

KASAnova 2.0 - Das Sanierungsmodul neu aufgelegt

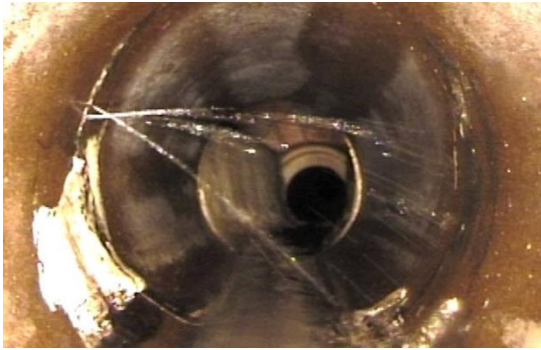
Webinar 18.04.2018, 10:00 Uhr



IT services for water innovation

tandler.com GmbH | Am Griesberg 25-27 | D-84172 Buch am Erlbach | Tel. +49 8709 940-47 | andreas.hofmann@tandler.com

Zustandserfassung, Bewertung, Sanierungsplanung



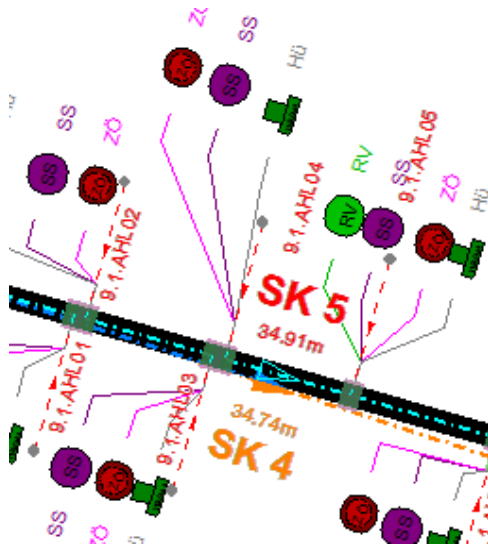
- ☐ Muffensanierung
 - ☐ Muffenprüfung
 - ☐ Muffenversatz angleichen
 - ☐ Rohrverbindung verspachteln
 - ☐ Verschobene Rohrverbindung sanieren
- ☐ Liner
 - ☐ Ablagerung entfernen Anschlussleitungen
 - ☐ Dichtheitsprüfung Haltungen
 - ☐ Dichtheitsprüfung Teilabschnitt sanierter Kanal
 - ☐ Dokumentation Haltungen
 - ☐ HD-Reinigung Haltungen
 - ☐ Hindernisse abfräsen Haltungen
 - ☐ Kalibrierung Schlauchliner
 - ☐ Kurzliner Haltung
 - ☐ Schachteinbindung Schlauchliner
 - ☐ Schlauchliner
 - ☐ TV-Abnahmeinspektion
 - ☐ TV-Vorinspektion

In

++SYSTEMS

behandelt durch das Modul

KASAnova



Abschnitt: Haltung -/- (Anfangsschacht-Endschacht) Mischwasser, Strasse ""

Allgemein | Geometrie | Bau | Ansicht | Anschlussleitungen | Zufüsse | Hydraulik | Inspektion | Zustand | Sanierungsmaßnahmen | Attribute | Attributlisten | Alterungsmodelle

Auftrag

Auftragsname: EH_Gesamt
 Inspektion: EH_Gesamt (In)
 Kodiersystem: EN 13508-2:2003

Attribut	Wert
Bezeichnung	
Firma	
Verkehrslage	
Inspektionsnummer	
Wasserhaltung	
VideoSpeichermedium	
Inspektionsgrund	2
Knotenbezeichnung u...	
Ortstelschlüssel	
Auftraggeber	
Straßenschlüssel	
Inspektionsart	
Straßenname	Haydnstraße
Alternative Bezeichn...	
Knotenbezeichnung o...	
Inspektionsrichtung	In
Gemeindeschlüssel	
Datum	2014-02-26
Zeit	
Eigentümer	
Haltingslänge	73.39
Profil	
Profilhöhe	
Profilbreite	
Material	
Profilauskleidung	
Profilauskleidungsmat...	
Rohrlänge	
Kanalart	
Entwässerungskennz...	
Baujahr	
Wetter	
Temperatur	
Reinigung	

