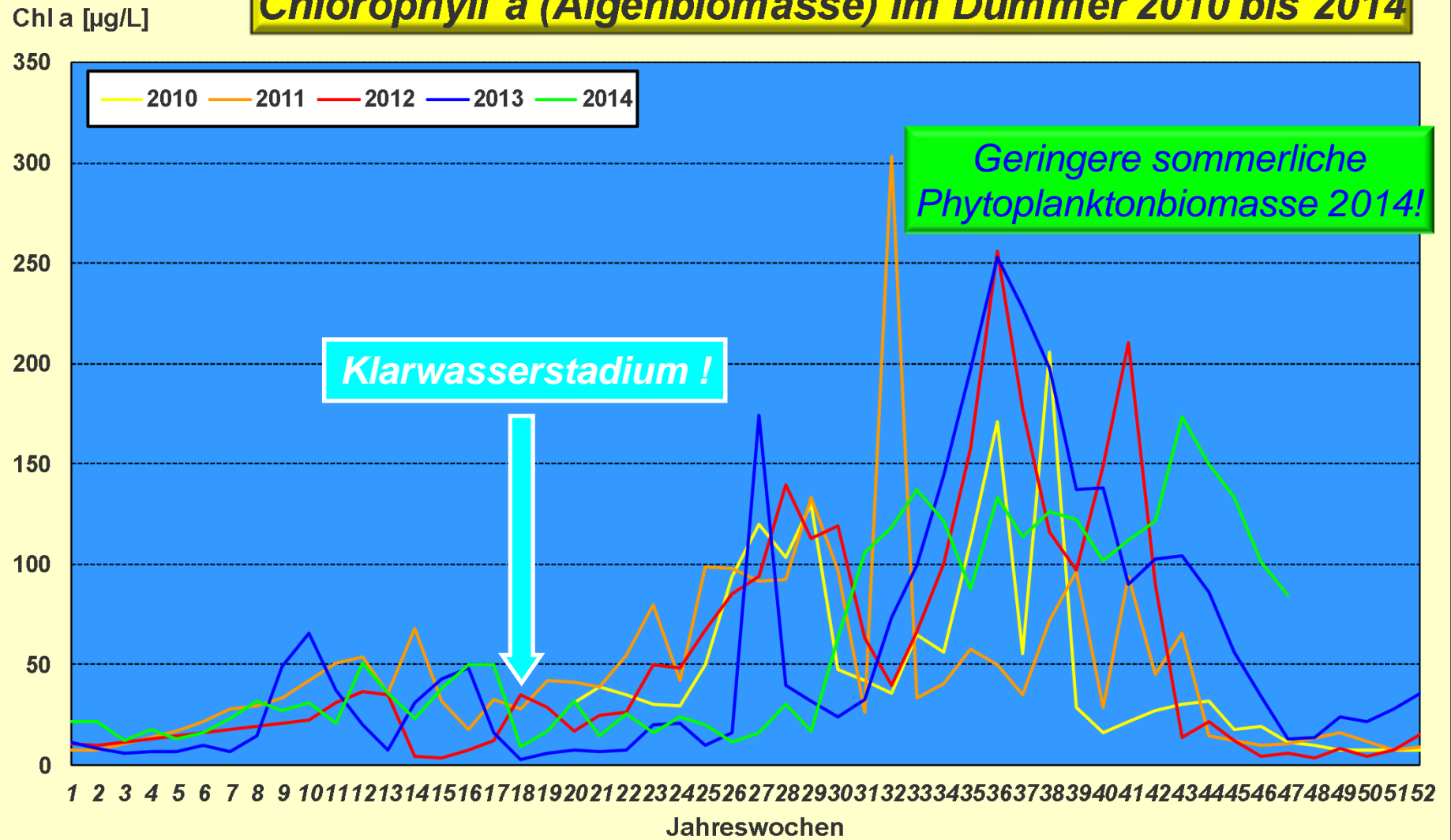


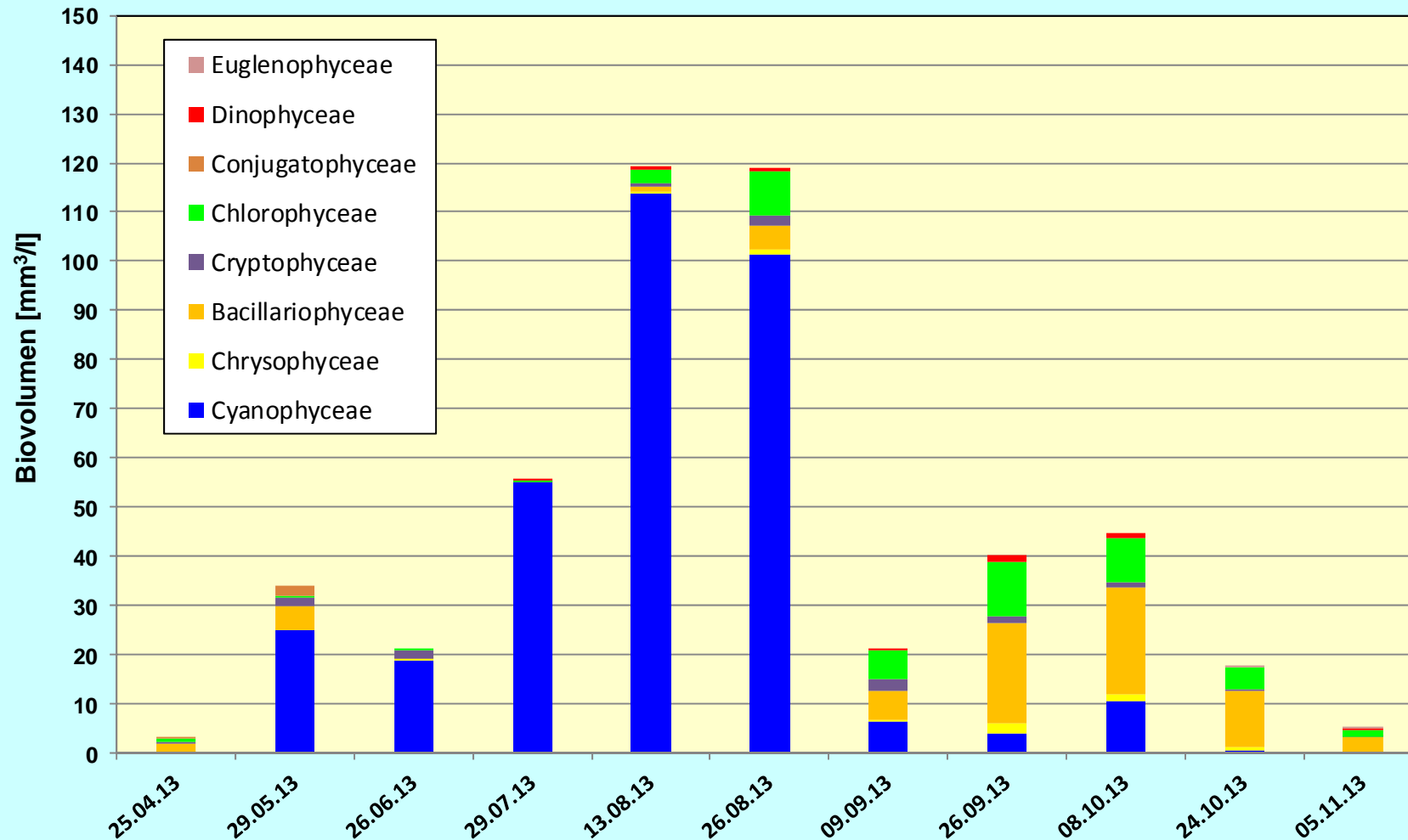
Aktuelle limnologische Situation im Dämmer 2014

