

**HEYDER + PARTNER**

STADT WITTSTOCK/DOSSE

GEBÜHRENKALKULATION

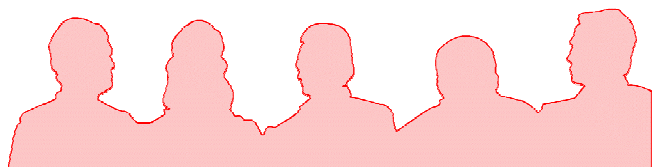
FREIWILLIGE FEUERWEHR

KALKULATIONSZEITRAUM: 2022 - 2023


STAND: 3. MÄRZ 2022

## Nebenanlage zur Gebührenkalkulation


- Ermittlung der fahrzeuggenauen  
Unterhaltungskosten -



*Ihr kompetenter Partner in kommunalen Fragen*



# **HEYDER + PARTNER**



GESELLSCHAFT FÜR KOMMUNALBERATUNG MBH



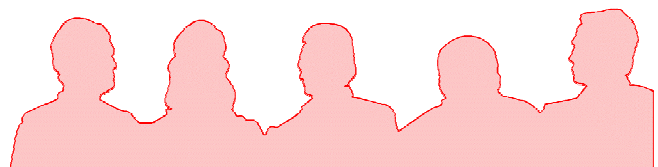
LUDWIG-ERHARD-STR. 51 04103 LEIPZIG



TEL.: 0341/3315722-0 FAX: 0341/3315722-5



[www.heyder-partner.de](http://www.heyder-partner.de) [info@heyder-partner.de](mailto:info@heyder-partner.de)



