


# Jahresdaten 2005

 Kenngrößen der Luftqualität

The text is centered below the title. It features a small black silhouette of a lion rampant to the left of the text.

Baden-Württemberg



# Jahresdaten 2005

Kenngroßen der Luftqualität

**BEARBEITUNG** LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-  
Württemberg  
Postfach 100163, 76231 Karlsruhe  
Referat 61 – Messnetzzentrale Luft

**BERICHT-NR.** 61-12/2006

**DRUCKDATUM** 5.7.2006

**BERICHTSUMFANG** 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 2005</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN FEINSTAUB SPOTMESSSTELLEN 2005</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN FEINSTAUB PM2,5 2005</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN STAUB TSP 2005</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN OZON 2005</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN OZON 2005 – ANZAHL DER TAGE MIT ÜBERSCHREITUNGEN</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN STICKSTOFFDIOXID 2005</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN SPOTMESSUNGEN STICKSTOFFDIOXID 2005</b>	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN SCHWEFELDIOXID 2005</b>	<b>13</b>
<b>10</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN KOHLENSTOFFMONOXID 2005</b>	<b>14</b>
<b>11</b>	<b>JAHRESKENNGRÖßEN BENZOL 2005</b>	<b>15</b>
<b>12</b>	<b>STAUBINHALTSSTOFFE</b>	<b>16</b>
12.1	Blei im Schwebstaub (PM10)	16
12.2	Blei im Gesamtstaub (TSP)	16
12.3	Blei im Schwebstaub (PM2,5)	16
12.4	Cadmium im Schwebstaub (PM10)	17
12.5	Cadmium im Gesamtstaub (TSP)	17
12.6	Cadmium im Schwebstaub (PM2,5)	17
12.7	Nickel im Schwebstaub (PM10)	18
12.8	Nickel im Gesamtstaub TSP	18
12.9	Nickel im Schwebstaub (PM2,5)	18
12.10	Arsen im Schwebstaub (PM10)	19
12.11	Arsen im Gesamtstaub (TSP)	19
12.12	Arsen im Schwebstaub (PM2,5)	19
12.13	Antimon im Schwebstaub (PM10)	20
12.14	Antimon im Schwebstaub (PM10)	20
12.15	Antimon im Schwebstaub (PM10)	20

12.16	Benzo(a)pyren im Schwebstaub (PM10)	21
12.17	Benzo(a)pyren im Schwebstaub (PM10)	21
12.18	Benzo(a)pyren im Schwebstaub (PM10)	21
12.19	Ruß im Schwebstaub (PM10)	22
12.20	Ruß im Gesamtstaub (TSP)	22
12.21	Ruß im Schwebstaub (PM2,5)	22

# 1 Jahreskenngrößen Feinstaub PM10 2005

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	23	16	363
Baden Baden	19	5	363
Bernhausen	26	21	365
Biberach	22	13	365
Böblingen	20	9	365
Eggenstein	22	10	365
Freiburg-Mitte	18	5	365
Freiburg-Straße	26	15	337
Freudenstadt	14	1	365
Friedrichshafen	23	14	365
Heidelberg	24	11	365
Heilbronn	26	22	365
Isny*	21	8	363
Karlsruhe-Mitte	26	17	365
Karlsruhe-Nordwest	21	9	365
Karlsruhe-Straße	30	22	352
Kehl Hafen	24	14	365
Konstanz*	24	18	355
Ludwigsburg	22	11	365
Mannheim-Mitte*	26	22	364
Mannheim-Nord	22	10	365
Mannheim-Straße	32	43	359
Mannheim-Süd	26	21	365
Neuenburg	22	8	365
Odenwald	16	1	363
Offenburg	21	8	365
Pforzheim-Mitte	22	13	365
Pfullendorf	20	8	365
Plochingen	24	13	365
Reutlingen*	20	8	360
Schwäbisch Hall	24	13	362
Schwäbische Alb	16	2	364
Schwarzwald Süd	10	0	362
Stuttgart Bad Cannstatt	24	12	365
Stuttgart-Mitte-Straße	35	37	346
Stuttgart-Zuffenhausen	28	26	365
Tauberbischofsheim	21	13	365
Tübingen	22	9	364
Ulm	25	18	365
Villingen-Schwenningen	19	4	359
Waiblingen	23	13	365
Waldshut	23	9	363
Weil am Rhein	21	7	365
Welzheimer Wald	16	4	365
Wiesloch	22	12	364

