Beispielmessprotokoll

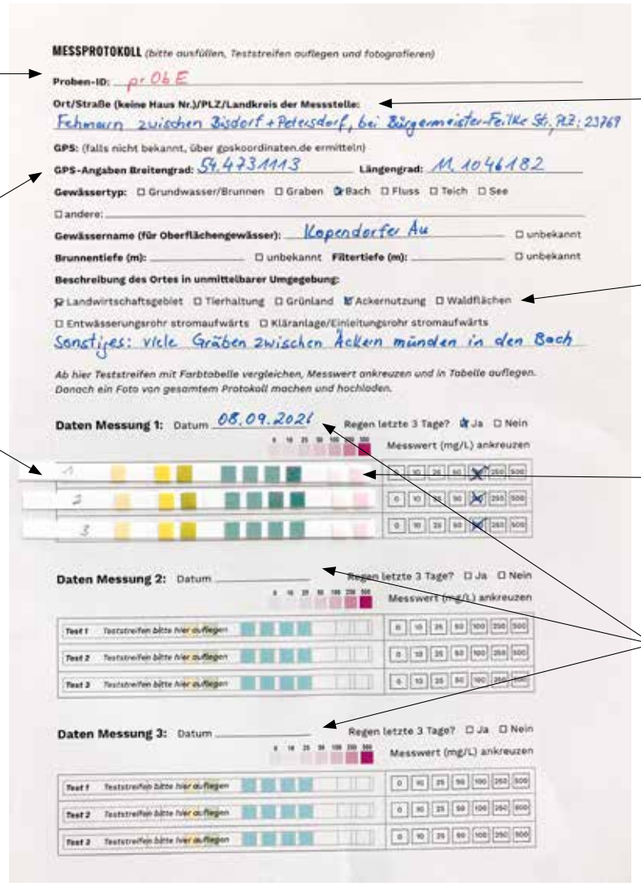
(Messprotokoll mit Kugelschreiber gut lesbar ausfüllen, aufbewahren und für alle 3 Messungen an einer Messstelle verwenden)

Hier nichts eintragen. Eine Proben-ID ist auf Ihrem Messprotokoll bereits aufgedruckt.

Exakte GPS Daten der Messstelle angeben.

Teststreifen mit Bleistift nummerieren.

Für die Fotos nur die Streifen der jeweils aktuellen Messung auflegen + Foto des ganzen Protokolls machen.



MESSPROTOKOLL *(bitte ausfüllen, Teststreifen auflegen und fotografieren)*

Proben-ID: pr06E

Ort/Straße (keine Haus Nr.)/PLZ/Landkreis der Messstelle:
Fehmarn zwischen Bisdorf + Petersdorf, bei Bürgermeister-Feilke St. 72; 23769

GPS: (falls nicht bekannt, über gpskoordinaten.de ermitteln)

GPS-Angaben Breitengrad: 54.423113 **Längengrad:** 11.046182

Gewässertyp: ☐ Grundwasser/Brunnen ☐ Graben ☒ Bach ☐ Fluss ☐ Teich ☐ See

☐ andere: _____

Gewässername (für Oberflächengewässer): Kopendorfer Au ☐ unbekannt

Brunnentiefe (m): _____ ☐ unbekannt **Filtertiefe (m):** _____ ☐ unbekannt

Beschreibung des Ortes in unmittelbarer Umgebung:

☒ Landwirtschaftsgebiet ☐ Tierhaltung ☐ Grünland ☒ Ackernutzung ☐ Waldflächen

☐ Entwässerungsrohr stromaufwärts ☐ Kläranlage/Einleitungsrohr stromaufwärts

Sonstiges: viele Gräben zwischen Äckern münden in den Bach

Ab hier Teststreifen mit Farbtabelle vergleichen, Messwert ankreuzen und in Tabelle auflegen. Danach ein Foto von gesamtem Protokoll machen und hochladen.

Daten Messung 1: Datum 08.09.2026 Regen letzte 3 Tage? ☒ Ja ☐ Nein

Messwert (mg/L) ankreuzen

	0	10	25	50	100	250	500
1					X		
2				X			
3				X			

Daten Messung 2: Datum _____ Regen letzte 3 Tage? ☐ Ja ☐ Nein

Messwert (mg/L) ankreuzen

		0	10	25	50	100	250	500
Test 1	Teststreifen bitte hier auflegen							
Test 2	Teststreifen bitte hier auflegen							
Test 3	Teststreifen bitte hier auflegen							

Daten Messung 3: Datum _____ Regen letzte 3 Tage? ☐ Ja ☐ Nein

Messwert (mg/L) ankreuzen

		0	10	25	50	100	250	500
Test 1	Teststreifen bitte hier auflegen							
Test 2	Teststreifen bitte hier auflegen							
Test 3	Teststreifen bitte hier auflegen							

Die Lage der Messstelle so gut wie möglich angeben, wenn keine exakte Adresse vorhanden.

