

Vorgehen nach WRRL bei stofflichen Belastungen

Befundaufklärung 2020



Piepenbeck TREB-3100

Piepenbeck TREB-3100

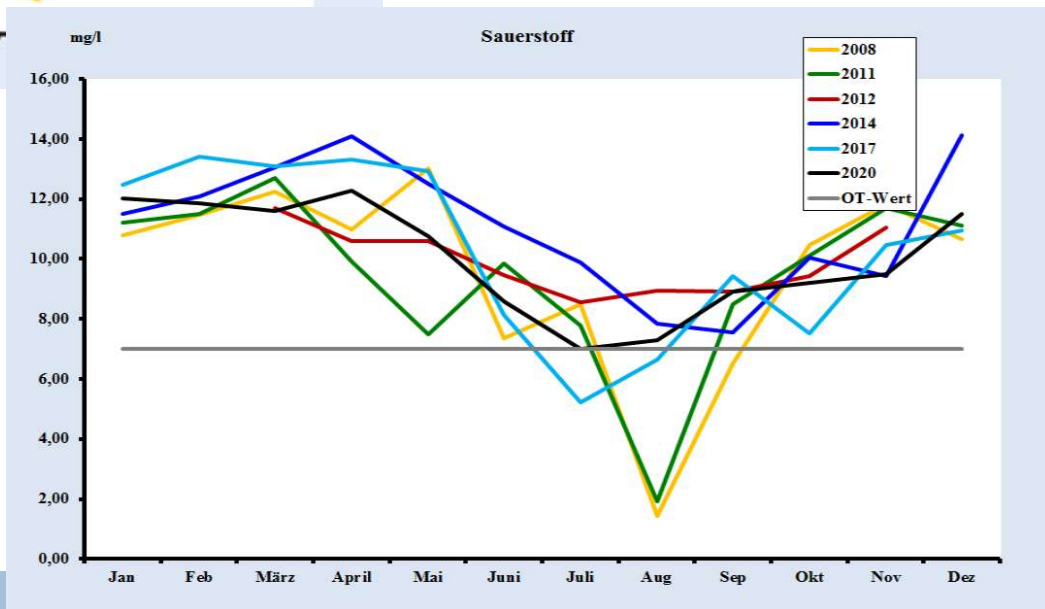
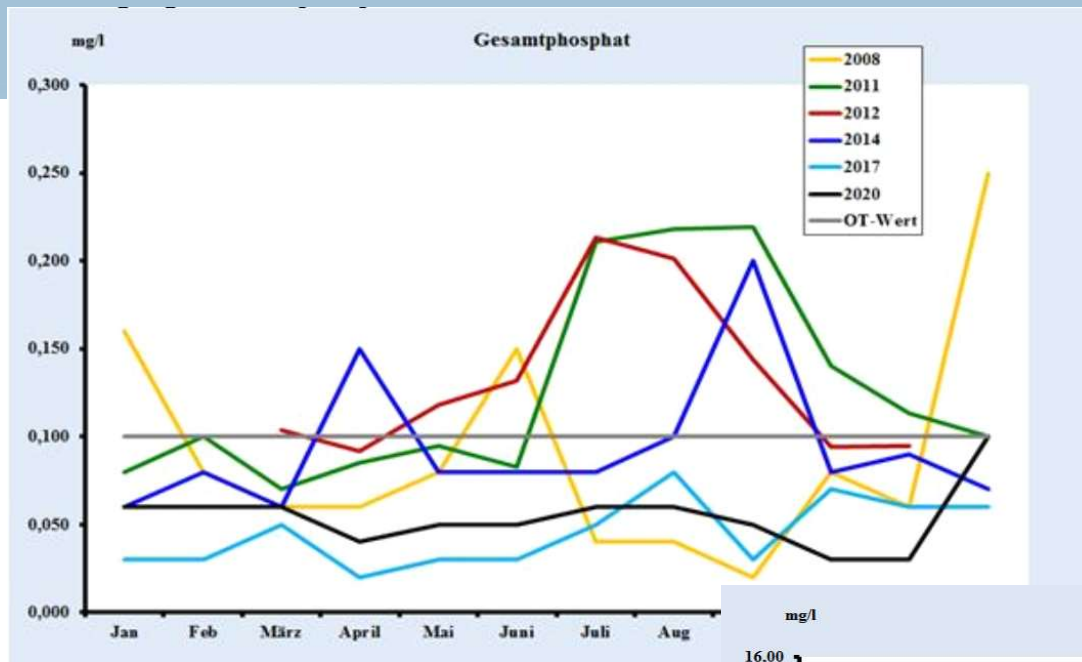
Bestandsaufnahme 2013 und aktuelle Werte 2020

| Maßnahmenummer und Karte | Maßnahmenbeschreibung und bedientes Entwicklungsziel | Stationierung | |
|-----------------------------|--|---------------|------|
| | | von | bis |
| M01 | Reduzierung der Stickstoffeinträge aus der Landnutzung | 0 | 9062 |
| M04 | Bau Kläranlage Boddin | 0 | 9062 |
| M05 | Ursachenermittlung der Phosphatbelastung | 0 | 6400 |
| M06 | Ermittlung des guten ökologischen Potentials und Ableitung von erforderlichen Maßnahmen. | 3050 | 5100 |

