



Kritische Infrastruktur – Abwasser Mangellage Betriebsstoffe/Fällmittel auf Kläranlagen

DWA Veranstaltung am 08. 11. 2022

Thomas Jung, MKUEM



DWA-ABFRAGE - SITUATION BRD

| Beteiligung | EW | bis Ende 2022 | | | | |
|--|--------------|-----------------|------------|-----------|--------------|-----------------|
| | | Jahresmenge [t] | Bedarf [t] | Lücke [t] | Lücke/Bedarf | Anteil Bedarf/a |
| kein Fällmitteleinsatz | 51.374 E | | | | | |
| mit Fällmitteleinsatz | 59.449.407 E | | | | | |
| Aluminiumchlorid | | 38.679 | 19.574 | 10.631 | 54% | 6% |
| Aluminium-Eisen(III)-chlorid | | 28.502 | 9.861 | 1.912 | 19% | 4% |
| Aluminiumsulfat | | 4.605 | 1.650 | 318 | 19% | 1% |
| Eisen(II)-chlorid | | 224.143 | 55.848 | 28.554 | 51% | 34% |
| Eisen(III)-chlorid | | 56.598 | 15.819 | 6.332 | 40% | 9% |
| Eisen(III)-chloridsulfat | | 227.413 | 71.137 | 60.346 | 85% | 35% |
| Eisen(II)-sulfat | | 36.142 | 9.714 | 5.064 | 52% | 6% |
| Eisen(III)-sulfat | | 8.253 | 2.059 | - | 0% | 1% |
| Natriumaluminat | | 8.760 | 2.627 | 224 | 9% | 1% |
| Polyaluminium-(hydroxid)-chlorid (PAC) | | 10.583 | 3.587 | 690 | 19% | 2% |
| Polyaluminium-(hydroxid)-chloridsulfat | | 26 | 18 | 10 | 56% | 0% |
| andere Fällmittel | | 7.546 | 2.213 | 788 | 36% | 1% |
| | | 651.250 | 194.107 | 114.869 | 59% | 100% |



DWA-ABFRAGE - SITUATION RP

| Beteiligung | EW | bis Ende 2022 | | | | |
|--|-----------------|---------------|------------|--------------|-----------------|------|
| | Jahresmenge [t] | Bedarf [t] | Lücke [t] | Lücke/Bedarf | Anteil Bedarf/a | |
| kein Fällmitteleinsatz | 6.760 | E | | | | |
| mit Fällmitteleinsatz | 10.239.118 | E | | | | |
| Aluminiumchlorid | 1.347 | 338 | 13 | 4% | 6% | |
| Aluminium-Eisen(III)-chlorid | 2.412 | 663 | 130 | 20% | 11% | |
| Aluminiumsulfat | 121 | 57 | - | 0% | 1% | |
| Eisen(II)-chlorid | 2.908 | 710 | 43 | 6% | 13% | |
| Eisen(III)-chlorid | 8.312 | 1.915 | 769 | 40% | 37% | |
| Eisen(III)-chloridsulfat | 3.566 | 1.299 | 186 | 14% | 16% | |
| Eisen(II)-sulfat | 20 | 10 | - | 0% | 0% | |
| Eisen(III)-sulfat | - | - | - | #DIV/0! | 0% | |
| Natriumaluminat | 1.635 | 766 | 61 | 8% | 7% | |
| Polyaluminium-(hydroxid)-chlorid (PAC) | 1.130 | 387 | 37 | 10% | 5% | |
| Polyaluminium-(hydroxid)-chloridsulfat | - | - | - | #DIV/0! | 0% | |
| andere Fällmittel | 1.096 | 265 | - | 0% | 5% | |
| | 0% | 2254700% | 640950% | 123900% | #DIV/0! | 100% |

VORGEHEN IN RP

- **Schreiben an die Betreiber vom 17. 06. 2022**
 - vorausschauende Bestellungen
 - frühzeitige Abstimmung mit SGD'en
- **Schreiben an die oberen Wasserbehörden vom 18. 08. 2022**
 - Ausschöpfung aller Möglichkeiten
 - Dokumentationspflicht
 - unverschuldete Überschreitung => Verzicht
Überwachung (nicht mehr aktuell!!)



VORGEHEN IN RP

Weiteres Schreiben an die oberen Wasserbehörden vom 12. 10. 2022

- **Einhaltung des Emissionsgrenzwertes**
 - alle technischen und organisatorischen Möglichkeiten sind auszuschöpfen
 - enge Abstimmung mit Wasserbehörde
 - Analogie zu § 8 Abs. 2 WHG („Not kennt kein Gebot) => Duldung.
 - Dokumentationspflicht!!



VORGEHEN IN RP

Weiteres Schreiben an die oberen Wasserbehörden vom 12. 10. 2022

- **Abwasserabgabe**

Höhere Gewalt, außergewöhnliche Situationen => Überschreitungen können dem Betreiber nicht zugerechnet werden

Billigkeitsgründen gem. § 14 Abs. 1
Nr. 4 b Landesabwasserabgabengesetz RP



VORGEHEN IN RP, DOKUMENTATION

- Nachweise Ausfall Lieferant und zu Bemühungen anderer Bezugsmöglichkeiten
- Bemühungen zu Ersatzprodukte
- Vorrat und zugesagte Lieferungen (Datum, Menge)
- Fällmitteleinsatz aktuell und regulär
- Optimierungsmaßnahmen

VORGEHEN IN RP, DOKUMENTATION AUßERHALB REGELBETRIEB



- Tägliche **Messung** der Ablaufwerte
- **Überschreitung Ü-Wert => unverzügliche Unterrichtung Wasserbehörde.**
Nachweise:
 - Fällmitteleinsatz und Vorrat
 - foertlaufende Bemühungen und zugesagte Lieferungen
 - fortlaufende betriebliche und technische Bemühungen zur Reduzierung der Einträge

ABSTIMMUNG MIT BMUV UND ANDEREN BUNDESLÄNDERN



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT

- **deutschlandweit angespannte Situation.**
Allerdings sehr unterschiedliche Betroffenheit
der Bundesländer bzw. der einzelnen
Betreiber)
=> sehr differenzierte Lage

- **Rechtsgutachten im Auftrag des BMUV**
=> die Vorgehensweise in RP wird durch
das Gutachten gestützt

ABSTIMMUNG MIT BMUV UND ANDEREN BUNDESLÄNDERN



- **Rechtsgutachten im Auftrag des BMUV**
 - andere rechtliche Begründungen führen zu dem gleichen Ergebnis =>
 - evtl. Fortschreibung des Rundschreibens ohne Auswirkungen auf das Ergebnis



Danke für die Aufmerksamkeit

Fragen?

DWA Veranstaltung am 08. 11. 2022

Thomas Jung, MKUEM