E DIN EN 12255-12:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-18

Kläranlagen - Teil 12: Steuerung und Automatisierung; Deutsche und Englische Fassung prEN 12255-12:2022

Wastewater treatment plants - Part 12: Control and automation; German and English version prEN 12255-12:2022

inna	IIT	Seite
Europ	äisches Vorwort	3
Einlei	tung	4
1	Anwendungsbereich	
_	G	
2	Normative Verweisungen	5
3	Begriffe	5
4	Symbole und Abkürzungen	<i>6</i>
5	Anforderungen an Instrumentierung und Steuerung	
5.1	Allgemeine Anforderungen	
5.2	Instrumente	
5.3	Instrumentierungssysteme	8
5.3.1	Instrumentierungssysteme	8
5.3.2	Instrumente	8
5.3.3	Verkabelung, Kabelträger und Kabelkanäle	9
5.3.4	Anforderungen an Betrieb und Wartung der Instrumentierung	9
5.4	Prozesssteuerung und Automatisierung	
5.4.1	Allgemeine Anforderungen	9
5.4.2	Anforderungen an die Spezifikation und Installation von Prozesssteuerungs- und	4.6
	Automatisierungssystemen	10
6	Systemauslegung und -realisierung	10
6.1	Grundlagenplanung	
6.2	Auslegung im Detail	11
6.3	Inbetriebnahme, Prüfung und Abnahme	11
Anhar	ng A (informativ) Leitlinien für die Auswahl der Instrumentierungs-, Steuerungs- und	
	Automatisierungssysteme	
A.1	Allgemeines	13
A.2	Instrumentierungslebenszyklus	14
A.2.1	Überblick	
A.2.2	Phase 1: Zweck der Instrumentierung	
A.2.3	Phase 2: Spezifizierung der Instrumentierung	
A.2.4	Phase 3: Installation	
A.2.5	Phase 4: Betrieb und Wartung	
A.2.6	Phase 5: Überprüfung und Erneuerung	
A.3	Beispiele für einfache Instrumentierungs- und Steuerungssysteme	
A.3.1	Einleitung	
A.3.2	Einfache, relaisbasierte Steuerungssysteme	17
A.3.3	Instrumentierungs- und Steuerungssysteme auf Grundlage einer	
	speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS)	
A.3.4	Mehrgrößen- vs. Echtzeitsteuerungssysteme	
A.4	Umfang von Instrumentierung, Steuerung und Automatisierung in Kläranlagen	
A.4.1	Überblick	1¢

A.4.2	Bestimmung von geeigneten Instrumentierungs- und Steuerungssystemen für	
	Rieselreaktoranlagen	20
A.4.3	Bestimmung von geeigneten Instrumentierungs- und Steuerungssystemen für	
	Belebtschlammanlagen	21
Litera	turhinweise	26