

Dachbegrünung unter dem Aspekt des Klimawandels: Retention, Klima-Gründach und weitere Ausblicke



Leben auf dem Dach 

Gute Gründe fürs Gründach

 Schutz der Dachhaut	 Wasser- Rückhalt	 Staub- Bindung	 Schallschutz
 Wärmeschutz	 Kleinklima	 Lebensraum für Pflanzen und Tiere	 Lebensraum für Menschen

2 Leben auf dem Dach 

Und zum Schluss...



Leben auf dem Dach 

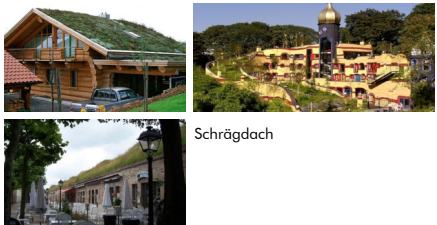
Dachbegrünung ist vielfältig...



Extensive Dachbegrünung

4 Leben auf dem Dach 

Dachbegrünung ist vielfältig...



Schrägdach

5 Leben auf dem Dach 

Dachbegrünung ist vielfältig...



Intensive Dachbegrünung

6 Leben auf dem Dach 

Dachbegrünung ist vielfältig...



Gehbeläge

7

Leben auf dem Dach



Dachbegrünung ist vielfältig...



Fahrbeläge

8

Leben auf dem Dach



Dachbegrünung ist vielfältig...



Kombiniert mit Solarnutzung

9

Leben auf dem Dach



Der Klimawandel ist Realität

10

Grafik: Ed Hawkins/<https://climatesystemsworld.com/>

Leben auf dem Dach



DWA Merkblatt M 102-4

4.3: „Maßnahmen der Niederschlagswasserbewirtschaftung und der Begrünung dienen dazu, den Wasserhaushalt bebauter Flächen an den unbebauten Zustand anzunähern.“



11

Leben auf dem Dach



DWA Merkblatt M 102-4



Ungebauter Zustand

Bebauter Zustand

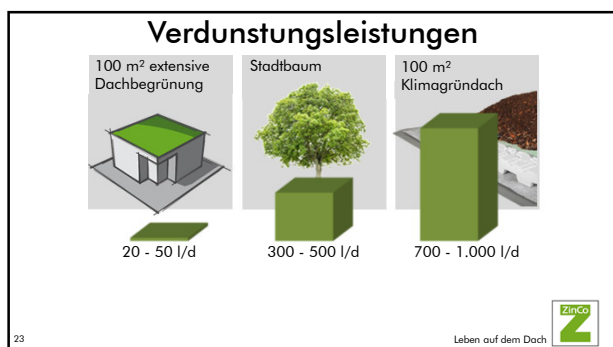
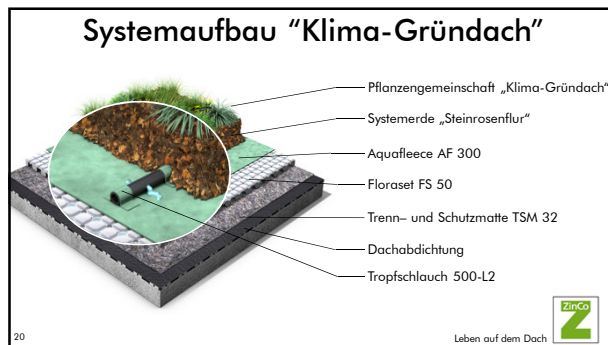
© DWA, Hydrologisches Dreieck zur (schematischen) Darstellung der Bilanzgrößen im unbebauten und bebauten Zustand

12

Leben auf dem Dach







Wo geht das Wasser hin?



