3.1
Jauche- und
Güllebehälter

Die angegebenen Preise beziehen sich auf m<sup>2</sup> Nutzfläche bzw. auf m<sup>3</sup> Nutzraum.

Vorgrube, Pumpe, Geruchsabdeckung und befestigter Abfüllplatz sind bei Behältern von Fall zu Fall erforderlich und dann gesondert zu erfassen

## 3.1.1 Leckerkennung

Beim Bau von Flüssigmistbehältern können aus wasserwirtschaftlicher Sicht besondere Maßnahmen gefordert werden, z.B. Leckerkennungsdrain auf wasserundurchlässiger Unterlage mit Kontrollmöglichkeit.

### Schematischer Aufbau von unten nach oben

a) Kiessauberkeitsschicht	$5 / m^2$ -	$7/m^2$
b) HDPE/PVC-Folie mind. 0,8 mm dick	$6  / \text{m}^2$ -	$9/m^2$
c) Drainrohre PVC 50 mm als Ringdrainage	$1/m^2$ -	$2/m^2$
d) Drainschicht 10 cm	$4 / m^2$ -	$6 / m_1^2$

e) Kontrollschacht Ø 50 cm

. ,		_ ,
$4/\text{m}^2$	-	$6 / \text{m}^2$
$1/m^2$	-	$\frac{2}{m^2}$
$17  / \text{m}^2$	-	26 /m <sup>2</sup>

### 3.1.2 Gruben

 Jauche-/Güllegrube eckig, mit befahrbarer Decke und ca. 100 m³ Inhalt (bis 2,50 m Höhe i. L.) einschl. Erdarbeiten (bei Bodenbelastbarkeit = 200 kN/m²)

125 - 175 /m<sup>3</sup>

2. wie vor, jedoch in Rundform

118 - 150 /m<sup>3</sup>

3. wie vor, jedoch als Fertigbehälter mit 10 cbm Inhalt in B 45

2.250 - 2.750 /Stck.

4. Vorgrube mit 24 m³ Inhalt und Rücklaufleitung

3.750 - 4.500 /Stck.

### 3.1.3 Oberird. Behälter

 Jauche-/Güllebehälter in Beton oder Metall ohne Decke, ab 300 m<sup>3</sup> Inhalt,
 Ø ca. 10 m, einschl. Erdarbeiten

43 - 60 /m<sup>3</sup>

2. wie vor, jedoch 500 m<sup>3</sup>

40 - 55 /m<sup>3</sup>

3. wie vor, jedoch 1500 m<sup>3</sup>

35 - 45 /m<sup>3</sup>

3.1.4 Güllelagune aus LDPE-Folie 2,00 mm	•	komplett mit Erdarbeiten, Leckerkennung, Schlepperrührwerk, Rührrampe, Entnahmeleitungen und Sammelgrube	20	-	28	/m³
3.1.5 Behälter- abdeckungen  3.1.6 Dungstätte/	1. 2. 3. 4.	Granulat Folie mit Schwimmkörper Zeltdach Feste Abdeckung z.B. Segmente  Dungstättenplatte bzw. Abfüllplatz mit Gefälle und äußerem Wulst, einschl.	10 30 65 110	-	15 40 115 150	$m^2$
Dungstätte/ Abfüllplatz	2	Sauberkeitsschicht und Erdarbeiten  Jauchegrube s. 1.3.2 + 1.3.3	50	4	60	/m²
3.2 Futterlager 3.2.1 Gärfuttersilos	1.	Die angegebenen Preise beziehen sich auf m² Nutzfläche bzw. auf m³Nutzraum  Gärfutterhochsilo (ab 200 m³) in  Massivbauweise, einschl. Erdarbeiten  Beschichtung, ohne techn. Einrichtung	80	6	<b>9</b> 0	/m³
	2.	Flachsilo in Stahlbeton (ab 200 m³), mit Seitenwänden 2,00 m hoch ohne Rückwand, Breite = 6,00 m bis 8,00 m einschl. Beschichtung und Erdarbeiten	70	_	80	/m³
	3.	wie vor, jedoch mind. 2 Behälter nebeneinander	55	-	65	/m³
	4.	Siloplatte	50	-	60	/m²
	5.	Sickersaftschacht ca. 5 m <sup>3</sup>	1.000	-	1.250	/Stck.
3.2.2 Beschich-	1.	Anstrich auf Bitumenbasis	3	-	8	/m²
tungen von	2.	Anstrich auf Kunststoffbasis	10	-	20	/m²
Behältern und Silos	3.	Asphaltschutzschicht ca. 4 cm dick	25	-	30	/m²

