

Erfahrungen mit SAK-Sonden

Baden-Württemberg

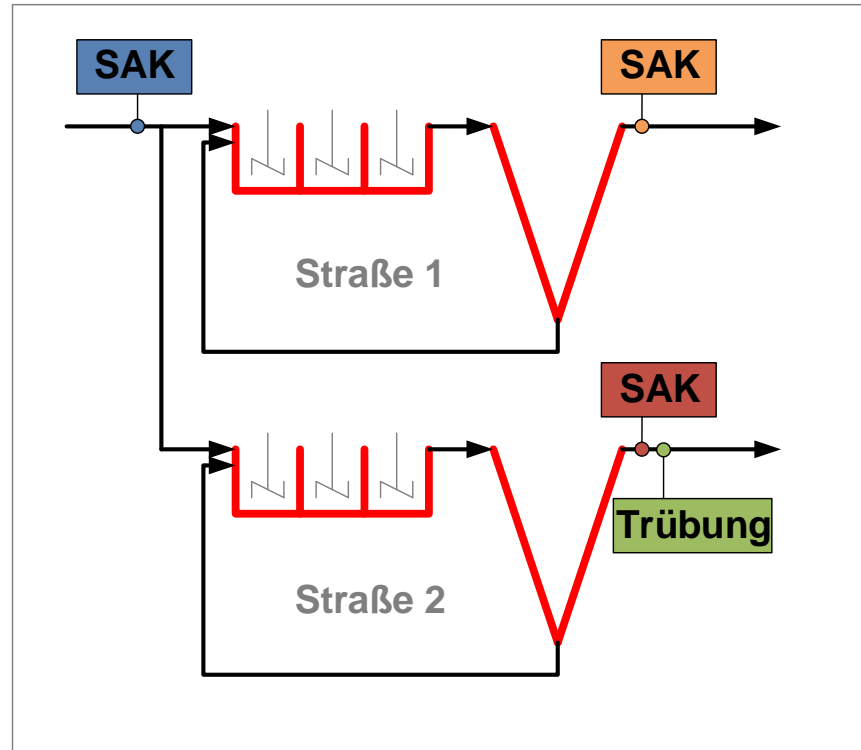
4. Mai 2017 - Johanna Neef, M.Sc.

KomS Baden-Württemberg – dreifach gut



Universität Stuttgart

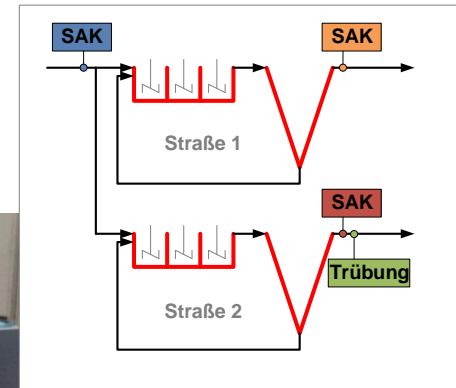




Messstelle	Messspalt	Einbau
Ablauf NKB	40 mm	Getaucht
Ablauf Straße 1	50 mm	Getaucht
Ablauf Straße 2	40 mm	Durchflussarmatur

