



MEM-DA-03-De

**Mémento pour prélever des éch. pour le contrôle de conformité – paramètres
groupes A et B (De)**

Version : 8

**Merkblatt Nr. 3 – Entnahme von Trinkwasserproben zur
Kontrolle der Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch –
Parametergruppen A sowie Gruppen A + B**


Um Ihre Proben im Rahmen der Konformitätskontrolle – Parametergruppen A und B von Trinkwasser – ordnungsgemäß zu entnehmen, achten Sie bitte darauf, **saubere Hände zu haben**, und befolgen Sie strikt das folgende Verfahren.

Im Falle einer Konformitätskontrolle **muss die Probenahme an der Konformitätsstelle erfolgen**: Die Konformitätsstelle entspricht einem **Wasserhahn**, der üblicherweise für Wasser verwendet wird, das vom Verbraucher zum menschlichen Gebrauch bestimmt ist. (*Gesetz vom 23. Dezember 2022 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch.*)

A. Anleitung zur Probennahme: Parametergruppen A

- 1. Für die bakteriologische Analyse: Probennahme gemäß Zweck B (siehe Merkblatt Nr. 2)**
 - Entfernen Sie eventuell vorhandene Perlatoren / Dichtungen
 - Desinfizieren durch Abflammen oder Alkohol (Iso-Propanol 70Vol% oder Ethanol 70Vol%)
 - 5-10 Sekunden spülen
 - Sterile Flasche befüllen (5/6 des Flaschenvolumens) und durchmischen



Flasche	Erklärungen
	Bakterio-Flasche (500 ml) <ul style="list-style-type: none">• diese Flasche enthält Natriumthiosulfat• darf nicht ausgespült werden• der Stopfen darf nicht mit dem Boden, dem Mauerwerk oder ähnlichem in Kontakt kommen• nicht vollständig befüllen (5/6 des Volumens) und anschließend durchmischen• das Etikett (Haltbarkeitsdatum) nicht entfernen• die Flasche nach Ablauf nicht mehr benutzen


Hinweis:

- Im Rahmen einer betrieblichen Kontrolle (Ressourcen, Speicherbehälter, Aufbereitungsanlagen) ist die Probenahme an einem Wasserhahn durchzuführen. Falls kein Wasserhahn vorhanden ist, kann die Probenahme ausnahmsweise durch Eintauchen der Flasche erfolgen (siehe Merkblatt 2).
- Im Rahmen einer ergänzenden Kontrolle ist die Probenahme gemäß Ziel B an einem Wasserhahn durchzuführen, der üblicherweise für Wasser verwendet wird, das vom Verbraucher zum menschlichen Gebrauch bestimmt ist.

Weiterer Verlauf der Probennahme:

2. Für chemische Analysen:


Spülen, indem das Wasser 2 bis 3 Minuten lang oder bis zum Erreichen einer konstanten Wassertemperatur laufen gelassen wird; anschließend die Flasche für die Physiko-Chemie füllen.


Flaschen	Erklärungen
	Flasche für die Physiko-Chemie (500 ml) randvoll befüllen, dazu mindestens zwei Volumina überlaufen lassen und sofort luftblasenfrei verschließen (ISO 5667-5).

B. Anleitung zur Probennahme: Parametergruppen A + B

1. Für die Analysen von Kupfer, Blei, Nickel

Die Proben werden **ohne vorheriges Ablaufenlassen** des Wassers entnommen. Die 1000 ml Flasche randvoll füllen, ohne sie überlaufen zu lassen. Darauf achten, dass keine Luftblase entsteht (ISO 5667-5).


Bouteilles	Explications
	Flasche für die Physiko-Chemie (1000 ml) randvoll befüllen und sofort luftblasenfrei verschließen (ISO 5667-5).