4. Beschichtung mit Epoxydharz

13 - 14 /m<sup>2</sup>

## 37. Ausgabe 2003/2004 © ALB Hessen

3.3 Wege- befestigung	1.	Erdarbeiten und Schüttpacklage als Unterbau, 20 bis 30 cm dick	9	-	13 /m²
	2.	Geotextilflies 150 g/m <sup>2</sup> liefern und unter der Tragschicht einbauen	2	-	3 /m²
	3.	Anstehenden Boden der Bodenklasse 3 - 5 ca. 30 cm tief fräsen und bearbeiten, hydraulisches Bindemittel (30 - 50 kg/m³) aufbringen und anschließend homogenie- sieren, Planum herstellen und standfest ver-			
	4.	Hof- und Wegebefestigung als wasser- gebundene Decke, einschl. Erdarbeiten und ca. 20 bis 30 cm Schüttpacklage,	3	)(	5 /m <sup>2</sup>
	5.	je nach Boden  Triebwegbefestigung ca. 20 cm Oberbodenabtrag, Schüttpacklage, 5 cm Sandbett und Spezial	18	4	30 /m <sup>2</sup>
		Kunststoffgittergewebe (Viatrifft o.glw.)	15	-	20 /m <sup>2</sup>
(C)	6.	wie vor, jedoch Asphalt (250 kg/m²) auf Schüttpacklage	30	E	40 /m <sup>2</sup>
	7.	Hof- und Wegebefestigung in Beton ca. 15 cm dick mit konstruktiver Bewehrung, einschl. Erdarbeiten und 20 bis 30 cm Schüttpacklage (gleichzeitig Kiesfilter), je nach Boden	40	-	50 /m²
	8.	wie vor, jedoch in Betonverbund- pflaster 8 cm dick	35	-	43 /m²
	9.	wie vor, jedoch Naturstein-Pflaster	125	-	175 /m <sup>2</sup>
	9. 10.	wie vor, jedoch Naturstein-Pflaster Rinnenpflaster 3 - 5reihig als Zulage zu Pos. 5 bis 9	125 23		175 /m <sup>2</sup> 33 /m <sup>2</sup>
		Rinnenpflaster 3 - 5reihig		-	
	10.	Rinnenpflaster 3 - 5reihig als Zulage zu Pos. 5 bis 9 Beton-Verbundpflastersteine	23	-	33 /m²

3.	KOSTEN D	ER A	USSENANLAGEN UND ERSCHLIESSUNG	Preise	in El	JRO ir	ncl. MwSt.
	ege- festigung	14.	Rasenbordsteine 6 x 30 cm, fertig in Betonbett, nur Einbau	14	-	18 /	/m
		15.	Wegbordsteine 8 x 25 cm	20	_	25	/m
		16.	Wegebefestigung mit Waschbeton- platten 50/50 cm oder 50/75 cm, 5 cm dick, einschl. Erdarbeiten und 20 bis 30 cm Schüttpacklage				
			Verlegung in Kalkmörtelbett	55	-	65 /	/m²
		17.	Waschbetonplatten, nur liefern	10	-	13 /	/m²
		18.	Sandsteinplattenbelag 3,5 cm dick, liefern und auf vorbereiteten	h			
			Untergrund einbauen	60	人	75 /	/m²
		19.	Sohlen- und Böschungspflaster aus Natursteinen für Wasserläufe, einschl. Unterbau	135	4	175 /	/m²
		20.	Hofeinlauf aus Betonfertig-		4		
			teilen incl. Schlammeimer, in Beton eingebaut	125		150	/Stck.
	(C)	21.	Rinne aus Fertigteilen mit Abdeckrost, in Beton eingebaut	55	E	65	/m
		22.	Schwerlast- Entwässerungsrinne, S 100, sonst wie vor	150	-	175	/m
	twässerungs nalarbeiten	1. <b>s-</b>	Kanalgraben bis 1,00 m Tiefe, ca. 0,90 m breit, Bodenklasse 3 bis 5, mit Aussteifung einschl. Verfüllen und Verdichten in Maschinenarbeit	25	-	35 /	/m
		2.	Kanalgraben bis 2,00 m Tiefe, ca. 0,90 m breit, Bodenklasse 3 bis 5, mit Aussteifung einschl. Verfüllen und Verdichten in Maschinenarbeit	40	-	60 /	/m
		3.	Wasserleitungsgraben bis 1,40 m Tiefe, ca. 0,70 m breit, Boden- klasse 3 bis 5, ggf. Aussteifung, Sandbett, Verfüllen und Verdichten in Maschinenarbeit	25	-	40 /	/m
		4.	Be- und Entwässerungsgraben bis				

