

# 9. Refresherkurs in Oberwiesenthal, Sächsische Landesärztekammer

**Thema:**

**Leistungen des Rettungsdienstes  
im Bundesgebiet und in Sachsen**

*Forschungs- und  
Planungsgesellschaft  
für das Rettungswesen*

**fopplan**

**FORPLAN DR. SCHMIEDEL GmbH  
Heerstraße 137a, 53111 Bonn**

**Tel.: 0228 - 94 94 0  
Fax: 0228 - 94 94 100**

**E-Mail: [forplan@forplan.de](mailto:forplan@forplan.de)**

**[www.forplan.de](http://www.forplan.de)**

## **Literatur zu: Leistungen des Rettungsdienstes im Bundesgebiet**

SCHMIEDEL, R. (1997): Zusammenstellung von Ausstattungs- und Leistungsdaten zum Rettungswesen 1994. In: Bundesanstalt für Straßenwesen (Hrsg.): Leistungen des Rettungsdienstes 1994/95. Berichte der Bundesanstalt für Straßenwesen. Mensch und Sicherheit, Heft M 72. Bergisch Gladbach, Bremerhaven: Wirtschaftsverlag NW.

SCHMIEDEL, R. (1997): Analyse des Leistungsniveaus im Rettungsdienst für die Jahre 1994 und 1995. In: Bundesanstalt für Straßenwesen (Hrsg.): Leistungen des Rettungsdienstes 1994/95. Berichte der Bundesanstalt für Straßenwesen. Mensch und Sicherheit, Heft M 72. Bergisch Gladbach, Bremerhaven: Wirtschaftsverlag NW.

SCHMIEDEL, R., BEHRENDT, H. (2000): Analyse des Leistungsniveaus im Rettungsdienst für die Jahre 1998 und 1999. In: Bundesanstalt für Straßenwesen (Hrsg.): Leistungen des Rettungsdienstes 1998/99. Berichte der Bundesanstalt für Straßenwesen. Mensch und Sicherheit, Heft M 118. Bergisch Gladbach, Bremerhaven: Wirtschaftsverlag NW.

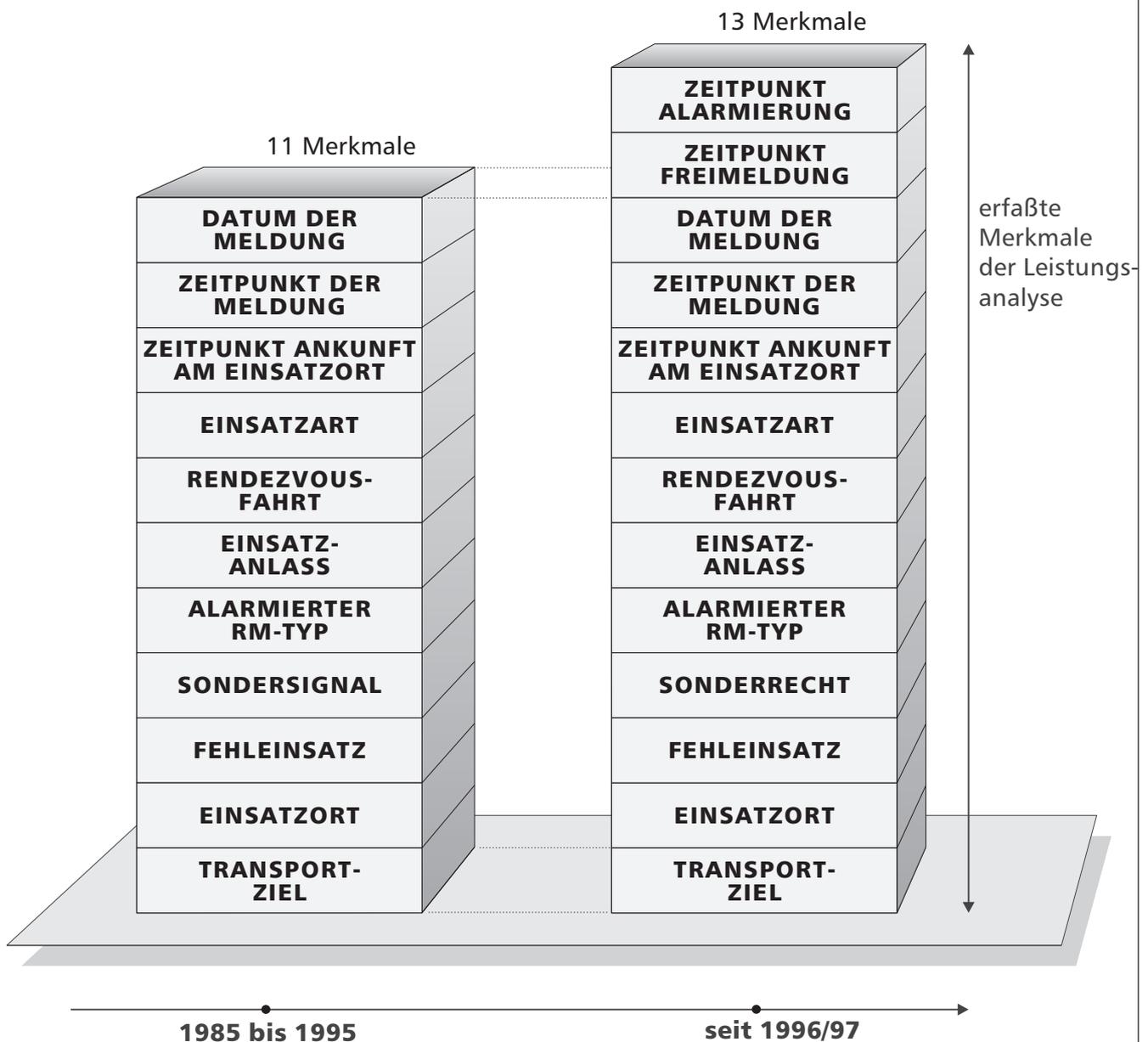
## **Literatur zu: Leistungen des Rettungsdienstes in Sachsen**