Station	Station (<->)	Streckenschaden	Kode	C1	C2	Q1	Q2	Von	Bis	Video	Foto	Langtext	Verbindung	Auskleidung	Schachtbereich	Punktuelle Reparatur	Standardisierte Anmerkung	Meldung	Datum der Meldung
000.000	073.390		BCD	XP						00004600		Anfangsknoten							
007.100	066.290		BCA	B	A	150	12			00031500		Anschluss							
007.100	066.290		BAH	D			12			00032100	H_2839_015.jpg	Schadhafter Anschluss							
022.200	051.190		BCA	C	A	150	11			00054400		Anschluss							
045.790	027.600		BCA	C	A	150	11			00083000		Anschluss							
045.790	027.600		BAH	E			11			00084000	H_2839_016.jpg	Schadhafter Anschluss							
051.990	021.400		BCA	E	A	150	12			00110400		Anschluss							
051.990	021.400		BAF	H	A		12			00112600		Oberflächenschaden							
053.790	019.600		BCA	E	A	150	12			00121900		Anschluss							
056.690	016.700		BCA	E	A	150	02			00130800		Anschluss							
072.890	000.500		BCA	E	A	150	11			00155100		Anschluss							
073.390	000.000		BCE	XP						00162600		Endknoten							

Spaltenbreiten und Reihenfolgen speicherbar!

Mehr Platz für Beobachtungstabelle

Heute nicht Thema!

Bestandsgrafik | Inspektionsdokumente

Anzeigen...
 Neu...
 Löschen

< Zurück | Weiter > | Finden | Anfangsknoten | Endknoten | OK | Cancel | Help

- tandler.com

Neuerungen: Sanierungsdialog

Abschnitt 9.1A 0.034/3 (9.1A-AP.2) Mischwasser, Strasse ""

Algemein | Geometrie | Bau | Ansicht | Anschlussleitungen | Zuflüsse | Hydraulik | Inspektion | Zustand | Sanierungsmaßnahmen | Attribute | Haltungsdaten | Alterungsmodelle

Sanierungsvariante: Reparaturen der SK 4 + 5 Gesamtpreis für diesen Abschnitt [€]: 2260.00

Beobachtungen / Schäden

Stationierung	Kürzel	Langtext	Foto/Video
0.70	RQ--	Riss, Quer-, Radial-	+ +
1.00	W-S	Sonstiger Zustand, Rückstau	o +
2.10	BSBL	Rohrbruch, Einsturz, Scherbe, Boden sichtbar, Linker...	+ +
004.600	W-S	Sonstiger Zustand, Rückstau	o +
6.90	A-R	Abzweig, Rechter Kämpfer	o +
7.50	A-L	Abzweig, Linker Kämpfer	o +
12.00	W-S	Sonstiger Zustand, Rückstau	o +
013.700	W-S	Sonstiger Zustand, Rückstau	o +
14.00	A-R	Abzweig, Rechter Kämpfer	o +
14.60	A-L	Abzweig, Linker Kämpfer	o +
16.70	W-S	Sonstiger Zustand, Rückstau	o +
17.70	W-S	Sonstiger Zustand, Rückstau	o +
020.100	W-S	Sonstiger Zustand, Rückstau	o +
21.10	A-L	Abzweig, Linker Kämpfer	+ +

