



**Tabelle 2 Nachweisprotokoll:**

Betrieb:			BNRZD:							Datum Probennahme:	
Straße, Nr.:			PLZ, Wohnort:								
Schlag/ Bewirtschaftu ngseinheit	Größe (ha)	Kultur	Vorkultur	N-Dünge- bedarf nach DüV (kg N/ha)*	N-Düngung im Herbst (kg N/ha)	Datum Aussaat	Aussaat- stärke (Kö/m <sup>2</sup> )	BBCH- Stadium	Bestand esdichte Herbst (Pfl./m <sup>2</sup> )	Korrekturwert (kg N/ha)	N-Bedarfswert abzgl. Düngung im Herbst und Korrekturwert (kg N/ha)
Musterkoppel	5,5	Winterraps	W.-Gerste	160	30	29.08.2024	50	16	40	+ 10	140

\*) Übertrag aus N-Düngebedarfsermittlung

**Tabelle 3: Beispielberechnung von Zu- und Abschlägen ( korrigierter N-Bedarfswert):**

Schritte	Faktoren	Berechnung	<u>Beispiel</u> "Schwacher Bestand im Winter"	<u>Beispiel</u> "Üppiger Bestand im Winter"
1.) Berechnung der N-Aufnahme zum Vegetationsende	<b>A= Mittelwert</b> Frischmasse aus Tabelle 1 in kg/m <sup>2</sup> <b>B= Fester Faktor: 45</b>	N-Aufnahme = A x B	A = 0,8 kg FM/m <sup>2</sup> B = 45 N-Aufnahme: 0,8 x 45 = <b>36 kg N/ha</b>	A = 2,2 kg FM/m <sup>2</sup> B = 45 N-Aufnahme: 2,2 x 45 = <b>99 kg N/ha</b>
2.) Korrektur der N-Aufnahme zum Vegetationsende	<b>C= fester Abzugswert 50 kg N/ha</b> <b>D= N-Aufnahme</b>	Korrigierte N-Aufnahme = C - D	C = 50 kg N/ha D = 36 kg N/ha Korr. N-Aufnahme: 50 - 36 = <b>14 kg N/ha</b>	C = 50 kg N/ha D = 99 kg N/ha Korr. N-Aufnahme: 50 - 99 = <b>-49 kg N/ha</b>
3.) Anrechnung der korrigierten N-Aufnahme auf die N-Düngung im Frühjahr	<b>E= Korrigierte N-Aufnahme</b> <b>F= feste Anrechnung (70 %)</b>	Zuschlag/Abschlag = E x F	E = 14 kg N/ha F = 0,7 Zuschlag/Abschlag: 14 x 0,7 = <b>10 kg N/ha</b>	E = -49 kg N/ha F = 0,7 Zuschlag/Abschlag: -49 x 0,7 = <b>-34 kg N/ha</b>
4.) Berechnung des <b>korrigierten N-Bedarfswertes</b> mit Frischmassekorrektur	<b>G= N-Bedarfswert</b> (aus N-Düngebedarfsermittlung) <b>H= Zuschlag/Abschlag</b>	Korrigierter N-Bedarfswert = G + H	G = 160 kg N/ha H = 10 kg N/ha <b>Korr. N-Bedarfswert:</b> 160 + 10 = <b>170 kg N/ha</b>	G = 160 kg N/ha H = -34 kg N/ha <b>Korr. N-Bedarfswert:</b> 160 + (-34) = <b>124 kg N/ha</b>

**Beispielrechnung N-Kulisse:**

Kultur	N-Düngezuschlag in der N-Kulisse			
	N-Düngebedarf (-20%)	Zuschlag kg N	falsch	richtig
1 ha Raps	120	+ 10	130	130
1 ha Gerste	140	0	140	130
1 ha Triticale	120	0	120	120
Gesamt	380	+ 10	390	380

Ein stark vereinfachter Beispielbetrieb mit 3 Flächen innerhalb der N-Kulisse hat eine um 20 % verringerte betriebliche Gesamtsumme des Stickstoffdüngungsbedarfs von 380 kg N. Es wird ein erforderlicher N-Düngezuschlag von 10 kg N für Raps nachgewiesen. Der verringerte gesamtbetriebliche N-Düngebedarf darf laut DüV auch nach Verteilung des N-Düngezuschlages (§ 3 (3)) nicht überschritten werden. Sofern der Betrieb also auf der Teilfläche aufgrund des oben beschriebenen Verfahrens Düngezuschläge verteilt, muss diese N-Menge letztendlich in anderen Kulturen abgezogen werden.