\* : Messungen von Dritten finanziert

## 2 Jahreskenngrößen Feinstaub Spotmessstellen 2005

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-Schwarzwaldstraße	33	21	360
Leonberg-Grabenstraße	27	16	340
Ludwigsburg-Friedrichstraße	41	78	360
Mannheim-Luisenring	33	43	362
Mannheim-Seckenheim	26	16	360
Pleidelsheim-Beihingerstraße	36	55	361
Reutlingen-Feuerwehr	28	17	350
Schwäbisch Gmünd	36	51	359
Stuttgart-Hohenheimer Straße	38	62	358
Stuttgart-Neckartor	55	187	355
Stuttgart-Siemenstraße	37	51	351

## 3 Jahreskenngrößen Feinstaub PM<sub>2,5</sub> 2005

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tage mit Tagesmittelwert > $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Mannheim-Nord	18	0	324
Schwarzwald Süd	8	0	341

## 4 Jahreskenngrößen Staub TSP 2005

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tage mit Tagesmittelwert > $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Biberach	27	23	318
Schwarzwald Süd	13	0	338
Karlsruhe - Nordwest	30	27	335
Mannheim - Nord	30	27	336
Stuttgart – Bad Cannstatt	34	46	362
Stuttgart-Mitte-Straße	68	240	334
Schwäbisch Hall	32	44	330



# 5 Jahreskenngrößen Ozon 2005

Station	Max. 1-h-Wert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der $\frac{1}{2}$ -h-Wert
Aalen	178	48	16978
Baden-Baden	211	48	16975
Bernhausen	196	36	16952
Biberach	187	44	17028
Böblingen	166	42	17061
Eggenstein	197	39	17066
Freiburg-Mitte	217	49	17068
Freudenstadt	162	62	17029
Friedrichshafen	199	43	16878
Heidelberg	188	42	17041
Heidelberg-Schwimmbad	228	72	6143
Heilbronn	229	40	17001
Isny*	180	50	16991
Karlsruhe-Mitte	200	35	17066
Karlsruhe-Nordwest	217	43	17055
Kehl-Hafen	199	40	17032
Konstanz*	196	49	16599
Ludwigsburg	221	45	17042
Mannheim-Mitte*	184	37	17092
Mannheim-Nord	198	41	17038
Mannheim-Süd	192	39	16914
Neuenburg	221	44	16963
Odenwald	197	66	16975
Offenburg	204	44	16872
Pforzheim-Mitte	203	39	17013
Pfullendorf	178	52	16945
Plochingen	213	29	17056
Reutlingen*	171	45	16840
Schwäbisch Hall	214	44	16952
Schwäbische Alb	198	68	16977
Schwarzwald Süd	228	84	16978
Stuttgart-Bad Cannstatt	208	39	16985
Stuttgart-Zuffenhausen	198	36	17028
Tauberbischofsheim	196	43	16946
Tübingen	176	39	17089
Ulm	182	38	17051
Villingen-Schwenningen	186	48	16797
Waiblingen	203	44	17039
Waldshut	158	37	16164
Weil am Rhein	205	46	17067
Welzheimer Wald	209	63	16916
Wiesloch	225	50	17016

