

Kalkulation zur Regelung des Kostenersatzes für Leistungen der Freiwilligen Feuerwehr der Stadt Naumburg (Saale)

Gliederung:

1.	Allgemeines	2
2.	Personal Freiwillige Feuerwehr	2
3.	Fahrzeuge	3
4.	Abschreibungen.....	3
5.	kalkulatorische Zinsen	3
6.	Umlage der Hilfskostenstellen	4
6.1.	Umlage der Kosten der Feuerwehrgebäude	4
6.2.	Umlage der Kosten der Verwaltung	4
6.3.	Verteilungsschlüssel	4
7.	Kalkulation.....	5
7.1.	Personal Freiwillige Feuerwehr	5
7.1.1.	Berechnung des einsatzabhängigen Stundensatzes	5
7.1.2.	Berechnung des einsatzunabhängigen Stundensatzes.....	6
7.2.	Ermittlung des Stundensatzes für Personal	6
7.3.	Kalkulation der Stundensätze nach Fahrzeuggruppen.....	6
Anlage 1	Berechnung Stundensatz Kommandowagen.....	8
Anlage 2	Berechnung Stundensatz Mannschaftstransport- und Mehrzweckfahrzeug.....	9
Anlage 3	Berechnung Stundensatz Lösch- und Hilfeleistungslöschfahrzeug.....	10
Anlage 4	Berechnung Stundensatz Tanklöschfahrzeug	11
Anlage 5	Berechnung Stundensatz Klein- und Tragkraftspritzenfahrzeug	12
Anlage 6	Berechnung Stundensatz Hochdrucklöschfahrzeug	14
Anlage 7	Berechnung Stundensatz Kraftfahrdrehleiter	15
Anlage 8	Berechnung Stundensatz Rüstwagen.....	16
Anlage 9	Berechnung Stundensatz Gerätewagen	17
Anlage 10	Berechnung Stundensatz Schlauchwagen	18

1. Allgemeines

Zur Abwehr von Brandgefahren, zur Brandbekämpfung und zur Hilfeleistung bei Unglücksfällen sowie bei Notständen im Sinne der §§ 1 und 2 des Brandschutz- und Hilfeleistungsgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (BrSchG) unterhält die Stadt Naumburg (Saale) eine Freiwillige Feuerwehr. Die Freiwillige Feuerwehr besteht aus 19 Ortsfeuerwehren.

Für die Kalkulation wurde ein Kalkulationszeitraum von 3 Jahren (2023 bis 2025) gewählt. Die Kostenermittlung erfolgte auf Basis der IST-Daten der Haushaltsjahre 2019 bis 2021.

2. Personal Freiwillige Feuerwehr

Die Kosten für eine Einsatzkraft der Freiwilligen Feuerwehr setzen sich aus den Aufwendungen für verschiedene Kostenarten zusammen. Dabei sind **einsatzabhängige** und **einsatzunabhängige** Aufwendungen zu unterscheiden.

Bei den einsatzabhängigen Kosten wird der Stundensatz auf Grundlage der jährlichen Einsatzstunden ermittelt. Im Durchschnitt der Jahre 2019 bis 2021 wurden 3.275 Einsatzstunden geleistet. Einsatzunabhängige Personalkosten sind über die Jahresvorhaltung (365 Tage x 24 Stunden = 8.760 Stunden) zu verteilen.

Grundlage der Kalkulation ist die Ermittlung eines durchschnittlichen Wertes je Kostenart. Dabei wurde der Durchschnittswert aus den Haushaltsdaten der Jahre 2019 bis 2021 ermittelt. Der ermittelte Durchschnitt wurde mit einem Kostensteigerungsfaktor in Höhe von 2,71 % angepasst. Dieser Wert entspricht der durchschnittlichen Inflationsrate der Jahre 2018 bis 2022 (Quelle: Statistisches Bundesamt, Verbraucherpreisindex)

Einsatzabhängige Kosten:

Folgende Kostenarten wurden bei der Ermittlung der einsatzabhängigen Kosten berücksichtigt:

- Verpflegungskosten bei Feuerwehreinsätzen
- Aufwendungen für ehrenamtliche Tätigkeit
- Lohnersatzkosten bei Einsätzen
- Umlage dienstliche Nutzung Privatfahrzeuge

Einsatzunabhängige Kosten

Folgende Kostenarten wurden bei der Ermittlung der einsatzunabhängigen Kosten berücksichtigt:

- Aufwendungen für Dienst- und Schutzkleidung
- Aufwendungen für Aus- und Fortbildung
- Aufwendungen für Lehr- und Lernmittel
- Mitgliedsbeiträge an Verbände
- Aufwendungen für medizinische Untersuchungen
- Haftpflichtversicherung
- Feuerwehrunfallversicherung
- Umlage Sachkosten Feuerwehrgebäude
- Umlage Kosten der Verwaltung (Betreuung durch Sachbearbeiter des Amtes Brandschutz)

3. Fahrzeuge

In die Kalkulation wurden alle bis Ende 2022 neu angeschafften und im Kalkulationszeitraum in Nutzung befindlichen Fahrzeuge der Feuerwehr der Stadt Naumburg (Saale), außer Anhänger und Boote, einbezogen. Grundlage der Kostenermittlung bilden die aus den Aufwendungen der Jahre 2019 bis 2021 ermittelten Durchschnittswerte der ansatzfähigen Kosten.

Es wurden Fahrzeuggruppen gebildet und für jede Gruppe ein Durchschnittswert ermittelt.

