

Raiffeisen-Laborservice, Ulmenstraße 4, 54597 Ormont

Thomas Biesinger

Hans-Zöller-Str. 45

55130 Mainz

Kunden-Nr.: CPD

Bestell-Nr.: 20357-1

Sammelstelle:

Telefon Kunde: 017627890879

eMail Kunde: th6mas@gmail.com

Ihr(e) Ansprechpartner: Alice Braun/Stella Pietzsch/Josef Lux

Telefon: 06557/920334

eMail: [alice.braun@raiffeisen-laborservice.de](mailto:alice.braun@raiffeisen-laborservice.de)  
[stella.pietzsch@raiffeisen-laborservice.de](mailto:stella.pietzsch@raiffeisen-laborservice.de)

## Befund der Bodenanalyse

► Analyse-Nr.:	<b>G 31819</b>	(Analyse-Nr. bitte bei Rückfragen angeben)
Analysedatum:	04.03.24	<b>Bio-Anbau</b>
Bezeichnung:	JugendForst	
Kulturart:	Nadelgehölze	
Bodenart:	sL (sandiger Lehm)	

Hauptnährstoffe <small>* löslich/pflanzenverfügbar</small>	Meßwert	Einheit	Stufe	Bewertung	Düngerbedarf
Organischer Kohlenstoff	<b>7,65%</b>		D		
Humusgehalt	<b>13,16%</b>		D	sehr stark humos	
Gesamt-Stickstoff	<b>431</b>	mg/100 g	E	sehr hoch	stark reduziert
C/N-Verhältnis	<b>17,8 :1</b>	-		eng	optimales C/N-Verhältnis
Gesamt-Schwefel	<b>39</b>	mg/100 g	C	hoch	kein Bedarf
Nitrat-Stickstoff*		mg/100 g	n. u.		
Ammonium-Stickstoff*		mg/100 g	n. u.		
Salzgehalt (als KCl)	<b>30</b>	mg/100 g	C	normal, unbelastet	Leitfähigkeit/EC: 0,06 mS/cm
Natrium* (Na)	<b>3</b>	mg/100 g	B	mittel	nicht essenziell/kein Bedarf
Phosphor* (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<b>6</b>	mg/100 g	B	mittel	erhöht
Kalium* (K <sub>2</sub> O)	<b>12</b>	mg/100 g	B	mittel	erhöht
Magnesium* (Mg)	<b>6</b>	mg/100 g	B	mittel	erhöht
pH-Wert (Säuregrad)	<b>3,9</b>	-	A	Ziel-pH-Wert: 5,0	sehr hoher Kalkbedarf
Carbonatgehalt				nicht erfaßt	nicht erfaßt
Spurenelemente <small>(löslich/pflanzenverfügbar)</small>	Meßwert	Einheit	Stufe	Bewertung	Optimalbereich
Bor (B)	<b>0,04</b>	mg/kg	A	niedrig	0,4 - 1,2
Kupfer (Cu)	<b>1,1</b>	mg/kg	A	niedrig	1,5 - 4
Mangan (Mn)	<b>54,9</b>	mg/kg	C	optimal	30 - 60
Eisen (Fe 2+)	<b>659,1</b>	mg/kg	E	sehr hoch	15 - 70
Zink (Zn)	<b>7,8</b>	mg/kg	E	sehr hoch	1,5 - 3
Aluminium (Al 3+ / toxisch)	<b>379,9</b>	mg/kg	F	extrem hoch	sehr schädlich für Feinwurzeln
Versorgungsstufen:	n. u. = Dieser Parameter wurde nicht untersucht bzw. war nicht beauftragt.				
A = sehr niedrig	B = niedrig	C = optimale Versorgung			
D = hoch	E = extrem hoch	F = kritische Überversorgung, Schäden möglich			

## 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 Wachstumssteuerung, den Kohlehydratstoffwechsel, die Blüten- und Fruchtbildung.

