

Stand: 21.10.2019

Stadt Calbe (Saale)

Kalkulation des Kostenersatzes
Feuerwehr

Inhalt

1. Ausgangssituation.....	3
2. Rechtsgrundlagen.....	3
3. Kostenermittlung.....	4
3.1 Personalkosten.....	5
3.2 Fahrzeugkosten.....	5
4. Abschreibungen.....	6
5. Verzinsung des Anlagekapitals.....	6
6. Leistungseinheiten.....	7
7. Kostendeckung.....	7
8. Ermessensentscheidungen.....	8
9. Kalkulationsergebnisse.....	9

1. Ausgangssituation

Die Gebührenkalkulation für den Kostenersatz Feuerwehr wurde auf Basis der folgenden Daten erstellt.

- die derzeit gültige Satzung
- den Anlagennachweis mit Stand zum 31.12.2015
- Neuanschaffungen von Fahrzeugen
- Aktuelle Haushaltplanung für die Jahre 2019-2022
- Informationen zur Feuerwehr
 - Einsatzzeiten für Personal und Fahrzeuge
 - Einschätzung zu den Fahrzeugunterhaltungskosten

Die Stadt Calbe (Saale) verfügt über zwei Feuerwehren mit entsprechenden Fahrzeugen und Ausrüstung.

2. Rechtsgrundlagen

§ 21 des Brandschutz- und Hilfeleistungsgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (Brandschutzgesetz – BrSchG) regelt in Abs. 1 dass die Gemeinden die Kosten tragen, die ihnen bei der Durchführung ihrer Aufgaben nach diesem Gesetz erwachsen.

Grundlage für die Ermittlung des Kostenersatzes ist § 22 des Brandschutz- und Hilfeleistungsgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (Brandschutzgesetz – BrSchG) in der aktuellen Fassung. Der Kostenersatz ist ein öffentlich-rechtlicher Erstattungsanspruch, der durch Verwaltungsakt festgesetzt wird.

Über die Höhe der Kostenersätze hat der Stadtrat als zuständiges Rechtsetzungsorgan innerhalb der gesetzlichen Schranken nach pflichtgemäßem Ermessen zu beschließen. Voraussetzung für eine sachgerechte Ermessensausübung ist eine Kalkulation, aus der die Obergrenzen hervorgehen.

Die Leistungen der Feuerwehr sind grundsätzlich unentgeltlich, soweit sie nicht in den weiteren Bestimmungen des § 22 BrSchG als ersatzpflichtige Leistungen bestimmt sind. Bei Einsätzen zur Brandbekämpfung, bei Notständen und zur technischen Hilfe zur Rettung von Menschen und Tieren nach § 22 Abs. 1 BrSchG darf grundsätzlich kein Kostenersatz gefordert werden.¹

§ 22 Abs. 3 bzw. Abs. 4 BrSchG enthält eine Aufzählung von Leistungen, für die vom Träger der Feuerwehr Kostenersatz verlangt werden kann. So beispielsweise vom Verursacher eines vorsätzlich oder grob fahrlässig grundlos ausgelösten Einsatz einer Feuerwehr. Die Gebührenpflicht knüpft dabei an verschuldensunabhängige Tatbestände, die ein Ausrücken der Feuerwehr notwendig machen.²

§ 22 Abs. 3 BrSchG bestimmt, dass für andere als in § 22 Abs. 1 BrSchG genannten Leistungen ein Kostenersatz verlangt werden kann. Ein Verweis auf das Kommunalabgabengesetz des Landes Sachsen-Anhalt fehlt im BrSchG. Folglich ist der betriebswirtschaftliche Kostenbegriff nicht anwendbar, der eine 100%ige Kostendeckung indiziert.

3. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der ansatzfähigen Kosten wurden die Ergebnisse der Jahre 2016 bis 2018 sowie die Daten für das Produkt Brandschutz aus dem aktuellen Haushaltsplan als Grundlage genommen. Die Ansätze sind die Ausgangsbasis der Kalkulation.

Folgende nicht kostenerstattungspflichtige Kosten wurden nicht berücksichtigt:

- personenbezogene Gebäudekosten (Hausmeister, Gebäudereinigung usw.)
- Ausbildungskosten
- Brandschutzerziehung
- Jugendfeuerwehr
- Alters- und Ehrenabteilung
- Ausbildungszeiten
- Erstellung von Gebührenbescheiden
- Widerspruchsverfahren
- Gerätewartung (bei Freiwilligen Feuerwehren)

¹ so auch OVG Magdeburg Beschluss v. 25.01.2016 Az. 3 L 44/15

² VG Magdeburg 28.04.2014 Az.: 7 A 63/12

- Anteile der Kommune an Leitstellenkosten
- über die Kreisumlage getragene Kosten des Brandschutzes für Kreisbrandinspektoren, Kreisausbilder etc.
- sonstige über den Haushalt des jeweiligen Landkreises abgewickelte Kosten des Brandschutzes.

3.1 Personalkosten

Aus den Gesamtkosten wurden die Kosten und Erlöse ermittelt, die direkt den Einsatzkräften zugeordnet werden können (personalbedingte Einsatzkosten). Als Divisor für diese Kosten wurden die Einsatzzeiten berücksichtigt.

