

Lastenheft - Infektions-Rettungswagen (I-RTW) nach DIN EN 1789:2014-12

Grundlagen / Vorschriften, welche die Fahrzeuggestaltung beeinflussen

| Vorschrift | Bestandteil VU |
|---|----------------|
| Sächsisches Gesetz über den Brandschutz, Rettungsdienst und Katastrophenschutz (SächsBRKG) § 27 | ja |
| Verordnung des Sächsischen Staatsministeriums des Innern über die Rettungsdienstplanung im Freistaat Sachsen (Sächsische Landesrettungsdienstplanverordnung – SächsLRettdpVO) § 2 | ja |
| Norm DIN EN 1789 Rettungsdienstfahrzeuge und deren Ausrüstung | ja |
| Norm DIN 13500 | ja |
| Norm DIN EN 1846 1-3 | ja |
| Norm DIN EN 1865 Teil 1-5 Krankentransportmittel im Krankenkraftwagen | ja |
| Norm DIN 13073 Rettungssysteme | ja |
| Norm DIN EN 14502-3 | ja |
| Norm DIN VDE 0100-717 | ja |
| Norm DIN VDE 0100-600 | ja |
| Norm DIN VDE 0100-410 | ja |
| Norm DIN EN 50498 (VDE 0879-498) und EMVG | ja |
| Norm DIN EN 61082-1 | ja |
| Richtlinie 2006/42/EG Maschinenrichtlinie | ja |
| Normen DIN 14610, 14620, 14630 in DIN 14502-2 eingeschlossen | ja |
| Norm EC-R 65 | ja |
| StVZO | ja |
| Plan 1030 der Branddirektion Leipzig | ja |
| Branddirektion Leipzig Rettungswagen (BDL RTW), Ausstattungsvorschrift RTW für Leistungserbringer in Leipzig „Festlegungen zur Durchführung des Rettungsdienstes in der Stadt Leipzig“ | ja |

| Lfd. Pos. | Anzahl | Anforderung | Quelle |
|-----------|--------|-------------------------|-------------------|
| 1 | | Fahrgestell | |
| 1.1 | 1 | Fahrgestell (Sprinter) | Koffer |
| 1.2 | 1 | Radstand: mind. 4300 mm | Plan 1030, Koffer |
| 1.3 | 1 | Stabilisatoren | BDL RTW |
| 1.4 | 1 | Diesel Euro 6 | StVZO |

| Lfd. Pos. | Anzahl | Anforderung | Quelle |
|-----------|--------|---|----------------------------|
| 1.5 | 1 | 140 kW | Plan 1030 |
| 1.6 | 1 | 5 t | BDL RTW |
| 1.7 | 1 | Automatik | BDL Einsatz-Kfz |
| 1.8 | 1 | Auspuffführung seitlich vor der Hinterachse links | BDL Einsatz-Kfz EN 1846 |
| 1.9 | 1 | Lieferung und Einbau einer Wirbelstrombremse | BDL RTW |
| 1.10 | 1 | Fahrerassistenzsysteme ABS, ASR und ESP | BDL RTW |
| 1.11 | 1 | Heckantrieb | BDL RTW |
| 1.12 | 1 | Mindestleistung Generator 1200 W | EN 1789 |
| 1.13 | 1 | Motorvorwärmung 230V | BDL RTW |
| 1.14 | 1 | Standheizung Heißluftheizung | EN 1789 |
| 1.15 | 1 | Wärmetauscher mind. 7,5 KW | BDL RTW |
| 1.16 | 1 | Nebelscheinwerfer | BDL Einsatz-Kfz |
| 1.17 | 1 | Unterfahrschutz als Heckaufstieg | BDL RTW |
| 1.18 | 1 | parametrierbares Sondermodul (PSM) zur Nutzung durch Ausbauer | BDL RTW |
| 1.19 | 1 | Rückfahrkamera und Rückfahrwarner | BDL RTW |
| 1.20 | 1 | Scheiben mit Sichtschutz und Wärmedämmung | BDL RTW |
| 1.21 | 1 | UKW-Radio mit RDS, Rückfahrkamera und Navigation | BDL RTW |
| 1.22 | 1 | Mobiltelefon / Bluetooth Freisprecheinrichtung | BDL RTW |
| 1.23 | 1 | Zentralverriegelung mit Hauptschlüssel | BDL RTW |
| 1.24 | 1 | Windschutzscheibe beheizt, Verbundglas, wärmedämmend | BDL RTW |
| 1.25 | 1 | Außenspiegel beidseitig, elektrisch verstellbar und beheizbar | BDL RTW |
| 1.26 | 1 | Unfalldatenschreiber Kienzle | BDL RTW |
| 2 | | Ausstattung Wechselkoffer / Innen- und Fahrzeugausbau | |
| 2.1 | 1 | Wechselkoffer | BDL RTW |
| 12.2 | 1 | Der gesamte Kofferausbau ist darauf auszurichten, dass mit dem Fahrzeug Infektionstransporte durchgeführt werden. | Plan 1030, RKI |
| 2.3 | 1 | gasdicht ausgeführt (Unterdrucksystem) | Plan 1030, RKI |
| 2.4 | 1 | Aufbau als Vollaluminium-Wechselkoffer in Gerippe - oder Sandwichbauweise, keine starre Verbindung mit Fahrerkabine | BDL RTW |
| 2.5 | 1 | Linksseitig ein Fenster als Notausstieg - gasdichte Ausführung | BDL RTW |
| 2.6 | 1 | Rechtsseitig eine Drehtür mit Fenster, kein Schiebefenster | BDL RTW |

