

Was steckt in Hühnertrockenkot ?

Eine Tonne Hühnertrockenkot (HTK) mit 55 % Trockenmasse enthält etwa

28 kg N

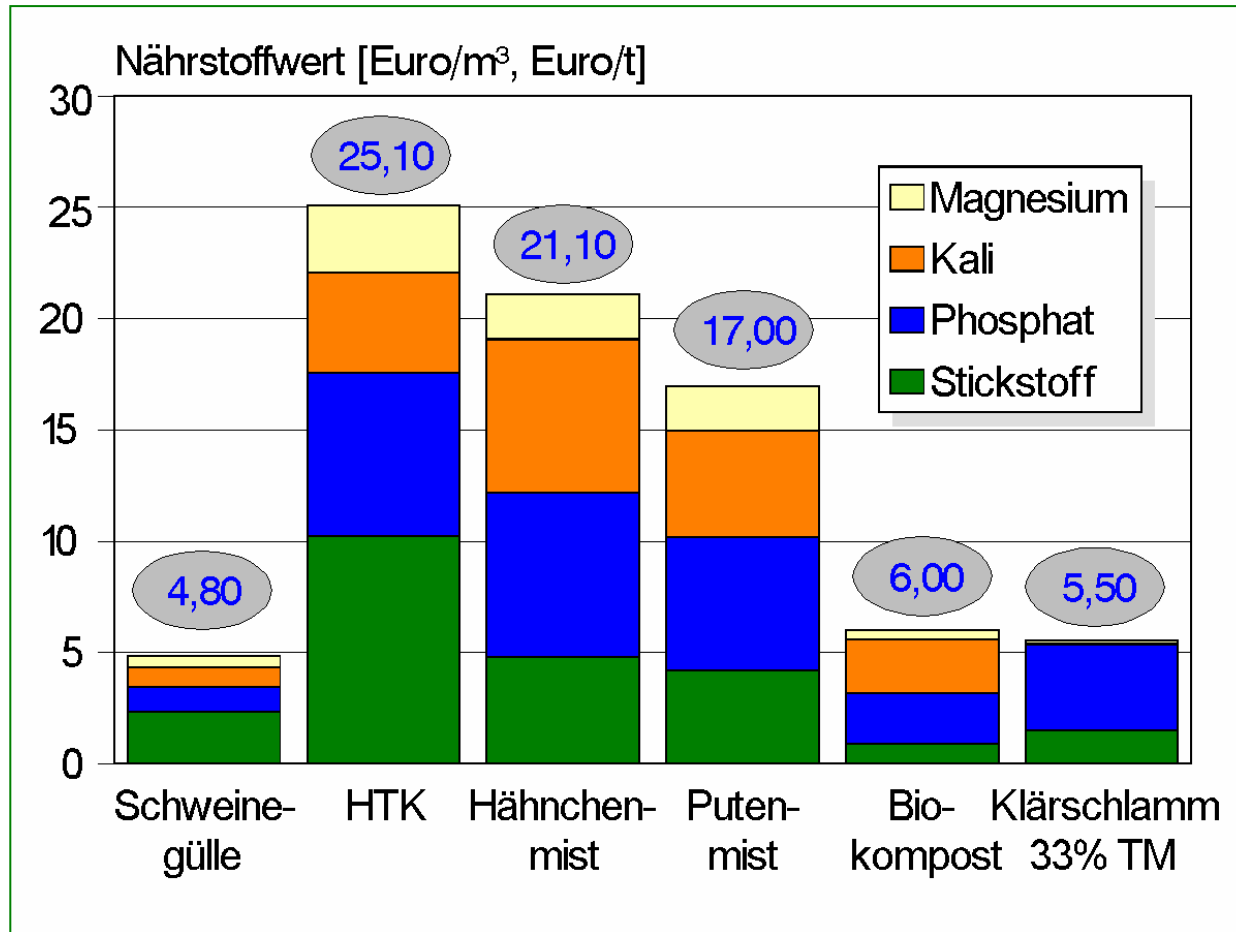
21 kg P₂O₅

15 kg K₂O

6 kg MgO

43 kg CaO

Organische Dünger: Nährstoffwert im Vergleich



N: 0,60 €/kg
 P₂O₅: 0,35 €/kg
 K₂O: 0,30 €/kg