***Ihr kompetenter Partner in kommunalen Fragen***

Ermittlung der Äquivalenzziffer und der sonstigen einsatzgenauen Fahrzeugkosten

Ermittlung Äquivalenzziffer (nach Relation Spritverbrauch) und der sonstigen einsatzgenauen Fahrzeugkosten																	
Fahrzeuge		Kennzeichen	Feuerwehreinheit	I	II			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
				Anteil der Einsätze mit Pumpen/Gen.- Nutzung	Verbrauch Fahrzeug NUR Fahren				Verbrauch Pumpe/Generator ltr. / h	Anteil NUR Fahren	Anteil Fahren UND Pumpen	Gesamtverbrauch <Äquivalenzziffer>	Einsatz- stunden	gewichtete Einsatzstunden	relative Anteile	Sonstige anteilige Einsatzkosten	
					lt. Mittlg. Verw.	lt. / 100 km *	Höchstgeschw.	ltr. / h									lt. Mittlg. Verw.
1	Kommandowagen	WK - FW 222	FE Wittstock/Dosse	0,00 %	10,00 ltr./100 km	150,00 km / h	11,25 ltr. / h	0,00 ltr. / h	11,25 ltr. / h	0,00 ltr. / h	11,25 ltr. / h	11,25 ltr. / h	48,00 h	540,00 [h]	4,55 %	507,97 €	
2	Einsatzleitwagen	WK - FW 214	FE Wittstock/Dosse	0,00 %	10,00 ltr./100 km	150,00 km / h	11,25 ltr. / h	0,00 ltr. / h	11,25 ltr. / h	0,00 ltr. / h	11,25 ltr. / h	11,25 ltr. / h	18,00 h	202,50 [h]	1,71 %	190,49 €	
4	Löschgruppenfahrzeug	OPR - 2436	FE Wittstock/Dosse	90,00 %	30,00 ltr./100 km	85,00 km / h	19,13 ltr. / h	15,00 ltr. / h	1,91 ltr. / h	30,71 ltr. / h	32,63 ltr. / h	49,00 h	1.598,63 [h]	13,48 %	1.503,80 €		
5	Löschgruppenfahrzeug	OPR - 2225	FE Dossow	50,00 %	20,00 ltr./100 km	85,00 km / h	12,75 ltr. / h	10,00 ltr. / h	6,38 ltr. / h	11,38 ltr. / h	17,75 ltr. / h	5,00 h	88,75 [h]	0,75 %	83,49 €		
6	Hilfeleistungslöschgruppenfahrzeug	OPR - FW 243	FE Freyenstein	60,00 %	30,00 ltr./100 km	85,00 km / h	19,13 ltr. / h	15,00 ltr. / h	7,65 ltr. / h	20,48 ltr. / h	28,13 ltr. / h	25,00 h	703,13 [h]	5,93 %	661,42 €		
7	Hilfeleistungslöschgruppenfahrzeug	OPR - FW 242	FE Wulfersdorf/Niem	70,00 %	30,00 ltr./100 km	85,00 km / h	19,13 ltr. / h	15,00 ltr. / h	5,74 ltr. / h	23,89 ltr. / h	29,63 ltr. / h	7,00 h	207,38 [h]	1,75 %	195,07 €		
8	Tanklöschfahrzeug	OPR - 2360	FE Wittstock/Dosse	70,00 %	30,00 ltr./100 km	85,00 km / h	19,13 ltr. / h	15,00 ltr. / h	5,74 ltr. / h	23,89 ltr. / h	29,63 ltr. / h	68,00 h	2.014,50 [h]	16,99 %	1.895,01 €		
9	Tanklöschfahrzeug	OPR - 2419	FE Wittstock/Dosse	90,00 %	25,00 ltr./100 km	80,00 km / h	15,00 ltr. / h	15,00 ltr. / h	1,50 ltr. / h	27,00 ltr. / h	28,50 ltr. / h	8,00 h	228,00 [h]	1,92 %	214,48 €		
10	Tanklöschfahrzeug	WK - FW 224	FE Rossow	80,00 %	30,00 ltr./100 km	85,00 km / h	19,13 ltr. / h	15,00 ltr. / h	3,83 ltr. / h	27,30 ltr. / h	31,13 ltr. / h	21,00 h	653,63 [h]	5,51 %	614,85 €		
12	Großtanklöschfahrzeug	WK - 2003	FE Zempow	50,00 %	40,00 ltr./100 km	90,00 km / h	27,00 ltr. / h	25,00 ltr. / h	13,50 ltr. / h	26,00 ltr. / h	39,50 ltr. / h	3,00 h	118,50 [h]	1,00 %	111,47 €		
13	Drehleiter	WK - 2002	FE Wittstock/Dosse	90,00 %	25,00 ltr./100 km	85,00 km / h	15,94 ltr. / h	15,00 ltr. / h	1,59 ltr. / h	27,84 ltr. / h	29,44 ltr. / h	22,00 h	647,63 [h]	5,46 %	609,21 €		
14	Rüstwagen	OPR - FW 252	FE Wittstock/Dosse	70,00 %	30,00 ltr./100 km	85,00 km / h	19,13 ltr. / h	12,00 ltr. / h	5,74 ltr. / h	21,79 ltr. / h	27,53 ltr. / h	81,00 h	2.229,53 [h]	18,80 %	2.097,28 €		
15	Vorausrüstwagen	OPR - 2229	FE Wittstock/Dosse	30,00 %	12,00 ltr./100 km	150,00 km / h	13,50 ltr. / h	5,00 ltr. / h	9,45 ltr. / h	5,55 ltr. / h	15,00 ltr. / h	19,00 h	285,00 [h]	2,40 %	268,09 €		
16	Vorausrüstwagen	OPR - 2250	FE Rossow	10,00 %	12,00 ltr./100 km	140,00 km / h	12,60 ltr. / h	10,00 ltr. / h	11,34 ltr. / h	2,26 ltr. / h	13,60 ltr. / h	17,00 h	231,20 [h]	1,95 %	217,49 €		
17	Gerätewagen - Gefahrgut	WK - 218	FE Wittstock/Dosse	0,00 %	20,00 ltr./100 km	90,00 km / h	13,50 ltr. / h	0,00 ltr. / h	13,50 ltr. / h	0,00 ltr. / h	13,50 ltr. / h	8,00 h	108,00 [h]	0,91 %	101,59 €		
18	Gerätewagen - Logistik	WK - FW 259	FE Wittstock/Dosse	0,00 %	10,00 ltr./100 km	130,00 km / h	9,75 ltr. / h	0,00 ltr. / h	9,75 ltr. / h	0,00 ltr. / h	9,75 ltr. / h	6,00 h	58,50 [h]	0,49 %	55,03 €		
20	Gerätewagen - BAB/Bahn	OPR - FW 258	FE Wittstock/Dosse	0,00 %	15,00 ltr./100 km	130,00 km / h	14,63 ltr. / h	0,00 ltr. / h	14,63 ltr. / h	0,00 ltr. / h	14,63 ltr. / h	38,00 h	555,75 [h]	4,69 %	522,78 €		
21	Tragkraftspritzenfahrzeug	OPR - 2418	FE Zootzen/Gadow	10,00 %	14,00 ltr./100 km	130,00 km / h	13,65 ltr. / h	10,00 ltr. / h	12,29 ltr. / h	2,37 ltr. / h	14,65 ltr. / h	3,00 h	43,95 [h]	0,37 %	41,34 €		
22	Tragkraftspritzenfahrzeug	OPR - 2382	FE Christdorf	10,00 %	14,00 ltr./100 km	130,00 km / h	13,65 ltr. / h	10,00 ltr. / h	12,29 ltr. / h	2,37 ltr. / h	14,65 ltr. / h	3,00 h	43,95 [h]	0,37 %	41,34 €		
23	Tragkraftspritzenfahrzeug	OPR - 2394	FE Biesen	10,00 %	14,00 ltr./100 km	140,00 km / h	14,70 ltr. / h	10,00 ltr. / h	13,23 ltr. / h	2,47 ltr. / h	15,70 ltr. / h	8,00 h	125,60 [h]	1,06 %	118,15 €		
24	Tragkraftspritzenfahrzeug	OPR - 2251	FE Fretzdorf	10,00 %	12,00 ltr./100 km	140,00 km / h	12,60 ltr. / h	10,00 ltr. / h	11,34 ltr. / h	2,26 ltr. / h	13,60 ltr. / h	18,00 h	244,80 [h]	2,06 %	230,28 €		
25	Tragkraftspritzenfahrzeug - Wasser	OPR - 2431	FE Sewekow	10,00 %	16,00 ltr./100 km	120,00 km / h	14,40 ltr. / h	10,00 ltr. / h	12,96 ltr. / h	2,44 ltr. / h	15,40 ltr. / h	7,00 h	107,80 [h]	0,91 %	101,41 €		
26	Tragkraftspritzenfahrzeug - Wasser	WK - FW 248	FE Berlinchen	10,00 %	16,00 ltr./100 km	120,00 km / h	14,40 ltr. / h	10,00 ltr. / h	12,96 ltr. / h	2,44 ltr. / h	15,40 ltr. / h	7,00 h	107,80 [h]	0,91 %	101,41 €		
27	Tragkraftspritzenfahrzeug - Wasser	WK - FW 247	FE Wulfersdorf/Niem	10,00 %	16,00 ltr./100 km	120,00 km / h	14,40 ltr. / h	10,00 ltr. / h	12,96 ltr. / h	2,44 ltr. / h	15,40 ltr. / h	3,00 h	46,20 [h]	0,39 %	43,46 €		
28	Mannschaftstransportfahrzeug	OPR - FW 219	FE Wittstock/Dosse	0,00 %	10,00 ltr./100 km	140,00 km / h	10,50 ltr. / h	0,00 ltr. / h	10,50 ltr. / h	0,00 ltr. / h	10,50 ltr. / h	9,00 h	94,50 [h]	0,80 %	88,89 €		
29	Mannschaftstransportfahrzeug	WK - 255	FE Zootzen/Gadow	0,00 %	10,00 ltr./100 km	120,00 km / h	9,00 ltr. / h	0,00 ltr. / h	9,00 ltr. / h	0,00 ltr. / h	9,00 ltr. / h	5,00 h	45,00 [h]	0,38 %	42,33 €		
30	Mannschaftstransportfahrzeug	WK - FW 216	FE Wittstock/Dosse	0,00 %	9,00 ltr./100 km	130,00 km / h	8,78 ltr. / h	0,00 ltr. / h	8,78 ltr. / h	0,00 ltr. / h	8,78 ltr. / h	3,00 h	26,33 [h]	0,22 %	24,76 €		
31	Mannschaftstransportfahrzeug	WK - FW 217	FE Rossow	0,00 %	8,00 ltr./100 km	130,00 km / h	7,80 ltr. / h	0,00 ltr. / h	7,80 ltr. / h	0,00 ltr. / h	7,80 ltr. / h	26,00 h	202,80 [h]	1,71 %	190,77 €		
32	Mannschaftstransportfahrzeug	WK - FW 218	FE Freyenstein	0,00 %	8,00 ltr./100 km	130,00 km / h	7,80 ltr. / h	0,00 ltr. / h	7,80 ltr. / h	0,00 ltr. / h	7,80 ltr. / h	6,00 h	46,80 [h]	0,39 %	44,02 €		
33	Mannschaftstransportfahrzeug	OPR - FW 218	FE Zempow	0,00 %	10,00 ltr./100 km	140,00 km / h	10,50 ltr. / h	0,00 ltr. / h	10,50 ltr. / h	0,00 ltr. / h	10,50 ltr. / h	3,00 h	31,50 [h]	0,27 %	29,63 €		
34	Mehrzwecktransportfahrzeug	OPR - 2429	FE Dranse	0,00 %	15,00 ltr./100 km	110,00 km / h	12,38 ltr. / h	0,00 ltr. / h	12,38 ltr. / h	0,00 ltr. / h	12,38 ltr. / h	3,00 h	37,13 [h]	0,31 %	34,92 €		
35	Mehrzwecktransportfahrzeug	OPR - 2288	FE Babitz	10,00 %	15,00 ltr./100 km	110,00 km / h	12,38 ltr. / h	10,00 ltr. / h	11,14 ltr. / h	2,24 ltr. / h	13,38 ltr. / h	9,00 h	120,38 [h]	1,02 %	113,23 €		
36	Tanklöschfahrzeug-Wald (neu)	WK - FW 225	FE Freyenstein	80,00 %	30,00 ltr./100 km	85,00 km / h	19,13 ltr. / h	15,00 ltr. / h	3,83 ltr. / h	27,30 ltr. / h	31,13 ltr. / h	2,00 h	62,25 [h]	0,52 %	58,56 €		
													558,00 h	11.857,38 [h]	100,00 %	11.154,03 €	

