

BLACK-WEEK Webinar

01. Dezember 2022



++SYSTEMS 14.10.00 Main Winteredition

Neuerungen KASAnova



Stefan Schmidbauer

tandler.com GmbH

Am Griesberg 25
D-84172 Buch am Erlbach
Tel +49 8709 94040

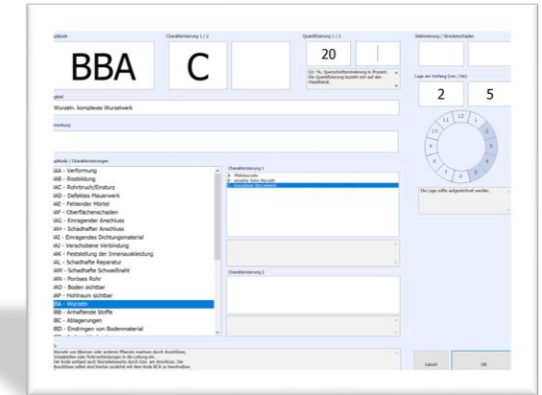
info@tandler.com
www.tandler.com



Gliederung bzw. Übersicht

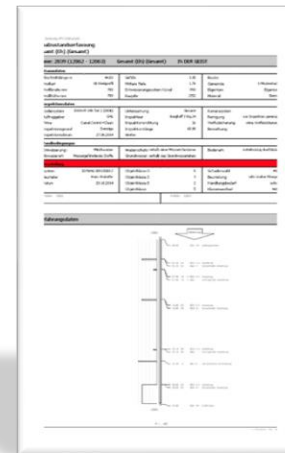
✓ „Kode-Eingabeassistent“

konsistente (manuelle) Eingabe von regelwerkkonformen Beobachtungs-Kodes



✓ „Haltungsbestandsgrafik“

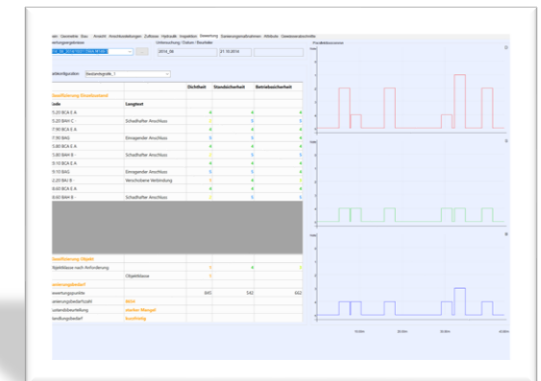
Erweiterung und Überarbeitung der Haltungsbestandsgrafik



- Zustandsuntersuchungen/-bewertungen
 - Untersuchungen
 - Bewertungstabellen
 - Bewertungsvarianten
 - Bewertungsergebnisse
 - **Bestandsgrafiken**
 - Bestandsgrafik

✓ „Zustandsdialog“

Erweiterung und Überarbeitung der „Inspektionsreiter“ und „Bewertungsreiter“



Kode-Eingabeassistent für Beobachtungen - Motivation



Kode-Eingabeassistent für Beobachtungen - Motivation



Kode-Eingabeassistent für Beobachtungen - Motivation



Kode-Eingabeassistent für Beobachtungen

Eingabeassistent für Beobachtungen

Untersuchung: Gesamt | Station: 000.000 | Station (<->): 043.527 | Streckenfeststellung: BCD | Kode: XP

Beobachtung

Index: (H|K)Z001 | **Code-Eingabeassistent**

Streckenfeststellung: (H|K)Z005 |

Kode: (H|K)Z002 |

Charakterisierung 1: (H|K)Z014 |

Charakterisierung 2: (H|K)Z015 |

Quantifizierung 1: (H|K)Z003 |

Quantifizierung 2: (H|K)Z004 |

Lage am Umfang 1: (H|K)Z006 |

Lage am Umfang 2: (H|K)Z007 |

Videozähler: (H|K)Z008 |

Foto: (H|K)Z009 |

Langtext: (H|K)Z010 |

Verbindung: (H|K)Z011 |

Auskleidung: HZ012 |

Schachtbereich: KZ013 |

Punktueller Reparatur: (H|K)Z016 |

Standardisierte Anmerkung: (H|K)Z017 |

Meldung: (H|K)Z201 |

Datum der Meldung: (H|K)Z202 |

Melder: (H|K)Z203 |

Datum der Klassifizierung: (H|K)Z204 |

Klassifizierer: (H|K)Z205 |

Zustandsklasse Dichtheit: (H|K)Z206 |

Zustandsklasse Standsicherheit: (H|K)Z207 |

Zustandsklasse Betriebssicherheit: (H|K)Z208 |

Weitere Felder: |

Startframe: |

Kameraspez. Kennung: (H|K)Z997 |

Dokument: (H|K)Z998 | Ins | Del | Open

Bemerkung: (H|K)Z999 |

Sichtbar: wie in Untersuchung |

Cancel | OK

Hauptkode

Charakterisierung 1 / 2

Quantifizierung 1 / 2

Stationierung / Streckenschaden

Lage am Umfang (von / bis)

Anmerkung

Hauptkode / Charakterisierungen

- BAA - Verformung
- BAB - Rissbildung
- BAC - Rohrbruch/Einsturz
- BAD - Defektes Mauerwerk
- BAE - Fehlender Mörtel
- BAF - Oberflächenschaden
- BAG - Einragender Anschluss
- BAH - Schadhafter Anschluss
- BAI - Einragendes Dichtungsmaterial
- BAJ - Verschobene Verbindung
- BAK - Feststellung der Innenauskleidung
- BAL - Schadhafte Reparatur
- BAM - Schadhafte Schweißnaht
- BAN - Poröses Rohr
- BAO - Boden sichtbar
- BAP - Hohlraum sichtbar
- BBA - Wurzeln
- BBB - Anhaftende Stoffe
- BBC - Ablagerungen
- BBD - Eindringen von Bodenmaterial

Charakterisierung 1

Charakterisierung 2

Info

Cancel | OK

< Zurück | Weiter > | Finden | Anfangsknoten | Endknoten | Externes Programm...

