

[www.Raiffeisen-Laborservice.de](http://www.Raiffeisen-Laborservice.de)

Raiffeisen-Laborservice, Ulmenstraße 4, 54597 Ormont

Owen Olsen

Hauptstrasse 47

66917 Knopp-Labach

Kunden-Nr.:

Bestell-Nr.: 1215

Sammelstelle:

Telefon Kunde: 01734495830

eMail Kunde: giantsquash@gmail.com

Ihr Ansprechpartner: Josef Lux

Telefon: 06557/920330

eMail: Lux@rsw-ormont.de

## Befund der Bodenanalyse

Daten zur Probe:	
Analysedatum:	18.10.17 <span style="color: red;">▶ Labor-Nr. G10630 (Bei Rückfragen bitte angeben)</span>
Bezeichnung:	Olsen Giant Pumpkins Patch 3
Kulturart:	Gemüsegarten Starkzehrer
Bodenart:	IS (lehmiger Sand)

Hauptnährstoffe (Angaben in mg/100 g Boden)	Meßwert	Versorgungs- stufe	Bewertung	Düngerbedarf
<b>Humusgehalt</b>	<b>24,5%</b>		extrem humos	
<b>Gesamt-Stickstoff</b>	<b>787</b>		extrem hoch	kein Bedarf
<b>C/N-Verhältnis</b>	<b>19 : 1</b>		eng	optimales C/N-Verhältnis
<b>Ammonium-Stickstoff</b>				
<b>Nitrat-Stickstoff</b>				
<b>Salzgehalt</b> (als KCl)	<b>167</b>	E	sehr hoch	
<span style="color: red;">■</span> <b>Phosphor</b> (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<b>97</b>	F	extrem hoch	6 Jahre keine Düngung mehr
<span style="color: blue;">■</span> <b>Kalium</b> (K <sub>2</sub> O)	<b>36</b>	E	sehr hoch	keine Düngung mehr
<span style="color: yellow;">■</span> <b>Magnesium</b> (Mg)	<b>39</b>	E	sehr hoch	keine Düngung mehr
<b>pH-Wert</b> (Säuregrad)	<b>6,8</b>	E	Ziel-pH-Wert: 6,5	kein Kalkbedarf
<b>Carbonatgehalt</b>	<b>3,35%</b>		schwach carbonathaltig	
Spurenelemente (pflanzenverfügbar)	Meßwert mg/kg	Versorgungs- stufe	Bewertung	Optimalbereich
<b>Bor</b>	<b>0,62</b>	C	optimal	0,4 - 1,2
<b>Kupfer</b>	<b>2,2</b>	E	sehr hoch	0,8 - 2
<b>Mangan</b>	<b>47,0</b>	C	optimal	30 - 60
<b>Eisen</b>	<b>176,6</b>	E	sehr hoch	15 - 70
<b>Zink</b>	<b>31,0</b>	E	sehr hoch	1,1 - 3

A = Wachstum/Ertrag durch Mangel vermindert.

C = Optimale Nährstoffversorgung.

E = Starke Überversorgung, kein Düngerbedarf mehr.

B = Schwacher Nährstoffmangel.

D = Unnötig hohe Nährstoffversorgung.