\* : Messungen von Dritten finanziert

# 6 Jahreskenngrößen Ozon 2005 – Anzahl der Tage mit Überschreitungen

Station	Anzahl der Tage	Anzahl der Tage	Anzahl der Tage	Anzahl der Tage	AOT40	Anzahl der
	mit	mit	mit	mit	Mai-Juli in ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )h	$\frac{1}{2}$ h-Werte
	$\frac{1}{2}$ -h-MW >120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 h-MW >180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 h-MW >240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8 h-MW >120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
Aalen	52	0	0	28	22164	16978
Baden-Baden	57	9	0	34	22808	16975
Bernhausen	31	2	0	18	14411	16952
Biberach	45	1	0	25	17098	17028
Böblingen	39	0	0	20	15250	17061
Eggenstein	44	2	0	23	16928	17066
Freiburg-Mitte	56	7	0	36	23700	17068
Freudenstadt	38	0	0	19	15938	17029
Friedrichshafen	58	3	0	27	20560	16878
Heidelberg	43	2	0	24	17136	17041
Heidelberg Schwimmbad*	52	9	0	36	29274	6143
Heilbronn	60	6	0	34	25759	17001
Isny*	47	0	0	19	19258	16991
Karlsruhe-Mitte	39	4	0	20	15209	17066
Karlsruhe-Nordwest	57	9	0	35	22765	17055
Kehl-Hafen	47	5	0	26	19488	17032
Konstanz*	53	1	0	25	18611	16599
Ludwigsburg	66	9	0	38	27502	17042
Mannheim-Mitte*	39	1	0	25	16620	17092
Mannheim-Nord	54	5	0	34	25445	17038
Mannheim-Süd	49	3	0	30	19576	16914
Neuenburg	55	5	0	29	19600	16963
Odenwald	57	4	0	46	23567	16975
Offenburg	59	8	0	31	23449	16872
Pforzheim-Mitte	44	4	0	25	18424	17013
Pfullendorf	55	0	0	31	19726	16945
Plochingen	43	2	0	15	14327	17056
Reutlingen*	37	0	0	19	14462	16840
Schwäbisch Hall	57	2	0	32	24387	16952
Schwäbische Alb	54	1	0	34	23055	16977
Schwarzwald Süd	80	7	0	65	27609	16978
Stuttgart-Bad Cannstatt	45	7	0	27	21834	16985
Stuttgart-Zuffenhausen	43	6	0	25	20039	17028
Tauberbischofsheim	59	1	0	32	22992	16946
Tübingen	44	0	0	23	17166	17089
Ulm	45	1	0	19	15861	17051
Villingen-Schwenningen	48	1	0	27	20028	16797
Waiblingen	57	6	0	34	25292	17039
Waldshut	26	0	0	11	12608	16164
Weil am Rhein	53	4	0	33	18807	17067
Welzheimer Wald	59	2	0	45	23359	16916
Wiesloch	73	12	0	44	27718	17016

\* : Messungen von Dritten finanziert

# 7 Jahreskenngrößen Stickstoffdioxid 2005

Station	1 h-Wert	98%-Wert	Jahresmittelwert	Anzahl der
	in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\frac{1}{2}$ h-Werte
Aalen	133	73	24	16714
Baden-Baden	98	52	17	17228
Bernhausen	174	94	33	17160
Biberach	132	68	19	17186
Böblingen	167	86	27	17203
Eggenstein	124	67	26	17252
Freiburg-Mitte	182	56	21	17228
Freiburg-Straße	183	125	47	16732
Freudenstadt	61	33	9	17260
Friedrichshafen	130	70	26	17069
Heidelberg	126	78	32	17265
Heilbronn	146	86	33	17256
Isny*	132	69	19	17118
Karlsruhe-Mitte	151	90	38	17270
Karlsruhe-Nordwest	125	73	24	17187
Karlsruhe-Straße	193	128	58	16992
Kehl-Hafen	131	70	27	17262
Konstanz*	115	59	22	16829
Ludwigsburg	141	87	32	17188
Mannheim-Mitte*	134	93	36	17271
Mannheim-Nord	146	84	32	17209
Mannheim-Straße	175	112	52	16954
Mannheim-Süd	134	89	33	17106
Neuenburg	103	60	22	17124
Odenwald	76	39	11	17184
Offenburg	119	61	23	17268
Pforzheim-Mitte	134	76	32	17221
Pfullendorf	79	42	12	17263
Plochingen	173	96	37	17252
Rastatt	131	77	28	10621
Reutlingen*	159	79	30	16852
Schwäbisch Hall	117	60	21	17127
Schwäbische Alb	71	26	7	17123
Schwarzwald Süd	55	21	5	16955
Stuttgart-Bad Cannstatt	134	79	33	17234
Stuttgart-Mitte Straße	217	153	74	16906
Stuttgart-Zuffenhausen	153	101	43	17245
Tauberbischofsheim	97	52	15	17181
Tübingen	144	72	24	17160
Ulm	156	77	28	17237
Villingen-Schwenningen	96	52	16	16988
Waiblingen	138	75	28	17251
Waldshut	84	51	21	16985
Weil am Rhein	101	49	18	16983
Welzheimer Wald	63	35	10	16261
Wiesloch	102	60	21	17210