Zur Ermittlung der Stundensätze wurden zwei Kostengruppen gebildet:

1. **Fixkosten** = Vorhaltekosten, die objektiv für die Einsatzbereitschaft eines Fahrzeuges entstehen: Abschreibungen, kalkulatorische Zinsen, Versicherungen sowie anteilige Sachkosten der Feuerwehrgebäude für die Unterbringung der Fahrzeuge und anteilige Kosten der Verwaltung. Die Kosten der Vorhaltung eines Fahrzeuges für eine Stunde ergeben sich aus $365 \text{ Tagen} \times 24 \text{ Stunden} = 8.760 \text{ Stunden}$.
2. **Verbrauchsabhängige Kosten** = Kosten als Folgen von Feuerwehreinsätzen. Übungen und nicht einsatzbezogene Kosten wurden zur Berechnung nicht herangezogen. Der Stundensatz ermittelt sich aus den durchschnittlichen Einsatzstunden der Jahre 2019 bis 2021. Bei Fahrzeugen welche erst 2022 neu dazukamen wurden die Einsatzzeiten der Fahrzeuge, welche durch die neuen Fahrzeuge ersetzt wurden, als Grundlage genommen.

Soweit Fahrzeuge erst im Jahr 2022 neu dazukamen, wurden deren Kosten auf Basis des Durchschnitts aller anderen Fahrzeuge derselben Fahrzeuggruppe angesetzt.

Beim Gerätewagen (GW) und beim Schlauchwagen (SW) wurde als Besonderheit berücksichtigt, dass beide Fahrzeuge selten für Einsätze, sondern vorwiegend für Ausbildungs- und Schulungszwecke eingesetzt worden sind. Aus der Gegenüberstellung der jährlichen Gesamtkilometerleistung und der Einsatz-Kilometer wurde für jede der beiden Fahrzeuge ein Prozentsatz ermittelt. Die tatsächlichen Aufwendungen für einsatzbezogene Kosten wurden dann aufgrund dieses Prozentsatzes errechnet.

Die ermittelte Höhe der Kosten pro Stunde wird durch die Vorhaltekosten, die Häufigkeit des Einsatzes sowie Alter eines Fahrzeuges (keine Abschreibungen /kalkulatorischen Zinsen mehr, dafür höhere Wartungskosten) beeinflusst.

4. Abschreibungen

Ausgangswert der Kostenermittlung bei der Beschaffung und Ausrüstung der Fahrzeuge ist der Eigenanteil der Stadt Naumburg (Saale). Gewährte Fördermittel wurden von den Anschaffungskosten in Abzug gebracht. Für jedes Fahrzeug wurden die Abschreibungen der Jahre 2023 bis 2025 errechnet. Der anschließend gebildete Durchschnittswert wurde dann für die Kalkulation herangezogen.

5. kalkulatorische Zinsen

Für die Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen wurde die Restwertmethode gewählt unter Anwendung eines kalkulatorischen Zinssatzes von 2,5 %.

6. Umlage der Hilfskostenstellen

6.1. Umlage der Kosten der Feuerwehrgebäude

Da die Feuerwehrgerätehäuser nicht nur zur Unterstellung der Fahrzeuge, sondern auch durch das Personal der Feuerwehr (Büro-, Umkleide-, Sozial- und Ausbildungsräume, Werkstätten) genutzt werden, erfolgte eine Verteilung der Kosten mittels Verteilungsschlüssel auf die beiden Kostenstellen Personal und Fahrzeuge.

Als Kosten der Feuerwehrgerätehäuser wurden in der Kalkulation die Sachkosten für deren Unterhaltung durch die GWG, die Abschreibungen und die kalkulatorischen Zinsen berücksichtigt.

Unterhaltungskosten Feuerwehrgebäude (Ø 2019 – 2021)	112.816,57 €
Abschreibungen Feuerwehrgebäude	23.311,73 €
kalk. Zinsen Feuerwehrgebäude	9.641,37 €
Gesamtkosten Gebäude	145.769,68 €

6.2. Umlage der Kosten der Verwaltung

Die Stadt Naumburg (Saale) beschäftigt im Bereich Feuerwehr des Sachgebietes Ordnung und Sicherheit hauptamtlich 3,2 VbE Mitarbeiter, die für die ständige Aufrechterhaltung der Einsatzbereitschaft der Fahrzeuge und der feuerwehrtechnischen Geräte, für die Durchführung von Aus- und Fortbildungsmaßnahmen sowie zur Unterstützung der Arbeit der Ortsteilfeuerwehren und Abrechnung der kostenpflichtigen Leistungen der Feuerwehr zuständig sind. Die hauptamtliche Tätigkeit umfasst keine Einsätze. Die hierfür anfallenden Personalkosten sind deshalb über die Jahresvorhaltung (8.760 Stunden) zu verteilen.

Für die Ermittlung der Kosten wurden die Personalkosten des Jahres 2022 angesetzt. Ein Durchschnittswert der Jahre 2019 bis 2021 hätte die tatsächlichen Kosten nicht korrekt wiedergespiegelt, da erst ab September 2020 die neu eingerichtete Stelle des MA Brandschutz (0,2 VbE) besetzt wurde, welche zeitweise von April bis November 2021 wieder unbesetzt war. Entsprechend der Empfehlung der KGSt aus ihrem Bericht über Kosten eines Arbeitsplatzes 2021/2022 (Bericht Nr. 07/2021, S. 14) wurden für die Kalkulation zudem Gemeinkosten in Höhe von 20 % der Bruttopersonalkosten angesetzt.

Personalkosten Verwaltung (3,2 VbE)	191.590,64 €
Gemeinkostenzuschlag (lt. KGSt) 20%	38.318,13 €
Gesamtkosten Verwaltung	229.908,77 €

6.3. Verteilungsschlüssel

Die Verteilung der Gebäudekosten erfolgte anhand der in Anspruch genommen Fläche. Die Nettonutzflächen der Gebäude wurden den Bewertungsakten für die Eröffnungsbilanz entnommen. Diese beträgt insgesamt 3.851 m². Die Flächenanteile der Fahrzeuge wurden unter Anwendung der nach DIN 14092 Teil 1 vorgesehenen Stellplatzflächen errechnet. Die verbleibende Fläche wurde dem Personal zugeteilt. Aus den sich daraus ergebenden Flächenanteilen für die jeweiligen Fahrzeuggruppen und das Personal wurde ein prozentuales Verhältnis ermittelt, anhand dessen die Sachkosten der Feuerwehrgebäude verteilt wurde.

