

RTW-Spezifikation des landeseinheitlichen RTW RLP in der jeweils gültigen Fassung:

medizinisch-technische Ausstattung

Rettungsdienstbereiche Ludwigshafen/Südpfalz

Die medizinisch-technische Ausstattung der RTW wird gemäß § 21 Abs. 3 in Verbindung mit § 10 Abs. 2, § 30 Abs. 1 Nr. 3 RettGD und A.III.2.1 LRettDP für die Ausrüstung und Ausstattung der in den Rettungsdienstbereichen Ludwigshafen und Südpfalz eingesetzten Notarzt-Einsatz-Fahrzeugen durch den ÄLRD verbindlich festgeschrieben.

Medizingeräte sind spätestens im Rahmen der Fahrzeugneubeschaffung gemäß Landesdrucksache 14/3502 B zu Nummer 20 Buchstabe b zu beschaffen. Die weitere Ausstattung ist schnellstmöglich anzupassen.

Vorhandenes Verbrauchsmaterial kann aufgebraucht werden, sofern keine dringenden Gründe (MPG, Sicherheit, Gebrauchsfähigkeit) dagegen sprechen.

Das Fahrzeug, der Ausbau, Ausrüstungsgegenstände und Materialien müssen den Vorgaben der StVO, der ISO- Normen, der EU- Normen, der DIN- Normen, der Unfallverhütungs-Vorschriften sowie der weitergehenden internationalen und nationalen Bestimmungen entsprechen.

Die RTW-Spezifikation ersetzt nicht den RTW Rheinland-Pfalz, sondern legt dessen genaueren Spezifikationen fest.

Erstellt und ©	Freigegeben	Datum	Gültig ab	Version
Dr. F. Blaschke	Dr. F. Blaschke	27.07.2020	1.08.2020	1.4

Ausstattungs- und Einräumordnung

alle Mengenangaben sind Mindestangaben

Patientenraum

Übersicht Fächer*

Nr.*	Spezifikation	Kommentar
	Notfallrucksack oder Notfallkoffer	alt. Notfalleinheit Kreislauf
	Sauerstoffeinheit tragbar (Oxybag oder O ₂ Koffer)	alt. Notfalleinheit Atmung
	Desinfektionsspender	
	Arbeitsplatte mit Abfalleimer und Kanülen Abwurf	
	Handschuhe	
	Dokumentation	
	Kinderrucksack oder Kinderkoffer	
	Dach	
	Zur flexiblen Nutzung	
	Perfusor	
	Medikamente	
	Diagnostik	
	Infusionen/Thermobox	
	Hygiene	
	Infektionsschutz	
	Apothekerschrank	
	Beatmungsgerät	
	O ₂ Inhalation bzw. Wandanschluss	
	Laryngoskop Schublade	
	Tuben	
	Alternativer Atemweg	
	Handbeatmung	
	Zubehör Trage / chirurgisches Besteck	
	Sauerstoff / alternativ chirurg. Besteck	
	Tragetisch	
	Halterung für Patienteneigentum	
	Halterung für den Perfusor	
	Beatmungsgerät	
	Monitor - Defibrillator	
	Elektrische Absaugpumpe	
	Außenfach	
	Aufbewahrungsfach für Fixiergurte Patienteneigentum	
	Spine-Board (mit Kopffixierung und Gurtspinne) Hecktür	

*Nummerierung gemäß RTW RLP

Fach Handschuhe

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Handschuhe	Größen S,M,L	ausreichend
	Zahnprothesenbeutel		
	Spanngurte für Patienteneigentum	alternative in separater Box	

Erstellt und ©	Freigegeben	Datum	Gültig ab	Version
Dr. F. Blaschke	Dr. F. Blaschke	27.07.2020	1.08.2020	1.4

Fach Dokumentation

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	DIVI-Rettungsdienst-Protokolle	Redundanz für elektronisches Prot.	10
	Klemmbrett oder Mappe für DIVI-Protokoll		1
	Kugelschreiber		1
	Permanentmarker (ggf. fixiert)		1
	Verletztenanhängekarten RLP oder Alternativen*	alt. in MANV-Mappe	10

