

1.

**Zur Saat sparsam düngen:**  
ca. 80 -100 kg N/ha  
z.B. 20 m<sup>3</sup>/ha Rindergülle  
+ 1,0 dt/ha DAP Unterfuß



2.

**Spät-Frühjahrs-Nmin:**  
Verfügbaren Stickstoff  
bestimmen (SFN-Wert)



3.

**Nachdüngen bei Bedarf :**  
180 – SFN – Unterfuß-N =  
N-Gabe mineralisch oder als  
Gülle/Gärrest



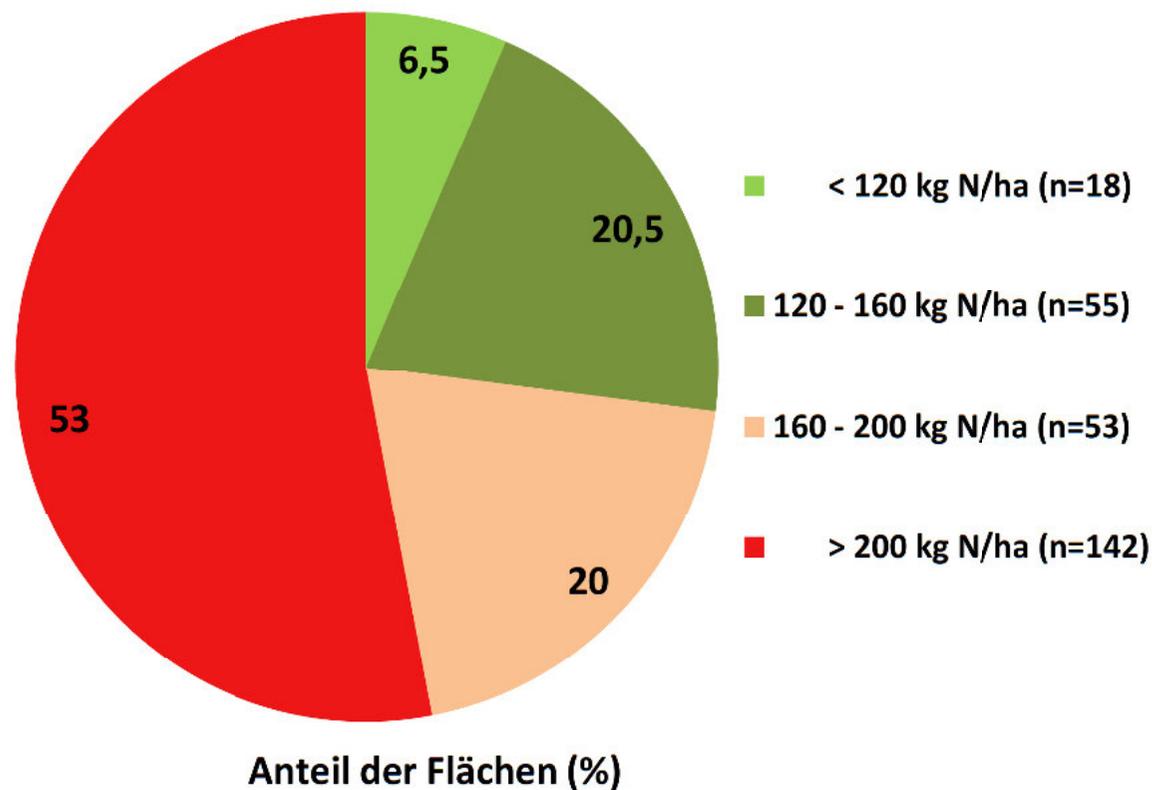
Wir fördern den ländlichen Raum



Landesprogramm ländlicher Raum: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)  
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

