

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr

unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2



Leistungsbeschreibung zur Beschaffung eines Einsatzfahrzeugs Mannschafts- und Transportwagen (MTF)

Die Gemeindeverwaltung Steinenbronn, Abteilung Feuerwehr, beabsichtigt zur Optimierung ihrer Aufgabenerfüllung ein neues Mannschafts- und Transportfahrzeug, MTF, zu beschaffen.

Dazu wurde ein Leistungsheft erstellt, das aus **vier Losen** besteht.

LOS 1 beschreibt das Fahrzeug / Fahrgestell mit Auf- und Anbauten

LOS 2 beschreibt die optische und akustische Warnanlage

LOS 3 beschreibt die feuerwehrtechnische Beladung, Abnahme, Dokumentation und TÜV

LOS 4 beschreibt Design und Beklebung

Alle in Los 1, Los 2, Los 3, und Los 4 beschriebenen Leistungen müssen zum Zeitpunkt der Auslieferung nachfolgenden Vorschriften entsprechen:

- den anerkannten Regeln und dem neusten Stand der Technik,
- den gültigen Unfallverhütungsvorschriften,
- der Straßenverkehrszulassungsordnung (StVZO) der Bundesrepublik Deutschland,
- den Vorschriften über elektrische Anlagen (VDE- / DIN-Normen),
- den einschlägigen europäischen Regeln (Abgasnorm, Kfz- EMV- Richtlinien usw.),
- sowie allen mit geltenden Normen, Vorschriften, Regeln und Vorschriften, inklusive den geforderten feuerwehrtechnischen Richtlinien,
- das Fahrzeug muss den Länderbestimmungen Baden Württemberg entsprechen,
- das Fahrzeug muss bei Übergabe an die Feuerwehr Steinenbronn mängelfrei sein,

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr



unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2

- sämtliche festgestellten Mängel sind unverzüglich zu Lasten des Auftragnehmers zu beseitigen,
- auf notwendige Ausnahmegenehmigungen muss schriftlich hingewiesen werden,
- die allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen nach VOL/A werden Bestandteil des Vertrages, siehe auch Beiblatt Certi Form „besondere Vertragsbedingungen für Lieferleistungen“,
- die Angebote sind in deutscher Sprache und in Euro auszuweisen,
- die Angebotspreise sind Festpreise für den Ausführungszeitraum und müssen eventuell anfallende Nebenkosten enthalten,
- die Preisangebote sind bei den einzelnen Posten der Ausschreibungsunterlage anzugeben,
- Nebenangebote sind gesondert aufzuführen,
- die allgemeinen Vorbemerkungen sind Bestandteil des Vertrages,
- der Auftraggeber behält sich vor, die Lose einzeln zu vergeben,
- die Bestellung an den Bieter erfolgt nach erfolgtem Auswahlverfahren,
- auf das Fahrzeug abgestimmte Bedienungsanleitungen, die alle notwendigen Angaben zum Betrieb und der Wartung des Fahrzeuges und der Einrichtung in deutscher Sprache enthalten, alle relevanten Fahrzeugdaten wie z.B. Maße, Gewicht und Wartungsintervalle,
- elektrischer Sicherungsbelegungsplan,
- Bohrpläne sind dem Aufbaushersteller mitzuliefern,
- Konservierungspläne,

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr



unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2

- dem Angebot sind technische Datenblätter, Diagramme und Prospekte beizufügen aus denen die Qualitätsmerkmale ersichtlich sind,
- sowie den Kfz-Brief und die Prüfbücher,
- das Fahrzeug muss dem neuem MTF Erlass Baden Württemberg entsprechen, (siehe Beilageblatt)
- allen mitgeltenden Regeln, Vorschriften, Normen und gesetzlichen Bestimmungen, auch für die Feuerwehr.

Bestandteil der Lieferung ist eine in deutscher Sprache durchzuführende kostenlose Schulung / Einweisung bei der Abholung des Fahrzeuges am Standort des Auftragnehmers.

Bei der Auslieferung ist das Fahrzeug vollgetankt zu übergeben.

Der Auftraggeber behält sich das Recht vor einzelne Positionen bei der Auftragsvergabe zu ändern, hinzufügen oder entfallen zu lassen.

Individuelle Beratung inklusive. Nach Auftragserteilung wird in einer detaillierten Baubesprechung der gesamte Auftrag mit dem Auftraggeber durchgesprochen. Zu diesem Zeitpunkt kann noch zu jeder Position deren Ausführung im Fahrzeug, sowie bei Bedarf, die Positionierung und die Schaltung individuell festgelegt werden.

Mögliche Unklarheiten innerhalb des Leistungsverzeichnisses sind vor Abgabe des Angebots mit dem Auftraggeber schriftlich zu klären.

Alle Oberflächen sowie Böden müssen so beschaffen sein, dass diese mit handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln behandelt werden können. Unbeständigkeiten gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel sind ausdrücklich anzugeben.

Um eine schnellstmögliche Wiederherstellung der Einsatzbereitschaft des Fahrzeuges bei Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten sicherzustellen, hat der Auftragnehmer Ersatzteillieferungen für einen Zeitraum von mindestens 15 Jahren nach Auslieferung des kompletten Fahrzeuges an den Auftraggeber zu gewährleisten.

Die Überführung des Fahrzeugs hat durch den Fahrgestellhersteller zum Auftragnehmer / der Ausbaufirma zu erfolgen.