Kode-Eingabeassistent für Beobachtungen – Bsp. BAB Rissbildung

Eingabeassistent für Beobachtungen

Hauptcode

BAB

Charakterisierung 1 / 2

A

A

Quantifizierung 1 / 2

5

Q1: mm; Breite des Risses in mm

Stationierung / Streckenschaden

10

Langtext

Rissbildung, Oberflächenriss (Haarriss), in Längsrichtung

Anmerkung

Hauptcode / Charakterisierungen

BAA - Verformung
BAB - Rissbildung
BAC - Rohrbruch/Einsturz
BAD - Defektes Mauerwerk
BAE - Fehlender Mörtel
BAF - Oberflächenschaden
BAG - Einragender Anschluss
BAH - Schadhafter Anschluss
BAI - Einragendes Dichtungsmaterial
BAJ - Verschobene Verbindung
BAK - Feststellung der Innenauskleidung
BAL - Schadhafte Reparatur
BAM - Schadhafte Schweißnaht
BAN - Poröses Rohr
BAO - Boden sichtbar
BAP - Hohlraum sichtbar
BBA - Wurzeln
BBB - Anhaftende Stoffe
BBC - Ablagerungen
BBD - Eindringen von Bodenmaterial

Charakterisierung 1

A - Oberflächenriss (Haarriss)
B - Risslinien an der Rohrwand erkennbar, Segmente noch am Platz
C - Klaffender Riss

ein Riss, der nur an der Oberfläche auftritt

Charakterisierung 2

A - in Längsrichtung
B - am Rohrumfang
C - komplexe Rissbildung
D - gewundene oder spiralförmige Rissbildung
E - sternförmige Rissbildung

ein Riss oder Bruch, der im Wesentlichen parallel zur Rohrachse verläuft

Info

Der Code darf nur für alle Risse ohne Verschiebung der Rohrsegmente untereinander verwendet werden. Deformation muss ggf. zusätzlich beschrieben werden.

Stationierung / Streckenschaden

10

Lage am Umfang (von / bis)

1

3

12
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Cancel

OK



Kode-Eingabeassistent für Beobachtungen – Bsp. BAB Rissbildung

Eingabeassistent für Beobachtungen

Hauptkode
BAB

Charakterisierung 1 / 2
A **A**

Quantifizierung 1 / 2
5
Q1: mm; Breite des Risses in mm

Langtext
Rissbildung. Oberflächenriss (Haarriss). in Längsrichtung

Anmerkung

Hauptkode / Charakterisierungen

- BAA - Verformung
- BAB - Rissbildung**
- BAC - Rohrbruch/Einsturz
- BAD - Defektes Mauerwerk
- BAE - Fehlender Mörtel
- BAF - Oberflächenschaden
- BAG - Einragender Anschluss
- BAH - Schadhafter Anschluss
- BAI - Einragendes Dichtungsmaterial
- BAJ - Verschobene Verbindung
- BAK - Feststellung der Innenauskleidung
- BAL - Schadhafte Reparatur
- BAM - Schadhafte Schweißnaht
- BAN - Poröses Rohr
- BAO - Boden sichtbar
- BAP - Hohlraum sichtbar
- BBA - Wurzeln
- BBB - Anhaftende Stoffe
- BBC - Ablagerungen
- BBD - Eindringen von Bodenmaterial

Charakterisierung 1

- A - Oberflächenriss (Haarriss)**
- B - Risslinien an der Rohrwand erkennbar, Segmente noch am Platz
- C - Klaffender Riss

ein Riss, der nur an der Oberfläche auftritt

Charakterisierung 2

- A - in Längsrichtung**
- B - am Rohrumfang
- C - komplexe Rissbildung
- D - gewundene oder spiralförmige Rissbildung
- E - sternförmige Rissbildung

ein Riss oder Bruch, der im Wesentlichen parallel zur Rohrachse verläuft

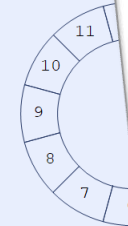
Info
Der Kode darf nur für alle Risse ohne Verschiebung der Rohrsegmente untereinander verwendet werden. Deformation muss ggf. zusätzlich beschrieben werden.

Stationierung / Streckenschaden

10

Lage am Umfang (v)

1



DIN EN 15300-2 / DWA-M 147-2

Tabelle 4.2: Struktur von Rohrleitungen – Rissbildung (BAB)

Haupt-kode	Zusatz-informationen	Beschreibung
BAB		Rissbildung (BAB) Der Kode darf nur für alle Risse ohne Verschiebung der Rohrsegmente untereinander verwendet werden. Deformation muss ggf. zusätzlich beschrieben werden.
Charakterisierung 1		Art der Rissbildung: <ul style="list-style-type: none">– Oberflächenriss (Haarriss) (A) – ein Riss, der nur an der Oberfläche auftritt;– Riss (B) – Risslinien an der Rohrwand erkennbar, Segmente noch am Platz;– Klaffender Riss (C) – offener Spalt in der Rohrwand erkennbar, Segmente noch am Platz. <input checked="" type="checkbox"/> Bei Charakterisierung 1 (A) wird die Quantifizierung nicht gefordert. <input checked="" type="checkbox"/> Charakterisierung 1 (B) gilt für eine Quantifizierung $\geq 0,5$ mm. <input checked="" type="checkbox"/> Charakterisierung 1 (C) gilt für eine Quantifizierung ≥ 5 mm. <input checked="" type="checkbox"/> Über abweichende Toleranzwerte entscheidet der Auftraggeber.
Charakterisierung 2		Verlauf der Rissbildung: <ul style="list-style-type: none">– in Längsrichtung (A) – ein Riss oder Bruch, der im Wesentlichen parallel zur Rohrachse verläuft;– am Rohrumfang (B) – ein Riss oder Bruch, der im Wesentlichen am Rohrumfang verläuft;– komplexe Rissbildung (C) – eine Gruppe von Rissen, die nicht als Längs- oder Querriss beschrieben werden können;– gewundene oder spiralförmige Rissbildung (D).– von einem Punkt ausgehende Ausbreitung (sternförmige Rissbildung (E)). <input checked="" type="checkbox"/> Scherbenförmige Rissbildung muss mit Charakterisierung 2 (C) beschrieben werden.

Kode-Eingabeassistent für Beobachtungen – Bsp. BAB Rissbildung

Untersuchung

Gesamt

Inspektion Richtung

In

Kodiersystem

EN13508

Attribut	Wert
Inspektions...	
Inspektions...	Z
Auftraggeber	tandler.com
Firma	
Inspektions...	
Bezeichnung	2839
Alternative B...	
Knotenbezei...	120620
Knotenbezei...	120630
Inspektions...	In
Straßenschlü...	