Die Verteilung der Kosten der Verwaltung erfolgte analog der Gebäudeumlage. Grundlage für die Ermittlung des prozentualen Verhältnisses bilden hier die verbrauchunabhängigen Betriebskosten für Fahrzeuge und Personal.

Kostenstellen (KSt)	Anzahl Fahrzeuge je KSt	Umlage Gebäude			Umlage Verwaltung		
		Flächenanteil an den Feuerwehrgebäuden	Anteil in %	Sachkosten Feuerwehrgebäude	Betriebskosten	Anteil in %	Kosten Personal Verwaltung
KdoW	2	90,00 m²	2,34%	3.406,61 €	7.241,98 €	1,42%	3.264,24 €
MTF/MZF	8	360,00 m²	9,35%	13.626,44 €	23.847,99 €	4,68%	10.749,21 €
LF/HLF	4	225,00 m²	5,84%	8.516,53 €	100.104,05 €	19,63%	45.120,76 €
TLF	3	168,75 m²	4,38%	6.387,40 €	26.249,26 €	5,15%	11.831,56 €
KLF/TSF	13	585,00 m²	15,19%	22.142,97 €	89.887,89 €	17,62%	40.515,94 €
HDLF	3	135,00 m²	3,51%	5.109,92 €	14.043,38 €	2,75%	6.329,89 €
DLK	2	112,50 m²	2,92%	4.258,26 €	41.627,21 €	8,16%	18.762,99 €
RW	1	56,25 m²	1,46%	2.129,13 €	2.515,38 €	0,49%	1.133,78 €
GW	1	56,25 m²	1,46%	2.129,13 €	7.138,77 €	1,40%	3.217,72 €
SW	1	56,25 m²	1,46%	2.129,13 €	2.503,89 €	0,49%	1.128,60 €
FFW-Personal		2.006 m²	52,09%	75.934,15 €	194.911,31 €	38,21%	87.854,06 €
Summe	38	3.851 m²	100,00%	145.769,68 €	510.071,12 €	100,00%	229.908,77 €

7. Kalkulation

7.1. Personal Freiwillige Feuerwehr

7.1.1. Berechnung des einsatzabhängigen Stundensatzes

Für die Ermittlung der einsatzabhängigen Personalkosten werden die nachfolgenden Aufwendungen berücksichtigt:

Sachkonto	Bezeichnung	Ø 2019 - 2021
52710400	Verpflegungskosten bei Feuerwehreinsätzen	3.804,18 €
54210100	Aufwendungen für ehrenamtliche Tätigkeit	71.433,64 €
54210120	Lohnersatzkosten an AG bei Einsätzen	6.448,26 €
54410400	Umlage dienstl. Nutzung Privatfahrzeuge	1.160,98 €
Summe der durchschnittlichen Kosten		82.847,05 €
Preissteigerung 2023 bis 2025		2,71%
zu berücksichtigende Aufwendungen		85.092,21 €

Ø-liche Gesamtaufwendungen Personal Freiwillige Feuerwehr

85.092,21 €

Ø-liche Einsatzstunden 2019 - 2021

3.275

Einsatzabhängige Personalkosten

25,98 €

7.1.2. Berechnung des einsatzunabhängigen Stundensatzes

Für die Ermittlung der einsatzunabhängigen Personalkosten werden die nachfolgenden Aufwendungen berücksichtigt:

Sachkonto	Bezeichnung	Ø 2019 - 2021
52610100	Aufwendungen für Dienst- und Schutzbekleidung	47.976,15 €
52610200	Aufwendungen für Aus- und Fortbildung	13.250,85 €
52710500	Aufwendungen für Lehr- und Lernmittel	990,43 €
54290100	Mitgliedsbeiträge an Verbände	4.358,81 €
54311500	Aufwendungen für med. Untersuchungen	8.422,96 €
54410100	Haftpflichtversicherung	2.584,71 €
54410300	Unfallversicherung FFW-Mitglieder KSA (ab 2020)	3.819,85 €
54520500	Beitragsumlage Feuerwehrunfallkasse an BLK	37.573,39 €
	Umlage Sachkosten Feuerwehrgerätehäuser	75.934,15 €
Summe der durchschnittlichen Kosten		194.911,31 €
Preissteigerung 2023 bis 2025		2,71%
zu berücksichtigende Aufwendungen		200.193,41 €

Ø-liche Betriebs- und Sachkosten Personal Freiwillige Feuerwehr	200.193,41 €
+ Umlage Kosten der Verwaltung	87.854,06 €
= Jahresvorhaltekosten Personal gesamt	288.047,47 €
./ Anzahl Mitglieder (Ø 2019-2021)	391
= Personalkosten je ehrenamtliches Mitglied	736,69 €
./ Vorhaltestunden	8.760
Einsatzunabhängige Personalkosten	<u>0,08 €</u>

7.2. Ermittlung des Stundensatzes für Personal

Einsatzabhänge Personalkosten/Stunde aus 7.1.1.	25,98 €
Einsatzunabhängige Personalkosten/Stunde aus 7.1.2.	0,08 €
Kosten je Einsatzkraft und Stunde	<u>26,06 €</u>

7.3. Kalkulation der Stundensätze nach Fahrzeuggruppen

Für die Berechnung der Stundensätze der Fahrzeuge wurden folgende Fahrzeuggruppen festgelegt:

- Kommandowagen (KdoW)
- Mannschaftstransport- und Mehrzweckfahrzeuge (MTF/MZF)
- Löschfahrzeuge und Hilfeleistungslöschfahrzeuge (LF/HLF)
- Tanklöschfahrzeuge (TLF)
- Kleinlösch- und Tragkraftspritzenfahrzeuge (KLF + TSF)
- Hochdrucklöschfahrzeuge (HDLF)
- Drehleiterfahrzeuge (DLK)
- Rüstwagen (RW)

- Gerätewagen (GW)
- Schlauchwagen (SW)

Für alle in den Jahren 2019 bis 2021 in Nutzung befindlichen Fahrzeuge einer Fahrzeuggruppe wurde jeweils eine separate Kalkulation durchgeführt. Dabei wurde der durchschnittliche Stundensatz, wie unter 3. erläutert, aus der Summe des durchschnittlichen Stundensatzes für die Fixkosten und des durchschnittlichen Stundensatzes für einsatzbezogene verbrauchsabhängige Kosten ermittelt. Der ermittelte Stundensatz wurde analog der Personalaufwendungen mit einem Kostensteigerungsfaktor von 2,71 % für den Kalkulationszeitraum 2023 bis 2025 angepasst.