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr

unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2



LOS 1

Fahrzeug / Fahrgestell mit Auf- und Anbauten

Fahrzeugbeschreibung

Basisfahrzeug - Fahrwerk

- Kastenwagen mit Rundumverglasung, ab der B-Säule schwarz eingefärbt
- Vollautomatisches Getriebe
- Zul. Gesamtgewicht 3.500 kg
- Motorausführung in Euro VI (6) oder besser
- Motorleistung mind. 120 KW
- Radstand 3665mm
- Hochdach
- Tankvolumen mind. 70 Liter
- Auspuff gerade nach hinten
- Dieselpartikelfilter
- Hinterradantrieb
- 8 Sitzplätze
Fahrer- und Beifahrersitz als Einsitzer, 3er Sitzbank 1.Reihe, 3er Sitzbank 2.Reihe
- Alle Sitze mit Gurtaufrollautomatik und Komfortkopfstützen
- Lackierung in Feuerwehrrot, RAL 3000
- Zulassungsbescheinigung, Teil II
- Zulassung als PKW
- Fahrwerk für Anwendung B
- Vorderachse mit erhöhter Traglast / Achslast
- Wankstabilisierung
- Servolenkung
- Scheibenbremse an VA und HA
- Stabilisator Vorderachse verstärkt
- Stabilisator Hinterachse
- Elektronisches Stabilitätsprogramm
- Bremsanlage mit ABS, ASR und EBV

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr

unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2



- Stahlräder in Silber mit M+S Bereifung
- Reifendrucküberwachung an VA und HA, drahtlos
- Dauerhafter Unterbodenschutz
- Anhängerkupplung ,mit elektrischem Anschluss
- Scheinwerfer Reinigungsanlage
- LED Scheinwerferanlage mit Nebelscheinwerfer
- Ausstiegsleuchten
- Hecktüren, zweiflügelig; Öffnung bis Seitenwand
- Haltegriff für Einstieg Fahrer und Beifahrer
- Einstieggriff an Schiebetüre B Säule
- Einstieggriff an Ecksäule hinten links
- Einstieggriff an Ecksäule hinten rechts
- Schiebefenster vorn rechts in Seitenwand/ Schiebetür
- Colorverglasung im Fond, Schwarzglas
- Stoßstange und Stoßecken lackierfähig
- Anbauteile lackiert, reinweiß
- Auftritt Hecktür
- Schmutzfänger vorn und hinten
- Warmluft-Zusatzheizung
- halbautomatisch geregelt Klimaanlage
- Radiovorrüstung
- Batterie zusätzlich für Nachrüst-Verbraucher im Motorraum
- Trennrelais bei Batterie zusätzlich
- Generator 14V/ 250A
- Klemmleiste für Elektroanschluss
- Vorrüstung Elektrik, parametrierbares Sondermodul
- Ablieferungsinspektion für Feuerwehrfahrzeuge
- zwei zusätzliche Hauptschlüssel
- Schilder in Deutsch
- COC Papiere

**Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein
Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr**

unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2



Los 1: Fahrzeug / Fahrgestell mit Auf- und Anbauten

Anbieter: _____

Fahrzeughersteller / Typenbezeichnung: _____

Kosten für das Basisfahrzeug, 1 Stück: _____ Euro

Frachtkosten, 1 Stück: _____ Euro

Ablieferungsinspektion, 1 Stück: _____ Euro

Gesamtkosten Los 1 netto: _____ Euro

Gesamtkosten Los 1 brutto inkl. MwSt.: _____ Euro

➤ Nächstliegende Kundendienststation: _____

• Garantie: _____

• Lieferzeit: _____

• Angebotsgültigkeit: _____

Datum: _____ Rechtsverbindliche Unterschrift mit Firmenstempel: _____

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr

unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2



LOS 2

Optisches und akustisches Warnsystem

Pos.:	Art.Nr.:	Beschreibung:	Anzahl:	EP Euro:	Summe Euro:
2.1		Frontblitzer (Sputnik SL LED horizontal) 2 Leuchtenkörper mit je 6 Hochleistungs LEDs (blau) Blitzfolge: Quadroblicht synchron Abstrahlwinkel seitlich > 70° Warnwirkung nach vorne: > 500 Candela Absolut unempfindlich gegen Hochdruckreinigung. Anordnung: Montage im Kühlergrill Schaltung: bei Blaulichtbalken über das jeweilige Bedienteil separat zu- bzw. abschaltbar	1 Stück		
2.2		DBS 4000 LED 1600 mm 12V BE600 Doppelblitz-Sondersignalanlage Fabrikat Hänsch - Hochleistungs-LEDs mit Weitwinkeloptik - Verstärker Typ 624 - Druckkammerlautsprecher abgesetzt im Kühlergrill - Bedienteil BE600 - Tag/Nacht Umschaltung (Klasse II) Bedienteil montiert am Armaturenbrett im oberen DIN- Schacht	1 Stück		
2.3		DBS 4000 Zusatzblitzer LED blau, 12V, vorne	1 Stück		
2.4		DBS 4000 Martinhörner integrierter Kompressor 12V Kompressor-Anlage Typ Martin 2298 GM - mit 4 Membran-Schallbechern - separates Arbeitsstromrelais - 1 Kännchen Spezialöl - Spannung: 12 V die Anlage ist komplett in der Sondersignalanlage Typ DBS 4000 integriert. Achtung! erst ab einer Balkenlänge von 1400 mm möglich.	1 Stück		
2.5		DBS 4000 1600 Innenblende schwarz, vorne	1 Stück		
2.6		Beschriftung Innenblende mit: *FEUERWEHR* in weiß	1 Stück		
2.7		DBS 4000 1600 Lichtscheibe klar, vorne	1 Stück		
2.8		DBS 4000 1600 Lichtscheibe grau, hinten	1 Stück		