\* Die Prüfgeschwindigkeit zur Ermittlung des Kraftstoffverbrauchs entspricht 75 % der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit (DIN 70030).

## Zusammenfassung zur fahrzeuggenauen Kostenermittlung

Übersicht der fahrzeuggenauen Kosten					
Nr.	Fahrzeug	Kennzeichen	Feuerweereinheit	Kostenverteilung	
				Einsatzkosten	Vorhaltekosten
1	Kommandowagen	WK - FW 222	FE Wittstock/Dosse	142,37 €	1.568,69 €
2	Einsatzleitwagen	WK - FW 214	FE Wittstock/Dosse	66,78 €	905,74 €
4	Löschgruppenfahrzeug	OPR - 2436	FE Wittstock/Dosse	905,15 €	2.811,19 €
5	Löschgruppenfahrzeug	OPR - 2225	FE Dossow	550,86 €	2.638,76 €
6	Hilfeleistungslöschgruppenfahrzeug	OPR - FW 243	FE Freyenstein	270,44 €	1.861,68 €
7	Hilfeleistungslöschgruppenfahrzeug	OPR - FW 242	FE Wulfersdorf/Niemerlar	236,59 €	1.422,07 €
8	Tanklöschfahrzeug	OPR - 2360	FE Wittstock/Dosse	1.257,98 €	1.647,71 €
9	Tanklöschfahrzeug	OPR - 2419	FE Wittstock/Dosse	323,55 €	1.338,20 €
10	Tanklöschfahrzeug	WK - FW 224	FE Rossow	241,46 €	2.371,77 €
12	Großtanklöschfahrzeug	WK - 2003	FE Zempow	258,80 €	1.381,24 €
13	Drehleiter	WK - 2002	FE Wittstock/Dosse	550,71 €	2.030,36 €
14	Rüstwagen	OPR - FW 252	FE Wittstock/Dosse	1.919,80 €	3.000,09 €
15	Vorausrüstwagen	OPR - 2229	FE Wittstock/Dosse	168,12 €	497,22 €
16	Vorausrüstwagen	OPR - 2250	FE Rossow	425,17 €	1.016,42 €
17	Gerätewagen - Gefahrgut	WK - 218	FE Wittstock/Dosse	230,51 €	2.813,24 €
18	Gerätewagen - Logistik	WK - FW 259	FE Wittstock/Dosse	169,76 €	2.428,51 €
20	Gerätewagen - BAB/Bahn	OPR - FW 258	FE Wittstock/Dosse	200,65 €	894,36 €
21	Tragkraftspritzenfahrzeug	OPR - 2418	FE Zootzen/Gadow	44,08 €	621,99 €
22	Tragkraftspritzenfahrzeug	OPR - 2382	FE Christdorf	16,81 €	533,71 €
23	Tragkraftspritzenfahrzeug	OPR - 2394	FE Biesen	18,79 €	413,66 €
24	Tragkraftspritzenfahrzeug	OPR - 2251	FE Fretzdorf	37,70 €	1.512,05 €
25	Tragkraftspritzenfahrzeug - Wasser	OPR - 2431	FE Sewekow	49,98 €	1.177,88 €
26	Tragkraftspritzenfahrzeug - Wasser	WK - FW 248	FE Berlinchen	20,15 €	6.382,67 €
27	Tragkraftspritzenfahrzeug - Wasser	WK - FW 247	FE Wulfersdorf/Niemerlar	15,63 €	140,67 €
28	Mannschaftstransportfahrzeug	OPR - FW 219	FE Wittstock/Dosse	146,02 €	1.880,46 €
29	Mannschaftstransportfahrzeug	WK - 255	FE Zootzen/Gadow	29,70 €	627,84 €
30	Mannschaftstransportfahrzeug	WK - FW 216	FE Wittstock/Dosse	79,80 €	1.137,03 €
31	Mannschaftstransportfahrzeug	WK - FW 217	FE Rossow	180,40 €	1.281,54 €
32	Mannschaftstransportfahrzeug	WK - FW 218	FE Freyenstein	62,41 €	1.063,63 €
33	Mannschaftstransportfahrzeug	OPR - FW 218	FE Zempow	65,55 €	1.106,12 €
34	Mehrwecktransportfahrzeug	OPR - 2429	FE Dranse	78,47 €	931,90 €
35	Mehrwecktransportfahrzeug	OPR - 2288	FE Babitz	52,69 €	629,84 €
36	Tanklöschfahrzeug-Wald (neu)	WK - FW 225	FE Freyenstein	19,53 €	632,02 €
<b>Summe</b>				<b>8.836,40 €</b>	<b>50.700,27 €</b>

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
1	Kommandowagen	WK - FW 222

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	-	-	-	-	-	0,00 €
2018	623,69 €	82,82 €	0,00 €	624,46 €	448,70 €	1.779,67 €
2019	1.108,57 €	480,93 €	0,00 €	9,46 €	63,77 €	1.662,73 €
2020	856,91 €	109,05 €	0,00 €	114,80 €	610,03 €	1.690,79 €
Ø	863,06 €	224,27 €	0,00 €	249,57 €	374,17 €	

Übersicht: Kommandowagen (WK - FW 222)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	863,06 €	10,00 %	90,00 %	86,31 €	776,75 €
Reparaturen	224,27 €	25,00 %	75,00 %	56,07 €	168,20 €
Reifen	0,00 €	25,00 %	75,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	249,57 €		100,00 %	0,00 €	249,57 €
Versicherungen	374,17 €		100,00 %	0,00 €	374,17 €
				142,37 €	1.568,69 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
2	Einsatzleitwagen	WK - FW 214

