



Fachtagung Regenwasser in der Stadt

Städte im Zeichen des Klimawandels – Was leistet die Dachbegrünung der Zukunft?



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...

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

3  Leben auf dem Dach

Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau



4  Leben auf dem Dach

Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau



5  Leben auf dem Dach

Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau




6  Leben auf dem Dach

Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau




7

Leben auf dem Dach 

Systemaufbau: Dach mit Abdichtung



8

Leben auf dem Dach 

Systemaufbau: Wurzelschutz



9

Leben auf dem Dach 

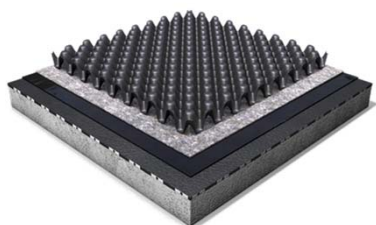
Systemaufbau: Schutzlage




10

Leben auf dem Dach 

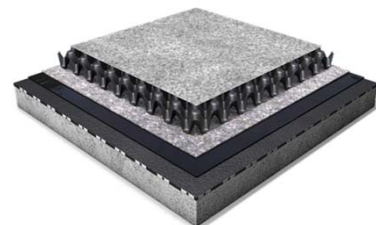
Systemaufbau: Dränageschicht



11

Leben auf dem Dach 

Systemaufbau: Filterschicht



12

Leben auf dem Dach 

Systemaufbau: Vegetationstragschicht



13

Leben auf dem Dach



Systemaufbau: Pflanzebene



14

Leben auf dem Dach



Systemaufbau: Wasserspeicher



15

Leben auf dem Dach



Systemaufbau: Drainage



16

Leben auf dem Dach



Systemaufbau: Wasserversorgung



17

Leben auf dem Dach



Systemaufbau: Belüftung



18

Leben auf dem Dach



Systemaufbau als Musterbox

19 Leben auf dem Dach 

Dachbegrünung ist vielfältig...

Extensive Dachbegrünung

20 Leben auf dem Dach 

Dachbegrünung ist vielfältig...

Schrägdach

21 Leben auf dem Dach 

Dachbegrünung ist vielfältig...

Intensive Dachbegrünung

22 Leben auf dem Dach 

Dachbegrünung ist vielfältig...

Gehbeläge

23 Leben auf dem Dach 

Dachbegrünung ist vielfältig...

Fahrbeläge

24 Leben auf dem Dach 

Dachbegrünung ist vielfältig...



Kombiniert mit Solarnutzung

25  Leben auf dem Dach

Der Klimawandel ist Realität

26  Leben auf dem Dach

Aktuelle Entwicklungen



Gründach mit maximierter Verdunstung

Retentions-Gründach

27  Leben auf dem Dach

Klima-Gründach




28  Leben auf dem Dach


Aufheizung der Innenstädte



29  Leben auf dem Dach

Klima-Gründach



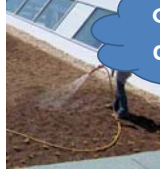


30  Leben auf dem Dach

Bewässerung seither


Manuell (z.B. nach der Bepflanzung)	Rasensprenger	Anstaubbewässerung
		

31 Leben auf dem Dach 

Bewässerung seither

Manuell (z.B. nach der Bepflanzung)	Rasensprenger	Anstaubbewässerung
		

optimal für die Pflanze

32 Leben auf dem Dach 

Bewässerung zukünftig



33 Leben auf dem Dach 

Bewässerung zukünftig

Für kühlere Innenstädte...



