

Ökologischer Zustand von III und Theel

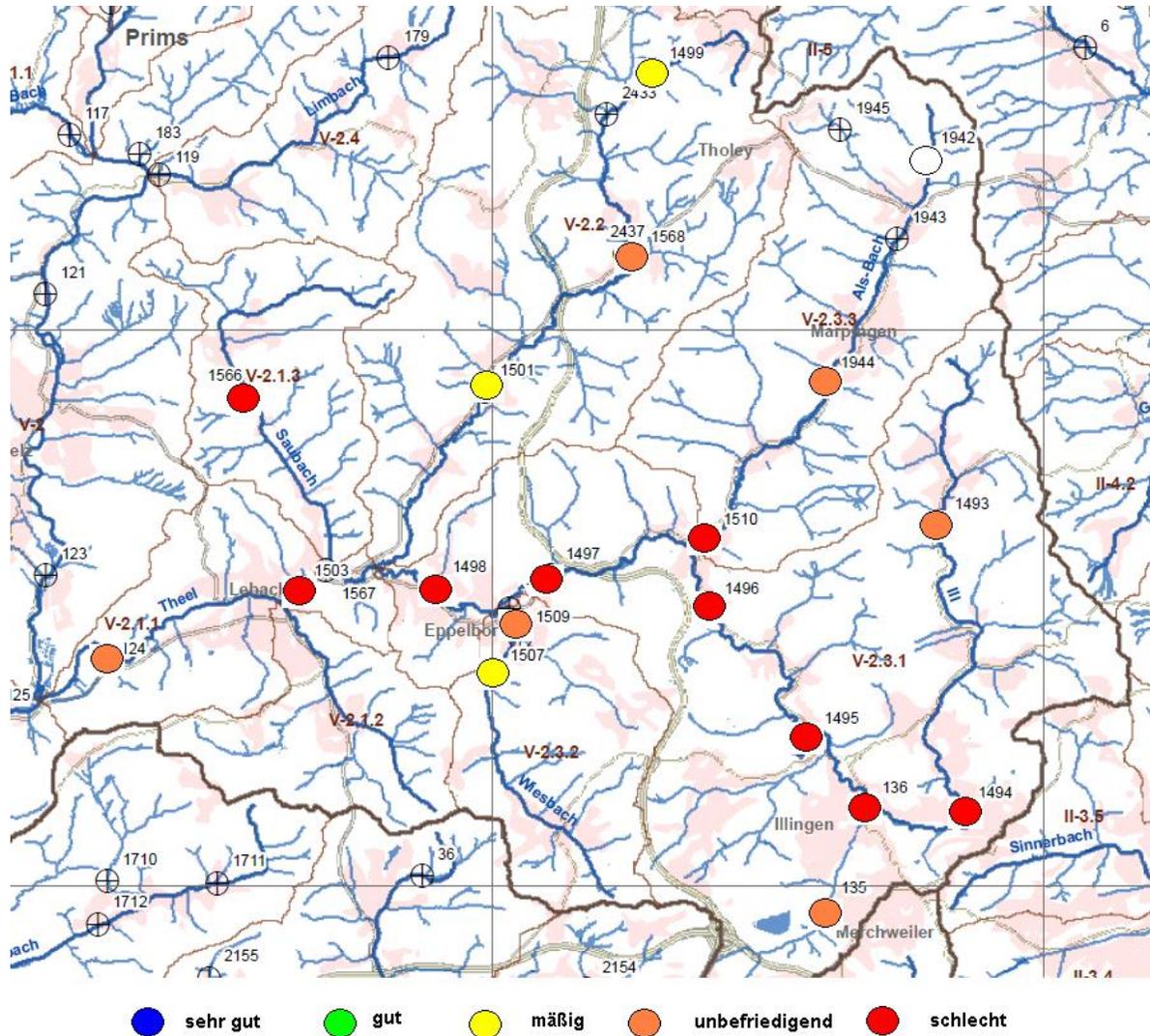
-

Einfluss von Mischwasserentlastungen auf die
biologische Bewertung

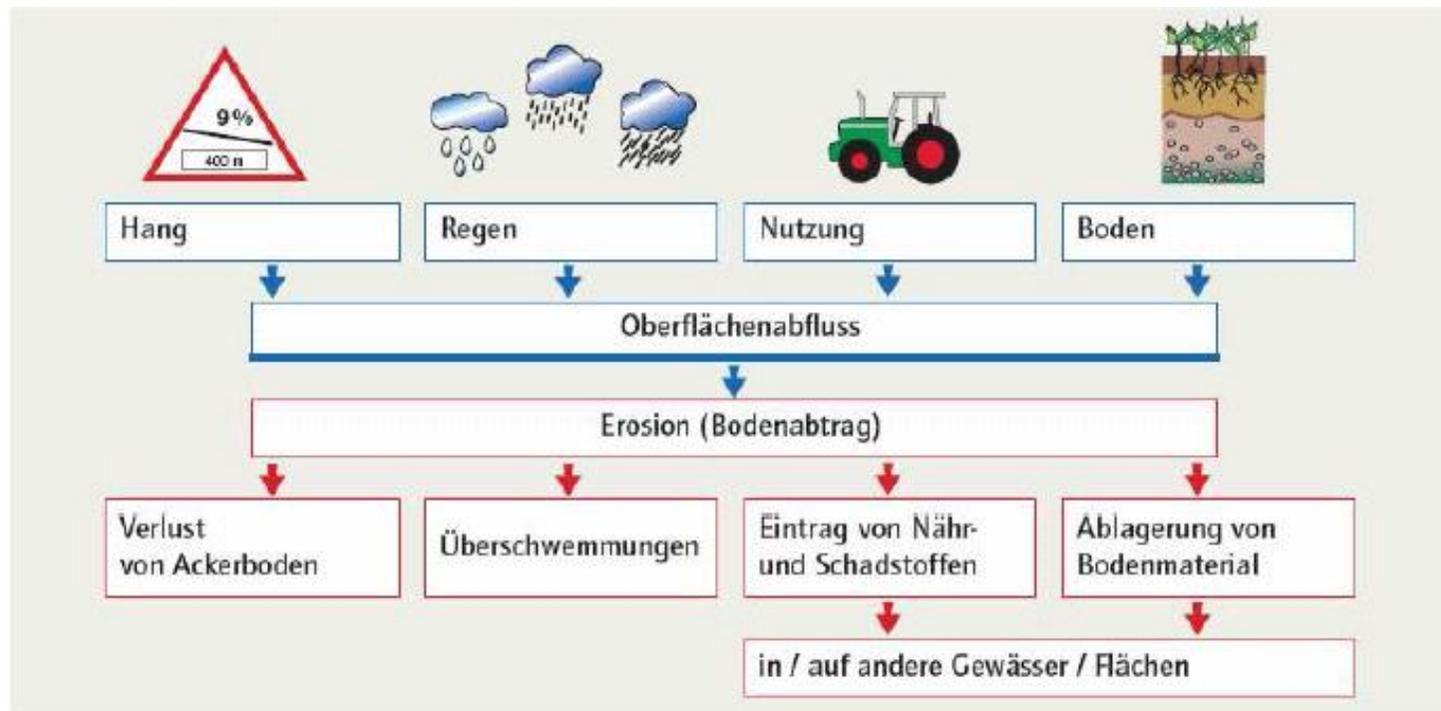
-

