

# Kenngrößen der Luftqualität

 Jahresdaten 2007



Baden-Württemberg

<b>BEARBEITUNG</b>	LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg Postfach 100163, 76231 Karlsruhe Referat 61 – Messnetzzentrale Luft
<b>DOKUMENTATIONS-NR.</b>	61-15/2008
<b>DRUCKDATUM</b>	Mai 2008
<b>DOKUMENTATIONSUMFANG</b>	22 Seiten



Berichte und Anlagen dürfen nur unverändert weitergegeben werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist ohne schriftliche Genehmigung der LUBW nicht gestattet.

<b>1</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN FEINSTAUB PM10 LUFTMESSNETZ 2007</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN FEINSTAUB PM10 SPOTMESSSTELLEN 2007</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN FEINSTAUB PM2,5 2007</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN GESAMTSTAUB 2007</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN OZON 2007</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN OZON 2007 – ANZAHL DER TAGE MIT ÜBERSCHREITUNGEN</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN STICKSTOFFDIOXID LUFTMESSNETZ 2007</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN STICKSTOFFDIOXID SPOTMESSSTELLEN 2007</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN SCHWEFELDIOXID 2007</b>	<b>11</b>
<b>10</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN KOHLENSTOFFMONOXID 2007</b>	<b>12</b>
<b>11</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN BENZOL 2007</b>	<b>13</b>
<b>12</b>	<b>STAUBINHALTSSTOFFE 2007</b>	<b>14</b>
12.1	Blei im Schwebstaub PM10	14
12.2	Blei im Schwebstaub PM2,5	14
12.3	Cadmium im Schwebstaub PM10	15
12.4	Cadmium im Schwebstaub PM2,5	15
12.5	Nickel im Schwebstaub PM10	16
12.6	Nickel im Schwebstaub PM2,5	16
12.7	Antimon im Schwebstaub PM10	17
12.8	Antimon im Schwebstaub PM2,5	17
12.9	Arsen im Schwebstaub PM10	18
12.10	Arsen im Schwebstaub PM2,5	18
12.11	Benzo(a)pyren im Schwebstaub PM10	19
12.12	Benzo(a)pyren im Schwebstaub PM2,5	19
12.13	Ruß im Schwebstaub PM10	20
12.14	Ruß im Schwebstaub PM2,5	20

# 1 Jahreskenngrößen Feinstaub PM10

## Luftmessnetz 2007

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tage mit Tagesmittelwert $> 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	19	11	365
Baden-Baden	17	10	363
Bernhausen	23	21	365
Biberach	18	4	365
Eggenstein	19	8	365
Freiburg-Mitte	18	11	365
Freiburg-Schwarzwaldstraße	28	21	363
Freudenstadt	12	1	363
Friedrichshafen	18	11	364
Gärtringen	18	6	365
Heidelberg	22	13	365
Heilbronn	23	19	365
Karlsruhe-Mitte	23	15	365
Karlsruhe-Nordwest	19	12	365
Karlsruhe-Straße	26	16	364
Kehl-Hafen	21	11	365
Konstanz*	20	11	363
Ludwigsburg	20	13	365
Mannheim-Mitte*	24	17	357
Mannheim-Nord	22	11	365
Mannheim-Süd	23	16	365
Mannheim-Straße	28	26	360
Neuenburg	20	9	365
Odenwald	14	3	365
Offenburg	19	10	365
Pforzheim-Mitte	20	16	365
Pfullendorf	18	5	365
Plochingen	20	13	365
Rastatt-West*	21	9	357
Reutlingen*	20	13	363
Schwäbisch Hall	20	10	365
Schwäbische Alb	14	4	365
Schwarzwald Süd	11	2	365
Stuttgart-Mitte-Straße	31	32	364
Stuttgart-Bad Cannstatt	23	16	365
Stuttgart-Zuffenhausen	23	21	365
Tauberbischofsheim	17	6	363
Tübingen	18	9	365
Ulm	20	14	365
Villingen-Schwenningen	16	3	365
Waiblingen	20	12	365
Waldshut	19	4	365
Weil am Rhein	18	3	365
Welzheimer Wald	14	4	365
Wiesloch	19	10	365

