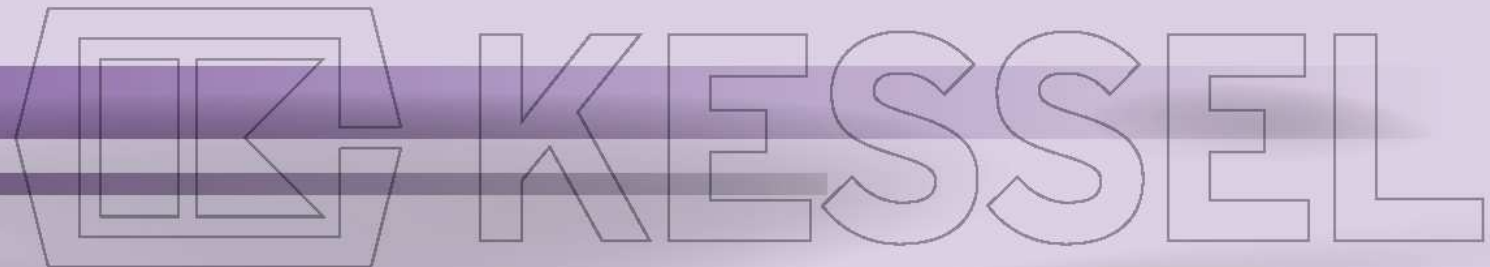


## Abendforum

# Schutz vor Rückstau – Sicherheit hat oberste Priorität



[www.kessel.de](http://www.kessel.de)

Qualität  
Sicherheit  
Erfolg

Datum: 23.05.2012  
Referent: Peter Zeilinger

## Worum geht es heute?

- KESSEL – Führend in Entwässerung
- Was ist Rückstau?
- Rechtliche Situation
- Normative Vorgaben
- Versicherungstechnische Situation
- Aufgaben des Planers
- Fallstricke
- Mögliche Konsequenzen
- Präventive Maßnahmen



# Führend in Entwässerung



## 1 Rückstauverschlüsse

sichern das Haus vor zurückdrückendem Schmutzwasser aus dem Kanal bei Starkregen.

## 2 Hebeanlagen

heben das häusliche Abwasser über die Rückstauenebene, wenn der Kanal höher liegt als die tiefste Ablaufstelle im Haus.

## 3 Abläufe / Rinnen

sammeln das anfallende Oberflächenabwasser von Bad, Keller, Hof und Dach und führen es über Sammelleitungen zum Kanal.

## 4 Abscheider

halten Fette und Leichtflüssigkeiten aus dem Schmutzwasser zurück und entlasten damit öffentliche Kanäle und Kläranlagen.

## 5 Kleinkläranlagen

säubern die Abwässer von Häusern, die nicht an den Kanal angeschlossen sind. Das saubere Wasser versickert oder wird in ein fließendes Gewässer geleitet.

## 6 Speziallösungen

sind individuelle Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch

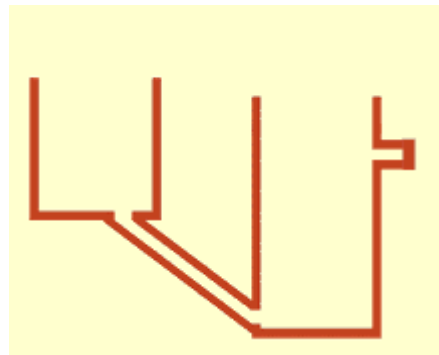
## Was ist Rückstau?

- (Rück-) Stau hat jeder schon erlebt
- 550.000 Jahre stehen Deutsche im Stau
- Statistisch steckt jeder 60 Stunden / Jahr im Stau
- Volkswirtschaftlicher Schaden ca. 122 Milliarden €
  
- 57 % denken ans Ankommen
- 54 % hören Radio
- 13 % denken an die Familie
- 10 % haben Tagträume
- KESSEL denkt an Rückstau



## Was ist Rückstau?

- Rückstau in Entwässerungssystemen funktioniert ähnlich
- Zurückdrücken von Abwasser aus dem Kanal in die angeschlossenen Leitung
- Prinzip der kommunizierenden Röhren
- Flüssigkeitsstand steigt in allen angeschlossenen Röhren auf gleiches Niveau



## Rechtliche Situation

- Schutz vor Rückstau ist keine kommunale Aufgabe
- Hauseigentümer muss, gemäß Gerichtsentscheid\*\*, bei Kanalrückstau für die Folgen einer Kellerüberflutung selbst aufkommen
- Hauseigentümer haftet im Schadensfall gegenüber Mieter(n).



