

Kostenkalkulation Berufsfeuerwehr/Freiwillige Feuerwehr

Schwerin Einwohnerzahl 95.700 24,78 € pro Einwohner 04.10.2022

Handwerkerlösung		2.000	Stunden	22,83%	von	8.760 Jahresstunden	Mittelwert	Anzahl Ktz/Gruppe	
		2019	2020	2021					
1	Einsatzstunden der Fahrzeuge (ohne Übung und Ausbildung)							17 Fahrzeuggruppen	0,50 Std
1	ELW	Einsatzbewegen						51	
2	Kdo	Kommandowagen						4	
3	HLF	Hilfsleistungsfahrzeug						4	
4	TLF	Tanklöschfahrzeug						2	
5	LGF+7,5l	Löschgruppenfahrzeug						7	
6	LGF+7,5l	Löschgruppenfahrzeug						0	
7	DLK	Drehleiter						3	
8	RW	Rüstwagen						1	
9	GW	Gerätewagen Wasser/Tier						1	
10	GW-Mess	Gerätewagen-Mess						1	
11	WLF	Wechselader						3	
12	AB	Abrollbehälter sämtlicher Art						4	
13	Boot-1	Feuerwehrboot klein						1	
14	Boot-2	Feuerwehrboot groß						1	
15	MTW	Mannschaftstransportwagen						8	
16	Sonstige	sonstige Fahrzeuge						3	
17	Anhänger	Anhänger						3	

A. Kostenartenrechnung		2019	2020	2021	Mittelwert
Gesamtkosten		1.412.715,35 €	1.563.415,71 €	1.216.657,76 €	2.201.923,52 €
I. Vorfallkosten (Fixkosten)		1.412.715,35 €	1.563.415,71 €	1.216.657,76 €	2.201.923,52 €
1.	Personalkosten (einsatzunabhängig und ohne FF)	127.599,59 €	196.701,15 €	213.729,36 €	202.543,30 €
	Überfallkosten = Gemeinkosten (15%) - siehe Kalkulation Personalkosten BF	- €	- €	- €	- €
13	Aufwendungen für Sachleistungen u. Verbrauchsmaterial	5.495,92 €	2.941,86 €	1.588,95 €	3.341,58 €
16	Zuschuss STV	1.800,00 €	1.800,00 €	7.500,00 €	1.800,00 €
	Kosten für Aus- und Fortbildung	33.208,47 €	43.156,14 €	36.960,44 €	37.775,02 €
	Wäschereinigung	2.065,63 €	1.720,75 €	1.311,63 €	1.699,34 €
18	Dienst- und Schutzkleidung	28.491,97 €	23.608,99 €	27.094,37 €	26.398,44 €
	Fahrscheineverlängerung	670,80 €	270,00 €	291,78 €	407,53 €
	Beihilfe zu Vereinen	145,00 €	195,00 €	399,00 €	246,33 €
	GEZ	921,05 €	71,01 €	85,55 €	79,28 €
	Einsatzverpflegung	342,22 €	113,10 €	131,21 €	195,51 €
	ILV an RD-S für Weiterbildung	9.000,00 €	77.365,75 €	92.919,90 €	85.142,83 €
	ILV Äußerliche Untersuchungen	49.459,53 €	45.658,53 €	45.469,53 €	49.459,53 €
2.	Fahrzeuge	169.871,25 €	195.310,40 €	150.481,39 €	148.821,01 €
2.1.	Kraftstoffe/Schmierstoffe	33.383,75 €	31.467,81 €	36.105,72 €	33.652,43 €
4	ELW	3.856,75 €	3.593,37 €	3.995,64 €	3.815,25 €
5	Kdo	1.715,33 €	1.552,57 €	2.875,02 €	2.247,64 €
4	HLF	7.490,49 €	7.846,53 €	9.874,41 €	8.403,81 €
2	TLF	869,24 €	696,65 €	472,89 €	679,59 €
7	LGF+7,5l	2.688,56 €	3.381,51 €	2.485,41 €	2.851,83 €
