

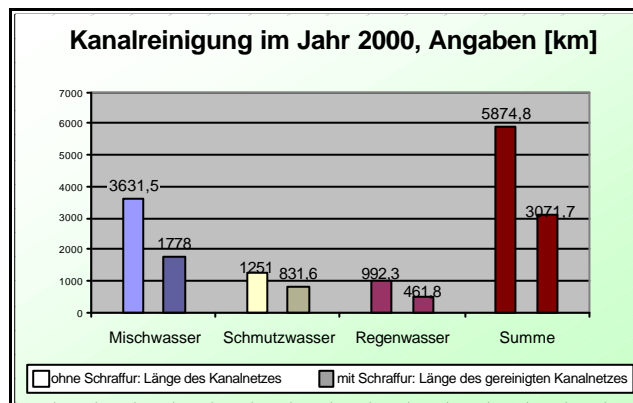
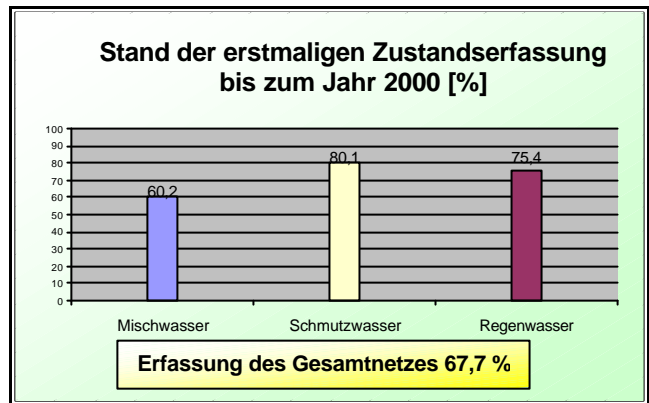
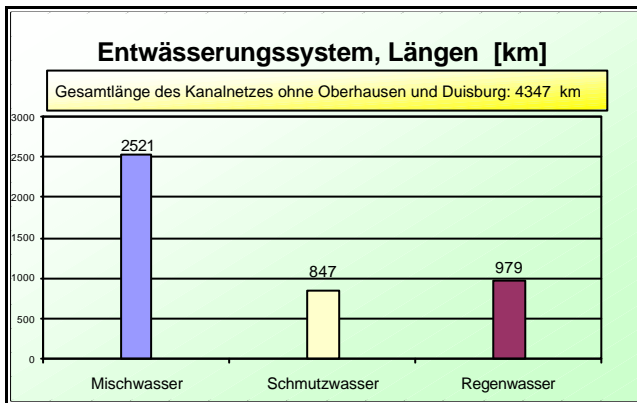
Erfassung und Auswertung von Erfahrungen mit der Umsetzung der Selbstüberwachungsverordnung Kanal (SüwV Kan)

Gesamtauswertung für das Netz des StUA Duisburg)¹

➤ Bestand

Kanäle

Kanalnetz und Kanalnetzreinigung



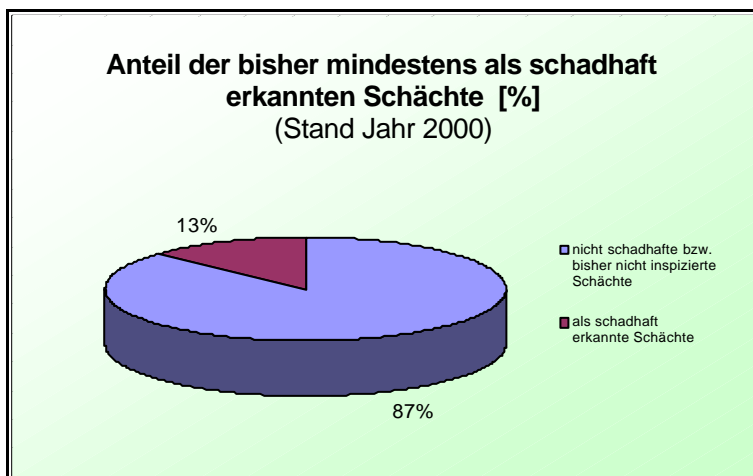
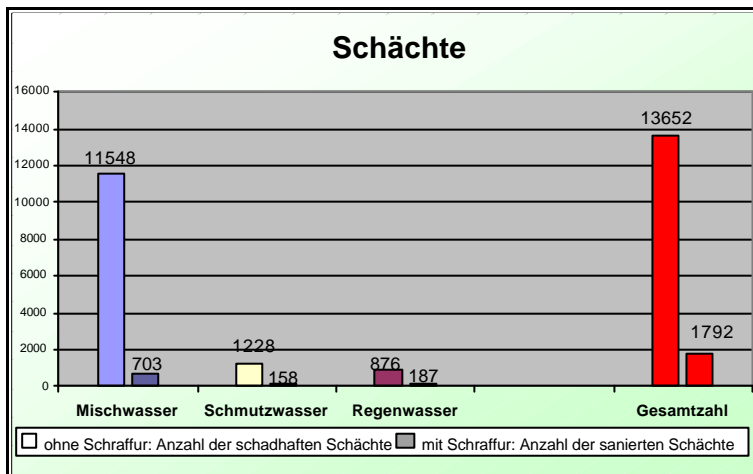
Zustandserfassung der Kanäle im Jahr 2000

