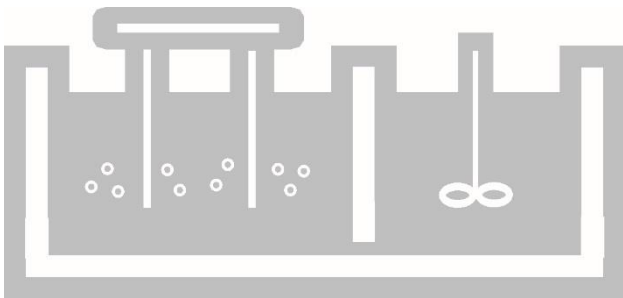


Auswertung Blitzumfrage zum Fällmittel-Engpass

September 2022

16. September 2022



DWA

Deutsche Vereinigung für
Wasserwirtschaft, Abwasser und
Abfall e.V.

- Ende August 2022 sind vermehrt Meldungen in den DWA-Landesverbänden und der DWA-Bundesgeschäftsstelle zu akuten Lieferengpässen bei Fällmittel – insbesondere Eisen(III)Chlorid - eingegangen
- Start einer Umfrage (2.09.2022) über Kläranlagen-Nachbarschaften
 - Feststellen der tatsächlichen Schwere und der Entwicklung
 - ggfls. Erkenntnis über regionale Unterschiede
 - ggfls. Erkenntnis zu weiteren Betriebsmitteln (Polymere zur Schlammfällung)
- Recherche bei Herstellern und Lieferanten zur Ursache

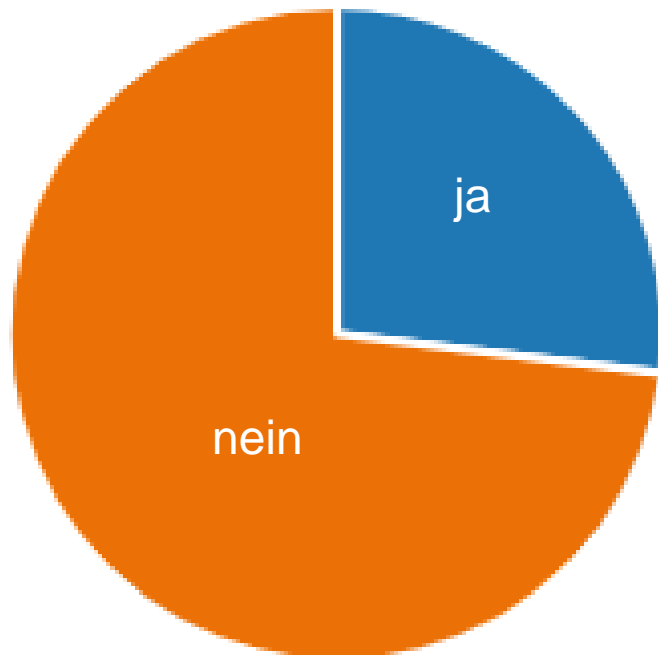
Ergebnisse

- bis 15.09.2022 Rückmeldung von 722 Betreibern, wobei Verbände mit mehreren Kläranlagen in Summe beantworten konnten
- Ergebnis umfasst ca. 65 Mio. Einwohnerwerte, entspricht 43 % der gesamten Ausbaukapazität Deutschlands



Ergebnisse

Ist es bereits zum Ausfall von Lieferungen bei Fällmitteln gekommen?



Ist ein Ausfall von Lieferungen bei Fällmitteln angekündigt?



Ergebnisse

Wann kam es zu Ausfällen von Fällmittellieferungen?

