

372
 372/1

 Bagusat
 intern -2021

Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2008

Ersatzbeschaffung des:	RTW 3-2
als:	Rettungswagen (RTW)
Kennzeichen:	K- 27932

Die Ersatzbeschaffung des RTW 3-2 ist aufgrund des technischen Zustandes notwendig.

1. Aufgabenbereich und Einsatzbedingungen

Ein Rettungswagen ist ein Krankenkraftwagen, der für den Transport, die erweiterte Behandlung und Überwachung von Patienten konstruiert und ausgerüstet ist. Rettungswagen dienen zum Transport von Notfallpatienten, bei denen lebensrettende Maßnahmen wie die Wiederherstellung und Stabilisierung der Vitalfunktionen mittels der Ausrüstung des Fahrzeuges durchgeführt worden sind. Rettungswagen ermöglichen mit den Tragen- und Lagerungseinrichtungen einen fachgerechten, schonenden Transport zur Zielklinik. Der RTW 3-2 ist gemäß Rettungsdienstbedarfsplan einer von 6 vorgehaltenen Rettungswagen der technischen Ausfallreserve.

2. Nutzungsdauer

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

3. Beschaffungsdauer

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

4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden:

Ja

5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	139.064 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	21.890 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	21.890 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	160.954 km

6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2008	36.059 EUR
Jahresdurchschnittskosten	6.010 EUR
Kosten 2008	7.210 EUR (Bremsanlage komplett)
Kosten 2007	10.191 EUR (Kupplung usw.)
Kosten 2006	8.960 EUR (Seitenschaden)

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

		Kosten
Fahrzeugaufbau	A-Säule li. u. re. inst.	1.500 EUR
Karosserie		
Rahmenteile	2 X Querträger HA inst.	3.000 EUR
Fahrgastzelle	Sitzbezüge ern.	1.300 EUR
Gerätefächer	Schubladenschienen ern.	2.500 EUR
Lichtanlage	Scheinwerfer ern.	880 EUR
Warnanlage	Steuergerät und Blaulichter ern.	1.100 EUR
Reifen	Reifen VA und HA ern.	750 EUR
Motor	AT Motor	7.000 EUR
Abgasanlage	Abgasanlage ern.	1.200 EUR
Vorderachse	Stoßdämpfer und Federn ern.	1.350 EUR
Hinterachse	Stoßdämpfer ern.	450 EUR
Bremse vorne	Bremsscheiben u. Belag ern.	410 EUR
Patientenraum	Sicherheitsgurte ern.	650 EUR
Tragetisch	Hydraulik überholen	950 EUR
Stromeinspeisung	Batterien, Ladegeräte, Heizung inst.	1.100 EUR
Sicherheitsgurte	Sicherheitsgurte ern.	450 EUR
Kupplung	Kupplung mit Schwungrad ern.	1.600 EUR
Gummimatten	Fußmatten ern.	100 EUR
Turbolader	Turbolader u. Ladeluftkühler ern.	2.500 EUR
Gesamtkosten		28.790 EUR

Ersatzteile verfügbar: Teilweise

8. Berechnung des Kapitaldienst

Abschreibung

Anschaffungskosten 134.000 EUR €
 Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer
 Abschreibung 22.333 EUR

Kalkulatorische Zinsen

Kalkulatorischer Zinssatz für 2009 5,83%
 (Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)
 Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **3.906 EUR**

Kapitaldienst

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

Kapitaldienst 26.239 EUR

9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 134.000 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	134.000 EUR
Abschreibung (linear)	22.333 EUR
Startjahr	2009

Anfang	2009	134.000 EUR
Ende	2009	111.667 EUR
Mittler Wert		122.833 EUR
Kalk. Zinsen	2009	7.161 EUR

Anfang	2010	111.667 EUR
Ende	2010	89.333 EUR
Mittler Wert		100.500 EUR
Kalk. Zinsen	2010	5.859 EUR

Anfang	2011	89.333 EUR
Ende	2011	67.000 EUR
Mittler Wert		78.167 EUR
Kalk. Zinsen	2011	4.557 EUR

Anfang	2012	67.000 EUR
Ende	2012	44.667 EUR
Mittler Wert		55.833 EUR
Kalk. Zinsen	2012	3.255 EUR

Anfang	2013	44.667 EUR
Ende	2013	22.333 EUR
Mittler Wert		33.500 EUR
Kalk. Zinsen	2013	1.953 EUR

Anfang	2014	22.333 EUR
Ende	2014	- EUR
Mittler Wert		11.167 EUR
Kalk. Zinsen	2014	651 EUR

Summe Zinsen		23.437 EUR
Jahreszinsen, durchschnittlich		3.906 EUR

372
 372/1

 Bagusat
 intern -2021

Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2008

Ersatzbeschaffung des:	RTW 3-4
als:	Rettungswagen (RTW)
Kennzeichen:	K- 27234

Die Ersatzbeschaffung des RTW 3-4 ist aufgrund des technischen Zustandes notwendig.