SCHMIEDEL, R. (1998): Die Organisation des Notarztdienstes im Zusammenhang mit den Mitwirkungsmöglichkeiten niedergelassener Ärzte (KV-Ärzte). In: Bundesanstalt für Straßenwesen (Hrsg.): Analyse organisatorischer Strukturen im Rettungswesen. Berichte der Bundesanstalt für Straßenwesen. Mensch und Sicherheit, Heft M 100. Bergisch Gladbach, Bremerhaven: Wirtschaftsverlag NW.

## Leistungen des Rettungsdienstes im Bundesgebiet

- ▶ **Grundlage:** Ergebnisse der sogenannten Leistungsanalyse
- ▶ **Methodik:** Stichproben- und Hochrechnungsverfahren
- ▶ **Räumliche Basis:** 60 Rettungsdienstbereiche im Bundesgebiet
- ▶ **Inhaltliche Basis:** Einsatzfahrt mit 13 Merkmalen
- ▶ **Hochrechnungsgrundlage:** klassifizierte Einwohnerzahlen
- ▶ **Grund der Durchführung:** Beschluß des Deutschen Bundestages vom 23.6. 1973

## DIE DATENSÄULEN DER LEISTUNGSANALYSE





**9. Refresherkurs in Oberwiesenthal, Sächsische Landesärztekammer  
Thema: Leistungen des Rettungsdienstes im Bundesgebiet**

**Derzeitige Abgrenzung der Rettungsdienstbereiche  
über sogenannte Einwohnerdichteklassen (EWDK):**

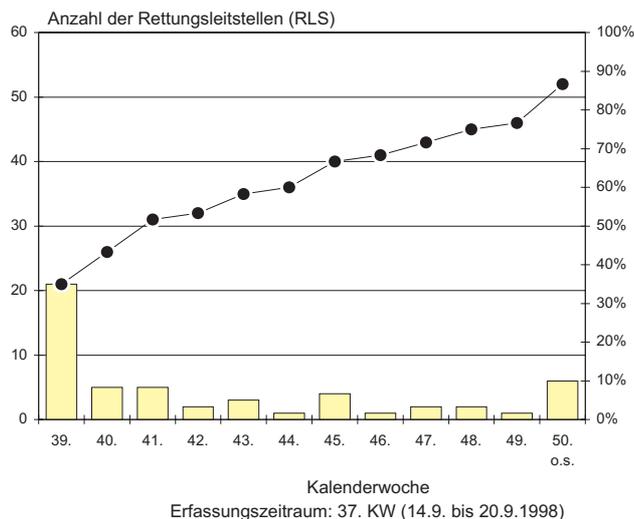
Klasse	Klassenbeschreibung	Klassengrenze	Einwohnerverteilung
EWDK 1	dünn besiedelt	< 200 E/km <sup>2</sup>	35,1%
EWDK 2	mittlere Besiedlungsdichte	200 - 1.000 E/km <sup>2</sup>	39,2%
EWDK 3	dicht besiedelt	> 1.000 E/km <sup>2</sup>	25,7%
Bundesgebiet gesamt: 82.012.400 Einwohner (Stand: 1996)			100,0%
© FORPLAN Dr. Schmiedel 1999			

