## Korngrößen und Bodenartbestimmung mittels einfacher Fingerprobe

Quelle: Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2005

Beispielschätzung für Bodenart "schwach lehmiger Sand (SI2): "7 % Ton + 20% Schluff + 63% Sand

Tabelle 30: Definition der Feinbodenarten nach ihren Fraktionen und Schlüssel zur Bestimmung der Bodenart im Gelände mittels Fingerprobe

odenarten-	Boden-		Angaben in Masse-%		Bin-	Form-	**************************************	weitere	
Haupt- gruppen	arten- Gruppen	Bodenarten	Ton	Schluff	Sand	dig- keit	bar- keit	Kõrnigkeit <sup>1)</sup>	Erkennungsmerkmale
Sande s	Reinsande ss	reiner Sand Ss	0 bis < 5	0 bis < 10	85 bis ≤ 100	0	0	nur Sandkörner, ohne erkennbare Fein- substanz <sup>1)</sup>	in Fingerrillen haftet keir oder kaum Feinsubstanz
	Lehmsande Is	schwach schluffiger Sand Su2	0 bis < 5	10 bis < 25	70 bis < 90	0	0	Sandkörner gut sicht- und fühlbar, sehr wenig Feinsubstanz	in Fingerrillen haftet seh wenig Feinsubstanz
		schwach lehmiger Sand SI2	5 bis < 8	10 bis < 25	67 bis < 85	1	1 bis 2	Sandkörner deutlich sicht- und fühlbar, sehr wenig Feinsubstanz	in Fingerrillen haftet wenig Feinsubstanz
		mittel lehmiger Sand Sl3	8 bis < 12	10 bis < 40	48 bis < 82	2	3	Sandkörner deutlich sicht- und fühlbar, wenig bis mäßig Feinsubstanz	in Fingerrillen haftet Feinsubstanz
		schwach toniger Sand St2	5 bis < 17	0 bis < 10	73 bis < 95	1 bis 2	1 bis 3	Sandkörner sicht- und fühlbar, sehr wenig Feinsubstanz	in Fingerrillen haftet seh wenig Feinsubstanz
	Schluff- sande us	mittel schluffiger Sand Su3	0 bis < 8	25 bis < 40	52 bis < 75	0 bis 1	0 bis 2	Sandkörner gut sicht- und fühlbar, deutlich Feinsubstanz führend	in Fingerrillen haftet schwach mehlige Feinsubstanz
		stark schluffiger Sand Su4	0 bis < 8	40 bis < 50	42 bis < 60	0 bis 1	0 bis 2	Sandkörner gut sicht- und fühlbar, viel Fein- substanz	in Fingerrillen haftet star mehlige Feinsubstanz
Lehme 1	Sandlehme sl	schluffig- lehmiger Sand Slu	8 bis < 17	40 bis < 50	33 bis < 52	1 bis 2	3	Sandkörner deutlich sicht- und fühlbar, viel Feinsubstanz	Feinsubstanz ist deutlich mehlig
		stark lehmiger Sand Sl4	12 bis < 17	10 bis < 40	43 bis < 78	2	3	Sandkörner gut sicht- und fühlbar, mäßig bis viel Feinsubstanz	schwach glänzende Reibfläche, walnussgroß Kugel formbar
		mittel toniger Sand St3	17 bis < 25	0 bis < 15	60 bis < 83	3	3	Sandkörner deutlich sicht- und fühlbar, mäßig Feinsubstanz führend	sehr klebrige Feinsubsta ("Honigsand")
	Normal- lehme II	schwach sandiger Lehm Ls2	17 bis < 25	40 bis < 50	25 bis < 43	3	3	Sandkörner deutlich sicht- und fühlbar, viel Feinsubstanz	sehr schwach mehlige Feinsubstanz
		mittel sandiger Lehm Ls3	17 bis < 25	30 bis < 40	35 bis < 53	3	3	Sandkörner deutlich sicht- und fühlbar, viel Feinsubstanz	glänzende Reibfläche, sehr deutlich körnig
		stark sandiger Lehm Ls4	17 bis < 25	15 bis < 30	45 bis < 68	3	3	Sandkörner deutlich sicht- und fühlbar, mäßig Feinsubstanz führend	schwach glänzende Reibfläche, sehr deutlich körnig
		schwach toniger Lehm Lt2	25 bis < 35	30 bis < 50	15 bis < 45	4	4	Sandkörner gut sicht- und fühlbar, sehr viel Feinsubstanz	schwach raue, schwach glänzende Reibfläche
	Tonlehme tl	sandig-toniger Lehm Lts	25 bis < 45	15 bis < 30	25 bis < 60	4 bis 5	4 bis 5	Sandkörner deutlich sicht- und fühlbar, reich an Feinsubstanz	sehr stark glänzende Reibfläche, körnig
		stark sandiger Ton Ts4	25 bis < 35	0 bis < 15	50 bis < 75	4	4	Sandkörner gut sicht- und fühlbar, viel Fein- substanz	raue, glänzende Reib- fläche, deutlich körnig
		mittel sandiger Ton Ts3	35 bis < 45	0 bis < 15	40 bis < 65	5	5	Sandkörner deutlich sicht- und fühlbar, sehr viel Feinsubstanz	schwach raue, glänzende Reibfläche, deutlich kör nig, klebrig, zähplastisch
Schluffe u	Sand- schluffe su	reiner Schluff Uu	0 bis < 8	80 bis ≤ 100	0 bis < 20	0 bis 1	1	Sandkörner kaum oder nicht sicht- und fühlbar, fast nur Feinsubstanz	samtig-mehlige Feinsu stanz haftet deutlich in Fingerrillen, Reibfläch matt und aufschuppen
		sandiger Schluff Us	0 bis < 8	50 bis < 80	12 bis < 50	0 bis 1	1	Sandkörner sicht- und fühlbar, Feinsubstanz überwiegt	samtig-mehlige Feinsubstanz haftet deutlich in Fingerriller Reibfläche körnig, mat und aufschuppend

