

Zusammenstellung der Materialanforderungen für bauliche Maßnahmen, die aus mineralischen Stoffen hergestellt werden

Maßnahmen	TA Siedlungsabfall DK I	TA Siedlungsabfall DK II	TA Abfall	LWA- Richtlinie Nr. 18	Vorstehender Erlass
Unterhalb der Deponieabdichtungssysteme					
Deponieauflager					
<input type="checkbox"/> natürlich anstehender Untergrund	keine Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> - schwach durchlässiges Locker- bzw. Festgestein (DIN 18130) - homogene Ausbildung - mehrere Meter Mächtigkeit - hohes Schadstoff-rückhaltepotential 	<ul style="list-style-type: none"> - Mächtigkeit ≥ 3 m - $k_f \leq 1 \times 10^{-7}$ m/s - hohes Adsorptionsvermögen 		
<input type="checkbox"/> technisch verbesserter Untergrund	keine Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> - 3 m homogene Ausgleichsschicht - $k_f \leq 1 \times 10^{-7}$ m/s 	Tonmineralanteil ≥ 10 Gew.-%		siehe Nr. 2.2.1

Maßnahmen	TA Siedlungsabfall DK I	TA Siedlungsabfall DK II	TA Abfall	LWA- Richtlinie Nr. 18	Verwertungs- Erlass
Deponiebasisabdichtungssystem					
Mineralische Dichtungsschicht					siehe Nr. 2.2.2
<input type="checkbox"/> Dicke [m]	0,5 m	0,75	1,5		
<input type="checkbox"/> Durchlässigkeitsbeiwert [m/s]	$\leq 5 \times 10^{-10}$	$\leq 5 \times 10^{-10}$	$\leq 5 \times 10^{-10}$	$\leq 1 \times 10^{-10}$	
<input type="checkbox"/> Anteil an Feinstkorn < 2 µm [Gew.-%]	≥ 20	≥ 20	≥ 20		
<input type="checkbox"/> Tonmineralanteil [Gew.-%]	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	
<input type="checkbox"/> Organische Substanz [Gew.-%]	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 10 bezogen auf den Feinkorn- bereich	
<input type="checkbox"/> Karbonatanteil [Masse-%]	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 10 bei kalkaggres- sivem Sicker- wasser	
<input type="checkbox"/> Verdichtungsgrad D_{pr} [%]	≥ 95	≥ 95	≥ 95		
Entwässerungsschicht					siehe Nr. 2.2.2
<input type="checkbox"/> Dicke [m]	$\geq 0,3$	$\geq 0,3$	$\geq 0,3$		
<input type="checkbox"/> Durchlässigkeitsbeiwert [m/s]	$\geq 1 \times 10^{-3}$	$\geq 1 \times 10^{-3}$	$\geq 1 \times 10^{-3}$		
<input type="checkbox"/> Kalziumcarbonatanteil [Gew.-%]	≤ 20	≤ 20	≤ 20		
Schutzschicht über d. Kunststoffbahn					siehe Nr. 2.2.2

Maßnahmen	TA Siedlungsabfall DK I	TA Siedlungsabfall DK II	TA Abfall	LWA- Richtlinie Nr. 18	Verwertungs- Erlass
Deponieoberflächenabdichtungssystem					
Ausgleichsschicht					siehe Nr. 2.2.4
<input type="checkbox"/> Dicke [m]	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5		
<input type="checkbox"/> Material	homogenes, nicht bindiges Material	homogenes, nicht bindiges Material	homogenes, nicht bindiges Material		
Gasdränschicht					siehe Nr. 2.2.4
<input type="checkbox"/> Dicke	i.d.R. nicht erforderlich	≥ 0,3 m	≥ 0,3 m		
<input type="checkbox"/> Kalziumkarbonatanteil [Masse-%]		≤ 10	≤ 10		
Mineralische Dichtungsschicht					siehe Nr. 2.2.2
<input type="checkbox"/> Dicke [m]	0,5 m	0,5	0,5		
<input type="checkbox"/> Durchlässigkeitsbeiwert [m/s]	≤ 5 x 10 ⁻⁹	≤ 5 x 10 ⁻⁹	≤ 5 x 10 ⁻¹⁰	≤ 1 x 10 ⁻¹⁰	
<input type="checkbox"/> Anteil an Feinstkorn < 2 µm [Gew.-%]	≥ 20	≥ 20	≥ 20		
<input type="checkbox"/> Tonmineralanteil [Gew.-%]	≥ 10	≥ 10	≥ 10		
<input type="checkbox"/> Organische Substanz [Gew.-%]	≤ 5	≤ 5	≤ 5		
<input type="checkbox"/> Karbonatanteil [Masse-%]	≤ 15	≤ 15	≤ 15		
<input type="checkbox"/> Verdichtungsgrad D _{pr} [%]	≥ 95	≥ 95	≥ 95		

Maßnahmen	TA Siedlungsabfall DK I	TA Siedlungsabfall DK II	TA Abfall	LWA- Richtlinie Nr. 18	Verwertungs- Erlass
Schutzschicht über d. Kunststoffbahn					siehe Nr. 2.2.2
Entwässerungsschicht					siehe Nr. 2.2.2
<input type="checkbox"/> Dicke [m]	$\geq 0,3$	$\geq 0,3$	$\geq 0,3$		
<input type="checkbox"/> Durchlässigkeitsbeiwert [m/s]	$\geq 1 \times 10^{-3}$	$\geq 1 \times 10^{-3}$	$\geq 1 \times 10^{-3}$		
<input type="checkbox"/> Kalziumcarbonatanteil [Gew.-%]	≤ 20	≤ 20	≤ 20		
Rekultivierungsschicht					siehe Nr. 2.2.2
<input type="checkbox"/> Dicke [m]	≥ 1	≥ 1	≥ 1		
<input type="checkbox"/> Material	kulturfähiger Boden	kulturfähiger Boden	kulturfähiger Boden		
Innerhalb der Abdichtungssysteme					siehe Nr. 2.2.4
Zwischen-/Trenndämme					siehe Nr. 2.2.2
Deponiebaustraßen als Zuwegungen zu den Ablagerungsbereichen					siehe Nr. 2.2.2
Deponierandwälle					siehe Nr. 2.2.4
Deponierandwälle außerhalb d. Deponieabdichtungssysteme					siehe Nr. 2.2.3
Regelmäßige (i. d. R. tägliche) Abdeckung von Einbauflächen					siehe Nr. 2.3