

Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2008

Ersatzbeschaffung des	WLF 4-1
als	Wechseladerfahrzeug
Kennzeichen	K- 2772

Die Ersatzbeschaffung des WLF 4´1 ist aufgrund des technischen Zustandes notwendig.

1. Aufgabenbereich und Einsatzbedingungen

Das Feuerwehrwechseladerfahrzeug WLF 4-1 ist ein Fahrzeug mit festmontierter Wechselader- Einrichtung zur Aufnahme und zum Transport von Abrollbehältern mit feuerwehrtechnischer Beladung.

Im speziellen dient das WLF 4-1 der Feuer- und Rettungswache 4 zum Transport der dort stationierten Abrollbehälter.

2. Nutzungsdauer

vorgesehene Nutzungsdauer:	bis zu Ersatzbeschaffung
Abschreibung:	15 Jahre
Nutzungsdauer bis heute:	15 Jahre
Lieferzeit in Monaten:	gem. Ausschreibung

3. Beschaffungsdauer

Beschaffungsdauer:	1,5 Jahre
darin enthaltene Lieferzeiten:	1 Jahre

4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden:

Nein

5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

	KM
Leistung seit Inbetriebnahme	266.200
durchschnittliche jährliche Leistung:	17.746
Voraussichtliche Leistung während des Beschaffungszeitraumes	26.619
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung des neuen Fahrzeuges/ Gerät	292.819

6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2008	110.512 €
Jahresdurchschnittskosten	7.367 €
Kosten der letztem drei Jahre 2006	20.353 €
2007	9.450 €
2008	1.221 €

7. Reparaturkosten die anfallen, wenn keine Ersatzbeschaffung durchgeführt wird:

Mängel	Ca. Kosten in €
Karosserie, Durchrostungen beheben und Lackierung	10.000
Innenraum, Tür.- Verkleidungen, Himmel, Sicherheitsgurte instand setzen	6.000
Lichtanlage, Scheinwerfer instand setzen	600
Reifen, Austausch – Altergrenze erreicht	3.000
Abgasanlage, Durchrostungen bearbeiten	3.500
Vorderachse, Achsschenkel neu lagern, Dämpfer ersetzen	8.000
Hinterachse, Dämpfer und Anfahrhilfen erneuern	2.500
Bremse vorn, Verschleißgrenze erreicht	2.500
Bremse hinten, Bremsbeläge erneuern	3.500
Kupplung, erneuern	5.000
Standheizung, älter als 10 Jahre, erneuern	2.000
Abroller erneuern	4.500
Hydraulik, Schläuche erneuern	3.500
Ladegerät, Nachrüstung	1.500
Gesamtkosten	56.100

Ersatzteile verfügbar

Ja

8.. Berechnung des Kapitaldienst

-- Abschreibung

Anschaffungskosten = 180.000 €

Abschreibungsdauer = 15 Jahre

Abschreibung = 180.000 € / 15 Jahre

Abschreibung = 12.000 €

-- Kalkulatorische Zinsen

Kalkulatorischer Zinssatz für 2009 = 5,83 %

(Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)

Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen 5.247 €

-- Kapitaldienst

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

Kapitaldienst = 12.000 € + 5.247 €

Kapitaldienst = 17.247€

9. Anschaffungskosten des Ersatzes:

180.000 €

10. Ergebnis/ Wertung

Aufgrund des derzeitigen Zustandes des WLF 4-1 werden künftig intensive Instandsetzungsarbeiten am Fahrzeug notwendig. Aufgrund des Alters des WLF ist mit Problemen bei der Ersatzteilbeschaffung zu rechnen. Eine Ersatzbeschaffung ist angesichts des Alters, der anstehenden Reparaturen wirtschaftlich vertretbar und aus einsatztaktischen Erwägungen heraus notwendig.