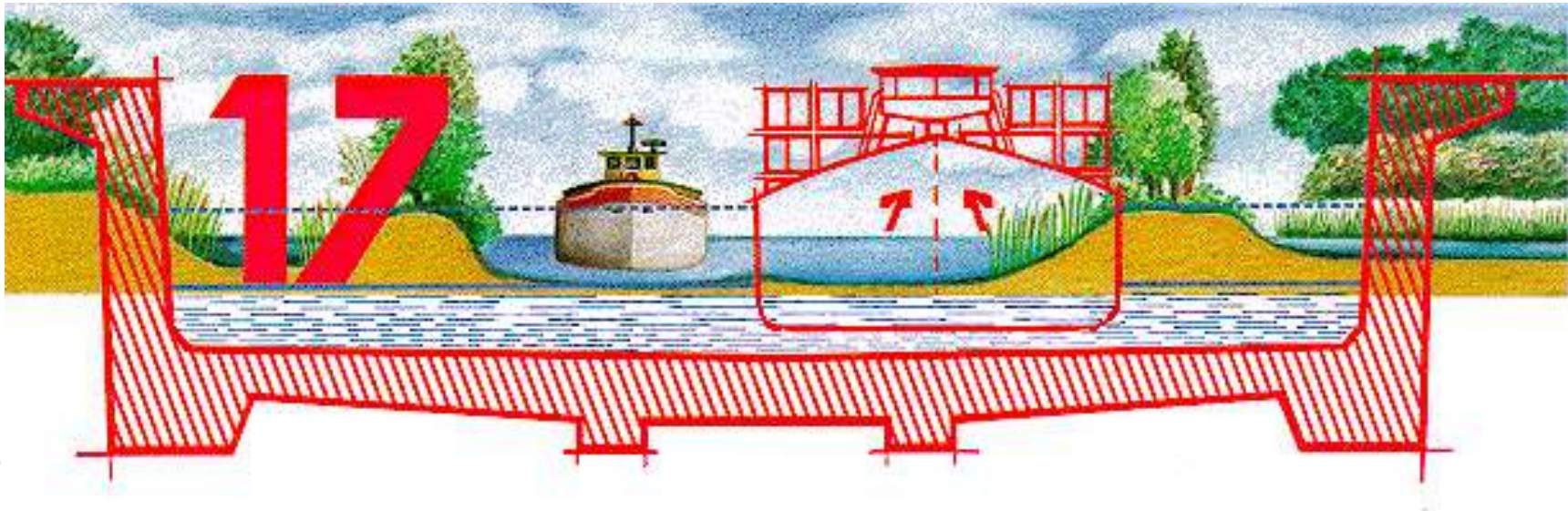


Elbe, Havel, Oder – KEIN AUSBAU !



2. Internationales Treffen der Vertreter der Umweltverbände in der IKSE 2. Dez. 2005 - Magdeburg



Voruntersuchung zum Regelungssystem
der deutschen Binnenelbe El-km 0 bis 569,3
BAW-Nr. 3.02.10097.00

Winfried Lücking

Zielsetzung der Untersuchung

Überprüfung des Regelungskonzeptes für die deutsche Binnenelbe

- **Speziell Überprüfung und Eignung der gültigen Sollparameter für die Unterhaltung**
- **Grobanalyse zu den Streichlinienbreiten und Bauwerkshöhen mit Schwerpunkt der Analyse der Mittelwasserbauwerke (Buhnenkörper)**

