

Herzlich Willkommen zum Bauleiterseminar 2025



PROGRAMM

- 09:00 Uhr** **Eintreffen am Veranstaltungsort**

- 09:30 Uhr** **Vorstellung Mall - Neues und Bewährtes**
Daniel Fürst - Mall GmbH

- 10:00 Uhr** **Technik und Praxisbeispiele - Einbau von Behältern und Fehlervermeidung**
Daniel Fürst - Mall GmbH

- 10:45 Uhr** **Kaffeepause**

- 11:15 Uhr** **Beton und Kunststoff - FBS-Klima-Rad Nachhaltigkeit, Einbau und Betrieb**
Karl Drechsler - FBS Beton

- 12:00 Uhr** **Mittagsimbiss**

- 13:00 Uhr** **Produkt- und Werksbesichtigung**
Dominic Gantert - Mall GmbH

- 14:30 Uhr** **Praktische Vorführung - Schachtdichtsystem NeutraProof**
Monteur - Mall GmbH

- 15:00 Uhr** **Ende**

Vorstellung Mall – Neues und Bewährtes



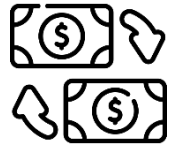
- kurze Unternehmensvorstellung
- Produktvorstellung
- Neue Produkte / Informationen 2025

Unternehmensdaten

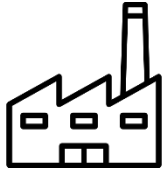
Die Mall GmbH ist Hersteller von innovativen Umweltsystemen



aktuell 500 Mitarbeiter



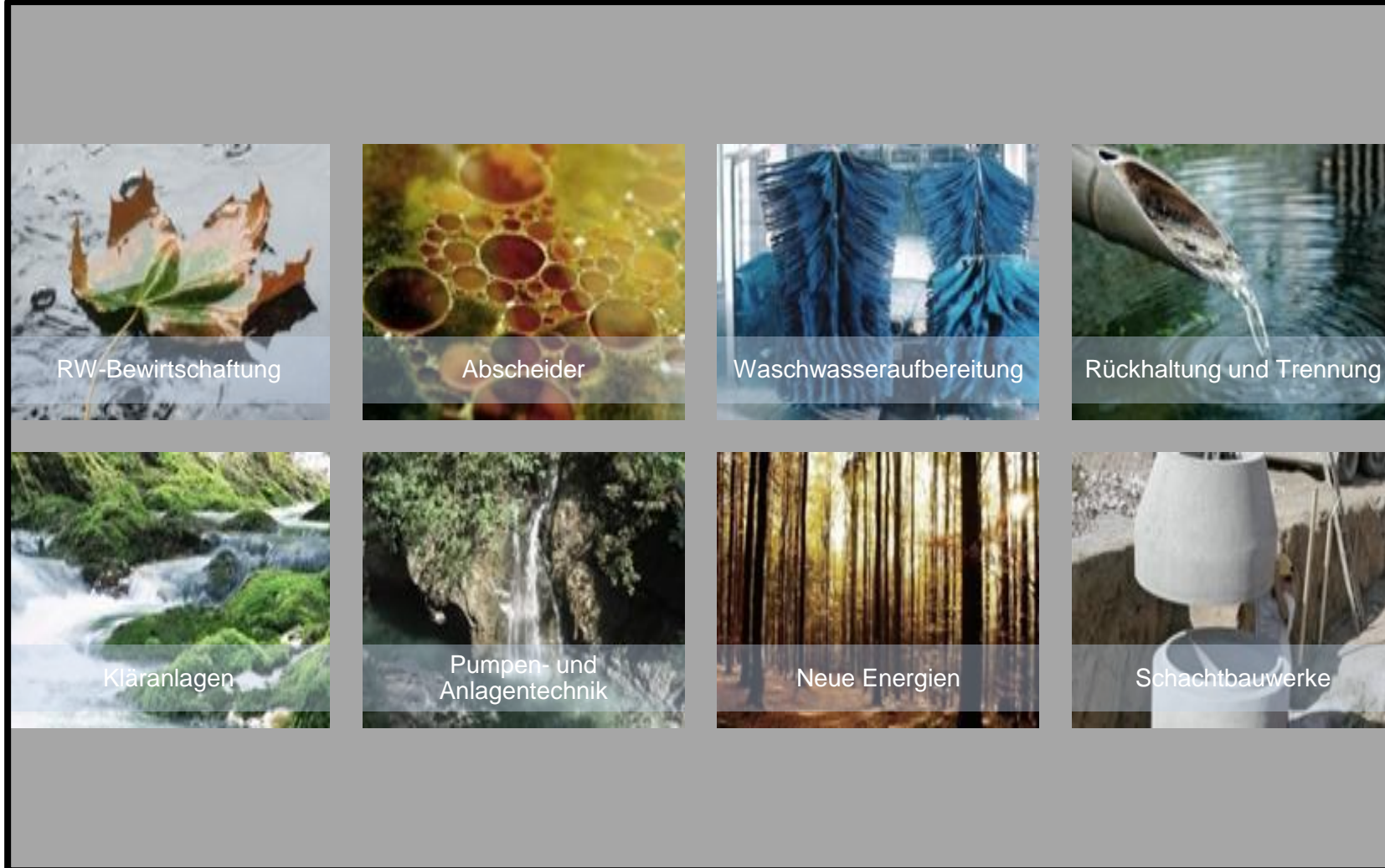
108 Mio. € Umsatz 2024



25 Vertriebsniederlassungen



21 Vertriebsniederlassungen



Mall ist europaweit vertreten



neutral hergestellt durch CO₂ Kompensation.

Standorte

Mall Produktionsstandorte liegen in Deutschland und Österreich



Donaueschingen



Ettlingen



Haslach



Coswig



Nottuln



Coesfeld



Asten



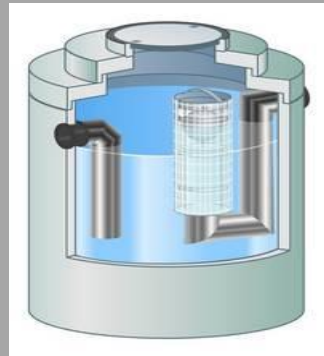
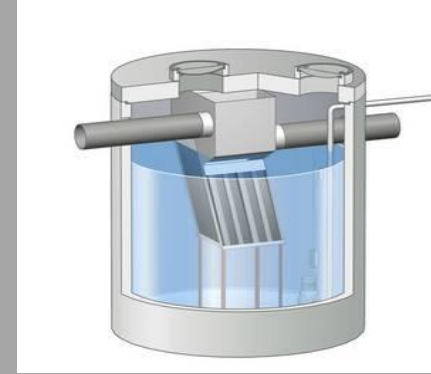
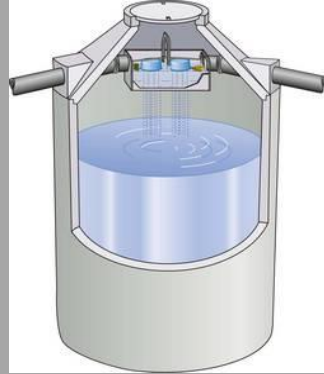
St. Valentin



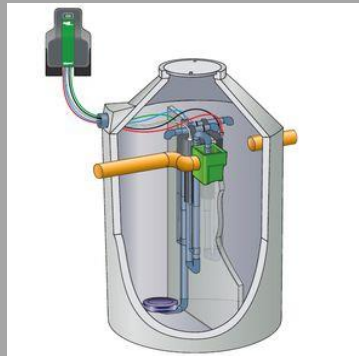
Einleitung - Unternehmensvorstellung

Die Basis der Mall Produkte sind Betonfertigteilebehälter

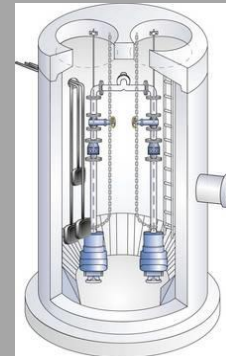
Regenwasserbewirtschaftung



Abscheider



Kläranlagen



Pumpstationen



Neue Energien



Produkte – Abscheider / Waschwasseraufbereitung / Rückhaltung und Trennung



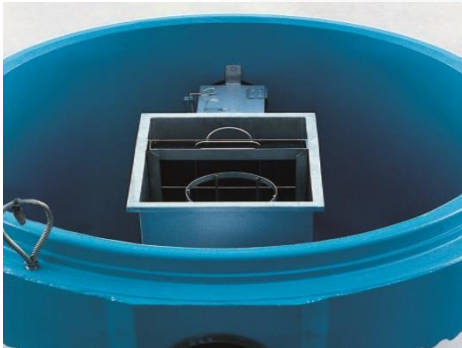
Fettabscheider
nach EN 1825
und DIN 4040



leichtflüssigkeit
abscheider EN
858 und DIN
999 / ABKW-
Abscheider



Kreislaufwasser



Rückhaltung
und Trennung





Vollbiologische
SBR-
Kleinkläranlagen





Mengen-
messung

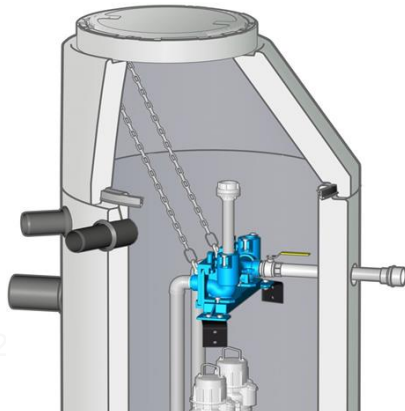
Rückstau-
sicherung



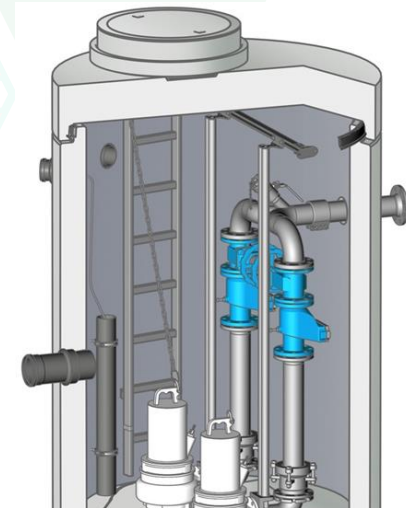
Hebeanlagen
nach DIN
EN1250, DIN
1886-100
und ATV-
DVWK-A 134



ke



27.01.2



13



Entwässerung von
Silageflächen



Regenwasser



Produkte - Dienstleistungen

Mall ist von der Projektplanung bis zur Umsetzung und Wartung im Bestand Ihr kompetenter Partner

