

**Indikatoren zur Innovationssituation
der Landreise und kreisfreien Städte
in der Bundesrepublik Deutschland**

F. Meyer-Krahmer

Arbeitsschrift, Nr. A-16-85

Karlsruhe 1985

Einleitung

Im Rahmen des Projekts "Erfassung regionaler Innovationsdefizite", das vom ISI im Auftrag des Bundesministers für Raumordnung, Bauwesen und Städtebau durchgeführt wurde (Schriftenreihe 06 "Raumordnung", Heft Nr. 06.054), ist eine Reihe von Indikatoren verwendet worden, die erstmals flächendeckend empirische Hinweise auf die regionale Innovationssituation geben. Die Indikatoren beziehen sich hauptsächlich auf FuE-treibende kleine und mittlere Unternehmen und einen Teil der innovationsrelevanten Infrastruktur (universitäre und außeruniversitäre Forschungseinrichtungen). Um dieses Datenmaterial auch für andere Forschungsarbeiten zugänglich zu machen, werden in dieser Arbeitsschrift nach Landkreisen und kreisfreien Städten in der Bundesrepublik Deutschland folgende Indikatoren aufgelistet:

PKZAS Anzahl der FuE-treibenden kleinen und mittleren Unternehmen, die im Zeitraum von 1979 bis 1981 mindestens einmal am FuE-Personalkostenzuschuß-Programm der Bundesregierung teilgenommen haben.

FEBES Anzahl der FuE-Beschäftigten dieser Unternehmen (Vollzeitäquivalente, 1981)

AVGINS Anzahl der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe insgesamt (1981)

Nachstehende Indikatoren zur regionalen Verteilung der Wissenschafts-, Forschungs- und Entwicklungskapazitäten von Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen beziehen sich auf die Raumordnungsregion, in der der jeweilige Landkreis liegt:

AUSG81 Ausgaben der Hochschulen in Mio. DM (1981)

PERS81 Personal der Hochschulen (Anzahl 1981)

WISS81 Wissenschaftliches Personal der Hochschulen (Anzahl 1981)

FAUS81 Ausgaben der außeruniversitären Forschungseinrichtungen in Mio. DM (1981)

FPER81 Personal der außeruniversitären Forschungseinrichtungen (Anzahl 1981)

FWIS81 Wissenschaftliches Personal der außeruniversitären Forschungseinrichtungen (Anzahl 1981).

