

## N-Tester – Sortenkorrekturwerte für Getreide

Für die Bemessung von Höhe und Verteilung der Stickstoffdüngung stehen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Der N-Tester ist ein optisches Gerät, das seit 1998 in Österreich angewendet wird. Er eignet sich für die Ermittlung des N-Düngebedarfes zum Schossen (BBCH 29-32) und zur Spätdüngung (BBCH 37-55) bei Winterweizen, Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale, Winterdurum, Sommerweichweizen und Sommerdurum. Die unterschiedlichen Versorgungszustände des Getreides werden zumeist präzise erkannt. Nicht vertrauenswürdig sind die Daten allerdings bei starker Trockenheit, Schwefelmangel und massiver Krankheitsinfektion. Das Messergebnis ermöglicht auch keinen Hinweis auf die zukünftige N-Nachlieferung aus dem Boden.

### Methode und Funktionsprinzip

Der Versorgungsstatus des Getreides wird indirekt über die Konzentration an Blattgrün (Chlorophyll) festgestellt. Dunkelgrün gefärbte Pflanzen weisen auf reichlich Chlorophyll und genügend Stickstoff in der Pflanze hin, hellgrüne Blätter deuten N-Mangel an. Es wird das zuletzt angelegte vollentwickelte Getreideblatt in der Mitte zwischen zwei Sensoren eingeklemmt; der von einer Fozelle ermittelte Wert wird gespeichert. Mindestens 30 Einzelmessungen sind erforderlich, damit das Gerät die für den Bestand repräsentative Zahl anzeigt, deutlich abweichende Einzelwerte werden ausgeschieden. Nach Berücksichtigung der Sortenkorrektur ist der N-Düngebedarf zum Schossen bzw. Ährenschieben in kg/ha aus einer Empfehlungstabelle ablesbar. Es wurden spezifisch auf die österreichischen Verhältnisse abgestimmte N-Düngeempfehlungen ausgearbeitet. Den unterschiedlichen Erzeugungszielen bei Qualitäts- und Mahlweizen wird dabei Rechnung getragen.

### Sortenkorrekturwerte

Da die Sorten einer Getreideart trotz gleichem N-Versorgungszustand unterschiedliche Chlorophyllgehalte bzw. Grünfärbungen aufweisen, muss der vom Gerät angezeigte Wert korrigiert werden. Ohne diese Sortenbereinigung würden die Düngungsempfehlungen verfälscht. Die Korrekturwerte werden anhand der in den Sortenprüfungen gemessenen Werte errechnet und stehen für den Großteil des Sortiments zur Verfügung. Die Zu- und Abschläge variieren bei Wintergerste von -90 (LG Zebra zum Ährenschieben) bis +60 (Paquita zu Schossbeginn), bei Triticale von -90 (Promiso und Requin zum Ährenschieben) bis +80 (Fidego zu Schossbeginn). Die Roggensorten differenzieren von -50 (KWS Wisdor zum Ährenschieben) bis +90 Einheiten (Schlägler zum Ährenschieben). Bei Winterweizen wurden für das pannonische Klimagebiet und die übrigen Regionen (Feuchtgebiet) separate Berechnungen angestellt. Hier liegt die Spannweite zwischen -80 (Matthias im Trockengebiet zum Ährenschieben) und +90 (Erla Kolben zu Schossbeginn im Feuchtgebiet). Winterdurum differenziert von -60 (Calzodur zu Schossbeginn) bis +10 (Amidur zu Schossbeginn). Bei Sommerdurum (-60 bis +20) und Sommerweichweizen (-30 bis +60) wurden Versuche im pannonischen Trockengebiet ausgewertet. Die Tabellen werden ständig um die Neuzüchtungen ergänzt, zusätzliche Ergebnisse können auch bei älteren Sorten eine Anpassung der Zu- und Abschlagswerte erforderlich machen.