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	-	-	-	-	-	0,00 €
2018	248,90 €	138,04 €	0,00 €	106,58 €	279,27 €	772,79 €
2019	226,54 €	1.264,18 €	0,00 €	167,74 €	50,59 €	1.709,05 €
2020	125,86 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	309,88 €	435,74 €
Ø	200,43 €	467,41 €	0,00 €	91,44 €	213,25 €	

Übersicht: Einsatzleitwagen (WK - FW 214)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	200,43 €	10,00 %	90,00 %	20,04 €	180,39 €
Reparaturen	467,41 €	10,00 %	90,00 %	46,74 €	420,67 €
Reifen	0,00 €	10,00 %	90,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	91,44 €		100,00 %	0,00 €	91,44 €
Versicherungen	213,25 €		100,00 %	0,00 €	213,25 €
				66,78 €	905,74 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
4	Löschgruppenfahrzeug	OPR - 2436

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	506,28 €	262,13 €	0,00 €	308,60 €	45,40 €	1.122,41 €
2018	411,24 €	1.618,29 €	0,00 €	1.521,70 €	52,62 €	3.603,85 €
2019	907,37 €	1.432,13 €	0,00 €	2.574,87 €	27,99 €	4.942,36 €
2020	744,13 €	1.786,91 €	1.627,92 €	762,59 €	275,19 €	5.196,74 €
Ø	642,26 €	1.274,87 €	406,98 €	1.291,94 €	100,30 €	

Übersicht: Löschgruppenfahrzeug (OPR - 2436)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	642,26 €	10,00 %	90,00 %	64,23 €	578,03 €
Reparaturen	1.274,87 €	50,00 %	50,00 %	637,43 €	637,43 €
Reifen	406,98 €	50,00 %	50,00 %	203,49 €	203,49 €
Wartung / HU / TÜV	1.291,94 €		100,00 %	0,00 €	1.291,94 €
Versicherungen	100,30 €		100,00 %	0,00 €	100,30 €
				905,15 €	2.811,19 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
5	Löschgruppenfahrzeug	OPR - 2225

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	153,07 €	10.152,04 €	0,00 €	225,03 €	40,94 €	10.571,08 €
2018	86,27 €	524,19 €	0,00 €	180,05 €	35,05 €	825,56 €
2019	133,01 €	111,67 €	0,00 €	626,83 €	18,95 €	890,46 €
2020	86,27 €	0,00 €	0,00 €	213,06 €	172,06 €	471,39 €
Ø	114,66 €	2.696,98 €	0,00 €	311,24 €	66,75 €	

Übersicht: Löschgruppenfahrzeug (OPR - 2225)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	114,66 €	10,00 %	90,00 %	11,47 €	103,19 €
Reparaturen	2.696,98 €	20,00 %	80,00 %	539,40 €	2.157,58 €
Reifen	0,00 €	20,00 %	80,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	311,24 €		100,00 %	0,00 €	311,24 €
Versicherungen	66,75 €		100,00 %	0,00 €	66,75 €
				550,86 €	2.638,76 €



## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
6	Hilfeleistungslöschgruppenfahrzeug	OPR - FW 243

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	431,81 €	788,89 €	0,00 €	268,05 €	46,92 €	1.535,67 €
2018	552,98 €	1.098,63 €	889,81 €	1.088,35 €	58,64 €	3.688,41 €
2019	420,32 €	176,86 €	0,00 €	250,88 €	31,10 €	879,16 €
2020	297,61 €	0,00 €	1.603,17 €	213,89 €	310,56 €	2.425,23 €
Ø	425,68 €	516,10 €	623,25 €	455,29 €	111,81 €	

Übersicht: Hilfeleistungslöschgruppenfahrzeug (OPR - FW 243)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	425,68 €	10,00 %	90,00 %	42,57 €	383,11 €
Reparaturen	516,10 €	20,00 %	80,00 %	103,22 €	412,88 €
Reifen	623,25 €	20,00 %	80,00 %	124,65 €	498,60 €
Wartung / HU / TÜV	455,29 €		100,00 %	0,00 €	455,29 €
Versicherungen	111,81 €		100,00 %	0,00 €	111,81 €
				270,44 €	1.861,68 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
7	Hilfeleistungslöschgruppenfahrzeug	OPR - FW 242

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	476,31 €	0,00 €	0,00 €	183,43 €	46,92 €	706,66 €
2018	271,15 €	0,00 €	0,00 €	204,25 €	58,64 €	534,04 €
2019	182,16 €	0,00 €	0,00 €	313,48 €	31,10 €	526,74 €
2020	162,29 €	1.624,94 €	2.560,95 €	208,46 €	310,56 €	4.867,20 €
Ø	272,98 €	406,24 €	640,24 €	227,41 €	111,81 €	

Übersicht: Hilfeleistungslöschgruppenfahrzeug (OPR - FW 242)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	272,98 €	10,00 %	90,00 %	27,30 €	245,68 €
Reparaturen	406,24 €	20,00 %	80,00 %	81,25 €	324,99 €
Reifen	640,24 €	20,00 %	80,00 %	128,05 €	512,19 €
Wartung / HU / TÜV	227,41 €		100,00 %	0,00 €	227,41 €
Versicherungen	111,81 €		100,00 %	0,00 €	111,81 €
				236,59 €	1.422,07 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
8	Tanklöschfahrzeug	OPR - 2360

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	868,22 €	385,56 €	0,00 €	374,92 €	45,40 €	1.674,10 €
2018	1.552,91 €	51,77 €	0,00 €	154,98 €	52,62 €	1.812,28 €
2019	1.139,02 €	5.654,41 €	0,00 €	401,99 €	27,99 €	7.223,41 €
2020	481,88 €	78,53 €	0,00 €	77,35 €	275,19 €	912,95 €
Ø	1.010,51 €	1.542,57 €	0,00 €	252,31 €	100,30 €	

Übersicht: Tanklöschfahrzeug (OPR - 2360)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	1.010,51 €	10,00 %	90,00 %	101,05 €	909,46 €
Reparaturen	1.542,57 €	75,00 %	25,00 %	1.156,93 €	385,64 €
Reifen	0,00 €	75,00 %	25,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	252,31 €		100,00 %	0,00 €	252,31 €
Versicherungen	100,30 €		100,00 %	0,00 €	100,30 €
				1.257,98 €	1.647,71 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
9	Tanklöschfahrzeug	OPR - 2419