Station	Station (<->)	Streckenfeststellung	Kode	C1	C2	Q1	Q2	Von	Bis	Video	Foto	Langtext	Verbindung	Auskleidung	Schachtbereich	Punktuelle Repi
000.000	043.527		BCD	XP						00:00:26		Anfangsknoten				
005.200	038.327		BCA	E	A	150.0		03		00:02:21		Anschluss				
005.200	038.327		BAH	C				03		00:03:08		Schadhafter Anschluss				
007.900	035.627		BCA	E	A	150.0		10	11	00:03:56		Anschluss				
007.900	035.627		BAG			8.0		10	11	00:04:17	H_2839...	Einragender Anschluss				
10	033.527		BAB	A	A	5		1	3			Rissbildung. Oberflächenriss (Haarriss). in Längsrichtung				
015.800	027.727		BCA	E	A	150.0		03		00:05:24		Anschluss				
015.800	027.727		BAH	B				03		00:05:37		Schadhafter Anschluss				
029.100	014.427		BCA	E	A	150.0		09		00:07:37		Anschluss				
029.100	014.427		BAG			6.0		09		00:07:52	H_2839...	Einragender Anschluss				
032.200	011.327		BAJ	B		20.0		12		00:09:14		Verschoebene Verbindung	A			
038.600	004.927		BCA	E	A	150.0		02		00:11:04		Anschluss				
038.600	004.927		BAH	B				02		00:12:24		Schadhafter Anschluss				
043.800	-00.273		BCE	XP						00:13:35		Endknoten				

Zeit

11:03:58

Eigentum

Haltungslän...

43.80

Profil

00

Profilhöhe

700

Profilbreite

700

Material

B

Profilausklei...

Profilausklei...

Rohrlänge

Kanalart

K

Entwässerun...

M

Baujahr

Wetter

+

Bestandsgrafik

Editieren

Neu

Löschen

Video

Foto

Dokument

Weblink

Inspektionen übertragen...

Inspektionsdokumente

Anzeigen...

Neu...

Löschen

< Zurück

Weiter >

Finden

Anfangsknoten

Endknoten

Externes Programm...

OK

Abbrechen

Hilfe

Kode-Eingabeassistent für Beobachtungen – Bsp. BBA Wurzeln

Eingabeassistent für Beobachtungen

Hauptkode: **BBA**

Charakterisierung 1 / 2: **A**

Quantifizierung 1 / 2: **5**

Stationierung / Streckenschaden: **10**

Langtext: Wurzeln, Pfahlwurzeln

Anmerkung:

Hauptkode / Charakterisierungen:

- BAA - Verformung
- BAB - Rissbildung
- BAC - Rohrbruch/Einsturz
- BAD - Defektes Mauerwerk
- BAE - Fehlender Mörtel
- BAF - Oberflächenschaden
- BAG - Einragender Anschluss
- BAH - Schadhafter Anschluss
- BAI - Einragendes Dichtungsmaterial
- BAJ - Verschobene Verbindung
- BAK - Feststellung der Innenauskleidung
- BAL - Schadhafte Reparatur
- BAM - Schadhafte Schweißnaht
- BAN - Poröses Rohr
- BAO - Boden sichtbar
- BAP - Hohlraum sichtbar
- BBA - Wurzeln**
- BBB - Anhaftende Stoffe
- BBC - Ablagerungen
- BBD - Eindringen von Bodenmaterial

Charakterisierung 1:

- A - Pfahlwurzeln**
- B - einzelne feine Wurzeln
- C - komplexes Wurzelwerk

Charakterisierung 2:

Info: Wurzeln von Bäumen oder anderen Pflanzen wachsen durch Anschlüsse, Schadstellen oder Rohrverbindungen in die Leitung ein. Der Kode umfasst auch Wurzeleinwuchs durch bzw. am Anschluss. Die Anschlüsse selbst sind hierbei zunächst mit dem Kode BCA zu beschreiben. Überdies ist bei Einwuchs durch Anschlüsse die Beschreibung BAHE erforderlich.

Quantifizierung 1 / 2: **5**

Q1: %; Querschnittsminderung in Prozent. Die Quantifizierung bezieht sich auf den Hauptkanal.

Stationierung / Streckenschaden: **10**

Streckenschaden am Umfang (von / bis): **1** / **3**

Konsistenzprüfung - Wertebereich!

Cancel OK

Kode-Eingabeassistent für Beobachtungen

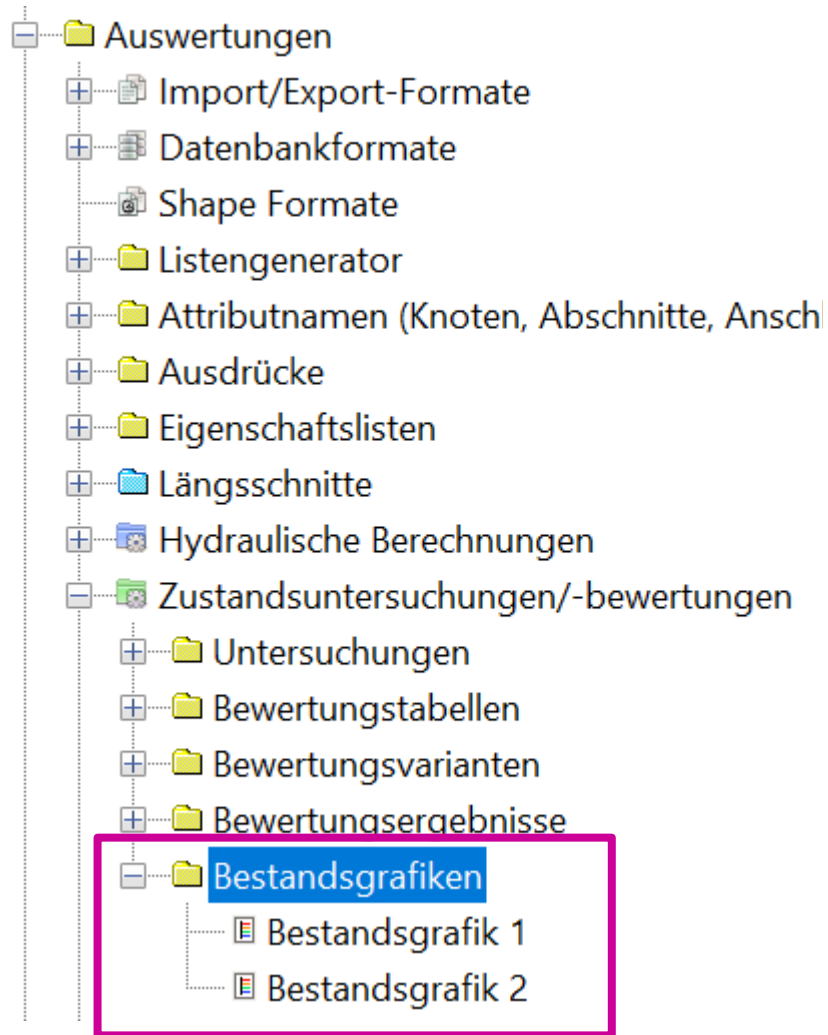


Automatische Kontrollmechanismen greifen nur bei der manuellen Eingabe von Beobachtungen im Kode-Assistent