Ein erster Ansatz

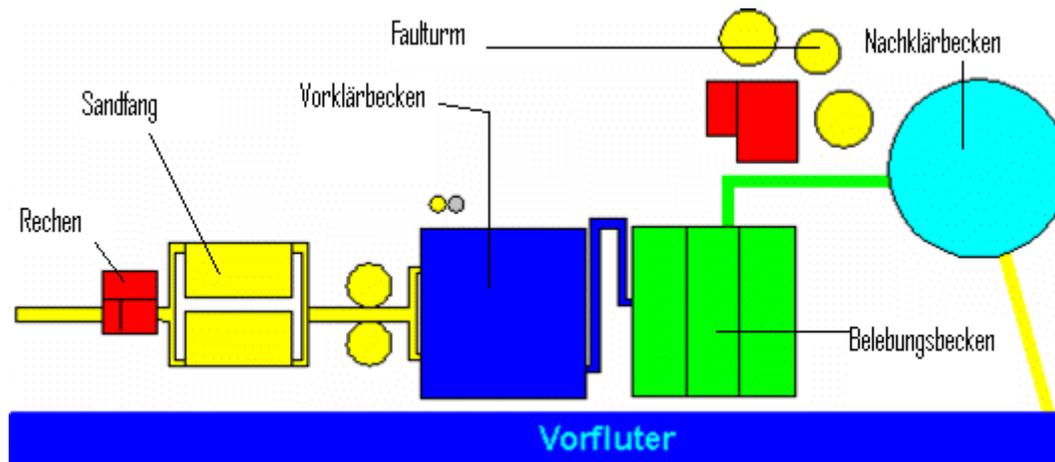
Ökologischer Zustand Makrozoobenthos nach EG-WRRL



Bislang: Fokus auf Bodenerosion aus landwirtschaftlichen Flächen durch
Universität des Saarlandes ...