\* : Messungen von Dritten finanziert

# 8 Jahreskenngrößen Spotmessungen Stickstoffdioxid 2005

<b>Station</b>	<b>max 1 h-Wert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>98%-Wert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>Jahresmittelwert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>Anzahl der <math>\frac{1}{2}</math> h-Werte</b>
Freiburg Schwarzwaldstraße	214	158	74	16702
Leonberg Grabenstraße	187	119	52	16693
Ludwigsburg Friedrichsstraße	315	176	85	17246
Mannheim Luisenring	152	116	56	17153
Mannheim Seckenheim	200	101	47	17302
Pleidelsheim	267	178	73	17217
Reutlingen Lederstraße	166	113	55	16789
Schwäbisch Gmünd	213	162	80	17302
Stuttgart Am Neckartor	396	257	119	16595
Stuttgart Hohenheimer Straße	327	207	96	17089
Stuttgart Siemensstraße	329	218	97	17352

# 9 Jahreskenngrößen Schwefeldioxid 2005

Station	max	max.	Jahresmittelwert	Anzahl der
	1 h-Wert	Tagesmittelwert		
	in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\frac{1}{2}$ h-Werte
Aalen	70	23	6	16134
Bernhausen	70	36	5	16946
Böblingen	70	28	5	17057
Eggenstein	95	22	6	16865
Freiburg-Mitte	21	14	3	17023
Freudenstadt	29	13	4	17060
Heidelberg	35	18	5	16841
Heilbronn	54	15	4	16994
Isny*	33	14	3	16751
Karlsruhe-Nordwest	69	23	5	13047
Kehl-Hafen	68	23	5	17035
Ludwigsburg	39	23	4	16372
Mannheim-Mitte*	191	25	6	16412
Mannheim-Nord	143	30	7	16992
Mannheim-Süd	57	22	6	16811
Neuenburg	57	14	4	16970
Odenwald	63	16	4	9441
Offenburg	37	17	4	17056
Pforzheim-Mitte	25	19	4	16943
Pfullendorf	32	21	3	17004
Plochingen	42	18	3	17031
Reutlingen*	35	18	3	16697
Schwäbisch Hall	26	16	4	16902
Schwäbische Alb	24	11	3	13949
Schwarzwald Süd	18	9	2	16683
Tauberbischofsheim	18	10	3	15873
Ulm	57	15	4	17051
Villingen-Schwenningen	37	14	4	16279
Waiblingen	44	25	5	14658
Waldshut	82	14	4	16318
Weil am Rhein	41	18	4	16899
Welzheimer Wald	25	14	3	16809
Wiesloch	35	17	5	16845