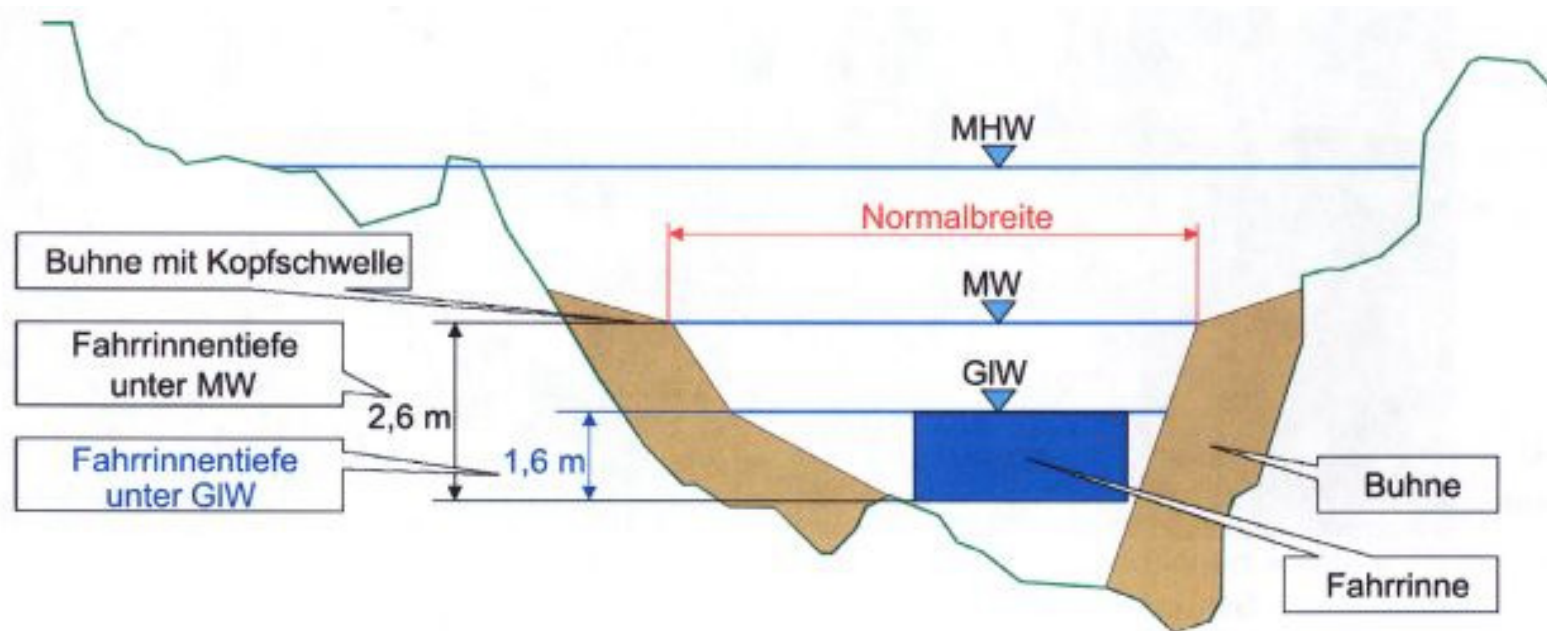


Bild 2: Stark überhöhte Prinzipskizze mit Fahrrinntiefen

Ist-Buhnenkopfhöhen bezogen auf verschiedene Bezugswasserstände I

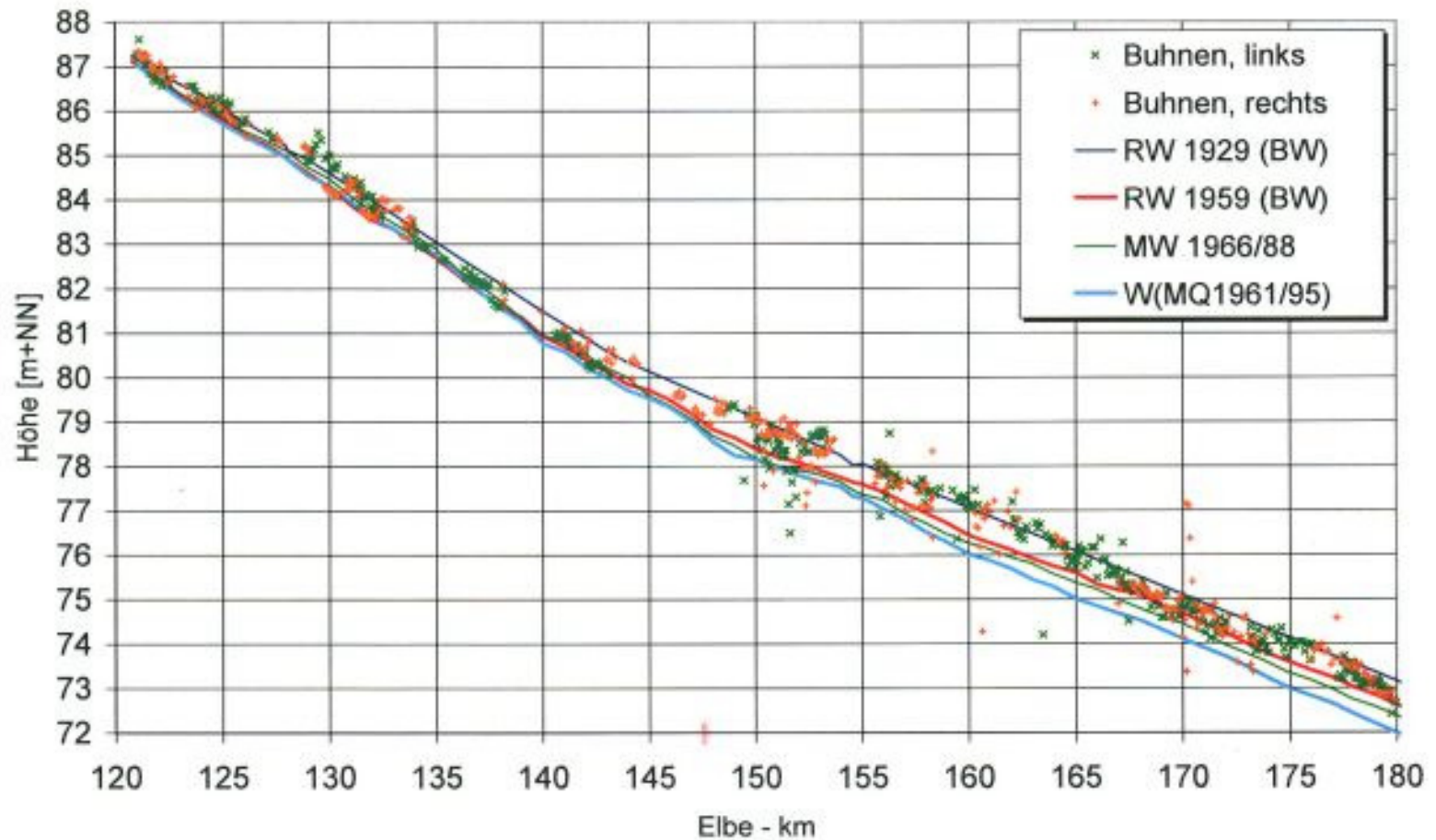