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr



unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2

2.9		Stabmikrofon mit Lautstärkereger (Hänsch) für DBS oder Signalanlage Typ 624 inkl. Mikrofonhalter	1 Stück		
2.10		DBS 4000 LED 1600 mm 12V ohne Sondersignal Doppelblitz-Sondersignalanlage Fabrikat Hänsch - Hochleistungs-LEDs mit Weitwinkeloptik - Tag/Nacht Umschaltung (Klasse II) Anordnung: Montage am Heck Schaltung: Bedienung über das Bedienteil des vorderen Balkens.	1 Stück		
2.11		DBS 4000 LED-Zusatzblinker blau/gelb Zusatzblinker LED, schräg angeordnet in erster Reihe nach den Hauptkennleuchten, danach eine Reihe LED in Blau als Zusatzblitzer geschaltet (geschaltet mit Hauptkennl.)	1 Stück		
2.12		ASW 1500 Lumen 12V für DBS 4000, hinten links Arbeitscheinwerfer zur Ausleuchtung des hinteren Umfeldes, integriert in die Balkenanlage. Neigungswinkel: 15° Schaltung: Geschaltet über Standlicht und Handbremsignal. Schalter montiert in der Funkkonsole zwischen Fahrer- und Beifahrersitz. Ein Schalter für beide ASW.	1 Stück		
2.13		ASW 1500 Lumen 12V für DBS 4000, hinten rechts Arbeitscheinwerfer zur Ausleuchtung des hinteren Umfeldes, integriert in die Balkenanlage. Neigungswinkel: 15° Schaltung: Geschaltet über Standlicht und Handbremsignal. Schalter montiert in der Funkkonsole zwischen Fahrer- und Beifahrersitz. Ein Schalter für beide ASW.	1 Stück		
2.14		DBS 4000 Heckwarnanlage Typ 40 pico LED gelb (4x) RWS 40 pico Power-LED gelb 4 Module im Mittelteil hinten möglich ab Balkenbreite 1600 mm	1 Stück		
2.15		DBS 4000 1600 Lichtscheibe grau, vorne (ohne Mehrpreis)	1 Stück		
2.16		DBS 4000 1600 Lichtscheibe klar, hinten	1 Stück		

**Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein
Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr**

unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2



Los 2: Optisches und akustisches Warnsystem

Anbieter: _____

Kosten für optisches u. akustisches Warnsystem, 1 Stück: _____Euro

Gesamtkosten Los 2 netto: _____Euro

Gesamtkosten Los 2 brutto inkl. MwSt.: _____Euro

➤ Nächstliegende Kundendienststation: _____

- Garantie: _____

- Lieferzeit: _____

- Angebotsgültigkeit: _____

Datum: _____ Rechtsverbindliche Unterschrift mit Firmenstempel: _____

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr

unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2



LOS 3

Feuerwehrtechnische Beladung, Abnahme, Dokumentation und TÜV

Pos.:	Art.Nr.:	Beschreibung:	Anzahl:	EP Euro:	Summe Euro:
Themenbereich Ausbau:					
3.1		Bodenbelag Holz als Vorbereitung für Aluboden. Hintergrund: Auf dem originalen Kunststoff- oder Holzboden kann kein Aluboden dauerhaft verklebt werden!	1 Stück		
3.2		Bodenbelag aus Alu-Duett-Blech durchgehend, inkl. Trittschutz am Einstieg. Vollflächig verklebt, ringsum abgedichtet. Extrem kratzfest durch eloxierte Ausführung. Dadurch entfallen die serienmäßigen Zurrösen. Voraussetzung: unbeschichteter Holzboden vorhanden	1 Stück		
3.3		Verkleidung Seitenwände bis Brüstung aus Alu-Duett-Warzenblech 1,5/1,7 mm. Extrem kratzfest durch eloxierte Ausführung.	1 Stück		
3.4		Verkleidung Schiebetür bis Brüstung aus Alu-Duett-Warzenblech 1,5/1,7 mm. Extrem kratzfest durch eloxierte Ausführung.	1 Stück		
3.5		Verkleidung Radkästen aus Alu-Duett-Warzenblech 1,5/1,7 mm, am Boden wasserdicht verfugt. Extrem kratzfest durch eloxierte Ausführung.	1 Stück		
3.6		Verkleidung Hecktüren aus Alu-Duett-Warzenblech 1,5/1,7 mm. Extrem kratzfest durch eloxierte Ausführung.	1 Stück		
Themenbereich Einrichtung:					
3.7		Mittel-Funkkonsole Alu, mit hoher Rückwand mit Raum für Funkgeräte, Zusatzelektrik, Hängeregister. Ausführung mit ergonomisch schrägem Deckel. Inkl. hoch gezogener Rückwand zur Befestigung von Beladeteilen. Material: Alu-Duett-Blech eloxiert. LxBxH = 570 x 350 x 350 mm	1 Stück		
3.8		Auszugkasten an B-Säule Kasten hinter Fahrer und Beifahrersitz zur Aufnahme von Feuerwehrtechnischer Beladung aus Alu-Duett-Warzenblech mit Auszugssperre, herausnehmbar	1 Stück		

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr



unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2

3.9		Erste Sitzbank um 180° drehen	1 Stück		
3.10		Kunststoff-Kiste unter der Sitzbank 300 x 400 x 165 mit umlaufendem Griffband inkl. Deckel und Gummi-Spanngurt. Anordnung: Montiert unter der gedrehten ersten Sitzbank.	2 Stück		
3.11		Arbeitstisch 500 x 745 mm klappbar an der Seitenwand links zwischen den Sitzbänken, mit Gasfeder hochstellbar und feststellbar, Festteil 500 x 100 mm Klappteil 500 x 645 mm	1 Stück		
3.12		Zweite Sitzbank nach hinten versetzen	1 Stück		
3.13		Kunststoff-Kiste unter der Sitzbank 600 x 400 x 145 mit umlaufendem Griffband inkl. Deckel und Gummi-Spanngurt. Anordnung: Montiert unter der hinteren Sitzbank.	2 Stück		
3.14		Trennwand aus Alu-System-Profilen mit Gitter/Blech mit Verkleidung aus Alu-Duett-Blech zwischen Oberkante Radkasten und Brüstung, Stahlgitter mit Pulverbeschichtung zwischen Brüstung und Dachrahmen. Geräuscharme Befestigung unten (auf dem Radkasten) mittels Kunststoff-T-Profil, Befestigung oben (am Dachrahmen) mit VA-Winkel, geschraubt.	1 Stück		
3.15		Trennwand: Durchlade-Möglichkeit Klappe zwischen den Radkästen, für Langmaterialtransport hochklappbar	1 Stück		
3.16		Regal-System im Heck (Transporter) aus Alu-System-Profilen für feuerwehrtechnische Beladung im Geräteraum, bestehend aus 4 senkrechten Stützen mit 1 Zwischenboden mit Edelstahl-Befestigungselementen als Basis für Einzelhalterungen. Das Flexible Schienen-System ermöglicht die stufenlose, variable Montage der Beladung. Der Ausbau kann somit auch nachträglich ganz einfach ohne Bohren an geänderte Bedürfnisse angepasst werden.	1 Stück		
3.17		Kunststoffbehälter 600 x 400 x 225 rot mit umlaufendem Griffband.	3 Stück		
3.18		Halterung für Kunststoff-Kiste inkl. Edelstahl-Führungsschienen und Sicherungshebel.	3 Stück		
3.19		Airline-Zurrschiene Anordnung: Montiert im Laderaum auf dem Boden links und rechts von Trennwand bis Heckportal sowie an der Trennwand quer auf Radkasten- und Brüstungshöhe	5,8 m		
3.20		Airline-Zurrschiene eingelassen als Heckabschluss zum Einhängen von Auffahrschienen oder/und für zusätzliche Ladungssicherung.	1,5 m		