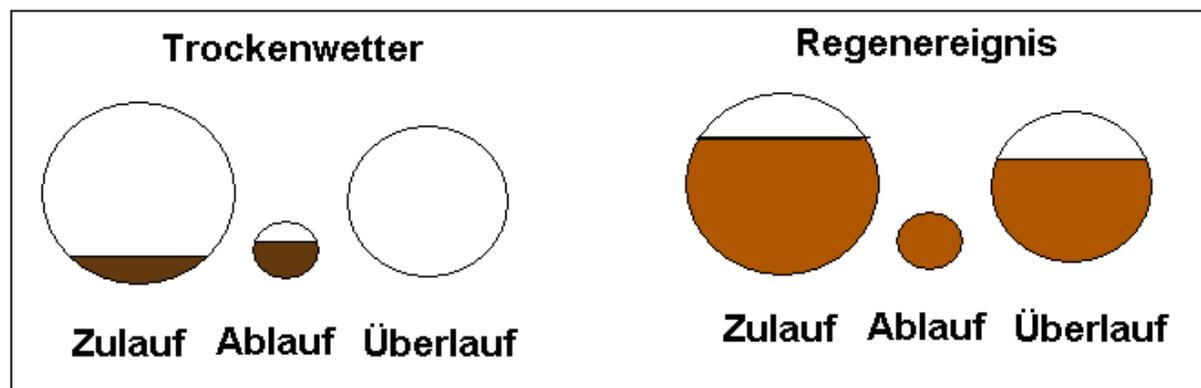
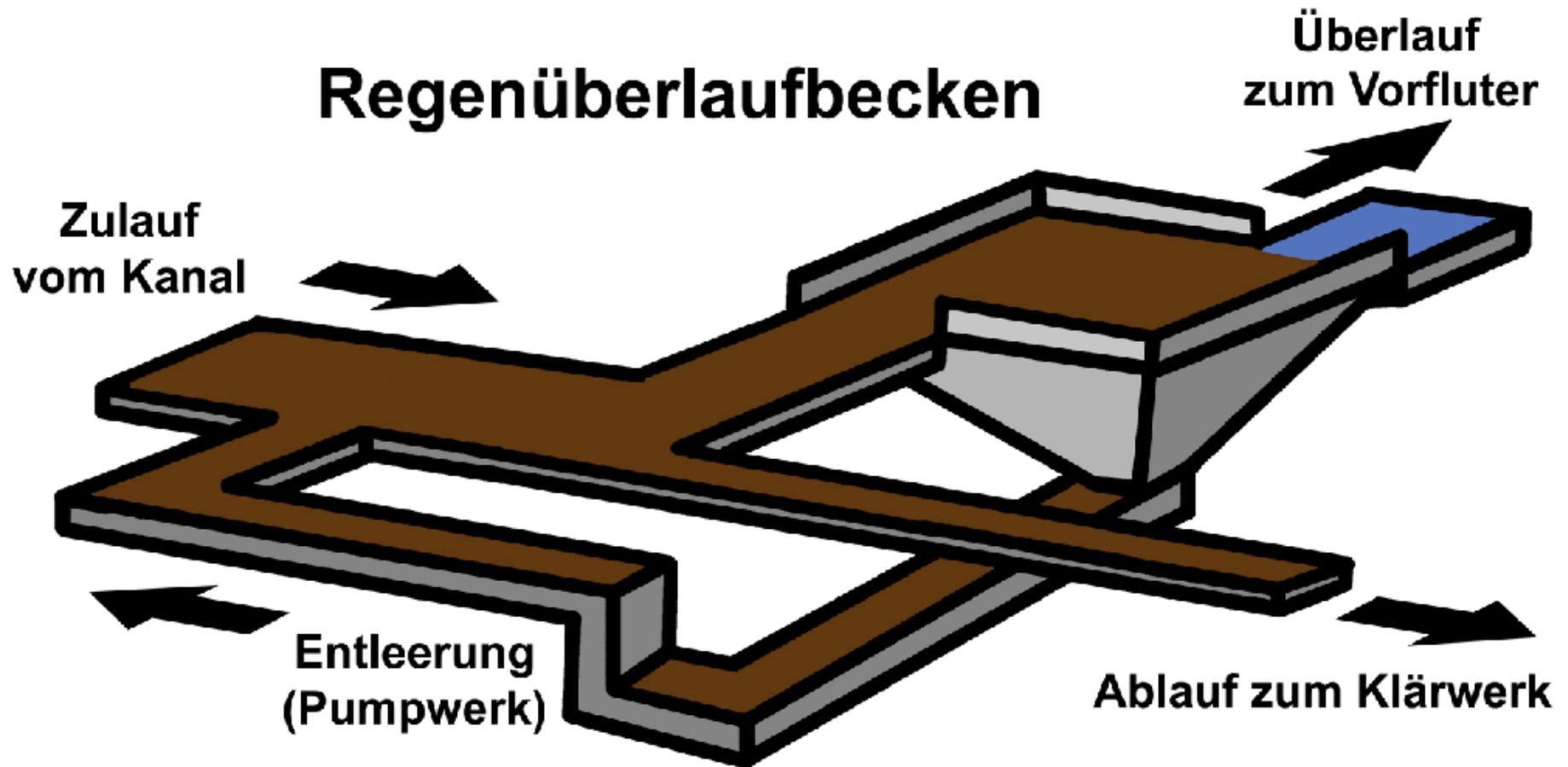


... und auf permanente Einleitungen über Kläranlagen.

