

Betriebskosten FFW Mittbach			2016	2017	2018	2019	2020	2021			
			Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis			
0	1302	1500	Ersätze	- €	- €	- €	- €	- €			
0	1302	4000	Aufwendungen für Ehrenamtl. Tätigkeiten			1.951,20 €	2.811,39 €	2.741,71 €	2.112,00 €	Personalkosten	
0	1302	4440	Sozialversicherung Beiträge Beschäftigte			- €	- €	- €	- €	Personalkosten	
0	1302	4600	Personal-Nebenausgaben			- €	- €	- €	- €	Personalkosten	
0	1302	5000	Unterhalt der Grundstücke und baulichen Anlagen			181,56 €	771,72 €	21,29 €	350,20 €	Nicht Teil der Kalkulation	
0	1302	5200	Geräte, Ausstattungsgegenstände			4.836,75 €	7.360,46 €	3.340,51 €	1.149,55 €	Betriebskosten LF und MTW s.u.	
0	1302	5410	Hausgebühren			- €	- €	- €	- €	Nicht Teil der Kalkulation	
0	1302	5420	Heizungskosten			- €	- €	- €	- €	Nicht Teil der Kalkulation	
0	1302	5430	Reinigungskosten			- €	- €	- €	- €	Nicht Teil der Kalkulation	
0	1302	5440	Wasser- u. Kanalbenutzungsgebühren, Stromkosten			7.223,02 €	4.033,17 €	5.173,64 €	6.991,16 €	Nicht Teil der Kalkulation	
0	1302	5450	Versicherungen (Gebäude)			119,09 €	122,18 €	126,25 €	128,77 €	Nicht Teil der Kalkulation	
0	1302	5500	Haltung von Fahrzeugen			5.132,73 €	7.746,36 €	2.006,04 €	4.767,74 €	Betriebskosten LF und MTW	
0	1302	5600	Dienst- u. Schutzkleidung			8.180,52 €	16.384,90 €	10.472,09 €	1.484,81 €	Personalkosten	
0	1302	5620	Aus- und Fortbildungskosten			2.459,64 €	1.692,54 €	15,00 €	224,77 €	Personalkosten	
0	1302	5700	Weitere Verwaltungs- u. Betriebsausgaben			- €	- €	- €	2,69 €	0,67 €	Sonstige Betriebskosten
0	1302	6400	Versicherungen, Schadensfälle			751,74 €	740,75 €	762,73 €	768,95 €	s.u.	
			Unfall- und Haftpflichtversicherung			672,87 €	661,88 €	683,86 €	690,08 €	Personalkosten	
			Unfall- und Haftpflichtversicherung außerdienstl. Bereich			78,87 €	78,87 €	78,87 €	78,87 €	Nicht Teil der Kalkulation	
0	1302	6520	Post- u. Fernmeldegebühren			862,91 €	659,77 €	614,27 €	529,85 €	666,70 €	1/2 LF u. MTV Sonstige Betriebskosten
0	1302	6550	Sachverständigenkosten, Atemschutzuntersuchungen			633,30 €	357,43 €	116,00 €	- €	- €	Personalkosten
0	1302	6610	Mitgliedsbeiträge an Verbände, Vereine			196,52 €	195,60 €	197,44 €	197,44 €	- €	Nicht Teil der Kalkulation