268 Silomaisflächen, Mittelwert 218 kg N/ha

## SFN-Ergebnisse 2016

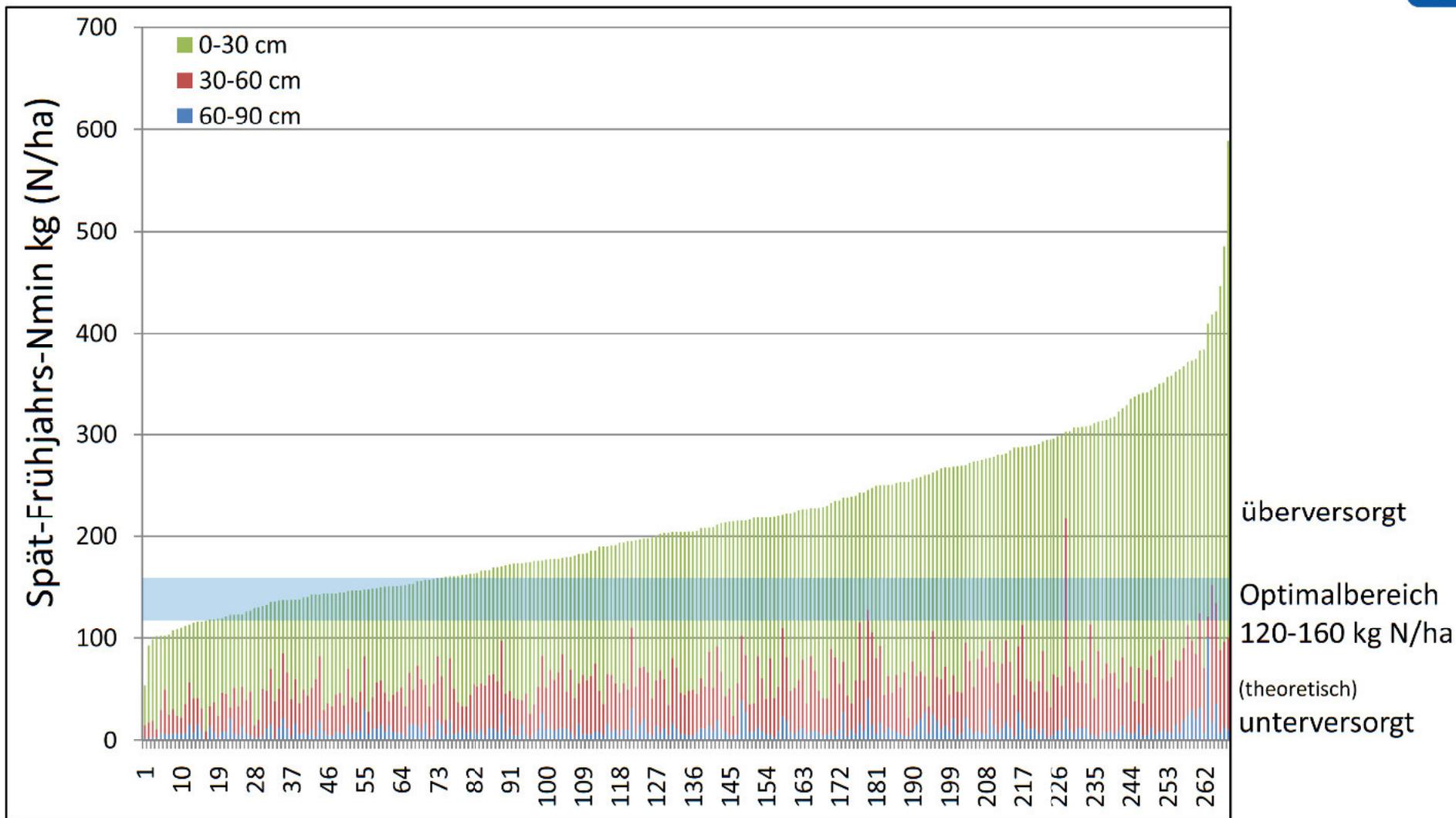


Wir fördern den ländlichen Raum



Landesprogramm ländlicher Raum: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)  
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

