

Druckausbreitung im Boden durch Rad-, und Raupenlasten

Bezeichnung **Bodendruckberechnung 24t Achslast**



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 800/45 R 26.5	tr	r	80	136	6000	2.8	weich	3638	1.62	ja	35	
Variante 2	LANDWIRTSCHAFT / Anhängerreifen											
Tridem 800/45 R 26.5	tr	r	80	136	4000	2.8	weich	2971	1.32	ja	25	
Variante 3	LANDWIRTSCHAFT / Anhängerreifen											
8-Rad 620/50 R 22.5	tr	r	62	117	3000	2.0	weich	2293	1.28	nein	23	
Variante 4	LANDWIRTSCHAFT / Anhängerreifen											
8-Rad 620/55 R 26.5	tr	r	62	137	3000	1.8	weich	2547	1.16	nein	22	

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

** unterhalb der maximalen Auflockerungstiefe

Informationen

20.04.16 - 14:44:26