34 Leben auf dem Dach 

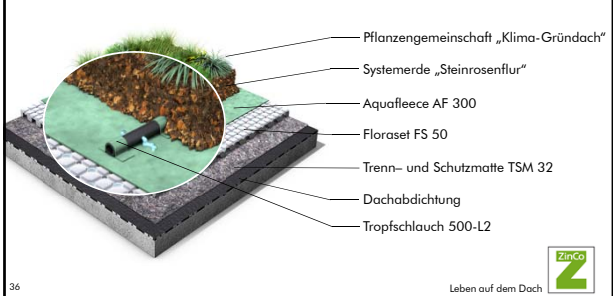
Bewässerung zukünftig

Für kühlere Innenstädte...
...maximale Verdunstungsleistung




35 Leben auf dem Dach 

Systemaufbau "Klima-Gründach"



- Pflanzengemeinschaft „Klima-Gründach“
- Systemerde „Steinrosenflur“
- Aquafleece AF 300
- Floraset FS 50
- Trenn- und Schutzmatte TSM 32
- Dachabdichtung
- Tropfschlauch 500-L2

36 Leben auf dem Dach 

Systemaufbau „Klima-Gründach“



Gewicht:
 wassergesättigt: ab 150 kg/m²
 trocken: ab 100 kg/m²

Höhe: ab 15 cm




37 Leben auf dem Dach 


„Klima-Gründach“-Vegetationsbild




38 Leben auf dem Dach 


Verdunstungsleistungen

<p>100 m² extensive Dachbegrünung</p>  <p>20 - 50 l/d</p>	<p>Stadtbaum</p>  <p>300 - 500 l/d</p>	<p>100 m² Klimagründach</p>  <p>700 - 1.000 l/d</p>
---	---	---

39 Leben auf dem Dach 

Wo kommt das Wasser her?

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

40 Leben auf dem Dach 

Wo geht das Wasser hin?

Als Alternative zu

- Kanalisation
- Versickerung

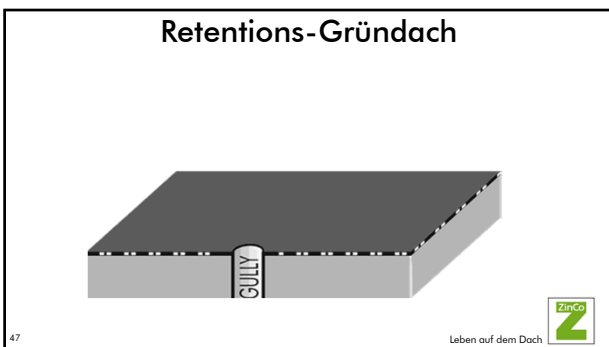
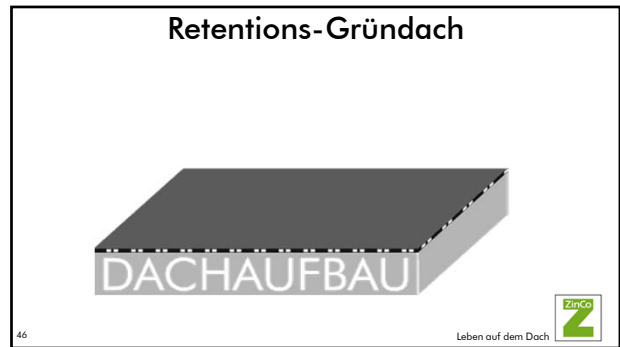
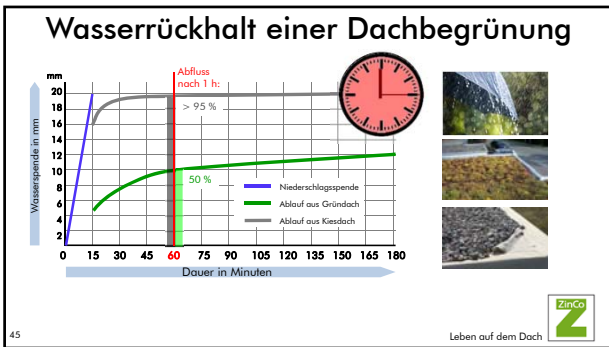
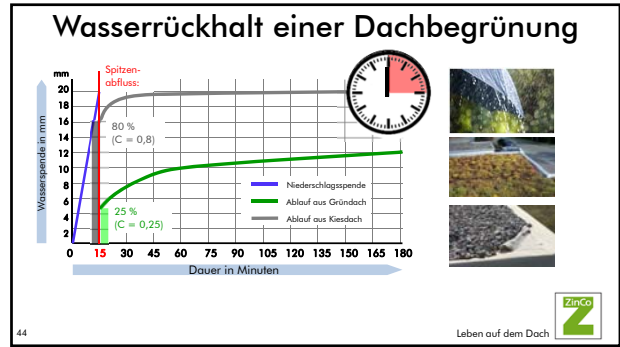
Regenwasserbewirtschaftung