*gem. HIK RLP

Fach Dach

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Absaugkatheter	Ch. 14, 16, 18	je 4
	HWS Stützkragen Erwachsene, verstellbar Oder Größen S,M,L in einer Tasche	alt. in Traumabag	1
	HWS Stützkragen Kinder, verstellbar	alt. in Traumabag	1
	Satz zur Ruhigstellung von Knochenbrüchen		1
	Sam-Splint	alt. in Traumabag	2
	Kinderrückhaltesystem (wenn nicht in der Auflage der Trage integriert)		1
	Schutzhelm inkl. Arbeits-Leder-Handschuhe mit Schaft und Warn- oder Sicherheitswesten		1
	Tragetuch		1

Fach Perfusor

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	220 Volt Anschluss	ggf. 12 Volt	1
	Stromkabel 220 V	ggf. 12 Volt	1
	Perfusor (wenn nicht an Halterung)		1
	Set Perfusor (Perfusorspritzen – Leitung – Rückschlagventil)		2

Fach Medikamente

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Venenverweilkanülen Ø 0,9/1,1/1,3/1,5//2,2		je 5
	Spritzen 2 ml – 5 ml – 10 ml		je 10
	Spritzen 20 ml		5
	Stumpfe Sicherheitsaufzugskanüle 18G 1,2x40mm		10
	Kanülen. Gr. 1 (20Gx1,5“) oder Gr.2 (21Gx1,5“)	i.m.	10
	Kanülen Gr. 18 (26Gx1“)	s.c., LA	10
	Kombistopfen blau		10
	Aufziehhilfe Mini Spike		2
	Fixierung Venenverweilkanülen		10
	sterile Tupfer		10
	Permanentmarker		1
	Spritzenetiketten nach DIVI-Empfehlung	ISO 26825	1 Set
	Rollenpflaster		1
	Medikamentenliste	in aktueller Version	
	3-Wege-Hähne mit Schlauchverlängerung		2
	MAD Set Erwachsener: MAD – Midazolam (15mg/3ml) – Spritze		1 Set
	Medikamente: Notfallmedikamente LUSP	Midazolam 15mg/3ml nur im MAD-Set!	

Erstellt und ©	Freigegeben	Datum	Gültig ab	Version
Dr. F. Blaschke	Dr. F. Blaschke	27.07.2020	1.08.2020	1.4

Fach Diagnostik

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Stethoskop		1
	Blutdruckmessgerät mit Manschette für Erwachsene		1
	Blutdruckmanschette Erwachsene lang		1
	Thermometer (inkl. Schutzhüllen)		1
	BZ-Messgerät (inkl. Sicherheitslanzetten – Sensoren)		1
	Mundspatel		5
	Pupillenleuchte		1
	Reflexhammer		1
	Kleiderschere Robin	alt. in Wandhalterung	1
	Einmalrasierer		2
	Punktionssset (Haut-Desinfektionsmittel, Tupfer, Stauband, Venenverweilkanülen, Fixierungsmaterial)		1

Fach Infusionen/Thermobox

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Elektrolyt - Lösung nach Medikamentenliste 500 ml		6
	NaCl-Lösung 0,9% 100 ml		2
	Infusionsbesteck	alt. in Fach 19	5

Fach Hygiene

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Sekretbeutel einmal		1
	Steckbecken		1
	Urinflasche oder entsprechendes Einwegsystem		1
	Reinigungsschaum oder Pflegetücher		1
	Nierenschalen / Brechbeutel (Sickbags)		4
	Papierhandtücher oder Zellstoff, Packungseinheit		1
	Müllbeutel		5