Tab.1: Bewertung nach WRRL entsprechend OGewV, grün= Orientierungswert eingehalten, rot= Orientierungswert nicht eingehalten

| | O2 | TOC | BSB5 | Chlorid | pH | Pges | o-PO4 | NH4-N | NO2-N | BWZ GN |
|--------|------|------|------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | Min | MW | MW | MW | Min-Max | MW | MW | MW | MW | MW |
| | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l |
| Typ 14 | >7 | 15,0 | 4,0 | 200 | 7,0-8,5 | 0,100 | 0,070 | 0,200 | 0,050 | 2,6 |
| 2008 | 1,4 | 9,8 | 2,1 | 31 | 7,4-8,0 | 0,090 | 0,026 | 0,183 | 0,035 | 5,4 |
| 2011 | 1,9 | 14,6 | 2,4 | 29 | 7,6-8,1 | 0,126 | 0,050 | 0,158 | 0,062 | 6,2 |
| 2014 | 7,6 | 8,9 | 2,5 | 28 | 7,8-8,4 | 0,094 | 0,045 | 0,348 | 0,035 | 3,0 |
| 2017 | 5,2 | 13,1 | 1,9 | 30 | 7,6-8,1 | 0,045 | 0,035 | 0,033 | 0,047 | 7,2 |
| 2020 | 7,0 | 10,6 | 1,5 | 31 | 7,8-8,2 | 0,054 | 0,044 | 0,052 | 0,019 | 3,4 |

Piepenbeck TREB-3100



Keine starken Sauerstoffdefizite nach der Renaturierung, auch nicht 2017 (naß) und 2020 (trocken).

