
Leistungsverzeichnis

Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789

Projekt: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C nach DIN EN 1789

Auftraggeber: Kolpingstadt Kerpen
Jahnplatz 1
50171 Kerpen

Erstellt von: Kolpingstadt Kerpen
Amt 13 Feuerwehr
Abt.: 13.2 Technik, IT und Finanzen
Sindorfer Straße 26
50171 Kerpen



Vorbemerkungen / Vertragstexte

Allgemeine Bemerkungen

Die Leistung umfasst die Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C nach DIN EN 1789 mit wechselbarem Kofferaufbau, aufgebaut auf einem Transporterfahrgestell.

Das Fahrzeug muss die in der DIN EN 1789:2020-12 sowie die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Mindestanforderungen vollumfänglich erfüllen. Auf etwaige Abweichungen (bspw. noch höhere und/oder weitergehende Anforderungen zur DIN EN 1789:2020-12) wird an entsprechender Stelle explizit im Leistungsverzeichnis hingewiesen.

Angebotener Fahrzeugtyp

(Bitte Fabrikat und Typ angeben)

Das Fahrzeug muss dem neuesten Stand der Technik, der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) und den geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften entsprechen. Eventuell hieraus notwendige Änderungen und die bei der Abnahme durch einen Sachverständigen (TÜV oder DEKRA) festgestellten Mängel gehen zu Lasten des Anbieters.

Die Motorwerte des Fahrzeugs müssen des Weiteren der neusten EG-Richtlinie entsprechen.

Die Auspuffanlage ist des Weiteren am Fahrzeug so zu verlängern, dass der Anschluss an bauliche Abgasabsauganlagen gewährleistet ist. Aufgrund der bauplanerischen Vorplanungen und Gegebenheiten hierzu muss die Auspuffanlage auf der linken Fahrzeugseite verbaut sein.

Der Kaufpreis ist ein Festpreis bis einschließlich Auslieferungstag des Komplettfahrzeugs an die Kolpingstadt Kerpen, Amt 13 Feuerwehr.

Das tatsächliche Gewicht des Fahrzeugs - einschl. der späteren Lagerung der medizin-/ gerätetechnischen Beladung (gem. dem im Leistungsverzeichnis beschriebenen Umfang), der Besatzung sowie dem/der Patient*in im Endausbau - darf nicht dazu führen, dass die zulässige Gesamtmasse überschritten wird. Ein entsprechendes Fahrzeug mit ausreichender zulässiger Gesamtmasse und Nutzlast ist anzubieten.

Eine vorläufige Gewichtsbilanz hierzu ist bereits dem Angebot beizufügen.

Ferner ist eine Zertifikation über die Prüfung der Aufbaufestigkeit des Koffers nach DIN EN 1789 bereits dem Angebot beizufügen.

Alle Artikel/Produkte ohne den Zusatz „**wird von der Kolpingstadt Kerpen angeliefert**“ sind vom Auftragnehmer zu liefern und betriebsfertig zu verbauen. Grundsätzlich sind alle Leistungen bis hin zur vollständigen betriebsfertigen Funktion zu montieren.

Baubesprechung

Vor Baubeginn ist eine deutschsprachige Baubesprechung beim Auftragnehmer durchzuführen, in der insbesondere die technischen Ausbaudetails (z.B. Anordnung u. Ausführung der Schrankwände usw.) und konkrete Montageorte zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber im Detail abgestimmt und festgelegt werden. Entsprechende Gesprächsprotokolle sind durch den Auftragnehmer zu erstellen und binnen 5 Tagen nach der Baubesprechung dem Auftraggeber zuzusenden.

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Ausnahmegenehmigungen

Auf evtl. notwendige Ausnahmegenehmigungen (bspw. in Verbindung mit der StVZO) ist bei Angebotsabgabe schriftlich hinzuweisen.

Referenzliste

Dem Angebot ist des Weiteren eine Referenzliste über gleichartige Leistungen der letzten 3 Jahre beizufügen!

Die geforderten Unterlagen sind – ggf. auf Anforderung – spätestens bis zur Auftragserteilung vorzulegen.

Werkstattniederlassung/Mobiler Werkstattdienst

Zur Sicherstellung der schnellen Reparatur und somit für die schnelle Wiederherstellung der Einsatzbereitschaft muss für das angebotene Fahrgestell eine Werkstattniederlassung vom jeweiligen Fahrgestellhersteller in einem Umkreis von max. 40 km zur Kolpingstadt Kerpen liegen, für den Kofferaufbau entweder eine Werkstattniederlassung in der Bundesrepublik Deutschland oder alternativ hierzu ein mobiler Werkstattdienst.

Die Reaktionszeit des mobilen Werkstattdienstes, vom Anruf bis zum Eintreffen des Mitarbeiters zur Fehleranalyse/-Behebung, darf im Regelfall 3 Werktage nicht überschreiten (es sei denn, besondere Umstände wie höhere Gewalt sprechen dem entgegen). Eventuelle Auslieferungen von an sich gängigen Ersatzteilen haben im Regelfall binnen eines Werktages an die Kolpingstadt Kerpen, Amt 13- Feuerwehr zu erfolgen.

Bei unzumutbaren und durch den Auftragnehmer durch fehlende Zuverlässigkeit bei der Mängelbeseitigung verursachten Fristüberschreitungen, die die Einsatzbereitschaft der Fahrzeuge gefährden würden, behält sich der Auftraggeber -auch im Zeitraum des Gewährleistungsanspruchs- die eigene Mängelbehebung durch Beauftragung Dritter vor. Die etwaig bei der Mängelbehebung durch Dritte entstehenden (Mehr-) Kosten sind durch den Auftragnehmer zu tragen. Ferner dürfen im vorgenannten Fall die Eingriffe durch Dritte nicht zum grundsätzlichen Erlöschen des Gewährleistungsanspruchs führen.

Ausbau

Die Anordnungen der Einbauten/Einbauschränke sind - wie in den aufgeführten Zeichnungen/Bildern dargestellt – im Interesse der Fahrzeugeinheitlichkeit zu realisieren. Auf konstruktionsbedingte Abweichungen in der Anordnung und Ausführung muss im Angebot explizit hingewiesen werden. Die dem Leistungsverzeichnis beiliegenden Zeichnungen sind nicht maßstabsgerecht ausgeführt und sollen lediglich der besseren Verständlichkeit zur Textausführung dienen.

Hinweise zur BOS- Funkanlage und EMV (gem. Ziffer 4.2.2 der DIN 1789)

Das ausgeschriebene Fahrzeug wird u.a. mit einer TETRA-Digitalfunkanlage und weiteren elektrischen Einbauten ausgestattet. Mit Abgabe des Angebotes wird erklärt, dass die Einbauten im Einverständnis mit dem Fahrzeughersteller erfolgen und die Systemkonformitäten mit anderen Fahrzeugeinrichtungen (z.B. ABS, Airbag) gewährleistet ist. Eine Bescheinigung der Systemkonformitäten ist ggf. auf Anforderung -spätestens jedoch bis zur Auftragserteilung - vorzulegen.

Alle elektrischen Einbauten sind mittels Stromlaufplan darzustellen. In dem Stromlaufplan muss erkennbar sein, wo die einzelnen Komponenten (Sicherungen, Antennenweiche, Relais usw.) verbaut sind. Die Pläne sowie für die Nutzung des Fahrgestells und des Aufbaus erforderliche Bedienungsanleitungen sind bei der Fahrzeugübergabe dem Auftraggeber in deutscher Sprache auszuhändigen.

Die Sicherungen sind zudem so zu beschriften, dass eine eindeutige Zuordnung möglich ist.

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Hinweis zum wechselbarem Kofferaufbau

¹⁾ Aus wirtschaftlichen Gründen beabsichtigt der Auftraggeber nach einer Lebensdauer von ca. 5 Jahren ggf. eine Fahrgestellerneuerung (d.h., dass der Kofferaufbau vom alten Fahrgestell demontiert, aufgearbeitet und auf ein neues Fahrgestell montiert wird) in Erwägung zu ziehen.

Mit Einreichung eines Angebotes erklärt der Bieter ausdrücklich, dass der angebotene Kofferaufbau entsprechend konstruiert ist, sodass nach vorgenannter Zeitdauer der Kofferwechsel wirtschaftlich durchgeführt werden kann. Vorgenannte Leistungsforderung stellt bei fehlender Machbarkeit ein Ausschlusskriterium dar. Eine entsprechende Bescheinigung ist ggf. auf Aufforderung einzureichen.