Bild 11: Ist-Buhnenkopfhöhen und Bauwerkssollhöhen El-km 120 bis 180

Ist-Buhnenkopfhöhen bezogen auf verschiedene Bezugswasserstände II

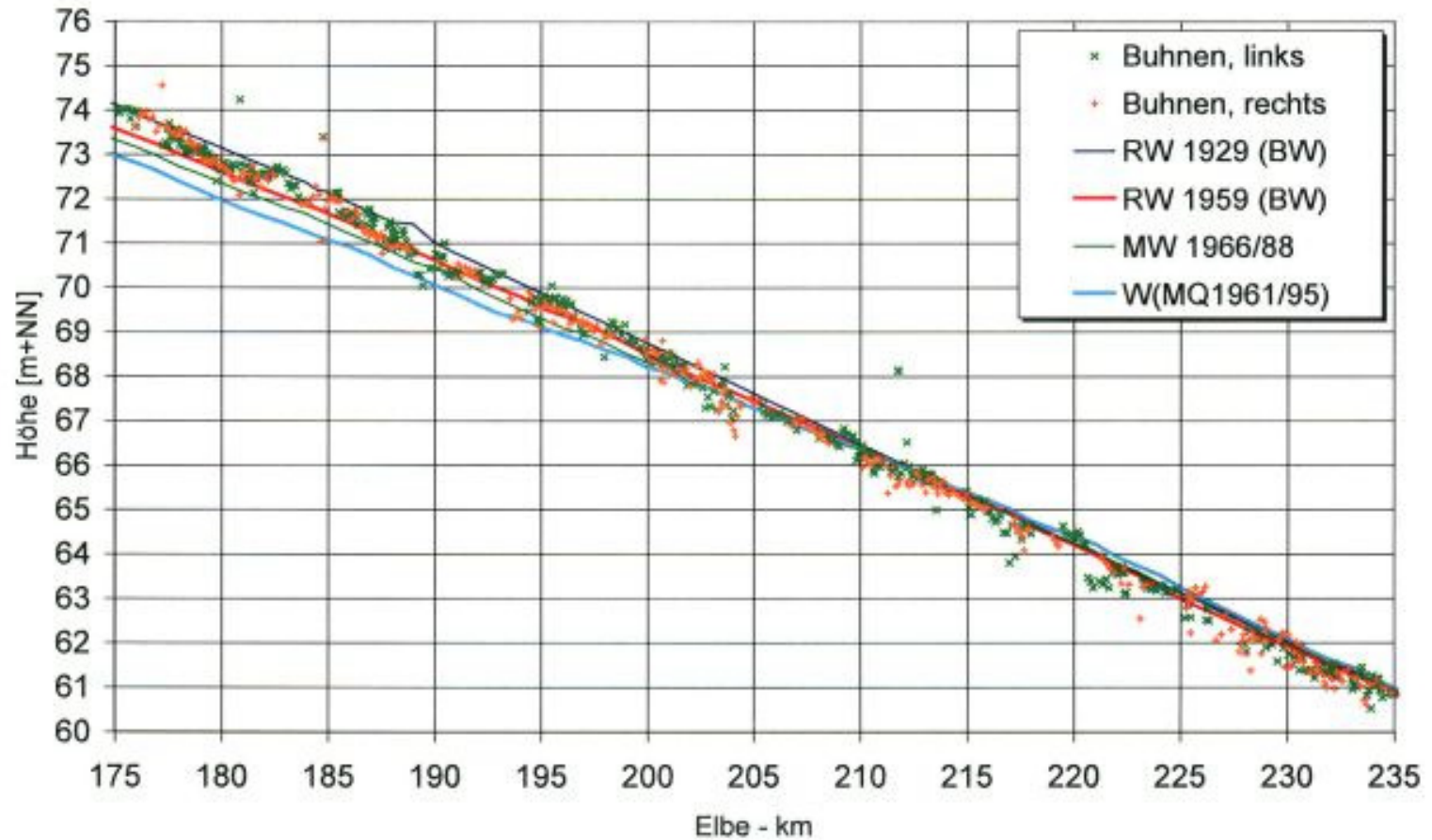


Bild 12: Ist-Buhnenkopfhöhen und Bauwerkssollhöhen El-km 175 bis 235

