

# SurTec® 700

## Katalytischer Zinklösekorb für Zink- und Zinklegierungsverfahren

### Eigenschaften

- Lösekorb für Hochleistungs-Löseabteile in alkalischen Zink- und Zinklegierungsprozessen
- katalytisch beschichteter Stahlkorb zur außenstromlosen Zinkauflösung mit sehr hoher Auflösungsrate
- zur Konstruktion von platzsparenden und effektiven neuen Zinklöseabteilen
- erhöht die Zinklöserate von bestehenden Löseabteilen mit geringer Kapazität
- optimal regulierbarer Zinkgehalt durch hohe Zinkgehalte im Löseabteil
- standardisierte Größen zur einfachen Dimensionierung des Löseabteils – siehe Online-Berechnung: <http://Berechnung.SurTec.com/Zinkgenerator.html>
- kompakte Dimensionierung der Lösekörbe erlaubt ein einfaches und bequemes Handling ohne zusätzliche Hebeeinrichtungen

### Anwendung

Die berechnete Anzahl an Lösekörben wird in das Löseabteil eingesetzt. Dabei muss der Abstand zwischen den Körben mindestens 3 cm betragen.

Das Löseabteil sollte mit einer Umwälzpumpe ausgestattet sein, die mindestens das 10-fache Volumen des Löseabteils pro Stunde fördert.

Der Elektrolytfluss sollte entlang der Lösekörbe von unten nach oben erfolgen. Dies kann am einfachsten durch einen zweiten Boden im Löseabteil realisiert werden. Dieser trägt die Körbe und enthält 5 mm Bohrungen zwischen den Körben, um die gewünschte Strömung zu erzeugen (s. Skizze 1).

Aufgrund der Wasserstoffentwicklung während des Auflösungsvorganges ist eine Absaugung des Löseabteils unbedingt erforderlich.

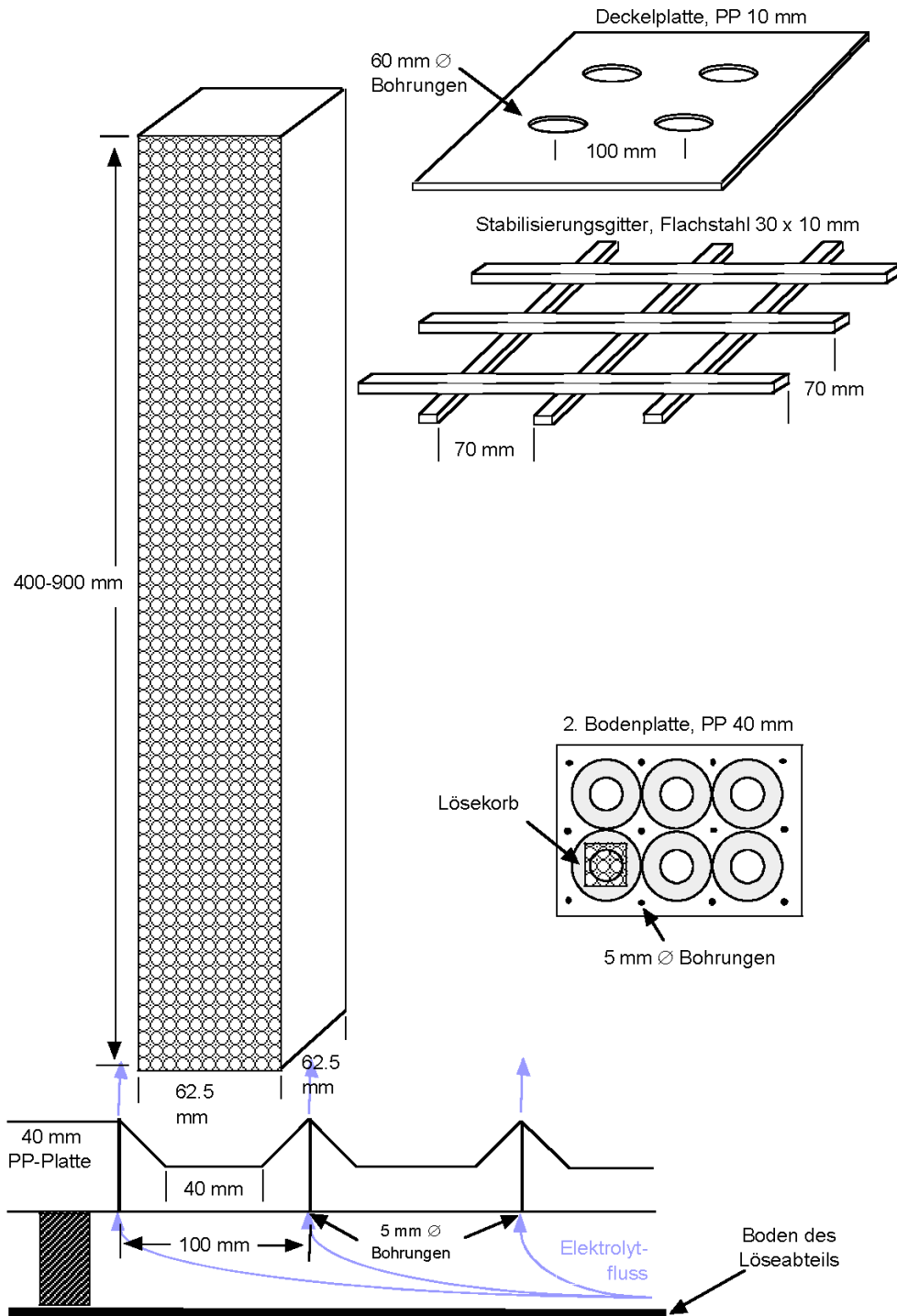
### Wichtige Hinweise:

