

Kalkulation des Kostenersatzes**Personalkosten**

Direktionsdienst	Euro
Personalkosten 2025	1.097.154,89 €
Sachkosten	132.755,75 €
Abschreibungen/Zuschüsse kalkulatorisch	70.217,92 €
Zinsen kalkulatorisch	20.845,94 €
stadt-/ amtsinterne Leistungen	29.623,18 €
Zwischensumme	1.350.597,69 €
Zuschlag für zentrale Gemeinkosten (12,8% der Personalkosten)	140.435,84 €
Summe	1.491.033,53 €
Jahresarbeitsstunden dieses Bereichs (6 Personen á 1.651 h/Jahr)	9.906
errechneter Stundensatz (abgerundet auf 0 Nachkommastellen)	150,00 €
bisher	90,50 €

Einsatzleitdienst	Euro
Personalkosten 2025	2.779.783,99 €
Sachkosten	336.353,86 €
Abschreibungen/Zuschüsse kalkulatorisch	177.906,18 €
Zinsen kalkulatorisch	52.815,90 €
stadt-/ amtsinterne Leistungen	75.054,17 €
Zwischensumme	3.421.914,10 €
Zuschlag für zentrale Gemeinkosten (12,8% der Personalkosten)	355.812,35 €
Summe	3.777.726,45 €
Jahresarbeitsstunden dieses Bereichs (21,17 Personen á 1.651 h/Jahr)	34.946
errechneter Stundensatz (abgerundet auf 0 Nachkommastellen)	108,00 €
bisher	71,50 €

Einsatzpersonal Berufsfeuerwehr	Euro
Personalkosten 2025	22.837.044,48 €
Sachkosten	2.763.282,38 €
Abschreibungen/Zuschüsse kalkulatorisch	1.461.570,85 €
Zinsen kalkulatorisch	433.903,85 €
stadt-/ amtsinterne Leistungen	616.600,20 €
Zwischensumme	28.112.401,76 €
Zuschlag für zentrale Gemeinkosten (12,8% der Personalkosten)	2.923.141,69 €
Summe	31.035.543,45 €
Jahresarbeitsstunden dieses Bereichs (199,06 Personen á 1.744 h/Jahr)	347.169
errechneter Stundensatz (abgerundet auf 0 Nachkommastellen)	89,00 €
bisher	58,50 €

Einsatzpersonal Freiwillige Feuerwehr	Euro
Ansatzfähige Sachkosten (Durchschnitt der Jahre 2019-2023)	217.656,02 €
Anzahl der Angehörigen der Freiwilligen Feuerwehr (Durchschnitt der Jahre 2019-2023)	677
Jahresarbeitsstunden nach Feuerwehrgesetz	80
Entschädigung pro Person pro Einsatz gemäß städtischer Entschädigungssatzung	10,00 €
errechneter Stundensatz (abgerundet auf 0 Nachkommastellen)	14,00 €
bisher	25,50 €

Brandsicherheitswache	Euro
Personalkosten Freiwillige Feuerwehr und Berufsfeuerwehr	170.977,50 €
Verwaltungskosten	49.500,00 €
Summe	220.477,50 €
geleistete Stunden	5.837
errechneter Stundensatz (abgerundet auf 0 Nachkommastellen)	37,00 €
bisher	29,00 €