0	1302	7180	Zuweisungen Führerscheine			- €	3.373,22 €	- €	1.620,96 €	- €	Personalkosten
1	1302	9350	Erwerb bewegliche Sachen			- €	2.020,62 €	- €	900,57 €	- €	Prüfen der Zugänge in der Anbu
			ED2058 Diesel								
0	1302	5500	Haltung von Fahrzeugen			5.132,73 €	7.746,36 €	2.006,04 €	4.767,74 €		Betriebskosten LF und MTW
Betriebskosten LF 8/6											
ED 2058 Diesel											
			Versicherung			438,03 €	454,37 €	524,98 €	477,50 €	473,72 €	
			Tanken			307,23 €	292,99 €	141,58 €	378,23 €	280,01 €	
			Schmierstoffe			- €	- €	- €	- €	- €	
			Reparatur			3.576,06 €	3.567,41 €	540,69 €	2.342,30 €	2.506,62 €	
			TÜV/HU			- €	1.053,20 €	- €	976,96 €	507,54 €	
			Reifen			1.188,00 €	- €	- €	- €	118,80 €	10 Jahre Reifen
			Gefahrgut Nachschlagwerk Beladung			- €	- €	- €	51,90 €	12,98 €	
Betriebskosten MTW											
ED Benzin											
			Versicherung			340,19 €	351,99 €	362,45 €	368,69 €	355,83 €	
			Tanken			330,51 €	434,93 €	251,17 €	172,16 €	297,19 €	
			Schmierstoffe			- €	- €	- €	- €	- €	
			Reparatur			- €	1.591,47 €	- €	- €	397,87 €	
			TÜV/HU			140,71 €	- €	185,17 €	- €	81,47 €	
			Reifen				661,28 €			66,13 €	10 Jahre Reifen
			kein Ansatz								
			Kontrollsumme			5.132,73 €	7.746,36 €	2.006,04 €	4.767,74 €	5.098,16 €	
								- €			
0	1302	5200	Geräte, Ausstattungsgegenstände			4.836,75 €	7.360,46 €	3.340,51 €	1.149,55 €		Aufteilung der Betriebskosten
			Ersatzteile Beladung/Beladung LF			1.134,83 €	1.162,67 €	1.044,13 €	351,48 €	923,28 €	
			Ersatzteile Beladung/ Beladung MTW			- €	95,68 €	- €	- €	23,92 €	
			Benzin Beladung LF			- €	18,70 €	- €	- €	4,68 €	
			Funk/Alamierung			221,70 €	364,14 €	338,05 €	88,06 €	252,99 €	(ja 1/2 LF und MTW)
			Atemschutzwartung LF			- €	224,76 €	- €	28,57 €	63,33 €	
Berechnung	LF		Atemschutz durch die FF Isen			83,05 €	545,43 €	267,07 €	663,15 €	389,68 €	
Berechnung	LF		Ersatzteile, Flaschenfüllung, Atemschutz			69,54 €	166,73 €	132,92 €	299,86 €	167,26 €	
Berechnung	LF		Schlauchwartung (durch Feuerwehr Isen)			879,43 €	1.421,70 €	570,39 €	1.322,31 €	1.048,46 €	
			Atemschutzprüfung alle 6 Jahre			- €	1.912,60 €	- €	- €	318,77 €	Ansatz von 2019-2014)
			Batterie TS (Beladung LF)			- €	- €	112,81 €	- €	28,20 €	