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
01	Fahrgestell		
01.01	Motor		
01.01.0010	Diesel-Motor mit einer Motorleistung von mind. 140 KW (max. 160 KW) und einem Hubraum von mind. 2.000 ccm ³ . Unter Berücksichtigung der Umweltaspekte ist ein umweltfreundlicher Dieselmotor anzubieten. Die Motorwerte müssen die aktuelle EU-Richtlinie zur Abgasnorm erfüllen. Die Nicht-Erfüllung stellt ein absolutes Ausschlusskriterium dar! _____ / _____ (Angebotene Ausführung in KW /Angebotene Ausführung in ccm³) 		
01.01.0020	Verlängerung der Abgasanlage für den Anschluss einer in der Unterkunft vorhandenen Abgasabsauganlage. Ort und Seite der verlängerten Abgasanlage werden im Rahmen der Baubesprechung festgelegt. 		
Summe 01.01	Motor		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
01.02	Getriebe/ Gewicht		
01.02.0010	Vollautomatisches 8 Gang (oder mehr) Getriebe		
			
01.02.0020	Zulässiges Gesamtgewicht 5,0 bis 5,5 to.		
	Zul. Gesamtmasse:		
	Leergewicht¹⁾:		
	Zuladung¹⁾:		
	¹⁾ Gem. vorläufiger Gewichtsbilanz		
			
Summe 01.02	Getriebe/ Gewicht		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
01.03	Bremsen, Fahrwerk und Sicherheitseinrichtungen		
01.03.0010	Fahrgestell für die Nutzung als „Rettungswagen Typ C“ Für die Nutzung als „Rettungswagen Typ C“ geeignetes Fahrgestell inkl. der evtl. hierfür erforderlichen konstruktiven Verstärkungen.	.....	.....
01.03.0020	Scheibenbremsen an Vorder- und Hinterachse.	.....	.....
01.03.0030	Dynamiksystem welches den Beladezustand erkennt und ggf. beim Bremsvorgang unterstützt.	.....	.....
01.03.0040	Luftfederung auf der Hinterachse.	.....	.....
01.03.0050	Vorderachse mit erhöhter Traglast.	.....	.....
01.03.0060	Spurhalte-Assistent	.....	.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
01.03.0070	Wegfall aktiver Bremsassistenten Wegfall des serienmäßigen aktiven Bremsassistenten	.....	.....
Summe 01.03	Bremsen, Fahrwerk und Sicherheitseinrichtungen		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
01.04	Bedien-/ Anzeigeelemente und Sicherheitseinrichtungen		
01.04.0010	Außentemperaturanzeige	.....	.....
01.04.0020	Berganfahrasistent	.....	.....
01.04.0030	Regensensor mit Fahrlicht-Assistenten.	.....	.....
01.04.0040	Rückfahrkamera (Farbkamera) Lieferung und betriebsfertige Montage. Zur Erfassung des rückwärtigen Raumes hinter dem Fahrzeug. Automatische Aktivierung beim Einlegen des Rückwärtsganges. Es ist vorrangig eine fahrgestellseitige Ausstattung anzubieten.	.....	.....
01.04.0050	Zentralverriegelung über den Fahrzeugschlüssel, Lieferung von mind. 3 Fahrzeugschlüsseln	.....	.....
01.04.0060	Fahrer- und Beifahrerairbag	.....	.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
01.04.0070	Seiten- und Kopfairbag für Fahrer und Beifahrer	.....	.....
Summe 01.04	Bedien-/ Anzeigeelemente und Sicherheitseinrichtungen		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
01.05	Räder und Bereifung		
01.05.0010	Sommerbereifung Incl. auf das Fahrzeug abgestimmte Reifendrucksensoren	.....	.....
01.05.0020	Komplettradsatz Winterbereifung Zzgl. einem Komplettradsatz Winterbereifung, abgestimmt auf die besondere Nutzung Notarzteinsatzfahrzeug. Kennzeichnung mit M+S plus Alpin Symbol (3PMSF- Reifen)  Das Produktionsdatum der Reifen darf bei Abnahme des Fahrgestells nicht älter als 8 Monate sein. Mit Reifendruckkontrollsystem entsprechend der EU-Reifenkennzeichnungsverordnung kompatibel mit dem im Fahrzeug verbauten System. Bei Aus-lieferung von Oktober bis April ist das Fahrzeug mit der Winterbereifung anstatt der Sommerbereifung auszustatten.	.....	.....
01.05.0030	Radmutterindikatoren temperaturbeständig in leuchtend gelb auf Vorder- und Hinterachse montiert.	.....	.....
01.05.0040	Reifendruckkontrollsystem Fahrgestellseitig verbaut	.....	.....
Summe 01.05	Räder und Bereifung		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
01.06	Lackierung		
01.06.0010	Grundlackierung Fahrzeug Reinweiß RAL 9010.		
			
01.06.0020	Lackierung Stoßstange, Stoßbecken, Stoßfänger: Reinweiß RAL 9010		
			
Summe 01.06	Lackierung		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
01.07	Fahrerhaus-/Fahrgestell		
01.07.0010	Fahrer-/Beifahrersitz Die Sitze sind als Einzelsitze und als robuste Komfortsitze auszuführen. Mit Sitzkissenneigungseinstellung und weiteren individuellen Einstellmöglichkeiten sowie einer mechanischen Lendenwirbelstütze für den Fahrersitz. Beide Sitze sind mit einer Armlehne auszustatten.	.....	.....
01.07.0020	Dreipunkt-Sicherheitsgurte und Gurtstraffer für Fahrer und Beifahrer.	.....	.....
01.07.0030	Elektrische Fensterheber auf Fahrer- und Beifahrerseite.	.....	.....
01.07.0040	Multimediasystem mit der Möglichkeit zur Projizierung der Rückfahr-Kameraübertragung auf dem Bildschirm.	.....	.....
01.07.0050	Außenspiegel Beidseitig elektrisch verstellbare und beheizbare Außenspiegel mit Totwinkelassistenten und beheizbare Weitwinkel-Zusatzspiegel.	.....	.....
01.07.0060	Spiegelhalter verlängert aufgrund des beidseitig in der Breite überstehenden Kofferaufbaus.	.....	.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
01.07.0070	Rückspiegel innen zur Kontrolle des Patientenraumes.	.....	.....
01.07.0080	Warmwasser – Zusatzheizung	.....	.....
01.07.0090	Nebelscheinwerfer (falls notwendig)	.....	.....
01.07.0100	Blinkleuchten seitlich vorne	.....	.....
01.07.0110	Schmutzfänger vorne	.....	.....
Summe 01.07	Fahrerhaus-/Fahrgestell	.....	.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
01.08	Elektrik		
01.08.0010	Haupt- und Zusatzbatterie Als Bleigel-Akkumulatoren in „AGM Batterien“-Technologie ausgeführt.		
			
01.08.0020	Verstärkte Zusatzbatterie 12 Volt. Mind. 90Ah.		
			
01.08.0030	Trennrelais zwischen Haupt- und Zusatzbatterie.		
			
01.08.0040	Lichtmaschine verstärkt mind. 14 Volt/200 Ampere.		
			
01.08.0050	Elektrik für Fremdeinbauten.		
			
Summe 01.08	Elektrik		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
01.09	Beleuchtung		
01.09.0010	Nebelscheinwerfer mit Abbiegelicht (falls erforderlich)		
			
01.09.0020	Hauptscheinwerfer und Rückleuchten in LED - Technik		
			
01.09.0030	Automatische Fahrlichtschaltung		
			
01.09.0040	Beleuchtung Ein- und Ausstiegsbereich Beidseitig für Fahrer- und Beifahrereinstieg.		
			
01.09.0050	Umrissleuchten seitlich (beidseitig) in LED-Technik.		
			
01.09.0060	Seitliche Markierungsleuchten (beidseitig) in LED-Technik.		
			
Summe 01.09	Beleuchtung		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
01.10	Sonstiges		
01.10.0010	Abnahme der Farbgebung Nach DIN 14502-3.		
			
01.10.0020	Zulassungsbescheinigung Teil II		
			
01.10.0030	Warndreieck und Verbandtasche		
			
01.10.0040	Prüfbuch		
			
01.10.0050	TÜV Abnahme		
			
Summe 01.10	Sonstiges		.....
Summe 01	Fahrgestell		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02 **Ausbau**

02.01 **Kofferaufbau**

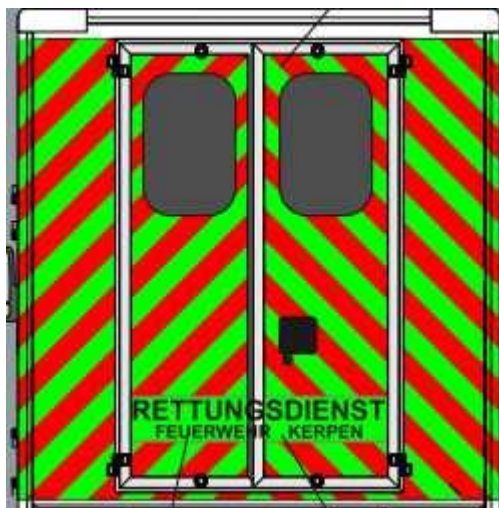
02.01.0010 **Vollisolierung**
 von Dach und Wänden.

.....

02.01.0020 **Verkleidung der Seitenwände und des Daches**
 mit massiven und desinfektionsmittelresistenten Kunststoffkompaktplatten
 oder vergleichbare geeignete Materialien in Weiß.

.....

02.01.0030 **Doppelflügeltür (schmale Bauweise)**
 hinten mit jeweils einem starren Fenster. Spritz-, schwall- und
 regenwasserdicht ausgeführt.
 Innenverkleidung aus nicht rostendem Blech in Leinenstruktur.
 Automatische 90°-Feststeller für die Hecktüren sowie zusätzliche
 Sturmhaken.