Sanierungsmaßnahmen

Name	Stat. An...	Stat. Ende	Global	Verfahren	Unterverzeichnis
SAN02	6.40	7.40	<input type="checkbox"/>	Stützen-Sanierung	
SAN03	6.40	7.40	<input type="checkbox"/>	Hütchen	
SAN04	6.40	7.40	<input type="checkbox"/>	Zulauf öffnen	
SAN05	7.00	8.00	<input type="checkbox"/>	Zulauf öffnen	
SAN06	7.00	8.00	<input type="checkbox"/>	Hütchen	
SAN07	7.00	8.00	<input type="checkbox"/>	Stützen-Sanierung	
SAN08	13.50	14.50	<input type="checkbox"/>	Stützen-Sanierung	
SAN09	13.50	14.50	<input type="checkbox"/>	Zulauf öffnen	
SAN10	13.50	14.50	<input type="checkbox"/>	Hütchen	
SAN11	14.10	15.10	<input type="checkbox"/>	Hütchen	
SAN12	14.10	15.10	<input type="checkbox"/>	Zulauf öffnen	
SAN13	14.10	15.10	<input type="checkbox"/>	Stützen-Sanierung	

Neu... Löschen In weitere Varianten übernehmen Sortieren/Umbenennen Alle Maßnahmen anzeigen

Eigenschaften Sanierungsmaßnahme

Preis [€]: Zeitaufwand [h]:

Ausführungsbeginn: Ausführungsende: Abnahmedatum: Gewährleistungsende: Abschreibungszeitraum [a]: Sanierungsumfang: Dichtheitsprüfung durchgeführt?:

Position von [Uhr]: Position bis [Uhr]:

Materialien: Profilhöhe nach San. [mm]: Profilbreite nach San. [mm]: Dokumentationsrichtung: in Haltungsrichtung Richtung umrechnen

Kommentar:

