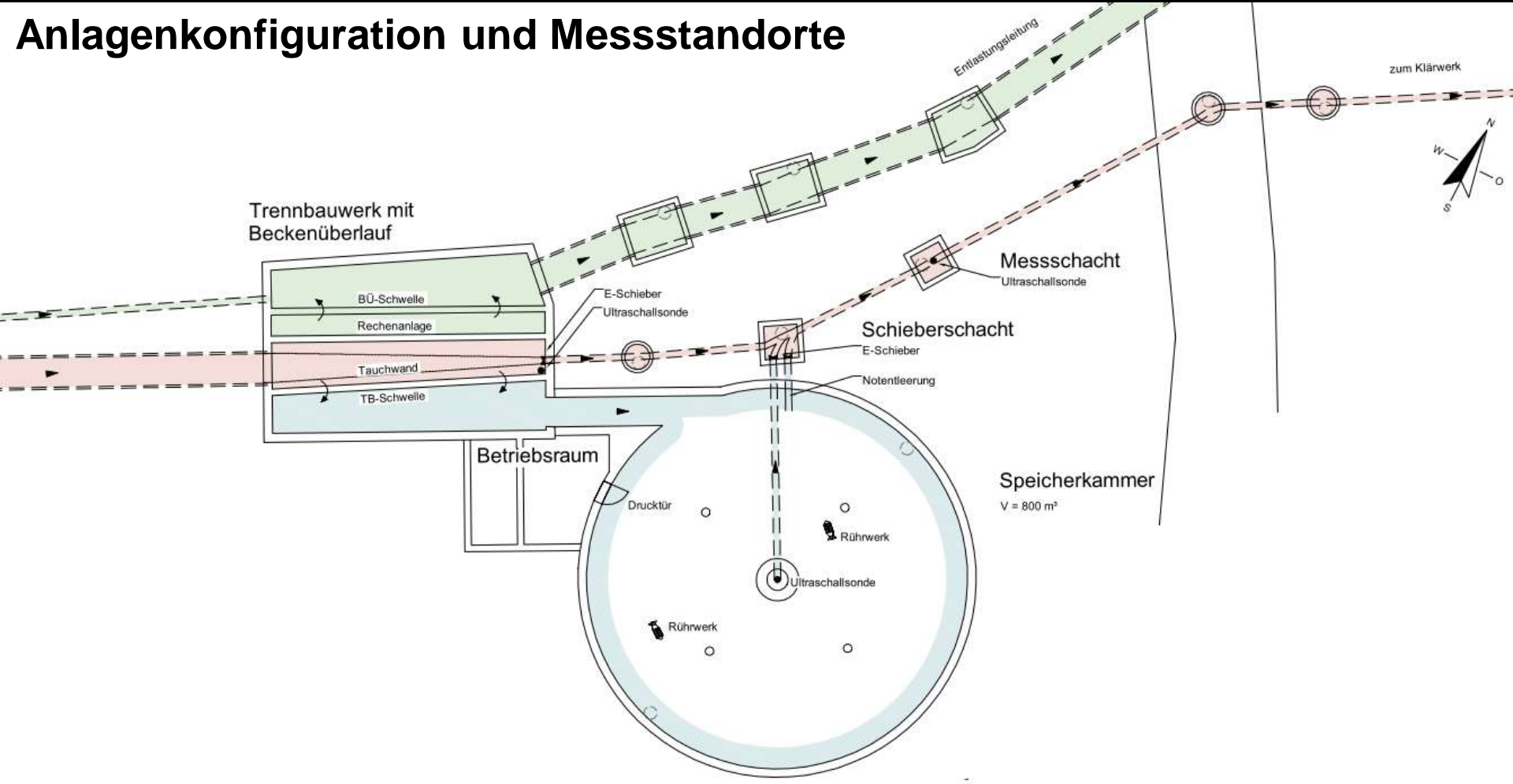


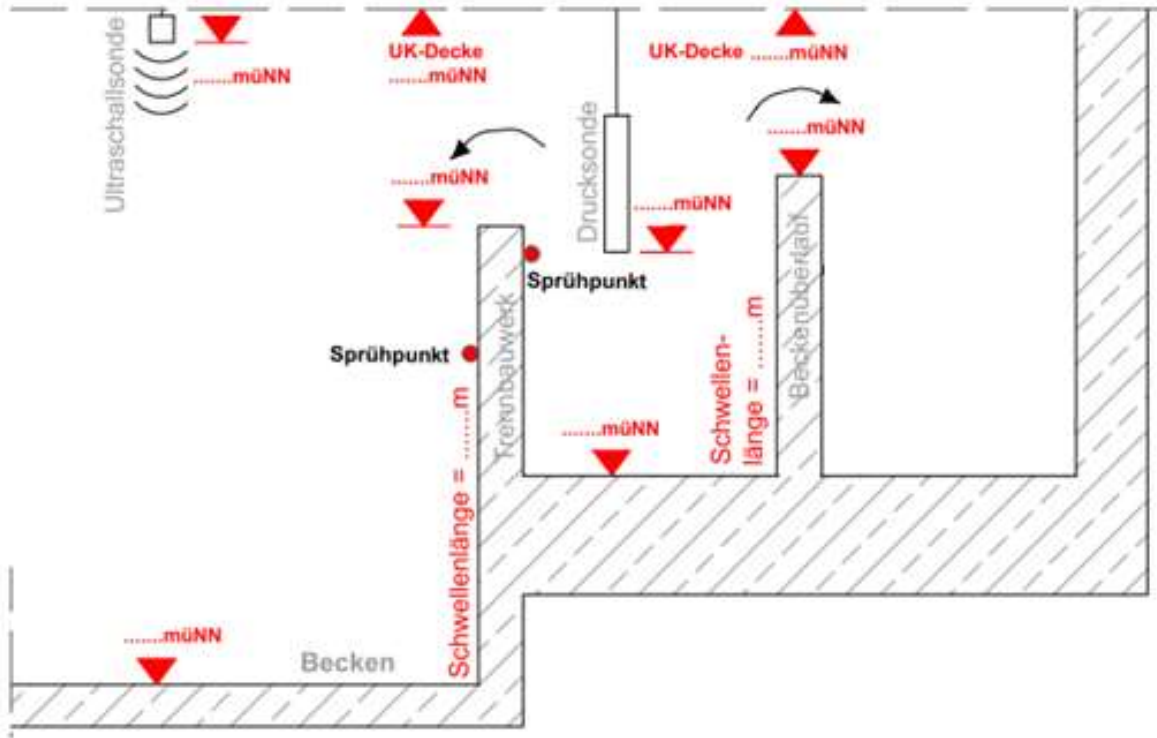
# Messdatenauswertung



# Anlagenkonfiguration und Messstandorte



# Das Messstellenbuch



## RÜB (213) Sonnenberg

Ortsteil: Grünbühl  
 Beckenart: FBHS  
 Beckenform: rechteckig, geschlossen  
 Beckenvolumen: 100 m<sup>3</sup>  
 Beckenentleerung: Pumpen  
 Vermessung am: 17.10.2011

