

## Abschnittsarbeit Neukonzeption ELW 1

### Anlage C: Ausrüstungsverzeichnis und Gewichtsbilanz

Das Ausrüstungsverzeichnis stellt das Ergebniss der Sitzung des Arbeitskreises ELW vom 18.02.2005 dar und ist für die weitere Konzeption des Fahrzeuges als bindend anzusehen.

In der Tabelle sind die Abweichungen farblich markiert!

Hierbei bedeutet:

Beladung übertrifft die Normforderung
Beladung unterschreitet die Normforderung

Der Beladungsvergleich umfasst alle wesentlichen Beladungsbestandteile  
Komponenten die nicht in der Norm enthalten sind wurden sinngemäß den entsprechenden Gruppen zugeordnet!

#### Standardbeladung:

	ELW 1 (Norm)	ELW D'dorf Bj. 2003	AK-Vorschlag 18.02.2005	Anm.	Einzel-G. [kg]	Ges.-G. [kg]	Gewichtsverteilung [kg]		
	Stückzahl	Stückzahl	Stückzahl				Vorne	Mitte	Hinten
<b>Schutzkleidung und Gerät</b>									
Warnkleidung (Weste)	3	2	3		0,5	1,5	1,5		
Schutzhelm (weiß)	-	2	0						
Gummistiefel (Paar)	-	3	0						
Pressluftatmer (ohne Atemanschluss)	(1)		2		20,0	40,0			40,0
Vollmaske als Atemanschluss	3	2	3	<sup>*1)</sup>	0,5	1,5		1,5	
Tragebüchse für Vollmaske	3	2	3	<sup>*1)</sup>	0,5	1,5		1,5	
Kombinationsfilter	3	2	3	<sup>*1)</sup>	0,2	0,6		0,6	
tragbarer Feuerlöscher 12 kg ABC	1	-	0						
tragbarer Feuerlöscher 6 kg ABC	-	1	1		8,0	8,0		8,0	
Packtasche f. PSA (analog BD)			1		2,0	2,0			2,0
					<b>Summe</b>	<b>55,1</b>	<b>1,5</b>	<b>11,6</b>	<b>42,0</b>

<sup>\*1)</sup>: verlastet im Fahrgastraum, möglichst unter dem Sitz

#### Sanitäts- und Wiederbelebungsgerät

Krankenhausdecke	1	-	0						
Notfallkoffer	-	1	1		15,0	15,0			15,0
Verbandkasten B	1	1	1		1,0	1,0	1,0		
					<b>Summe</b>	<b>16,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>15,0</b>

### Beleuchtungs- Signal und Fernmeldegerät

Ex-Handscheinwerfer (SEB 8)	1	1	0						
Ex-Handscheinwerfer (Adalit L 2000)	-	1	2		1,0	2,0	2,0		
KFZ Warnleuchte (EURO Blitzer)	-	2	2		2,0	4,0			4,0
Warndreieck	2	2	2		2,0	4,0			4,0
Absperrband (Rolle)	-	1	1		3,0	3,0			3,0
Verkehrsleitkegel	-	5	0						
Winkerkelle	(1)	1	0						
Handlautsprecher mit Verstärker und Mikrofon	(1)	1	1		3,0	3,0			3,0
Kommunikationsarbeitsplätze mit	2	2	2		50,0	100,0		100,0	
4-m-Funkgerät (Festeinbau)	2	2	2	*2) *3)	3,0	6,0		6,0	
2-m-Funkgerät (Festeinbau)	1	-	1	*3)	3,0	3,0		3,0	
2-m-Handfunkgerät + Ladegerät	1	4	4	(1x Ex)	1,0	4,0	4,0		
Helmsprechgarnitur für 2-m-Handfunkgerät	-	1	1		0,1	0,1	0,1		
UKW Radioanlage mit RDS Funktion	1	1	1						
Warn CD Fw Saarbrücken	-	1	1		0,1	0,1	0,1		
GPS Navigationssystem mit FMS Anbindung	-	1	1		0,5	0,5	0,5		
Außenlautsprecheranlage (auch über KFZ Sondersignalanlage)	1	1	1		22,0	22,0	22,0		
Digitaluhr in Nähe Kommunikationsarbeitsplatz	1	-	1		0,2	0,2		0,2	
Lap Top inkl. Funkmouse, Videokarte und Gefahrgutdatenbanken	-	1	1		5,0	5,0		5,0	
Mobiltelefon	1	1	1	*4)	0,2	0,2		0,2	
Mobiltelefon (Festeinbau)	-		1	*4)	0,5	0,5	0,5		
Mobilfax	1	1	1		5,0	5,0		5,0	
Außentemperaturanzeige	-	-	1						
<b>Summe</b>					<b>162,6</b>		<b>29,2</b>	<b>119,4</b>	<b>14,0</b>