Foto: Dieter Tornow

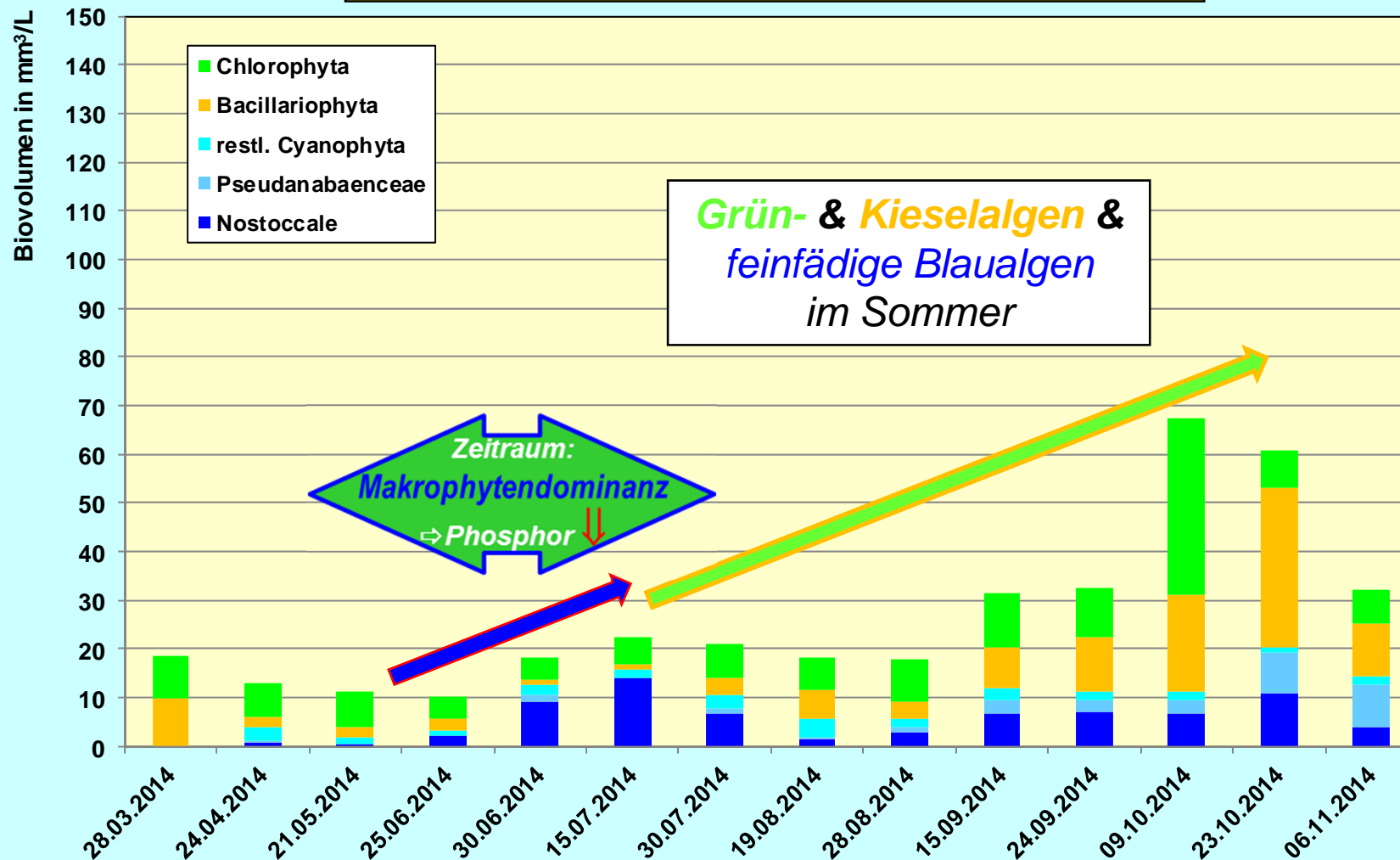
Chlorophyll a (Algenbiomasse) im Dümmer 2010 bis 2014