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	208,73 €	83,30 €	0,00 €	93,50 €	38,51 €	424,04 €
2018	178,72 €	190,65 €	0,00 €	211,86 €	25,45 €	606,68 €
2019	307,83 €	802,42 €	0,00 €	140,23 €	14,02 €	1.264,50 €
2020	326,51 €	3.691,67 €	0,00 €	217,84 €	115,76 €	4.351,78 €
Ø	255,45 €	1.192,01 €	0,00 €	165,86 €	48,44 €	

Übersicht: Tanklöschfahrzeug (OPR - 2419)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	255,45 €	10,00 %	90,00 %	25,54 €	229,90 €
Reparaturen	1.192,01 €	25,00 %	75,00 %	298,00 €	894,01 €
Reifen	0,00 €	25,00 %	75,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	165,86 €		100,00 %	0,00 €	165,86 €
Versicherungen	48,44 €		100,00 %	0,00 €	48,44 €
				323,55 €	1.338,20 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
10	Tanklöschfahrzeug	WK - FW 224

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	386,71 €	0,00 €	0,00 €	101,03 €	48,18 €	535,92 €
2018	464,92 €	559,78 €	0,00 €	196,14 €	63,65 €	1.284,49 €
2019	415,29 €	779,56 €	0,00 €	868,27 €	33,67 €	2.096,79 €
2020	365,12 €	953,93 €	0,00 €	4.876,71 €	339,95 €	6.535,71 €
Ø	408,01 €	573,32 €	0,00 €	1.510,54 €	121,36 €	

Übersicht: Tanklöschfahrzeug (WK - FW 224)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	408,01 €	10,00 %	90,00 %	40,80 €	367,21 €
Reparaturen	573,32 €	35,00 %	65,00 %	200,66 €	372,66 €
Reifen	0,00 €	35,00 %	65,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	1.510,54 €		100,00 %	0,00 €	1.510,54 €
Versicherungen	121,36 €		100,00 %	0,00 €	121,36 €
				241,46 €	2.371,77 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
12	Großtanklöschfahrzeug	WK - 2003

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	77,08 €	0,00 €	0,00 €	168,51 €	38,51 €	284,10 €
2018	336,06 €	0,00 €	0,00 €	197,40 €	25,45 €	558,91 €
2019	224,36 €	0,00 €	0,00 €	123,49 €	14,02 €	361,87 €
2020	170,26 €	2.758,24 €	2.013,85 €	297,16 €	115,76 €	5.355,27 €
Ø	201,94 €	689,56 €	503,46 €	196,64 €	48,44 €	

Übersicht: Großtanklöschfahrzeug (WK - 2003)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	201,94 €	10,00 %	90,00 %	20,19 €	181,75 €
Reparaturen	689,56 €	20,00 %	80,00 %	137,91 €	551,65 €
Reifen	503,46 €	20,00 %	80,00 %	100,69 €	402,77 €
Wartung / HU / TÜV	196,64 €		100,00 %	0,00 €	196,64 €
Versicherungen	48,44 €		100,00 %	0,00 €	48,44 €
				258,80 €	1.381,24 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
13	Drehleiter	WK - 2002

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	478,71 €	357,27 €	0,00 €	239,77 €	40,94 €	1.116,69 €
2018	240,84 €	2.580,12 €	0,00 €	124,64 €	35,05 €	2.980,65 €
2019	225,39 €	1.139,86 €	0,00 €	3.783,00 €	18,95 €	5.167,20 €
2020	271,32 €	547,63 €	0,00 €	125,00 €	115,76 €	1.059,71 €
Ø	304,07 €	1.156,22 €	0,00 €	1.068,10 €	52,68 €	

Übersicht: Drehleiter (WK - 2002)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	304,07 €	10,00 %	90,00 %	30,41 €	273,66 €
Reparaturen	1.156,22 €	45,00 %	55,00 %	520,30 €	635,92 €
Reifen	0,00 €	45,00 %	55,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	1.068,10 €		100,00 %	0,00 €	1.068,10 €
Versicherungen	52,68 €		100,00 %	0,00 €	52,68 €
				550,71 €	2.030,36 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
14	Rüstwagen	OPR - FW 252

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	1.144,85 €	1.083,27 €	0,00 €	482,90 €	46,92 €	2.757,94 €
2018	1.234,62 €	972,81 €	0,00 €	2.011,55 €	58,64 €	4.277,62 €
2019	1.074,20 €	5.369,25 €	0,00 €	2.008,26 €	31,10 €	8.482,81 €
2020	674,04 €	338,80 €	2.616,48 €	221,31 €	310,56 €	4.161,19 €
Ø	1.031,93 €	1.941,03 €	654,12 €	1.181,01 €	111,81 €	

Übersicht: Rüstwagen (OPR - FW 252)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	1.031,93 €	10,00 %	90,00 %	103,19 €	928,73 €
Reparaturen	1.941,03 €	70,00 %	30,00 %	1.358,72 €	582,31 €
Reifen	654,12 €	70,00 %	30,00 %	457,88 €	196,24 €
Wartung / HU / TÜV	1.181,01 €		100,00 %	0,00 €	1.181,01 €
Versicherungen	111,81 €		100,00 %	0,00 €	111,81 €
				1.919,80 €	3.000,09 €



## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
15	Vorausrüstwagen	OPR - 2229

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	143,37 €	0,00 €	0,00 €	193,75 €	41,47 €	378,59 €
2018	163,88 €	663,25 €	0,00 €	131,24 €	37,16 €	995,53 €
2019	165,26 €	471,43 €	0,00 €	164,15 €	20,04 €	820,88 €
2020	137,92 €	88,16 €	0,00 €	124,50 €	115,76 €	466,34 €
Ø	152,61 €	305,71 €	0,00 €	153,41 €	53,61 €	

Übersicht: Vorausrüstwagen (OPR - 2229)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	152,61 €	10,00 %	90,00 %	15,26 €	137,35 €
Reparaturen	305,71 €	50,00 %	50,00 %	152,86 €	152,86 €
Reifen	0,00 €	50,00 %	50,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	153,41 €		100,00 %	0,00 €	153,41 €
Versicherungen	53,61 €		100,00 %	0,00 €	53,61 €
				168,12 €	497,22 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
16	Vorausrüstwagen	OPR - 2250

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	179,48 €	4.082,20 €	0,00 €	10,50 €	40,94 €	4.313,12 €
2018	149,93 €	0,00 €	0,00 €	107,20 €	35,05 €	292,18 €
2019	169,34 €	599,82 €	0,00 €	11,83 €	18,95 €	799,94 €
2020	120,84 €	0,00 €	0,00 €	124,50 €	115,76 €	361,10 €
Ø	154,90 €	1.170,51 €	0,00 €	63,51 €	52,68 €	