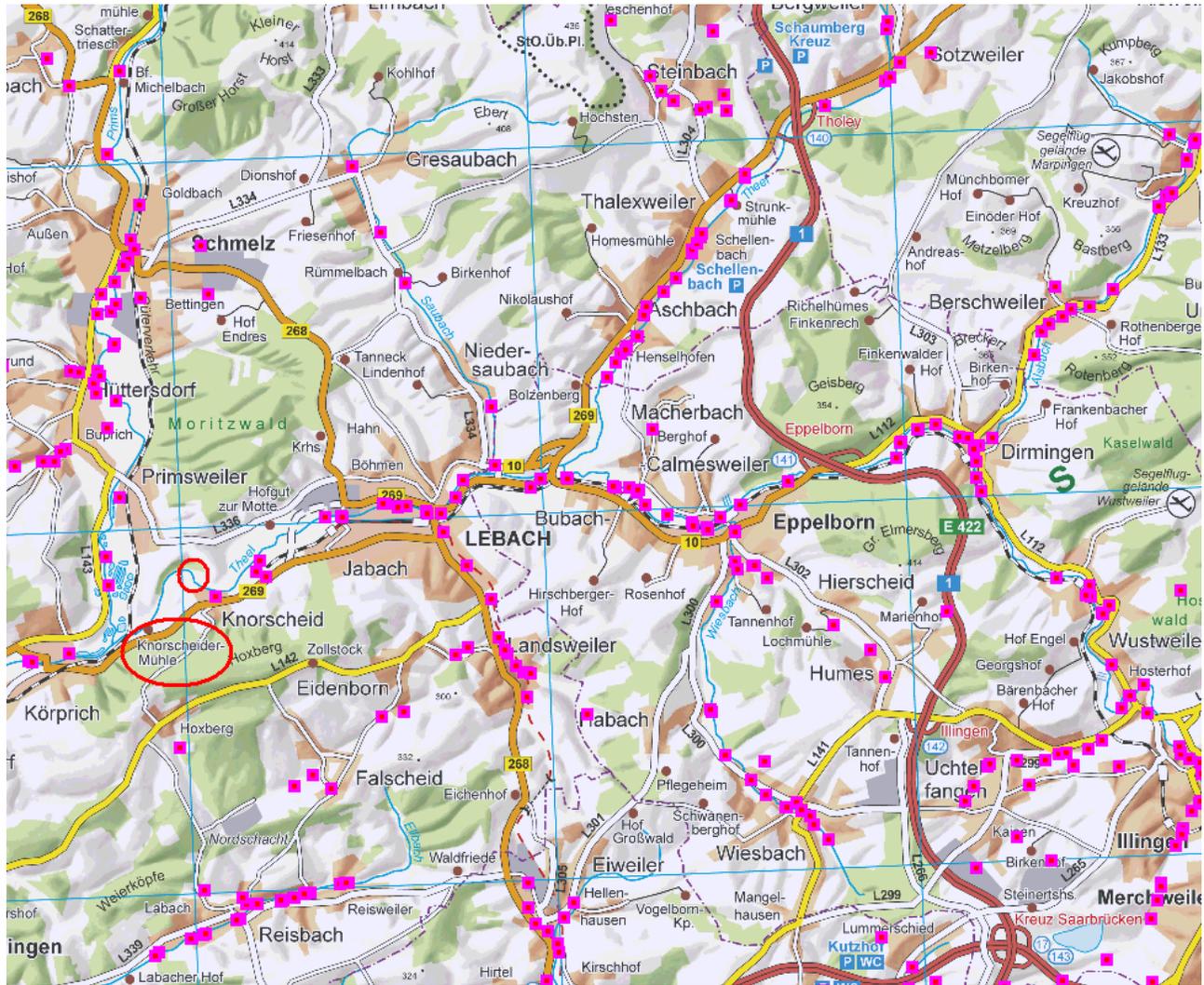


Seit 2014 ebenfalls Konzentration auf Mischwasserentlastungen durch gezielte Untersuchungen.