Des Weiteren wurden die allgemeinen Personalausgaben der Feuerwehr sowie anteilige Gebäudekosten in die Verteilung genommen (personalbedingte Vorhaltekosten). Bei den personalbedingten Vorhaltekosten wurde analog zu den kalkulatorischen Fahrzeugkosten für die Ermittlung des Kostensatzes von den Gesamtjahresstunden ausgegangen

3.2 Fahrzeugkosten

Zur Ermittlung der Fahrzeugkosten wurde der Fahrzeugbestand ab dem Jahr 2015 unter Beachtung von Fahrzeugneuanschaffungen zu Grunde gelegt. Die Gesamtkosten setzen sich zusammen aus den kalkulatorischen Kosten, den Kosten der Fahrzeughaltung, den Kosten für Geräte sowie anteiligen Gebäudekosten für die Fahrzeughaltung.

Gemäß vorgesehener satzungsrechtlicher Grundlage werden die Fahrzeugkosten nach Einsatzzeiten abgerechnet. Die Kosten setzen sich aus fahrzeugbedingten Einsatz- und Vorhaltekosten zusammen. Die fahrzeugbedingten Vorhaltekosten sowie ein Teil der Unterhaltungskosten wurden auf eine Jahresnutzungszeit von 8.760 Stunden (24 Stunden X 365 Tage) verteilt. In Anlehnung an die Rechtsprechung wurde für die Aufteilung der Vorhaltekosten aus Rechtssicherheitsgründen die Jahresstunden gewählt.

Diese Sichtweise wurde gewählt, weil Vorhaltekosten gleichmäßig über das ganze Jahr anfallen (VG Magdeburg Urt. v. 04.09.2012 Az.: 7 A 105 /12).

Über die Ermittlung der kalkulatorischen Fahrzeugkosten folgen unter den Punkten 4. und 5. weitere Ausführungen. Aus den Gebäudekosten wurde ein entsprechender Anteil der kalkulatorischen Kosten für die Unterbringung der Fahrzeuge angesetzt.

4. Abschreibungen

Zu den Kosten können angemessene Abschreibungen gerechnet werden. Den Abschreibungen wurden die um Zuweisungen und Zuschüsse Dritter gekürzten Anschaffungs- und Herstellungskosten zu Grunde gelegt.

Mit den "angemessenen Abschreibungen" soll die Abnutzung betriebsnotwendiger Anlagen durch den Gebrauch wertmäßig erfasst und als Kosten auf die einzelnen Jahre der mutmaßlichen Nutzungsdauer aufgeteilt werden. (Es wurde die Nutzungsdauer der Anlagegüter in Anlehnung an Anlage 1 der Richtlinie zur Bewertung des kommunalen Vermögens und der kommunalen Verbindlichkeiten (Bewertungsrichtlinie – BewertRL) RdErl. des MI vom 9. 4. 2006 – 32.3-10401/ 1-3 in Ansatz gebracht.). Fahrzeuge wurden mit einer Nutzungsdauer von zehn Jahren berücksichtigt (Großfahrzeuge mit 20 Jahren).

5. Verzinsung des Anlagekapitals

Zu den Kosten zählt auch die angemessene Verzinsung des Anlagekapitals. Dabei wurde bei der Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen das um Zuweisungen und Zuschüsse gekürzte Anlagekapital zu Grunde gelegt.

Als Verzinsungsmethode wurde die Restwertmethode verwendet. Die Zinsbasis errechnet sich hier, indem der Restbuchwert des jeweiligen Jahres mit dem relevanten Zinssatz multipliziert wird.

Bei den Grundstücken, die keinem Wertverzehr unterliegen, ist der volle Anschaffungswert zu verzinsen.

Für die Ermittlung der Verzinsung des Anlagekapitals wurde ein Zinssatz von 2,1 % zu Grunde gelegt .

6. Leistungseinheiten

Die zu erwartenden Einsatzstunden der Feuerwehrangehörigen wurden entsprechend der Prognose für die Zukunft angesetzt.

Bei den Fahrzeugen wurde die Berechnung auf den Fahrzeugbestand bis zum Jahr 2019 abgestellt. Neufahrzeuge und Abgänge von Fahrzeugen wurden berücksichtigt.

Zur Ermittlung der Kostensatzobergrenzen wurden die ermittelten Kosten durch die prognostizierten Leistungseinheiten geteilt:

Schema:

$$\text{Kostensatzobergrenze} = \frac{\text{voraussichtliche ansatzfähige Kosten}}{\text{voraussichtliche Leistungseinheiten}}$$

7. Kostendeckung

Gemäß § 21 BrSchG sind die Gemeinden zur Tragung aller Kosten, die für die Aufstellung, Ausrüstung und Unterhaltung der Feuerwehr entstehen, verpflichtet.

Zur Finanzierung dieser Aufgabe erhält die Kommune vom Land Zuschüsse, zum Beispiel für die Beschaffung von Fahrzeugen und Pauschalzuweisungen für die vorhandenen Einsatzkräfte.

Über den Kostenersatz für Einsätze muss bzw. kann die Stadt einen Teil der Kosten refinanzieren. Die Ausgaben der Feuerwehr können durch die möglichen Einnahmequellen bei weitem nicht gedeckt werden. Auch wenn prinzipiell eine möglichst hohe Kostendeckung erreicht werden soll, findet dies seine Begrenzung in der Zumutbarkeit für die Kostenpflichtigen. Hinzu kommt, dass für einen bestimmten Anteil der Einsätze kein Kostenersatz verlangt werden kann bzw. darf und daher diese Kosten bereits von vornherein durch die Stadt getragen werden müssen.

8. Ermessensentscheidungen

Bei der Kalkulation der Kostenersätze handelt es sich um ein Kontrollinstrument zur Überprüfung der Obergrenzen als rechnerisches Endergebnis. Sie dient als Nachweis darüber, dass der Stadtrat das ihm bei der Kostenermittlung eingeräumte Ermessen über die Höhe der Kostenersätze fehlerfrei ausgeübt hat.