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr



unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2

3.21		Zurröse für Airline-Zurrschiene Belastbarkeit 300 daN. Die Zurröse kann überall in der Zurrschiene eingehängt werden und dient somit als flexibler Fixpunkt zur Sicherung unterschiedlich großer Teile.	8 Stück		
3.22		Zurrgurt mit Klemmschloss 350 daN 25 mm 3m Länge = 3 m	4 Stück		
3.23		Zurrgurt mit Klemmschloss 605 daN 4,0 m und angenähten Fitting	2 Stück		
Themenbereich Stromversorgung:					
3.24		Stromversorgung und Sicherungen für Zusatzelektrik Sicherungskasten, Verlegen und Anschließen der Kabel für Zusatzeinbauten wie Warnanlage, Funkgeräte oder Beleuchtung. Demontage und Montage von Verkleidungen. Inkl. Entstörfilter für ein Funkgerät.	1 Stück		
3.25		Stromeinspeisung 230V System DEFA max. Belastung 16A, Eingangsspannung 230V Schutzgrad IP44, Personenschutzschalter 10mA Startsperre DEFA Verbindungskabel Heavy Duty 2,5m. Anordnung: Montiert an der linken Seitenwand nach der B-Säule.	1 Stück		
3.26		DEFA Verbindungskabel Heavy Duty 10m zwischen Fahrzeug (DEFA EcoPlug Gerätesteckdose) und 230V Steckdose. Kabelquerschnitt 2,5 mm ²	1 Stück		
3.27		Erdung und Potentialausgleich für 230V-Einspeisung Potentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 717 Anschlusspunkt für Erdung bzw. Erdungsspieß	1 Stück		
3.28		Batterieladegerät 1230 (LEAB CPC) mikroprozessorgesteuert mit Kennlinienprogrammierung, EMV-geprüft, für Fahrzeug- und Zusatzbatterie.	1 Stück		
3.29		Steckdose 230V 1-fach Anordnung: Montiert in der linken Seitenwand im Bereich Arbeitstisch Schaltung: Funktion nur bei Fremdstromeinspeisung	1 Stück		
3.30		VDE-Abnahme mit Prüfprotokoll für 230V-Installation	1 Stück		
3.31		Trennrelais/Ladestromverteiler CDR 12V (100A) für Fahrzeugbatterie und Zusatzbatterie, damit Ladung auch bei abgestelltem Motor über die Ladesteckdose erfolgt (das beim Basisfahrzeug enthaltene Trennrelais kann nicht verwendet werden, weil es nur schaltet, wenn der Motor läuft). Das CDR sorgt für eine optimale Nutzung des Batteriesystems, indem die Startbatterie mit Vorrang geladen wird und erst, wenn die Startbatterie eine bestimmte Spannung erreicht hat, danach auch die Zusatzbatterie.	1 Stück		

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr



unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2

3.32		Unterspannungsschutz 12V Schaltet nachgerüstete Verbraucher rechtzeitig ab, so dass die Batterie nicht tief entladen werden kann, und immer genug Strom für den Betrieb der Blaulichtanlage bleibt. Inklusive optischer Anzeige.	1 Stück		
Themenbereich Elektrik:					
3.33		LED-Leseleuchte 500 mm Arm mit Nachlicht Hauptbeleuchtung mit 15 weißen LEDs Nachlichtfunktion durch die mittlere rote LED Lichtstrom ca. 40 lm, Öffnungswinkel 15° - 20° Beleuchtungsstärke 105 Lux (Abstand 1m) Anordnung: Montiert an der A-Säule Beifahrerseite.	1 Stück		
3.34		Rückfahrvideosystem mit 5,6-Zoll TFT und Mikrofon (MEKRA) für Transporter Sichtwinkel 40° oben / 65° unten Schutzart IP 68 Helligkeit: 500 cd/m ² Lichtempfindlichkeit: 0 Lux (9 IR LEDs) Kontrast: 300:1 Anordnung: Monitor montiert auf dem Armaturenbrett links im Bereich A-Säule.	1 Stück		
3.35		Autoradio Blaupunkt Toronto 420 BT <ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth 2.0 mit EDR - Telefon-Freisprechen - Audio-Streaming: Ja - CD: CD-ROM, CD-R, CD-RW - Wiedergabeformate: MP3, WMA - Ordner-, Datei- und MP3-Browsing - Tunertyp: Codem III+ Receiver - Max. Leistung (Watt): 4 x 50 - Sinusleistung bei 14,4V (Watt): 4 x 26 - USB-Eingang: Front - Aux-In 1 x Front, 1 x Rückseite - iPod-Eingang via Interface - Vorverstärker-Ausgang - Bedienteil abnehmbar Voraussetzung: Radio-Vorrüstung vorhanden Anordnung: Montiert am Armaturenbrett im mittleren DIN-Schacht	1 Stück		
3.36		Handscheinwerfer ADALIT L-3000 LED ex-geschützt Fokussierter Power-Lichtstrahl <ul style="list-style-type: none"> - 2 LEDs mit je 135 Lumen - Leuchtweite: 200 m - 2 ergonomische Druckknopf-Schalter - 3 verschiedene Leuchtstärken für 4, 6 oder 8 h Leuchtdauer - Verbleibende Akku-Kapazität in Std./Min. ablesbar - Schwenkbarer Kopf 0/45/90 Grad - Gehäuse aus strapazierfähigem, antistatischem Thermoplast - Erfüllte Standards: IP67, ATEX EX II 1G Ex ia IIC T4 Ga und EX II 1D Ex ia IIC T85°C Da 	2 Stück		