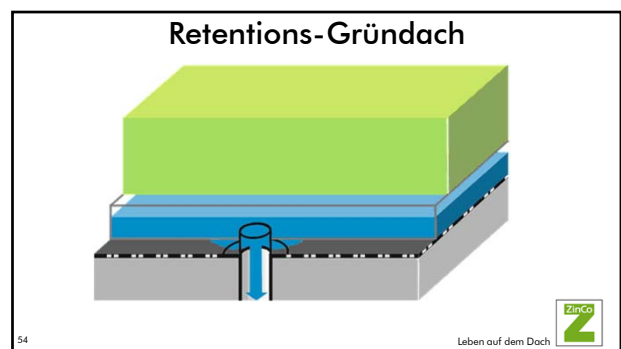
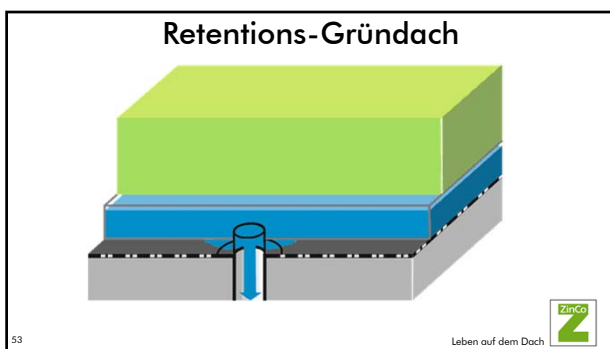
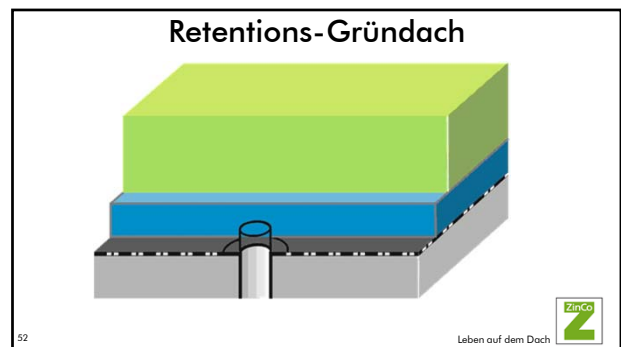
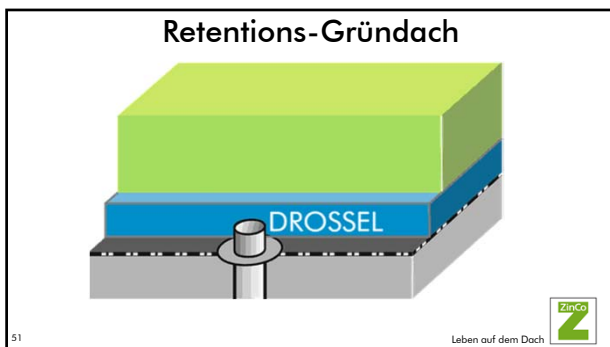
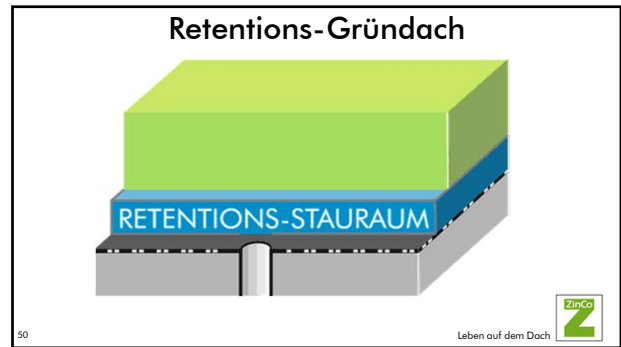
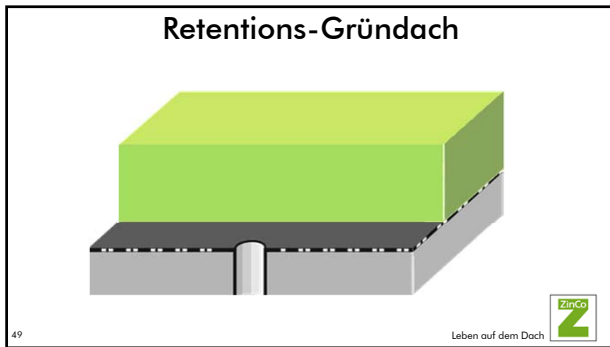
41 Leben auf dem Dach 