(Beispielfoto)

.....

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.01.0040	Seiteneinstiegstüre mit elektrischer Trittstufe Der Seiteneinstieg ist mit einer Seiteneinstiegsschiebetür auf der Beifahrerseite mit Schiebefenster, spritz-, schwall- und regenwasserdicht auszuführen. Integrierte Einstiegsstufen in der Bodengruppe, ausgeschlagen mit geriffeltem, nicht rostendem und rutschhemmendem Material. Für das Schließen der Türe wird eine elektrische Zuzieh Hilfe gefordert. <u>Steuerung und Funktion elektrische Trittstufe:</u> ▪ Automatisch beim Öffnen der Seitentür ausfahrend. ▪ Zusätzlicher manueller Ein- und Ausschalter innen neben der Tür montiert. ▪ Mit Begrenzungsleuchte in LED-Ausführung. Zur Front in Weiß und zum Heck in Rot.	.....	.....
02.01.0050	Außentüren Zusätzlich zur Seiteneinstiegstüre sowie den beiden Hecktüren jeweils für: ▪ Vakuummatratzenfach ▪ Staufach ▪ Sauerstoffschränk Für das Schließen der Türe wird eine elektrische Zuzieh Hilfe gefordert. Die Innenverkleidungen sind aus nicht rostendem Blech in Leinenstruktur auszuführen und zu vernieten. Die Türen sind mit Gasdruckdämpfer auszustatten. Alle Außentüren des Koffers sind mit reflektierenden Folien zur besseren Sichtbarkeit im geöffneten Zustand auszustatten.	.....	.....
02.01.0060	Zentralverriegelung für alle Türen des Kofferaufbaus (Seiteneinstieg, Hecktüren, Vakuummatratzenschränk, Außenfach, Sauerstoffschränk) mit Anschluss an das Basis-fahrzeug („<u>Ein- Schlüssel- System</u>“).	.....	.....

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.01.0070	Notfalltaster Im Bereich der Betreuersitze ist jeweils ein Notfalltaster zu montieren, welcher die Zentralverriegelung betätigt. 		
02.01.0080	Schattenfreie Deckenbeleuchtung in LED-Technik Lieferung und betriebsfertige Montage einer schattenfreien Deckenbeleuchtung im Patientenraum in der Deckeninnenverkleidung (weitestgehend ohne Überstand) integriert. Hierfür beidseitig neben dem Tragentisch entweder jeweils (fahrer- und beifahrerseitig) mind. 5 Beleuchtungseinheiten oder jeweils (beidseitig neben dem Tragentisch) ein durchgehendes Lichtband zur durchgehenden und großflächigen Ausleuchtung des Patientenraumes ohne Schattenwirkung. Schaltbar in weiß und blau („Trauma-Licht“). Zusätzlich muss ein Schalter zur Verringerung der Beleuchtungsstärke verbaut werden. Die genauen Positionen werden auf der Baubesprechung festgelegt. 		
02.01.0090	Zusätzliche Deckenbeleuchtung in LED-Technik Zusätzlich zu den in Pos. 02.01.0080 geforderten Deckenleuchten müssen folgende Spotleuchten in LED- Technik verbaut werden (Lieferung und betriebsfertige Montage): ▪ 1 Decken-Spotleuchte in der Deckenkonsole in Höhe des Patientenkopfs zur besseren Beleuchtung bei der Intubation. ▪ 2 Decken-Spotleuchten über der Arbeitsplatte zur Ausleuchtung der Arbeitsfläche. Die genauen Positionen werden auf der Baubesprechung festgelegt. 		

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.01.0100	Dachkonsole mit folgenden Einbauten: ▪ 2 Haltestangen ▪ 1 Dachkasten zur Aufnahme von mind. 2 Infusionen in einem festen System ▪ 1 Dachkasten mit Halteschiene für 1 Perfusor. ▪ 1 Dachkasten mit Sauerstoffabgang zur Aufnahme eines Weinmann Modul Oxy Quick. Neben dem Weinmann Modul muss eine Ablage für das Sauerstoffzubehör montiert werden (siehe Beispielbild). ▪ 1 Dachlüfter mit Zu- und Abluftfunktion. Es muss eine Lüftungsanlage verbaut sein, die gemäß Normvorgabe bei stehendem Fahrzeug mindestens einen 20fachen Luftaustausch je Stunde erreicht. Genaue Abstimmung der Anordnung wird im Rahmen der Baubesprechung besprochen.		
02.01.0110	Trennwand (zwischen Fahrer- und Patientenraum) mit Schiebescheibe Mit einer vom Fahrer- und Patientenraum zu öffnende Schiebescheibe, mit Arretierung des Fensters. Inkl. einer Blendschutzfolie.		
02.01.0120	Sicherheitsboden Strapazierfähiger, rutschfester Sicherheitsfußboden. Desinfektionsmittelresistent. Farbton blau.		
02.01.0130	Einstiegsgriffe (Heck- und Seiteneinstieg) ▪ Beidseitig jeweils rechts und links am Heck ▪ Rechts am Seiteneinstieg Farbe: Blau		

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.01.0140	Rammschutz/Heckaufstieg in nichtrostender Ausführung mit Blattfederung über die gesamte Fahrzeugbreite.	.....	.....
02.01.0150	Schmutzwasserabweiser (Spritzlappen) Beidseitig an der Hinterachse.	.....	.....
Summe 02.01	Kofferaufbau		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.02	Inneneinrichtung		
02.02.0010	Allgemeine Anforderungen Möbelmateriale Die im Innenraum verwendeten Werkstoffe müssen den Anforderungen nach EN 13501-1:2007+A1:2009 entsprechen. Anforderungen an das Möbelmateriale: ▪ Nicht quellend ▪ Desinfektionsmittelfest ▪ Kratzfest und schlagzäh ▪ Schwerentflammbar ▪ Chemikalien- und korrosionsbeständig, ▪ Hohe Biegefestigkeit. ▪ Schrankwand weiß mit farbigen Umleimern und Griffen an der Trennwand von links beginnend. Die Umleimer sind in blau auszuführen.		

.....

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.02.0020

Schubladenschrank mit Kühlschrank und Thermobox

An der linken Wand (Beifahrerseite) ein Schrank mit 4 Schubladen, klappbarem Fach für Absaugkatheter und einer Arbeitsplatte in Leinenstruktur mit Schlingerleiste aus nicht rostendem Blech.

Das Fach für die Absaugkatheter muss mind. 10cm breit und reicht vom Boden bis zur Arbeitsplatte.

Die Schubladen müssen eine Breite von mind. 40cm haben und auf Schienen gelagert sein. Die Schubladen sind mit einem Drehgriff arretiert. Im Bereich der rechten Seite (siehe Bild Kühlschrank) ist zusätzlich eine Thermobox zu verbauen.

Beispiel:



.....

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.02.0030 **Eckteil mit Außenzugang**

zur Lagerung von:

- 2 x 11 Liter Sauerstoffflaschen 97x11cm
- 2 x 2 Liter Sauerstoffflasche
- 1 x 6 kg Feuerlöscher
- 1 x Pax Tasche 40x30x18cm



Montage der Halterungen zur stehenden Unterbringung der 11 Liter-Sauerstoffflaschen. Der Sauerstoffschränk ist bis zur Fahrzeugdecke hochgezogen auszuführen.

Das sichere Öffnen und Schließen beider Sauerstoffflaschen müssen von innen durch ein Klapp- oder Schiebefenster mit Magnet möglich sein.

Die Sauerstoffflaschen (ohne Halterung) und der Feuerlöscher (inkl. der Halterung) werden durch die Kolpingstadt Kerpen angeliefert.

.....

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.02.0040

Auszugschrank

In der linken (Fahrerseite) oberen Ecke des Sauerstoffeckschranks ist ein Auszugsschrank mit mind. 12 entnehmbaren Schütten zu integrieren. Der Auszug muss sich oberhalb des Schrankes aus Pos. 2.11.2 in Richtung des linken Betreuerstuhls öffnen.

Beispiel: siehe Bild



.....

02.02.0050

Medikamentenschrank

An der rechten Außenwand des Sauerstoffeckschranks ist ein abschließbarer Medikamentenschrank inkl. abschließbarem BTM-Fach und mit mind. 3 Einlegeböden - mit vorne angebrachten Schlingerleisten und je Fachboden mit drei Trennstegen - zu integrieren.

In der Türe ist eine Ampullen-Wechselplatte zur Aufnahme von mind. 60 Ampullen (Ampullenschiene der Firma Ambu) zu integrieren.

.....

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.02.0060

Schubladenschrank

Die Schubladen werden auf Schienen gelagert und müssen im ein- und ausgeschobenen Zustand mit einem Drehriegel-Verschluss arretieren.

Beispiel:



.....

02.02.0070

Staufach mit Zugangsklappe

über dem Mittelfenster.

Mit Beleuchtung in LED-Technik und Drehriegel-Verschluss: Inkl. Gasdruckaufsteller.

.....

