

# RS Kanal- u. Umweltservice GmbH

Kurt-Schumacher-Str.20  
72336 Balingen  
Tel.:07433 - 3848080  
Fax:07433 - 3848088

Unter den Tannen 2  
78224 Singen  
Tel.:07731 - 26159  
Fax:07731 - 26238

## Haltungs - Statistik

11.12.2020 - 11.12.2020

### Straße: Sporthalle

Datum	Haltung	Straße	Material	Insp.L. [m]	Dim [mm]	Fotos
11.12.2020	Sporthalle	Sporthalle	STZ-Steinzeug	46,80	200 / 200	11

#### Massen für Straße: Sporthalle

<b>Anzahl</b>	<b>Haltungen</b>	<b>1 Stk</b>	<b>Summe der Längen</b>	<b>Haltungen</b>	<b>0,00 m</b>
	<b>Inspektionen</b>	<b>1 Stk</b>		<b>Inspektionen</b>	<b>46,80 m</b>
	<b>Gegenunters.</b>	<b>0 Stk</b>		<b>Gegenunters.</b>	<b>0,00 m</b>
	<b>Stationen</b>	<b>62 Stk</b>			
	<b>Fotos</b>	<b>11 Stk</b>			

#### Massen Gesamt

<b>Anzahl</b>	<b>Haltungen</b>	<b>1 Stk</b>	<b>Summe der Längen</b>	<b>Haltungen</b>	<b>0,00 m</b>
	<b>Inspektionen</b>	<b>1 Stk</b>		<b>Inspektionen</b>	<b>46,80 m</b>
	<b>Gegenunters.</b>	<b>0 Stk</b>		<b>Gegenunters.</b>	<b>0,00 m</b>
	<b>Stationen</b>	<b>62 Stk</b>			
	<b>Fotos</b>	<b>11 Stk</b>			

# RS Kanal- u. Umweltservice GmbH

Kurt-Schumacher-Str.20  
72336 Balingen  
Tel.:07433 - 3848080  
Fax:07433 - 3848088

Unter den Tannen 2  
78224 Singen  
Tel.:07731 - 26159  
Fax:07731 - 26238

## Haltungsbericht

### Haltung Sporthalle

Oberer Schacht Sporthalle  
Unterer Schacht Spielplatz

#### Stammdaten allgemein

Haltungslänge  
Kanalart Mischwassersystem, Freispiegelabfluss im geschlossenen Profil  
Baujahr  
Material Steinzeug  
Auskleidung  
Status vorhanden (in Betrieb)  
Kommentar

#### Lage

Ortsteil Dotternhausen  
Straße Sporthalle  
Strang  
Überschwem.geb.  
Lage Oberfläche schwere Zugänglichkeit (Autobahn, Gleisanlage, etc.)  
Kommentar

#### Geometrie

Profilart Kreisprofil  
Breite 200 mm  
Höhe 200 mm  
Rohrlänge  
Sohlhöhe oben  
Sohlhöhe unten  
Aussendurchm.  
SDR

#### Umweltparameter

Abw.art Medium  
AbwasserartWGS  
Grundw.abstand  
Wasserschutz  
Bodenart

#### Sonstiges

Alte Objektbez.  
DMP-Länge  
Funktion  
Druckverfahren  
Nennndruck  
Eigentum

#### Inspektion 11.12.2020

Insp.-Richtung	Gegen Fließrichtung	Inspekteur	RS-Brosig
Inspektionslänge	46,80 m	Wetter	kein Niederschlag
Bezugspunkt Entf.	Innenseite der Wand am Anfangsknoten (Schacht, Bauwerk, Inspektionsöffnung, Auslass, etc.)	Temperatur	
Inspektionsart	selbstfahrende Kamera	Reinigung	Ja
Insp.-Verfahren	TV-Untersuchung	Wasserhaltung	keine Maßnahme getroffen
Bemerkung		Datenträger	DVD_001

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
	00:00:03	0,00	BCD.XP		Anfangsknoten, Rohranfang
	00:00:32	0,70	BBA.C	A	Pos: 12 - 12; Wurzeln, komplexes Wurzelwerk, Querschnittsreduzierung = 1%, an Verbindung
	00:00:50	2,40	AED.B		Änderung, Werkstoff, Beton
	00:00:53	2,40	BAF.A.D		Anfang (1): Pos: 3 - 9; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)