Mehrfachauswahl möglich.

Nitrat-Feld: Nur dieses Feld mit Farbtabelle vergleichen und Wert ankreuzen.

Abstand der Messungen: 2 bis 4 Wochen, z. B. 08.09.26; 05.10.26; 03.11.26

Zusammenfassung wichtige Anmerkungen

- **Die Teststreifen bitte im Tütchen trocken und bei Raumtemperatur lagern. Den beigefügten Trockenbeutel nach Aufbrauch der Testreifen im Restmüll entsorgen – nicht im Biomüll oder im Abwasser.**
- **Das Messergebnis sollte bei natürlichem Tageslicht abgelesen werden, um ein zuverlässiges Ergebnis zu gewährleisten. Die Messungen mit drei Teststreifen und das Fotografieren bitte innerhalb von fünf Minuten abschließen.**
- **Bei Unsicherheit zwischen zwei Testfeldern wählen Sie das Feld mit dem niedrigeren Wert und geben Sie dieses als Ergebnis ein.**
- **Der Wert wird nach der Einreichung für den aktuellen Nitratgehalt von Greenpeace ausgewertet.**

Bei Werten von 100 mg/L oder höher können Sie Kontakt zu einer Greenpeace-Gruppe aufnehmen, die Ihr Wasser ggf. mit einer genaueren Messtechnik nachmessen kann.
Siehe auch Hinweis im Begleitheft und auf dieser Seite zur Crowd-Recherche von Greenpeace: greenwire.greenpeace.de/crowd-recherche-nitrat

Greenpeace e. V., Hongkongstraße 10, 20457 Hamburg, T 040 30618-0 **Pressestelle** T 040 30618-340, presse@greenpeace.de, greenpeace.de
Politische Vertretung Berlin Marienstr. 19-20, 10117 Berlin, T 030 308899-0 **V.i.S.d.P.** Julios Kontchou **Text** Julios Kontchou
Fotos © Jonas Wresch / Greenpeace; Christian Bartsch / Greenpeace **Produktion** Maria Ljungdahl **Gestaltung** Sabine Mestars **Stand** 08/2026 **GP0SUA66W**

Anleitung

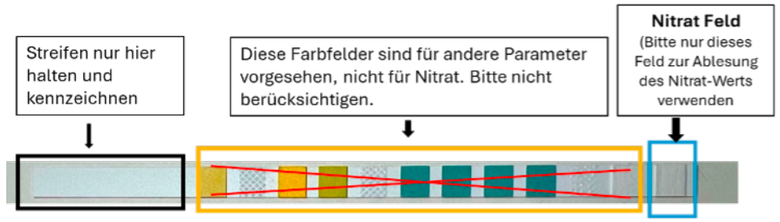
für Nitratgehalt-Messungen im Grundwasser und in Oberflächengewässern

Sie haben das Testkit zur Messung des Nitratgehalts im Wasser erhalten. Die Teilnahme ist einfach, ohne Vorkenntnisse und in wenigen Schritten möglich. Lesen Sie bitte diese Anleitung vollständig durch, bevor Sie mit der Messung beginnen.

Das benötigen Sie für die Nitratmessung pro Messstelle:

- Ein sauberes Glasgefäß mit einem Fassungsvermögen von mindestens 50 ml
- Neun Nitratteststreifen in einem Plastiktütchen
  Die Teststreifen sollten trocken und bei Raumtemperatur lagern.
  Nach der Entnahme eines Streifens das Tütchen wieder fest verschließen.
- Ein Messprotokoll für insgesamt drei Messungen pro Messstelle
- Stifte (Kugelschreiber und Bleistift) und Handy mit Kamera oder Fotoapparat für die Fotos
- Computer oder Handy zur Eingabe der Daten und Übermittlung von Fotos
- Einweghandschuhe
- Für Oberflächengewässer: Gegebenenfalls ein Stab oder ein Seil zur Befestigung des Probegefäßes für die Probennahme.

