

**1) Vorfrucht/Fruchtart** (abweichende Probenahmetiefe cm)

WWQ	Qualitätsweizen
WWF	Winterweizen
WWB	Winterweizen Brau
WG	Wintergerste
WGB	Wintergerste Brau
WR	Winterroggen
T	Triticale
SW	Sommerweizen
D	Dinkel
DW	Durumweizen
SGF	Sommergerste Futter
SGB	Sommergerste Brau
SR	Sommerroggen
H	Hafer
KM	Körnermais
AB	Ackerbohne
E	Erbsen
LU	Lupine blau
WRA	Winterraps
SRA	Sommerraps
SB	Sonnenblume
OL	Öllein
S	Senf
FKA	Frühkartoffeln
SKA	Spätkartoffeln
ZR	Zuckerrüben
GR	Gehaltsrüben
MR	Masserüben
SM	Silomais
WEG	Weidelgras
FG	Feldgras
GGP	Getreide Ganzpflanze
KG	Kleegras (50 : 50)
KG1	Kleegras (70 : 30)
LG	Luzernegras (50 : 50)
LG1	Luzernegras (70 : 30)
RK	Rotklee
L	Luzerne
ZWI	Zwischenfrucht
WIE	Wiese (0 - 15, 15 - 30, 30 - 60)
WEI	Weide (0 - 15, 15 - 30, 30 - 60)

BKF	Blumenkohl früh
BK	Blumenkohl Sommer/Herbst
BKA	Blumenkohl starker Aufwuchs
BLF	Brokkoli früh
BL	Brokkoli Sommer/Herbst
BLA	Brokkoli starker Aufwuchs
BBI	Buschbohnen Industrie
CR	Chicorée
CKS	Chinakohl gepflanzt früh
CKF	Chinakohl gepflanzt Sommer
CKH	Chinakohl gepflanzt Herbst
CK	Chinakohl gesät
GKH	Grünkohl Handernt Blatt
GKM	Grünkohl maschinelle Ernte
GEP	Gurke Einleger gepflanzt (30)
GES	Gurke Einleger gesät (30)
KRF	Kohlrabi früh (30)
KR	Kohlrabi Sommer (30)
KRH	Kohlrabi Herbst (30)

**1) Fortsetzung**

MEF	Markerbse frühe Sorten
MES	Markerbse späte Sorten
MBF	Möhren Bund früh
MB	Möhren Bund Sommer
MBH	Möhren Bund Herbst
MWF	Möhren Wasch früh
MW	Möhren Wasch Sommer
MWH	Möhren Wasch Herbst
MI	Möhren Industrie
PPF	Porree gepflanzt früh
PP	Porree gepflanzt Sommer
PPH	Porree gepflanzt Herbst und Winter
PS	Porree gesät
RAF	Radies früh (15)
RA	Radies Sommer (15)
RAH	Radies Herbst (15)
ROF	Rosenkohl frühe Sorten
ROM	Rosenkohl mittelfrühe Sorten
ROS	Rosenkohl späte Sorten
RR	Rote Rüben
RKF	Rotkohl frühe Sorten
RKM	Rotkohl mittelfrühe Sorten
RKS	Rotkohl späte Sorten
BGF	Salat Blatt grün früh (30)
BG	Salat Blatt grün Sommer (30)
BGH	Salat Blatt grün Herbst (30)
BRF	Salat Blatt rot früh (30)
BR	Salat Blatt rot Sommer (30)
BRH	Salat Blatt rot Herbst (30)
ESF	Salat Eissalat früh (30)
ES	Salat Eissalat Sommer (30)
ESH	Salat Eissalat Herbst (30)
KSF	Salat Kopfsalat früh (30)
KS	Salat Kopfsalat Sommer (30)
KSH	Salat Kopfsalat Herbst (30)
SEK	Sellerie Knollen
SPP	Spargel Pflanzjahr
SP2	Spargel 2.Jahr
SP3	Spargel 3.Jahr
SPE	Spargel ab 4.Jahr
SIS	Spinat Hack früh (30)
SIF	Spinat Hack (30)
SIH	Spinat Hack Herbst (30)
SÜ	Spinat Überwinterung (März) (30)
WFF	Weißkohl Frischmarkt frühe Sorten
WFM	Weißkohl Frischmarkt mittelfrühe Sorten
WFS	Weißkohl Frischmarkt späte Sorten
WIF	Weißkohl Industrie frühe Sorten
WIM	Weißkohl Industrie mittelfrühe Sorten
WIS	Weißkohl Industrie späte Sorten
WSF	Wirsing frühe Sorten
WSM	Wirsing mittelfrühe Sorten
WSS	Wirsing späte Sorten
ZBS	Zwiebeln frühe Sorten
ZBM	Zwiebeln mittelfrühe Sorten
ZBL	Zwiebeln späte Sorten