# RS Kanal- u. Umweltservice GmbH

Kurt-Schumacher-Str.20  
72336 Balingen  
Tel.:07433 - 3848080  
Fax:07433 - 3848088

Unter den Tannen 2  
78224 Singen  
Tel.:07731 - 26159  
Fax:07731 - 26238

## Haltungsbericht

**Haltung** **Sporthalle**  
Oberer Schacht Sporthalle  
Unterer Schacht Spielplatz

### Inspektion 11.12.2020

<b>Insp.-Richtung</b>	Gegen Fließrichtung	<b>Inspekteur</b>	RS-Brosig
<b>Inspektionslänge</b>	46,80 m	<b>Wetter</b>	kein Niederschlag
<b>Bezugspunkt Entf.</b>	Innenseite der Wand am Anfangsknoten (Schacht, Bauwerk, Inspektionsöffnung, Auslass, etc.)	<b>Temperatur</b>	
<b>Inspektionsart</b>	selbstfahrende Kamera	<b>Reinigung</b>	Ja
<b>Insp.-Verfahren</b>	TV-Untersuchung	<b>Wasserhaltung</b>	keine Maßnahme getroffen
<b>Bemerkung</b>		<b>Datenträger</b>	DVD_001

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
	00:00:57	2,40	BBA.C	A	Pos: 12 - 12; Wurzeln, komplexes Wurzelwerk, Querschnittsreduzierung = 1%, an Verbindung
	00:01:12	3,30	BAB.B.B		Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 1mm
	00:01:18	3,30	BBA.C	A	Anfang (2): Pos: 12 - 12; Wurzeln, komplexes Wurzelwerk, Querschnittsreduzierung = 1%, an Verbindung
001	00:01:24	3,80	BAC.A		Anfang (3): Pos: 12 - 12; Rohrbruch/Einsturz, Bruch, Länge = 0mm
	00:01:29	4,00	BAA.A		Anfang (4): Pos: 12 - 12; Verformung, vertikal, Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 15%
002	00:02:31	7,40	BAB.B.A		Anfang (5): Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, in Längsrichtung, Breite = 2mm
	00:02:23	7,40	BBA.C	A	Ende (2): Pos: 12 - 12; Wurzeln, komplexes Wurzelwerk, Querschnittsreduzierung = 1%, an Verbindung
	00:02:26	7,40	BAC.A		Ende (3): Pos: 12 - 12; Rohrbruch/Einsturz, Bruch, Länge = 0mm
	00:02:29	7,40	BAA.A		Ende (4): Pos: 12 - 12; Verformung, vertikal, Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 15%
	00:02:55	8,20	BAF.E.A		Pos: 2 - 4; Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe fehlen, mechanische Beschädigung
	00:03:07	8,50	BAB.B.A		Ende (5): Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, in Längsrichtung, Breite = 2mm
	00:03:33	10,10	BAB.B.B		Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 2mm
003	00:04:12	13,10	BAB.B.B		Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 3mm
	00:04:55	17,60	BAB.B.B		Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 1mm
	00:05:26	18,60	BAB.B.B	A	Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 1mm, an Verbindung
004	00:06:20	22,80	BAC.A	A	Pos: 12 - 12; Rohrbruch/Einsturz, Bruch, Länge = 50mm, an Verbindung
	00:06:31	23,10	BAB.B.B		Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 1mm
	00:06:46	23,70	BAB.B.A		Anfang (6): Pos: 11 - 1; Rissbildung, Riss, in Längsrichtung, Breite = 1mm
	00:07:00	24,00	BAB.B.A		Ende (6): Pos: 11 - 1; Rissbildung, Riss, in Längsrichtung, Breite = 1mm
005	00:07:33	25,90	BBF.C	A	Pos: 4 - 6; Infiltration, fließend, an Verbindung
	00:07:32	25,90	BBB.A	A	Pos: 4 - 6; Anhaftende Stoffe, Inkrustation, Querschnittsreduzierung = 2%, an Verbindung
	00:07:49	26,80	BCA.E.A		Pos: 2; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
	00:07:55	26,80	BAF.B.A		Pos: 2; Oberflächenschaden, Abplatzung, mechanische Beschädigung

# RS Kanal- u. Umweltservice GmbH

Kurt-Schumacher-Str.20  
72336 Balingen  
Tel.:07433 - 3848080  
Fax:07433 - 3848088