2,00 m Tiefe als Stufengraben, sonst wie vor, in Maschinenarbeit

45 -

65 /m

3. KOSTEN DER A	AUSSENANLAGEN UND ERSCHLIESSUNG	Preise in E	EURO incl. MwSt.
3.4 5. Entwässerungs- kanalarbeiten	Erdaushub der Rohrgräben innerhalb des Gebäudes, bis im Mittel 0,60 m tief, 0,50 m breit	10 -	15 /m³
6.	Bodenaushub der Bodenklasse 6 + 7 als Zulage zu Pos. 1 - 5	8 -	30 /m³
7.	Bodenaushub in Handarbeit Bodenklasse 3 - 4	100 -	150 /m³
3.5 Entwässerungs- kanalleitungen 3.5.1 Lieferung	Die jeweiligen Formstücke können mit dem entsprechenden Ifm-Preis als Zulage berechnet werden. Alternativ 25% Zuschlag auf gesamte Rohrlän		3
1.	DN 100 Kunststoff, druckloses Rohr Steinzeug mit Steckmuffe L bzw. K	3 - 10 -	5 /m 13 /m
2.	DN 150 wie vor, Kunststoff Steinzeug	5 15	8 /m 18 /m
3.	DN 200 wie vor, Kunststoff Steinzeug	8 - 23 -	10 /m 26 /m
4.	DN 300 wie vor, Kunststoff Steinzeug Beton	15 - 43 - 20	25 /m 50 /m 40 /m
5.	DN 400 wie vor, Kunststoff Steinzeug Beton	25 - 70 - 30 -	35 /m 88 /m 50 /m
6.	Reinigungsstück, gußeisern oder KG für DN 150	20 -	35 /Stck.
7.	Kellersinkkasten gußeisern, mit Putzöffnung	18 -	30 /Stck.

3. KOSTEN D	ER A	USSENANLAGEN UND ERSCHLIESSUNG	Preise	in EU	RO incl. MwSt.	
3.5.2 Verlegung		Verlegen von Entwässerungs- kanalleitungen bis DN 200, in vor- handenen Gräben bis 2,00 m Tiefe				
	1.	Beton	13	-	15 /m	
	2.	Kunststoff	10	-	14 /m	
	3.	Steinzeug	12	-	15 /m	
	4.	Faserzement	11	-	15 /m	
3.6 Wasserleitungen 7 AUSGADE						
3.6.1 Lieferung	2	Liefern von Wasserleitungen einschließlich Dichtungselementen (bei Kunststoff PN 10) Die jeweiligen Formstücke können mit dem entsprechenden m-Preis als Zulage berechnet werden.	04	4		
(C)	<ol> <li>2.</li> </ol>	DN 50 Kunststoff (Druckrohr) DN 65 wie vor Kunststoff	5	E	6 /m 8 /m	
	3.	DN 80 wie vor, Gußrohr Kunststoff	25 8	-	30 /m 10 /m	
	4.	DN 100 wie vor, Gußrohr Kunststoff	30 10		35 /m 13 /m	
3.6.2 Verlegung	1.	Verlegen von Wasserleitungen je nach DN, in vorhandene Gräben bis 1,40 m Tiefe				
		Gußrohr Kunststoff	8 5		13 /m 10 /m	
	2.	Erschliessung durch Einpflügen von Leitungen (Wasser-, Strom- oder Telefon ohne Material ca. 1,20 - 1,50 m tief ab 500/m	-		15 /m	

