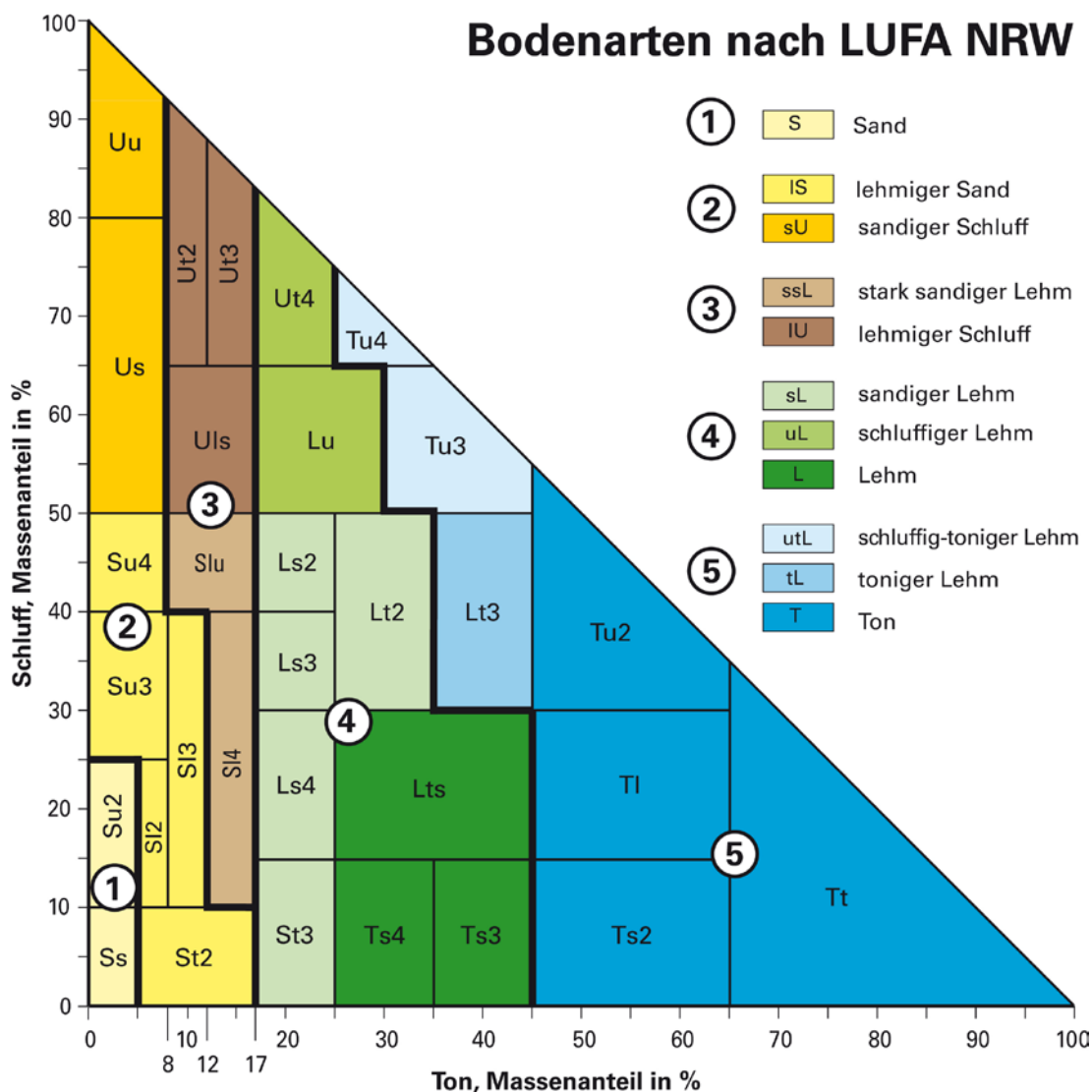


Einteilung der Bodenarten

Damit die LUFA NRW aus dem Bodenuntersuchungsbefund eine sachgerechte Düngeempfehlung ableiten kann, muss die korrekte Bodenart angegeben werden. Das ergibt sich allein schon daraus, dass die anzustrebenden Bodennährstoffgehalte und pH-Werte in Abhängigkeit von der Bodenart variieren. Auch sind die Auswaschungsverluste je nach Bodenart unterschiedlich hoch, so dass die Angabe einer falschen Bodenart zu falschen Düngeempfehlungen führt. Die Effekte sind besonders gravierend bei der Kalkempfehlung.

Im Auftragsformular für die Bodenuntersuchung der LUFA NRW sind die elf LUFA-Bodenarten zu insgesamt 5 Bodenartengruppen (Codes) zusammengefasst. Die Einteilung der KA5- und der LUFA-Bodenarten bzw. Bodenartengruppen mit den Codes 1 bis 5 nach ihrem Ton- und Schluffgehalt kann anhand des dargestellten Bodenartendreiecks nachvollzogen werden. Um die Zuordnung der KA5-Bodenart zu einer dieser Gruppen zu erleichtern, wurden in der Tabelle jeweils die in der Bodenschätzung bzw. in Bodenkarten verwendeten Bodenartenkürzel den einzelnen Gruppen zugeordnet. Die LUFA-Bodenartengruppe mit Code 0 kennzeichnet flachgründige Böden aus Sand wie Bodenartengruppe 1 und wurde nicht in die Tabelle aufgenommen.



Ist die Bodenart nach den angeführten Einteilungen nicht bekannt, so empfiehlt sich eine Bodenartenbestimmung durch die LUFA NRW. Hierbei werden die Korngrößenfraktionen Sand, Schluff und Ton bestimmt (s. Kapitel Untersuchungsangebot der LUFA NRW).

