

### 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<br/>(z.B. nach der<br/>Bepflanzung)</p> | <p>Rasen-<br/>Sprenger</p> | <p>Anstau-<br/>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>

ZinCo  
Leben auf dem Dach



### Verdunstungsleistungen

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

ZinCo  
Leben auf dem Dach

### Wo kommt das Wasser her?

|                                   |                          |                                   |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <p>Regenwasserbewirtschaftung</p> | <p>Grauwassernutzung</p> | <p>Grundwasserbewirtschaftung</p> |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|

ZinCo  
Leben auf dem Dach



### Systemaufbau „Urban Farming“

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

ZinCo  
Leben auf dem Dach

„Le Cordon Bleu“, Paris



„Le Cordon Bleu“, Paris



„Le Cordon Bleu“, Paris



„Le Cordon Bleu“, Paris

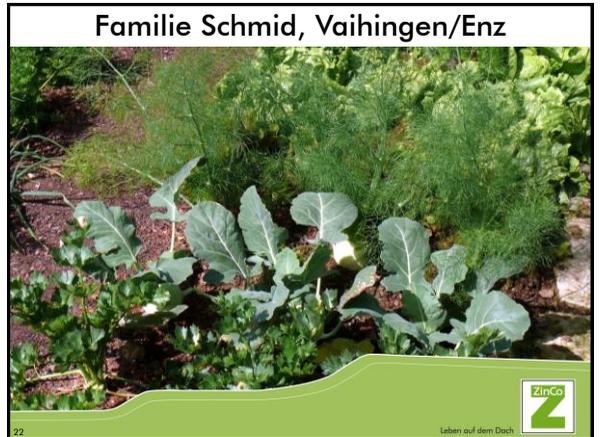


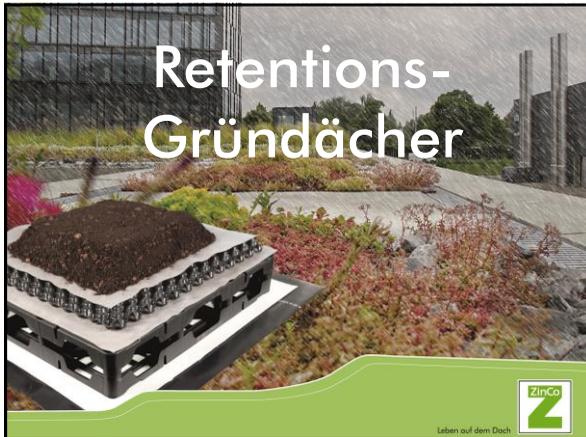
Sächs. Staatsweingut, Schloss Wackerbarth



Landesmuseum für Technik, Mannheim







## „Retentions-Gründach“

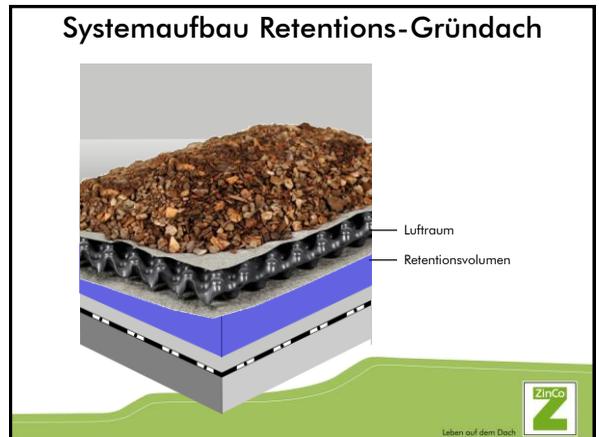
1. Die Retentions-Wirkung „jeder“ Dachbegrünung

