

Kenngrößen der Luftqualität

 Jahresdaten 2009



Baden-Württemberg

BEARBEITUNG LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-
Württemberg
Postfach 100163, 76231 Karlsruhe
Referat 33 – Luftqualität

DOKUMENTATIONS-NR. 33-1/2010

DRUCKDATUM Juli 2010

DOKUMENTATIONSUMFANG



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

1	JAHRESKENNGRÖßEN STICKSTOFFDIOXID LUFTMESSNETZ 2009	4
2	JAHRESKENNGRÖßEN STICKSTOFFDIOXID SPOTMESSSTELLEN 2009	5
3	JAHRESKENNGRÖßEN FEINSTAUB PM10 LUFTMESSNETZ 2009	6
4	JAHRESKENNGRÖßEN FEINSTAUB PM10 SPOTMESSSTELLEN 2009	7
5	JAHRESKENNGRÖßEN OZON 2009 – SCHWELLENWERTE	8
6	JAHRESKENNGRÖßEN OZON 2009 - ZIELWERTE	9
7	JAHRESKENNGRÖßEN SCHWEFELDIOXID 2009	10
8	JAHRESKENNGRÖßEN KOHLENSTOFFMONOXID 2009	11
9	JAHRESKENNGRÖßEN BENZOL 2009	12
9.1	Luftmessnetz	12
9.2	Spotmessstellen	12
10	JAHRESKENNGRÖßEN FEINSTAUB PM2,5 2009	13
11	JAHRESKENNGRÖßEN GESAMTSTAUB 2009	13
12	JAHRESKENNGRÖßEN BENZO(A)PYREN IN FEINSTAUB PM10 2009	14
12.1	Luftmessnetz	14
12.2	Spotmessstellen	14
13	JAHRESKENNGRÖßEN RUß IN FEINSTAUB PM10 2009	15
13.1	Luftmessnetz	15
13.2	Spotmessstellen	15
14	JAHRESKENNGRÖßEN BLEI IN FEINSTAUB PM10 2009	16
15	JAHRESKENNGRÖßEN CADMIUM IN FEINSTAUB PM10 2009	16
16	JAHRESKENNGRÖßEN ARSEN IN FEINSTAUB PM10 2009	17
17	JAHRESKENNGRÖßEN NICKEL IN FEINSTAUB PM10 2009	17
18	JAHRESKENNGRÖßEN ANTIMON IN FEINSTAUB PM10 2009	18
19	JAHRESKENNGRÖßEN AMMONIAK 2009	19

1 Jahreskenngrößen Stickstoffdioxid Luftmessnetz 2009

Station	Max. 1h-MW in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl 1h-MW > 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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	145	0	69	23	17059
Baden-Baden	94	0	57	17	17068
Bernhausen	206	0	97	32	17051
Biberach	100	0	60	18	16970
Eggenstein	140	0	72	25	17014
Freiburg Schwarzwaldstraße	237	1	149	70	16994
Freiburg-Mitte	115	0	64	22	17033
Freudenstadt	72	0	37	11	17085
Friedrichshafen	117	0	64	23	17012
Gärtringen	92	0	55	17	16967
Heidelberg	170	0	79	28	17053
Heilbronn	186	0	85	33	17067
Karlsruhe-Mitte	171	0	92	39	16965
Karlsruhe-Nordwest	149	0	77	25	16994
Karlsruhe-Straße	273	1	125	52	16917
Kehl-Hafen	135	0	72	27	17059
Konstanz*	94	0	59	21	17064
Ludwigsburg	161	0	79	28	16856
Mannheim-Mitte*	168	0	89	33	17072
Mannheim-Nord	157	0	77	30	16968
Mannheim-Straße	180	0	108	51	16902
Mannheim-Süd	161	0	88	32	17082
Neuenburg	101	0	64	22	17074
Odenwald	76	0	41	9	17105
Offenburg	124	0	63	22	16961
Pforzheim-West	159	0	79	29	17004
Pfullendorf	74	0	45	14	17048
Plochingen	192	0	101	37	17004
Reutlingen*	163	0	72	24	17043
Schwäbisch Hall	116	0	63	21	17055
Schwäbische Alb	62	0	29	7	16880
Schwarzwald Süd	50	0	19	4	16694
Stuttgart-Bad Cannstatt	166	0	84	34	16842
Stuttgart-Mitte-Straße	342	17	152	76	16871
Stuttgart-Zuffenhausen	260	6	114	46	17011
Tauberbischofsheim	112	0	54	16	17068
Tübingen	140	0	75	24	17083
Ulm	128	0	68	28	17014
Villingen-Schwenningen	90	0	52	15	17106
Waiblingen	139	0	76	30	17049
Waldshut	92	0	56	22	16617
Weil am Rhein	90	0	55	18	16919
Welzheimer Wald	81	0	41	10	17069
Wiesloch	94	0	61	21	17107
Grenzwert 2009	210	18	200	42	
	Zulässige Überschreitungen				