- ✓ Bisherige Eingabemöglichkeit bleibt erhalten (keine Sperre von manuellen Eingaben)
- ✓ Bestehende Projektdaten bleiben erhalten (keine autom. Korrektur bestehender Daten)
- ✓ Bestehende Schnittstellen bleiben erhalten (keine autom. Korrektur bei Import von Daten)



Haltungsbestandsgrafik – Konfigurationen



Bestandsgrafiken

Bestandsgrafikkonfigurationen

Bestandsgrafik 1
Bestandsgrafik 2

Neu Löschen

Name: Bestandsgrafik 1

☒ Abschnitte ☒ Knoten
☒ Anschlussleitungen ☒ Rev. Schächte
☐ nur markierte ☒ Bilder drucken

Stammdaten
Länge: ☒ Abschnittslänge ☐ Rohrlänge
Liste:

Sortierreihenfolge
Typ
Straßenname
Objektname
Kanal/Haltungsnummer
Anfangsschachtname

Logo: tandler.com

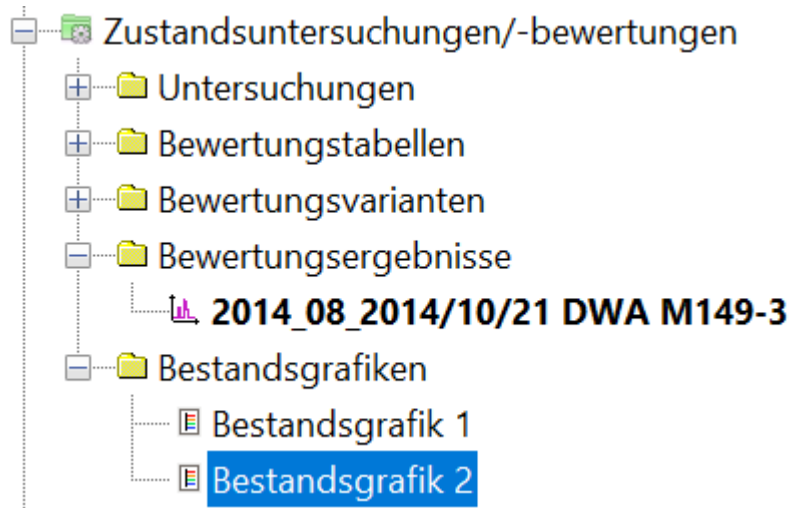
Beurteilung
sehr starker Mangel
starker Mangel
mittlerer Mangel
leichter Mangel
geringfügiger Mangel
kein Mangel
Unbekannt

☒ Einzelschäden färben
☒ Beurteilungsdigramm anzeigen

Ausdrücke
Kopfzeile: Objekt.Name#" - Straße "#Objekt.Straßenname#" - Inspektion "#Untersuchung.Auftragsbezei"
Dateiname PDF: Bestandsgrafik_20221201

Abbrechen OK

Haltungsbestandsgrafik – zugehöriges Bewertungsobjekt



Bestandsgrafiken

Bestandsgrafikkonfigurationen

Bestandsgrafik 1
Bestandsgrafik 2

Name: Bestandsgrafik 2

☒ Abschnitte ☒ Knoten
☒ Anschlussleitungen ☒ Rev. Schächte
☐ nur markierte ☒ Bilder drucken

Stammdaten

Länge ☒ Abschnittslänge ☐ Rohrlänge

Liste:

Sortierreihenfolge

Typ
Straßenname
Objektname
Kanal/Haltungsnummer
Anfangsschachtname

Logo: tandler.com

Beurteilung

sehr starker Mangel (rot)
starker Mangel (orange)
mittlerer Mangel (gelb)
leichter Mangel (hellgrün)
geringfügiger Mangel (grün)
kein Mangel (blau)
Unbekannt (schwarz)

☒ Einzelschäden färben
☒ Beurteilungsdigramm anzeigen

Ergebnisse

2014_08_2014/10/21 DWA M149-3

Ausdrücke

Kopfzeile
Objekt.Name#" - Straße "#Objekt.Straßenname#" - Inspektion "#Untersuchung.Auftragsbezei"

Dateiname PDF

Neu Löschen

Abbrechen OK

Haltungsbestandsgrafik - Ausdruck

20301 - Straße "Kleine Bergstraße" - Inspektion 2014_08

KASA_Serienum_AFH_Endzustand
Kanalzustandserfassung
2014_08

Name: 283931 (12062 - 12063) 2014_08 KLEINE BERGSTRASSE

Stammdaten	
Abschnittslänge m	44,53
Profilart	00 Kreisprofil
Profilbreite mm	700
Profilhöhe mm	700
Gefälle	3,35
Mittlere Tiefe	1,76
Entwässerungssystem Kürzel	MM
Baujahr	1952
Baukos	Gemeinde
Eigentum	1 Mauerwerk
Material	Beton

Inspektionsdaten	
Kodiersystem	DWA-M 149 Teil 2 (2006)
Auftraggeber	Test-Stadt
Firma	tandler.com
Inspektionsgrund	Sonstige
Inspektionsdatum	27.08.2014
Untersuchung	2014_08
Inspekteur	Borghoff / Wip-24
Inspektionsrichtung	In
Inspektionslänge	43,80
Wetter	
Kamerasystem	
Reinigung	vor Inspektion gereinigt
Vorfürtsicherung	ohne Vorfürtsicherung
Bemerkung	

Randbedingungen	
Art der Verbindung:	1965 und älter
Hydr. Auslastung:	Nicht eingehalten
Grundwasserlage:	Überdeckung:
Überdeckung:	UD +/- 2,5
Bodenart:	lockige Humusböden

Beurteilung	
System	DWA-M 149-3 v.2007
Beurteiler	
Datum	21.10.2014
Objektklasse D	1
Objektklasse S	4
Objektklasse B	3
Objektklasse	1
Sanierungsbedarfszahl	8654
Beurteilung	starker Mangel
Handlungsbedarf	kurzfristig
Klassenwechsel	nein