\*: Messungen durch Dritte finanziert

## 2 Jahreskenngrößen Feinstaub PM10 Spotmessstellen 2007

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tage mit Tagesmittelwert $> 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Freiburg Zähringer Straße	27	22	355
Heidelberg Karlsruher Straße	29	29	365
Heidenheim Wilhelmstraße	27	20	350
Heilbronn Weinsberger Straße	32	39	360
Herrenberg Hindenburgstraße	28	30	363
Ilfsfeld König-Wilhelm-Straße	31	43	365
Karlsruhe Kriegsstraße	27	22	365
Ludwigsburg Friedrichstraße	35	57	364
Leonberg Grabenstraße	33	48	364
Markgröningen Grabenstraße	34	47	344
Mühlacker Stuttgarter Straße	32	38	364
Pfinztal-Berghausen Karlsruher-Straße	29	24	364
Pforzheim Jahnstraße	26	22	361
Pleidelsheim Beihinger Straße	31	43	364
Reutlingen Lederstraße Ost*	-	44	284
Schramberg Oberndorfer Straße	25	10	357
Stuttgart Waiblinger Straße	32	40	360
Stuttgart Siemensstraße	36	60	362
Stuttgart Hohenheimer Straße	35	52	364
Stuttgart Am Neckartor	44	110	365
Tübingen Mühlstraße	29	28	365
Tübingen Unterjesingen	34	46	326
Ulm Zingler Straße	32	39	337
Walzbachtal-Jöhlingen Bahnhofstraße	33	34	361
Wiesloch Baiertaler Straße	35	49	355

Messung ab 21.03.2008

### 3 Jahreskenngrößen Feinstaub PM<sub>2,5</sub> 2007

Station	Jahresmittelwert in µg/m <sup>3</sup>	Anzahl der Tage mit Tagesmittelwert > 50 µg/m <sup>3</sup>	Anzahl der Tagesmittelwerte
Freiburg-Schwarzwaldstraße	18	5	302
Karlsruhe-Nordwest	14	4	348
Karlsruhe-Straße	17	6	354
Mannheim-Nord	16	8	360
Mannheim-Straße	17	6	361
Schwarzwald Süd	8	1	298
Stuttgart Am Neckartor	27	22	364
Stuttgart-Bad Cannstatt	16	8	351
Stuttgart-Mitte-Straße	17	1	349

### 4 Jahreskenngrößen Gesamtstaub 2007

Station	Jahresmittelwert in µg/m <sup>3</sup>	Anzahl der Tage mit Tagesmittelwert > 50 µg/m <sup>3</sup>	Anzahl der Tagesmittelwerte
Karlsruhe-Nordwest	28	31	357
Mannheim-Nord	15	30	356
Schwarzwald Süd	31	6	329
Stuttgart-Bad Cannstatt	31	48	325
Stuttgart-Mitte-Straße	61	193	364

# 5 Jahreskenngrößen Ozon 2007

Station	Max. 1h-Wert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der ½h-Werte
Aalen	160	43	16864
Baden-Baden	204	45	17024
Bernhausen	166	37	16980
Biberach	178	47	17046
Eggenstein	187	38	16959
Freiburg-Mitte	198	49	17085
Freudenstadt	174	70	17067
Friedrichshafen	170	43	17012
Gärtringen	172	49	16903
Heidelberg	173	40	17067
Heidelberg Schwimmbad*	213	59	7492
Heilbronn	178	36	16944
Karlsruhe-Mitte	200	34	16903
Karlsruhe-Nordwest	245	43	16952
Kehl-Hafen	176	41	17024
Konstanz*	159	45	17069
Ludwigsburg	178	44	16741
Mannheim-Mitte*	190	39	17077
Mannheim-Nord	219	40	16993
Mannheim-Süd	197	39	17082
Neuenburg	199	44	16868
Odenwald	193	64	17007
Offenburg	189	42	17087
Pforzheim-Mitte	228	42	17039
Pfullendorf	162	49	17024
Plochingen	158	29	16962
Rastatt-West*	189	43	16848
Reutlingen*	158	46	16975
Schwäbisch Hall	167	42	17063
Schwäbische Alb	173	64	17007
Schwarzwald Süd	213	85	16849
Stuttgart-Mitte-Straße	151	25	17118
Stuttgart-Bad Cannstatt	182	39	17028
Stuttgart-Zuffenhausen	174	36	17044
Tauberbischofsheim	168	41	16660
Tübingen	171	39	17090
Ulm	170	38	16835
Villingen-Schwenningen	166	51	17065
Waiblingen	157	39	16970
Waldshut	162	42	17041
Weil am Rhein	184	46	17072
Welzheimer Wald	188	62	16934
Wiesloch	214	48	17074