02.02.0080

Schrankteil mit Zugang über Klappdeckel in der Arbeitsfläche

Neben dem Schubladenschrank ein Schrankteil mit Zugang über Klappdeckel in der Arbeitsfläche. Größe des Klappdeckels ca. 30x60cm aus nicht-rostendem Blech in Leinenstruktur.

.....

02.02.0090

Arztklappsitz

Vor dem Schrankteil Pos.: 02.02.0080 ist ein Arztklappsitz mit Kopfstütze und zugelassenem Gurtsystem zu verbauen.

.....

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.02.0100

Arbeitsfläche

aus einer nicht rostenden Blechverkleidung mit Leinenstruktur und einer Kante umrahmt. Mit Zugangsklappe zum Stauraum.

.....

02.02.0110

Rucksackschrank

Rechts vom Arztklappsitz ein Rucksackschrank zur Aufnahme von:

- 1 Notfallrucksack: H: 600xT:550xB:300mm
- 1 Sauerstoffrucksack: H: 600xT:550xB:300mm

Ein ausreichender Freiraum für die leichte Entnahme ist zu berücksichtigen!

Darüber ein Fach für eine Kindernotfalltasche (H:290xT:410xB:230mm). Ein ausreichender Freiraum für die leichte Entnahme ist auch hier zu berücksichtigen! Die Kindernotfalltasche muss auch bei geschlossener Türe von innen entnehmbar sein. Die Entnahme der Gerätschaften muss einfach und ohne Entnahme weiterer Beladungsteile möglich sein.

Siehe Beispielbild:



Die zwei Rucksäcke und die Tasche müssen mittels eines Haltebandes gegen das unbeabsichtigte Herausfallen gesichert werden

.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.02.0120

Zwei Betreuerstühle

Jeweils ein verstellbarer Betreuerstuhl auf Fahrer- und Beifahrerseite oberhalb der Radkästen.

Schwenkbar, wegklappbar und mit verstellbaren Armlehnen ausgeführt. Beide Betreuerstühle sind mit einer Sitzbelegungskontrolle auszustatten.

Auf dem Betreuerstuhl in Fahrtrichtung links ist eine IsoFix Halterung zu verbauen.

Jeweils mit integriertem Dreipunktgurt.

.....

02.02.0130

Mediboard/Wandeinheit

zum Anbau der Medizintechnik auf der rechten Wand neben der Schiebetür.

Siehe Foto aus Bestandfahrzeug:



.....

02.02.0140

Corpuls C3-Halterung

Montage und betriebsfertiger Anschluss einer Corpuls C3-Halterung.

Montageort wird in der Baubesprechung festgelegt.

Die Halterung wird durch die Kolpingstadt Kerpen angeliefert.

.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.02.0150	Perfusor-Halterungen Lieferung und Montage von 2 Universalschienen zur Aufnahme von 2 Perfusoren. Die Belastungsmöglichkeit der Schienen muss gekennzeichnet sein. Der Montageort wird in der Baubesprechung festgelegt. 		
02.02.0160	Ladehalterung für Absaugpumpe Montage und betriebsfertiger Anschluss einer Ladehalterung Absaugpumpe „Accuvac-Pro/Rescue“ der Firma Weinmann links neben dem Seiteneinstieg. Die Ladehalterung wird durch die Kolpingstadt Kerpen angeliefert. 		
02.02.0170	Wandhalterung „Weinmann Base Station 3 NG“ Montage und betriebsfertiger Anschluss einer Wandhalterung „Weinmann Base Station 3 NG“ mit Ladeschnittstelle. Die Wandhalterung wird durch die Kolpingstadt Kerpen angeliefert. 		

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.02.0180 **Vakuummatratzenschrank**

Hinten auf der Beifahrerseite ein Vakuummatratzenschrank, von außen erreichbar. Inkl. einer Halterung für Schaufeltrage auf der Tür montiert (Unterbringung der Schaufeltrage im ungeklappten Zustand). Im oberen Drittel ein Fach für die Vakuummatratze (mit Spanngurt gehalten) und daneben ein Fach für ein KED- System.

Lieferung und Montage einer Universal- Halterung für den Transportstuhl „Firma Stryker Tragestuhl Stair-Pro 6252“.

Der Tragestuhl muss zusätzlich mit einem Halteband Höhe der Fußstütze gesichert werden, genauer Montageort wird bei der Baubesprechung festgelegt.

Automatische Beleuchtung des Vakuummatratzenschranks, geschaltet durch Öffnen der Außentür.



Vakuummatratze, Tragestuhl, Schaufeltrage und KED- System werden durch die Kolpingstadt Kerpen angeliefert.

Alle dazugehörigen Halterungen sind durch den Auftragnehmer zu liefern und zu montieren.

.....

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

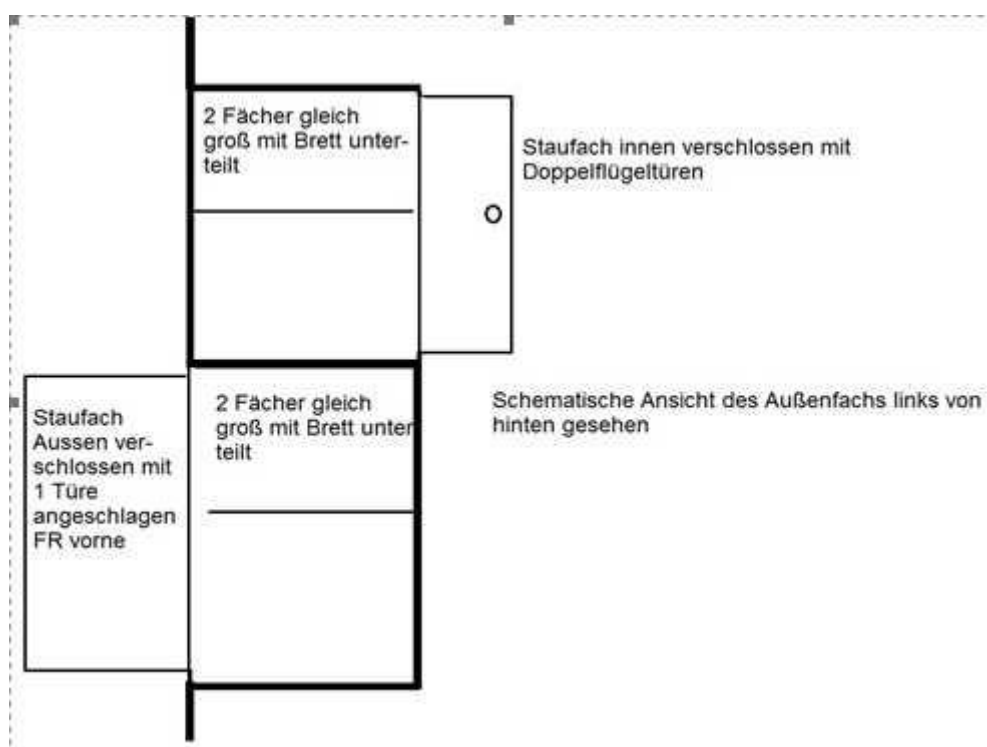
02.02.0190

Staufach

Hinten auf der Fahrerseite, gegenüber dem Vakuummatratzenschrank, ein Staufach. Im unteren Bereich ein Fach (mittig Zwischenbrett mit Schlingerleiste) **nur** von außen durch Außentür erreichbar. Fach in LED-Technik beleuchtet.

Im oberen (inneren) Bereich ein Fach mit Einlegebrett, von innen durch Doppelflügeltüren erreichbar. Die Türen dürfen nicht mit der Deckenkonsole kollidieren. Mit Schlingerleisten.

Siehe auch schematische Zeichnung:



Siehe Fotos von Bestandsfahrzeug:



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------



Maße des Außenfachs analog des Vakuummatratzenfachs

.....

02.02.0200

Digitalfunkuhr (im Patientenraum)

Lieferung und betriebsfertiger Einbau einer Digitalfunkuhr. Abmaße mind. 28x19cm.

Die Montageposition wird bei Baubesprechung festgelegt.

.....

02.02.0210

Desinfektionseimer-Halterung

Montage einer Desinfektionseimer-Halterung. Die Montageposition wird bei Baubesprechung festgelegt.

Die Halterung wird durch die Kolpingstadt Kerpen angeliefert.

Beispielfoto Aufteilung Wand



.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.02.0220 **Abwurfbehälter „Kontamedbox“**
 Montage eines Abwurfbehälters „Kontamedbox“. Die Montageposition wird bei der Baubesprechung festgelegt.

Halterung und „Kontamedbox“ werden durch die Kolpingstadt Kerpen angeliefert

.....

02.02.0230 **Lagerung „Eimalhandschuhe“**
 Lieferung und Montage einer Halterung für 4 Pakete „Einmalhandschuhe“. Ausführung in rostfreiem Metall mit Größenangaben gemäß Beispielbild



Die Montageposition wird in der Baubesprechung festgelegt.

.....

02.02.0240 **Abfallbehälter „Ingoman“**
 Lieferung und Montage eines Abfallbehälters „Ingoman“.
 Die Montageposition wird in der Baubesprechung festgelegt.