Als Zinkanodenmaterial sollten Stranggussabschnitte (Mini-Berlingots) verwendet werden, da sich diese rückstandsfrei auflösen und aufgrund ihrer kleinen Dimensionierung (ca. 2 cm) einen optimalen Kontakt mit den katalytischen Korbbwänden haben.

Die oben angeführte Online-Berechnung bezieht sich ausschließlich auf den Einsatz der Mini-Berlingots. Für den Einsatz anderer Anodenformen kontaktieren Sie bitte unsere Technische Zentrale.

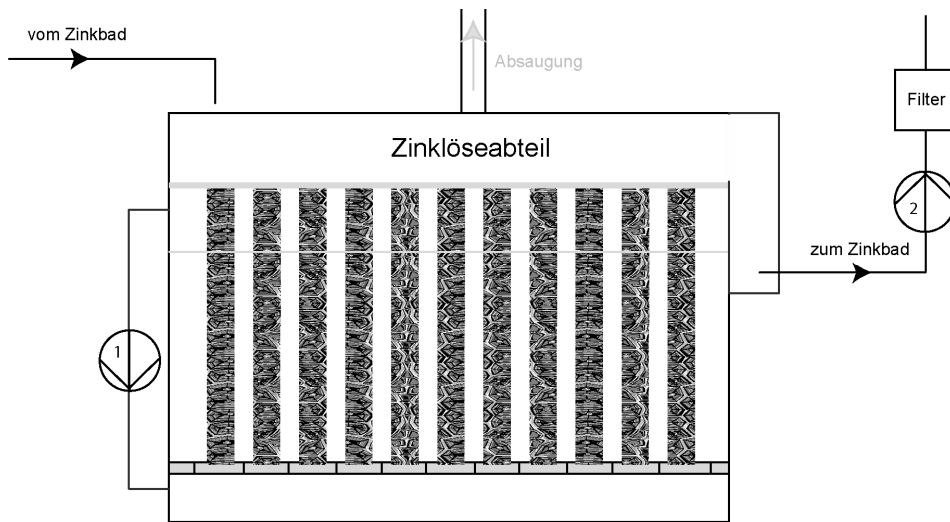
Daneben ist die Konstruktion des Zinklöseabteils und insbesondere die Dimensionierung der Umwälzpumpe mitentscheidend für die Auflöserate des Zinks. Der prinzipielle Aufbau des Löseabteils ist in den folgenden Skizzen dargestellt.