Der Stadtrat hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

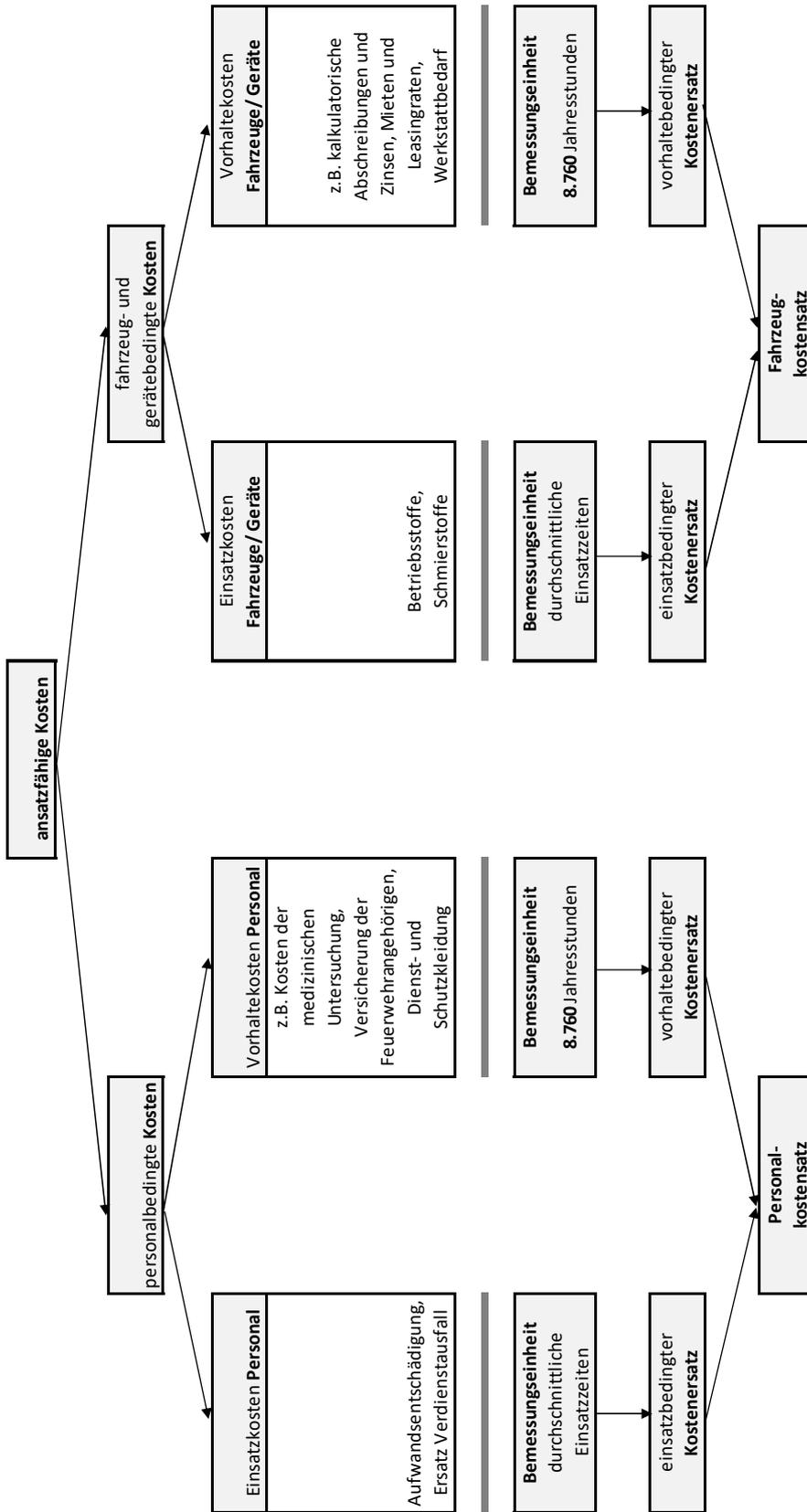
1. Prognosen bei Kostenansätzen und Leistungseinheiten
2. Verzinsungsmethode für das Anlagekapital
3. Höhe des kalkulatorischen Zinssatzes
4. Höhe der Abschreibungssätze

Diese Auflistung zeigt, an welchen Stellen der Stadtrat sein Ermessen ausüben kann. Zu diesem Zweck wurde das nachfolgende Zahlenmaterial so übersichtlich und durchschaubar wie möglich aufbereitet. Dessen ausführliches Studium wird empfohlen.

9. Kalkulationsergebnisse

Kalkulation des Kostenersatzes für Feuerwehreinsätze

Kalkulationsschema



Berechnungsergebnisse

1. Personalkosten	Sätze
1.1 Feuerwehrangehöriger (pro Person, je Stunde)	32,00 €
1.2 Brandsicherheitswache (pro Person, je Stunde)	16,00 €

2. Fahrzeuge	Kostensersatz in €/Std.
Drehleiter MAN L2000 L82 SBK-CA 114	151,00 €
Neuanschaffung in 2018 HLF 20 SLK-CA 110	86,00 €
Rüstwagen RW 2MAN L77 14.284 SBK-CA 111	104,00 €
Tanklöschfahrzeug TLF 16/25 MAN SBK-CA 113	85,00 €
Mannschaftstransportfahrzeug Ford FFW Calbe SLK-CA 116	32,00 €
Ford Transit/ Tourneo Einsatzleitwagen SLK-CA 115	33,00 €
Mannschaftswagen VW Transporter 1,9TDI SLK-CA 112	33,00 €
Tragkraftspritze TSF-W MAN L2000 LE 140 C SBK-CA 110	63,00 €
Tragkraftspritzenanhänger SBK-CA 44	41,00 €
Schlauchtransportanhänger SLK-CA 33	40,00 €
Schlauchtransportanhänger Typ HP 350.40 SBK-AT 83	36,00 €
Schlauchboot (Calbe) SLK-CA 117	31,00 €
TPV Bootstrailer (Anhänger) SLK-TI 56	36,00 €
Schlauchboot (Schwarz)	28,00 €

