

### Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2009

Ersatzbeschaffung des:	<b>NEF 1</b>
als:	Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)
Kennzeichen:	<b>K- LN 3712</b>

Die Ersatzbeschaffung des NEF 1 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 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:	1,5 Jahre
darin enthaltene Lieferzeiten:	0,5 Jahre

#### 4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden: **Ja**

#### 5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	97.696 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	27.075 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	40.613 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	138.309 km

#### 6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2009	2.190 €	
Jahresdurchschnittskosten	--	
Kosten 2009	2.190 €	
Kosten 2008	nicht bekannt	Fahrzeug wurde 2009
Kosten 2007	nicht bekannt	gebraucht übernommen!

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

			Kosten
Fahrzeugaufbau			
Karosserie			
Rahmenteile			
Fahrgastzelle	3 Sitze aufpolstern		750 €
Gerätefächer	Schubladen u. Fächer überholen		1.000 €
Windschutzscheibe			
Lichtanlage			
Warnanlage	Defekten Kompressor ern.		1000,00
Reifen	4 Ganzjahresreifen ern.		590,00
Motor			
Abgasanlage	Abgasanlage mit Kat ern.		2500,00
Vorderachse	Koppelstangen u. Stoßdämpfer ern		1000,00
Hinterachse	Stoßdämpfer ern.		500,00
Bremse vorne	Bremse v. mit Bremsscheiben ern.		400,00
Bremse hinten	Bremse h. mit Bremsscheiben ern.		400,00
Getriebe/Kupplung			
Antriebsstrang	Antriebswellen ern.		2000,00
Standheizung	Standheizung überholen		750,00
Sicherheitsgurte	3 Sicherheitsgurte ern.		750,00
Klimaanlage	Wartung mit neuer Füllung		520,00
Bodenbelag			
Turbolader	Turbolader ern.		2000,00
<b>Gesamtsumme:</b>			<b>14.160 €</b>

Ersatzteile verfügbar:

Teilweise

**8. Berechnung des Kapitaldienst**

**Abschreibung**

Anschaffungskosten 96.000 EUR €  
 Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer  
 Abschreibung 16.000 EUR

**Kalkulatorische Zinsen**

Kalkulatorischer Zinssatz 6,50%  
 (Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)  
 Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **3.120 EUR**

**Kapitaldienst**

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

**Kapitaldienst 19.120 EUR**

**9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 96.000 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: 6,50%**

Kalkulatorische Zinsen = Kalkulatorischer Zinssatz x Mittlerer Wert je Jahr

Abschreibungsdauer (Jahre)	6
Startpreis	96.000 €
Abschreibung (linear)	16.000 €
Startjahr	2011

Anfang	2011	96.000 €
Ende	2011	80.000 €
Mittler Wert		88.000 €
Kalk. Zinsen	2011	5.720 €

Anfang	2012	80.000 €
Ende	2012	64.000 €
Mittler Wert		72.000 €
Kalk. Zinsen	2012	4.680 €

Anfang	2013	64.000 €
Ende	2013	48.000 €
Mittler Wert		56.000 €
Kalk. Zinsen	2013	3.640 €

Anfang	2014	48.000 €
Ende	2014	32.000 €
Mittler Wert		40.000 €
Kalk. Zinsen	2014	2.600 €

Anfang	2015	32.000 €
Ende	2015	16.000 €
Mittler Wert		24.000 €
Kalk. Zinsen	2015	1.560 €

Anfang	2016	16.000 €
Ende	2016	- €
Mittler Wert		8.000 €
Kalk. Zinsen	2016	520 €

Summe Zinsen		18.720 €
<b>Jahreszinsen, durchschnittlich</b>		<b>3.120 €</b>

### Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2009

Ersatzbeschaffung des:	<b>NEF 4</b>
als:	Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)
Kennzeichen:	<b>K- 27011</b>

Die Ersatzbeschaffung des NEF 4 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 4 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:	1,5 Jahre
darin enthaltene Lieferzeiten:	0,5 Jahre

#### 4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden: **Ja**

#### 5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	142.909 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	31.797 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	47.695 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	190.604 km

#### 6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2009	53.726 €
Jahresdurchschnittskosten	11.954 €
Kosten 2009	15.070 €
Kosten 2008	7.928 €
Kosten 2007	4.086 €

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

			Kosten
Fahrzeugaufbau			
Karosserie			
Rahmenteile			
Fahrgastzelle	3 Sitze aufpolstern		750 €
Gerätefächer	Schubladen u. Fächer überholen		1.000 €
Windschutzscheibe			
Lichtanlage			
Warnanlage			
Reifen	4 Ganzjahresreifen ern.		590 €
Motor	AT Motor		8.000 €
Abgasanlage	Abgasanlage mit Kat ern.		2.500 €
Vorderachse	Koppelstangen u. Stoßdämpfer ern		1.000 €
Hinterachse	Stoßdämpfer ern.		500 €
Bremse vorne	Bremse v. mit Bremsscheiben ern.		400 €
Bremse hinten	Bremse h. mit Bremsscheiben ern.		400 €
Getriebe/Kupplung	AT Getriebe		7.000 €
Antriebsstrang	Antriebswellen ern.		2.000 €
Standheizung	Dezember 2009 inst.		
Sicherheitsgurte	3 Sicherheitsgurte ern.		750 €
Klimaanlage	Wartung mit neuer Füllung		520 €
Bodenbelag	Fußbodenbelag im Innenraum ern.		2.000 €
Turbolader	Turbolader ern. im April 2009		
<b>Gesamtsumme:</b>			<b>27.410 €</b>