*: Messungen durch Dritte finanziert

2 Jahreskenngrößen Stickstoffdioxid Spotmessstellen 2009

Aktive Messung

Station	Max. 1h-MW in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl 1h-MW > 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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	190	0	105	48	16906
Heidelberg Karlsruher Straße ¹⁾	153	0	104	49	12194
Herrenberg Hindenburgstraße	253	4	145	61	17202
Leonberg Grabenstraße	322	25	158	69	17219
Ludwigsburg Friedrichstraße	299	10	148	75	17259
Markgröningen Grabenstraße	210	0	122	54	16280
Pleidelsheim Beihingerstraße	252	12	160	66	16911
Reutlingen Lederstraße	285	24	175	91	17057
Stuttgart Am Neckartor	408	355	235	112	16960
Stuttgart Hohenheimer Straße	352	472	241	109	17209
Grenzwert 2009	210	18 Zulässige Überschreitungen	200	42	

¹⁾: Baustelle von 2. Juni bis 2. September; Datenverfügbarkeit < 75%, daher haben die Ergebnisse nur orientierenden Charakter.

Passive Messung

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl Messtage
Heidelberg Mittermaierstraße	58	365
Heidenheim Wilhelmstraße	55	365
Heilbronn Weinsberger Straße	77	365
Ilfeld König Wilhelm Straße	50	365
Ingersheim Tiefengasse	56	365
Karlsruhe Kriegstraße	48	365
Mühlacker Stuttgarter Straße	60	365
Murg Hauptstraße	45	365
Pfintzal-Berghausen Karlsruher Straße	55	365
Pforzheim Jahnstraße	46	365
Schramberg Oberndorfer Straße	51	365
Schwäbisch Gmünd Remsstraße	86	365
Stuttgart-Bad Cannstatt Waiblinger Straße	67	365
Tübingen-Unterjesingen Jesinger Hauptstraße	61	365
Grenzwert 2009	42	

3 Jahreskenngrößen Feinstaub PM10 Luftmessnetz 2009

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der TMW > $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	19	9	364
Baden-Baden	16	8	365
Bernhausen	22	16	365
Biberach	17	5	365
Eggenstein	20	14	365
Freiburg-Mitte	17	11	365
Freiburg Schwarzwaldstraße	26	16	365
Freudenstadt	13	1	365
Friedrichshafen	19	10	365
Gärtringen	17	4	364
Heidelberg	22	15	365
Heilbronn	24	20	365
Karlsruhe-Mitte	23	17	365
Karlsruhe-Nordwest	21	15	364
Karlsruhe-Straße	25	20	365
Kehl-Hafen	22	15	363
Konstanz*	20	9	362
Ludwigsburg	20	16	364
Mannheim-Mitte*	24	19	364
Mannheim-Nord	21	13	365
Mannheim-Straße	28	23	364
Mannheim-Süd	25	20	365
Neuenburg	20	14	365
Odenwald	12	2	363
Offenburg	20	15	364
Pforzheim-West	19	10	365
Pfullendorf	18	1	364
Plochingen	21	12	365
Reutlingen*	21	16	363
Schwäbisch Hall	20	12	364
Schwäbische Alb	14	0	365
Schwarzwald Süd	9	0	365
Stuttgart-Bad Cannstatt	20	15	365
Stuttgart-Mitte-Straße	26	19	365
Stuttgart-Zuffenhausen	23	19	365
Tauberbischofsheim	19	11	365
Tübingen	19	10	365
Ulm	20	10	365
Villingen-Schwenningen	16	2	365
Waiblingen	20	15	365
Waldshut	18	11	365
Weil am Rhein	19	9	365
Welzheimer Wald	14	2	365
Wiesloch	20	12	365
Grenzwert	40	35 Zulässige Überschreitungen	

