

Prüfung der maximalen Anlaufströme bei Kombination von Vorrangschaltung, Sanftstartern und Frequenzumrichter bei Pumpenleistungen >= 40 l/s

Bedingung: Je Verteilerkasten darf am Niederspannungsnetz der HEnW ein maximaler Anlaufstrom von 60 A auftreten

Förderleistung	Typ		Nennstrom	Anlaufstrom		
				-	mit Sanftstarter	mit FU
			[A]	[A]	[A]	
5 l/s	Multistream	10/2 A1, Ex	2,7	22,3	8,1	
10 l/s	Multifree	25/4 BW1, Ex	4,7	17	14,1	
15 l/s	Multistream	25/4 B4, Ex	4,6	17	13,8	
20 l/s	Multistream	35/4 B4, Ex	6,9	33	20,7	
40 und 50 l/s	Multistream	75/4 C2 Ex	12,8	42	38,4	12,8
60 l/s	Multistream	100/4 C2	17,2	64	51,6	17,2
70 l/s	Multistream	150/4 C3	26,7	108	80,1	26,7

Vorrangschaltung für Süderstraße Nord (P1, HA 39, 45, 43) in Vorflutphase 1				
	1	2	3	4
Pumpe	50 l/s	35 l/s	10 l/s	5 l/s
1	12,80 A			
1+2		25,60 A		
1+2+3			39,70 A	
1+2+3+4				38,40 A

Vorrangschaltung für Süderstraße Süd (P3, HA 54, 65, 70) in Vorflutphase 1				
	1	2	3	4
Pumpe	50 l/s	20 l/s	15 l/s	10 l/s
1	12,80 A			
1+2		33,50 A		
1+2+3			33,50 A	
1+2+3+4				38,40 A

Vorrangschaltung für Vorflut Luisenweg südlich (HA 213, 200, 208, 219, 205, 192) in Vorflutphase 1					
	1	2	3	4	5
Pumpe	20 l/s	20 l/s	15 l/s	15 l/s	10 l/s
1	20,70 A				
1+2		27,60 A			
1+2+3			27,60 A		
1+2+3+4				32,20 A	
1+2+3+4+5					37,10 A

Vorrangschaltung für Vorflut Luisenweg nördlich (P4, HA 224, 226, 217, 219) in Vorflutphase 2					
	1	2	3	4	5
Pumpe	70 l/s	10 l/s	10 l/s	5 l/s	5 l/s
1	26,70 A				
1+2		40,80 A			
1+2+3			45,50 A		
1+2+3+4				44,20 A	
1+2+3+4+5					46,90 A

Vorrangschaltung für Vorflut Süderstraße (P5, HA 145, 139, 137, 153) in Vorflutphase 2							
	1	2	3	4	5	6	7
Pumpe	40 l/s	10 l/s	10 l/s	5 l/s	5 l/s	5 l/s	5 l/s
1	12,80 A						
1+2		26,90 A					
1+2+3			31,60 A				
1+2+3+4				30,30 A			
1+2+3+4+5					33,00 A		
1+2+3+4+5+6						35,70 A	
1+2+3+4+5+6+7							38,40 A