\*: Messungen durch Dritte finanziert

# 6 Jahreskenngrößen Ozon 2007 – Anzahl der Tage mit Überschreitungen

Station	Anzahl der Tage ½h-MW >120 µg/m³	Anzahl der Tage 1h-MW >180 µg/m³	Anzahl der Tage 1h-MW >240 µg/m³	Anzahl der Tage 8h-MW >120 µg/m³	AOT40 Mai-Juli in (µg/m³)h	Anzahl der ½h-Werte
Aalen	28	0	0	18	14801	16864
Baden-Baden	55	1	0	29	14786	17024
Bernhausen	31	0	0	13	9129	16980
Biberach	46	0	0	28	16623	17046
Eggenstein	34	1	0	14	10755	16959
Freiburg-Mitte	59	1	0	32	14780	17085
Freudenstadt	68	0	0	48	20061	17067
Friedrichshafen	45	0	0	18	13649	17012
Gärtringen	45	0	0	21	13835	16903
Heidelberg	25	0	0	12	8668	17067
Heidelberg Schwimmbad*	46	2	0	33	18246	7492
Heilbronn	37	0	0	18	12194	16944
Karlsruhe-Mitte	17	1	0	7	7310	16903
Karlsruhe-Nordwest	52	3	1	33	17159	16952
Kehl-Hafen	42	0	0	20	11077	17024
Konstanz*	36	0	0	12	10749	17069
Ludwigsburg	51	0	0	30	14951	16741
Mannheim-Mitte*	29	1	0	13	10790	17077
Mannheim-Nord	48	2	0	29	16396	16993
Mannheim-Süd	40	2	0	24	11760	17082
Neuenburg	48	1	0	23	11488	16868
Odenwald	53	3	0	55	17131	17007
Offenburg	46	1	0	26	12946	17087
Pforzheim-Mitte	51	2	0	27	14210	17039
Pfullendorf	43	0	0	15	13877	17024
Plochingen	32	0	0	10	9055	16962
Rastatt-West*	43	1	0	27	14761	16848
Reutlingen*	33	0	0	17	12537	16975
Schwäbisch Hall	60	0	0	27	18174	17063
Schwäbische Alb	40	0	0	22	13784	17007
Schwarzwald Süd	100	2	0	83	21137	16849
Stuttgart-Mitte-Straße	17	0	0	3	4553	17118
Stuttgart-Bad Cannstatt	52	1	0	29	13957	17028
Stuttgart-Zuffenhausen	36	0	0	19	11037	17044
Tauberbischofsheim	34	0	0	14	12007	16660
Tübingen	38	0	0	18	11449	17090
Ulm	27	0	0	11	9241	16835
Villingen-Schwenningen	56	0	0	34	15595	17065
Waiblingen	37	0	0	16	10755	16970
Waldshut	34	0	0	11	9277	17041
Weil am Rhein	52	1	0	26	12837	17072
Welzheimer Wald	70	1	0	59	21035	16934
Wiesloch	53	1	0	33	15828	17074

\*: Messungen von Dritten finanziert

# 7 Jahreskenngrößen Stickstoffdioxid

## Luftmessnetz 2007

Station	Max. 1h-Wert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	98%-Wert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der $\frac{1}{2}$ h-Werte
Aalen	194	62	23	16935
Baden-Baden	156	57	17	17001
Bernhausen	145	84	31	17036
Biberach	85	54	17	17036
Eggenstein	115	67	24	16945
Freiburg-Schwarzwaldstraße	201	150	68	16977
Freiburg-Mitte	96	63	20	17085
Freudenstadt	68	36	10	17046
Friedrichshafen	126	62	22	17045
Gärtringen	79	48	15	16993
Heidelberg	157	77	32	17046
Heilbronn	158	83	32	17044
Karlsruhe-Mitte	151	88	37	17069
Karlsruhe-Nordwest	112	69	23	16940
Karlsruhe-Straße	188	122	52	16831
Kehl-Hafen	112	63	25	17071
Konstanz*	101	58	20	17072
Ludwigsburg	114	81	29	17035
Mannheim-Mitte*	190	90	35	17019
Mannheim-Nord	112	73	30	17059
Mannheim-Straße	178	111	53	16796
Mannheim-Süd	137	87	31	17039
Neuenburg	95	60	23	16931
Odenwald	82	39	10	16968
Offenburg	106	60	23	16924
Pforzheim-Mitte	117	70	28	17042
Pfullendorf	69	43	14	17000
Plochingen	187	93	35	16990
Rastatt-West*	81	52	17	16845
Reutlingen*	109	70	26	16899
Schwäbisch Hall	103	53	19	17052
Schwäbische Alb	57	28	6	16962
Schwarzwald Süd	57	22	5	16947
Stuttgart-Bad Cannstatt	114	80	33	16844
Stuttgart-Mitte-Straße	227	153	75	16972
Stuttgart-Zuffenhausen	179	106	43	17035
Tauberbischofsheim	118	44	15	17009
Tübingen	114	67	23	17081
Ulm	128	73	28	16991
Villingen-Schwenningen	72	45	14	17057
Waiblingen	104	69	27	17028
Waldshut	115	54	22	17024
Weil am Rhein	88	52	18	17059
Welzheimer Wald	66	42	10	16844
Wiesloch	119	61	22	16943