Versuchsanlage Stuttgart BÜSNAU

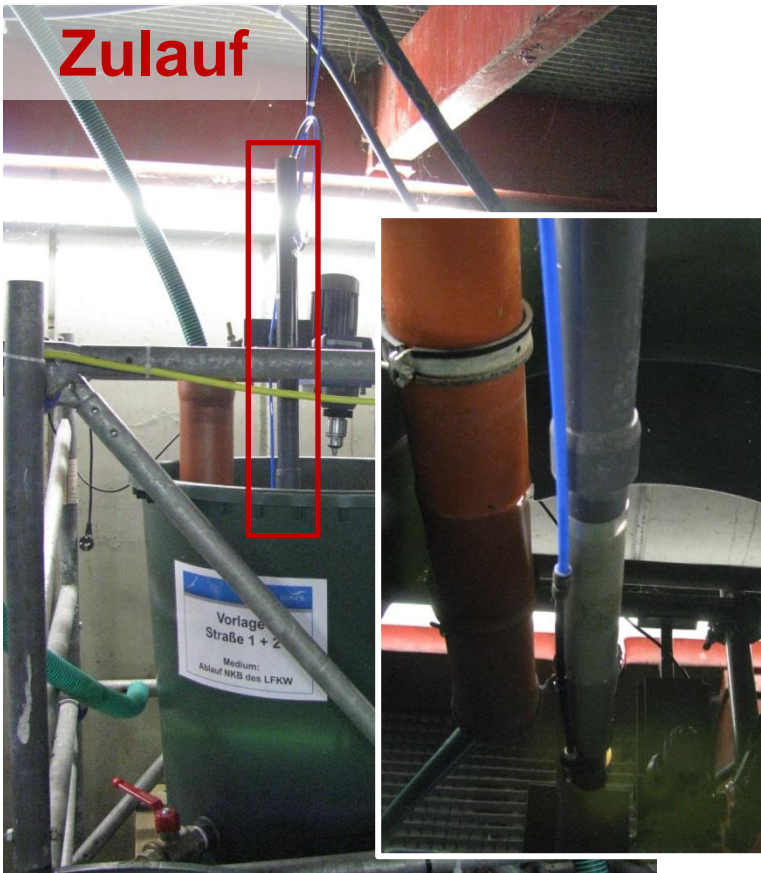
// Adsorptionsstufe



>> Einbauort der SAK-Sonden

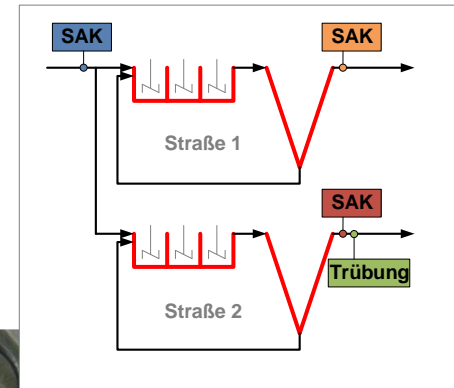
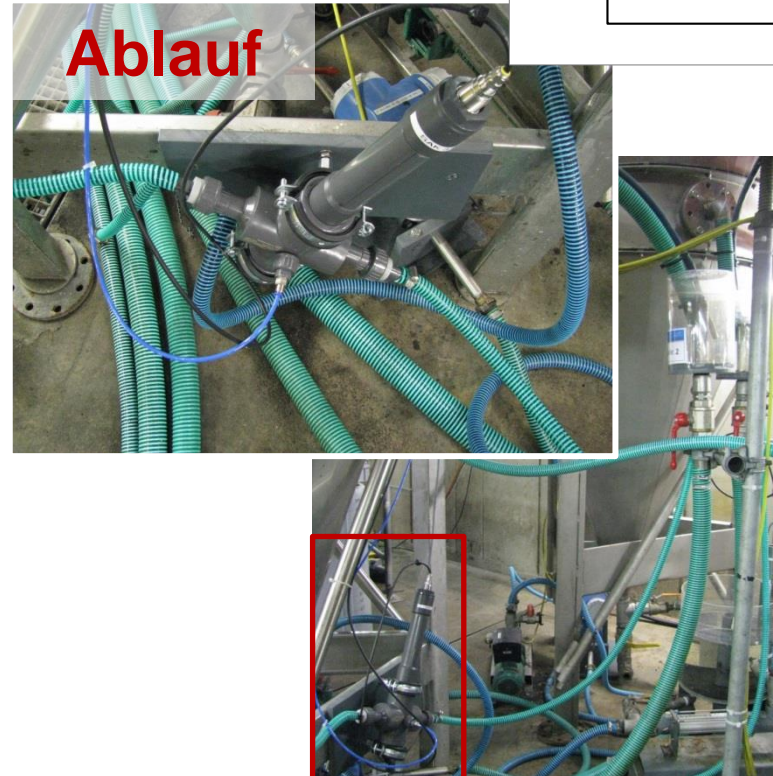
getaucht