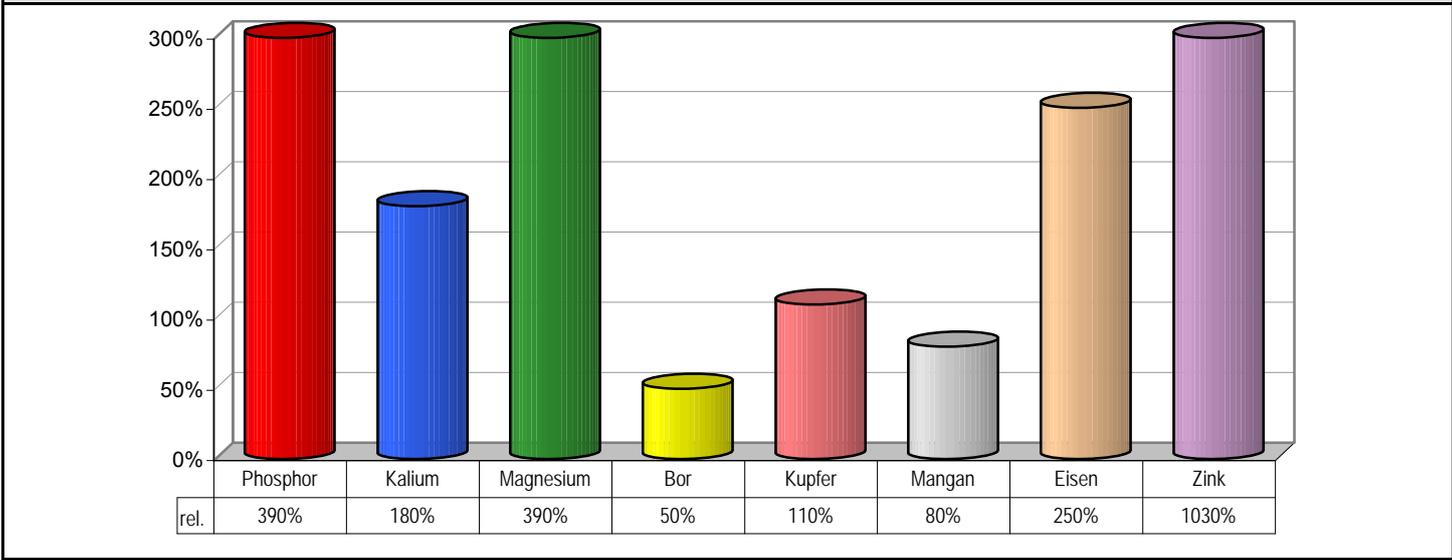
F = Ernährungsstörung bei Pflanze wahrscheinlich.

**Besondere Hinweise zu Ihrer Probe:**

**STICKSTOFF** ist Bestandteil der Pflanzenproteine und für das Wachstum der Pflanze unentbehrlich. Ein Überschuss reduziert allerdings die Widerstandskraft gegen Krankheiten und Schädlinge.  
**PHOSPHOR** ist am Energiestoffwechsel der Pflanze beteiligt und wichtig für die Entwicklung von Blüten, Samen und Früchten.  
**KALIUM** reguliert den Wasserhaushalt der Pflanze und stärkt die Widerstandskraft gegen Schädlinge, Krankheiten, Trockenheit und Kälte. Geschmack und Haltbarkeit von Früchten wird durch Kalium günstig beeinflusst.  
**MAGNESIUM** ist als Bestandteil des Blattgrüns für die Photosynthese wichtig.  
**BOR** ist wichtig für den Aufbau der Zellwände, die Wachsteuerung, den Kohlehydratstoffwechsel, die Blüten- und Fruchtbildung.  
**KUPFER** wird für die Nitrataufnahme, den Protein- Zellwandaufbau benötigt.  
**MANGAN** ist für die Herstellung von Fettsäuren und für die Bildung von Blattgrün notwendig.  
**EISEN** ist notwendig für den Proteinaufbau und die Photosynthese. Zu hohe Werte werden oft durch Sauerstoffmangel im Boden verursacht.  
**ZINK** wird für die Photosynthese, den Wuchsstoffhaushalt und die Stärkeeinlagerung gebraucht.

**Verdacht auf erhöhte Schwermetallbelastung des Bodens. Eine Schwermetalluntersuchung ist empfehlenswert.**

**Ihr Ergebnis in der Grafik...(100% wäre optimal)**



**Bringen Sie sie jedes Jahr bis zum Herbst 2020 folgende Dünger aus:**

Wir empfehlen folgende Gartenkraft bzw. Bio-Gartenkraft-Produkte:	Winter	Frühjahr		Sommer			Herbst	Gesamt-Bedarf
	Februar-März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.-Dez.	
	Dosierung in Gramm je m <sup>2</sup>							60 m <sup>2</sup>
Rindenhumus oder Torf	0,5 l						0,5 l	60 l
Excello 331 granuliert	10 g	Spurenelement-Depotdünger, wirkt 18-24 Monate, ganzjährig ausbringbar						0,6 kg

Die angegebenen Dünger sind in vielen Raiffeisen-Märkten erhältlich. Dosiertipp: Ein Esslöffel Hornspäne entspricht ~ 10g, ein Esslöffel Mineraldünger ~ 20g. Die einzelnen Dünger am besten vor der Ausbringung exakt abwägen. Bitte verwenden Sie nur die empfohlenen Düngemittel und halten die empfohlene Dosierung / Termine ein. Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

**Wir empfehlen Ihnen, die Bodenprobe im Herbst 2020 zu wiederholen.**