Entwässerungssystem	Erfassung im Jahr 2000 [%]
Mischwasser	5,4
Regenwasser	16,7
Schmutzwasser	9,8
Durchschnitt	8,6

¹ Die Angaben zu Kanälen und Schächten der Städte Oberhausen und Duisburg lagen bei Berichterstellung nicht vollständig vor. Die Angaben der Stadt Duisburg zu Kanalreinigung, Sonderbauwerken sowie das Anweisungs- und Berichtswesen konnten jedoch teilweise berücksichtigt werden.

Sanierung schadhafter Haltungen			
Entwässerungssystem	Länge der schadhaften Haltungen [km]	Anteil der sanierten Haltungen bezogen auf die Länge der schadhaften Haltungen [%]	
Mischwasser	272,1	9,2	
Regenwasser	48,2	20,7	
Schmutzwasser	75,9	20,5	
Summe	396,2	Durchschnitt	12,8

Sanierung schadhafter Schächte			
Entwässerungssystem	Anzahl der Schächte	Gesamtzahl der schadhaften Schächte	Anzahl der im Jahr 2000 sanierten Schächte
Mischwasser	66524	11548	703
Regenwasser	15699	876	187
Schmutzwasser	17896	1228	158
Summe	108568	13652	1792



Sonderbauwerke

Abwasserpumpwerke									
Anzahl der Abwasserpumpwerke	Anzahl der Hochwasserpumpwerke	Anzahl der Pumpwerke mit Hochwasserverschluss	Anzahl der Pumpwerke mit einer Störmeldeeinrichtung			Anzahl der Pumpwerke mit einer Notstromversorgung			
			lokal	fern	ohne	Netz	lokal	mobil	ohne
527	19	21	120	375	87	82	43	139	267

Druck- und Vakuumentwässerungsnetze			Regenüberläufe		
Gesamtlänge [km]	Länge des Druckentwässerungsnetzes [km]	Länge des Vakuumentwässerungsnetzes [km]	Anzahl der Regenüberläufe	Anzahl der Regenüberläufe mit Hochwasserverschluss	Anzahl der Regenüberläufe ohne Hochwasserverschluss
112,39	102,00	10,39	174	10	163

Regenbecken														
genaue Bezeichnung	Anzahl der Regenbecken	Störmeldeeinrichtung			kontinuierliche Wasserstandsmessung		Auswertung der Wasserstandsmessung		Hochwasserverschluss vorhanden		Notstromversorgung			
		lokal	fern	ohne	ja	nein	ja	nein	ja	nein	Netz	lokal	mobil	ohne
Regenüberlaufbecken	53	7	35	14	38	15	10	43	14	39	14	4	20	15
Stauraumkanäle	23	0	8	15	8	15	0	23	2	20	2	0	3	18
Rückhaltekanäle	12	4	1	7	1	11	0	12	1	6	0	0	4	8
Regenrückhaltebecken	77	4	32	43	18	59	1	74	1	71	2	1	20	55
Regenklärbecken	42	8	10	27	6	36	3	36	5	31	3	0	12	27
RVB	2	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	0	2
nicht unterschieden	75	0	15	60	11	46	10	47	0	75	1	0	9	66
Summe	284	23	101	168	82	184	24	237	23	244	22	5	68	191

Einleitungsbauwerke			Übergabepunkte/Messstellen		
Anzahl der Einleitungsbauwerke	Hochwasserverschluss vorhanden		Anzahl der Übergabepunkte/Messstellen	Messeinrichtung vorhanden	
	ja	nein		ja	nein
700	44	649	234	93	133

Druckleitungen ohne Drucknetz	Düker
Länge der Druckleitungen [km]	Anzahl der Düker
240,94	80