Beratung

Projektunterstützung

Generalinspektion / Wartung

Eigenkontrollen

Lieferung / Einbau

Montage / Inbetriebnahme /
Einweisung

Dichtheitsprüfung

Ersatzteilverkauf

Fachtagungen und
Schulungen

Sanierungen

Mall-Lösungen - Vorteile Beton

Beton ist das ideale Material für den Erdeinbau

- ✓ Hohe Stabilität (Befahrbarkeit)
- ✓ Robust und langlebig
- ✓ Widerstandsfähig
- ✓ Nicht brennbar
- ✓ Flexible Bauhöhen möglich
- ✓ Auftriebssicherheit leicht herzustellen
- ✓ Beton ist recyclebar
- ✓ Beton ist im Grunde ein Naturprodukt

Mall-Lösungen – Vorteile Mall

Mall ist Ihr Partner für Entwässerung, Abscheider und Pumpstationen

- ✓ ein Anbieter für komplette Abwasserbeseitigung und -behandlung
- ✓ kompetente Ansprechpartner und Beratung während der gesamten Bauphase
- ✓ saubere Dokumentation der Anlage
- ✓ eigenes fachkundiges Servicepersonal für Montagen und Inbetriebnahmen
- ✓ Mall übernimmt komplettes Leistungsspektrum: von der Planung und Auslegung, Auswahl der Technik, Projektabwicklung, Endmontage bis hin zum Serviceleistungen wie Inbetriebnahme und Wartung

Mall-Lösungen – Vorteile Mall

Mall ist Ihr Partner für Entwässerung, Abscheider und Pumpstationen



kein anderes Material eignet sich so gut für den Tiefbau wie Beton
→ monolithisch gegossene Behälter, fugenfrei und dicht –
statisch hoch belastbar
→ individuelle Bauwerksgeometrien möglich
→ Mall besitzt jahrzehntelange Erfahrung im Bereich Beton-
Tiefbau



Schnelle Abwicklung der Baustelle – anschlussfertige Lieferung der
Pumpstation



werkseitige Vormontage sorgt für kürzere Bauzeiten

- **Déjà-vu: Trapezfilter**
- **neue Benennung Filter**
- **Dachflächen in Anlehnung an DIBt-Prüfgrundsätzen**
- **Löschwasserentnahmeschacht MLE**
- **Löschwasser-GB: jetzt ohne Pumpensumpf**
- **FBS, Klimarad und CO₂ Schattenpreis**
- **Nachhaltigkeit bei Mall**
- **Arbeitsblatt DWA-A 138-1**

Mall-Trapezfilter

Der Gartenfilter wurde durch den Trapezfilter ersetzt



Unterschied zu PF:

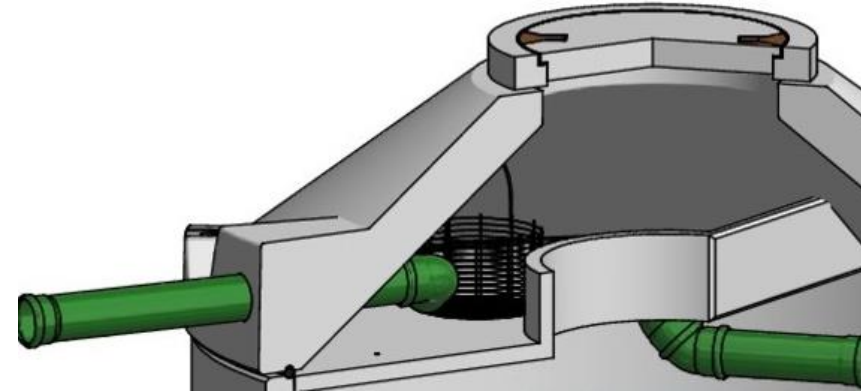
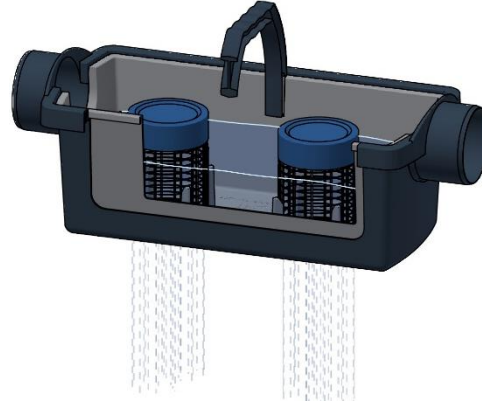
- Innenwanne
- größere Spaltweite
- geringere Filterfläche



Vorteile zur vorherigen Ausführung:

- Selbstreinigungseffekt
- komfortable Filterentnahme

Neubenennung Filter nach Filterorganen



alt	Gartenfilter GF	Spaltsiebfilter PF	FK	Filterkorb
neu	Trapezfilter TF	Patronenfilter PF	FK	Filterkorb

Neue anschließbare Dachflächen

In Anlehnung an die Prüfgrundsätze des DiBt erhöht sich die anschließbare Dachfläche um den Faktor drei

Regenintensität

bisher: Berücksichtigung der DIN 1986-100 300 l/(s*ha)



jetzt: In Anlehnung an die Prüfgrundsätze des DiBt für Filterschachtanlagen 100 l/(s*ha)

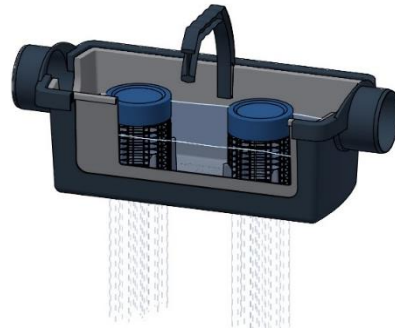


Unter Berücksichtigung der niedrigeren Regenspende aus den DiBt-Prüfgrundsätzen, erhöht sich die anschließbare Dachfläche um den Faktor drei.

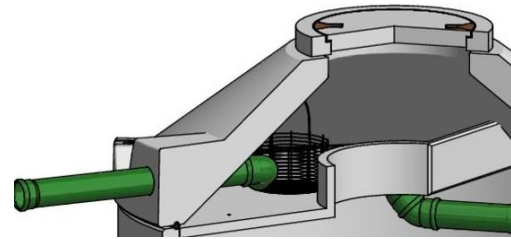
Neue Angaben der Dachflächen nach DiBt



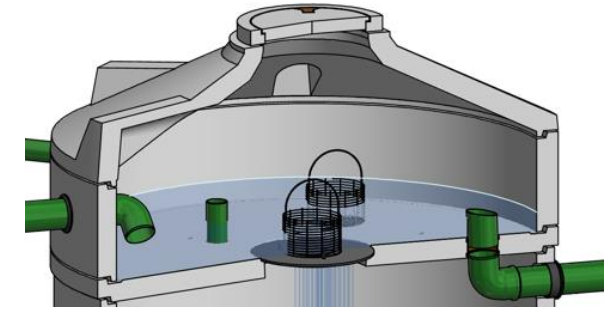
Trapezfilter TF



Patronenfilter PF



Filterkorb FK



2 Filterkörbe 2FK

DIN 1986-100

125 m²

200 m²

300 m²

600 m²

DiBt

375 m²

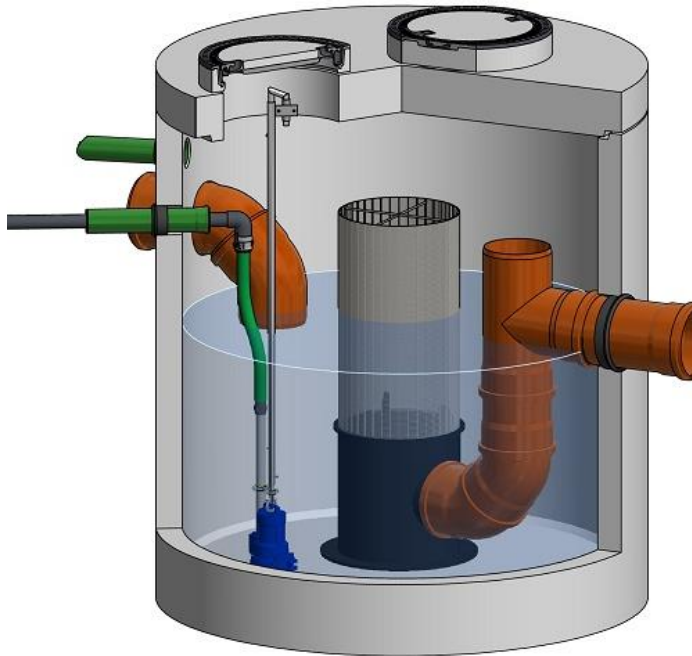
500 m²

900 m²

1800 m²

Neue Berechnung Filterschacht FS

die Berücksichtigung der DiBt-Prüfgrundsätze hat auch Auswirkungen auf den Filterschacht FS