**KUPFER** wird für die Nitrataufnahme, den Protein- Zellwandaufbau benötigt.

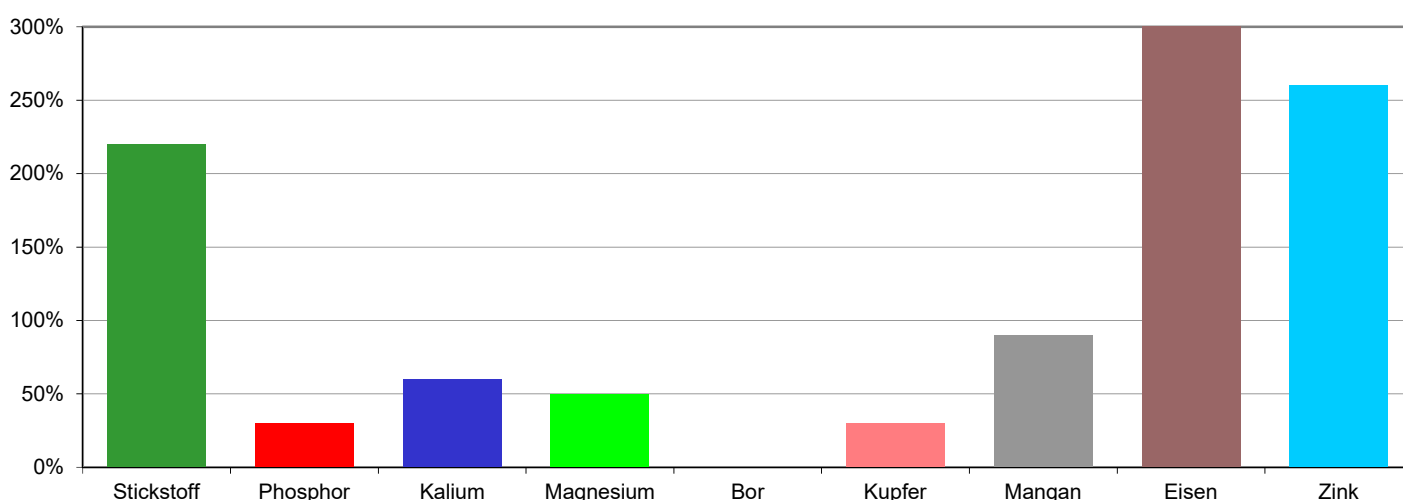
**MANGAN** ist für die Herstellung von Fettsäuren und für die Bildung von Blattgrün notwendig.

**EISEN** ist notwendig für den Proteinaufbau und die Photosynthese. Zu hohe Werte werden oft durch Sauerstoffmangel im Boden verursacht, z.B. durch Verdichtungen oder Staunässe.

**ZINK** wird für die Photosynthese, den Wuchsstoffhaushalt und die Stärkeeinlagerung gebraucht.

**Insgesamt besteht schwacher Nährstoffmangel.**

## Einschätzung des Versorgungszustandes: Ihr Ergebnis in der Grafik...(100% wäre optimal)



## Nährstoffbedarf

je m<sup>2</sup> \* Jahr:

**6 g N + 4 g P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + 8 g K<sub>2</sub>O 589 g CaO**

**Bringen Sie zur Deckung dieses Nährstoffbedarfs jedes Jahr bis zum Frühjahr 2027 folgende Dünger aus:**

Wir empfehlen folgende Einzelnährstoff bzw. Spurenelementdünger:	Winter Februar-März	Frühjahr April                      Mai		Sommer Juni                      Juli                      August			Herbst Sept.-Dez.	Jahres- Bedarf
	Dosierung je Quadratmeter							1 m²
Hornspäne	30 g			20 g				0,1 kg
Superphosphat 18%		15 g		10 g				0,0 kg
Kalimagnesia		25 g						0,0 kg
Kohlensaurer Mg-Kalk	500 g						500 g	1 kg
Kieserit 25%		10 g						0,0 kg
Excello 331 granuliert	20 g	Spurenelement-Depotdünger, wirkt 18-24 Monate, ganzjährig ausbringbar						0,0 kg

**Anwendungsempfehlungen für Effektive Mikroorganismen (EM) EMIKO Bodenaktivator Gebrauchslösung:**

Mai-Juni: 1x 20 ml EM/I Wasser | Juli: 1x 20 ml EM/I Wasser

Informationen zur Ausbringung finden Sie hier: [www.raiffeisen-laborservice.de/Duenger-richtig-ausbringen](http://www.raiffeisen-laborservice.de/Duenger-richtig-ausbringen)

Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Wir empfehlen Ihnen eine neue Untersuchung im Jahr 2027.

**Die angegebenen Produkte finden Sie auch unter: [www.Raiffeisen-Duengershop.de](http://www.Raiffeisen-Duengershop.de)**

4496