0	LGF+7,5l	- €	- €	- €	- €
3	DLK	7.074,83 €	7.460,09 €	7.942,44 €	7.492,45 €
1	RW	270,63 €	194,51 €	310,42 €	258,52 €
1	GW	1.972,09 €	1.792,95 €	2.034,64 €	1.933,23 €
1	GW-Mess	56,98 €	59,67 €	70,07 €	62,57 €
3	WLF	708,19 €	544,35 €	379,30 €	543,28 €
4	AB	- €	- €	- €	- €
1	Boot-1	- €	- €	- €	- €
1	Boot-2	1.296,47 €	968,80 €	1.351,96 €	1.202,08 €
8	MTW	5.053,01 €	3.011,17 €	3.839,25 €	4.001,14 €
3	Sonstige	334,18 €	305,64 €	373,67 €	337,83 €
3	Anhänger	- €	- €	- €	- €

Prognose für die kommenden 5 Jahre unter Berücksichtigung der jährlichen Preissteigerung

	+ 3,00%	+ 3,00%	+ 3,00%	+ 3,00%	+ 3,00%	+ 3,00%	Mittelwert
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Gesamtkosten	2.247.633,94 €	2.295.272,67 €	2.344.269,64 €	2.394.846,69 €	2.446.936,92 €	2.499.773,93 €	2.371.693,27 €
I. Vorfallkosten (Fixkosten)	1.587.969,89 €	1.635.599,71 €	1.684.467,70 €	1.733.207,73 €	1.782.263,87 €	1.845.054,98 €	1.711.830,37 €
1.	Personalkosten (einsatzunabhängig und ohne FF)	208.616,69 €	214.878,26 €	221.324,63 €	227.964,31 €	234.803,36 €	241.841,49 €
	Überfallkosten = Gemeinkosten (15%) - siehe Kalkulation Personalkosten BF	- €	- €	- €	- €	- €	- €
13	Aufwendungen für Sachleistungen u. Verbrauchsmaterial	3.441,82 €	3.545,08 €	3.651,43 €	3.760,97 €	3.873,80 €	3.990,02 €
16	Zuschuss STV	1.800,00 €	1.800,00 €	1.966,91 €	2.025,92 €	2.086,69 €	2.149,29 €
	Kosten für Aus- und Fortbildung	38.909,27 €	40.075,52 €	41.277,79 €	42.516,12 €	43.791,61 €	45.105,35 €
	Wäschereinigung	1.750,32 €	1.802,83 €	1.856,91 €	1.912,62 €	1.970,00 €	2.029,10 €
18	Dienst- und Schutzkleidung	27.190,40 €	28.006,11 €	28.846,29 €	29.711,68 €	30.603,03 €	31.521,12 €
	Fahrscheineverlängerung	419,75 €	432,35 €	445,32 €	458,67 €	472,44 €	486,61 €
	Beihilfe zu Vereinen	253,72 €	261,34 €	269,18 €	277,25 €	285,57 €	294,13 €
	GEZ	80,63 €	83,05 €	85,54 €	88,10 €	90,75 €	93,47 €
	Einsatzverpflegung	201,38 €	207,42 €	213,64 €	220,05 €	226,65 €	233,45 €
	ILV an RD-S für Weiterbildung	87.697,11 €	90.328,02 €	93.037,86 €	95.829,00 €	98.703,87 €	101.664,99 €
	ILV Äußerliche Untersuchungen	49.622,29 €	49.226,59 €	49.673,77 €	51.163,98 €	52.699,99 €	54.279,87 €
2.	Fahrzeuge	153.285,64 €	157.884,21 €	162.626,74 €	167.499,36 €	172.524,34 €	177.706,07 €
2.1.	Kraftstoffe/Schmierstoffe	34.662,00 €	35.701,86 €	36.772,52 €	37.876,10 €	39.012,39 €	40.182,76 €
4	ELW	3.929,71 €	4.047,60 €	4.169,03 €	4.294,10 €	4.422,95 €	4.555,61 €