Übersicht: Vorausrüstwagen (OPR - 2250)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	154,90 €	10,00 %	90,00 %	15,49 €	139,41 €
Reparaturen	1.170,51 €	35,00 %	65,00 %	409,68 €	760,83 €
Reifen	0,00 €	35,00 %	65,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	63,51 €		100,00 %	0,00 €	63,51 €
Versicherungen	52,68 €		100,00 %	0,00 €	52,68 €
				425,17 €	1.016,42 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
17	Gerätewagen - Gefahrgut	WK - 218

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	133,69 €	6.865,87 €	0,00 €	483,36 €	38,51 €	7.521,43 €
2018	217,40 €	334,44 €	905,47 €	864,06 €	25,45 €	2.346,82 €
2019	203,98 €	0,00 €	0,00 €	697,14 €	14,02 €	915,14 €
2020	70,53 €	488,95 €	0,00 €	716,35 €	115,76 €	1.391,59 €
Ø	156,40 €	1.922,32 €	226,37 €	690,23 €	48,44 €	

Übersicht: Gerätewagen - Gefahrgut (WK - 218)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	156,40 €	10,00 %	90,00 %	15,64 €	140,76 €
Reparaturen	1.922,32 €	10,00 %	90,00 %	192,23 €	1.730,08 €
Reifen	226,37 €	10,00 %	90,00 %	22,64 €	203,73 €
Wartung / HU / TÜV	690,23 €		100,00 %	0,00 €	690,23 €
Versicherungen	48,44 €		100,00 %	0,00 €	48,44 €
				230,51 €	2.813,24 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
18	Gerätewagen - Logistik	WK - FW 259

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	1.077,53 €	90,54 €	0,00 €	111,18 €	49,76 €	1.329,01 €
2018	770,78 €	1.941,05 €	0,00 €	9,94 €	69,85 €	2.791,62 €
2019	1.428,38 €	3.257,69 €	0,00 €	144,91 €	36,86 €	4.867,84 €
2020	709,79 €	318,48 €	0,00 €	0,00 €	376,32 €	1.404,59 €
Ø	996,62 €	1.401,94 €	0,00 €	66,51 €	133,20 €	

Übersicht: Gerätewagen - Logistik (WK - FW 259)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	996,62 €	10,00 %	90,00 %	99,66 €	896,96 €
Reparaturen	1.401,94 €	5,00 %	95,00 %	70,10 €	1.331,84 €
Reifen	0,00 €	5,00 %	95,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	66,51 €		100,00 %	0,00 €	66,51 €
Versicherungen	133,20 €		100,00 %	0,00 €	133,20 €
				169,76 €	2.428,51 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
20	Gerätewagen - BAB/Bahn	OPR - FW 258

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	345,89 €	665,38 €	0,00 €	134,18 €	165,02 €	1.310,47 €
2018	433,20 €	716,85 €	0,00 €	37,30 €	109,08 €	1.296,43 €
2019	209,26 €	0,00 €	0,00 €	230,54 €	60,08 €	499,88 €
2020	126,46 €	0,00 €	0,00 €	650,68 €	496,13 €	1.273,27 €
Ø	278,70 €	345,56 €	0,00 €	263,18 €	207,58 €	

Übersicht: Gerätewagen - BAB/Bahn (OPR - FW 258)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	278,70 €	10,00 %	90,00 %	27,87 €	250,83 €
Reparaturen	345,56 €	50,00 %	50,00 %	172,78 €	172,78 €
Reifen	0,00 €	50,00 %	50,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	263,18 €		100,00 %	0,00 €	263,18 €
Versicherungen	207,58 €		100,00 %	0,00 €	207,58 €
				200,65 €	894,36 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
21	Tragkraftspritzenfahrzeug	OPR - 2418

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	86,01 €	439,68 €	0,00 €	170,51 €	38,51 €	734,71 €
2018	160,17 €	869,32 €	0,00 €	0,00 €	25,45 €	1.054,94 €
2019	109,17 €	0,00 €	0,00 €	122,94 €	14,02 €	246,13 €
2020	98,92 €	0,00 €	0,00 €	413,84 €	115,76 €	628,52 €
Ø	113,57 €	327,25 €	0,00 €	176,82 €	48,44 €	

Übersicht: Tragkraftspritzenfahrzeug (OPR - 2418)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	113,57 €	10,00 %	90,00 %	11,36 €	102,21 €
Reparaturen	327,25 €	10,00 %	90,00 %	32,73 €	294,53 €
Reifen	0,00 €	10,00 %	90,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	176,82 €		100,00 %	0,00 €	176,82 €
Versicherungen	48,44 €		100,00 %	0,00 €	48,44 €
				44,08 €	621,99 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
22	Tragkraftspritzenfahrzeug	OPR - 2382

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	106,83 €	0,00 €	0,00 €	152,52 €	38,51 €	297,86 €
2018	57,69 €	484,72 €	0,00 €	9,94 €	25,45 €	577,80 €
2019	141,33 €	57,28 €	0,00 €	353,36 €	14,02 €	565,99 €
2020	95,43 €	0,00 €	0,00 €	549,24 €	115,76 €	760,43 €
Ø	100,32 €	135,50 €	0,00 €	266,27 €	48,44 €	

Übersicht: Tragkraftspritzenfahrzeug (OPR - 2382)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	100,32 €	10,00 %	90,00 %	10,03 €	90,29 €
Reparaturen	135,50 €	5,00 %	95,00 %	6,78 €	128,73 €
Reifen	0,00 €	5,00 %	95,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	266,27 €		100,00 %	0,00 €	266,27 €
Versicherungen	48,44 €		100,00 %	0,00 €	48,44 €
				16,81 €	533,71 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
23	Tragkraftspritzenfahrzeug	OPR - 2394

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	75,33 €	71,40 €	0,00 €	195,78 €	40,94 €	383,45 €
2018	177,11 €	0,00 €	0,00 €	30,64 €	35,05 €	242,80 €
2019	116,03 €	0,00 €	0,00 €	170,64 €	18,95 €	305,62 €
2020	120,33 €	191,40 €	0,00 €	370,45 €	115,76 €	797,94 €
Ø	122,20 €	65,70 €	0,00 €	191,88 €	52,68 €	

Übersicht: Tragkraftspritzenfahrzeug (OPR - 2394)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	122,20 €	10,00 %	90,00 %	12,22 €	109,98 €
Reparaturen	65,70 €	10,00 %	90,00 %	6,57 €	59,13 €
Reifen	0,00 €	10,00 %	90,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	191,88 €		100,00 %	0,00 €	191,88 €
Versicherungen	52,68 €		100,00 %	0,00 €	52,68 €
				18,79 €	413,66 €



## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
24	Tragkraftspritzenfahrzeug	OPR - 2251