KREIS	PKZAS	FEBES	AVGINS	AUSG81	PERS81	WISS81	FAUS81	FPER81	FWIS81
01									
FLensburg, STADT	11	36	106	13	162	99	0	0	0
KIEL, STADT	16	131	214	465	5.726	1.888	86	1.039	297
LUEBECK, HANSESTADT	19	140	213	162	2.253	504	0	0	0
NEUMUENSTER, STADT	8	39	106	465	5.726	1.888	86	1.039	297
DITHMARSCHEN	6	22	128	0	0	0	0	0	0
HERZOGTUM LAUENBURG	12	41	157	2	32	11	150	1.114	217
NORDFRIESLAND	7	21	87	13	162	99	0	0	0
OSTHOLSTEIN	16	73	140	162	2.253	504	0	0	0
PINNEBERG	46	204	348	2	32	11	150	1.114	217
PLOEN	6	23	86	465	5.726	1.888	86	1.039	297
REndSBURG-ECKERNFOE	14	56	213	465	5.726	1.888	86	1.039	297
RDE									
SCHLESWIG-FLensburg	9	20	135	13	162	99	0	0	0
SEGEBERG	27	113	300	2	32	11	150	1.114	217
STEINBURG	13	79	149	0	0	0	0	0	0
STORMARN	21	143	243	2	32	11	150	1.114	217
02									
HAMBURG	163	957	987	779	10.165	4.013	316	3.239	670
03									
BRAUNSCHWEIG, STADT	37	152	161	232	3.652	1.940	341	3.605	927
HANNOVER,	41	334	315	613	9.260	3.371	135	1.443	498
LANDESHAUPTSTADT									
DELMEHhorST, STADT	6	37	51	0	0	0	0	0	0
SALZGITTER, STADT	5	49	65	232	3.652	1.940	341	3.605	927
EMDEN, STADT	1	4	32	1	82	58	3	41	7
WOLFSBURG, STADT	0		34	232	3.652	1.940	341	3.605	927
OLDENBURG	14	81	85	54	1.004	514	1	6	3
(OLDENBURG), STADT									
OSNABRUECK, STADT	11	46	121	54	1.140	631	0	0	0
WILHELMSHAVEN,	8	68	58	2	153	98	2	38	10
STADT									
GIFHORN	7	29	43	232	3.652	1.940	341	3.605	927
DIEPHOLZ	18	68	130	0	0	0	0	0	0
CELLE	21	130	102	0	0	0	2	25	7
AMMERLAND	21	70	75	54	1.004	514	1	6	3
GOETTINGEN	31	281	164	578	8.205	2.410	146	1.551	490
HAMELN-PYRMONT	20	130	134	15	382	266	1	10	4
CUXHAVEN	3	5	77	0	0	0	0	0	0
AURICH	9	20	51	1	82	58	3	41	7
GOSLAR	19	70	133	232	3.652	1.940	341	3.605	927
HANNOVER	84	395	301	613	9.260	3.371	135	1.443	498
HARBURG	9	17	88	2	127	84	0	0	0
CLOPPENBURG	11	58	98	54	1.004	514	1	6	3
HELMSTEDT	7	74	48	232	3.652	1.940	341	3.605	927
HILDESHEIM	41	251	213	15	382	266	1	10	4
LUECHOW-DANNENBERG	2	4	34	11	185	112	1	15	6
EMSLAND	19	102	173	0	0	0	0	0	0
NORTHEIM	21	115	140	578	8.205	2.410	146	1.551	490
HOLZMINDEN	11	80	87	15	382	266	1	10	4
LUENEBURG	19	89	85	11	185	112	1	15	6
FRIESLAND	4	16	35	2	153	98	2	38	10
OSTERODE AM HARZ	16	135	96	578	8.205	2.410	146	1.551	490
NIENBURG (WESER)	17	62	107	613	9.260	3.371	135	1.443	498
OSTERHOLZ	7	16	37	0	0	0	0	0	0
GRAFSCHAFT BENTHEIM	13	74	93	0	0	0	0	0	0
PEINE	7	140	69	232	3.652	1.940	341	3.605	927
SCHAUMBURG	21	134	140	613	9.260	3.371	135	1.443	498
ROTENBURG (WUEMME)	9	33	92	0	0	0	0	0	0
LEER	7	35	62	1	82	58	3	41	7
WOLFENBUETTEL	11	59	58	232	3.652	1.940	341	3.605	927
SOLTAU-FALLINGBOSTE	8	41	74	0	0	0	2	25	7
L									