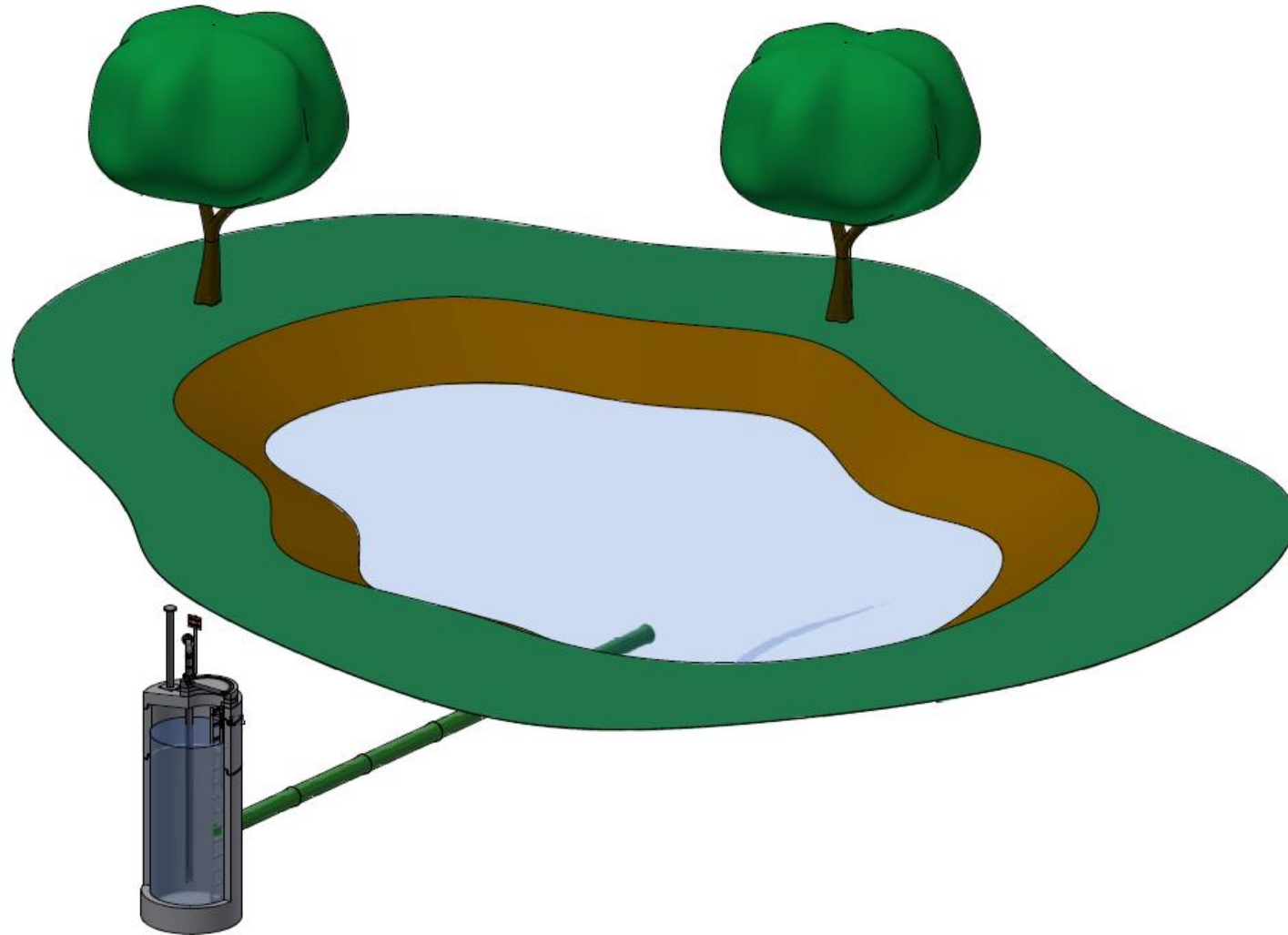
Bestell- Nummer	Innen-Ø ID	Durchfluss- menge	anschließbare Dachfläche ¹⁾ 100 l/(s*ha) m ²	anschließbare Dachfläche ¹⁾ 300 l/(s*ha) m ²
	mm	l/s		

Standard-Ausführung mit Konus

FS 15	1000	13,5	1500	500
FS 20	1200	20	2250	750
FS 30	1200	30	3750	1250
FS 45	1500	45	5250	1750
FS 65	1500	65	7500	2500

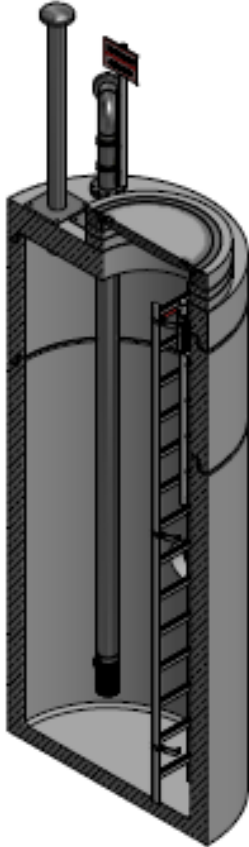
Ausführung mit Abdeckplatte SLW 60 / EC 2

FS 85 ²⁾	2000	85	9000	3000
FS 110 ²⁾	2000	110	12000	4000
FS 130 ^{2) 3)}	2500	130	15000	5000
FS 220 ³⁾	3000	220	22500	7500
FS 270 ³⁾	3000	270	30000	10000



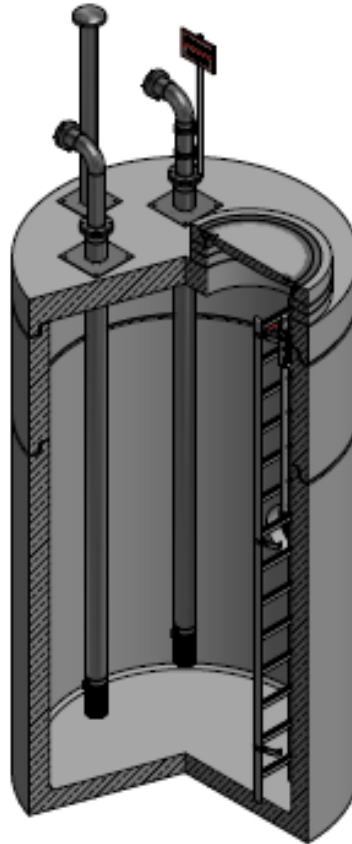
Den MLE gibt es in drei verschiedenen Größen