Knoten: 12062 Knoten: 12063

Befahrungsdaten	
------------------------	--

M 1 : 400

++Systems, Ver. 14.10.00

20301 - Straße "Kleine Bergstraße" - Inspektion 2014_08

KASA_Serienum_AFH_Endzustand
Kanalzustandserfassung
2014_08

Name: 283931 (12062 - 12063) 2014_08 Schadensbilder 1/1

2.9 BAG -- (Einseitiger Anschluss)	
---	--

H_2839_015.jpg

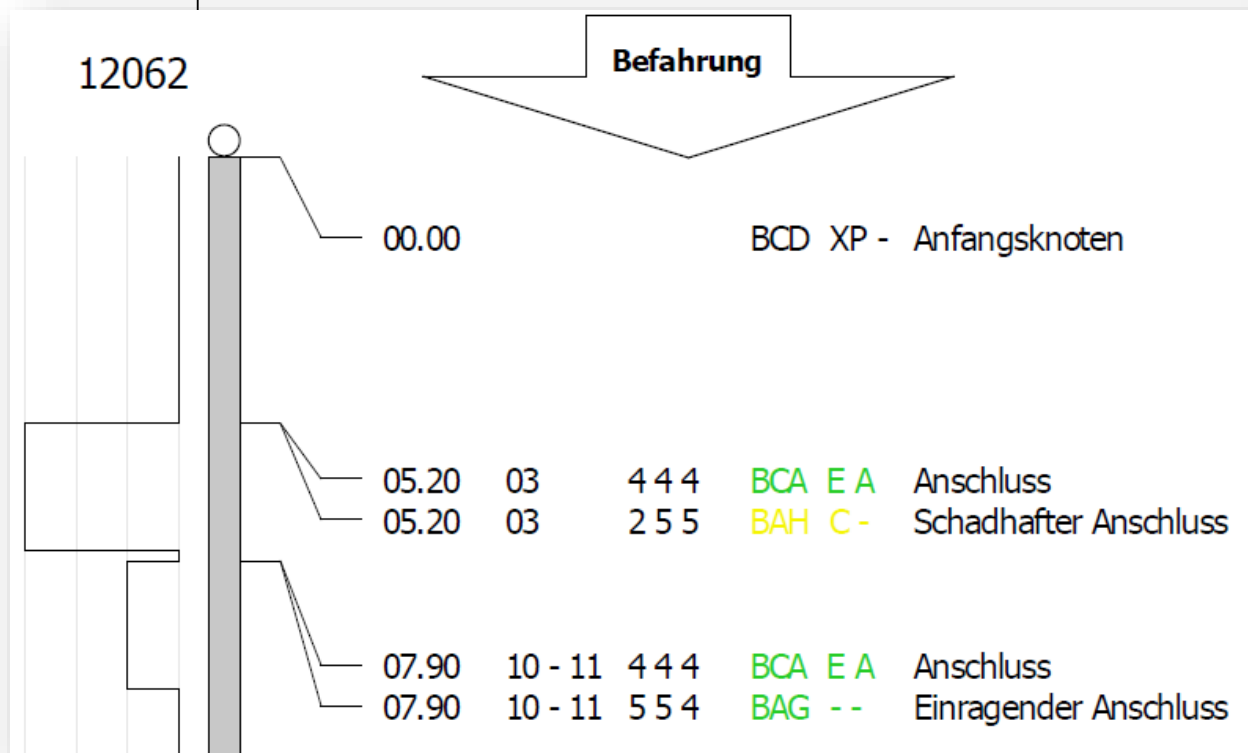
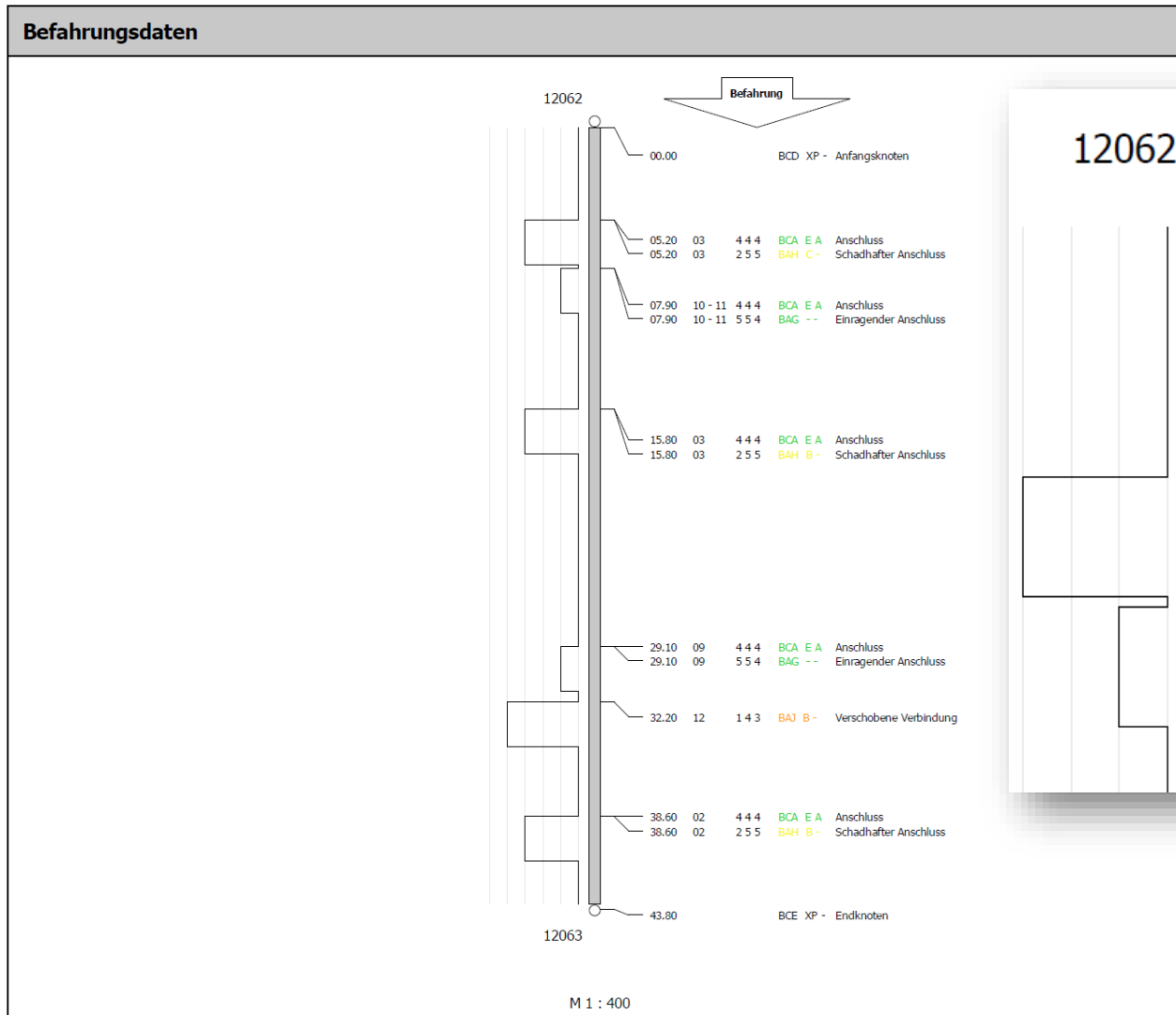
25.1 BAG -- (Einseitiger Anschluss)	
--	--

H_2839_016.jpg

++Systems, Ver. 14.10.00

Farbkodierung
nach Zustandsklasse

Haltungsbestandsgrafik – Ausdruck



✓ Autom. Seitenumbruch bei langen Haltungen und vielen Beobachtungen!

