

Herzlich Willkommen





**Gewässerschutz ist
unsere Aufgabe!**

Das Einzugsgebiet

- vom Nebelhorn 2.224 Meter über dem Meer



- Bis zur Kläranlage in Immenstadt/Thanners 709 m über dem Meer



14 (20) Jahre **KANIO**® – „Erfahrung“ beim Abwasserverband Obere Iller

Der Kanalbetrieb

**Unser TEAM:
Wir arbeiten da,
wo andere Urlaub machen**



Abwasserableitung

- Verbandskanalnetz:
- 162 km Kanallänge (ohne Ortsnetze)
 - 36 Regenüberlaufbecken und Stauraumkanäle
 - 23 Pumpwerke
 - 4 Druckluftspülstationen
 - 17 Messstationen



14 (20) Jahre **KANIO**® – „Erfahrung“ beim Abwasserverband Obere Iller

Leitstelle Kanalbetrieb



- Seit 1986 Leittechnik (IDS LS2) und lokale Automatisierungstechnik (SPS)
- Heute System: IDS HIGH-LEIT
- 84 Sonderbauwerke
- Besonderheit: Verbundsteuerung Abflusssteuerung Mischwasserbehandlung seit dem Jahr 1999



Abwasserreinigung Verbandskläranlage - Inbetriebnahme 1983

- Ausbaugröße: 150.000 EW
- Inbetriebnahme der Erweiterung zur Nährstoffelimination 1999
- Konzept: Belebungsverfahren mit vorgeschalteter Denitrifikation Bio-P-Elimination, ergänzt durch eine simultane Phosphatfällung

- **Minimaler Zufluss:**
90 l/s,
- **Mittlerer Trockenwetterzufluss:**
243 l/s,
- **Maximaler Mischwasserzufluss:**
1250 l/s,
- Behandelte Abwassermenge: ca. 12,5 Millionen m³/Jahr

14 (20) Jahre **KANIO**® – „Erfahrung“ beim Abwasserverband Obere Iller

2003 Entscheidung für die Einführung einer Betriebsführungssoftware für den Kanalbetrieb, bis dahin.....



2. Termin: 154-222, Einfache Sichtprüfung (testtour)

Art der Schachtabdeckung .

Schachtabdeckung im Asphalt ? ja/nein ☐ Ja

2. Termin: 154-222 Einfache Sichtprüfung (testtour)



Termin - Zeiterfassung:

Datum: 19.10.2006 19 07:15 Dauer: 0,00:15 Tg,Std,Min

2017: Entscheidung, Migration KANiO-WEB V.4.1 (Kanalbetrieb)

- **Hauptgründe für die Entscheidung zur Migration:**
- Arbeiten mit KANiO ohne Installation auf lokalem PC
- Einführung KANiO auf der Kläranlage
- Neuerungen in der WEB-Version (kein Stillstand)
- Demographie Kanalbetrieb, Begleitung Migration durch Vortragenden