Bisherige Werte

Satzung vom 15.04.1999

Bezeichnung	Kosten pro Stunde, je Person, Fahrzeug und Gerät
I.1. Feuerwehrtechnisches Personal	
Sicherheitswache	17,50 €
Einsatzkraft	17,50 €
II.1. Tanklöschfahrzeug TLF 16	75,00 €
Löschgruppenfahrzeug LF 8	70,00 €
Löschgruppenfahrzeug LF 16	80,00 €
Einsatzleitwagen, Mannschaftstransportwagen	30,00 €
Tragkraftspritzenwagen	50,00 €
Kraftfahrdrehleiter	192,00 €
Rüstwagen	96,00 €
Schlauchwagen	50,00 €
II.2. Tragkraftspritze, Lenzpumpe	13,00 €
Notstromaggregat	10,00 €
Kettensäge, Greifzug, Winde, Schneidgerät	5,00 €
Schlauchboot	25,00 €
III.1. Öffnen von Türen (Pauschale)	25,00 €
	Berechnung nach den tatsächlichen Beschaffungskosten
III.2. Verbrauchsmaterial	
III.3. Einsatzverpflegung	
3 bis 6 Stunden	3,00 €
mehr als 6 Stunden	8,00 €

Produkt	Brandschutz	Laufende betriebliche Aufwendungen und Erlöse	Ergebnis 2015	Ergebnis 2016	Ergebnis 2017	Mittelwert 2015-2017	Ergebnis 2018	Kosten 2019	Kosten 2020-2022	Personal Einsatz	Personal Vorhaltung	Gebäude	Fahrzeuge	Gemein-kosten	keine Umlage
		Erlöse													
12600		414100 Zuweisungen für laufende Zwecke vom Land	7.246,33	6.343,16	9.373,45	7.654,31	11.411,63	7.000,00	11.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.000,00
12600		414200 Zuweisungen für laufende Zwecke von Gemeinden und Gemeindeverbänden	0,00	1.244,78	1.148,74	797,84	906,71	1.000,00	900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	900,00
12600		414700 Zuschüsse für laufende Zwecke von privaten Unternehmen	3.987,50	2.650,00	2.259,75	2.965,75	4.999,95	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00
12600		414800 Zuschüsse für laufende Zwecke von übrigen Bereichen	100,00	1.500,00	1.850,00	1.150,00	250,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12600		431100 Verwaltungsgebühren	0,00	0,00	73,00	24,33	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12600		432100 Benutzungsgbühren und ähnliche Entgelte	1.155,00	1.790,00	1.584,00	1.509,67	1.846,40	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00
12600		446100 Sonstige privatrechtliche Leistungsergebnisse	0,00	0,00	9.297,18	3.099,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12600		448200 Erträge aus Kostenerstattungen von Gemeinden und Gemeindeverbänden	0,00	185,97	408,80	198,26	99,61	300,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12600		448700 Erträge aus Kostenerstattungen von privaten Unternehmen	3.245,63	24,05	2.026,23	1.765,30	1.697,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Zwischensumme	15.794,46	13.737,96	28.021,15	19.164,52	21.287,05	11.400,00	15.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.100,00
		Gesamte Erlöse													
		501200 Dienstaufwendungen für Arbeitnehmer	46.836,40	33.440,17	29.673,03	36.649,87	13.942,23	21.400,00	24.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.900,00	0,00
		502200 Beiträge zu Versorgungskassen für Arbeitnehmer	1.630,78	1.202,91	1.105,91	1.313,20	515,44	900,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00
		503200 Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung aus Dienstaufwendungen für Arbeitnehmer	9.148,69	6.499,59	5.857,19	7.168,49	2.723,52	4.300,00	4.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.900,00	0,00
		503900 Dienstaufwendungen für sonstige Beschäftigte	0,00	0,00	0,00	0,00	751,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		509300 Beiträge zu Versorgungskassen für sonstige Beschäftigte	0,00	0,00	0,00	0,00	28,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		509900 Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung aus Dienstaufwendungen für sonstige Beschäftigte	8.378,39	3.497,96	13.317,11	8.397,82	9.853,17	30.800,00	31.133,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		521100 Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen	4.253,54	21.459,69	20.899,20	15.537,48	21.877,96	23.000,00	23.000,00	0,00	0,00	31.133,33	0,00	0,00	0,00
		525100 Haltung von Fahrzeugen	19.469,03	27.650,34	22.090,65	23.070,01	33.666,98	54.700,00	33.333,33	0,00	0,00	23.000,00	0,00	0,00	0,00
		525200 Erwerb geringwertiger Vermögensgegenstände	0,00	0,00	1.595,62	531,87	565,25	2.000,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00
		525500 Unterhaltung des sonstigen beweglichen Vermögens	5.376,11	1.956,83	2.642,78	3.325,24	1.115,80	3.000,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		526100 Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	4.914,39	11.554,51	1.925,45	6.131,45	6.130,96	7.000,00	7.000,00	0,00	7.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		527100 Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwendungen	224,40	1.624,78	338,97	729,38	271,14	500,00	300,00	0,00	640,1	0,00	0,00	0,00	235,99
		528100 Aufwendungen für den Verbrauch von Vorräten	1.698,34	1.704,53	1.409,74	1.604,20	1.817,64	2.000,00	2.000,00	0,00	1.997,36	0,00	0,00	0,00	2,64
		529100 Aufwendungen für sonstige Dienstleistungen	0,00	0,00	265,37	88,46	0,00	200,00	4.133,33	0,00	0,00	4.133,33	0,00	0,00	0,00
		531800 Zuschüsse an übrige Bereiche	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00
		541100 Sonstige Personal- und Versorgungsaufwendungen	484,20	1.365,50	1.481,00	1.110,23	1.014,85	1.500,00	1.500,00	0,00	1.480,15	0,00	0,00	0,00	19,85
		542100 Aufwendungen für ehrenamtliche und sonstige Tätigkeit	16.336,31	20.790,89	19.411,95	18.846,38	19.940,85	20.000,00	29.178,00	29.178,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		542900 Sonstige Aufwendungen für die Inanspruchnahme von Rechten und Diensten	856,40	906,68	854,56	872,55	816,58	900,00	900,00	0,00	900,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		543100 Geschäftsaufwendungen	1.859,78	1.595,52	1.491,66	1.648,99	1.384,65	1.700,00	3.770,00	0,00	969,64	0,00	0,00	2.800,36	0,00
		545200 Erstattungen für die Aufwendungen von Dritten aus laufender Verwaltungstätigkeit an Gemein	7.748,60	8.541,45	10.343,10	8.877,72	10.237,30	10.000,00	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		581100 Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen						5.000,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00
		Gesamte Aufwendungen	130.715,36	145.291,35	136.203,29	137.403,33	128.376,36	190.400,00	187.048,00	29.178,00	24.411,16	59.766,67	33.333,33	38.600,36	1.758,48
		Kosten netto vor Gemeinkostenverteilung													
		Prozentverhältnisse Kostenstellen													
		Zuordnung				118.238,81	107.089,31	179.000,00	171.948,00	29.178,00	24.411,16	59.766,67	33.333,33	38.600,36	-13.341,52
		Kosten netto								33,57%	28,08%				
		Kostendeckungsgrad der öffentlichen Einrichtung der Feuerwehr in den Jahren 2015-2018													
			12,0%	9,5%	20,6%	13,9%	16,6%								

