

Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.03.2008

Ersatzbeschaffung des:	NEF 1 Res
als:	Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)
Kennzeichen:	K- 27021

Die Ersatzbeschaffung des NEF 1 Res ist aufgrund des technischen Zustandes notwendig.

1. Aufgabenbereich und Einsatzbedingungen

Ein Notarzteinsatzfahrzeug ist ein Spezialfahrzeug für den Rettungsdienst. Es stellt den Transport zum Notfallort von Notarzt/-ärztin und medizinische und technischer Ausrüstung für die Wiederherstellung und Aufrechterhaltung der Vitalfunktionen von Notfallpatienten sicher. In Köln erfolgt der Einsatz von Rettungswagen und Notarzteinsatzfahrzeug im Rendezvous-System. Das NEF 1 Res. ist gemäß Rettungsdienstbedarfsplan eins von zwei Reserve Notarzteinsatzfahrzeugen der technischen Einsatzreserve.

2. Nutzungsdauer

vorgesehene Nutzungsdauer:	bis zu Ersatzbeschaffung
Abschreibung:	6 Jahre
Nutzungsdauer bis heute:	6 Jahre
Lieferzeit in Monaten:	gem. Ausschreibung

3. Beschaffungsdauer

Beschaffungsdauer:	1,5 Jahre
darin enthaltene Lieferzeiten:	0,5 Jahre

4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden: Ja

5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Leistung seit Inbetriebnahme	211.303 km
durchschnittliche jährliche Leistung:	34.096 km
Voraussichtliche Leistung während des Beschaffungszeitraumes	51.145 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	262.448 km

6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 01.04.2008	35.200 €
Jahresdurchschnittskosten	5.680 €
Kosten 2007	3.419 €
Kosten 2006	5.013 €
Kosten 2005	5.700 €

7. Material und Lohnkosten für Reparaturen die anfallen, wenn keine Ersatzbeschaffung durchgeführt wird (geschätzt):

	Material
Motor/Getriebe Ölverlust	5.300 €
Auspuffanlage erneuern	1.200 €
Bereifung erneuern	750 €
Vorderachse ausgeschlagen	1.200 €
Bremse VA/HA instandsetzen	1.100 €
Scheinwerfer erneuern	750 €
Sicherheitsgurte vorn erneuern	600 €
Vordersitze ersetzen	2.000 €
Innenraum aufarbeiten	800 €
Getriebetraverse ersetzen	600 €
Heckklappe (durchgerostet) erneuern	2.000 €
Stoßdämpfer VA/HA erneuern	1.200 €
Türdichtungen erneuern	800 €
Summe:	18.300 €

Ersatzteile verfügbar: Teilweise

8. Berechnung des Kapitaldienst

Abschreibung

Anschaffungskosten 90.000 €
 Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer
 Abschreibung 15.000 €

Kalkulatorische Zinsen

Kalkulatorischer Zinssatz für 2008 5,83%
 (Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)
 Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen 2.624 €

Kapitaldienst

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

Kapitaldienst 17.624 €

9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 90.000 €

10. Ergebnis/ Wertung

Aufgrund der Einsatzfrequenz und der langen Laufzeit des Fahrzeuges befindet es sich in einem schlechten technischen Zustand. Die genannten Reparaturkosten beseitigen nur die wesentlichen Mängel. Das Fahrzeug weist in letzter Zeit eine erhöhte Ausfallrate auf.

Eine Ersatzbeschaffung ist somit zwingend erforderlich, da ansonsten die Aufgabenerfüllung des Rettungsdienstes nicht mehr gewährleistet werden kann.

Kalkulatorischer Zinssatz 5,83%
 Kalkulatorische Zinsen = Kalkulatorischer Zinssatz x Mittlerer Wert je Jahr

Abschreibungsdauer 6 Jahre
 Startpreis 90000 €
 Abschreibung (linear) 15000 €
 Startjahr 2008

Anfang	2008	90.000 EUR
Ende	2008	75.000 EUR
Mittler Wert		82.500 EUR
Kalk. Zinsen	2008	4.810 EUR

Anfang	2009	75.000 EUR
Ende	2009	60.000 EUR
Mittler Wert		67.500 EUR
Kalk. Zinsen	2009	3.935 EUR

Anfang	2010	60.000 EUR
Ende	2010	45.000 EUR
Mittler Wert		52.500 EUR
Kalk. Zinsen	2010	3.061 EUR

Anfang	2011	45.000 EUR
Ende	2011	30.000 EUR
Mittler Wert		37.500 EUR
Kalk. Zinsen	2011	2.186 EUR

Anfang	2012	30.000 EUR
Ende	2012	15.000 EUR
Mittler Wert		22.500 EUR
Kalk. Zinsen	2012	1.312 EUR

Anfang	2013	15.000 EUR
Ende	2013	- EUR
Mittler Wert		7.500 EUR
Kalk. Zinsen	2013	437 EUR

Summe Zinsen		15.741 EUR
Jahreszinsen		2.624 EUR

Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.03.2008

Ersatzbeschaffung des:	NEF 6 Res
als:	Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)
Kennzeichen:	K- 27010

Die Ersatzbeschaffung des NEF 6 Res ist aufgrund des technischen Zustandes notwendig.