# 37. Ausgabe 2003/2004 © ALB Hessen

3.7 Drainage	1.	Gebäudedrainage f 100 - 150 mm in Kunststoff-Endlos-Rohr einschließ- lich Formstücke mit Filterschicht und Fliesabdeckung liefern und einbauen	15	-	25 /m
	2.	Gebäudedrainage aus Tonrohr Ø 100 - 125 mm liefern und ein- bauen	20	_	25 /m
	3.	wie Pos. 1 jedoch als Stangenware teilgelocht	18	-	28 /m
	4. 5.	Drainagespülschacht aus Kunst- stoff DN 300 bis 2,00 m Tiefe liefern und einbauen Liefern von Drainageleitungen:	125	<del>)</del> (	200 /Stck.
	2	Kunststoffrohr Ø 100 mm Ø 125 mm Ø 150 mm Tonrohr Ø 100 mm	2 2 7 8	4	3 /m 6 /m 10 /m 9 /m
		Filterbetonrohr Ø 100 mm	9	_	10 /m
3.8 Kontroll- schächte und Abscheider	1.	Kontrollschacht bis 2,00 m tief aus Betonringen Ø 1,00 m kompl. mit Steigeisen und 15 t-Schachtabdeckung, mit Montage u. Erdarbeiten	500	<b>E</b>	750 /Stck.
	2.	wie vor, als Hauskontrollschacht im Gebäude, ca. 1,00 m tief, mit geruchssicherer Abdeckung	425	-	500 /Stck.
	3.	Kontrollschacht, bestehend aus BKK-Schachtunterteilen DN 1000 Höhe 1,00 m, aus wasserdichtem Beton und eingebauten Dichtungen, sonst wie vor	375	-	500 /Stck.
	4.	Rückstaudoppelverschluß KG Ø 150 mm (Handbedienung)	175	-	300 /Stck.
	5.	Kellerablauf mit Rückstaudoppelverschluß, Ø 100 mm	125	-	175 /Stck.

3. KOSTEN I	DER A	Preise in	EURO incl. MwSt.	
3.8	6.	Schlammfang, 650 Liter	900 -	1.000 /Stck.
Kontroll- schächte und	7.	Schlammfang, 2500 Liter	2.250 -	3.000 /Stck.
Abscheider	8.	Ölabscheider, NG 3 einschließlich Probenahmeschacht	2.250 -	2.800 /Stck.
	9.	Ölabscheider, NG 6 sonst wie Pos. 8	4.000 -	4.750 /Stck.
	10.	Ölabscheider, NG 15 sonst wie Pos. 8	6.000 -	7.500 /Stck.
	11.	Fettabscheider einschließlich Probenahmeschacht	1.500 -	3.000 /Stck.
3.9 Klärgruben	1.	Dreikammerklärgrube aus Beton- fertigteilen, 6000 Ltr., ein- schl. Erdaushub Bodenklasse 3 bis 5, Verfüllen	04	-
		und Anschlüsse	3.000 -	4.000 /Stck.
<b>C</b>	2. 3.	wie vor, jedoch 12000 Ltr.  Teil-biologische Kleinkläranlage für max. 13 Einwohner einschl. Erdarbeiten und verfüllen und verdichten in Maschinenarbeit	4.000 - 5.500 -	5.000 /Stck. 6.500 /Stck.
	4.	Teil-biologische Kleinkläranlage für max. 12 Einwohner einschl. Erdarbeiten und verfüllen und verdichten in Maschinenarbeit	6.000 -	7.000 /Stck.
	5.	Umrüsten einer Dreikammergrube in eine Vollbiologische Kläranlage für max. 12 Einwohner	4.500 -	5.500 /Stck.
3.10 Hydranten		Unterflurhydrant DN 80 komplett liefern mit Einbau einschl. Gestänge und Straßenkappe	600 -	650 /Stck.