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr



unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2

3.37		Ladehalterung für Adalit-Handleuchte 12V LED-Anzeige für Ladezustand. Elektronik zum Schutz der Leuchten vor Überladung. Anordnung: Montiert an der Stirnseite der Funkkonsole zwischen Fahrer- und Beifahrersitz.	2 Stück		
3.38		LED-Innenleuchte weiß/grün mit Schalter 2x6 power LED weiß 1 Power LED Notbeleuchtung grün Lichtleistung weiß: 1.800 Lumen 3-Stufen-Schalter an der Leuchte Funkentstört nach 95/54/EC Anordnung: Montiert im Mannschaftsraum über dem Arbeitstisch in die Himmelverkleidung eingelassen.	1 Stück		
3.39		LED-Innenleuchte (Geräteraum) 1130 Lumen mit Schalter 32 LED in robustem Aluminiumgehäuse eloxiert, Endhauben ABS Lichtausbeute 1130 Lumen 450 mm lang Schutzklasse IP65 Farbtemperatur Tageslichtweiß ca. 6100 k Anordnung: Montiert im Laderaum an der D-Säule links und rechts Schaltung: Geschaltet über Hecktürkontakt	2 Stück		
3.40		Euro-Blitz Compact (mit Akku) f. Transportlader Große Warnwirkung zur schnellen Sicherung von Unfall- und Gefahrenstellen. LED-Blitzlicht und hinterlegtes LED-Dauerlicht. Gehäuse aus schlag- und wetterfestem Kunststoff mit Aufschrift Feuerwehr, Gehäusefarbe tagesleuchtgelb/tagesleuchtorange. 2 ausklappbare Bügel, stand- und rutschfest durch niedrigen Schwerpunkt. Integrierter Adapter zum Aufsetzen auf Faltsignale. Blitzenergie 0,4 Ws je Seite, Blitzfrequenz ca. 60/min. Blitzlicht wird durch aus- bzw. einklappen der Füße aktiviert/deaktiviert. BAST-Prüfung nach TL Warnleuchten 90, Klassifizierung WL 4 beantragt. Maße (LxBxH) 90x185x345 mm. einschließlich Blei-Gel-Akku 6 V/4,5 Ah für Transportlader oder Ladeadapter 230, automatische Ladung im Transportlader über die an der Gehäusaußenseite angebrachten Kontakte, Laufzeit ca. 50 h, Lichtaustritt einseitig, ca. 1,9 kg	2 Stück		
3.41		Ladehalterung für Euro-Blitz Compact Kunststoff Ladesockel für Euro-Blitz Compact. Anordnung: Montiert im Laderaum auf der rechten Radkastenverkleidung.	2 Stück		

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr



unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2

3.42		<p>LED-Umfeldbeleuchtung seitlich 1000 Lumen Wasserdichte Aufbauleuchte 9 LEDs mit Streuscheibe Lichtleistung 1.000 Lumen Anordnung: Montiert an der Dachkante rechts mittig über der Schiebetüre sowie gegenüber. Geschaltet über Standlicht und Handbremsignal. Schalter montiert in der Funkkonsole zwischen Fahrer- und Beifahrersitz. Ein Schalter für beide Umfeldleuchten.</p>	2 Stück		
Themenbereich Funktechnik analog:					
3.43		<p>Funkantenne 4m-Band BOS (Procom) Breitband-Antenne Procom Frequenzbereich 74-87,5 MHz Mit Antennenkabel RG58 und Servicedeckel. Inkl. Einmessen mit Messprotokoll.</p>	1 Stück		
3.44		<p>Parallelbetrieb TETRA-/Analogfunk Hoch-/Tiefpassfilter zur Vermeidung gegenseitigen Störungen der Antennen, die auf Grund der geringen Abstände auf dem Dach zwangsläufig entstehen. Wird pro Antenne/Band 1x benötigt!</p>	2 Stück		
3.45		<p>4m-Band Funkgerät RADIODATA mit 2x BHA C6 BOS ED3 - S/E-Gerät Radio Data (Baugleich BOSCH/MOTOROLA) FuG8b-1 - Anschluss-Interface - 2x FMS-Handapparat Commander 6 BOS mit Auflage ED3 - 2x Verbindungskabel zw. Interface und Auflage ED3, 6m</p>	1 Stück		
3.46		<p>ALTERNATIV: angeliefertes 4m-Band-Funkgerät mit 2. Sprechstelle montieren und anschließen. Voraussetzung: Das Funkgerät verfügt über eine e- Kennzeichnung und wurde von einer Fachfirma auf einwandfreie Funktion geprüft. Es wird funktions- und montagefähig (d.h. mit allen für die gewünschte Anbausituation notwendigen Montageteilen und ausreichend langen Verbindungskabeln) angeliefert.</p>	0 Stück		N.E.P.
3.47		<p>Funk-Innenlautsprecher KL1 (4 Ohm / 5W) Innenraumlautsprecher nach TR-BOS-Richtlinie mit 5 Watt/40hm, für Sprachausgabe optimiert.</p>	1 Stück		
3.48		<p>ALTERNATIV: Funk-Innenlautsprecher KL1 (4 Ohm / 6W) eingelassen, regelbar Innenraumlautsprecher nach TR-BOS-Richtlinie mit 6 Watt/40hm, für Sprachausgabe optimiert. Lautstärke- Potiregler direkt am Lautsprecher, eingelassen in Seitenverkleidung oder Dachhimmel</p>	0 Stück		N.E.P.