Unter den Tannen 2  
78224 Singen  
Tel.:07731 - 26159  
Fax:07731 - 26238

## Haltungsbericht

**Haltung** Sporthalle  
**Oberer Schacht** Sporthalle  
**Unterer Schacht** Spielplatz

### Inspektion 11.12.2020

<b>Insp.-Richtung</b>	Gegen Fließrichtung	<b>Inspekteur</b>	RS-Brosig
<b>Inspektionslänge</b>	46,80 m	<b>Wetter</b>	kein Niederschlag
<b>Bezugspunkt Entf.</b>	Innenseite der Wand am Anfangsknoten (Schacht, Bauwerk, Inspektionsöffnung, Auslass, etc.)	<b>Temperatur</b>	
<b>Inspektionsart</b>	selbstfahrende Kamera	<b>Reinigung</b>	Ja
<b>Insp.-Verfahren</b>	TV-Untersuchung	<b>Wasserhaltung</b>	keine Maßnahme getroffen
<b>Bemerkung</b>		<b>Datenträger</b>	DVD_001

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
	00:07:52	26,80	BAH.C		Pos: 2; Schadhafter Anschluss, teilweise ein Spalt am Anschlussumfang
	00:08:11	27,20	BCA.E.A		Pos: 10; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
	00:08:15	27,20	BAF.B.A		Pos: 10; Oberflächenschaden, Abplatzung, mechanische Beschädigung
	00:08:13	27,20	BAH.C		Pos: 10; Schadhafter Anschluss, teilweise ein Spalt am Anschlussumfang
	00:08:32	27,40	BBF.A		Pos: 3 - 9; Infiltration, schwitzend
	00:08:30	27,40	BBB.A		Pos: 4 - 8; Anhaftende Stoffe, Inkrustation, Querschnittsreduzierung = 1%
006	00:08:28	27,40	BAB.B.B		Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 1mm
	00:08:47	27,80	BBF.B	A	Pos: 2 - 10; Infiltration, tropfend, an Verbindung
007	00:08:51	27,80	BAB.B.A	A	Pos: 5 - 7; Rissbildung, Riss, in Längsrichtung, Breite = 1mm, an Verbindung
	00:08:49	27,80	BAJ.B	A	Pos: 12; Verschobene Verbindung, radial, Distanz = 10mm, an Verbindung
	00:09:23	29,80	BAB.B.B		Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 1mm
	00:09:35	29,90	BBF.B	A	Pos: 3 - 9; Infiltration, tropfend, an Verbindung
	00:09:51	30,80	BAB.A.A	A	Pos: 11 - 1; Rissbildung, Oberflächenriss (Haarriss), in Längsrichtung, Breite = 0,3mm, an Verbindung
	00:10:08	31,80	BAB.A.A	A	Pos: 11 - 1; Rissbildung, Oberflächenriss (Haarriss), in Längsrichtung, Breite = 0,3mm, an Verbindung
	00:10:50	34,90	BBF.B		Pos: 4 - 8; Infiltration, tropfend
008	00:10:48	34,90	BAB.B.B		Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 3mm
	00:11:20	36,80	BAB.B.B		Anfang (7): Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 1mm
	00:11:34	37,10	BAB.B.B		Ende (7): Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 1mm
	00:12:00	38,00	BAB.B.B		Pos: 3 - 9; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 1mm
009	00:12:24	38,30	BAC.A	A	Pos: 12 - 4; Rohrbruch/Einsturz, Bruch, Länge = 60mm, an Verbindung
010	00:12:39	38,80	BAB.B.C		Anfang (8): Pos: 9 - 3; Rissbildung, Riss, komplex, Breite = 1mm
	00:12:51	39,40	BAB.B.C		Ende (8): Pos: 9 - 3; Rissbildung, Riss, komplex, Breite = 1mm
011	00:13:04	39,80	BAB.B.B		Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 2mm
	00:13:23	41,00	BAB.B.B		Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 1mm
	00:13:57	43,10	BAB.B.B		Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 1mm
	00:14:24	45,10	BAB.B.B		Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 1mm
	00:14:29	45,10	BBB.A		Pos: 12 - 12; Anhaftende Stoffe, Inkrustation, Querschnittsreduzierung = 1%

# RS Kanal- u. Umweltservice GmbH

Kurt-Schumacher-Str.20  
72336 Balingen  
Tel.:07433 - 3848080  
Fax:07433 - 3848088