\* : Messungen von Dritten finanziert

# 10 Jahreskenngrößen Kohlenstoffmonoxid 2005

Station	max. 1 h-Werte in mg/m <sup>3</sup>	max. 8 h-Wert in mg/m <sup>3</sup>	Jahresmittelwert in mg/m <sup>3</sup>	Anzahl der ½-h-Werte
Aalen	2.4	1.4	0.3	17261
Bernhausen	4.3	2.5	0.3	17240
Biberach	1.7	1.0	0.2	17174
Böblingen	2.8	1.3	0.2	17346
Eggenstein	1.7	1.4	0.3	17046
Freiburg-Mitte	1.7	1.3	0.2	17005
Freiburg-Straße	4.3	3.0	0.6	16734
Freudenstadt	0.9	0.6	0.2	17373
Friedrichshafen	4.1	2.0	0.2	16924
Heidelberg	3.6	1.4	0.3	17350
Heilbronn	2.3	1.7	0.3	16132
Isny*	3.3	1.6	0.3	16809
Karlsruhe-Mitte	3.4	1.7	0.4	17359
Karlsruhe-Nordwest	2.3	1.7	0.2	17343
Karlsruhe-Straße	4.3	2.6	0.7	17062
Kehl-Hafen	1.8	1.3	0.2	17364
Ludwigsburg	2.1	1.4	0.3	17336
Mannheim-Mitte*	2.2	1.9	0.2	17372
Mannheim-Nord	2.1	1.4	0.2	17303
Mannheim-Straße	3.3	2.5	0.6	17031
Mannheim-Süd	2.3	1.6	0.2	17158
Neuenburg	1.8	1.0	0.2	17267
Odenwald	0.7	0.5	0.2	17356
Offenburg	2.1	1.4	0.2	17232
Pforzheim-Mitte	2.1	1.7	0.2	17299
Pfullendorf	1.1	0.6	0.1	17098
Plochingen	2.6	1.5	0.3	17196
Reutlingen*	2.8	1.6	0.3	16822
Schwäbisch Hall	2.0	1.3	0.3	17188
Schwäbische Alb	2.7	0.8	0.1	17253
Schwarzwald Süd	0.5	0.4	0.1	16976
Stuttgart-Bad Cannstatt	2.1	1.3	0.2	17018
Stuttgart-Mitte Straße	4.0	2.7	0.8	17110
Stuttgart-Zuffenhausen	3.8	2.7	0.3	17061
Tübingen	2.7	1.6	0.2	17357
Ulm	3.5	1.5	0.3	17319
Villingen-Schwenningen	1.9	0.8	0.2	16155
Waiblingen	2.1	1.4	0.3	17323
Waldshut	2.4	0.9	0.2	16908
Weil am Rhein	1.5	1.4	0.2	17339
Wiesloch	1.3	1.1	0.2	17266

\* : Messungen von Dritten finanziert

# 11 Jahreskenngrößen Benzol 2005

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>Maximalwert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Aalen	1.2	3.2	365
Baden- Baden	0.9	2.0	365
Bernhausen	1.4	2.9	366
Biberach	0.9	2.2	365
Böblingen	1.0	2.2	365
Eggenstein	1.0	2.4	365
Freiburg- Mitte	1.1	2.2	353
Freiburg-Straße	2.4	4.1	310
Freudenstadt	0.6	1.5	365
Friedrichshafen	1.2	2.6	351
Heidelberg	1.4	2.9	345
Heilbronn	1.2	2.9	332
Karlsruhe-Mitte	1.8	3.4	359
Karlsruhe-Nordwest	1.1	2.3	338
Karlsruhe-Straße	3.5	16.2	135
Kehl-Hafen	1.2	2.8	312
Ludwigsburg	1.3	2.5	346
Mannheim-Mitte*	1.3	2.3	358
Mannheim-Nord	1.3	2.6	335
Mannheim-Straße	3.4	4.5	240
Mannheim-Süd	1.3	2.3	348
Neuenburg	1.1	2.1	364
Offenburg	1.2	2.8	343
Pforzheim-Mitte	1.2	2.6	282
Pfullendorf	0.6	1.5	365
Plochingen	1.2	2.8	337
Reutlingen*	1.4	2.5	354
Schwäbisch Hall	1.1	2.9	364
Schwäbische Alb	0.5	1.4	365
Schwarzwald Süd	0.4	1.3	339
Stuttgart-Bad Cannstatt	1.5	2.7	354
Stuttgart-Mitte-Straße	2.7	4.2	290
Stuttgart-Zuffenhausen	2.0	4.3	338
Tauberbischofsheim	0.9	2.7	365
Tübingen	1.2	2.8	358
Ulm	1.3	2.8	365
Villingen-Schwenningen	0.9	1.7	359
Waiblingen	1.2	2.3	341
Waldshut	0.9	1.8	351
Weil am Rhein	1.2	2.3	362
Welzheimer Wald	0.6	1.5	365
Wiesloch	1.0	2.1	335
Wilhelmsfeld	0.6	2.1	364

