

# Leistungsverzeichnis Beschaffung von 4x Mannschaftstransportwagen (MTW)

## LOS 2: Ausbau

Verwendungsstelle

<b>Stadt Wunstorf</b>
<b>FB 320 Sicherheit &amp; Ordnung</b>
<b>Südstraße 1</b>
<b>31515 Wunstorf</b>

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
<b>1</b>		<b>Allgemein</b>		
1.1	1	Neufahrzeug, das Fahrgestell hat eine zul. Gesamtmasse von max. 3500 kg, geeignet zum Ausbau eines MTW Mannschaftstransportwagen zur Beförderung von 8 Einsatzkräften		
1.2	1	Die allgemeinen Anforderungen an Feuerwehrfahrzeuge nach DIN EN 1846-1, DIN EN 1846-2, DIN EN 1846-3, DIN 14502-2 oder gleichwertig sind einzuhalten. Ergänzend oder einschränkend gelten die Anforderungen des nachfolgenden Leistungsverzeichnisses		
1.3	1	Das Fahrzeug muss den aktuellen Bestimmungen (STVZO, DIN-, VDE- und ISO-Normen sowie der UVV) entsprechen		
1.4	1	Transporter als Kombi mit Normaldach und speziellem Ausbau ausgeführt und Zulassungsvoraussetzungen als Mannschaftstransportwagen für die Feuerwehr erfüllt		
		Die Anzahl der nachfolgenden Positionen beziehen sich auf jeweils ein Fahrzeug. Ausgeschrieben werden 4 Fahrzeuge		
<b>2</b>		<b>Innenausstattung</b>		
2.1		Ablagekasten zwischen Fahrer- und Beifahrersitz zum Einbau der Funkgeräte und Anbau der Ladegeräte für 2 Stück Adalit-Knickkopflampen sowie zur Ablage und Lagerung von Karten- und Kleinmaterial. Beispielsweise Kasten mit Deckel oder Schubfächern. Farbe dunkelgrau. Genaue Ausführung nach Absprache bei Rohbaubesprechung. Die Funktionalität des Wahlhebels des Automatikgetriebes darf dadurch nicht eingeschränkt werden.		
2.2		Auskleidung des gesamten Bodens im Laderaum, einschließlich der Radkästen, sowie der Seitenwände bis zur Höhe der Unterkante der Seitenfenster mit 2mm Alu-Riffelblech. Auskleidung der beiden Hecktüren jeweils auf den Innenseiten unterhalb der Fenster ebenfalls mit Alu-Riffelblech.		
2.3		Ausziehbare und verriegelbare Ablagewanne zwischen Fahrer- / Beifahrersitz und gedrehter Sitzbank. 12V-Stromzuführung in Ablagekasten für diverse Ladegeräte ist vorzusehen. Absprache der Detailausführung bezüglich Aufteilung und Lagerung bei Rohbaubesprechung.		