\*2): muß geschaltet werden können

\*3): Bedienung integrativ

\*4): fest + mobil

**Handwerkzeug und Messgerät**

Aluminium Schreibkladde	-	1	1						
Schreibutensilien	-	1	1		1,5	1,5	1,5		
Klappspaten	(1)	1	1		1,5	1,5			1,5
Kleiderschere	-	1	0						
Gurtmesser	-	1	0						
Rettungsmesser	-	1	1		0,2	0,2	0,2		
Brechstange	(1)	-	0						
Haligan-Tool (vgl. Brechstange)	-	1	1		4,0	4,0			4,0
Bolzenschneider	-	1	1		2,0	2,0			2,0
Fernglas	1	1	1	*5) *6)	0,5	0,5			0,5
HOT Stick Spannungsprüfer	-	1	1		1,0	1,0			1,0
Sofortbildkamera inkl. Reservefilm	-	1	0						
Digitalkamera	-	1	1		0,5	0,5			0,5
Kleinbildkamera	-	1	0						
Wärmebildkamera inkl. Stativ, DFÜ und Ersatzakku	-	1	1		7,0	7,0			7,0
Fernthermometer	-	1	1		0,5	0,5			0,5
FüSyS Tafel inkl. Zeichensatz (Magnetschilder)	-	1	1		5,0	5,0		5,0	
Windmesser incl. Kompass	-	1	1		0,5	0,5			0,5
Kompass	-	1	0						
Teststreifen pH-Wert	-	1	1		0,2	0,2			0,2
Teststreifen Öl	-	1	1		0,2	0,2			0,2

### Handwerkzeug und Messgerät

Prüfröhrchen-Pumpe	(1)*	-	1	*7)	6,0	6,0			6,0
Prüfröhrchen-Pumpe (Dräger CMS System) inkl. Schwimmersonde	-	1		*7)					
Prüfröhrchensatz nach VFDB-Richtlinie 10/01, Messber. Vorzugsweise:	(1)*	1		*7)					
Ammoniak 25 bis 250 ml/m³	1	1		*7)					
Chlor 0,25 bis 2,5 ml/m³	1	1		*7)					
Kohlenstoffdioxid 15 bis 150 ml/m³	1	1		*7)					
Kohlenwasserstoff 500 bis 5000 ml/m³	1	-		*7)					
Nitrose Gase 2,5 bis 25 ml/m³	1	1		*7)					
Salzsäure 2,5 bis 25 ml/m³	1	1		*7)					
Hydrosulfid (Schwefelwasserstoff) 5 bis 50 ml/m³	1	-		*7)					
Trichlorethylen 25 bis 250 ml/m³	1	-		*7)					
Alkohol 500 bis 5000 ml/m³	1	-		*7)					
Vinylchlorid 1 bis 50 ml/m³	1	-		*7)					
Cyanwasserstoff (Blausäure) 5 bis 50 ml/m³	1	1		*7)					
Phosgen 0,05 bis 0,5 ml/m³	1	-		*7)					
Phenol 2,5 bis 25 ml/m³	1	-		*7)					
Phosphorwasserstoff 0,05 bis 0,5 ml/m³	1	-		*7)					
Schwefeldioxid 1 bis 10 ml/m³	1	-		*7)					
Prüfröhrchen für organische Verbindungen	(1)*	-		*7)					
Tragbares Meßgerät für Explosionsschutz nach ZH1/108 bzw. DIN EN 50024, Meßbereich 0% bis 50% UEG oder 0% bis 100% UEG (D'dorf Polytektor G 750)	(1)*	1	1		2,0	2,0			2,0
Dosisleistungswarngerät	(1)*	-	0						
Hinweis: Polytektor G 750 ist mit Sensoren für Ex, Cl2 O2, CO und CO2 bestückt!					Summe	32,6	1,7	5,0	25,9

\*5): Nachsicht-tauglich mit eingebautem Kompass

\*6): wenn möglich als Nachsichtgerät

\*7): Inhalt des Meßkoffers

**Sondergerät**

Funktionsweste Abschnittsleiter (weiß)	-	1	1		0,5	0,5			0,5
Magnetschild Abschnittsleitung	-	1	0						
Funktionsweste Presse (grün)	-	1	1		0,5	0,5			0,5
Dachaufsetzer Presse (grün)	-	1	1	*8)	0,5	0,5			0,5
NATO-Starthilfekabel	-	1	1		4,0	4,0			4,0
Schneeketten (Paar)	-	1	1	*9)					
Städteatlas Großraum Rhein/Ruhr und Rhein/Sieg	-	1	1		1,0	1,0		1,0	
Städteatlas Großraum Düsseldorf	-		1		1,0	1,0		1,0	
Stadtplan Düsseldorf	-	1	1		0,2	0,2		0,2	
Stadtkarte Düsseldorf	-	1	1		0,2	0,2		0,2	
Pollerschlüssel (normal und elektrisch)	-	1	1		2,5	2,5	2,5		
Handbuch Gefahrguteinsatz Dr. Nüssler	-	1	1		0,5	0,5		0,5	
Handbuch biologische und chemische Gefahren	-	1	1		0,2	0,2		0,2	
Handbuch BOS Funk	-	1	1		0,2	0,2		0,2	
Handbuch Einsatzmöglichkeiten FW-U	-	1	1		0,2	0,2		0,2	
Einsatzleiterhandbuch Cimolino 2 bändig	-	1	0						
Ordner U-Bahn	-	1	1	*10)	1,0	1,0		1,0	
Ordner Anfahrthinweise besondere Objekte	-	1	0						
Hängeregister Autobahn	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister Rhein	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister Helikoptereinweisung	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister Laternenplan Rheinpromenade	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister Unfallberichte	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister Kopierpapier	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister Bedienungsanleitungen	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister Bedienungsanleitung und Messprotokoll Polytecor	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister Wald	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister Radioaktive Strahler	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister Sonstige	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister Stadtplan mit 13 Einzelausschnitten	-	1	0						
Hängeregister Krankenhäuser	-	1	0						
Hängeregister Wohnungskontrollblatt	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	