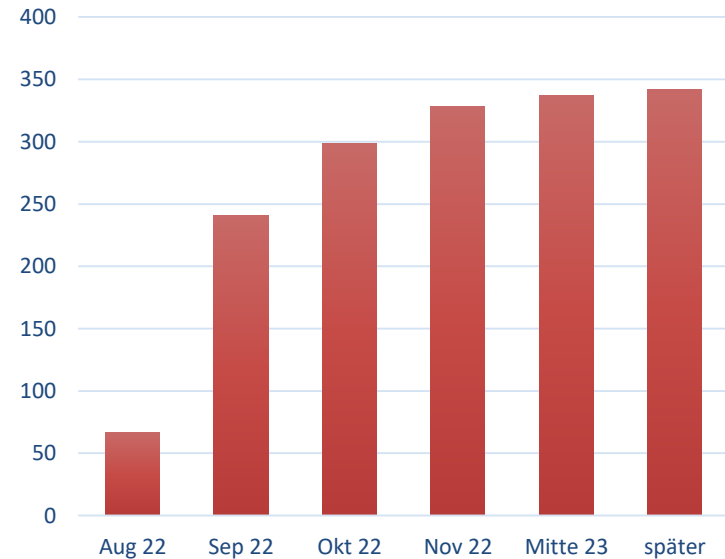
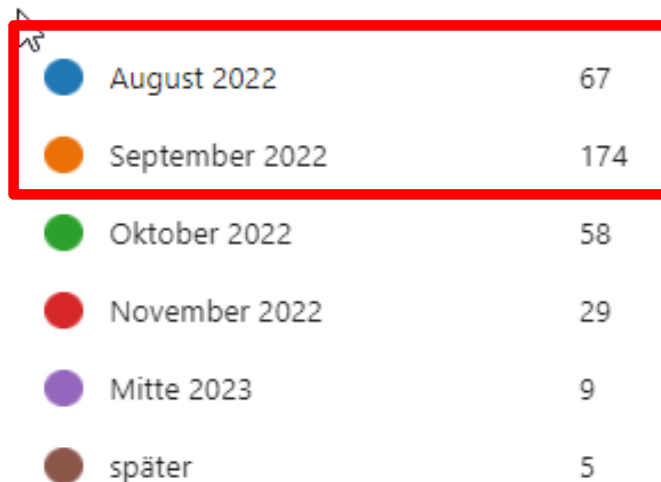
früher	10
Mai 2022	12
Juni 2022	12
Juli 2022	22
August 2022	142

Für wann sind Ausfälle von Fällmittellieferungen angekündigt?

August 2022	67
September 2022	174
Oktober 2022	58
November 2022	29
Mitte 2023	9
später	5

Fazit: Die Lieferengpässe sind akut, kurzfristig und flächendeckend aufgetreten!

Für wann sind Ausfälle von Fällmittellieferungen angekündigt?



Fazit: Die Lieferengpässe sind akut, kurzfristig und flächendeckend aufgetreten! Insgesamt können über 50% der Befragten den Zeitpunkt des Fällmittelausfalls nicht abschätzen.

Ist infolge von (angekündigten) Ausfällen von Fällmittel-Lieferungen ist mit einer Überschreitung von Ablaufgrenzwerten zu rechnen?



Fazit: Die bislang betroffenen Betreiber gehen heute bereits von Überschreitungen aus!

Ergebnisse zur Lieferfähigkeit von Polymeren zur Schlammmentwässerung

Ist es bereits zum Ausfall von Lieferungen bei Polymeren gekommen?



Ist ein Ausfall von Lieferungen von Polymeren angekündigt?



Ergebnisse zur Lieferfähigkeit von Fällmitteln



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

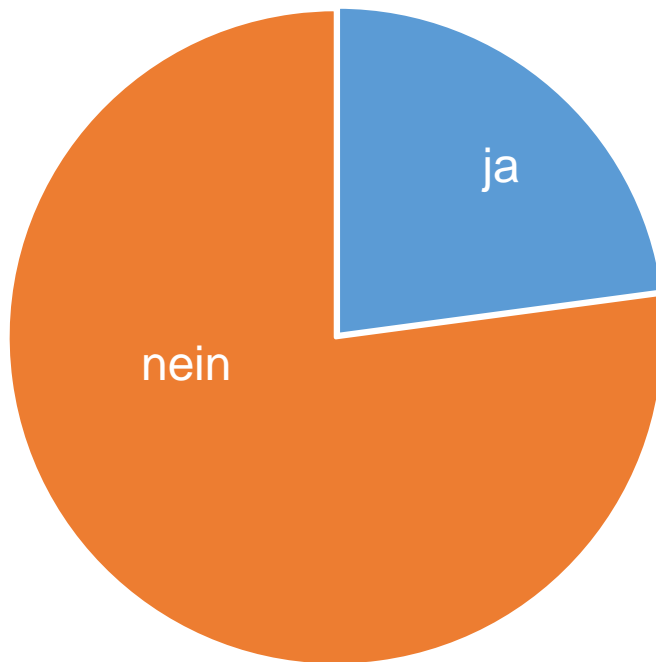
Landesverband
Nordrhein-Westfalen

- bis 15.09.2022 Rückmeldung von 118 Betreibern aus NRW (722 bundesweit), wobei Verbände mit mehreren Kläranlagen in Summe beantworten konnten
- Ergebnis umfasst ca. 17,3 Mio. Einwohnerwerte in NRW