Unter den Tannen 2  
78224 Singen  
Tel.:07731 - 26159  
Fax:07731 - 26238

## Haltungsbericht

**Haltung**                    **Sporthalle**  
**Oberer Schacht**        Sporthalle  
**Unterer Schacht**        Spielplatz

### Inspektion 11.12.2020

<b>Insp.-Richtung</b>	Gegen Fließrichtung	<b>Inspekteur</b>	RS-Brosig
<b>Inspektionslänge</b>	46,80 m	<b>Wetter</b>	kein Niederschlag
<b>Bezugspunkt Entf.</b>	Innenseite der Wand am Anfangsknoten (Schacht, Bauwerk, Inspektionsöffnung, Auslass, etc.)	<b>Temperatur</b>	
<b>Inspektionsart</b>	selbstfahrende Kamera	<b>Reinigung</b>	Ja
<b>Insp.-Verfahren</b>	TV-Untersuchung	<b>Wasserhaltung</b>	keine Maßnahme getroffen
<b>Bemerkung</b>		<b>Datenträger</b>	DVD_001

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
	00:14:32	45,10	BBF.A		Pos: 12 - 12; Infiltration, schwitzend
	00:14:44	45,40	BCA.A.A		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
	00:14:53	45,80	AED.STZ		Änderung, Werkstoff, Steinzeug
	00:14:57	45,80	BAF.A.D		Ende (1): Pos: 3 - 9; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
	00:15:16	46,50	BAF.B.A	A	Pos: 12 - 12; Oberflächenschaden, Abplatzung, mechanische Beschädigung, an Verbindung
	00:15:34	46,60	BCC.A.-		Pos: 9; Krümmung, nach links, keine vertikale Richtungsänderung, Winkel = 30°
	00:18:10	46,80	BDB		Allgemeine Anmerkung, Wasserprobe von Regenfallrohr und vom Schacht unter der Treppe, wenig Wasserfluss
	00:16:20	46,80	BDC.Y		Inspektion abgebrochen, Abbruch der Inspektion, Stop Kamera kommt nicht weiter

# RS Kanal- u. Umweltservice GmbH

Kurt-Schumacher-Str.20  
72336 Balingen  
Tel.:07433 - 3848080  
Fax:07433 - 3848088

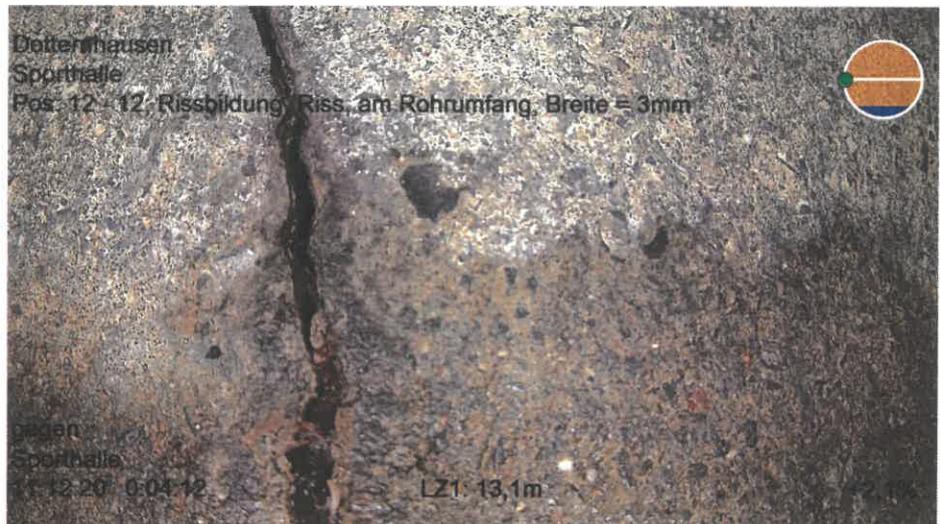
Unter den Tannen 2  
78224 Singen  
Tel.:07731 - 26159  
Fax:07731 - 26238

## Haltungsbildbericht

<b>Haltung</b>	<b>Sporthalle</b>	<b>Insp.datum</b>	11.12.2020
<b>Oberer Schacht</b>	Sporthalle	<b>Dimension</b>	200 / 200
<b>Unterer Schacht</b>	Spielplatz	<b>Kanalart</b>	Mischwassersystem, Freispiegelabfluss im geschlossenen Profil
<b>Ortsteil/Straße</b>	Dotternhausen / Sporthalle		

Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 3mm

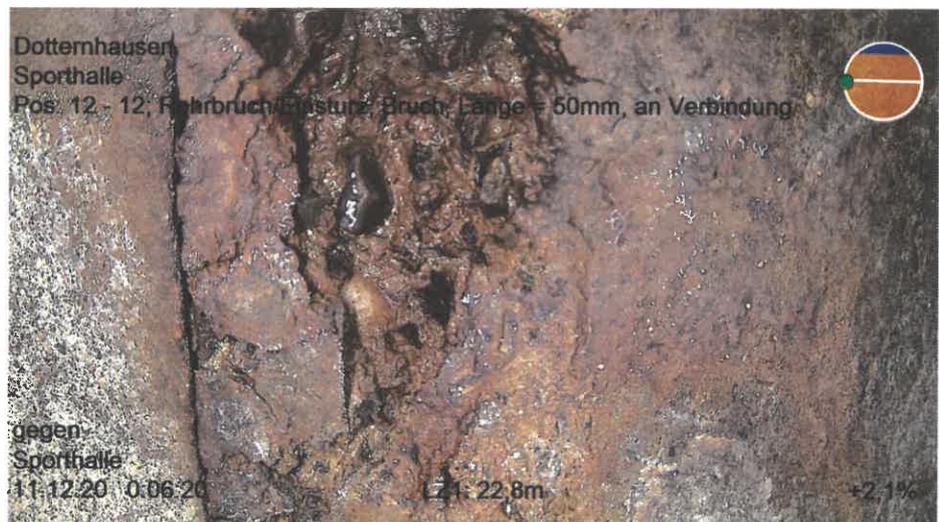
<b>Foto</b>	<b>003</b>
<b>Video</b>	00:04:12
<b>Entf. gegen Fließr.</b>	13,10 m
<b>Zustand</b>	<b>BAB.B.B</b>
<b>Position</b>	12 - 12
<b>Datenträger</b>	DVD_001



Pos: 12 - 12; Rohrbruch/Einsturz,  
Bruch, Länge = 50mm, an  
Verbindung

<b>Foto</b>	<b>004</b>
<b>Video</b>	00:06:20
<b>Entf. gegen Fließr.</b>	22,80 m
<b>Zustand</b>	<b>BAC.A</b>
<b>Position</b>	12 - 12
<b>Datenträger</b>	DVD_001

Verbindung



# RS Kanal- u. Umweltservice GmbH

Kurt-Schumacher-Str.20  
72336 Balingen  
Tel.:07433 - 3848080  
Fax:07433 - 3848088

Unter den Tannen 2  
78224 Singen  
Tel.:07731 - 26159  
Fax:07731 - 26238

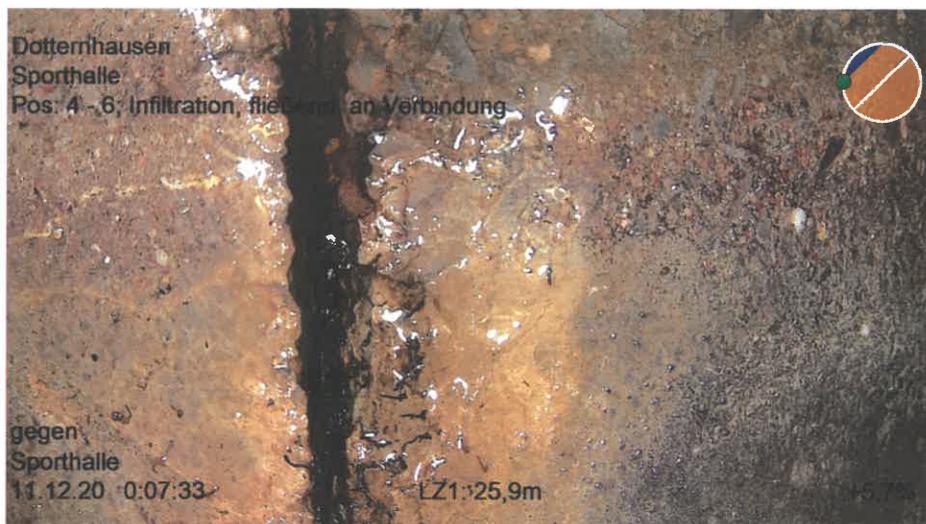
## Haltungsbildbericht

<b>Haltung</b>	<b>Sporthalle</b>	<b>Insp.datum</b>	11.12.2020
<b>Oberer Schacht</b>	Sporthalle	<b>Dimension</b>	200 / 200
<b>Unterer Schacht</b>	Spielplatz	<b>Kanalart</b>	Mischwassersystem, Freispiegelabfluss im geschlossenen Profil
<b>Ortsteil/Straße</b>	Dotternhausen / Sporthalle		