.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.02.0250	Handtuchspender Lieferung und Montage eines handelsüblichen Handtuchspenders zur Aufnahme von Papierhand-tüchern der Größe 25x10,5cm Die Montageposition wird in der Baubesprechung festgelegt.	.....	.....
02.02.0260	Desinfektionsmittelspender Lieferung und Montage eines Desinfektions-mittelspenders des Typs „Lysoform 500ml“. Die Montageposition wird in der Baubesprechung festgelegt.	.....	.....
02.02.0270	Rettungsschere „Safety- Boy“ Lieferung und Montage einer Rettungsschere „Safety- Boy“. Die Montageposition wird in der Baubesprechung festgelegt.	.....	.....
02.02.0280	Kleiderhaken Lieferung und Montage von farbigen Kleiderhaken: ▪ 2 Stück im Patientenraum ▪ 2 Stück zusätzlich im Fahrerraum. In stabile Ausführung (zur Aufnahme der Rettungsdienstjacken geeignet). Die genauen Montagepositionen werden in der Baubesprechung festgelegt.	.....	.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.02.0290	Brecheisen und Bolzenschneider Lieferung und Montage von Brecheisen und Bolzenschneider auf der Innenseite der Türe des Sauerstoffschranks. Halterung des Bolzenschneiders wie auf dem unteren Bild in einer Hülle.		
	Siehe Bilder:  		
			
Summe 02.02	Inneneinrichtung		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.03	Elektrik/Beleuchtung/Schalter/Bedienelemente		
02.03.0010	Komplette 230 Volt- und 12 Volt-Anlagen betriebsfertig montiert Montage der Stromversorgung und Sicherungen für die Zusatzelektrik. Sicherungskasten, Verlegen und Anschließen der Leitungen für Zusatzeinbauten wie bspw. Warnanlage, Funkgeräte oder Beleuchtung. Es müssen handelsübliche Schalter verwendet werden.	.....	.....
02.03.0020	Ladesteckdose 230 Volt Lieferung und Einbau einer Ladesteckdose 230 Volt außen am Fahrereinstieg, Modell „RettBOX“ der Firma ISV, mit automatischem Auswurfmechanismus. Die Spannungsversorgung <u>muss</u> mittels grüner Kontrollleuchte optisch signalisiert werden. Inkl. Spezial-Kupplungsdose „Rettbox“ mit Kunststoff-griff, komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet und mit 8m Gummischlauchleitung H07RN-F 3x2,5mm ² und mit selbstschließendem Deckel. Die Startsperrre ist sicherzustellen!!	.....	.....
02.03.0030	Fehlerstromschutzschalter Einbau eines Fehlerstromschutzschalters, welcher leicht zugänglich verbaut sein muss.	.....	.....

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.03.0040	Mikroprozessorgesteuertes Batterieladegerät Lieferung und betriebsfertige Montage eines mikroprozessorgesteuerten Batterieladegerätes mit Kennlinienprogrammierung zur Ladung der Starterbatterie und der zusätzlich verbauten Ladegeräte. Versorgung über 230 Volt-Steckdose. Incl. Bluetooth Funktion Auf eine elektromagnetische Verträglichkeit (Funkentstörung EMV) ist bei allen Geräten zu achten. Die Leitungsführungen haben scheuersicher und verdeckt, aber revisionierbar zu erfolgen. Alle Einbauten müssen gemäß VDE 100 ausgeführt sein.	.....	.....
02.03.0050	Spannungsüberwachungseinrichtung 12 Volt Einbau einer Spannungsüberwachungseinrichtung 12 Volt mit akustischer Alarmanzeige bei Unterspannung der Batterien (damit die Batterien nicht tiefentladen werden und immer genügend Spannung für den Betrieb wichtiger elektrischer Bauteile verbleibt).	.....	.....
02.03.0060	Trennrelais Lieferung und betriebsfertige Montage eines Trennrelais zwischen der Starterbatterie und der Zusatzbatterie, welches im Ruhezustand beide Batterien voneinander trennt. Die Starterbatterie hat hierbei alle 12 Volt-Verbraucher im Bereich der Fahrzeuggrundausrüstung und die Zusatzbatterie alle 12 Volt- Verbraucher im Bereich der elektrischen Anbauten/Geräte (bspw. Blaulicht, Funk, Innenbeleuchtung) zu versorgen.	.....	.....
02.03.0070	Ausführung Bedienschalter Alle Bedienschalter für Beleuchtung, Absaugung, Heizung, Funk, etc., sowie Anzeigen und Kontrolleinrichtungen müssen von beiden Betreuersitzen aus einsehbar und bedienbar sein (gem. DIN EN 1789:2020-12). Die Montagepositionen werden in der Baubesprechung festgelegt.	.....	.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.03.0080	Beleuchtungsschalter Jeweils neben der Seiteneinstiegstür und neben der rechten Hecktür montiert. Schaltung der beiden Deckenbeleuchtungsgruppen getrennt.	.....	.....
02.03.0090	Beschriftung aller Schalter und Steckdosen.	.....	.....
02.03.0100	Deckenspotleuchte in LED-Technik. Blendfrei ausgeführt. Oberhalb des Beifahrers verbaut. Separat schaltbar.	.....	.....
02.03.0110	Motorweiterlaufschaltung Lieferung und betriebsfertige Montage einer Motorweiterlaufschaltung. Der Motor muss bei abgezogenem Zündschlüssel weiterlaufen, bis dass entweder das Kupplungspedal oder die Handbremse betätigt bzw. ein Gang oder eine Schaltstufe eingelegt werden (sofern technisch möglich). Sämtliche Funktionen der Einbauten (Kühl-/ Thermoboxen, Klimaanlage, Blaulicht, Licht usw.) müssen nach wie vor in Betrieb bleiben. Es ist vorrangig eine fahrgestellseitige Ausstattung anzubieten.	.....	.....
02.03.0120	12 Volt-Steckdosen (7 Stück) Lieferung und betriebsfertiger Einbau von 7 x 12 Volt- Steckdosen. Die Montagepositionen werden in der Baubesprechung festgelegt.	.....	.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.03.0130	230 Volt-Steckdosen (2 Stück) Lieferung und betriebsfertiger Einbau von 2 x 230 Volt- Steckdosen. Die Montagepositionen werden in der Baubesprechung festgelegt.	.....	.....
02.03.0140	USB-Steckdosen Lieferung und Montage von 3x USB A/C Steckdosen im Bereich der Funkkonsole	.....	.....
02.03.0150	Thermobox und Kühlschrank Lieferung und betriebsfertiger Einbau einer Thermobox und eines Kühlschranks. Beide Gerätschaften sind in ähnlicher Bauweise auszuführen. Die Thermobox, sowie der Kühlschrank müssen mind. 5 Infusionen á 500ml aufnehmen können. Der Kühlschrank und die Thermobox müssen des Weiteren separat schaltbar sein und diese sind mit einem Schutz vor versehentlichem Ausschalten auszustatten. Die Thermobox ist mit einem roten Aufkleber „Thermobox“ und der Kühlschrank mit einem blauen Aufkleber „Kühlschrank“ zu Kennzeichnen. Die genauen Positionen werden auf der Baubesprechung festgelegt.	.....	.....
02.03.0160	Türkontrollleuchte Lieferung und betriebsfertiger Einbau einer Türkontrollleuchte im Armaturen Brett nach DIN EN 1789:2020-12.	.....	.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.03.0170	2 Ladehalterungen für Handleuchte „ADALIT ®“ Lieferung und betriebsfertige Montage von zwei Ladehalterungen für „ADALIT® Handleuchte L3000-/ Power ATEX in LED-Leuchttechnik“. Die genaue Montageposition wird bei der Baubesprechung festgelegt. 		
02.03.0180	Sinuswechselrichter 12/230 Volt Lieferung und betriebsfertiger Anschluss eines Sinuswechselrichters 12 Volt auf 230 Volt. Leistung mind. 800 Watt. Montage mit Netzvorrangschaltung. 		
02.03.0190	Rückfahrkamera (Farbkamera) Zur Erfassung des rückwärtigen Raumes hinter dem Fahrzeug. Hierfür eine Farb-Rückfahrkamera mit einem mechanischen Schalter. Montage an der Heckkonsole des RTW Koffers. ▪ Automatische Aktivierung beim Einlegen des Rückwärtsganges. ▪ Einbau der Kamera oberhalb der Hecktüren. ▪ Keine 360° Ansicht. ▪ Mit einer Abdeckung, die vor starker Verschmutzung schützen soll. ▪ Anschluss der Farbkamera an das Original Radio mit der Schaltung über den Rückwärtsgang. 		

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.03.0200 **Lichtleiste an der Innenseite der Hecktüren**

Die Lichtleisten dienen der Warnung des Verkehrs bei offenstehenden Hecktüren.

Siehe Beispiel Bild:



.....

Summe 02.03 Elektrik/Beleuchtung/Schalter/Bedienelemente

.....

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.04 **Heizung/Klima/Luftreinigung**

02.04.0010 **Wärmetauscher**

Lieferung und betriebsfertiger Einbau eines Wärmetauschers mit einer Leistung von mind. 7,5 KW, im Motorkreislauf eingebunden sowie thermostatgesteuert. Vom Fahrerraum aus abschaltbar. Ausströmer vom Wärmetauscher aus Metall-Schutzbügel vor dem Luftaustritt.