5	Kdo	2.109,28 €	2.172,55 €	2.237,73 €	2.304,86 €	2.374,01 €	2.445,23 €
4	HLF	8.655,92 €	8.915,60 €	9.183,07 €	9.458,56 €	9.742,32 €	10.034,59 €
2	TLF	699,98 €	720,58 €	742,61 €	764,89 €	787,83 €	811,47 €
7	LGF+7,5l	2.637,36 €	3.025,50 €	3.116,27 €	3.209,76 €	3.306,05 €	3.405,23 €
0	LGF+7,5l	- €	- €	- €	- €	- €	- €
3	DLK	7.717,23 €	7.948,74 €	8.187,21 €	8.432,82 €	8.685,81 €	8.946,36 €
1	RW	266,28 €	274,26 €	282,49 €	290,97 €	299,70 €	308,69 €
1	GW	1.991,22 €	2.050,96 €	2.112,49 €	2.175,89 €	2.241,14 €	2.308,37 €
1	GW-Mess	60,14 €	60,78 €	61,51 €	62,31 €	63,20 €	64,16 €
3	WLF	559,58 €	576,37 €	593,66 €	611,47 €	629,81 €	648,70 €
4	AB	- €	- €	- €	- €	- €	- €
1	Boot-1	- €	- €	- €	- €	- €	- €
1	Boot-2	1.236,14 €	1.275,58 €	1.313,54 €	1.352,95 €	1.393,54 €	1.435,34 €
8	MTW	4.121,18 €	4.244,81 €	4.372,16 €	4.503,32 €	4.638,42 €	4.777,57 €
3	Sonstige	347,96 €	358,40 €	369,16 €	380,23 €	391,64 €	403,39 €
3	Anhänger	- €	- €	- €	- €	- €	- €

III. Kalkulatorische Kosten		660.113,92 €	
1. Kalkulatorische Abschreibungen		483.964,54 €	
entpricht dem Anteil an		63,12%	
1.1.	auf Gebäude	Wert	Nutzungsdauer
	Gebäude	5.292.979,74 €	01.01.1999
	Straßen- und Hofflächen	157.100,00 €	01.01.1999
	Außenanlagen	410.100,00 €	01.01.1999
	Schlauchum	1.840.277,55 €	01.01.1999
	Straßen- und Hofflächen	84.600,00 €	01.01.1999
	Außenanlagen	63.000,00 €	01.01.1999
1.2.	auf Fahrzeuggruppe (inkl. Aufbauten und Feuerweh)	Wert	Nutzungsdauer
	ELW	286.819,45 €	12 Jahre
	Kdo.	96.620,62 €	10 Jahre
	HLF	1.418.195,29 €	18 Jahre
	TLF	387.236,09 €	20 Jahre
	LGF > 7,5l	1.551.720,02 €	20 Jahre
	LGF < 7,5l	- €	- €
	DLK	1.679.000,19 €	25 Jahre
	RW	301.833,93 €	15 Jahre
	GW	128.076,71 €	15 Jahre
	GW-Mess	84.103,57 €	15 Jahre
	WLF	324.890,74 €	25 Jahre
	AB	376.792,58 €	25 Jahre
	Boot-1	14.655,85 €	20 Jahre
	Boot-2	78.913,00 €	20 Jahre
	MTW	435.390,80 €	16 Jahre
	Sonstige	179.071,49 €	25 Jahre
1.3.	auf sonstige Geräte	Wert	Nutzungsdauer
	Anhänger	53.852,00 €	25 Jahre
2.	Kalkulatorische Zinsen	Wert	Zinssatz
2.1.	auf Gebäude	7.847.902,29 €	3,941 210,03 €
2.2.	auf Grundstücke	- €	- €
2.3.	auf Fahrzeuggruppe (inkl. Aufbauten und Feuerweh)	7.341.372,33 €	3,488 242,11 €
2.4.	auf sonstige Geräte	53.852,00 €	4,814 00 €

659.672,95 €	659.672,95 €	659.672,95 €	659.672,95 €	659.672,95 €	659.672,95 €	659.672,95 €	659.672,95 €
483.923,57 €	483.923,57 €	483.923,57 €	483.923,57 €	483.923,57 €	483.923,57 €	483.923,57 €	483.923,57 €
11.818,54 €	11.818,54 €	11.818,54 €	11.818,54 €	11.818,54 €	11.818,54 €	11.818,54 €	11.818,54 €