Nachfolgend die Kalkulationstabellen für alle oben genannten Fahrzeuggruppen.

Anlage 1 Berechnung Stundensatz Kommandowagen

Anlage 2 Berechnung Stundensatz Mannschaftstransport- und Mehrzweckfahrzeug

Anlage 3 Berechnung Stundensatz Lösch- und Hilfeleistungslöschfahrzeug

Anlage 4 Berechnung Stundensatz Tanklöschfahrzeug

Anlage 5 Berechnung Stundensatz Klein- und Tragkraftspritzenfahrzeug

Anlage 6 Berechnung Stundensatz Hochdrucklöschfahrzeug

Anlage 7 Berechnung Stundensatz Kraftfahrdrehleiter

Anlage 8 Berechnung Stundensatz Rüstwagen

Anlage 9 Berechnung Stundensatz Gerätewagen

Anlage 10 Berechnung Stundensatz Schlauchwagen

Berechnung Stundensatz Kommandowagen

Anlage 1

Amtl. Kennzeichen:	BLK LW 112	NMB BK 112
Fahrzeug:	KdoW	KdoW
KfZ-Typ:	VW Tiguan	VW Tiguan
Anschaffungsjahr:	2014	2017
Standort:	FFW Naumburg	FFW Bad Kösen
Ø Abschreibung 2023 - 2025	- €	2.650,15 €
+ Ø kalkulatorische Zinsen 2023 - 2025	- €	380,96 €
+ Ø Umlage Sachkosten Feuerwehrgerätehaus 2019 - 2021	1.703,31 €	1.703,31 €
+ Ø Vers. Beträge 2019 - 2021	410,76 €	393,50 €
ZS 1 - Betriebskosten	2.114,06 €	5.127,92 €
+ Umlage Personalkosten Verwaltung	1.632,12 €	1.632,12 €
ZS 2 - Summe Jahresvorhaltekosten	3.746,18 €	6.760,04 €
./.. Vorhaltestunden jährlich (24 Stunden x 365 Tage)	8.760	8.760
= Vorhaltekosten/h	0,43 €	0,77 €
Reparatur, Wartung, Prüfung		
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	529,97 €	344,23 €
Treib- und Schmierstoffe		
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	330,82 €	460,39 €
ZS 3 - Summe der Ø-lichen Kosten Fahrzeughaltung und Betriebskosten	860,79 €	804,62 €
Einsatzstunden jährlich		
2019	153,27	21,98
2020	142,05	29,52
2021	127,23	33,38
durchschnittliche Einsatzstunden	140,85	28,29
Gesamtsumme der Ø-lichen Einsatzstunden	169,14	
verbrauchsabhängige Kosten (Summe aus ZS 3)	1.665,41 €	
verbrauchsabhängige Kosten je Fahrzeug/Einsatzstunde	9,85 €	
+ Ø der Vorhaltekosten aller Fahrzeuge je Stunde	0,60 €	
= Gesamtkosten je Fahrzeug/h	10,45 €	
Preissteigerung 2023 bis 2025	2,71%	
Kosten je Fahrzeug/h	10,72 €	
Kosten je Fahrzeug/min	0,18 €	

Berechnung Stundensatz Mannschaftstransport- und Mehrzweckfahrzeuge

Anlage 2

Amtl. Kennzeichen:	BLK BO 112	BLK F 444	BLK FL 12	BLK HU 112	BLK LW 10	BLK PM 70	NMB BK 123	NMB JR 112
Fahrzeug:	MTF	MTF	MTF	MZF-Tierrettung	MTF	MTF	MTF	MZF
KfZ-Typ:	VW T 5	VW T 6	VW T 5	VW T 4	VW T 4	VW	VW T 6	VW Caddy
Anschaffungsjahr:	2011	2017	2016	2011	1997	2000	2018	2018
Standort:	FFW Boblas	FFW Naumburg	FFW Flemmingen	FFW Naumburg	FFW Prießnitz	FFW Hassenhaus.	FFW Bad Kösen	FFW Janisroda
Ø Abschreibung 2023 - 2025	- €	4.729,29 €	1.554,62 €	- €	- €	- €	- €	- €
+ Ø kalkulatorische Zinsen 2023 - 2025	- €	206,91 €	36,58 €	- €	- €	- €	- €	- €
+ Ø Umlage Sachkosten Feuerwehrgerätehaus 2019 - 2021	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €
+ Ø Vers. Beträge 2019 - 2021	612,32 €	685,80 €	641,04 €	141,12 €	508,30 €	328,06 €	390,60 €	386,92 €
ZS 1 - Betriebskosten	2.315,63 €	7.325,30 €	3.935,54 €	1.844,43 €	2.211,61 €	2.031,37 €	2.093,91 €	2.090,23 €
+ Umlage Personalkosten Verwaltung	1.343,65 €	1.343,65 €	1.343,65 €	1.343,65 €	1.343,65 €	1.343,65 €	1.343,65 €	1.343,65 €
ZS 2 - Summe Jahresvorhaltekosten	3.659,28 €	8.668,95 €	5.279,19 €	3.188,08 €	3.555,26 €	3.375,02 €	3.437,56 €	3.433,88 €
./.. Vorhaltestunden jährlich (24 Stunden x 365 Tage)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
= Vorhaltekosten/h	0,42 €	0,99 €	0,60 €	0,36 €	0,41 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €
Reparatur, Wartung, Prüfung								
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	400,09 €	184,62 €	297,96 €	442,58 €	1.204,03 €	893,33 €	338,60 €	338,28 €
Treib- und Schmierstoffe								
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	33,22 €	425,47 €	57,31 €	220,72 €	348,48 €	68,77 €	410,42 €	66,45 €
ZS 2 - Summe der Ø-lichen Kosten Fahrzeughaltung und Betriebskosten	433,31 €	610,09 €	355,27 €	663,30 €	1.552,51 €	962,10 €	749,01 €	404,73 €
Einsatzstunden jährlich								
2019	7,13	57,95	0,10	11,02	0,00	4,65	27,67	0,00
2020	0,00	53,42	3,75	14,03	0,00	1,57	4,37	0,00
2021	4,53	49,87	7,13	16,73	0,00	3,38	17,37	0,00
durchschnittliche Einsatzstunden	3,89	53,74	3,66	13,93	0,00	3,20	16,47	0,00
Gesamtsumme der Ø-lichen Einsatzstunden	94,89							
verbrauchsabhängige Kosten (Summe aus ZS 2)	5.730,32 €							
verbrauchsabhängige Kosten je Fahrzeug/Einsatzstunde	60,39 €							
+ Ø der Vorhaltekosten aller Fahrzeuge je Stunde	0,49 €							
= Gesamtkosten je Fahrzeug/h	60,88 €							
Preissteigerung 2023 bis 2025	2,71%							
Kosten je Fahrzeug/h	62,53 €							
Kosten je Fahrzeug/min	1,04 €							