Veränderung Sollstreichlinienbreite bei Sohleintiefung

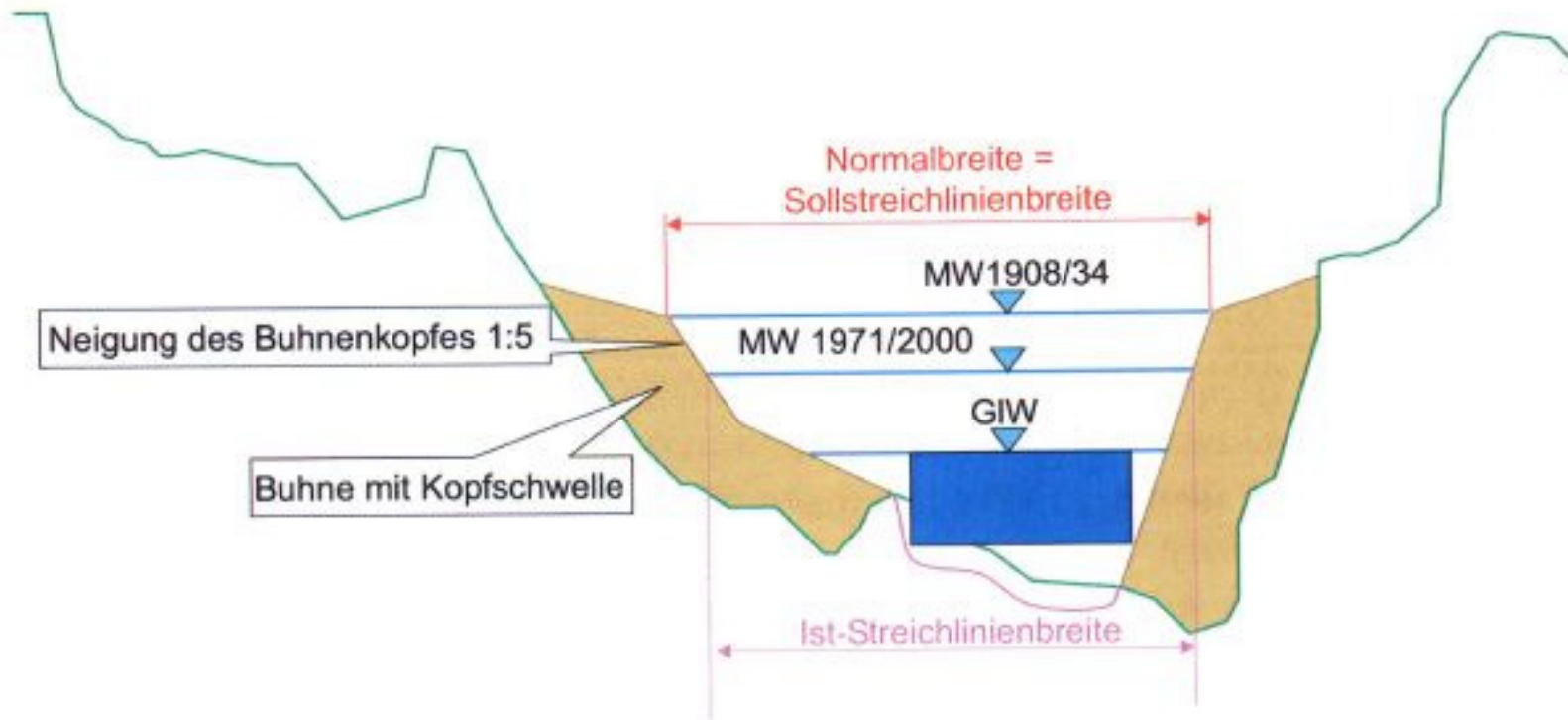


Bild 14: Stark überhöhte Prinzipskizze zum Unterschied von Ist- und Soll-Streichlinienbreite bei Sohleintiefung

Veränderung Sollstreichlinienbreite bei Sohlerhöhung

Die prinzipielle Wirkung der mit einer Sohlerhöhung verbundenen Wasserspiegelanhebung und die damit verbundene Vergrößerung der Ist-Streichlinienbreite bei Mittelwasser gegenüber der Normalbreite zeigt Bild 15.