\*: Messungen durch Dritte finanziert

# 8 Jahreskenngrößen Stickstoffdioxid

## Spotmessstellen 2007

### - Aktive Messung

Station	max 1h-Wert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	98%-Wert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der $\frac{1}{2}$ h-Werte
Freiburg Zähringer Straße	167	111	49	16801
Heidelberg Karlsruher Straße	141	98	43	17187
Leonberg Grabenstraße	258	173	72	17068
Ludwigsburg Friedrichstraße	307	168	81	16874
Pleidelsheim Beihinger Straße	232	135	57	17004
Reutlingen Lederstraße Ost	235	-	-	13416
Schramberg Oberndorfer Straße	207	154	63	16949
Stuttgart Am Neckartor	294	226	106	17199
Stuttgart Hohenheimer Straße	309	220	97	17307
Stuttgart Siemensstraße	285	201	90	17348
Tübingen Mühlstraße	265	176	74	16958

### - Passive Messung

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl Tage
Heidenheim Wilhelmstraße	53	365
Heilbronn Paulinenstraße	70	365
Heilbronn Weinsberger Straße	70	365
Herrrenberg Hindenburger Straße	59	365
Ilfsfeld König-Wilhelm-Straße	49	365
Karlsruhe Kriegsstraße	47	365
Mühlacker Stuttgarter Straße	64	365
Pfinztal-Berghausen Karlsruher Straße	58	365
Pforzheim Jahnstraße	52	365
Stuttgart Wailblinger Straße	68	365
Tübingen Unterjesingen	56	365
Ulm Zinglerstraße	61	365
Walzbachtal-Jöhlingen Bahnhofstraße	58	365
Wiesloch Baiertaler Straße	65	365

## 9 Jahreskenngrößen Schwefeldioxid 2007

Station	max. 1h-Wert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max. Tagesmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der $\frac{1}{2}$ h-Werte
Aalen	63	19	5	16840
Bernhausen	59	33	5	17036
Eggenstein	87	46	5	17016
Freiburg-Mitte	22	12	2	16679
Gärtringen	26	10	3	16960
Karlsruhe-Nordwest	102	31	5	16919
Kehl-Hafen	79	18	4	16998
Mannheim-Mitte*	95	20	5	17034
Mannheim Nord	219	22	7	17004
Odenwald	43	14	3	14797
Reutlingen*	35	16	3	16939
Schwäbische Alb	12	5	2	16978
Schwarzwald Süd	16	7	2	15150
Stuttgart-Bad Cannstatt	30	15	4	16986
Ulm	28	11	3	17011
Waldshut	51	12	3	16199
Welzheimer Wald	21	6	2	16883

\* : Messungen durch Dritte finanziert

# 10 Jahreskenngrößen Kohlenstoffmonoxid 2007

Station	max. 1h-Werte in mg/m <sup>3</sup>	max. 8h-Wert in mg/m <sup>3</sup>	Jahresmittelwert in mg/m <sup>3</sup>	Anzahl der ½h-Werte
Aalen	2,3	1,9	0,2	17310
Bernhausen	3,7	2,8	0,3	17332
Eggenstein	1,5	1,3	0,2	16988
Freiburg-Mitte	5,2	1,8	0,2	16593
Freiburg-Schwarzwaldstraße	2,4	2,0	0,5	14108
Karlsruhe-Nordwest	1,9	1,3	0,2	17217
Karlsruhe-Straße	4,6	2,5	0,6	16937
Kehl-Hafen	2,4	1,4	0,2	17351
Mannheim-Nord	3,9	3,1	0,2	17309
Mannheim-Straße	3,6	2,9	0,5	17047
Schwarzwald Süd	1,0	0,5	0,1	16427
Stuttgart Am Neckartor	6,4	3,4	0,8	17204
Stuttgart-Bad Cannstatt	2,6	2,1	0,3	16844
Stuttgart-Mitte-Straße	6,7	2,7	0,6	17003
Ulm	2,0	1,2	0,2	17299
Waldshut	1,0	0,9	0,2	16576