++Systems, Ver. 14.10.00

Haltungsbestandsgrafik – Ausdruck

283931 - Straße 'Kleine Bergstraße' - Inspektion '2014_08'

KASA_Sanierung_AFH_Endzustand

Kanalzustandserfassung

2014_08

tandler.com

Name: 283931 (12062 - 12063) 2014_08 KLEINE BERGSTRASSE			
Stammdaten			
Abschnittslänge m 44.53		Gefälle 3.35	
Profilart 00 Kreisprofil		Mittlere Tiefe 1.76	
Profilbreite mm 700		Entwässerungssystem Kürzel MW	
Profilhöhe mm 700		Baujahr 1952	
Baulos		Gemeinde 1 Musterstadt	
Eigentum		Eigentum	
Material		Beton	
Inspektionsdaten			
Kodiersystem DWA-M 149 Teil 2 (2006)		Untersuchung 2014_08	
Auftraggeber Test-Stadt		Inspekteur Borghoff / Wg.24	
Firma tandler.com		Inspektionsrichtung In	
Inspektionsgrund Sonstige		Inspektionslänge 43.80	
Inspektionsdatum 27.08.2014		Wetter	
Kamerasystem		Reinigung vor Inspektion gereinigt	
Vorflutsicherung		ohne Vorflutsicherung	
Bemerkung			
Randbedingungen			
Art der Verbindung: 1965 und älter		Grundwasserlage: Oberhalb GW	
Hydr. Auslastung: Nicht eingehalten		Überdeckung: UD <= 2.5	
Bodenart: bindige Mischböden			
Beurteilung			
System DWA M149-3 v.2007		Objektklasse D	
Beurteiler		Objektklasse S	
Datum 21.10.2014		Objektklasse B	
		Objektklasse	
Knoten: 12062		Knoten: 120	

Über
Eigenschaftsliste
frei definierbar

Art der Verbindung:

„grau“

1965 und älter

Hydr. Auslastung:

Nicht eingehalten

Zustandsdialog – Redesign Bewertungsreiter

Allgemein Geometrie Bau Ansicht Anschlussleitungen Zuflüsse Hydraulik Inspektion Bewertung Sanierungsmaßnahmen Attribute Gewässerabschnitt
 Bewertungsergebnisse

Untersuchung / Datum / Beurteiler
 2014_08_2014/10/21 DWA M149-3 2014_08 21.10.2014

Farbkonfiguration

Klassifizierung Einzelzustand	Dichtheit	Standssicherheit	Betriebssicherheit
Kode			
05.20 BCA E A	4	4	4
05.20 BAH C -	2	5	5
07.90 BCA E A	4	4	4
07.90 BAG	5	5	4
15.80 BCA E A	4	4	4
15.80 BAH B -	2	5	5
29.10 BCA E A	4	4	4
29.10 BAG	5	5	4
32.20 BAJ B -	1	4	3
38.60 BCA E A	4	4	4
38.60 BAH B -	2	5	5

Klassifizierung Objekt
 Objektklasse nach Anforderung 1 4 3
 Objektklasse 1

Sanierungsbedarf
 Bewertungspunkte 845 542 662
 Sanierungsbedarfszahl 8654
 Zustandsbeurteilung starker Mangel
 Handlungsbedarf kurzfristig

< Zurück Weiter > Finden Anfangsknoten Endknoten Externes Programm...

		Dichtheit	Standssicherheit	Betriebssicherheit
Klassifizierung Einzelzustand				
Kode	Langtext			
05.20 BCA E A		4	4	4
05.20 BAH C -	Schadhafter Anschluss	2	5	5
07.90 BCA E A		4	4	4
07.90 BAG	Einragender Anschluss	5	5	4
15.80 BCA E A		4	4	4
15.80 BAH B -	Schadhafter Anschluss	2	5	5
29.10 BCA E A		4	4	4
29.10 BAG	Einragender Anschluss	5	5	4
32.20 BAJ B -	Verschobene Verbindung	1	4	3
38.60 BCA E A		4	4	4
38.60 BAH B -	Schadhafter Anschluss	2	5	5
Klassifizierung Objekt				
Objektklasse nach Anforderung		1	4	3
	Objektklasse	1		
Sanierungsbedarf				
Bewertungspunkte		845	542	662
Sanierungsbedarfszahl	8654			
Zustandsbeurteilung	starker Mangel			
Handlungsbedarf	kurzfristig			

Zustandsdialog – Erweiterung Inspektionsreiter -> URLs (Cloud)

Allesamt Geometrie Bau Ansicht Anschlussleitungen Zuflüsse Hydraulik Inspektion Bewertung Sanierungsmaßnahmen Attribute Gewässerabschnitte

Untersuchung Gesamt
Inspektion Richtung In
Kodiersystem EN13508

Attribut	Wert
Inspektions...	
Inspektions...	Z
Auftraggeber	tandler.com
Firma	
Inspektions...	
Bezeichnung	2839
Alternative B...	
Knotenbezei...	120620
Knotenbezei...	120630
Inspektions...	In
Straßenschlü...	
Ortsteilschlü...	
Gemeindesc...	
Verkehrslage	F
Datum	2022-01-01
Zeit	11:03:58
Eigentum	
Haltungslän...	43.80
Profil	00
Profilhöhe	700
Profilbreite	700
Material	B
Profilausklei...	
Profilausklei...	
Rohrlänge	
Kanalart	K
Entwässerun...	M
Baujahr	
Wetter	

