

Druckausbreitung im Boden durch Rad-, und Raupenlasten



Bezeichnung **Bodendruckberechnung 14t Achslast: 6-Rad vs Tandem**

Nutzung - Bodenfeuchte		Forstwirtschaft - feuchter Boden - pF 1.8			kritische Tiefe [cm]		30					
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 620/40 R 22.5	tr	r	61	107	3500	3.0	halbfest	2056	1.67	ja	38	
Variante 2	LANDWIRTSCHAFT / Anhängerreifen											
Tadnem 710/45 R 22.5	tr	r	70	123	3500	2.2	halbfest	2617	1.31	ja	35	
Variante 3	LANDWIRTSCHAFT / Anhängerreifen											
6-Rad 520/50 R 17	tr	r	51	97	2333	2.0	halbfest	1705	1.34	nein	30	
Variante 4	LANDWIRTSCHAFT / Anhängerreifen											
6-Rad 560/45 R 22.5	tr	r	55	108	2333	1.6	halbfest	1974	1.16	nein	28	

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

** unterhalb der maximalen Auflockerungstiefe
Informationen

19.10.22 - 23:36:04