



LANUV NRW, Postfach 10 10 52, 45610 Recklinghausen

Auskunft erteilt:
Frau Speicher
Direktwahl 2210
Fax
a.speicher@lanuv.nrw.deBLAG AK
Projektpartner in Pilotvorhaben
RESA – Fördernehmer
Wasserverbände
BR und UWBAktenzeichen
bei Antwort bitte angebenIhre Nachricht vom:
Ihr Aktenzeichen:
53/NW/AFSfein**Vergleichsuntersuchung im Rahmen der Validierung eines neuen
Verfahrens zur Bestimmung von AFS_{fein} /AFS₆₃ auf Basis der DIN EN 872**

Datum: 24.10.2018

Sehr geehrte Damen und Herren,

Hauptsitz:
Leibnizstraße 10
45659 Recklinghausen
Telefon 02361 305-0
Fax 02361 305-3215
poststelle@lanuv.nrw.de
www.lanuv.nrw.de

aufgrund des hohen Anteils an befestigten Siedlungs- und Verkehrsflächen ist die Niederschlagswasserbehandlung in NRW ein wichtiger Baustein beim Gewässerschutz und bei der Umsetzung der WRRL. In zahlreichen Forschungsvorhaben wurde nachgewiesen, dass eine Vielzahl von Schadstoffen, wie z.B. PAK und Schwermetalle, an feinen Partikeln haften, die mit dem Niederschlagswasser in die Gewässer gelangen und zu stofflichen Belastungen führen.

Dienstgebäude:
Düsseldorf (1), Auf dem Draap
25

Somit wurde AFS_{fein} ($\leq 63 \mu\text{m}$) zum neuen Leitparameter für viele relevante Schadstoffe, die mit dem Niederschlagswasser in Gewässer eingeleitet werden. In diversen Forschungsarbeiten wurden Methodenvorschläge zur Bestimmung der feinkörnigen abfiltrierbaren Stoffe (AFS_{fein}) erarbeitet und angewendet. Eine Methode auf Basis der DIN EN 872 (Referenzverfahren gemäß Abwasserverordnung), die sich als besonders praktikabel erwiesen hat, soll auf Grundlage der Erfahrungen des LANUV und des Institutes für Siedlungswasserwirtschaft an der RWTH Aachen University (ISA) im Rahmen einer Vergleichsuntersuchung validiert werden um später als ergänzende Methode in der DIN EN 872 integriert zu werden. Die Methodenbeschreibung finden Sie im Anhang.

Öffentliche Verkehrsmittel:
Ab Düsseldorf Hbf mit
Straßenbahn 709 Richtung
Neuss bis "Josef Kardinal Frings
Brücke", weiter 15 Min. Fußweg
über den Rheindeich Richtung
SüdenBankverbindung:
Landeskasse Düsseldorf
Helaba
BIC-Code: WELADED
IBAN-Code:
DE 41 3005 0000 0004 1000 12



Die Notwendigkeit der Normierung der Bestimmungsmethode von AFS_{fein} ergibt sich daraus, dass AFS_{fein} als neuer Leitparameter der Niederschlagswasserbehandlung sowohl im DWA Arbeitsblatt A 102 (Entwurf) wie auch im vorbereiteten Anhang Niederschlagswasser zur Abwasserverordnung festgelegt werden soll.

Seite 2 / 24.10.2018

Die Vergleichsuntersuchung zur Validierung dieses Verfahrens soll mit einer angestrebten Teilnehmerzahl von ca. 30 Teilnehmern aus verschiedenen Anwendungsbereichen (u.a. Behörden, Wasserverbände, Hochschulen und freie Labore) mit vier Proben mit unterschiedlich hoher $AFS_{\text{fein}}/AFS_{63}$ Konzentrationen und Matrix durchgeführt werden. Das LANUV NRW wird dabei durch das Labor der RWTH Aachen unterstützt.

Interessierte Labore werden gebeten, ihr Interesse mit Kontaktdaten der zuständigen Person und der Versandadresse an den Laborleiter des ISA, Herrn Dr. Linnemann ([mailto: labor@isa.rwth-aachen.de](mailto:labor@isa.rwth-aachen.de)), bis zum 13.01.2019 zu melden.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag

(Dr. Wolfgang Leuchs)