Ermittlung des Personalkostensatzes			
a. personalbedingte Einsatzkosten je Feuerwehrangehöriger und Stunde			
Leistung	Einsatzstunden	Brandsicherheitswache	Summe
Einsatzzeiten Mittelwert (inkl. Bereitschaft)	1.679,84	0,00	1.679,84
fiktives Verteilverhältnis	2	1	
gewichtete Einsatzzeiten für Aufspaltung der personalbedingten Einsatzkosten	3.359,68	0,00	3.359,68
Für die Brandsicherheitswache wird der Personalkostensatz mit 50% vom allgemeinen Personalkostensatz festgelegt			
personalbedingte Einsatzkosten			
Kosten Personalsatz	42.135,30		
gewichtete Einsatzzeiten (Bemessungseinheit)	3.359,68		
Kosten je Bemessungseinheit	12,54 €		
Leistung	Bemessungseinheit	Verhältnis	Kosten je Stunde
personalbedingte Einsatzkosten je Feuerwehrangehöriger und Stunde (für Sicherheitswache)	12,54 €	1	12,54 €
personalbedingte Einsatzkosten je Feuerwehrangehöriger und Stunde	12,54 €	2	25,08 €
b. personalbedingte Vorhaltekosten je Feuerwehrangehöriger und Stunde			
Leistung	je Feuerwehrangehöriger	Mannschaftsstärke Einsatzkräfte	Summe aller Feuerwehrangehöriger
jährliche Nutzungszeiten in Stunden (inkl. Vorhaltung)	8.760,00	0,00	0,00
personalbedingte Vorhaltekosten			
personalbedingte Vorhaltekosten	35.251,62 €		
Kalkulatorische Kosten Funk, Geräte u.a.	- €		
Kalkulatorische Kosten Feuerwehrgebäude (anteilig)	7.730,94 €		
Unterhaltungskosten Feuerwehrgebäude (anteilig)	26.307,53 €		
Summe Kosten	69.290,09 €		
personalbedingte Vorhaltekosten je Feuerwehrangehöriger und Stunde	7,91		
personalbedingte Vorhaltekosten je Feuerwehrangehöriger und Stunde (für Sicherheitswache)	3,95		
c. Personalkostensatz je Feuerwehrangehöriger und Stunde			
	Einsatzstunden	Sicherheitswachdienst	
personalbedingte Einsatzkosten je Feuerwehrangehöriger und Stunde	25,08 €	12,54 €	
personalbedingte Vorhaltekosten je Feuerwehrangehöriger und Stunde	7,91 €	3,95 €	
Stundensatz je Feuerwehrangehöriger	32,99 €	16,50 €	
Ermittlung der durchschnittlichen kalkulatorischen Kosten Gebäudeanteil für Personal			
Feuerwehrgebäude	lt. Anlagenbuchhaltung	Unterhaltungskosten	
Kalk. Kosten Personal 2020	17.735,72 €		
Kalk. Kosten Personal 2021	17.563,50 €		
Kalk. Kosten Personal 2022	17.391,29 €		
Mittelwert Kalkulatorische Kosten	17.563,50 €	59.766,67	
davon			
44%			
Gebäudeanteil	7.730,94	26.307,53	