# Skizze 1: Prinzipieller Aufbau

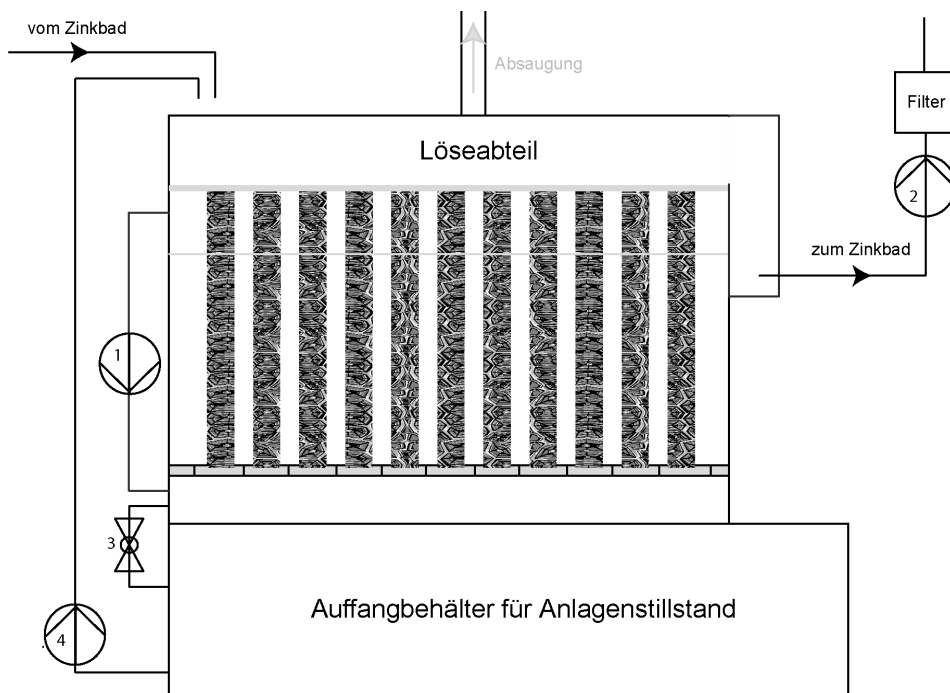


## Skizze 2: Prinzipieller Aufbau

### Skizze 2a: Kontinuierlicher Betrieb



### Skizze 2 b: Diskontinuierlicher Betrieb



1. Umwälzpumpe, mindestens 10-faches Löseabteilvolumen pro Stunde
2. Zinkdosierpumpe
3. Ventil zum Entleeren des Löseabteils
4. Pumpe zum Wiederbefüllen des Löseabteils

Die optimale Integration in eine bestehende oder neu zu planende Anlage richtet sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

## Technische Spezifikation

- Lösekorb aus Stahl-Lochblech
- grau-bräunliche katalytische Beschichtung

Erhältliche Standard-Größen:

Grundfläche: 6,25 cm x 6,25 cm

Länge	Artikel-Nr.
40 cm	5088
45 cm	5089
50 cm	5090
55 cm	5091
60 cm	5092
65 cm	5093
70 cm	5094
75 cm	5095
80 cm	5096
85 cm	5097
90 cm	5098

## Lieferzeit

4 Wochen nach Eingang der Bestellung

## Gewährleistung

Wir haften für unsere Produkte im Rahmen der geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Die Gewährleistung greift ausschließlich für den Anlieferungszustand eines Produktes. Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche nach Weiterverarbeitung unserer Produkte bestehen nicht. Einzelheiten entnehmen Sie bitte unseren [Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen \(AGB\)](#).

## Ansprechpartner

In unserem Forum können Sie über Themen der Oberflächentechnik diskutieren: <http://forum.surtec.com/> oder besuchen Sie uns auf unserer Homepage: <http://www.SurTec.com>.

Wenn Sie Fragen haben, helfen Ihnen unser Außendienst und unsere Technische Zentrale gerne weiter:

**Tel.:** 06251/171-744, **Fax:** 06251/171-844, **e-Mail:** [TZ@SurTec.com](mailto:TZ@SurTec.com)

SurTec Deutschland GmbH

SurTec-Straße 2

64673 Zwingenberg

Amtsgericht Darmstadt - HRB 25505 - Geschäftsführung: Dr. Karl Brunn