

### Klima-Gründach

Argumentation bislang:  
Extensivbegrünungen überstehen  
Trockenperioden von mehreren Wochen

→ Wasser sparen

Argumentation zukünftig:  
So viel Verdunstung wie möglich für eine  
aktive Stadt-Klimatisierung

→ Aktive Bewässerung

### Bewässerung seither

<p>Manuell (z.B. nach der Bepflanzung)</p>	<p>Rasen- Sprenger</p>	<p>Anstau- Bewässerung</p>
--	----------------------------	--------------------------------



### Systemaufbau "Klima-Gründach"

Ab 15 cm

**Gewicht:**  
 wassergesättigt: ab 150 kg/m<sup>2</sup>  
 trocken: ab 100 kg/m<sup>2</sup>

Der Systemaufbau ist auch mit anderen Drainage-Elementen machbar, entsprechend verändert sich die Aufbauhöhe.

ZinCo  
Leben auf dem Dach



### Verdunstungsleistungen

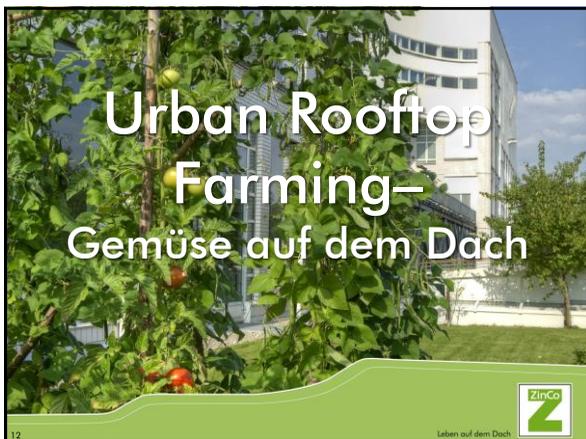
Stadtbaum	100 m <sup>2</sup> extensive Dachbegrünung	100 m <sup>2</sup> Klimagründach
300 - 500 l/d	20 - 50 l/d	700 - 1.000 l/d

ZinCo  
Leben auf dem Dach

### Wo kommt das Wasser her?

- Regenwasserbewirtschaftung
- Grauwassernutzung
- Grundwasserbewirtschaftung

ZinCo  
Leben auf dem Dach



### Systemaufbau "Urban Farming"

Ab 20 cm: Salat, Zwiebeln, Zucchini, Auberginen, Kürbis, Kohl, Melonen, Erdbeeren und Kräuter	28 bis 40 cm: Tomaten, grüne Bohnen, Himbeeren, Brombeeren, Johannisbeeren	— Systemerde „Rasen“
		— Systemfilter TG
		— Floradrain® FD 60 neo verfüllt mit Zincolit® Plus
		— Isolierschutzmatte ISM 50
		— Dachabdichtung

