



LAWA

Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser

## LAWA-Merkblatt

Wasserwirtschaftliche Anforderungen an die Lagerung von Silage und Festmist auf landwirtschaftlichen Flächen unter sechs Monaten

Bund-Länder-Arbeitskreis Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (BLAK UmwS)

Stand: 10.10.2019

Dieses Merkblatt soll praktische Hinweise für Landwirte und andere Tierhalter geben, um eine Verunreinigung von Grundwasser und Oberflächengewässer zu vermeiden. Es werden nur Lagerungen von bis zu sechs Monaten erfasst, da im Übrigen die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) zu beachten ist.

Für die Lagerung von Silage und Festmist auf landwirtschaftlichen Flächen sind verschiedene Rechtsvorschriften zu beachten. Die nachfolgenden fachlichen Leitlinien stellen dar, wie die vorübergehende Lagerung von Silage und Festmist auf landwirtschaftlichen Flächen im Einklang mit diesen Rechtsvorschriften erfolgt. Nicht abschließend erfasst ist die Lagerung in Wasserschutzgebieten und Heilquellenschutzgebieten, für die ergänzend jeweils die örtlichen Schutzgebietsverordnungen gelten und zusätzlich zu beachten sind.

Silage und Festmist sind Stoffe, die geeignet sind, die Gewässer nachteilig zu verändern. Bei unsachgemäßer Lagerung kann es dadurch insbesondere bei Niederschlag zur Verschmutzung des Grund- und Oberflächenwassers kommen. Für alle Betriebe und Tierhaltungen, in denen Festmist anfällt bzw. Silage erzeugt wird, besteht die grundsätzliche Verpflichtung, flüssigkeitsundurchlässig befestigte Anlagen bzw. Lagerflächen mit entsprechender Lagerkapazität und ausreichend bemessenen Sammelgruben für die anfallende Jauche und Silagesickersäfte entsprechend den geltenden wasser- und düngerechtlichen Vorschriften vorzuhalten.

Eine Lagerung von Silage oder Festmist auf landwirtschaftlichen Flächen soll nur ausnahmsweise erfolgen. Die möglichen Gründe für diesen Ausnahmefall sowie die Anforderungen an eine sachgerechte und ordnungsgemäße Lagerung sind nachfolgend aufgeführt. Auch bei der Lagerung auf landwirtschaftlichen Flächen darf eine nachteilige Veränderung bzw. Verunreinigung von Grundwasser und Oberflächengewässern nicht zu besorgen sein. Insbesondere dürfen keine Silagesickersäfte, Jauche oder durch diese Stoffe verunreinigtes Niederschlagswasser aus dem Lagergut austreten, sodass schädliche Bodenveränderungen oder eine Verlagerung in das Grundwasser zu besorgen sind oder diese Stoffe in ein oberirdisches Gewässer gelangen.

**Silage für Biogasanlagen soll nur in ortsfesten, flüssigkeitsundurchlässigen Anlagen gemäß § 62 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) gelagert werden, weil aufgrund der hohen Aufschichtung das ganze Jahr über mit erhöhtem Silagesickersaft infolge des Pressdrucks zu rechnen ist.**

## **Lagerung von Silage oder Festmist auf landwirtschaftlich genutzten Flächen – Gemeinsame Anforderungen:**

### **Auf den folgenden Standorten ist eine Lagerung im Regelfall ausgeschlossen:**

- in den Zonen I und II von Wasserschutzgebieten; in der Zone III (ggf. unterteilt in III A und III B) sind die Regelungen der jeweiligen Wasserschutzgebietsverordnungen zu beachten,
- in Überschwemmungsgebieten,
- auf staunassen Flächen,
- in Senken bzw. Geländevertiefungen, in denen sich Niederschlagswasser sammeln kann,
- in Bereichen von Drainageleitungen,
- in wasserwirtschaftlich besonders sensiblen Gebieten, wie z. B. Karstgebieten und Gebieten mit stark klüftigem und durchlässigem Untergrund ohne ausreichende Dichtschicht.
- wenn der höchste zu erwartende Grundwasserstand weniger als 1,00 Meter unter Gelände liegt und
- auf wassererosionsgefährdeten Flächen.

### **Anforderungen an den Standort:**

- Die Lagerung darf nur auf bewirtschafteter landwirtschaftlicher Nutzfläche (Acker oder Grünland) erfolgen.
- Bei wiederholten Lagerungen ist der Platz nach mindestens einem Jahr zu wechseln. Es wird empfohlen, den gleichen Lagerplatz innerhalb von fünf Jahren nicht wieder zu benutzen, um die biologischen, chemischen und physikalischen Eigenschaften des Bodens zu erhalten und Nährstoffanreicherungen zu vermeiden.
- Bei Lagerung auf hängigen Flächen sind Vorkehrungen gegen das Durchsickern von Niederschlägen am Mietenfuß und gegen das oberflächige Ablaufen von Silagesickerwasser zu treffen, z.B. indem vor der bergseitigen Fläche des Silage- oder Festmistlagers eine Entwässerungsmulde gezogen wird. Damit kann bei Starkregenereignissen das Niederschlagswasser vom Hang und von der bergseitigen Folie des Silagelagers abgeleitet werden. Der Anschnitt hat grundsätzlich an der Talseite des Silagelagers zu erfolgen.

