

# Gütekriterien für Dachsubstrate

Substratyp	Dachsubstrate für Intensivbegrünung (mehrschichtig)	Dachsubstrate für Extensivbegrünung (mehrschichtig)	Dachsubstrate für Intensivbegrünung (einschichtig)	Dachsubstrate für Extensivbegrünung (einschichtig)	Dränschichtschüttstoffe
<b>Physikalische Eigenschaften</b>					
- Korngrößenverteilung	x	x	x	x	
Anteil an Ton und Schluff	x	x	x	x	x
Anteil an Fein-/Mittel-Kies	x	x	x	x	
- Rohdichte (Volumengewicht)					
trocken	x	x	x	x	x
bei max. Wasserkapazität	x	x	x	x	x
- Wasser-/Lufthaushalt					
Gesamtporenvolumen	x	x	x	x	
maximale Wasserkapazität	x	x	x	x	x
Luftgehalt bei WK max	x	x	x	x	
Luftgehalt bei pF 1,8 (bei Bedarf)	x	x			
Wasserdurchlässigkeit mod. $k_f$	x	x	x	x	x
- Auslesbare Fremdstoffe					
$d > 6$ mm, z.B. Fliesen, Glas, Keramik,					
Holzreste	x	x	x	x	x
Kunststoffe	x	x	x	x	x
<b>Chemische Eigenschaften</b>					
- Organische Substanz	x	x	x	x	
- pH-Wert	x	x	x	x	x
- Salzgehalt	x	x	x	x	x
- Lösliche Nährstoffe					
Stickstoff ( $\text{NO}_3\text{-N} + \text{NH}_4\text{-N}$ )	x	x	x	x	
Phosphor ( $\text{P}_2\text{O}_5$ )	x	x	x	x	
Kalium ( $\text{K}_2\text{O}$ )	x	x	x	x	
Magnesium (Mg)	x	x	x	x	
<b>Biologische Eigenschaften</b>					
- Wachstumshemmende Stoffe	x	x	x	x	x
- N-Immobilisierung	x	x			
<b>Umweltrelevante Gütekriterien gemessen im Eluat</b>					
- pH-Wert	x	x	x	x	x
- elektrische Leitfähigkeit	x	x	x	x	x
- Nitrat ( $\text{NO}_3$ )	x	x	x	x	x
- Phosphat ( $\text{PO}_4$ )	x	x	x	x	x
- Natrium (Na)	x	x	x	x	x
- Chlorid (Cl)	x	x	x	x	x
- Fluorid (F)	x	x	x	x	x
- Arsen (As)	x	x	x	x	x
- Blei (Pb)	x	x	x	x	x
- Cadmium (Cd)	x	x	x	x	x
- Chrom (Cr)	x	x	x	x	x
- Nickel (Ni)	x	x	x	x	x
- Phenolindex	x	x	x	x	x
- Kohlenwasserstoffe (HC)	x	x	x	x	x

<b>Schwermetallgehalte</b>					
Arsen	x	x	x	x	x
Blei (Pb)	x	x	x	x	x
Cadmium (Cd)	x	x	x	x	x
Chrom (Cr)	x	x	x	x	x
Kobalt (Co)	x	x	x	x	x
Kupfer (Cu)	x	x	x	x	x
Nickel (Ni)	x	x	x	x	x
Quecksilber (Hg)	x	x	x	x	x
Thallium (Tl)	x	x	x	x	x
Zink (Zn)	x	x	x	x	x