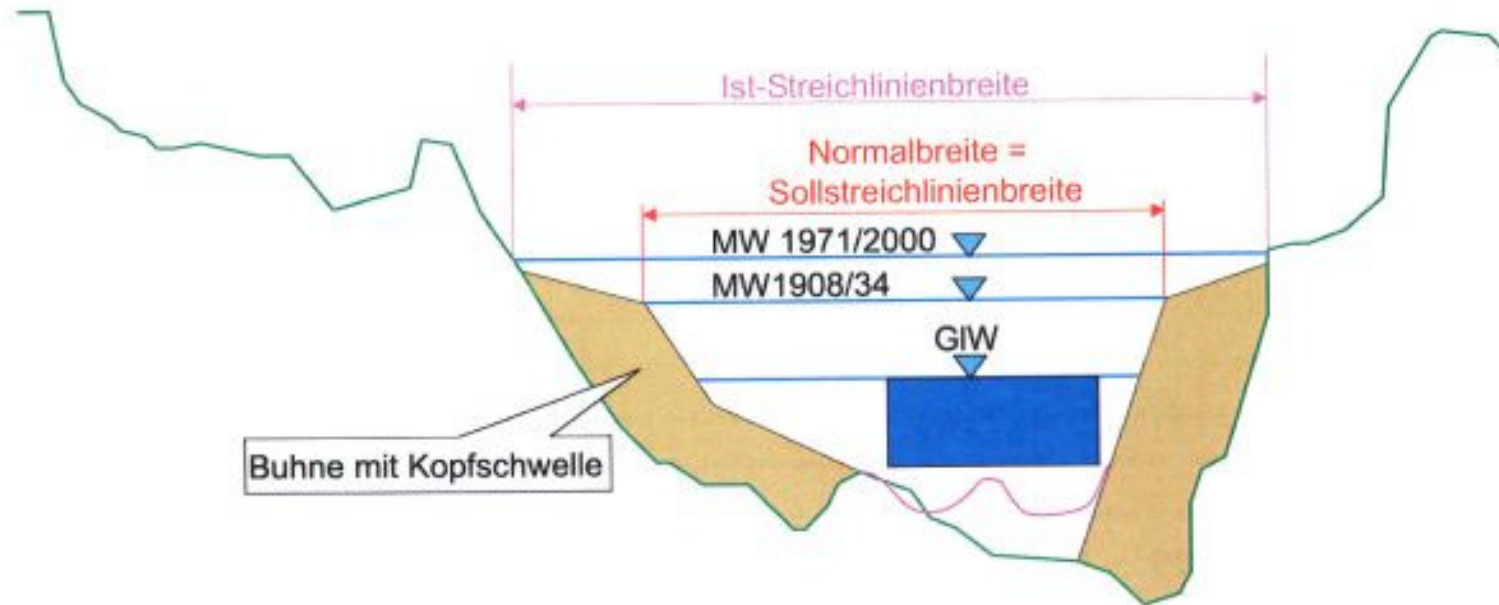


Bild 15: Stark überhöhte Prinzipskizze zum Unterschied von Ist- und Soll-Streichlinienbreite bei Sohlerhöhung

Ergebnis Wasserstände

- **Die Richtwerte entsprechen nicht dem aktuellen Wasserdargebot**
- **Der GIW 89 ist für die Bühnenhöhe als Richtwert nicht umgesetzt**
- **Das BAW empfiehlt einen neuen Richtwert einzuführen, der sich nicht mehr an den Wasserständen, sondern an dem Durchfluss orientiert**

Ergebnis Bühnenhöhe

- **Sehr viele Bühnenhöhen entsprechen nicht dem vorgegebenen Richtwert von 1959**
- **Die Abweichungen der Höhen gehen in beide Richtungen: entweder zu hoch oder zu niedrig**
- **Besonders bei der Erosionsstrecke sind die Bühnen erhöht und verstärken die Eintiefung**

Ergebnis Sollstreichlinienbreite

Die Soll-Streichlinienbreiten (Leitsatz 1935/40) variieren entlang des Stromes in Abhängigkeit von:

- verfügbarem mittlerem Durchfluss
- Gefälle
- Sohlbeschaffenheit
- unterschiedliche Regelungsmethoden (historisch bedingt)
- Im Lauf der Zeit haben sich Ist-Streichlinienbreiten ausgebildet, die sich mehr oder weniger stark um die Sollwerte der Streichlinienbreite schwanken



Folgerungen: Aussage WSD Ost

- **Wie mit dem Umbau der Bühnen auf der Erosionsstrecke verfahren werden soll ist noch mit BAW + BfG zu klären**
- **Einzelne Bühnenunterhaltungen sollen sich nach den Maßen der benachbarten Bühnen richten**
- **Ob ein neuer Bemessungswasserstand gewählt wird ist noch offen**
- **Die Streichlinienbreite soll auf kürzeren Strecken wiederhergestellt werden**
- **An den Grundsätzen der Elbe-Unterhaltung wird festgehalten**

Befürchtungen

- **Schleichende Inbetriebnahme der Soll-Streichlinienbreite auf der ganzen Elbe, da Wiederherstellung auf kürzeren Strecken nicht weiter definiert ist**

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