Pos: 4 - 6; Infiltration, fließend, an Verbindung

<b>Foto</b>	<b>005</b>
<b>Video</b>	00:07:33
<b>Entf. gegen Fließr.</b>	25,90 m
<b>Zustand</b>	<b>BBF.C</b>
<b>Position</b>	4 - 6
<b>Datenträger</b>	DVD_001

Verbindung



Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 1mm

<b>Foto</b>	<b>006</b>
<b>Video</b>	00:08:28
<b>Entf. gegen Fließr.</b>	27,40 m
<b>Zustand</b>	<b>BAB.B.B</b>
<b>Position</b>	12 - 12
<b>Datenträger</b>	DVD_001



# RS Kanal- u. Umweltservice GmbH

Kurt-Schumacher-Str.20  
72336 Balingen  
Tel.:07433 - 3848080  
Fax:07433 - 3848088

Unter den Tannen 2  
78224 Singen  
Tel.:07731 - 26159  
Fax:07731 - 26238

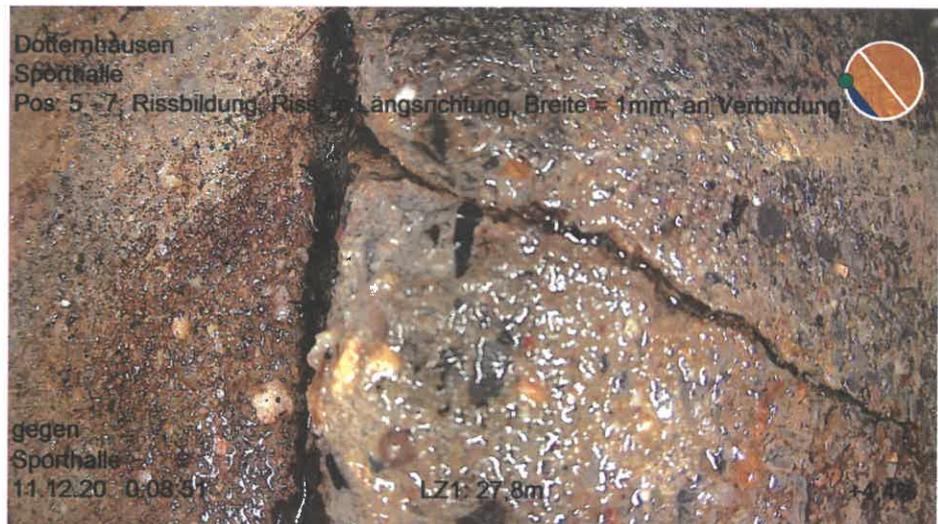
## Haltungsbildbericht

<b>Haltung</b>	<b>Sporthalle</b>	<b>Insp.datum</b>	11.12.2020
<b>Oberer Schacht</b>	Sporthalle	<b>Dimension</b>	200 / 200
<b>Unterer Schacht</b>	Spielplatz	<b>Kanalart</b>	Mischwassersystem, Freispiegelabfluss im geschlossenen Profil
<b>Ortsteil/Straße</b>	Dotternhausen / Sporthalle		