Piepenbeck TREB-3100

Ergebnisse Befundaufklärung Belastungen

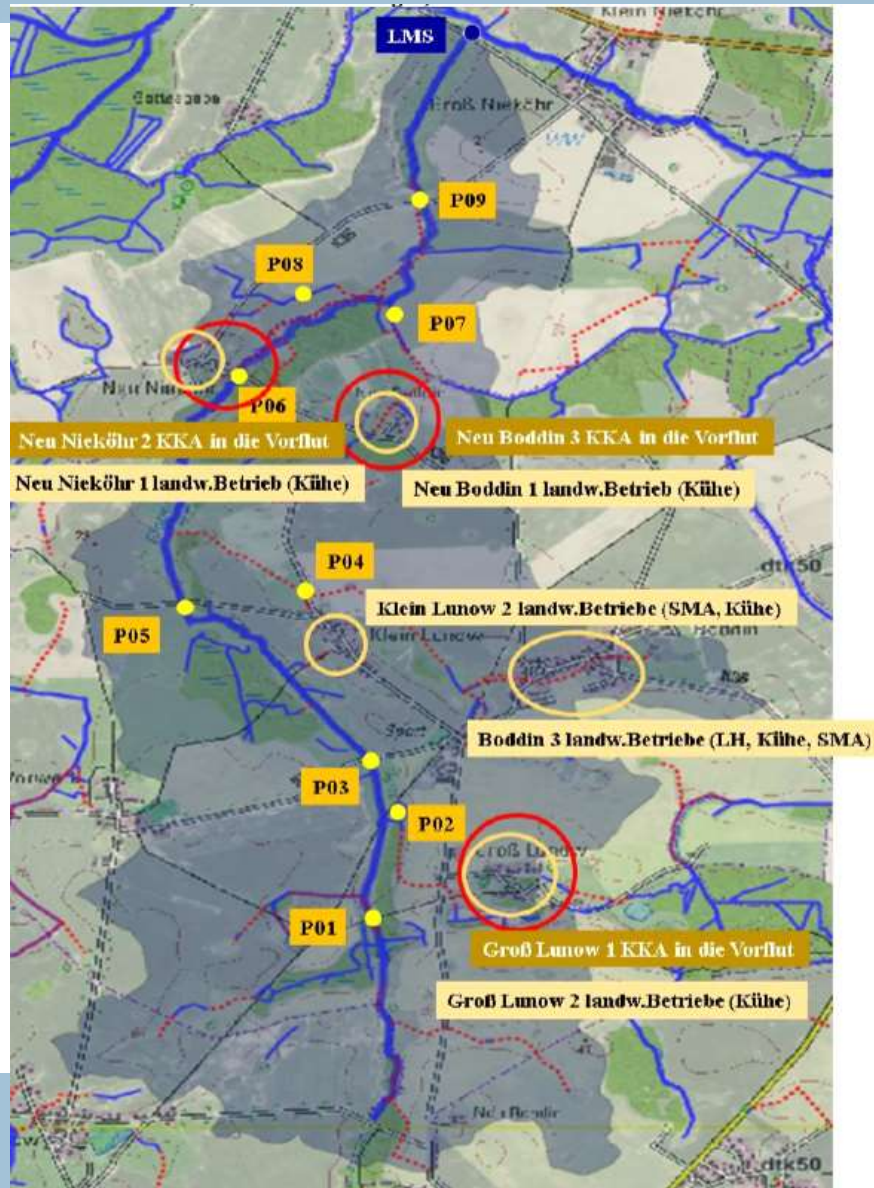
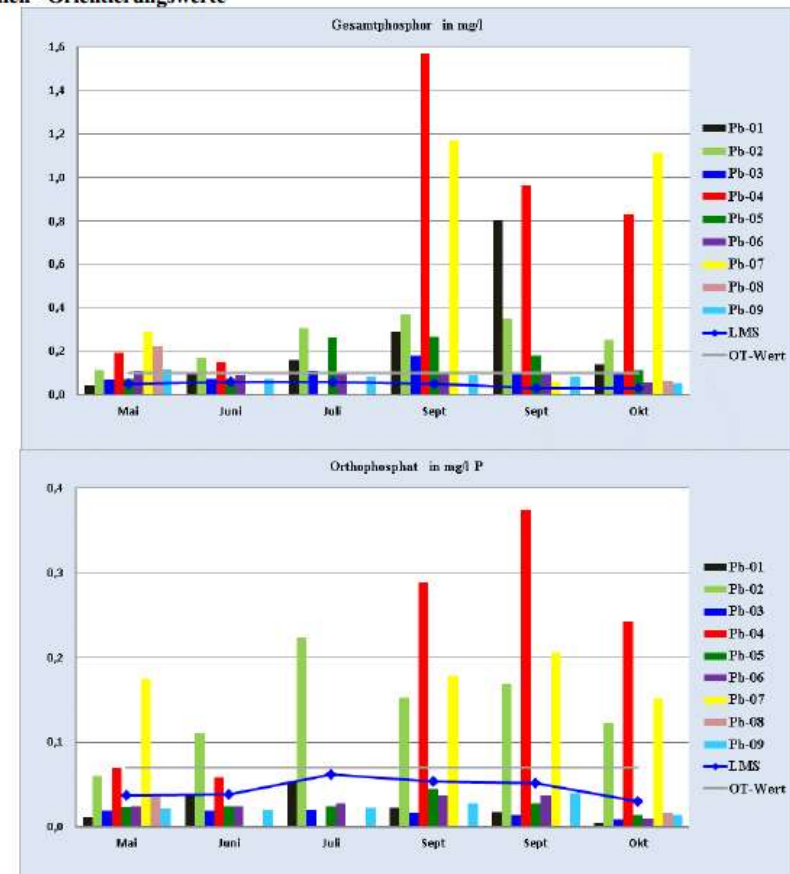


Abb.7: Konzentrationen Orthophosphat und Gesamtposphat in der Befundaufklärung; graue Linien= Orientierungswerte



