

Untersuchungsbericht

27.06.2016

Sachverständigenbüro
Dr. Ritzkopf und Dr. Lauxtermann
Hansestraße 59
48165 Münster

Art der Analyse vollständig
Dringlichkeitsstufe Normal
Tag der Probenahme 15.06.2016
Unsere Bezeichnung D-2016-0823-1
Ort der Probenahme -

Ihre Bezeichnung 16/1108/1 L

Objekt Projekt: WS16/235 L

Bezugsgröße gramm

KBE - Schimmelpilze		(24°C, 4 + 7 Tage)	
DG18	Arten	Anzahl	
	Aspergillus versicolor	8,1*10 ¹	
Malz	Arten	Anzahl	
	Summe	8,1*10 ¹ normal	
KBE - Bakterien		(24°C, 4 + 7 Tage)	
TGE	Arten	Anzahl	
	Sonstige Bakterien	1,6*10 ²	
	Bacillus spp.	7,3*10 ²	
	Summe	8,9*10 ² normal	
Gesamtzellzahl (GZ)		Anzahl	
Schimmelpilze		-	unter Nachweisgrenze
Bakterien		7,6*10 ⁶	etwas erhöht
Biochemische Aktivität (BA)		Anzahl	
Schimmelpilze		-	unter Nachweisgrenze
Bakterien		5,0*10 ⁴	normal
Quotient KBE/BA im Verhältnis zur GZ		%	
Schimmelpilze	KBE/GZ	-	nicht feststellbar
	BA/GZ	-	nicht feststellbar
Bakterien	KBE/GZ	0,01	niedrig
	BA/GZ	0,67	niedrig
Nachweisgrenzen gemäß Bezugsgröße			
GZ	2,5*10 ⁴		
KBE	8,1*10 ¹		

Untersuchungsbericht

27.06.2016

Sachverständigenbüro
Dr. Ritzkopf und Dr. Lauxtermann
Hansestraße 59
48165 Münster

Art der Analyse vollständig
Dringlichkeitsstufe Normal
Tag der Probenahme 15.06.2016
Unsere Bezeichnung D-2016-0823-2
Ort der Probenahme -

Ihre Bezeichnung 16/1108/2 L

Objekt Projekt: WS16/235 L

Bezugsgröße gramm

KBE - Schimmelpilze		(24°C, 4 + 7 Tage)	
DG18	Arten	Anzahl	
Malz	Arten	Anzahl	
	Summe	0,0*10^0	kein Zuwachs
KBE - Bakterien		(24°C, 4 + 7 Tage)	
TGE	Arten	Anzahl	
	Sonstige Bakterien	9,2*10^4	
	Bacillus spp.	3,7*10^3	
	Summe	9,5*10^4	normal
Gesamtzellzahl (GZ)		Anzahl	
	Schimmelpilze	8,0*10^4	normal
	Bakterien	2,7*10^6	etwas erhöht
Biochemische Aktivität (BA)		Anzahl	
	Schimmelpilze	-	unter Nachweisgrenze
	Bakterien	6,9*10^4	normal
Quotient KBE/BA im Verhältnis zur GZ		%	
Schimmelpilze	KBE/GZ	0,00	nicht feststellbar
	BA/GZ	-	nicht feststellbar
Bakterien	KBE/GZ	3,58	etwas erhöht
	BA/GZ	2,58	etwas erhöht
Nachweisgrenzen gemäß Bezugsgröße			
GZ	1,1*10^4		
KBE	3,7*10^1		
Ein Stück Myzel wurde mikroskopisch nachgewiesen.			

Erläuterungen

Summenangaben sind errechnet.

Schimmelpilze auf Malzextrakt-Agar werden nur angegeben, wenn diese nicht auf DG18 Agar gewachsen sind.

KBE: Koloniebildende Einheiten

GZ: Gesamtzellzahl

BA: Biochemische Aktivität

sp.: Species

spp.: Plural von sp., mehrere Arten einer Gattung

Steriles Myzel: Pilze, die in der Laborkultur keine Sporen bilden und daher nicht bestimmbar sind.

Normalwerte Schimmelpilze und Bakterien Bezugsgröße Gramm

	Schimmelpilze	Bakterien
GZ	< 100.000	< 1.000.000
KBE	< 10.000	< 100.000
BA	< 10.000	< 100.000
Quote GZ/KBE	< 1%	< 1%
Quote BA/KBE	< 1%	< 1%

Beurteilung GZ, KBE, BA

etwas erhöht ≤ 10-fache über dem Normalwert

erhöht ≤ 100-fache über dem Normalwert

stark erhöht ≤ 1000-fache über dem Normalwert

Beurteilung Quote

nicht feststellbar = 0

niedrig < 1%

leicht erhöht < 5%

erhöht < 10%

sehr hoch ≥ 10%

Wir weisen Sie darauf hin, dass die mikrobiologischen Analyseergebnisse von der Probenahme und der Lagerung der Proben, bis diese im Labor eingetroffen sind, beeinflusst werden.

Hierzu sind die aktuellen Leitfäden und Richtlinien zu beachten.