268 Silomaisflächen, Mittelwert 218 kg N/ha

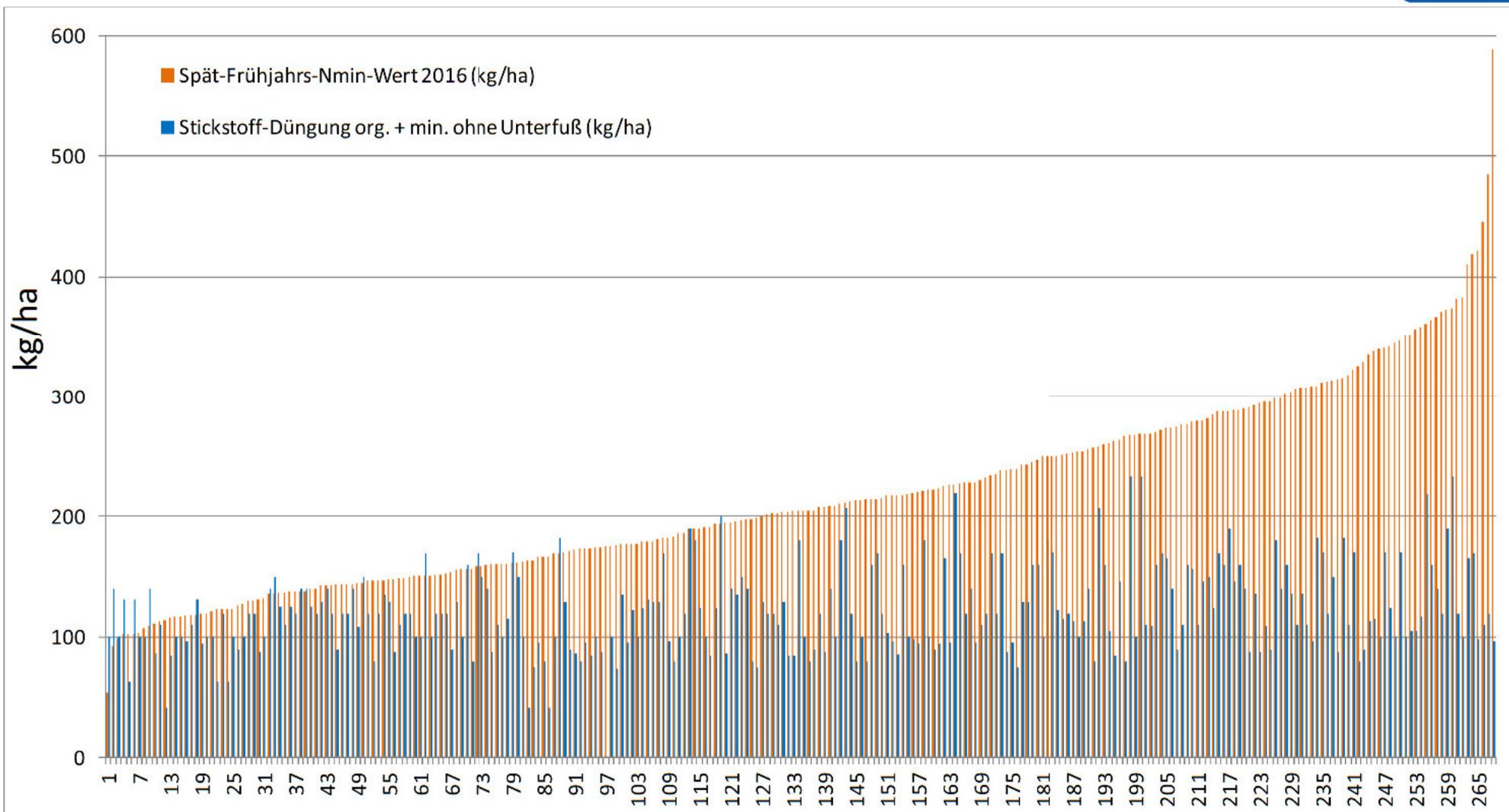


Wir fördern den ländlichen Raum



Landesprogramm ländlicher Raum: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)  
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