MLE 1500



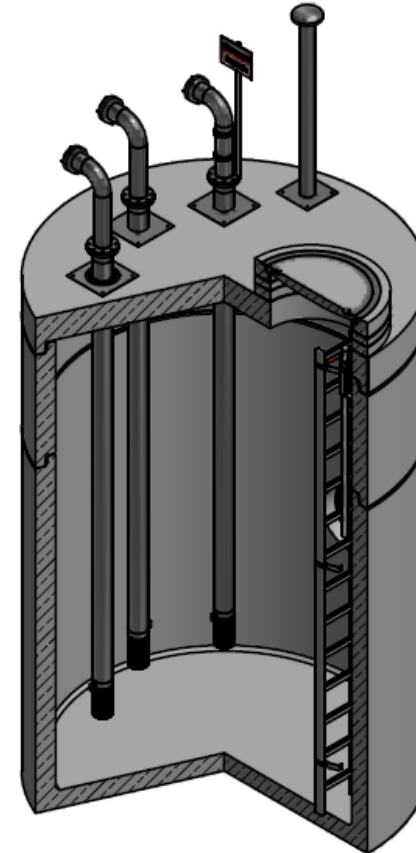
ID 1500
1 Saugrohr

MLE 2000



ID 2000
2 Saugrohre

MLE 2500

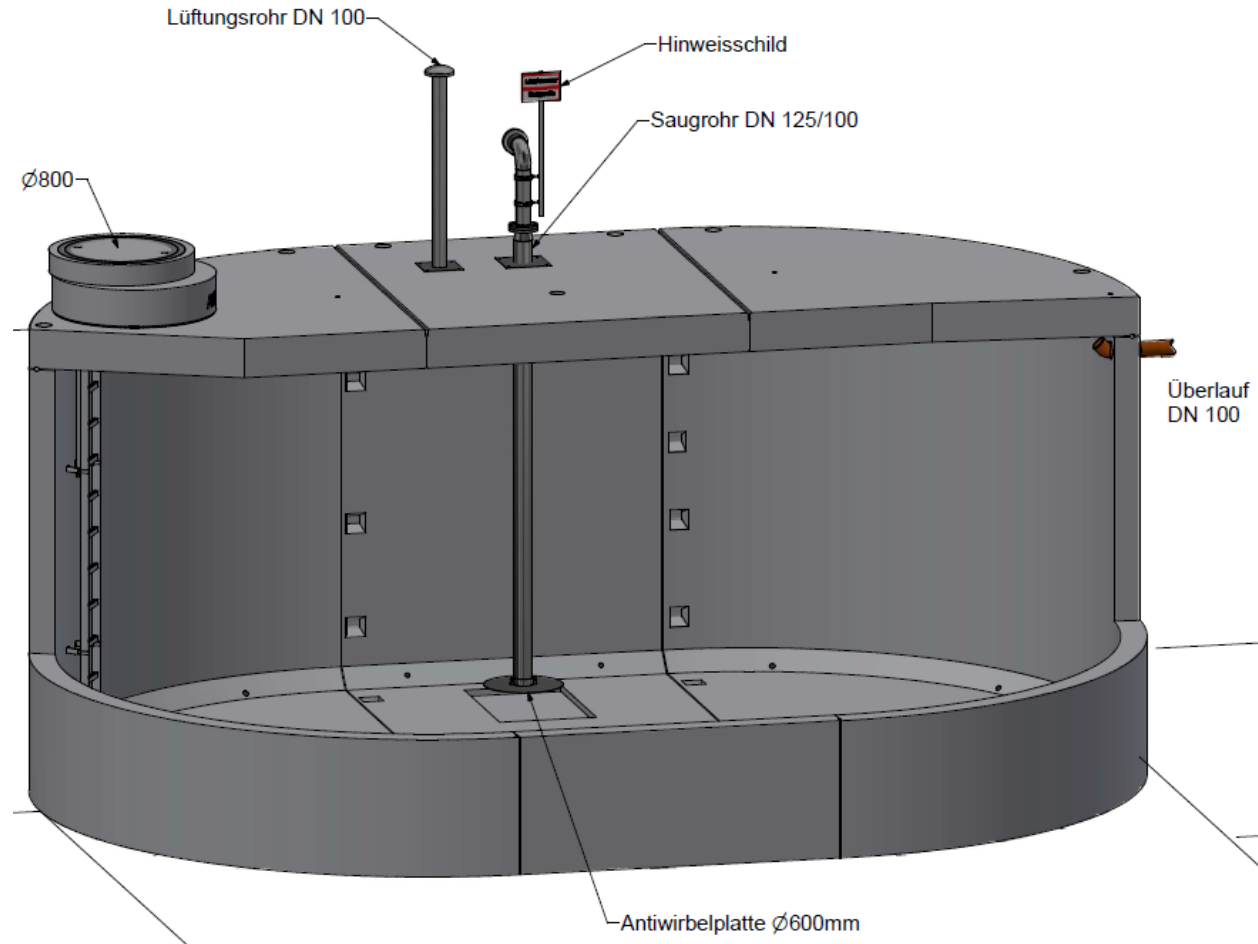


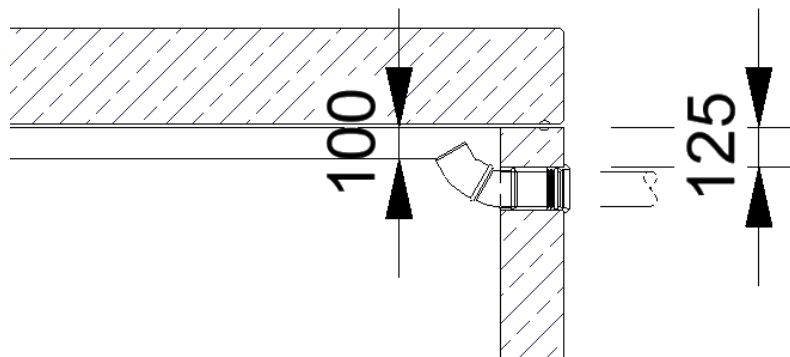
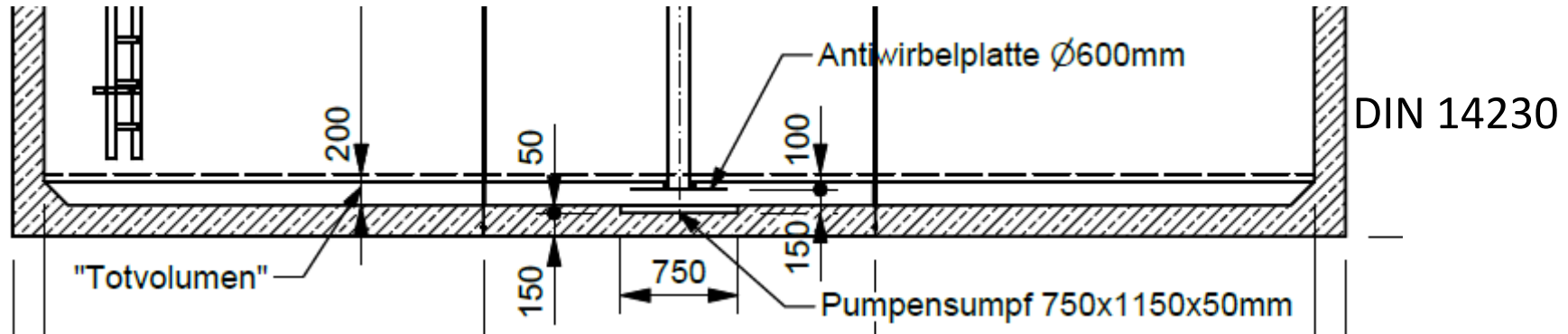
ID 2500
3 Saugrohre

Großbehälter LW32-500 ohne Pumpensumpf

Die Montage des Pumpensumpfs auf der Baustelle entfällt

Bild bisher einfügen





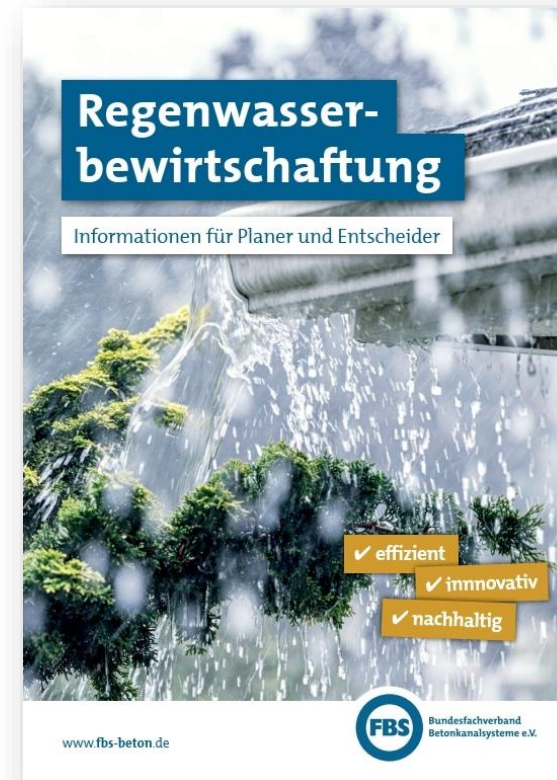
Vorteile

- + keine Aussparung in Baugrube
- + kein Einmessen & Abschalen
- + kein Verbinden von Sumpf & Behälter
- + kein Ausmörteln Hohlraum
- + reduzierte Fugenzahl
- + Setzungsempfindlichkeit nimmt ab