14 (20) Jahre **KANIO**® – „Erfahrung“ beim Abwasserverband Obere Iller

	Auftragsdatum	Auftragsnummer	Name	Zusatz	Tätigkeiten des Auftrags
					Schachtrahmen im ...
	06.08.2018 08:45:46	56934	Jährliche Prüfung Regale 06.08.2018 08:45:46		Jährliche Überprüfung von Regalen
	05.09.2018 16:03:28	56981	Monatliche Kontrolle und Wartung Abrechnungsmessst. (teilgefüllt) und sonstige Teilgefüllte Messungen 05.09.2018 16:03:28	R12-2 (07.09.2018 13:01:00)	Monatliche Wartung Abrechnungsmessst. (teilge
	04.10.2018 07:00:00	57000	Jährliche Sichtprüfung AS-Hindelang - (BOD bis Vorderhindelang) 07.09.2018 12:31:31	R12 (08.10.2018 07:36:03)	Sichtprüfung_H, Sichtprüfung_S
	08.10.2018 07:00:00	57014	Jährliche Sichtprüfung AS-Ortwang 07.09.2018 12:54:30	R12 (08.10.2018 07:39:35)	Sichtprüfung_H, Sichtprüfung_S
	08.10.2018 07:00:00	57018	Jährliche Sichtprüfung Hauptsammler Teil 4 _ Einmündung SRK_Imm-GKW 07.09.2018 12:57:00	R12 (11.10.2018 09:36:41)	Sichtprüfung_H, Sichtprüfung_S
	08.10.2018 07:00:00	57019	Jährliche Sichtprüfung Hauptsammler Teil_3 von SF (Kirsch) bis Imm (Querung Iller bei Zulauf SRK Imm) 07.09.2018 12:57:56	R12 (11.10.2018 09:36:41)	Sichtprüfung_H, Sichtprüfung_S
	12.10.2018 10:59:12	57094	Bereich Oberstdorf Humus um Schächte anfüllen	R12-2 (17.10.2018 15:06:40)	Humus anfüllen
	17.10.2018 14:16:46	57100	Bereich Rettenberg (3x) Gunesried (1x) Humus um Schächte anfüllen	R12-2 (17.10.2018 15:06:40)	Humus anfüllen
	23.10.2018 13:42:03	57109	Sonderbauwerke_Monatsablesung und -kontrolle_TEIL_1 23.10.2018 13:42:03		DL Freidorf Monatsablesung, DL Gunzesried-Sä Monatsablesung, DL Rettenberg Monatsablesu Gesc ...
	23.10.2018 14:25:56	57110	Prüfungen ortsfester elektrotechnischer Anlagen - Prüfung 2016 23.10.2018 14:25:56		Prüfung ortsfeste elektrische Anlage_Messstati Prüfung ortsfeste elektrische Anlage_Pumpwer
	23.10.2018 14:26:37	57111	Prüfungen ortsfester elektrotechnischer Anlagen - Prüfung 2015 23.10.2018 14:26:37		Prüfung ortsfeste elektrische Anlage_Messstati Prüfung ortsfeste elektrische Anlage_Pumpwer
	24.10.2018 15:01:18	57143	Sonderbauwerke_Monatsablesung und -kontrolle_TEIL_2 24.10.2018 15:01:18		Druckluftkompressor, monatliche Ölkontrolle, Bad Hindelang Monatsablesung, MS Bolsterlar Mona ...
	29.10.2018 07:19:58	57156	Elektroschaltanlagen Wartung und Reinigung (jährlich) 29.10.2018 07:19:58	Tablet-1 (29.10.2018 07:22:39)	Reinigung und Wartung Elektroschaltanlagen (Messschacht), Reinigung und Wartung Elektroschaltanla ...
	29.10.2018 07:21:11	57158	Wöchentliche Pumpensumpfreinigung (PS ausspritzen) 29.10.2018 07:21:11	Tablet-1 (29.10.2018 07:22:39)	Wöchentliche Pumpensumpfreinigung
	29.10.2018 07:31:08	57159	Jährliche Überprüfung Trinkwasser-Systemtrenner 29.10.2018 07:31:08		Jährliche Überprüfung Trinkwasser-Systemtren

- **Probleme bei Migration von KANiO 3 zu KANiO 4:**
- Laufender Betrieb ! Geringes Zeitfenster !
- Oracle Datenbank, keine SQL Datenbank !
- Übernahme einzelner bestehender Auftragsvorlagen führte zu Systemabstürzen !
- Verknüpfung bestehender Dokumente zu Stammdaten waren nicht mehr vorhanden !
- Die Notizen in Stammdaten wurden nach der Umstellung fehlerhaft dargestellt
- Mittlerweile >>>



14 (20) Jahre **KANIO®** – „Erfahrung“ beim Abwasserverband Obere Iller



Für mich persönlich:
Nach über 35 Jahren
Abwassertechnik,
ab Frühjahr 2019
Ruhestand !!
hoffentlich gesund, wie
bisher !!

Wie geht's weiter ?

14 (20) Jahre **KANIO**® – „Erfahrung“ beim Abwasserverband Obere Iller



Nehmen Sie sich 5 Minuten Zeit, für meine **neuen**:
Auftragsvorlagen, Aufträge, Folgeaufgaben u.v.m.

14 (20) Jahre **KANIO®** – „Erfahrung“ beim Abwasserverband
Obere Iller



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!