*: Messungen durch Dritte finanziert

4 Jahreskenngrößen Feinstaub PM10 Spotmessstellen 2009

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der TMW > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der TMW > 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Freiburg Zähringer Straße	27	21	7	360
Heidelberg Karlsruher Straße ¹⁾	32	30	8	272
Heidelberg Mittermaierstraße	30	26	9	363
Heilbronn Weinsberger Straße	34	46	13	365
Herrenberg Hindenburgstraße	30	28	7	364
Ilfeld König Wilhelm Straße	29	37	12	365
Karlsruhe Kriegstraße	27	23	6	359
Leonberg Grabenstraße	31	34	7	365
Ludwigsburg Friedrichstraße	35	63	16	365
Markgröningen Grabenstraße	34	54	15	355
Mühlacker Stuttgarter Straße	28	32	9	362
Pfinztal-Berghausen Karlsruher Straße	29	29	5	360
Pforzheim Jahnstraße	25	23	4	365
Pleidelsheim Beihingerstraße	32	43	14	365
Reutlingen Lederstraße	36	57	16	364
Stuttgart Am Neckartor	45	112	31	365
Stuttgart-Bad Cannstatt Waiblinger Straße	31	38	11	361
Stuttgart Hohenheimer Straße	32	43	9	365
Tübingen-Unterjesingen Jesinger Hauptstraße	31	43	13	358
Ulm Karlstraße	29	32	3	358
Ulm Zinglerstraße	30	33	4	364
Walzbachtal-Jöhlingen Bahnhofstraße	30	30	6	354
Grenzwert	40	35 Zulässige Überschreitungen		

¹⁾: Baustelle von 2. Juni bis 2. September; Datenverfügbarkeit < 75%, daher haben die Ergebnisse nur orientierenden Charakter.

5 Jahreskenngrößen Ozon 2009 – Schwellenwerte

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	45	17043
Baden-Baden	185	1	0	46	17059
Bernhausen	143	0	0	34	17007
Biberach	149	0	0	41	16943
Eggenstein	226	3	0	40	17028
Freiburg Schwarzwaldstraße	114	0	0	26	16849
Freiburg-Mitte	178	0	0	48	17014
Freudenstadt	141	0	0	57	17016
Friedrichshafen	165	0	0	39	17020
Gärtringen	157	0	0	47	16965
Heidelberg	185	1	0	41	17060
Heidelberg-Schwimmbad* **	208	1	0	-	7594
Heilbronn	154	0	0	35	17073
Karlsruhe-Mitte	174	0	0	34	16953
Karlsruhe-Nordwest	213	2	0	43	16958
Kehl-Hafen	184	1	0	42	16972
Konstanz*	166	0	0	45	17078
Ludwigsburg	158	0	0	43	17013
Mannheim-Mitte*	195	1	0	38	17053
Mannheim-Nord	176	0	0	39	16947
Mannheim-Süd	173	0	0	36	17080
Neuenburg	174	0	0	44	16719
Odenwald	169	0	0	61	17070
Offenburg	185	1	0	42	16761
Pforzheim-West	174	0	0	36	16925
Pfullendorf	156	0	0	46	16985
Plochingen	146	0	0	27	16941
Reutlingen*	144	0	0	43	16889
Schwäbisch Hall	154	0	0	39	17066
Schwäbische Alb	140	0	0	60	17054
Schwarzwald Süd	176	0	0	80	16986
Stuttgart-Bad Cannstatt	157	0	0	38	16813
Stuttgart-Mitte-Straße	128	0	0	24	16993
Stuttgart-Zuffenhausen	142	0	0	31	17029
Tauberbischofsheim	148	0	0	38	17079
Tübingen	151	0	0	35	17080
Ulm	135	0	0	31	16954
Villingen-Schwenningen	150	0	0	47	17077
Waiblingen	141	0	0	35	16710
Waldshut	167	0	0	40	16909
Weil am Rhein	185	1	0	46	16895
Welzheimer Wald	168	0	0	61	17058
Wiesloch	195	1	0	46	17062
Informationsschwelle	180				
Alarmschwelle	240				

