



Institut Dr. Meyer-Spasche, Am Teeberg 5, D 29581 Gerdau

Johannes-Hermann
Pommerien
Wittenwater Nr. 4

D 29593 Schwienau

Dr. Hubert Meyer-Spasche

öbv Sachverständiger
LWK Hannover Baumsanierung

Am Teeberg 5
D 29581 Gerdau / Bohlsen

☎ 05808 / 605

Fax 05808 / 614

Email labor@meyer-spasche.de

Bank comdirect bank

BLZ 200 411 11

Konto 782 9542

Pommerien09.doc

28.08.2009

Prüfung brauner Flecken an Heidelbeeren

Probenahme: 21.08.2009 durch Herrn Pommerien.

Eine Probenmenge von 1,164 kg Heidelbeeren wurde mit 944 g deionisiertem Wasser gewaschen. Das Waschwasser wurde mit einem Säuregemisch (Königswasser) aufgeschlossen und auf den Eisen- und Mangengehalt untersucht.

Ergebnis: 6,02 mg/l Eisen und 0,13 mg/l Mangan

Somit konnten die braunen Rückstände als Eisenoxid identifiziert werden. Sie stammen vom Beregnungswasser, welches ebenfalls untersucht wurde und sich als sehr eisenhaltig herausgestellt hat (12,1 mg/l Eisen).

Der Eisenoxidfilm auf den Heidelbeeren ist zwar optisch negativ, aber für die Ernährung unproblematisch und eher positiv als zusätzliche Eisenquelle zu bewerten.

*Institut Dr. Meyer-Spasche
Boden Pflanze Wasser
Labor - Gutachten
Am Teeberg 5 - Tel. 0 58 08-6 05
D 29581 Gerdau-Bohlsen*

Dr. Meyer-Spasche

28.08.2009

C:\Texte\Anschreiben\Pommerien09.doc



Institut Dr. Meyer-Spasche, Am Teeberg 5, D 29581 Gerdau

Johannes-Hermann
Pommerien

Wittenwater Nr. 4

D 29593 Schwienau

Dr. Hubert Meyer-Spasche

öbv Sachverständiger
LWK Hannover Baumsanierung

Am Teeberg 5
D 29581 Gerdau / Bohlsen

☎ 05808 / 605

Fax 05808 / 614

Email labor@meyer-spasche.de

Bank comdirect bank

BLZ 200 411 11

Konto 782 9542

28.08.2009

Auftrag	Wasseranalyse		
Probeneingang	24.08.2009		
Probenherkunft	Tiefbrunnen		
LaborNr:	W 2752		TVO
Probenbezeichnung	Beregnungs- wasser		Richtwert
Parameter	Messwert	Dimension	/ Grenzwert
pH-Wert	6.11		6.5-8.5
Leitfähigkeit (EC-Wert)	410	µS	400/2000
Nitrat (NO3)	0.98	mg/l	25 / 50
Ammonium (NH4)	0.19	mg/l	0.05 / 0.5
Phosphor (Gesamt)	0.355	mg/l	0.4 / 5
Kalium	2.48	mg/l	10 / 12
Magnesium	5.04	mg/l	30 / 50
Calcium	70.3	mg/l	100
S (SO4 Sulfatschwefel)	88.8	mg/l	25 / 250
Kupfer	0.136	mg/l	0.1 / 1
Zink	0.19	mg/l	0.1 / 5
Cadmium	0.001	mg/l	0.005/0.005
Blei	0.042	mg/l	0.05 / 0.05
Chrom	0.014	mg/l	0.05 / 0.05
Nickel	0.0001	mg/l	0.05 / 0.05
Natrium	17.5	mg/l	20 / 150
Mangan	0.335	mg/l	0.02 / 0.05
Eisen	12.1	mg/l	0.05 / 0.2
Gesamthärte:	1.97	mmol/l	
Einstufung Härte:	mittel		

Angaben bezogen auf Originalsubstanz

TVO=Trinkwasserverordnung

Messung: DIN EN ISO 11885 (E22)

Kurzbewertung:

Das Wasser ist mittelhart.

Die Werte der TVO werden nur bei Eisen und Mangan überschritten.

Die Schwermetallgehalte sind niedrig.

Eine Verockerungstendenz besteht durch Eisen und Mangan.

Der Eisengehalt ist sehr hoch.