Fach Infektionsschutz

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Infektions-Schutzkittel		9
	Kopfhauben		6
	OP Mundschutz		12
	FFP 2 Masken		6
	FFP 3 Masken		6
	Infektions-Schutzoverall (Kategorie rot)	Gemäß Rahmenhygieneplan RLP	3
	Schutzbrille	Gemäß Rahmenhygieneplan RLP	3
	Desinfektionsmittel (viruzid wirksam) 100 ml-Gebinde	bei Bedarf	1

Erstellt und ©	Freigegeben	Datum	Gültig ab	Version
Dr. F. Blaschke	Dr. F. Blaschke	27.07.2020	1.08.2020	1.4

Fach Apothekerschrank

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	EKG Elektroden	Reihe 1 A	
	Defi-Elektroden Erwachsene		1
	Einwegrasierer	Reihe 1 B	3
	EKG Druckerpapier (Ersatz)		1
	O ₂ -Maske incl. Reservoir Erwachsene	Reihe 2 A	2
	Vernebler Masken Erwachsene	Reihe 2 B	2
	O ₂ Brillen	Reihe 2 C	3
	Fingertip (Absaugung)		5
	Vernebler-Maske Kinder	Reihe 2 D	1
	O ₂ -Maske incl. Reservoir – Kinder	Reihe 3 A	1
	Verbandpäckchen	Reihe 3 B	10
	Mullbinde 4 cm	Reihe 3 B	5
	Mullbinde 8 cm	Reihe 3 B	5
	Kompressen 10x10	Reihe 3 C	10
	Verbandtücher 60 x 80	Reihe 4 A	2
	Verbandtücher 80 x 120		1
	Dreiecktücher	Reihe 4 B	3
	Rettungsdecke		2
	Wundschnellverband		1
	Kühlkompressen (Einweg)	Reihe 4 C	6
	Magensonde 16 Ch inkl. Sekret Beutel	Reihe 6 B	1
	Augenspülflasche	Reihe 7 A	1
	Absaugbeutel mit Saugschlauch für el. Absaugpumpe	Reihe 7 B	1
	Sterile Handschuhe Größen 6,5-8,5	Reihe 7 C	5 Paar
	Druckinfusionsmanschette		1

Fach Laryngoskop Schublade

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Laryngoskop Griff		1
	Laryngoskop Spatel Gr. 2 / 3 / 4	bei Kunststoffspatel 2x Größe 4	je 1
	Magillzange, groß		1
	Blockerspritze 10 ml		1
	Gleitmittel / „künstlicher Speichel“		1
	Cuffdruckmesser	konventionell oder in Blockerspritze integriert	1

Fach Tuben

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Endotracheal-Tubus mit integriertem Mandrin Ø 6/7/2x7,5/8		je 1
	Tubus-Fixierung soft, Schaumstoffband		1
	Tubus-Fixierungssystem fest	(z.B. Thomas Holder)	1

Fach Alternativer Atemweg

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Larynxtrachealtubus mit Absaugkanal Gr. 3 / 4 / 5	z.B. LTS-D	1
	Flexrohr („Gänsegurgel“)		2
	Blockerspritze LT		1
	Koniotomie Set (Skalpell Nr. 11 / Kompressen / Tubus 5,5 m. Cuff (Koniotomietubus) / Venenverweilkanüle 2,2 (orange) / 3.0er Tubus (Adapter für orange Kanüle) / Dreiweghahn		1
	Trachealspreitzer nach Laborde		1

Erstellt und ©	Freigegeben	Datum	Gültig ab	Version
Dr. F. Blaschke	Dr. F. Blaschke	27.07.2020	1.08.2020	1.4

Fach Beatmung

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Beatmungsbeutel incl. Reservoir mit Sauerstoffverbindungsschlauch (Einmalartikel)		1
	oder Demand-Ventil (statt Reservoir + Schlauch)		1
	PEEP Ventil mit Adapter		1
	BeatmungsfILTER		2
	Beatmungsmaske S / M / L (3,4,5)		je 1
	Maskenhalterung für NIV-Beatmung		1
	Guedeltubus S / M / L (3,4,5)		je 1
	Hyperventilationsmaske		1
	Beatmungsschlauch einweg		1

