

SGS

ASCHENDORF CONSULT

Ingenieure und Sachverständige
Ottobrunner Str. 34, D-85670 Putzbrunn

INSTITUT FRESENIUS

SGS Institut Fresenius GmbH Goerzallee 305A D-14167 Berlin

Aschendorf Consult
Ingenieure und Sachverständige
Herrn Aschendorf
Ottobrunner Str. 34
85640 Putzbrunn

Prüfbericht 1285241
Auftrags Nr. 2117308
Kunden Nr. 10023390

Paul Pernak
Telefon +49 30/84718-236
Fax +49 30/84718-150



Environmental Services

SGS Institut Fresenius GmbH
Goerzallee 305A
D-14167 Berlin

Berlin, den 25.11.2011

Ihr Auftrag/Projekt: Gymnasium Ottobrunn
Ihr Bestellzeichen: 110271AC
Ihr Bestelldatum: 22.11.2011

Prüfdatum am 25.11.2011
erste laufende Probenummer 110763354
Probeneingang am 18.11.2011

*Styrolmessung 16.11.11
TrpH, Fäulnisnachweis
WC-Anlage*

SGS Institut Fresenius

P. A. V.
Paul Pernak
Customer Service

N. Riazati
Naser Riazati
Customer Service

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Malsel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744-0 f +49 6128 744 - 9890 www.institut-fresenius.de

Geschäftsführer: Vincent Glesue Furnari, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellmann, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein
HRB: 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.
Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Gymnasium Ottobrunn
 110271AC

Prüfbericht Nr. 1285241
 Auftrag Nr. 2117308

Seite 2 von 4
 25.11.2011

Probe 110763354

Treppenabsatz
 1. OG Ost

V=0,100 m³

Eingangsdatum: 18.11.2011 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix: Luft / Filter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab |
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|

Probenahmedaten :

| | | | | | |
|--------------------|---|-----|-----|-----------------|----|
| Volumen, angesaugt | l | 100 | 0,1 | VDI 3865, Bl. 3 | DD |
|--------------------|---|-----|-----|-----------------|----|

Alkylbenzole:

| | | | | | |
|--------|-------------------|--------|--------|-----------------------------|----|
| Styrol | mg/m ³ | 0,0027 | 0,0005 | VDI3865,Bl.3 ⁽¹⁾ | DD |
|--------|-------------------|--------|--------|-----------------------------|----|

(1) Analyse der Mess-u.Kontrollschicht mittels GC-MS

2,7 µg/m³

Probe 110763355

Treppenabsatz
 1. OG West

V=0,100 m³

Eingangsdatum: 18.11.2011 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix: Luft / Filter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab |
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|

Probenahmedaten :

| | | | | | |
|--------------------|---|-----|-----|-----------------|----|
| Volumen, angesaugt | l | 100 | 0,1 | VDI 3865, Bl. 3 | DD |
|--------------------|---|-----|-----|-----------------|----|

Alkylbenzole:

| | | | | | |
|--------|-------------------|--------|--------|-----------------------------|----|
| Styrol | mg/m ³ | 0,0011 | 0,0005 | VDI3865,Bl.3 ⁽¹⁾ | DD |
|--------|-------------------|--------|--------|-----------------------------|----|

(1) Analyse der Mess-u.Kontrollschicht mittels GC-MS

1,1 µg/m³

Probe 110763356

Fahrstuhldach 1. OG

V=0,100 m³

Eingangsdatum: 18.11.2011 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix: Luft / Filter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab |
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|

Probenahmedaten :

| | | | | | |
|--------------------|---|-----|-----|-----------------|----|
| Volumen, angesaugt | l | 100 | 0,1 | VDI 3865, Bl. 3 | DD |
|--------------------|---|-----|-----|-----------------|----|

Alkylbenzole:

| | | | | | |
|--------|-------------------|--------|--------|-----------------------------|----|
| Styrol | mg/m ³ | 0,0030 | 0,0005 | VDI3865,Bl.3 ⁽¹⁾ | DD |
|--------|-------------------|--------|--------|-----------------------------|----|

(1) Analyse der Mess-u.Kontrollschicht mittels GC-MS

3,0 µg/m³

Probe 110763357

Knaben-WC 1. OG

V=0,100 m³

Eingangsdatum: 18.11.2011 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix Luft / Filter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab |
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|

Probenahmedaten :

| | | | | | |
|--------------------|---|-----|-----|-----------------|----|
| Volumen, angesaugt | l | 100 | 0,1 | VDI 3865, Bl. 3 | DD |
|--------------------|---|-----|-----|-----------------|----|

Alkylbenzole:

| | | | | | |
|--------|-------|--------|--------|-----------------------------|----|
| Styrol | mg/m³ | 0,0019 | 0,0005 | VDI3865,Bl.3 ⁽¹⁾ | DD |
|--------|-------|--------|--------|-----------------------------|----|

(1) Analyse der Mess-u.Kontrollschicht mittels GC-MS

1,9 µg/lm³

Probe 110763358

Mädchen-WC 1. OG

V=0,100 m³

Eingangsdatum: 18.11.2011 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix Luft / Filter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab |
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|

Probenahmedaten :

| | | | | | |
|--------------------|---|-----|-----|-----------------|----|
| Volumen, angesaugt | l | 100 | 0,1 | VDI 3865, Bl. 3 | DD |
|--------------------|---|-----|-----|-----------------|----|

Alkylbenzole:

| | | | | | |
|--------|-------|--------|--------|-----------------------------|----|
| Styrol | mg/m³ | 0,0009 | 0,0005 | VDI3865,Bl.3 ⁽¹⁾ | DD |
|--------|-------|--------|--------|-----------------------------|----|

(1) Analyse der Mess-u.Kontrollschicht mittels GC-MS

0,9 µg/lm³

Probe 110763359

Knaben-WC EG

V=0,100 m³

Eingangsdatum: 18.11.2011 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix Luft / Filter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab |
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|

Probenahmedaten :

| | | | | | |
|--------------------|---|-----|-----|-----------------|----|
| Volumen, angesaugt | l | 100 | 0,1 | VDI 3865, Bl. 3 | DD |
|--------------------|---|-----|-----|-----------------|----|

Alkylbenzole:

| | | | | | |
|--------|-------|--------|--------|-----------------------------|----|
| Styrol | mg/m³ | 0,0008 | 0,0005 | VDI3865,Bl.3 ⁽¹⁾ | DD |
|--------|-------|--------|--------|-----------------------------|----|

(1) Analyse der Mess-u.Kontrollschicht mittels GC-MS

0,8 µg/lm³

Gymnasium Ottobrunn
 110271AC

Prüfbericht Nr. 1285241
 Auftrag 2117308 Probe 110763360

Seite 4 von 4
 25.11.2011

Probe Mädchen-WC EG
 Fortsetzung V=0,100 m³

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab |
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|

Probe 110763360

Mädchen-WC EG

V=0,100 m³

Eingangsdatum:

18.11.2011

Eingangsart

Probenmatrix

Luft / Filter

von Ihnen übersendet

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab |
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|

Probenahmedaten :

Volumen, angesaugt

l

100

0,1

VDI 3865, Bl. 3

DD

Alkylbenzole:

Styrol

mg/m³

0,0010

0,0005

VDI3865,Bl.3(1)

DD

(1) Analyse der Mess- u. Kontrollschicht mittels GC-MS

1.0 µg / m³

Die Laborstandorte der SGS Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.