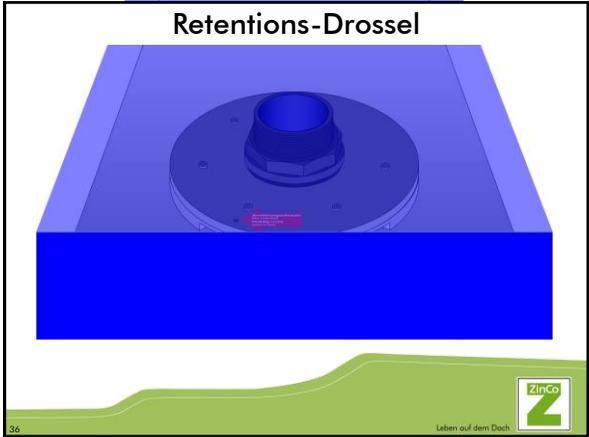
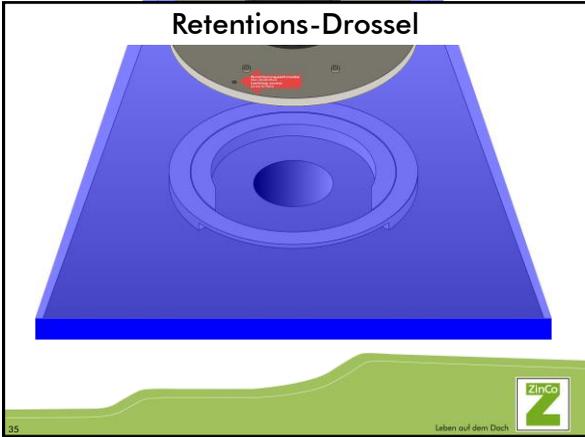
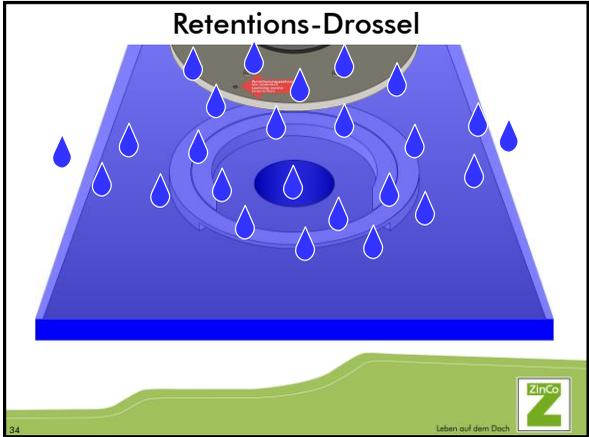
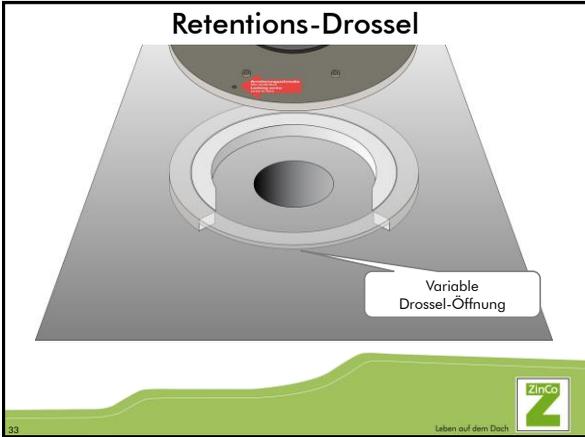
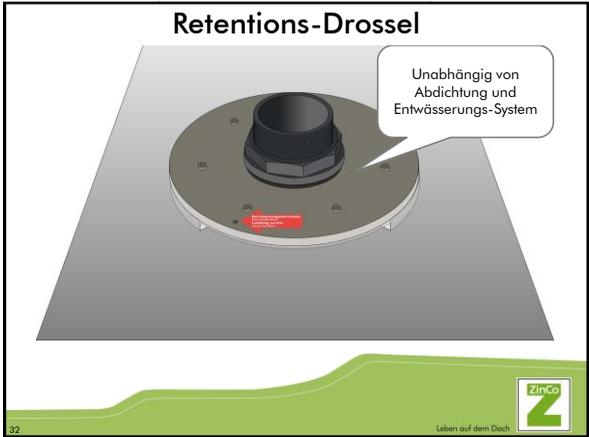
| Time (min) | Retention (c = 0.8) | Retention (c = 0.25) |
|------------|---------------------|----------------------|
| 0          | 0                   | 0                    |
| 15         | ~18                 | ~4                   |
| 30         | ~18                 | ~6                   |
| 45         | ~18                 | ~8                   |
| 60         | ~18                 | ~10                  |

