

# Fußbodenbeschichtungen auf Reaktionsharzbasis

VILF-Jahrestagung 2022

17. und 18. November Neu Isenburg

Georg Hillebrand  
Sto SE & Co. KGaA  
17.11.2022



**1.**

**Die Sto-Gruppe**

**2.**

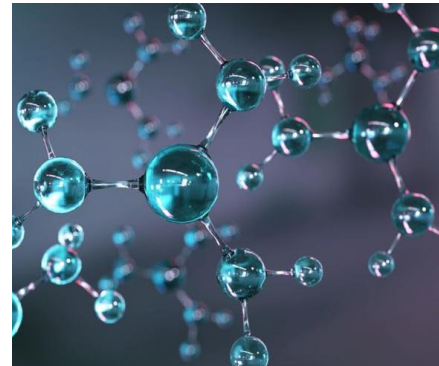
**Anwendungsfelder von  
Fußboden-  
beschichtungen**

**3.**

**Verwendete  
Bindemittel-  
technologien**

**4.**

**Herausforderungen für  
reaktionsharzbasierte  
Fußboden-  
beschichtungen**



# 1.

## Die Sto Gruppe

## Sto-Gruppe

### Unternehmensmarke



### Gemischter Markenauftritt



### Einzel-/Familienmarke



# 2.

## Anwendungsfelder von Fußbodenbeschichtungen

# Anwendungsfelder von Fußbodenbeschichtungen

## Anwendungsfelder



**Industrie & Gewerbe**

Lager- und Produktionsflächen  
Verkaufsflächen  
LAU\*-Anlagen



**Verkehrsflächen**

Parkhäuser &  
Parkgaragen



**Krankenhäuser & Pflege**

OP-Räume, Stationen,  
Eingangsbereiche &  
Kantinen



**Privater Haus- und Wohnungsbau**

Keller,  
Wohnbereiche,  
Garagen & Balkone



**Sportstätten**

Indoor & Outdoor  
Sportflächen

## Anforderungen

Chemische Beständigkeit

Temperaturbeständigkeit

Mechanische Belastbarkeit

Ästhetik

Reinigungsfähigkeit

Elektrische Leitfähigkeit

Rutschhemmend

Rissüberbrückend

Emissionsgeprüft

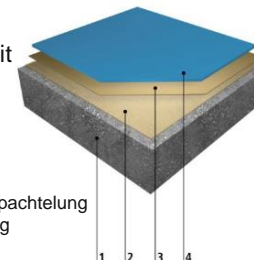
Wasserdampfdiffusionsoffen

## Beispiele

### 1 Beschichtungssystem für LAU\*-Anlagen

- Chemische Beständigkeit
- Mechanische Belastbarkeit
- Rutschhemmend

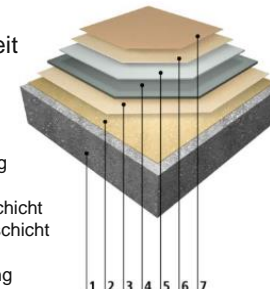
1. Untergrund
2. Grundierung
3. Ausgleichspachtelung
4. Beschichtung



### 2 Parkhaussystem (OS\*\* 11)

- Rissüberbrückend
- Mechanische Belastbarkeit
- Rutschhemmend

1. Untergrund
2. Grundierung
3. Abstreuerung
4. Schwimmschicht
5. Verschleißschicht
6. Abstreuerung
7. Versiegelung



\*Lagern, Abfüllen und Umschlagen von wassergefährdenden Stoffen gem. dem Wasserhaushaltsgesetz