ZinCo  
Leben auf dem Dach

„Le Cordon Bleu“, Paris



„Le Cordon Bleu“, Paris



„Le Cordon Bleu“, Paris



„Le Cordon Bleu“, Paris

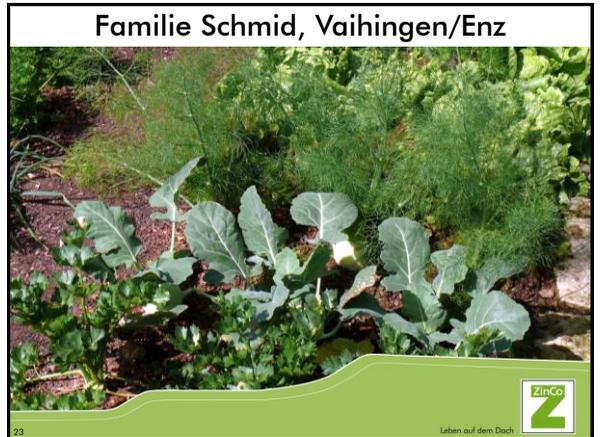


Sächs. Staatsweingut, Schloss Wackerbarth



Landesmuseum für Technik, Mannheim







## „Retentions-Gründach“

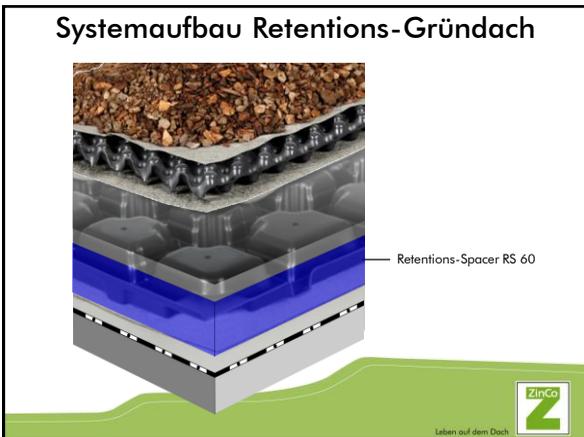
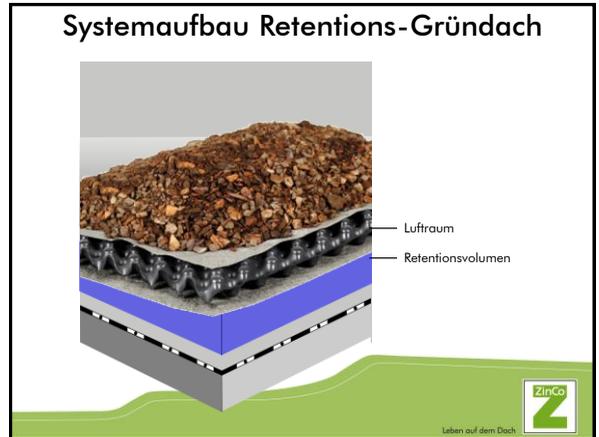
1. Die Retentions-Wirkung „jeder“ Dachbegrünung

2. Wasseranstau in einem Dachbegrünungs-Systemaufbau

3. Retentions-Raum unterhalb einer Dachbegrünung

28

Leben auf dem Dach



**System für Retention und Grund**

Retentions-Spacer RSX 65

z.B. für Fahrbeläge über dem Retentionsvolumen

Leben auf dem Dach

**Retentions-Drossel**

Unabhängig von Abdichtung und Entwässerungs-System

Leben auf dem Dach

**Retentions-Drossel**

Variable Drossel-Öffnung

Leben auf dem Dach

**Retentions-Drossel**

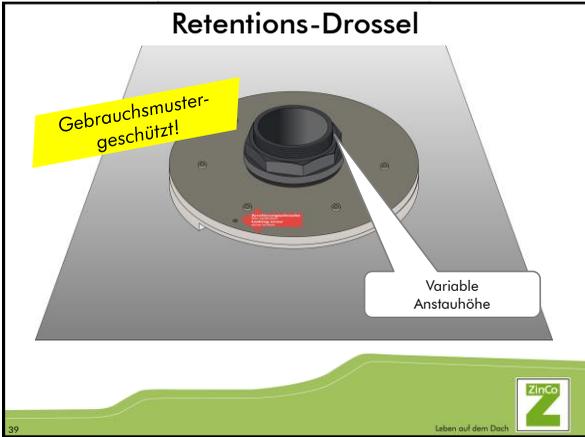
Leben auf dem Dach

**Retentions-Drossel**

Leben auf dem Dach

**Retentions-Drossel**

Leben auf dem Dach



# Biodiversitäts-Gründach

Leben auf dem Dach

## Biodiversitäts-Gründach

**Besucherzentrum Internationale Gartenausstellung Berlin 2017**  
 Gesamfläche Dachbegrünung: 2.000 m<sup>2</sup>  
 Umgestaltung zur Verbesserung der Biodiversität: 400 m<sup>2</sup>

48

## Dachbegrünung und Biodiversität

„Nacktes“ Dach

Standard-Extensivbegrünung

Extensivbegrünung mit hoher Biodiversität

49

## Basis „normale“ Extensivbegrünung

Gründach-System

Aufblasen Substrat

Freihalten von Teilflächen

Anspritzbegrünung

50

## Biodiversitäts-Gründach

Ausführung der Biodiversitäts-Maßnahmen durch Azubis vom Fachverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau Berlin und Brandenburg im August 2016

Leben auf dem Dach

## Biodiversitäts-Module

Modulation der Substratoberfläche und der Höhe

Verbesserung der Substratqualität

Vegetationsfreie Bereiche: Grobkiesbeete, Lehmfleichen, ...

...und Sandlinsen

52

### Biodiversitäts-Module



33

Leben auf dem Dach



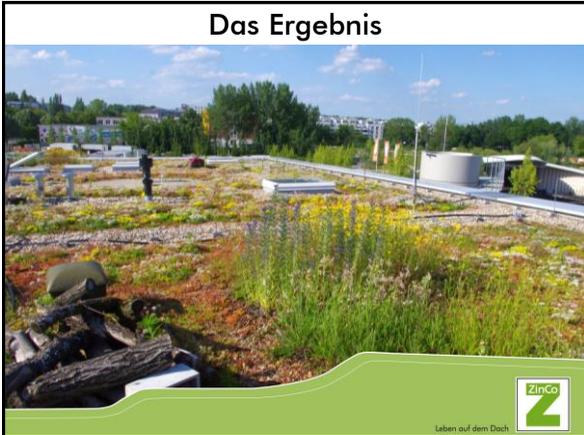
### Bepflanzung



Leben auf dem Dach



### Das Ergebnis



Leben auf dem Dach

