

# Mall-Bemessungs-Software MBS-Online

Regenwasser-  
bewirtschaftung

Abscheider

Kläranlagen

Pumpen- und  
Anlagentechnik

Neue Energien



# Mall-Bemessungs-Software MBS-Online – Anforderungen und Möglichkeiten

Die Aufgabenstellungen bei der Planung und Bemessung von Projekten in den Bereichen Regenwasserbewirtschaftung, Abscheider für Leichtflüssigkeiten und Fette oder Sammelanlagen für wassergefährdende Stoffe werden immer komplexer. Die Vielfalt gesetzlicher Bestimmungen, europäischer und nationaler Normen sowie technischer Regeln unterschiedlicher Verbände wird immer unübersichtlicher. Die für eine Beurteilung erforderlichen lokalen Daten sind teilweise aus unterschiedlichen Quellen zu ermitteln.

Als Spezialanbieter für Anlagen zur Regenwasserbewirtschaftung, von Abscheidern für Leichtflüssigkeiten und Fette und Sammelanlagen für wassergefährdende Stoffe, insbesondere im Bereich Silagelagerung, stellt Mall mit der Bemessungs-Software MBS-Online ein umfassendes Werkzeug zur Bemessung und Beurteilung der unterschiedlichen Anlagenkomponenten zur Verfügung.

Einzelne und weniger komplexe Bemessungsaufgaben werden schnell und unkompliziert auf der Mall-Website erledigt. Der Einstieg in alle zur Verfügung stehenden Bemessungsprogramme ist unter [www.mall.info/bemessung](http://www.mall.info/bemessung). Für komplexere Aufgaben und projektorientiertes Arbeiten bietet sich ein Download der Software an.

## Projektorientierte und personalisierte Bearbeitung

Grundlage für die Bearbeitung sind Projekte. Diese können Grundstücke für Einfamilienhäuser oder ganze Industriegebiete umfassen. Die Bemessung und Beurteilung der gewählten Maßnahmen wird dann immer auf das gesamte Projekt mit den einzelnen Maßnahmen getroffen.

Bei Nutzung der Download-Variante besteht die Möglichkeit der Personalisierung: Hierzu werden einmalig Kontaktinformationen und auf Wunsch auch das Firmenlogo hinterlegt. Diese Angaben dienen dann als Basis für die erzeugten Berichte und werden auch für alle zukünftigen Projekte verwendet.

Durch die Eingabe der Adresse werden automatisch die lokalen Regendaten aus dem KOSTRA-Atlas und dem HAD geladen.

The screenshot shows the 'Projektdaten' (Project Data) window of the MBS-Online software. It features a 'Projektinformationen' (Project Information) tab with the following fields:

- Projektname:** Firmengelände Mall GmbH Pfohren (with 'Umbenennen...' button)
- Projektbeschreibung:** Niederschlagswasserbehandlung an der neuen Mischanlage der Mall GmbH
- Ort:** Donaueschingen (with 'PLZ' field: 78166)
- Straße:** Hüfinger Strasse (with 'Nr.' field: 39)
- Land:** Deutschland (with 'Adresse suchen' button)
- Auftraggeber/Kunde:** Mall GmbH
- Kommentar:** Die Einleitung des behandelten Niederschlagswassers erfolgt im Bereich des Flurstücks 1022 der Gemarkung Donaueschingen in den Marbengraben.

Below the information fields, there are options for the project area:

- an der Adresse anlegen (with 'Größe' field: 50,000 ha and a plus icon)
- Digitalisieren (with 'Projektgebiet digitalisieren' text and a map icon)

At the bottom right, there are 'Fertig' (Finish) and 'Abbruch' (Cancel) buttons.

# Das Herzstück der Software – die lokalen Daten (KOSTRA, HAD)

Bemessungsaufgaben im Bereich Regenwasserbewirtschaftung und Abscheider werden immer mit den lokalen KOSTRA- und HAD-Daten durchgeführt.

## KOSTRA-Daten

KOSTRA-DWD steht für „Koordinierte Starkniederschlagsregionalisierung und -auswertung des Deutschen Wetterdienstes“ und wird bereits seit mehr als 30 Jahren regelmäßig erarbeitet. Mit den KOSTRA-DWD-Rasterdaten werden Aussagen zu den Niederschlagshöhen und -spenden in Abhängigkeit von der Niederschlagsdauer D und der Jährlichkeit T (Wiederkehrintervall) getroffen.