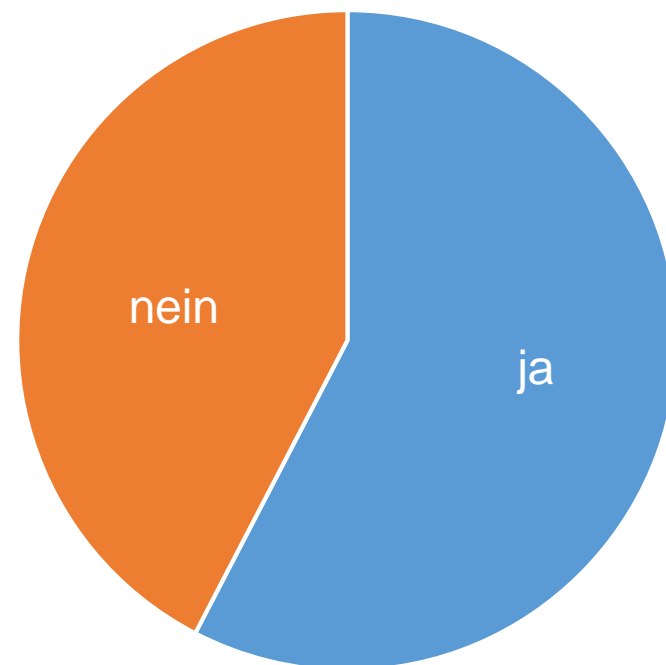


Ergebnisse zur Lieferfähigkeit von Fällmitteln

Ist es bereits zum Ausfall von Lieferungen bei Fällmitteln gekommen?



Ist ein Ausfall von Lieferungen bei Fällmitteln angekündigt?



Ergebnisse zur Lieferfähigkeit von Fällmitteln



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

Landesverband
Nordrhein-Westfalen

Wann kam es zu Ausfällen von Fällmittellieferungen?

●	früher	1
●	Mai 2022	1
●	Juni 2022	1
●	Juli 2022	3
●	August 2022	19

Für wann sind Ausfälle von Fällmittellieferungen angekündigt?

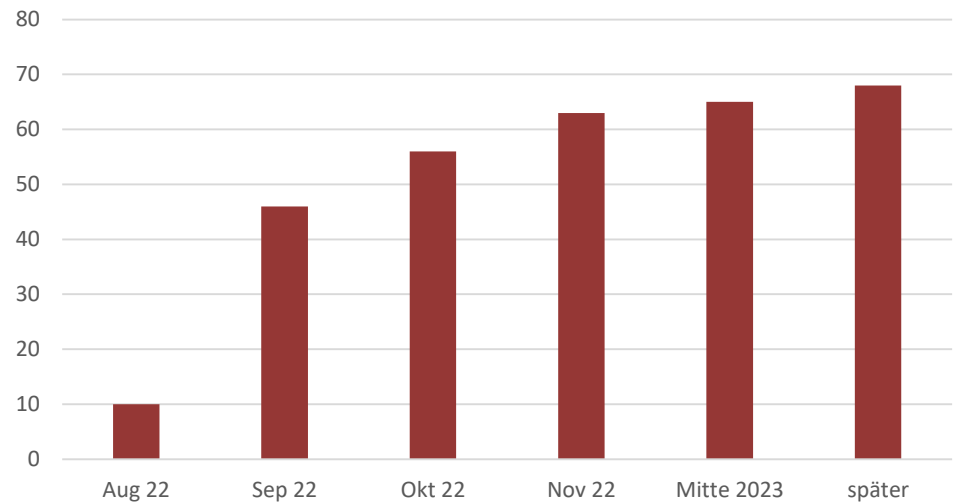
●	August 2022	10
●	September 2022	36
●	Oktober 2022	10
●	November 2022	7
●	Mitte 2023	2
●	später	3

Fazit: Die Lieferengpässe sind akut, kurzfristig und flächendeckend aufgetreten!

Ergebnisse zur Lieferfähigkeit von Fällmitteln

Für wann sind Ausfälle von Fällmittellieferungen angekündigt?

● August 2022	10
● September 2022	36
● Oktober 2022	10
● November 2022	7
● Mitte 2023	2
● später	3



Fazit: Insgesamt können über 40 % der Befragten der Zeitpunkt des Fällmittelausfalls nicht abschätzen.