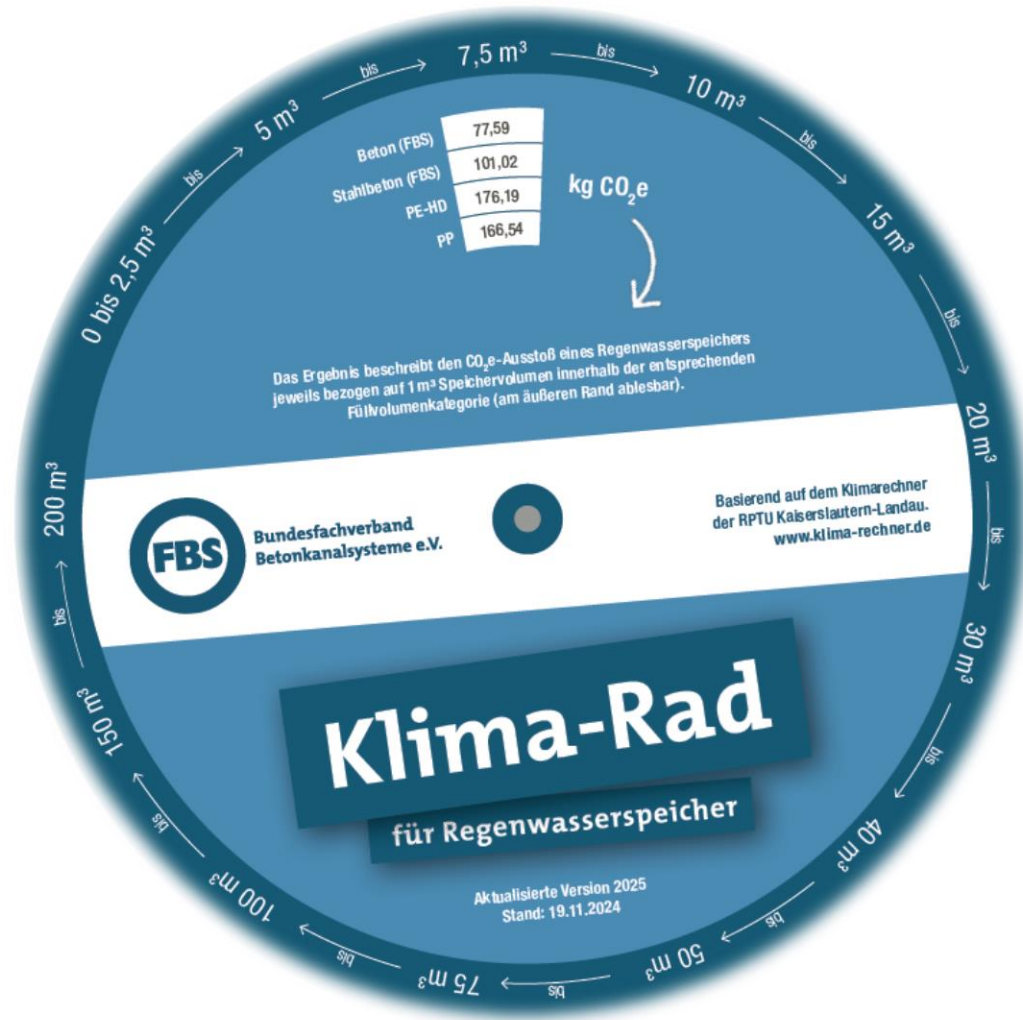
Mall ist Mitglied im FBS



**Bundesfachverband
Betonkanalsysteme e.V.**



Vergleichsrechnung Beton -Kunststoff



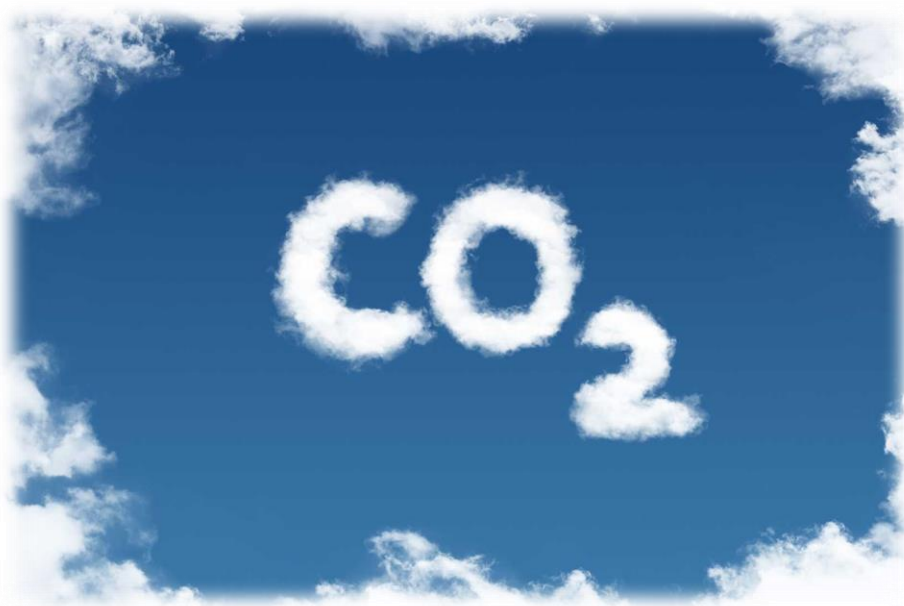
Beispielrechnung für einen Regenspeicher mit $7,5 \text{ m}^3$ Volumen

In der Füllvolumenkategorie von $7,5 \text{ m}^3$ weist der Klima-Rechner einem Regenwasserspeicher aus Beton einen CO_2 -Ausstoß von 580 kg CO_2 aus. Im Vergleich dazu ergeben sich für einen Speicher aus Kunststoff (PE-HD) in derselben Kategorie 1.320 kg CO_2 , das entspricht bereits hier einem gegenüber Beton **um 127 % höheren CO_2 -Ausstoß**.



CO₂ Schattenpreis bei Vergabe von öffentlichen Bauprojekten

Gesetzesvorgabe gilt aktuell nur in Baden-Württemberg
und auch nur für Liegenschaften des Landes.



Start > Unternehmen > Nachhaltigkeit bei Mall

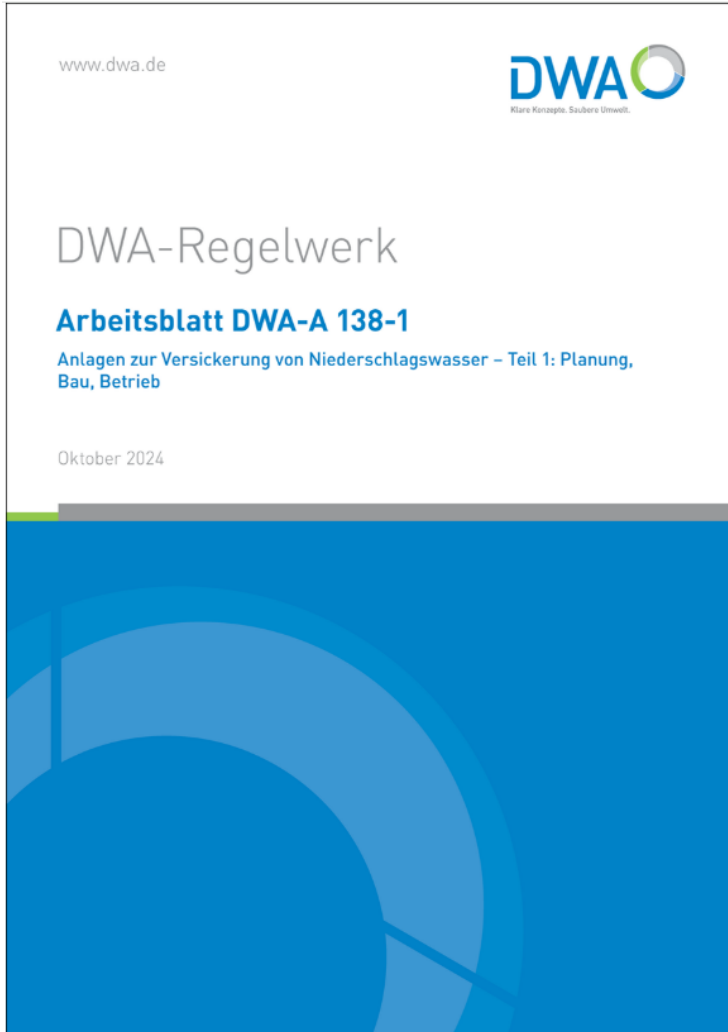
Nachhaltigkeit bei Mall

Als Anbieter von Anlagen zum Gewässerschutz und zur Lagerung von erneuerbaren Energien tragen wir die Umwelt im Namen. Deshalb legen wir als zukunftsorientiertes Unternehmen großen Wert darauf, sowohl unsere Produkte umweltfreundlich herzustellen als auch die Produktionsprozesse entsprechend zu gestalten. Dazu gehört es, Emissionen, Verpackungsmaterial und Abfälle zu reduzieren und sparsam und schonend mit den notwendigen Ressourcen umzugehen.

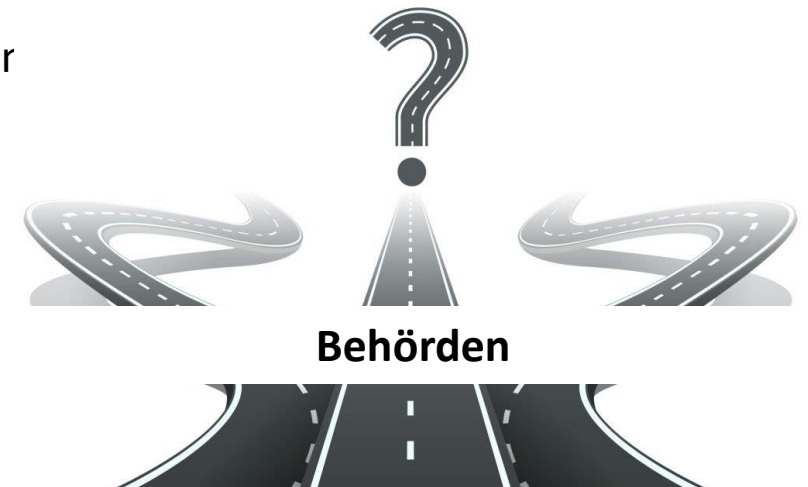


www.mall.info/unternehmen/nachhaltigkeit-bei-mall/

- Broschüre:
- https://www.mall.info/fileadmin/user_upload/unternehmen/nachhaltigkeit/flyer-nachhaltigkeit-bei-mall.pdf



- Fordert erstmals bundesweit Vorbehandlung von Niederschlagswasser bei der Versickerung
- Feststoffpartikel (AFS63)
- Gelöste Schwermetalle (Kupfer ur
- ViaPlus → Metallionen
- ViaTub → nur AFS63



Regenwasserbehandlung

IKT Prüfung Februar 2024 Neuausrichtung Lamellenklärer ViaTub

- neues Prüfverfahren durch IKT Gelsenkirchen mit verschärften Prüfbedingungen
- zwei Baureihen für die Kategorien II und III gemäß Arbeitsblatt DWA-A 102-2
- Bringt für uns große Vorteile bei der Bemessung der Anlagen.
- Integrierte Teilstrombehandlung
- Bringt die Möglichkeit die Kategorie III ohne Pumpe, elektrische Energie, Steuerung, und Schmutzwasser-anschluss zu bedienen.