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr



unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2

3.49		2m Handfunkgerät FuG11b Kenwood TK 290 Zuverlässiges und robustes BOS-Handfunkgerät mit BOS Zulassung (BZT: D810143L) für den Einsatz bei Polizei, Feuerwehr, Rettungsdiensten und Organisationen mit Sicherungsaufgaben. Einschl. Standardprogrammierung, Gürtelclip, Akku 1600mAh und Antenne	4 Stück		
3.50		Lautsprechermikrofon KMC-25 für Kenwood TK 290 mit Geräuschkompensierung, Antennenanschluss und 2 frei progr. Tasten	4 Stück		
3.51		Ladehalterung passiv WTC 625 für TK 290 für Handfunkgerät Kenwood TK 290. Anordnung: Montiert 2x an der hoch gezogenen Rückwand der Funkkonsole zwischen Fahrer- und Beifahrersitz, 2x im Mannschaftsraum.	4 Stück		
3.52		Halterung für Faustmikrofon für Handfunkgerät Halteblech zum Aufstecken des Befestigungsclips	4 Stück		
Themenbereich Funktechnik digital:					
3.53		Funkantenne Tetra/GPS BOS (Procom) Frequenzbereich 380 - 410 MHz Hersteller: Procom (GPS-CMU4/FM/s) Mit Antennenkabel LowLoss und Servicedeckel. Inkl. Einmessen mit Messprotokoll.	1 Stück		
3.54		Parallelbetrieb TETRA-/Analogfunk Hoch-/Tiefpassfilter zur Vermeidung gegenseitigen Störungen der Antennen, die auf Grund der geringen Abstände auf dem Dach zwangsläufig entstehen. Wird pro Antenne/Band 1x benötigt!	1 Stück		
3.55		Funkhauptschalter mit Zeit verzögerter Abschaltung Bei Digitalfunkgeräten wird beim Ausschalten die Klemme 15 abgeschaltet, sodass das Gerät kontrolliert herunterfahren kann. Das Zeitrelais schaltet die Stromversorgung Zeit verzögert komplett ab.	1 Stück		
3.56		Funkentstörung TETRA MRT Entstörfilter bis 12V 20A, zum störungsfreien Betrieb eines Funkgerätes während der Fahrt oder bei laufendem Fahrzeug-Motor. Er unterdrückt Störungen des Bordnetzes auf den Funkbetrieb und verhindert vom Funkgerät ausgehende Störungen auf die Fahrzeugelektrik.	1 Stück		
3.57		Funkvorbereitung TETRA (2 Sprechstellen) Vorrüstung für Digitalfunkgerät mit Systemkabel für Sepura und Motorola	1 Stück		
3.58		Funk-Innenlautsprecher TETRA (4 Ohm / 8W) Innenraumlautsprecher nach TR-BOS-Richtlinie, für Sprachausgabe im TETRA-Bereich optimiert.	1 Stück		
3.59		ALTERNATIV: Funk-Innenlautsprecher KL1 (4 Ohm / 6W) eingelassen, regelbar Innenraumlautsprecher nach TR-BOS-Richtlinie mit 6 Watt/4Ohm, für Sprachausgabe optimiert. Lautstärke-Potiregler direkt am Lautsprecher, eingelassen in Seitenverkleidung oder Dachhimmel	0 Stück		N.E.P.

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr



unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2

Themenbereich Beladung / Halterungen:					
3.60		Faltsignal Feuerwehr/Unfall/Ölunfall, 700 mm aus Kunststoff beschichtetem Chemiefasergewebe, abriebfest. Feuerverzinktes Dreibeingestell, durch Federmechanismus selbstöffnend.	2 Stück		
3.61		Halterung für Faltsignal (für 2 Stück) Anordnung: Montiert im Auszugkasten B-Säule	1 Stück		
3.62		Bolzenschneider Typ A 650 mm mit Fanghaken Mit Pulver beschichteten Stahlrohrschenkeln und PVC-Griffen. Die verzinkten Fanghaken erlauben das schnelle und sichere Einfädeln des zu schneidenden Materials. Schneidleistung: 9 mm bei 75 kp/mm ²	1 Stück		
3.63		Halterung für Bolzenschneider Anordnung: Montiert im Auszugkasten B-Säule	1 Stück		
3.64		Warndreieck EU groß/rot	2 Stück		
3.65		Halterung für Warndreieck (2 Stück) passender Kunststoff-Behälter zur Montage auf ebenen Flächen. Anordnung: Montiert im Mannschaftsraum unter der zweiten Sitzbank rechts.	1 Stück		
3.66		Rettungsrucksack OCTETT mit Inhalt nach DIN 14142 mit Inhalt nach DIN 14142:2005-07 Rucksack aus PU-beschichtetem CORDURA-Nylongewebe, Hauptfach verstärkt durch Kunststoffwanne mit 3 Facheinteilungen, Abdecklasche mit Klettbandfixierung. Deckelteil mit 2 einzeln herausnehmbaren Modultaschen, Farben blau und rot, jeweils (BxHxT) 120x320x50 mm, mit Klarsichtdeckel, elastischen Steckschlaufen und Klettband zum Befestigen der Modultaschen, 3 geräumige Außentaschen, Organizer-Fach, Fixiergurte, verstellbares Gurtsystem, Rücken und Tragegurte abgepolstert, Tragegriff (BxHxT) 310x500x200 mm, ca. 3,4 kg	1 Stück		
3.67		Halterung für Rettungsrucksack Befestigung mit Klettgurt. Anordnung: Montiert im Laderaum auf der rechten Radkastenverkleidung.	1 Stück		
3.68		Feuerlöscher ABC MINIMAX PU 6 NG Euro-Troxin Typenname: PU 6 NG (Bauart PG 6H) Löschmittel: Euro-Troxin S mit innenliegender Treibgasflasche Rating 34A-233B DIN EN 3	1 Stück		