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
2.4		Lieferung und Montage von 4 ABS-Kunststoffkisten in Farbe grau mit Deckel, mit Lagesicherung / -verriegelung und Führung in PE-Reitern unterhalb der Sitze		
2.5		Montage eines beige gestellten 6 kg Pulverlöscher inkl. Fzg.-Halter im Lade-/Geräteraum		
2.6		Lieferung und Montage von 1 Halter für eine Packung Einmal-Schutzhandschuhe in Edelstahl ausführung im Bereich des Fahrgastraums an geeigneter Stelle, nach genauer Absprache mit dem Auftraggeber		
2.7		Montage von Halterungen im Laderaum für beige gestellte Geräte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 faltbare Verkehrsleitkegel</li> <li>- 2 Falt-Dreiecke „Feuerwehr“</li> <li>- 2 Anhaltestäbe Feuerwehr</li> <li>- 2 Feuerwehrleinen im Leinenbeutel</li> </ul>		
2.8		Entstörung für Funk und Radio		
2.9		Elektrische Vorbereitung für nachträgliche Ausstattung mit zusätzlichen Stromverbrauchern. Hinweis: ggf. Sondermodul/e und Deaktivierung der Lampenausfallkontrolle.		
2.10		zusätzliche 12V-Steckdosen in der Seitenwand des Laderaums, rechts und links, als Zigarettenanzünder-Dosen, zusätzliche, separat abgesicherte, 230V-Steckdose mit Deckel im Laderaum. Funktion der 230V-Steckdose nur bei eingesteckter externer Spannungsversorgung über das DEFA-System		
2.11		2x Doppel-USB-Steckdose als Typ A & C mit Schutzdeckel montiert im Fahrgastraum, Positionierung nach Absprache bei Rohbaubesprechung		
2.12		230 V-Einspeisung DEFA im Bereich Fahrertür, Einbauort Ladegerät und Absicherung nach Detailabsprache, mit integrierter Kontroll-LED, Ladegerät für die Starter- und Zusatzbatterie, Startsperrung bei externen 230V-Anschluss, (inkl. 1 x 10 m, 1 x 5 m Ladekabel 2,5 mm <sup>2</sup> mit Stecker). Auslegung des Ladesystems gemäß Energiebilanz des Fahrzeugs		
2.13		Lieferung und Montage einer Unterspannungsüberwachung mit akustischer und optischer Warneinrichtung mit automatischem Entladeschutz für die Fahrzeugbatterie		
2.14		Sicherungen und Relais eindeutig und dauerhaft beschriftet		
2.15		Zusätzliche LED-Leuchten im Bereich des Fahrgastraums bündig im Dachhimmel eingebaut. Ausführung mit weißem Arbeitslicht An-/Aus-Schalter. Genauere Positionierung der Leuchten und des Schalters nach Absprache in der Rohbaubesprechung		
2.16		An der A-Säule befestigte, flexible LED-Leseleuchte mit integriertem Schalter für den Beifahrer		
2.17		LED-Langfeldleuchte im Dachhimmel des Kofferraums mit Türkontaktschalter		

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
2.18		Blendfrei geneigte LED-Beleuchtung an der Schiebetür sowie am Heck. Am Heck mind. 2 Leuchtenkörper. Genaue Anordnung nach Absprache bei Rohbaubesprechung. Schaltbar an der Konsole im Fahrerraum und im Heckbereich Tür rechtsseitig. Nutzbar auch als Rangierbeleuchtung bei langsamer Fahrt bis ca. 20 km/h und mit automatischer Einschaltung bei Einlegen des Rückwärtsganges		
<b>3</b>		<b>Funkanlagen</b>		
3.1	1	Montage von 1 beigestellten Motorola Digitalfunkgeräte MTM800 FuG ET inkl. Hörerbedienteil (Montage am Kasten im Fahrerhaus) und BSI-Kartenleser. Lieferung und Montage einer Digitalfunkantennen mit GPS auf dem Dach, mit Revisionsöffnung mit rundem Schraubverschluss im Dachhimmel (farblich an den Himmel angepasst). Lieferung und Montage Lautsprecher im Fahrerhaus regelbar über Hörerbedienteil. Bei Entnahme des Hörerbedienteils müssen die Lautsprecher aktiv bleiben.		
3.2	1	Montage eines Analogen 4m Sprechfunkgeräts mit Hörerbedienteil		
3.3	1	Lieferung und Montage einer 2m/4m Kombiantenne sowie Montage und Anschluss einer beigestellten passiv plus Ladehalterung am Beifahrerplatz		
3.4	1	Lieferung und Montage eines Navigationssystems mit integrierter Funkbedienung Typ LARDIS:ONE.		
<b>4</b>		<b>Ladeerhaltungssysteme</b>		
4.1	1	Montage und Anschluss von 2 beigestellten KFZ-Ladehalterungen für Knickkopf-Lampen Adalit L3000 Power im Fahrerraum		
4.2	1	Montage und Anschluss von 2 beigestellten KFZ-Ladehalterungen für Blitzleuchten		
4.3	1	Montage von einer beigestellten Ladehalterung für digitale Handfunksprechgeräte, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz im Bereich des Beifahrers		
<b>5</b>		<b>Sondersignalanlage</b>		
5.1	1	Sondersignalanlage Hänsch DBS 4000 in LED-Technik in Balkenform oder mindestens gleichwertig Aufbau in waagerechter Position oberhalb Fahrer/Beifahrer. Breite 1.600 mm.		
5.2	1	Sondersignalanlage Hänsch DBS 4000 in LED-Technik in Balkenform inkl. integrierter Heckwarneinrichtung in gelb (4 Module RWS 40 pico LED) und Zusatzblinker (Fahrtrichtungsanzeige) oder mindestens gleichwertig Blaulicht separat abschaltbar für Kolonnenfahrten. Aufbau in waagerechter Position oberhalb Fahrer/Beifahrer. Breite 1.600 mm.		
5.3	1	LED-Frontblitzleuchten-Paar Hänsch Sputnik SL oder mindestens gleichwertig im Kühlergrill, gesondert abschaltbar		

