



Raiffeisen-Markt

Bodenanalyse 2017

03/2017

Grunduntersuchung	1	2	3	4
Phosphor	●	●	●	●
Kalium	●	●	●	●
pH-Wert	●	●	●	●
Kalkbedarf / Acetat-Wert	-	●	●	●
Magnesium	-	-	●	●
Bor, Kupfer, Zink, Magnesium, Eisen	-	-	-	●

Unsere Preise je Probe: (zzgl. 19% MwSt.)

bis 5 Proben	12,00 €	14,00 €	19,00 €	29,00 €
6 – 19 Proben	9,50 €	12,50 €	17,00 €	25,50 €
ab 20 Proben	8,00 €	11,00 €	15,00 €	22,00 €

N _{min} -Untersuchung	1	2
Trockenmasse	●	●
Steinanteil	●	●
Nitrat-N	●	●
Ammonium-N	-	●

Unsere Preise je Probe: (zzgl. 19% MwSt.)

bis 5 Proben	13,00 €	19,50 €
6 – 19 Proben	9,80 €	16,50 €
ab 20 Proben	8,80 €	15,50 €

Sonderanalysen für den Weinbau

Gesamtstickstoff, Organische Substanz, C:N-Verhältnis (Einfachbestimmung)

Carbonat-Wert-Wertermittlung notwendig, wenn pH-Wert über 6,4% !

Unsere Preise je Probe: (zzgl. 19% MwSt.)

bis 5 Proben	14,50 €	19,50 €
6 – 19 Proben	13,50 €	18,00 €
ab 20 Proben	12,90 €	17,00 €

Nur wer weiß, was dem Boden fehlt und die Kultur benötigt, kann bedarfsgerecht düngen. Zu wenig Nährstoffe führen zu Mangelercheinungen, Überdüngung ist ebenfalls nicht gut für Pflanze und Umwelt.

Die Düngung nach Bedarf ist für den Landwirt gesetzlich geregelt. Ein Organismus richtet sich in seiner Entwicklung, seinem Wachstum, nach dem Nährstoff, der minimal vorhanden ist („Liebig'sches Minimumgesetz“).

Die Minimum-Tonne veranschaulicht dieses Prinzip: eine Tonne, in der eine Daube nicht ganz so lang ist wie die restlichen, lässt sich nur bis zur Höhe dieser Latte füllen. Genauso kann ein Organismus sich nur dementsprechend entwickeln, wie es der am geringsten vorhandene Stoff auch erlaubt. Dieser Nährstoff wird auch als Minimumfaktor bezeichnet.



56281 Emmelshausen

Am Wiebelsborn 2
Tel. 0 67 47/9 40 51
Mo.-Fr. 8:30-18:00 Uhr · Sa. 8:30-14:00 Uhr

55595 Weinsheim

Raiffeisenstraße 18
Tel. 0 67 58/9 30 60
Mo.-Fr. 8:00-18:00 Uhr · Sa. 8:00-12:00 Uhr

55494 Mörschbach

Am Metzenweg 4
Tel. 0 67 64/9 60 11
Mo.-Fr. 8:00-18:00 Uhr · Sa. 8:00-14:00 Uhr

56291 Lingerhahn

Bahnhofstraße 1
Tel. 0 67 46/3 45-0
Mo.-Fr. 8-12 u. 13.30-17.30 Uhr
Sa. 8.30-12.30 Uhr

56288 Kastellaun

Raiffeisenstraße 4
Tel. 0 67 62/9 6 11 91-30
Mo.-Fr. 8:00-18:00 Uhr · Sa. 8:00-14:00 Uhr