| Lfd. Pos. | Anzahl | Anforderung | Quelle |
|-----------|--------|---|---------------------------|
| 2.7 | 1 | Heckflügeltüren mit Fenster | BDL RTW |
| 2.8 | 1 | Fenster des Patientenraumes in dunkler Folie Typ Alu - Dark | BDL RTW |
| 2.9 | 1 | Alle Außentürsysteme sind mit Feststellern und elektrischer Zuziehhilfe zu versehen | BDL RTW |
| 2.10 | 1 | Mattierung der Patientenraumfenster 2/3-hoch mit Blindfolie innen | BDL RTW |
| 2.11 | 1 | Alle Einbauten und Oberflächen desinfektionsmittelresistent, einschließlich Peressigsäure (PES) | Plan 1030, RKI |
| 2.12 | 1 | Bodenbelag als Wanne ausgebildet, rutschfest, mit Ablassventil | BDL RTW |
| 2.13 | 1 | Gerätebord zur Aufnahme: - Spritzenpumpe - Life – Base III - Lifepak 15 - ACCU-VAC | BDL RTW |
| 2.14 | 1 | Trennwandgeschränk von innen zugänglich | BDL RTW |
| 2.15 | 1 | Schleuse zur Übergabe von Medizintechnik von Außen nach Innen | Plan 1030, RKI |
| 2.16 | 1 | Sauerstoffflaschenschrank linksseitig von außen zugänglich gasdicht nach Innen, mit Aufsatzschrank von innen zugänglich gasdicht nach Außen | BDL RTW |
| 2.17 | 1 | Raum für Klimaanlage und Abluftdesinfektion von außen zugänglich gasdicht nach innen | Plan 1030, RKI |
| 2.18 | 1 | Technikfach vorn links mit Zugangsklappe Unterflur zur Aufnahme | BDL RTW |
| 2.19 | 1 | Technikfach vorn rechts Unterbringung von Ausrüstung | BDL RTW |
| 2.20 | 1 | Desinfektionsanlage einschließlich Abluftfilterdesinfektion Formaldehyd- und Ammoniak-Verdampfung | Plan 1030, RKI, St. Georg |
| 2.21 | 1 | Deckencenter mit zentraler Bedieneinheit | BDL RTW |
| 2.22 | 3 | Betreuersitze im Patientenraum mit Sicherheitsgurten ausgerüstet | BDL RTW |
| 2.23 | 1 | Ausstattung mit elektrischem Tragentisch mind. 250 kg Tragfähigkeit, mit Trageneinzieghilfe | BDL RTW |
| 2.24 | 1 | Dimmbare Innenbeleuchtung in LED Ausführung. | BDL RTW |
| 3 | | Elektrik und Sondersignalanlage | |
| 3.1 | 1 | Zentralelektrik an leicht zugänglicher Stelle | BDL RTW |
| 3.2 | 1 | Fremdeinspeisung 230 V nach DIN VDE 0100 links | EN 1789 |
| 3.3 | 1 | PowAirbox(R) mit Anschlusskabel 5 m CE - Stecker | BDL RTW |
| 3.4 | 1 | Fehlerstromschutzschalter (Nennfehlerstrom 30 mA) | EN 1789 |
| 3.5 | 1 | Batterieladegerät (Doppellader) | BDL RTW |