1. Aufgabenbereich und Einsatzbedingungen

Ein Rettungswagen ist ein Krankenkraftwagen, der für den Transport, die erweiterte Behandlung und Überwachung von Patienten konstruiert und ausgerüstet ist. Rettungswagen dienen zum Transport von Notfallpatienten, bei denen lebensrettende Maßnahmen wie die Wiederherstellung und Stabilisierung der Vitalfunktionen mittels der Ausrüstung des Fahrzeuges durchgeführt worden sind. Rettungswagen ermöglichen mit den Tragen- und Lagerungseinrichtungen einen fachgerechten, schonenden Transport zur Zielklinik. Der RTW 3-4 ist gemäß Rettungsdienstbedarfsplan einer von 6 vorgehaltenen Rettungswagen der technischen Ausfallreserve.

2. Nutzungsdauer

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

3. Beschaffungsdauer

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

4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden:

Ja

5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	84.534 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	13.307 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	13.307 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	97.841 km

6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2008	18.402 EUR
Jahresdurchschnittskosten	3.067 EUR
Kosten 2008	3.597 EUR
Kosten 2007	6.487 EUR (2 x Kupplung, 2 x Anlasser)
Kosten 2006	3.786 EUR

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

		Kosten	
Fahrzeugaufbau	A-Säule li. u. re. inst.		1.500 EUR
Rahmenteile	2 X Querträger HA inst.		3.000 EUR
Fahrgastzelle	Sitzbezüge ern.		1.300 EUR
Gerätefächer	Schubladenschienen ern.		2.500 EUR
Windschutzscheibe			
Lichtanlage	Scheinwerfer ern.		880 EUR
Warnanlage	Steuergerät und Blaulichter ern.		1.100 EUR
Reifen	Reifen VA und HA ern.		750 EUR
Motor	AT Motor		7.000 EUR
Abgasanlage	Abgasanlage ern.		1.200 EUR
Vorderachse	Stoßdämpfer und Federn ern.		1.350 EUR
Hinterachse	Stoßdämpfer ern.		450 EUR
Bremse vorne	Bremsscheiben u. Belag ern.		410 EUR
Bremse hinten	Bremstrommeln u. Belag ern.		1.100 EUR
Getriebe/Kupplung	Getriebe ern.		2.300 EUR
Antriebsstrang	Kardanwelle ern.		1.250 EUR
Patientenraum	Sicherheitsgurte ern.		650 EUR
Tragetisch	Hydraulik überholen		950 EUR
Stromeinspeisung	Batterien, Ladegeräte, Heizung inst.		1.100 EUR
Sicherheitsgurte	Sicherheitsgurte ern.		450 EUR
Turbolader	Turbolader u. Ladeluftkühler ern.		2.500 EUR
Gesamtkosten			31.740 EUR

Ersatzteile verfügbar: Teilweise

8. Berechnung des Kapitaldienst

Abschreibung

Anschaffungskosten 134.000 EUR €
 Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer
 Abschreibung 22.333 EUR

Kalkulatorische Zinsen

Kalkulatorischer Zinssatz für 2009 5,83%
 (Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)
 Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **3.906 EUR**

Kapitaldienst

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

Kapitaldienst 26.239 EUR

9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 134.000 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	134.000 EUR
Abschreibung (linear)	22.333 EUR
Startjahr	2009

Anfang	2009	134.000 EUR
Ende	2009	111.667 EUR
Mittler Wert		122.833 EUR
Kalk. Zinsen	2009	7.161 EUR

Anfang	2010	111.667 EUR
Ende	2010	89.333 EUR
Mittler Wert		100.500 EUR
Kalk. Zinsen	2010	5.859 EUR

Anfang	2011	89.333 EUR
Ende	2011	67.000 EUR
Mittler Wert		78.167 EUR
Kalk. Zinsen	2011	4.557 EUR

Anfang	2012	67.000 EUR
Ende	2012	44.667 EUR
Mittler Wert		55.833 EUR
Kalk. Zinsen	2012	3.255 EUR

Anfang	2013	44.667 EUR
Ende	2013	22.333 EUR
Mittler Wert		33.500 EUR
Kalk. Zinsen	2013	1.953 EUR

Anfang	2014	22.333 EUR
Ende	2014	- EUR
Mittler Wert		11.167 EUR
Kalk. Zinsen	2014	651 EUR

Summe Zinsen		23.437 EUR
Jahreszinsen, durchschnittlich		3.906 EUR

372
372/1

Bagusat
intern -2021

Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2008

Ersatzbeschaffung des:	RTW 5-2
als:	Rettungswagen (RTW)
Kennzeichen:	K-27254

Die Ersatzbeschaffung des RTW 5-2 ist aufgrund des technischen Zustandes notwendig.