Kostenberechnung Löschgruppenfahrzeug LF 8/6 FF Mittbach (Amtl. Kennzeichen: ED-2058)		Anlage 3							
Fahrzeug									
Kalkulatorische Abschreibung und Verzinsung (Ring 4780)		4.218,04 €							
Beladung und Funk									
Kalkulatorische Abschreibung und Verzinsung (Ring 6258 und 4789), Atemschutzausstattung und Schläuche		2.651,98 €							
1. Streckenkosten je Kilometer									
50 % des zugrunde gelegten Abschreibungsbetrags Fahrzeug		2.109,02 €							
+ Treibstoffkosten		280,01 €							
+ Beiträge zu Versicherungen		473,72 €							
+ Reparatur-, Wartungs- und sonstige Betriebskosten lt. Aufstellung LF		2.297,42 €							
ergibt eine Summe von		5.160,17 €							
bei einer durchschnittlichen jährlichen Fahrleistung von 714 km ergeben sich Kosten je km von		7,23 €							
abzüglich einer Eigenbeteiligung von 43 %		3,11 €							
ergibt eine Summe von		4,12 €							
2. Ausrückestundenkosten									
50 % des zugrunde gelegten Abschreibungsbetrags Fahrzeug zuzügl. Beladung und Funk		4.761,00 €							
+ Reparatur-, Wartungs- und sonstige Betriebskosten lt. Aufstellung LF		5.511,71 €							
ergibt eine Summe von		10.272,71 €							
bei angenommenen 23,99 jährlichen Ausrückestunden ergeben sich Kosten je Ausrückestunde von		428,07 €							
abzüglich einer Eigenbeteiligung von 51 %		214,63 €							
ergibt eine Summe von		213,44 €							
Erläuterung Reparatur-, Wartungs- und sonstige Betriebskosten		Aufstellung							
Direkte Betriebskosten			Streckenkosten		Stundenkosten				
Treibstoff Tragbarer Stromerzeuger, TS PFPN 10-1000, Motorsäge usw.					4,68 €				
Ersatzteile, Öle usw. Fahrzeug									
Ersatzteile, Öle usw. Beladung und Ersatz Beladungsgegenstände					936,26 €				
Atemschutzwartung					453,01 €				
Ersatzteile, Flaschenfüllungen					167,26 €				
Schlauchwartung					1.048,46 €				
Gerätewartung (Gasmessgerät, Feuerlöscher, Rettungssatz usw.)					862,84 €				
Verbrauchsmaterial					57,49 €				
Sonstige Betriebskosten					333,35 €				
Reparatur Funkgeräte/Funk					126,50 €				
Anteilige Betriebskosten									
TÜV (HU/AU)			507,54 €						
SP 2 Jahre									
Reifen 10 Jahre			118,80 €						
Zusatzheizung Wärmetauschersatz 10 Jahre									
Schneeketten 5 Jahre									
Batterien Fahrzeug 5 Jahre									
Akku, Batterien für TS PFPN 10-1000, FuG 10/11, Blitzleuchten usw.					110,81 €				
Pumpenüberholungen FP/TS PFPN 10-1000, Tauchpumpe Reparatur TS					256,74 €				
Wartung Fahrzeug									
Unfallschäden, größere Reparaturen, Auspuffanlage, Bremsenüberholung, sonstiges			1.671,08 €		835,54 €				
Grundüberholung PA 6 Jahre, Flaschen-TÜV 5 Jahre, Masken 6 Jahre					318,77 €				
Werkstattstundenkosten (eigene FW-Fachwerkstätte)									
setzen sich zusammen aus:									
- jährliche Grundwartung (Fahrzeug, -aufbau, Feuerlöschkreislumppe, Tragkraftspritze, Stromerzeuger, Seilwinde, Lichtmast, Drucklüfter, hydraulische Rettungsgeräte, -Winden, -Hebesatz, Motorsäge, Greifzug, Tauch-, Gefahrgutpumpen usw. je nach Fahrzeugtyp und Beladung lt. Betriebsanleitungen Hersteller. GUV z. B. V C53)									
- Instandhaltung, Reparaturen (Gesamtfahrzeug mit Einbauten und Beladung lt. Hersteller und den anerkannten Regeln der Technik) Nachträglicher Geräteeinbau mit Anfertigung von Halterungen									