Als Alternative zu

- Kanalisation
- Versickerung

Regenwasserbewirtschaftung

25

Leben auf dem Dach



Versiegelung + lokaler Starkregen = urbane Sturzfluten



26

Leben auf dem Dach



Jede Dachbegrünung hält Wasser zurück



27

Leben auf dem Dach



Retentions-Gründach



28

Leben auf dem Dach



Retentions-Gründach



29

Leben auf dem Dach



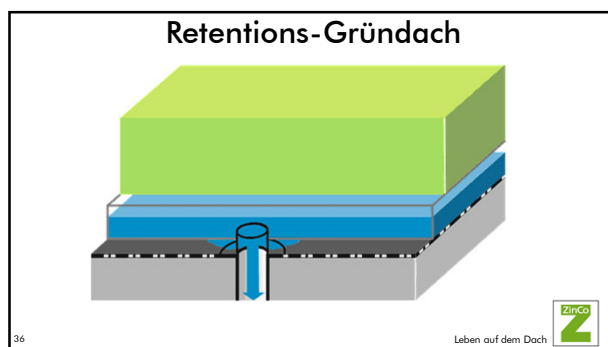
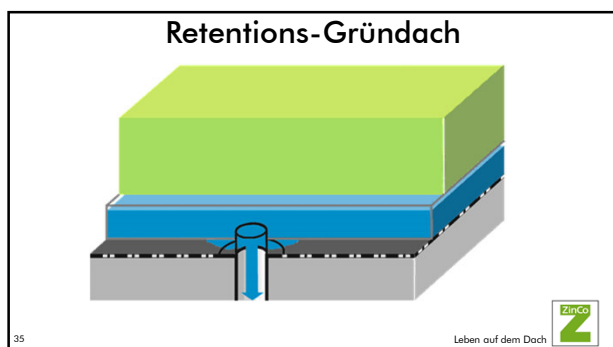
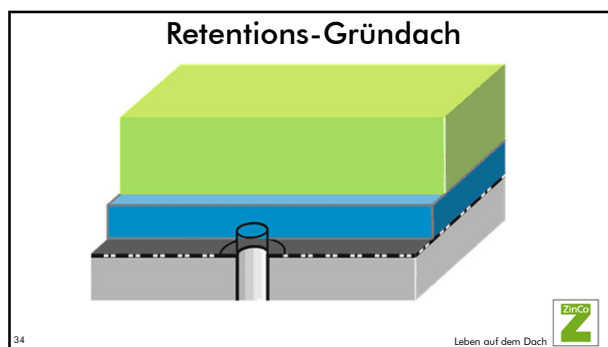
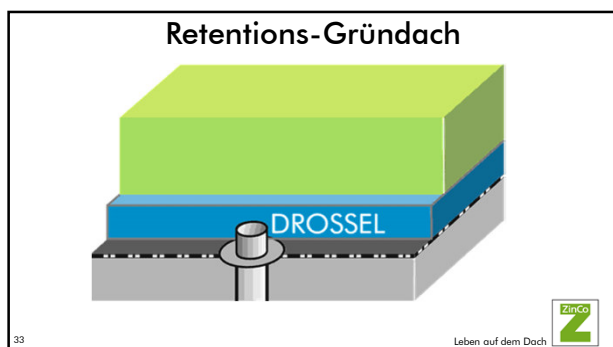
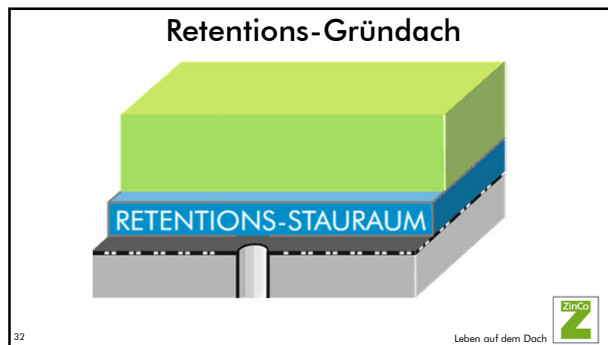
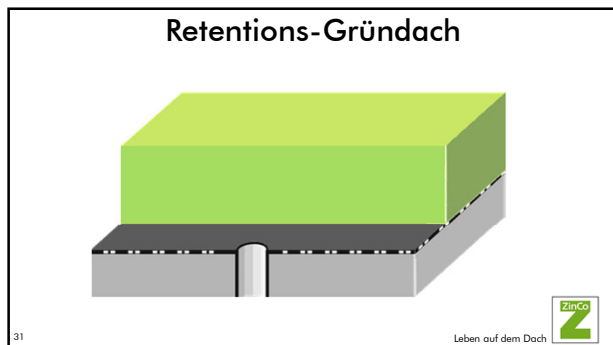
Retentions-Gründach