1. Aufgabenbereich und Einsatzbedingungen

Ein Rettungswagen ist ein Krankenkraftwagen, der für den Transport, die erweiterte Behandlung und Überwachung von Patienten konstruiert und ausgerüstet ist. Rettungswagen dienen zum Transport von Notfallpatienten, bei denen lebensrettende Maßnahmen wie die Wiederherstellung und Stabilisierung der Vitalfunktionen mittels der Ausrüstung des Fahrzeuges durchgeführt worden sind. Rettungswagen ermöglichen mit den Tragen- und Lagerungseinrichtungen einen fachgerechten, schonenden Transport zur Zielklinik. Der RTW 5-2 ist gemäß Rettungsdienstbedarfsplan einer von 6 vorgehaltenen Rettungswagen der technischen Ausfallreserve.

2. Nutzungsdauer

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

3. Beschaffungsdauer

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

4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden:

Ja

5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	87.092 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	13.709 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	13.709 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	100.801 km

6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2008	15.692 EUR
Jahresdurchschnittskosten	2.615 EUR
Kosten 2008	2.130 EUR
Kosten 2007	7.917 EUR (Betreuersitz, Seitenschaden, Bremstrommel)
Kosten 2006	4.162 EUR (Seitentür lackieren, Generator)

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

		Kosten	
Fahrzeugaufbau	A-Säule li. u. re. inst.		1.500 EUR
Rahmenteile	2 X Querträger HA inst.		3.000 EUR
Fahrgastzelle	Sitzbezüge ern.		1.300 EUR
Gerätefächer	Schubladenschienen ern.		2.500 EUR
Lichtanlage	Scheinwerfer ern.		880 EUR
Warnanlage	Steuergerät und Blaulichter ern.		1.100 EUR
Reifen	Reifen VA und HA ern.		750 EUR
Motor	AT Motor		7.000 EUR
Abgasanlage	Abgasanlage ern.		1.200 EUR
Vorderachse	Stoßdämpfer und Federn ern.		1.350 EUR
Hinterachse	Stoßdämpfer ern.		450 EUR
Bremse vorne	Bremsscheiben u. Belag ern.		410 EUR
Bremse hinten	Belag ern.		300 EUR
Getriebe/Kupplung	Getriebe ern.		2.300 EUR
Antriebsstrang	Kardanwelle ern.		1.250 EUR
Patientenraum	Sicherheitsgurte ern.		650 EUR
Tragetisch	Hydraulik überholen		950 EUR
Stromeinspeisung	Batterien, Ladegeräte, Heizung inst.		1.100 EUR
Sicherheitsgurte	Sicherheitsgurte ern.		450 EUR
Kupplung	Kupplung mit Schwungrad ern.		1.600 EUR
Gummimatten	Fußmatten ern.		100 EUR
Turbolader	Turbolader u. Ladeluftkühler ern.		2.500 EUR
Gesamtkosten			32.640 EUR

Ersatzteile verfügbar: Teilweise

8. Berechnung des Kapitaldienst

Abschreibung

Anschaffungskosten 134.000 EUR €
 Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer
 Abschreibung 22.333 EUR

Kalkulatorische Zinsen

Kalkulatorischer Zinssatz für 2009 5,83%
 (Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)
 Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **3.906 EUR**

Kapitaldienst

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

Kapitaldienst 26.239 EUR

9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 134.000 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	134.000 EUR
Abschreibung (linear)	22.333 EUR
Startjahr	2009

Anfang	2009	134.000 EUR
Ende	2009	111.667 EUR
Mittler Wert		122.833 EUR
Kalk. Zinsen	2009	7.161 EUR

Anfang	2010	111.667 EUR
Ende	2010	89.333 EUR
Mittler Wert		100.500 EUR
Kalk. Zinsen	2010	5.859 EUR

Anfang	2011	89.333 EUR
Ende	2011	67.000 EUR
Mittler Wert		78.167 EUR
Kalk. Zinsen	2011	4.557 EUR

Anfang	2012	67.000 EUR
Ende	2012	44.667 EUR
Mittler Wert		55.833 EUR
Kalk. Zinsen	2012	3.255 EUR

Anfang	2013	44.667 EUR
Ende	2013	22.333 EUR
Mittler Wert		33.500 EUR
Kalk. Zinsen	2013	1.953 EUR

Anfang	2014	22.333 EUR
Ende	2014	- EUR
Mittler Wert		11.167 EUR
Kalk. Zinsen	2014	651 EUR

Summe Zinsen		23.437 EUR
Jahreszinsen, durchschnittlich		3.906 EUR

372
372/1

Bagusat
intern -2021

Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2008

Ersatzbeschaffung des:	RTW 7-4
als:	Rettungswagen (RTW)
Kennzeichen:	K-27980

Die Ersatzbeschaffung des RTW 7-4 ist aufgrund des technischen Zustandes notwendig.