**9. Refresherkurs in Oberwiesenthal, Sächsische Landesärztekammer  
Thema: Leistungen des Rettungsdienstes im Bundesgebiet**

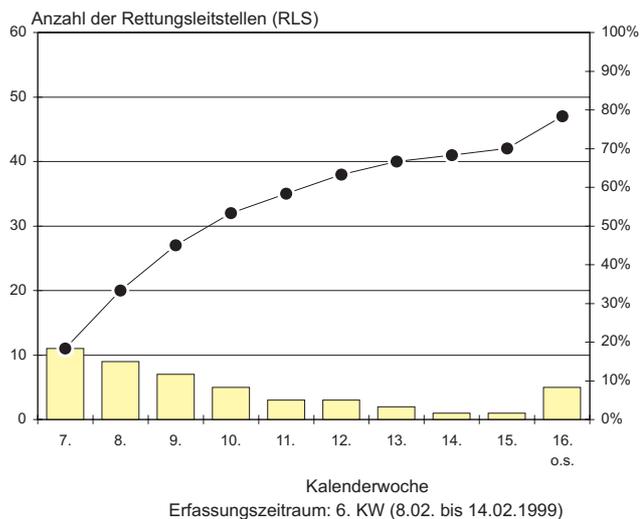
# 9. Refresherkurs in Oberwiesenthal, Sächsische Landesärztekammer Thema: Leistungen des Rettungsdienstes im Bundesgebiet

## Rücklaufverteilung der Erfassungsunterlagen zur Leistungsanalyse 1998/99

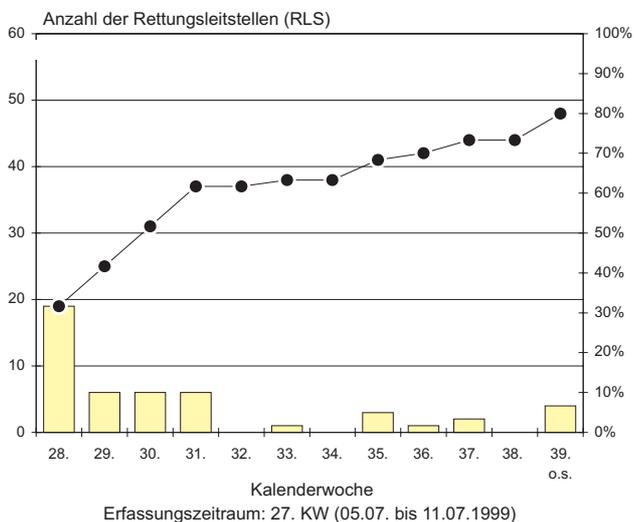
### 1. Erfassungswelle



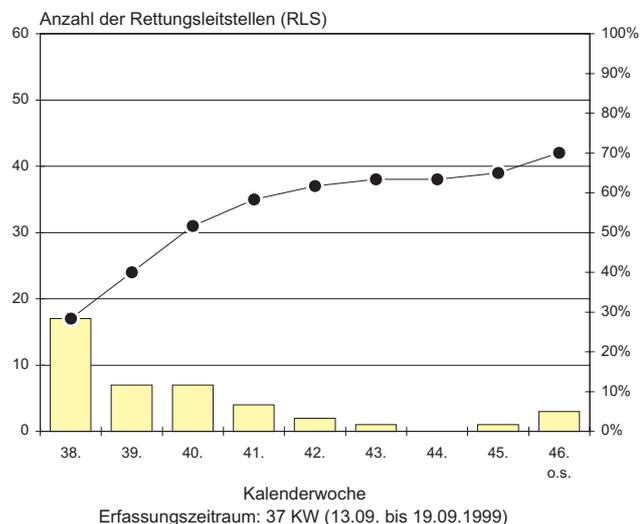
### 2. Erfassungswelle



### 3. Erfassungswelle



### 4. Erfassungswelle



Wochenhäufigkeit  

 Summenhäufigkeit gesamt

o.s. = oder später

© FORPLAN Dr. Schmiedel 1999

**9. Refresherkurs in Oberwiesenthal, Sächsische Landesärztekammer  
Thema: Leistungen des Rettungsdienstes im Bundesgebiet**