 MgO: 0,50 €/kg

Zusammenstellung Lorenz, 2003

Verfügbarkeit von P, K und Mg aus organischen Düngern

Bei der Düngeplanung
mittel- bis langfristig zu 100 % anrechnen

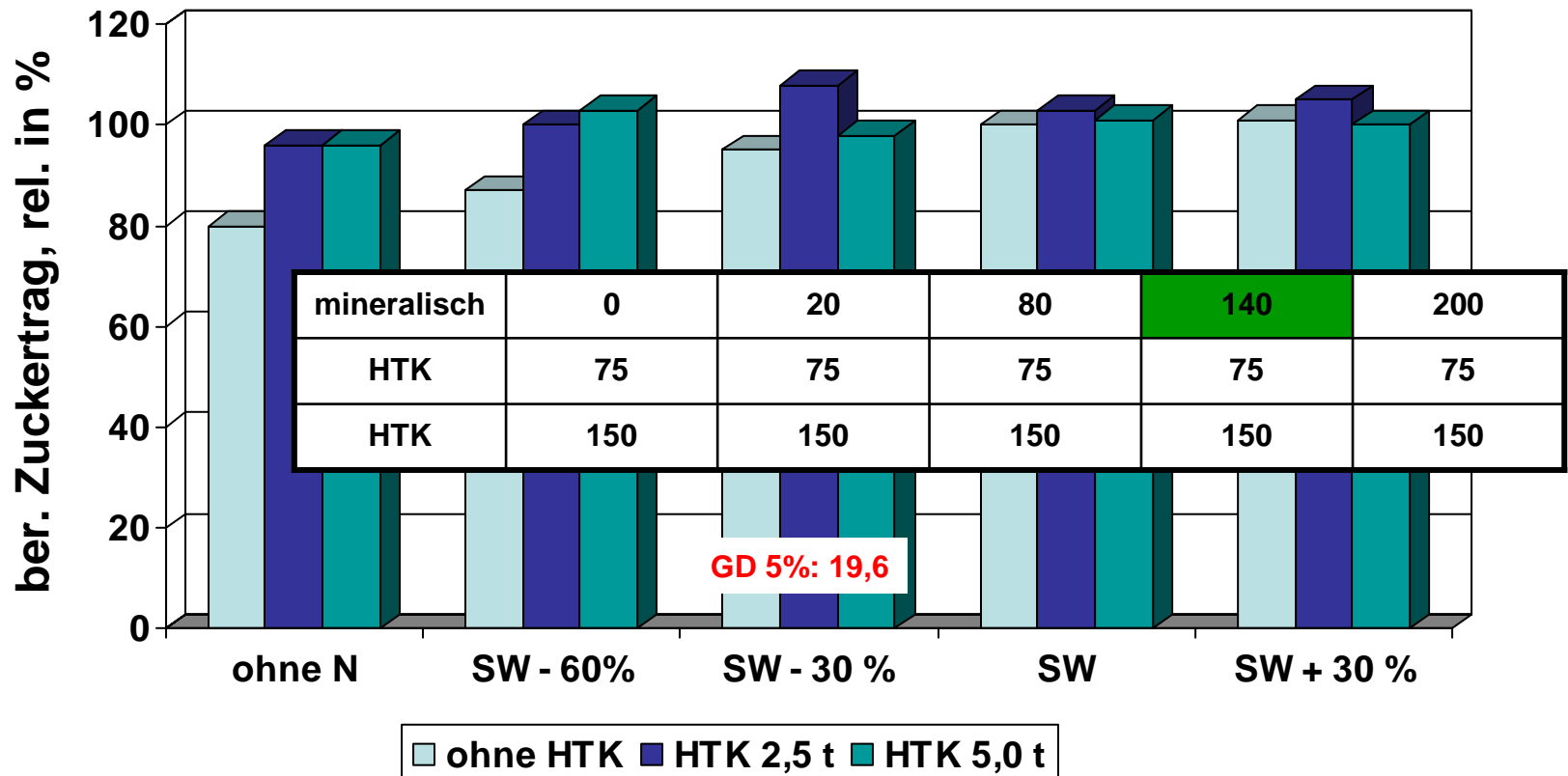
**Versuchsanlage zur Ermittlung der N-Verfügbarkeit aus HTK
1994 bis 1999
Bsp. Zuckerrüben 1994**