Nitrat-Messfeld des Teststreifens



Messprinzip: Das Nitrat-Feld auf dem Teststreifen enthält Chemikalien, die mit dem Nitrat in der Probe reagieren und ein farbiges Feld erzeugen, dessen Farbintensität der Nitratkonzentration entspricht. Die Nitratkonzentration kann durch den Vergleich der Farbe des Nitrat-Felds mit der Farbskala auf dem Messprotokoll abgelesen werden.

Ablauf einer Messung kurz und knapp:

1. Messprotokoll mit Angaben zum Messort ausfüllen
2. Glasgefäß vorbereiten und Wasserprobe mit Glasgefäß entnehmen
3. Nitratgehalt messen mit insgesamt drei Teststreifen
4. Messwerte anhand der Farbskala auf dem Messprotokoll bestimmen und ankreuzen
5. Messprotokoll zusammen mit Teststreifen fotografieren
6. Foto und Daten des Messprotokolls über Webseite übermitteln

GREENPEACE

Zeitraum und Häufigkeit der Messung

- Bitte messen Sie das Wasser pro Messstelle insgesamt drei Mal im Abstand von zwei bis vier Wochen. Beginnen Sie mit der ersten Messung zeitnah nach Erhalt des Testkits. **Bitte führen Sie alle drei Messungen an exakt derselben Probennahmestelle durch.**
- Für jede Messung drei Teststreifen verwenden, um Fehlmessungen zu vermeiden.
- Der gesamte Prozess für eine Messung, das heißt das Herausnehmen der drei Streifen, die Messungen und das Fotografieren sollte nach Möglichkeit innerhalb von ca. fünf Minuten abgeschlossen sein. Der Grund: Die Farbe verändert sich mit der Zeit weiter und bildet den Messwert nicht mehr richtig ab.

SCHRITT-FÜR-SCHRITT ANLEITUNG

Probennahme

Vorbereitung: Bereiten Sie ein Glasgefäß (Probengefäß mind. 50 ml) vor. Reinigen Sie das Glas gut mit der Hand oder mit der Spülmaschine. Spülen Sie es gründlich aus, sodass keine Spülmittelreste oder ähnliches zurückbleiben. Füllen Sie vor der ersten Probennahme an einer Messstelle das bereitgestellte Messprotokoll mit allen relevanten Angaben zum Messort aus, außer den Messdaten (siehe Beispielprotokoll auf der Rückseite).
Ziehen Sie vor jeder Probennahme Handschuhe an.

Probennahme Grundwasser über Brunnen

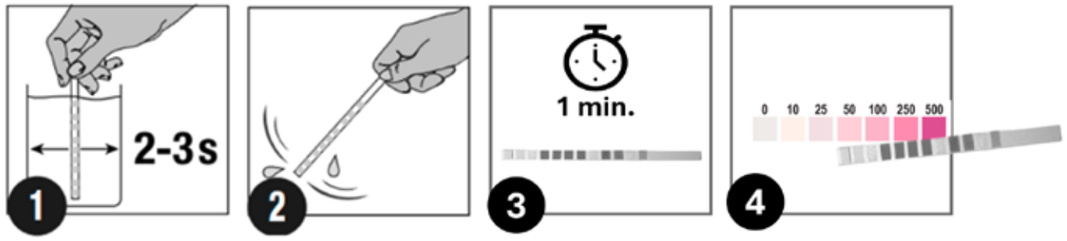
1. Das Brunnenwasser mittels Pumpe oder Wasserhahn so lange laufen lassen, bis es klar ist – ca. ein bis zwei Minuten. Der Grund: Wasser und Schmutz aus der Leitung spülen, damit nur frisches Grundwasser und kein stehendes Wasser aus der Leitung in das Probengefäß gelangt.
2. Das Probengefäß dreimal mit Wasser aus dem Brunnen ausspülen.
3. Das Probengefäß mit Brunnenwasser (der Probe) füllen.
4. Sofort einen der Teststreifen aus der Packung nehmen und Nitrat nach Messanleitung messen. Dieselbe Wasserprobe mit zwei weiteren Teststreifen messen.