Aufteilung der Gebäudekosten																																																						
Räumlichkeiten in qm	Gesamtfläche	Fläche für Personal	Fläche für Fahrzeuge	leistungsfremde Fläche																																																		
FFW Calbe																																																						
Stellplätze	406,7	40,7	366,0																																																			
Geräteraum																																																						
Lagerraum	147,3		147,3																																																			
Haustechnikraum	17,7			17,7																																																		
Umkleideraum Einsatzkräfte																																																						
Fahrzeug- und Gerätewerkstatt	39,3		39,3																																																			
Sanitärraum	69,8	69,8																																																				
Bereitschafts- und Schulungsraum	175,2	175,2																																																				
Büro Wehrleiter	54,7	54,7																																																				
Teeküche	23,0	23,0																																																				
Verwaltungsräume																																																						
Heizraum	18,2			18,2																																																		
Treppenhaus	27,2	27,2																																																				
Flur	136,0	136,0																																																				
Büro Jugendwehrleiter	16,9			16,9																																																		
Jugendfeuerwehr	41,3			41,3																																																		
Windfang	22,2	22,2																																																				
...																																																						
Summe FFW Calbe	1.195,6	548,9	552,7	94,1																																																		
Summe in %	0,0	46%	46%	8%																																																		
FFW Schwarz																																																						
Stellplätze	175,8		175,8																																																			
Geräteraum	0,0		0,0																																																			
Lagerraum	13,8		13,8																																																			
Haustechnikraum	14,8			14,8																																																		
Umkleideraum Einsatzkräfte	31,2	31,2																																																				
Fahrzeug- und Gerätewerkstatt	0,0		0,0																																																			
Sanitärraum	20,9	20,9																																																				
Bereitschafts- und Schulungsraum	62,4	62,4																																																				
Büro Wehrleiter	0,0	0,0																																																				
Teeküche	13,7	13,7																																																				
Verwaltungsräume	17,7	17,7																																																				
Flur	32,5			32,5																																																		
Summe FFW Schwarz	382,7	145,85	189,57	47,32																																																		
Summe in %		38%	50%	12%																																																		
Gesamtsumme	1.578,3	694,7	742,2	141,4																																																		
Summe in %		44%	47%	9%																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kalk. Kosten 2020</th> <th>Kalk. Kosten 2021</th> <th>Kalk. Kosten 2022</th> <th>Mittelwert kalk. Kosten 2020-2022</th> <th>davon Gebäudeanteil</th> <th>47%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Feuerwehrgebäude</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>lt. Anlagenbuchhaltung</td> <td>17.735,72</td> <td>17.563,50</td> <td>17.391,29</td> <td>17.563,50</td> <td>8.259,42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Unterhaltungskosten</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>59.766,67</td> <td>28.105,90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Summe</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>36.365,33</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anzahl Fahrzeuge</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Betrag pro Fahrzeug</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.272,83</td> </tr> </tbody> </table>							Kalk. Kosten 2020	Kalk. Kosten 2021	Kalk. Kosten 2022	Mittelwert kalk. Kosten 2020-2022	davon Gebäudeanteil	47%	Feuerwehrgebäude							lt. Anlagenbuchhaltung	17.735,72	17.563,50	17.391,29	17.563,50	8.259,42		Unterhaltungskosten				59.766,67	28.105,90		Summe					36.365,33		Anzahl Fahrzeuge						16	Betrag pro Fahrzeug						2.272,83
	Kalk. Kosten 2020	Kalk. Kosten 2021	Kalk. Kosten 2022	Mittelwert kalk. Kosten 2020-2022	davon Gebäudeanteil	47%																																																
Feuerwehrgebäude																																																						
lt. Anlagenbuchhaltung	17.735,72	17.563,50	17.391,29	17.563,50	8.259,42																																																	
Unterhaltungskosten				59.766,67	28.105,90																																																	
Summe					36.365,33																																																	
Anzahl Fahrzeuge						16																																																
Betrag pro Fahrzeug						2.272,83																																																

Durchschnittliche Einsatzzeiten der Fahrzeuge			
Fahrzeugklasse	durchschnittl. Einsatzzeiten (in h)	Anzahl d. Einsätze	Gesamte jährl. Einsatzzeiten (in h)
Drehleiter MAN L2000 L82 SBK-CA 114			42
Feuerwehrtransportanhänger Typ HL900.40 EK SLK-CA 113 (verkauft in 2017)			0
Rüstwagen RW 2MAN L77 14.284 SBK-CA 111			31
ELW Mercedes (Landkreis) SLK-F 3818			23
TPV Bootstrailer (Anhänger) SLK-TI 56			20
Tragkraftspritzenanhänger SBK-CA 44			20
Schlauchboot (Schwarz)			25
Schlauchboot (Calbe) SLK-CA 117			25
Schlauchtransportanhänger Typ HP 350.40 SBK-AT 83			25
Tragkraftspritze TSF-W MAN L2000 LE 140 C SBK-CA 110			20
Mannschaftswagen VW Transporter 1,9TDI SLK-CA 112			20
Mercedes Benz LF 408 GTS Fahrzeug SBK-W 690 (verkauft in 2018)			0
Ford Transit/ Tourneo Einsatzleitwagen SLK-CA 115			39
Tanklöschfahrzeug TLF 16/25 MAN SBK-CA 113			67
Löschfahrzeug LF 16/12 MAN M 07 SBK-CA 112 (verkauft in 18)			0
Neuanschaffung in 2018 HLF 20 SLK-CA 110			80
Krad SLK-K 802 (gehört Landkreis)			25
Mannschaftstransportfahrzeug Ford FFW Calbe SLK-CA 116			61
Schlauchtransportanhänger SLK-CA 33			20
Summe			543