3 Varianten:

ViaTub 18 XXX nach DWA M 153,

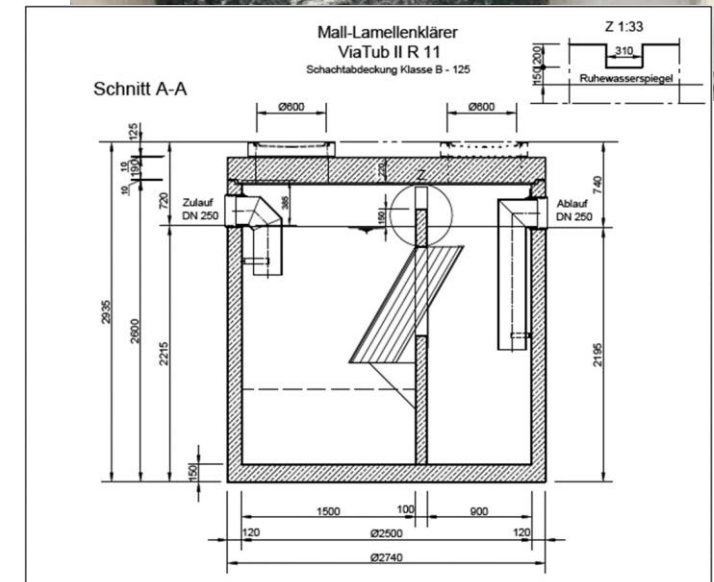
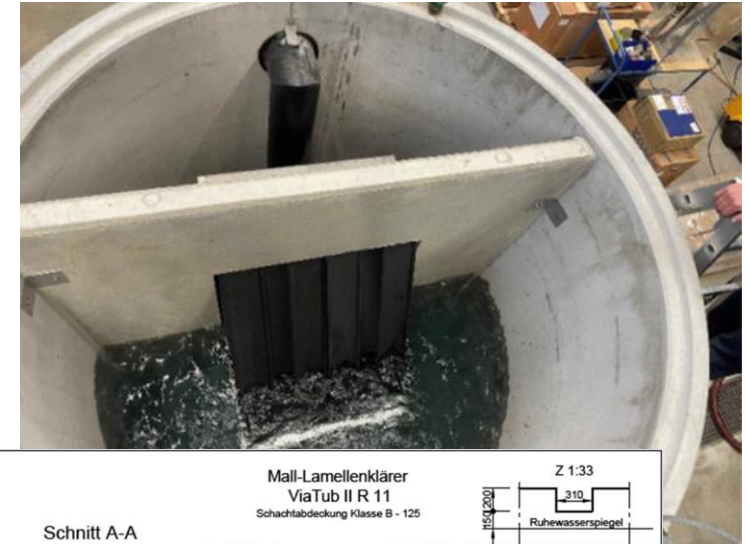
ViaTub II XXX nach DWA A 102-2 bis 50 % Wirkungsgrad,

Oberflächenbeschickung 5m/h

ViaTub III XXX nach DWA A 102-2 über 50 %

Wirkungsgrad. Oberflächenbeschickung 3m/h

→ **Mall bietet Lösungen für alle drei Flächenkategorien**



PRÜFBERICHT

Untersuchungen zum AFS63-Rückhaltevermögen an einem Lamellenklärer ViaTub III R3

Auftraggeber:

Bearbeitung:

Prüfbericht Nr.:

Datum:

ANSPRECHPARTNER AUFT

Herr Dipl.-Ing. Clemens

ANSPRECHPARTNER BEAR

Herr Marcel Goerke, M.Sc.

D

Die Prüfergebnisse bez

bericht darf auszugsw

Unterirdis

Tabelle 3: Zu- und Ablaufkonzentrationen während der Teilprüfungen.

Teilprüfung		1	2	3	4
Tatsächlicher Volumenstrom	[l/s]	0,325	0,780	3,250	13,00
Tatsächliche Versuchsdauer	[min]	480	200	48	15
Volumen	[l]	9360	9360	9360	11700
Zugabekonzentration Millisil i. M. C_E	[g/l]	1,8	1,8	1,8	0
Zugabekonzentration AFS63 i. M. C_E	[g/l]	0,88	0,88	0,88	0
Auslaufkonzentration AFS63 i. M. C_A	[g/l]	0,16	0,18	0,45	0,11
Rückhalt jeder Teilprüfung i. M.	[%]	81,32	79,87	48,58	-1,47
Rückhalt (AFS63) gem. Formel UBA	[%]	68,46			



Marcel Goerke, M.Sc.

Leiter Prüfstelle für Durchflussmessung

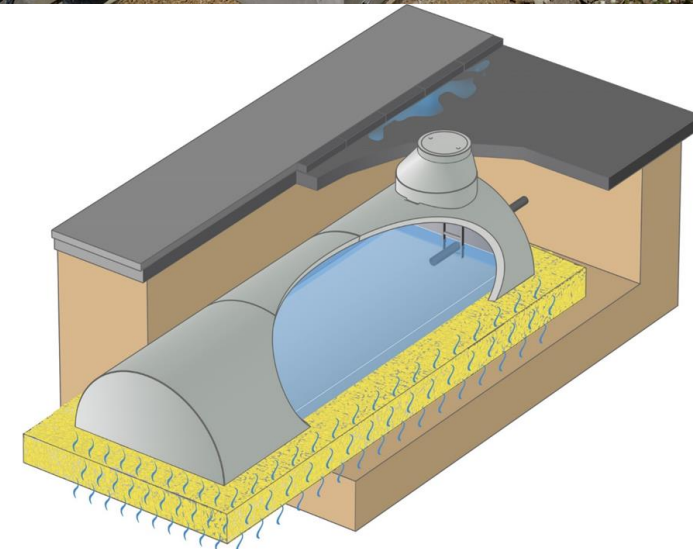


Dipl.-Ing. (FH) Frank Bersuck

stellv. Leiter Prüfstelle für Durchflussmessung

Unterirdisches Rigolensystem aus Stahlbeton zur Versickerung von Regenwasser

- Einfacher Einbau, wenige Teile, geringer Montageaufwand
- kein Geotextilmantel (nur an den Stößen)
- Hohe Stabilität SLW60
- Kostengünstige Versickerungslösung
- Flächige Bauweise, problemlos erweiterbar
- Ideal zur Begleitung einer Linientwässerung und in der Kombination mit Regenwasserbehandlung
- Standardisierte Volumen und Sickerflächen
- Gesamte Anlage begehbar nach DGUV Regel 103-003



„Synthetische Kraftstoffe“ nach neuer BimSch2023

- Dieselkraftstoff: DIN EN 15940:2019 + DIN EN 590: 2022
 - Diesel
 - FAME
 - **Paraffinische Kraftstoffe xTL**
 - HVO Hydriertes Pflanzensubstrat
 - GTL Gas To Liquid (C.A.R.E.)
- Ottokraftstoff: EN 228 : 2020
 - Benzin (Benzolhaltig) / Acrylatbenzin (Benzolarm)
 - Additive
 - Ethanol
- „E-Fuel“
 - Aus Elektrolyse substituierete KW Synthese
- **Mall ABKW-Abscheider sind für alle neuen Kraftstoffe geeignet!**

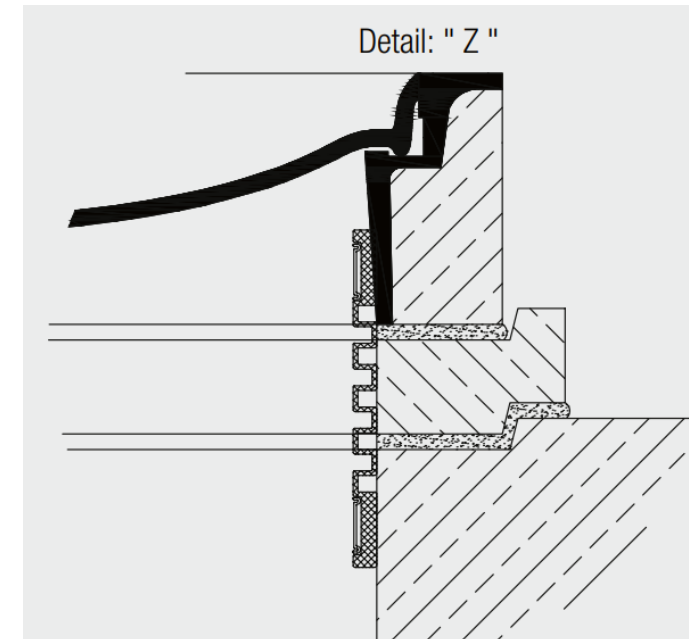
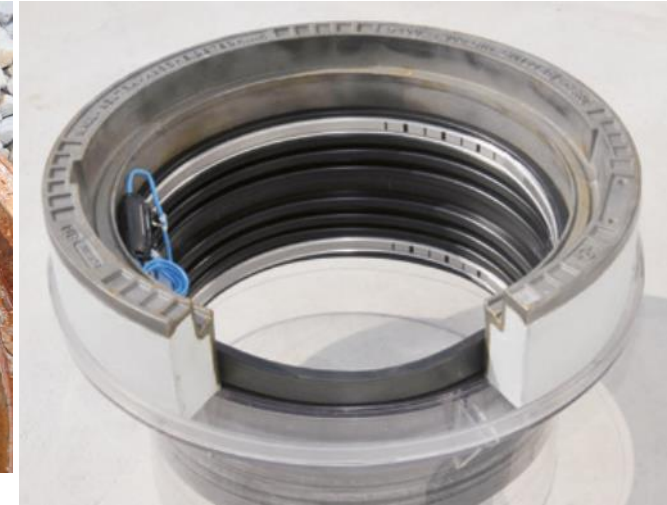


Quelle: <https://sdm-fuelsolutions.com/>



Praxisvorführung

- Dauerelastische Dichtmittel mit hoher Chemikalienbeständigkeit
- Die Auflageringe und Begu-Abdeckungen können komplett fertiggestellt werden
- Kann losgelöst von anderen Arbeiten montiert werden
- Für Neubau und Sanierung anwendbar - nachträgliche Montage möglich
- Höhenmäßige Niveaueinpassung durch Auflageringe nach DIN V 4034-1 kann einfach bewerkstelligt werden



Weitere Mall-Veranstaltungen 2025

Die Teilnahme ist kostenfrei

Fachtagung Umgang mit Regenwasser und Abwasser

Termine

- 01. April 2025 - Radebeul
- 02. April 2025 - Magdeburg
- 03. April 2025 - Erfurt
- 07. Oktober 2025 - Freiburg
- 08. Oktober 2025 - Heilbronn
- 09. Oktober 2025 - Nürnberg

Praxisseminar Heizen mit Holzpellets

Termine

- 25. März 2025
- 23. September 2025

Das Praxisseminar findet jeweils in Donaueschingen statt. Die Teilnahme ist kostenfrei!