Die Schaltung muss sowohl aus der Kabine, wie auch aus dem Aufbau gewährleistet sein.

Leistungsstärke mind. der Normvorgabe:

Die Anlage muss so beschaffen sein, dass bei einer Außen- und Innentemperatur von -10 °C, oder in extrem kalten Gebieten einer Temperatur von -20 °C, die Erwärmung auf mindestens 5 °C nicht länger als 15 min dauert. Nach 30 min muss im Krankenraum eine Temperatur von mindestens 22 °C erreicht sein. Die Innentemperaturen sind in der Mitte der Krankentragen und in der Mitte zwischen den Heizungsanschlüssen (wenn es mehrere gibt) zu messen.

.....

02.04.0020 **Klimaanlage**

Lieferung und Einbau einer leistungsstarken Klimaanlage für den Fahrzeugkoffer gemäß der Normvorgabe.

Die Anlage muss so beschaffen sein, dass bei einer Außen- und Innentemperatur von 32 °C, die Kühlung auf 27 °C im Krankenraum nicht länger als 15 min dauern sollte. Nach 30 min sollte eine Temperatur von mindestens 25 °C erreicht sein. Die Innentemperaturen sollten in der Mitte der Tragen und in der Mitte zwischen den Heizungsanschlüssen (wenn es mehrere gibt) gemessen werden. Bei geöffneten Türen soll die Klimaanlage nach ca. 2 Minuten automatisch abschalten.

.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.04.0030	Standklimaanlage Lieferung und Einbau einer leistungsstarken Unterflurklimaanlage für den Betrieb bei vorhandener 230 Volt- Einspeisung. Bei geöffneten Türen muss die Klimaanlage nach spätestens 2 Minuten automatisch abschalten. Die Positionierung der jeweiligen Bedieneinheit ist in der Baubesprechung mit dem Auftraggeber abzustimmen.	.....	.....
Summe 02.04	Heizung/Klima/Luftreinigung		.....

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.05	Patientenlagerung		
02.05.0010	Einbau elektrohydraulische Trage Lieferung und betriebsfertiger Einbau einer elektrohydraulischen Trage mit passendem Aufnahmesystem. Anforderungen sind: <u>Allgemein:</u> ▪ Nachweis eines bestandenen EN 1789 Crash-Tests (über 10g in der Gesamtkombination „Patienten-lagerung und Fahrtrage“ mit „Eurodummy“ und Serienrückhaltesystem getestet). <u>Elektrohydraulische Fahrtrage:</u> ▪ Fahrtrage und Beladeeinheit nach EN 1865 sowie EN 1789 ▪ Abnehmbare Trageeinheit (kompatibel zur DIN 13024) ▪ Gesamttraglast: Mind. 320 kg ▪ Systemverkürzung Fahrtrage: $\leq 1.250\text{mm}$. Gesamtlängenreduzierung somit zur Aufnahme in „normalen Aufzügen“. ▪ Möglichkeit zur „Herzbettlagerung“, auch während des Transportes im Fahrzeug. ▪ Arbeits- und Warnlicht unter den Holmen als Spots und an den Seiten als Lichtband (beides in LED-Technik) zur Unterstützung der Arbeits- und Einsatzsicherheit. <u>Stromversorgung und Leistung:</u> ▪ 1 Li-Ion Akku mind. 175 w/h ▪ Zusätzlicher 1 Wechsel-Akku (Ersatz/Reserve) ▪ 1 Akku-Ladegerät 230 Volt/ 12 Volt ▪ Aktive Hebeunterstützung von bis zu 250 kg, ohne zusätzliche manuelle Kraft ▪ Hebezyklen mit vollem Akku und 100 kg Beladung mind. 50. <u>Zubehör Krankentrage:</u> ▪ Kopfteilverlängerung und Kopfkissen ▪ Rückhaltesystem für Erwachsene ▪ Rückhaltesystem für Babys und Kinder (auch Babys oberhalb der Betreuungsperson) incl. Aufbewahrungstasche ▪ beheizbare Tragenauflage mit erforderlichem Zubehör (u.a. Lade Station und 2 Akkus) ▪ Seitenbügel zur Verbreiterung der Liegefläche ▪ Seitenbügelpolster, schmale Ausführung ▪ DIN-Schienen Punkte (Halterungen für Defi, Absaugung etc.) ▪ IV-Stativ mit einer kurzen Norm-Schiene zur Aufnahme von Infusionen und Beatmungsschlauch ▪ Multi-Bag Tragetuch-RB für CPS ▪ Adaption Corplus³ an Norm-Schiene ▪ Rollboard Kompakt ▪ Corplus³ Aufnahme für Defi-Einheit (4402-H) ▪ - Corplus³ Patientenboxhalterung ohne Verstärkungsplatte		

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
	<u>Beladeeinheit:</u> ▪ Ladeschnittstelle für Fahrtrage ▪ Beladeschlittenlänge ausreichend für durchgehendes Hecktrittbrett (nach EN 1789) ▪ Aktive Patientenfederung, hydraulisch federbar und blockierbar, belastbar bis mind. 320kg Patientengewicht ▪ Querverschiebung, links/rechts um jeweils mind. 13 cm <u>Montage:</u> Betriebsbereite Montage des Systems im RTW inkl. der Verkabelung, Absicherung und Bodenverstärkung. Die Steuerung der Beladeeinheit muss über ein Tastenfeld im Decken- und/oder Seitencenter erfolgen können (Montageort wird in Baubesprechung festgelegt)		
			
Summe 02.05	Patientenlagerung		.....

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.06 **Signal und Lichtanlage**

02.06.0010 **Folientastatur**

im Armaturenbrett / Mittelkonsole für:

- Blaulicht
- Tag/Nacht-Umschalter für Blaulicht als Einmaltaster
- Einsatzhorn
- Stadt-/Land- Umschaltung
- Umfeldbeleuchtung
- Frontblitzer
- Test-Schalter für Horn
- Motorweiterlaufschaltung-Schalter
- Presslufthorn
- Heckabsicherung
- Heckblaulichter ausschaltbar (aber wieder automatisches Zuschalten bei erneuter Betätigung der Blaulichtfunktion)
- Funk
- Einsatzstellentaster (genaue Funktion wird im Rahmen der Baubesprechung geklärt)

Alle Schalter mit Leuchtfolie beschriftet und mit Auffindebeleuchtung und selbsterklärenden Piktogrammen.



Alle Schalter sind mit Leuchtfolie zu beschriften und mit Auffindebeleuchtung und selbsterklärenden Piktogrammen aus-zustatten.

.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.06.0020	Fußtaster für Sondersignalanlage zusätzlich schaltbar über Fußtaster mit der Funktion „dauerhaft an“ oder „dauerhaft aus“. Die Position des Fußtasters wird bei der Baubesprechung festgelegt. 		
02.06.0030	Sondersignalanlage in LED-Technik mit abgesetzter akustischer Warnanlage Lieferung und betriebsfertiger Einbau einer Sondersignalanlage in LED-Technik mit abgesetzter akustischer Warnanlage (ungehinderter Schallaustritt) und mit Stadt-/Landschaltung. Bei Ausfall einer LED-Leuchteinheit muss die Funktion der Warnanlage nach wie vor gewährleistet sein. 		
02.06.0040	Martin-Kompressoranlage Lieferung und Montage einer Martin-Kompressoranlage mit 4 Schallbechern incl. Schneekappen. Funktion nur bei eingeschaltetem Blaulicht. Vorrangig soll der Einbau im Bereich der Stoßstange erfolgen. Die genaue Position wird im Rahmen der Baubesprechung festgelegt. Es muss sichergestellt sein, dass am Kompressor eine gleichbleibende Spannung (z.B. durch Verbau eines Relais) ankommt und es nicht zu drehzahlabhängigen Spannungsspitzen kommt, die die Funktion beeinträchtigen. 		

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.06.0050	Unfalldatenspeicher Lieferung und betriebsfertige Montage eines Unfalldatenspeichers mit Bedientaste am Armaturenbrett. Der genaue Einbauort ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der korrekte Anschluss des UDS ist mit einem Prüfprotokoll zu belegen (incl. Messfahrt). Es ist darauf zu achten, dass bei der Statusbelegung für die akustische Warnanlage der Begriff „HORN“ und nicht Signal oder ähnliches verwendet wird. Das endgültige amtliche Kennzeichen ist in den UDS einzuspeichern. Belegung mit: • Zündung • Licht • Fernlicht • Bremse • Blinker links • Blinker rechts • Rückwärtsgang • Hupe • Blaulicht • Horn		
02.06.0060	Akustische Rückfahrt- Warneinrichtung Automatische Zuschaltung bei Einlegen des Rückwärtsganges. Mit Quittier- / Rückstelleinrichtung.		
02.06.0070	Frontblitzer in LED-Technik Lieferung und betriebsfertiger Einbau von mind. 2 Frontblitzern in LED-Technik im Kühlergrill. Funktion nur in Verbindung mit dem eingeschalteten Blaulicht. Separat zu- und abschaltbar. Schaltung in Wechselblinkmodus.		