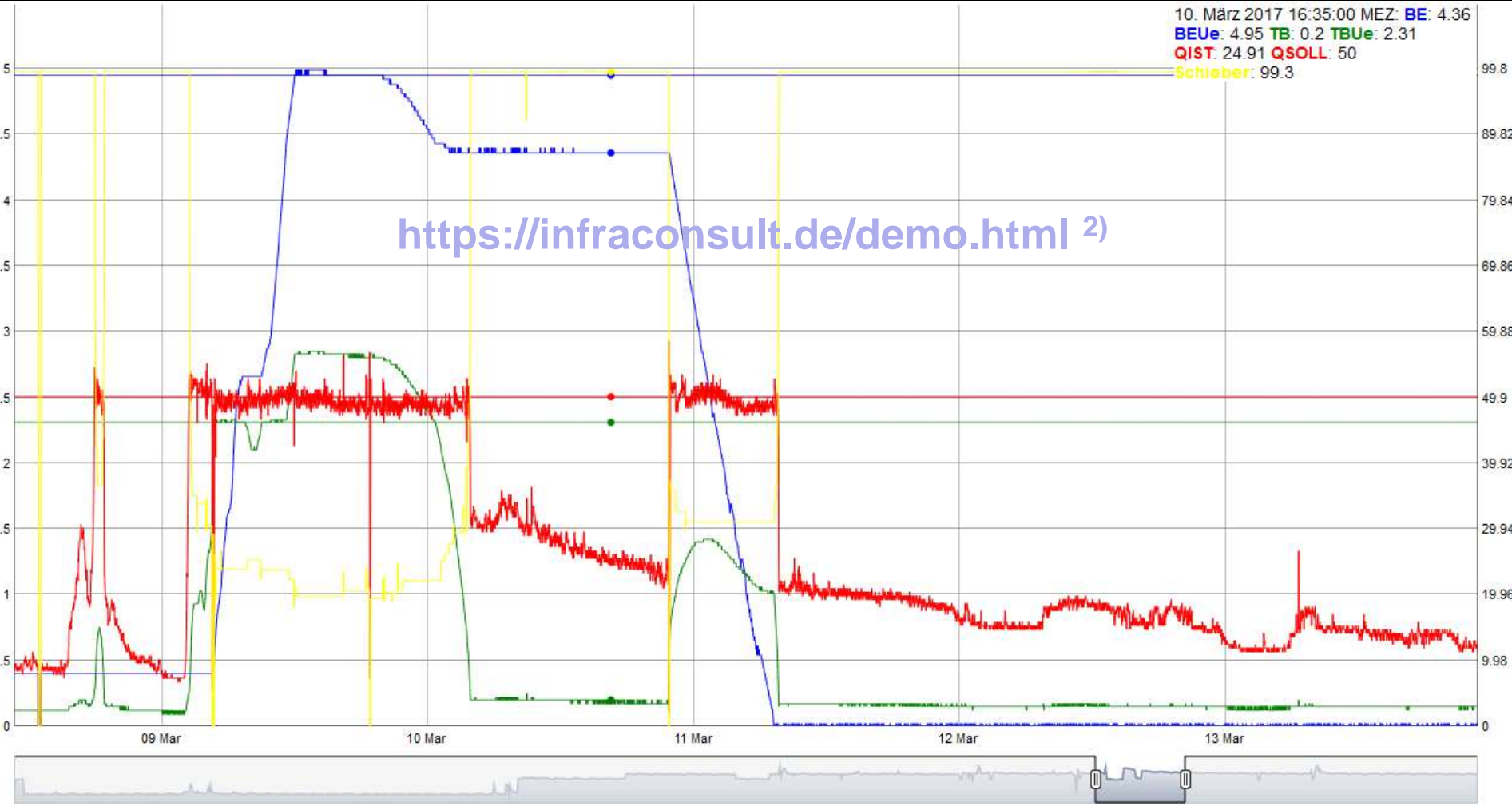
### Beschreibung

	Kennwert	Einheit
<u>Beckenüberlauf:</u>		
Messung	-	-
Standort	-	-
OK BÜ-Schwelle	296,83	müNN
Entlastungsbeginn	296,83	müNN
Länge BÜ-Schwelle	5,49	m

### Becken:

	Kennwert	Einheit
<u>Ultraschallsonde</u>		
Beckenrand		
UK Ultraschallsonde	297,75	müNN
Sohle u.d. Messung	294,54	müNN
UK Decke	298,23	müNN
Höhenbolzen	296,99	müNN
0 %-Wert	294,54	müNN
100 %-Wert		müNN

# Numerische und visuelle Prüfung mit dem Programm RÜB-Check<sup>1)</sup>



1) RÜB-Check ist von InfraConsult entwickelt und prüft die Funktionstüchtigkeit von Regenbecken auf Basis der Prozessdaten

2) Datei herunterladen und interaktives Zoomen testen



# Funktion Rührwerke



**Bericht der ausgewerteten Wasserstandsmessungen - Jahresbericht 2014**

Unternehmensträger:	_____
Kläranlage:	_____
Regenüberlaufbecken (Name):	_____
Standort:	_____
Vorfluter:	_____
eingestellter Drosselabfluss QDr:	80 l/s
Beckenvolumen:	1.940 m³
Beckenart (FB, DB, VB, SKO,...):	DB