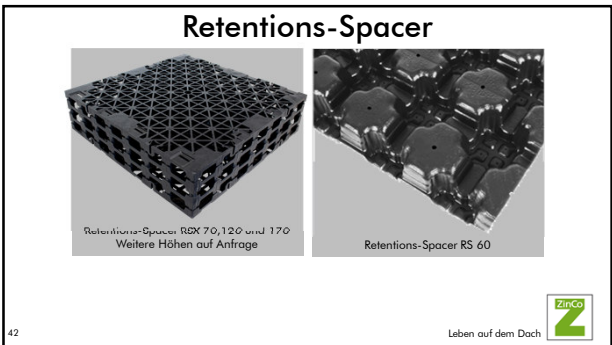
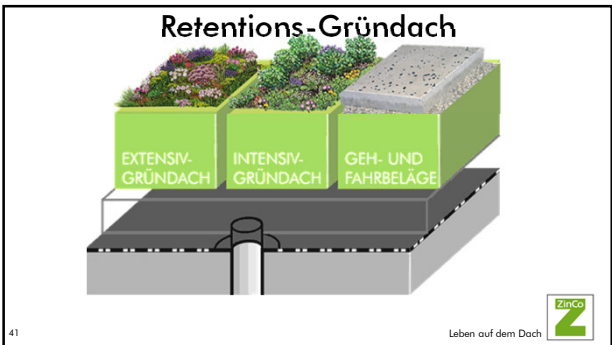
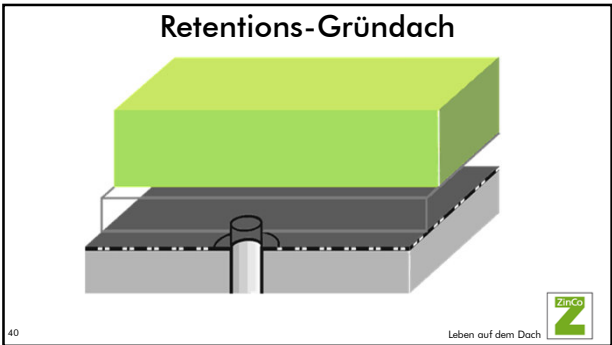
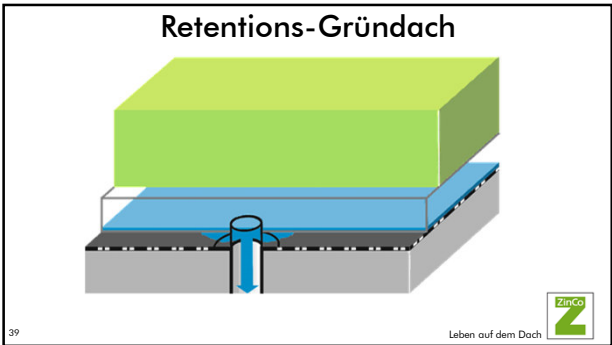
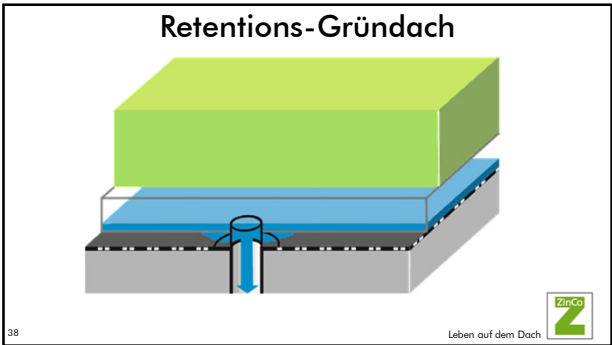
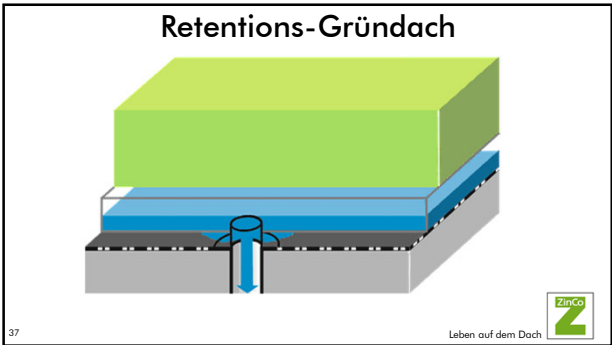