**Abgabe der Bodenproben
und Verleih der Probenstäbe
in den Raiffeisen-Märkten.**



**Raiffeisen Hunsrück
Handelsgesellschaft**

Wir versorgen die Region

Beispiel einer Bodenanalyse

Befund der Bodenuntersuchung

laufende Nr.	Bezeichnung der Parzelle	Kulturart	Verfügbare Nährstoffe				pH-Messung			Gesamtgehalt		
			in mg/100 g lufttrockenem Boden				und Kalkbedarf n. Schachtschabel			in der Trockenmasse		
			Phosphat als P ₂ O ₅	Kalium als K ₂ O	Magnesium als Mg	Natrium als Na	Meßwert CaCl ₂	Ziel-pH	Der pH-Wert liegt im Bereich...	Acetat-Wert	Humus	Stickstoff (Gesamt)
1	001	Raps	11 B	21 C	5 B		5,8 A	6,5	mäßig sauer	6,83		
2	002	Raps	14 C	21 D	6 C		6,0 C	6,0	mäßig sauer	6,89		
3	009	Raps	7 B	16 C	7 B		5,2 A	6,5	stark sauer	6,65		
4	020	Raps	10 B	25 C	7 B		5,8 A	6,5	mäßig sauer	6,84		
5	022	Raps	12 C	23 D	6 C		5,8 C	6,0	mäßig sauer	6,83		
6	028	Raps	12 C	29 E	12 E		7,1 E	6,0	neutral			
7	035	Raps	13 C	29 E	7 D		6,1 C	6,0	schwach sauer	6,89		
8	043	Raps	12 C	20 C	5 B		5,3 A	6,5	stark sauer	6,67		
9	060	Wi.-Weizen	15 C	36 E	9 D		6,9 E	6,0	schwach sauer	7,14		
10	061	Wi.-Weizen	14 C	27 D	7 C		7,4 E	6,5	schwach alkalisch			
11	063	Wi.-Weizen	10 B	28 D	10 C		6,2 C	6,5	schwach sauer	7,01		
12	065	Wi.-Weizen	11 B	29 D	12 D		5,8 A	6,5	mäßig sauer	6,90		
13	072	Wi.-Weizen	44 E	34 E	8 C		7,6 E	6,5	schwach alkalisch			
14	074	So.-Gerste	14 C	29 D	8 C		7,2 E	6,5	schwach alkalisch			
15	076	So.-Gerste	20 C	24 D	6 C		7,6 E	6,5	schwach alkalisch			
16	084	Wi.-Gerste	25 D	36 E	7 D		7,6 E	6,0	schwach alkalisch			

Versorgungsstufen: A = niedrig, B = mittel, C = Optimalbereich, D = überhöht, E = extrem hoch

Methodik: VDLUFA-Standart, P u. K in CAL nach Schüller, Mg und pH in Calciumchlorid n. Schachtschabel. Messung mit Atomabsorptions- bzw. UV/VIS-Spektrometer, pH elektrometrisch, C und N durch Elementaranalyse.

Zur Qualitätssicherung wurden zwei laborinterne Referenzproben mitgeführt. Unser Labor hat erfolgreich an der Ringuntersuchung 2000 gemäß AbfKlärV, DüngV und AbfBioV teilgenommen und ist amtlich anerkannt.

Düngungsvorschläge

Parzelle	Größe	Ertrag in dt TSi/FS	Kultur	Gesamtnährstoffbedarf in kg/ha					Kalkbedarf dt CaO/ha			Hinweis siehe unten
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	2007	2008	2009	
1	001	40	Raps	190	130	240	60		13			1
2	002	40	Raps	190	100	120	40					1
3	009	40	Raps	190	130	240	60		12	12		
4	020	40	Raps	190	130	240	60		12			1
5	022	40	Raps	190	100	120	40		5			1
6	028	40	Raps	190	100							
7	035	40	Raps	190	100		20					1
8	043	40	Raps	190	100	240	60		11	11		1
9	060	80	Wi.-Weizen	210	90		20					1
10	061	80	Wi.-Weizen	210	90	80	30					1
11	063	80	Wi.-Weizen	210	120	80	30		2			
12	065	80	Wi.-Weizen	210	120	80	20		6			
13	072	80	Wi.-Weizen	210			30					1
14	074	60	So.-Gerste	130	70	70	20					1
15	076	60	So.-Gerste	130	70	70	20					1
16	084	70	Wi.-Gerste	150	40		10					1

Zur Ermittlung des Mineraldüngerbedarfs bitte vom errechneten Gesamtnährstoffbedarf die Nährstoffe aus Wirtschaftsdünger abziehen.

Datengrundlage: "Sachgerechte Düngung in Rheinland-Pfalz" Ministerium f. Wirtschaft, Landwirtschaft, "Empfehlungen f.d. Düngung n. Bodenuntersuchungen" d. LK Rheinland.

Hinweise: 1 = ungünstiges Kalium-Magnesium-Verhältnis. 2 = Schlechte Nährstoffverfügbarkeit durch zu niedrigen pH-Wert. 3 = Beprobungseinheit zu groß.