Dämmer Phytoplanktonentwicklung 2013

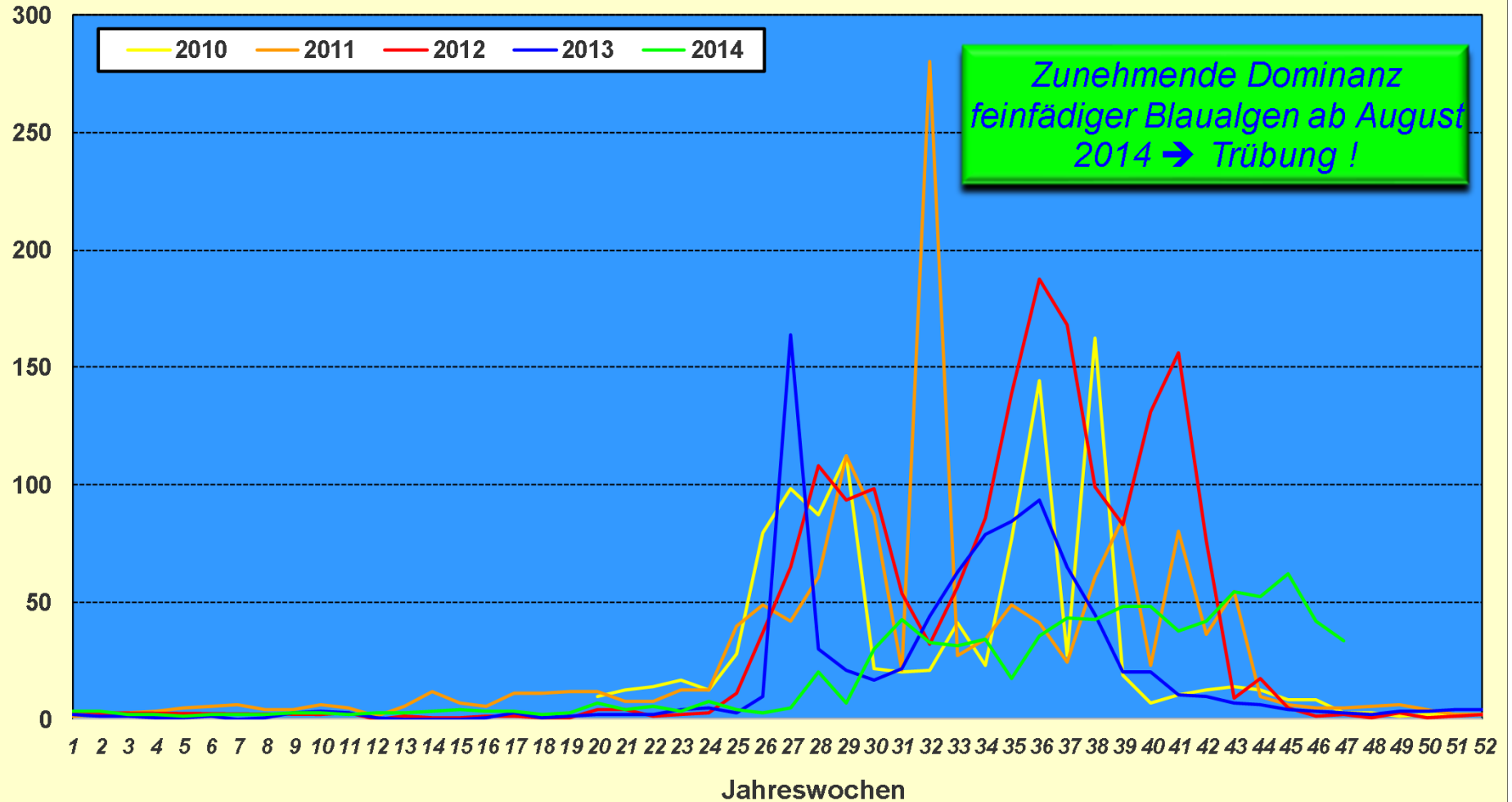


Dämmer Phytoplanktonentwicklung 2014



Cyano-Fluoreszenz
[µg/L]

Blualgen im Dümmer 2010 bis 2014





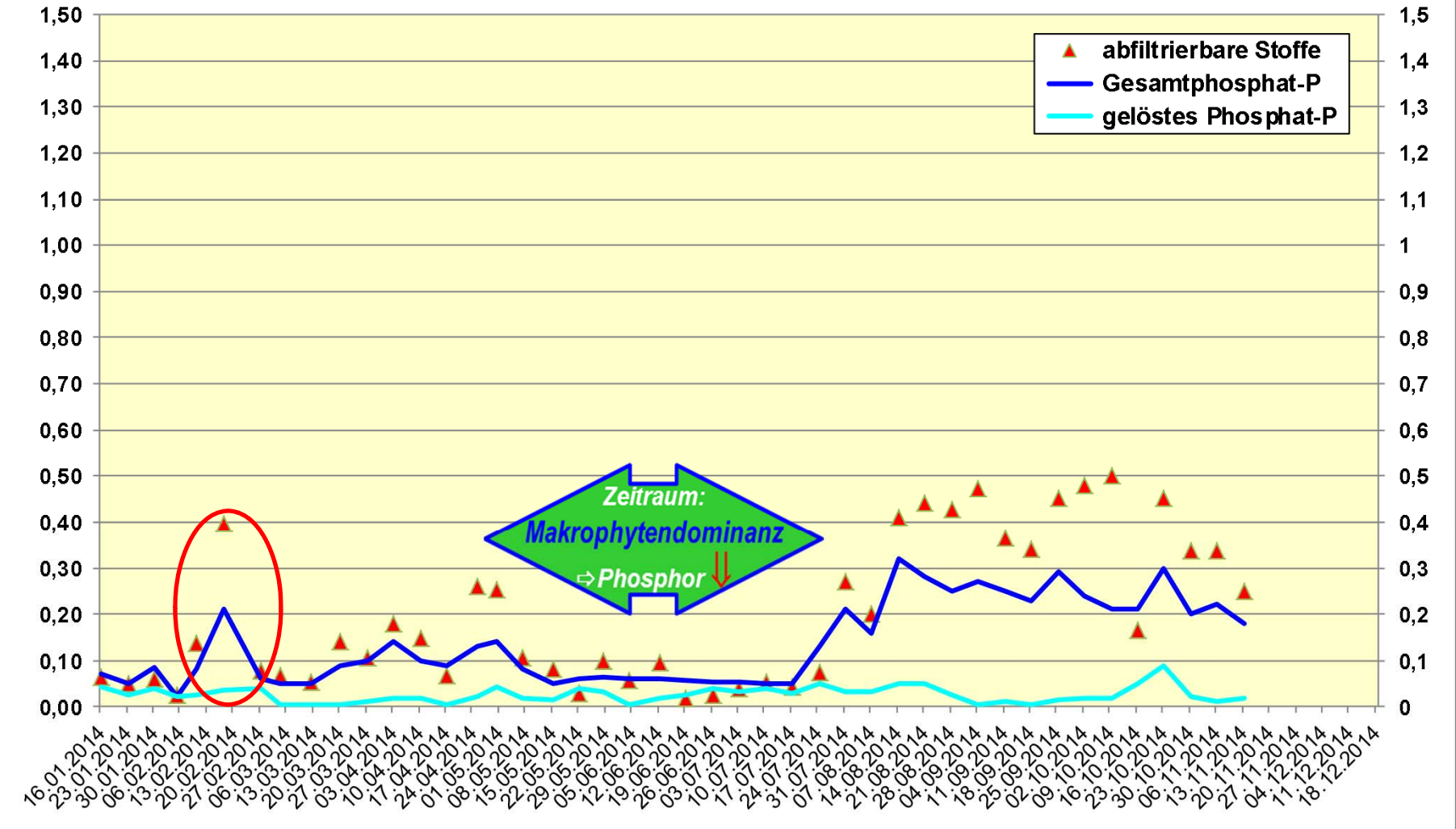
Fotos: Dieter Tornow
Dipl. Biologe Hans-Heinrich

NLWKN
Betriebsstelle Sulingen

Eickhöpen - Schöpfproben

Phosphor [mg/L]