1. Aufgabenbereich und Einsatzbedingungen

Ein Rettungswagen ist ein Krankenkraftwagen, der für den Transport, die erweiterte Behandlung und Überwachung von Patienten konstruiert und ausgerüstet ist. Rettungswagen dienen zum Transport von Notfallpatienten, bei denen lebensrettende Maßnahmen wie die Wiederherstellung und Stabilisierung der Vitalfunktionen mittels der Ausrüstung des Fahrzeuges durchgeführt worden sind. Rettungswagen ermöglichen mit den Tragen- und Lagerungseinrichtungen einen fachgerechten, schonenden Transport zur Zielklinik. Der RTW 7-4 ist gemäß Rettungsdienstbedarfsplan einer von 6 vorgehaltenen Rettungswagen der technischen Ausfallreserve.

2. Nutzungsdauer

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

3. Beschaffungsdauer

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

4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden:

Ja

5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	69.566 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	10.950 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	10.950 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	80.516 km

6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2008	11.560 EUR
Jahresdurchschnittskosten	1.927 EUR
Kosten 2008	3.650 EUR (Bremse, Kupplung)
Kosten 2007	2.082 EUR
Kosten 2006	3.596 EUR (Kupplung)

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

		Kosten	
Fahrzeugaufbau	A-Säule li. u. re. inst.		1.500 EUR
Rahmenteile	2 X Querträger HA inst.		3.000 EUR
Fahrgastzelle	Sitzbezüge ern.		1.300 EUR
Gerätekäfig	Schubladenschienen ern.		2.500 EUR
Lichtanlage	Scheinwerfer ern.		880 EUR
Warnanlage	Steuergerät und Blaulichter ern.		1.100 EUR
Reifen	Reifen VA und HA ern.		750 EUR
Motor	AT Motor		7.000 EUR
Abgasanlage	Abgasanlage ern.		1.200 EUR
Vorderachse	Stoßdämpfer und Federn ern.		1.350 EUR
Hinterachse	Stoßdämpfer ern.		450 EUR
Bremse hinten	Bremstrommeln u. Belag ern.		1.100 EUR
Getriebe/Kupplung	Getriebe ern.		2.300 EUR
Antriebsstrang	Kardanwelle ern.		1.250 EUR
Patientenraum	Sicherheitsgurte ern.		650 EUR
Tragetisch	Hydraulik überholen		950 EUR
Stromeinspeisung	Batterien, Ladegeräte, Heizung inst.		1.100 EUR
Sicherheitsgurte	Sicherheitsgurte ern.		450 EUR
Kupplung	Kupplung mit Schwungrad ern.		1.600 EUR
Gummimatten	Fußmatten ern.		100 EUR
Turbolader	Turbolader u. Ladeluftkühler ern.		2.500 EUR
Gesamtkosten			33.030 EUR

Ersatzteile verfügbar: Teilweise

8. Berechnung des Kapitaldienst

Abschreibung

Anschaffungskosten 134.000 EUR €
 Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer
 Abschreibung 22.333 EUR

Kalkulatorische Zinsen

Kalkulatorischer Zinssatz für 2009 5,83%
 (Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)
 Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **3.906 EUR**

Kapitaldienst

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

Kapitaldienst 26.239 EUR

9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 134.000 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	134.000 EUR
Abschreibung (linear)	22.333 EUR
Startjahr	2009

Anfang	2009	134.000 EUR
Ende	2009	111.667 EUR
Mittler Wert		122.833 EUR
Kalk. Zinsen	2009	7.161 EUR

Anfang	2010	111.667 EUR
Ende	2010	89.333 EUR
Mittler Wert		100.500 EUR
Kalk. Zinsen	2010	5.859 EUR

Anfang	2011	89.333 EUR
Ende	2011	67.000 EUR
Mittler Wert		78.167 EUR
Kalk. Zinsen	2011	4.557 EUR

Anfang	2012	67.000 EUR
Ende	2012	44.667 EUR
Mittler Wert		55.833 EUR
Kalk. Zinsen	2012	3.255 EUR

Anfang	2013	44.667 EUR
Ende	2013	22.333 EUR
Mittler Wert		33.500 EUR
Kalk. Zinsen	2013	1.953 EUR

Anfang	2014	22.333 EUR
Ende	2014	- EUR
Mittler Wert		11.167 EUR
Kalk. Zinsen	2014	651 EUR

Summe Zinsen		23.437 EUR
Jahreszinsen, durchschnittlich		3.906 EUR

372
372/1

Bagusat
intern -2021

Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2008

Ersatzbeschaffung des:	RTW 9-3
als:	Rettungswagen (RTW)
Kennzeichen:	K-27917

Die Ersatzbeschaffung des RTW 9-3 ist aufgrund des technischen Zustandes notwendig.