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	82,78 €	230,15 €	0,00 €	47,67 €	40,94 €	401,54 €
2018	64,05 €	193,36 €	0,00 €	204,78 €	35,05 €	497,24 €
2019	73,91 €	808,55 €	0,00 €	38,50 €	18,95 €	939,91 €
2020	55,25 €	0,00 €	0,00 €	4.189,32 €	115,76 €	4.360,33 €
Ø	69,00 €	308,02 €	0,00 €	1.120,07 €	52,68 €	

Übersicht: Tragkraftspritzenfahrzeug (OPR - 2251)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	69,00 €	10,00 %	90,00 %	6,90 €	62,10 €
Reparaturen	308,02 €	10,00 %	90,00 %	30,80 €	277,21 €
Reifen	0,00 €	10,00 %	90,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	1.120,07 €		100,00 %	0,00 €	1.120,07 €
Versicherungen	52,68 €		100,00 %	0,00 €	52,68 €
				37,70 €	1.512,05 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
25	Tragkraftspritzenfahrzeug - Wasser	OPR - 2431

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	124,72 €	455,41 €	0,00 €	330,01 €	38,51 €	948,65 €
2018	181,59 €	518,16 €	0,00 €	112,51 €	25,45 €	837,71 €
2019	116,65 €	247,94 €	0,00 €	302,40 €	14,02 €	681,01 €
2020	133,38 €	221,28 €	0,00 €	1.973,64 €	115,76 €	2.444,06 €
Ø	139,09 €	360,70 €	0,00 €	679,64 €	48,44 €	

Übersicht: Tragkraftspritzenfahrzeug - Wasser (OPR - 2431)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	139,09 €	10,00 %	90,00 %	13,91 €	125,18 €
Reparaturen	360,70 €	10,00 %	90,00 %	36,07 €	324,63 €
Reifen	0,00 €	10,00 %	90,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	679,64 €		100,00 %	0,00 €	679,64 €
Versicherungen	48,44 €		100,00 %	0,00 €	48,44 €
				49,98 €	1.177,88 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
26	Tragkraftspritzenfahrzeug - Wasser	WK - FW 248

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	-	-	-	-	-	0,00 €
2018	-	-	-	-	-	0,00 €
2019	-	-	-	-	-	0,00 €
2020	123,79 €	77,66 €	0,00 €	5.861,41 €	339,95 €	6.402,81 €
Ø	123,79 €	77,66 €	0,00 €	5.861,41 €	339,95 €	

Übersicht: Tragkraftspritzenfahrzeug - Wasser (WK - FW 248)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	123,79 €	10,00 %	90,00 %	12,38 €	111,41 €
Reparaturen	77,66 €	10,00 %	90,00 %	7,77 €	69,89 €
Reifen	0,00 €	10,00 %	90,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	5.861,41 €		100,00 %	0,00 €	5.861,41 €
Versicherungen	339,95 €		100,00 %	0,00 €	339,95 €
				20,15 €	6.382,67 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
27	Tragkraftspritzenfahrzeug - Wasser	WK - FW 247

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	-	-	-	-	-	0,00 €
2018	-	-	-	-	-	0,00 €
2019	-	-	-	-	-	0,00 €
2020	156,30 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	156,30 €
Ø	156,30 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	

Übersicht: Tragkraftspritzenfahrzeug - Wasser (WK - FW 247)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	156,30 €	10,00 %	90,00 %	15,63 €	140,67 €
Reparaturen	0,00 €	10,00 %	90,00 %	0,00 €	0,00 €
Reifen	0,00 €	10,00 %	90,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	0,00 €		100,00 %	0,00 €	0,00 €
Versicherungen	0,00 €		100,00 %	0,00 €	0,00 €
				15,63 €	140,67 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
28	Mannschaftstransportfahrzeug	OPR - FW 219

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	1.377,60 €	30,00 €	902,19 €	0,00 €	41,47 €	2.351,26 €
2018	1.414,51 €	175,20 €	255,02 €	107,20 €	37,16 €	1.989,09 €
2019	1.263,26 €	842,83 €	0,00 €	11,94 €	20,04 €	2.138,07 €
2020	535,05 €	0,00 €	295,80 €	612,17 €	184,51 €	1.627,53 €
Ø	1.147,61 €	262,01 €	363,25 €	182,83 €	70,80 €	

Übersicht: Mannschaftstransportfahrzeug (OPR - FW 219)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	1.147,61 €	10,00 %	90,00 %	114,76 €	1.032,84 €
Reparaturen	262,01 €	5,00 %	95,00 %	13,10 €	248,91 €
Reifen	363,25 €	5,00 %	95,00 %	18,16 €	345,09 €
Wartung / HU / TÜV	182,83 €		100,00 %	0,00 €	182,83 €
Versicherungen	70,80 €		100,00 %	0,00 €	70,80 €
				146,02 €	1.880,46 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
29	Mannschaftstransportfahrzeug	WK - 255

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	0,00 €	0,00 €	0,00 €	192,20 €	38,51 €	230,71 €
2018	311,17 €	601,88 €	0,00 €	0,00 €	25,45 €	938,50 €
2019	208,63 €	465,41 €	0,00 €	127,46 €	14,02 €	815,52 €
2020	134,60 €	0,00 €	0,00 €	395,07 €	115,76 €	645,43 €
Ø	163,60 €	266,82 €	0,00 €	178,68 €	48,44 €	

Übersicht: Mannschaftstransportfahrzeug (WK - 255)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	163,60 €	10,00 %	90,00 %	16,36 €	147,24 €
Reparaturen	266,82 €	5,00 %	95,00 %	13,34 €	253,48 €
Reifen	0,00 €	5,00 %	95,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	178,68 €		100,00 %	0,00 €	178,68 €
Versicherungen	48,44 €		100,00 %	0,00 €	48,44 €
				29,70 €	627,84 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
30	Mannschaftstransportfahrzeug	WK - FW 216

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	-	-	-	-	-	0,00 €
2018	72,95 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	8,66 €	81,61 €
2019	1.496,25 €	0,00 €	0,00 €	355,82 €	327,10 €	2.179,17 €
2020	809,91 €	30,00 €	0,00 €	267,10 €	282,71 €	1.389,72 €
Ø	793,04 €	10,00 €	0,00 €	207,64 €	206,16 €	

Übersicht: Mannschaftstransportfahrzeug (WK - FW 216)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	793,04 €	10,00 %	90,00 %	79,30 €	713,73 €
Reparaturen	10,00 €	5,00 %	95,00 %	0,50 €	9,50 €
Reifen	0,00 €	5,00 %	95,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	207,64 €		100,00 %	0,00 €	207,64 €
Versicherungen	206,16 €		100,00 %	0,00 €	206,16 €
				79,80 €	1.137,03 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
31	Mannschaftstransportfahrzeug	WK - FW 217

