

Analyseergebnisse EM-Mikrorein

Zusammenfassung / Stand: März 2021

Seite 1 von 2

Hersteller:

Christoph Fischer GmbH
 Högeringer Str. 25
 83071 Stephanskirchen
 Tel.: 08036 30 31 50
www.em-chiemgau.de
info@em-chiemgau.de



1. Prüfung der vollständigen aeroben biologischen Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit nach OECD 301B

SGS Institut Fresenius | DakS-Akkreditiertes Labor nach DIN EN ISO 17025:2005

Ergebnis: Der Schwellenwert für "rasche biologische Abbaubarkeit" wurde in beiden Prüfansätzen der Doppelbestimmung überschritten. **Demnach ist EM-Mikrorein als "rasch biologisch abbaubar" einzustufen.**

2. Gehalt an Tensiden

Analyse erfolgte nach PV 012.38 2012-04 Gravimetrie

DakS-Akkreditiertes Labor nach DIN EN ISO 17025:2 005

Ergebnis:

Kationische Tenside	< 1 Massen-%
Anionische Tenside	< 1 Massen-%
Nicht-ionische Tenside	< 5 Massen-%

3. Raumlufanalyse einer Schule auf VOC und MVOC

Analyse erfolgte nach der DIN ISO 16000-6:2012-11

DakS-Akkreditiertes Labor nach DIN EN ISO 17025:2005

Vergleichsmessung der Raumlufbelastung durch VOC (Flüchtige organische Substanzen, z.B. Benzol) und MVOC (Flüchtige organische Verbindungen, die von Schimmelpilzen gebildet werden). Jeweils wurden eine Toilette und ein Klassenzimmer mit EM-Mikrorein und konventionell gereinigt.

Ergebnis: deutlich weniger VOC in Räumen, die mit EM-Mikrorein gereinigt wurden

	Toilette auf VOC µg/m ³	Toilette auf MVOC µg/m ³	Klassenzimmer auf VOC µg/m ³	Klassenzimmer auf MVOC µg/m ³
EM-Reinigungsmittel	55	1,37	54	2,28
konventionelle Reinigungsmittel	104	1,44	166	2,14

4. Abklatschproben in einer Schule

nach konv. Reinigung				nach EM-Reinigung über drei Monate			
Probenahmestelle	KBE / Platte	Art des Bewuchs	Bewertung	Probenahmestelle	KBE / Platte	Art des Bewuchs	Bewertung
Klassenzimmer Stuhl	überwuchert	Bacillus sp. (ohne cereus) Koagulase negative Staphylokokken Micrococcus spezie Schimmelpilze	überwiegend weniger vereinzelt weniger	Klassenzimmer Stuhl	keine Angabe	Bacillus sp. (ohne cereus) Koagulase negative Staphylokokken Micrococcus spezie Schimmelpilze	ausschliesslich nicht vorhanden nicht vorhanden nicht vorhanden
Klassenzimmer Boden	überwuchert	Bacillus sp. (ohne cereus) Koagulase negative Staphylokokken Micrococcus spezie	überwiegend weniger vereinzelt	Klassenzimmer Boden	>200	Bacillus sp. (ohne cereus) Koagulase negative Staphylokokken Micrococcus spezie Schimmelpilze	überwiegend vereinzelt nicht vorhanden nicht vorhanden
Damen WC Brille	104	Bacillus sp. (ohne cereus)	ausschliesslich	Damen WC Brille	7	Bacillus sp. (ohne cereus) Koagulase negative Staphylokokken	überwiegend vereinzelt
Damen WC Türklinke	überwuchert	Bacillus sp. (ohne cereus) Koagulase negative Staphylokokken Micrococcus spezie	überwiegend vereinzelt weniger	Damen WC Türklinke	>200	Bacillus sp. (ohne cereus) Koagulase negative Staphylokokken Micrococcus spezie	ausschliesslich nicht vorhanden nicht vorhanden
Damen WC Waschbecken	69	Bacillus sp. (ohne cereus) Koagulase negative Staphylokokken Micrococcus spezie	überwiegend weniger weniger	Damen WC Waschbecken	2	Bacillus sp. (ohne cereus) Koagulase negative Staphylokokken Micrococcus spezie	ausschliesslich nicht vorhanden nicht vorhanden

Alle Verbesserungen durch die Reinigung mit EM-Mikrorein sind **grün** gekennzeichnet. Verschlechterungen konnten nicht festgestellt werden.

5. Gleitverhalten von EM-Mikrorein-Allzweckreiniger auf Bodenbelägen

Mikrorein auf Kautschuk

DIN V 18032-2 [I] / DakKS-Akkreditiertes Labor nach DIN EN ISO 17025:2005

Test-/Prüfbereich	Gleitreibungsbeiwert μ
Testbereich 1	0,42
Testbereich 2	0,42
Testbereich 3	0,42
Testbereich 4	0,48
Testbereich 5	0,46

Ergebnis: Anforderung der DIN V 18032-2[1] an das Gleitverhalten sind Werte für den Gleitreibungsbeiwert von 0,4-0,6 μ . **Diese Anforderung wurde von EM-Mikrorein auf Kautschuk erfüllt.**

Mikrorein auf Linoleum

DIN V 18032-2 [I] / DakKS-Akkreditiertes Labor nach DIN EN ISO 17025:2005

Test-/Prüfbereich	Gleitreibungsbeiwert μ
Testbereich 1	0,4
Testbereich 2	0,4
Testbereich 3	0,41
Testbereich 4	0,42
Testbereich 5	0,42

Ergebnis: Anforderung der DIN V 18032-2[1] an das Gleitverhalten sind Werte für den Gleitreibungsbeiwert von 0,4-0,6 μ . **Diese Anforderung wurde von EM-Mikrorein auf Linoleum erfüllt.**