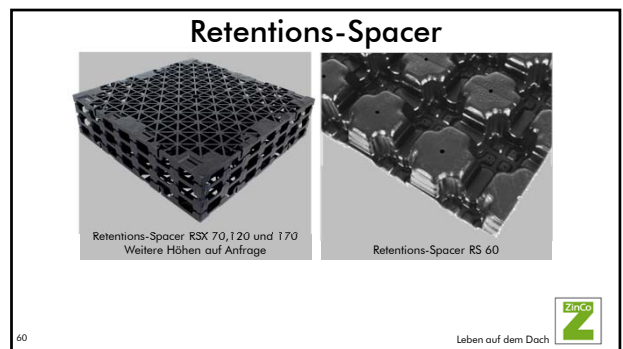
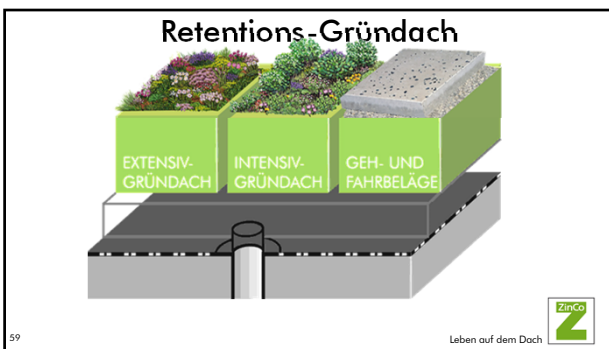
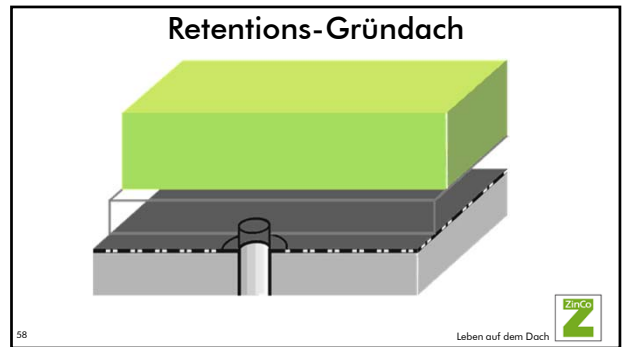
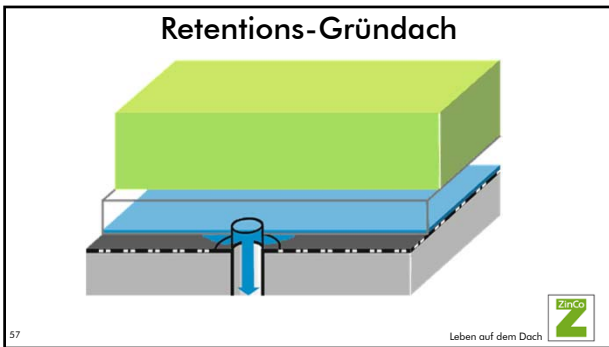
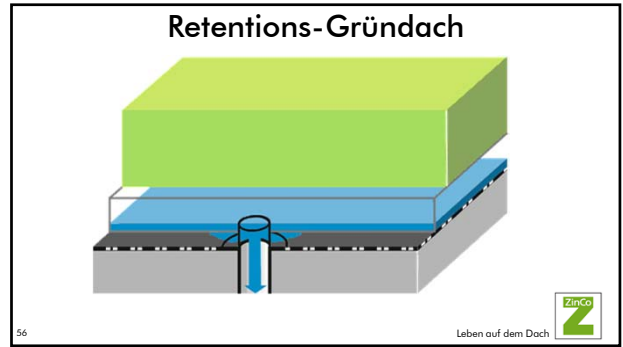
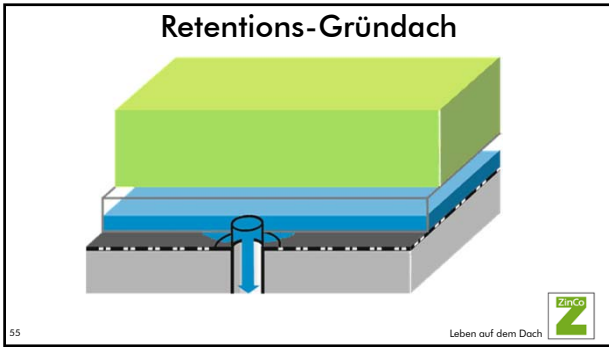
Versiegelung + lokaler Starkregen = urbane Sturzfluten

