



Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz des Landes Brandenburg
Postfach 601150 | 14411 Potsdam

Henning-von-Tresckow-Str. 2-13
14467 Potsdam

Landkreise und kreisfreie Städte als untere Bodenschutzbehörden
Lt. Verteiler

Bearb.: Herr Alexander Ostin
Gesch.Z.: MLUL-2-
3100/53+26#284555/2023
Hausruf: +49 331 866-7349
Fax: +49 331 866-7243
Internet: <https://mluk.brandenburg.de>
Alexander.Ostin@MLUK.Brandenburg.de

LfU W15
LBGR

KLIMA. SCHUTZ.
Brandenburg handelt.

Potsdam, 7. August 2023

Neubenennung geeigneter Analyseverfahren zur Bestimmung leichtflüchtiger Halogenkohlenwasserstoffe in Wasser mit besonderer Berücksichtigung von Vinylchlorid

Revision des Erlasses vom 31.01.2019

Anlage: Sachstandsbericht – Vinylchlorid (VC) – Analytik 2022

Auf Basis des LfU-Sachstandsberichtes „Auswahl eines geeigneten Analyseverfahrens zur Bestimmung leichtflüchtiger Halogenkohlenwasserstoffe in Wasser unter besonderer Berücksichtigung von Vinylchlorid“ mit dem Redaktionsstand von 2018 wurde mit MLUL-Erlass vom 31.01.2019 in Brandenburg folgende Empfehlungen bezüglich der Vinylchlorid– Analytik in Gewässern festgelegt:

- DIN EN ISO 15680:2004: für die Bestimmung von Vinylchlorid Konzentrationen $<100 \mu\text{g/L}$
- DIN 38407-F43: 2014: für die Bestimmung von Vinylchlorid Konzentrationen $>100 \mu\text{g/L}$

Bei der Anwendung der DIN EN ISO 15680:2004 kommt es allerdings in der Laborpraxis häufiger zum Einfrieren der Kryofalle, wodurch eine erneute Analyse stattfinden muss.

Der vorliegende aktualisierte Sachstandsbericht empfiehlt aufgrund neuer fachlicher Erkenntnisse und der Berücksichtigung der Verfügbarkeit von Laborkapazitäten im Land Brandenburg und Berlin (aktuell bietet kein Labor das Verfahren DIN EN ISO 15680:2004 an) folgende Verfahren für die aufgeführten Bestimmungsgrenzen für die VC – Analytik:

- DIN 38407-43:2014-10: für die Bestimmung von Vinylchlorid
-Konzentrationen

$\geq 0,5 \mu\text{g/L}$



Dienstgebäude

Henning-von-Tresckow-Str. 2-13 14467 Potsdam
Lindenstraße 34a 14467 Potsdam

Telefon Zentrale

+49 331 866-0

Fax Poststelle MLUK

+49 331 866-7070

Haltestellen

Alter Markt / Landtag
Schloßstraße

Linien

Tram: 91, 92, 93, 96, 98, 99
Bus: 580, 605, 606, 609, 610, 612,
614, 631, 638, 650, 695, X15

- DIN EN ISO 17943:2016-10: für die Bestimmung von Vinylchlorid –
Konzentrationen
 $\geq 0,5 \mu\text{g/L}$.
- DIN EN ISO 15680:2004-04: für die Bestimmung von Vinylchlorid –
Konzentrationen
 $0,5 \mu\text{g/L} - 100\mu\text{g/L}$

Bei Anwendung des Verfahrens nach DIN 38407-43:2014-10 für die VC - Analytik im Konzentrationsbereich um den Geringfügigkeitsschwellenwert von $0,5 \mu\text{g/L}$ sollten zusätzliche Qualitätsanforderungen an das beauftragte Labor gestellt werden.

Weitere Hintergrundinformationen sind in dem beigefügten Sachstand vom 21.07.2023 ausgeführt.

Im Auftrag

i.V. 

Anke Herrmann
Abteilungsleiterin