Mineralische N-Düngung, in kg N/ha	Organische N-Düngung, in Tonnen HTK/ha			
	ohne	2,5 1. Jahr	2,5 1.+2. Jahr	5 1.Jahr
ohne		75	75	150
SW – 60 %	15			
SW – 30 %	75			
SW	135			
SW + 30 %	195			

**Versuchsstandort: Liebenburg; tiefgründiger Lößlehm; Fruchtfolge:
Rüben-Weizen-Weizen**

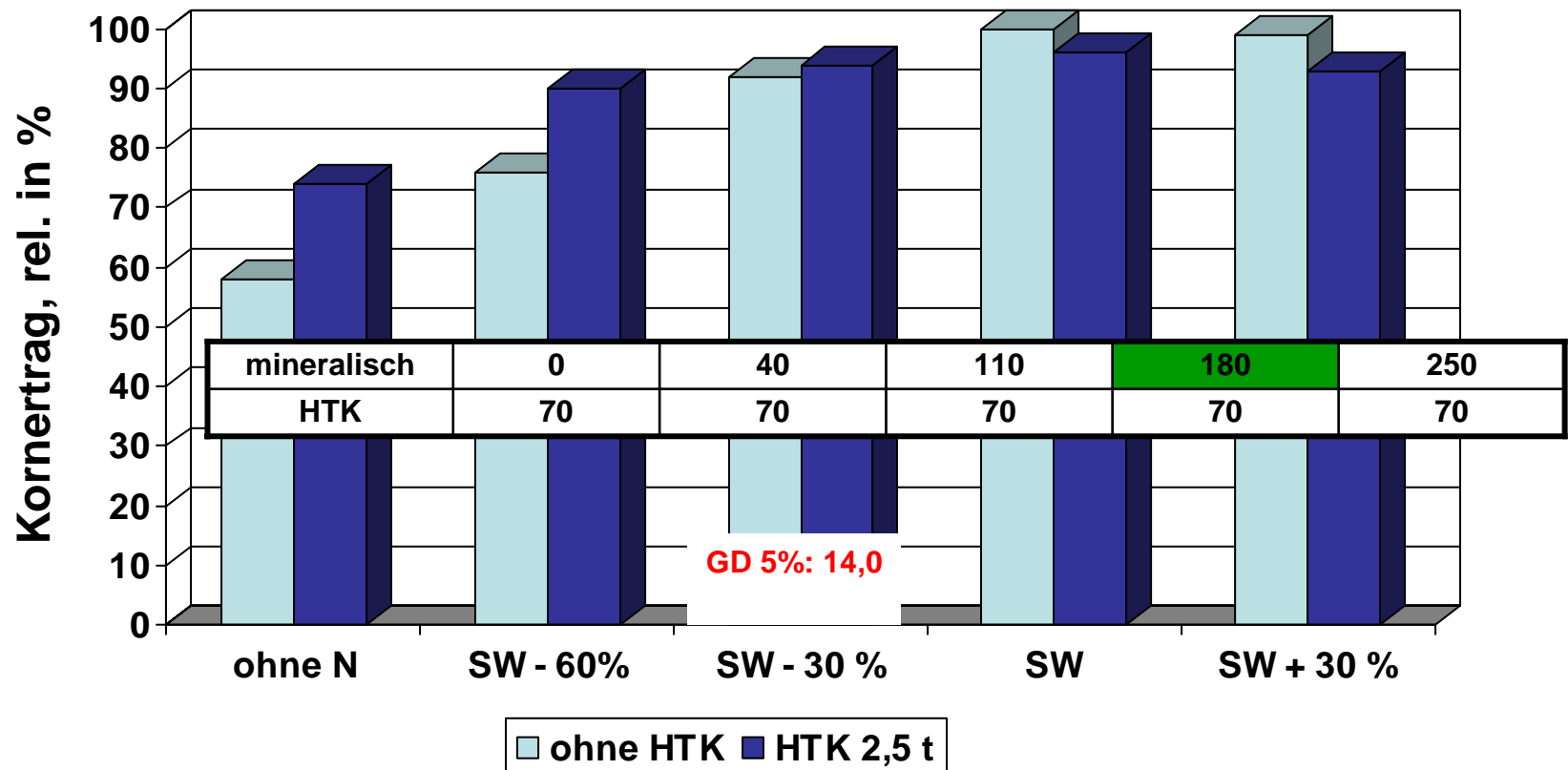
N-Wirkung von HTK bei Zuckerrüben 1994

SW mineral. = 102.8 dt/ha = 100 %



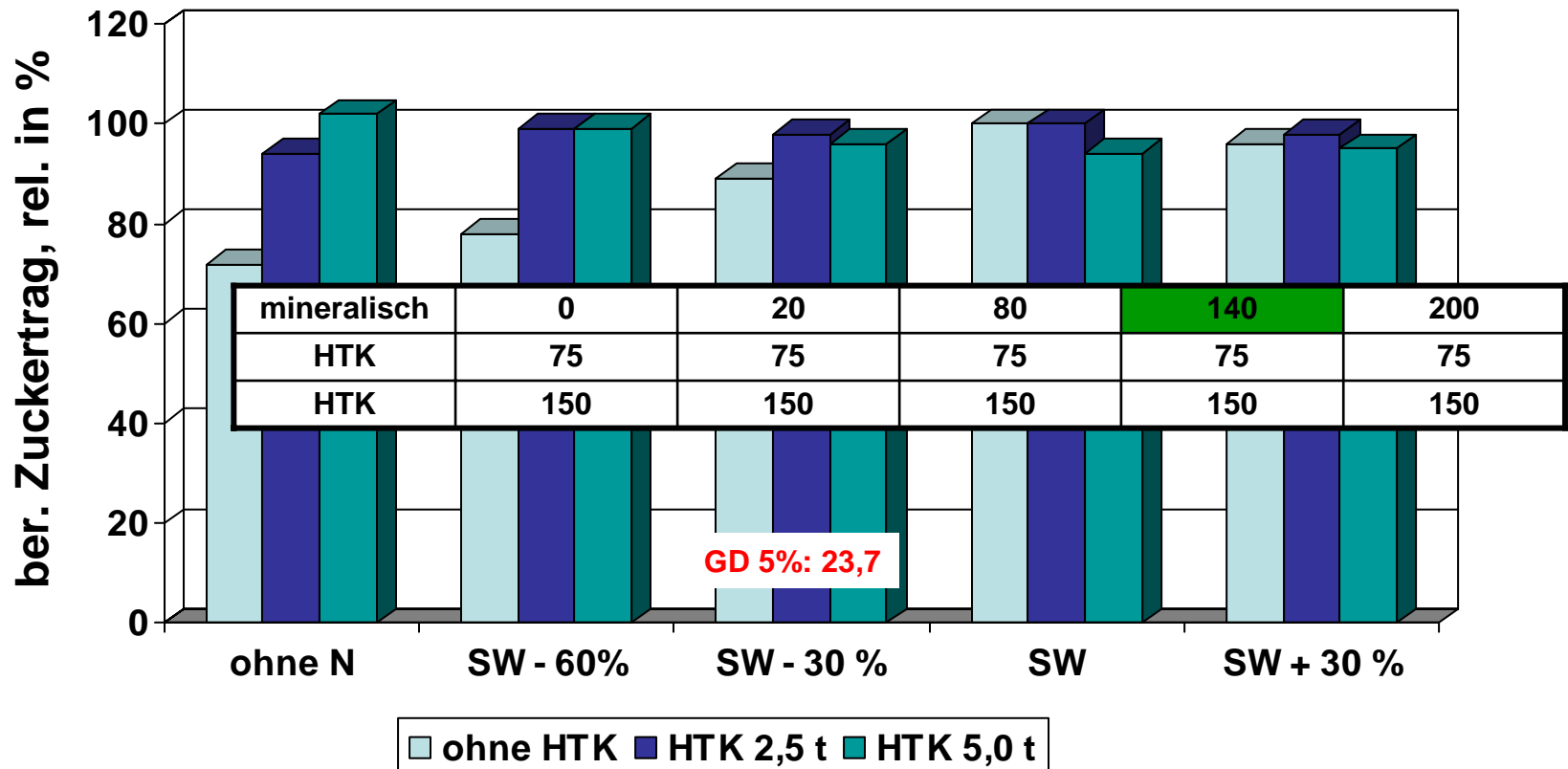
N-Wirkung von HTK als Kopfdüngung bei Rügenweizen 1995