*: Messungen von Dritten finanziert

** : Messbetrieb vom 1.5.-5.10.2008

6 Jahreskenngrößen Ozon 2009 - 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	37	16	12033	17043
Baden-Baden	52	20	13255	17059
Bernhausen	13	1	6146	17007
Biberach	28	7	9748	16943
Eggenstein	52	28	16351	17028
Freiburg Schwarzwaldstraße	0	0	284	16849
Freiburg-Mitte	52	14	12612	17014
Freudenstadt	20	9	9564	17016
Friedrichshafen	33	11	11574	17020
Gärtringen	43	20	13271	16965
Heidelberg	40	15	10069	17060
Heidelberg-Schwimmbad* **	49	30	16773	7594
Heilbronn	33	12	10035	17073
Karlsruhe-Mitte	21	3	6200	16953
Karlsruhe-Nordwest	48	27	14167	16958
Kehl-Hafen	43	18	12419	16972
Konstanz*	41	9	11168	17078
Ludwigsburg	46	21	12821	17013
Mannheim-Mitte*	25	6	7603	17053
Mannheim-Nord	41	21	11907	16947
Mannheim-Süd	27	11	8326	17080
Neuenburg	36	13	11418	16719
Odenwald	51	35	12195	17070
Offenburg	39	11	11769	16761
Pforzheim-West	16	4	7502	16925
Pfullendorf	38	13	10446	16985
Plochingen	37	8	8116	16941
Reutlingen*	29	5	9315	16889
Schwäbisch Hall	44	16	11739	17066
Schwäbische Alb	11	6	6155	17054
Schwarzwald Süd	65	50	15030	16986
Stuttgart-Bad Cannstatt	41	11	10584	16813
Stuttgart-Mitte-Straße	13	0	2435	16993
Stuttgart-Zuffenhausen	23	2	5589	17029
Tauberbischofsheim	41	14	11170	17079
Tübingen	25	7	9149	17080
Ulm	5	0	3475	16954
Villingen-Schwenningen	35	13	11727	17077
Waiblingen	16	0	5768	16710
Waldshut	24	4	8014	16909
Weil am Rhein	52	19	12378	16895
Welzheimer Wald	58	48	12320	17058
Wiesloch	47	29	13228	17062
Zielwert menschliche Gesundheit	-	25	-	
Zielwert Vegetation	-	-	18000	

*: Messungen von Dritten finanziert

** : Messbetrieb vom 1.5.-5.10.2009

7 Jahreskenngrößen Schwefeldioxid 2009

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	24	0	15	0	2	16977
Eggenstein	161	0	29	0	4	16755
Freiburg-Mitte	42	0	16	0	2	16947
Gärtringen	24	0	13	0	2	16531
Karlsruhe-Nordwest	63	0	19	0	4	16983
Kehl-Hafen	68	0	16	0	3	16949
Mannheim-Mitte*	83	0	31	0	5	17012
Mannheim-Nord	604	1	62	0	6	16908
Odenwald	39	0	13	0	2	16920
Pforzheim-West	27	0	10	0	3	16956
Reutlingen*	24	0	11	0	2	16981
Schwäbische Alb	12	0	6	0	1	16805
Schwarzwald Süd	7	0	4	0	1	17003
Stuttgart-Bad Cannstatt	34	0	19	0	3	16344
Ulm	15	0	9	0	2	16316
Waldshut	62	0	19	0	3	17001
Welzheimer Wald	23	0	5	0	1	17075
Grenzwert	350	24 Zulässige Überschreitungen	125	3 Zulässige Überschreitungen	20	

