

Druckausbreitung im Boden durch Rad-, und Raupenlasten

Bezeichnung **Bodendruckberechnung 14t Achslast 6-Rad/Tandem**



Nutzung - Bodenfeuchte		Landwirtschaft - feuchter Boden - pF 1.8		kritische Tiefe [cm]		25						
Bodenart in der kritischen Tiefe		schluffreiche Böden		Tongehalt [%]								
				Schluffgehalt [%]								
Variante	Reifenart / Raupen	Reifen-aufbau	Reifen-/ Raupen-breite	Reifen-durchmesser/ Laufbandlänge	max Rad-/ Raupen-last	Reifen-innen-druck	Oberboden-festigkeit	Kontakt-fläche	mittl. Kontakt-druck	Schad-verdichtungs-gefahr **	Schad-verdichtungs-gefahr bis ... Tiefe	
	no/ni/tr/ra	d/r	[cm]	[cm]	[kg]	[bar]*	[kgf]	[cm ²]	[bar]*	nein / ja	[cm]	
Variante 1	LANDWIRTSCHAFT / Anhängerreifen											
Tandem 4x 500/50-17	tr	d	50	94	3500	3.4	weich	1769	1.94	ja	29	
Variante 2	LANDWIRTSCHAFT / Anhängerreifen											
Tandem 4x 560/45 R 22.5	tr	r	56	106	3500	2.8	weich	2027	1.69	ja	28	
Variante 3	LANDWIRTSCHAFT / Anhängerreifen											
6-Rad 6x 520/50 R 17	tr	r	51	94	2333	1.9	weich	1709	1.34	nein	21	
Variante 4	LANDWIRTSCHAFT / Anhängerreifen											
6-Rad 500/45 R 22.5	tr	r	50	106	2333	1.8	weich	1818	1.26	nein	21	

* 1 bar = 1.019 kg/cm² = 10 N/cm² = 100 kPa = 0.9872 atm

** unterhalb der maximalen Auflockerungstiefe
Informationen

22.09.21 - 23:18:51