Zulauf



Durchflussarmatur

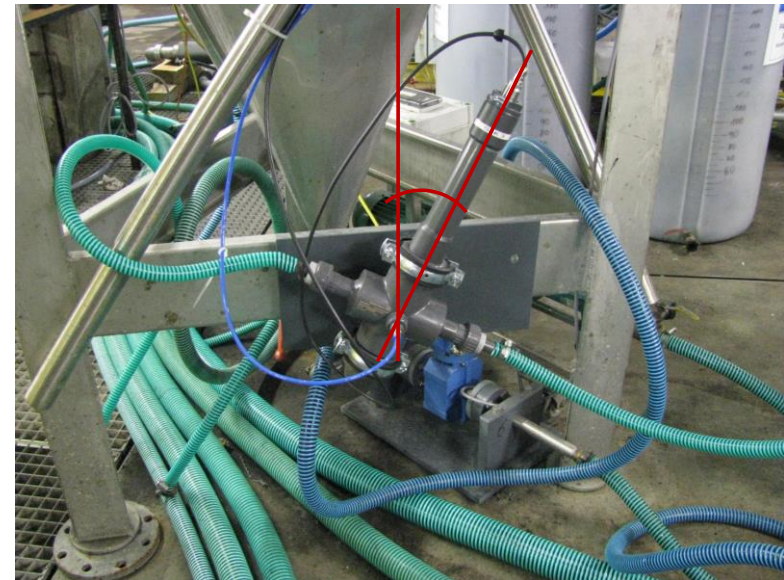
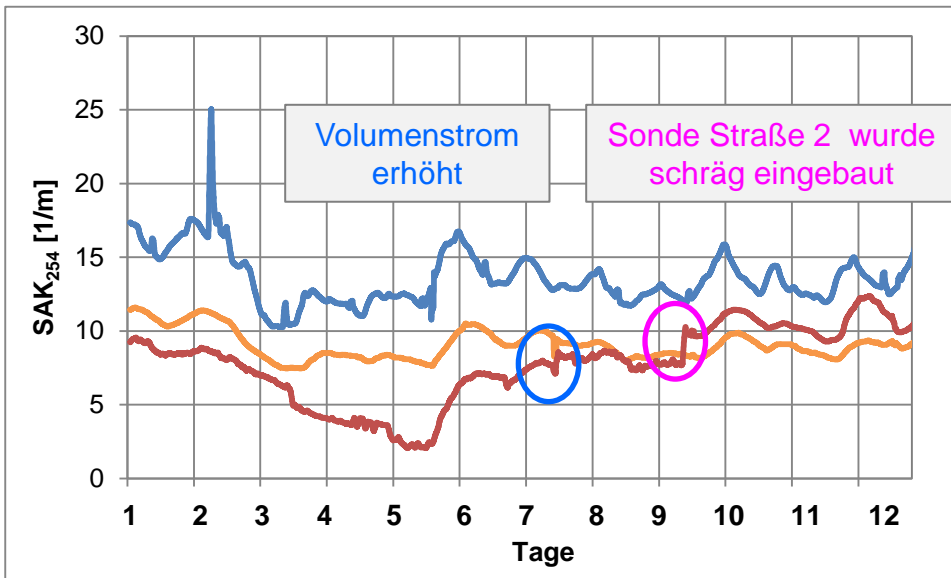
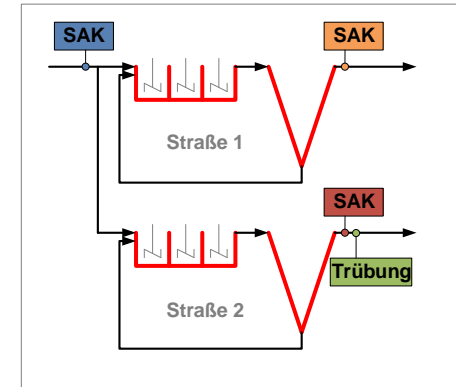
Ablauf