Betriebskosten für Fahrzeuge	Anschaffungs- und Herstellungskosten	Anteil je Kfz Gruppe	einsatzunabhängig: 33% d. gesamten Unterhaltungskosten		einsatzabhängig: 66% d. gesamten Unterhaltungskosten		gesamt anteilige Unterhaltungskosten	Kalk. Kosten 2017	Kalk. Kosten 2020	Kalk. Kosten 2021	Kalk. Kosten 2022	Mittelwert kalk. Kosten 2020-2022
			mit Wichtung nach Anschaffungs- und Herstellungskosten	mit Wichtung nach Erfahrungswerten	Unterhaltungskosten	Unterhaltungskosten						
Fahrzeugklasse	277.921,10	39,9%	6.400,56	6.269,36	12.669,92	895,76	15.323,99	15.033,56	15.033,56	14.743,14	15.033,56	0,00
Drehleiter MAN L2000 LB2 SBK-CA 114	1,00	0,0%	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Feuerwehrtransportanhänger Typ HL900.40 EK SLK-CA 113 (verkauft in 2017)	24.788,73	3,6%	570,89	3.168,34	3.739,22	79,90	51,81	25,90	25,90	0,00	0,00	25,90
Rüstwagen RW 2MAN L77 14.284 SBK-CA 111	0,00	0,0%	0,00	232,52	232,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELW Mercedes (Landkreis) SLK-F 3818	695,00	0,1%	16,01	718,07	734,07	2,24	75,19	73,74	73,74	2,78	2,78	50,57
TPV Bootstrailer (Anhänger) SLK-TI 56	1,00	0,0%	0,02	815,77	815,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tragkraftspritzenanhänger SBK-CA 44	1.950,00	0,3%	44,91	693,53	738,44	6,28	8,15	4,08	4,08	0,00	0,00	4,08
Schlauchboot (Schwarz)	3.350,00	0,5%	77,15	769,01	846,16	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schlauchboot (Calbe) SLK-CA 117	1,00	0,0%	0,02	899,15	899,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schlauchtransportanhänger Typ HP 350.40 SBK-AT 83	57.000,00	8,2%	1.312,72	1.253,60	2.566,32	183,72	3.083,30	3.023,73	3.023,73	3.023,73	3.023,73	3.043,59
Mannschaftswagen TSF-W MAN L2000 LE 140C SBK-CA 110	9.276,05	1,3%	213,63	665,64	879,27	29,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mercedes Benz LF 408 GTS Fahrzeug SBK-W 690 (verkauft in 2018)	70.328,54	10,1%	1.619,68	1.242,95	2.862,63	226,67	7.608,55	7.461,57	7.461,57	7.461,57	7.461,57	7.510,56
Tanklöschfahrzeug TLF 16/25 MAN SBK-CA 113	14.144,52	2,0%	325,75	5.728,71	6.054,46	45,59	746,64	746,64	746,64	746,64	746,64	746,64
Löschfahrzeug LF 16/12 MAN M 07 SBK-CA 112 (verkauft in 18)	0,00	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Neuanschaffung in 2018 HLF 20 SLK-CA 110	210.000,00	30,1%	4.836,33	6.704,40	11.540,73	676,84	14.870,71	14.651,26	14.651,26	14.431,81	14.651,26	14.651,26
Krad SLK-K 802 (gehört Landkreis)	0,00	0,0%	0,00	199,93	199,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mannschaftstransportfahrzeug Ford FFW Calbe SLK-CA 116	27.251,00	3,9%	627,59	1.927,38	2.554,97	87,83	3.066,83	3.009,87	3.009,87	2.952,92	3.009,87	3.009,87
Schlauchtransportanhänger SLK-CA 33	1,00	0,0%	0,02	802,27	802,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe	696.708,94	100%	16.045,31	32.090,62	48.135,93	2.245,54	44.895,17	44.030,35	44.030,35	43.362,59	44.076,04	44.076,04