**Erfassungsgesamtheit**

Merkmal	Stichprobenumfang (erfaßt)				
	1. EW	2. EW	3. EW	4. EW	Gesamt
Einsatzfahrten	42.483	43.811	43.010	34.977	164.281
Einsätze	36.846	38.077	37.452	30.605	142.980

© FORPLAN Dr. Schmiedel 1999

**Differenzierung des Leistungsgeschehens nach:**

**Anzahl der Einsatzfahrten**  
(= Anzahl der Rettungsmittelalarmierungen)

**und**

**Anzahl der zugrundeliegenden Einsätze**  
(= Anzahl der Meldungen)

## 9. Refresherkurs in Oberwiesenthal, Sächsische Landesärztekammer Thema: Leistungen des Rettungsdienstes im Bundesgebiet

# Realerfassung und Hochrechnungsergebnisse für Einsätze und Einsatzfahrten

Erfassungs- stelle (Nummer)	Stichprobenumfang								Hochrechnungsfaktoren			Hochrechnungsergebnis	
	1. Erfassungswelle		2. Erfassungswelle		3. Erfassungswelle		4. Erfassungswelle		Gebiets- faktor	Zeit- faktor	Korrektur- faktor	Einsätze	Einsatz- fahrten
	Einsätze	Einsatz- fahrten	Einsätze	Einsatz- fahrten	Einsätze	Einsatz- fahrten	Einsätze	Einsatz- fahrten					
1	259	259	275	275	274	293	311	343	7,2494	13,0357	1,1024	116.469	121.886
2	178	226	230	293	236	303	245	313	6,1170	13,0357	1,0000	70.809	90.505
3	-	-	544	653	487	634	530	635	1,8184	17,3810	1,0060	49.630	61.107
4	138	166	142	168	194	238	175	218	6,1170	13,0357	1,0000	51.632	62.994
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	852	940	-	-	1.049	1.170	872	959	5,5899	17,3810	1,1024	296.950	328.706
7	219	250	293	341	269	312	320	350	10,8505	13,0357	1,0060	156.514	178.284
8	129	150	200	242	-	-	-	-	12,0185	26,0714	1,0000	102.775	122.829
9	250	299	256	303	248	296	241	284	12,0185	13,0357	1,0000	155.808	185.184
10	78	91	88	103	144	164	146	173	12,0185	13,0357	1,0000	71.285	83.192
11	-	-	-	-	338	389	253	299	5,2576	26,0714	1,1024	89.303	103.961
12	724	823	710	820	841	964	819	929	13,9996	13,0357	1,1024	622.146	711.369
13	347	399	441	508	310	362	339	392	13,9996	13,0357	1,1024	288.692	334.158
14	130	145	152	167	165	182	149	163	17,8742	13,0357	1,0060	139.579	153.994
15	204	237	249	289	210	243	213	259	2,1345	13,0357	1,0000	24.346	28.603
16#	452	488	529	576	-	-	355	383	2,1345	17,3810	1,0000	49.548	53.678
17	797	959	879	1.065	735	903	823	995	17,8742	13,0357	1,0060	757.664	919.275
18	653	795	816	993	781	923	-	-	5,0878	17,3810	1,1024	219.290	264.279
19	469	550	532	639	432	519	435	526	15,2110	13,0357	1,0060	372.404	445.608
20	267	327	279	350	-	-	-	-	10,5633	26,0714	1,0000	150.094	186.447
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	1.182	1.444	1.340	1.614	1.253	1.502	-	-	2,6463	17,3810	1,0060	174.643	210.988
23	460	514	510	589	517	584	559	642	7,3487	13,0357	1,0000	195.854	223.108
24	1.219	1.306	1.374	1.439	1.242	1.286	-	-	2,6463	17,3810	1,0060	177.396	186.511
25	1.426	1.555	1.634	1.776	1.709	1.870	1.635	1.797	1,9328	13,0357	1,1024	177.831	194.372
26	341	383	362	405	331	382	336	377	6,9858	13,0357	1,0000	124.622	140.877