Neu... Ändern Löschen

Section: General, rehal, TE, To, Rem, 13, 13, 13, 13, 13, Secti, 0.1

AS 46.79 m ES

< Zurück Weiter > Finden Anfangsknoten Endknoten OK Cancel Help

AS 46.79 m ES

< Back Forward > Find Upstream node Downstream node OK Cancel Help

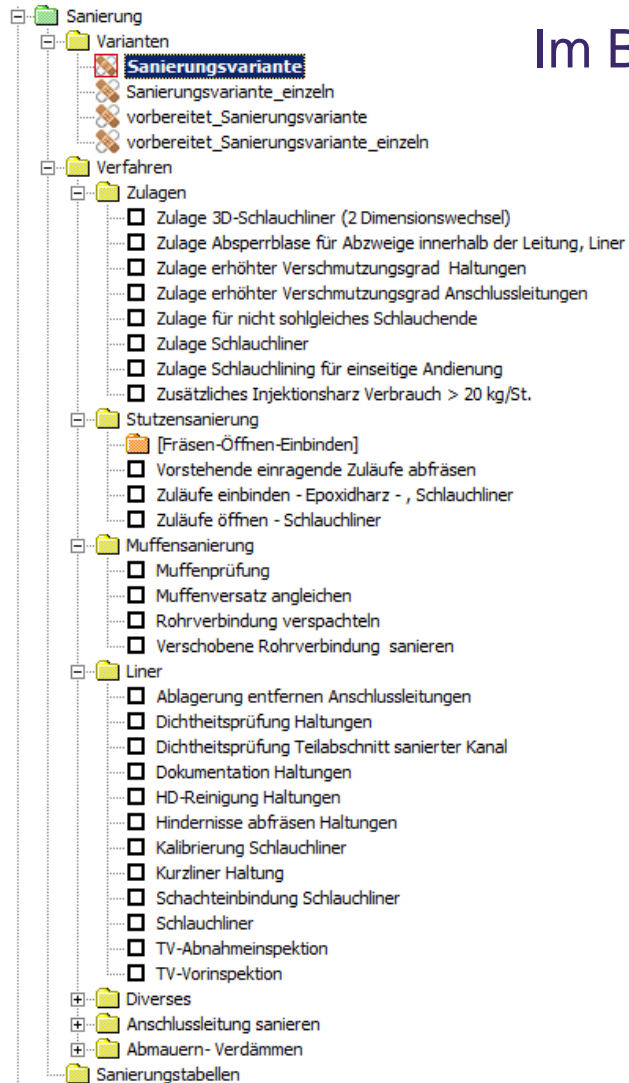
Profilhöhe: 150 mm Material: B Beton

AS 34.91 m ES

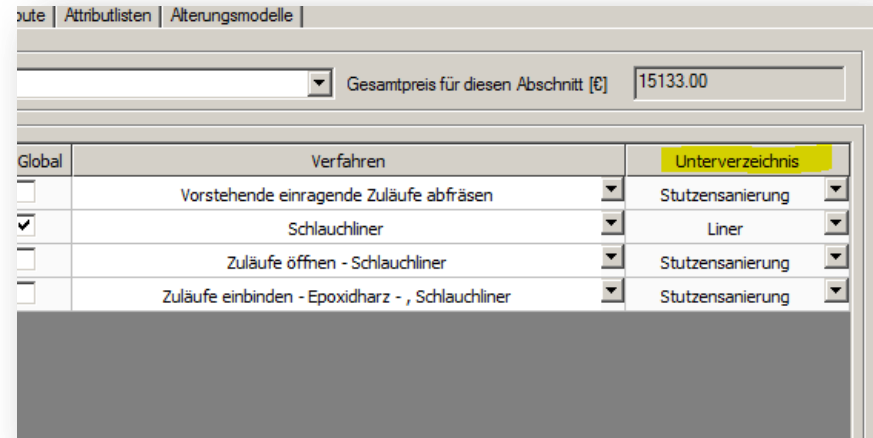
0.0 34.91 m

- Neue Arbeitsabläufe möglich
- Bezug zu Schäden klar ersichtlich
- Visuell unterstützte Vollständigkeitsprüfungen
- Schadensbilder im Dialog
- Und vieles mehr!

Neuerungen: Verfahren in Unterverzeichnissen



Im Baum sortierbar



In den Dialogen anwendbar

Neuerungen: Kombiverfahren

- Beliebige Verfahren können zu einer Kombination zusammengefaßt werden
- Kombinationen können im Weiteren wie ein einziges Verfahren verwendet werden

Kombinations - Kanalsanierungsverfahren


Name:

Namenskürzel: Unterverzeichnis:

Anwendbar auf: ☐ Schacht ☒ Haltung ☒ Anschlussleitung

Symbol:

Symbolgröße [m]: Standardanzeigefarbe: ☐



Ausgewählte Verfahren:

- Vorstehende einragende Zulaufe abfräsen
- Zulaufe öffnen - Schlauchliner
- Zulaufe einbinden - Epoxidharz - , Schlauchliner

Verfügbare Verfahren:

- Austausch der Haltung
- Fehlendes Wandungsteil < 400 cm² verpressen
- HD-Reinigung Anschlussleitungen
- Hindernisse abfräsen Anschlussleitungen
- Kalibrierung Schlauchliner bei Dimensionswechseln
- Oberflächenschaden sanieren
- Öffnen von Seitenzulaufen nach dem Schlauchlining in Anschlussleitungen
- prov. Öffnen von Seitenzulaufen nach dem Schlauchlining
- Risse verpressen
- Schachteinbindung mit Linerendmanschette
- Schadhaften Seitenanschluss sanieren
- Schadstelle mit freiliegender Bewehrung sanieren Haltung
- TV-Vorinspektion Anschlussleitungen
- Vorabdichten schadhafter Seitenanschluss

Verfahren übernehmen nach oben nach unten Löschen

Kommentar:

Cancel OK

Neuerungen: Preisstaffeln für Verfahren


Standard
preis

Kanalsanierungsverfahren

Name: Namensauswahl nach ISYBAU Tabelle S101
Namenskürzel: Unterverzeichnis:

