

**Verkehr und Infrastruktur (vif)**

**Schleppspannung**

Diagramm für die Bestimmung des Anwendungsbereiches von Rasen und Weidengebüsch in Abhängigkeit des Sohlgefälles J

- Annahmen: - Böschungsneigung ca. 2:3  
 - Zulässige Schleppspannung, in der Natur ermittelt und mit vereinfachter

Formel  $S = \gamma \cdot h \cdot J$  berechnet

$S_{zul}$  für Rasen = 50 ÷ 80 N/m<sup>2</sup>

$S_{zul}$  für Weidengebüsch = 100 ÷ 140 N/m<sup>2</sup>

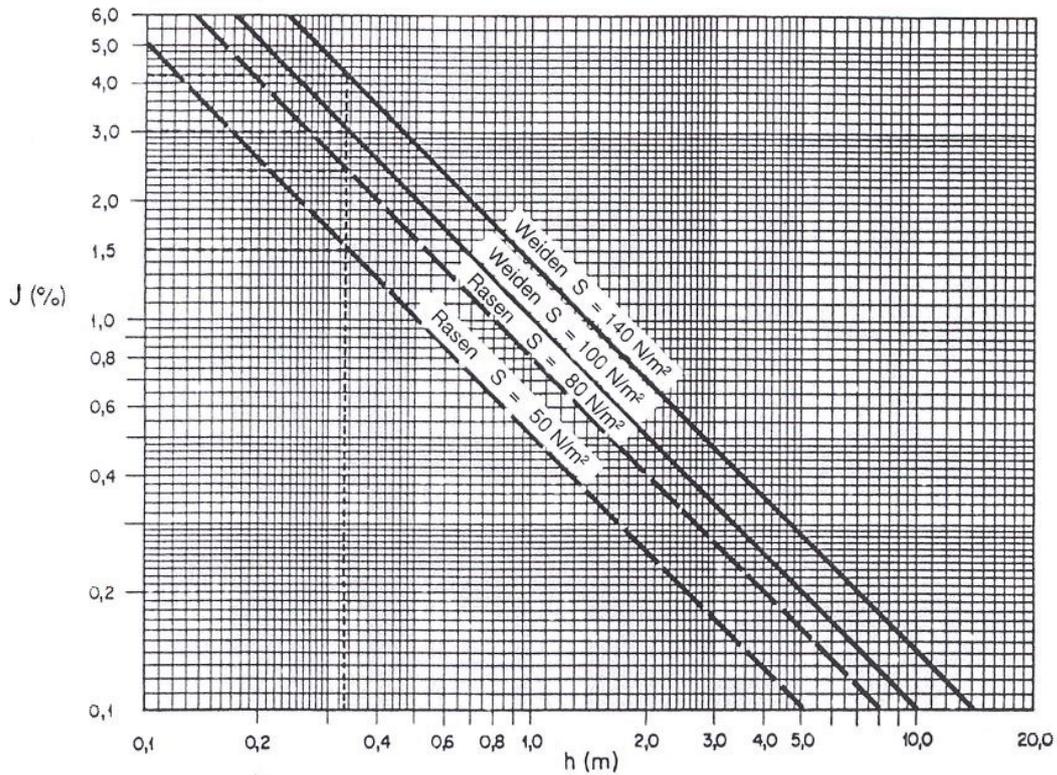
J = Gefälle, h in m

S =  $\gamma \cdot h \cdot J$  in N/m<sup>2</sup>

für Rasen:  $h_{Ra} = \frac{S}{J \cdot \gamma} = \frac{50 \div 80}{J \cdot 10'000} (m)$

für Weidengebüsch:  $h_{We} = \frac{S}{J \cdot \gamma} = \frac{100 \div 140}{J \cdot 10'000} (m)$

$\gamma = 10'000 \text{ N/m}^3$



L  
b

des Rasens  
, beträgt das

maximal zulässige Gefälle  $J_{max}$  für einen zweckmassigen Böschungsschutz;

für Rasen:  $S_{zul} = 50 \text{ N/m}^2 \rightarrow J_{max} = 1.5\%$   
 $S_{zul} = 80 \text{ N/m}^2 \rightarrow J_{max} = 2.4\%$

für Weidengebüsch:  $S_{zul} = 100 \text{ N/m}^2 \rightarrow J_{max} = 3.0\%$   
 $S_{zul} = 140 \text{ N/m}^2 \rightarrow J_{max} = 4.2\%$