**1) Fortsetzung**

EBP	Erdbeeren Pflanzjahr (30)
EBE	Erdbeeren Ertragsjahr
HOP	Hopfen (lufttrocken)
SON	Sonstige

**2) Düngerart/Tier der organischen Düngung**

	TS %
11 - Stallmist/ Rind	25
12 - Stallmist/ Schwein	25
19 - Stallmist/ Rind,Schwein	25
13 - Stallmist/ Schaf	30
16 - Stallmist/ Ziege	30
15 - Stallmist/ Pferd	25
14 - Stallmist/ Geflügel	45
21 - Jauche/ Rind	2
22 - Jauche/ Schwein	2
29 - Jauche/ Rind,Schwein	2
31 - Gülle dünn/ Rind	4
32 - Gülle dünn/ Schwein	4
34 - Gülle dünn/ Geflügel	4
41 - Gülle normal/ Rind	8
42 - Gülle normal/ Schwein	8
49 - Gülle normal/ Rind,Schwein	8
44 - Gülle normal/ Geflügel	8
51 - Gülle dick/ Rind	12
52 - Gülle dick/ Schwein	12
54 - Gülle dick/ Geflügel	12
72 - Hühnerfrischkot	28
74 - Hühnertrockenkot	50
77 - getrockneter Hühnerkot	70
71 - Exkremete/ Rind	25
73 - Exkremete/ Schaf	30
75 - Exkremete/ Pferd	25
89 - Silagesickersaft	4
61 - Stroh	86
62 - Grünmasse Blatt/Kraut	15
63 - Grünmasse Zw.frucht/Frucht	15
64 - Ernterückstände Gemüse	15
65 - Rebenhäcksel (Hopfen)	27

81 - Klärschlamm	
80 - Klärschlammkompost	
85 - Stallmistkompost	
86 - Bioabfallkompost	
82 - Grüngutkompost	
87 - Gärrest Gülle/Rind	
88 - Gärrest pflanzliche Substrate	
84 - Knochenmehl	95
83 - Fleischknochenmehl	95
90 - Bodenhilfsstoff allgemein	
91 - Kultursubstrat allgemein	
92 - Pflanzenhilfsmittel allgemein	
93 - Abfälle allgemein	
98 - Stallmist allgemein	
99 - Gülle allgemein	

grau unterlegte Felder → Untersuchung erforderlich

**3) Bodenart**

- 1 - S - Sand
- 2 - SI - anlehmiger Sand
- 3 - IS - lehmiger Sand
- 4 - SL - stark lehmiger Sand
- 5 - sL - sandiger Lehm
- 6 - L - Lehm
- 7 - IT - lehmiger Ton
- 8 - T - Ton
- 9 - Mo - anmoorig, Moor

**4) Entstehung**

- Al - Alluvialboden
- D - Diluvialboden
- Lö - Lößboden
- V - Verwitterungsboden
- K - Kippenboden

**5) Wasserschutzgebiet (WSG)**

- n - kein Wasserschutzgebiet
- j - Wasserschutzgebiet (Schutzzone unbekannt)
- 1 - Schutzzone I
- 2 - " II
- 3 - " III

**6) Nebenprodukt**

- 1 Nebenprodukt abgefahren
- 2 Nebenprodukt auf Schlag
- 4 Haupt- und Nebenprodukt auf Schlag

**7) Verwendung Hauptprodukt**

- 1 Nahrung
- 2 Saat-, Pflanzgut
- 3 industrielle Verarbeitung
- 4 Futter
- 5 bleibt auf Schlag
- 6 Heu
- 7 Silage
- 8 Streu
- 9 Frischfutter
- 0 Kompost
- W Weide
- M Mulchen