Bezugstemperatur: 20 °C

\* : Messungen von Dritten finanziert

# 12 Staubinhaltsstoffe

## 12.1 BLEI IM SCHWEBSTAUB (PM10)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Freiburg - Mitte	0.007	360
Freiburg - Straße	0.009	336
Karlsruhe - Nordwest	0.011	308
Karlsruhe - Straße	0.012	338
Ludwigsburg	0.009	365
Mannheim - Nord	0.011	357
Mannheim - Straße	0.018	355
Offenburg	0.010	114
Pfullendorf	0.006	117
Schwarzwald Süd	0.003	357
Stuttgart - Bad Cannstatt	0.011	364
Stuttgart - Mitte - Straße	0.013	347
Tübingen	0.007	358

## 12.2 BLEI IM GESAMTSTAUB (TSP)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Mannheim - Nord	0.012	338
Schwarzwald Süd	0.004	331
Stuttgart - Mitte - Straße	0.017	333

## 12.3 BLEI IM SCHWEBSTAUB (PM2,5)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Mannheim - Nord	0.009	324
Schwarzwald Süd	0.003	340
Stuttgart - Mitte - Straße	0.007	157



#### 12.4 CADMIUM IM SCHWEBSTAUB (PM10)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Freiburg - Mitte	0.0002	360
Freiburg - Straße	0.0002	336
Karlsruhe - Nordwest	0.0002	308
Karlsruhe - Straße	0.0003	338
Ludwigsburg	0.0002	365
Mannheim - Nord	0.0003	357
Mannheim - Straße	0.0003	355
Offenburg	0.0003	114
Pfullendorf	0.0001	117
Schwarzwald Süd	0.0001	357
Stuttgart - Bad Cannstatt	0.0003	364
Stuttgart - Mitte - Straße	0.0003	347
Tübingen	0.0002	358

#### 12.5 CADMIUM IM GESAMTSTAUB (TSP)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Mannheim - Nord	0.0003	338
Schwarzwald Süd	0.0001	331
Stuttgart - Mitte - Straße	0.0004	333

#### 12.6 CADMIUM IM SCHWEBSTAUB (PM2,5)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Mannheim - Nord	0.0002	324
Schwarzwald Süd	0.0001	340
Stuttgart - Mitte - Straße	0.0002	157

### 12.7 NICKEL IM SCHWEBSTAUB (PM10)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Freiburg - Mitte	0.0012	360
Freiburg - Straße	0.0017	336
Karlsruhe - Nordwest	0.0022	308
Karlsruhe - Straße	0.0021	338
Ludwigsburg	0.0013	365
Mannheim - Nord	0.0018	357
Mannheim - Straße	0.0032	355
Offenburg	0.0012	114
Pfullendorf	0.0007	117
Schwarzwald Süd	0.0005	357
Stuttgart - Bad Cannstatt	0.0021	364
Stuttgart - Mitte - Straße	0.0028	347
Tübingen	0.0009	358

### 12.8 NICKEL IM GESAMTBSTAUB (TSP)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Mannheim - Nord	0.0022	338
Schwarzwald Süd	0.0007	331
Stuttgart - Mitte - Straße	0.0047	333

### 12.9 NICKEL IM SCHWEBSTAUB (PM2,5)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Karlsruhe - Nordwest	0.0013	190
Karlsruhe - Straße	0.0008	160
Mannheim - Nord	0.0012	324
Mannheim - Straße	0.0013	107
Schwarzwald Süd	0.0005	340
Stuttgart - Bad Cannstatt	0.0014	149
Stuttgart - Mitte - Straße	0.0007	157

