Anleitung zur Kaltvernebelung

DESINFECT FOGGING – luftübertragene Desinfektion von Raumflächen

Wofür ist diese Anleitung?

Diese Anleitung beschreibt Schritt für Schritt die Desinfektion von Raumflächen durch Kaltvernebelung mit DESINFECT FOGGING – zum Beispiel nach Schimmelsanierungen, in Hotels, Industrie- und Gewerbebereichen. Der feine Nebel verteilt sich im geschlossenen Raum und erreicht auch schwer zugängliche Flächen.

Wirkungsspektrum

Bakterizid, levurozid und fungizid auf den erreichten Raumflächen – geprüft nach **EN 17272** (luftübertragene Raumdesinfektion, hohe Belastung).

Produktmerkmale

Alkoholfrei, ozonfrei, bleicht nicht. Neutralisiert Gerüche durch Oxidation. Kurze Ausfallzeiten der behandelten Räume.

Die Eckwerte auf einen Blick

Anwendungslösung	**1 Teil DESINFECT FOGGING + 1 Teil Wasser (1:1)**
Menge	**ca. 25 ml Anwendungslösung je m³ Raumvolumen**
Einwirkzeit	**mindestens 2 Stunden** bei geschlossenem Raum
Raumtemperatur	mindestens 10 °C (Prüftemperatur)
Gerät	geeignetes Kaltvernebelungsgerät (Ausstoß laut Hersteller in ml/min)

Die Eckwerte entsprechen den Bedingungen der Wirksamkeitsprüfung nach EN 17272. Abweichungen (geringere Menge, kürzere Einwirkzeit, niedrigere Temperatur) können die Wirksamkeit mindern.

Benötigtes Material

- DESINFECT FOGGING (1.000 ml Rundflasche oder 5 l Kanister)
- Wasser (Leitungswasser) und Messbecher
- Kaltvernebelungsgerät mit Tank und 230-V-Anschluss
- Warnschild „Raum nicht betreten“
- Schutzausrüstung (siehe Kasten „Sicherheit“)
- Dokumentationsblatt Kaltvernebelung, ggf. Material zur Oberflächenkeimbestimmung

1 Raum vorbereiten

- Lüftungs-, Klima- und Umluftanlagen abschalten.
- Fenster und Türen schließen; größere Öffnungen und Spalten abdichten.
- Personen und Tiere aus dem Raum bringen; Lebensmittel entfernen.
- Empfindliche Geräte und Elektronik sowie blanke Metallteile abdecken oder entfernen (das Produkt kann gegenüber Metallen korrosiv sein).
- Rauch- und Brandmelder nach Rücksprache mit dem Betreiber vorübergehend abdecken, damit der Nebel keinen Fehlalarm auslöst.
- Schränke, Schubladen und Türen innerhalb des Raums öffnen, damit der Nebel alle Flächen erreicht. Grobe Verschmutzungen vorher entfernen.

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

2 Raumvolumen berechnen

Länge × Breite × Höhe = Raumvolumen (m³)

Beispiel: 5 m × 10 m × 3 m = **150 m³**

3 Menge bestimmen und Anwendungslösung ansetzen

Raumvolumen (m³) × 25 ml = benötigte Anwendungslösung

Beispiel: 150 m³ × 25 ml = 3.750 ml → 1.875 ml DESINFECT FOGGING + 1.875 ml Wasser.

Raumvolumen	Anwendungslösung gesamt	davon DESINFECT FOGGING	davon Wasser
20 m³	500 ml	250 ml	250 ml
35 m³	875 ml	438 ml	438 ml
50 m³	1.250 ml	625 ml	625 ml
75 m³	1.875 ml	938 ml	938 ml
100 m³	2.500 ml	1.250 ml	1.250 ml
150 m³	3.750 ml	1.875 ml	1.875 ml
200 m³	5.000 ml	2.500 ml	2.500 ml
300 m³	7.500 ml	3.750 ml	3.750 ml

Lösung frisch ansetzen und am selben Tag verbrauchen. Nur saubere Behälter verwenden. Reicht der Tank nicht aus, die Menge in mehreren Füllungen nacheinander vernebeln.

