

**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					
– natürlich anstehender Untergrund	keine Anforderungen	– schwach durchlässiges Locker- bzw. Festgestein (DIN 18130) – homogene Ausbildung – mehrere Meter Mächtigkeit – hohes Schadstoff-rückhaltepotential	– Mächtigkeit ≥ 3 m – $k_f \leq 1 \times 10^{-7}$ m/s – hohes Adsorptionsvermögen		
– technisch verbesserter Untergrund	keine Anforderungen	– 3 m homogene Ausgleichsschicht – $k_f \leq 1 \times 10^{-7}$ m/s	Tonmineralanteil ≥ 10 Gew.-%		siehe Nr. 2.2.1
Deponiebasisabdichtungssystem					
Mineralische Dichtungsschicht					siehe Nr. 2.2.2
– Dicke (m)	0,5	0,75	1,5		
– Durchlässigkeitsbeiwert (m/s)	$\leq 5 \times 10^{-10}$	$\leq 5 \times 10^{-10}$	$\leq 5 \times 10^{-10}$	$\leq 1 \times 10^{-10}$	
– Anteil an Feinstkorn $< 2 \mu\text{m}$ (Gew.-%)	≥ 20	≥ 20	≥ 20		
– Tonmineralanteil (Gew.-%)	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	
– Organische Substanz (Gew.-%)	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 10 bezogen auf den Feinkornbereich	
– Karbonatanteil (Masse-%)	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 10 bei kalkaggressivem Sickerwasser	

Maßnahmen	TA Siedlungsabfall DK I	TA Siedlungsabfall DK II	TA Abfall	LWA- Richtlinie Nr. 18	Vorstehender Erlass
– Verdichtungsgrad D_{pr} (%)	≥ 95	≥ 95	≥ 95		
Entwässerungsschicht					siehe Nr. 2.2.2
– Dicke (m)	$\geq 0,3$	$\geq 0,3$	$\geq 0,3$		
– Durchlässigkeitsbeiwert (m/s)	$\geq 1 \times 10^{-3}$	$\geq 1 \times 10^{-3}$	$\geq 1 \times 10^{-3}$		
– Kalziumcarbonatanteil (Gew.-%)	≤ 20	≤ 20	≤ 20		
Schutzschicht über der Kunststoffbahn					siehe Nr. 2.2.2
Deponieoberflächenabdichtungssystem					
Ausgleichsschicht					siehe Nr. 2.2.4
– Dicke (m)	$\geq 0,5$	$\geq 0,5$	$\geq 0,5$		
– Material	homogenes, nicht bindiges Material	homogenes, nicht bindiges Material	homogenes, nicht bindiges Material		
Gasdränschicht					siehe Nr. 2.2.4
– Dicke	i. d. R. nicht erforderlich	$\geq 0,3$ m	$\geq 0,3$ m		
– Kalziumkarbonatanteil (Masse-%)		≤ 10	≤ 10		
Mineralische Dichtungsschicht					siehe Nr. 2.2.2
– Dicke (m)	0,5	0,5	0,5		
– Durchlässigkeitsbeiwert (m/s)	$\leq 5 \times 10^{-9}$	$\leq 5 \times 10^{-9}$	$\leq 5 \times 10^{-10}$	$\leq 1 \times 10^{-10}$	
– Anteil an Feinstkorn $< 2 \mu\text{m}$ (Gew.-%)	≥ 20	≥ 20	≥ 20		
– Tonmineralanteil (Gew.-%)	≥ 10	≥ 10	≥ 10		
– Organische Substanz (Gew.-%)	≤ 5	≤ 5	≤ 5		

Maßnahmen	TA Siedlungsabfall DK I	TA Siedlungsabfall DK II	TA Abfall	LWA- Richtlinie Nr. 18	Vorstehender Erlass
– Karbonatanteil (Masse-%)	≤ 15	≤ 15	≤ 15		
– Verdichtungsgrad D_{pr} (%)	≥ 95	≥ 95	≥ 95		
Schutzschicht über der Kunststoffbahn					siehe Nr. 2.2.2
Entwässerungsschicht					siehe Nr. 2.2.2
– Dicke (m)	≥ 0,3	≥ 0,3	≥ 0,3		
– Durchlässigkeitsbeiwert (m/s)	≥ 1×10^{-3}	≥ 1×10^{-3}	≥ 1×10^{-3}		
– Kalziumcarbonatanteil (Gew.-%)	≤ 20	≤ 20	≤ 20		
Rekultivierungsschicht					siehe Nr. 2.2.2
– Dicke (m)	≥ 1	≥ 1	≥ 1		
– 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 der Deponieabdichtungssysteme					siehe Nr. 2.2.3
Regelmäßige (i. d. R. tägliche) Abdeckung von Einbauflächen					siehe Nr. 2.3

– MBl. NRW. 2000 S. 822.