Pos: 5 - 7; Rissbildung, Riss, in  
Längsrichtung, Breite = 1mm, an  
Verbindung

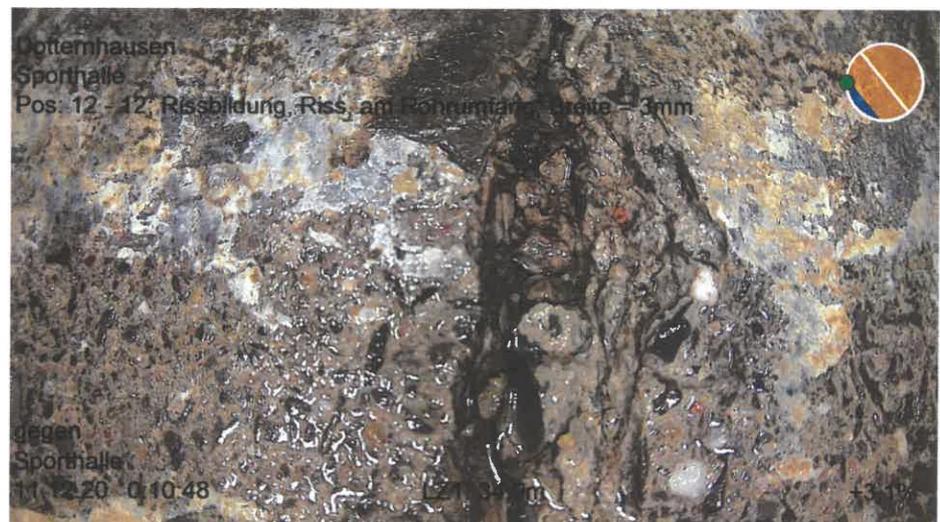
<b>Foto</b>	<b>007</b>
<b>Video</b>	00:08:51
<b>Entf. gegen Fließr.</b>	27,80 m
<b>Zustand</b>	<b>BAB.B.A</b>
<b>Position</b>	5 - 7
<b>Datenträger</b>	DVD_001

Verbindung



Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am  
Rohrumfang, Breite = 3mm

<b>Foto</b>	<b>008</b>
<b>Video</b>	00:10:48
<b>Entf. gegen Fließr.</b>	34,90 m
<b>Zustand</b>	<b>BAB.B.B</b>
<b>Position</b>	12 - 12
<b>Datenträger</b>	DVD_001



# RS Kanal- u. Umweltservice GmbH

Kurt-Schumacher-Str.20  
72336 Balingen  
Tel.:07433 - 3848080  
Fax:07433 - 3848088

Unter den Tannen 2  
78224 Singen  
Tel.:07731 - 26159  
Fax:07731 - 26238

## Haltungsbildbericht

<b>Haltung</b>	<b>Sporthalle</b>	<b>Insp.datum</b>	11.12.2020
<b>Oberer Schacht</b>	Sporthalle	<b>Dimension</b>	200 / 200
<b>Unterer Schacht</b>	Spielplatz	<b>Kanalart</b>	Mischwassersystem, Freispiegelabfluss im geschlossenen Profil
<b>Ortsteil/Straße</b>	Dotternhausen / Sporthalle		

Pos: 12 - 4; Rohrbruch/Einsturz,  
Bruch, Länge = 60mm, an  
Verbindung

<b>Foto</b>	<b>009</b>
<b>Video</b>	00:12:24
<b>Entf. gegen Fließr.</b>	38,30 m
<b>Zustand</b>	<b>BAC.A</b>
<b>Position</b>	12 - 4
<b>Datenträger</b>	DVD_001

Verbindung



Anfang (8): Pos: 9 - 3; Rissbildung,  
Riss, komplex, Breite = 1mm

<b>Foto</b>	<b>010</b>
<b>Video</b>	00:12:39
<b>Entf. gegen Fließr.</b>	38,80 m
<b>Zustand</b>	<b>BAB.B.C</b>
<b>Position</b>	9 - 3
<b>Datenträger</b>	DVD_001



# RS Kanal- u. Umweltservice GmbH

Kurt-Schumacher-Str.20  
72336 Balingen  
Tel.:07433 - 3848080  
Fax:07433 - 3848088

Unter den Tannen 2  
78224 Singen  
Tel.:07731 - 26159  
Fax:07731 - 26238

## Haltungsbildbericht

<b>Haltung</b>	<b>Sporthalle</b>	<b>Insp.datum</b>	11.12.2020
<b>Oberer Schacht</b>	Sporthalle	<b>Dimension</b>	200 / 200
<b>Unterer Schacht</b>	Spielplatz	<b>Kanalart</b>	Mischwassersystem, Freispiegelabfluss im geschlossenen Profil
<b>Ortstell/Straße</b>	Dotternhausen / Sporthalle		

Pos: 12 - 12; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 2mm

<b>Foto</b>	<b>011</b>
<b>Video</b>	00:13:04
<b>Entf. gegen Fließr.</b>	39,80 m
<b>Zustand</b>	<b>BAB.B.B</b>
<b>Position</b>	12 - 12
<b>Datenträger</b>	DVD_001