Berechnung Stundensatz Lösch- und Hilfeleistungslöschfahrzeuge

Anlage 3

Amtl. Kennzeichen:	BLK AA 65	BLK LF 201	NMB FG 112	BLK BK 46
Fahrzeug:	LF 16-TS 8	LF 20 AT	MLF	HLF 20
KfZ-Typ:	MB	MAN	MAN	MAN
Anschaffungsjahr:	1992	2015	2022	2022
Standort:	FFW Prießnitz	FFW Naumburg	FFW Großjena	FFW Bad Kösen
Ø Abschreibung 2023 - 2025	- €	24.350,51 €	22.460,28 €	33.166,31 €
+ Ø kalkulatorische Zinsen 2023 - 2025	- €	291,15 €	4.070,93 €	5.665,91 €
+ Ø Umlage Sachkosten Feuerwehrgerätehaus 2019 - 2021	2.129,13 €	2.129,13 €	2.129,13 €	2.129,13 €
+ Ø Vers. Beträge 2019 - 2021	400,62 €	390,60 €	395,61 €	395,61 €
ZS 1 - Betriebskosten	2.529,75 €	27.161,39 €	29.055,94 €	41.356,96 €
+ Umlage Personalkosten Verwaltung	11.280,19 €	11.280,19 €	11.280,19 €	11.280,19 €
ZS 2 - Summe Jahresvorhaltekosten	13.809,94 €	38.441,58 €	40.336,13 €	52.637,15 €
./.. Vorhaltestunden jährlich (24 Stunden x 365 Tage)	8.760	8.760	8.760	8.760
= Vorhaltekosten/h	1,58 €	4,39 €	4,60 €	6,01 €
Reparatur, Wartung, Prüfung				
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	787,17 €	3.012,04 €	1.899,61 €	1.899,61 €
Treib- und Schmierstoffe				
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	65,72 €	695,46 €	380,59 €	380,59 €
ZS 2 - Summe der Ø-lichen Kosten Fahrzeughaltung und Betriebskosten	852,89 €	3.707,50 €	2.280,20 €	2.280,20 €
Einsatzstunden jährlich				
2019	4,17	125,87	14,12	47,05
2020	4,78	88,53	12,33	25,43
2021	21,17	62,27	12,20	43,28
durchschnittliche Einsatzstunden	10,04	92,22	12,88	38,59
Gesamtsumme der Ø-lichen Einsatzstunden	153,73			
verbrauchsabhängige Kosten (Summe aus ZS 2)	9.120,78 €			
verbrauchsabhängige Kosten je Fahrzeug/Einsatzstunde	59,33 €			
+ Ø der Vorhaltekosten aller Fahrzeuge je Stunde	4,14 €			
= Gesamtkosten je Fahrzeug/h	63,47 €			
Preissteigerung 2023 bis 2025	2,71%			
Kosten je Fahrzeug/h	65,19 €			
Kosten je Fahrzeug/min	1,09 €			

Berechnung Stundensatz Tanklöschfahrzeuge

Anlage 4

Amtl. Kennzeichen:	BLK HZ 27	BLK MX 22	NMB FW 112
Fahrzeug:	TLF 16/25	TLF 16/24	TLF 3000
KfZ-Typ:	MB	W50	MAN
Anschaffungsjahr:	1993	1981	2020
Standort:	FFW Bad Kösen	FFW Beuditz	FFW Naumburg
Ø Abschreibung 2023 - 2025	- €	- €	16.555,76 €
+ Ø kalkulatorische Zinsen 2023 - 2025	- €	- €	2.379,89 €
+ Ø Umlage Sachkosten Feuerwehrgerätehaus 2019 - 2021	2.129,13 €	2.129,13 €	2.129,13 €
+ Ø Vers. Beträge 2019 - 2021	386,25 €	141,12 €	398,85 €
ZS 1 - Betriebskosten	2.515,38 €	2.270,26 €	21.463,63 €
+ Umlage Personalkosten Verwaltung	3.943,85 €	3.943,85 €	3.943,85 €
ZS 2 - Summe Jahresvorhaltekosten	6.459,23 €	6.214,11 €	25.407,48 €
./.. Vorhaltestunden jährlich (24 Stunden x 365 Tage)	8.760	8.760	8.760
= Vorhaltekosten/h	0,74 €	0,71 €	2,90 €
Reparatur, Wartung, Prüfung			
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	1.017,28 €	1.662,63 €	696,67 €
Treib- und Schmierstoffe			
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	536,72 €	73,75 €	533,65 €
ZS 2 - Summe der Ø-lichen Kosten Fahrzeughaltung und Betriebskosten	1.553,99 €	1.736,38 €	1.230,32 €
Einsatzstunden jährlich			
2019	50,43	1,72	87,33
2020	48,35	2,98	52,97
2021	39,27	4,45	71,57
durchschnittliche Einsatzstunden	46,02	3,05	62,27
Gesamtsumme der Ø-lichen Einsatzstunden	111,33		
verbrauchsabhängige Kosten (Summe aus ZS 2)	4.520,70 €		
verbrauchsabhängige Kosten je Fahrzeug/Einsatzstunde	40,61 €		
+ Ø der Vorhaltekosten aller Fahrzeuge je Stunde	1,45 €		
= Gesamtkosten je Fahrzeug/h	42,05 €		
Preissteigerung 2023 bis 2025	2,71%		
Kosten je Fahrzeug/h	43,19 €		
Kosten je Fahrzeug/min	0,72 €		

