



**Ecolab Deutschland GmbH  
Reisholzer Werftstraße 38-42  
D-40589 Düsseldorf**

bescheinigt hiermit, dass für die

**Pepperl + Fuchs GmbH  
Lilienthalstraße 200  
D-68307 Mannheim**

ein

### **Materialbeständigkeitstest**

mit den Reinigungs-/Desinfektionsmitteln **P3-topactive DES, P3-topax 19, P3-topax 56, P3-topax 66 und P3-topax 990** sowie demineralisiertem Wasser als Nullwert durchgeführt wurde.

Die Materialverträglichkeit der getesteten

#### **G11-Gehäusebauformen für AS-Interface Module**

ist gegenüber den im Test verwandten P3-Produkten unter den umseitig aufgeführten Anwendungsbedingungen positiv zu sehen.

Düsseldorf, den 6.5.2010

**Ecolab Deutschland GmbH**

i.V.

  
Siegfried Bragulla

i. V.

  
Reimund Laaff

## Diese Bescheinigung beruht auf

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

### Testverfahren Ecolab-Prüfmethode F&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 (demineralisiertes Wasser)
- Foto-Dokumentation

### Produktspezifikationen:

#### P3-topactive DES:

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

#### P3-topax 19:

Alkalisch-chlorfreies Schaumreinigungsmittel für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

#### P3-topax 56:

Saures Schaumreinigungsmittel für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

#### P3-topax 66:

Alkalisches Reinigungs- und Desinfektionsmittel mit Aktivchlor für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

#### P3-topax 990:

Neutrales Desinfektionsmittel auf Basis von Aminen für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

## 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 19 oder 66 2 – 5 % täglich  
sauer: P3-topax 56 2 % bei Bedarf  
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

**Sprühdesinfektion** P3-topax 990 1-2 %, 30 -60 min

**Schaumdesinfektion** P3-topactive DES, 1-3 %, 10-30 min

\*Kurzfassung mit den Hauptverfahrensschritten.



**Ecolab Deutschland GmbH  
P.O. Box 13 04 06  
D-40554 Düsseldorf**

certifies that for

**Pepperl + Fuchs GmbH  
Lilienthalstraße 200  
D-68307 Mannheim**

**material resistance tests**

were performed with cleaning substances **P3-topactive DES, P3-topax 19, P3-topax 56, P3-topax 66 und P3-topax 990** and demineralized water as a zero reference factor.

The material resistance of the tested

**G11-housing for AS-Interface Modules**

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

Düsseldorf, 6th may 2010

**Ecolab Deutschland GmbH**

i.V.

  
**Siegfried Bragulla**

i. V.

  
**Reimund Laaff**

**This certificate is based on:**

- documented test procedures (test no.: F&E/P3-E Nr. 40-1) according to material resistance
- defined product descriptions
- standardized cleaning procedure

**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 industry

**P3-topax 19**

Alkaline, chlorine-free foam cleaner for the food and beverage industry

**P3-topax 56:**

Acid foam cleaning substance for the food and beverage industry

**P3-topax 66:**

Alkaline cleaner and disinfectant based on chlorine for the food and beverage industries

**P3-topax 990:**

Neutral disinfectant based on amines for the food and beverage industries

**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 19 or 66 2 – 5 % daily  
 acid: P3-topax 56 2 % on demand  
 temperature: cold up to 40°C  
 contact time: 15 min. recommended



**Rinsing with water 40 – 50°C**

Rinsing from top to bottom with low pressure

**Spray disinfection:** P3-topax 990 1-2 %; 30-60 min

**Foam disinfection :** P3-topactive DES 1-3 %, 10-30 min

\*short description