Anwendbar auf: ☐ Schacht ☒ Haltung ☒ Anschlussleitung

Symbol:
Symbolgröße [m]: Standardanzeigefarbe:



Preisstaffeln

Profilhöhe	Modifikator	Material	Modifikator
100	+80		
150	+80		
200	+80		
250	+90		
300	+95		
350	+100		
400	+120		
500	+135		
600	+150		
700	+170		
800	+200		
900	+230		
1000	+300		
1200	+350		

Kann mittels Modifikatoren (+,-,*,=) abhängig von Profilhöhe und Material angepasst werden

Kommentar:

Cancel OK

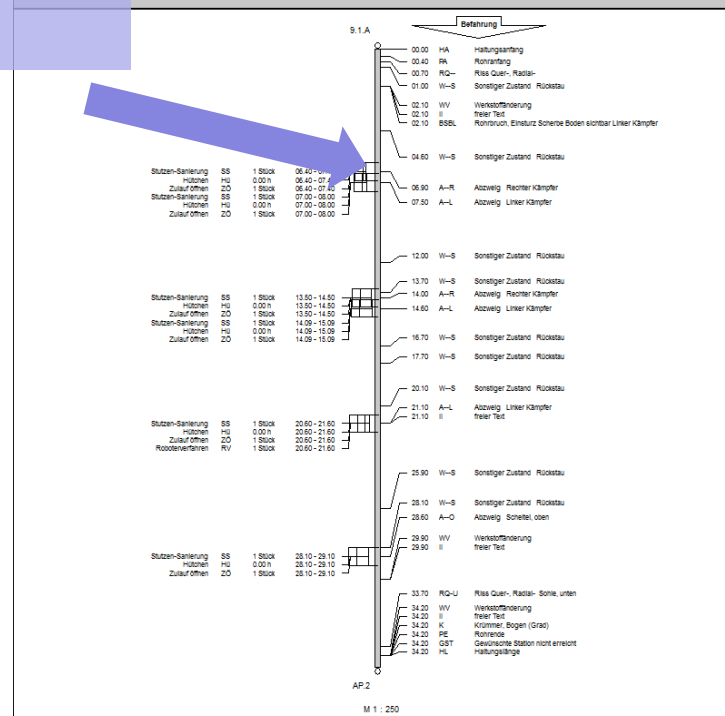
Neuerungen: **Haltungsbestandsgrafik**

SHW-EKVO-Sanierung

Kanalzustandserfassung SHW-Import-Befahrung

Kanal: 0.0.34 HNr: 3 Name: 9.1.A -			
Stammdaten			
Startschacht:	9.1.A	Profilart:	00
Endknoten:	AP.2	Profilhöhe:	150 mm
Abschnittslänge:	34.91 m	Profilbreite:	150 mm
Rohrlänge:	34.91 m	Material:	Beton
Entw.-System:	Mischwasser	Datum d Unt.:	2014-05-31
Randbedingungen			
Bodenart:	mittelschlag durchlässig	Einstauhöhe:	Urewwert
Wassersch.-Geb.:	ohne Verordung	Überdeckung:	-0.15
Grundwasserlage:	im Wechsellager	Baujahr:	-
Bewertungsergebnis			
Kodiersystem:	ATVM143	Objektzahl End:	480
Objektzahl Vor:	400	Objektklasse:	5
Knoten: 9.1.A		Knoten: AP.2	
		Objektklasse man: Beurteilung: sehr starker Mangel	