>> Ganglinien der SAK-Sonden

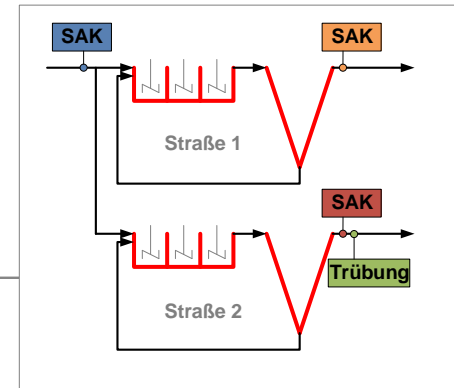
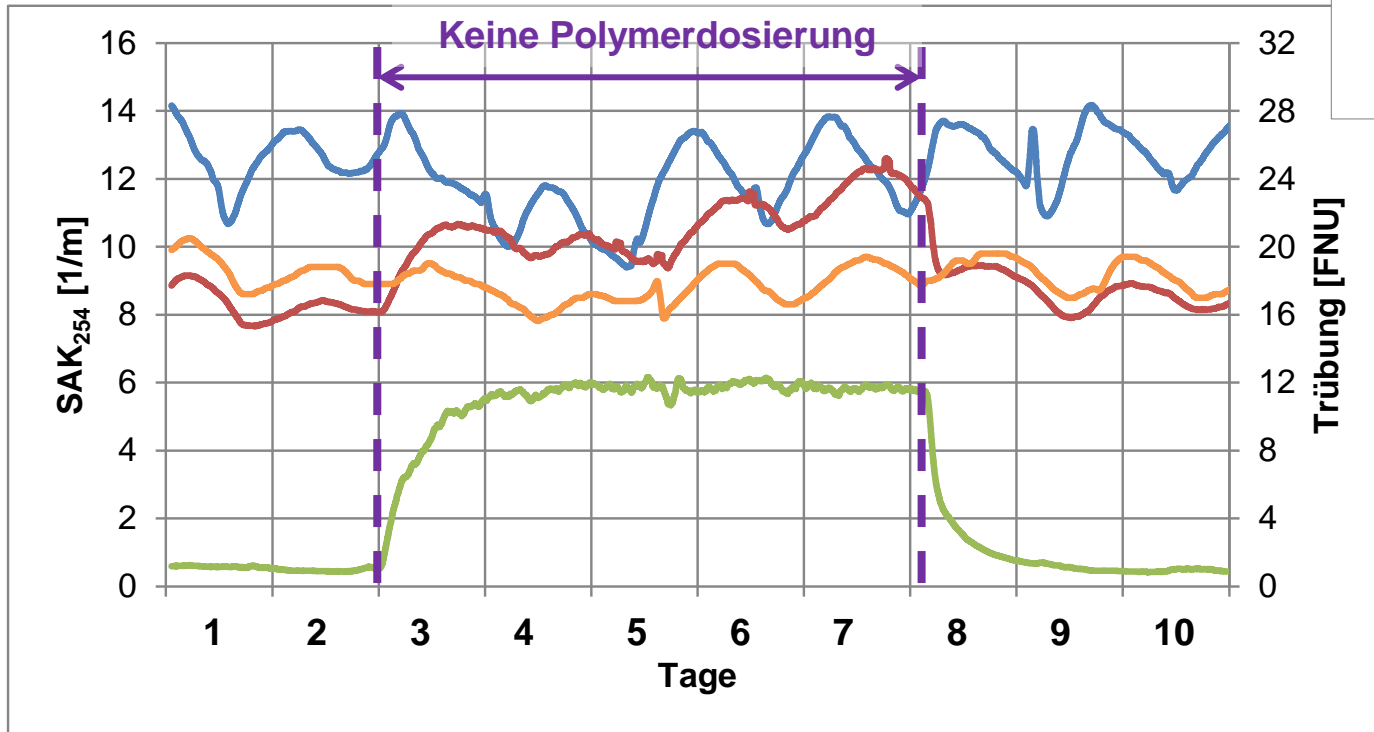
Probleme mit der SAK-Sonde im Ablauf Straße 2