Kalkulation alt 5,09 €
Mustersatzung 2020 7,16

Kalkulation alt 165,99 €
Mustersatzung 139,36 €

- Sicherheitsüberprüfung (Gesamtfahrzeug einschließlich Beladung)									
- Prüfung prüfpflichtiger Geräte (Leinen, Gurte, Abseilgeräte, Absturzsicherung, Luftheber, tragbare Leitern, Greifzug, Sprunggeräte, Elektrogeräte, hydraulische Rettungsgeräte, -Winden, -Hebesatz, -Wagenheber, elektrisch leitfähige Schläuche, Auffangbehälter usw. je nach Beladung lt. GUV z. B. G 9102, Betriebsanleitungen Hersteller, und sonstige Vorschriften)									
- Hauptuntersuchung (HU) - Abgasuntersuchung (AU) - Sicherheitsprüfung (SP) (Vorbereitung, Vorführung)									
- Werterhaltungsmaßnahmen (Unterboden-, Hohlraumschutz, Beseitigung von Lackschäden usw.)									
Nicht berücksichtigt sind allgemeine Gerätewartigkeiten wie Herstellen der Einsatzbereitschaft von Fahrzeug und Gerät nach Einsatz/Übung, Gerätehaus-, Fahrzeug-, Gerätereinigung usw.									
Bei Feuerwehren ohne eigene FW-Fachwerkstätte dürften ähnliche Kosten anfallen durch Inanspruchnahme von Fremdwerkstätten, Firmen oder Bauhofwerkstätten; vorausgesetzt wird eine vorschriftsmäßige Wartung und Prüfung von Fahrzeug und Gerät.									
Summen	2.297,42 €	5.511,71 €							
Berechnung der durchschnittlichen jährlichen Fahrleistung und der Eigenbeteiligung									
						Durchschnitt	Durchschnitt	Prozentualer	Eigenbeteiligung
						km	Anteil		
Gesamtfahrleistung Fahrzeug FF Mittbach LF 8/6 ED-2058 lt. Fahrtenbücher in km	2018	2019	2020	2021		713,25	714		
Einsätze	588	713	519	1033				57,76	
sonstige Fahrten	411	383	396	458				42,31	
	177	332	123	575		301,75			43
Berechnung der Ausrückestunden tatsächlich, siehe Excel Tabelle und Auswertungen aus dem Eldis !!!!									
									insgesamt 25,97 Stunden dezimal
Berechnung der Übungsstunden nach dem Fahrtenbuch der FF Mittbach, siehe Excel Tabelle									
Ermittlung der Eigenbeteiligung der Ausrückestunden									
	Stunden in Dezimal	Anteil in %	Eigenbeteiligung in %						
Ausrückestunden Durchschnitt der 4 Jahre	23,9975	49,86							
Übungsstunden Durchschnitt der 4 Jahre mit Maschinistenlehrgang	24,13	50,14	51						
	48,1275	100							

Kostenberechnung MTW FF Mittbach (Amtl. Kennzeichen: ED-2121)		Anlage 3							
Fahrzeug									
Kalkulatorische Abschreibung und Verzinsung (Ring 4780)			280,58 €						
Beladung und Funk									
Kalkulatorische Abschreibung und Verzinsung (Ring 6192 und 4789), Atemschutzausstattung und Schläuche			333,69 €						
1. Streckenkosten je Kilometer									
50 % des zugrunde gelegten Abschreibungsbetrags Fahrzeug			140,29 €						
+ Treibstoffkosten			297,19 €						
+ Beiträge zu Versicherungen			355,83 €						
+ Reparatur-, Wartungs- und sonstige Betriebskosten lt. Aufstellung			412,85 €						
ergibt eine Summe von			1.206,16 €						
bei einer durchschnittlichen jährlichen Fahrleistung von 829 km ergeben sich Kosten je km von			1,45 €						
abzüglich einer Eigenbeteiligung von 50 %			0,73 €						
ergibt eine Summe von			0,72 €						
2. Ausrückestundenkosten									
50 % des zugrunde gelegten Abschreibungsbetrags Fahrzeug zuzügl. Beladung und Funk			473,98 €						
+ Reparatur-, Wartungs- und sonstige Betriebskosten lt. Aufstellung			699,00 €						
ergibt eine Summe von			1.172,98 €						
bei angenommenen 27,78 jährlichen Ausrückestunden ergeben sich			42,22 €						
abzüglich einer Eigenbeteiligung von 47 %			19,84 €						
ergibt eine Summe von			22,38 €						
Erläuterung Reparatur-, Wartungs- und sonstige Betriebskosten MTW		Aufstellung							
Direkte Betriebskosten		Streckenkosten	Stundenkosten						
Treibstoff Tragbarer Stromerzeuger, TS PFPN 10-1000, Motorsäge usw.									
Ersatzteile, Öle usw. Fahrzeug									
Ersatzteile, Öle usw. Beladung und Ersatz Beladungsgegenstände				23,92 €					
Atemschutzwartung									
Ersatzteile, Flaschenfüllungen									
Schlauchwartung									
Gerätewartung (Gasmessgerät, Feuerlöscher, Rettungssatz usw.)									
Verbrauchsmaterial									
Sonstige Betriebskosten				333,35 €					
Reparatur Funkgeräte/Funk				126,50 €					
Anteilige Betriebskosten									
TÜV (HU/AU)			81,47 €						
SP 2 Jahre									
Reifen 10 Jahre			66,13 €						
Zusatzheizung Wärmetauschersatz 10 Jahre									
Schneeketten 5 Jahre									
Batterien Fahrzeug 5 Jahre									
Akku, Batterien für TS PFPN 10-1000, FuG 10/11, Blitzleuchten usw.				82,61 €					
Pumpenüberholungen FP/TS PFPN 10-1000, Tauchpumpe									
Wartung Fahrzeug									
Unfallschäden, größere Reparaturen, Auspuffanlage, Bremsenüberholung, sonstiges			265,25 €	132,62 €					
Grundüberholung PA 6 Jahre, Flaschen-TÜV 5 Jahre, Masken 6 Jahre									