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
5.4	1	Hänsch Bedienteil BE 600 oder mindestens gleichwertig für Bedienung der Sondersignalanlage und weiterer Funktionen wie bspw. Funkhauptschalter, Umfeldbeleuchtung und Durchsagefunktion Montage in einer aufgesetzten Konsole auf dem Armaturenbrett. Definition des genauen Funktionsumfangs und die Anordnung der Belegung bei Rohbaubesprechung.		
5.5	1	Lieferung und Montage einer elektroakustischen Warnanlage Hänsch TFA 624 mit DKL 804 oder mindestens gleichwertig im Kühlergrill montiert. Nutzbar auch für Durchsagen über Mikrofon, mit Lautstärkenregler, im Fahrerhaus (Beifahrer). Durchsageanlage für Bandaufnahmen und Radiosignal geeignet. Lieferung und Montage eines Stabmikrofons H2.		
<b>6</b>		<b>Sonstiges</b>		
6.1	1	Anschluss für Abgasabsauganlage je nach vorhandenem System Festlegung bei Rohbaubesprechung		
6.2	1	Mit Abgabe eines Angebots, das in deutscher Sprache gefertigt sein muss, sind diesem zwingend ein Beladeplan für dieses Fahrzeug, entsprechende Gewichts- und Energiebilanzen, Bestätigung über die Verwendung schwermetallfreier Farben sowie ein aufgeschlüsselter Zeitplan des Auf- und Ausbaus bis zur Fertigstellung beizufügen		
6.3	1	Ablieferungsinspektion		
6.4	1	TÜV-Abnahme, inklusive Zulassungspapiere für Sonstiges-KFZ Feuerwehrfahrzeug und TÜV-Gutachten zur Heckwarnbeklebung.		
6.5	1	Schaltplan: Elektrik (zusätzliche Einbauten) bei Übergabe des Fahrzeugs in gedruckter und digitaler (*.pdf) Ausführung		
6.6	1	Nachweis der elektromagnetischen Verträglichkeit aller eingebrachten elektronischen Komponenten (EMV-Bescheinigung) bei technischer Endabnahme		
6.7	1	Deutliche und dauerhafte Beschriftung von Sicherungen und Schaltern		
6.8	1	Beschriftungen in Deutsch		
6.9	1	Projektbetreuung während der Bauphase inkl. der Erstellung von individuellen Projektzeichnungen. Vor Baubeginn ist eine Baubesprechung beim Auftraggeber vorzusehen. Die Auftraggeberin ist berechtigt, am Herstellerort eine Rohbauabnahme mit 5 Teilnehmern durchzuführen, über die vom Aufbau-Hersteller ein Protokoll gefertigt wird. Übernachtung und Verpflegung sind dabei zu berücksichtigen. Der Auftraggeberin ist seitens des Aufbauherstellers eine Einweisung für 2 Teilnehmer je Fahrzeug in das abzunehmende Fahrzeug zu erteilen. Übernachtung und Verpflegung sind dabei zu berücksichtigen. Die Auftraggeberin behält sich Zwischenabnahmen vor.		

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
6.10	1	Garantiekunden, Wartung und Bedienungsanleitungen, Ersatzteillisten sowie Schmierpläne sind bei Abgabe eines Angebots in deutscher Sprache zu liefern		
6.11		Angabe zur Lieferzeit		
			Gesamtpreis netto	
			zzgl. Umsatzsteuer 19%	
			Gesamtpreis brutto	
			<b>Angebotssumme für 1 Fahrzeug</b>	
			<b>Angebotssumme für 4 Fahrzeuge (dieser Betrag ist in das elektronische LV zu übertragen)</b>	

# Leistungsverzeichnis Beschaffung von 4x Mannschaftstransportwagen (MTW)

## LOS 2: Ausbau / Optional

Verwendungsstelle

<b>Stadt Wunstorf</b>
<b>FB 320 Sicherheit &amp; Ordnung</b>
<b>Südstraße 1</b>
<b>31515 Wunstorf</b>