Ergebnisse zur Lieferfähigkeit von Fällmitteln

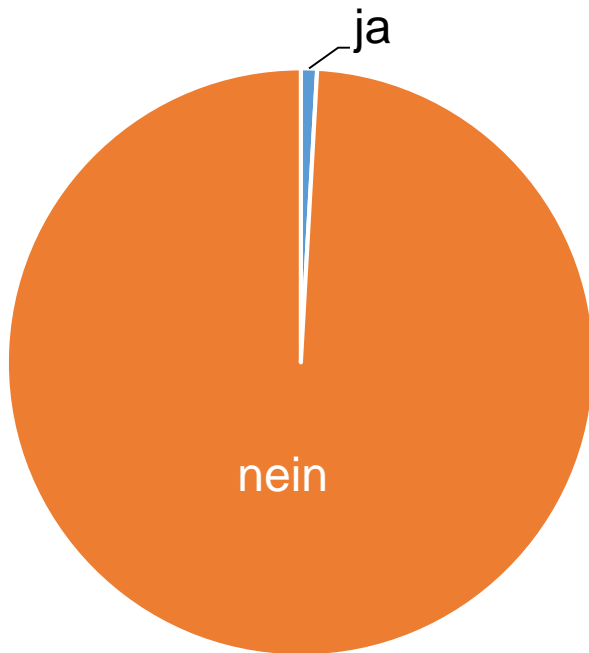
Ist infolge von (angekündigten) Ausfällen von Fällmittel-Lieferungen ist mit einer Überschreitung von Ablaufgrenzwerten zu rechnen?



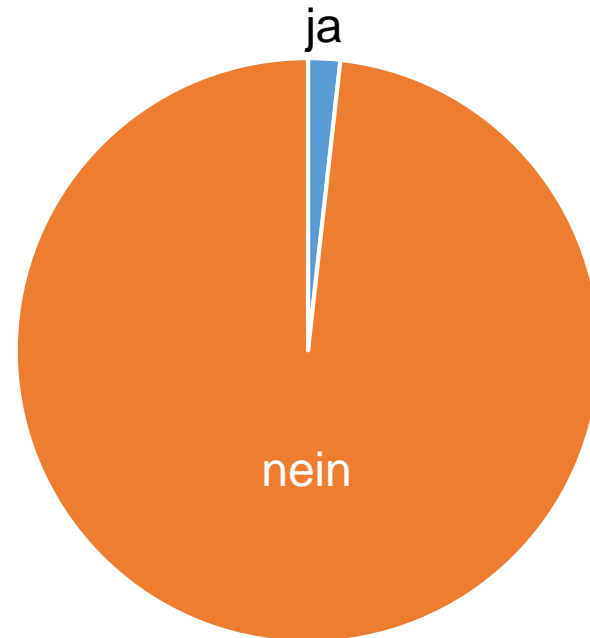
Fazit: Die bislang betroffenen Betreiber gehen heute bereits von Überschreitungen aus!

Ergebnisse zur Lieferfähigkeit von Polymeren zur Schlammmentwässerung

Ist es bereits zum Ausfall von Lieferungen bei Polymeren gekommen?



Ist ein Ausfall von Lieferungen von Polymeren angekündigt?



Beteiligung	EW	
kein Fällmitteleinsatz		64.334 E
mit Fällmitteleinsatz		60.494.488 E

	bis Ende 2022				
	Jahresmenge [t]	Bedarf [t]	Lücke [t]	Lücke/Bedarf	Anteil Bedarf/a
Aluminiumchlorid	38.687	19.576	10.631	54%	6%
Aluminium-Eisen(III)-chlorid	29.477	10.080	1.992	20%	5%
Aluminiumsulfat	4.605	1.650	318	19%	1%
Eisen(II)-chlorid	224.383	55.898	28.554	51%	34%
Eisen(III)-chlorid	57.081	15.837	5.972	38%	9%
Eisen(III)-chloridsulfat	227.738	71.222	60.406	85%	35%
Eisen(II)-sulfat	37.442	10.039	5.227	52%	6%
Eisen(III)-sulfat	8.253	2.059	-	0%	1%
Natriumaluminat	8.760	2.627	224	9%	1%
Polyaluminium-(hydroxid)-chlorid (PAC)	10.835	3.635	701	19%	2%
Polyaluminium-(hydroxid)-chloridsulfat	26	18	10	56%	0%
andere Fällmittel	7.697	2.247	788	35%	1%
	654.984	194.888	114.823	59%	100%

Wir danken allen Betreibern, die sich an der Blitzumfrage
der DWA beteiligt haben.