Berechnung Stundensatz Kleinlösch- und Tragkraftspritzenfahrzeuge

Anlage 5

Amtl. Kennzeichen:	BLK OF 112	BLK SE 111	NMB FF 112	BLK KJ 112	BLK LS 86	BLK PU 20	NMB GW 112	NMB HK 112
Fahrzeug:	Peugeot	MB Vito	MB Sprinter	MB-Vito	MB 308 D	VW T 5	Opel Movano	VW Crafter
KfZ-Typ:	KLF	KLF	KLF	TSF	TSF	TSF	TSF	TSF
Anschaffungsjahr:	2014	2017	2016	2013	1998	2012	2019	2019
Standort:	FFW Neidschütz	FFW Schellsitz	FFW Punschrau	FFW Kleinjena	FFW Cr.-Löbsch.	FFW Kleinheringen	FFW Großwilsd.	FFW Heiligenkr.
Ø Abschreibung 2023 - 2025	- €	3.960,13 €	5.173,43 €	- €	- €	- €	3.970,65 €	3.100,63 €
+ Ø kalkulatorische Zinsen 2023 - 2025	- €	181,51 €	125,64 €	- €	- €	- €	694,86 €	510,31 €
+ Ø Umlage Sachkosten Feuerwehrgerätehaus 2019 - 2021	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €
+ Ø Vers. Beträge 2019 - 2021	792,44 €	377,70 €	390,60 €	390,60 €	353,99 €	415,99 €	325,21 €	371,95 €
ZS 1 - Betriebskosten	2.495,75 €	6.222,65 €	7.392,98 €	2.093,91 €	2.057,30 €	2.119,29 €	6.694,04 €	5.686,19 €
+ Umlage Personalkosten Verwaltung	3.116,61 €	3.116,61 €	3.116,61 €	3.116,61 €	3.116,61 €	3.116,61 €	3.116,61 €	3.116,61 €
ZS 2 - Summe Jahresvorhaltekosten	5.612,36 €	9.339,26 €	10.509,59 €	5.210,52 €	5.173,91 €	5.235,90 €	9.810,65 €	8.802,80 €
./.. Vorhaltestunden jährlich (24 Stunden x 365 Tage)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
= Vorhaltekosten/h	0,64 €	1,07 €	1,20 €	0,59 €	0,59 €	0,60 €	1,12 €	1,00 €
Reparatur, Wartung, Prüfung								
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	149,20 €	1.200,32 €	156,63 €	172,72 €	185,06 €	87,36 €	607,79 €	957,64 €
Treib- und Schmierstoffe								
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	64,98 €	70,80 €	81,76 €	136,27 €	23,02 €	- €	10,20 €	81,65 €
ZS 2 - Summe der Ø-lichen Kosten Fahrzeughaltung und Betriebskosten	214,18 €	1.271,12 €	238,39 €	308,99 €	208,08 €	87,36 €	617,99 €	1.039,29 €
Einsatzstunden jährlich								
2019	12,05	1,85	0,72	10,98	0,00	0,00	0,72	5,07
2020	0,58	1,60	0,00	20,18	0,00	1,38	8,23	0,00
2021	15,93	13,53	0,00	11,87	0,00	0,00	1,47	0,00
durchschnittliche Einsatzstunden	9,52	5,66	0,24	14,34	0,00	0,46	3,47	1,69

Amtl. Kennzeichen:	BLK FL 5	BLK JH 16	NMB EU 112	NMB HH 112	NMB RB 112
Fahrzeug:	IVECO Daily	Mercedes	IVECO Daily	IVECO Daily	IVECO Daily
KfZ-Typ:	TSF - W	TSF - W	TSF-W	TSF - W	TSF-W
Anschaffungsjahr:	2016	1995	2019	2022	2022
Standort:	FFW Flemmingen	FFW Meyhen	FFW Eulau	FFW Hassenh.	FFW Roßbach
Ø Abschreibung 2023 - 2025	7.945,37 €	- €	11.350,18 €	11.573,80 €	6.590,99 €
+ Ø kalkulatorische Zinsen 2023 - 2025	811,09 €	- €	2.080,87 €	2.797,00 €	1.592,82 €
+ Ø Umlage Sachkosten Feuerwehrgerätehaus 2019 - 2021	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €
+ Ø Vers. Beträge 2019 - 2021	390,60 €	386,25 €	277,12 €	406,59 €	406,59 €
ZS 1 - Betriebskosten	10.850,37 €	2.089,55 €	15.411,48 €	16.480,69 €	10.293,70 €
+ Umlage Personalkosten Verwaltung	3.116,61 €	3.116,61 €	3.116,61 €	3.116,61 €	3.116,61 €
ZS 2 - Summe Jahresvorhaltekosten	13.966,98 €	5.206,16 €	18.528,09 €	19.597,30 €	13.410,32 €
./.. Vorhaltestunden jährlich (24 Stunden x 365 Tage)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
= Vorhaltekosten/h	1,59 €	0,59 €	2,12 €	2,24 €	1,53 €
Reparatur, Wartung, Prüfung					
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	562,85 €	725,13 €	712,91 €	501,60 €	501,60 €
Treib- und Schmierstoffe					
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	160,14 €	197,93 €	147,68 €	88,59 €	88,59 €
ZS 2 - Summe der Ø-lichen Kosten Fahrzeughaltung und Betriebskosten	722,99 €	923,07 €	860,59 €	590,19 €	590,19 €
Einsatzstunden jährlich					
2019	21,17	4,05	0,00	2,23	9,92
2020	13,43	3,17	1,67	0,00	10,65
2021	31,63	6,98	13,20	0,00	8,08
durchschnittliche Einsatzstunden	22,08	4,73	4,96	0,74	9,55
Gesamtsumme der Ø-lichen Einsatzstunden	77,45				
verbrauchsabhängige Kosten (Summe aus ZS 2)	7.672,43 €				
verbrauchsabhängige Kosten je Fahrzeug/Einsatzstunde	99,06 €				
+ Ø der Vorhaltekosten aller Fahrzeuge je Stunde	1,15 €				
= Gesamtkosten je Fahrzeug/h	100,21 €				
Preissteigerung 2023 bis 2025	2,71%				
Kosten je Fahrzeug/h	102,92 €				
Kosten je Fahrzeug/min	1,72 €				

