

Inhalt

Benutzerhinweis	2
Vorwort	3
Verfasser	4
1 Anwendungsbereich	7
2 Fachbegriffe	7
3 Aufgabenstellung	10
4 Einführung	11
5 Datenstruktur und Datenerfassung	12
5.1 Einleitung	12
5.2 Datenstruktur	12
5.3 Datenerfassung und -speicherung	12
5.4 Statusinformationen	14
5.4.1 Einleitung	14
5.4.2 Datenattribute von automatisch erfassten Messwerten	14
5.4.3 Datenattribute von nicht automatisch erfassten Messwerten.....	15
5.4.4 Statusinformationen von Meldungen und technischen Einrichtungen	15
5.5 Datenidentifikation	15
6 Archive	16
6.1 Vorbemerkung	16
6.2 Anforderungen an die Archivleistungsfähigkeit.....	16
6.3 Archivtypen für historische Daten	16
6.4 Anforderungen an die Archivtypen für historische Daten.....	17
6.4.1 Anforderungen an die Meldungsarchivierung	17
6.4.2 Anforderungen an die Spontanarchivierung.....	17
6.4.3 Anforderungen an die verdichtende Archivierung (Langzeitarchivierung).....	17
6.5 Datenaufbewahrungsdauer / Kapazität der Archive.....	18
7 Darstellen und Auswerten	19
7.1 Grundlagen	19
7.1.1 Einführung.....	19
7.1.2 Kennzahlen	19
7.1.3 Datenerhebung	23
7.1.4 Bilanzen	24
7.2 Anforderungen an Darstellungen zum Bedienen und Beobachten	26
7.2.1 Vorbemerkung	26
7.2.2 Anforderungen an Anlagenbilder	26
7.2.3 Anforderungen an Kurvengrafiken	28
7.2.4 Anforderungen an Eingabemasken	29
7.3 Berichte.....	29
7.3.1 Grundlagen	29
7.3.2 Ausführung der Berichte	30
7.3.3 Instandhaltungsbericht.....	33
7.4 Protokolle	33
7.4.1 Grundlagen	33
7.4.2 Meldeprotokoll.....	34

7.4.3	Störmeldeprotokoll	34
7.4.4	Systemprotokoll	35
7.4.5	Protokoll der Entlastungsbauwerke im Kanalnetz	35
7.5	Standardauswertungen	36
7.5.1	Einführung	36
7.5.2	Jahresschmutzwassermenge	36
7.5.3	Bestimmung der Fremdwassermenge	36
7.5.4	ATV-DVWK-Leistungsvergleich	37
7.6	Weitergehende Auswertungen	37
7.6.1	Einführung	37
7.6.2	Auswertung von Störungen	37
7.6.3	Auswertung von Energiebezugsspitzen	38
7.6.4	Stoffbilanzen	38
7.6.5	Energiebilanzen	38
8	Hilfsfunktionen	39
8.1	Vorbemerkung	39
8.2	Dateneingabe	39
8.3	Automatische Plausibilitätsüberwachung / Ersatzwertbildung	40
8.4	Archivkorrekturen in Langzeitarchiven	40
8.5	Datenaustausch	41
8.6	Sonstige Hilfsfunktionen	41
8.6.1	Bildeditor	41
8.6.2	Berichtseditor	42
8.6.3	Archivauslagerungen/ Rearchivierung	42
8.6.4	Datensicherung (Systemsicherung)	42
8.6.5	Systemdiagnose	43
8.6.6	Verwaltung der Zugriffsrechte	43
8.6.7	Weitergehende Hilfsfunktionen	43
9	Hinweise zur Projektabwicklung	44
9.1	Vorbemerkung	44
9.2	Vorplanung bis Ausführungsplanung	44
9.3	Ausführung, Inbetriebnahme	47
Literatur		48
Normen und Richtlinien		48
Danksagung		48
Anhang Beispielsammlungen		49
Anhang I:	Beispiele für Standard- und weitergehende Auswertungen	51
Anhang II:	Beispiele für ein Anlagenkennzeichnungen und Parameterabkürzungen	69
Anhang III:	Beispiele für Berichte, Protokolle und Listen	81
Anhang IV:	Beispiele für Darstellungen	116