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
<b>O4</b>		<b>Karosserie</b>		
O4.5	1	Innenseiten der Hecktüren im unteren Bereich mit Alu-Riffelblech verkleidet.		
O4.7	1	Halter für Flagge in Schwarz vorne links auf Höhe der B-Säule (genaue Positionierung bei Rohbaubesprechung)		
<b>O5</b>		<b>Innenausstattung</b>		
O5.3	1	Warmwasser-Zusatzheizung mit Zeitschaltuhr und Temperaturregelung, Anschluss über Zusatzbatterie mit Tiefentladeschutz.		
O5.4	1	Klapptisch an der Seitenwand links. Mindestbreite 500 mm; Mindestlänge 750 mm. Der Tisch muss konstruktiv selbsttragend ausgeführt sein (ohne Stützfuß). Der Tisch soll möglichst eine anhebbare Plexiglasauflage zur Ablage von Kartenmaterial haben. Genauere Positionierung nach Absprache Rohbaubesprechung.		
O5.5	1	Im Bereich des Arbeitstisches befestigte, Konsole zur Aufnahme von einer Zweitbesprechung des vorne verbauten MRT, sowie einer Ladehalterung für ein aktiv gelagertes HRT. Abgabe einer Detailzeichnung bei Angebotsabgabe. Die genaue Größe und Positionierung wird bei der Rohbaubesprechung besprochen.		
O5.5	1	Montage von Halterungen im Laderaum für 1x Notfallrucksack		
O5.6	1	Herausnehmbare, variabel fixierbare Trennwand / Trenngitter nach ISO 27956. Schwarz lackiert oder pulverbeschichtet, obere 2/3 als Gitter, untere 1/3 als geschlossene Wand mit nach oben aufklappbaren Flächen inklusive Klappenverriegelung über Sperrriegel. Genauere Größe und Positionierung wird bei Rohbauabnahme definiert. Geprüft und zugelassen zur Nutzung im öffentlichen Straßenverkehr.		
O5.7	1	Trennwand / Trenngitter nach ISO 27956, schwarz lackiert oder pulverbeschichtet, obere 2/3 als Gitter, untere 1/3 als geschlossene Wand mit nach oben aufklappbarer Fläche. Verriegelung über Sperrriegel. Genauere Größe und		

		Positionierung wird bei Rohbauabnahme definiert. Geprüft und zugelassen zur Nutzung im öffentlichen Straßenverkehr.		
O5.7	1	Einstieg an waagerechten und senkrechten Flächen vollflächig in Aluminium – Riffelblech		
O5.8	1	Montage einer Halterung für 1x beigestellter Flaggensatz Kolonnenfahrt. Genaue Positionierung ist bei Rohbaubesprechung zu definieren.		
O5.9	1	Airline-Schienen zur Ladegutsicherung im Laderaum. Je 1x pro Seitenwand und 2x auf Laderaumboden. Jeweils auf voller Länge durchgängig zwischen Trennwand / Trenngitter und hinterer Tür auf halber Höhe. Mit zugehörigem Sicherungsmaterial (Netz, Ringösen mit Einsatzhaken, 1 Sperrstange und 2 Sicherungsgurt mit Spannratsche.		
<b>O7</b>		<b>Funkanlagen</b>		
O7.4	1	Montage von eines beigestellten Hörerbedienteil als Zweitbesprechung Digitalfunk an der Konsole am Arbeitstisch.		
O7.5	1	Montage und Anschluss einer bereitgestellten aktiven Ladehalterung für ein HRT an der Konsole am Arbeitstisch sowie Anschluss an das Antennensystem und Anschluss an das KFZ-Bordnetz		
<b>O8</b>		<b>Ladeerhaltungssysteme</b>		
O8.1	1	Montage von einer 3er-Ladehalterung für Adalit-Knickkopflampen, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz		
<b>O9</b>		<b>Sondersignalanlage</b>		
O9.1	1	Martin-Hörner mit 4 Membranen, Schallbecher (Pressluft), montiert auf dem vorderen Dachbalken.		
			Gesamtpreis netto	
			zzgl. Umsatzsteuer 19%	
			Gesamtpreis brutto	
			<b>Angebotssumme</b>	