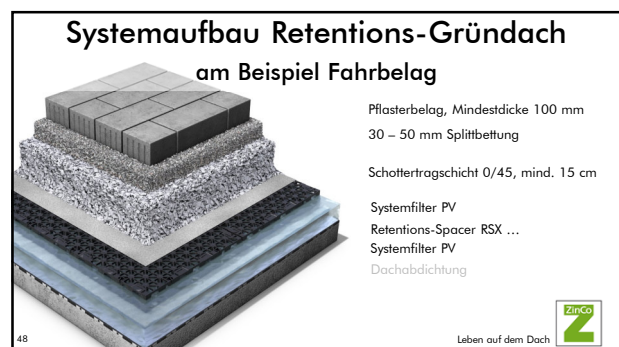
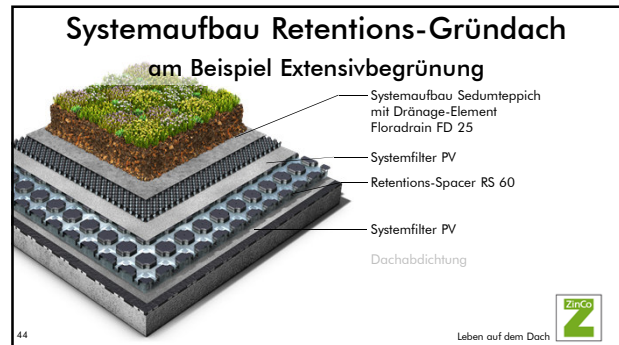
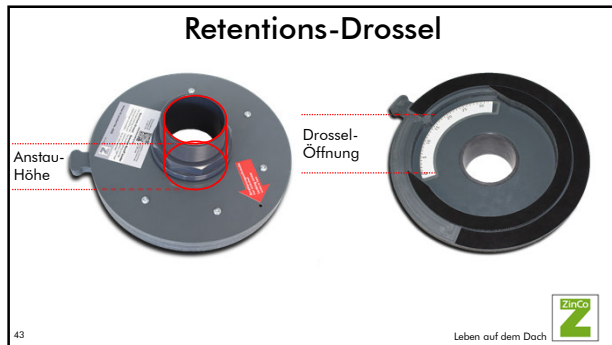
30

Leben auf dem Dach









Kaskaden-Entwässerung



49

Leben auf dem Dach

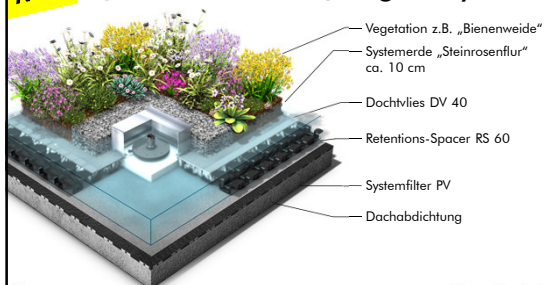


Kaskaden-Kontrollschacht



50

Leben auf dem Dach

**NEU!** Systemaufbau "Sponge City Roof"

51

Leben auf dem Dach

**NEU!** Systemaufbau "Sponge City Roof"

52

Leben auf dem Dach

**NEU!** Systemaufbau "Sponge City Roof"

53

Leben auf dem Dach

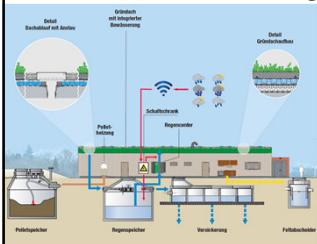
**NEU!** Systemaufbau "Sponge City Roof"

54

Leben auf dem Dach



Die Entwicklung geht weiter...



