


# Kenngrößen der Luftqualität

 Jahresdaten 2008

The logo of Baden-Württemberg, a black silhouette of a lion rampant, is positioned to the left of the text.

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>	61-10/2009
<b>DRUCKDATUM</b>	April 2009
<b>DOKUMENTATIONSUMFANG</b>	20 Seiten



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

1	JAHRESKENNGRÖßEN STICKSTOFFDIOXID LUFTMESSNETZ 2008	4
2	JAHRESKENNGRÖßEN STICKSTOFFDIOXID SPOTMESSSTELLEN 2008	5
3	JAHRESKENNGRÖßEN FEINSTAUB PM10 LUFTMESSNETZ 2008	6
4	JAHRESKENNGRÖßEN FEINSTAUB PM10 SPOTMESSSTELLEN 2008	7
5	JAHRESKENNGRÖßEN OZON 2008	8
6	JAHRESKENNGRÖßEN OZON 2008 - ZIELWERTE	9
7	JAHRESKENNGRÖßEN SCHWEFELDIOXID 2008	10
8	JAHRESKENNGRÖßEN KOHLENSTOFFMONOXID 2008	11
9	JAHRESKENNGRÖßEN BENZOL	12
9.1	Luftmessnetz 2008	12
9.2	Spotmessstellen 2008	12
10	JAHRESKENNGRÖßEN FEINSTAUB PM2,5 2008	13
11	JAHRESKENNGRÖßEN GESAMTSTAUB 2008	13
12	JAHRESKENNGRÖßEN BENZO(A)PYREN IN FEINSTAUB PM10 2008	14
12.1	Luftmessnetz	14
12.2	Spotmessstellen	14
13	JAHRESKENNGRÖßEN RUß IM FEINSTAUB PM10	15
13.1	Luftmessnetz	15
13.2	Spotmessstellen	15
14	JAHRESKENNGRÖßEN BLEI IM FEINSTAUB PM10	16
15	JAHRESKENNGRÖßEN CADMIUM IM FEINSTAUB PM10	16
16	JAHRESKENNGRÖßEN ARSEN IM FEINSTAUB PM10	17
17	NICKEL IM FEINSTAUB PM10	17
18	ANTIMON IM FEINSTAUB PM10	18

# 1 Jahreskenngrößen Stickstoffdioxid

## Luftmessnetz 2008

Station	Max. 1h-MW in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl 1h-MW > 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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	150	0	61	22	17050
Baden-Baden	88	0	53	17	17086
Bernhausen	163	0	83	30	17084
Biberach	88	0	56	18	17094
Eggenstein	102	0	62	23	17137
Freiburg-Mitte	86	0	59	21	17105
Freiburg-Schwarzwaldstraße	215	0	144	69	16680
Freudenstadt	71	0	37	10	17114
Friedrichshafen	113	0	64	23	17100
Gärtringen	90	0	50	16	17048
Heidelberg	134	0	69	28	17117
Heilbronn	162	0	77	30	17126
Karlsruhe-Mitte	151	0	83	36	17135
Karlsruhe-Nordwest	154	0	68	23	17054
Karlsruhe-Straße	255	1	120	50	17051
Kehl-Hafen	115	0	64	24	17018
Konstanz*	135	0	58	20	17129
Ludwigsburg	112	0	72	28	17077
Mannheim-Mitte*	185	0	80	32	17101
Mannheim-Nord	124	0	67	27	17110
Mannheim-Straße	190	0	100	51	17185
Mannheim-Süd	138	0	75	29	17132
Neuenburg	99	0	59	21	16923
Odenwald	77	0	37	10	17075
Offenburg	90	0	58	22	17131
Pforzheim-West	123	0	77	28	17068
Pfullendorf	63	0	39	13	17071
Plochingen	153	0	94	36	17043
Reutlingen*	127	0	68	24	16902
Schwäbisch Hall	94	0	56	20	17071
Schwäbische Alb	85	0	29	7	17105
Schwarzwald Süd	64	0	24	4	17062
Stuttgart-Bad Cannstatt	120	0	78	33	17072
Stuttgart-Mitte-Straße	227	3	149	74	16914
Stuttgart-Zuffenhausen	183	0	105	42	17054
Tauberbischofsheim	72	0	45	15	17019
Tübingen	124	0	65	22	16955
Ulm	133	0	70	29	17096
Villingen-Schwenningen	95	0	48	15	17129
Waiblingen	140	0	71	28	17091
Waldshut	157	0	57	24	16892
Weil am Rhein	78	0	52	18	17104
Welzheimer Wald	68	0	38	9	17108
Wiesloch	91	0	56	20	17052
<b>Grenzwert 2008</b>	<b>220</b>	<b>18</b>	<b>200</b>	<b>44</b>	
	<b>Zulässige Überschreitungen</b>				