Kalkulation alt 1,17 €
Mustersatzung 2020 3,94 €

Kalkulation alt 17,47 €
Mustersatzung 2020 40,82 €

Werkstattstundenkosten (eigene FW-Fachwerkstätte)									
setzen sich zusammen aus:									
- jährliche Grundwartung (Fahrzeug, -aufbau, Feuerlöschkreiselpumpe, Tragkraftspritze, Stromerzeuger, Seilwinde, Lichtmast, Drucklüfter, hydraulische Rettungsgeräte, -Winden, -Hebesatz, Motorsäge, Greifzug, Tauch-, Gefahrgutpumpen usw. je nach Fahrzeugtyp und Beladung lt. Betriebsanleitungen Hersteller, GUV z. B. V C53)									
- Instandhaltung, Reparaturen (Gesamtfahrzeug mit Einbauten und Beladung lt. Hersteller und den anerkannten Regeln der Technik) Nachträglicher Geräteeinbau mit Anfertigung von Halterungen									
- Sicherheitsüberprüfung (Gesamtfahrzeug einschließlich Beladung)									
- Prüfung prüfpflichtiger Geräte (Leinen, Gurte, Abseilgeräte, Absturzsicherung, Luftheber, tragbare Leitern, Greifzug, Sprunggeräte, Elektrogeräte, hydraulische Rettungsgeräte, -Winden, -Hebesatz, -Wagenheber, elektrisch leitfähige Schläuche, Auffangbehälter usw. je nach Beladung lt. GUV z. B. G 9102, Betriebsanleitungen Hersteller, und sonstige Vorschriften)									
- Hauptuntersuchung (HU) - Abgasuntersuchung (AU) - Sicherheitsprüfung (SP) (Vorbereitung, Vorführung)									
- Werterhaltungsmaßnahmen (Unterboden-, Hohlraumschutz, Beseitigung von Lackschäden usw.)									
Nicht berücksichtigt sind allgemeine Gerätewartigkeiten wie Herstellen der Einsatzbereitschaft von Fahrzeug und Gerät nach Einsatz/Übung, Gerätehaus-, Fahrzeug-, Gerätereinigung usw.									
Bei Feuerwehren ohne eigene FW-Fachwerkstätte dürften ähnliche Kosten anfallen durch Inanspruchnahme von Fremdwerkstätten, Firmen oder Bauhofwerkstätten; vorausgesetzt wird eine vorschriftsmäßige Wartung und Prüfung von Fahrzeug und Gerät.									
Summen	412,85 €	699,00 €							
Berechnung der durchschnittlichen jährlichen Fahrleistung und der Eigenbeteiligung									
					Durchschnitt	Durchschnitt km	Prozentualer Anteil	Eigenbeteiligung	
	2018	2019	2020	2021					
Gesamtfahrleistung Fahrzeug FF Mittbach MZW ED-2121 lt. Fahrtenbücher in km	781	1220	542	772	828,75	829			
Einsätze	373	522	417	374	421,5		50,86		
sonstige Fahrten	427	698	125	398	412		49,71	50	
Berechnung der Ausrückestunden tatsächlich, siehe Excel Tabelle und Auswertungen aus dem Eldis !!!!									
Berechnung der Übungsstunden nach dem Fahrtenbuch der FF Mittbach, siehe Excel Tabelle									
Ermittlung der Eigenbeteiligung der Ausrückestunden	Stunden in Dezimal	Anteil %	Eigenbeteiligung in %						
Ausrückestunden Durchschnitt der 4 Jahre	27,78	53,5							
Übungsstunden Durchschnitt der 4 Jahre mit Lehrgangsfahrten	24,13	46,5	47						
	51,91	100							