

Technische Produktinformation

Regenwassertisterne RWP 2000

Das von der Zisterne aufzunehmende Regenwasser wird erst durch eine Filtrierungskammer mit unverstopfbarer Lamelle aus 400 Mikron feinen Edelstahlmaschen geleitet.

Während das filtrierte Wasser durch die Lamelle sickert, wird es zum Einlauf der Zisterne geleitet. Die Feststoffe, die nicht durch die Lamelle sickert, wird es zum Einlauf der Zisterne geleitet. Die Feststoffe, die nicht durch die Lamelle gelangen, werden in einen Auffangkorb abgeführt, der regelmäßig entleert wird. Das nicht filtrierte Wasser wird in ein Rohr geleitet, dass zum Überlauf der Zisterne führt.

Dieser Filter wird für Kontroll- und Reinigungszwecke erhöht.

Außenmaße des Filters: 58 x 58 x Höhe 35 cm

Die Betonzisterne ist ausgestattet mit:

- einem Deckel, der eine 50 x 50cm große Öffnung für Kontrollen, Wartung und Entleerung aufweist; diese Öffnung wird auf das Niveau des fertigen Bodens erhöht;
- zwei vorgeformte Öffnungen im Behälter, um die Einlauf- und Auslaufrohre anzuschließen

Herstellung

Behälter aus Rüttelbeton mit normativem Betonwürfelwiderstand $f_{ckcube} = 40 \text{ N/mm}^2$; die vertikalen Innenwände in zylindrischer Form bilden mit dem Boden ein monolithisches Ganzes. Der Deckel ist aus armiertem Rüttelbeton vorgefertigt ($f_{ckcube} = 40 \text{ N/mm}^2$). Die Armatur ist aus verwundenem Stahl BE 500 S. Der Behälter ist mit zwei Hebehenkeln ausgestattet, die in en Seitenwänden verankert sind.

Widerstand des Deckels

Die Betonzisterne wurde berechnet, um eine gleichmäßig verteilte Höchstlast von $14,4 \text{ kN/m}^2$ oder eine punktuell zentrierte Last von $3,6 \text{ kN}$ zuzulassen.

Zugelassene Höhe des Erdbodens über dem Deckel: 0,80 m.

Wenn der Widerstand des Bodens mindestens 10 N/cm^2 beträgt, besteht das Fundament aus einer mindestens 20cm dicken, nicht verdichteten Sandschicht auf genau gleicher Höhe und mit einer Aussparung in der Mitte (siehe Aufstellanleitung für Betonbehälter).

Bei einer Überbelastung ist es unvermeidlich, den Behälter auf eine Platte aus armiertem Stahl zu stellen und über dem Behälter eine Verteilerplatte vorzusehen, die auf dem nicht unbegrabenen Erdboden am Rand der Ausgrabung ruht.

Typ RWP

Typ	Nennvolumen l ca.	Aussendurchmesser d mm	Zulauftiefe (ZT) mm ca.	Ablauf-tiefe (AT) mm ca.	Nutztiefe (NT) mm ca.	Einbau ¹ -tiefe (ET) mm ca.	Gewicht Behälterunterteil kg ca.	Gesamtgewicht kg ca.
RWP-2000	2000	1490	650	720	1130	1850	1.450	1.750

Technische Änderungen vorbehalten

¹ Einbautiefe Klasse B-125 + 5 – 7 cm