\*: Messungen durch Dritte finanziert

## 2 Jahreskenngrößen Stickstoffdioxid Spotmessstellen 2008

### Aktive Messung

Station	Max. 1h-MW in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl 1h-MW > 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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-Zähringerstraße	156	0	100	45	17032
Heidenheim-Wilhelmstraße	187	0	125	53	16592
Herrenberg-Hindenburgstraße	198	0	150	63	16349
Leonberg-Grabenstraße	218	0	151	67	17277
Ludwigsburg-Friedrichstraße West	266	5	152	75	17236
Markgröningen-Grabenstraße	164	0	97	47	16665
Pleidelsheim-Beihingerstraße	237	2	147	64	17039
Reutlingen-Lederstraße Ost	229	3	168	88	16802
Stuttgart-Am Neckartor	322	181	221	106	17120
Stuttgart-Hohenheimer Straße	289	149	217	98	17219
Tübingen-Mühlstraße	327	30	186	78	16908
<b>Grenzwert 2008</b>	<b>220</b>	<b>18</b> Zulässige Überschreitungen	<b>200</b>	<b>44</b>	

### Passive Messung

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl Messtage
Heilbronn-Weinsbergerstraße	71	365
Ilsfeld-König-Wilhelmstraße	50	365
Ingersheim-Tiefengasse	59	365
Karlsruhe-Kriegsstraße	46	365
Mühlacker-Stuttgarter Straße	61	365
Murg-Hauptstraße	44	365
Pfinztal Berghausen-Karlsruher Straße	57	365
Pforzheim-Jahnstraße	52	365
Schramberg-Oberndorfer Straße	50	365
Stuttgart-Bad Cannstatt Waiblingerstraße	68	365
Tübingen-Unterjesingen-Jesinger Hauptstraße	57	365
Ulm-Zinglerstraße	63	365
Urbach-Hauptstraße	45	365
Walzbachtal-Jöhlingen-Bahnhofstraße	59	365
Wiesloch-Baiertaler Straße	59	365
<b>Grenzwert 2008</b>	<b>44</b>	

# 3 Jahreskenngrößen Feinstaub PM10

## Luftmessnetz 2008

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der TMW > $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	17	7	366
Baden-Baden	14	3	362
Bernhausen	20	11	366
Biberach	16	3	366
Eggenstein	17	4	366
Freiburg-Mitte	15	6	365
Freiburg-Schwarzwaldstraße	24	10	366
Freudenstadt	11	1	366
Friedrichshafen	17	9	366
Gärtringen	17	8	365
Heidelberg	19	6	366
Heilbronn	21	12	365
Karlsruhe-Mitte	21	7	366
Karlsruhe-Nordwest	18	7	366
Karlsruhe-Straße	24	10	366
Kehl-Hafen	19	9	366
Konstanz*	20	13	364
Ludwigsburg	19	7	366
Mannheim-Mitte*	22	11	364
Mannheim-Nord	19	7	366
Mannheim-Straße	25	12	366
Mannheim-Süd	21	9	366
Neuenburg	19	13	364
Odenwald	12	0	366
Offenburg	17	7	366
Pforzheim-West	18	7	366
Pfullendorf	17	4	366
Plochingen	18	6	366
Reutlingen*	19	9	350
Schwäbisch Hall	18	5	366
Schwäbische Alb	13	2	366
Schwarzwald Süd	9	1	366
Stuttgart-Bad Cannstatt	19	11	366
Stuttgart-Mitte-Straße	27	14	364
Stuttgart-Zuffenhausen	21	11	366
Tauberbischofsheim	16	3	363
Tübingen	17	8	366
Ulm	18	7	366
Villingen-Schwenningen	15	3	366
Waiblingen	18	6	366
Waldshut	17	6	366
Weil am Rhein	17	6	366
Welzheimer Wald	13	4	366
Wiesloch	17	3	366
<b>Grenzwert</b>	<b>40</b>	<b>35</b> <b>Zulässige</b> <b>Überschreitungen</b>	