### **Mindestabstände:**

- 50 m zu oberirdischen Gewässern und Vorflutgräben
- 20 m zu nicht ständig wasserführenden Straßen- und Vorflutgräben
- 100 m zu Brunnen zur Trinkwassergewinnung

## **Anforderungen an die Lagerung von Silage auf landwirtschaftlichen Flächen**

### **Begriffsbestimmung „Silage“:**

Ein unter Luftabschluss durch Milchsäurevergärung haltbar gemachtes Pflanzenmaterial.

### **Voraussetzung für die Lagerung auf landwirtschaftlichen Flächen:**

- Außergewöhnlicher Mehrertrag bei einem überdurchschnittlichen Ertragsjahr, der die regulär bemessene (auch übliche Ertragsschwankungen berücksichtigende) Kapazität der vorhandenen ortsfesten Lageranlage überschreitet.

Die Lagerkapazität muss mindestens auf den regulären Futtermittelbedarf des Betriebes einschließlich üblicher Ertragsschwankungen bemessen sein. Für die Bemessung des Silos kann auf die Planungsdaten der KTBL<sup>1</sup> für Silos zurückgegriffen werden, zu finden unter folgendem Link (S. 21):

[www.ktbl.de/themen/faustzahlen](http://www.ktbl.de/themen/faustzahlen)

### **Unter Beachtung der nachfolgend dargestellten Anforderungen ist in der Regel eine Gefährdung von Gewässern nicht zu besorgen:**

- Um die Silagesickersaftbildung so weit zu minimieren, dass ein Austreten verhindert wird, ist ein Trockensubstanzgehalt (TS) des Siliergutes von mindestens 30 % erforderlich.
- Die Silage darf eine Stapelhöhe von 3 m nicht überschreiten, da sich sonst Silagesickersaft auch bei TS-Gehalten über 30 % bilden kann.
- Der Trockensubstanzgehalt des Siliergutes ist beim Anlegen der Silagemiete zu dokumentieren.
- Die Silage ist mit einer geeigneten Silofolie ganzflächig abzudecken. Die Silofolie ist an der Basis so zu fixieren, dass kein Niederschlagswasser eintreten kann.
- Nach der Entnahme und beim Transport angefallene Silagereste sind so weit wie möglich unverzüglich zu entfernen. Die Anschnittfläche ist sofort wieder mit der Silofolie abzudecken.

### **Die Lagerung auf der landwirtschaftlichen Fläche ist befristet:**

- Silage, die auf landwirtschaftlichen Flächen gelagert wird, ist vorrangig zu verwenden. Es muss sichergestellt werden, dass die Silage innerhalb von sechs Monaten verwertet wird, da ansonsten die Anforderungen an ortsfeste Anlagen nach § 2 Abs. 9 AwSV gelten.

---

<sup>1</sup> Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL)

- Werden Ernteüberhänge in Schlauchsilos auf landwirtschaftlichen Flächen gelagert, gelten für diese die Anforderungen dieses Merkblattes. Schlauchsilos mit Silage unter 30 % TS sind in ortsfesten, flüssigkeitsundurchlässigen Anlagen zu lagern.

**Lagerung von Silageballen auf landwirtschaftlichen Flächen:**

- Silageballen können ungestapelt auf landwirtschaftlichen Flächen ohne Befristung gelagert werden, wenn dort keine Entnahme der Silage erfolgt.

## **Anforderungen an die Lagerung von Festmist auf landwirtschaftlichen Flächen**

### **Begriffsbestimmung „Festmist“**

Festmist besteht aus tierischen Ausscheidungen, auch mit Einstreu, insbesondere Stroh, Sägemehl, Torf oder anderem pflanzlichem Material, das im Rahmen der Tierhaltung zugefügt worden ist, oder mit Futterresten vermischt ist. Der Trockensubstanzgehalt übersteigt 15 %.

### **Die Lagerung auf landwirtschaftlichen Flächen ist nicht zulässig für:**

- Festmist, u.a. Geflügelmist, Geflügelfrischkot, mit einem Trockensubstanzgehalt (TS) unter 25 % (Frischmist). Diese Stoffe sind aufgrund der hohen Jaucheanteile bzw. Stickstoffgehalte ausnahmslos in Anlagen nach AwSV zu lagern.
- Zur Aufbringung dürfen separierte Gärreste, separierte Gülle und Geflügeltrockenkot 14 Tage mit wasserdichter Abdeckung am Feldrand bereitgestellt werden.

