

Gemeinderatssitzung in Sinsheim am 24. Juli 2012

HRB Waidbach - Ortslage Sinsheim -

Maßnahmenbeschreibung:

Umbau des bestehenden

Hochwasserrückhaltebeckens

Eine Maßnahme der:



Stadt Sinsheim

Referentin:

Nicole Hetzel

Willaredt Ingenieure GbR



WILLAREDT INGENIEURE GBR

Ingenieurbüro für Bauwesen und Umweltschutz

Beratung · Planung · Bauleitung

Kleines Feldlein 3 · 74889 Sinsheim

Telefon: 07261/685-0

Telefax: 07261/685-99

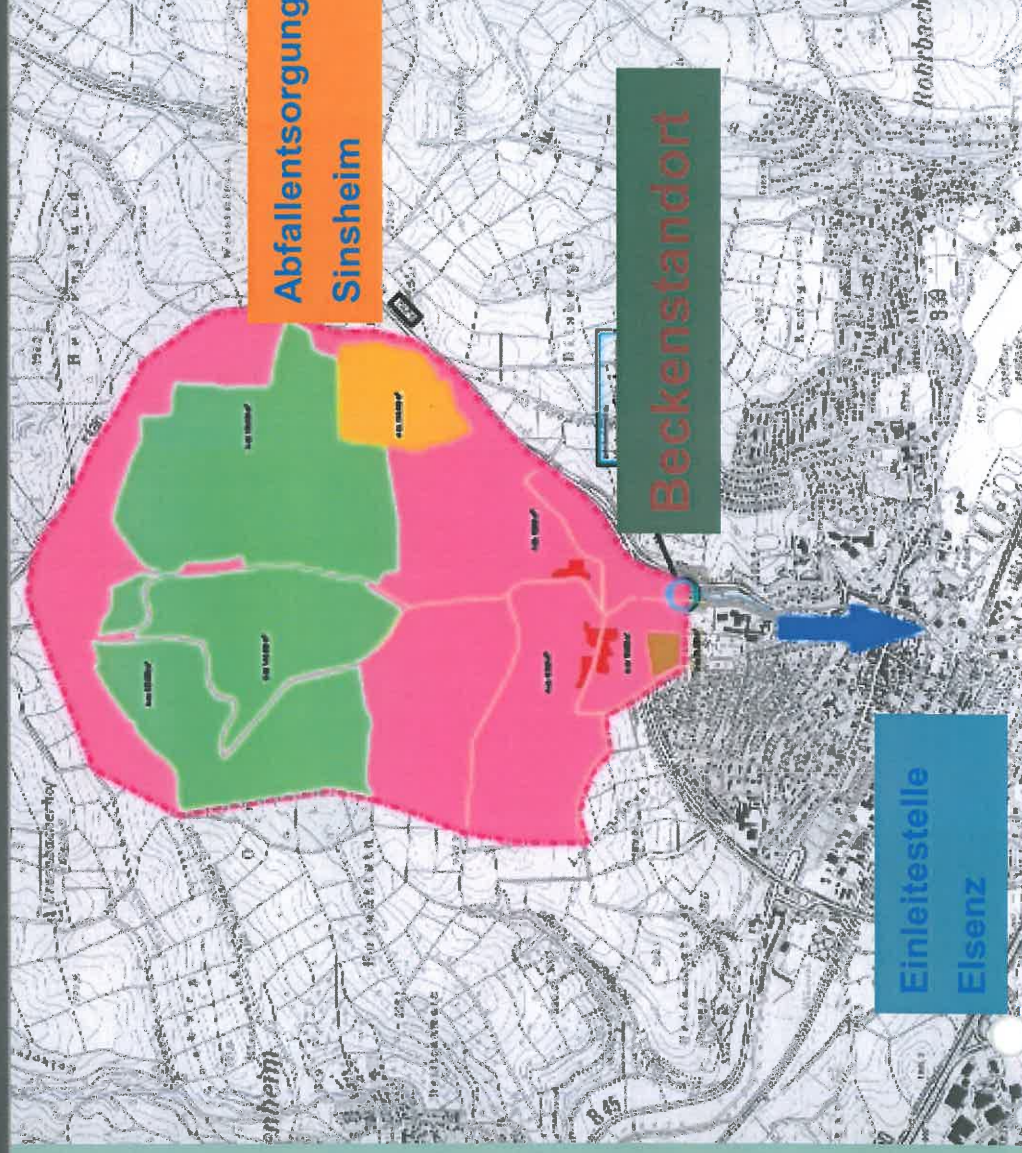
E-Mail: info@ib-willaredt.de

Internet: www.ib-willaredt.de

VBI

Übersichtskarte mit Einzugsgebiet

• $A_{EZG} = 4,70 \text{ km}^2$



Abfallentsorgungsanlage
Sinsheim

Beckenstandort

Einleitestelle
Elsenz

Derzeitige Situation

• in Betrieb seit 1961



Schutzgrad $\approx$ HQ 40



$V_{\text{vorh}} = 13.650 \text{ m}^3$



Dammhöhe ca. 6,30 m



Derzeitige Situation

• homogener Erddamm



vorhandene
Setzungen



Kein Einlaufbauwerk,
Gefahr der Verklausung



vorhandene
Durchwurzelnungen



Derzeitige Situation

• geringe Sicherheit



keine geregelte
Beckenabgabe



Durchwurzeln im
Dammkörper



marodes Bauwerk/
Entlastungsanlage



Planungsgrundlage

- Bemessungsgrundlage aus den FGU-Ergebnissen Wald+Corbe, 2010
= Fortschreibung der Hochwasserkennwerte mit Lastfall „Klimaänderung“