68.168,45 €	68.168,45 €	68.168,45 €	68.168,45 €	68.168,45 €	68.168,45 €	68.168,45 €	68.168,45 €
4.488,57 €	4.488,57 €	4.488,57 €	4.488,57 €	4.488,57 €	4.488,57 €	4.488,57 €	4.488,57 €
13.229,03 €	13.229,03 €	13.229,03 €	13.229,03 €	13.229,03 €	13.229,03 €	13.229,03 €	13.229,03 €
23.005,34 €	23.005,34 €	23.005,34 €	23.005,34 €	23.005,34 €	23.005,34 €	23.005,34 €	23.005,34 €
2.417,14 €	2.417,14 €	2.417,14 €	2.417,14 €	2.417,14 €	2.417,14 €	2.417,14 €	2.417,14 €
2.520,00 €	2.520,00 €	2.520,00 €	2.520,00 €	2.520,00 €	2.520,00 €	2.520,00 €	2.520,00 €
369.550,95 €	369.550,95 €	369.550,95 €	369.550,95 €	369.550,95 €	369.550,95 €	369.550,95 €	369.550,95 €
23.901,02 €	23.901,02 €	23.901,02 €	23.901,02 €	23.901,02 €	23.901,02 €	23.901,02 €	23.901,02 €
8.051,72 €	8.051,72 €	8.051,72 €	8.051,72 €	8.051,72 €	8.051,72 €	8.051,72 €	8.051,72 €
78.788,63 €	78.788,63 €	78.788,63 €	78.788,63 €	78.788,63 €	78.788,63 €	78.788,63 €	78.788,63 €
15.493,44 €	15.493,44 €	15.493,44 €	15.493,44 €	15.493,44 €	15.493,44 €	15.493,44 €	15.493,44 €
77.586,30 €	77.586,30 €	77.586,30 €	77.586,30 €	77.586,30 €	77.586,30 €	77.586,30 €	77.586,30 €
- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
67.160,01 €	67.160,01 €	67.160,01 €	67.160,01 €	67.160,01 €	67.160,01 €	67.160,01 €	67.160,01 €
20.122,26 €	20.122,26 €	20.122,26 €	20.122,26 €	20.122,26 €	20.122,26 €	20.122,26 €	20.122,26 €
5.821,67 €	5.821,67 €	5.821,67 €	5.821,67 €	5.821,67 €	5.821,67 €	5.821,67 €	5.821,67 €
5.606,90 €	5.606,90 €	5.606,90 €	5.606,90 €	5.606,90 €	5.606,90 €	5.606,90 €	5.606,90 €
12.995,63 €	12.995,63 €	12.995,63 €	12.995,63 €	12.995,63 €	12.995,63 €	12.995,63 €	12.995,63 €
15.071,70 €	15.071,70 €	15.071,70 €	15.071,70 €	15.071,70 €	15.071,70 €	15.071,70 €	15.071,70 €
732,79 €	732,79 €	732,79 €	732,79 €	732,79 €	732,79 €	732,79 €	732,79 €
3.845,65 €	3.845,65 €	3.845,65 €	3.845,65 €	3.845,65 €	3.845,65 €	3.845,65 €	3.845,65 €
27.211,93 €	27.211,93 €	27.211,93 €	27.211,93 €	27.211,93 €	27.211,93 €	27.211,93 €	27.211,93 €
7.160,70 €	7.160,70 €	7.160,70 €	7.160,70 €	7.160,70 €	7.160,70 €	7.160,70 €	7.160,70 €
2.154,08 €	2.154,08 €	2.154,08 €	2.154,08 €	2.154,08 €	2.154,08 €	2.154,08 €	2.154,08 €
2.154,08 €	2.154,08 €	2.154,08 €	2.154,08 €	2.154,08 €	2.154,08 €	2.154,08 €	2.154,08 €
176.148,38 €	176.148,38 €	176.148,38 €	176.148,38 €	176.148,38 €	176.148,38 €	176.148,38 €	176.148,38 €
