



Der Bau einer Güllelagune bzw. eines Gülleerdbeckens beginnt mit Baggerarbeiten. Dabei kann das Aushubmaterial oder anderes Erdmaterial zum Bau des Erdwalles verwendet werden.



# Gülleerdbecken hilft Kosten einsparen

Von Dr. Karl Heinz GERHOLD, Landwirtschaftskammer Vorarlberg, Bregenz

*Eine bemerkbare Einkommensverbesserung in der Landwirtschaft gelingt am einfachsten durch allgemeine Kostensenkung. In der Güllebevorratung lassen sich durch Gülleerdbecken, auch als Güllelagune bezeichnet, Kosten in bedeutendem Maße einsparen.*

Bei der Güllelagune handelt es sich um ein Erdbecken beliebiger Größe. Zur bodenseitigen Abdeckung werden zwei Folien, im Fachjargon Erddichtungsbahnen, zusammenschweißt und übereinander ausgelegt. Die Erdbecken können bis zu einer Tiefe von 0,5 m über den mittleren Grundwasserstand eingebaut werden, wobei der Erdaushub gleichzeitig als umgrenzender Erdwall Verwendung findet. Auch andere Erdaushübe sind verwendbar, diese werden beim Bau entsprechend verdichtet. Ein Befüll- und Absaugrohr, ein einfacher aber stabiler Zaun, in die Güllelagune herabhängende Reifenleitern, wobei der letzte

Reifen mit Beton gefüllt ist, und ein Spezialrührwerk komplettieren diese einfache, und zweckmäßige Anlage.

## Anforderungen an die Kunststoffdichtungsbahnen

Für die Abdichtung werden Kunststoffdichtungsbahnen verwendet. Sie müssen alterungsbeständig, wurzelfest und gegen den Angriff von Nagetieren beständig sein. Sie dürfen unter der Einwirkung des Lagergutes und der ultravioletten Strahlung ihre Eigenschaften nicht nachteilig verändern. Sie müssen so verlegt sein, dass sie den zu erwartenden mechanischen Belastungen standhalten. Die Dichtungsbahnen sind zur Sicherung gegen Abgleiten am oberen Beckenrand mindestens



Ein Gülleerdbecken fügt sich schön in das Gelände ein, nur der Zaun verrät das Bauwerk. Größere Gemeinschaftsanlagen würden die Kosten noch weiter senken.

50 cm in das Erdreich einzubinden.

Es ist bei Einbau der Dichtung darauf zu achten, dass die Dichtungsbahnen in einem einwandfreien Zustand geliefert, während und nach dem Einbau nicht beschädigt und auch nicht in ihren Eigenschaften verändert werden. Unebenheiten der Stützschicht, die beim Verlegen der Dichtungsbahnen entstanden sind, sind umgehend wieder zu beseitigen, die Dichtungsbahnen sind möglichst faltenfrei zu verlegen.

Erdbecken (ca. Kosten pro m <sup>3</sup> )	Offene Metallbehälter (ca. Kosten pro m <sup>3</sup> )	Offene Betongüllebehälter (ca. Kosten pro m <sup>3</sup> )
24,70–29,40 CHF 15,26–18,16 EUR	36,50–65,90 CHF 22,50–40,70 EUR	36,50–65,90 CHF 22,50–40,70 EUR