OLDENBURG	15	54	59	0	0	0	0	0	0
(OLDENBURG)									
STADE	4	16	85	2	127	84	0	0	0
OSNABRUECK	46	269	263	54	1.140	631	0	0	0
UELZEN	10	65	65	11	185	112	1	15	6
VECHTA	12	64	97	54	1.140	631	0	0	0
VERDEN	13	158	84	0	0	0	0	0	0
WESERMARSCH	6	12	51	54	1.004	514	1	6	3
WITTMUND	0		20	2	153	98	2	38	10
04									
BREMEN, STADT	79	419	323	154	2.136	908	14	223	71
BREMERHAVEN, STADT	8	20	85	7	100	56	25	191	39
05									
DUESSELDORF, STADT	73	453	298	488	5.841	1.667	88	1.085	321
BIELEFELD, STADT	53	369	293	187	2.517	1.273	9	176	29
BOCHUM, STADT	17	80	181	325	3.691	1.650	45	593	130
DUISBURG, STADT	25	191	193	125	1.125	586	9	111	25
BOTTROP, STADT	5	19	49	5	84	46	3	36	13
ESSEN, STADT	43	257	276	369	3.980	1.430	175	1.499	298
AACHEN, STADT	14	101	129	773	6.698	2.311	422	3.800	862
GELSENKIRCHEN,	10	27	133	5	84	46	3	36	13
STADT									
DORTMUND, STADT	33	156	229	185	2.383	1.216	102	958	260
KREFELD, STADT	44	374	169	15	295	116	28	396	126
BONN, STADT	20	154	115	614	6.015	2.189	176	1.698	747
HAGEN, STADT	25	111	182	81	972	439	0	0	0
KOELN, STADT	95	385	449	614	7.925	2.824	286	1.650	675
MUENSTER, STADT	21	124	85	644	7.136	2.584	11	170	78
HAMM, STADT	8	44	69	185	2.383	1.216	102	958	260
MOENCHENGLADBACH,	41	341	204	17	212	134	1	11	3
STADT									
LEVERKUSEN, STADT	14	94	60	614	7.925	2.824	286	1.650	675
HERNE, STADT	8	69	74	325	3.691	1.650	45	593	130
MUELHEIM A. D.	27	179	88	0	0	0	38	446	80
RUHR, STADT									
OBERHAUSEN, STADT	4	28	65	0	0	0	38	446	80
REMSCHIED, STADT	87	447	198	105	1.291	687	10	21	13
SOLINGEN, STADT	47	207	260	105	1.291	687	10	21	13
WUPPERTAL, STADT	93	492	396	105	1.291	687	10	21	13
KLEVE	14	65	164	15	295	116	28	396	126
AACHEN	54	416	135	773	6.698	2.311	422	3.800	862
BORKEN	61	235	233	8	116	69	0	0	0
GUETERSLOH	78	298	326	187	2.517	1.273	9	176	29
ENNEPE-RUHR-KREIS	67	498	304	81	972	439	0	0	0
METTMAHN	94	573	481	488	5.841	1.667	88	1.085	321
DUEREN	31	171	152	773	6.698	2.311	422	3.800	862
COESFELD	22	173	103	644	7.136	2.584	11	170	78
HERFORD	44	286	368	187	2.517	1.273	9	176	29
HOCHSAUERLANDKREIS	33	213	323	0	0	0	26	141	33
NEUSS	32	147	207	488	5.841	1.667	88	1.085	321
ERFTKREIS	23	103	141	614	7.925	2.824	286	1.650	675
RECKLINGHAUSEN	28	122	256	5	84	46	3	36	13
HOEXTER	15	85	116	97	1.213	629	7	104	0
MAERKISCHER KREIS	151	682	741	81	972	439	0	0	0
VIERSEN	40	254	201	17	212	134	1	11	3
EUSKIRCHEN	11	53	100	614	7.925	2.824	286	1.650	675
STEINFURT	43	183	271	8	116	69	0	0	0
LIPPE	79	373	350	187	2.517	1.273	9	176	29
OLPE	45	255	162	94	1.229	660	1	30	5
WESEL	22	136	185	125	1.125	586	9	111	25
HEINSBERG	24	115	128	773	6.698	2.311	422	3.800	862
WARENDORF	51	420	196	644	7.136	2.584	11	170	78
MINDEN-LUEBBECKE	46	381	303	187	2.517	1.273	9	176	29
SIEGEN	103	566	318	94	1.229	660	1	30	5
OBERBERGISCHER	73	433	249	614	7.925	2.824	286	1.650	675
KREIS									
PADERBORN	13	75	140	97	1.213	629	7	104	0
SOEST	27	204	206	0	0	0	26	141	33