Anzahl Fahrzeuge	12	einsatzunabhängige Kosten															
		Fahrzeugkosten je Stunde		kalk. Kosten Fahrzeuge		Gebäudeanteil		Fahrzeugkosten Unterhaltung		kalk. Kosten Geräte		Gesamte einsatzunabhängige Kosten		jährliche Gesamtjahresressourcen		Betriebskosten je Stunde	
Drehleiter MAN L2000 L82 SBK-CA 114		15.033,56	2.272,83	6.400,56	895,76	23.706,96	8.760	2,71									
Feuerwehrtransportanhänger Typ H1900,40 EK SLK-CA 113 (verkauft in 2017)		0,00	0,02	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,02	8.760	0,00					
Rüstwagen RW 2MAN L77 14-284-SBK-CA 111		25,90	2.272,83	570,89	79,90	2.869,63	8.760	0,33									
ELW Mercedes (Landkreis) SLK-F 3818		0,00	2.272,83	0,00	0,00	2.272,83	8.760	0,26									
TPV Bootstrailer (Anhänger) SLK-TI 56		50,57	2.272,83	16,01	2,24	2.339,41	8.760	0,27									
Tragkraftspritzenanhänger SBK-CA 44		0,00	2.272,83	0,02	0,00	2.272,86	8.760	0,26									
Schlauchboot (Schwarz)		4,08	2.272,83	44,91	6,28	2.321,82	8.760	0,27									
Schlauchboot (Calbe) SLK-CA 117		0,00	2.272,83	77,15	10,80	2.349,98	8.760	0,27									
Schlauchtransportanhänger Typ HP 350.40 SBK-AT 83		0,00	2.272,83	0,02	0,00	2.272,86	8.760	0,26									
Tragkraftspritze TSF-W/MAN L2000 LE 140 C SBK-CA 110		3.043,59	2.272,83	1.312,72	183,72	6.629,14	8.760	0,76									
Mannschaftswagen VW Transporter 1,9TDI SLK-CA 112		0,00	2.272,83	213,63	29,90	2.486,46	8.760	0,28									
Mercedes Benz LF 408 GTS Fahrzeug SBK-W 690 (verkauft in 2018)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.760	0,00									
Ford Transit/ Tourneo Einsatzleitwagen SLK-CA 115		7.510,56	2.272,83	1.619,68	226,67	11.403,07	8.760	1,30									
Tanklöschfahrzeug TLF 16/25 MAN SBK-CA 113		746,64	2.272,83	325,75	45,59	3.345,23	8.760	0,38									
Löschfahrzeug LF 16/12 MAN M 07 SBK-CA 112 (verkauft in 18)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.760	0,00									
Neuanschaffung in 2018 HLF 20 SLK-CA 110		14.651,26	2.272,83	4.836,33	676,84	21.760,43	8.760	2,48									
Krad SLK-K 802 (gehört Landkreis)		0,00	2.272,83	0,00	0,00	2.272,83	8.760	0,26									
Mannschaftstransportfahrzeug Ford FFW Calbe SLK-CA 116		3.009,87	2.272,83	627,59	87,83	5.910,30	8.760	0,67									
Schlauchtransportanhänger SLK-CA 33		0,00	2.272,83	0,02	0,00	2.272,86	8.760	0,26									
Summe		44.076,04	36.365,33	16.045,31	2.245,54	96.486,67	8.760	11,01									

Ermittlung Kostensätze für die Einsatzfahrzeuge												
Fahrzeugkosten je Stunde	Fahrzeugkosten		Fahrzeugkosten		Fahrzeugkosten		Fahrzeugkosten		Fahrzeugkosten		Fahrzeugkosten	
	Unterhaltung	Gebäudeanteil	Unterhaltung	Geräte	kalk. Kosten	Gesamte	jährliche	Betriebskosten	Fahrzeugkosten	Unterhaltung	(Anteil Basis 2017)	
Fahrzeugkosten/je Stunde	Unterhaltung	Gebäudeanteil	Unterhaltung	Geräte	kalk. Kosten	einsetzabhängige Kosten	Nutzungszeiten	je Stunde	Fahrzeugkosten	Unterhaltung	(Anteil Basis 2017)	
							in Stunden					
einsatzabhängige Kosten												
Drehleiter MAN L2000 L82 SBK-CA 114	0,00	0,00	6.269,36	0,00	0,00	6.269,36	42	149,27			20%	
Feuerwehrtransportanhänger Typ HL900.40 EK SLK-CA 113 (verkauft in 2017)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0				0%	
Rüstwagen RW 2/MAN L77 14.284 SBK-CA 111	0,00	0,00	3.168,34	0,00	0,00	3.168,34	31	103,68			10%	
ELW Mercedes (Landkreis) SLK-F 3818	0,00	0,00	232,52	0,00	0,00	232,52	23	10,00			1%	
TPV Bootstrailer (Anhänger) SLK-TI 56	0,00	0,00	718,07	0,00	0,00	718,07	20	35,90			2%	
Tragkraftspritzenanhänger SBK-CA 44	0,00	0,00	815,77	0,00	0,00	815,77	20	40,79			3%	
Schlauchboot (Schwarz)	0,00	0,00	693,53	0,00	0,00	693,53	25	27,74			2%	
Schlauchboot (Calbe) SLK-CA 117	0,00	0,00	769,01	0,00	0,00	769,01	25	30,76			2%	
Schlauchtransportanhänger Typ HP 350.40 SBK-AT 83	0,00	0,00	899,15	0,00	0,00	899,15	25	35,97			3%	
Tragkraftspritze TSF-W MAN L2000 LE 140C SBK-CA 110	0,00	0,00	1.253,60	0,00	0,00	1.253,60	20	62,68			4%	
Mannschaftswagen VW Transporter 1, 9TDI SLK-CA 112	0,00	0,00	665,64	0,00	0,00	665,64	20	33,28			2%	
Mercedes Benz LF 408 GTS Fahrzeug SBK-W 690 (verkauft in 2018)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0				0%	
Ford Transit/ Tourneo Einsatzleitwagen SLK-CA 115	0,00	0,00	1.242,95	0,00	0,00	1.242,95	39	32,26			4%	
Tanklöschfahrzeug TLF 16/25 MAN SBK-CA 113	0,00	0,00	5.728,71	0,00	0,00	5.728,71	67	85,29			18%	
Löschfahrzeug LF 16/12 MAN M07 SBK-CA 112 (verkauft in 18)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0				0%	
Neuanschaffung in 2018 HLF 20 SLK-CA 110	0,00	0,00	6.704,40	0,00	0,00	6.704,40	80	83,80			21%	
Krad SLK-K 802 (gehört Landkreis)	0,00	0,00	199,93	0,00	0,00	199,93	25	8,00			1%	
Mannschaftstransportfahrzeug Ford FFW Calbe SLK-CA 116	0,00	0,00	1.927,38	0,00	0,00	1.927,38	61	31,45			6%	
Schlauchtransportanhänger SLK-CA 33	0,00	0,00	802,27	1,00	1,00	802,27	20	40,11			3%	
Summe	0,00	0,00	32.090,62	0,00	0,00	31.288,35		770,86			100,0%	

