



Umsetzung der WRRL im Hessischen Ried  
gefördert durch das RP Darmstadt im Auftrag des HMuKLV



# WRRL-Beratung 2020 im Hessischen Ried

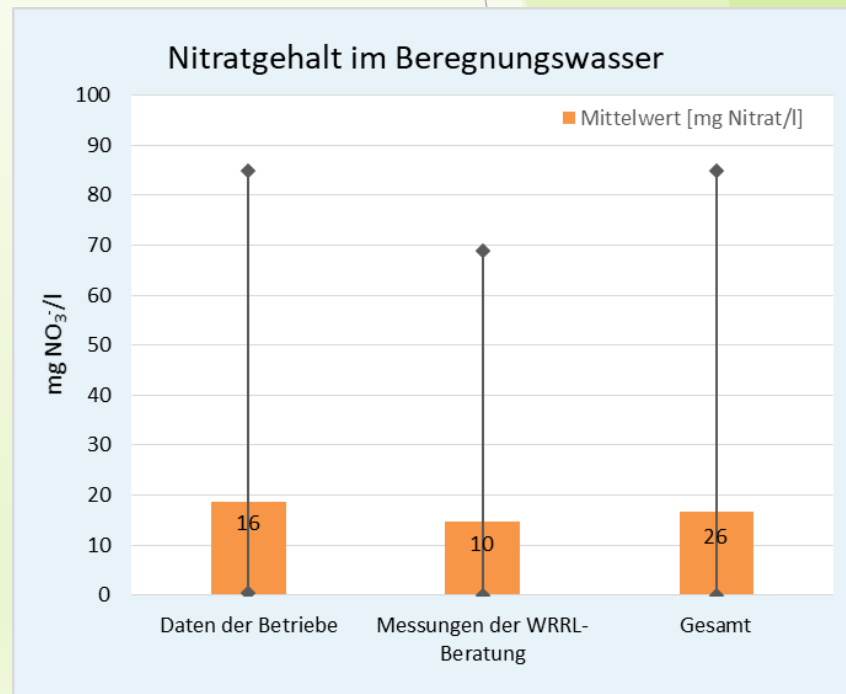
## N-Gehalt im Beregnungswasser

18.12.2020



## N-Gehalt im Beregnungswasser

- Messung des Nitratgehalts im Beregnungswasser durch die WRRL-Beratung mit dem Nitrachek-Schnelltest
- Abfrage von Analyseergebnissen des Beregnungswasser bei Dauerbeobachtungsbetrieben
- Im Mittel der 26 Proben wurde ein Nitratgehalt von 17 mg/l ermittelt
- Die Gehalte schwanken zwischen 0 und 85 mg Nitrat/l

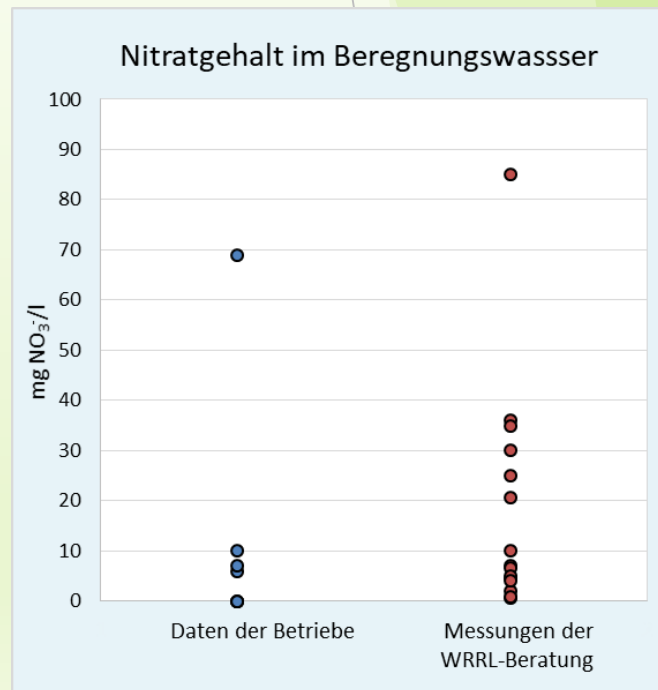


Mittelwerte und Spannweiten der Nitratgehalte in mg Nitrat/l des Beregnungswassers. Die Anzahl der Proben steht in den Säulen.



## N-Gehalt im Beregnungswasser

- Die Abbildung rechts zeigt die Streuung der bisher erfassten Nitratgehalte im Beregnungswasser im Hessischen Ried
- Der Großteil der Werte liegt unter 50 mg Nitrat/l
- Bei hohen Beregnungsmengen können jedoch bereits relativ niedrige N-Gehalte im Beregnungswasser zu einer nennenswerten N-Fracht auf die Fläche führen
- Es ist daher vor allem bei beregnungsintensiven Kulturen vorteilhaft den N-Gehalt des Beregnungswassers zu kennen
- Gerne messen wir für Sie kostenlos den Nitratgehalt Ihres Beregnungswassers





# Umsetzung der WRRL im Hessischen Ried gefördert durch das RP Darmstadt im Auftrag des HMUKLV



## N-Gehalt im Beregnungswasser

Wassermenge (mm)	Nitratgehalt des Beregnungswassers (mg NO <sub>3</sub> Liter <sup>-1</sup> )					
	25	50	75	100	150	200
	N-Zufuhr durch das Beregnungswasser (kg N ha <sup>-1</sup> )					
20	1	2	3	5	7	9
40	2	5	7	9	14	18
60	3	7	10	14	20	27
80	5	9	14	18	27	36
100	6	11	17	23	34	45
120	7	14	20	27	41	54
140	8	16	24	32	47	63
160	9	18	27	36	54	72
180	10	20	30	41	61	81
200	11	23	34	45	68	90
220	12	25	37	50	75	99
240	14	27	41	54	81	108
260	15	29	44	59	88	117
280	16	32	47	63	95	126
300	17	34	51	68	102	136





## N-Gehalt im Beregnungswasser

### ➤ Empfehlungen der WRRL-Beratung

- Bei beregnungsintensiven Kulturen können durch das Beregnungswasser nennenswerte Mengen an Stickstoff zugeführt werden
- Die gemessenen N-Gehalte im Hessischen Ried schwanken teilweise stark
- Dieser Stickstoff sollte, aufgrund seiner guten Verfügbarkeit, für die Düngplanung berücksichtigt werden
- Es ist in jedem Fall sinnvoll den N-Gehalt im Beregnungswasser zu kennen!

