

Rohrpassivsammler RPS® Innovation zur Überwachung von Wasserinhaltsstoffen

Die GCI GmbH entwickelte in Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) den Rohrpassivsammler RPS® für die kumulative Bestimmung von Wasserinhaltsstoffen in einem gesteuerten Messwasserstrom, u. a. in Grundwassermessstellen (Bild).

Merkmale des RPS®

- Der Sammelprozess wird vor dem Messeinsatz für die Zielsubstanz(en) kalibriert.
- Der Sammelprozess wird unter definierter Strömungsgeschwindigkeit mit dem optimalen Verhältnis zwischen Strömungsgeschwindigkeit und Kollektion durchgeführt.
- Die hohe Sensitivität und Reproduzierbarkeit der Messung ermöglichen mit Hilfe des Kollektionsbefundes und der Kalibrierfunktion qualitative und quantitative Aussagen zu Zielsubstanz(en) über den Messzeitraum.
- Mit dem RPS® können Stoffe mit hoher Sensitivität überwacht werden, die nur in Spuren oder als sporadische Belastungen auftreten.
- Der RPS® ersetzt oder ergänzt die stichprobenartige konventionelle Grundwasserbeprobung.



RPS® für Grundwassermessstellen

Anwendung

an bewegten und unbewegten Wasservorkommen, insbesondere für

- in Grundwassermessstellen (Einbau in das Messstellenrohr)
- an Brunnen und in Rohrnetzen (Einbau im Bypass der Transportleitung)
- an Gewässern (mit Einsatz einer geregelten Pumpe)

GCI übernimmt für Sie

- Auswahl und Test geeigneter Passivsammlermaterialien
- Bereitstellung stoffspezifischer Kalibrierfunktionen
- Kalibrierung (Eichung) für neue Zielsubstanzen
- Planung und Durchführung von Passivsammleruntersuchungen
- modellgestützte Prüfung für den Einsatz des RPS® in GW-Messstellen
- Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse, u. a. m.

Kontakt

Dipl.-Geoökol. J.-H. Hein

Tel. 0049 3375 2947 85, E-Mail: joerg-helge.hein@gci-kw.de



Geschäftsführerin:

Dipl.-Geogr./-Hydrol. Silvia Dinse

Prokurist:

Dipl.-Geoökol. Jörg-Helge Hein

Büro und Postadresse:

Bahnhofstr. 19

15711 Königs Wusterhausen

Kommunikation:

Tel.: 03375 2947-85,-86

E-Mail: mail@gci-kw.de

Web: www.gci-kw.de

Register Amtsgericht:

HRB 9456 CB, Cottbus