**Sondergerät**

Hängeregister Rheinbahn	-	1	0						
Hängeregister Kampfmittel	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister Gewässer	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister GSG und Bio - Gefahren	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister MANV	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister Flughafen	-	1	1	*10)	0,5	0,5		0,5	
Hängeregister besondere Objekte	-	1	0						
Hängeregister DB - AG	-	1	0						
Serienmäßiges Bordwerkzeug	1	1	1		5,0	5,0			5,0
Ersatzrad	1	1	1	*9)	35,0	35,0			35,0
Wagenheber	1	1	1		7,5	7,5			7,5
Abschleppseil für 3500 kg Anhängelast m. rotem Warntuch	1	1	1		5,0	5,0			5,0
div. Hilfsmittel für Einsatzleiter	1	1	0						
<b>Summe</b>					<b>73,5</b>		2,5	13,0	58,0

\*8): Ballon oder Magnettafel

\*9): auf Fw einlagern

\*10): Ausziehfach für Lagerung wie gehabt oder vergleichbar

**Weitere Wünsche des Arbeitskreises bzgl. Beladung und Ausstattung:**

Geräteraum f. Packtasche
Automatikgetriebe
Klimaanlage
kein drehbarer Beifahrersitz
mind. ein öffnenbares Fenster hinten
Markise
Stoffsitze
Fußmatten
serienmäßige Scheibentönung (Wärmeschutzverglasung)
vorhandene Zusatzheizung manuell schaltbar
Blitzleuchten hinten

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1

### Zusätzliche Gewichtsannahmen:

<b>Besatzung</b>
Besatzung (ohne Fahrer)
HuPF Kleidung + Helme

### **Ausstattung und Innenausbau**

Zusatzbatterien (12 V, 220 Ah)
Mobiliar (Tisch, Schränke, hintere Sitze / Sitzbank)
hintere Sitze / Sitzbank
Heckregal
Ladetechnik für Batterien (230 V-Anschluss)
Wechselrichter 230 => 12/24 V
Handheld PC (Toughbook o.ä.)
Kühlbox (Kompressor) für Getränke
sonst. Technik + Reserve

3		90,0	270,0	90,0	180,0	
4		6,5	26,0		26,0	
<b>Summe</b>		<b>296,0</b>		90,0	206,0	0,0

1		80,0	80,0		80,0	
1		75,0	75,0		75,0	
1		60,0	60,0		60,0	
1		75,0	75,0			75,0
1		15,0	15,0		15,0	
1		10,0	10,0		10,0	
1		5,0	5,0			
1		20,0	20,0			20,0
1		150,0	150,0		150,0	
<b>Summe</b>		<b>490,0</b>		0,0	390,0	95,0

**Gewichtsbedarf für die mitzuführende Beladung**  
**Gewichtsbedarf für Ausstattung und Innenausbau**  
**Gewichtsbedarf für die Besatzung**

Gesamt	Vorne	Mitte	Hinten
339,8	35,9	149,0	154,9
490,0	0,0	390,0	95,0
296,0	90,0	206,0	0,0

**Gesamte erforderliche Nutzlast des Basisfahrzeugs**

1125,8	125,9	745,0	249,9
--------	-------	-------	-------



**Eventuelle Mehrgewichte durch Fahrzeugtechnik / Ausbau**

Mehrgewicht drehbare Sitze vorne
Mehrgewicht Automatikgetriebe
Mehrgewicht Allradantrieb
Mehrgewicht Mittelhochdach
Mehrgewicht Dachklimaanlage (alternativ zu 2 Zonen Klimaanlage im Fahrzeug)
Mehrgewicht Markise

		Kl.Trans.	M.Trans.	Kl.Trans.	M.Trans.
2		20,0	20,0	40,0	40,0
1		10,0	40,0	10,0	40,0
1		100,0	150,0	100,0	150,0
1		20,0	20,0	20,0	20,0
1		35,0	35,0	35,0	35,0
1		25,0		25,0	0,0
<b>Summe</b>				<b>230,0</b>	<b>285,0</b>

Gesamt

Vorne	Mitte	Hinten
35,9	149,0	154,9
0,0	390,0	95,0
90,0	206,0	0,0
125,9	745,0	249,9

**Evtl. max. Mehrgewicht Fahrzeugtechnik / Ausbau**

Kl.Trans.	M.Trans.
230,0	285,0

**Maximal erforderliche Nutzlast**

1355,8	1410,8
--------	--------