➤ Umsetzung der Selbstüberwachungsverordnung Kanal

Selbstüberwachung und Berichtswesen

j.: ja

n.: nein

u.: unvollständig

n.v.: Bauwerk nicht vorhanden

k.A.: keine Angaben

a.Z.: der Betreiber konnte keine Angaben machen, da die Überwachungspflicht in anderer Zuständigkeit liegt

z.G.: Anträge für die Genehmigung der Bauwerke liegen bei der Bezirksregierung vor

Bauwerk	Anweisung für die Selbstüberwachung							Überwachungsbericht							Betriebsanweisung							Betriebsbericht						
	j.	n.	u.	n.v.	k.A.	a.Z.	z.G.	j.	n.	u.	n.v.	k.A.	a.Z.	z.G.	j.	n.	u.	n.v.	k.A.	a.Z.	z.G.	j.	n.	u.	n.v.	k.A.	a.Z.	z.G.
Kanäle	12	3	4	0	0	0	0	13	1	5	0	0	0	0	10	4	5	0	0	0	0	12	3	4	0	0	0	0
Düker	9	2	3	5	0	0	0	10	1	3	5	0	0	0	7	3	4	5	0	0	0	8	1	5	5	0	0	0
Pumpwerke	13	1	5	0	0	0	0	14	1	4	0	0	0	0	9	3	7	0	0	0	0	14	2	3	0	0	0	0
Druckleitungen	11	2	3	3	0	0	0	10	3	3	3	0	0	0	8	2	6	3	0	0	0	10	3	3	3	0	0	0
Druck- und Vakuumentwässerungsnetze	5	1	3	8	1	1	0	4	1	4	8	1	1	0	5	2	2	8	1	1	0	5	1	3	8	1	1	0
Regenüberläufe	5	1	3	9	1	0	0	5	2	2	9	1	0	0	4	2	3	9	1	0	0	4	2	3	9	1	0	0
Regenbecken	12	3	3	0	1	0	0	11	1	6	0	1	0	0	9	3	6	0	1	0	0	12	2	4	0	1	0	0
Einleitungsbauwerke	10	2	3	1	2	0	1	10	3	2	1	2	0	1	6	3	6	1	2	0	1	8	4	3	1	2	0	1
Übergabepunkte / Messstellen	7	1	2	0	4	5	0	6	0	4	0	4	5	0	5	0	5	0	4	5	0	6	1	3	0	4	5	0
Gesamtzahl	84	16	29	26	9	6	1	83	13	33	26	9	6	1	63	22	44	26	9	6	1	79	19	31	26	9	6	1

Inspektionen für Sonderbauwerke nach der SÜwV Kan

=: Überwachungsintervalle nach SÜwV Kan genau eingehalten

↓: Überwachungsintervalle nach SÜwV Kan überschritten

↑: Überwachungsintervalle nach SÜwV Kan unterschritten

n. v.: nicht vorhanden

k. A.: keine Angabe

a.Z.: der Betreiber konnte keine Angaben machen, da die Überwachungspflicht in anderer Zuständigkeit liegt

z.G.: Anträge für die Genehmigung der Bauwerke liegen bei der Bezirksregierung vor

Kanäle und Schachtbauwerke

erstmalige Erfassung des Kanalisationsnetzes

67,7 v. H

Prüfung nach Abschluss der Ersterfassung

1,9 v. H.

Düker							
Ergebnis	↑	=	↓	k. A.	n. v.	a. Z.	z. G.
optische Inspektionen am Ein- und Auslaufbauwerk	1	9	4	0	5	0	0
Funktionsüberprüfungen von Sondereinrichtungen	1	6	1	4	7	0	0
Abwasserpumpwerke							
Ergebnis	↑	=	↓	k. A.	n. v.	a. Z.	z. G.
Überprüfung der Pumpen	4	6	11	0	0	0	0
Überprüfung der Signal- und Alarmeinrichtungen, des Fernüberwachungs- und Fernwirksystems	3	8	10	2	0	0	0
Überprüfung der Notstromeinrichtungen	3	5	5	6	4	0	0
Überprüfung der Messwerterfassung an den Pegeln im Saugraum und an der Einleitungsstelle (bei Hochwasserpumpwerken)	2	5	3	0	10	0	0
Überprüfung der Hochwasserverschlüsse	3	3	3	0	10	0	0
Druckleitungen (ohne Drucknetz)							
Ergebnis	↑	=	↓	k. A.	n. v.	a. Z.	z. G.
Erfassung sichtbarer Schäden an Kontroll- und Reinigungsöffnungen	2	7	6	2	3	0	0
Funktionsprüfungen von Armaturen und Kontrolleinrichtungen	5	5	4	2	3	0	0
Druck- und Vakuumentwässerungsnetze							
Ergebnis	↑	=	↓	k. A.	n. v.	a. Z.	z. G.
Überprüfung auf Funktionsfähigkeit und Dichtigkeit im Berichtsjahr	0	3	6	1	8	1	0
Regenüberläufe							
Ergebnis	↑	=	↓	k. A.	n. v.	a. Z.	z. G.
Inspektion der Drossel- und der Messeinrichtung, beweglichen Wehre und Heber	0	0	2	7	10	0	0
Überprüfung der Gängigkeit von Schiebern, Funktionsfähigkeit der Mess- und Regeltechnik	0	2	3	5	10	0	0
Überprüfung auf Ablagerungen und Verstopfungen	0	8	0	2	9	0	0
Überprüfung der Hochwasserverschlüsse	1	1	0	2	16	0	0