Kalkulation des Kostenersatzes

Einsatz von Feuerwehrfahrzeugen

Bezeichnung	Anschaffungs- kosten	Zuschüsse	Zwischen- summe	10% als jährliche Kosten ansetzbar	50% Abzug für das öffentlichen Interesse	Anzahl Fahrzeuge	Einsatz- stunden	errechneter Kosten- ersatz	Fahrzeug- stundensatz (neu)	Fahrzeug- stundensatz (alt)
Kleineinsatzfahrzeug	518.548,43 €	-	518.548,43 €	51.854,84 €	25.927,42 €	2	160	162,05 €	162,00 €	48,50 €
Feuerwehrkran	579.203,70 €	57.347,35 €	521.856,35 €	52.185,64 €	26.092,82 €	1	80	326,16 €	326,10 €	326,00 €
Hubrettungs-bühne	865.501,14 €	429.500,00 €	436.001,14 €	43.600,11 €	21.800,06 €	1	80	272,50 €	272,50 €	272,50 €
Gerätewagen-Licht	128.452,78 €	37.599,13 €	90.853,65 €	9.085,37 €	4.542,68 €	1	80	56,78 €	56,70 €	56,50 €
Hilfeleistungslöschboot	1.803.772,38 €	1.469.517,56 €	334.254,82 €	33.425,48 €	16.712,74 €	1	80	208,91 €	208,90 €	208,50 €
Rettungsboot RTB 2	32.623,08 €	-	32.623,08 €	3.262,31 €	1.631,15 €	1	80	20,39 €	20,30 €	20,00 €
Abrollbehälter 01 - Pritsche/Kran	162.662,37 €	-	162.662,37 €	16.266,24 €	8.133,12 €	1	80	101,66 €	101,60 €	101,50 €
Abrollbehälter 03 - Atemschutz/Strahlenschutz	242.178,14 €	-	242.178,14 €	24.217,81 €	12.108,91 €	1	80	151,36 €	151,30 €	162,50 €
Abrollbehälter 04 - Rüst/Bau	58.353,95 €	-	58.353,95 €	5.835,40 €	2.917,70 €	1	80	36,47 €	36,40 €	36,00 €
Abrollbehälter 05 - Aufenthalt	60.179,77 €	-	60.179,77 €	6.017,98 €	3.008,99 €	1	80	37,61 €	37,60 €	37,50 €
Abrollbehälter 06 - Pritsche/Plane	70.988,18 €	-	70.988,18 €	7.098,82 €	3.549,41 €	1	80	44,37 €	44,30 €	44,00 €
Abrollbehälter 07 - Gefahrgut/Geräte	79.006,87 €	-	79.006,87 €	7.900,69 €	3.950,34 €	1	80	49,38 €	49,30 €	49,00 €
Abrollbehälter 08 - Gefahrgut 30 cbm	77.040,25 €	-	77.040,25 €	7.704,03 €	3.852,01 €	1	80	48,15 €	48,10 €	48,00 €
Abrollbehälter 09 - Gefahrgut/Saug	71.883,55 €	-	71.883,55 €	7.188,36 €	3.594,18 €	1	80	44,93 €	44,90 €	44,50 €
Abrollbehälter 10 - Rüst/Geräte	176.047,26 €	-	176.047,26 €	17.604,73 €	8.802,36 €	1	80	110,03 €	110,00 €	108,00 €
Abrollbehälter 11 - Lüfter	149.473,56 €	-	149.473,56 €	14.947,36 €	7.473,68 €	1	80	93,42 €	93,40 €	93,00 €
Abrollbehälter 12 - Boote	158.958,54 €	-	158.958,54 €	15.895,85 €	7.947,93 €	1	80	99,35 €	99,30 €	99,00 €
Abrollbehälter 14 - Sonderlöschmittel	155.444,04 €	-	155.444,04 €	15.544,40 €	7.772,20 €	1	80	97,15 €	97,10 €	97,00 €
Abrollbehälter 17 - Notstrom	225.032,93 €	-	225.032,93 €	22.503,29 €	11.251,65 €	1	80	140,65 €	140,60 €	140,50 €
Abrollbehälter 18 - Logistik	19.863,78 €	-	19.863,78 €	1.986,38 €	993,19 €	1	80	12,41 €	12,40 €	12,00 €

Kalkulation des Kostenersatzes**Einsatzbedingte Überlassung von feuerwehrtechnischer Ausrüstung**