SW mineral. = 96,2 dt/ha = 100 %



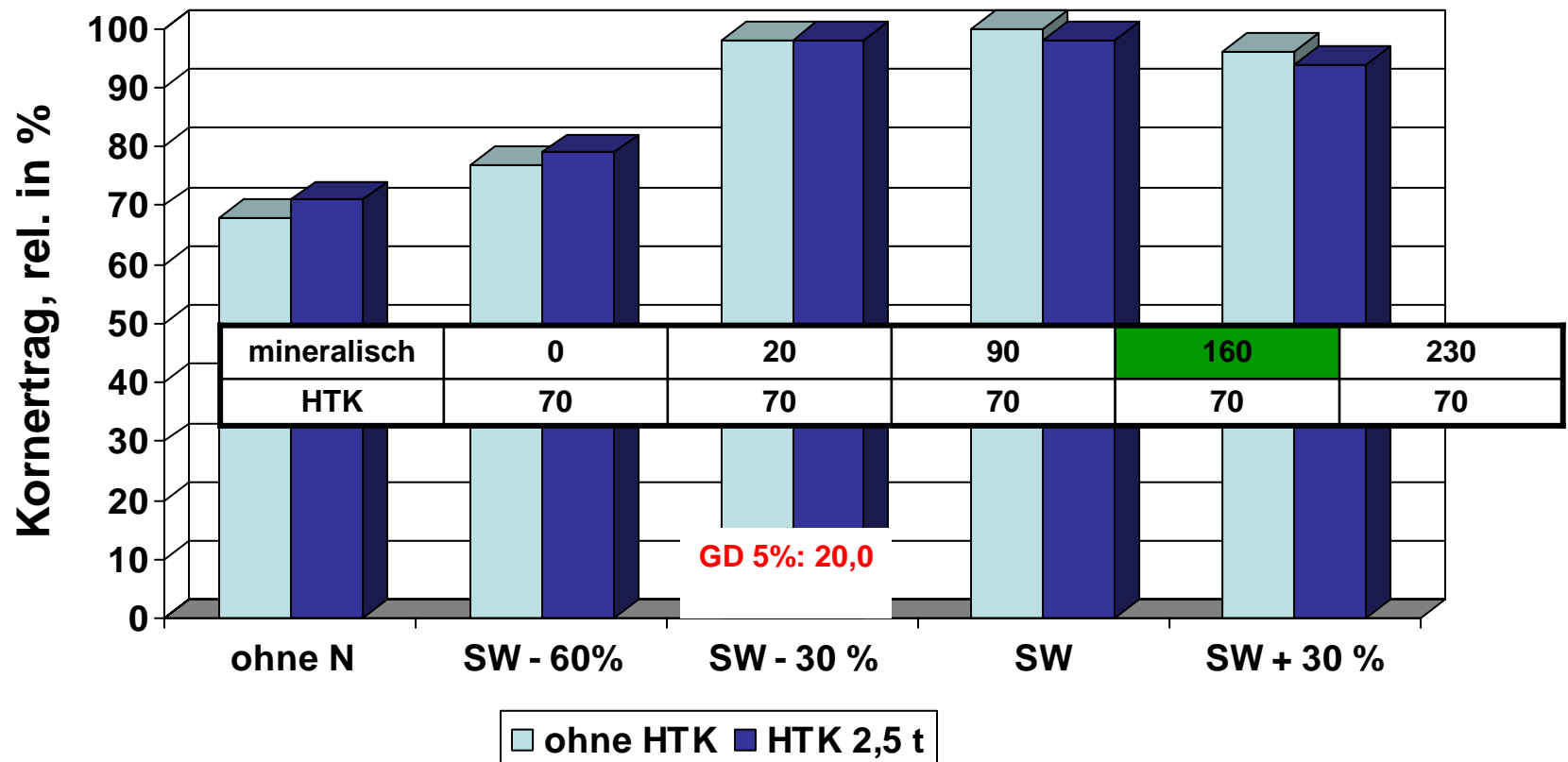
N-Wirkung von HTK bei Zuckerrüben 1997

SW mineral. = 88,5 dt/ha = 100 %

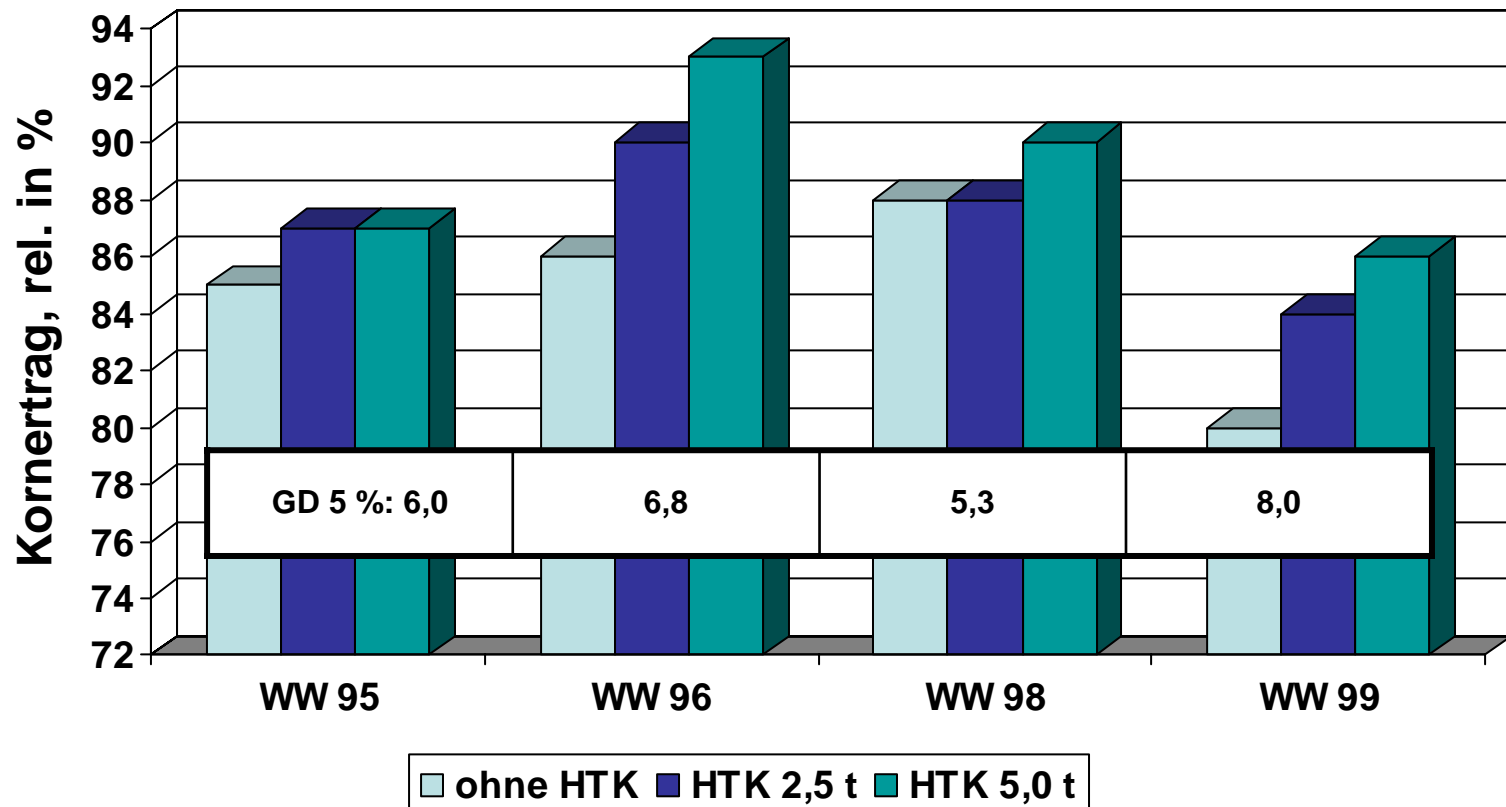


N-Wirkung von HTK als Kopfdüngung bei Rübenweizen 1998

SW mineral. = 96,2 dt/ha = 100 %



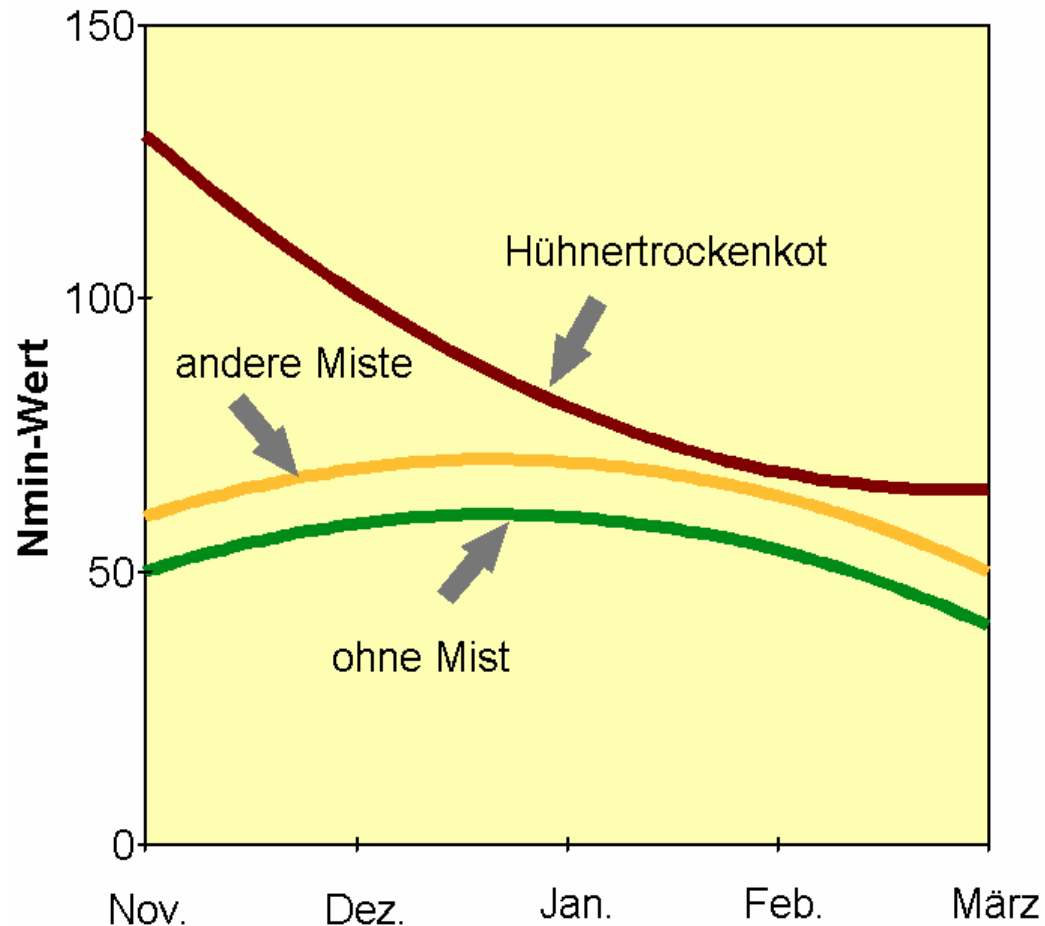
Nachwirkung von HTK bei Weizen
SW mineral. = 100 %
(HTK-Gaben jeweils zu Zuckerrüben 1994 bzw. 1997)



N-Mineraldüngeräquivalente

