



**Ecolab Deutschland GmbH  
Ecolab-Allee 1  
D-40789 Monheim am Rhein**

bescheinigt hiermit, dass für die Firma

**Balluff GmbH  
Schurwaldstraße 9  
73765 Neuhausen a.d.F**

ein

### **Materialbeständigkeitstest**

mit den Reinigungs-/Desinfektionsmitteln **P3-topactive LA, P3-topactive DES, P3-topax 91, P3-topax 66** und demineralisiertem Wasser als Referenz durchgeführt hat.

Die Materialverträglichkeit des getesteten Bauteiles

- **BID Z01K**

ist gegenüber den im Test verwendeten Ecolab-Produkten unter den umseitig aufgeführten Anwendungsbedingungen positiv zu sehen.

Monheim, den 5.12.2017

**Ecolab Deutschland GmbH**

i.V.

  
Sandra Saul

Ecolab Deutschland GmbH  
Ecolab-Allee 1  
40789 Monheim am Rhein

i.A.

  
Tanja Hackenberger

## Diese Bescheinigung beruht auf

- dokumentierten Testverfahren (Prüfmethode: F&E/P3-E Nr. 40-1) zur visuellen und funktionellen Materialbeständigkeit
- definierten Produktspezifikationen
- einem standardisierten Reinigungsplan

### Testverfahren

#### Ecolab-Prüfmethode F&E/P3-E Nr. 40-1

##### Stand- und Einlegetest:

- Vollständiges Eintauchen in das Prüfmedium

##### Testdauer:

- 28 Tage

##### Temperatur:

- konstant Raumtemperatur

##### Auswertung:

- Visuelle Beurteilung wie Quellung, Versprödung, Farbänderung
- Vergleich mit dem Nullwert (entionisiertes Wasser)
- Foto-Dokumentation, siehe Testreport

### Produktspezifikationen:

#### P3-topactive DES:

Saures Desinfektionsmittel auf Basis Peressigsäure / Wasserstoffperoxid für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

#### P3-topactive LA:

Mild alkalisches Schaumreinigungsmittel für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

#### P3-topax 66:

Alkalisches Schaumreinigungsmittel mit Aktivchlor für die Betriebsreinigung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

#### P3-topax 91:

Neutrales Schaumdesinfektionsmittel auf QAV Basis

## Reinigungsplan für Lebensmittel verarbeitende Betriebe\*



### Vorspülen mit Wasser von 40 – 50°C

Spülen von oben nach unten mittels Niederdruck in Richtung der Gullys.  
Reinigen der Gullys.



### Einschäumen von unten nach oben

alkalisch: P3-topax 66 oder P3-topactive LA 2 – 5 % täglich

Temperatur: kalt bis 40°C

Kontaktzeit: ca. 15 Min. wird empfohlen



### Nachspülen mit Trinkwasser von 40 – 50°C

Spülen von oben nach unten mittels Niederdruck

**Schaumdesinfektion** P3-topactive DES, 1-3 %, 10-15 min  
P3-topax 91 3%

\*Kurzfassung mit den Hauptverfahrensschritten.



**Ecolab Deutschland GmbH  
Ecolab Allee 1  
D-40789 Monheim am Rhein**

certifies that for

**Balluff GmbH  
Schurwaldstraße 9  
73765 Neuhausen a.d.F**

**material resistance tests**

were performed with cleaning/disinfecting substances **P3-topactive DES, P3-topax 66, P3-topactive LA, P3-topax 91** and demineralized water as a zero reference factor.

The material resistance of the tested component

- **BID Z01K**

to the P3 products used in the test can be considered to be positive according to the cleaning procedure mentioned overleaf.

Monheim am Rhein, 5<sup>th</sup> December 2017

**Ecolab Deutschland GmbH**

i.V.

  
Sandra Saul

Ecolab Deutschland GmbH  
Ecolab-Allee 1  
40789 Monheim am Rhein

i.A.  
  
Tanja Hackenberger

**This certificate is based on:**

- documented test procedures according to material resistance test F&E/P3-E Nr. 40-1
- defined product descriptions

**Test procedure  
Ecolab-test F&E Nr. 40-1**

**Dipping test:**

- Complete immersion in solutions/liquid

**Test period:**

- 28 days

**Temperature:**

- room temperature (constant)

**Analysis:**

- Visual judgement like swelling, brittleness, discoloring
- compared to zero-reference factor (demineralized water)
- Photo documentation

**Product specifications:**

**P3-topactive DES**

Acid disinfectant based on peracetic acid/hydrogen peroxide for the food and beverage industries

**P3-topactive LA**

low alkaline foam cleaner in the food and beverage industries

**P3-topax 66:**

Alkaline foam cleaning detergent with active chlorine for machine cleaning in the food and beverage industries

**P3-topax 91**

Neutral foam disinfectant based on quarternary Ammoniumcompound (QAV)

**Cleaning plan for food and beverage industry\***



**Rinsing with water 40 – 50°C**

Rinsing with low pressure. Rinsing from top to bottom in the direction of the drains. Cleaning of the drains.



**Foaming from bottom to top**

alkaline:	P3-topax 66	2 - 5 % daily
	alternative P3-topactive LA	3 - 5 % daily

contact time: 15 min. recommended



**Rinsing with water 40 – 50°C**

Rinsing from top to bottom with low pressure

**Foam disinfection P3-topactive DES** 1 %, 10-30 min

alternative P3-topax 91

Rinse after disinfection!

\*short description