in die vorbereitete Lösung werfen und untertauchen.
7. Nach 5–7 Minuten hat sich das Testblättchen vollgesaugt und nimmt keine weitere Lösung auf. Spätestens 2 Minuten nach dem Vollsaugen Testpapier aus der Probelösung nehmen und die Größe der entfärbten Zone mit der Skala vergleichen. Die Konzentration kann in mg/L F<sup>-</sup> abgelesen werden.  
Bei zu hohen Konzentrationen muß die Probelösung verdünnt werden. Nach dem Able-sen muß die Verdünnung berücksichtigt werden.

### Störungen:

Chlorate und Bromate führen zu weißen Aufhellungen des Testpapiers. Durch Zusatz von Natriumdithionit (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) lassen sich die Störungen beseitigen. Der Fluorid-Nachweis wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Sulfat in sehr großen Mengen führt ebenfalls zu Aufhellungen. Durch Zugabe von Bariumchlorid (BaCl<sub>2</sub>) läßt sich die Sulfat-Störung beseitigen.

Bei stark gefärbten Lösungen sollte die Eigenfarbe der Lösung bei der Beurteilung der Fluorid-Reaktion berücksichtigt werden.

### Entsorgung:

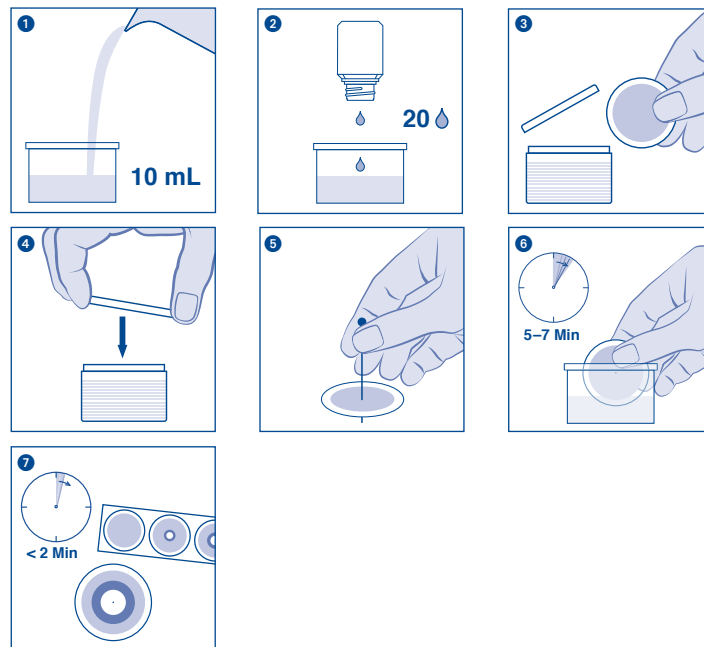
Die gebrauchten Analysenansätze können mit Leitungswasser über die Kanalisation der örtlichen Abwasserbehandlungsanlage zugeführt werden. Die gebrauchten Teststäbchen in den Hausmüll geben.

### Lagerbedingungen:

Testblättchen vor Sonnenlicht und Feuchtigkeit schützen. Packung kühl und trocken aufbewahren (Lagertemperatur nicht über + 30 °C).

**MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG** · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Deutschland  
Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

**Schweiz: MACHEREY-NAGEL AG** · Hirsackerstr. 7 · 4702 Oensingen · Schweiz  
Tel.: 062 388 55 00 · Fax: 062 388 55 05 · sales-ch@mn-net.com



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienuummer / Codice del lotto / Numer partii
!	Achtung! / Warning! / Attention! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!	!	Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
!	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Límites de temperatura / Temperatuurbegrenzung / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury	!	Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantener asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
!	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Observense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiters / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia	!	Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Σ	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		