27	216	243	228	258	221	246	219	243	6,9858	13,0357	1,0000	80.410	90.154
28	799	890	923	1.049	885	985	794	890	29,1173	13,0357	1,0060	1.298.204	1.456.280
29	4.020	4.282	4.657	4.961	3.648	3.673	3.775	3.828	1,0000	13,0357	1,1024	231.355	240.616
30	1.269	1.349	1.482	1.560	1.478	1.563	1.304	1.390	7,7098	13,0357	1,0000	556.028	589.144
31	3.964	4.204	4.052	4.323	4.362	4.637	4.033	4.297	2,5611	13,0357	1,0060	551.145	586.408
32	1.172	1.299	1.414	1.600	1.356	1.504	1.245	1.376	7,7098	13,0357	1,0000	521.204	580.802
33	2.188	2.560	2.513	2.935	-	-	-	-	1,0000	26,0714	1,0060	123.278	144.115
34	5.073	5.884	5.437	6.501	6.266	7.187	5.442	6.384	1,0000	13,0357	1,1024	319.251	372.996
35	257	355	223	306	277	394	245	336	3,0016	13,0357	1,0000	39.147	54.427
36	433	453	473	583	537	636	-	-	2,2983	17,3810	1,0060	57.947	67.189
37	222	297	252	317	260	342	259	320	3,0016	13,0357	1,0000	38.834	49.927
38	355	494	341	476	351	471	-	-	3,0016	17,3810	1,0000	54.596	75.177
39	316	396	-	-	-	-	-	-	3,0016	52,1429	1,0000	49.457	61.978
40	290	371	-	-	-	-	-	-	3,0016	52,1429	1,0000	45.310	58.066
41	544	659	507	644	495	666	-	-	1,5611	17,3810	1,1024	46.228	58.895
42	288	372	334	436	298	379	303	395	2,7077	13,0357	1,0000	43.132	55.839
43	212	255	208	245	228	270	235	283	2,7077	13,0357	1,0000	31.132	37.167
44	141	192	169	221	150	201	177	235	2,7077	13,0357	1,0000	22.449	29.967
45	134	162	-	-	-	-	309	366	2,7077	26,0714	1,0000	31.237	37.273
46	1.001	1.182	943	1.158	874	1.144	-	-	4,1983	17,3810	1,0060	206.820	255.744
47	289	366	-	-	-	-	-	-	9,9348	52,1429	1,1024	164.753	209.010
48	178	343	306	349	285	321	-	-	2,4264	17,3810	1,0000	32.389	42.722
49	270	359	337	431	341	420	315	401	2,4264	13,0357	1,0000	39.901	50.956
50	-	-	-	-	939	1.235	899	1.213	2,4264	26,0714	1,0000	116.272	154.860
51	388	510	-	-	-	-	-	-	2,4264	52,1429	1,0000	49.090	64.525
52	163	222	145	189	180	238	162	214	5,1815	13,0357	1,0000	43.836	58.291
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	346	412	316	391	328	416	347	413	5,1815	13,0357	1,0000	90.172	110.232
55	124	152	123	152	155	192	152	186	7,8389	13,0357	1,0060	56.896	70.105
56	-	-	-	-	250	343	-	-	5,1815	52,1429	1,0000	67.409	92.671
57	725	975	-	-	814	1.083	831	1.125	2,1504	17,3810	1,0060	89.088	119.673
58	239	320	299	379	268	339	257	324	4,1680	13,0357	1,0000	57.702	74.002
59	250	319	327	403	247	312	278	349	4,1680	13,0357	1,0000	59.848	75.143
60	220	300	247	336	203	294	256	349	4,1680	13,0357	1,0000	50.285	69.492
<b>Bundesgebiet</b>												<b>9.900.090</b>	<b>11.485.763</b>

# = Erfassungstechnische Vorabgewichtung der Daten aus der 4. EW mit 0,9431059.

Abgrenzung von Einsätzen und Einsatzfahrten in der Stichprobe:

- Einsatzfahrten = gelieferte Datensätze

- Einsätze = Rendezvous-Fahrten sind mit 0,5 gewichtet.

Berechnungsbeispiel (Werte sind gerundet):

Erfassungsgebiet-Nr. 2: 90.505 Einsatzfahrten = (226+293+303+313) \* 6,117 \* 13,0357 \* 1,0

© FORPLAN Dr. Schmiedel 1999