Fließschema Einzugsgebiet beigelegt:

Vorentlastungen: RÜ (geplant)   
 RÜB (geplant)   
 RÜ (vorhanden)   
 RÜB (vorhanden)

Monat	Niederschlags- summe	Anzahl Regentage	Niederschlags- koeffizient	Beckeneinstau (BE)		Entlastungsdaten				Entlastungsvolumen <sup>*)</sup>		
				Dauer	Tage mit Einstau	Klärüberlauf (KÜ)		Beckenüberlauf (BÜ)		Klärüberlauf	Beckenüberlauf	Summe Klär- u. Beckenüberlauf
						Dauer	Tage mit Überlauf	Dauer	Tage mit Überlauf			
mm	d	mm/d	h:min	n	h:min	n	h:min	n	m³	m³	m³	
Januar	62	28	2,2	147:06	16	8:53	3			2.775		2.775
Februar	45	25	1,8	89:52	7	7:04	3			4.689		4.689
März	10	5	2,0	40:27	4	2:20	1			1.110		1.110
April	32	8	4,0	54:11	9							
Mai	62	17	3,6	71:07	10	3:07	1			3.651		3.651
Juni	35	9	3,9	28:35	6							
Juli	231	24	9,6	270:13	20	82:09	11	3:49	4	137.743	1.174	138.917
August	128	23	5,6	275:19	21	53:26	4	2:23	2	82.628	756	83.384
September	82	30	2,7	174:22	10	30:08	6			22.428		22.428
Oktober	41	24	1,7	61:04	3	6:30	1			9.456		9.456
November	54	15	3,6	164:20	11	23:39	4			12.560		12.560
Dezember	51	18	2,8	92:18	8							
<b>Summe:</b>	<b>833</b>	<b>226</b>	<b>3,7</b>	<b>1468:54</b>	<b>125</b>	<b>193:37</b>	<b>34</b>	<b>6:12</b>	<b>6</b>	<b>277.040</b>	<b>1.930</b>	<b>278.970</b>

**Einordnung in Ranking-Tabellen:**

KÜ	Überlaufhäufigkeit	<input type="checkbox"/> sehr oft	<input type="checkbox"/> oft	<input checked="" type="checkbox"/> durchschnittlich	<input type="checkbox"/> selten	<input type="checkbox"/> sehr selten
	Überlaufdauer	<input type="checkbox"/> sehr lang	<input type="checkbox"/> lang	<input checked="" type="checkbox"/> durchschnittlich	<input type="checkbox"/> kurz	<input type="checkbox"/> sehr kurz
BÜ	Überlaufhäufigkeit	<input type="checkbox"/> sehr oft	<input type="checkbox"/> oft	<input checked="" type="checkbox"/> durchschnittlich	<input type="checkbox"/> selten	<input type="checkbox"/> sehr selten
	Überlaufdauer	<input type="checkbox"/> sehr lang	<input checked="" type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> durchschnittlich	<input type="checkbox"/> kurz	<input type="checkbox"/> sehr kurz

**Messtechnik:**

BE	Art der Messeinrichtung (Ultraschallsonde,...):	Ultraschallsonde
	Nullpunkt der Wasserstandsmessung:	
KÜ	Art der Messeinrichtung (Ultraschallsonde,...):	Beckensonde
	Nullpunkt der Wasserstandsmessung:	
BÜ	Art der Messeinrichtung (Ultraschallsonde,...):	Beckensonde
	Nullpunkt der Wasserstandsmessung:	

