

Risikoanalyse Stadt Haldensleben – Anlage 7

Sondersituation Waldbrand

ACHTUNG: Bei der hier aufgeführten Darstellung handelt es sich um eine idealisierte Berechnung. Ggf. müssen weitere Zeiten als Rüstzeiten oder Fahrzeiten berücksichtigt werden, was dazu führt, dass sich der Zeitraum der Wasserversorgung weiter verkürzt.

Angenommenes Szenario: Waldbrand

Bedarf Löschwasser: min 4 C-Rohre nach DIN: 4x 200 l/min = 800 l/min

Entfernung Hydrant: 3 km (z.B. von Lübberitz nach Satuelle)

Ablauf:

Die Fahrzeuge zur Brandbekämpfung beginnen unmittelbar mit der Brandbekämpfung. Zunächst wird das Wasser aus den TLF zum Pendelverkehr genutzt und anschließend vom AB-Wasser. Sobald ein TLF leer ist, fährt es zur nächstgelegenen Wasserentnahmestelle (Entfernung 3 km) zum Auffüllen.

Angenommene Zeiten und Parameter:

Fahrzeit von Übergabestelle zur Löschwasserentnahmestelle:	3 Min
Fahrzeit von Löschwasserentnahmestelle zur Übergabestelle:	3 Min
Zeit zum an- und abkuppeln der Schläuche:	1 Min
Zeit zum Befüllen des Tanks:	5 Min
Zeit zum Entleeren des Tanks:	3 Min
Gesamtzeit pro TLF für 1 Umlauf:	15 Min
Wasserlieferung Entnahmestelle:	800 l/min
Einspeiseleistung in AB-Wasser:	800 l/min

Bei Einspeisung TLF wird aufgrund Einspeiseleistung = Bedarf Löschwasser angenommen, dass der AB-Wasser nicht aufgefüllt wird

Zeit Minute	TLF 2000 HDL (3.000 L Wasser)	TLF 4000 HDL	TLF 4000 Uthmöden	AB Wasser
0	Start Wasserversorgung	Wartezeit	Wartezeit	Standby (10.000 L)
1				
2				
3				
4	Leer / Abkuppeln / Rüstzeit	Start Wasserversorgung		
5				
6				
7				
8	Befüllvorgang	Leer / Abkuppeln / Rüstzeit	Start Wasserversorgung	
9		Fahrzeit / 1 Minute warten an Füllstelle		
10				

Risikoanalyse Stadt Haldensleben – Anlage 7

Sondersituation Waldbrand

Zeit Minute	TLF 2000 HDL (3.000 L Wasser)	TLF 4000 HDL	TLF 4000 Uthmöden	AB Wasser
11				
12	Abkuppeln / Rüstzeit	Befüllvorgang		
13	Fahrzeit		Leer / Abkuppeln / Rüstzeit	Entnahme 2.400 L
14			Fahrzeit	
15				
16	Einspeisung AB-Wasser			Standby (7.600 L)
17		Abkuppeln / Rüstzeit	Befüllvorgang	
18		Fahrzeit		
19				
20	Leer / Abkuppeln / Rüstzeit			Entnahme 800 L
21	Fahrzeit	Einspeisung AB-Wasser		Standby (6.800 L)
22			Abkuppeln / Rüstzeit	
23			Fahrzeit	
24	Befüllvorgang			
25				
26		Leer / Abkuppeln / Rüstzeit	Einspeisung AB-Wasser	
27		Fahrzeit		
28	Abkuppeln / Rüstzeit			
29	Fahrzeit			
30		Befüllvorgang		
31			Leer / Abkuppeln / Rüstzeit	Entnahme 800 L
32	Einspeisung AB-Wasser		Fahrzeit	Standby (6.000 L)
33				
34				
35		Abkuppeln / Rüstzeit	Befüllvorgang	
36	Leer / Abkuppeln / Rüstzeit	Fahrzeit		Entnahme 2.400 L
37	Fahrzeit			
38				
39		Einspeisung AB-Wasser		Standby (3.600 L)
40	Befüllvorgang		Abkuppeln / Rüstzeit	
41			Fahrzeit	
42				
43				
44	Abkuppeln / Rüstzeit	Leer / Abkuppeln / Rüstzeit	Einspeisung AB-Wasser	
45	Fahrzeit, 1 Minute	Fahrzeit		
46	warten an			
47	Übergabestelle			
48		Befüllvorgang		
49	Einspeisung AB-Wasser		Leer / Abkuppeln / Rüstzeit	
50			Fahrzeit	
51				
52				

Risikoanalyse Stadt Haldensleben – Anlage 7

Sondersituation Waldbrand

Zeit Minute	TLF 2000 HDL (3.000 L Wasser)	TLF 4000 HDL	TLF 4000 Uthmöden	AB Wasser
53	Leer / Abkuppeln / Rüstzeit	Abkuppeln / Rüstzeit	Befüllvorgang	Entnahme 3.200 L
54	Fahrzeit, 1 Minute warten an Befüllstelle	Fahrzeit		
55		Einspeisung AB-Wasser		Abkuppeln / Rüstzeit
56			Standby (400 L)	
57	Befüllvorgang	Fahrzeit		Fahrzeit
58			Einspeisung AB-Wasser	
59		Standby (400 L)		
60			Leer / Abkuppeln / Rüstzeit	Einspeisung AB-Wasser
61	Fahrzeit			
62		Fahrzeit, 1 Minute warten an Übergabestelle	Fahrzeit	Einspeisung AB-Wasser
63	Befüllvorgang			
64		Einspeisung AB-Wasser	Leer / Abkuppeln / Rüstzeit	
65	Standby (400 L)			
66		Fahrzeit		
67	Leer / Abkuppeln / Rüstzeit			
68		Einspeisung AB-Wasser		
69	Standby (400 L)			
70		Fahrzeit		
71	Leer / Abkuppeln / Rüstzeit		Abkuppeln / Rüstzeit	Befüllvorgang