Regenüberlaufbecken



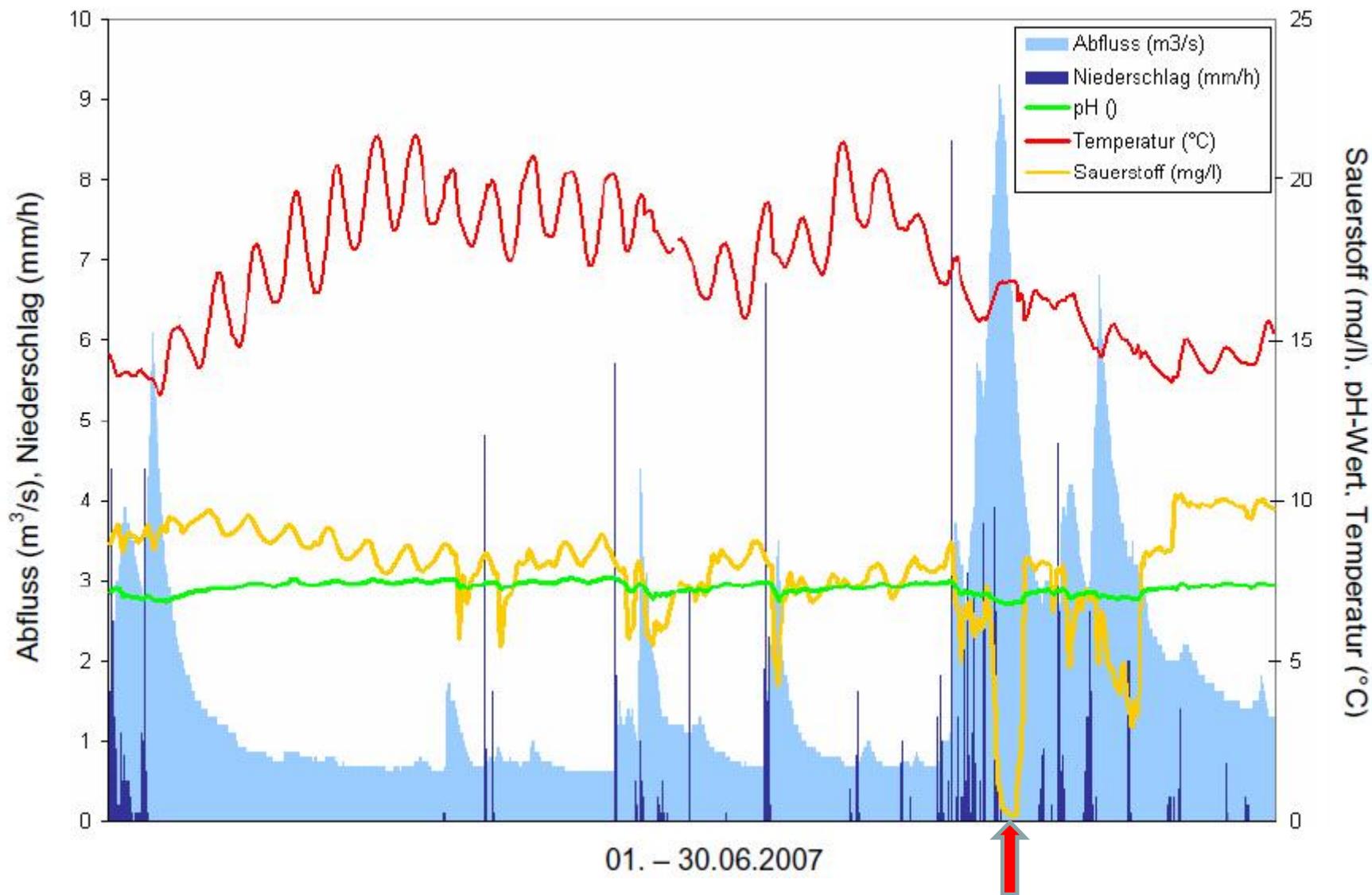




Regenüberläufe und RÜ-Becken im EZG der Theel (n > 150)