Messeinrichtungen überprüft am: \_\_\_\_\_  
 Messeinrichtungen zuletzt kalibriert am: \_\_\_\_\_  
 Festgestellter Fehler und behobener Fehler: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

erstellt durch: InfraConsult

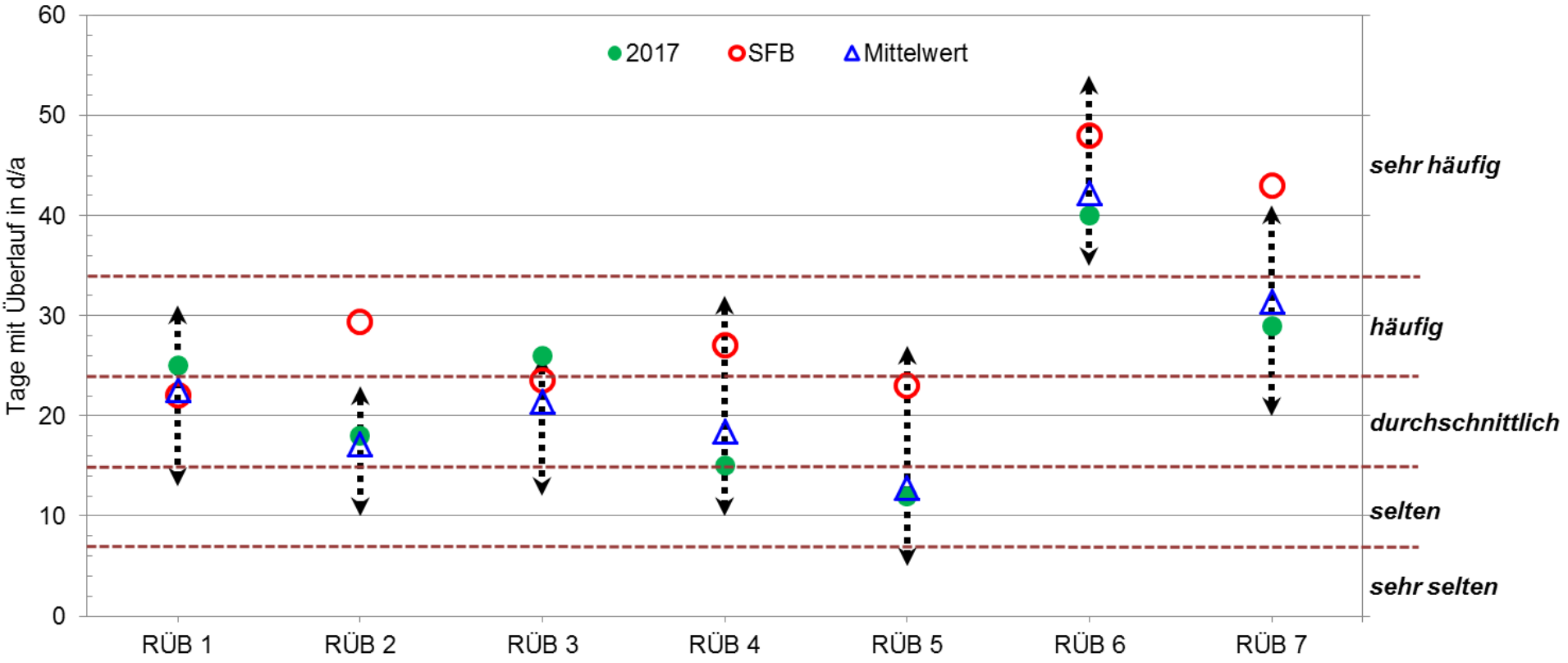
Ort, Datum: Stuttgart, 22. Januar 2015

Unterschrift: \_\_\_\_\_

<sup>\*)</sup> Das Entlastungsvolumen ist eine mit relativ großen Unsicherheiten behaftete Rechengröße und deshalb nur ergänzend enthalten.