Fachtagung Gewässerschutz

Termine

- 18. März 2025 - Nürnberg
- 19. März 2025 - Augsburg
- 20. März 2025 - Ludwigsburg
- 11. November 2025 - Hamburg
- 12. November 2025 - Hannover
- 13. November 2025 - Kassel

Praxisseminar Umgang mit Regenwasser

Termine

- 29. April 2025
- 13. Mai 2025
- 18. September 2025

Das Praxisseminar findet jeweils in Donaueschingen statt. Die Teilnahme ist kostenfrei!

Fachtagung Stadtklima der Zukunft

Termine

- 11. März 2025 - Osnabrück
- 12. März 2025 - Essen
- 13. März 2025 - Koblenz
- 23. September 2025 - Berlin
- 24. September 2025 - Halle (Saale)
- 25. September 2025 - Würzburg

Fachtagung JGS-Anlagen

Termine

- 27. Mai 2025 - Leinfelden-Echterdingen
- 05. Juni 2025 - Schwerin

Diskussion

Zeit für Fragen und Anregungen

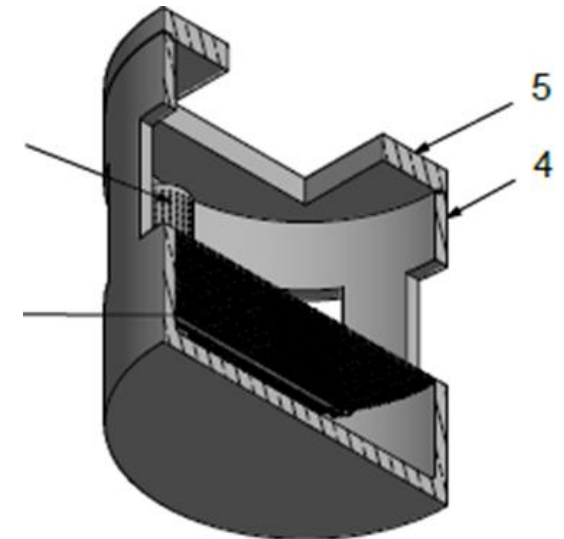
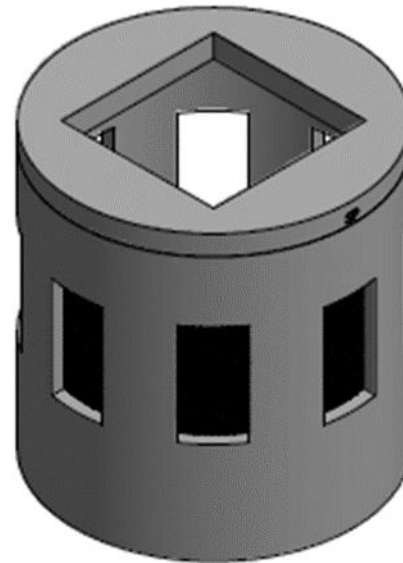
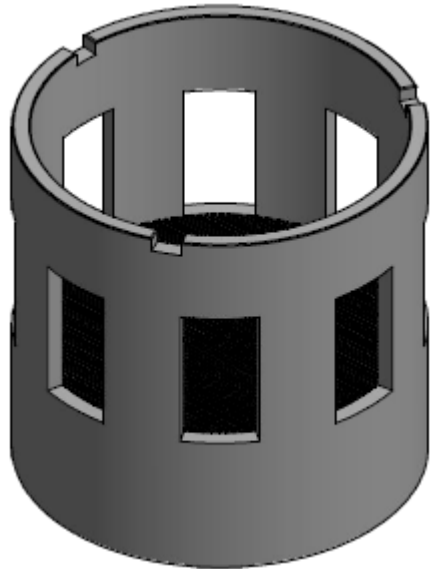
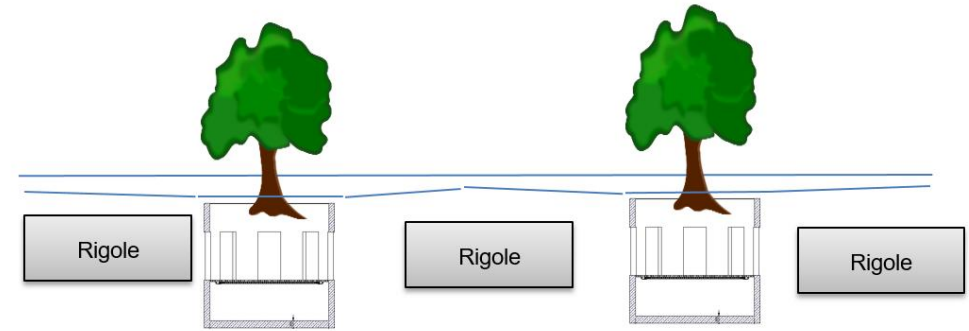


Nummer	Länge Innen / Innen-Ø L / ID	Nennvolumen (DIN 1989-3)	Gesamttiefe	Schwerstes Einzelgewicht	Gesamt-gewicht
	mm	m ³	mm	kg	kg
B26900	5600/2240	26,90	4030	17600	27300
B37500	7600/2240	37,50	4030	22700	35640

Neues

Mall-Baumrigole ViaTree

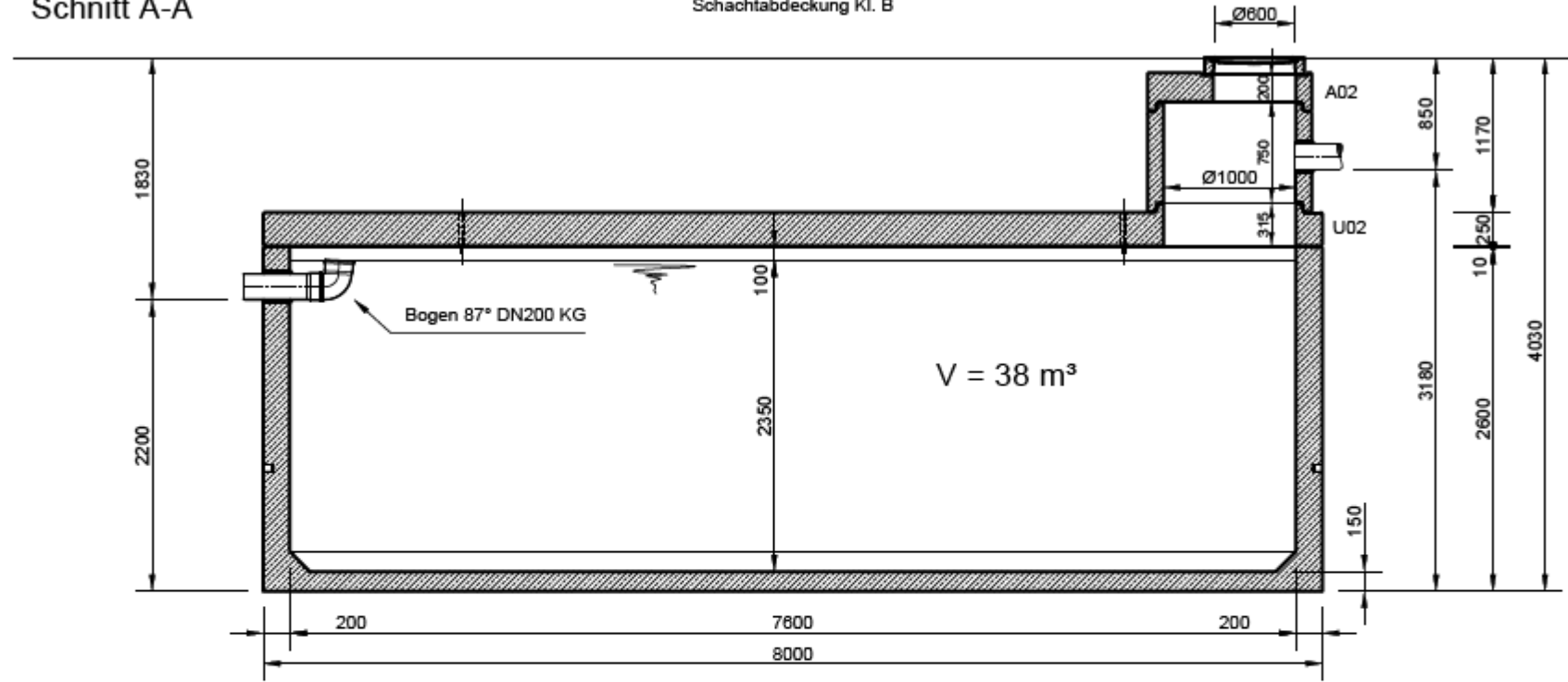
- Bäume, insbesondere in Städten, schützen vor Hitze.
- Schatten und Verdunstung über die Blätter senken die Temperatur um bis zu 5°C.
- Bäume können bis zu 400 l Wasser am Tag oder 40.000 l im Jahr verdunsten.
- Dazu brauchen sie Luft, Licht, Wasser.
- Luft (nicht verdichtetes Substrat) und Wasser (Reservoir) stellt ViaTree bereit.