\*: Messungen durch Dritte finanziert

# 4 Jahreskenngrößen Feinstaub PM10

## Spotmessstellen 2008

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der TMW > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Freiburg-Zähringer Straße	23	14	362
Heidenheim-Wilhelmstraße	26	18	366
Heilbronn-Weinsbergerstraße	30	32	364
Herrenberg-Hindenburgstraße	28	25	364
Ilfeld-König-Wilhelmstraße	30	34	352
Ingersheim-Tiefengasse	28	22	363
Karlsruhe-Kriegsstraße	24	11	355
Leonberg-Grabenstraße	32	39	365
Ludwigsburg-Friedrichstraße West	34	43	366
Markgröningen-Grabenstraße	32	43	364
Mühlacker-Stuttgarter Straße	28	23	350
Murg-Hauptstraße	24	19	366
Pfinztal Berghausen-Karlsruher Straße	27	14	361
Pforzheim-Jahnstraße	24	10	366
Pleidelsheim-Beihingerstraße	30	41	359
Reutlingen-Lederstraße Ost	35	51	365
Stuttgart- Am Neckartor	41	89	365
Stuttgart-Bad Cannstatt Waiblingerstraße	30	33	354
Stuttgart-Hohenheimer Straße	30	21	361
Tübingen-Mühlstraße	27	30	363
Tübingen- Unterjesingen Jesinger Hauptstraße	32	50	359
Ulm-Zinglerstraße	29	26	352
Urbach-Hauptstraße	27	23	355
Walzbachtal-Jöhlingen-Bahnhofstraße	32	37	364
Wiesloch-Baiertaler Straße	30	35	365
<b>Grenzwert</b>	<b>40</b>	<b>35</b> <b>Zulässige</b> <b>Überschreitungen</b>	

# 5 Jahreskenngrößen Ozon 2008 – Teil 1

Station	Max. 1h-MW in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tage 1h-MW >180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tage 1h-MW >240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der $\frac{1}{2}$ h-Werte
Aalen	152	0	0	47	17020
Baden-Baden	166	0	0	45	17048
Bernhausen	143	0	0	36	16738
Biberach	154	0	0	45	16811
Eggenstein	195	1	0	40	17196
Freiburg-Mitte	183	2	0	49	17130
Freiburg-Schwarzwaldstraße	114	0	0	25	12016
Freudenstadt	137	0	0	58	17084
Friedrichshafen	146	0	0	39	17095
Gärtringen	164	0	0	46	17012
Heidelberg	172	0	0	43	17137
Heidelberg Schwimmbad* **	190	2	0	-	7537
Heilbronn	162	0	0	37	17145
Karlsruhe-Mitte	158	0	0	35	17074
Karlsruhe-Nordwest	195	2	0	45	17079
Kehl-Hafen	174	0	0	42	17025
Konstanz*	158	0	0	44	17119
Ludwigsburg	161	0	0	44	17089
Mannheim-Mitte*	185	1	0	39	17111
Mannheim-Nord	179	0	0	40	17031
Mannheim-Süd	180	0	0	40	16506
Neuenburg	167	0	0	44	17003
Odenwald	198	2	0	64	16995
Offenburg	184	1	0	41	17111
Pforzheim-West	180	0	0	38	16962
Pfullendorf	154	0	0	48	17071
Plochingen	150	0	0	31	17041
Reutlingen*	152	0	0	47	16723
Schwäbisch Hall	163	0	0	41	17131
Schwäbische Alb	159	0	0	65	17132
Schwarzwald Süd	172	0	0	79	17090
Stuttgart-Bad Cannstatt	176	0	0	40	16990
Stuttgart-Mitte-Straße	133	0	0	25	16993
Stuttgart-Zuffenhausen	150	0	0	35	17103
Tauberbischofsheim	162	0	0	41	17039
Tübingen	162	0	0	39	17138
Ulm	165	0	0	39	16974
Villingen-Schwenningen	142	0	0	46	16974
Waiblingen	159	0	0	37	17097
Waldshut	161	0	0	42	16826
Weil am Rhein	160	0	0	45	17125
Welzheimer Wald	165	0	0	64	17226
Wiesloch	187	2	0	51	16839
<b>Informationsschwelle</b>	<b>180</b>				
<b>Alarmschwelle</b>	<b>240</b>				