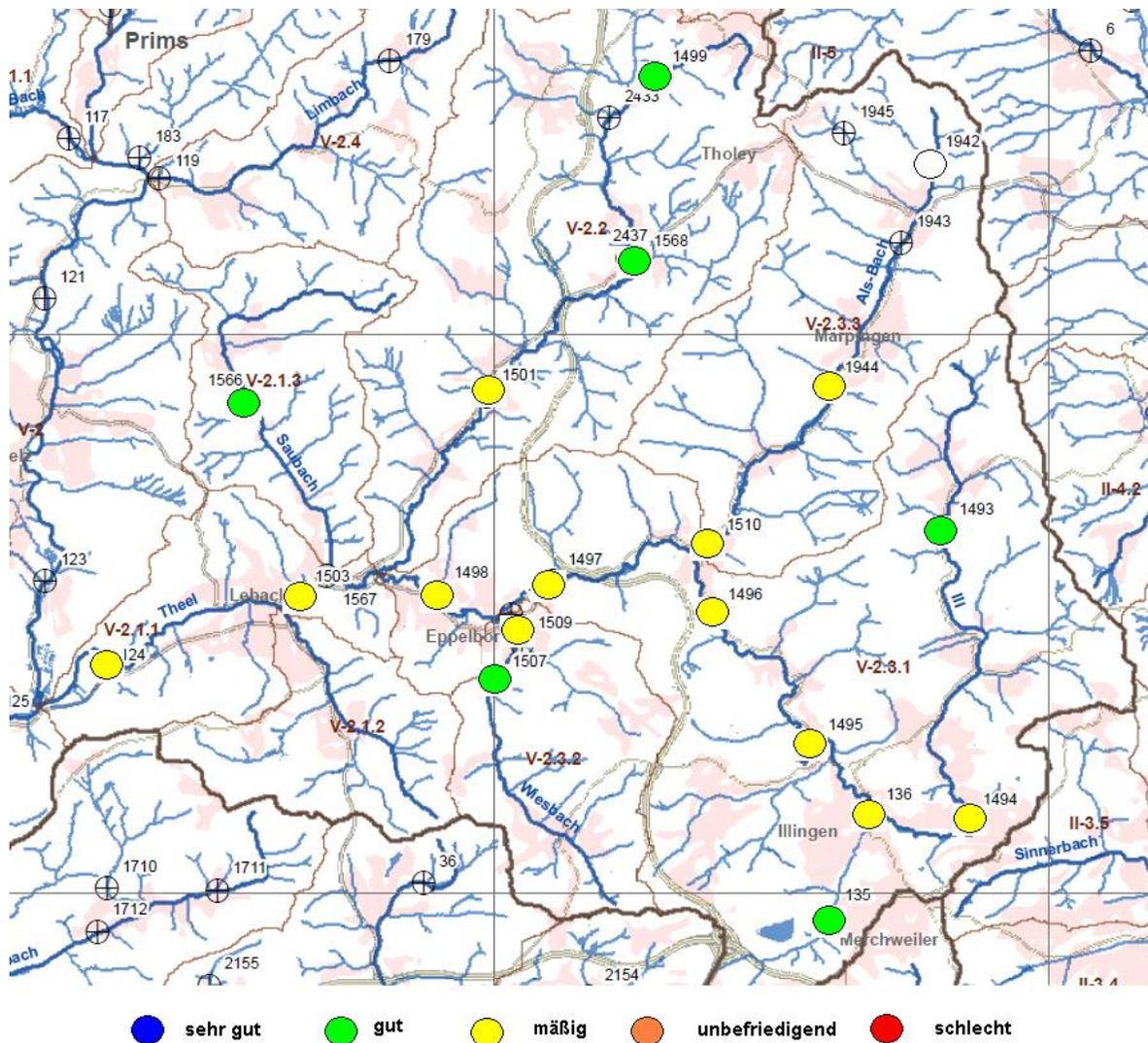
Pegel Lebach, Theel vom 23.07.2014 bis 30.07.2014 10:00 Uhr MEZ



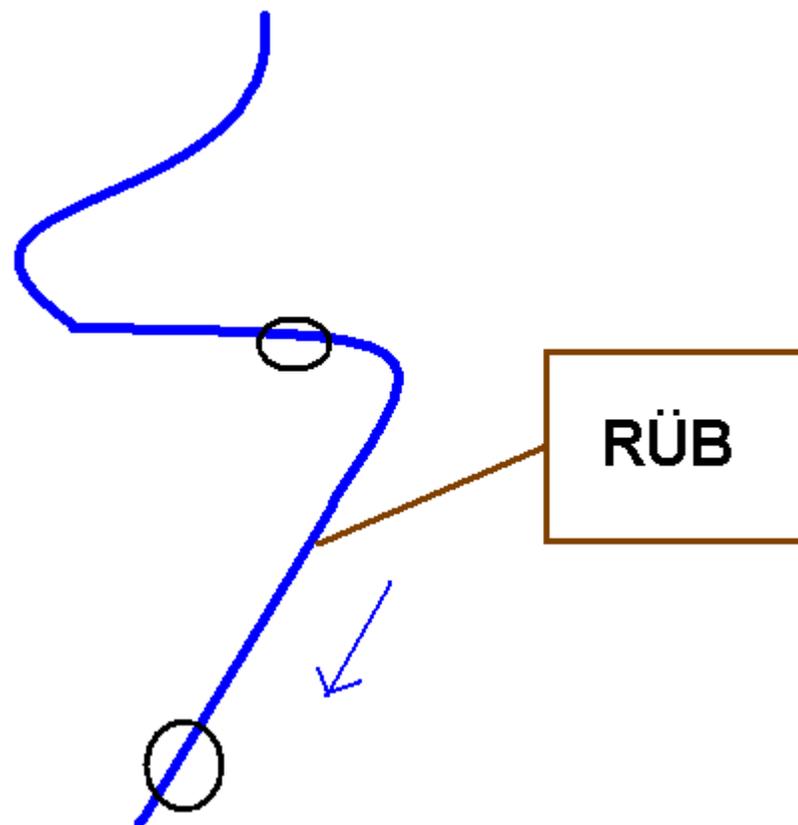


Aus: Universität des Saarlandes: Überwachung von „at-risk“-Gewässern im Saarland mittels online-Messtechnik – 3.
Bericht, November 2007 Theel und Leuk 35 S., Saarbrücken