Bemessungsabfluss HQ_{100} mit Lastfall „Klima“ an den FGM-Knoten

alte Berechnung



FGM-Knoten S72 **HRB Waidbach**

$$HQ_{100} = 2,41 \text{ m}^3/\text{s}$$

neue Berechnung



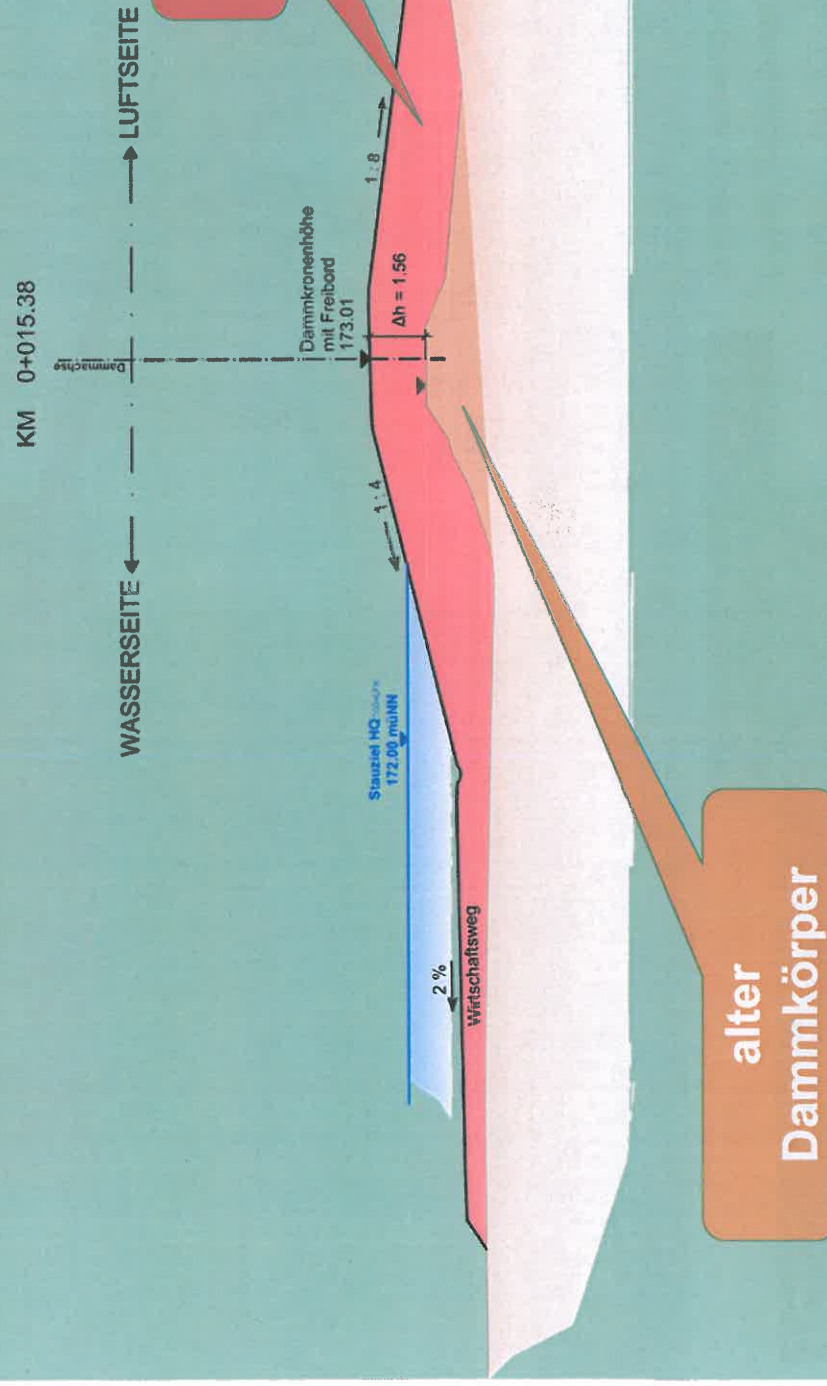
FGM-Knoten S72 **HRB Waidbach**

$$HQ_{100+LFK} = 3,55 \text{ m}^3/\text{s}$$

[illegible]

Hochwasserentlastung

Schematischer Querschnitt ALT - NEU



WILLARED INGENIEURE GBR

Ingenieurbüro für Bauwesen und Umweltschutz

Beratung · Planung · Bauleitung

Kleines Feldlein 3 · 74889 Sinsheim

Telefon: 07261/685-0

Telefax: 07261/685-99

E-Mail: info@ib-willaredt.de

Internet: www.ib-willaredt.de



Gemeinderatssitzung in Sinsheim am 24. Juli 2012

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Referentin:

Nicole Hetzel

Willaredt Ingenieure GbR