# 11 Jahreskenngrößen Benzol 2007

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maximalwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Freiburg Schwarzwaldstraße	2,0	4,8	331
Freiburg-Mitte	1,0	3,7	362
Heidelberg	1,2	3,7	330
Heilbronn	1,2	3,5	352
Kälbelescheuer	0,3	0,7	322
Karlsruhe-Nordwest	1,0	1,9	362
Kehl-Hafen	1,0	3,3	351
Karlsruhe - Straße*	2,6	11,6	200
Mannheim-Straße	2,4	3,9	364
Pforzheim-Mitte	1,2	3,4	351
Stuttgart-Bad Cannstatt	1,3	3,2	362
Stuttgart-Mitte-Straße*	2,5	15,7	291
Stuttgart Am Neckartor*	3,3	12,6	345
Tübingen	0,9	2,7	363

Bezugstemperatur: 20 °C

\*: Basis: Tagesmittelwerte, ansonsten 14-Tagesmittelwerte

# 12 Staubinhaltsstoffe 2007

## 12.1 BLEI IM SCHWEBSTAUB PM10

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Biberach	0,005	75
Freiburg-Mitte	0,006	50
Freiburg-Schwarzwaldstraße	0,008	160
Heilbronn	0,009	50
Karlsruhe-Nordwest	0,009	47
Karlsruhe-Straße	0,009	177
Kehl-Hafen	0,011	49
Mannheim-Nord	0,009	355
Mannheim-Straße	0,011	174
Pforzheim-Mitte	0,009	53
Schwarzwald Süd	0,003	339
Stuttgart-Bad Cannstatt	0,008	342
Stuttgart-Mitte-Straße	0,009	177
Tübingen	0,006	50
Wilhelmsfeld	0,006	66

## 12.2 BLEI IM SCHWEBSTAUB PM2,5

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Karlsruhe-Nordwest	0,007	43
Mannheim-Nord	0,007	355
Schwarzwald Süd	0,003	289
Stuttgart-Bad Cannstatt	0,007	347
Stuttgart-Mitte-Straße	0,004	170

### 12.3 CADMIUM IM SCHWEBSTAUB PM10

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Biberach	0,0001	75
Freiburg-Mitte	0,0002	50
Freiburg-Schwarzwaldstraße	0,0002	160
Heilbronn	0,0002	50
Karlsruhe-Nordwest	0,0002	47
Karlsruhe-Straße	0,0002	177
Kehl-Hafen	0,0002	49
Mannheim-Nord	0,0002	355
Mannheim-Straße	0,0003	174
Pforzheim-Mitte	0,0003	53
Schwarzwald Süd	0,0001	339
Stuttgart-Bad Cannstatt	0,0002	342
Stuttgart-Mitte-Straße	0,0002	177
Tübingen	0,0002	50
Wilhelmsfeld	0,0002	66

### 12.4 CADMIUM IM SCHWEBSTAUB PM2,5

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Karlsruhe-Nordwest	0,0002	43
Mannheim-Nord	0,0002	355
Schwarzwald Süd	0,0001	289
Stuttgart-Bad Cannstatt	0,0002	347
Stuttgart-Mitte-Straße	0,0001	170

### 12.5 NICKEL IM SCHWEBSTAUB PM10

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Biberach	0,0008	75
Freiburg-Mitte	0,0010	50
Freiburg-Schwarzwaldstraße	0,0020	160
Heilbronn	0,0016	50
Karlsruhe-Nordwest	0,0019	47
Karlsruhe-Straße	0,0018	177
Kehl-Hafen	0,0018	49
Mannheim-Nord	0,0016	355
Mannheim-Straße	0,0026	174
Pforzheim-Mitte	0,0012	53
Schwarzwald Süd	0,0006	339
Stuttgart-Bad Cannstatt	0,0020	342
Stuttgart-Mitte-Straße	0,0024	177
Tübingen	0,0007	50
Wilhelmsfeld	0,0008	66