## Normative Vorgaben

- Relevant ist die DIN 12056 - 3.1.2
- „...mit einem Rückstauereignis muss immer gerechnet werden.“
- „ ...kann trotz anerkannter Bemessung nach den aktuellen Regeln der Technik und eines sorgfältigen Betriebes, ein Rückstau zu jedem Zeitpunkt vorkommen.“
- Öffentliche Misch- und Regenwasserkanäle können aus wirtschaftlichen Gründen nicht so dimensioniert werden, dass sie jeden außergewöhnlichen Regen einwandfrei ableiten können.



## Versicherungstechnische Situation

- Elementarschäden stehen derzeit besonders im Focus.
- Schadenssummen für Überflutungs- und Sturmschäden sind enorm.
- Immer häufiger prüfen Versicherungen vor Schadensregulierung Art und Zustand des Entwässerungssystems.
- Schadensregulierung kann eingeschränkt oder sogar abgelehnt werden, wenn Entwässerungssystem nicht den einschlägigen Vorschriften oder anerkannten regeln der Technik entspricht.
- Schadensregulierung kann eingeschränkt oder sogar abgelehnt werden, wenn Wartungsarbeiten nicht vorschriftsmäßig durchgeführt wurden.



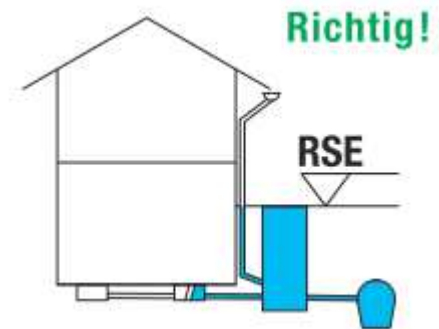
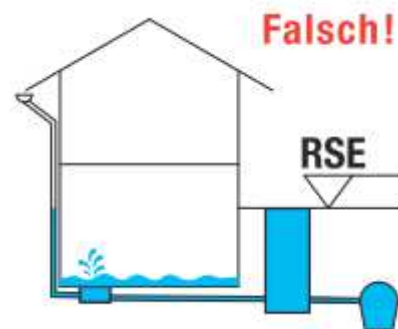
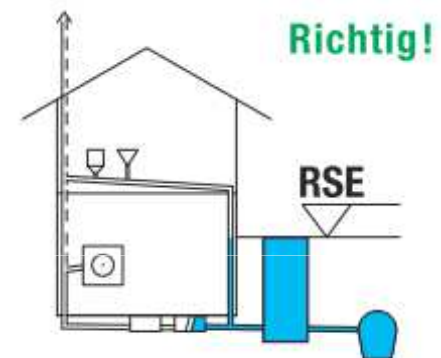
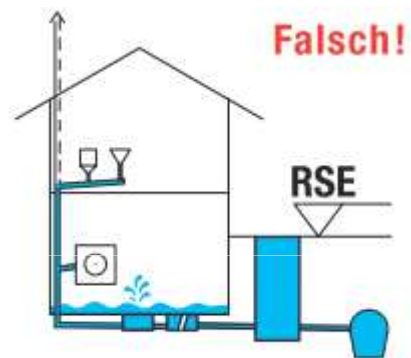


## Aufgaben des Planers

- Betroffen sind Installateure, Planer, Bauträger,...
- Gewährleistung bei VOB Vertrag: 2 Jahre
- Gewährleistung nach BGB: 5 Jahre
- Voraussetzung ist immer: Einbau und Installation nach anerkannten Regeln der Technik.
- Und wenn die Ausführung nicht den anerkannten Regeln der Technik entspricht?
  - kann der Endkunde nicht erkennen
  - Verdeckter Mangel: 30 Jahre Gewährleistung
- Haftungsansprüche sind nicht auf den Kunden übertragbar!



# Fallstricke



## Mögliche Konsequenzen



## Präventive Maßnahmen: Situationsanalyse

		<p>innerhalb, mit Gefälle, Grauwasser</p>			<p>innerhalb, ohne Gefälle, Grauwasser</p>
		<p>innerhalb, mit Gefälle, Schwarzwasser</p>			<p>innerhalb, ohne Gefälle, Schwarzwasser</p>
		<p>außerhalb, mit Gefälle, Grauwasser</p>			<p>außerhalb, ohne Gefälle, Grauwasser</p>
		<p>außerhalb, mit Gefälle, Schwarzwasser</p>			<p>außerhalb, ohne Gefälle, Schwarzwasser</p>



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