* : Messungen durch Dritte finanziert

8 Jahreskenngrößen Kohlenstoffmonoxid 2009

Station	Max. 1h-MW in mg/m ³	Max. 8h-MW in mg/m ³	Jahresmittelwert in mg/m ³	Anzahl der ½h-Werte
Aalen	2.3	2.0	0.2	16581
Bernhausen	4.0	3.2	0.3	17187
Eggenstein	2.1	1.9	0.2	16397
Freiburg-Mitte	2.8	2.2	0.2	17098
Freiburg Schwarzwaldstraße	2.3	2.0	0.6	17192
Karlsruhe-Nordwest	3.7	2.9	0.2	16827
Karlsruhe-Straße	7.5	4.1	0.6	17171
Kehl-Hafen	2.6	2.2	0.2	17206
Mannheim-Nord	2.8	2.3	0.2	17218
Mannheim-Straße	3.5	3.0	0.6	16698
Pforzheim-West	3.2	2.2	0.3	17139
Schwarzwald Süd	0.4	0.3	0.1	16745
Stuttgart Am Neckartor	5.2	4.1	0.9	16242
Stuttgart-Bad Cannstatt	3.2	2.6	0.3	16915
Stuttgart-Mitte-Straße	4.3	3.2	0.6	17209
Ulm	2.3	2.1	0.3	16952
Waldshut	1.7	1.0	0.2	17220
Grenzwert	-	10	-	

9 Jahreskenngrößen Benzol 2009

9.1 LUFTMESSNETZ

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Messtage
Aalen	1.2	364
Eggenstein	1.1	365
Freiburg-Mitte	1.0	363
Freiburg Schwarzwaldstraße	1.8	363
Karlsruhe-Nordwest	1.1	362
Karlsruhe-Straße	2.2	362
Kehl-Hafen	1.1	354
Mannheim-Nord	1.3	357
Mannheim-Straße	2.3	336
Pforzheim-West	1.5	354
Schwarzwald Süd	0.4	363
Stuttgart-Bad Cannstatt	1.4	363
Stuttgart-Mitte-Straße	2.2	365
Stuttgart-Zuffenhausen	1.7	364
Ulm	1.2	363
Grenzwert 2009	6	

Bezugstemperatur: 20 °C

9.2 SPOTMESSSTELLEN

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Messtage
Freiburg Zähringer Straße	2.3	348
Heidelberg Mittermaierstraße	2.1	352
Herrenberg Hindenburgstraße	2.4	365
Leonberg Grabenstraße	2.7	363
Ludwigsburg Friedrichstraße	2.7	365
Pforzheim Jahnstraße	2.1	337
Pleidelsheim Beihingerstraße	2.9	365
Reutlingen Lederstraße	2.8	365
Stuttgart Am Neckartor	2.9	365
Grenzwert 2009	6	

Bezugstemperatur: 20 °C

10 Jahreskenngrößen Feinstaub PM2,5 2009

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl TMW > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Freiburg-Mitte	13	6	358
Freiburg Schwarzwaldstraße	16	1	365
Karlsruhe-Nordwest	16	10	356
Karlsruhe-Straße	17	8	364
Mannheim-Nord	16	10	358
Mannheim-Straße	19	11	357
Schwarzwald Süd	7	0	312
Stuttgart Am Neckartor	26	21	351
Stuttgart-Bad Cannstatt	16	9	353
Stuttgart-Mitte-Straße	19	8	334
Zielwert	25	-	

11 Jahreskenngrößen Gesamtstaub 2009

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der TMW > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Karlsruhe-Nordwest	29	29	341
Mannheim-Nord	31	35	336
Schwarzwald Süd	15	5	323
Stuttgart-Bad Cannstatt	28	31	350
Stuttgart-Mitte-Straße	50	147	360