SAK₂₅₄ Zulauf
SAK₂₅₄ Ablauf 1
SAK₂₅₄ Ablauf 2



>> Versuchsanlage Stuttgart Buisnau

Ausfall der Polymerdosierung Straße 2

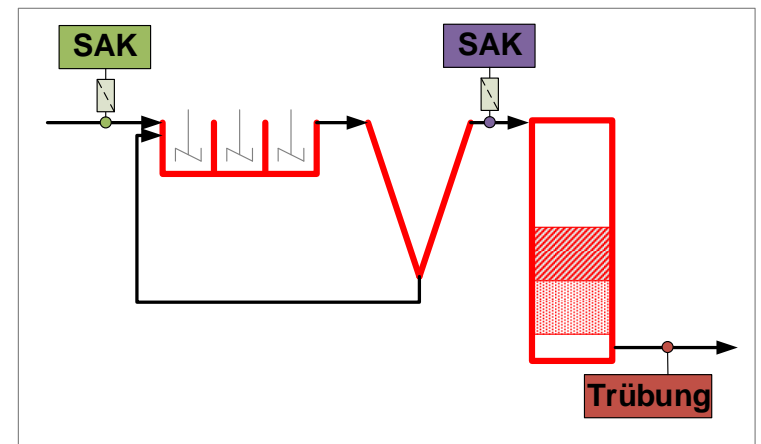


SAK₂₅₄ Zulauf
SAK₂₅₄ Ablauf 1
SAK₂₅₄ Ablauf 2
Trübung Ablauf 2

SAK-Sonde kann die Trübung nicht mehr ausreichend kompensieren!

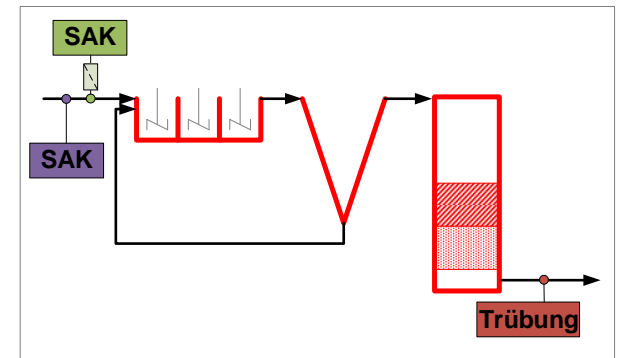
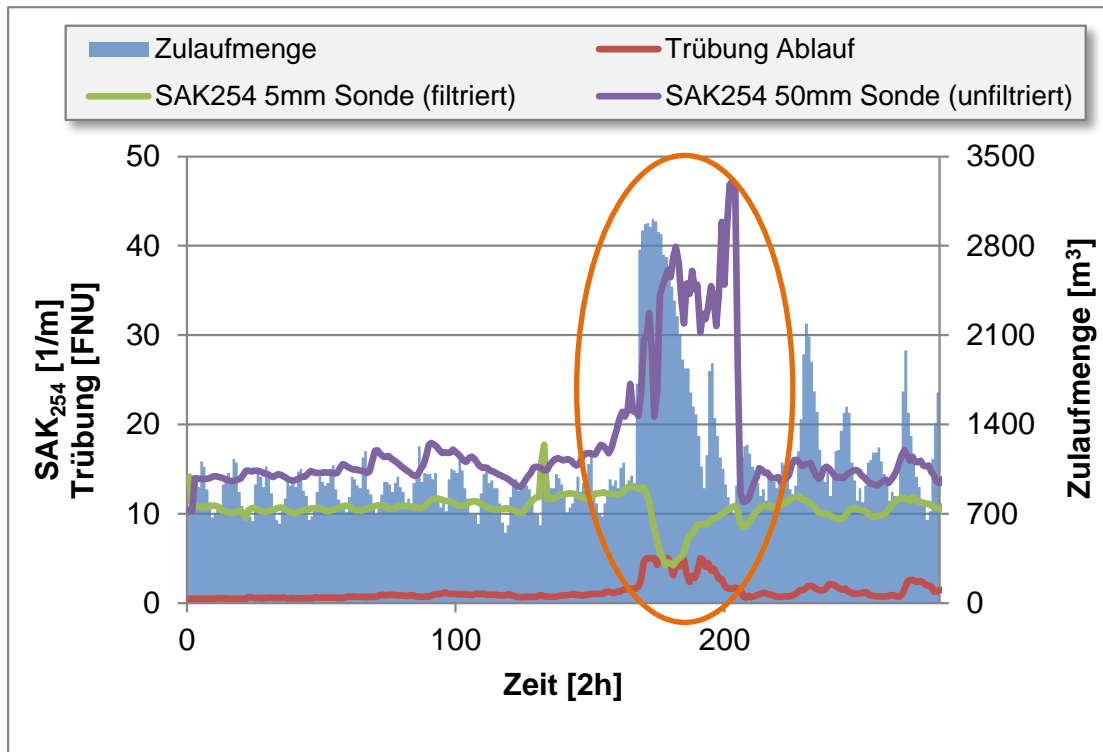
Kläranlage Stockacher Aach