Regenbecken							
Ergebnis	↑	=	↓	k. A.	n. v.	a. Z.	z. G.
Überprüfung auf Ablagerungen	10	4	10	2	0	0	0
Überprüfung der Drosselorgane, Heber u. Wehre	7	5	6	7	2	0	0
Überprüfung der Pumpen	3	7	5	8	1	0	0
Überprüfung der MSR-Technik u. Fernüberwachung	2	7	7	8	2	0	0
Überprüfung der Reinigungseinrichtungen, Schieber, Klappen, Armaturen	3	10	5	8	0	0	0
Überprüfung der Systemeinstellung von Drossel und Messeinrichtungen	3	11	18	12	3	0	0
Überprüfung der Hochwasserverschlüsse	3	1	1	3	12	0	0
Überprüfung der Notstromversorgung	4	2	1	5	7	0	0

Einleitungsbauwerke							
Ergebnis	↑	=	↓	k. A.	n. v.	a. Z.	z. G.
Überprüfung der Hochwasserverschlüsse	4	1	2	1	11	0	1
Überprüfung des Allgemeinzustandes	5	3	8	5	1	0	1
Überprüfung auf Ablagerungen im Einleitungsbereich	4	4	8	5	1	0	1

Übergabepunkte / Messstellen							
Ergebnis	↑	=	↓	k. A.	n. v.	a. Z.	z. G.
Überprüfungen des Allgemeinzustandes	0	6	5	4	0	5	0
Überprüfungen der Messeinrichtungen	0	0	3	3	8	5	0

Erläuterung zur Darstellung des Anweisungs- und Berichtswesens

Die Vollständigkeit des Vorliegens von Anweisungen für die Selbstüberwachung, der Überwachungsberichte, der Betriebsanweisungen und Betriebsberichte ist für folgende Bauwerkstypen ermittelt:

- Kanäle
- Abwasserpumpwerke
- Druck und Vakuumentwässerungsnetze
- Regenüberläufe
- Regenbecken
- Einleitungsbauwerke
- Übergabepunkte / Messstellen
- Druckleitungen ohne Drucknetz
- Düker

Nicht für sämtliche Bauwerkstypen konnten eindeutige Angaben gemacht werden:

- nicht bei jedem Betreiber sind sämtliche Bauwerkstypen vorhanden
- z.T. liegt die Berichtspflicht nicht bei der Gemeinde sondern in der Zuständigkeit Dritter; z.B. bei Übergabepunkten / Messstellen, für die einzelne Wasserverbände die Berichtspflicht haben können
- zu einem geringen Teil wurden keine Angaben gemacht
- in einem Fall lagen die Sonderbauwerke bei der Bezirksregierung zur Genehmigung vor

Für die graphische Darstellung wurden ausschließlich die eindeutig zuzuordnenden Angaben (ja, nein, unvollständig) verwendet.

Die Berichte / Anweisungen wurden nur dann als vollständig/ nicht vorhanden gewertet, sofern für jedes Bauwerk eines Anlagentyps die Berichte / Anweisungen vollständig/ nicht vorhanden waren.

Erfassung und Auswertung von Erfahrungen mit der Umsetzung der Selbstüberwachungsverordnung Kanal (SüwV Kan)

Untersuchungsraum: Dienstbezirk des StUA Duisburg
 Anzahl der Netzbetreiber: 19 von insgesamt 20 vorhandenen
 Bestand und Vollständigkeit des Berichtswesens