#### 12.10 ARSEN IM SCHWEBSTAUB (PM10)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Freiburg - Mitte	0.0003	360
Freiburg - Straße	0.0004	336
Karlsruhe - Nordwest	0.0004	308
Karlsruhe - Straße	0.0004	338
Ludwigsburg	0.0004	365
Mannheim - Nord	0.0005	357
Mannheim - Straße	0.0007	355
Offenburg	0.0003	114
Pfullendorf	0.0003	117
Schwarzwald Süd	0.0002	357
Stuttgart - Bad Cannstatt	0.0006	364
Stuttgart - Mitte - Straße	0.0006	347
Tübingen	0.0004	358

#### 12.11 ARSEN IM GESAMTSTAUB (TSP)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Mannheim - Nord	0.0006	338
Schwarzwald Süd	0.0002	331
Stuttgart - Mitte - Straße	0.0009	333

#### 12.12 ARSEN IM SCHWEBSTAUB (PM2,5)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Mannheim - Nord	0.0004	324
Schwarzwald Süd	0.0001	340
Stuttgart - Mitte - Straße	0.0004	157

#### 12.13 ANTIMON IM SCHWEBSTAUB (PM10)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Freiburg - Mitte	0.002	360
Freiburg - Straße	0.007	336
Karlsruhe - Nordwest	0.002	308
Karlsruhe - Straße	0.010	338
Ludwigsburg	0.003	365
Mannheim - Nord	0.003	357
Mannheim - Straße	0.011	355
Offenburg	0.002	114
Pfullendorf	0.001	117
Schwarzwald Süd	0.000	357
Stuttgart - Bad Cannstatt	0.005	364
Stuttgart - Mitte - Straße	0.020	347
Tübingen	0.002	358

#### 12.14 ANTIMON IM GESAMTSTAUB (TSP)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Mannheim - Nord	0.003	338
Schwarzwald Süd	0.001	331
Stuttgart - Mitte - Straße	0.029	333

#### 12.15 ANTIMON IM SCHWEBSTAUB (PM2,5)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Mannheim - Nord	0.001	324
Schwarzwald Süd	0.000	340
Stuttgart - Mitte - Straße	0.003	157

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

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in ng/m<sup>3</sup></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Freiburg - Mitte	0.4	121
Freiburg - Straße	0.4	337
Karlsruhe - Nordwest	0.4	108
Karlsruhe - Straße	0.5	316
Ludwigsburg	0.4	123
Mannheim - Nord	0.4	120
Mannheim - Straße	0.4	347
Offenburg	0.5	118
Pfullendorf	0.2	117
Schwarzwald Süd	0.1	121
Stuttgart - Bad Cannstatt	0.5	120
Stuttgart - Mitte - Straße	0.5	333
Tübingen	0.6	121

#### 12.17 BENZO(A)PYREN IM SCHWEBSTAUB (TSP)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in ng/m<sup>3</sup></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Mannheim - Nord	0.4	115
Stuttgart - Mitte - Straße	0.5	114

#### 12.18 BENZO(A)PYREN IM GESAMTSTAUB (PM2,5)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in ng/m<sup>3</sup></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Mannheim - Nord	0.4	114
Schwarzwald Süd	0.0	118
Stuttgart - Mitte - Straße	0.5	156

#### 12.19 RUß IM SCHWEBSTAUB (PM10)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Freiburg - Mitte	2.4	362
Freiburg - Straße	5.1	337
Karlsruhe - Nordwest	3.0	303
Karlsruhe - Straße	5.7	338
Ludwigsburg	3.0	365
Mannheim - Nord	2.9	357
Mannheim - Straße	5.1	359
Offenburg	2.6	119
Pfullendorf	2.1	114
Schwarzwald Süd	1.1	361
Stuttgart - Bad Cannstatt	3.4	365
Stuttgart - Mitte - Straße	6.8	347
Tübingen	3.2	360

#### 12.20 RUß IM GESAMTSTAUB (TSP)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Mannheim - Nord	3.2	338
Schwarzwald Süd	1.3	336
Stuttgart - Mitte - Straße	8.7	333

#### 12.21 RUß IM SCHWEBSTAUB (PM2,5)

<b>Station</b>	<b>Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Anzahl der Tagesmittelwerte</b>
Mannheim - Nord	2.8	324
Schwarzwald Süd	1.0	339
Stuttgart - Mitte - Straße	7.0	159