\*: Messungen von Dritten finanziert

\*\* : Messbetrieb vom 29.4.-2.10.2008



# 6 Jahreskenngrößen Ozon 2008 - Zielwerte

Station	Anzahl der Tage ½h-Werte >120 µg/m³	Anzahl der Tage 8h-MW >120 µg/m³	AOT40 Mai-Juli in (µg/m³)h	Anzahl der ½h-Werte
Aalen	45	22	22751	17020
Baden-Baden	34	16	15481	17048
Bernhausen	11	4	10924	16738
Biberach	34	23	18485	16811
Eggenstein	33	17	17739	17196
Freiburg-Mitte	49	27	20879	17130
Freiburg-Schwarzwaldstraße	0	0	357	12016
Freudenstadt	13	2	13815	17084
Friedrichshafen	20	2	9278	17095
Gärtringen	40	25	18698	17012
Heidelberg	28	18	16020	17137
Heidelberg Schwimmbad* **	51	39	28910	7537
Heilbronn	32	18	16316	17145
Karlsruhe-Mitte	13	2	8793	17074
Karlsruhe-Nordwest	50	34	23143	17079
Kehl-Hafen	38	15	16174	17025
Konstanz*	23	11	13199	17119
Ludwigsburg	47	29	22029	17089
Mannheim-Mitte*	30	18	17324	17111
Mannheim-Nord	35	23	20996	17031
Mannheim-Süd	36	21	18800	16506
Neuenburg	36	14	15619	17003
Odenwald	58	46	26806	16995
Offenburg	33	17	16021	17111
Pforzheim-West	17	2	9034	16962
Pfullendorf	32	18	16819	17071
Plochingen	34	15	15476	17041
Reutlingen*	32	14	16624	16723
Schwäbisch Hall	43	25	22182	17131
Schwäbische Alb	50	35	25560	17132
Schwarzwald Süd	57	52	23549	17090
Stuttgart-Bad Cannstatt	41	23	20631	16990
Stuttgart-Mitte-Straße	7	0	5064	16993
Stuttgart-Zuffenhausen	22	9	12473	17103
Tauberbischofsheim	32	13	16810	17039
Tübingen	40	24	19037	17138
Ulm	40	17	18523	16974
Villingen-Schwenningen	25	9	15401	16974
Waiblingen	14	4	10693	17097
Waldshut	27	17	15769	16826
Weil am Rhein	38	21	17384	17125
Welzheimer Wald	61	53	28333	17226
Wiesloch	55	44	28054	16839
<b>Zielwert menschliche Gesundheit</b>	-	<b>25</b>	-	
<b>Zielwert Vegetation</b>	-	-	<b>18000</b>	

