

Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2008

Ersatzbeschaffung des:	NEF 2
als:	Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)
Kennzeichen:	K- 27022

Die Ersatzbeschaffung des NEF 2 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 2 ist gemäß Rettungsdienstbedarfsplan eins von sieben Notarzteinsatzfahrzeugen im Regelrettungsdienst.

2. Nutzungsdauer

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

3. Beschaffungsdauer

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

4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden:

Ja

5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	285.037 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	46.984 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	46.984 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	332.021 km

6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2008	34.496 EUR
Jahresdurchschnittskosten	5.749 EUR
Kosten 2008	9.962 EUR (Sitze, Lenkung, Fahrgestell, Klimaanlage)
Kosten 2007	10.639 EUR (Motorschaden, Katalysator)
Kosten 2006	5.714 EUR

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

			Kosten
Karosserie		Türgummis ern.	1.250 EUR
Fahrgastzelle		Sitze aufpolstern	2.800 EUR
Gerätefächer		Schubladenschienen ern.	850 EUR
Lichtanlage		2 X Scheinwerfer ern.	1.100 EUR
Warnanlage		Steuergerät und Blaulichter ern.	1.250 EUR
Reifen		8 X Reifen ern. Sommer/Winter	1.000 EUR
Abgasanlage		Auspuff mit Kat ern.	3.500 EUR
Hinterachse		Stoßdämpfer, Federn, Querlenker	2.500 EUR
Bremse vorne		Bremsscheiben und Belag ern.	690 EUR
Bremse hinten		Bremsscheiben und Belag ern.	420 EUR
Getriebe/Kupplung		AT Automatikgetriebe	6.000 EUR
Antriebsstrang		2 X Gelenkwelle ern.	1.500 EUR
Stromeinspeisung		Batterien, Ladegeräte, Heizung ern.	1.350 EUR
Kühler		Kühler ern.	1.850 EUR
Sicherheitsgurte		Sicherheitsgurte ern.	950 EUR
Fußmatten		Fußmatten ern.	150 EUR
Gesamtkosten			27.160 EUR

Ersatzteile verfügbar:

Teilweise

8. Berechnung des Kapitaldienst

Abschreibung

Anschaffungskosten 93.000 EUR €
 Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer
 Abschreibung 15.500 EUR

Kalkulatorische Zinsen

Kalkulatorischer Zinssatz für 2009 5,83%
 (Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)
 Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **2.711 EUR**

Kapitaldienst

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

Kapitaldienst 18.211 EUR

9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 93.000 EUR

10. Ergebnis/ Wertung

Aufgrund der hohen Einsatzfrequenz und der langen Laufzeit des Fahrzeuges befindet es sich in einem schlechten technischen Zustand. Die genannten Reparaturkosten beseitigen nur die wesentlichen Mängel.

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

Anhang: Kalkulatorischer Zinssatz

Kalkulatorischer Zinssatz: 5,83%

Kalkulatorische Zinsen = Kalkulatorischer Zinssatz x Mittlerer Wert je Jahr

Abschreibungsdauer (Jahre)	6
Startpreis	93.000 EUR
Abschreibung (linear)	15.500 EUR
Startjahr	2009

Anfang	2009	93.000 EUR
Ende	2009	77.500 EUR
Mittler Wert		85.250 EUR
Kalk. Zinsen	2009	4.970 EUR

Anfang	2010	77.500 EUR
Ende	2010	62.000 EUR
Mittler Wert		69.750 EUR
Kalk. Zinsen	2010	4.066 EUR

Anfang	2011	62.000 EUR
Ende	2011	46.500 EUR
Mittler Wert		54.250 EUR
Kalk. Zinsen	2011	3.163 EUR

Anfang	2012	46.500 EUR
Ende	2012	31.000 EUR
Mittler Wert		38.750 EUR
Kalk. Zinsen	2012	2.259 EUR

Anfang	2013	31.000 EUR
Ende	2013	15.500 EUR
Mittler Wert		23.250 EUR
Kalk. Zinsen	2013	1.355 EUR

Anfang	2014	15.500 EUR
Ende	2014	- EUR
Mittler Wert		7.750 EUR
Kalk. Zinsen	2014	452 EUR

Summe Zinsen		16.266 EUR
Jahreszinsen, durchschnittlich		2.711 EUR

Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2008

Ersatzbeschaffung des:	NEF 6
als:	Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)
Kennzeichen:	K- 27006

Die Ersatzbeschaffung des NEF 6 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 ist gemäß Rettungsdienstbedarfsplan eins von sieben Notarzteinsatzfahrzeugen im Regelrettungsdienst.