Station	Station (<->)	Streckenfeststellung	Kode	C1	C2	Q1	Q2	Von	Bis	Video	Foto	Langtext	Verbindung	Auskleidung	Schachtbereich	Punktueller Rep...
000.000	043.527		BCD	XP						00:00:26		Anfangsknoten				
005.200	038.327		BCA	E	A	150.0		03		00:02:21		Anschluss				
005.200	038.327		BAH	C				03		00:03:08		Schadhafter Anschluss				
007.900	035.627		BCA	E	A	150.0		10	11	00:03:56		Anschluss				
007.900	035.627		BAG			8.0		10	11	00:04:17	H_2839...	Einragender Anschluss				
10	033.527		BAB	A	A	5		1	3			Rissbildung, Oberflächenriss (Haarriss), in Längsrichtung				
015.800	027.727		BCA	E	A	150.0		03		00:05:24		Anschluss				
015.800	027.727		BAH	B				03		00:05:37		Schadhafter Anschluss				
029.100	014.427		BCA	E	A	150.0		09		00:07:37		Anschluss				
029.100	014.427		BAG			6.0		09		00:07:52	H_2839...	Einragender Anschluss				
032.200	011.327		BAJ	B		20.0		12		00:09:14		Versobene Verbindung	A			
038.600	004.927		BCA	E	A	150.0		02		00:11:04		Anschluss				
038.600	004.927		BAH	B				02		00:12:24		Schadhafter Anschluss				
043.800	-00.273		BCE	XP						00:13:35		Endknoten				

Video Foto Dokument Weblink

Bestandsgrafik Editieren Neu Löschen Video Foto Dokument Weblink Inspektionen übertragen

Inspektionsdokumente

Anzeigen... Neu... Löschen

< Zurück Weiter > Finden Anfangsknoten Endknoten Externes Programm... OK Abbrechen Hilfe

Anzeige
URL in
Browser



DWA M150 XML:
URL in Felder
KZ900, HZ900, HI900

Zustandsdialog – Erweiterung Inspektionsreiter -> URLs (Cloud)

The screenshot displays the Tandler.com software interface for sewer inspection. On the left, a sidebar contains project metadata and a table of inspection points. The main area shows a live camera feed of a sewer pipe with green and blue measurement lines. On the right, a 'Zustandsdialog' (Status Dialog) lists detected defects with their corresponding stationing and descriptions.