Gerät	Anschaffungs- kosten	Nutzungs- dauer	Kalkulatorische Kosten	Jahresbetriebs- stunden	Kalkulatorische Kosten pro Stunde	Kalkulatorische Kosten für 8 Stunden	Rüst- und Reinigungszeit	Rüst- und Reinigungs- kosten	Preis NEU	Preis gerundet	Preis (alt)
Industrie-/Wassersauger - Erster Tag	2.121,77 €	13	180,86 €	80	2,26 €	18,09 €	60	89,00 €	107,09 €	107,00 €	79,00 €
Industrie-/Wassersauger - Folgetag	2.121,77 €	13	180,86 €	80	2,26 €	18,09 €	0	0,00 €	18,09 €	18,00 €	20,50 €
Druckschlauch (20 m) - Erster Tag	106,75 €	10	11,58 €	80	0,14 €	1,16 €	30	44,50 €	45,66 €	45,60 €	30,50 €
Druckschlauch (20 m) - Folgetag	106,75 €	10	11,58 €	80	0,14 €	1,16 €	0	0,00 €	1,16 €	1,10 €	1,00 €
Ölsperre Bach (5m) - Erster Tag	248,99 €	11	24,72 €	80	0,31 €	2,47 €	40	59,33 €	61,81 €	61,80 €	41,00 €
Ölsperre Bach (5m) - Folgetag	248,99 €	11	24,72 €	80	0,31 €	2,47 €	0	0,00 €	2,47 €	2,40 €	2,00 €
Ölsperre Fluss/Hafen - Erster Tag	1.576,50 €	36	56,99 €	80	0,71 €	5,70 €	80	118,67 €	124,36 €	124,30 €	83,00 €
Ölsperre Fluss/Hafen - Folgetag	1.576,50 €	36	56,99 €	80	0,71 €	5,70 €	0	0,00 €	5,70 €	5,70 €	5,00 €
Tauchpumpenset - Erster Tag	2.201,92 €	6	386,49 €	80	4,83 €	38,65 €	60	89,00 €	127,65 €	127,60 €	71,00 €
Tauchpumpenset - Folgetag	2.201,92 €	6	386,49 €	80	4,83 €	38,65 €	0	0,00 €	38,65 €	38,60 €	12,50 €

Die Kalkulation berücksichtigt Änderungen in den Anschaffungs- und Wartungskosten.

Der erste Tag beinhaltet die Rüst- und Reinigungskosten, an den Folgetagen werden jeweils die Tagessätze der kalkulatorischen Kosten abgerechnet.

Kalkulation des Kostenersatzes**Pauschalen für verschiedene Einsätze**

Tür öffnen	Euro
30 Minuten Kleineinsatzfahrzeug = 162,00 € x 0,5 h	81,00 €
Personalkosten für 2 Einsatzkräfte mittl. Dienst á 30 Minuten = 89,00 € / 2 x 2 = 89,00 €	89,00 €
Materialkostenpauschale	20,00 €
errechneter Stundensatz (abgerundet auf eine Nachkommastelle)	190,00 €
bisher	102,50 €

Wassersaugen je Einzelfahrzeug	Euro
Die Leistung "Wassersaugen" kann mit verschiedenen Einsatzfahrzeugen durchgeführt werden. Aus Gründen der Gleichbehandlung und unter Beachtung des Grundsatzes der Verhältnismäßigkeit und des Gebotes des geringsten Mittels wird für die Leistung "Wassersaugen" der Kostensatz des Kleineinsatzfahrzeugs angesetzt.	
1 h Kleineinsatzfahrzeug = 162,00 €	162,00 €
Arbeitszeit 2 Einsatzkräfte á 60 Minuten Einsatzkräfte Mittl. Dienst BF/ Einsatzkräfte FF im Verhältnis 2:1 (2 x 89,00 € + 14,00 €) = 192,00 € / 3 = 64,00 € x 2 Stunden = 128,00 €	128,00 €
errechneter Stundensatz (abgerundet auf eine Nachkommastelle)	290,00 €
bisher	143,50 €