### Winterweizen – N-Tester Sortenkorrekturwerte für 2026

Sorte		Trockengebiet		Feuchtgebiet	
		BBCH 29-32	BBCH 37-55	BBCH 29-32	BBCH 37-55
Activus	Q	-50	-30	-	-
Adesso	Q	+10	+20	-	-
Advokat	M	-	-	-10	-10
Alessio	Q	-10	-10	-	-
Alicantus	Q	0	-40	-	-
Aloisius	M	-50	-40	-	-
Ambientus	M	-	-	+20	0
Angelus	Q	+20	+20	+20	+30
Apostel	M	-	-	-20	-10
Arameus	Q	+20	-10	-	-
Arnold	Q	+10	+10	-	-
Aronio	Q	+40	+50	-	-
Artimus	Q	-40	-70	-	-
Augustus	M	-	-	-10	-10
Aurelius	Q	-40	+10	-20	+30
Axaro	Q	+10	+20	-	-
Balaton	M	+20	-60	-	-
Bernstein	Q	0	+10	+20	+20

## Winterweizen – N-Tester Sortenkorrekturwerte für 2026

Sorte		Trockengebiet		Feuchtgebiet	
		BBCH 29-32	BBCH 37-55	BBCH 29-32	BBCH 37-55
Big Ben	M	-	-	-30	-30
California	M	-	-	+40	+30
Capo	Q	+60	+50	+60	+60
Christoph	Q	-40	+10	-	-
Edda	M	-	-	-10	0
Ekonom	Q	0	-30	-	-
Emilio	Q	+20	+10	-	-
Energo	Q	0	-10	-	-
Enrico	F	+20	+20	-	-
Epollon	M	-	-	0	-30
Erla Kolben	Q	+80	+80	+90	+80
Ernestus	M	-	-	-20	-10
Ethan	F	-	-	-10	-30
Exakt	M	-	-	-30	-10
Explosiv	M	+10	0	-	-
Findus	M	-20	-20	0	-30
Hoku	M	-	-	-30	-40
Laurenzio	Q	-10	-20	-	-
Lennox	Q	-30	0	-	-
LG Mondial	F	-	-	-10	-20
Ludwig	Q	0	0	-10	0
Lukullus	Q	-10	-10	0	0
Mandarin	Q	+10	-10	-	-
Matthias	M	-60	-80	-	-
Midas	Q	-40	-50	-	-
Monaco	Q	-10	-20	-10	-10
Norenos	Q	-30	+10	-10	0
RGT Konzert	F	-	-	+10	-30
Siegfried	M	-30	-20	-20	-10
Spontan	M	-	-	0	0
SU Habanero	M	-30	-40	-20	-30
Tavian	Q	-40	0	-	-
Thalamus	M	-	-	-10	-10
Tiberius	M	-	-	-10	-10
WPB Calgary	M	-	-	-30	-40
Xerxes	M	-10	-20	-	-

### Winterroggen – N-Tester Sortenkorrekturwerte für 2026

Sorte		BBCH 29-32	BBCH 37-55
Amilo	P	+10	+40
Dańkowskie Turkus	P	+50	+40
Dukato	P	+30	+40
EHO-Kurz (EHS)	P	-20	0
Elect (EHS)	P	+10	+20
Elego	P	+10	+30
Elias	P	+10	+30
KWS Baridor	H	-30	-30
KWS Detektor	H	0	-10
KWS Emphor	H	-10	-40
KWS Fidalgor	H	-20	-40
KWS Pulsor	H	+10	0
KWS Tayo	H	-10	-30
KWS Wisdor	H	-30	-50
Schlägler	P	+60	+90
SU Bebop	P	+30	+20
SU Erling	H	-30	-20
SU Ivar	H	-40	-20