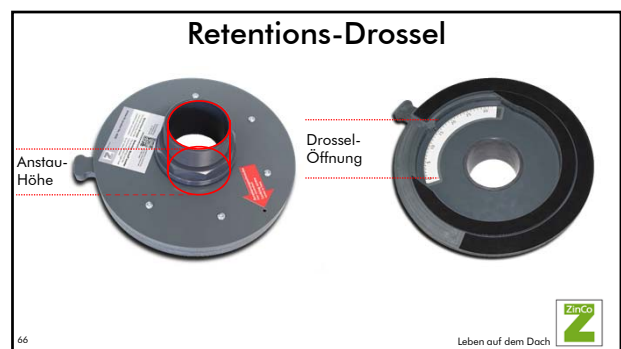
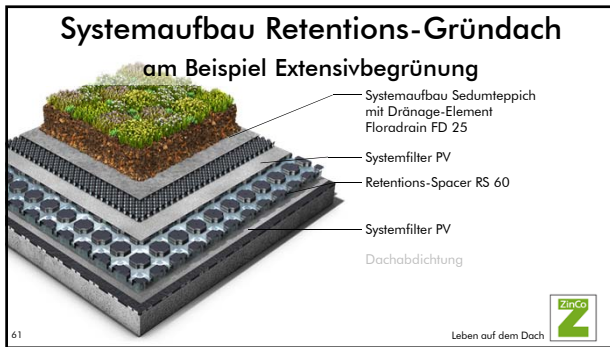