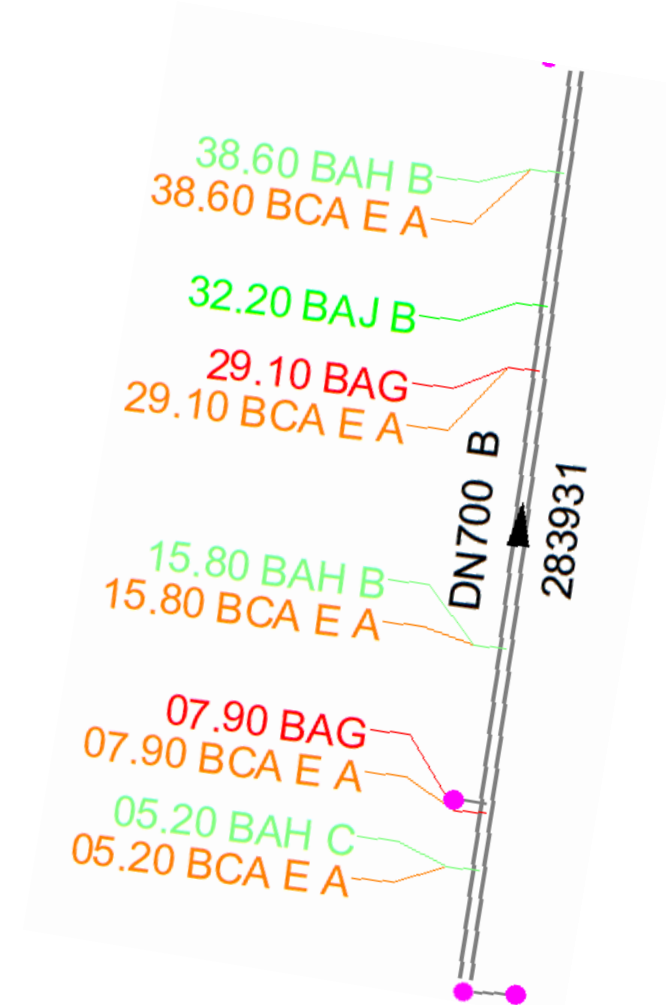
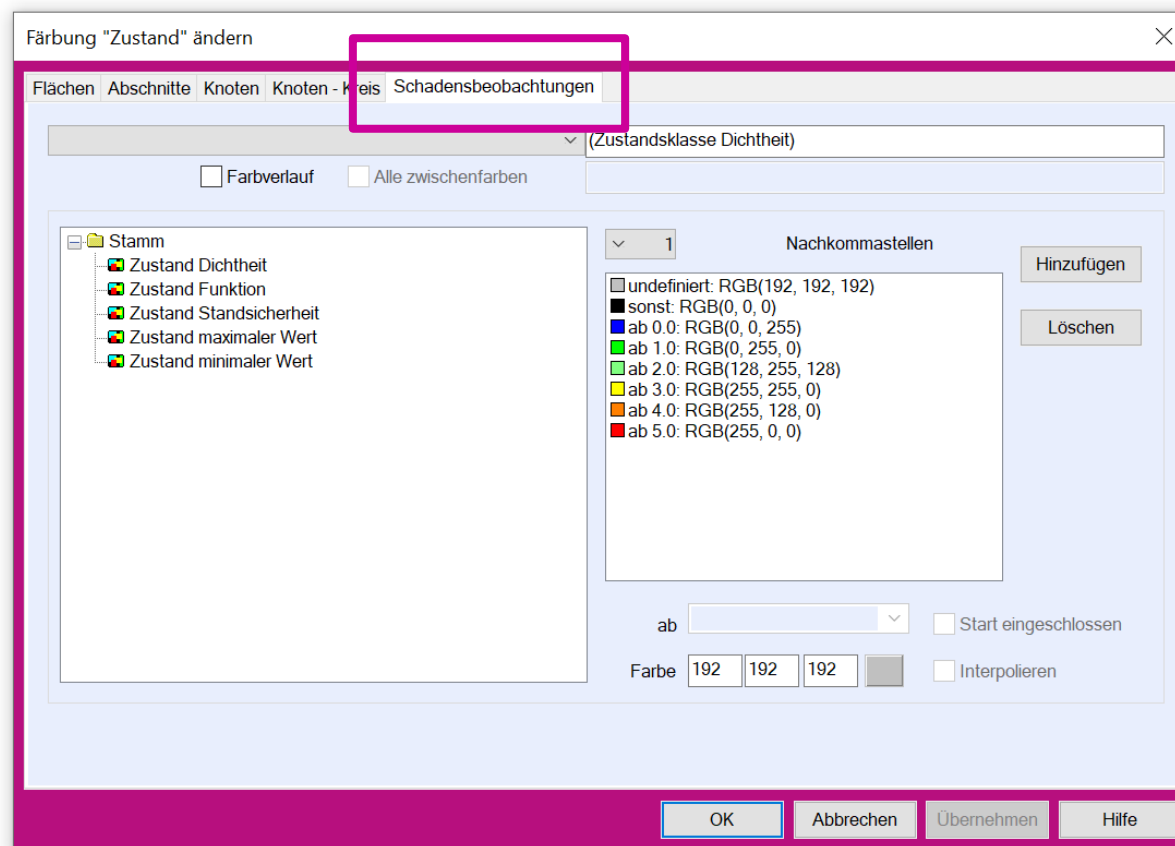
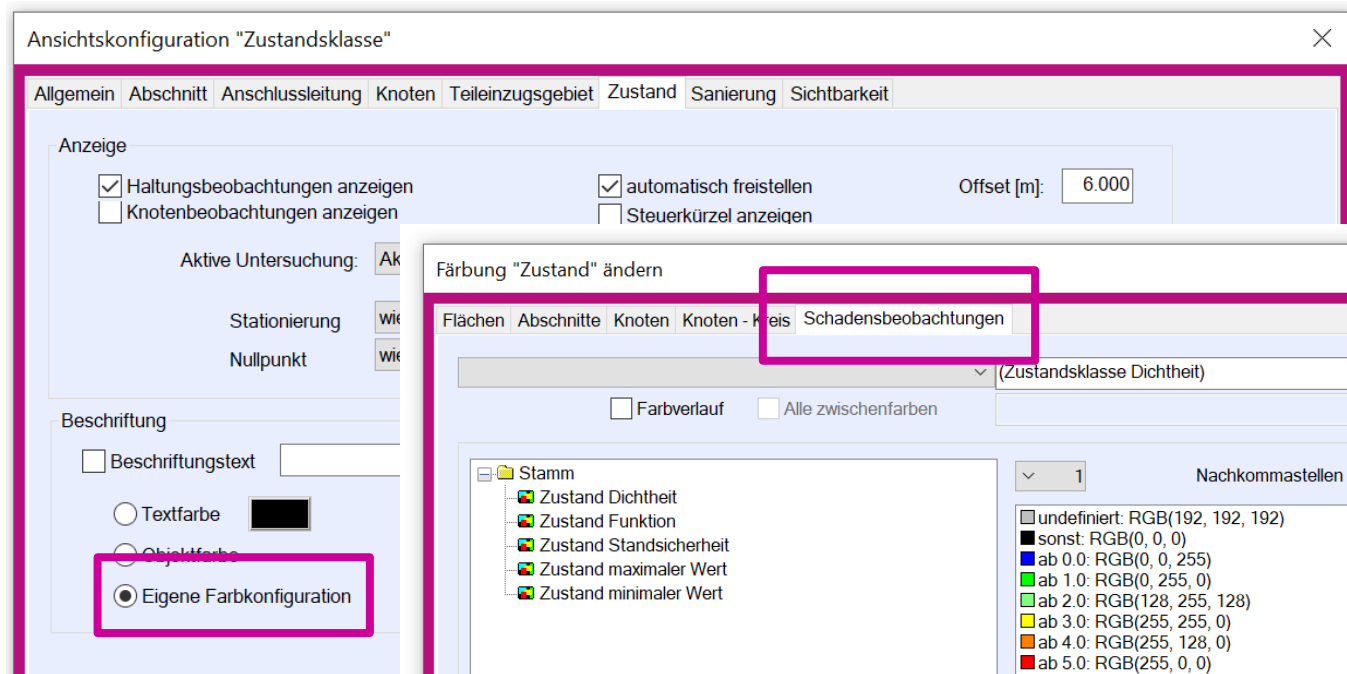
Station	Station (<->)	Strecken
000.000	043.527	
005.200	038.327	
005.200	038.327	
007.900	035.627	
007.900	035.627	
10	033.527	
015.800	027.727	
015.800	027.727	
029.100	014.427	
029.100	014.427	
032.200	011.327	
038.600	004.927	
038.600	004.927	
043.800	-00.273	

Attribut	Wert
Inspektions...	
Inspektions... Z	
Auftraggeber	tandler.com
Firma	
Inspektions...	
Bezeichnung	2839
Alternative B...	
Knotenbezi...	120620
Knotenbezi...	120630
Inspektionsr... In	
Straßenschlü...	
Ortsteilschlü...	
Gemeindesc...	
Verkehrslage	F
Datum	2022-01-01
Zeit	11:03:58
Eigentum	
Haltungslän...	43.80
Profil	00
Profilhöhe	700
Profilbreite	700
Material	B
Profilausklei...	
Profilausklei...	
Rohrlänge	
Kanalart	K
Entwässerun...	M
Baujahr	
Wetter	

Station	Defekt
0.0m	Wasserspiegel
0.0m	Zuschlagstoffe
17.2	Abplatzung
17.3	Riss, komplex
17.6	Inkurstation
17.9	Riss
18.2	Abzweig, offen
23	Verbindung, ver...

<https://www.pallon.com/de/>

Beobachtungsbeschriftung über Ansichts-/Farbkonfiguration



„Danke für Ihre Aufmerksamkeit...“



A promotional graphic for a Black Friday sale. The background is dark grey with a white, paint-splattered shape on the right. Inside the white shape is a red circle with a flame effect and the text "HOT NEWS". The main text "BLACK FRIDAY" is in large white letters, with "WEEK 50%" in pink and white below it. Above "BLACK FRIDAY" is "& SPECIAL OFFER" and below it is "SALE". At the bottom, it says "ANGEBOT GÜLTIG: ab FREITAG, 25.11.2022 bis FREITAG, 9.12.2022". To the right of the white shape, it says "auf unser PLANUNGSTOOL & KASAnova".

&
SPECIAL OFFER

BLACK FRIDAY

SALE

WEEK 50%

ANGEBOT GÜLTIG: ab FREITAG, 25.11.2022 bis FREITAG, 9.12.2022

HOT NEWS

auf unser
PLANUNGSTOOL
&
KASAnova



<https://ikonicstopwatch.com>

Quellen verwendete Bilder:

- Adobe Stock
(<https://stock.adobe.com>)
- tandler.com