Fach Zubehör Trage, Chir. Set

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Einmaldecken		10
	Einmallaken		10
	Desinfektionsmaterial feuchte Desi-Tücher/Spendersysteme		
	Chirurgisches Set	analog NEF	1
	Ladehalterung für Ersatzakkus	optional	1

Fach Sauerstoff

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	10 l Flasche O ₂		2
	Druckminderer		1
	2 l Flasche O ₂ (Reserve)		1
	Feuerlöscher		1

Fach Außenfach

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Vakuummatratze		1
	Gurte für Spine Board	alt. in Traumabag	1 Satz
	Schaukeltrage in der Tür		1
	Gurte für Schaukeltrage	alt. in Traumabag	1 Satz
	Bergwerkzeug (Brecheisen – Klappspaten – Rettungsbeil)	optional	1 Satz
	Rumpf- und WS Stabilisierungs-System, Tasche	optional	1
	Tragestuhl klappbar mit Raupe	optional	1

Erstellt und ©	Freigegeben	Datum	Gültig ab	Version
Dr. F. Blaschke	Dr. F. Blaschke	27.07.2020	1.08.2020	1.4

Koffer, Rucksäcke, Taschen

Notfallkoffer – Notfallrucksack

Kindernotfallkoffer – Kindernotfallrucksack

Sauerstoffeinheit

Chirurgisches Set

Notfallkoffer / Notfallrucksack

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Beatmung		
	Sekretsaugpumpe manuell		1
	Absaugkatheter 14/16/18		je 2
	Beatmungsbeutel incl. Reservoir		1
	Beatmungsmasken 3/4/5		je 1
	Maskenhalterung für NIV-Beatmung		1
	PEEP Ventil		1
	BeatmungsfILTER		1
	Guedeltuben 2/3/4		je 1
	Larynxtrachealtubus 3/4/5 mit Absaugkanal	z.B. LTS-D	je 1
	Flexrohr („Gänsegurgel“)		1
	Blockerspritze für LT		1
	Laryngoskopgriff für Kaltlicht		1
	Laryngoskopspatel 3/4/5	bei Kunststoffspatel 2x Größe 4	je 1
	Magillzange groß		1
	Endotrachealtuben Ø 6/7/2x7,5/8 mit integr. Führungsstab		je 1
	Blockerspritze 10 ml		1
	Tubusfixierung fest (z.B. Thomas-Holder)		1
	Tubusfixierung Schaumstoffband		1
	Trachealspreizer Laborde	für Nasenspekulum	1
	Skalpeller Nr. 11	Koniotomie	1
	Gleitmittel / „künstlicher Speichel“		1
	Cuffdruckmesser	konventionell oder in Blockerspritze integriert	1
	Kreislauf		
	Venenverweilkanüle Ø 0,9/1,1/1,3/1,7/2,2		je 2
	stumpfe Sicherheitsaufzugskanüle 18G 1,2x40mm		10
	i.m. Kanüle Gr.1 oder 2		2
	s.c. Kanüle Gr. 18		2
	Spritzen 2 ml		5
	Spritzen 5 ml		5
	Spritzen 10 ml		5
	Spritzen 20 ml		2
	Aufziehhilfe (z.B. „Mini Spike“)		1

Erstellt und ©	Freigegeben	Datum	Gültig ab	Version
Dr. F. Blaschke	Dr. F. Blaschke	27.07.2020	1.08.2020	1.4