Berechnung Stundensatz Hochdrucklöschfahrzeuge

Anlage 6

Amtl. Kennzeichen: Fahrzeug: KfZ-Typ: Anschaffungsjahr: Standort:	BLK DC 70 HDLF VW T 4 2008 FFW Großjena	BLK HD 175 HDLF Ford Ranger 2018 FFW Bad Kösen	BLK HD 888 HDLF Ford Ranger 2017 FFW Naumburg
Ø Abschreibung 2023 - 2025	- €	2.781,86 €	4.476,61 €
+ Ø kalkulatorische Zinsen 2023 - 2025	- €	278,19 €	438,33 €
+ Ø Umlage Sachkosten Feuerwehrgerätehaus 2019 - 2021	1.703,31 €	1.703,31 €	1.703,31 €
+ Ø Vers. Beträge 2019 - 2021	177,27 €	390,60 €	390,60 €
ZS 1 - Betriebskosten	1.880,58 €	5.153,95 €	7.008,85 €
+ Umlage Personalkosten Verwaltung	2.109,96 €	2.109,96 €	2.109,96 €
ZS 2 - Summe Jahresvorhaltekosten	3.990,54 €	7.263,92 €	9.118,82 €
./.. Vorhaltestunden jährlich (24 Stunden x 365 Tage)	8.760	8.760	8.760
= Vorhaltekosten/h	0,46 €	0,83 €	1,04 €
Reparatur, Wartung, Prüfung			
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	1.029,39 €	277,21 €	662,13 €
Treib- und Schmierstoffe			
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	122,80 €	171,70 €	80,46 €
ZS 2 - Summe der Ø-lichen Kosten Fahrzeughaltung und Betriebskosten	1.152,19 €	448,91 €	742,58 €
Einsatzstunden jährlich			
2019	8,15	3,48	17,80
2020	5,82	20,17	26,97
2021	9,27	21,70	13,92
durchschnittliche Einsatzstunden	7,74	15,12	19,56
Gesamtsumme der Ø-lichen Einsatzstunden	42,42		
verbrauchsabhängige Kosten (Summe aus ZS 2)	2.343,68 €		
verbrauchsabhängige Kosten je Fahrzeug/Einsatzstunde	55,25 €		
+ Ø der Vorhaltekosten aller Fahrzeuge je Stunde	0,78 €		
= Gesamtkosten je Fahrzeug/h	56,02 €		
Preissteigerung 2023 bis 2025	2,71%		
Kosten je Fahrzeug/h	57,53 €		
Kosten je Fahrzeug/min	0,96 €		

Berechnung Stundensatz Kraftfahrdrehleiter

Anlage 7

Amtl. Kennzeichen:	BLK DL 112	BLK DL 32
Fahrzeug:	DLK 39	DLAK 23-12
KfZ-Typ:	Mercedes	IVECO Magirus
Anschaffungsjahr:	2016	2008
Standort:	FFW Bad Kösen	FFW Naumburg
Ø Abschreibung 2023 - 2025	33.428,34 €	- €
+ Ø kalkulatorische Zinsen 2023 - 2025	3.203,55 €	- €
+ Ø Umlage Sachkosten Feuerwehrgerätehaus 2019 - 2021	2.129,13 €	2.129,13 €
+ Ø Vers. Beträge 2019 - 2021	346,02 €	391,04 €
ZS 1 - Betriebskosten	39.107,04 €	2.520,17 €
+ Umlage Personalkosten Verwaltung	9.381,50 €	9.381,50 €
ZS 2 - Summe Jahresvorhaltekosten	48.488,54 €	11.901,67 €
./.. Vorhaltestunden jährlich (24 Stunden x 365 Tage)	8.760	8.760
= Vorhaltekosten/h	5,54 €	1,36 €
Reparatur, Wartung, Prüfung		
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	8.316,55 €	7.349,85 €
Treib- und Schmierstoffe		
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	534,44 €	1.072,56 €
ZS 2 - Summe der Ø-lichen Kosten Fahrzeughaltung und Betriebskosten	8.850,99 €	8.422,41 €
Einsatzstunden jährlich		
2019	33,07	125,73
2020	30,20	80,80
2021	32,48	87,65
durchschnittliche Einsatzstunden	31,92	98,06
Gesamtsumme der Ø-lichen Einsatzstunden	129,98	
verbrauchsabhängige Kosten (Summe aus ZS 2)	17.273,40 €	
verbrauchsabhängige Kosten je Fahrzeug/Einsatzstunde	132,90 €	
+ Ø der Vorhaltekosten aller Fahrzeuge je Stunde	3,45 €	
= Gesamtkosten je Fahrzeug/h	136,34 €	
Preissteigerung 2023 bis 2025	2,71%	
Kosten je Fahrzeug/h	140,03 €	
Kosten je Fahrzeug/min	2,33 €	