Bodenkundliche Kartieranleitung (KA5)	LUFA NRW			Bodenschätzung	
	Kürzel	Name	Code	Acker	Grünland
Ss, Su2	S	Sand	1	S	S
St2, Sl2, Sl3, Su3, Su4	IS	lehmiger Sand	2	Sl	S
Us, Uu	sU	sandiger Schluff	2	IS	IS
Sl4, Slu	ssL	stark sandiger Lehm	3	SL	IS
Uls, Ut2, Ut3	IU	lehmiger Schluff	3	SL	IS
St3, Ls2, Ls3, Ls4, Lt2	sL	sandiger Lehm	4	sL	L
Lu, Ut4	uL	schluffiger Lehm	4	L	L
Lts, Ts3, Ts4	L	Lehm	4	L	L
Tu3, Tu4	utL	schluffig-toniger Lehm	5	LT	T
Lt3	tL	toniger Lehm	5	LT	T
Tu2, Tl, Ts2, Tt	T	Ton	5	T	T

Zuordnung der Bodenarten nach Bodenkundlicher Kartieranleitung (KA5) aus den Bodenarten BK5 NRW des Geologischen Dienstes NRW zu den Bodenarten nach LUFA NRW und zu deren Bodenartengruppen sowie eine sehr grobe Assoziierung zu den Bodenarten in den Grablochbeschrieben der Bodenschätzung.

Die Assoziierung der Bodenarten der Bodenschätzung ist aus folgenden Gründen keine Übersetzung:

1. Die Bodenschätzung kennt von ihrer Definition her keinen Schluff und damit keine Trennung zwischen Schluff und Ton! Ihre Bodenarten können daher im oben genutzten Bodenartendiagramm nicht abgebildet werden.
2. Das Klassenzeichen der Bodenschätzung bildet eine typisierende Zusammenfassung mehrerer Bodenarten aus dem bestimmenden Grabloch ab; die Bodenart der Bodenschätzung aus dem Klassenzeichen ist daher noch weiter von der groben Assoziierung der Tabelle entfernt.