

LABOR HELFER
FACHLABOR FÜR MYKOLOGISCHE DIAGNOSTIK
IM VERBUND DER MYKO-CHEM - SERVICELABORS

Dr. W. Helfer Äußere Feldstr. 17a D-86551 Aichach

Fa. Frank Masson
Lange Straße 75
90762 Fürth

Aichach, 23.08.2007

Analyse Ihrer Schimmelpilzproben

Analysenbericht: Masson709
Objekt: Blindeninstitut
Probenahme: 13.08.2007
Probeneingang: 23.08.2007

- Probe 1: Außenluftprobe, Impaktion (100 l) auf Malzextrakt-Agar
- Probe 2: Außenluftprobe, Impaktion (100 l) auf DG18-Agar
- Probe 3: Luftprobe Spülküche, Impaktion (100 l) auf DG18-Agar
- Probe 4: Luftprobe Spülküche, Impaktion (100 l) auf Malzextrakt-Agar
- Probe 5: Luftprobe Spülküche nach Desinfektion, Impaktion (50 l) auf Malzextrakt-Agar
- Probe 6: Luftprobe Spülküche nach Desinfektion, Impaktion (50 l) auf DG18-Agar

Die Berechnung der Konzentrationswerte aus den Koloniezahlen der Luftproben erfolgte ohne Anwendung eines (vom Probenahmegerät abhängigen) statistischen Korrekturfaktors.

Ergebnisse

(KBE = Kolonie-bildende Einheiten)

Probe 1: Außenluftprobe, Impaktion (100 l) auf Malzextrakt-Agar

Schimmelpilz-Art	Kolonien	KBE/m ³
Alternaria spp.	2	20
Cladosporium spp.	50	500
Epicoccum nigrum	1	10
Geotrichum candidum	1	10
Penicillium sp.*	1	10
Schimmelpilze gesamt	55	550
Sterilmyzelien	8	80

* Die Kolonie war bei der Ankunft der Probe im Labor bereits überwachsen, so dass eine exakte Artbestimmung nicht mehr möglich war.

Probe 2: Außenluftprobe, Impaktion (100 l) auf DG18-Agar

Schimmelpilz-Art	Kolonien	KBE/m ³
Alternaria spp.	1	10
Botrytis cinerea	2	20
Cladosporium spp.	63	630
Eurotium herbariorum	1	10
Penicillium brevicompactum	3	30
Schimmelpilze gesamt	70	700
Sterilmyzelien	9	90

Probe 3: Luftprobe Spülküche, Impaktion (100 l) auf DG18-Agar

Schimmelpilz-Art	Kolonien	KBE/m ³
Aspergillus niger	3	30
Botrytis cinerea	1	10
Cladosporium spp.	43	430
Penicillium brevicompactum	2	20
Penicillium chrysogenum	1	10
Penicillium citrinum	1	10
Penicillium glabrum	1	10
Penicillium purpurogenum	1	10
Schimmelpilze gesamt	53	530
Sterilmyzelien	6	60

Probe 4: Luftprobe Spülküche, Impaktion (100 l) auf Malzextrakt-Agar

Anm.: Die Probe war bei der Ankunft im Labor vollständig von einem nicht rechtzeitig entfernten Sterilmyzel überwuchert, so dass vermutlich nicht alle auf die Petrischale gelangten Kolonie-bildenden Einheiten tatsächlich zu erkennbaren Kolonien auswachsen konnten.

Schimmelpilz-Art	Kolonien	KBE/m ³
Aspergillus niger	2	20
Cladosporium spp.	20	200
Penicillium sp.	3	30
Schimmelpilze gesamt	25	250
Sterilmyzelien	1	10

Probe 5: Luftprobe Spülküche nach Desinfektion, Impaktion (50 l) auf Malzextrakt-Agar

Petrischale ohne jedes Schimmelpilz- oder sonstiges Mikroorganismen-Wachstum.

Probe 6: Luftprobe Spülküche nach Desinfektion, Impaktion (50 l) auf DG18-Agar

Petrischale ohne jedes Schimmelpilz- oder sonstiges Mikroorganismen-Wachstum.

Aichach, 23.08.2007

A handwritten signature in blue ink that reads "Wolfgang Helfer". The script is cursive and fluid.

Dr. Wolfgang Helfer
(Dipl.-Biol.)