



Entwurf des Bedarfsplanes

für den

Rettungsdienst des Märkischen Kreises

Stand: 27.10.2016

2.4.7 Einsatzdauer

Wesentliche Bedeutung bei der Auslastung der Rettungsfahrzeuge hat die Einsatzdauer, also der Zeitraum, in dem die Rettungsmittel von der Alarmierung bis zur Freimeldung an einen Einsatz gebunden sind und somit nicht für weitere Einsätze zur Verfügung stehen. Die Einsatzdauer spielt insbesondere in der Notfallrettung eine wichtige Rolle in Bezug auf das Auftreten sogenannter Duplizitätsfälle, die wiederum einen Einfluss auf das Einhalten der Eintreffzeit haben können. So ist die Wahrscheinlichkeit, dass bei einer gegebenen Anzahl an Fahrzeugen gleichzeitig mehr Notfälle eintreten, als Rettungsmittel zur Verfügung stehen, abhängig von der durchschnittlichen Einsatzdauer. Durch die gestiegenen Einsatzzahlen und im Fall des im Rettungswachen-Einsatzbereich Balve geschlossenen Krankenhauses sind die durchschnittlichen Einsatzzeiten von 2009 auf 2013 kreisweit angestiegen.

Die durchschnittlichen Einsatzdauern in der Notfallrettung je Einsatzbereich im Jahr 2013 sind im Folgenden dargestellt:

RW-EB Altena / Nachrodt-Wiblingwerde	62 Minuten
RW-EB Iserlohn	54 Minuten
RW-EB Hemer	57 Minuten
RW-EB Menden	52 Minuten
RW-EB Balve	73 Minuten
RW-EB Werdohl / Neuenrade	61 Minuten
RW-EB Plettenberg / Herscheid	57 Minuten
RW-EB Meinerzhagen / Kierspe	88 Minuten
RW-EB Lüdenscheid	64 Minuten*
RW-EB Halver / Schalksmühle	78 Minuten

*Neue Grundlage für den EB Lüdenscheid: Einsatzdaten 2015

In Meinerzhagen existiert keine Klinik, die im Notfall von RTW angefahren werden kann. Somit finden Transporte in Kliniken grundsätzlich außerhalb des Einsatzbereiches der Rettungswache statt. Die Einsatzdauer für den RW-EB Meinerzhagen wird hierbei im Gegensatz zu den übrigen Einsatzbereichen als Zeitraum von Einsatzbeginn (Alarmierung des Rettungsmittels) bis zur Freimeldung an der Rettungswache wiedergegeben, da zwischen Freimeldung an der Klinik und Freimeldung an der Rettungswache ungleich größere Zeiträume entstehen als bei den übrigen Rettungswachen im Kreisgebiet.

TABELLE IV.2 Grunddaten der risikoabhängigen Fahrzeugbemessung der RTW-Notfallvorhaltung im SOLL-Konzept

Dimensionierung Notfall-RTW									
Rettungswachen- versorgungsbereich	Schichthäufigkeit pro Jahr			Schichtzeit	Schichtdauer	Notfalleinsatzzeit	Notfallhäufigkeit pro Jahr		
	Mo - Fr	Sa	So & Ft				Mo - Fr	Sa	So & Ft
RW-VB Altena / Nachrodt- Wiblingwerde	250	52	63	08:00 - 18:00	10	62,0	664	130	155
				18:00 - 08:00	14	62,0	494	119	117
RW-VB Iserlohn	250	52	63	08:00 - 18:00	10	54,0	2.410	502	545
				18:00 - 08:00	14	54,0	1.808	459	559
RW-VB Hemer	250	52	63	08:00 - 18:00	10	57,0	1.261	208	253
				18:00 - 08:00	14	57,0	860	170	210
RW-VB Menden	250	52	63	08:00 - 18:00	10	52,0	1.703	278	377
				18:00 - 08:00	14	52,0	1.236	292	338
RW-VB Balve	250	52	63	08:00 - 18:00	10	73,0	252	46	69
				18:00 - 08:00	14	73,0	216	55	71
RW-VB Werdohl / Neuenrade	250	52	63	08:00 - 18:00	10	61,0	675	148	181
				18:00 - 08:00	14	61,0	651	148	176
RW-VB Plettenberg / Herscheid	250	52	63	08:00 - 18:00	10	57,0	914	155	162
				18:00 - 08:00	14	57,0	699	157	178
RW-VB Meinerzhagen / Kierspe	250	52	63	08:00 - 18:00	10	88,0	944	164	205
				18:00 - 08:00	14	88,0	752	171	192
RW-VB Lüdenscheid *	250	52	63	08:00 - 18:00	10	64,0	2.409	399	450
				18:00 - 08:00	14	64,0	1.727	428	534
RW-VB Halver / Schalksmühle	250	52	63	08:00 - 18:00	10	78,0	624	79	149
				18:00 - 08:00	14	78,0	473	111	139