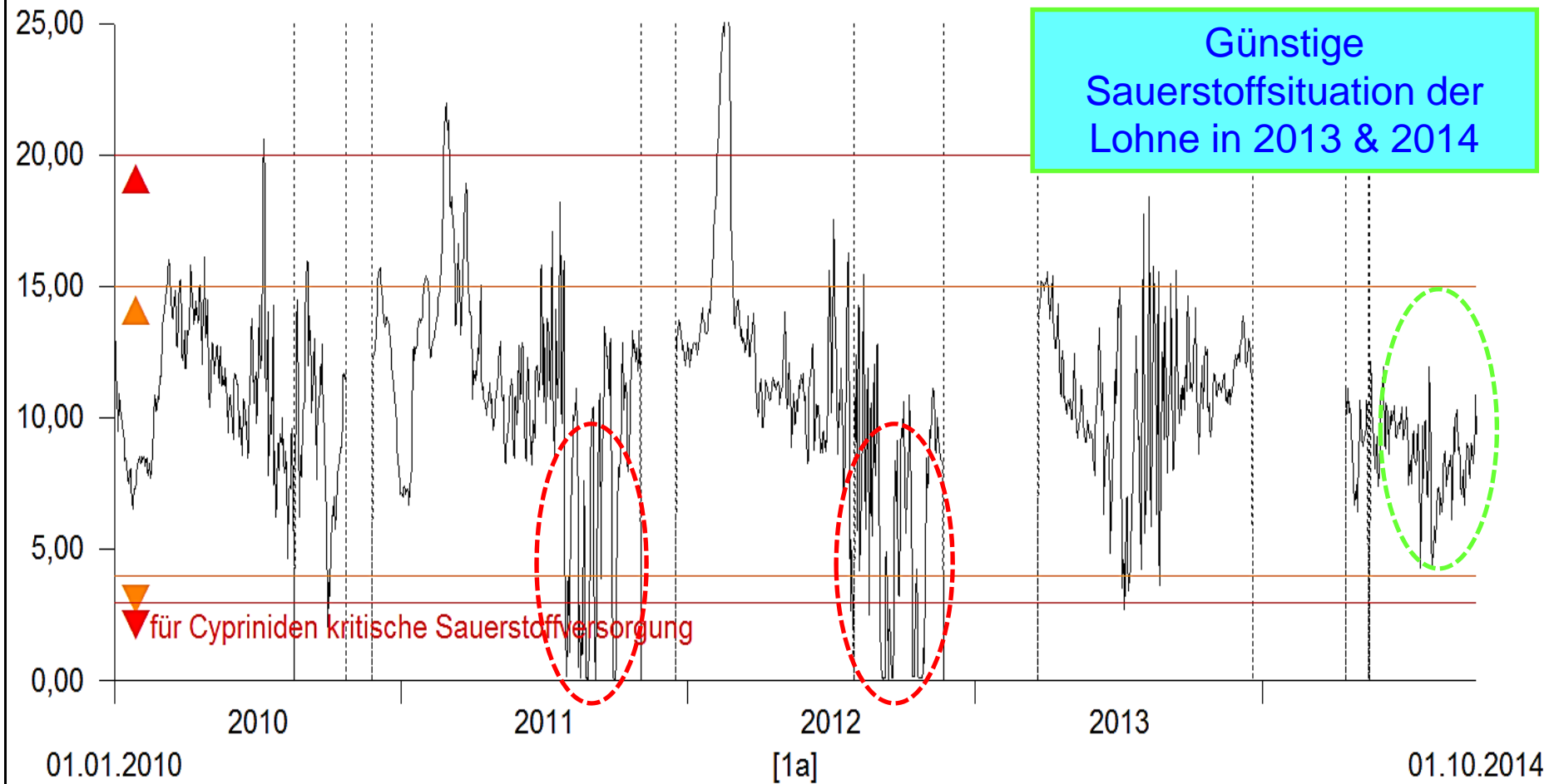
abfiltrierbare Stoffe / 100 [mg/L]



Gebiet: » Alle Messstellen «
Tagesmittel

Messstelle:
Sensor:

Dümmer-Gütemessstation
Gelöster Sauerstoff in mg/l



Vegetative Zweiteilung des Sees über Monate in:

- *einen klaren makrophytendominierten nördlichen Bereich*
- *einen von planktischen Blaualgen dominierten südlichen Bereich*

... bei anhaltend hoher Nährstoffbelastung des Dümmers!

⇒ *Eindrucksvoller Beweis:*

Die Dümmeranierung wird bei einer nachhaltigen Reduzierung der Phosphorimmissionen (durch landwirtschaftliche Maßnahmen und Schilfpolder) gelingen!

Eine Förderung der sommerlichen Makrophytendominanz unterdrückt wirkungsvoll Massenentwicklungen von Blaualgen!

Ausbreitung der Unterwasservegetation im Dümmer 2014

Nutzungsproblem:

- Starke temporäre Einschränkungen des Segel- Surfsports und Rudersports auf großen Teilen der nördlichen Seefläche des Dümmer

Risiko:

- Eine frühzeitige flächenhafte Mahd fördert die Vermehrung und das Anschwemmen der Blaualgen an die Badestrände sowie die Ausbreitung der Wasserpest

Lösung:

- Gewässerökologische Mahd von kleinen Schneisen in nutzungsintensiven Teilbereichen des Dümmer



Foto: Dieter Tornow



Foto: B. Zechlin

**Auf 120 ha wurden ca. 70 t
Wasserpflanzen geerntet!**



Foto: B. Zechlin

Dipl. Biologe Hans-Heinrich Schuster

Betriebsstelle Sulingen

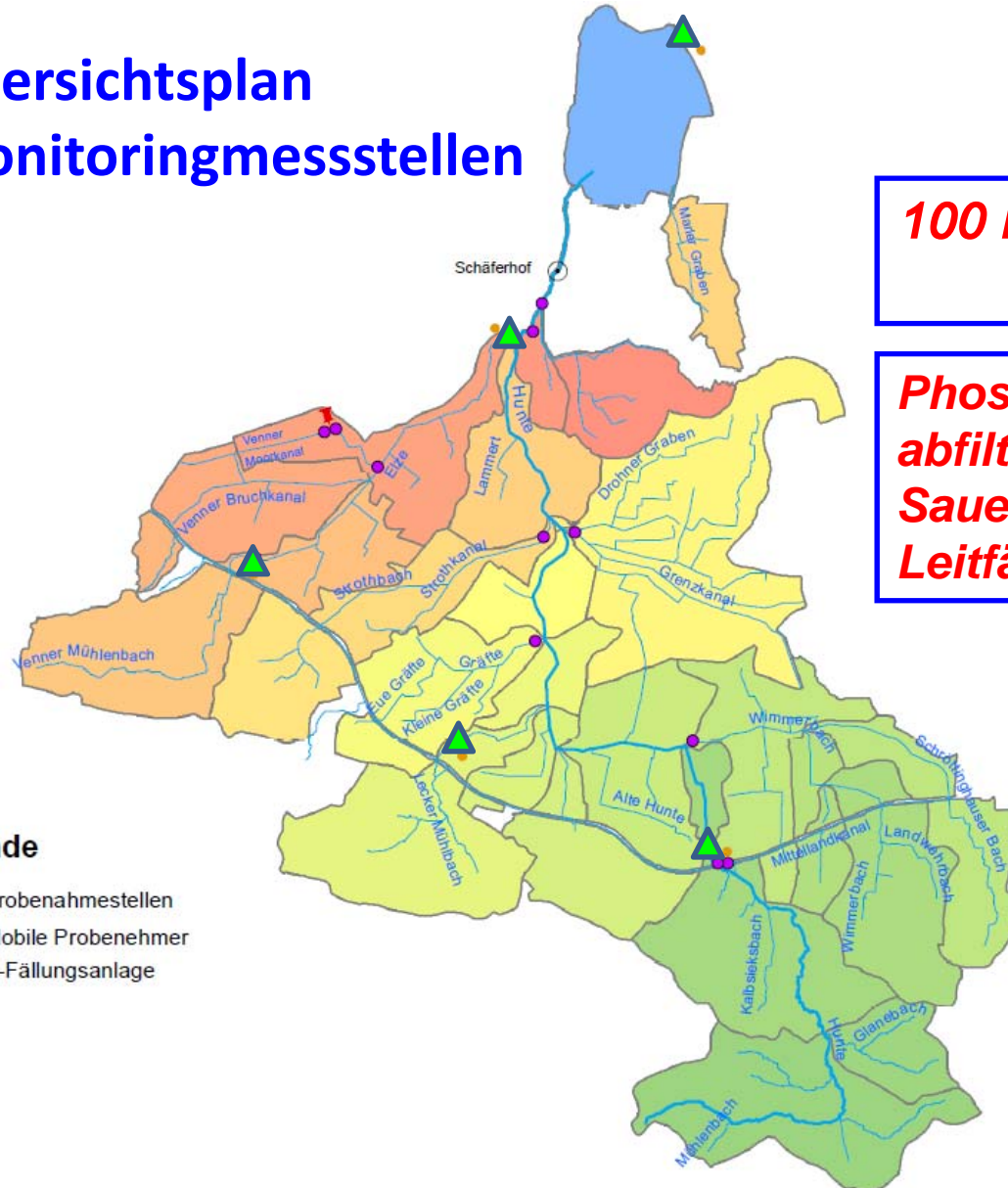
Und Zuckmücken?