## Stickstoffdüngung zu Silomais ohne Unterfußdünger (Durchschnitt 122kg/ha)

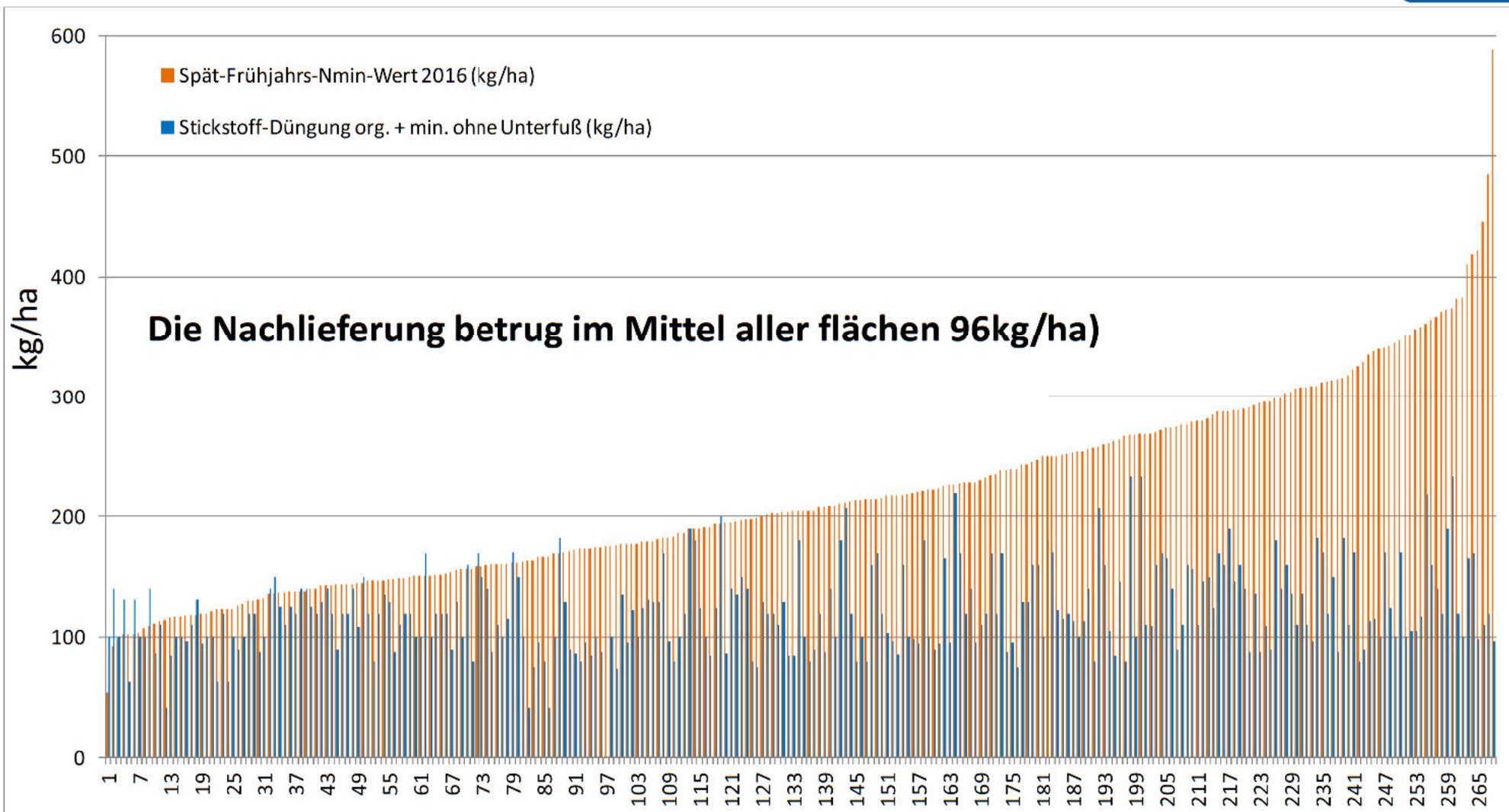


Wir fördern den ländlichen Raum



Landesprogramm ländlicher Raum: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)  
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