// Adsorptionsstufe



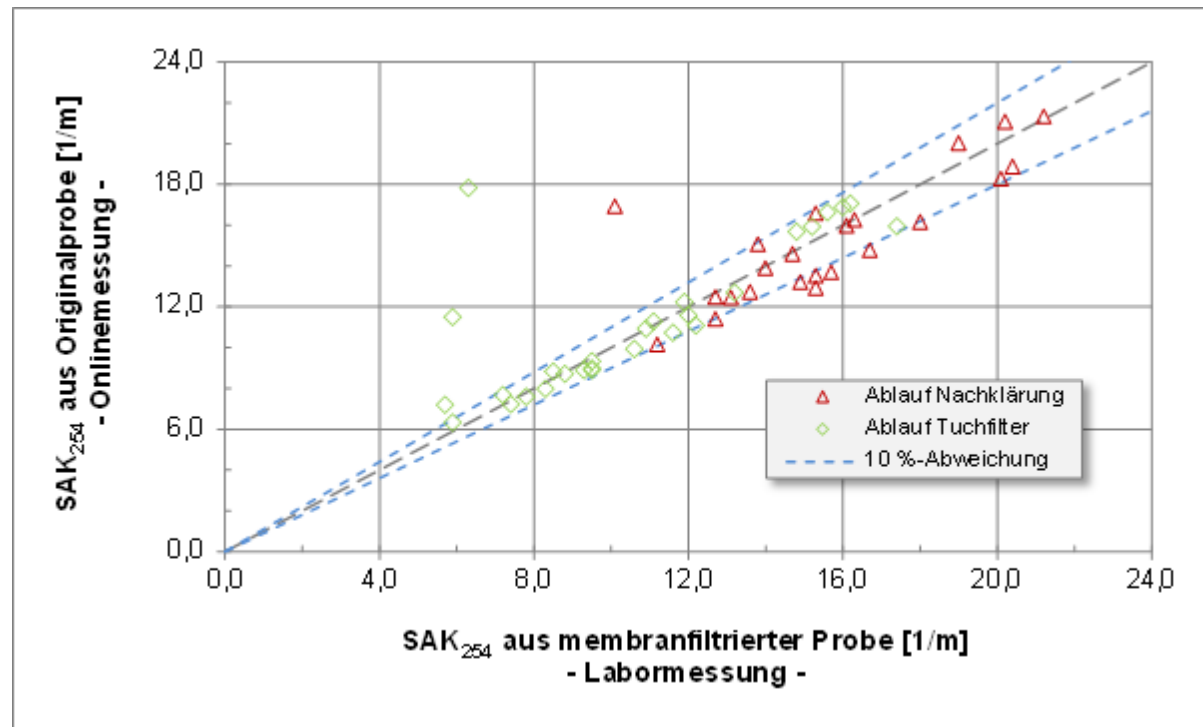
Messstelle	Messspalt	Einbau
Ablauf NKB	5 mm	Durchflussarmatur
Ablauf SB	50 mm	Durchflussarmatur