Monitoring im Einzugsgebiet des Dümmlers
- Mobile Probenehmer, erste Ergebnisse -



Übersichtsplan Monitoringmessstellen



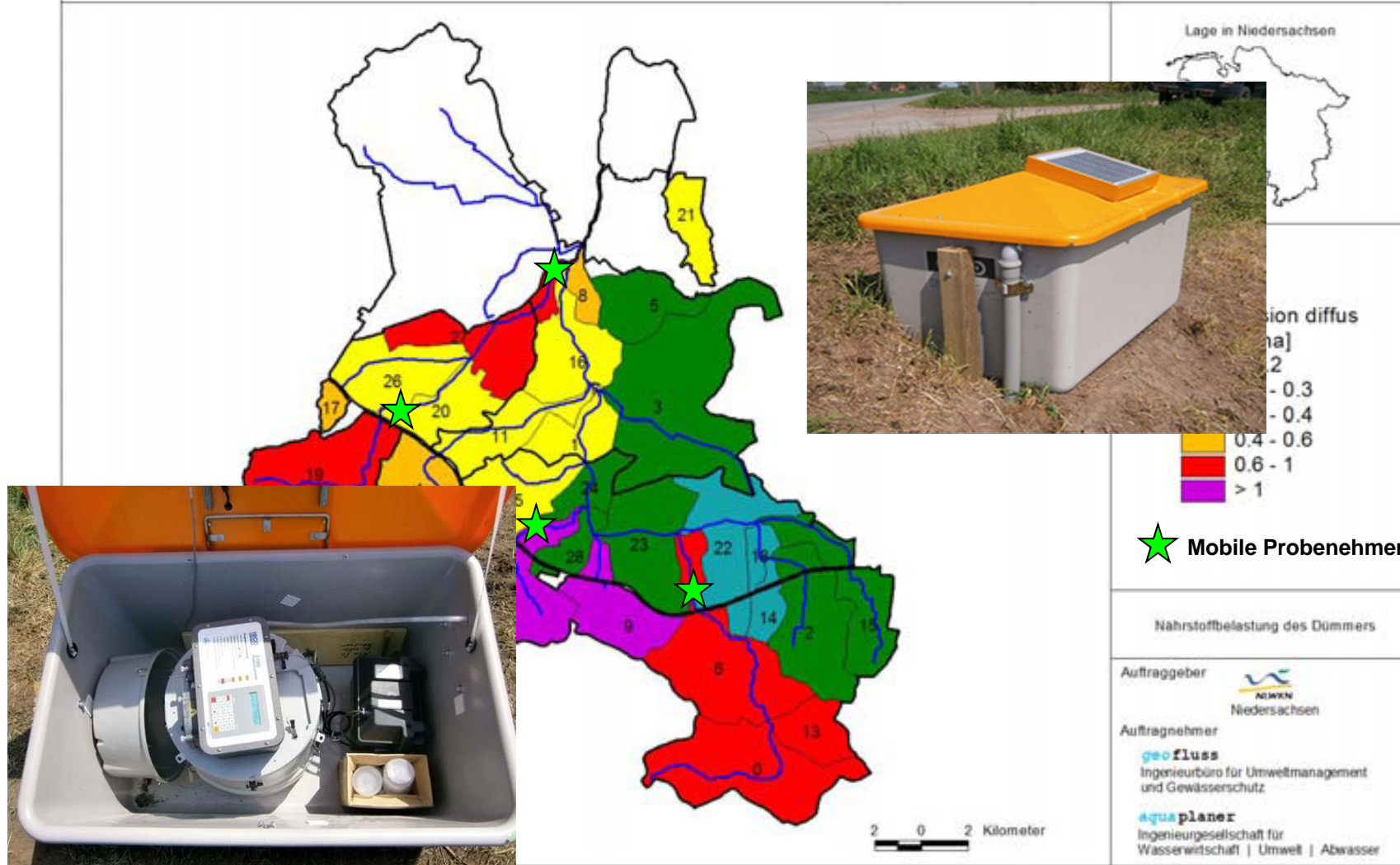
**100 Nährstoffanalysen
je Woche!**

**Phosphat,
abfiltrierbare Stoffe,
Sauerstoff, pH-Wert,
Leitfähigkeit, Temperatur**

Legende

- Probenahmestellen
- ▲ Mobile Probenehmer
- ✝ P-Fällungsanlage

Diffuse P-Immission der landwirtschaftlichen Nutzfläche pro TEZG im EZG Dümmer für 2010



Aufgabe der mobilen Probenehmer

- Tagesmischproben werden aus kleinen Dosierungen (1 x pro Stunde) gewonnen (pro Tag eine Flasche)
- Einmal wöchentlich Austausch der Flaschen und Analytik der Mischproben auf: gesamt Phosphor (täglich), abfiltrierbare Stoffe (wöchentlich), Trübung
- In Abgleich mit den Abflussmessungen (Pegelbetrieb ab Mitte Mai 2014) werden daraus die Frachten ermittelt

