

Betrieb, Instandhaltung und Erneuerung der technischen Ausrüstung von zentralen Regenwasserbehandlungsanlagen

J. Dettmar¹ und H. Brombach²

¹Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, Goebenstraße 40, D-66117 Saarbrücken

²UFT Umwelt- und Fluid-Technik GmbH, Steinstraße 7, D-97980 Bad Mergentheim

VDMA-Einheitsblatt 24657

- Instandhaltung und Erneuerung der technische Ausrüstung in zentralen Regenbecken


Motivation

- großer Instandhaltungs- und Erneuerungsbedarf
- aktuelle Regelwerksvorgaben sind schwach

Ziel

- Verbesserung des Prozesses von der Planung bis hin zur Erneuerung der technischen Ausrüstung
- Harmonisierung der Regelwerksvorgaben



VDMA-Einheitsblatt		Oktober 2012
	VDMA 24657	
ICS 13.060.25; 93.030		
Technische Ausrüstung für Anlagen der zentralen Regenwasserbehandlung und -rückhaltung – Hinweise für Betrieb, Instandhaltung und Erneuerung		
Technical plant equipment for central storm water treatment and retention facilities – Instructions for operation, maintenance and renewal		

Wesentliche Inhalte des VDMA-Einheitsblattes

- Neueinteilung der technischen Ausrüstung in 9 Geräteklassen und 15 Gerätegruppen
- Neustrukturierung der Instandhaltung in Anlehnung der DIN 31051 (2012)
Grundmaßnahmen: Inspektion, Wartung, Instandsetzung
Einzelmaßnahmen: z.B. Sichtkontrolle, Genauigkeits- / Wirksamkeitsprüfung
- Empfehlungen für Maßnahmenintervalle und Nutzungsdauern



- | | |
|-----|---|
| 1.1 | Drosselorgane ohne bewegliche Teile und ohne Fremdenergie |
| 1.2 | Drosselorgane mit beweglichen Teilen und ohne Fremdenergie |
| 1.3 | Drosselorgane mit beweglichen Teilen und mit Fremdenergie |
| 2.1 | Feste Wehre und Heber ohne bewegliche Teile und ohne Fremdenergie |
| 2.2 | Selbstregulierende Entlastungsorgane mit beweglichen Teilen und ohne Fremdenergie |
| 2.3 | Selbstregulierende Entlastungsorgane mit beweglichen Teilen und mit Fremdenergie |
| 3.1 | Schwallspüleinrichtungen |
| 3.2 | Strömungserzeuger |
| 4.0 | Rechen und Siebe |
| 5.0 | Tauchwände |
| 6.0 | Rückstausicherungen |
| 7.0 | Pumpen |
| 8.1 | Armaturen mit Handbetrieb |
| 8.2 | Armaturen mit Motorbetrieb |
| 9.0 | EMSR-Technik |