1. Aufgabenbereich und Einsatzbedingungen

Ein Rettungswagen ist ein Krankenkraftwagen, der für den Transport, die erweiterte Behandlung und Überwachung von Patienten konstruiert und ausgerüstet ist. Rettungswagen dienen zum Transport von Notfallpatienten, bei denen lebensrettende Maßnahmen wie die Wiederherstellung und Stabilisierung der Vitalfunktionen mittels der Ausrüstung des Fahrzeuges durchgeführt worden sind. Rettungswagen ermöglichen mit den Tragen- und Lagerungseinrichtungen einen fachgerechten, schonenden Transport zur Zielklinik. Der RTW 9-3 ist gemäß Rettungsdienstbedarfsplan einer von 6 vorgehaltenen Rettungswagen der technischen Ausfallreserve.

2. Nutzungsdauer

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

3. Beschaffungsdauer

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

4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden:

Ja

5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	87.359 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	13.751 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	13.751 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	101.110 km

6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2008	10.648 EUR
Jahresdurchschnittskosten	1.775 EUR
Kosten 2008	542 EUR
Kosten 2007	2.051 EUR
Kosten 2006	1.256 EUR

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

		Kosten	
Fahrzeugaufbau	A-Säule li. u. re. inst.		1.500 EUR
Rahmenteile	2 X Querträger HA inst.		3.000 EUR
Fahrgastzelle	Sitzbezüge ern.		1.300 EUR
Gerädefächer	Schubladenschienen ern.		2.500 EUR
Windschutzscheibe			
Lichtanlage	Scheinwerfer ern.		880 EUR
Warnanlage	Steuergerät und Blaulichter ern.		1.100 EUR
Reifen	Reifen VA und HA ern.		750 EUR
Motor	AT Motor		7.000 EUR
Abgasanlage	Abgasanlage ern.		1.200 EUR
Vorderachse	Stoßdämpfer und Federn ern.		1.350 EUR
Hinterachse	Stoßdämpfer ern.		450 EUR
Bremse vorne	Bremsscheiben u. Belag ern.		410 EUR
Bremse hinten	Bremstrommeln u. Belag ern.		1.100 EUR
Getriebe/Kupplung	Getriebe ern.		2.300 EUR
Antriebsstrang	Kardanwelle ern.		1.250 EUR
Patientenraum	Sicherheitsgurte ern.		650 EUR
Tragetisch	Hydraulik überholen		950 EUR
Stromeinspeisung	Batterien, Ladegeräte, Heizung inst.		1.100 EUR
Sicherheitsgurte	Sicherheitsgurte ern.		450 EUR
Kupplung	Kupplung mit Schwungrad ern.		1.600 EUR
Gummimatten	Fußmatten ern.		100 EUR
Turbolader	Turbolader u. Ladeluftkühler ern.		2.500 EUR
Gesamtkosten			33.440 EUR

Ersatzteile verfügbar: Teilweise

8. Berechnung des Kapitaldienst

Abschreibung

Anschaffungskosten 134.000 EUR €
Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer
Abschreibung 22.333 EUR

Kalkulatorische Zinsen

Kalkulatorischer Zinssatz für 2009 5,83%
(Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)
Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **3.906 EUR**

Kapitaldienst

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

Kapitaldienst 26.239 EUR

9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 134.000 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	134.000 EUR
Abschreibung (linear)	22.333 EUR
Startjahr	2009

Anfang	2009	134.000 EUR
Ende	2009	111.667 EUR
Mittler Wert		122.833 EUR
Kalk. Zinsen	2009	7.161 EUR

Anfang	2010	111.667 EUR
Ende	2010	89.333 EUR
Mittler Wert		100.500 EUR
Kalk. Zinsen	2010	5.859 EUR

Anfang	2011	89.333 EUR
Ende	2011	67.000 EUR
Mittler Wert		78.167 EUR
Kalk. Zinsen	2011	4.557 EUR

Anfang	2012	67.000 EUR
Ende	2012	44.667 EUR
Mittler Wert		55.833 EUR
Kalk. Zinsen	2012	3.255 EUR

Anfang	2013	44.667 EUR
Ende	2013	22.333 EUR
Mittler Wert		33.500 EUR
Kalk. Zinsen	2013	1.953 EUR

Anfang	2014	22.333 EUR
Ende	2014	- EUR
Mittler Wert		11.167 EUR
Kalk. Zinsen	2014	651 EUR

Summe Zinsen		23.437 EUR
Jahreszinsen, durchschnittlich		3.906 EUR

372
372/1

Bagusat
intern -2021

Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2008

Ersatzbeschaffung des:	RTW 9-4
als:	Rettungswagen (RTW)
Kennzeichen:	K-27243

Die Ersatzbeschaffung des RTW 9-4 ist aufgrund des technischen Zustandes notwendig.