1. Aufgabenbereich und Einsatzbedingungen

Ein Notarzteinsatzfahrzeug ist ein Spezialfahrzeug für den Rettungsdienst. Es stellt den Transport zum Notfallort von Notarzt/-ärztin und medizinische und technischer Ausrüstung für die Wiederherstellung und Aufrechterhaltung der Vitalfunktionen von Notfallpatienten sicher. In Köln erfolgt der Einsatz von Rettungswagen und Notarzteinsatzfahrzeug im Rendezvous-System. Das NEF 6 Res. ist gemäß Rettungsdienstbedarfsplan eins von zwei Reserve Notarzteinsatzfahrzeugen der technischen Einsatzreserve.

2. Nutzungsdauer

vorgesehene Nutzungsdauer:	bis zu Ersatzbeschaffung
Abschreibung:	6 Jahre
Nutzungsdauer bis heute:	6 Jahre
Lieferzeit in Monaten:	gem. Ausschreibung

3. Beschaffungsdauer

Beschaffungsdauer:	1,5 Jahre
darin enthaltene Lieferzeiten:	0,5 Jahre

4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden: Ja

5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Leistung seit Inbetriebnahme	235.880 km
durchschnittliche jährliche Leistung:	35.634 km
Voraussichtliche Leistung während des Beschaffungszeitraumes	53.452 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	289.332 km

6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 01.04.2008	53.800 €
Jahresdurchschnittskosten	8.128 €
Kosten 2007	1.358 €
Kosten 2006	5.000 €
Kosten 2005	8.430 €

7. Material und Lohnkosten für Reparaturen die anfallen, wenn keine Ersatzbeschaffung durchgeführt wird (geschätzt):

	Kosten
Motor/Getriebe Ölverlust	4.900 €
Auspuffanlage erneuern	1.200 €
Bereifung erneuern	750 €
Vorderachse ausgeschlagen	1.200 €
Bremse VA/HA instandsetzen	1.100 €
Scheinwerfer erneuern	750 €
Sicherheitsgurte vorn erneuern	600 €
Vordersitze ersetzen	2.000 €
Innenraum aufarbeiten	800 €
Getriebetraverse ersetzen	600 €
Kühler (undicht) abdichten/erneuern	800 €
Anlasser defekt	800 €
Stoßdämpfer VA/HA erneuern	1.200 €
Karosserie instandsetzen	800 €
Türdichtungen erneuern	800 €
Summe:	18.300 €

Ersatzteile verfügbar: Teilweise

8. Berechnung des Kapitaldienst

Abschreibung

Anschaffungskosten 90.000 €
 Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer
 Abschreibung 15.000 €

Kalkulatorische Zinsen

Kalkulatorischer Zinssatz für 2008 5,83%
 (Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)
 Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen 2.624 €

Kapitaldienst

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

Kapitaldienst 17.624 €

9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 90.000 €

10. Ergebnis/ Wertung

Aufgrund der Einsatzfrequenz und der langen Laufzeit des Fahrzeuges befindet es sich in einem schlechten technischen Zustand. Die genannten Reparaturkosten beseitigen nur die wesentlichen Mängel. Das Fahrzeug weist in letzter Zeit eine erhöhte Ausfallrate auf. Eine Ersatzbeschaffung ist somit zwingend erforderlich, da ansonsten die Aufgabenerfüllung des Rettungsdienstes nicht mehr gewährleistet werden kann.

Kalkulatorischer Zinssatz 5,83%
 Kalkulatorische Zinsen = Kalkulatorischer Zinssatz x Mittlerer Wert je Jahr

Abschreibungsdauer 6 Jahre
 Startpreis 90000 €
 Abschreibung (linear) 15000 €
 Startjahr 2008

Anfang	2008	90.000 EUR
Ende	2008	75.000 EUR
Mittler Wert		82.500 EUR
Kalk. Zinsen	2008	4.810 EUR

Anfang	2009	75.000 EUR
Ende	2009	60.000 EUR
Mittler Wert		67.500 EUR
Kalk. Zinsen	2009	3.935 EUR

Anfang	2010	60.000 EUR
Ende	2010	45.000 EUR
Mittler Wert		52.500 EUR
Kalk. Zinsen	2010	3.061 EUR

Anfang	2011	45.000 EUR
Ende	2011	30.000 EUR
Mittler Wert		37.500 EUR
Kalk. Zinsen	2011	2.186 EUR

Anfang	2012	30.000 EUR
Ende	2012	15.000 EUR
Mittler Wert		22.500 EUR
Kalk. Zinsen	2012	1.312 EUR

Anfang	2013	15.000 EUR
Ende	2013	- EUR
Mittler Wert		7.500 EUR
Kalk. Zinsen	2013	437 EUR

Summe Zinsen		15.741 EUR
Jahreszinsen		2.624 EUR