\*: Messungen von Dritten finanziert

\*\* : Messbetrieb vom 29.4.-2.10.2008

# 7 Jahreskenngrößen Schwefeldioxid 2008

Station	Max. 1h-MW in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl 1h-MW > 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Max. TMW in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl TMW > 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der $\frac{1}{2}$ h-Werte
Aalen	100	0	22	0	6	17050
Bernhausen	44	0	23	0	5	16842
Eggenstein	60	0	17	0	5	16619
Freiburg-Mitte	18	0	9	0	2	16878
Gärtringen	23	0	11	0	3	16820
Karlsruhe-Nordwest	82	0	21	0	4	17017
Kehl-Hafen	47	0	14	0	4	17004
Mannheim-Mitte*	85	0	29	0	4	17112
Mannheim-Nord	1069	5	70	0	6	17113
Odenwald	22	0	6	0	2	14431
Pforzheim-West	21	0	8	0	2	17042
Reutlingen*	32	0	11	0	2	16885
Schwäbische Alb	9	0	4	0	1	17123
Schwarzwald Süd	12	0	6	0	1	14654
Stuttgart-Bad Cannstatt	21	0	13	0	3	17069
Ulm	26	0	9	0	3	16488
Waldshut	53	0	11	0	3	17028
Welzheimer Wald	14	0	6	0	2	17158
<b>Grenzwert</b>	<b>350</b>	<b>24</b> Zulässige Überschreitungen	<b>125</b>	<b>3</b> Zulässige Überschreitungen	<b>20</b>	

\* : Messungen durch Dritte finanziert

## 8 Jahreskenngrößen Kohlenstoffmonoxid 2008

Station	Max. 1h-MW in mg/m <sup>3</sup>	Max. 8h-MW in mg/m <sup>3</sup>	Jahresmittelwert in mg/m <sup>3</sup>	Anzahl der ½h-Werte
Aalen	2.0	1.8	0.2	17348
Bernhausen	3.9	2.3	0.3	17385
Eggenstein	1.4	1.0	0.2	17314
Freiburg-Mitte	1.5	1.3	0.2	17127
Freiburg-Schwarzwaldstraße	2.1	1.4	0.5	17001
Karlsruhe-Nordwest	2.3	1.6	0.2	17349
Karlsruhe-Straße	5.5	3.3	0.6	17171
Kehl-Hafen	1.8	1.3	0.2	17305
Mannheim-Nord	2.3	1.7	0.2	17308
Mannheim-Straße	3.7	2.5	0.7	17109
Pforzheim-West	2.4	1.4	0.3	17165
Schwarzwald Süd	0.5	0.4	0.1	17165
Stuttgart-Am Neckartor	3.9	2.9	1.0	16862
Stuttgart-Bad Cannstatt	1.8	1.5	0.3	17084
Stuttgart-Mitte-Straße	2.6	2.1	0.7	16851
Ulm	2.1	1.5	0.2	16756
Waldshut	1.2	0.9	0.2	17114
<b>Grenzwert</b>	-	<b>10</b>	-	

# 9 Jahreskenngrößen Benzol

## 9.1 LUFTMESSNETZ 2008

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Messtage
Aalen	1.2	337
Eggenstein	0.8	357
Freiburg-Mitte	0.9	366
Freiburg-Schwarzwaldstraße	2.1	366
Karlsruhe-Nordwest	1.2	351
Karlsruhe-Straße	2.4	352
Kehl-Hafen	1.1	361
Mannheim-Nord	1.4	354
Mannheim-Straße	2.4	336
Pforzheim-West	1.3	347
Schwarzwald Süd	0.5	352
Stuttgart-Bad Cannstatt	1.3	349
Stuttgart-Mitte-Straße	2.0	348
Stuttgart-Zuffenhausen	1.6	350
Ulm	1.2	366
<b>Grenzwert 2008</b>	<b>7</b>	

Bezugstemperatur: 20 °C

## 9.2 SPOTMESSSTELLEN 2008

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Messtage
Herrenberg-Hindenburgstraße	2.2	365
Ingersheim-Tiefengasse	2.8	365
Ludwigsburg-Friedrichstraße West	2.7	365
Murg-Hauptstraße	2.3	365
Pforzheim-Jahnstraße	2.7	365
Pleidelsheim-Beihinger Straße	2.9	365
Reutlingen-Lederstraße Ost	2.8	365
Stuttgart-Am Neckartor	3.2	365
Urbach-Hauptstraße	2.9	365
Wiesloch-Baiertaler Straße	3.3	365
<b>Grenzwert 2008</b>	<b>7</b>	