1. Aufgabenbereich und Einsatzbedingungen

Ein Rettungswagen ist ein Krankenkraftwagen, der für den Transport, die erweiterte Behandlung und Überwachung von Patienten konstruiert und ausgerüstet ist. Rettungswagen dienen zum Transport von Notfallpatienten, bei denen lebensrettende Maßnahmen wie die Wiederherstellung und Stabilisierung der Vitalfunktionen mittels der Ausrüstung des Fahrzeuges durchgeführt worden sind. Rettungswagen ermöglichen mit den Tragen- und Lagerungseinrichtungen einen fachgerechten, schonenden Transport zur Zielklinik. Der RTW 9-4 ist gemäß Rettungsdienstbedarfsplan einer von 6 vorgehaltenen Rettungswagen der technischen Ausfallreserve.

2. Nutzungsdauer

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

3. Beschaffungsdauer

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

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

5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	148.621 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	23.395 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	23.395 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	172.016 km

6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2008	17.153 EUR
Jahresdurchschnittskosten	2.859 EUR
Kosten 2008	2.648 EUR
Kosten 2007	2.925 EUR
Kosten 2006	2.848 EUR

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

		Kosten	
Fahrzeugaufbau	A-Säule li. u. re. inst.		1.500 EUR
Rahmenteile	2 X Querträger HA inst.		3.000 EUR
Fahrgastzelle	Sitzbezüge ern.		1.300 EUR
Gerätefächer	Schubladenschienen ern.		2.500 EUR
Windschutzscheibe			
Lichtanlage	Scheinwerfer ern.		880 EUR
Warnanlage	Steuergerät und Blaulichter ern.		1.100 EUR
Reifen	Reifen VA und HA ern.		750 EUR
Motor	AT Motor		7.000 EUR
Abgasanlage	Abgasanlage ern.		1.200 EUR
Vorderachse	Stoßdämpfer und Federn ern.		1.350 EUR
Hinterachse	Stoßdämpfer ern.		450 EUR
Bremse vorne	Bremsscheiben u. Belag ern.		410 EUR
Bremse hinten	Bremstrommeln u. Belag ern.		1.100 EUR
Getriebe/Kupplung	Getriebe ern.		2.300 EUR
Antriebsstrang	Kardanwelle ern.		1.250 EUR
Patientenraum	Sicherheitsgurte ern.		650 EUR
Tragetisch	Hydraulik überholen		950 EUR
Stromeinspeisung	Batterien, Ladegeräte, Heizung inst.		1.100 EUR
Sicherheitsgurte	Sicherheitsgurte ern.		450 EUR
Kupplung	Kupplung mit Schwungrad ern.		1.600 EUR
Gummimatten	Fußmatten ern.		100 EUR
Turbolader	Turbolader u. Ladeluftkühler ern.		2.500 EUR
Gesamtkosten			33.440 EUR

Ersatzteile verfügbar: Teilweise

8. Berechnung des Kapitaldienst

Abschreibung

Anschaffungskosten 134.000 EUR €
Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer
Abschreibung 22.333 EUR

Kalkulatorische Zinsen

Kalkulatorischer Zinssatz für 2009 5,83%
(Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)
Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **3.906 EUR**

Kapitaldienst

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

Kapitaldienst 26.239 EUR

9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 134.000 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	134.000 EUR
Abschreibung (linear)	22.333 EUR
Startjahr	2009

Anfang	2009	134.000 EUR
Ende	2009	111.667 EUR
Mittler Wert		122.833 EUR
Kalk. Zinsen	2009	7.161 EUR

Anfang	2010	111.667 EUR
Ende	2010	89.333 EUR
Mittler Wert		100.500 EUR
Kalk. Zinsen	2010	5.859 EUR

Anfang	2011	89.333 EUR
Ende	2011	67.000 EUR
Mittler Wert		78.167 EUR
Kalk. Zinsen	2011	4.557 EUR

Anfang	2012	67.000 EUR
Ende	2012	44.667 EUR
Mittler Wert		55.833 EUR
Kalk. Zinsen	2012	3.255 EUR

Anfang	2013	44.667 EUR
Ende	2013	22.333 EUR
Mittler Wert		33.500 EUR
Kalk. Zinsen	2013	1.953 EUR

Anfang	2014	22.333 EUR
Ende	2014	- EUR
Mittler Wert		11.167 EUR
Kalk. Zinsen	2014	651 EUR

Summe Zinsen		23.437 EUR
Jahreszinsen, durchschnittlich		3.906 EUR

372
372/1

Bagusat
intern -2021

Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2008

Ersatzbeschaffung des:	RTW 10-1
als:	Rettungswagen (RTW)
Kennzeichen:	K-27219

Die Ersatzbeschaffung des RTW 10-1 ist aufgrund des technischen Zustandes notwendig.