2. Für die bakteriologische Analyse: Probennahme gemäß Zweck B (siehe Merkblatt Nr. 2)

- Entfernen Sie eventuell vorhandene Perlatoren / Dichtungen
- Desinfizieren durch Abflammen oder Alkohol (Iso-Propanol 70Vol% oder Ethanol 70Vol%)
- 5-10 Sekunden spülen
- Sterile Flasche befüllen (5/6 des Flaschenvolumens) und durchmischen















Flasche	Erklärungen
	Bakterio-Flasche (500 ml) <ul style="list-style-type: none">• diese Flasche enthält Natriumthiosulfat• darf nicht ausgespült werden• der Stopfen darf nicht mit dem Boden, dem Mauerwerk oder ähnlichem in Kontakt kommen• nicht vollständig befüllen (5/6 des Volumens) und anschließend durchmischen• das Etikett (Haltbarkeitsdatum) nicht entfernen• die Flasche nach Ablauf nicht mehr benutzen

Weiterer Verlauf der Probennahme:

3. Für die physikalisch-chemische Untersuchungen und die zusätzlichen Analysen:

Spülen, indem das Wasser 2 bis 3 Minuten lang oder bis zum Erreichen einer konstanten Wassertemperatur laufen gelassen wird; anschließend die verschiedenen Flaschen in der nachfolgend angegebenen Reihenfolge füllen

Flaschen	Erklärungen
	<p>Flasche für die Physiko-Chemie (1000 ml) randvoll befüllen, dazu mindestens zwei Volumina überlaufen lassen und sofort luftblasenfrei verschließen (ISO 5667-5).</p>
	<p>Quecksilber-Flasche-Hg (100 ml)</p> <ul style="list-style-type: none"> • enthält ein Konservierungsmittel (HCL 36%) • darf nicht ausgespült werden • bis zur ersten Einkerbung zu befüllen (100 ml) <p>Diese farblose Flüssigkeit ist 36%ige Salzsäure, welche sehr ätzend ist und nicht mit der Haut in Berührung kommen darf. Sollte dies dennoch der Fall sein, waschen Sie die betreffenden Stellen gründlich unter fließendem Wasser ab und suchen Sie notfalls einen Arzt auf!</p> 
	<p>Bromat-Flasche (100 ml)</p> <ul style="list-style-type: none"> • enthält ein Konservierungsmittel (farblose Flüssigkeit am Boden) • darf nicht ausgespült werden • die Flasche ist vollständig zu befüllen (Flaschenhals 100 ml) <p>Diese farblose Flüssigkeit enthält Ethylendiamine, welches ätzend, entzündbar, sensibel für die Atemwege und toxisch ist. Sie sollte nicht eingeatmet werden und nicht mit der Haut in Berührung kommen. Sollte dies dennoch der Fall sein, waschen Sie die betreffenden Stellen gründlich unter fließendem Wasser ab und suchen Sie notfalls einen Arzt auf!</p>    
	<p>Organik-Flasche für chloriertes Wasser (125 ml)</p> <ul style="list-style-type: none"> • braune Glasflasche • enthält eine Flüssigkeit (Natriumthiosulfat) • darf nicht ausgespült werden • die Flasche ist vollständig zu befüllen
	<p>LHKW-THM-Flasche (3x 50 ml mit Schliffstopfen)</p> <ul style="list-style-type: none"> • enthält eine Flüssigkeit (Natriumthiosulfat) • darf nicht ausgespült werden • randvoll befüllen und luftblasenfrei verschließen
	<p>TOC- und Organik-Flasche für <u>nicht-chloriertes</u> Wasser (125 ml)</p> <ul style="list-style-type: none"> • braune Glasflasche • die Flasche ist vollständig zu befüllen
	<p>PFAS-Flasche (100 ml)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffflasche • die Flasche ist vollständig zu befüllen

**Die Proben sind eindeutig zu kennzeichnen, dies mittels Etikette auf der Flasche sowie ausgefülltem Probenbegleitblatt.
Die Abgabe der Proben muss am selben Tag zwischen 8h00 und 11h30 erfolgen.**

*Eine korrekte Probennahme ist die Voraussetzung für eine repräsentative Probe und somit ein repräsentatives Analysenergebnis.
Vielen Dank für Ihre Zusammenarbeit!*

1, avenue du Rock'n'Roll
L-4361 Esch-sur-Alzette

Tél. : (352) 24 750 - 670

TVA : LU18877607
www.waasser.lu

e-mail :
labo@eau.etat.lu