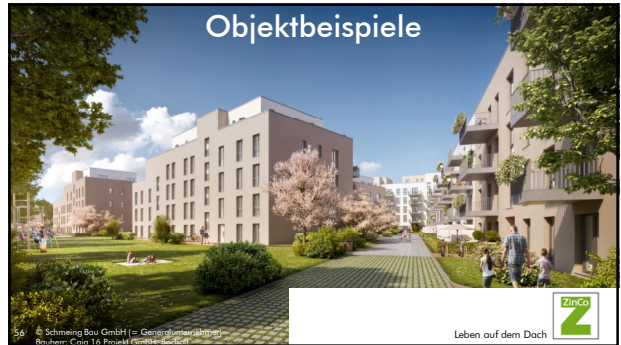
- Kombination der Dachbegrünung mit anderen Wasser-Nutzungen
- starke Betonung des Themas Verdunstung („kleiner Wasserkreislauf“)
- Digitalisierung der Städte

55

Leben auf dem Dach



Objektbeispiele



5

© Schmeing Bau GmbH (= Generalunternehmer)
Bauherr: Ciga 16 Projekt GmbH, Berlin

Leben auf dem Dach



52

Leben auf dem Dach



51

B Foto: Straßen- und Tiefbau Urban GmbH

Leben auf dem Dach



59

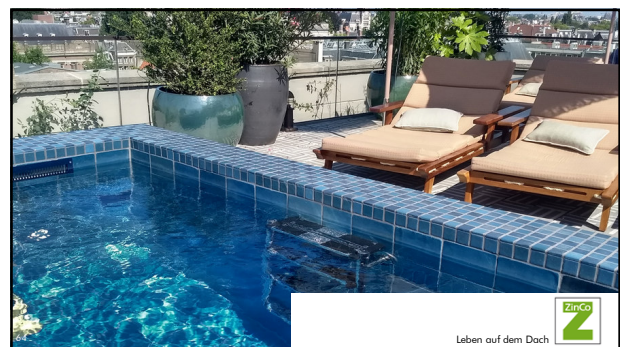
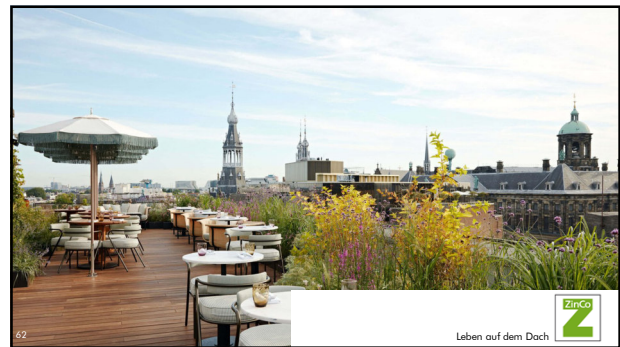
Foto: Straßen- und Tiefbau Urban GmbH

Leben auf dem Dach

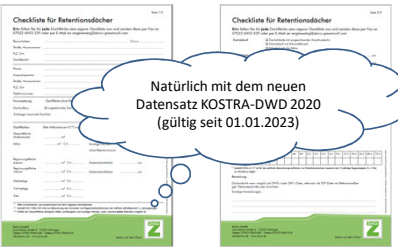


Leben auf dem Dach





Wir unterstützen Sie bei Ihrer Planung...



Natürlich mit dem neuen
Datensatz KOSTRA-DWD 2020
(gültig seit 01.01.2023)

→ www.zinco.de/downloads

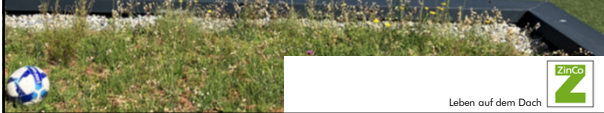
67  Leben auf dem Dach

Wir unterstützen Sie bei Ihrer Planung...



68  Leben auf dem Dach

**Danke für
Ihre Zeit!**



 Leben auf dem Dach