### Wintertriticale – N-Tester Sortenkorrekturwerte für 2026

Sorte		BBCH 29-32	BBCH 37-55
Belcanto		0	-10
Bicross		0	-40
Borowik		+30	+50
Brehat		0	-10
Claudius		+30	+20
Fidego		+80	+30
Lumaco		+60	+10
Presto		+30	+40
Promiso		-20	-90
Rapace		-30	-30
Requin		-40	-90
RGT Flickflac		+10	-40
RGT Tamac		+30	+40
Riparo		+20	-10
Rivolt		-30	+10
Rugiro		+10	-50
SU Laurentius		-40	-50
Triagent		+40	+40
Triamant		+20	+30
Tribello		0	+10
Tribonus		0	-30
Tricanto		+60	+50
Trimaxus		+10	+50
Trimondo		-20	-50
Triscore		-20	+20

## Wintergerste – N-Tester Sortenkorrekturwerte für 2026

Sorte		BBCH 29-32	BBCH 37-55
AC Confiance	M	0	-10
Adalina	M	+10	-20
Alicante	M	-10	-10
Alice	M	+10	+10
Amalia	Z	0	-10
Ambrosia	Z	0	+10
Arcanda	Z	+30	+40
Arthene	Z	+20	+40
Azrah	M	+10	-10
Bianca	Z	0	+30
Bordeaux	Z	+30	+40
Carioca	M	-30	-50
Carmina	M	0	0
Cremona	M	+20	-10
Edmore	Z	-10	+20
Ekaterina	Z	-20	+10
Ernesta	Z	0	+10
Eufemia	Z	+30	+10
Eufora	Z	+10	+30
Fascination	M	-20	-40
Finola	M	-10	-30
Gerda	Z	+30	+50
Gloria	Z	+20	+20
Hannelore	Z	+20	+30
Julia	M	-60	-80
KWS Joris	M	-40	-40
KWS Tardis	Z	+30	0
KWS Tolanis	M	-30	-30
Lentia	Z	+10	0
LG Campus	Z	+20	+10
LG Zebra	M	-30	-90
Loretta	M	-40	-30
Malaga	M	-60	-60
Mirador	Z	+40	+20
Monroe	Z	0	+20
Paquita	Z	+60	+50
Paradies	M	-50	-50
RGT Alessia	M	-30	-70
RGT Mela	M	-20	-20
Sandra	Z	+20	+30
Senta	M	+30	-30
Sevilla	M	-20	-20
SU Jule	M	+10	+20
SU Laubella	Z	+40	+30
Thimea	M	-60	-60
Venezia	M	-60	-70

### Winterdurum – N-Tester Sortenkorrekturwerte für 2026

Sorte	BBCH 29-32	BBCH 37-55
Amidur	+10	-10
Auradur	-10	0
Calzodur	-60	-30
Diadur	-20	-20
Kormoran	-30	0
Plasmadur	0	-40
Sambadur	0	-10
Tennodur	0	-40

### Sommerdurum – N-Tester Sortenkorrekturwerte für 2026

Sorte	BBCH 29-32	BBCH 37-55
Durofinus	0	-30
Durolux	-50	-60
Floradur	-60	-60
Pandiodur	+20	0
Placidur	+10	0
Riccodur	-10	0
Tessadur	-50	-40
Videodur	-30	-50

### Sommerweichweizen – N-Tester Sortenkorrekturwerte für 2026

Sorte		BBCH 29-32	BBCH 37-55
Elaya	Q	+60	+50
KWS Carusum	M	-30	+20
Lennox	Q	+10	+20
Liskamm	Q	+30	+20
Sensas	Q	+30	+60

#### Erläuterungen:

Z = Zweizeilig, M = Mehrzeilig  
 P = Populationsroggen, H = Hybridroggen  
 Q = Qualitätsweizen, M = Mahlweizen,  
 F = Sonstiger Weizen, Futterweizen  
 EHS = Erhaltungssorte

BBCH 29: Ende der Bestockung  
 BBCH 32: 2-Knoten-Stadium  
 BBCH 37: Erscheinen des letzten Blattes  
 BBCH 55: Mitte des Ährenschiebens