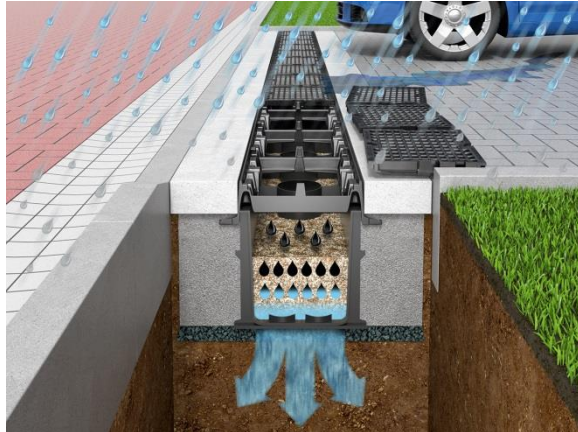




Labor und Praxis im Einklang

Wirkungsgrade im Betrieb, D-Rainclean[®]-Sickermulde

Dipl.-Ing. Rudolf Töws



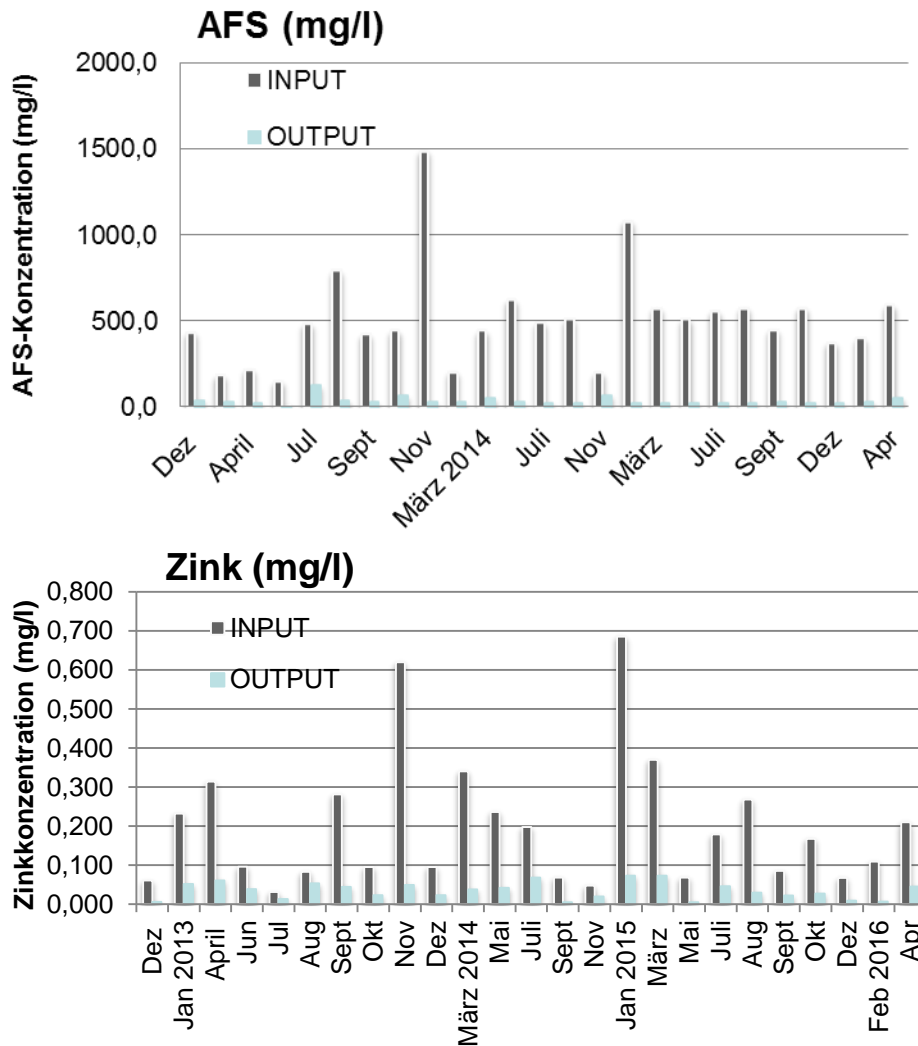
System

- Sickermulde mit Substrat
- Behandlung von belasteten NW-Abflüssen
- Im Einsatz seit 2002
- DIBt-Zul. seit 2006

Prüfstrecke

- Feldversuch als sinnvolle und notwendige Ergänzung zu Laborversuchen
- Entwässerung einer Straße mit DTV = 7000
- Im Betrieb seit November 2012
- Über 25 Messreihen
- Messparameter: Schwermetalle, AFS, MKW, PAK, P, CSB

Ergebnisse



Vorläufiges Fazit

- Konzentrationen im Zulauf stimmen mit der Literatur überein
- AFS_{fein} Anteil ca. 60-80%

Mittlerer Wirkungsgrade

- AFS Rückhalt 93%
- MKW-Rückhalt 85 %
- Zn-Rückhalt 80 %
- Cu-Rückhalt 70 %
- Pb-Rückhalt 80%

- Prüfwerte der BBodSchV immer unterschritten