

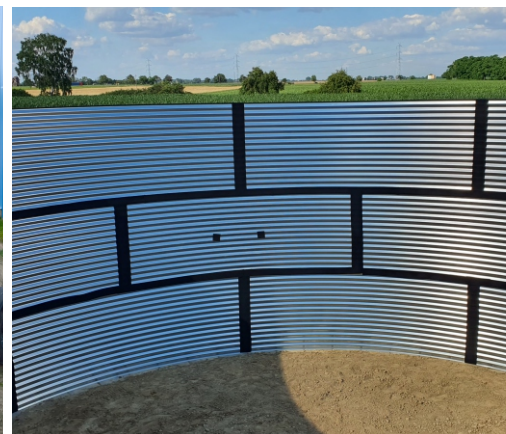
QUALITÄT

ERFAHRUNG

PROFESSIONALITÄT



# RETENTIONSBECKEN FÜR WASSER



# RETENTIONSBECKEN TYP RBIN

## • Verwendungszweck:

- Retentionsbecken sind zur Speicherung von Gießwasser für Ackerbau, Obstplantagen und Gärten vorgesehen. Sie eignen sich zudem

zur Sammlung von Regenwasser, das von Dächern, Gewächshäusern und befestigten Flächen abfließt.

- Dank dieser Becken lassen sich auch aus kleinen Brunnen mithilfe leistungsschwacher Pumpen größere Wasservorräte speichern.
- Das im Becken gespeicherte Wasser erwärmt sich vor der Bewässerung.
- Diese Becken sind nicht für die Speicherung von Trinkwasser, Abwasser, Gülle oder Jauche geeignet. Außerdem dürfen sie weder als Schwimmbecken noch als Löschwasserreservoir verwendet werden.

## Konstruktion:

- Das Retentionsbecken besteht aus einem Stahlzylinder, in dessen Innerem eine dichte Kunststoffmembran als eigentlicher Wasserspeicher eingebaut ist.
- Die Wände des Zylinders sind aus Wellblech ausgeführt und mit einer industriellen Zinkschicht gegen Korrosion geschützt.
- Das Becken kann optional mit Stützen mit einem Durchmesser von 2 und 4 Zoll zum Befüllen und Entleeren des Wassers ausgerüstet werden.
- Wir empfehlen zudem den Einbau eines zusätzlichen Überlaufstutzens. Dieser gewährleistet das kontrollierte Abfließen von überschüssigem Wasser und verhindert so ein unbeabsichtigtes Überlaufen des Beckens.
- Bei längerfristiger Wasserspeicherung besteht die Möglichkeit, das Retentionsbecken optional mit einem Schutzdach abzudecken. Das Dach – wahlweise flach oder geneigt ausgeführt – reduziert die Verdunstung, begrenzt das Algenwachstum und schützt das Wasser vor Verschmutzungen.
- Bei freistehender Aufstellung muss das Retentionsbecken verankert werden. Die erforderlichen Verankerungselemente sind serienmäßig erhältlich und schützen das System zuverlässig vor Windeinwirkungen.
- Bei Retentionsbecken mit einer Höhe von 3 und 4 Metern ist der obere Mantelrand durch einen verstärkenden Bogen zusätzlich stabilisiert. Diese Ausführung gilt nicht für Retentionsbecken mit einem Durchmesser von 3,5 m
- Die Konstruktion wurde unter Anwendung der Norm PN-EN 1993-4 (Eurocode 3 – Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten – Teil 4-2: Silos und Tanks) sowie weiterer einschlägiger Normen entworfen.

## Montage:

- Das Retentionsbecken wird in Einzelkomponenten zur Baustelle geliefert.
- Aufgrund der kompakten Bauweise beansprucht das Retentionsbecken trotz seines großen Fassungsvermögens nur wenig Grundfläche.
- Es kann sowohl im Freien als auch in Gebäuden installiert werden.
- Für die Montage ist kein Betonfundament erforderlich. Stattdessen erfolgt die Montage auf einer Auflage, die aus Betonbauplatten hergestellt und auf einer Schicht verdichteten Sandes verlegt wird
- Die genauen Hinweise zur Herstellung der Auflage sind in der Bedienungsanleitung für das Retentionsbecken ausführlich beschrieben.
- Der Aufbau kann durch den Bauherrn selbst mithilfe der mitgelieferten Anleitung oder durch ein spezialisiertes Montageunternehmen erfolgen.

## Technische Grunddaten der Retentionsbecken Typ RBIN:

MODELL	RBIN 042	RBIN 043	RBIN 044	RBIN 062	RBIN 063	RBIN 064	RBIN 072	RBIN 073	RBIN 074	RBIN 092	RBIN 093	RBIN 094	RBIN 112	RBIN 113	RBIN 114
VOLUMEN	22m <sup>3</sup>	33m <sup>3</sup>	44m <sup>3</sup>	59m <sup>3</sup>	88m <sup>3</sup>	118m <sup>3</sup>	80m <sup>3</sup>	120m <sup>3</sup>	160m <sup>3</sup>	132m <sup>3</sup>	198m <sup>3</sup>	265m <sup>3</sup>	235m <sup>3</sup>	353m <sup>3</sup>	470m <sup>3</sup>
DURCHMESSER	3,5m			5,73m			6,68m			8,59m			11,46m		
TIEFE	2,33m	3,47m	4,61m	2,33m	3,47m	4,61m	2,33m	3,47m	4,61m	2,33m	3,47m	4,61m	2,33m	3,47m	4,61m