RHEINISCH-BERGISCHE R KREIS	55	238	153	614	7.925	2.824	286	1.650	675
UNNA	39	216	190	185	2.383	1.216	102	958	260
RHEIN-SIEG-KREIS 06	47	330	189	614	6.015	2.189	176	1.698	747
DARMSTADT, STADT	20	147	97	224	3.274	1.393	140	1.150	388
FRANKFURT AM MAIN, STADT	53	365	356	511	7.270	2.439	383	5.154	1.448
KASSEL, STADT	9	60	129	86	1.361	641	5	75	11
OFFENBACH AM MAIN, STADT	16	64	103	511	7.270	2.439	383	5.154	1.448
WIESBADEN, LANDESHAUPTSTADT	22	127	119	36	555	202	35	417	125
BERGSTRASSE	28	171	191	224	3.274	1.393	140	1.150	388
DARMSTADT-DIEBURG	37	238	179	224	3.274	1.393	140	1.150	388
FULDA	22	142	171	7	115	70	0	0	0
GROSS-GERAU	15	78	112	224	3.274	1.393	140	1.150	388
HERSFELD-ROTENBURG	6	31	94	86	1.361	641	5	75	11
KASSEL	13	56	117	86	1.361	641	5	75	11
MARBURG-BIEDENKOPF	24	196	190	785	10.979	3.239	10	162	75
HOCHTAUNUSKREIS	35	246	134	511	7.270	2.439	383	5.154	1.448
SCHWALM-EDER-KREIS	5	37	140	86	1.361	641	5	75	11
WALDECK-FRANKENBERG	12	42	126	86	1.361	641	5	75	11
LIMBURG-WEILBURG	12	53	154	0	0	0	0	0	0
WERRA-MEISSNER-KREI S	11	61	131	86	1.361	641	5	75	11
MAIN-KINZIG-KREIS	29	297	291	511	7.270	2.439	383	5.154	1.448
MAIN-TAUNUS-KREIS	31	127	118	511	7.270	2.439	383	5.154	1.448
ODENWALDKREIS	14	54	94	224	3.274	1.393	140	1.150	388
OFFENBACH	51	211	320	511	7.270	2.439	383	5.154	1.448
RHEINGAU-TAUNUS-KRE IS	20	87	90	36	555	202	35	417	125
VOGELSBERGKREIS	18	45	156	0	0	0	1	15	5
WETTERAUKREIS	16	171	159	511	7.270	2.439	383	5.154	1.448
GIESEN	16	227	154	785	10.979	3.239	10	162	75
LAHN-DILL-KREIS 07	68	387	262	785	10.979	3.239	10	162	75
KOBLENZ, STADT	6	13	59	45	400	239	12	221	59
TRIER, STADT	6	34	101	52	755	404	0	0	0
FRANKENTHAL (PFALZ), STADT	5	252	27	15	232	115	10	157	38
KAISERSLAUTERN, STADT	5	54	78	65	903	453	2	28	3
LANDAU IN DER PFALZ, STADT	2	2	41	0	184	119	7	111	13
LUDWIGSHAFEN AM RHEIN, STADT	7	41	78	15	232	115	10	157	38
MAINZ, STADT	11	43	95	497	7.299	2.248	32	401	166
NEUSTADT AN DER WEINSTRASSE, STADT	2	8	37	15	232	115	10	157	38
PIRMASENS, STADT	5	33	91	65	903	453	2	28	3
SPEYER, STADT	4	15	49	15	232	115	10	157	38
WORMS, STADT	6	30	70	497	7.299	2.248	32	401	166
ZWEIBRUECKEN, STADT	4	19	26	65	903	453	2	28	3
AHRWEILER	11	37	83	45	400	239	12	221	59
BERNKASTEL-WITTLICH	13	63	93	52	755	404	0	0	0
ALZEY-WORMS	8	25	46	497	7.299	2.248	32	401	166
ALTENKIRCHEN (WESTERWALD)	27	155	132	45	400	239	12	221	59
BITBURG-PRUEM	4	11	58	52	755	404	0	0	0
BAD DUERCKHEIM	17	74	74	15	232	115	10	157	38
BAD KREUZNACH	18	224	124	497	7.299	2.248	32	401	166
DAUN	6	32	67	52	755	404	0	0	0
DONNERSBERGKREIS	3	9	48	65	903	453	2	28	3
BIRKENFELD	16	53	106	497	7.299	2.248	32	401	166
GERMERSHEIM	7	24	64	0	184	119	7	111	13
COCHEM-ZELL	6	19	46	45	400	239	12	221	59
TRIER-SAARBURG	3	12	54	52	755	404	0	0	0