3. KOSTEN DI	ER A	USSENANLAGEN UND ERSCHLIESSUNG	Preise	e in EURC	incl. MwSt.
3.11 Zisternen	1.	Hauswasserzisterne 4 - 6 m <sup>3</sup> in wasserdichten Stahlbeton- Fertigteilen incl. Vorfilter aus Betonfertigteilen und Filterkies	2.000	- 3.00	0 /Stck.
	2.	Löschwasserzisterne 30 m³ gebrauchter Stahltank	5.000	- 6.00	0 /Stck.
3.12 Brunnen	1.	Gesteinsbohrung Ø 130 mm, Filterrohr, Aussetzrohr und Schutzrohr	75	- 12	5 /m
	2.	Schachtbrunnen, Ø 100 cm, 4,00 m tief, Bodenkl. 1 - 3	3.250	- 4.00	0 /Stck.
3.13 Strom- anschluß	1.	Stromanschluß als Kabelanschluß, für eine Leistung von 60 -120 KVA, ohne Trafostation mit Hauseinführung, bei 200 m Entfernung incl. Erdarbeiten bei anderen Anschlußlängen +/- ca.	10.000		0 /Anl. 5 /m
<b>(C)</b>	<ol> <li>3.</li> </ol>	Mittelspannungs-Freileitung als Zu- führung zur Transformatorenstation wie vor, jedoch in Kabelausführung (bei unbefestigter Oberfläche) ab	40	- 70 <b>E</b> 11	0 /m 5 /m
	4.	Leitungsgraben ohne Kabel	5	siehe 3.4.2	!
	5.	Kleinstation ohne Transformator ohne Anschluß an das Mittelspannungsnetz ca.	15 000	- 17.50	0
	6.	Anschluß der Kleinstation über eine Kabelmastaufführung	ca.	11.00	0
	7.	Transformator, 120 KVA	ca.	7.50	0 /Stck.
3.14 Einfriedigung	1.	Holzzaun Latten 0,80 m bis 1,00 m hoch einschl. Pfosten und Imprägnierung	35	- 4	5 /m
	2.	Lattenzaun, wie vor, jedoch gehobelt und profiliert	43	- 50	0 /m
	3.	Jägerzaun, wie vor, ca. 0,80 m hoch	30	- 4	5 /m

3.14 Einfriedung	4.	Hofeinfriedigung, ca. 1,00 m hoch, mit kunststoffbeschich- tetem Maschendraht, einschl. feuerverzinkten Zaunpfosten mit Einzelfundament	34	-	43	/m
	5.	Sicherheitszaun - Stahlgitter	50		60	/m
	6.	Zulage für Türen und Tore	1	00 %		
	7. <b>3</b>	Weidezaun für Rindvieh aus verzinktem Stacheldraht, ca. 1,00 bis 1,20 m hoch mit ca. 3 - 4 Drähten, einschl. imprägnierten Holzpfosten in ca. 4 - 5 m Abstand	8	).(	15	/m
	8.	Weidezaun für Rindvieh als Elektro- zaun, Pfosten mit Isolator in 8 bis 10 m Abstand (ohne Gerät)	3	1	4	/m
	9.	Weidezaun aus Holz für Pferde ca. 1,50 m hoch, einschl. Holzpfosten im Abstand von ca. 3,00 m	13	†	20	/m
	<ul><li>10.</li><li>11.</li></ul>	Weidezaun, elektrisch, für Pferde (ohne Gerät)  Weidezaun für Schafe aus verzinkt Knotengitter mit 7 - 8 Drähten, ca.	5	E	8	/m
		0,80 - 1,10 m hoch und druckim- prägnierten Holzpfosten in 4,00 m Abstand	13	-	23	/m
3.15 Weidezaun- geräte	1.	9 V elt. Batterie-Hütegerät für Zaun- länge bis 0,5 km bei leichtem Bewuchs mit Impulsenergie von 0,15 Joule	160	-	170	/Stck.
	2.	9 V elt. Batterie-Hütegerät für Zaun- länge bis 1 km bei leichtem Bewuchs mit Impulsenergie von 0,22 Joule	200	-	210	/Stck.
	3.	12 V elt. Akku-Hütegerät für Zaun- länge bis 3 km bei leichtem Bewuchs mit Impulsenergie von 1,2 Joule	280	-	290	/Stck.
	4.	12 V elt. Akku-Hütegerät für Zaun- länge bis 6 km bei leichtem Bewuchs mit Impulsenergie von 2,3 Joule	340	-	350	/Stck.

3.15 Weidezaun geräte 5. 230 V elt. Netz-Hütegerät für Zaunlänge bis 3 km bei leichtem Bewuchs mit Impulsenergie von 1,7 Joule

200 - 210 /Stck.

6. 230 V elt. Netz-Hütegerät für Zaunlänge bis 4 km bei leichtem Bewuchs mit Impulsenergie von 2,8 Joule

250 - 260 /Stck.

# 37. Ausgabe 2003/2004 © ALB Hessen