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr



unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2

3.69		Halterung für Feuerlöscher 5-12 kg (stehend) für Fahrzeuginnenmontage geeigneter Feuerlöscherhalter, universell nutzbar für Löscher von 5-12 kg. Anordnung: Montiert im Laderaum rechts nach der Radkastenverkleidung	1 Stück		
3.70		Brechwerkzeug Hooligan Tool Hebelklaue 762 mm Fabrikat: PARATECH kräftiges Brechwerkzeug, Stahlausführung mit vernickelter Oberfläche, Griff mit rutschhemmender Oberflächenbehandlung,	1 Stück		
3.71		Halterung für Brechwerkzeug Hooligan Tool (stehend) Edelstahl-Winkel und Verschluss. Anordnung: Montiert im Laderaum rechts nach der Radkastenverkleidung	1 Stück		
3.72		Stromerzeuger HONDA EU 20i max. Leistung (230 V) 2,0 kVA Dauerleistung (230 V) 1,6 kVA Spannungsregelung Inverter Tankinhalt 4,1 L Gewicht: 21kg Schallpegel: 81-90db(A)	1 Stück		
3.73		Halterung für Stromerzeuger mit VA-Wanne, Honda und Klemmschlossgurt Anordnung: Montiert im Laderaum links auf der Radkastenverkleidung	1 Stück		
3.74		Alternativ Stromerzeuger Eisemann BSKA 2V RSS Ausstattung nach DIN 14685-3. Einsatzmöglichkeiten: Mittlere Elektrowerkzeuge, Bohrhammer, Winkelschleifer, Lichtversorgung usw. Kompakte, superschallgedämmte Bauweise. Betriebsstundenzähler, Ölmangel- Abschaltautomatik, eine Schuko-Steckdose IP 67, 12V Steckdose sowie USB-Anschluss zum Laden von Geräten.	0 Stück		N.E.P.
3.75		Alternativ Halterung für Stromerzeuger mit VA - Wanne, Eisemann und Klemmschlossgurt Anordnung: Montiert im Laderaum links auf der Radkastenverkleidung	0 Stück		N.E.P.
3.76		Verkehrsleitkegel Morion 500 mm Für Tages- und Nachteinsatz, mit 3 roten und 2 weißen, voll reflektierenden Streifen mit schwarzem, schwerem Sockel für Schnellstraßeneinsatz geeignet. BAST-geprüft, Gewichtsklasse III.	5 Stück		
3.77		Halterung für Verkehrsleitkegel stehend mit Gurt Aufnahme mit Spanngurt für bis zu 8 Kegel. Anordnung: Montiert im Laderaum links nach der Radkastenverkleidung	1 Stück		

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr



unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2

Themenbereich Abnahme, Dokumentation und TÜV:					
3.78		Typenschild Transporter nach DIN 14502 / Reifendruckbeschriftung Reifendruckbeschriftung an allen Radläufen. Gefrästes, eloxiertes Alu-Typenschild nach DIN, montiert im Bereich der Fahrertüre innen. Montage der beigestellten Nummernschilder inkl. Nummernschild-Unterlagen. Bedienhinweise am Fahrzeug für die eingebauten Komponenten.	1 Stück		
3.79		Bedienungsanleitungen erstellen 1 Satz Bedienungsanleitungen der eingebauten Komponenten, abgeheftet in einem Ordner mit Inhaltsverzeichnis.	1 Stück		
3.80		Auftragsabwicklung Blaulicht - Planung und Konzeptionierung - Abstimmung der Schnittstellen zum Fahrzeug - Dokumentation des Lieferumfangs - Einweisung bei Abholung	1 Stück		
3.81		Organisation Ablieferinspektion Terminvereinbarung und Überführung zur Durchführung der Ablieferinspektion in einer autorisierten Vertragswerkstatt. Die auszuführenden Arbeiten werden direkt an den Verkäufer des Basisfahrzeuges abgerechnet.	1 Stück		
3.82		TÜV-Abnahme StVZO Umschreibung als Sonderkfz. Feuerwehrfahrzeug Mannschaftstransportwagen MTF. Änderung div. Fahrzeugdaten.	1 Stück		
3.81		Fahrzeug und Aggregate voll tanken	1 Stück		

**Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein
Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr**

unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2



Los 3: Feuerwehrtechnische Beladung, Abnahme, Dokumentation und TÜV

Anbieter: _____

Kosten für
Feuerwehrtechnische Beladung, Abnahme, Dokumentation und TÜV, alle
vorgenannten Themenbereiche, Pos. 3.1 bis 3.81:

1 Stück: _____ Euro

Gesamtkosten Los 3 netto: _____ Euro

Gesamtkosten Los 3 brutto inkl. MwSt.: _____ Euro

➤ Nächstliegende Kundendienststation: _____

• Garantie: _____

• Lieferzeit: _____

• Angebotsgültigkeit: _____

Datum: _____ Rechtsverbindliche Unterschrift mit Firmenstempel: _____

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr

unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2



LOS 4

Design und Beklebung

Pos.:	Art.Nr.:	Beschreibung:	Anzahl:	EP Euro:	Summe Euro:
4.1		Beschriftung Motorhaube: mit: *FEUERWEHR* in weiß reflektiv. Beklebung mit Folie 3M 580	1 Stück		
4.2		Beschriftung Fahrer- Beifahrertüre in weiß Schriftzug: Freiwillige Feuerwehr Steinenbronner Wappen anbringen	1 Stück		
4.3		Designbeklebung Seitenwand mit *Flammensymbol* gem. bestehender Fahrzeuge. Beklebung mit Folie 3M 580 weiß/gelb reflektiv	1 Stück		
4.4		Beschriftung Seitenwand: mit: *FEUERWEHR STEINENBRONN* in weiß reflektiv. Beklebung mit Folie 3M 580	1 Stück		
4.5		Beschriftung der Seitenscheiben hinten links und rechts mit: *Hörersymbol + 112* in weiß reflektiv. Beklebung mit Folie 3M 580	1 Stück		
4.6		Konturmarkierung Transporter (Umriss) Reflexfolie in weiß nach ECE 104 zur besseren Erkennung besonders bei Nacht. Ausführung: segmentiert	1 Stück		
4.7		Warnmarkierung Heck rot/gelb (Transp.ohne Fenster) Fabrikat: ORAFOL TPESC B 13223 Farbe: rot / neongelb Ausführung: retroreflektierend / fluoreszierend Beklebung des kompletten Fahrzeughecks	1 Stück		

**Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein
Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr**



unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2

Los 4: Design und Beklebung

Anbieter: _____

Kosten für Design und Beklebung

1 Stück: _____ Euro

Gesamtkosten Los 4 netto: _____ Euro

Gesamtkosten Los 4 brutto inkl. MwSt.: _____ Euro

➤ Nächstliegende Kundendienststation: _____

• Garantie: _____

• Lieferzeit: _____

• Angebotsgültigkeit: _____

Datum: _____ Rechtsverbindliche Unterschrift mit Firmenstempel: _____

**Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein
Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr**

unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2



Zusammenfassung Lose 1 bis 4:

Anbieter: _____

Los 1. Fahrzeug / Fahrgestell mit Auf- und Anbauten:

_____ Euro

Los 2. Optisches und akustisches Warnsystem:

_____ Euro

**Los 3. Feuerwehrtechnische Beladung,
Abnahme, Dokumentation und TÜV:**

_____ Euro

Los 4. Design und Beklebung:

_____ Euro

Gesamtkosten Los 1 bis 4 netto:

_____ Euro

Zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer 19%

_____ Euro

Gesamtkosten Los 1 bis 4 brutto inkl. MwSt.:

_____ Euro

Datum: _____ Rechtsverbindliche Unterschrift mit Firmenstempel: _____

Ausschreibung der Gemeinde Steinenbronn für ein Mannschafts- und Transportfahrzeug (MTF), Abt. Feuerwehr

unter Beachtung der DIN EN 1846 und E DIN 14502-2



Neuer MTW Erlass Baden Württemberg

- Zulässige Gesamtmasse $< / = 3500$ kg
 - Abschleppmöglichkeit vorne und hinten
 - Gleitschutzketten müssen auf Antriebsachse und gelenkten Rädern möglich sein
 - Dauerhafter Unterbodenschutz
 - Rutschfester Bodenbelag
 - Belüftung des Mannschaftsraumes
 - Heizung für Fahrer und Mannschaftsraum (von $- 10^{\circ}\text{C}$ auf $+ 10^{\circ}\text{C}$ in 20 Min.)
 - Türen müssen in geöffneter Stellung selbst haltend sein, Öffnungswinkel $> 75^{\circ}$
 - Seitliche Schiebetüren müssen an der Hauptschließkante außen einen Zuziehgriff haben
 - Spritzlappen an Hinterachse und Vorderachse - sofern Auftritte verschmutzen können
 - Batteriekapazität $= / > 88$ Ah
 - Batterieraum muss säurebeständig sein (z. B. Anstrich), Entlüftung ins Freie
 - Verstärkte Lichtmaschine (> 1000 Watt, bei Leerlaufdrehzahl > 250 Watt)
 - Ladesteckdose im Einstiegsbereich des Fahrers, bei 230 Volt-Anschluss Startverriegelung
 - Funkeinrichtung 4 m fest eingebaut (EMV beachten)
 - Blendschutz (Sonnenblende) für Fahrer und Beifahrer
 - Haltemöglichkeit für Beifahrer (Haltegriff, Türgriff) – Leselampe (Spot) in Bereich des Beifahrers
 - Angabe von Breite, Höhe u. Gesamtmasse im Sichtbereich des Fahrers
 - Nebelscheinwerfer
 - Kennleuchte für blaues Blinklicht (Sichtwinkel $= / > 135^{\circ}$ von vorne); Funktion ohne Zündung
 - Zusätzliche Kennleuchten abschaltbar
 - Akustische Warnanlage, freie Abstrahlung in Fahrtrichtung, Funktion nur mit blauer RKL und Zündung. Bei Betätigung der Hupe ein Signaldurchlauf.
 - 2 zusätzliche Blinkleuchten oben am Fahrzeug-Heck (mit übrigen Blinkern geschaltet)
 - Farbe RAL 3000, Felgen Schwarz oder Silber, Stoßfänger Original oder Weiß
 - Reifendruckangabe an allen Rädern
 - Schmier- und Wartungsstellen müssen gelb gekennzeichnet sein
 - Atmungsaktive leicht zu reinigende Sitzbezüge
 - Mindestens 5, maximal 9 Sitzplätze (inkl. Fahrer), je Sitzplatz 90 kg Zuladung anzurechnen
 - Einzelsitz für Fahrer, möglichst auch für Beifahrer (Vorderachslast beachten)
 - Gurte mit Aufrollautomatik und Kopfstützen an allen Sitzen
 - Mindestmaße von Mannschaftsräumen siehe Bild
 - Legende: 1 = Mannschaftsraum mit zwei Sitzreihen
 - 2 = Mannschaftsraum mit einer Sitzreihe
 - Sitzbankbreite $> / = 400$ mm/Sitz, Sitzraumbreite in Ellenbogenhöhe
 - bei 2 Sitzen $> 1000 - 10\%$
 - bei 3 Sitzen $> 1400 - 10\%$
 - Dachbeladung ist nicht zulässig
 - Geräte und Ausrüstung müssen sicher untergebracht sein (> 10 g Verzögerung). Des Weiteren müssen diese leicht und ohne Verletzungsgefahr zugänglich und entnehmbar sein. (Einzelne, stabile Befestigungen oder Trenngitter, eventuell 270° Hecktüren)
 - Beladeplan:
- - **Ba-Wü:** 1 Feuerlöscher 6kg ABC oder gleichwertig, 1 Verbandkasten DIN14142, 1 Handscheinwerfer, 2 Warndreiecke, 2 Warnleuchten.