E DIN ISO 24516-1:2015-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-04-24

Leitlinien für das Management von Anlagen von Wasserversorgungs- und Abwassersystemen - Teil 1: Trinkwasserverteilung (ISO/DIS 24516-1:2015); Text Deutsch und Englisch

Guidelines for Management of Assets of water supply and wastewater systems - Part 1: Drinking water distribution networks (ISO/DIS 24516-1:2015); Text in German and English

Inha	lt	Seite
Nation	ales Vorwort	4
Nation	aler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Finloit	ung	6
	•	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	9
3	Begriffe	🤅
4	Grundsätze und Ziele des Managements von Anlagen	12
4.1	Grundsätze	12
4.2	Ziele	
4.3	Risiken beim Management von Anlagen	
4.3.1	Allgemeines	
4.3.2	Risikoabschätzung	
4.3.3	Risikoidentifikation	
4.3.4	Risikoanalyse	
4.3.5	Risikobewältigung	
4.4 4.5	Strategien für das Management von Anlagen	
4.5 4.6	Strukturierung der Prozesse	
4.0 4.7	Tätigkeiten des Managements von Anlagen	
4.7.1	Allgemeines	
4.7.2	Tätigkeiten auf strategischer Ebene	
4.7.3	Tätigkeiten auf taktischer Ebene	
4.7.4	Tätigkeiten auf betrieblicher Ebene	
5	Datenerfassung und -verarbeitung - Anlagenstatistiken	
5 5.1	Bestandsdaten	
5.2	Schadensdaten	
5.3	Weitere Zustandsdaten	
5.4	Datenerfassung, -zuordnung und -speicherung	
5.5	Untersuchung	
5.5.1	Allgemeines	
5.5.2	Zweck der Untersuchung	26
5.5.3	Überprüfung der Informationen zur Leistungsfähigkeit	
5.5.4	Festlegung des Untersuchungsrahmens	26
5.5.5	Überprüfung der vorhandenen Information	
5.5.6	Aktualisierung der Bestandsdaten	
5.5.7	Planung der Untersuchung	
5.5.8	Hydraulische Untersuchung	
5.5.9	Betriebliche Untersuchung	
5.6	Prüfung der Leistungsfähigkeit	28
6	Betrieb und Instandhaltung	29
6 1	Allgemeines	29

6.2 6.3	BetriebInstandhaltung	30
6.4	Untersuchung von Betriebsproblemen	30
7	Rehabilitation	
7.1	Allgemeines	
7.2 7.2.1	Strategischer Plan zur Rehabilitation technischer Infrastruktur – langfristige Planung	
7.2.1	Nutzungsdauer und Schadenentwicklung	
7.2.3	Bestimmung des Rehabilitationsbedarfes technischer Infrastruktur	36
7.2.4	Ermittlung des Budgets	37
7.3 7.3.1	Taktischer Plan für die Rehabilitation technischer Infrastruktur (mittelfristige Planung) Risikobasierter Bewertungsansatz	
7.3.1 7.3.2	Einzelbewertung und Priorisierung	
	Betriebsplan – Umsetzung von Rehabilitationsmaßnahmen	
8	•	
9 9.1	Umsetzung Einleitung	
9.1 9.2	Durchführung der Maßnahmen	
9.3	Überwachung der Leistungsfähigkeit	
9.4	Überprüfung der Leistungsanforderungen	
9.5	Aktualisierung der Pläne	41
10	Gesundheit und Sicherheit	41
11	Dokumentation und Überprüfung der Wirksamkeit	42
Anhan	g A (informativ) Weitere Ziele des Managements von Anlagen von Wasserverteilungsnetzen	44
∆nhan	g B (informativ) Betrieb und Instandhaltung	46
B.1	Einleitung	
B.2	Betriebsplanung	46
B.2.1	Inspektionsvorgaben	
B.2.2 B.2.3	Betriebsvorgaben	
в.∠.з В.3	StörfallplanungRohrleitungen	
в.з В.3.1	Allgemeines	
B.3.2	Betriebliche Probleme	
B.3.3	Bauliche Probleme	47
B.3.4	Überwachung von Bauten oberhalb von oder angrenzend an Rohrleitungen	
Anhan	g C (informativ) Gesundheit und Sicherheit	49
C.1	Sichere Arbeitsbedingungen	
C.2	Aus- und Fortbildung und Aufsicht in Sicherheitsfragen	
C.3	Gefährliche Bereiche	
C.3.1 C.3.2	Sauerstoffmangel und giftige BereichePotentiell explosionsgefährdete Bereiche	
C.3.2 C.4	Verkehrsregelung	
C.5	Schutzausrüstung und Sanitäreinrichtungen	
C.6	Aushubarbeiten	
Anhan	g D (informativ) Beispiele für die Abschätzung der Nutzungsdauer und Schadensraten von Rohrleitungen	51
Anhan	g E (informativ) Beispiele für die Risikobewertung beim Management von Anlagen	5 2
Annan E.1	g E (informativ) Beispiele für die Risikobewertung beim Management von Amagen Risikobasierte Abschätzung für die Rehabilitation von Rohrleitungen	
E.2	Beispiel einer risikobasierten Priorisierung für die Rehabilitation von Rohrleitungen	
E.3	Beispiel für eine zustandsbasierte Priorisierung für die Rehabilitation von Rohrleitungen	
Litorati	urhinweise	56