KAISERSLAUTERN	3	13	55	65	903	453	2	28	3
KUSEL	3	10	37	65	903	453	2	28	3
MAYEN-KOBLENZ	33	154	171	45	400	239	12	221	59
SUEDLICHE	7	72	60	0	184	119	7	111	13
WEINSTRASSE									
NEUWIED	46	527	135	45	400	239	12	221	59
LUDWIGSHAFEN	15	101	49	15	232	115	10	157	38
MAINZ-BINGEN	13	162	70	497	7.299	2.248	32	401	166
RHEIN-HUNSRUECK-KREIS	9	53	71	45	400	239	12	221	59
IS									
PIRMASENS	5	23	162	65	903	453	2	28	3
RHEIN-LAHN-KREIS	21	96	90	45	400	239	12	221	59
WESTERWALDKREIS	48	208	242	45	400	239	12	221	59
08									
STUTTGART,	95	687	404	406	5.823	3.025	180	1.613	571
LANDESHAUPTSTADT									
BADEN BADEN, STADT	5	15	56	254	3.793	1.844	674	5.277	2.282
FREIBURG IM	15	92	107	534	7.151	2.508	67	981	376
BREISGAU, STADT									
KARLSRUHE, STADT	13	64	227	254	3.793	1.844	674	5.277	2.282
BOEBLINGEN	64	477	263	406	5.823	3.025	180	1.613	571
KARLSRUHE	112	731	323	254	3.793	1.844	674	5.277	2.282
BREISGAU-HOCHSCHWARZ	34	110	151	534	7.151	2.508	67	981	376
ZWALD									
REUTLINGEN	80	717	381	497	6.814	2.632	57	757	241
ESSLINGEN	143	1.045	536	406	5.823	3.025	180	1.613	571
RASTATT	33	176	182	254	3.793	1.844	674	5.277	2.282
EMMENDINGEN	21	262	133	534	7.151	2.508	67	981	376
TUEBINGEN	36	219	204	497	6.814	2.632	57	757	241
GOEPPINGEN	70	427	294	406	5.823	3.025	180	1.613	571
ORTENAU-KREIS	69	439	458	534	7.151	2.508	67	981	376
ZOLLERNALBKREIS	58	446	498	497	6.814	2.632	57	757	241
LUDWIGSBURG	92	605	453	406	5.823	3.025	180	1.613	571
REMS-MURR-KREIS	124	650	397	406	5.823	3.025	180	1.613	571
HEILBRONN, STADT	20	137	126	12	159	92	2	68	13
HEIDELBERG, STADT	17	109	85	639	8.078	3.269	243	2.375	668
ULM, STADT	13	82	117	152	1.646	667	0	0	0
MANNHEIM, STADT	29	135	224	639	8.078	3.269	243	2.375	668
HEILBRONN	53	300	266	12	159	92	2	68	13
NECKAR-ODENWALD-KREIS	45	327	159	639	8.078	3.269	243	2.375	668
IS									
ROTTWEIL	24	442	208	18	192	113	0	0	0
ALB-DONAU-KREIS	14	67	192	152	1.646	667	0	0	0
HOHENLOHEKREIS	19	150	121	12	159	92	2	68	13
RHEIN-NECKAR-KREIS	71	340	373	639	8.078	3.269	243	2.375	668
SCHWARZWALD-BAAR-KREIS	85	763	293	18	192	113	0	0	0
EIS									
BIBERACH	23	148	172	152	1.646	667	0	0	0
SCHWAEBISCH HALL	36	220	201	12	159	92	2	68	13
TUTTlingen	41	238	240	18	192	113	0	0	0
MAIN-TAUBER-KREIS	29	193	163	12	159	92	2	68	13
PFORZHEIM, STADT	39	231	270	11	141	88	0	0	0
HEIDENHEIM	25	113	127	23	301	177	3	34	12
CALW	24	181	156	11	141	88	0	0	0
KONSTANZ	23	105	187	120	1.525	790	0	2	0
BODENSEEKREIS	29	135	115	19	250	155	1	57	16
OSTALBKREIS	55	310	317	23	301	177	3	34	12
ENZKREIS	85	425	249	11	141	88	0	0	0
LOERRACH	28	199	193	120	1.525	790	0	2	0
RAVENSBURG	49	197	231	19	250	155	1	57	16
FREUDENSTADT	28	157	165	11	141	88	0	0	0
WALDSHUT	23	112	171	120	1.525	790	0	2	0
SIGMARINGEN	14	76	188	19	250	155	1	57	16
09									
INGOLSTADT, STADT	10	34	62	26	212	156	8	110	41
LANDSHUT, STADT	12	39	56	0	0	0	0	0	0
AMBERG, STADT	8	27	38	0	0	0	0	0	0
BAMBERG, STADT	8	48	80	42	531	241	3	22	9