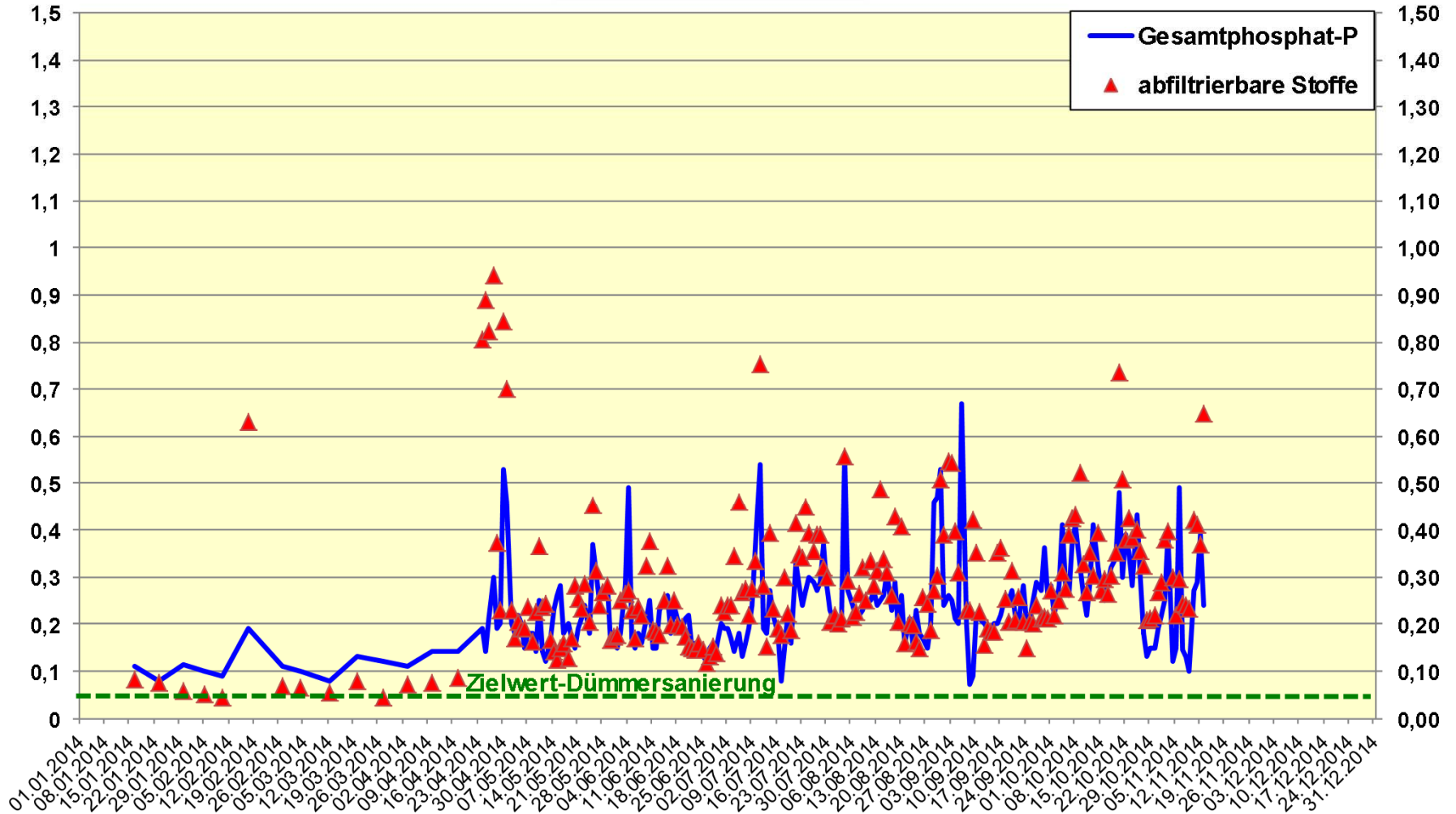


Hunte (Wittlage)

- mobiler Probenehmer -

Gesamtphosphor [mg/L]

abfiltrierbare Stoffe / 100 [mg/L]



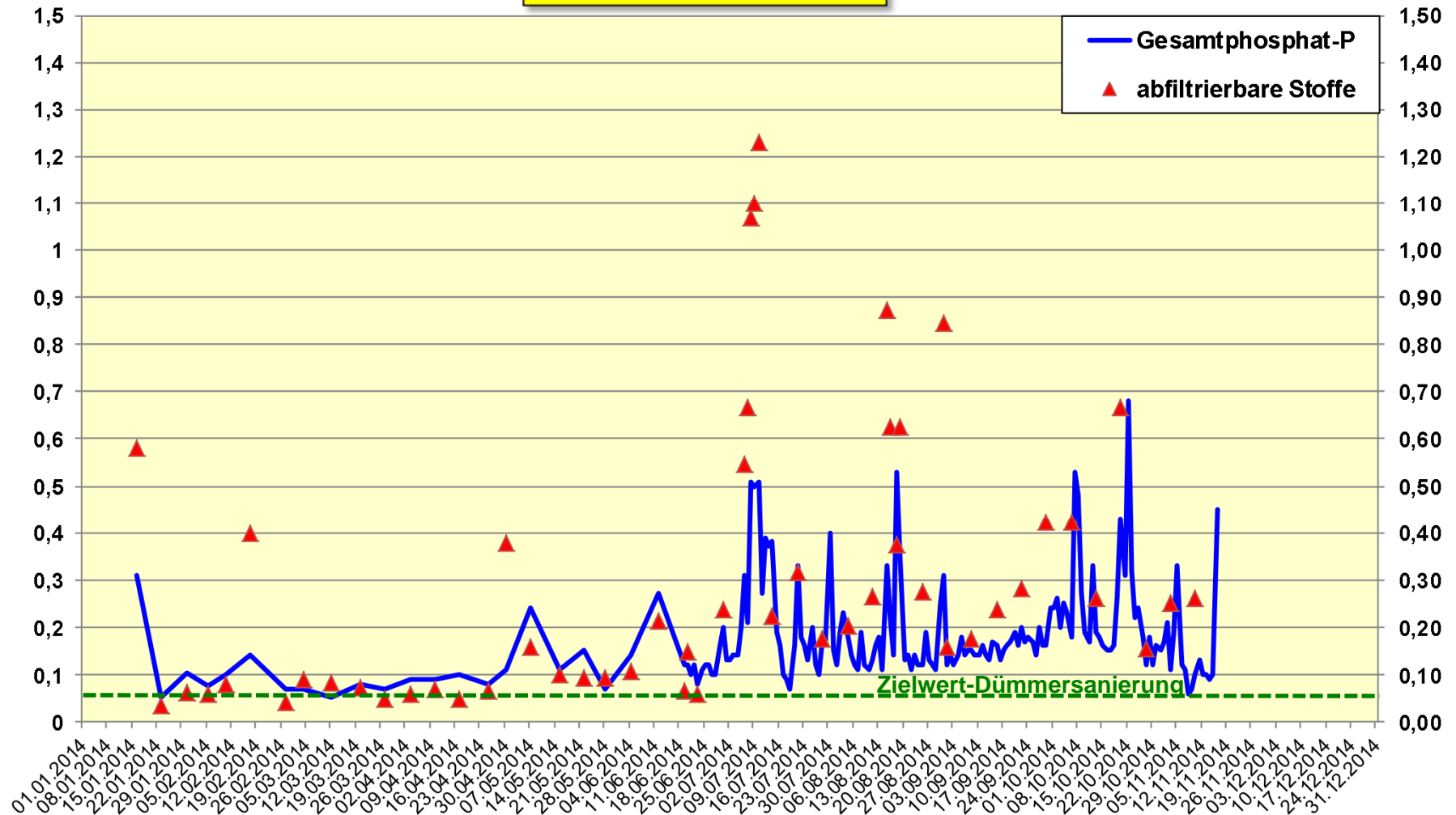


Lecker Mühlbach

- mobiler Probenehmer -

Gesamtphosphor [mg/L]