Befahrungsdaten und Sanierungsmaßnahmen

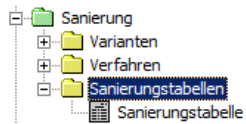


++Systems, Ver. 10.04.57

Bezug zwischen
Schäden und
Sanierungsmaßnahmen
klar ersichtlich

Neuerungen: Batchzuweisung / Sanierungstabellen

Neuer Objekttyp im Projektbaum



Verfeinerte Verfahrenszuweisung möglich

The 'Sanierungstabelle' dialog box is shown. It has a title bar 'Sanierungstabelle' and a close button. The main area is a table with columns: 'Hauptcode', 'Charakterisierun...', 'Charakterisierun...', 'Schachtber...', 'Std. Anmerk...', 'Quantifizierun...', 'Quantifizierun...', 'Zus. Eigenschaft', 'Zuzuweisendes Verfah...', and 'Unterverzeic...'. The 'Hauptcode' column has a list of codes from BAA to DAP. The 'Zuzuweisendes Verfah...' column has a dropdown menu with the option 'Ablagerung entfernen...' selected. The 'Unterverzeic...' column has a dropdown menu. The 'Standardverfahren' dropdown is set to 'Ablagerung entfernen Anschlussleitungen'. The 'Kodierungssystem' is set to 'DIN EN 13508-2'. The 'Steuerkürzel ignorieren' checkbox is unchecked. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Hauptcode	Charakterisierun...	Charakterisierun...	Schachtber...	Std. Anmerk...	Quantifizierun...	Quantifizierun...	Zus. Eigenschaft	Zuzuweisendes Verfah...	Unterverzeic...
BAA									
BAB	A	A,B,C,D,E						Ablagerung entfernen...	
BAC	B,C	A,B,C,D,E			0 <= x < 2				
BAD	B,C	A,B,C,D,E			2 <= x < 3				
BAE	B,C	A,B,C,D,E			3 <= x				
BAF	B,C	A			0 <= x < 0.5	(Profilhöhe mm) [0.00-300.00]			
BAG	B,C	A			0.5 <= x < 1	(Profilhöhe mm) [0.00-300.00]			
BAH	B,C	A			1 <= x < 2	(Profilhöhe mm) [0.00-300.00]			
BAI	B,C	A			2 <= x < 3	(Profilhöhe mm) [0.00-300.00]			
BAJ	B,C	A			3 <= x	(Profilhöhe mm) [0.00-300.00]			
BAK	B,C	A			0 <= x < 1	(Profilhöhe mm)]300.00-500.00...			
BAL	B,C	A			1 <= x < 2	(Profilhöhe mm)]300.00-500.00...			
BAM	B,C	A			2 <= x < 3	(Profilhöhe mm)]300.00-500.00...			
BAN	B,C	A			3 <= x < 5	(Profilhöhe mm)]300.00-500.00...			
BAO	B,C	A			5 <= x	(Profilhöhe mm)]300.00-500.00...			
BAP	B,C	A			0 <= x < 2	(Profilhöhe mm)]500.00-700.00...			
BBA	B,C	A			2 <= x < 3	(Profilhöhe mm)]500.00-700.00...			
BBB	B,C	A			3 <= x < 4	(Profilhöhe mm)]500.00-700.00...			
BBB	B,C	A			4 <= x < 8	(Profilhöhe mm)]500.00-700.00...			
BBC	B,C	A			8 <= x	(Profilhöhe mm)]500.00-700.00...			
BBD	B,C	A			0 <= x < 1				
BBE	B,C	A			1 <= x < 3				
BBF	B,C	A			3 <= x < 5				
BBG	B,C	A			5 <= x < 8				
BBH	B,C	A			8 <= x				
BDB	B,C	A							
BDE	B,C	A							
DAA	B,C	A							
DAB	B,C	A							
DAC	B,C	A							
DAD	B,C	A							
DAE	B,C	A							
DAF	B,C	A							
DAG	B,C	A							
DAH	B,C	A							
DAI	B,C	A							
DAJ	B,C	A							
DAK	B,C	A							
DAL	B,C	A							
DAM	B,C	A							
DAN	B,C	A							
DAO	B,C	A							
DAP	B,C	B							

Standardverfahren für jeden Hauptcode zuweisbar

Veranschaulichung und Details im Programm:

++SYSTEMS
KASAnova

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!