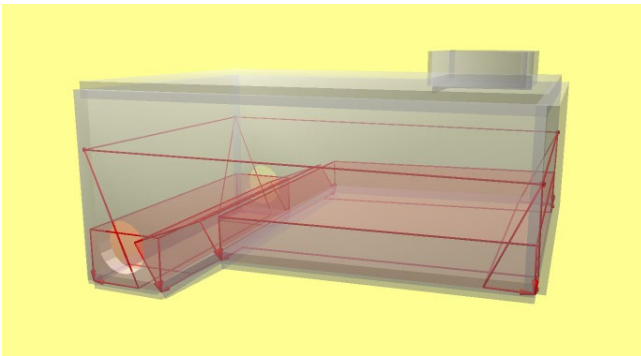


Lastmodell Flüssigkeit

System

- Verwaltung aller signifikanten Lastordinaten, Zuordnung zu Lastfällen, Lastgruppen und Einwirkungen
- Eingabe mehrerer Lastmodelle und Pegelstände möglich
- Lasttyp „Flächenlast Flüssigkeit“
 - Festlegung der benetzten Flächen
 - automatische Lastverteilung sowie manuell steuerbare Verteilung im LastverteilungsEditor möglich



Einwirkungskombinationen

- automatische Kombinationsbildung
- automatisches Anlegen der Lastfälle und Lastfallgruppen

Belastung

- Ermittlung des hydrostatischen Drucks infolge Füllstand und Wichte
- Berücksichtigung von Gasdruck in geschlossenen Behältern
- Temperaturlasten (Bezugstemperatur des Tragwerks, Flüssigkeits- und Gastemperatur)
- Behälterdruck

Ausgabe

- Dokumentation der Berechnungen in textlicher und grafischer Form
- schnelle ingenieurmäßige Dokumentation dank positionorientierter Ausgabe
- individuelles Erzeugen von Plot-Ausgaben
- umfangreiche Ausgaben-Verwaltung
- Integration in die BauStatik mit dem BauStatik-Modul „S019 MicroFe einfügen“
- Ausgabeumfang steuerbar und durch eigene Texte und Grafiken erweiterbar

mbAEC
Proj. Bez.: Regenschuhbecken
Projekt: RNB
Modell: 2023_001
Seite: FE-Mod. RNB
Datum: 14.09.20

Lastmodelle Flüssigkeit Def.
Lastmodell Flüssigkeit FLST-1
System

Grundwerte zum Lastmodell Flüssigkeit

Allgemein: Einwirkung Flüssigkeit = Ok-N
Flüssigkeitswichte = 10.00 kN/m³

Pegelstände:

Niveau	Beschreibung
-1.72	maximale Füllung
-3.60	minimale Füllung

Flächenlasten FL: Belastungen aus Flüssigkeit, Temperatur und Gasdruck

FLAST-2 - Flächenlast Flüssigkeit

Position	Koordinaten in [m]			
FLAST-2	x	0.86	8.66	3.60
	y	0.00	0.00	0.00
	z	-0.65	-0.65	-3.30
	x	2.35	0.86	-3.45
	y	0.00	0.00	0.00
	z	-4.20	-4.20	

Pegel-1: Pegelstand: -1.72 m

mb AEC Software GmbH Europaallee 14 67657 Kaiserslautern

Flächenlasten lokal, t-Richt.

Position	Lastfall Flüssigkeit (-3.60m)				p [kN/m²]
FLAST-2-FL					
	z				

Trapezlast

Position	r [m]	s [m]	Last [kN/m²]
FLAST-2-FL2	2.49	-2.95	0.00
	1.49	-3.55	-6.00
	0.00	-3.55	-6.00

Koordinaten

Position	Koordinaten in [m]				p [kN/m²]
FLAST-2-FL2	x	3.35	2.35	0.86	0.86
	y	0.00	0.00	0.00	0.00
	z	-3.60	-4.20	-4.20	-3.60

FLAST-3 - Flächenlast Flüssigkeit

Position	Koordinaten in [m]				p [kN/m²]
FLAST-3	x	0.86	8.66	8.66	3.60
	y	-5.50	-5.50	-5.50	-5.50
	z	-0.65	-0.65	-3.30	-3.45
	x	2.35	0.86		
	y	-5.50	-5.50		
	z	-4.20	-4.20		

mb AEC Software GmbH Europaallee 14 67657 Kaiserslautern

Pegel-1: Pegelstand: -3.60 m

Flächenlasten lokal, t-Richt.

Position	Lastfall Flüssigkeit (-3.60m)				p [kN/m²]
FLAST-3-FL					
	z				

Trapezlast

Position	r [m]	s [m]	Last [kN/m²]
FLAST-3-FL2	-2.49	-2.95	0.00
	-1.49	-3.55	-6.00
	0.00	-3.55	-6.00

Koordinaten

Position	Koordinaten in [m]				p [kN/m²]
FLAST-3-FL2	x	3.35	2.35	0.86	0.86
	y	-5.50	-5.50	-5.50	-5.50
	z	-3.60	-4.20	-4.20	-3.60

FLAST-4 - Flächenlast Flüssigkeit

Position	Koordinaten in [m]				p [kN/m²]
FLAST-4	x	0.86	2.35	2.35	0.86
	y	0.00	0.00	-5.50	-5.50
	z	-4.20	-4.20	-4.20	-4.20

Pegel-1

mb AEC Software GmbH Europaallee 14 67657 Kaiserslautern

System MicroFe

Modul M032

Name Lastmodell Flüssigkeit

Preis 499,- EUR

