

Ankündigung redaktionelle Überarbeitung

Das Merkblatt DWA-M 229-1 „Systeme zur Belüftung und Durchmischung von Belebungsanlagen – Teil 1: Planung, Ausschreibung und Ausführung“ wird redaktionell überarbeitet

Vier Jahre nach Erscheinen des Merkblatts DWA-M 229-1 „Systeme zur Belüftung und Durchmischung von Belebungsanlagen – Teil 1: Planung, Ausschreibung und Ausführung“ bedarf es einer redaktionellen Überarbeitung des Merkblatts. Dieser Überarbeitungsbedarf ergibt sich einerseits aus notwendigen Korrekturen aufgrund der inzwischen erfolgten Veröffentlichung des Arbeitsblatts DWA-A 131 und andererseits wegen der Berücksichtigung neuer Erkenntnisse zum Einfluss von Meersalz und Empfehlungen zur Wahl von α -Werten.

Folgende Ergänzungen und Anpassungen sollen im Einzelnen vorgenommen werden:

- Einfluss von Meersalz auf die Sauerstoffzufuhr, Einführung der Faktoren: β -Wert (Salzfaktor Sauerstoffsättigungswert) und f_s -Wert (Salzfaktor Belüftungskoeffizient) Anpassung der üblichen Betriebsbereiche von Druckluftherzeugern an die neuesten Entwicklungen (Unterabschnitt 4.1.2.4)
- Hinweis auf Luftvolumenstrommessungen (Unterabschnitt 4.1.2.5), textliche Anpassung auf Basis der Empfehlungen im Merkblatt DWA-M 229-2 (Betrieb von Belüftung und Durchmischung)
- Streichung des Unterabschnitts 4.2.5 „Leerrohrgeschwindigkeit“
- Anpassung von Formel (16) an die Anforderungen des Arbeitsblatts DWA-A 131 (Unterabschnitt 4.3.1)
- neue Tabelle 1 mit Empfehlungswerten für den α -Wert (Unterabschnitt 4.3.1)
- Anpassung der Tabellenblätter in Anhang A.1 und A.2 für die Beispiele an die Formeln zur Berücksichtigung des Meersalzeinflusses
- neues Beispiel zum Meersalzeinfluss im Anhang
- Aktualisierung des Literaturverzeichnis

Die redaktionelle Überarbeitung im beschriebenen Umfang wurde von den zuständigen Ausschüssen der DWA, dem FA KA-6 „Aerobe biologische Abwasserreinigungsverfahren“ und dem HA „Kommunale Abwasserbehandlung“ freigegeben und wird von der DWA Arbeitsgruppe KA-6.5 „Belüftung und Durchmischung“ unter Leitung von Prof. Dr.-Ing. *Norbert Jardin* umgesetzt. Das redaktionell überarbeitete Merkblatt erscheint in der neuen Auflage voraussichtlich im vierten Quartal 2017.

*DWA-Bundesgeschäftsstelle
Dr.-Ing. Christian Wilhelm
Theodor-Heuss-Allee 17
53773 Hennef
e-Mail: wilhelm@dwa.de*