>> Regenereignis – Filtermodul vor SAK-Sonde



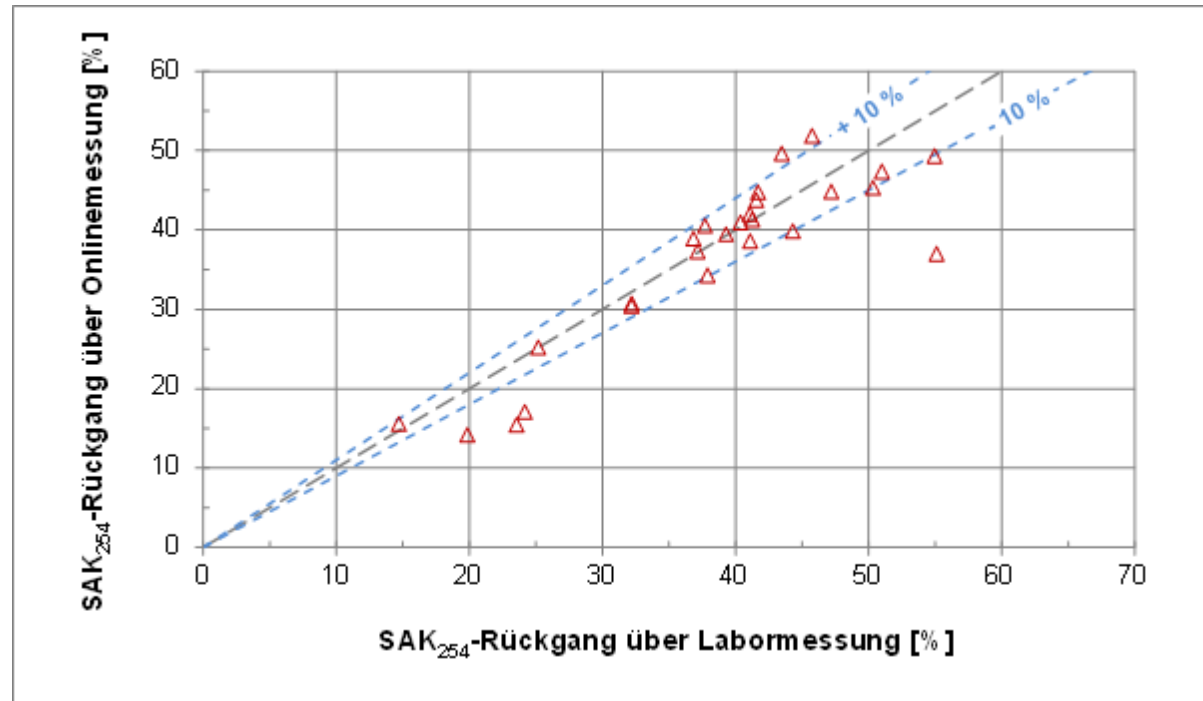
SAK-Sonde kann die Trübung nicht mehr ausreichend kompensieren!

>> Vergleich Labormessung mit Onlinemessung



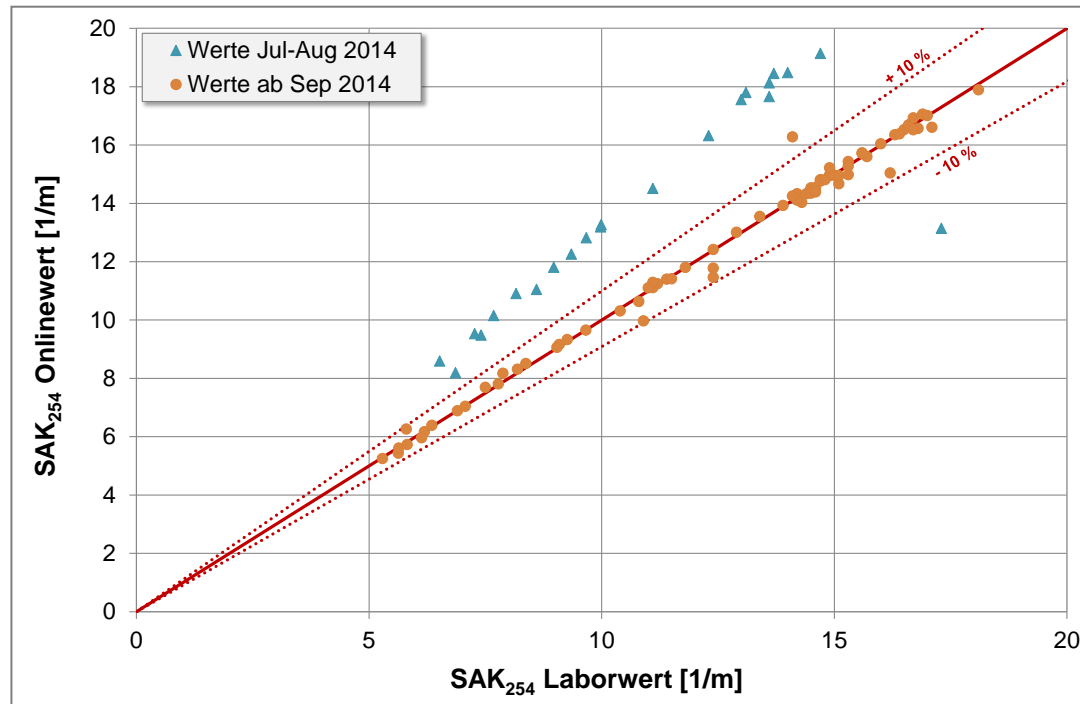
Messstelle	Messspalt	Einbau
Ablauf NKB	40 mm	Getaucht
Ablauf Tuchfilter	40 mm	Getaucht