ANSBACH, STADT	0		42	0	0	0	0	0	0
ASCHAFFENBURG, STADT	11	53	100	0	0	0	0	0	0
AUGSBURG, STADT	26	356	196	98	787	328	0	0	0
MUENCHEN, STADT	118	1.167	637	892	17.620	4.562	886	6.758	2.455
PASSAU, STADT	1	3	45	35	362	150	0	0	0
REGENSBURG, STADT	12	36	111	140	1.644	595	1	17	5
BAYREUTH, STADT	8	56	71	88	815	320	9	123	35
ERLANGEN, STADT	9	194	56	216	5.371	1.479	64	886	148
SCHWEINFURT, STADT	1	1	41	0	0	0	0	0	0
KAUFBEUREN, STADT	8	18	64	0	0	0	0	0	0
ROSENHEIM, STADT	12	93	49	0	0	0	4	54	22
STRAUBING, STADT	7	44	46	35	362	150	0	0	0
WEIDEN I. D. OPF., STADT	5	27	39	0	0	0	0	0	0
COBURG, STADT	6	47	75	42	531	241	3	22	9
FUERTH, STADT	7	122	95	216	5.371	1.479	64	886	148
WUERZBURG, STADT	9	45	105	142	4.464	1.110	26	200	47
KEMPTEN (ALLGAEU), STADT	7	29	52	0	0	0	0	0	0
HOF, STADT	5	17	84	88	815	320	9	123	35
NUERNBERG, STADT	71	617	406	216	5.371	1.479	64	886	148
MEMMINGEN, STADT	15	120	64	0	0	0	0	0	0
SCHWABACH, STADT	10	60	38	216	5.371	1.479	64	886	148
ALTOETTING	2	62	59	0	0	0	4	54	22
DEGGENDORF	10	54	90	35	362	150	0	0	0
AMBERG-SULZBACH	11	53	73	0	0	0	0	0	0
BAMBERG	8	36	101	42	531	241	3	22	9
ANSBACH	11	56	158	0	0	0	0	0	0
ASCHAFFENBURG	31	242	185	0	0	0	0	0	0
AICHACH-FRIEDBERG	17	62	78	98	787	328	0	0	0
BERCHTESGADENER LAND	7	18	76	0	0	0	4	54	22
FREYUNG-GRAFENAU	8	34	87	35	362	150	0	0	0
CHAM	8	53	146	140	1.644	595	1	17	5
BAYREUTH	17	100	110	88	815	320	9	123	35
ERLANGEN-HOECHSTADT	9	66	61	216	5.371	1.479	64	886	148
BAD KISSINGEN	9	34	74	0	0	0	0	0	0
AUGSBURG	34	219	155	98	787	328	0	0	0
BAD	38	200	107	0	0	0	3	40	9
TOELZ-WOLFRATSHAUSEN									
KELHEIM	18	61	83	140	1.644	595	1	17	5
NEUMARKT I.D.OPF.	8	31	88	140	1.644	595	1	17	5
COBURG	21	165	168	42	531	241	3	22	9
FUERTH	18	166	73	216	5.371	1.479	64	886	148
RHOEN-GRABFELD	8	79	80	0	0	0	0	0	0
DILLINGEN A.D.DONAU	9	57	83	98	787	328	0	0	0
DACHAU	9	35	69	892	17.620	4.562	886	6.758	2.455
LANDSHUT	12	96	80	0	0	0	0	0	0
NEUSTADT A.D.WALDNAAB	11	50	92	0	0	0	0	0	0
FORCHHEIM	5	91	58	42	531	241	3	22	9
NUERNBERGER LAND	18	146	137	216	5.371	1.479	64	886	148
HASSBERGE	2	8	72	0	0	0	0	0	0
GUENZBURG	16	92	126	0	0	0	0	0	0
EBERSBERG	7	32	53	892	17.620	4.562	886	6.758	2.455
PASSAU	29	274	178	35	362	150	0	0	0
REGENSBURG	33	177	71	140	1.644	595	1	17	5
HOF	20	53	217	88	815	320	9	123	35
NEUSTADT A.D.AISCH-BAD WINDSHEIM	6	38	98	0	0	0	0	0	0
KITZINGEN	12	42	80	142	4.464	1.110	26	200	47
NEU-ULM	20	156	153	0	0	0	0	0	0
EICHSTAETT	3	10	95	26	212	156	8	110	41
REGEN	9	38	91	35	362	150	0	0	0
SCHWANDORF	7	38	119	0	0	0	0	0	0