2. Nutzungsdauer

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

3. Beschaffungsdauer

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

4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden:

Ja

5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	296.160 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	48.818 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	48.818 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	344.978 km

6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2008	28.928 EUR
Jahresdurchschnittskosten	4.821 EUR
Kosten 2008	9.796 EUR (Getriebe, Abgasanlage)
Kosten 2007	5.673 EUR (Klimaanlage)
Kosten 2006	3.619 EUR

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

			Kosten
Karosserie		Türgummis ern.	1.250 EUR
Fahrgastzelle		Sitze aufpolstern	2.800 EUR
Gerätefächer		Schubladenschienen ern.	850 EUR
Lichtanlage		2 X Scheinwerfer ern.	1.100 EUR
Warnanlage		Steuergerät und Blaulichter ern.	1.250 EUR
Reifen		8 X Reifen ern. Sommer/Winter	1.000 EUR
Motor		AT Motor	7.000 EUR
Abgasanlage		Auspuff mit Kat ern.	3.500 EUR
Hinterachse		Stoßdämpfer, Federn, Querlenker	2.500 EUR
Bremse vorne		Bremsscheiben und Belag ern.	690 EUR
Bremse hinten		Bremsscheiben und Belag ern.	420 EUR
Antriebsstrang		2 X Gelenkwelle ern.	1.500 EUR
Stromeinspeisung		Batterien, Ladegeräte, Heizung ern.	1.350 EUR
Kühler		Kühler ern.	1.850 EUR
Sicherheitsgurte		Sicherheitsgurte ern.	950 EUR
Fußmatten		Fußmatten ern.	150,00
Gesamtkosten			28.160 EUR

Ersatzteile verfügbar:

Teilweise

8. Berechnung des Kapitaldienst

Abschreibung

Anschaffungskosten 93.000 EUR €
 Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer
 Abschreibung 15.500 EUR

Kalkulatorische Zinsen

Kalkulatorischer Zinssatz für 2009 5,83%
 (Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)
 Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **2.711 EUR**

Kapitaldienst

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

Kapitaldienst 18.211 EUR

9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 93.000 EUR

10. Ergebnis/ Wertung

Aufgrund der hohen Einsatzfrequenz und der langen Laufzeit des Fahrzeuges befindet es sich in einem schlechten technischen Zustand. Die genannten Reparaturkosten beseitigen nur die wesentlichen Mängel.

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

Anhang: Kalkulatorischer Zinssatz

Kalkulatorischer Zinssatz: 5,83%

Kalkulatorische Zinsen = Kalkulatorischer Zinssatz x Mittlerer Wert je Jahr

Abschreibungsdauer (Jahre)	6
Startpreis	93.000 EUR
Abschreibung (linear)	15.500 EUR
Startjahr	2009

Anfang	2009	93.000 EUR
Ende	2009	77.500 EUR
Mittler Wert		85.250 EUR
Kalk. Zinsen	2009	4.970 EUR

Anfang	2010	77.500 EUR
Ende	2010	62.000 EUR
Mittler Wert		69.750 EUR
Kalk. Zinsen	2010	4.066 EUR

Anfang	2011	62.000 EUR
Ende	2011	46.500 EUR
Mittler Wert		54.250 EUR
Kalk. Zinsen	2011	3.163 EUR

Anfang	2012	46.500 EUR
Ende	2012	31.000 EUR
Mittler Wert		38.750 EUR
Kalk. Zinsen	2012	2.259 EUR

Anfang	2013	31.000 EUR
Ende	2013	15.500 EUR
Mittler Wert		23.250 EUR
Kalk. Zinsen	2013	1.355 EUR

Anfang	2014	15.500 EUR
Ende	2014	- EUR
Mittler Wert		7.750 EUR
Kalk. Zinsen	2014	452 EUR

Summe Zinsen		16.266 EUR
Jahreszinsen, durchschnittlich		2.711 EUR

Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2008

Ersatzbeschaffung des:	NEF 7
als:	Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)
Kennzeichen:	K- 27017

Die Ersatzbeschaffung des NEF 7 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 7 ist gemäß Rettungsdienstbedarfsplan eins von sieben Notarzteinsatzfahrzeugen im Regelrettungsdienst.