## HAD-Daten

Der Hydrologische Atlas Deutschland (HAD) wird herausgegeben vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU). Die Projektleitung wurde vom BMU auf die Bundesanstalt für Gewässerkunde übertragen. Der Atlas liefert kartographische Übersichten zu gewässerkundlichen Grunddaten.



Die Mall-Bemessungs-Software greift auf diese bundesweiten Daten zurück und stellt sie im Rahmen der Bemessungsprogramme kostenfrei zur Verfügung.

# NeutraPlan LFA und FA

## Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten und Fette bemessen

Zur Bemessung der richtigen Nenngröße von Abscheideranlagen bietet Mall mit NeutraPlan LFA und FA zwei Bemessungsprogramme für Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten und Abscheideranlagen für Fette an.

### Leichtflüssigkeitsabscheider

- Für die Leichtflüssigkeitsabscheider stehen die ABKW-Abscheider mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Bauartgenehmigung oder die Produkte nach DIN EN 858-2 mit CE-Kennzeichnung zur Verfügung.
- Gezielte Abfragen für die Bemessung zur Regenwasser- und Schmutzwassersituation, zu örtlichen Gegebenheiten und zum Einbautyp liefern die Produkte, die für den beschriebenen Einsatz möglich sind.
- Das Programm erstellt nach der Bemessung einen Produktvorschlag. Anschließend ist die gewünschte Zusatzausrüstung auszuwählen, bevor zur Produktinformation weitergeleitet wird.

**Abscheideranlage für Leichtflüssigkeiten (LA1)**

Systemelement  
Elementtyp  
Name: LA1

Geometrie & Verbindungen | Regenwasser-abfluss | Schmutzwasser-abfluss | Bemessung | Ausstattung

Einbautyp:  Erdeinbau |  Freiaufstellung

Einleitung des Abwassers:  Schmutzwasser-Kanal |  öffentliches Gewässer

AwSV: Behandlung abwassergefährdender Stoffe:

Erforderliche Überhöhung eingehalten gegenüber:  
dem maßgebenden Niveau auf der Zulaufseite:  ja |  nein |  in Klärung  
der Rückstauenebene:  ja |  nein |  in Klärung

Abdeckung:  Klasse B 125 |  Klasse D 400

Zulauf: Zulauftiefe [mm]: 1200 | Kanaltiefe [mm]: 1500

Ausstattung:  Doppelhebeanlage |  Generalinspektion bei Inbetriebnahme  
 Warneinrichtung |  Wartungsset  
 Betriebstagebuch

Gewählter Produkttyp: ABKW-Abscheider System B und Sedimentationseinrichtung NeutraSub, ABKW-Abscheider System A NeutraStar

Webseite mit Produkt-Informationen: <https://www.mall.info/produkte/abscheideranlagen/abkw-absch...> | Webseite öffnen

Empfohlenes Produkt: Kein Produkt für diese Nenngröße verfügbar + Star 65

---

**Abscheideranlage für Fette (FA2)**

Systemelement  
Elementtyp  
Name: FA2

Geometrie & Verbindungen | Schmutzwasser-abfluss | Bemessung | Ausstattung

Abscheidertyp für den Erdeinbau:  SF + P |  SFPH

Zu-/Ablauf: Zulauftiefe [mm]: 1150 | Ablauftiefe [mm]: 1200

Abdeckung:  Klasse B 125 |  Klasse D 400

Ausstattung:  Ausführung mit PE-Auskleidung |  Absaugvorrichtung  
 Automatische Innenreinigung |  Automatische Füllereinrichtung  
 Abwasserhebeanlage erforderlich

Wartung/Betrieb:  Generalinspektion bei Inbetriebnahme  
 Betriebstagebuch

Gewählter Produkttyp: NeutraTip

Webseite mit Produkt-Informationen: <https://www.mall.info/produkte/abscheideranlagen/fettabscheider-ce-din-en-1825-1...> | Webseite öffnen

Empfohlenes Produkt: Tip 10-1000

Sonstiges

Fertig | Abbruch

### Fettabscheider

- Auslegung von Abscheidern für Fette nach DIN EN 1825.
- Festlegung der Nenngröße und des Schlammfinginhaltendes anhand der Eigenschaften des Schmutzwassers und der Betriebsarten.
- Auswahl diverser Optionen wie Abdeckung, Absaugvorrichtung, Innenreinigung, Hebeanlage beziehungsweise Zusatzoptionen.
- Produktvorschlag mit Weiterleitung zu den Produktinformationen.