87.900,60 €	87.900,60 €	87.900,60 €	87.900,60 €	87.900,60 €	87.900,60 €	87.900,60 €	87.900,60 €
54.566,00 €	54.566,00 €	54.566,00 €	54.566,00 €	54.566,00 €	54.566,00 €	54.566,00 €	54.566,00 €
1.749,22 €	1.749,22 €	1.749,22 €	1.749,22 €	1.749,22 €	1.749,22 €	1.749,22 €	1.749,22 €
4.371,10 €	4.371,10 €	4.371,10 €	4.371,10 €	4.371,10 €	4.371,10 €	4.371,10 €	4.371,10 €
25.380,69 €	25.380,69 €	25.380,69 €	25.380,69 €	25.380,69 €	25.380,69 €	25.380,69 €	25.380,69 €
1.089,55 €	1.089,55 €	1.089,55 €	1.089,55 €	1.089,55 €	1.089,55 €	1.089,55 €	1.089,55 €
744,02 €	744,02 €	744,02 €	744,02 €	744,02 €	744,02 €	744,02 €	744,02 €
- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
87.145,43 €	87.145,43 €	87.145,43 €	87.145,43 €	87.145,43 €	87.145,43 €	87.145,43 €	87.145,43 €
1.078,86 €	1.078,86 €	1.078,86 €	1.078,86 €	1.078,86 €	1.078,86 €	1.078,86 €	1.078,86 €
1.307,35 €	1.307,35 €	1.307,35 €	1.307,35 €	1.307,35 €	1.307,35 €	1.307,35 €	1.307,35 €
24.841,31 €	24.841,31 €	24.841,31 €	24.841,31 €	24.841,31 €	24.841,31 €	24.841,31 €	24.841,31 €
1.970,07 €	1.970,07 €	1.970,07 €	1.970,07 €	1.970,07 €	1.970,07 €	1.970,07 €	1.970,07 €
17.477,78 €	17.477,78 €	17.477,78 €	17.477,78 €	17.477,78 €	17.477,78 €	17.477,78 €	17.477,78 €
- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
17.189,44 €	17.189,44 €	17.189,44 €	17.189,44 €	17.189,44 €	17.189,44 €	17.189,44 €	17.189,44 €
5.298,52 €	5.298,52 €	5.298,52 €	5.298,52 €	5.298,52 €	5.298,52 €	5.298,52 €	5.298,52 €
2.881,73 €	2.881,73 €	2.881,73 €	2.881,73 €	2.881,73 €	2.881,73 €	2.881,73 €	2.881,73 €
- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
3.224,83 €	3.224,83 €	3.224,83 €	3.224,83 €	3.224,83 €	3.224,83 €	3.224,83 €	3.224,83 €
5.301,89 €	5.301,89 €	5.301,89 €	5.301,89 €	5.301,89 €	5.301,89 €	5.301,89 €	5.301,89 €
5.31 €	5.31 €	5.31 €	5.31 €	5.31 €	5.31 €	5.31 €	5.31 €
- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
4.486,11 €	4.486,11 €	4.486,11 €	4.486,11 €	4.486,11 €	4.486,11 €	4.486,11 €	4.486,11 €
2.982,24 €	2.982,24 €	2.982,24 €	2.982,24 €	2.982,24 €	2.982,24 €	2.982,24 €	2.982,24 €
1.103,36 €	1.103,36 €	1.103,36 €	1.103,36 €	1.103,36 €	1.103,36 €	1.103,36 €	1.103,36 €
1.103,36 €	1.103,36 €	1.103,36 €	1.103,36 €	1.103,36 €	1.103,36 €	1.103,36 €	1.103,36 €

B. Kostenstellenrechnung		4. Vorkostenstellen		für Kalk. PK BF		17 Hauptkostenstellen																		
Vorhaltekosten		Leitstelle	Zu 4.	Verwaltung	fw-spez. Kosten	Personalverh.	Feuerfahrzeuge																	