| Lfd. Pos. | Anzahl | Anforderung | Quelle |
|-----------|--------|---|---------------------|
| 3.6 | 1 | Fehlerstromschutzschalter (Nennfehlerstrom 30 mA) | EN 1789 |
| 3.7 | 1 | Startsperre bei 230 V-Einspeisung | EN 1789 |
| 3.8 | 2 | Batterien | BDL RTW |
| 3.9 | 1 | Mindestbatteriekapazität 100 Ah je Batterie | BDL RTW |
| 3.10 | 1 | Akustischer Unterspannungsalarm je Batterie | BDL RTW |
| 3.11 | 1 | Parallelschaltungsmöglichkeit der Zusatzbatterie durch Drucktastenschalter im Armaturenbrett als Notstarteinrichtung | BDL RTW |
| 3.12 | 1 | Wechselrichter 12V – 230V 1800 VA | Plan 1030 |
| 3.13 | 4 | Steckdosen 230V Fremdeinspeisung | BDL RTW |
| 3.14 | 3 | Steckdosen 230V Wechselrichter | Plan 1030 |
| 3.15 | 6 | Steckdosen 12V | BDL RTW |
| 3.16 | 1 | Rundumkennleuchten (RKL) nach DIN 14620, 14621, Schaltung nach DIN 14630, Schallgeber nach DIN 14610 als Integrierte Anlage | EN 1789 BDL RTW |
| 3.17 | 1 | Gestaltung und Positionierung der RKL 360° - Sichtbarkeit bestimmt | EC-R 65 |
| 3.18 | 1 | Fußtaster für Sondersignalanlage | BDL RTW |
| 3.19 | 1 | Zusätzliche Blinkleuchten in Heckbalkenanlage integriert | BDL RTW |
| 3.20 | 1 | Einstiegs- / Aufstiegsbeleuchtung alle Türen, min. 5 lx | BDL RTW |
| 3.21 | 6 | Umfeldbeleuchtung in LED Ausführung | BDL RTW |
| 3.22 | 1 | Wechselsprechanlage, gasdicht zum Fahrerhaus | Plan 1030 |
| 4 | | Funk | |
| 4.1 | 1 | MRT inkl. Bedieneinrichtung (HBC-Kit) | BDL RTW |
| 4.2 | 1 | Freisprecheinrichtung | BDL RTW |
| 4.3 | 2 | HRT in Ladehalterung | BDL RTW |
| 4.4 | 1 | Zusätzliches Einsatznavigationssystem mit Datenübernahme des Einsatzziels aus dem Netzwerk für BOS - TETRA-Funk | BDL |
| 4.5 | 1 | EMV - Anforderungen (Bauteile) | EN 1789 |
| 5 | | Medizinische Beladung | |
| 5.1 | 1 | Gerätehalterung für EKG, (Lifepak 15) | EN 1789, BDL RTW |
| 5.2 | 1 | Gerätehalterung für Beatmungsgerät, (Life Base 3 mit Medumat Standard 2) | EN 1789, BDL RTW |
| 5.3 | 1 | Gerätehalterung für Spritzenpumpe (Braun Kompakt) | EN 1789, BDL RTW |
| 5.4 | 1 | Gerätehalterung für Absaugpumpe (ACCU - Vac) | EN 1789, BDL RTW |
| 5.5 | 1 | Roll in System (Krankentrage vom Typ Striker) | EN 1789, BDL RTW |

| Lfd. Pos. | Anzahl | Anforderung | Quelle |
|-----------|--------|---|----------------|
| | | | EN 1865-1 |
| 5.6 | 1 | Gerätehalterung für externe Medizinische Geräte, insbesondere Geräte aus dem Krankenhaus St. Georg Infektionsstation | Plan 1030, RKI |
| 6 | | Technische Beladung | |
| 6.1 | 1 | Warndreieck Kfz - Verbandskasten | StVZO |
| 6.2 | 1 | Bordwerkzeug | BDL RTW |
| 6.3 | 1 | Wagenheber | BDL RTW |
| 6.4 | 1 | Abschleppseil für den Fahrzeugtyp geeignet | BDL RTW |
| 6.5 | 1 | Starthilfekabel für das Fahrzeug geeignet | BDL RTW |
| 6.6 | 1 | Halligan-Tool „Paratech Hooligan“ | BDL RTW |
| 6.7 | 1 | Nothammer mit integriertem Gurtmesser | BDL RTW |
| 6.8 | 2 | Vorlegeblöcke für die Fahrzeugräder | BDL RTW |
| 6.9 | 1 | Mini Klappspaten (NATO-Ausführung) | BDL RTW |
| 6.10 | 1 | Handbeil mit integriertem Pollerschlüssel | BDL RTW |
| 6.11 | 1 | Akku-Knick-Stabtaschenlampen in LED-Ausführung, geschützt nach ATEX EXII 2GD ex ia IIC T4, (Adalit L 3000) | BDL RTW |
| 6.12 | 3 | Warnwesten | StVZO |
| 6.13 | 1 | tragbarer Feuerlöscher Klasse 255A-233B mit Halterung 6 kg Pulver, (Neuruppin) | BDL RTW |
| 6.14 | 1 | wetterbeständiges Schreib- und Klemmbrett aus Aluminium, in Größe A4, Höhe ca. 30 cm mit innenliegender Formularkassette „Saunders“ | BDL RTW |

Füssel
Branddirektor