Tabelle 30: (Fortsetzung)

			Angaben in Masse-%			dig- keit	bar- keit	Körnigkeit <sup>1)</sup>	weitere Erkennungsmerkmale
Schluffe u	Lehm- schluffe lu	schwach toniger Schluff Ut2	8 bis < 12	65 bis < 92	0 bis < 27	1	2	Sandkörner kaum oder nicht sicht- und fühlbar, fast nur Feinsubstanz	sehr stark mehlige Feinsubstanz haftet deutlich in Fingerrillen, raue, matte und auf- schuppende Reib- fläche
		mittel toniger Schluff Ut3	12 bis < 17	65 bis < 88	0 bis < 23	2	2	Sandkörner nicht sicht- und fühlbar, fast nur Feinsubstanz	deutlich mehlige Feinsubstanz haftet gut erkennbar in Finger- rillen, Reibfläche matt und aufschuppend
		sandig-lehmiger Schluff Uls	8 bis < 17	50 bis < 65	18 bis < 42	1 bis 2	1 bis 3	Sandkörner sicht- und fühlbar, Feinsubstanz überwiegt	leicht mehlige Feinsubstanz haftet deutlich in Finger- rillen
	Ton- schluffe tu	stark toniger Schluff Ut4	17 bis < 25	65 bis < 83	0 bis < 18	3	3	Sandkörner nicht sicht- und fühlbar, nur Feinsubstanz	schwach mehlige Feinsubstanz haftet und klebt etwas, matte bis schwach glänzende Reibfläche, aufschuppend
		schluffiger Lehm Lu	17 bis < 30	50 bis < 65	5 bis < 33	3 bis 4	3 bis 4	Sandkörner nicht oder kaum sichtbar und nur schwach fühlbar, sehr viel Feinsubstanz	bindige Feinsubstanz, raue, matte bis schwach glänzende Reibfläche, körnig und aufschup- pend
Tone t	Schluff- tone ut	mittel toniger Lehm Lt3	35 bis < 45	30 bis < 50	5 bis < 35	5	5	Sandkörner sicht- und fühlbar, sehr viel Feinsubstanz	zähplastische Feinsubstanz, schwach raue, schwach körnige, glänzende Reibfläche
		mittel schluf- figer Ton Tu3	30 bis < 45	50 bis < 65	0 bis < 20	4 bis 5	5	Sandkörner nicht sicht- und fühlbar, fast nur Feinsubstanz	zähplastische Fein- substanz, schwach raue, glänzende Reibfläche
		stark schluffiger Ton Tu4	25 bis < 35	65 bis < 75	0 bis < 10	4	4	Sandkörner nicht sicht- und fühlbar, nur Fein- substanz	raue, schwach glänzende Reibfläche, knirscht zwischen den Zähnen
	Lehmtone It	schwach sandiger Ton Ts2	45 bis < 65	0 bis < 15	20 bis < 55	5	5	wenig Sandkörner sicht- und fühlbar, reich an Feinsubstanz	stark glänzende Reibfläche, knirscht zwischen den Zähnen
		lehmiger Ton Tl	45 bis < 65	15 bis < 30	5 bis < 40	5	5	sehr wenig Sandkörner sicht- und fühlbar, sehr viel Feinsubstanz	zähplastische Fein- substanz, glänzende Reibfläche
		schwach schluffiger Ton Tu2	45 bis < 65	30 bis < 55	0 bis < 25	5	5	Sandkörner nicht sicht- und fühlbar, fast nur Feinsubstanz	stark plastische Fein- substanz, schwach raue, glänzende Reibfläche
		reiner Ton Tt den in der Spalte Kö	65 bis ≤100	0 bis < 35	0 bis < 35	5	5		stark plastische, mm-dünn ausrollbare Feinsubstanz, glatte, schwach glänzende bis glänzende Reibfläche