• Im Anwendungsjahr	Wintergetreide	Hackfrüchte (ZR, Kartoffeln, Mais)
Schweinegülle	50 - 70	70 - 100
Hühnertrockenkot	40 - 50	80 - 100
Stallmist	10 - 20	30 - 40
Biokompost	0 - 5	5 - 10
• Im Folgejahr	Wintergetreide	Hackfrüchte (ZR, Kartoffeln, Mais)
Schweinegülle	0 - 10	10 - 20
Hühnertrockenkot	0 - 10	10 - 20
Stallmist	0 - 10	0 - 10
Biokompost	0 - 10	0 - 10

Herbstanwendung von HTK nur mit Zwischenfrucht!



Bei Herbstanwendung zur Zwischenfrucht max. 4 t möglich
 Darin sind enthalten:

80 kg P_2O_5
 60 kg K_2O
 25 kg MgO
 160 kg CaO

Düngeempfehlung für eine Rübenfruchtfolge auf Lehmböden

Fruchtfolge	Bedarf	Ernterück- stände	Düngung	Abfuhr	Saldo
Gehaltsklasse C Mitte					
<i>Phosphor, kg P_2O_5/ha</i>					
Zuckerrübe (500 dt)	90	15	210	50	160
Winterweizen (90 dt)	100	40	-	72	-72
Wintergerste (80 dt)	90	15	-	64	-64
Summe	280	70	210	186	24
<i>Kalium, kg K_2O/ha</i>					
Zuckerrübe (500 dt)	350	85	245	125	120
Winterweizen (90 dt)	140	210	-	54	-54
Wintergerste (80 dt)	135	85	-	48	-48
Summe	625	380	245	227	18