	Kombistopfen oder entspr. Alternative		5
	Infusionssysteme (o. Rückschlagventil)		2
	Diagnostik und Geräte		
	Blutdruckmeßgerät Manschette 10-66 cm		1
	Stethoskop		1
	Diagnostik-Leuchte		1
	BZ-Messgerät incl. Zubehör		1
	Thermometer 28-42°		1
	Schutzhüllen für Thermometer		5
	EZ-IO Bohrer in Modultasche mit Zubehör		1
	EZ-IO Nadeln je Größe (3)		1
	Einmalrasierer		1
	Kleiderschere		1
	Staubband		1
	Spritzenetiketten nach DIVI-Empfehlung	ISO 26825	1 Set
	Permanent-Marker		1
	kleine Abwurfbox		1
	Müllbeutel		1
	Verbandmittel und Pflegestoffe		
	Hautdesinfektionsspray		1
	Pflaster zur Fixierung von i.v.-Zugängen		5
	Rollenpflaster		1
	Verbandpäckchen M		2
	Sterile Kompresse 10 x 10 cm		5
	Mullbinde 8 cm elastisch		2
	Dreiecktuch		1
	Rettungsdecke	Folie	1
	Verbandtuch 60 x 80 cm		1
	Medikamente & Infusionslösungen		
	MAD Set Erwachsener: MAD – Midazolam (15mg/3ml) – Spritze	Set	1
	Medikamente: Notfallmedikamente LUSP	Midazolam 15mg/3ml nur im MAD-Set!	

Der Notfallkoffer kann auch in die klassischen Einheiten „Atmung“ und „Kreislauf“ aufgeteilt werden. Die Einheit „Atmung“ beinhaltet dann die Sauerstoffeinheit.

Notfallkoffer / Notfallrucksack für Säuglinge und Kleinkinder

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Beatmung		
	Sekretsauger		1
	Absaugkatheter 6/8/12 Ch		je 2
	Beatmungsbeutel für Säuglinge und Kinder (500-700ml) nach DIN EN ISO 10651-4		1
	Sauerstoff-Anschlussschlauch und Reservoir	Alternativ: Demand-Ventil	
	PEEP-Ventil für Kinder Beatmungsbeutel		1
	Manometer für Kinder-Beatmungsbeutel		1
	Atemsystemfilter für Kinder	Totraum max. 10 ml	1

Erstellt und ©	Freigegeben	Datum	Gültig ab	Version
Dr. F. Blaschke	Dr. F. Blaschke	27.07.2020	1.08.2020	1.4

	Beatmungsverlängerung („Gänsegurgel“) 10 cm mit Konnektor		1
	Beatmungsmasken Neonatal, Infant, Toddler		je 1
	Wendltuben 14,16,18, 20 Ch		je 1
	Guedeltuben 000/00/1/2		je 1
	Larynxmasken mit Absaugkanal #1, #1,5, #2, #2,5 + Blockerspritze		je 1
	Laryngoskopgriff schmal (Kaltlicht)	plus Ersatzbatterien	1
	Laryngoskopspatel gerade Miller 0/1	Einmalspatel	je 1
	Laryngoskopspatel gebogen MacIntosh 0/1/2		je 1
	Endotrachealtuben 2,5/3/3,5 ohne Cuff		je 1
	Endotrachealtuben Ø 3,0/3,5/4/4,5/5/5,5/6,0/6,5 speziell für Kinder	derzeit Microcuff® oder Hi-Contour®	je 1
	Führungsstäbe mittel und dünn		je 1
	Tubusfixierung soft, Schaumstoffband		1
	Gleitmittel		1
	Magillzange klein und mittel		je 1
	Sauerstoff-Inhalationsmaske mit Reservoir für Kinder		1
	Sauerstoff-Inhalationsset (Verneblermaske) für Kinder		1
	Blockerspritze 10 ml		1
	Kreislauf		
	Venenverweilkanülen 22/24/26 G		je 3
	Verband-Binden (Fixierung Zugang) selbstklebend		2
	Verweilkanülenfixierpflaster		5
	Infusionsbesteck mit Tropfenzähler		2
	3 Wege Hahn mit Verlängerung (dünn, Füllvolumen ca. 0,6 ml)		2
	Diagnostik und Geräte		
	Kinderstethoskop		1, je 1
	Blutdruckmessgerät mit Manschetten für Baby/Kleinkind/Kind		1
	Pulsoxymeter Klebesensoren Neonaten und Kinder		je 1
	Kindernotfalllineal	Und/oder Alternative Dosierhilfen	1
	Defi-Elektroden f. Kinder	alt. im EKG Gerät	1 Set
	MAD Set Kind - MAD - Luerlock-Spritze 1ml - Tabelle: Dosierbeispiele für Medikamente		2
	Sonstiges		
	Silberwindel (Folie)		1
	Medikamente & Infusionslösungen		
	Siehe: Notfallmedikamente LUSP Kindernotfallkoffer		