# Mall-Bemessungsprogramm ViaPlan Anlagen zur Regenwasserbewirtschaftung

Für die Bemessung von Behandlungsanlagen steht neben dem DWA-Merkblatt M 153 auch die neue Arbeits- und Merkblattrihe DWA-A/M 102 zur Verfügung.

## Geometrie und Verbindungen

- Anlegen der Geometrie:
  - Durch Digitalisieren eines Polygons auf einer Karte.
  - Durch Eingabe von Länge und Breite.
- Eingabe, an welche Maßnahme die Fläche angeschlossen wird.

## Abflussbildung

- Angabe der Oberfläche.
- Über eine Auswahlliste werden anhand der Beschaffenheit der Oberfläche die Abflussparameter ausgewählt.

## Stoffparameter

- Als Bemessungsrichtlinie kann zwischen DWA-A/M 102 und DWA-M 153 gewählt werden.
- Über die Auswahl der Nutzung der Fläche wird die stoffliche Belastung bestimmt.

# ViaPlan

## Regenwasser nutzen und behandeln

Mit dem Bemessungsprogramm ViaPlan lassen sich sowohl einzelne Anlagen bemessen als auch komplexe Regenwasserbewirtschaftungssysteme planen. In Projekten können mehrere unterschiedliche Bemessungsaufgaben erledigt werden.

### Regenwassernutzung

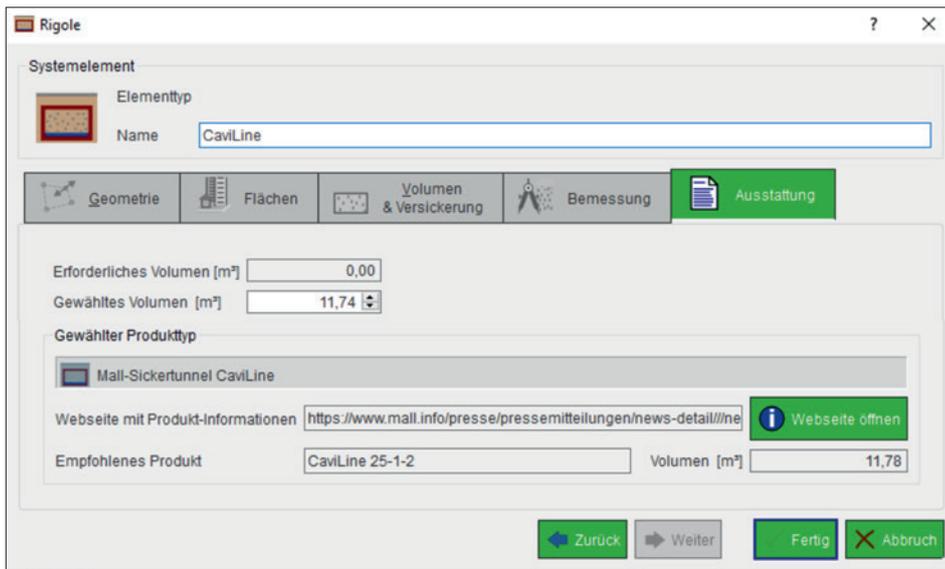
- Aus den Angaben zur Fläche wird mit den HAD-Daten automatisch die Ertragsmenge berechnet.
- Aus den Angaben des Wasserverbrauchs wird der jährliche Wasserverbrauch berechnet.
- Die optimale Zisternengröße wird ermittelt.

### Regenwasserbehandlung

- Aus den Angaben zu den angeschlossenen Flächenelementen wird die stoffliche Belastung entsprechend der ausgewählten Richtlinie ermittelt.
- Weitere Parameter wie Teilstrombehandlung, Zulassung oder Dauerstau können gewählt werden.
- Produkte, die die Anforderungen erfüllen, werden angezeigt.
- Für das gewählte Produkt werden die technischen Parameter ermittelt.
- Ein Link führt direkt zu der entsprechenden Produktseite für weitere Informationen.