Probennahme Oberflächengewässer

1. Eine geeignete Stelle zur Probennahme wählen, bei der die Probe möglichst weit vom Ufer entfernt und vorzugsweise von einem Steg oder einer Brücke aus entnommen wird. Das Probengefäß kann dafür an einem Seil oder einer langen Stange befestigt werden. Entnehmen Sie die Probe immer Stromaufwärts von Ihrer Position aus und in einer Wassertiefe von ca. fünfzehn Zentimetern unterhalb der Wasseroberfläche.
2. Die sicherste Methode zur Probenentnahme anwenden (Bringen Sie sich nicht in Gefahr, etwa durch Abrutschen ins Wasser. Wir empfehlen, die Probennahme nicht alleine durchzuführen).
3. Das Probengefäß dreimal mit Wasser aus dem Gewässer ausspülen.
4. Das Probengefäß mit Wasser (der Probe) aus dem Gewässer füllen.
5. Sofort einen der Teststreifen aus dem Tütchen nehmen und Nitrat messen (siehe Anleitung auf Seite 4). Die Messung mit zwei weiteren Teststreifen wiederholen.

Nitratmessung

1. **Eintauchen:** Tauchen Sie einen Teststreifen in das zu untersuchende Wasser im Probengefäß und bewegen Sie ihn zwei bis drei Sekunden darin hin- und her (mind. ca. 1/3 des Streifens eintauchen).
2. **Teststreifen entnehmen:** Den Streifen herausnehmen und anhaftendes Wasser sanft seitlich abschütteln. Halten Sie den Teststreifen waagerecht oder legen Sie ihn auf eine Unterlage.
3. **Warten:** Ca. 1 Minute warten, bis sich die Farbe stabilisiert hat. Beschriften Sie den Teststreifen mit einem Bleistift (z. B. Test 1).
4. **Ablesen:** Vergleichen Sie nun schnell bei Tageslicht die Farbe des Nitrat (NO_3)-Testfeldes mit der Farbtabelle oberhalb der jeweiligen Ergebnistabelle auf dem Messprotokoll, um den Nitratwert (in mg/L) zu bestimmen. Dort, wo die Farbe auf dem Teststreifen am besten mit einem Farbwert der Farbskala übereinstimmt, lesen Sie den Nitratwert ab. Kreuzen Sie auf dem Messprotokoll in der entsprechenden Ergebnistabelle die Konzentration an, die am besten der Farbe des Nitratfelds auf dem Teststreifen entspricht. Bei Unsicherheit zwischen zwei Farbfeldern, wählen Sie das Feld mit dem niedrigeren Wert und nehmen Sie diesen für den Eintrag in das Messprotokoll.



Quelle Bild 1 + 2: JBL GmbH & Co. KG: Produktdetailseite. https://www.jbl.de ***(Zugriff: 08.05.2026)****.*

5. **Wiederholen** Sie die Schritte 1–4 zweimal und verwenden Sie dabei jedes Mal einen neuen Teststreifen, um die Nitratwerte für Streifen 2 und 3 im Protokoll anzukreuzen. Beschriften Sie auch diese Teststreifen, so dass nun 3 Streifen vorliegen, gekennzeichnet mit „Test 1“, „Test 2“, „Test 3“, bzw. 1, 2, 3.
6. **Dateneintrag und Messprotokoll mit Foto:**
   — Legen Sie nach der letzten Messung (Teststreifen 3) und der Eintragung aller Daten in das Protokoll alle drei Streifen an die entsprechenden Stellen in der Ergebnistabelle des Protokolls und machen Sie ein Foto des gesamten Protokolls (siehe Beispielprotokoll).
   — Gehen Sie auf die interaktive Online-Karte (siehe QR-Code) und klicken Sie dort auf „Messergebnisse übermitteln“. Ziehen Sie den Marker in der Karte auf den genauen Standort Ihrer Messstelle oder tragen die exakten GPS-Koordinaten ein. Ergänzen Sie die Eingabemaske mit Ihrer Proben-ID und den Angaben zum Probennahme-Ort. Für die Eingabe der Nitratmesswerte bitte auf „Teststreifen“ klicken und die Messwerte der drei Teststreifen dort auswählen (nicht bei Messgerät). Laden Sie anschließend das Foto des Messprotokolls hoch.

   act.gp/nitratkarte

7. **Spülen** Sie das Probengefäß nach der letzten Messung mit destilliertem Wasser oder Leitungswasser aus, lassen Sie es trocknen und bewahren Sie es für die nächste Messung in 2 bis 4 Wochen auf. Wiederholen Sie dann für die nächste Messung alle Schritte dieser Anleitung. Verwenden Sie für alle drei Messungen an einer Messstelle innerhalb des gesamten Messzeitraums immer dasselbe Protokoll mit einer Proben-ID. Diese ist die Kennziffer für die Messstelle und bleibt daher bei allen Messungen die gleiche.