Anzahl		zu 5.	zu 6.	zu 6.	zu 6.	o. Gemeink.	ELW	Kdo.	HLF	TLF	LGF > 7,5l	LGF < 7,5l	DLK	RW	GW	GW-Mess	WLF	AB	Boot-1	Boot-2	MTW	Sonstige	Anhänger	
Fläche		zu 5.	zu 6.	zu 6.	zu 6.	zu 1.	4	5	4	2	7	0	3	1	1	1	3	4	1	1	8	3	3	
I.	Vorhaltekosten (Fixkosten)	1.711.930,31 €	438.325,17 €	611.036,90 €	88.184,40 €	184.225,09 €	224.906,28 €	37.189,91 €	21.516,15 €	129.742,3 €	24.571,23 €	114.458,28 €	- €	128.539,72 €	28.749,44 €	13.656,50 €	7.038,74 €	23.814,93 €	21.886,10 €	897,07 €	5.977,20 €	46.674,76 €	12.837,91 €	5.986,14 €
II.	Einstandsbedingte Kosten (variable Kosten) werden nach Verbrauch berechnet	483.523,57 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
III.	Kalkulatorische Zinsen	376.149,38 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Summe primäre Kosten		2.371.603,27 €	438.325,17 €	611.036,90 €	88.184,40 €	184.225,09 €	224.906,28 €	37.189,91 €	21.516,15 €	129.742,3 €	24.571,23 €	114.458,28 €	- €	128.539,72 €	28.749,44 €	13.656,50 €	7.038,74 €	23.814,93 €	21.886,10 €	897,07 €	5.977,20 €	46.674,76 €	12.837,91 €	5.986,14 €
Verrechnung der Vorkostenstelle Leitstelle (nach Anzahl Hauptkostenstellen)		- €	438.325,17 €	- €	- €	- €	25.783,83 €	25.783,83 €	25.783,83 €	25.783,83 €	25.783,83 €	25.783,83 €	- €	25.783,83 €	25.783,83 €	25.783,83 €	25.783,83 €	25.783,83 €	25.783,83 €	25.783,83 €	25.783,83 €	25.783,83 €	25.783,83 €	25.783,83 €
Verrechnung der Vorkostenstelle Gebäude (nach Flächenanteil in m²)		- €	- €	810.756,12 €	150.295,51 €	- €	207.866,53 €	35.497,58 €	44.371,97 €	35.497,58 €	17.748,79 €	62.120,76 €	- €	26.623,18 €	8.874,39 €	8.874,39 €	8.874,39 €	26.623,18 €	35.497,58 €	8.874,39 €	8.874,39 €	70.995,15 €	26.623,18 €	26.623,18 €
Verrechnung der Vorkostenstelle Verwaltung (nach Anzahl Hauptkostenstellen)		- €	- €	- €	238.479,91 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Verrechnung der Vorkostenstelle fw-spez. Kosten (nach Anzahl Hauptkostenstellen)		- €	- €	- €	- €	184.225,09 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Summe sekundäre Kosten		- €	438.325,17 €	810.756,12 €	150.295,51 €	184.225,09 €	247.874,59 €	88.623,71 €	85.696,10 €	86.623,81 €	69.074,92 €	113.446,89 €	- €	128.539,72 €	28.749,44 €	13.656,50 €	7.038,74 €	23.814,93 €	21.886,10 €	897,07 €	5.977,20 €	46.674,76 €	12.837,91 €	5.986,14 €
Demarkationslinie primär + sekundär		2.371.603,27 €	438.325,17 €	611.036,90 €	88.184,40 €	184.225,09 €	247.874,59 €	88.623,71 €	85.696,10 €	86.623,81 €	69.074,92 €	11												