# Entlastungsverhalten einzelner Becken für die Jahre 2010 bis 2017

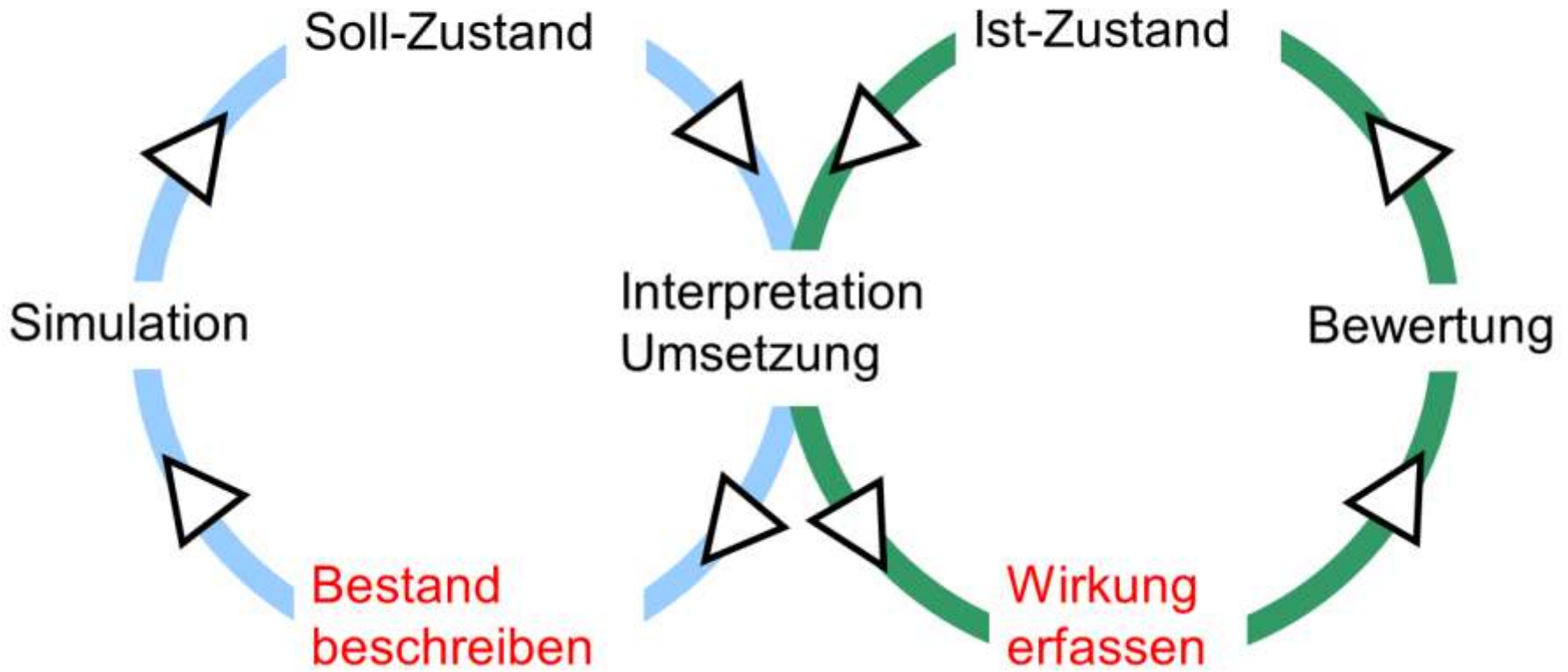
Auswertejahr, Schmutzfrachtberechnung, Mittelwert, Ergebnisspannweite