KRONACH	18	81	185	42	531	241	3	22	9
ROTH	15	56	98	216	5.371	1.479	64	886	148
MILTENBERG	18	68	200	0	0	0	0	0	0
LINDAU (BODENSEE)	10	26	85	0	0	0	0	0	0
ERDING	2	4	62	892	17.620	4.562	886	6.758	2.455
ROTTAL-INN	14	60	126	0	0	0	0	0	0
TIRSCHENREUTH	13	37	107	0	0	0	0	0	0
KULMBACH	11	49	117	88	815	320	9	123	35
WEISSENBURG-GUNZENH AUSEN	12	56	118	0	0	0	0	0	0
MAIN-SPESSART	23	109	137	142	4.464	1.110	26	200	47
OSTALLGAEU	43	162	112	0	0	0	0	0	0
FREISING	15	112	92	892	17.620	4.562	886	6.758	2.455
STRAUBING-BOGEN	8	43	53	35	362	150	0	0	0
LICHTENFELS	4	12	114	42	531	241	3	22	9
SCHWEINFURT	2	39	43	0	0	0	0	0	0
UNTERALLGAEU	25	53	137	0	0	0	0	0	0
FUERSTENFELDERBUCK	16	63	80	892	17.620	4.562	886	6.758	2.455
DINGOLFING-LANDAU	7	20	69	0	0	0	0	0	0
WUNSIEDEL	19	96	149	88	815	320	9	123	35
I.FICHTELGEBIRGE									
WUERZBURG	13	173	75	142	4.464	1.110	26	200	47
DONAU-RIES	22	72	125	98	787	328	0	0	0
GARMISCH-PARTENKIRC HEN	5	21	53	0	0	0	3	40	9
OBERALLGAEU	15	32	112	0	0	0	0	0	0
LANDSBERG A.LECH	13	73	56	892	17.620	4.562	886	6.758	2.455
MIESBACH	7	21	58	0	0	0	3	40	9
MUEHLDORF A.INN	14	85	101	0	0	0	4	54	22
MUENCHEN	102	636	221	892	17.620	4.562	886	6.758	2.455
NEUBURG-SCHROBENHAU SEN	12	70	72	26	212	156	8	110	41
PFaffenHOFEN	8	65	72	26	212	156	8	110	41
A.D.ILM									
ROSENHEIM	32	200	162	0	0	0	4	54	22
STARNBERG	22	183	65	892	17.620	4.562	886	6.758	2.455
TRAUNSTEIN	12	161	134	0	0	0	4	54	22
WEILHEIM-SCHONGAU 10	22	89	88	0	0	0	3	40	9
SAARBRUECKEN, LANDESHAUPTSTADT	34	104	205	176	2.019	1.031	11	103	42
MERZIG-WADERN	4	14	35	176	2.019	1.031	11	103	42
NEUNKIRCHEN	14	38	69	176	2.019	1.031	11	103	42
SAARLOUIS	19	59	110	176	2.019	1.031	11	103	42
SAAR-PFALZ-KREIS	20	72	109	176	2.019	1.031	11	103	42
SANKT WENDEL 11	7	30	49	176	2.019	1.031	11	103	42
BERLIN (WEST)	169	883	1.118	1.566	23.368	6.589	701	7.962	2.303