Ersatzteile verfügbar:

Teilweise

**8. Berechnung des Kapitaldienst**

**Abschreibung**

Anschaffungskosten 96.000 EUR €  
 Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer  
 Abschreibung 16.000 EUR

**Kalkulatorische Zinsen**

Kalkulatorischer Zinssatz 6,50%  
 (Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)  
 Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **3.120 EUR**

**Kapitaldienst**

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

**Kapitaldienst 19.120 EUR**

**9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 96.000 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: 6,50%**

Kalkulatorische Zinsen = Kalkulatorischer Zinssatz x Mittlerer Wert je Jahr

Abschreibungsdauer (Jahre)	6
Startpreis	96.000 €
Abschreibung (linear)	16.000 €
Startjahr	2011

Anfang	2011	96.000 €
Ende	2011	80.000 €
Mittler Wert		88.000 €
Kalk. Zinsen	2011	5.720 €

Anfang	2012	80.000 €
Ende	2012	64.000 €
Mittler Wert		72.000 €
Kalk. Zinsen	2012	4.680 €

Anfang	2013	64.000 €
Ende	2013	48.000 €
Mittler Wert		56.000 €
Kalk. Zinsen	2013	3.640 €

Anfang	2014	48.000 €
Ende	2014	32.000 €
Mittler Wert		40.000 €
Kalk. Zinsen	2014	2.600 €

Anfang	2015	32.000 €
Ende	2015	16.000 €
Mittler Wert		24.000 €
Kalk. Zinsen	2015	1.560 €

Anfang	2016	16.000 €
Ende	2016	- €
Mittler Wert		8.000 €
Kalk. Zinsen	2016	520 €

Summe Zinsen		18.720 €
<b>Jahreszinsen, durchschnittlich</b>		<b>3.120 €</b>

### Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2009

Ersatzbeschaffung des:	<b>NEF 8</b>
als:	Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)
Kennzeichen:	<b>K- 27018</b>

Die Ersatzbeschaffung des NEF 8 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 8 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:	1,5 Jahre
darin enthaltene Lieferzeiten:	0,5 Jahre

#### 4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden: **Ja**

#### 5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	146.352 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	40.466 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	60.699 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	207.051 km

#### 6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2009	40.815 €
Jahresdurchschnittskosten	11.285 €
Kosten 2009	23.220 €
Kosten 2008	5.242 €
Kosten 2007	3.879 €

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

				<b>Kosten</b>
Fahrzeugaufbau				
Karosserie				
Rahmenteile				
Fahrgastzelle		3 Sitze aufpolstern		750 €
Gerätefächer		Schubladen u. Fächer überholen		1.000 €
Windschutzscheibe				
Lichtanlage				
Warnanlage				
Reifen		4 Ganzjahresreifen ern.		590 €
Motor		AT Motor		8.000 €
Abgasanlage		Abgasanlage mit Kat ern.		2.500 €
Vorderachse		Koppelstangen u. Stoßdämpfer ern		1.000 €
Hinterachse		Stoßdämpfer ern.		500 €
Bremse vorne		Bremse v. mit Bremsscheiben ern.		400 €
Bremse hinten		Bremse h. mit Bremsscheiben ern.		400 €
Getriebe/Kupplung		AT Getriebe im November 2009		
Antriebsstrang		Antriebswellen ern.		2.000 €
Standheizung		Standheizung inst.		750 €
Sicherheitsgurte		3 Sicherheitsgurte ern.		750 €
Klimaanlage		Wartung mit neuer Füllung		520 €
Bodenbelag		Fußbodenbelag im Innenraum ern.		2.000 €
Turbolader		Turbolader ern. im Oktober 2009		
<b>Gesamtsumme:</b>				<b>21.160 €</b>

Ersatzteile verfügbar:

Teilweise

**8. Berechnung des Kapitaldienst**

**Abschreibung**

Anschaffungskosten 96.000 EUR €  
 Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer  
 Abschreibung 16.000 EUR

**Kalkulatorische Zinsen**

Kalkulatorischer Zinssatz 6,50%  
 (Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)  
 Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **3.120 EUR**

**Kapitaldienst**

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

**Kapitaldienst 19.120 EUR**

**9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 96.000 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: 6,50%**