2. Nutzungsdauer

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

3. Beschaffungsdauer

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

4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden:

Ja

5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	199.614 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	32.428 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	32.428 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	232.042 km

6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2008	31.554 EUR
Jahresdurchschnittskosten	5.259 EUR
Kosten 2008	16.552 EUR (AT-Motor und Getriebe, Lackierung)
Kosten 2007	4.248 EUR
Kosten 2006	1.980 EUR

7. **Reparaturkosten die anfallen, wenn keine Ersatzbeschaffung durchgeführt wird (geschätzt):**

		Kosten
Karosserie	Türgummis ern.	1.250 EUR
Fahrgastzelle	Sitze aufpolstern	2.800 EUR
Gerätefächer	Schubladenschienen ern.	850 EUR
Lichtanlage	2 X Scheinwerfer ern.	1.100 EUR
Warnanlage	Steuergerät und Blaulichter ern.	1.250 EUR
Reifen	8 X Reifen ern. Sommer/Winter	1.000 EUR
Abgasanlage	Auspuff mit Kat ern.	3.500 EUR
Vorderachse	Stoßdämpfer, Federn, Querlenker	3.500 EUR
Hinterachse	Stoßdämpfer, Federn, Querlenker	2.500 EUR
Bremse vorne	Bremsscheiben und Belag ern.	690 EUR
Bremse hinten	Bremsscheiben und Belag ern.	420 EUR
Antriebsstrang	2 X Gelenkwelle ern.	1.500 EUR
Klimaanlage	Kompressor ern.	1.600 EUR
Stromeinspeisung	Batterien, Ladegeräte, Heizung ern.	1.350 EUR
Kühler	Kühler ern.	1.850 EUR
Sicherheitsgurte	Sicherheitsgurte ern.	950 EUR
Fußmatten	Fußmatten ern.	150 EUR
Gesamtkosten		26.260 EUR

Ersatzteile verfügbar:

Teilweise

8. **Berechnung des Kapitaldienst**

Abschreibung

Anschaffungskosten 93.000 EUR €
 Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer
 Abschreibung 15.500 EUR

Kalkulatorische Zinsen

Kalkulatorischer Zinssatz für 2009 5,83%
 (Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)
 Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **2.711 EUR**

Kapitaldienst

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

Kapitaldienst 18.211 EUR

9. **Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 93.000 EUR**

10. Ergebnis/ Wertung

Aufgrund der hohen Einsatzfrequenz und der langen Laufzeit des Fahrzeuges befindet es sich in einem schlechten technischen Zustand. Die genannten Reparaturkosten beseitigen nur die wesentlichen Mängel.

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

Anhang: Kalkulatorischer Zinssatz

Kalkulatorischer Zinssatz: 5,83%

Kalkulatorische Zinsen = Kalkulatorischer Zinssatz x Mittlerer Wert je Jahr

Abschreibungsdauer (Jahre)	6
Startpreis	93.000 EUR
Abschreibung (linear)	15.500 EUR
Startjahr	2009

Anfang	2009	93.000 EUR
Ende	2009	77.500 EUR
Mittler Wert		85.250 EUR
Kalk. Zinsen	2009	4.970 EUR

Anfang	2010	77.500 EUR
Ende	2010	62.000 EUR
Mittler Wert		69.750 EUR
Kalk. Zinsen	2010	4.066 EUR

Anfang	2011	62.000 EUR
Ende	2011	46.500 EUR
Mittler Wert		54.250 EUR
Kalk. Zinsen	2011	3.163 EUR

Anfang	2012	46.500 EUR
Ende	2012	31.000 EUR
Mittler Wert		38.750 EUR
Kalk. Zinsen	2012	2.259 EUR

Anfang	2013	31.000 EUR
Ende	2013	15.500 EUR
Mittler Wert		23.250 EUR
Kalk. Zinsen	2013	1.355 EUR

Anfang	2014	15.500 EUR
Ende	2014	- EUR
Mittler Wert		7.750 EUR
Kalk. Zinsen	2014	452 EUR

Summe Zinsen		16.266 EUR
Jahreszinsen, durchschnittlich		2.711 EUR