*Neue Grundlage für den EB Lüdenscheid in Tab.IV.2 und IV.3: Einsatzdaten 2015

TABELLE IV.3 Dimensionierungsergebnisse der RTW-Notfallvorhaltung zur Notfallversorgung im SOLL-Konzept

Dimensionierung Notfall-RTW				
Rettungswachen- versorgungsbereich	Schicht	Bemessene Anzahl vorzuhaltender RTW für die Notfallversorgung		
		Montag - Freitag Anzahl RTW	Samstag Anzahl RTW	Sonntag / Feiertag Anzahl RTW
RW-VB Altena / Nachrodt- Wiblingwerde	08:00 - 18:00	2	2	2
	18:00 - 08:00	1	1	1
RW-VB Iserlohn	08:00 - 18:00	3	3	3
	18:00 - 08:00	2	3	3
RW-VB Hemer	08:00 - 18:00	2	2	2
	18:00 - 08:00	2	2	2
RW-VB Menden	08:00 - 18:00	3	2	2
	18:00 - 08:00	2	2	2
RW-VB Balve	08:00 - 18:00	1	1	1
	18:00 - 08:00	1	1	1
RW-VB Werdohl / Neuenrade	08:00 - 18:00	2	2	2
	18:00 - 08:00	2	2	2
RW-VB Plettenberg / Herscheid	08:00 - 18:00	3*	3*	3*
	18:00 - 08:00	2	2	2
RW-VB Meinerzhagen / Kierspe	08:00 - 18:00	2	2	2
	18:00 - 08:00	2	2	2
RW-VB Lüdenscheid *	08:00 - 18:00	3	3	3
	18:00 - 08:00	3	3	3
RW-VB Halver / Schalksmühle	08:00 - 18:00	2	2	2
	18:00 - 08:00	2	2	2

* RW Herscheid: 09.00 - 16.00 Uhr

Zusammengefasst sind die Berechnungsgrundlagen und die Ergebnisse der Dimensionierung für die RTW-Notfallvorhaltung in den TABELLEN IV.2 und IV.3.

Das Sicherheitsniveau in der Notfallvorhaltung, z.B. im RW-EB Lüdenscheid, ist bei 3 besetzt vorgehaltenen RTW so ausgelegt, dass werktags von 08.00 Uhr bis 18.00 Uhr einmal pro Woche mit dem Fall zu rechnen ist, dass zur gleichzeitigen Bedienung von 3 Notfällen ein weiterer RTW z.B. aus einem benachbarten Rettungswacheneinsatzbereich zusätzlich herangezogen werden muss.

Aus der Bemessung der bedarfsgerechten RTW-Vorhaltung ergibt sich folgender SOLL-Dienstplan⁷:

TABELLE IV.4 SOLL-Rettungsmittel-Dienstplan (RTW)

SOLL-Rettungsmittel-Dienstplan (RTW)								
Rettungswache	Rettungsmittel Typ	Montag - Freitag		Samstag		Sonntag / Feiertag		Rettungsmittel-Wochenstunden
		von	bis	von	bis	von	bis	
RW Iserlohn	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	18:00	08:00	08:00	08:00	08:00	98,0
	Reserve-RTW							
RW Lüdenscheid *	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	Reserve-RTW							
RW Menden	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	18:00					50,0
	Reserve-RTW							
RW Hemer	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
RW Plettenberg	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	Reserve-RTW							
R.-ASt Herscheid	RTW / KTW	09:00	16:00	09:00	16:00	09:00	16:00	49,0
RW Altena	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	18:00	08:00	18:00	08:00	18:00	70,0
	Reserve-RTW							
RW Werdohl	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
RW Meinerzhagen	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	Reserve-RTW							
RW Halver	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
		08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
RW Balve	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0

*Neue Grundlage für den EB Lüdenscheid: Einsatzdaten 2015

Im Vergleich zum derzeit bestehenden IST-Zustand mit 2.838 Notfall-RTW-Wochenstunden (vgl. TABELLE VI.2) werden nach der bedarfsgerechten Festlegung der Notfall-RTW im SOLL-Konzept nun **3.410*** Rettungsmittel-Wochenstunden für die Notfallrettung empfohlen. Dies entspricht einer Zunahme von **572*** Rettungsmittel-Wochenstunden. * zzgl. 98 RTW- Wochenstunden für den EB Lüdenscheid