Berechnung Stundensatz Rüstwagen

Anlage 8

Amtl. Kennzeichen:	BLK BA 14
Fahrzeug:	RW
KfZ-Typ:	Mercedes Atego
Anschaffungsjahr:	2004
Standort:	FFW Naumburg
Ø Abschreibung 2023 - 2025	- €
+ Ø kalkulatorische Zinsen 2023 - 2025	- €
+ Ø Umlage Sachkosten Feuerwehrgerätehaus 2019 - 2021	2.129,13 €
+ Ø Vers. Beträge 2019 - 2021	386,25 €
ZS 1 - Betriebskosten	2.515,38 €
+ Umlage Personalkosten Verwaltung	1.133,78 €
ZS 2 - Summe Jahresvorhaltekosten	3.649,16 €
./.. Vorhaltestunden jährlich (24 Stunden x 365 Tage)	8.760
= Vorhaltekosten/h	0,42 €
Reparatur, Wartung, Prüfung	
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	1.456,85 €
Treib- und Schmierstoffe	
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	757,10 €
ZS 2 - Summe der Ø-lichen Kosten Fahrzeughaltung und Betriebskosten	2.213,95 €
Einsatzstunden jährlich	
2019	154,70
2020	130,82
2021	127,73
durchschnittliche Einsatzstunden	137,75
Gesamtsumme der Ø-lichen Einsatzstunden	137,75
verbrauchsabhängige Kosten (Summe aus ZS 2)	2.213,95 €
verbrauchsabhängige Kosten je Fahrzeug/Einsatzstunde	16,07 €
+ Ø der Vorhaltekosten aller Fahrzeuge je Stunde	0,42 €
= Gesamtkosten je Fahrzeug/h	16,49 €
Preissteigerung 2023 bis 2025	2,71%
Kosten je Fahrzeug/h	16,93 €
Kosten je Fahrzeug/min	0,28 €

Berechnung Stundensatz Gerätewagen

Anlage 9

Amtl. Kennzeichen:	BLK GW 16
Fahrzeug:	GW-N
KfZ-Typ:	LKW MAN
Anschaffungsjahr:	2016
Standort:	FFW Naumburg
Ø Abschreibung 2023 - 2025	4.247,70 €
+ Ø kalkulatorische Zinsen 2023 - 2025	415,92 €
+ Ø Umlage Sachkosten Feuerwehrgerätehaus 2019 - 2021	2.129,13 €
+ Ø Vers. Beträge 2019 - 2021	346,02 €
ZS 1 - Betriebskosten	7.138,77 €
+ Umlage Personalkosten Verwaltung	3.217,72 €
ZS 2 - Summe Jahresvorhaltekosten	10.356,50 €
./.. Vorhaltestunden jährlich (24 Stunden x 365 Tage)	8.760
= Vorhaltekosten/h	1,18 €
Reparatur, Wartung, Prüfung	
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	1.347,22 €
Treib- und Schmierstoffe	
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	747,58 €
ZS 2 - Summe der Ø-lichen Kosten Fahrzeughaltung und Betriebskosten	2.094,79 €
Einsatzstunden jährlich	
2019	0,00
2020	3,30
2021	9,18
durchschnittliche Einsatzstunden	4,16
Gesamtsumme der Ø-lichen Einsatzstunden	4,16
verbrauchsabhängige Kosten (Summe aus ZS 2)	2.094,79 €
davon durch Einsätze verursachte Kosten	1,17% 24,59 €
verbrauchsabhängige Kosten je Fahrzeug/Einsatzstunde	5,91 €
+ Ø der Vorhaltekosten aller Fahrzeuge je Stunde	1,18 €
= Gesamtkosten je Fahrzeug/h	7,09 €
Preissteigerung 2023 bis 2025	2,71%
Kosten je Fahrzeug/h	7,28 €
Kosten je Fahrzeug/min	0,12 €

Verhältnis von Gesamtkilometerzahl zu einsatzbezogener Kilometerzahl

Jahr	Gesamt-km	Einsatz-km	Prozent
2019	122	10	
2020	433	7	
2021	4642	44	
Ø 2019 - 2021	1.732,33	20,33	1,17%

Berechnung Stundensatz Schlauchwagen

Anlage 10

Amtl. Kennzeichen:	BLK SV 123
Fahrzeug:	SW 2000-Tr
KfZ-Typ:	Mercedes
Anschaffungsjahr:	1995
Standort:	FFW Naumburg
Ø Abschreibung 2023 - 2025	- €
+ Ø kalkulatorische Zinsen 2023 - 2025	- €
+ Ø Umlage Sachkosten Feuerwehrgerätehaus 2019 - 2021	2.129,13 €
+ Ø Vers. Beträge 2019 - 2021	374,76 €
ZS 1 - Betriebskosten	2.503,89 €
+ Umlage Personalkosten Verwaltung	1.128,60 €
ZS 2 - Summe Jahresvorhaltekosten	3.632,49 €
./.. Vorhaltestunden jährlich (24 Stunden x 365 Tage)	8.760
= Vorhaltekosten/h	0,41 €
Reparatur, Wartung, Prüfung	
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	825,95 €
Treib- und Schmierstoffe	
durchschnittliche Kosten 2019 - 2021	116,57 €
ZS 2 - Summe der Ø-lichen Kosten Fahrzeughaltung und Betriebskosten	942,52 €
Einsatzstunden jährlich	
2019	3,27
2020	0,00
2021	17,98
durchschnittliche Einsatzstunden	7,08
Gesamtsumme der Ø-lichen Einsatzstunden	7,08
verbrauchsabhängige Kosten (Summe aus ZS 2)	942,52 €
davon durch Einsätze verursachte Kosten	34,96% 329,49 €
verbrauchsabhängige Kosten je Fahrzeug/Einsatzstunde	46,52 €
+ Ø der Vorhaltekosten aller Fahrzeuge je Stunde	0,41 €
= Gesamtkosten je Fahrzeug/h	46,93 €
Preissteigerung 2023 bis 2025	2,71%
Kosten je Fahrzeug/h	48,20 €
Kosten je Fahrzeug/min	0,80 €

Verhältnis von Gesamtkilometerzahl zu einsatzbezogener Kilometerzahl

Jahr	Gesamt-km	Einsatz-km	Prozent
2019	175	6	
2020	90	0	
2021	330	202	
Ø 2019 - 2021	198,33	69,33	34,96%