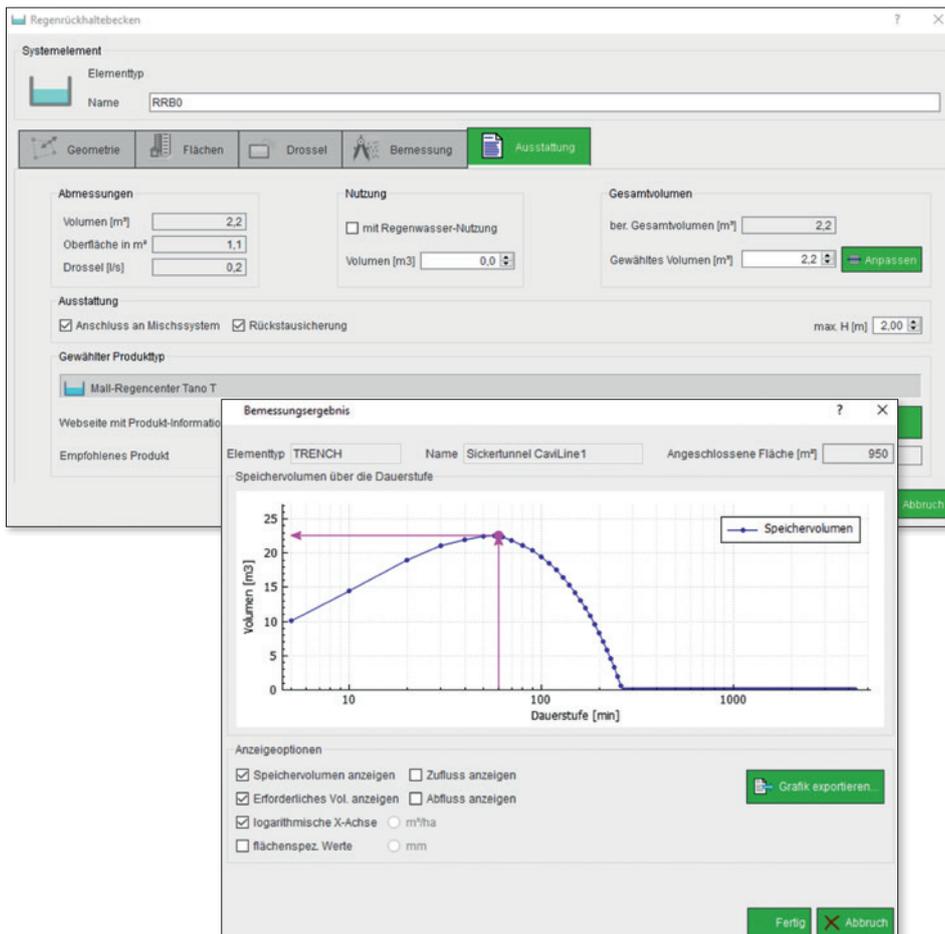
# ViaPlan

## Regenwasser versickern und rückhalten



### Regenwasserversickerung

- Für die Versickerung wird anhand der KOSTRA-Daten, der Flächengeometrie und der Aufnahmefähigkeit des Bodens das Volumen der Versickerungsanlage bestimmt.
- Anhand des Volumens werden die verfügbaren Produkte angezeigt.
- Die tatsächlichen Volumina werden berechnet.
- Ein Link führt direkt zur entsprechenden Produktseite für weitere Informationen.