4 Gerät aufstellen und Laufzeit einstellen

- Gerät in einer Ecke nahe dem Ausgang aufstellen, Düse frei in den Raum gerichtet (nicht direkt auf Wände oder Gegenstände).
- An 230 V anschließen, Tank mit der Anwendungslösung füllen, Füllstand prüfen.

Menge Anwendungslösung (ml) ÷ Geräteausstoß (ml/min) = Laufzeit (min)

Beispiel: 3.750 ml ÷ 125 ml/min = **30 Minuten**. Den Ausstoß Ihres Geräts entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Herstellers.

5 Vernebelung starten und Raum verlassen

- Gerät einschalten und den Raum sofort verlassen; Tür schließen.
- Am Zugang ein gut sichtbares Warnschild anbringen:

RAUM NICHT BETRETEN – KALTVERNEBELUNG / DESINFEKTION

Das Gerät schaltet nach Ablauf der eingestellten Laufzeit selbsttätig ab.

6 Einwirkzeit einhalten

Nach dem Ende der Vernebelung den Raum **mindestens 2 Stunden** geschlossen halten. Den Raum in dieser Zeit nicht ohne geeignete Schutzausrüstung betreten.

Stand: 11/2026 · © 2026 Z|R|T ZIMMER Reinigungstechnik GmbH · Alle Rechte vorbehalten

7 Lüften und Raum freigeben

- Fenster öffnen und gründlich lüften, bis der Nebel vollständig verzogen ist; erst danach den Raum ohne Schutzausrüstung betreten.
- Gerät entnehmen, Restlösung verwerfen, Tank mit klarem Wasser ausspülen.
- Abdeckungen entfernen, Brandmelder wieder freigeben, Lüftungs- und Klimaanlagen wieder einschalten.
- Flächen mit Lebensmittelkontakt vor der Wiederbenutzung mit Trinkwasser abwischen.

8 Dokumentieren und kontrollieren

- Datum, Raum, Raumvolumen, Menge, Laufzeit, Einwirkzeit, Temperatur und durchführende Person im Dokumentationsblatt Kaltvernebelung festhalten und im Hygieneplan bzw. QM-System ablegen.
- Den Erfolg bei Bedarf mit einer Oberflächenkeimbestimmung (z. B. Kontaktplatten- oder Tupferprobe nach DIN EN ISO 18593) vor und nach der Behandlung überprüfen.

Sicherheit

- Nur in geschlossenen Räumen bei abgeschalteter Lüftung vernebeln.
- Den Raum während der Vernebelung und der Einwirkzeit nicht ohne geeigneten Atemschutz und dicht schließende Schutzbrille bzw. Vollmaske betreten – Einzelheiten im Sicherheitsdatenblatt, Abschnitt 8.
- Kontakt mit den Augen vermeiden. Bei längerem Hautkontakt Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk tragen.
- Nicht mit anderen Produkten, insbesondere Säuren, mischen.
- Produkt kühl, lichtgeschützt und nur im Originalbehälter lagern.

Wichtige gesetzliche Hinweise

Achtung – H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren. P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

BAuA-Reg.-Nr.: N-105773 · Verkehrsfähig gemäß Übergangsregelung (Art. 89 Verordnung (EU) Nr. 528/2012) · Wirkstoff: Aktivchlor, freigesetzt aus hypochloriger Säure

Fragen zur Anwendung?

Wir beraten Sie gern zu Raumgröße, Gerät und Ablauf: Telefon **+49 (0)172 6988766** · zimmer-reinigungstechnik.de

Stand: 11/2026 · © 2026 Z|R|T ZIMMER Reinigungstechnik GmbH · Alle Rechte vorbehalten