Bezugstemperatur: 20 °C

## 10 Jahreskenngrößen Feinstaub PM2,5 2008

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl TMW > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Freiburg-Mitte	10	2	303
Freiburg-Schwarzwaldstraße	15	1	363
Karlsruhe-Nordwest	13	4	364
Karlsruhe-Straße	15	2	347
Mannheim-Nord	14	3	361
Mannheim-Straße	15	3	366
Schwarzwald Süd	6	0	338
Stuttgart-Am Neckartor	24	12	363
Stuttgart-Bad Cannstatt	14	3	348
Stuttgart-Mitte-Straße	17	2	355
<b>Zielwert</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	

## 11 Jahreskenngrößen Gesamtstaub 2008

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der TMW > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Karlsruhe-Nordwest	26	19	342
Mannheim-Nord	27	20	327
Schwarzwald Süd	12	4	319
Stuttgart-Bad Cannstatt	28	22	361
Stuttgart-Mitte-Straße	54	179	359

# 12 Jahreskenngrößen Benzo(a)pyren in Feinstaub PM10 2008

## 12.1 LUFTMESSNETZ

Station	Jahresmittelwert in ng/m <sup>3</sup>	Anzahl der Tagesmittelwerte
Eggenstein	0.3	116
Freiburg-Mitte	0.4	116
Freiburg-Schwarzwaldstraße	0.5	124
Heilbronn	0.4	123
Karlsruhe-Nordwest	0.5	122
Karlsruhe-Straße	0.6	119
Kehl-Hafen	0.4	124
Mannheim-Nord	0.4	122
Mannheim-Straße	0.4	122
Pforzheim-West	0.5	121
Schwarzwald Süd	0.1	119
Stuttgart-Bad Cannstatt	0.6	120
Stuttgart-Mitte-Straße	0.5	124
Stuttgart-Zuffenhausen	0.4	124
Tübingen	0.7	118
Ulm	0.4	155
<b>Zielwert</b>	<b>1</b>	

## 12.2 SPOTMESSSTELLEN

Station	Jahresmittelwert in ng/m <sup>3</sup>	Anzahl der Tagesmittelwerte
Herrenberg-Hindenburgstraße	0.8	121
Ingersheim-Tiefengasse	1.1	122
Murg-Hauptstraße	0.8	123
Pfinztal Berghausen-Karlsruher Straße	1.0	120
Pleidelsheim-Beihingerstraße	1.3	119
Reutlingen-Lederstraße Ost	0.7	122
Stuttgart-Am Neckartor	0.6	364
Urbach-Hauptstraße	2.0	122
Wiesloch-Baiertaler Straße	0.7	122
<b>Zielwert</b>	<b>1</b>	

# 13 Jahreskenngrößen Ruß im Feinstaub PM10

## 13.1 LUFTMESSNETZ

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	3.0	159
Biberach	1.8	357
Eggenstein	2.3	120
Freiburg-Mitte	1.8	117
Freiburg-Schwarzwaldstraße	6.3	183
Karlsruhe-Nordwest	2.2	119
Karlsruhe-Straße	4.1	180
Kehl-Hafen	2.3	124
Mannheim-Nord	2.2	364
Mannheim-Straße	3.8	180
Odenwald	1.2	360
Pforzheim-West	2.7	119
Schwarzwald Süd	0.9	354
Stuttgart-Bad Cannstatt	2.4	348
Stuttgart-Mitte-Straße	5.1	180
Ulm	2.3	119

## 13.2 SPOTMESSSTELLEN

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Herrenberg-Hindenburgstraße	5.4	120
Ludwigsburg-Friedrichstraße West	6.5	122
Pfinztal-Berghausen-Karlsruher Straße	5.6	120
Pleidelsheim-Beihingerstraße	5.7	120
Reutlingen-Lederstraße Ost	6.8	121
Stuttgart-Am Neckartor	9.4	364
Stuttgart-Hohenheimer Straße	6.8	119
Tübingen-Unterjesingen-Jesinger Hauptstraße	5.2	121