>> Vergleich Labormessung mit Onlinemessung



Messstelle	Messspalt	Einbau
Ablauf NKB	40 mm	Getaucht
Ablauf Tuchfilter	40 mm	Getaucht

>> Vergleich Labormessung mit Onlinemessung



Messstelle

Messspalt

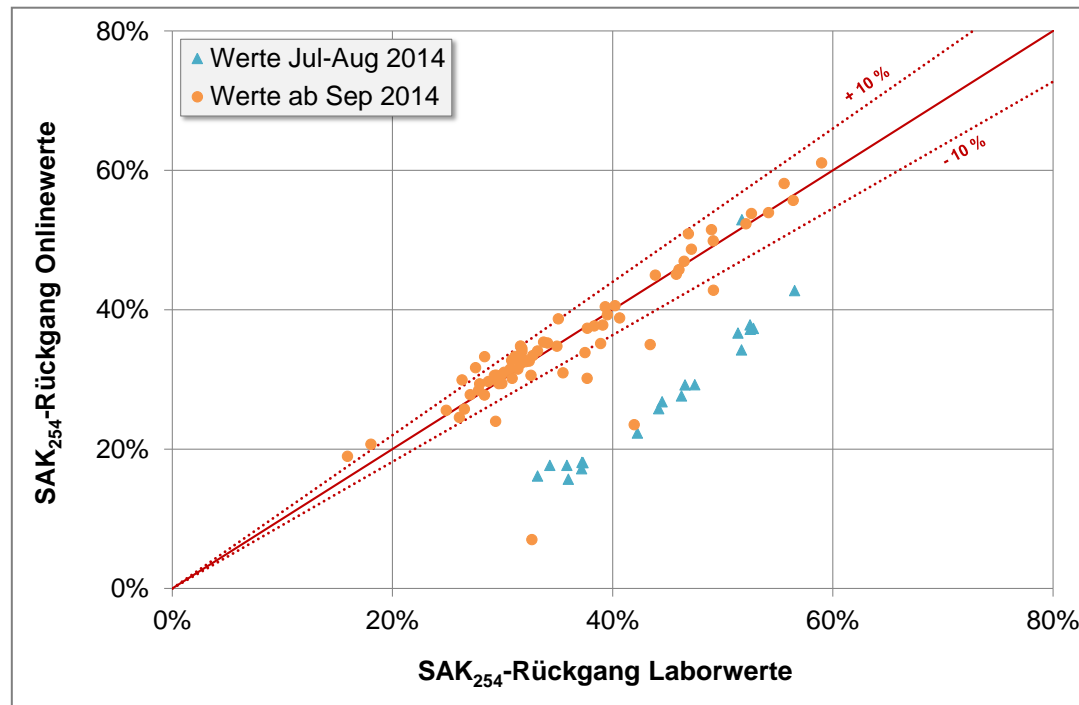
Einbau

Ablauf Sandfilter

50 mm

Getaucht

>> Vergleich Labormessung mit Onlinemessung



Messstelle	Messspalt	Einbau
Ablauf NKB	100 mm	Bypass
Ablauf Sandfilter	50 mm	Getaucht