# Das Prinzip: messen - kalibrieren - simulieren - optimieren

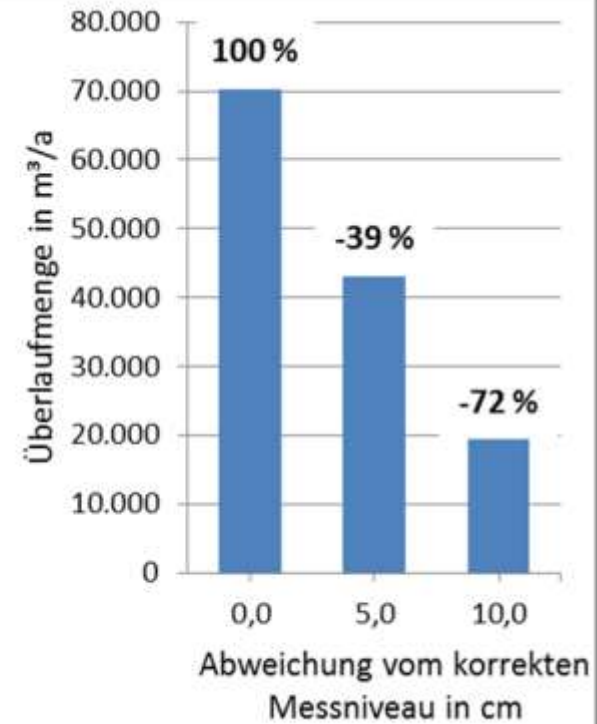
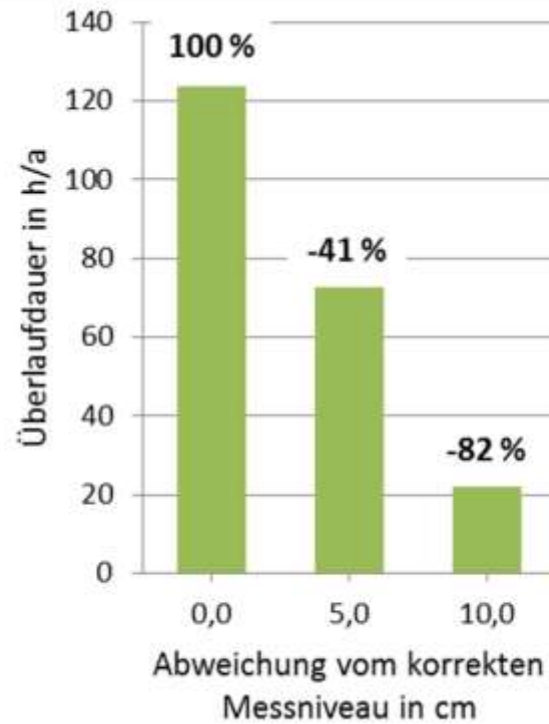
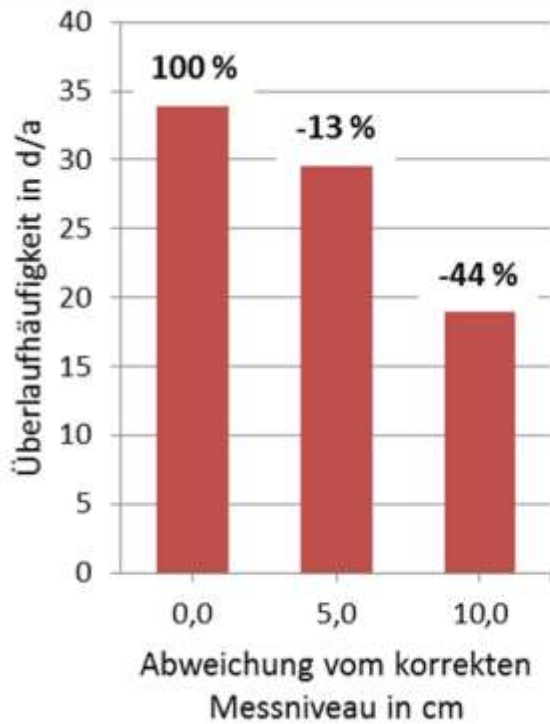
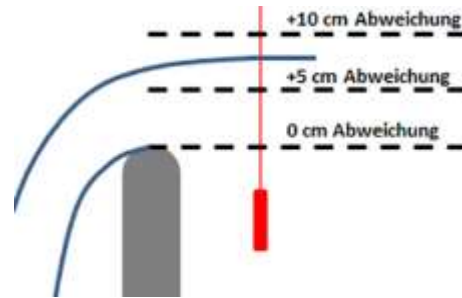
## Kenndaten-zyklus