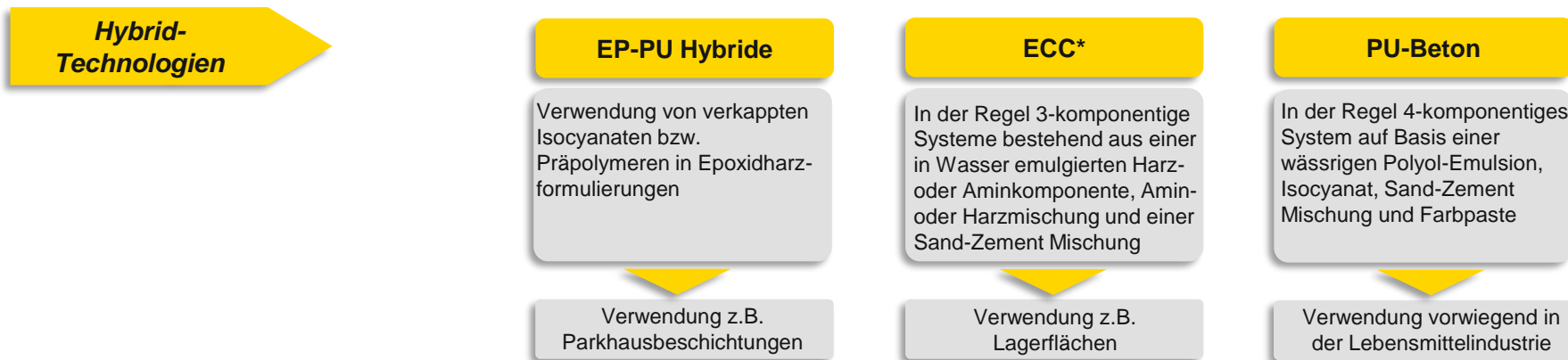
\*\*Oberflächenschutzsystem

# 3.

## Verwendete Bindemitteltechnologien

# Verwendete Bindemitteltechnologien

<b>Bindemittel-technologien</b>	<b>Epoxid</b>	<b>Polyurethan</b>	<b>Polyurea</b>	<b>Polyaspartic</b>
<b>Wässrige Systeme</b>	Primer/Basecoat /Topcoat	Topcoat	-	-
<b>Total Solid-Systeme</b>	Primer/Basecoat /Topcoat	Primer/Bascoat	Topcoat	Primer/Topcoat
<b>High Solid-Systeme</b>	-	Topcoat	-	Topcoat



\*Epoxy-Cement-Concrete



# 4.

## Herausforderungen für reaktionsharzbasierete Fußbodenbeschichtungen

# Herausforderungen für reaktionsharzbasierete Fußbodenbeschichtungen



- **Chemicals Strategy for Sustainability (Green Deal)**
  - Einführung neuer Gefahrenklassen wie z.B. für Bisphenol-A Flüssigharz in die Gefahrenklasse Endokrine Disruptoren. Aktuell in der Bewertung und geführt auf der *Endocrine disruptor assessment list* bei der ECHA
  - Ausweitung des *Generic Approach to Risk Management (GRA)* auf weitere/neue Gefahrenklassen und auf die professionelle Verwendung, mit Ausnahmen für „*Essential Use*“. Aktuell ist noch offen, was eine Verwendung als „*Essential Use*“ qualifizieren könnte
  - Mögliche Konsequenzen der Ausweitung des *GRA* für professionelle Verwender: In bestimmte Gefahrenklassen eingestufte Stoffe/Gemische könnten für professionelle Verwendungen verboten werden. Die Beurteilung erfolgt nur gefahrenbasiert, keine Expositions Betrachtung und nicht Stoff bezogen.
- **Neue REACH Regulierung**
  - Ausweitung der Registrierpflicht für bestimmte Polymere. Niedrige Molmassen und/oder gefährliche Eigenschaften, Polymere mit reaktiven Gruppen sollen als PRR (*Polymer Requiring Registration*) qualifiziert werden
  - Eine Registrierpflicht könnte hohe Kosten verursachen und bei niedrigen Produktionsvolumina unwirtschaftlich sein
- **Kreislaufwirtschaft**
  - Die nachweisliche Kreislauffähigkeit von Bauprodukten rückt immer mehr in den Fokus. Dies beinhaltet vorwiegend die Kernfrage, was mit den Produkten/Systemen nach ihrer Nutzungsdauer geschieht bzw. ob diese sich sortenrein zurückbauen lassen und in welchem Grad diese recyclebar sind?

# Vielen Dank.

Sto SE & Co. KGaA  
Infoservice@sto.com  
www.sto.de



Parkhaus, Rostock (DE)



Gewerbefläche, Herford (DE)



Schule, Almelo (NL)



Produktionsfläche, Straubing (DE)



Stadtbücherei, Frankfurt (DE)



Autowerkstatt, Kuala Lumpur (MAY)