Piepenbeck TREB-3100

Ergebnisse Befundaufklärung Orthophosphat

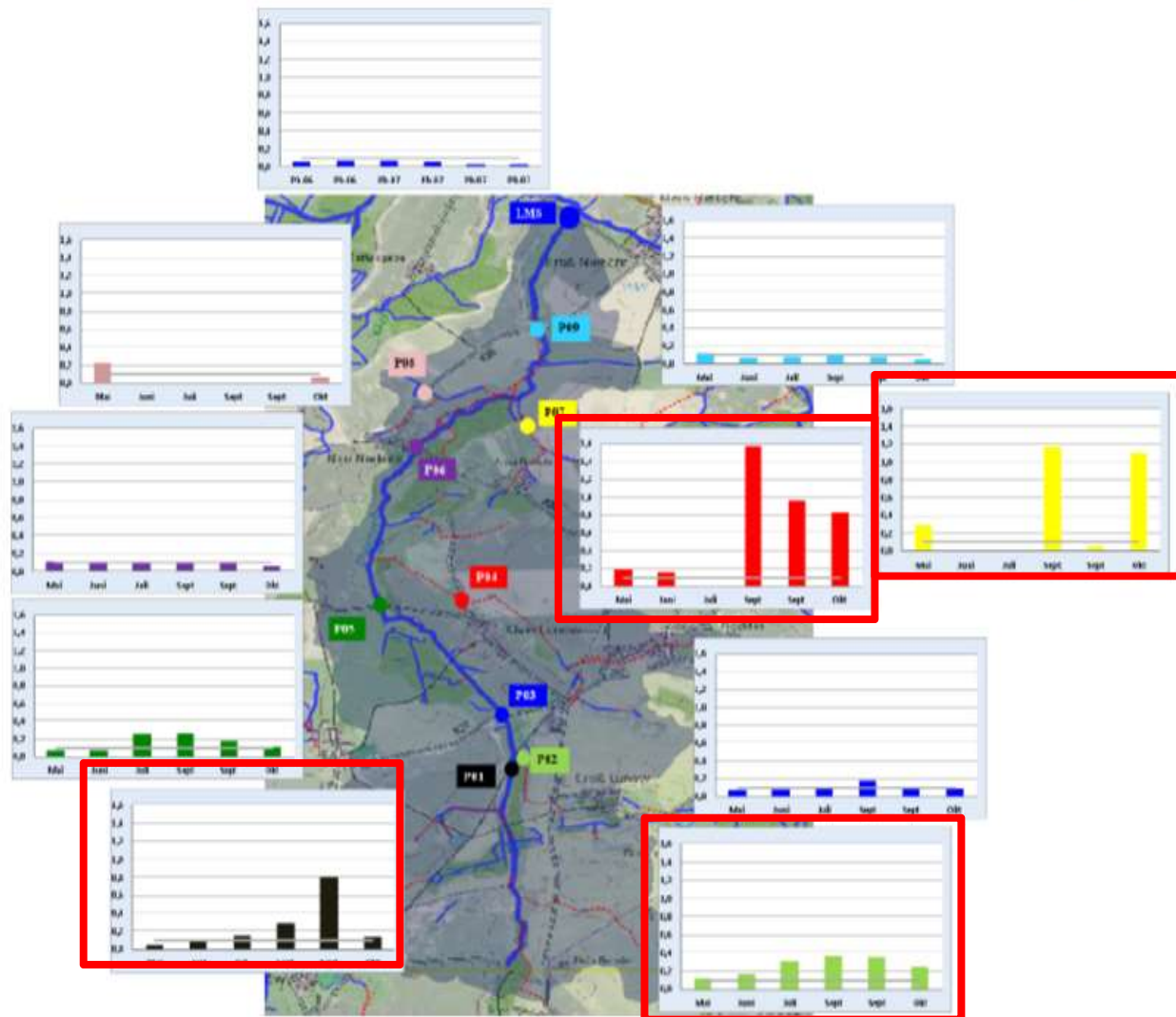
Anlage 2: Orthophosphat in mg/l P



Piepenbeck TREB-3100

Ergebnisse Befundaufklärung Gesamtphosphor

Anlage 1: Gesamtphosphor in mg/l P



5. Zusammenfassung

Die in der Bestandsaufnahme 2013 festgestellte Überschreitung des OT-Wertes für den Gesamtposphor konnte in der Befundaufklärung 2020 und aktuell im Landesmeßnetz nicht bestätigt werden. Seit 2014 treten die sommerlichen Phosphorspitzen und Sauerstoffminima nicht mehr auf. Vermutlich ist dies dem Bau der KA Boddin und der erhöhten Selbstreinigung im renaturierten Abschnitt der Piepenbeck unterhalb Neu Nieköhr zu verdanken. Abwasserbelastungen aus Klein Lunow und Neu Boddin sind nach wie vor vorhanden. Sie stellen eine Beeinträchtigung für die renaturierte Strecke dar, die in einem vermehrten Wachstum von fädigen Algen sichtbar wird. Belastung im Oberlauf der Piepenbeck u.a. aus Groß Lunow führen zu erheblichem Sauerstoffschwund im Gewässer.

6. Maßnahmen

Aus den Ergebnissen der Befundaufklärung 2020 ergeben sich folgende Maßnahmen für die Bewirtschaftungsplanung bis 2027:

- 1. Ermittlung der konkreten Belastungsquellen in Klein Lunow und Neu Boddin sowie im Oberlauf der Piepenbeck und deren Beseitigung**