12 Jahreskenngrößen Benzo(a)pyren in Feinstaub PM10

2009

12.1 LUFTMESSNETZ

Station	Jahresmittelwert in ng/m ³	Anzahl der Tagesmittelwerte
Eggenstein	0.4	121
Freiburg-Mitte	0.4	125
Freiburg Schwarzwaldstraße	0.5	122
Heilbronn	0.5	121
Karlsruhe-Nordwest	0.5	120
Karlsruhe-Straße	0.6	121
Kehl-Hafen	0.4	122
Mannheim-Nord	0.5	121
Mannheim-Straße	0.5	121
Pforzheim-West	0.6	121
Schwarzwald Süd	0.1	122
Stuttgart-Bad Cannstatt	0.6	120
Stuttgart-Mitte-Straße	0.5	123
Stuttgart-Zuffenhausen	0.5	121
Tübingen	0.8	122
Ulm	0.5	119
Zielwert	1	

12.2 SPOTMESSSTELLEN

Station	Jahresmittelwert in ng/m ³	Anzahl der Tagesmittelwerte
Pleidelsheim Beihingerstraße	1.4	120
Stuttgart Am Neckartor	0.7	363
Tübingen-Unterjesingen Jesinger Hauptstraße	2.2	357
Zielwert	1	

13 Jahreskenngößen Ruß in Feinstaub PM10 2009

13.1 LUFTMESSNETZ

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	2.0	120
Biberach	1.8	346
Eggenstein	2.2	120
Freiburg-Mitte	1.8	122
Freiburg Schwarzwaldstraße	5.6	182
Karlsruhe-Nordwest	2.2	120
Karlsruhe-Straße	3.6	183
Kehl-Hafen	2.2	121
Mannheim-Nord	2.2	122
Mannheim-Straße	3.8	180
Odenwald	1.4	337
Pforzheim-West	2.6	119
Schwarzwald Süd	0.9	122
Stuttgart-Bad Cannstatt	2.2	359
Stuttgart-Mitte-Straße	4.5	178
Ulm	2.2	119

13.2 SPOTMESSSTELLEN

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Heidelberg Mittermaierstraße	3.7	121
Herrenberg Hindenburgstraße	5.1	122
Ludwigsburg Friedrichstraße	5.9	122
Pfintztal-Berghausen Karlsruher Straße	4.8	120
Pleidelsheim Beihingerstraße	5.5	123
Reutlingen Lederstraße	5.9	122
Stuttgart Am Neckartor	8.6	363
Stuttgart Hohenheimer Straße	6.1	122
Tübingen-Unterjesingen Jesinger Hauptstraße	4.6	358
Ulm Karlstraße	4.2	122

14 Jahreskenngrößen Blei in Feinstaub PM10 2009

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	0.005	59
Biberach	0.005	342
Eggenstein	0.006	60
Freiburg-Mitte	0.006	57
Freiburg Schwarzwaldstraße	0.006	181
Karlsruhe-Nordwest	0.008	58
Karlsruhe-Straße	0.007	182
Kehl-Hafen	0.013	59
Mannheim-Nord	0.008	61
Mannheim-Straße	0.009	175
Odenwald	0.004	336
Pforzheim-West	0.007	61
Schwarzwald Süd	0.002	61
Stuttgart Am Neckartor	0.009	363
Stuttgart-Bad Cannstatt	0.007	357
Stuttgart-Mitte-Straße	0.007	177
Tübingen-Unterjesingen Jesinger Hauptstraße	0.008	358
Ulm	0.006	61
Grenzwert	0.5	

15 Jahreskenngrößen Cadmium in Feinstaub PM10 2009

Station	Jahresmittelwert in ng/m^3	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	0.2	59
Biberach	0.1	342
Eggenstein	0.2	60
Freiburg-Mitte	0.2	57
Freiburg Schwarzwaldstraße	0.1	181
Karlsruhe-Nordwest	0.2	58
Karlsruhe-Straße	0.2	182
Kehl-Hafen	0.3	59
Mannheim-Nord	0.2	61
Mannheim-Straße	0.2	175
Odenwald	0.1	336
Pforzheim-West	0.2	61
Schwarzwald Süd	0.1	61
Stuttgart Am Neckartor	0.2	363
Stuttgart-Bad Cannstatt	0.2	357
Stuttgart-Mitte-Straße	0.2	177
Tübingen-Unterjesingen Jesinger Hauptstraße	0.2	358
Ulm	0.3	61
Zielwert	5	