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.06.0080 **Stosstangenblitzer in LED-Technik**

Lieferung und betriebsfertiger Einbau von Blitzern (LED-Technik) an Stosstangenecken.
 Jeweils zwei pro Ecke. Funktion nur in Verbindung mit Blaulicht.
 Zuschaltbar über Frontblitzer.

Siehe Beispielfoto:



.....

02.06.0090 **Vorrüstung für Spiegelblitzer**

Lieferung und betriebsfertiger **Vorrüstung** von mind. 2 Blaulichtern in LED-Technik am Spiegeldreieck. Funktion nur in Verbindung mit dem eingeschalteten Blaulicht. Schaltung über Frontblitzer.

Siehe Beispielbild:



.....

02.06.0100 **Heckabsicherung**

Lieferung und betriebsfertiger Einbau von mind. 2 LED-Blitzeinbauleuchten in Gelb im Heckbalken zur Heckabsicherung.
 Schaltbar über Taster vom Heck und von der Mittelkonsole aus.

Funktion nur in Verbindung mit angezogener Hand-bremse.

.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.06.0110	Heckseitige Blinker, Brems- und Schlusslicht Lieferung und betriebsfertiger Einbau von Blinkern, Brems- und Schlusslicht, eingearbeitet in der Heckkonsole. Ausführung in LED-Technik.	.....	.....
02.06.0120	Umfeldbeleuchtung Lieferung und betriebsfertiger Einbau von 6 LED-Arbeitsscheinwerfern im oberen Dachbereich außen als Umfeldbeleuchtung: ▪ 2 auf der Fahrerseite ▪ 2 auf der Beifahrerseite ▪ 2 über dem Heck angebracht, inkl. der Einbaukonsolen. Schaltbar vom Armaturenbrett aus inkl. einer Kontrollleuchte. Heckscheinwerfer zusätzlich noch am Heck schaltbar (D-Säule). Funktion bis max. 10km/h und bei angezogener Handbremse.	.....	.....
02.06.0130	Blaue LED-Leuchten in der Heckkonsole Lieferung und betriebsfertiger Einbau von 2 blauen LED-Leuchten in der Heckkonsole eingebaut. Seitliche Sichtbarkeit muss gegeben sein.	.....	.....
02.06.0140	Akustische Rückfahrt-Warneinrichtung Lieferung und betriebsfertiger Einbau einer akustischen Rückfahrt-Warneinrichtung. Automatisches Zuschalten bei Einlegen des Rückwärtsganges, jedoch durch den Fahrer quittierbar.	.....	.....
Summe 02.06	Signal und Lichtanlage	.....	.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.07 **Außenarbeiten**

02.07.0010 **Lackierung des Wechselkofferaufbaus**

in Farbe des Basisfahrzeuges. Farbton/RAL-Ton gem. Basisfahrzeug weiß.

.....

02.07.0020 **Fahrzeugbeklebung**

Beklebung des Basisfahrzeuges, mit Design gemäß Runderlass des MAGS-NW vom 09.01.2018 (NRW Farbgebung/Tagesleuchtfarbe RAL 3024). Die Abstimmung zur genauen Ausführung erfolgt im Rahmen der Baubesprechung.

Beklebung des gesamten Fahrzeuges reflektierend dem Muster entsprechend:



.....

02.07.0030 **Schriftzug „Feuerwehr“**

weiß reflektierend über der Frontscheibe. Größe mind: H:190xB:1.200 mm

.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.07.0040	Schriftzug „Rettungswagen“ weiß reflektierend und in Spiegelschrift auf der Motorhaube. Größe mind: H:95x B:1.200 mm	.....	.....
02.07.0050	Telefonhörsymbol Jeweils auf der Fahrer- und Beifahrerseite ein Telefonhörsymbol in Weiß reflektierend gemäß der Fotovorlage. Durchmesser mind.: 290 mm	.....	.....
02.07.0060	Notrufnummer „112“ Jeweils auf Fahrer- und Beifahrerseite Notrufnummer „112“, weiß reflektierend gemäß der Fotovorlage. Größe mind.: H:290xB:500mm	.....	.....
02.07.0070	Dachbeschriftung nach Normvorgabe mit dem amtlichen Kennzeichen „BM- RD XXXX“ in ca. 400 mm hohen Ziffern. Das amtliche Kennzeichen wird noch angegeben.	.....	.....
02.07.0080	Beschriftung der Fahrer- und Beifahrtür mit „Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen“ sowie Stadtwappen nach Anlieferung durch den Auftraggeber.	.....	.....
			
02.07.0090	Getönte Fenster Alle Fenster im Behandlungsraum sind getönt und 2/3 mattiert auszuführen.	.....	.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.07.0100

Heckbeklebung

in Anlehnung an das französische Konzept gemäß Vorgabe N.I.T 273 des Innenministeriums.

Großflächige Warnstreifen (gelb und rot), angebracht über die gesamte Fläche retroreflektierend gem. TEPSC B 07105.

Inkl. der Beschriftung

RETTUNGSDIENST
FEUERWEHR KERPEN

in schwarz **reflektierend** auf gelbem Hintergrund.

Siehe Bild Bestandsfahrzeug:



.....

02.07.0110

Konturmarkierung

Anbringen einer retroreflektierenden Konturmarkierung nach DIN 67520-4 in Leuchtgelb nach den Anlagen des Bundesgesetzblattes Teil II Nr. 22 vom 01.07.1998 an den Seiten und dem Heck des Fahrzeuges.

Verwendung von geprüften und zugelassenen Folien der Klasse C nach UN ECE R 104.

.....

02.07.0120

Reflektierenden Streifen in den Innenkanten der Hecktüren

Lieferung und Einbau von weiß reflektierenden Streifen in den Innenkanten der Hecktüren als Warnschutz bei offenstehenden Hecktüren.

.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.07.0130	Garantie Folienbeklebungen Auf alle Folien-Beklebungen ist eine Garantie von mind. 2 Jahren zu gewähren. Angebotene Garantie: _____Jahre	.....	.....
Summe 02.07	Außenarbeiten		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.08	Fahrerkabine		
02.08.0010	Helmhalterungen Lieferung und Montage von 2 Helmhalterungen ausgeführt als Einlegeboden im Fahrerhaus. Montageort ist in der Fahrerkabine einzuplanen. Die Einlegeböden sind in rutschhemmender Ausführung auszubilden, sodass ein Hin- und Herwutschen der Helme ausgeschlossen ist. Des Weiteren müssen die Helme gegen Herausfallen mit einem Gurt gesichert werden. Die genaue Montageposition und Ausführung wird in der Baubesprechung festgelegt.		



.....

Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

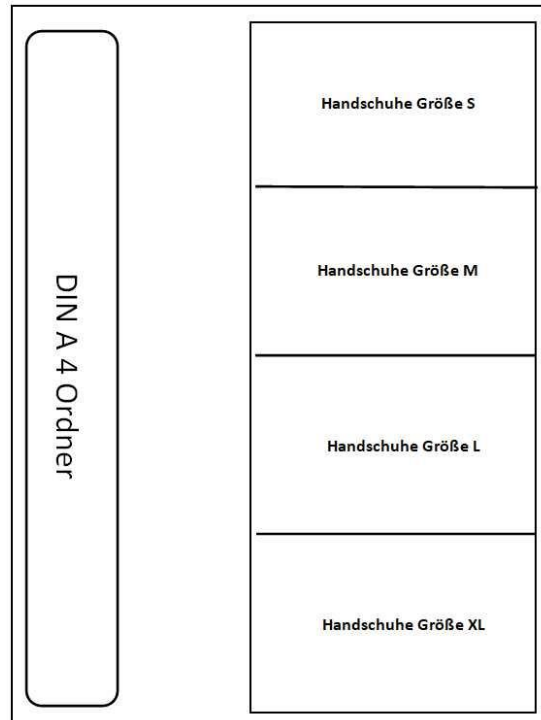
02.08.0020

Funkkonsole

Funkkonsole zwischen Fahrer- und Beifahrersitz zur Aufnahme von:

- Kartenmaterial (1 DIN A 4 Ordner)
- 4 Kartons Einmalhandschuhe

Beispielfotos:



.....

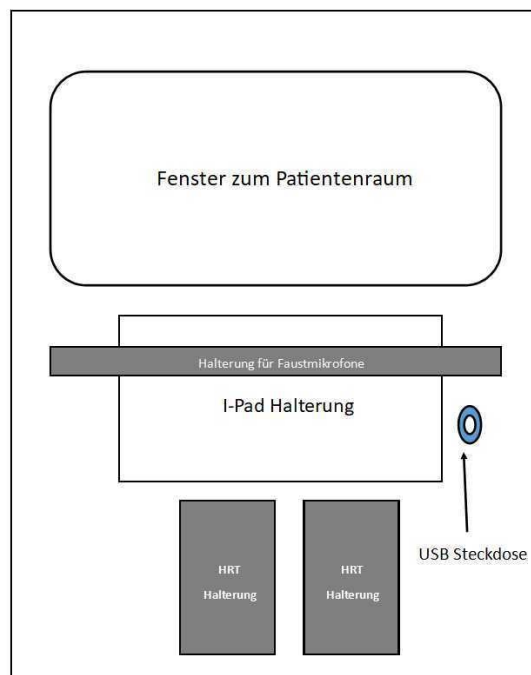
Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
----------	--------------	-------------------	-------------

02.08.0030

Rückwand Funkkonsole

Auf der Rückwand der Funkkonsole sollen folgende Gegenstände montiert werden:

- 2 MRT Ladehalterungen
- I-Pad Halterung incl. USB-Steckdose
- Halterung für Faustmikrofone



.....