### Regenwasserrückhaltung

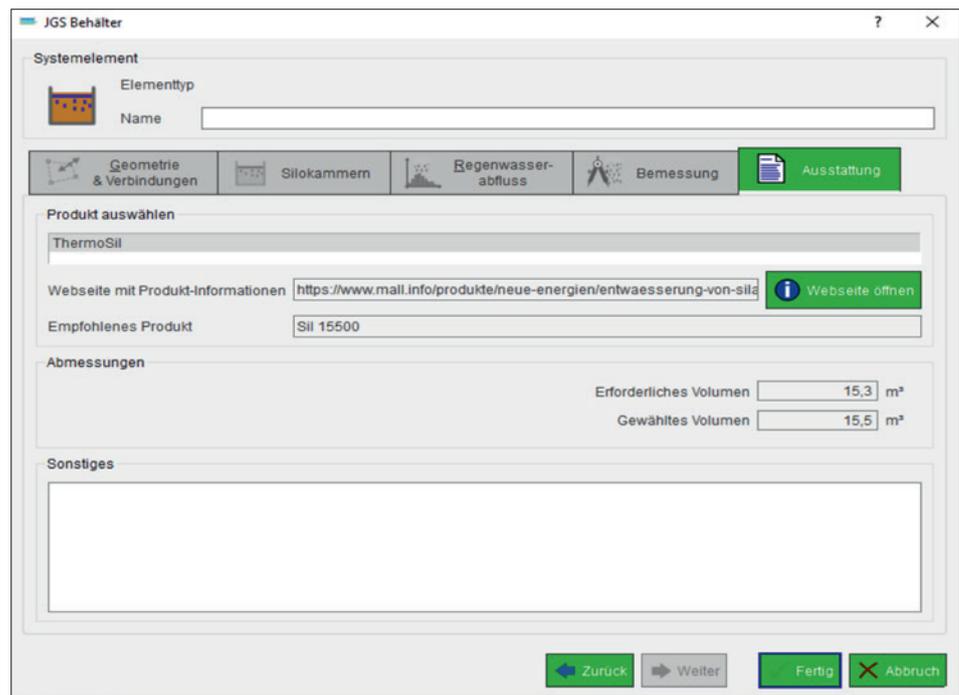
- Wahl der Flächen einschl. Abflussparameter.
- Wahl des Drosselabflusses.
- Wahl der verfügbaren Wasserspiegeldifferenz.
- Berechnung des erforderlichen Volumens.
- Weiterleitung zu weiteren Produktinformationen.

# ThermoPlan S

## Volumenbestimmung von Silagesickersaftbehältern

### Silagesickersaftbehälter

- Bestimmung des erforderlichen Sammelvolumens von Silagesickersaftbehältern.
- Eingabe der Abmessungen und der Anzahl der Kammern.
- Angabe der Verkehrswege sowie der Betriebsweise.
- Berechnung der Sickerwasser- und Regenwassermenge, die aufgefangen werden muss.
- Weiterleitung zu weiteren Produktinformationen.



## Weitere Angebote unter [www.mall.info/bemessung](http://www.mall.info/bemessung)

### Mall-Bemessungsprogramm für Pelletspeicher ThermoPlan P

Das Bemessungsprogramm für Pelletspeicher ist eine Mall-Eigenentwicklung. Mit Informationen zum geplanten Heizkesseltyp und Angaben zum Jahres-Endenergie-Verbrauch lässt sich sofort eine passende Speichergröße berechnen. Wird das Programm mit detaillierteren Angaben gefüttert, kann die Berechnung weiter verfeinert werden und dient dann auch zur Angebotserstellung und Plausibilitätsprüfung.

### Mall-Bemessungsprogramm zur Bemessung von Pumpstationen LevaPlan

Auch zur Bemessung von Pumpstationen gibt es ein Programm, das sich in erster Linie an ausschreibende Stellen richtet, die eine passgenaue Lösung zum Fördern von Abwasser oder Niederschlagswasser suchen. Je genauer Herkunft und Menge des anfallenden Abwassers, die zu überwindende Höhe und Entfernung, die Informationen zu Einbausituation, Grundwasserstand und Standort der Schaltanlage definiert werden können, desto präziser fällt schon die erste Berechnung der benötigten Anlagengröße und Pumpenkapazität aus.

### Mall-Bemessungsprogramm zur Regenwassernutzung

Mit wenigen grundlegenden Angaben zur Haushaltsgröße, den geplanten Nutzungsbereichen (Garten/Haus), zu Dachfläche, Gartengröße und PLZ lässt sich leicht das passende Speichervolumen einer Regenwassernutzungsanlage berechnen.

 **Mall GmbH**  
Hüfinger Straße 39-45  
78166 Donaueschingen  
Tel. +49 771 8005-0  
[info@mall.info](mailto:info@mall.info)  
[www.mall.info](http://www.mall.info)

**Mall GmbH**  
Grünweg 3  
77716 Haslach i. K.  
Tel. +49 7832 9757-0

**Mall GmbH**  
Industriestraße 2  
76275 Ettlingen  
Tel. +49 7243 5923-0

**Mall GmbH**  
Roßlauer Straße 70  
06869 Coswig (Anhalt)  
Tel. +49 34903 500-0

**Mall GmbH**  
Oststraße 7  
48301 Nottuln  
Tel. +49 2502 22890-0

**Mall GmbH**  
Hertzstraße 18  
48653 Coesfeld  
Tel. +49 2502 22890-0