### 12.6 NICKEL IM SCHWEBSTAUB PM2,5

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Karlsruhe-Nordwest	0,0012	43
Mannheim-Nord	0,0012	355
Schwarzwald Süd	0,0004	289
Stuttgart-Bad Cannstatt	0,0009	347
Stuttgart-Mitte-Straße	0,0006	170

### 12.7 ANTIMON IM SCHWEBSTAUB PM10

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Biberach	0,0012	75
Freiburg-Mitte	0,0015	50
Freiburg-Schwarzwaldstraße	0,0108	160
Heilbronn	0,0048	50
Karlsruhe-Nordwest	0,0017	47
Karlsruhe-Straße	0,0071	177
Kehl-Hafen	0,0023	49
Mannheim-Nord	0,0024	355
Mannheim-Straße	0,0070	174
Pforzheim-Mitte	0,0029	53
Schwarzwald Süd	0,0004	339
Stuttgart-Bad Cannstatt	0,0034	342
Stuttgart-Mitte-Straße	0,0133	177
Tübingen	0,0022	50
Wilhelmsfeld	0,0007	66

### 12.8 ANTIMON IM SCHWEBSTAUB PM2,5

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Karlsruhe-Nordwest	0,0008	43
Mannheim-Nord	0,0010	355
Schwarzwald Süd	0,0002	289
Stuttgart-Bad Cannstatt	0,0011	347
Stuttgart- Mitte-Straße	0,0018	170

### 12.9 ARSEN IM SCHWEBSTAUB PM10

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Biberach	0,0002	75
Freiburg-Mitte	0,0003	50
Freiburg-Schwarzwaldstraße	0,0004	160
Heilbronn	0,0006	50
Karlsruhe-Nordwest	0,0004	47
Karlsruhe-Straße	0,0004	177
Kehl-Hafen	0,0004	49
Mannheim-Nord	0,0005	355
Mannheim-Straße	0,0006	174
Pforzheim-Mitte	0,0003	53
Schwarzwald Süd	0,0001	339
Stuttgart-Bad Cannstatt	0,0006	342
Stuttgart-Mitte-Straße	0,0005	177
Tübingen	0,0003	50
Wilhelmsfeld	0,0003	66

### 12.10 ARSEN IM SCHWEBSTAUB PM2,5

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Karlsruhe-Nordwest	0,0003	43
Mannheim-Nord	0,0004	355
Schwarzwald Süd	0,0001	289
Stuttgart-Mitte-Straße	0,0002	170
Stuttgart-Bad Cannstatt	0,0004	347

### 12.11 BENZO(A)PYREN IM SCHWEBSTAUB PM10

Station	Jahresmittelwert in ng/m <sup>3</sup>	Anzahl der Tagesmittelwerte
Biberach	0,3	66
Freiburg-Mitte	0,4	52
Freiburg-Schwarzwaldstraße	0,5	160
Heilbronn	0,6	51
Karlsruhe-Nordwest	0,4	48
Karlsruhe-Straße	0,6	181
Kehl-Hafen	0,4	52
Mannheim-Nord	0,4	361
Mannheim-Straße	0,4	179
Pforzheim-Mitte	0,5	53
Schwarzwald Süd	0,0	180
Stuttgart-Bad Cannstatt	0,5	364
Stuttgart-Mitte-Straße	0,5	182
Tübingen	0,6	52
Wilhelmsfeld	0,1	69

### 12.12 BENZO(A)PYREN IM SCHWEBSTAUB PM2,5

Station	Jahresmittelwert in ng/m <sup>3</sup>	Anzahl der Tagesmittelwerte
Karlsruhe-Nordwest	0,3	40
Mannheim-Nord	0,4	360
Schwarzwald Süd	0,0	183
Stuttgart-Bad Cannstatt	0,5	352
Stuttgart-Mitte-Straße	0,4	175

### 12.13 RUß IM SCHWEBSTAUB PM10

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Freiburg-Schwarzwaldstraße	7,0	176
Karlsruhe-Straße	4,5	182
Mannheim-Nord	2,4	361
Mannheim-Straße	4,1	179
Schwarzwald Süd	1,0	353
Stuttgart-Bad Cannstatt	2,6	350
Stuttgart-Mitte-Straße	5,5	181
Waldshut	2,0	129
Weil am Rhein	2,0	130

### 12.14 RUß IM SCHWEBSTAUB PM2,5

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Mannheim-Nord	2,1	360
Schwarzwald Süd	0,9	297
Stuttgart-Bad Cannstatt	2,4	353