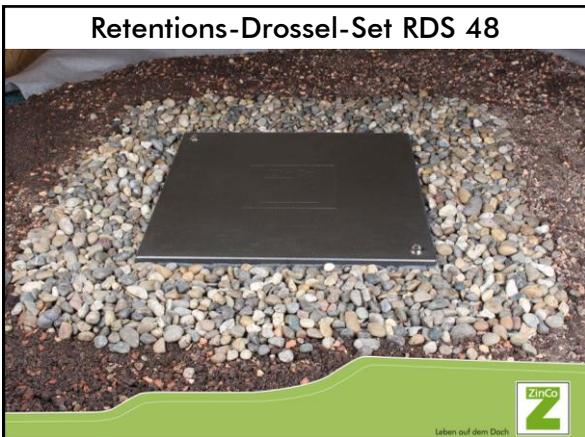
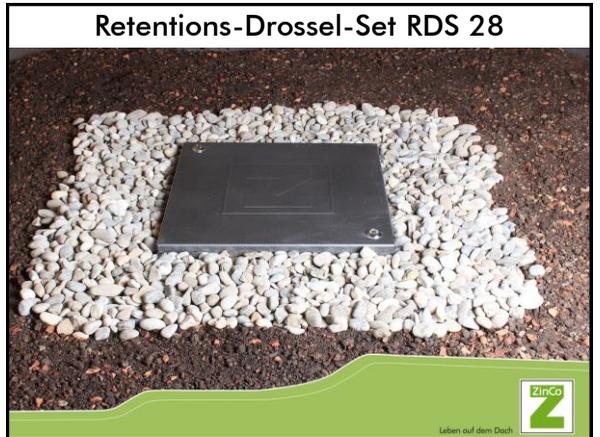
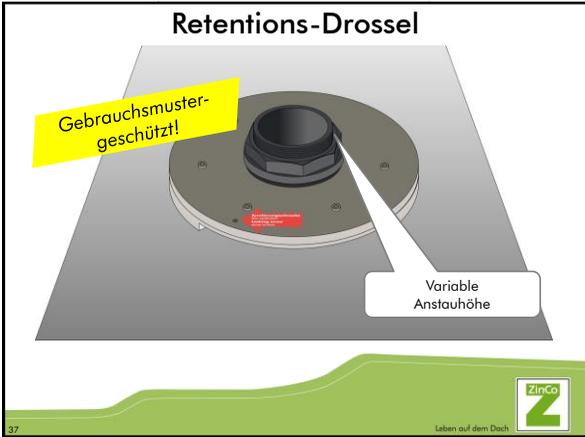
2. Wasseranstau in einem Dachbegrünungs-Systemaufbau

3. Retentions-Raum unterhalb einer Dachbegrünung

26 Leben auf dem Dach







Projekt Mitsubishi, Ratingen



Leben auf dem Dach

Projekt Mitsubishi, Ratingen



Leben auf dem Dach

Projekt Mitsubishi, Ratingen



Leben auf dem Dach

Noltemeyer-Höfe, Braunschweig



Leben auf dem Dach

Noltemeyer-Höfe, Braunschweig

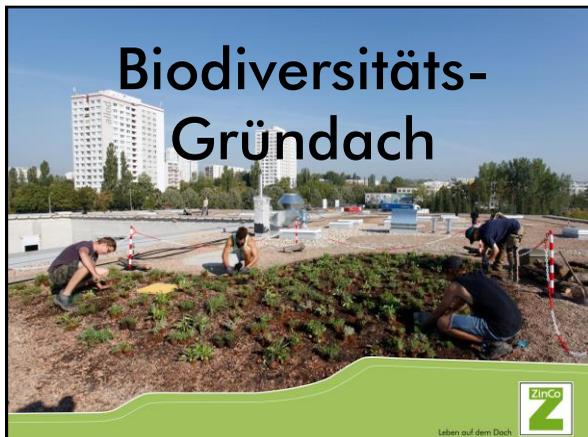


Leben auf dem Dach

Noltemeyer-Höfe, Braunschweig



Leben auf dem Dach



### Biodiversitäts-Module



35

Leben auf dem Dach



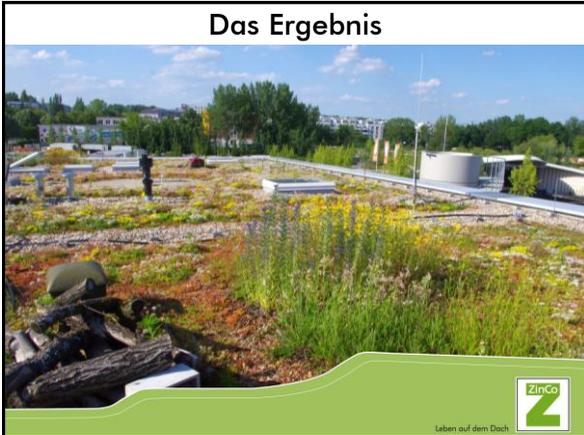
### Bepflanzung



Leben auf dem Dach



### Das Ergebnis



Leben auf dem Dach