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	-	-	-	-	-	0,00 €
2018	232,69 €	1.070,95 €	0,00 €	887,92 €	219,10 €	2.410,66 €
2019	325,25 €	721,78 €	0,00 €	76,01 €	37,20 €	1.160,24 €
2020	372,36 €	0,00 €	0,00 €	124,50 €	318,08 €	814,94 €
Ø	310,10 €	597,58 €	0,00 €	362,81 €	191,46 €	

Übersicht: Mannschaftstransportfahrzeug (WK - FW 217)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	310,10 €	10,00 %	90,00 %	31,01 €	279,09 €
Reparaturen	597,58 €	25,00 %	75,00 %	149,39 €	448,18 €
Reifen	0,00 €	25,00 %	75,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	362,81 €		100,00 %	0,00 €	362,81 €
Versicherungen	191,46 €		100,00 %	0,00 €	191,46 €
				180,40 €	1.281,54 €



## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
32	Mannschaftstransportfahrzeug	WK - FW 218

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	-	-	-	-	-	0,00 €
2018	187,36 €	1.150,67 €	0,00 €	813,14 €	219,10 €	2.370,27 €
2019	214,51 €	0,00 €	0,00 €	11,94 €	18,95 €	245,40 €
2020	169,89 €	150,00 €	0,00 €	124,50 €	318,08 €	762,47 €
Ø	190,59 €	433,56 €	0,00 €	316,53 €	185,38 €	

Übersicht: Mannschaftstransportfahrzeug (WK - FW 218)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	190,59 €	10,00 %	90,00 %	19,06 €	171,53 €
Reparaturen	433,56 €	10,00 %	90,00 %	43,36 €	390,20 €
Reifen	0,00 €	10,00 %	90,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	316,53 €		100,00 %	0,00 €	316,53 €
Versicherungen	185,38 €		100,00 %	0,00 €	185,38 €
				62,41 €	1.063,63 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
33	Mannschaftstransportfahrzeug	OPR - FW 218

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	183,99 €	59,92 €	0,00 €	10,50 €	40,94 €	295,35 €
2018	550,18 €	2.267,77 €	0,00 €	176,04 €	35,05 €	3.029,04 €
2019	391,17 €	209,80 €	0,00 €	76,01 €	37,20 €	714,18 €
2020	119,88 €	216,24 €	0,00 €	139,95 €	172,06 €	648,13 €
Ø	311,31 €	688,43 €	0,00 €	100,63 €	71,31 €	

Übersicht: Mannschaftstransportfahrzeug (OPR - FW 218)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	311,31 €	10,00 %	90,00 %	31,13 €	280,17 €
Reparaturen	688,43 €	5,00 %	95,00 %	34,42 €	654,01 €
Reifen	0,00 €	5,00 %	95,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	100,63 €		100,00 %	0,00 €	100,63 €
Versicherungen	71,31 €		100,00 %	0,00 €	71,31 €
				65,55 €	1.106,12 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
34	Mehrzwecktransportfahrzeug	OPR - 2429

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	502,95 €	1.664,97 €	0,00 €	154,63 €	38,51 €	2.361,06 €
2018	54,31 €	0,00 €	0,00 €	12,14 €	25,45 €	91,90 €
2019	78,30 €	777,14 €	0,00 €	35,79 €	14,02 €	905,25 €
2020	60,94 €	0,00 €	0,00 €	506,56 €	115,76 €	683,26 €
Ø	174,13 €	610,53 €	0,00 €	177,28 €	48,44 €	

Übersicht: Mehrzwecktransportfahrzeug (OPR - 2429)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	174,13 €	10,00 %	90,00 %	17,41 €	156,71 €
Reparaturen	610,53 €	10,00 %	90,00 %	61,05 €	549,47 €
Reifen	0,00 €	10,00 %	90,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	177,28 €		100,00 %	0,00 €	177,28 €
Versicherungen	48,44 €		100,00 %	0,00 €	48,44 €
				78,47 €	931,90 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
35	Mehrzwecktransportfahrzeug	OPR - 2288

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	128,90 €	222,89 €	0,00 €	100,31 €	38,51 €	490,61 €
2018	142,35 €	0,00 €	0,00 €	143,38 €	25,45 €	311,18 €
2019	131,68 €	1.139,63 €	0,00 €	63,49 €	14,02 €	1.348,82 €
2020	111,03 €	231,22 €	0,00 €	121,50 €	115,76 €	579,51 €
Ø	128,49 €	398,44 €	0,00 €	107,17 €	48,44 €	

Übersicht: Mehrzwecktransportfahrzeug (OPR - 2288)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	128,49 €	10,00 %	90,00 %	12,85 €	115,64 €
Reparaturen	398,44 €	10,00 %	90,00 %	39,84 €	358,59 €
Reifen	0,00 €	10,00 %	90,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	107,17 €		100,00 %	0,00 €	107,17 €
Versicherungen	48,44 €		100,00 %	0,00 €	48,44 €
				52,69 €	629,84 €

## Ermittlung der fahrzeuggenauen Kosten

Fahrzeug		
Nummer	Bezeichnung	Kennzeichen
36	Tanklöschfahrzeug-Wald (neu)	WK - FW 225

Fahrzeuggenaue Kosten pro Jahr						
Jahr	Treibstoff	Reparaturen	Reifen	Wartung / HU / TÜV	Versicherungen	Summe
2017	105,75 €	0,00 €	0,00 €	152,51 €	41,47 €	299,73 €
2018	239,73 €	42,66 €	0,00 €	235,84 €	39,16 €	557,39 €
2019	140,45 €	0,00 €	0,00 €	119,97 €	20,04 €	280,46 €
2020	145,93 €	0,00 €	0,00 €	1.206,93 €	115,76 €	1.468,62 €
Ø	157,97 €	10,67 €	0,00 €	428,81 €	54,11 €	

Übersicht: Tanklöschfahrzeug-Wald (neu) (WK - FW 225)					
	Ø	Relativ		Absolut	
		Einsatz	Vorhaltung	Einsatz	Vorhaltung
Treibstoff	157,97 €	10,00 %	90,00 %	15,80 €	142,17 €
Reparaturen	10,67 €	35,00 %	65,00 %	3,73 €	6,93 €
Reifen	0,00 €	35,00 %	65,00 %	0,00 €	0,00 €
Wartung / HU / TÜV	428,81 €		100,00 %	0,00 €	428,81 €
Versicherungen	54,11 €		100,00 %	0,00 €	54,11 €
				19,53 €	632,02 €