# 14 Jahreskenngrößen Blei im Feinstaub PM10

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	0.007	59
Biberach	0.005	356
Eggenstein	0.007	59
Freiburg-Mitte	0.006	61
Freiburg-Schwarzwaldstraße	0.007	183
Karlsruhe-Nordwest	0.008	63
Karlsruhe-Straße	0.008	182
Kehl-Hafen	0.012	63
Mannheim-Nord	0.009	363
Mannheim-Straße	0.010	181
Odenwald	0.005	357
Pforzheim-West	0.008	63
Schwarzwald Süd	0.003	362
Stuttgart-Am Neckartor	0.011	363
Stuttgart-Bad Cannstatt	0.008	347
Stuttgart-Mitte-Straße	0.007	181
Ulm	0.008	60
<b>Grenzwert</b>	<b>0.5</b>	

# 15 Jahreskenngrößen Cadmium im Feinstaub PM10

Station	Jahresmittelwert in $\text{ng}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	0.2	59
Biberach	0.1	353
Eggenstein	0.2	59
Freiburg-Mitte	0.2	59
Freiburg-Schwarzwaldstraße	0.1	180
Karlsruhe-Nordwest	0.2	63
Karlsruhe-Straße	0.2	182
Kehl-Hafen	0.3	63
Mannheim-Nord	0.2	362
Mannheim-Straße	0.2	181
Odenwald	0.1	351
Pforzheim-West	0.2	63
Schwarzwald Süd	0.1	346
Stuttgart-Am Neckartor	0.2	364
Stuttgart-Bad Cannstatt	0.2	346
Stuttgart-Mitte-Straße	0.2	180
Ulm	0.2	60
<b>Zielwert</b>	<b>5</b>	



## 16 Jahreskenngrößen Arsen im Feinstaub PM10

Station	Jahresmittelwert in ng/m <sup>3</sup>	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	0.5	46
Biberach	0.3	348
Eggenstein	0.4	56
Freiburg-Mitte	0.3	60
Freiburg-Schwarzwaldstraße	0.4	183
Karlsruhe-Nordwest	0.4	59
Karlsruhe-Straße	0.5	175
Kehl-Hafen	0.5	62
Mannheim-Nord	0.6	362
Mannheim-Straße	0.7	181
Odenwald	0.3	347
Pforzheim-West	0.4	60
Schwarzwald Süd	0.2	341
Stuttgart-Am Neckartor	1.0	364
Stuttgart-Bad Cannstatt	0.6	345
Stuttgart-Mitte-Straße	0.6	181
Ulm	0.4	60
<b>Zielwert</b>	<b>6</b>	

## 17 Jahreskenngrößen Nickel im Feinstaub PM10

Station	Jahresmittelwert in ng/m <sup>3</sup>	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	1.2	59
Biberach	1.0	349
Eggenstein	1.2	58
Freiburg-Mitte	0.9	59
Freiburg-Schwarzwaldstraße	1.9	182
Karlsruhe-Nordwest	2.2	62
Karlsruhe-Straße	1.7	182
Kehl-Hafen	1.8	61
Mannheim-Nord	1.6	360
Mannheim-Straße	2.6	181
Odenwald	0.7	355
Pforzheim-West	1.2	63
Schwarzwald Süd	0.5	342
Stuttgart-Am Neckartor	4.4	364
Stuttgart-Bad Cannstatt	1.9	347
Stuttgart-Mitte-Straße	2.2	181
Ulm	1.0	59
<b>Zielwert</b>	<b>20</b>	

# 18 Jahreskenngrößen Antimon im Feinstaub PM10

Station	Jahresmittelwert in ng/m <sup>3</sup>	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	1.6	59
Biberach	1.1	356
Eggenstein	1.8	59
Freiburg-Mitte	1.3	61
Freiburg-Schwarzwaldstraße	10.2	183
Karlsruhe-Nordwest	1.6	63
Karlsruhe-Straße	6.4	182
Kehl-Hafen	1.8	63
Mannheim-Nord	2.2	363
Mannheim-Straße	6.7	181
Odenwald	0.5	357
Pforzheim-West	3.0	63
Schwarzwald Süd	0.3	356
Stuttgart-Am Neckartor	31.9	364
Stuttgart-Bad Cannstatt	3.0	348
Stuttgart-Mitte-Straße	10.1	181
Ulm	2.2	60