Oval-Schachtbauwerk B/L 2480x8000mm

Schachtabdeckung Kl. B

Schnitt A-A

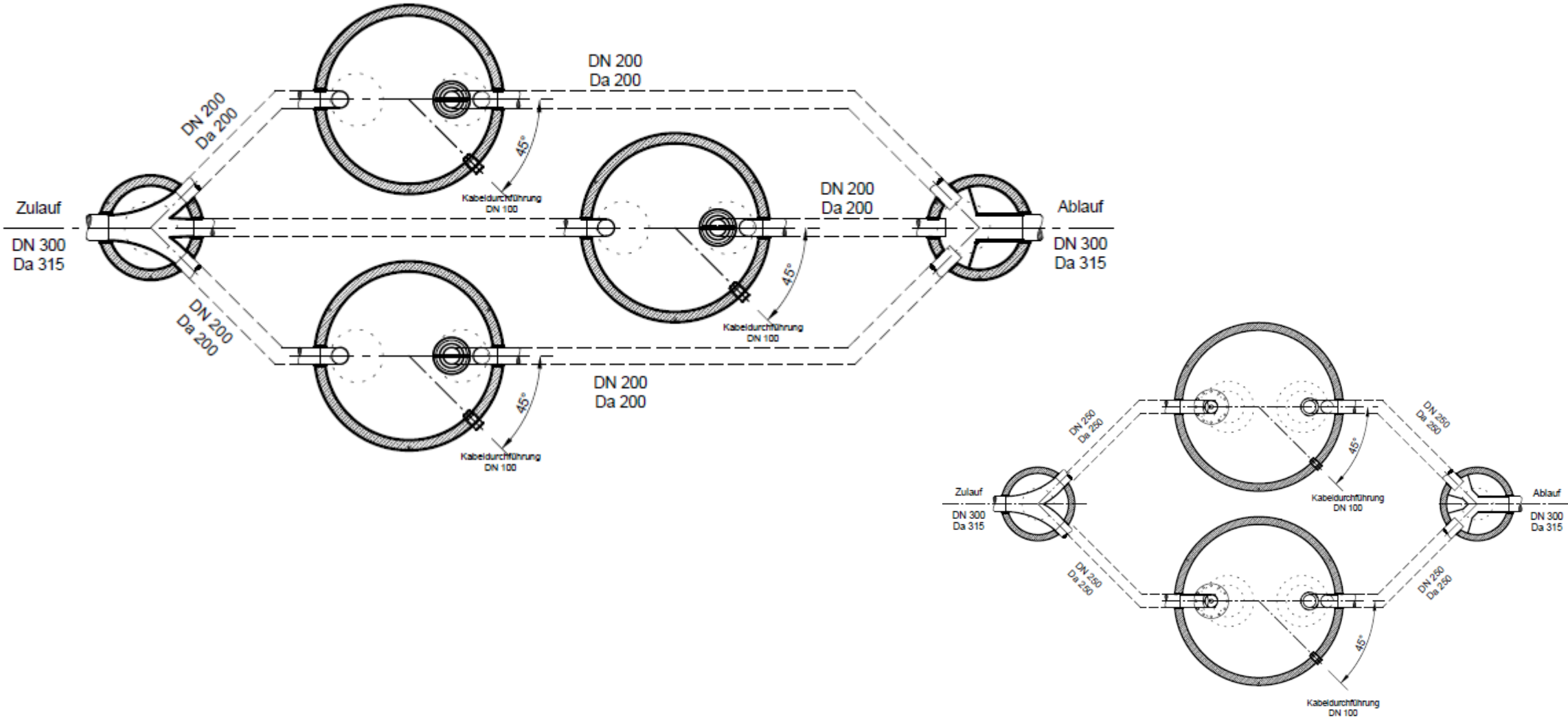


Grundriss



Abscheider als Mehrbehälteranlagen

Com, Spin, Star als Mehrbehälteranlagen in der PL 2024 und als Zeichnungen auf dem Laufwerk

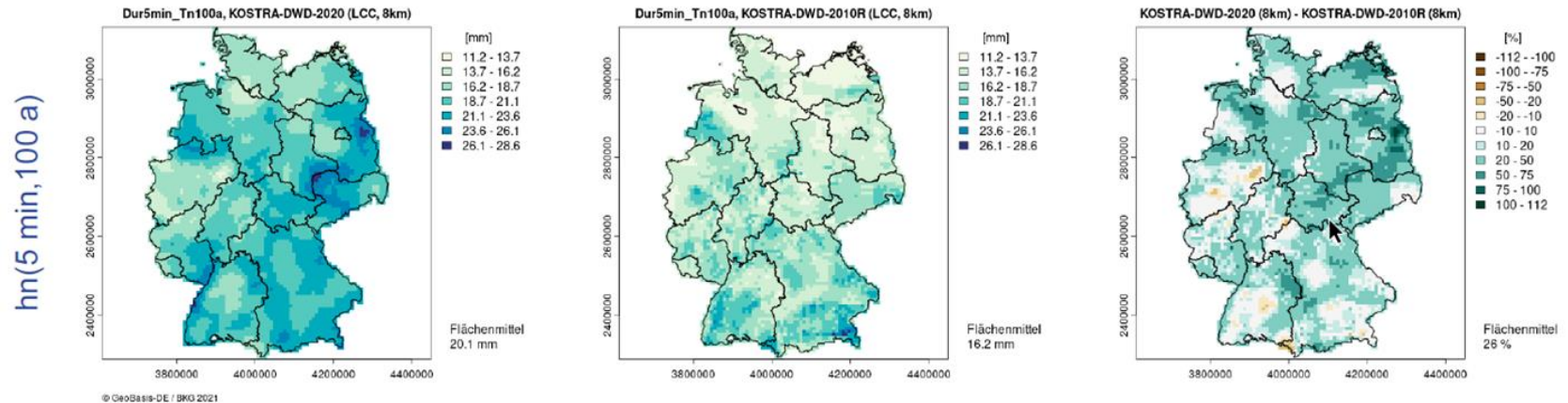


Anwendung der KostraDaten 2022 zur Abscheiderbemessung

Die KostraDaten 2022 bewirkten teils deutlich größere Nenngrößen

- Umwelt Info 11 Versand KW 51 2023
- aktuelle Kostra-Daten verwenden
- Openko.de
- BW-Bayern min 300l/s/ha

Vergleich KOSTRA-DWD-2020 mit 2010R



Sehr kurze Dauerstufen (D = 5 min)

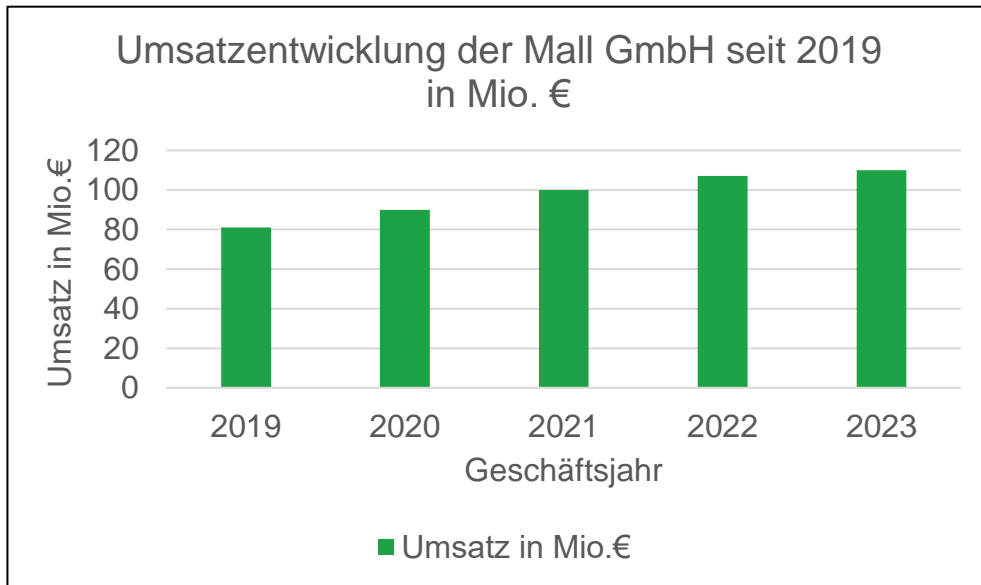
- Im Mittel Anhebung hn um 18-30 % je nach Wiederkehrzeit T
- Grund: vor allem Endbetonte Sprungkorrektur Regenschreiber
- Regional auch Absenkung bei selteneren Wiederkehrzeiten T



13. Dezember 2022

Thomas Junghänel et al. - DWD - Einführung KOSTRA-DWD-2020

21



Löschwasserrückhaltung

Löschwasserrückhaltung als Anlagenkombination mit bauaufsichtlich zugelassenen Bauprodukten

