

AQUA URBANICA 2015 und
90. Siedlungswasserwirtschaftliches Kolloquium
des ISWA der Universität Stuttgart

Wasser - Schutz - Mensch



**Dezentrale Regenwasserbehandlung und
Starkregenereignisse**

Am Beispiel der Retentionsfilterrinne DRAINFIX CLEAN

Claus Huwe

Anforderungen an dezentrale Behandlungsanlagen bei Starkregen

- **Behandlungssicherheit**
- **Entwässerungssicherheit**

Ableitung von Extremniederschlägen oberhalb des (linearen) Filterrinnensystems im Straßenprofil.



Einfache oberflächennahe Einleit- und Kombinationsmöglichkeiten z.B. über „normale Rinnen“ zu Grünmuldensystemen

Regenwasserbehandlung

Starkregen - Rückhaltung, Überstausicherheit

Große Einlaufquerschnitte - lineares Entwässerungssystem



Reinigung

- MKW > 99%
- AFS > 99%
- Cu, Zn > 99%
- (DIBt-Zulassungsprüfung)
- Leistung gemäß Trennerlass (NRW)

Rückhaltung

18 m³/ha_{red} bei $A_f/A_{red} = 0,6\%$
60 m³/ha_{red} bei $A_f/A_{red} = 2,0\%$
100 m³/ha_{red} bei $A_f/A_{red} = 3,3\%$

Ableitungsort frei wählbar