### **Voraussetzung für die Lagerung auf landwirtschaftlichen Flächen**

Auf dem landwirtschaftlichen Betrieb und bei Tierhaltungen muss eine ortsfeste, flüssigkeitsundurchlässige Lageranlage vorhanden sein, welche mindestens die nach § 12 der Düngeverordnung notwendige Lagerkapazität umfasst und die Vorgaben aus Anlage 7 AwSV erfüllt.

### **Unter Beachtung der nachfolgend dargestellten Anforderungen ist in der Regel eine Gefährdung von Gewässern nicht zu besorgen:**

- Wenn Festmist im Ausnahmefall auf landwirtschaftlichen Flächen zwischengelagert werden soll, muss der Trockensubstanzgehalt (TS) mindestens 25 % betragen. Andernfalls darf der Festmist erst nach mindestens drei Wochen Vorrotte auf der ortsfesten, flüssigkeitsundurchlässigen Lageranlage mit separat gesammelter Jauche auf landwirtschaftlichen Flächen gelagert werden.
- Die Ausbringung hat zum nächstmöglichen, pflanzenbaulich sinnvollen Termin zu erfolgen.
- Die Lagermenge ist auf den aktuell zu erwartenden Düngebedarf des Schlages bzw. der Bewirtschaftungseinheit zu beschränken.
- Das Lager ist mietenförmig zu gestalten und auf ebener, möglichst kleiner Grundfläche vorzunehmen.
- Die Lagerung ist nur auf tonigen oder lehmigen Böden zulässig. Auf stark durchlässigen Böden, z.B. bei Sandböden, ist eine Unterflursicherung, z.B. durch Strohpacklage oder Tonmineralien, vorzunehmen.

- Das Abdecken der Miete mit einer wasserdichten Abdeckung, z.B. Geomembran, ist spätestens nach Ablauf der thermophilen Phase (ca. vier Wochen nach Aufsetzen der Miete) erforderlich.

**Die Lagerung auf dem Feld ist befristet:**

- Festmist mit einem TS-Gehalt  $> 25\%$  darf ohne wasserdichte Abdeckung maximal vier Wochen gelagert werden und mit wasserdichter Abdeckung maximal sechs Monate.

## **Anwendbare Rechtsvorschriften**

**Für die Lagerung von Silage und Festmist auf landwirtschaftlichen Flächen sind insbesondere die folgenden Rechtsvorschriften zu beachten:**

Gemäß § 32 Abs. 2 und § 48 Abs. 2 WHG dürfen Stoffe nur so gelagert oder abgelagert werden, dass eine nachteilige Veränderung der Wasserbeschaffenheit nicht zu besorgen ist.

Gemäß § 62 WHG sowie nach der AwSV sind für die Anlagen, die jenen Vorschriften unterliegen, diverse technische Anforderungen zu beachten. Gemäß § 2 Abs. 9 AwSV gelten Einheiten als ortsfest oder ortsfest benutzt - und unterfallen damit der Verordnung -, wenn sie länger als ein halbes Jahr an einem Ort zu einem bestimmten betrieblichen Zweck betrieben werden.

Gemäß § 78a Abs. 1 Satz 1 Nr. 3 WHG ist in festgesetzten Überschwemmungsgebieten die Lagerung von wassergefährdenden Stoffen außerhalb von Anlagen untersagt.

§ 4 der Agrarzahlungen-Verpflichtungenverordnung regelt verschiedene Verpflichtungen zum Grundwasserschutz, die von Empfängern landwirtschaftlicher Direktzahlungen einzuhalten sind. Verstöße können zu Prämienkürzungen im Rahmen der Cross Compliance führen.

Gemäß § 5 Abs. 1 Nr. 1 WHG ist jede Person verpflichtet, bei Maßnahmen, mit denen Einwirkungen auf ein Gewässer verbunden sein können, die nach den Umständen erforderliche Sorgfalt anzuwenden, um eine nachteilige Veränderung der Gewässereigenschaften zu vermeiden.

§ 12 Düngeverordnung verpflichtet Betriebe, bei denen Wirtschaftsdünger anfallen oder erzeugt werden, zum Nachweis ausreichender ortsfester Lagerkapazitäten.

Es ist im Übrigen darauf hinzuweisen, dass Zuwiderhandlungen gegen rechtliche Bestimmungen ggf. als bußgeldbewehrte Ordnungswidrigkeit u.a. nach § 103 WHG, der AwSV und dem jeweiligen Landeswassergesetz oder als Straftat nach §§ 324, 324a i.V.m. § 330 Strafgesetzbuch geahndet werden können.