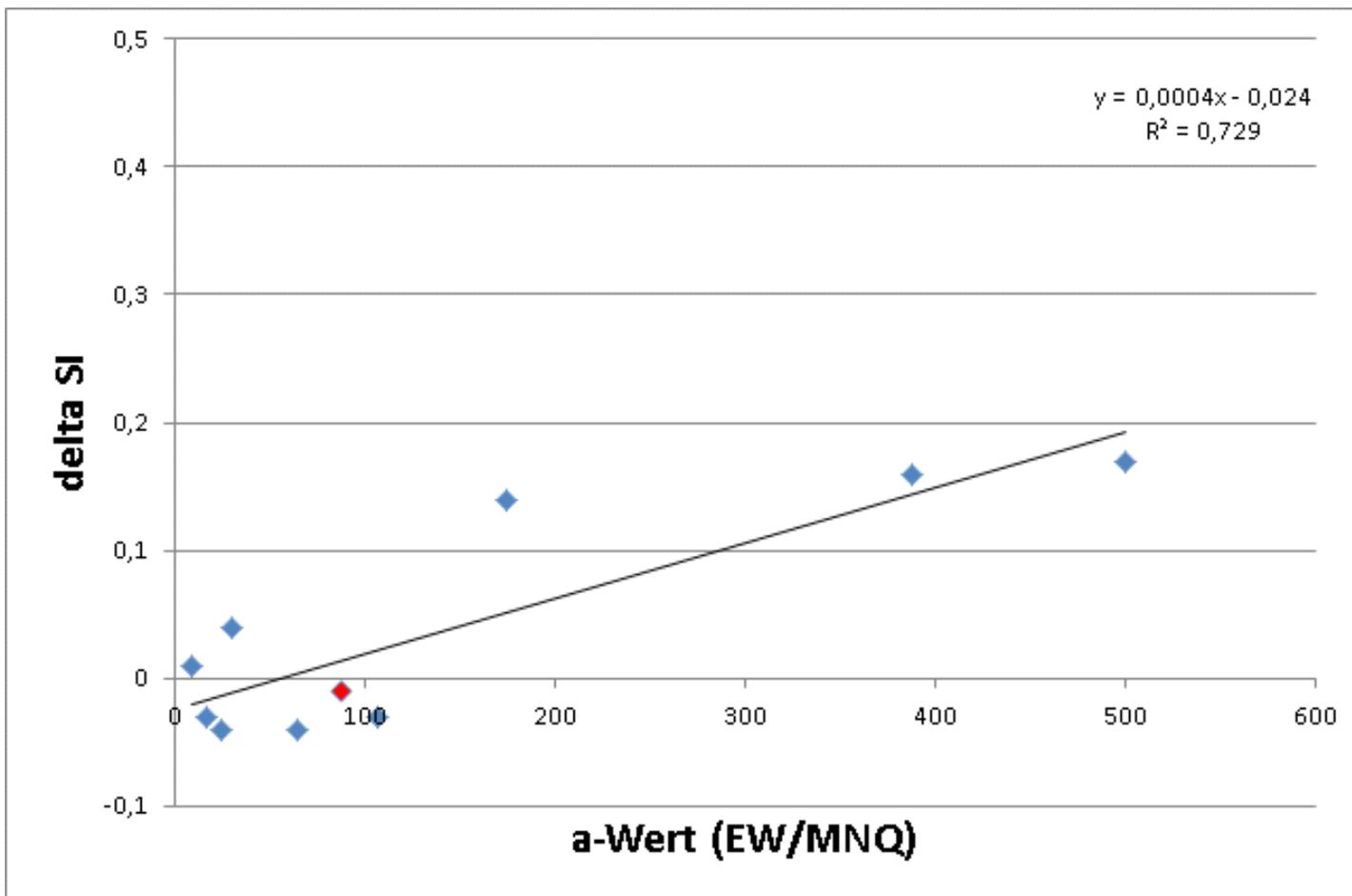
Typspezifischer saprobieller Zustand

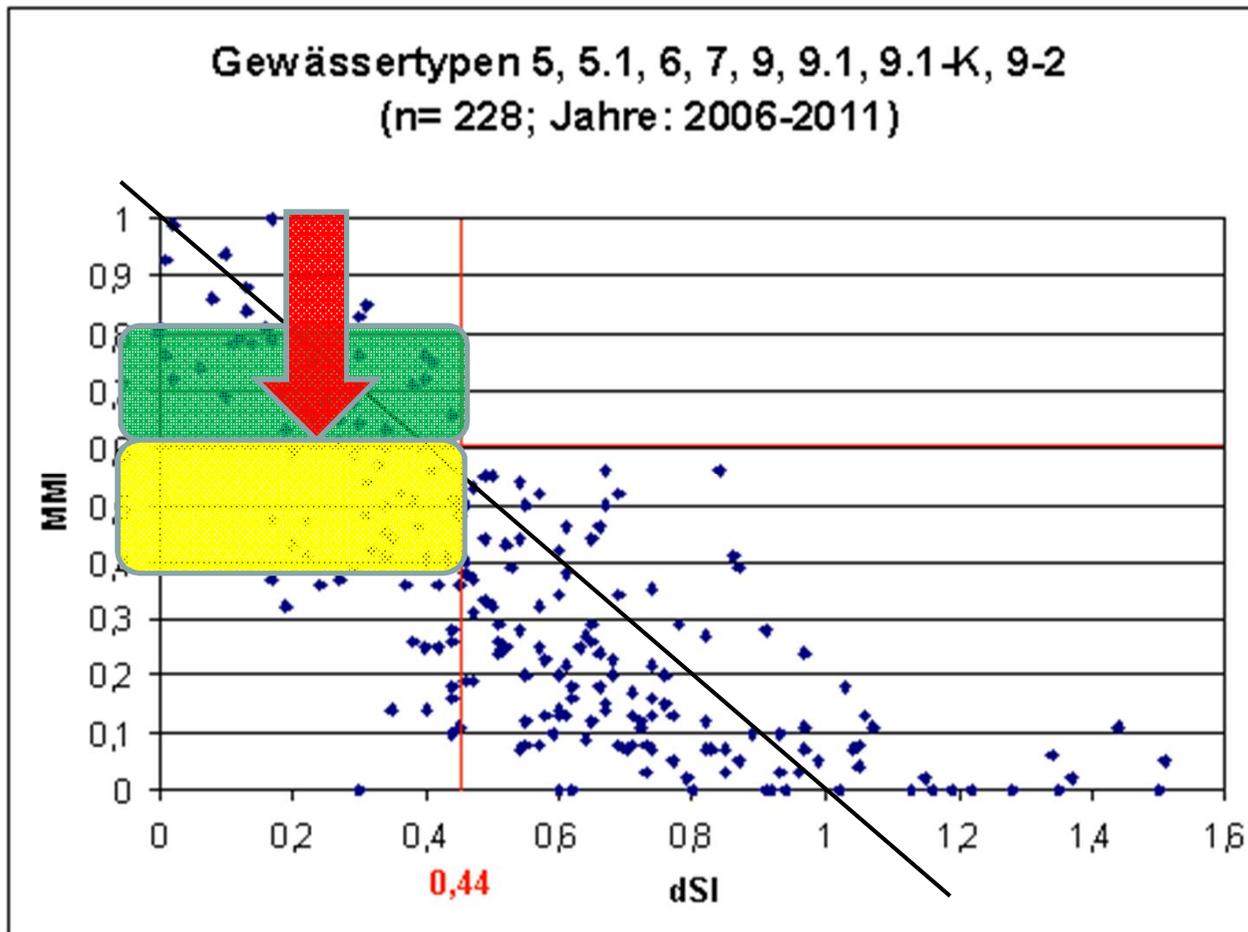


Probenahme MZB an
hinsichtlich Strömung und
Substratzusammensetzung
möglichst gut vergleichbaren
Stellen ca. 30-70 m oh. und
uh. des RÜ/RÜB



Schema: Probenahmedesign





Multimetrische Index insgesamt empfindlicher als SI, bis
 $dSI = 1$ aber etwa 1 : 1 korreliert.

Zusammenfassung:

1. Mischwasserentlastungsbauwerke führen zu temporären stofflichen (und hydraulischen) Belastungen der Gewässer.
2. Die Anzahl und Größe dieser Bauwerke ist mit der Siedlungsfläche und Einwohnerzahl im EZG korreliert.
3. Entlasten übermäßig viele EW in abflussschwache Vorfluter, so kann es, obwohl es sich nur um temporäre Ereignisse handelt, zu dauerhaften Veränderungen der Lebensgemeinschaften im Gewässer kommen.
4. Bereits sehr geringe Veränderungen können in der Folge zu einer dauerhaften Verfehlung des Zieles „guter ökologischer Zustand“ führen.
5. Aufgrund der hohen Anzahl der Bauwerke, ist es zwingend notwendig, ökologisch plausibilisierte Grenzwerte für Mischwasserentlastungsbauwerke abzuleiten.
6. Die derzeit durchgeführten Untersuchungen geben erste Hinweise, die Datenbasis ist aber noch nicht belastbar.

Ökologischer Zustand von III und Theel

-

Einfluss von Mischwasserentlastungen auf die
biologische Bewertung

-

Ein erster Ansatz