



Anlage von befahrbaren Mistplatten für Pferdemit

Für den Betrieb eines Pferdestalles schreibt die Landesverordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Anlagenverordnung – VawS) mit den Verwaltungsvorschriften (VV-VawS) vor, dass Pferdemit und anfallende Jauche ordnungsgemäß zu lagern und zu beseitigen ist. In der VV-VawS sind Maße für den Bau von Lagerstätten angegeben. Danach ist für die Lagerung von Festmist eine Mistplattengröße von 0,5m² pro Pferd pro Lagermonat festgeschrieben. Für auf der Mistplatte anfallende Jauche ist ein Mindestlagervolumen von 0,2m³ je Pferd pro Monat erforderlich. Die Jauche sollte mindestens 6 Monate gelagert werden können, Festmist 6 Monate. Als Jauche fallen nur sehr geringe Mengen Sickerjauche an, die in der Regel vom Stroh aufgesogen werden. Der größte Flüssigkeitsanfall ergibt sich aus dem verjauchten Niederschlag. Diese Feuchtigkeit braucht der normale Pferdemit unbedingt zur Rotte, daher bietet es sich an, die Jauche auf der Mistplatte so zu lagern, dass sie vom Mist auch wieder aufgenommen werden kann. Um die Mindestmaße einzuhalten, ist für 30 Pferde eine Mistplatte von (30Pferde x 0,5m² x 6 Monate) = 90m² notwendig, der Jauchestauraum muss dann bei (30Pferde x 0,2m³ x 6 Monate)= 36 m³ liegen. Auf die Mistplatte von 60 m² fallen im Jahresdurchschnitt pro Monat 65 ltr x 60m² = 3,9m³ Niederschlag, d.h. in 6 Monaten 23,4m³. Der Mindeststauraum von 36 m³ wäre ausreichend, nur technisch als **befahrbare** Mistplatte nicht realisierbar. Um 36m³ Jauche innerhalb der Mistplatte lagern zu können, müsste aus verschiedenen Alternativen eine Form der Jauche- und Festmistlagerung gewählt werden.

Alternative 1, System Staunase.

Die Mistplatte erhält eine wasserdichte Umrandung von 0,50m Höhe mit einer Stauhöhe von 0,40m. Die befahrbare Seite ist durch eine Staunase vor Überlaufen gesichert.

Rechnerisches Ergebnis:

Grundflächenmaße. 10m Tiefe, 9m Breite, Staunase 0,5m Höhe. wasserdichte Umrandung mindestens 0,5m hoch.

Mistlagerung für 6 Monate .Bedarf 90m². Ist:: 9m x 10m = 90m²

Jauche für 6 Monate Bedarf 36 m³. Ist 9m x 10m x 0,4 m =36 m³

Niederschlagsmenge in 6 Monaten: 90m² x 0,065m³ x 6 Monate = 35,1 m³

Alternative 2., Gefälle 6 %, mit Sicherheitsbehälter

Die Mistplatte ist an 3 Seiten wasserdicht geschlossen. Die Grundplatte erhält von der schmalen, offenen Seite ein gleichmäßiges Gefälle von 6%.

Rechnerisches Ergebnis:

Grundflächenmaß 12m Tiefe , 8,5 m Breite, tiefste Stelle 0,72m

Mistlagerung für 6 Monate. Bedarf 90m². Ist 12m x 8,5 m = 102 m²

Jauche für 6 Monate Bedarf 36 m³. Ist 12m x 8,5m x 0,72m / 2 = 36,72 m³

Niederschlag in 6 Monaten: 102 m² x 0,065m³ x 6 Monate = 39,78m³

Sicherheitsbehälter mit 4-5 m³ , an einem nahe der offenen Seite liegenden Überlauf

Alternative 3, Gefälle 8 %

Die Mistplatte ist an 3 Seiten wasserdicht geschlossen. Die Grundplatte erhält von der schmalen, offenen Seite ein gleichmäßiges Gefälle von 8%.

Rechnerisches Ergebnis:

Grundflächenmaß 10m Tiefe , 10 m Breite, tiefste Stelle 0,80m

Mistlagerung für 6 Monate. Bedarf 90m². Ist 10m x 10 m = 100 m²

Jauche für 6 Monate Bedarf 36 m³. Ist 10 x 10m x 0,80m / 2 = 40,00 m³

Niederschlag in 6 Monaten: 100 m² x 0,065m³ x 6 Monate = 39,78m³

Die bauliche Gestaltung und Ausführung derartiger Dunglagerstätten muss aber die dauerhafte Dichtigkeit der Anlage gewährleisten gem. DIN 1045, April 2005 (wasserundurchlässige Bauweise Beton C25/30, Dichtungsband zwischen Bodenplatte und Wandaufbau)