## Stickstoffdüngung zu Silomais ohne Unterfußdünger (Durchschnitt 122kg/ha)

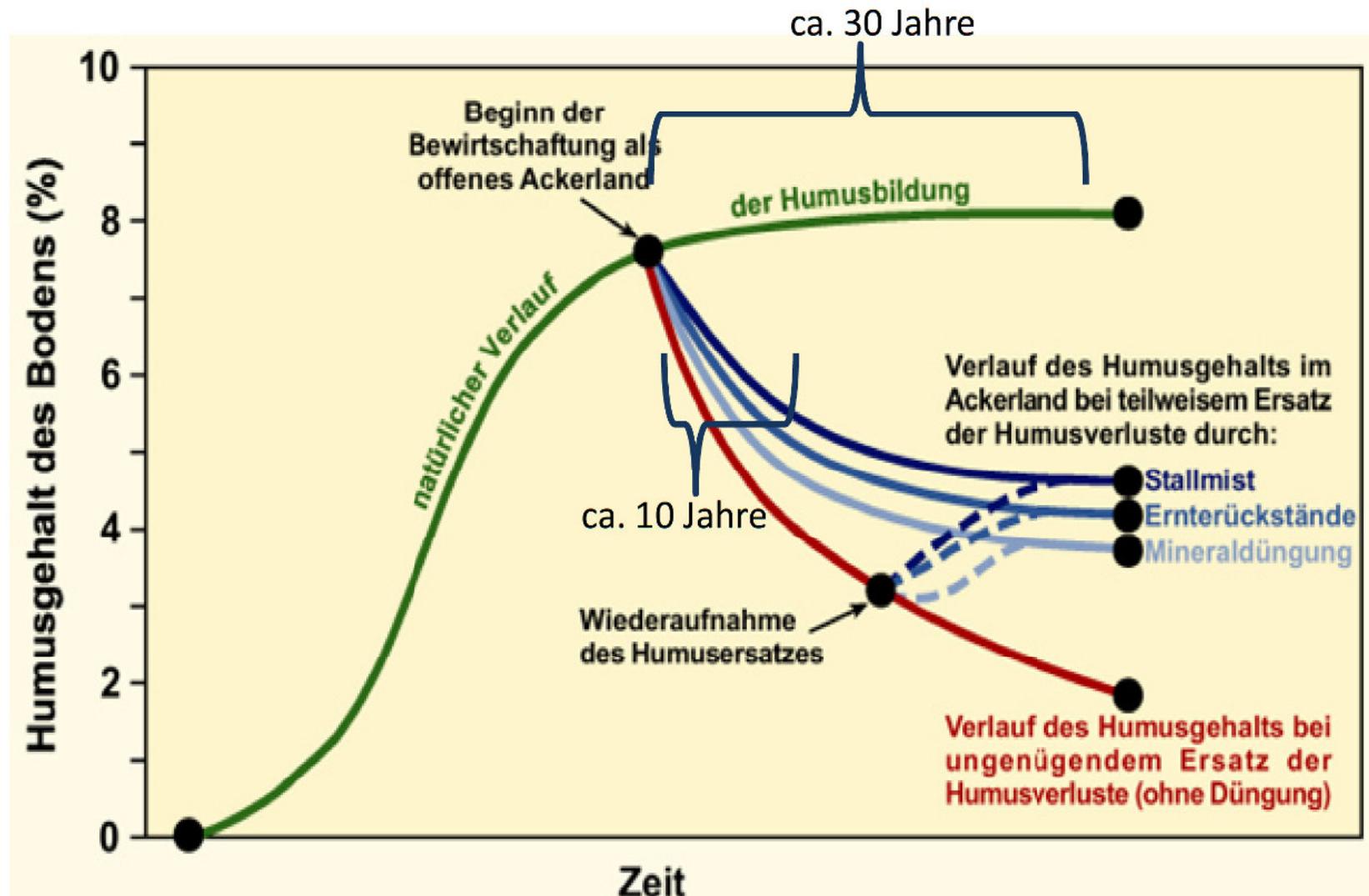


Wir fördern den ländlichen Raum



Landesprogramm ländlicher Raum: Gefördert durch  
die Europäische Union - Europäischen Landwirtschaftsfonds  
für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)  
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

		kg N/ha	Beispiel	Schlag 1	Schlag 2	Schlag 3
Nmin-Sollwert	mittl. Ertrag hoch	180				
	mittl. Ertrag mittel	150	150			
	mittl. Ertrag niedrig	110				
Nmin-Gehalt Frühjahr 0 - 60 cm			-22			
<b>N-Nachlieferung</b> aus langjähriger organischer Düngung	gering	10				
	mittel	20	-20			
	hoch	40				
<b>N-Nachlieferung</b> aus humosen Böden (Humusgehalt)	4 - 8 % (h)	20				
	8 - 15 % (hh)	30	-30			
	15 - 30 % (am)	50				
	> 30 % (mo)	80				
<b>N-Nachlieferung</b> aus Gründüngung/Zwischenfrucht je nach Aufwuchs	gering	20	0			
	mittel	30				
	hoch	40				
	sehr hoch	60				
<b>N-Nachlieferung</b> aus Vorfrucht	Raps, Rüben	20	0			
	Leguminosen	30				
	Umbruch					
	GL/Brache	40				
Zuschlag für	"kalte" Böden	20	0			
<b>Düngebedarf zur Aussaat (Gülle + Unterfußdüngung)</b>			<b>78</b>			



Zeitliche Entwicklung des Humusgehaltes in Wiesen- und Ackerböden (verändert nach Kage, 2007; verändert nach Gisi, 1997).