abfiltrierbare Stoffe / 100 [mg/L]

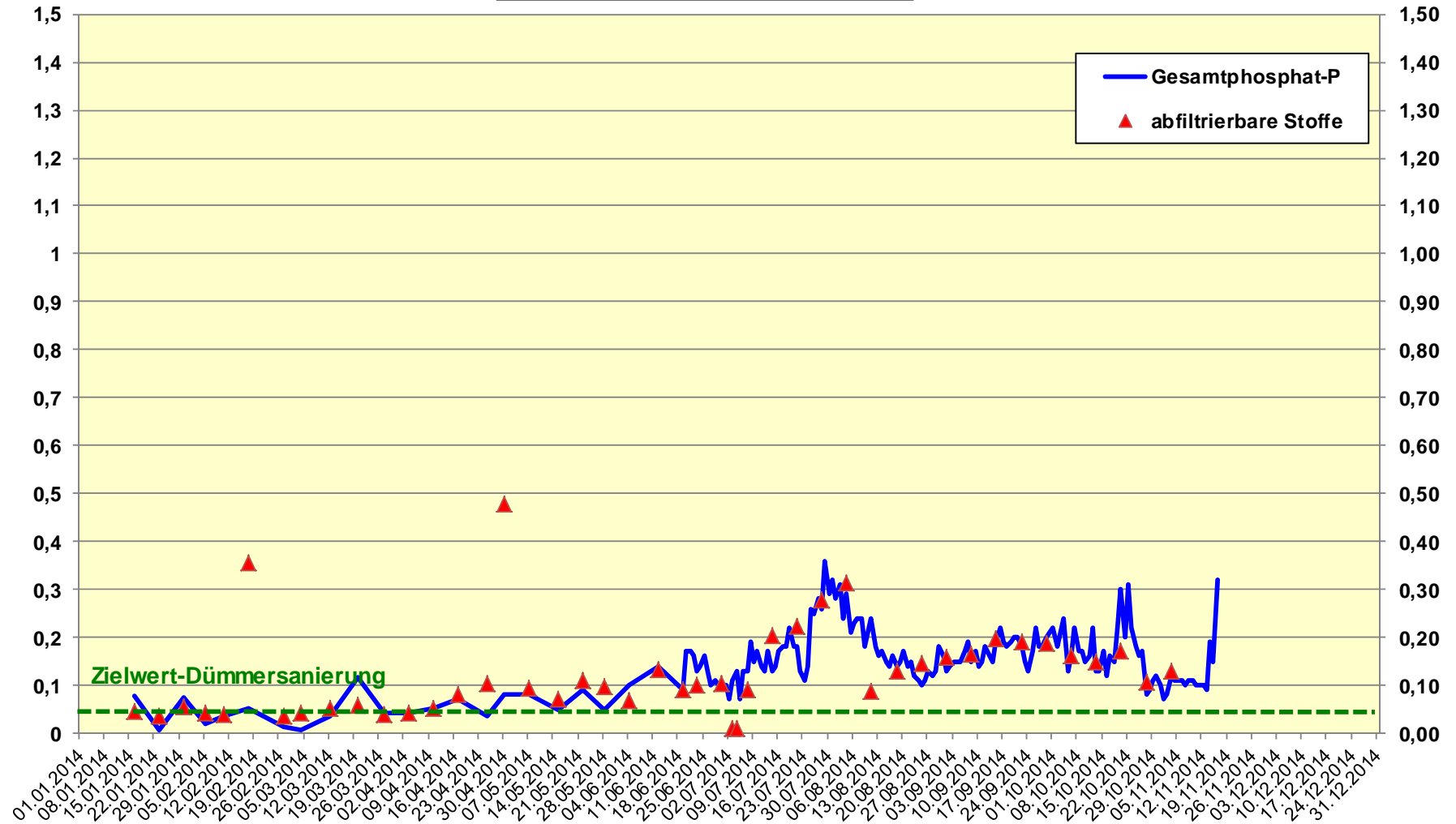


NLWK
Betriebsstelle Sulingen

Venner Mühlenbach
- mobiler Probenehmer -

Gesamtphosphor [mg/L]

abfiltrierbare Stoffe / 100 [mg/L]