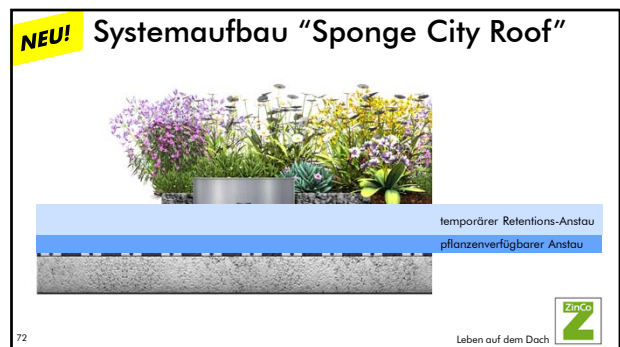
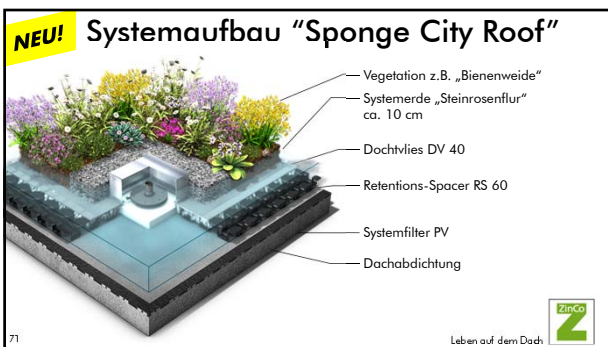
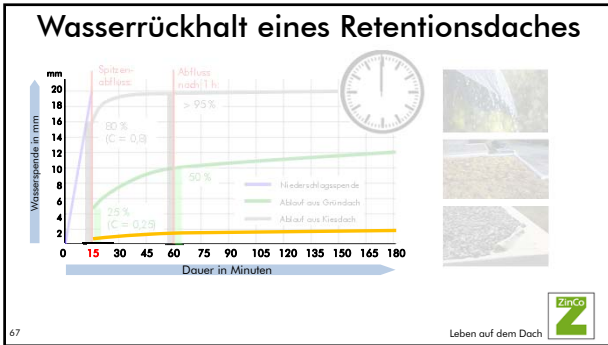
42 Leben auf dem Dach 

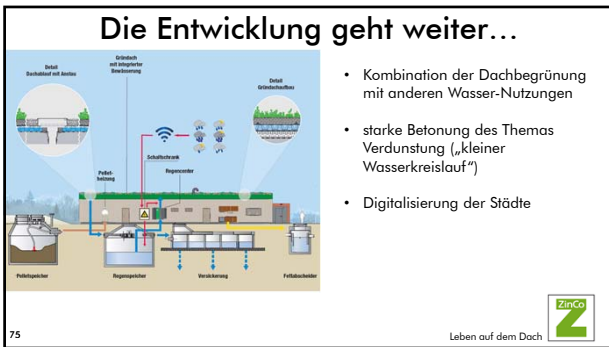
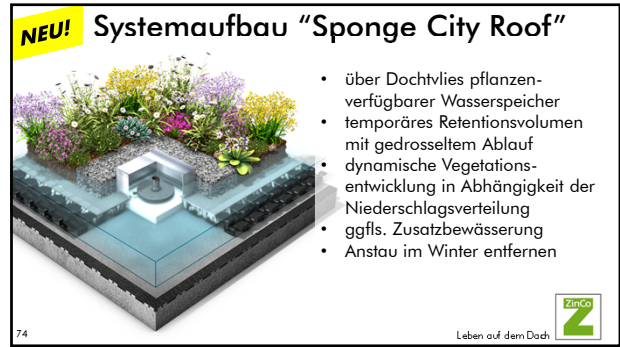
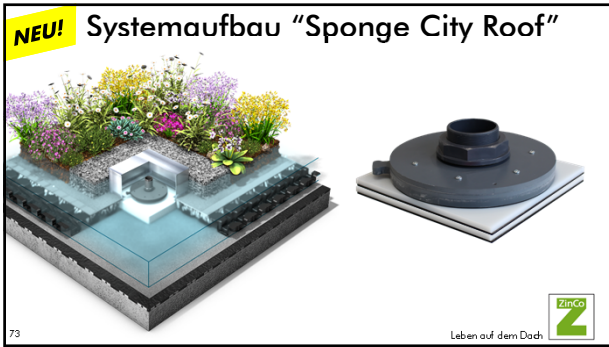














Wir unterstützen Sie bei Ihrer Planung...

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

81 → www.zinco.de/downloads

Leben auf dem Dach

Wir unterstützen Sie bei Ihrer Planung...

82

Leben auf dem Dach