Aufwand für die Reinigung und Wiederherstellung der Einsatzbereitschaft des verwendeten Materials bei Wassersaugen	Euro
Bei jedem Einsatz wird grundsätzlich der einmalige Kostenersatz für den Aufwand für die Reinigung und Wiederherstellung der Einsatzbereitschaft des verwendeten Materials von einer Arbeitsstunde Berufsfeuerwehr mittlerer Dienst zusätzlich berechnet.	
errechneter Stundensatz (abgerundet auf eine Nachkommastelle)	89,00 €
bisher	58,50 €

Kalkulation des Kostenersatzes**Verschiedene feuerwehrtechnische Arbeiten****Schlauchwerkstatt**

Druckschlauch reinigen, prüfen und trocknen	Euro
30 Minuten Personalkosten Einsatzpersonal Berufsfeuerwehr und anteilige Personalkosten Einsatzleitdienst	52,06 €
Sachkosten Waschen/Prüfen	1,36 €
Gebäudekostenanteil	4,57 €
Kalk. Kosten	0,33 €
errechneter Stundensatz (abgerundet auf eine Nachkommastelle)	58,30 €
bisher	37,50 €

Druckschlauch reinigen, prüfen und trocknen und Flicker einsetzen	Euro
90 Minuten Personalkosten Einsatzpersonal Berufsfeuerwehr und anteilige Personalkosten Einsatzleitdienst	156,18 €
Sachkosten Waschen/Prüfen	1,36 €
Sachkosten Flicker	8,22 €
Gebäudekostenanteil	13,71 €
Kalk. Kosten	0,98 €
errechneter Stundensatz (abgerundet auf eine Nachkommastelle)	172,20 €
bisher	70,00 €

Druckschlauch reinigen, prüfen und trocknen und Kupplung einbinden	Euro
90 Minuten Personalkosten Einsatzpersonal Berufsfeuerwehr und anteilige Personalkosten Einsatzleitdienst	156,18 €
Sachkosten Waschen/Prüfen	1,36 €
Sachkosten Flicker	8,22 €
Gebäudekostenanteil	13,71 €
Kalk. Kosten	0,98 €
errechneter Stundensatz (abgerundet auf eine Nachkommastelle)	172,20 €
bisher	70,00 €

Kalkulation des Kostenersatzes**Verschiedene feuerwehrtechnische Arbeiten****Atemschutzwerkstatt**

Atemschutzmaske reinigen, desinfizieren und prüfen	Euro
25 Minuten Personalkosten Einsatzpersonal Berufsfeuerwehr und anteilige Personalkosten Einsatzleitdienst	46,31 €
Sachkosten Maske	1,41 €
Sachkostenanteil Werkstatt	2,22 €
Gebäudekostenanteil Werkstatt	1,31 €
kalk. Kostenanteil	0,58 €
errechneter Stundensatz (abgerundet auf eine Nachkommastelle)	51,80 €
bisher	34,50 €

Pressluftatmer reinigen, desinfizieren und prüfen	Euro
42 Minuten Personalkosten Einsatzpersonal Berufsfeuerwehr und anteilige Personalkosten Einsatzleitdienst	77,80 €
Sachkosten Pressluftatmer	8,82 €
Sachkostenanteil Werkstatt	2,64 €
Gebäudekostenanteil Werkstatt	2,19 €
kalk. Kostenanteil	2,71 €
errechneter Stundensatz (abgerundet auf eine Nachkommastelle)	94,10 €
bisher	59,50 €

Füllen einer Pressluftflasche	Euro
7 Minuten Personalkosten Einsatzpersonal Berufsfeuerwehr und anteilige Personalkosten Einsatzleitdienst	12,97 €
Sachkosten Füllung Atemluftflaschen	0,96 €
Gebäudekostenanteil Werkstatt	0,37 €
kalk. Kostenanteil	0,30 €
errechneter Stundensatz (abgerundet auf eine Nachkommastelle)	14,60 €
bisher	9,50 €