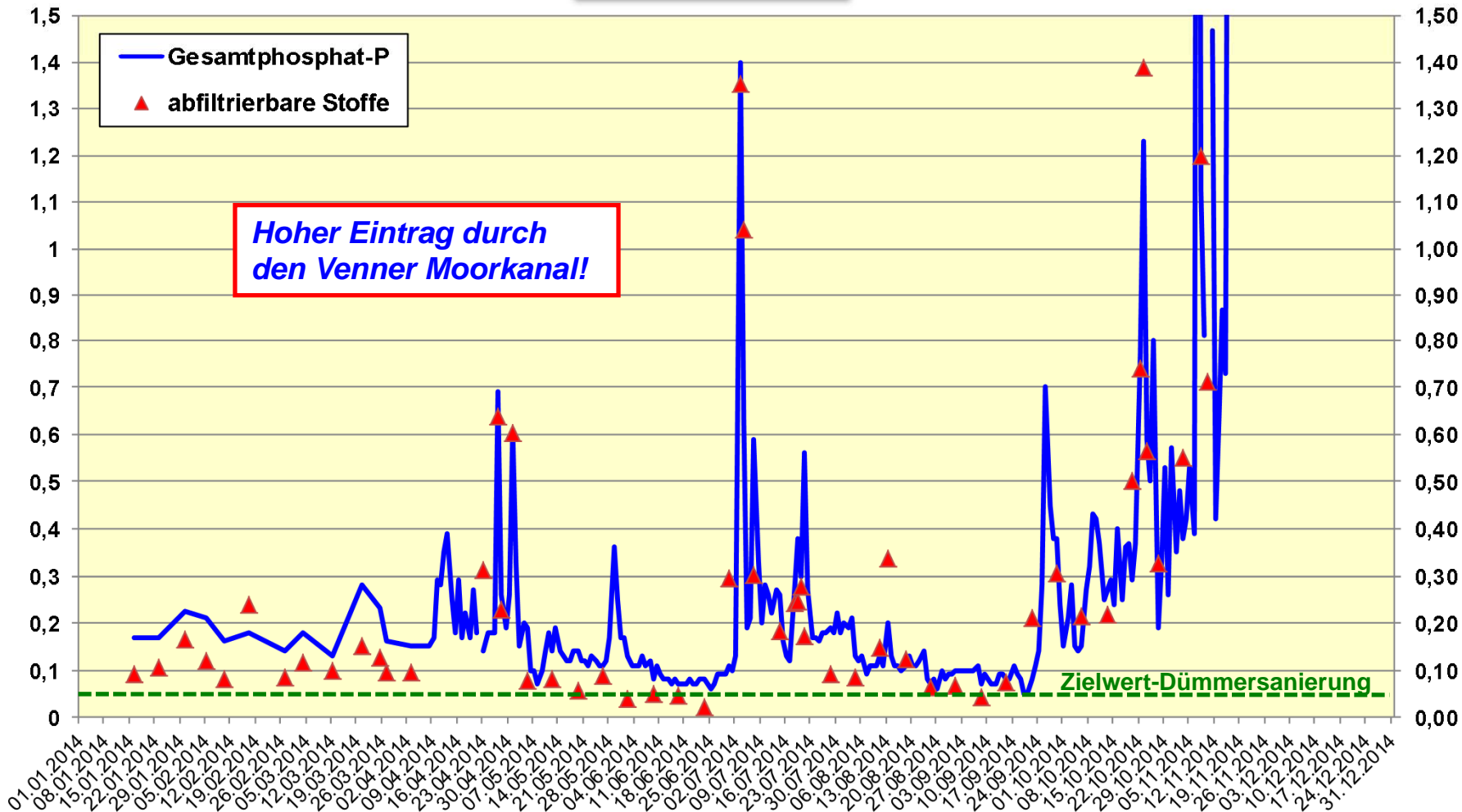


NLWKN
Betriebsstelle Sulingen

Elze
- mobiler Probenehmer

Gesamtphosphor [mg/L]

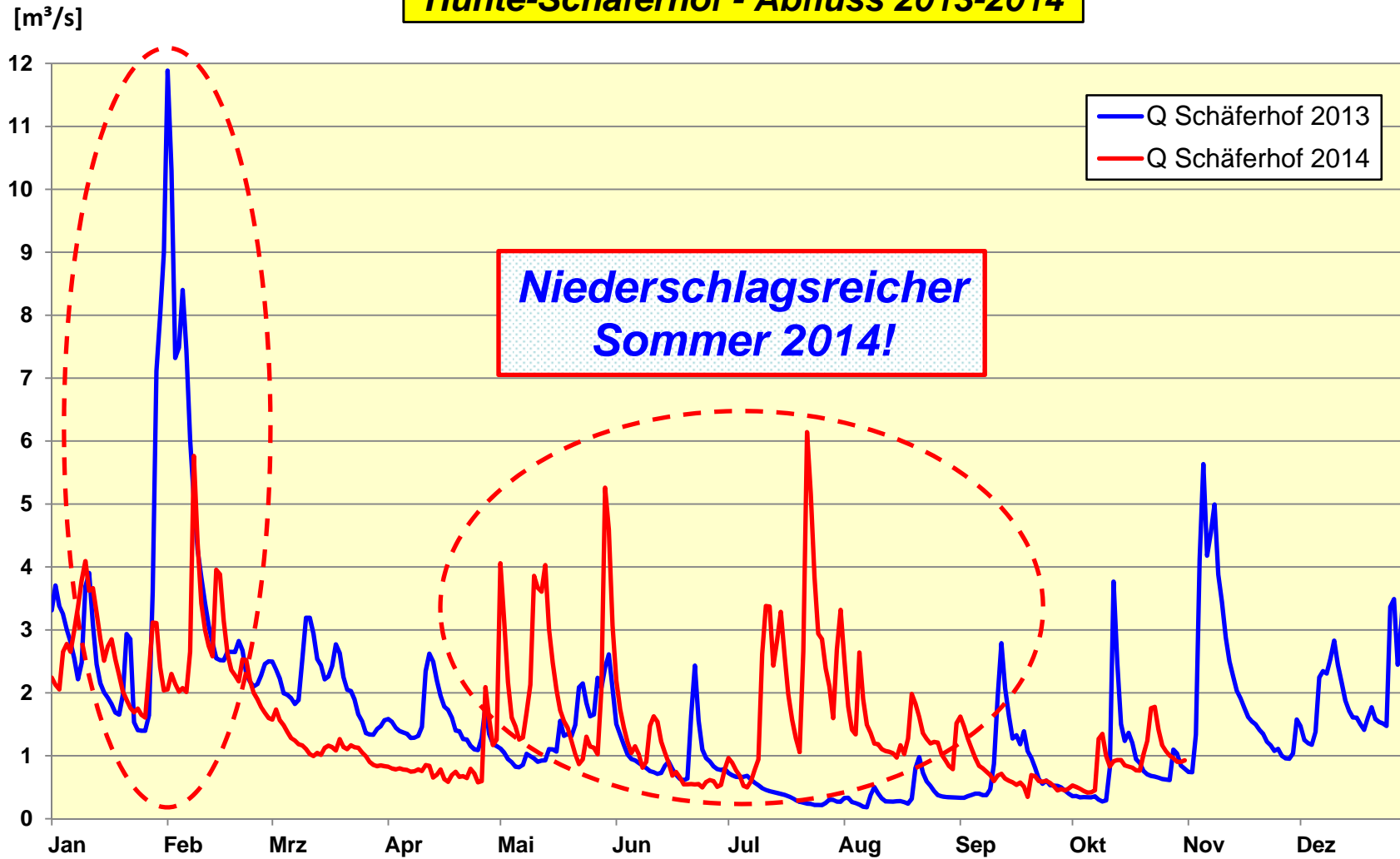
abfiltrierbare Stoffe / 100 [mg/L]



3,82
3,88
▲
2,7

NLWKN
Betriebsstelle Sulingen

Hunte-Schäferhof - Abfluss 2013-2014



Sofortmaßnahmen 2014

- In Damme, Hüde und Lembruch -

Investitionen:

- Anschaffung des Fischretters (Einweisung der örtlichen Feuerwehr)
 - Anfertigung von Arbeitspontons (für optionalen Nitrateinsatz)
 - Anschaffung von Tauchbelüftern und Belüftungspumpen
 - Reparaturen an Strömungsbildnern, Pumpen, Tauchwänden
- ⇒ **Kein Nitrateinsatz im Dämmer und in der Lohne erforderlich!**
- ⇒ **Kein sommerliches Fischsterben, günstige Sauerstoffsituation im Dämmer**

Vielen Dank!