**8) Entwicklungsstadien zur Probenahme (BBCH-Code)**

**Wintergetreide**

- 11 erstes Blatt entfaltet
- 12 2 Blätter entfaltet
- 13 3 Blätter entfaltet
- 14 4 Blätter entfaltet
- 15 5 Blätter entfaltet
- 16 6 Blätter entfaltet
- 17 7 Blätter entfaltet
- 18 8 Blätter entfaltet
- 19 9 oder mehr Blätter entfaltet
- 20 Hauptspross ist entwickelt
- 21 Spross und 1 Seitentrieb
- 22 Spross und 2 Seitentriebe
- 23 Spross und 3 Seitentriebe
- 24 Spross und 4 Seitentriebe
- 25 Spross und 5 Seitentriebe
- 26 Spross und 6 Seitentriebe
- 27 Spross und 7 Seitentriebe
- 28 Spross und 8 Seitentriebe
- 29 Spross und 9 oder mehr Seitentriebe

**9) Steinigkeit Vol. %**

- Steine > 2 mm (zur Orientierung)
- 0 - 5 % steinfrei
  - 6 - 15 % niedriger Steingehalt
  - 16 - 25 % mittlerer Steingehalt
  - 26 - 35 % hoher Steingehalt
  - > 35 % sehr hoher Steingehalt

**10) Untersuchungszyklus**

Anzahl der Jahre (1 - 6) für den Abstand der Makronährstoffuntersuchungen auf einem Schlag.  
Für den Untersuchungszyklus werden 3 Jahre empfohlen.

**11) Pflanzendichte (1 bis 4) oder Pflanzen/m<sup>2</sup>**

Fruchtart	1 - dünn	2 - normal	3 - dicht	4 - sehr dicht
WWQ	< 300	300 - 400	> 400	
WWF	< 300	300 - 400	> 400	
WWB	< 300	300 - 400	> 400	
T	< 300	300 - 400	> 400	
WG	< 250	250 - 300	> 330	
WGB	< 250	250 - 300	> 330	
WR	< 260	260 - 330	> 330	
WRA	< 30	30 - 45	46 - 60	> 60

bei WRA auch Pflanzen/m<sup>2</sup>

**12) Vegetationsbeginn** (zur Orientierung)

Höhe über NN (m)		
Chemnitz	< 200	22.3. - 24.3.
	200 - 400	24.3. - 29.3.
	> 400	29.3. - 6.4.
Desden	< 200	11.3. - 17.3.
	200 - 400	17.3. - 23.3.
	> 400	23.3. - 29.3.
Leipzig	< 150	12.3. - 18.3.
	150 - 300	18.3. - 24.3.

**13) Bestellung**

- 1 Drillen
- 2 Breitsaat
- 3 Mulchsaat
- 8 Direktsaat
- 9 Streifensaar
- 6 Einzelkornsaat
- 4 Legen
- 5 Pflanzen
- 7 Untersaat
- A Nachsaat

**14) Bodenbearbeitung**

- 11 Bodenbearbeitung, wendend
- 13 Bodenbearbeitung, nicht wendend (Tiefgrubbern > 15 cm)
- 15 Bodenbearbeitung flach, nicht wendend (bis 10 cm)
- 12 Saatbettbereitung
- 14 Dammvorformung
- 31 Pflege allgemein
- 32 Lockerung

**15) Bestandes- und Entwicklungsdaten bei Winterraps**

Erhebliche Blattverluste bestehen, wenn mehr als 50 % der im Herbst gebildeten Blätter über Winter abgestorben sind.

Für den Wurzelhalsdurchmesser [mm] der Rapspflanzen im Bestand wird ein Durchschnittswert ermittelt. Zur Einschätzung der N-Aufnahme ist die Angabe zur Pflanzendichte oder Pflanzen/m<sup>2</sup> notwendig.

Zur Bestimmung der Sprossfrischmasse [kg] werden von 2 bis 4 mal 1 m<sup>2</sup> je Schlag Rapspflanzen kurz über dem Wurzelhals abgeschnitten. Jede Probe wird einzeln gewogen und ein Durchschnittswert errechnet.