## Prozessdaten-zyklus

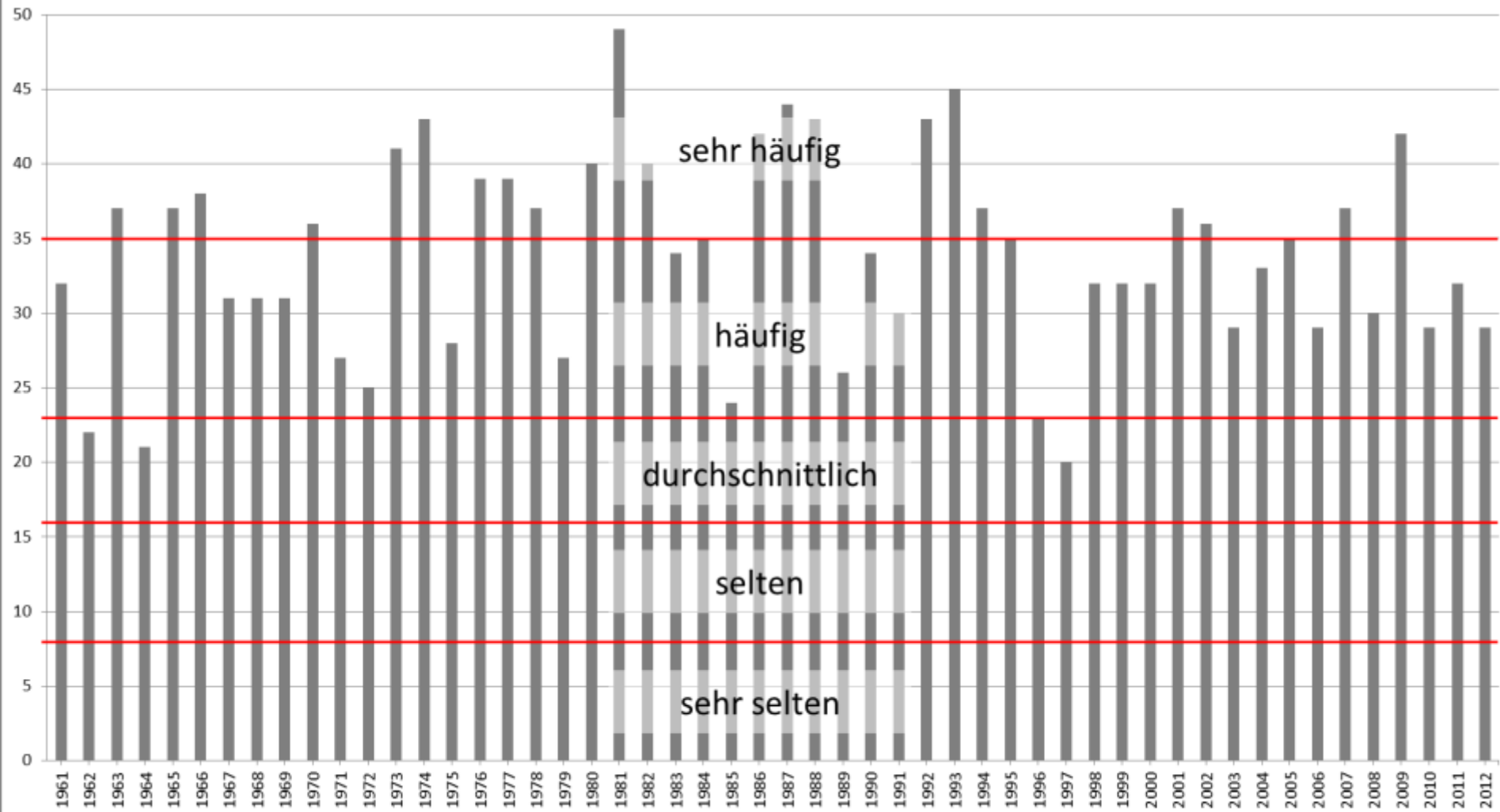




# Messsensivität: Variation der Überfallmesskote



# Entlastungsverhalten eines Beckens für die Jahre 1961 bis 2012



# DER SPEZIALIST FÜR ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

Kanalnetz- und  
Schmutzfrachtsimulationen  
Integrale Kanalabflusssteuerung  
Optimierung Regenwasserbehandlung  
Ertüchtigung von Abwasseranlagen  
Regenbecken, Bodenfilter- und  
Versickerungsanlagen  
Integrierter Hochwasserschutz

# InfraConsult

Gesellschaft für  
Infrastrukturplanung mbH  
Schaiblestraße 1  
70499 Stuttgart

Tel. 0711 8822870  
info@infraconsult.de  
www.infraconsult.de