7 Ein ausführlicher SOLL-IST-Vergleich ist in Kapitel VI dargestellt.

3.2 SOLL-Konzept

Auf Grund der Bedarfsplanung ergibt sich der in TABELLE VI.4 dargestellte SOLL-Rettungsmittel-Dienstplan. *-*Neue Grundlage für den EB Lüdenscheid: Einsatzdaten 2015 -*

TABELLE VI.4 SOLL-Rettungsmittel-Dienstplan für den Rettungsdienst im RDB Märki-scher Kreis

SOLL-Rettungsmittel-Dienstplan								
Rettungswache	Rettungsmittel Typ	Montag - Freitag		Samstag		Sonntag / Feiertag		Rettungsmittel- Wochenstunden
		von	bis	von	bis	von	bis	
RW Iserlohn	NEF	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	NEF	07:00	20:00	07:00	20:00	07:00	20:00	91,0
	Reserve-NEF							
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	18:00	08:00	08:00	08:00	08:00	98,0
	Reserve-RTW							
	KTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	KTW	08:00	18:00					50,0
RW Lüdenscheid *	NEF	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	Reserve-NEF							
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	Reserve-RTW							
	KTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	KTW	08:00	14:00	08:00	14:00	08:00	14:00	42,0
RW Menden	Reserve-KTW							
	NEF	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	Reserve-RTW	08:00	18:00					50,0
RW Hemer	RTW	08:00	18:00					
	NEF	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	Reserve-NEF							
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	Reserve-RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
RW Plettenberg	Reserve-RTW	08:00	14:00	08:00	14:00			36,0
	NEF	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	Reserve-RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
R.-Ast. Herscheid	RTW/KTW	09:00	16:00	09:00	16:00	09:00	16:00	49,0
RW Altena	NEF	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	18:00	08:00	18:00	08:00	18:00	70,0
	Reserve-RTW							
Zentralstandort	KTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	Reserve-KTW							
	Reserve-RTW							
	Reserve-RTW							
RW Werdohl	NEF	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
RW Meinerzhagen	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	Reserve-RTW							
RW Halver	NEF	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	Reserve-NEF							
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
RW Balve	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	RTW	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	168,0
	KTW	08:00	16:00					40,0

Die in TABELLE VI.4 dargestellten Rettungsmittel-Wochenstunden der regelmäßig besetzten Rettungsmittel im RDB Märkischer Kreis lassen sich wie folgt aufgliedern:

RTW *	3.410 Wochenstd.	=	60,6 %
KTW	721 Wochenstd.	=	13,2 %
NEF	1.435 Wochenstd.	=	26,2 %
Gesamt*	5.566 Wochenstd.	=	100,0 %

*zzgl. 98 RTW- Wochenstunden für den EB Lüdenscheid

3.3 SOLL-IST-Vergleich

Im RDB Märkischer Kreis ergeben sich auf Grundlage der Bedarfsplanung folgende Veränderungen in der Rettungsmittelvorhaltung.

TABELLE VI.5 SOLL-IST-Vergleich

SOLL-IST-Vergleich										
Rettungswache	RTW-Vorhaltung			KTW-Vorhaltung			NEF-Vorhaltung			GESAMT
	IST	SOLL	Differenz	IST	SOLL	Differenz	IST	SOLL	Differenz	
RW Iserlohn	386	434	48	198	218	20	259	259	0	68
RW Lüdenscheid*	386	504	118	208	210	2	168	168	0	22
RW Menden	336	386	50	0	0	0	168	168	0	50
RW Hemer	336	336	0	30	36	6	168	168	0	6
RW Plettenberg	336	336	0	0	0	0	168	168	0	0
R.-ASt Herscheid*	0	0	0	49	49	0	-	-	0	0
RW Altena	168	238	70	56	0	-56	168	168	0	14
RW Werdohl	218	336	118	0	0	0	168	168	0	118
RW Meinerzhagen	336	336	0	0	0	0	0	0	0	0
RW Halver	168	336	168	40	0	-40	168	168	0	128
RW Balve	168	168	0	40	40	0	-	-	0	0
Zentralstandort	0	0	0	0	168	168				168
GESAMT	2.838	3.410*	572*	621	721	100	1.435	1.435	0	574

* Das in Herscheid stationierte Rettungsmittel ist ein Multifunktionsfahrzeug RTW/KTW, das sowohl in der Notfallrettung als auch im Krankentransport eingesetzt wird. Die Besetzungsstunden wurden rein rechnerisch aus dem Krankentransportbereich entnommen, daher werden sie dort dargestellt.

*zzgl. 98 RTW- Wochenstunden für den EB Lüdenscheid