1. Aufgabenbereich und Einsatzbedingungen

Ein Rettungswagen ist ein Krankenkraftwagen, der für den Transport, die erweiterte Behandlung und Überwachung von Patienten konstruiert und ausgerüstet ist. Rettungswagen dienen zum Transport von Notfallpatienten, bei denen lebensrettende Maßnahmen wie die Wiederherstellung und Stabilisierung der Vitalfunktionen mittels der Ausrüstung des Fahrzeuges durchgeführt worden sind. Rettungswagen ermöglichen mit den Tragen- und Lagerungseinrichtungen einen fachgerechten, schonenden Transport zur Zielklinik. Der RTW 10-1 ist gemäß Rettungsdienstbedarfsplan einer von 6 vorgehaltenen Rettungswagen der technischen Ausfallreserve.

2. Nutzungsdauer

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

3. Beschaffungsdauer

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

4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden:

Ja

5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	156.115 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	24.574 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	24.574 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	180.689 km

6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2008	34.773 EUR
Jahresdurchschnittskosten	5.795 EUR
Kosten 2008	11.424 EUR (Getriebe, Kupplung, Motor, Bremsen)
Kosten 2007	7.297 EUR (Stoßstange, Lackarbeiten)
Kosten 2006	6.867 EUR

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

			Kosten
Fahrzeugaufbau	A-Säule li. u. re. inst.		1.500 EUR
Rahmenteile	2 X Querträger HA inst.		3.000 EUR
Fahrgastzelle	Sitzbezüge ern.		1.300 EUR
Gerätefächer	Schubladenschienen ern.		2.500 EUR
Windschutzscheibe			
Lichtanlage	Scheinwerfer ern.		880 EUR
Warnanlage	Steuergerät und Blaulichter ern.		1.100 EUR
Reifen	Reifen VA und HA ern.		750 EUR
Motor	AT Motor		7.000 EUR
Abgasanlage	Abgasanlage ern.		1.200 EUR
Vorderachse	Stoßdämpfer und Federn ern.		1.350 EUR
Bremse vorne	Bremsscheiben u. Belag ern.		410 EUR
Bremse hinten	Bremstrommeln u. Belag ern.		1.100 EUR
Antriebsstrang	Kardanwelle ern.		1.250 EUR
Patientenraum	Sicherheitsgurte ern.		650 EUR
Tragetisch	Hydraulik überholen		950 EUR
Stromeinspeisung	Batterien, Ladegeräte, Heizung inst.		1.100 EUR
Sicherheitsgurte	Sicherheitsgurte ern.		450 EUR
Gummimatten	Fußmatten ern.		100 EUR
Turbolader	Turbolader u. Ladeluftkühler ern.		2.500 EUR
Gesamtkosten			29.090 EUR

Ersatzteile verfügbar: Teilweise

8. Berechnung des Kapitaldienst

Abschreibung

Anschaffungskosten 134.000 EUR €
Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer
Abschreibung 22.333 EUR

Kalkulatorische Zinsen

Kalkulatorischer Zinssatz für 2009 5,83%
(Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)
Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **3.906 EUR**

Kapitaldienst

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

Kapitaldienst 26.239 EUR

9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 134.000 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	134.000 EUR
Abschreibung (linear)	22.333 EUR
Startjahr	2009

Anfang	2009	134.000 EUR
Ende	2009	111.667 EUR
Mittler Wert		122.833 EUR
Kalk. Zinsen	2009	7.161 EUR

Anfang	2010	111.667 EUR
Ende	2010	89.333 EUR
Mittler Wert		100.500 EUR
Kalk. Zinsen	2010	5.859 EUR

Anfang	2011	89.333 EUR
Ende	2011	67.000 EUR
Mittler Wert		78.167 EUR
Kalk. Zinsen	2011	4.557 EUR

Anfang	2012	67.000 EUR
Ende	2012	44.667 EUR
Mittler Wert		55.833 EUR
Kalk. Zinsen	2012	3.255 EUR

Anfang	2013	44.667 EUR
Ende	2013	22.333 EUR
Mittler Wert		33.500 EUR
Kalk. Zinsen	2013	1.953 EUR

Anfang	2014	22.333 EUR
Ende	2014	- EUR
Mittler Wert		11.167 EUR
Kalk. Zinsen	2014	651 EUR

Summe Zinsen		23.437 EUR
Jahreszinsen, durchschnittlich		3.906 EUR

372
 372/1

 Bagusat
 intern -2021

Fahrzeugzustandsbericht

Stichtag: 31.12.2008

Ersatzbeschaffung des:	RTW 10-3
als:	Rettungswagen (RTW)
Kennzeichen:	K-27213

Die Ersatzbeschaffung des RTW 10-3 ist aufgrund des technischen Zustandes notwendig.