16 Jahreskenngrößen Arsen in Feinstaub PM10 2009

Station	Jahresmittelwert in ng/m ³	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	0.4	59
Biberach	0.3	342
Eggenstein	0.5	60
Freiburg-Mitte	0.4	57
Freiburg Schwarzwaldstraße	0.5	181
Karlsruhe-Nordwest	0.5	58
Karlsruhe-Straße	0.6	182
Kehl-Hafen	0.7	59
Mannheim-Nord	0.7	61
Mannheim-Straße	0.8	175
Odenwald	0.4	336
Pforzheim-West	0.4	61
Schwarzwald Süd	0.2	61
Stuttgart Am Neckartor	1.1	363
Stuttgart-Bad Cannstatt	0.6	357
Stuttgart-Mitte-Straße	0.6	177
Tübingen-Unterjesingen Jesinger Hauptstraße	0.5	358
Ulm	0.4	61
Zielwert	6	

17 Jahreskenngrößen Nickel in Feinstaub PM10 2009

Station	Jahresmittelwert in ng/m ³	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	0.8	59
Biberach	0.9	342
Eggenstein	1.0	60
Freiburg-Mitte	1.1	57
Freiburg Schwarzwaldstraße	1.8	181
Karlsruhe-Nordwest	1.5	58
Karlsruhe-Straße	1.5	182
Kehl-Hafen	1.6	59
Mannheim-Nord	1.2	61
Mannheim-Straße	2.3	175
Odenwald	0.6	336
Pforzheim-West	1.1	61
Schwarzwald Süd	0.5	61
Stuttgart Am Neckartor	4.4	363
Stuttgart-Bad Cannstatt	1.4	357
Stuttgart-Mitte-Straße	1.8	177
Tübingen-Unterjesingen Jesinger Hauptstraße	1.1	358
Ulm	0.8	61
Zielwert	20	

18 Jahreskenngrößen Antimon in Feinstaub PM10 2009

Station	Jahresmittelwert in ng/m ³	Anzahl der Tagesmittelwerte
Aalen	1.4	59
Biberach	1.1	342
Eggenstein	1.8	60
Freiburg-Mitte	1.3	57
Freiburg Schwarzwaldstraße	8.8	181
Karlsruhe-Nordwest	1.6	58
Karlsruhe-Straße	5.1	182
Kehl-Hafen	1.8	59
Mannheim-Nord	1.9	61
Mannheim-Straße	5.8	175
Odenwald	0.5	336
Pforzheim-West	2.6	61
Schwarzwald Süd	0.3	61
Stuttgart Am Neckartor	28.4	363
Stuttgart-Bad Cannstatt	2.6	357
Stuttgart-Mitte-Straße	8.3	177
Tübingen-Unterjesingen Jesinger Hauptstraße	6.1	358
Ulm	1.8	61

19 Jahreskenngrößen Ammoniak 2009

Station	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl der Tage
Aalen	2.4	337
Bad Wurzach	3.8	365
Biberach	2.0	364
Freiburg Schwarzwaldstraße	5.8	363
Gerabronn	3.3	365
Heilbronn	2.5	365
Isny im Allgäu	5.9	365
Karlsruhe-Straße	5.4	364
Kehl Hafen	2.0	365
Kehl Kinzig-Allee	1.9	360
Ludwigsburg Friedrichstraße	8.4	365
Mannheim-Nord	2.9	360
Mannheim-Süd	2.7	336
Odenwald	1.8	364
Plochingen	2.0	365
Schwäbische Alb	2.0	364
Stuttgart Am Neckartor	12.3	350
Stuttgart-Mitte-Straße	6.7	365
Weil am Rhein	2.2	361