Sauerstoffeinheit

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Sauerstoffgerät tragbar („Oxybag“) mit. Sauerstoffflasche 2 Ltr. mind. 200 bar, Druckminderer mit Flow-Regulierung		1

Erstellt und ©	Freigegeben	Datum	Gültig ab	Version
Dr. F. Blaschke	Dr. F. Blaschke	27.07.2020	1.08.2020	1.4

Chirurgisches Set, z.B. ClinaStar

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Wundversorgungs Set		
	Nierenschale		1
	Schlinggazetupfer	pflaumengroß	4
	Mullkompressen	10x10, 12-fach	5
	Tupfer Klemme	14 cm	1
	Adson Pinzette	12 cm, chirurgisch	1
	Pinzette anatomisch	14 cm	1
	Nadelhalter Mayo Hegar	14 cm	1
	Schere chirurgisch sp/st	14 cm	1
	Lochtuch mit Klebezone	56x64 cm	1
	Thoraxdrainage Set		
	Plastikschale , 2-teilig		
	Schlinggazetupfer	pflaumengroß	4
	Mullkompressen	10x10, 12-fach	10
	Schlitz-Vlieskompressen	10x10, 6-fach	4
	Adson Pinzette	12 cm	
	Nadelhalter Mayo Hegar	14 cm	1
	Arterienklemme Pean	14,5 cm	1
	Präparierschere nach Metzenbaum	18 cm	1
	Lochtuch mit Klebezone	56x64 cm	1
	Ergänzung CS Set		
	Nahtmaterial	Nichtresorbierbar 2/0 DS 30	2

Geräte- und Materialeigenschaften**Monitor-Defibrillator****Monitoring**

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	EKG / Defibrillator mit einer 12 Kanal Ableitung, externer Schrittmacher	DIN EN 60601-2-4	1
	Pulsoxymeter, tragbar, netzunabhängig	DIN EN 865	1
	Kapnometer und Kapnographie	DIN EN 864	1
	NIBP: Nichtinvasive automatische Blutdruckmessung		1

Beatmung

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Beatmungsgerät (automatisch, volumen- und druckgesteuerten Beatmungsmodi und Möglichkeit der NIV Beatmung)	gem. DIN EN 794-3	1
	Zubehör Beatmungsgerät: O2-Schlauch für Wandanschluss 2x Einmalbeatmungsschläuche 2x Flexschlauch (Gänsegurgel) Testlung CPAP-Set (versch. Masken und Fixierband)		

Erstellt und ©	Freigegeben	Datum	Gültig ab	Version
Dr. F. Blaschke	Dr. F. Blaschke	27.07.2020	1.08.2020	1.4

Sauerstoffgerät, tragbar

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Sauerstoffgerät tragbar („Oxybag“) mit. Sauerstoff-flasche 2 Ltr. mind. 200 bar, Druckminderer mit Flow-Regulierung	DIN EN 737-1	1

Spritzenpumpen

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Spritzenpumpe		1
	Zubehör für Spritzenpumpe - Spritze 50 ml - Spritzenleitung - 3-Wege Hahn - Rückschlagventil 2x		Je 2

Absaugpumpe

Nr.	Spezifikation	Kommentar	Anzahl
	Absaugpumpe (elektrisch tragbar)	DIN EN ISO 10079-3	1

Erstellt und ©	Freigegeben	Datum	Gültig ab	Version
Dr. F. Blaschke	Dr. F. Blaschke	27.07.2020	1.08.2020	1.4