

## 2. revidiertes VERA Prüfprotokoll veröffentlicht: „Gülleseparation“

Nach der Veröffentlichung des VERA Prüfprotokolls für Abdeckungen letzte Woche, kann heute nun das VERA Prüfprotokoll für Gülleseparationstechnologien – Version 3:2018 folgen. Es ist zum freien Download auf unserer Unterseite „Prüfprotokolle“ oder direkt hier verfügbar:

VERA Test protocol Slurry Separation (pdf, 556 kB)

Die neue Version 3:2018 unterscheidet sich in folgenden Punkten von der Vorgängerversion:

- a. Um verlässlichere Informationen über das System und dessen Funktion zu erhalten, sind **Massenbilanzen für alle obligatorischen Messparameter** erforderlich, nicht nur für Stickstoff.
- b. Neben Gülle aus der Nutztierhaltung fällt nun auch Biogasgülle (Gärrückstände) in den Anwendungsbereich dieses Prüfprotokolls.
- c. Die Parameter werden in Kategorien zur die Beschreibung der Merkmale der Gülle oder der Biomasse, der spezifischen Technologie und der Emissionsparameter gruppiert. Dadurch wird der Aufbau klarer strukturiert.
- d. Anforderungen und Empfehlungen werden präziser dargestellt, insbesondere hinsichtlich der Beschreibung der Probenahme und der Prüfung bestimmter Parameter, etwa die Massenströme und Emissionsmessungen.
- e. Bei der gleichzeitigen Revision anderer VERA-Prüfprotokolle wurden das grundsätzliche Format und die Gliederung der Dokumente unter Einführung einer neuen „einheitlichen Grundstruktur“ für VERA-Prüfprotokolle harmonisiert. Damit soll dem Benutzer das Navigieren durch die Dokumente erleichtert werden. Das Format lehnt sich enger an internationale Normen an.
- f. Statt einer Auflistung von geeigneten Verfahren zur Messung der Prüfparameter führt diese neue Version des VERA-Prüfprotokolls die „Standardreferenzverfahren“ nach EN 14793 ein. Auf diese Weise wurde nunmehr ein Standardreferenzverfahren für die wichtigsten Messparameter bestimmt. Dieses Verfahren wurde geprüft und hat sich für die spezifische Anwendung als geeignet erwiesen und ist als solches gemeinhin anerkannt. Die Äquivalenz eines anderen Messverfahrens muss nachgewiesen werden, z.B. gemäß EN 14793.

Die revidierte Fassung wurde von den nominierten, internationalen Experten des „Internationalen VERA Komitees“ (IVC) für Gülleseparation erarbeitet.

Für Dänemark: Dr. Thorkild Qvist Frandsen, Dänisches Technologieinstitut and Dr. Maibritt Hjorth, Universität Aarhus

Für Deutschland: Dr. Andreas Lemmer, Universität Hohenheim

Für die Niederlande: Dr. Roland Melse and Dr. Fridtjof de Buissonjé, beide WUR

**An dieser Stelle herzlichen Dank an diese VERA Experten für ihren Einsatz und ihre ausgezeichnete Arbeit!**

Ausblick: bis Herbst soll auch eine deutsche Version des Prüfprotokolls veröffentlicht werden.