Summe 02.08 **Fahrerkabine**

.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.09	Funk		
02.09.0010	Funkvorbereitung Funkvorbereitung und Funkstromversorgung mit Sicherungsdose. Inspektionsöffnung im Dach und Antennenkabel bis zur Inspektionsöffnung.	.....	.....
02.09.0020	Funkhauptschalter Lieferung und betriebsfertige Montage eines Funkhauptschalters (über angeliefertes Zeitrelais geschaltet) für die nachfolgend beschriebene Digitalfunkanlage gem. Pos.:02.06.0010	.....	.....
02.09.0030	Betriebsfertige Montage der Digitalfunkanlage (MRT) Betriebsfertige Montage einer durch den Auftraggeber angelieferten MRT-Digitalfunkanlage (Fabrikat „SEPURA“) wie in den Einzelpositionen ausführlicher beschrieben. Folgende Bauteile („Hardware“) werden durch den Auftraggeber angeliefert: • SCG2229 S/E-Gerät. • S/E-Gerätehalterung. • 1 HBC3-Farbbedienapparat-Set IP 55 • 1 CARSIG-Zeitrelais. • 1 KATHREIN Multiline Antennenfuß GPS/GSM 0dB. • 1 KATHREIN Multiline Strahler 380-480 MHz, 3dB. • 1 SiKa-Plug. • 1 Externer Sicherheitskartenleser. • 1x regelbarer Lautsprecher (extern) Peiker 4 Ohm, erreichbar von beiden Sitzplätzen aus • Freisprecheinrichtung • Spannungsversorgungskabel • Ein-/ Ausschalter Funk über Folientastatur Die genauen Montageorte der Einzelkomponenten werden im Rahmen der Baubesprechung abgestimmt. Für den betriebsfertigen Einbau sind die weiteren Zubehörteile wie bspw. Systemkabel, Halterungen, Antennenkabel usw. durch den Auftragnehmer zu liefern.	.....	.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.09.0040	Zusatzlautsprecher Vibrationsfreie, betriebsfertige Montage eines Zusatzlautsprechers im Fahrzeughimmel <u>zwischen</u> Fahrer und Beifahrer eingelassen, für die Tetra MRT- Digitalfunkanlage, über Poti regelbar. Genaue Position bei der Baubesprechung. 		
02.09.0050	Zusatzlautsprecher Kofferaufbau Vibrationsfreie, betriebsfertige Montage von zwei Zusatzlautsprechers im Bereich des rechten Betreuerstuhls, für die Tetra MRT- Digitalfunkanlage und die Gegensprechanlage zur Fahrerkabine. Der Poti ist in die Folientastatur zu integrieren. Genaue Position bei der Baubesprechung. 		
02.09.0060	Funkfreisprecheinrichtung Lieferung und Montage einer Funkfreisprecheinrichtung für die TETRA-Digitalfunkanlage. Bedienung über Stabtaster. Montage in der Nähe des Lenkrades, mit Schwanenhalsmikrofon. Genaue Position wird im Rahmen der Baubesprechung festgelegt. 		
02.09.0070	Navigationssystem SELECTRIC® Columbus Betriebsfertige Montage eines Navigationssystem inkl. notwendiger Verkabelungen für ein „SELECTRIC ® Columbus Navigationsgerät“ gem. Herstellerangabe. Die genaue Position wird auf der Baubesprechung abgestimmt. Das Gerät wird durch die Kolpingstadt Kerpen angeliefert. 		

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.09.0080	Funkentstörung der MRT-Digitalfunkanlage.	.....	.....
02.09.0090	(Passiv-) Ladehalterungen für Digitalfunkgeräte „HRT“ Betriebsfertige Montage von 1 KFZ-Ladehalterung (passiv) für 1 Digitalfunkgerät1 „HRT“ im Fahrerhaus an der Funkkonsole verbaut. Jeweils inkl. einer Halterung für die Faustmikrofon. Die Ladehalterung wird durch die Kolpingstadt Kerpen angeliefert!	.....	.....
02.09.0100	(Passiv-) Ladehalterungen für Digitalfunkgeräte „HRT“ Betriebsfertige Montage von 1 KFZ-Ladehalterung (passiv) für 1 Digitalfunkgerät1 „HRT“ im Fahrerhaus an der Funkkonsole verbaut. Jeweils inkl. einer Halterung für die Faustmikrofon. Die Ladehalterung wird durch die Kolpingstadt Kerpen angeliefert!	.....	.....
02.09.0110	Mobilfunktelefon Lieferung und betriebsfertige Montage einer Universalhalterung für ein Mobilfunktelefon, einstellbar auf versch. Größen. Die genaue Position wird im Rahmen der Baubesprechung festgelegt.	.....	.....
Summe 02.09	Funk		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.10	Medizintechnik		
02.10.0010	Sauerstoffleitungen Komplette Unterflurverlegung der O ² -Leitungen mit Anschlüssen.		
			
02.10.0020	Druckminderer Anschluss von 2 Druckminderer mit Inhaltsmanometer für zwei 11 Liter-Sauerstoffflaschen. Die Druckminderer werden durch die Kolpingstadt Kerpen angeliefert.		
			
02.10.0030	Sauerstoffsteckdosen Je eine Sauerstoffsteckdose an der rechten Seitenwand (Mediboard) und im Deckencenter neben dem O ² -Modul. Die genauen Positionen werden im Rahmen der Baubesprechung abgestimmt.		
			
02.10.0040	Stationäre Absaugeinheit Lieferung und betriebsfertige Montage einer stationären Absaugeinheit mit Manometer und Regulierventil an der linken Wand im unteren Bereich montiert. Mit Einwegauffangbehälter (1.000ml).		
			
Summe 02.10	Medizintechnik		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Beschreibung	Leistung erfüllt?	Bemerkungen
02.11	Sonstige Kosten zur Auftragsabwicklung		
02.11.0010	Baubesprechung Aufwand für eine Baubesprechung durch den Auftraggeber vor Ort für 3 Personen des Auftraggebers Übernachtung in Einzelzimmern und Verpflegung.	.....	.....
02.11.0020	Bauabnahme und Fahrzeugübergabe Aufwand für eine bautechnische Abnahme durch den Auftraggeber vor Ort für 3 Personen des Auftraggebers Übernachtung in Einzelzimmern und Verpflegung.	.....	.....
02.11.0030	Kosten für Auslieferung Nach erfolgter Bauabnahme Auslieferung des vollständig fertiggestellten und mängelfreien Rettungswagens an den Auftraggeber. Der Termin der Auslieferung ist vorher anzukündigen. Zur Vermeidung der Kilometerlaufleistung hat die Anlieferung per LKW zu erfolgen.	.....	.....
02.11.0040	Sonstige Kosten zur Auftragsabwicklung Sonstige Kosten für eventuell nicht aufgeführte Leistungen bis hin zur vollständigen Auslieferung eines betriebsfertigen Rettungswagens.	.....	.....
02.11.0050	Verbindlicher Liefertermin _____ Monate	.....	.....
Summe 02.11	Sonstige Kosten zur Auftragsabwicklung		.....
Summe 02	Ausbau		.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Motor	.....
01.02	Getriebe/ Gewicht	.....
01.03	Bremsen, Fahrwerk und Sicherheitseinrichtungen	.....
01.04	Bedien-/ Anzeigeelemente und Sicherheitseinrichtungen	.....
01.05	Räder und Bereifung	.....
01.06	Lackierung	.....
01.07	Fahrerhaus-/Fahrgestell	.....
01.08	Elektrik	.....
01.09	Beleuchtung	.....
01.10	Sonstiges	.....
Summe 01	Fahrgestell	.....
02.01	Kofferaufbau	.....
02.02	Inneneinrichtung	.....
02.03	Elektrik/Beleuchtung/Schalter/Bedienelemente	.....
02.04	Heizung/Klima/Luftreinigung	.....
02.05	Patientenlagerung	.....
02.06	Signal und Lichtanlage	.....
02.07	Außenarbeiten	.....
02.08	Fahrerkabine	.....
02.09	Funk	.....
02.10	Medizintechnik	.....
02.11	Sonstige Kosten zur Auftragsabwicklung	.....
Summe 02	Ausbau	.....

Projekt: Ausschreibung 5 RTW Feuerwehr Kolpingstadt Kerpen 2025
 LV-Bezeichnung: Lieferung von fünf Rettungswagen Typ C (RTW) nach DIN EN 1789



Position	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Fahrgestell	.....
02	Ausbau	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (.....%):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....