Rettungsweste prüfen	Euro
45 Minuten Personalkosten Einsatzpersonal Berufsfeuerwehr und anteilige Personalkosten Einsatzleitdienst	83,36 €
Sachkosten Werkstatt	5,10 €
Gebäudekostenanteil Werkstatt	2,35 €
kalk. Kostenanteil	0,12 €
errechneter Stundensatz (abgerundet auf eine Nachkommastelle)	90,90 €
bisher	58,00 €

Kalkulation des Kostenersatzes**Nutzung von Übungsanlagen**

Lehrgang in der Atemschutzübungsstrecke	Euro
120 Minuten Personalkosten Einsatzpersonal Berufsfeuerwehr und anteilige Personalkosten Einsatzleitdienst	181,78 €
Sachkosten	1,87 €
Gebäudekostenanteil	55,20 €
kalk. Kostenanteil	17,05 €
errechneter Stundensatz (abgerundet auf eine Nachkommastelle)	255,90 €
bisher	250,00 €

Lehrgang in der Brandübungsanlage pro Lehrgang	Euro
Personalkosten für Unterhaltung / Seminar	578,50 €
Personalkosten für Seminar / Kosten Trainer / Seminar	1.327,60 €
Kosten Geräte Trainer	607,60 €
Kosten Geräte Teilnehmer	1.579,00 €
kalk. Kosten	0,00 €
Sachkosten	440,94 €
Verpflegung	125,00 €
Verwaltungsaufwand	89,00 €
errechneter Stundensatz (abgerundet auf eine Nachkommastelle)	4.747,60 €
bisher	3.850,00 €

Lehrgang in der Brandübungsanlage pro Teilnehmer	Euro
Kosten je Lehrgang	4.747,60 €
Die Lehrgänge sind für 10 Teilnehmer ausgelegt.	10
errechneter Stundensatz (abgerundet auf eine Nachkommastelle)	474,70 €
bisher	385,00 €

Kalkulation des Kostenersatzes**Räumungsübung**

Kosten für 1,75 Stunden (Pauschale Übung)	Euro
6 h geh. Dienst (Vorbereitung, Vorbereitung, Beobachtung, Auswertung, Nachbesprechung)	648,00 €
2 x 6 Personen LF + 2 Personen DL + 1 Person ELW = 15 Personen	2.336,25 €
2 x Hilfeleistungslöschgruppenfahrzeug HLF 20 laut VoKeFw	826,00 €
1 x Drehleiter DL laut VoKeFw	507,50 €
1 x Einsatzleitwagen ELW laut VoKeFw	171,50 €
2 x 1 h PKW Kommandowagen (Vor- und Nachbesprechung vor Ort)	78,00 €
Zwischensumme	4.567,25 €
minus Abschlag für Übungszwecke 50 %	2.283,63 €
errechneter Stundensatz (abgerundet auf eine Nachkommastelle)	2.283,60 €
bisher	1.365,00 €

Eine volle Kostendeckung wird aus Gründen der Zusammenarbeit mit den Objektbetreibern nicht angestrebt. Außerdem verbessern die Räumungsübungen die Ortskenntnisse der Einsatzkräfte. Dies erhöht die Qualität und Sicherheit im Einsatzfall.

Beratungen und Arbeiten im vorbeugenden Brandschutz

Feuerwehrbeamtin/Feuerwehrbeamter im gehobenen Dienst	Euro
siehe Einsatzleitdienst	108,00 €
vorgeschlagener Stundensatz	108,00 €
bisher	86,50 €

Feuerwehrbeamtin/Feuerwehrbeamter im mittleren Dienst	Euro
siehe Einsatzpersonal Berufsfeuerwehr	89,00 €
vorgeschlagener Stundensatz	89,00 €
bisher	56,50 €