Kalkulatorische Zinsen = Kalkulatorischer Zinssatz x Mittlerer Wert je Jahr

Abschreibungsdauer (Jahre)	6
Startpreis	96.000 €
Abschreibung (linear)	16.000 €
Startjahr	2011

Anfang	2011	96.000 €
Ende	2011	80.000 €
Mittler Wert		88.000 €
Kalk. Zinsen	2011	5.720 €

Anfang	2012	80.000 €
Ende	2012	64.000 €
Mittler Wert		72.000 €
Kalk. Zinsen	2012	4.680 €

Anfang	2013	64.000 €
Ende	2013	48.000 €
Mittler Wert		56.000 €
Kalk. Zinsen	2013	3.640 €

Anfang	2014	48.000 €
Ende	2014	32.000 €
Mittler Wert		40.000 €
Kalk. Zinsen	2014	2.600 €

Anfang	2015	32.000 €
Ende	2015	16.000 €
Mittler Wert		24.000 €
Kalk. Zinsen	2015	1.560 €

Anfang	2016	16.000 €
Ende	2016	- €
Mittler Wert		8.000 €
Kalk. Zinsen	2016	520 €

Summe Zinsen		18.720 €
<b>Jahreszinsen, durchschnittlich</b>		<b>3.120 €</b>

### Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2009

Ersatzbeschaffung des:	<b>NEF 9</b>
als:	Notarzteinsatzfahrzeug (NEF)
Kennzeichen:	<b>K- 27019</b>

Die Ersatzbeschaffung des NEF 9 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 9 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:	1,5 Jahre
darin enthaltene Lieferzeiten:	0,5 Jahre

#### 4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden: **Ja**

#### 5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	210.404 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	46.814 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	70.221 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	280.625 km

#### 6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2009	32.284 €
Jahresdurchschnittskosten	7.183 €
Kosten 2009	16.631 €
Kosten 2008	6.213 €
Kosten 2007	3.930 €

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

			Kosten
Fahrzeugaufbau			
Karosserie			
Rahmenteile			
Fahrgastzelle	3 Sitze aufpolstern		750 €
Gerätefächer	Schubladen u. Fächer überholen		1.000 €
Windschutzscheibe			
Lichtanlage			
Warnanlage			
Reifen	4 Ganzjahresreifen ern.		590 €
Motor	AT Motor		8.000 €
Abgasanlage	Abgasanlage mit Kat ern.		2.500 €
Vorderachse	Koppelstangen u. Stoßdämpfer ern		1.000 €
Hinterachse	Stoßdämpfer ern.		500 €
Bremse vorne	Bremse v. mit Bremsscheiben ern.		400 €
Bremse hinten	Bremse h. mit Bremsscheiben ern.		400 €
Getriebe/Kupplung	AT Getriebe im August 2009		
Antriebsstrang	Antriebswellen in 2009 ern.		
Lenkung ern. u. VA vermessen im August 2008			
Standheizung	Standheizung überholen		750 €
Sicherheitsgurte	3 Sicherheitsgurte ern.		750 €
Klimaanlage	Wartung mit neuer Füllung		520 €
Bodenbelag	Fußbodenbelag im Innenraum ern.		2.000 €
Turbolader	Turbolader ern.		2.000 €
<b>Gesamtsumme:</b>			<b>21.160 €</b>

Ersatzteile verfügbar:

Teilweise

**8. Berechnung des Kapitaldienst**

**Abschreibung**

Anschaffungskosten 96.000 EUR €  
 Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer  
 Abschreibung 16.000 EUR

**Kalkulatorische Zinsen**

Kalkulatorischer Zinssatz 6,50%  
 (Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)  
 Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **3.120 EUR**

**Kapitaldienst**

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

**Kapitaldienst 19.120 EUR**

**9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 96.000 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: 6,50%**

Kalkulatorische Zinsen = Kalkulatorischer Zinssatz x Mittlerer Wert je Jahr

Abschreibungsdauer (Jahre)	6
Startpreis	96.000 €
Abschreibung (linear)	16.000 €
Startjahr	2011

Anfang	2011	96.000 €
Ende	2011	80.000 €
Mittler Wert		88.000 €
Kalk. Zinsen	2011	5.720 €

Anfang	2012	80.000 €
Ende	2012	64.000 €
Mittler Wert		72.000 €
Kalk. Zinsen	2012	4.680 €

Anfang	2013	64.000 €
Ende	2013	48.000 €
Mittler Wert		56.000 €
Kalk. Zinsen	2013	3.640 €

Anfang	2014	48.000 €
Ende	2014	32.000 €
Mittler Wert		40.000 €
Kalk. Zinsen	2014	2.600 €

Anfang	2015	32.000 €
Ende	2015	16.000 €
Mittler Wert		24.000 €
Kalk. Zinsen	2015	1.560 €

Anfang	2016	16.000 €
Ende	2016	- €
Mittler Wert		8.000 €
Kalk. Zinsen	2016	520 €

Summe Zinsen		18.720 €
<b>Jahreszinsen, durchschnittlich</b>		<b>3.120 €</b>