1. Aufgabenbereich und Einsatzbedingungen

Ein Rettungswagen ist ein Krankenkraftwagen, der für den Transport, die erweiterte Behandlung und Überwachung von Patienten konstruiert und ausgerüstet ist. Rettungswagen dienen zum Transport von Notfallpatienten, bei denen lebensrettende Maßnahmen wie die Wiederherstellung und Stabilisierung der Vitalfunktionen mittels der Ausrüstung des Fahrzeuges durchgeführt worden sind. Rettungswagen ermöglichen mit den Tragen- und Lagerungseinrichtungen einen fachgerechten, schonenden Transport zur Zielklinik. Der RTW 10-3 ist gemäß Rettungsdienstbedarfsplan einer von 6 vorgehaltenen Rettungswagen der technischen Ausfallreserve.

2. Nutzungsdauer

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

3. Beschaffungsdauer

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

4. Reservefahrzeug/ -gerät vorhanden:

Ja

5. Fahr/ -Betriebsstundenleistung

Fahrleistung seit Inbetriebnahme	121.071 km
durchschnittliche jährliche Fahrleistung:	19.058 km
Voraussichtliche Fahrleistung während des Beschaffungszeitraumes	19.058 km
Voraussichtliche Gesamtleistung bis zur Auslieferung	140.129 km

6. Instandsetzungskosten seit Inbetriebnahme

Kosten bis 31.12.2008	25.923 EUR
Jahresdurchschnittskosten	4.321 EUR
Kosten 2008	4.277 EUR
Kosten 2007	882 EUR
Kosten 2006	7.683 EUR (Getriebe, Bremsanlage)

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

		Kosten	
Fahrzeugaufbau	A-Säule li. u. re. inst.		1.500 EUR
Rahmenteile	2 X Querträger HA inst.		3.000 EUR
Fahrgastzelle	Sitzbezüge ern.		1.300 EUR
Gerätefächer	Schubladenschienen ern.		2.500 EUR
Windschutzscheibe			
Lichtanlage	Scheinwerfer ern.		880 EUR
Warnanlage	Steuergerät und Blaulichter ern.		1.100 EUR
Reifen	Reifen VA und HA ern.		750 EUR
Motor	AT Motor		7.000 EUR
Abgasanlage	Abgasanlage ern.		1.200 EUR
Vorderachse	Stoßdämpfer und Federn ern.		1.350 EUR
Hinterachse	Stoßdämpfer ern.		450 EUR
Bremse vorne	Bremsscheiben u. Belag ern.		410 EUR
Bremse hinten	Bremstrommeln u. Belag ern.		1.100 EUR
Patientenraum	Sicherheitsgurte ern.		650 EUR
Tragetisch	Hydraulik überholen		950 EUR
Stromeinspeisung	Batterien, Ladegeräte, Heizung inst.		1.100 EUR
Sicherheitsgurte	Sicherheitsgurte ern.		450 EUR
Kupplung	Kupplung mit Schwungrad ern.		1.600 EUR
Gummimatten	Fußmatten ern.		100 EUR
Turbolader	Turbolader u. Ladeluftkühler ern.		2.500 EUR
Gesamtkosten			29.890 EUR

Ersatzteile verfügbar: Teilweise

8. Berechnung des Kapitaldienst

Abschreibung

Anschaffungskosten 134.000 EUR €
Abschreibungsdauer 6 Jahre

Abschreibung = Anschaffungskosten / Abschreibungsdauer
Abschreibung 22.333 EUR

Kalkulatorische Zinsen

Kalkulatorischer Zinssatz für 2009 5,83%
(Siehe detaillierte Berechnung im Anhang)
Die kalkulatorischen Zinsen betragen auf 1 Jahr bezogen **3.906 EUR**

Kapitaldienst

Kapitaldienst = Abschreibung + Kalkulatorische Zinsen

Kapitaldienst 26.239 EUR

9. Anschaffungskosten des Ersatzes ca.: 134.000 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	134.000 EUR
Abschreibung (linear)	22.333 EUR
Startjahr	2009

Anfang	2009	134.000 EUR
Ende	2009	111.667 EUR
Mittler Wert		122.833 EUR
Kalk. Zinsen	2009	7.161 EUR

Anfang	2010	111.667 EUR
Ende	2010	89.333 EUR
Mittler Wert		100.500 EUR
Kalk. Zinsen	2010	5.859 EUR

Anfang	2011	89.333 EUR
Ende	2011	67.000 EUR
Mittler Wert		78.167 EUR
Kalk. Zinsen	2011	4.557 EUR

Anfang	2012	67.000 EUR
Ende	2012	44.667 EUR
Mittler Wert		55.833 EUR
Kalk. Zinsen	2012	3.255 EUR

Anfang	2013	44.667 EUR
Ende	2013	22.333 EUR
Mittler Wert		33.500 EUR
Kalk. Zinsen	2013	1.953 EUR

Anfang	2014	22.333 EUR
Ende	2014	- EUR
Mittler Wert		11.167 EUR
Kalk. Zinsen	2014	651 EUR

Summe Zinsen		23.437 EUR
Jahreszinsen, durchschnittlich		3.906 EUR