

Jahresvergleich 2016

Jahresmittelwerte (MW) und Überschreitungshäufigkeit (ÜH) der Messstationen in der Region Stuttgart für das Jahr 2016 im Vergleich zu Zielwerten

Station	SO ₂ µg/m ³		NO ₂ µg/m ³		NO µg/m ³	CO mg/m ³			Ozon µg/m ³			PM ₁₀ µg/m ³		PM _{2,5} µg/m ³
	MW	ÜH*	MW	ÜH	MW	MW	max. 8h-MW	ÜH**	MW	Ü 8h- Mittel >120 µg/m ³	AOT40 (µg/m ³)h	MW	ÜH	MW
S-Bad Cannstatt (Hintergrund)	2	0	31	0	18	-	-	-	39	25	15328	17	5	11
S-Arnulf-Klett Platz (verkehrsnahe)	-	-	58	0	68	0,3	1,5	0	-	-	-	25	20	14
S-Am Neckartor (verkehrsnahe, Spot)	-	-	82	35	123	-	-	-	-	-	-	38	63	18
S-Zentrum (AfU, Hintergrund)	-	-	18	0	10	-	-	-	18	0	-	16	2	11
Zielwert Stadt Stuttgart	5	350 (0 ÜH)	20	10 ÜH	-	0,5	3	0 ÜH	30	8h-Mittel >120 (15 Ü)	-	20	25 ÜH	10
Ludwigsburg (Hintergrund)	-	-	26	0	13	-	-	-	44	30	18373	17	1	-
Reutlingen (Hintergrund)	-	-	26	0	19	-	-	-	43	18	13533	17	4	-
Tübingen (Hintergrund)	-	-	22	0	15	-	-	-	39	24	16684	16	1	16
Bernhausen (Hintergrund)	-	-	30	0	24	-	-	-	42	31	17134	18	4	-

Datengrundlage: LUBW, Internet-Datenbank und bisherige Veröffentlichungen 2016, S-Zentrum (Amt für Umweltschutz)

MW = Jahresmittelwert

8h-MW = Mittelwert über 8 Stunden

AOT40, berechnet aus 1-Stunden-Mittelwerten von Mai bis Juli

Der AOT40-Wert wird bestimmt, indem für alle Ozonwerte zwischen 8 und 20 Uhr MEZ, die oberhalb der Schwelle von 80 µg/m³ liegen, die Differenz zu dieser Schwelle ermittelt wird. Aus der Summe aller dieser Differenzen ergibt sich dann der AOT40-Wert. 80 µg/m³ entsprechen 40 ppb, daher heißt der Wert AOT40.

ÜH = Überschreitungshäufigkeit,

Grenzwert (SO₂ Stundenmittel < 350 µg/m³, NO₂ Stundenmittel > 200 µg/m³, PM₁₀ Tagesmittel > 50 µg/m³, Ozon 8-h-Mittel > 120 µg/m³, CO 8-h-Mittel > 10 mg/m³)

* alle Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf den jeweiligen Grenzwert

** Überschreitung des Grenzwertes von 10 mg/m³ als 8h-Mittelwert

- keine Messungen

Jahresvergleich 2015

Jahresmittelwerte (MW) und Überschreitungshäufigkeit (ÜH) der Messstationen in der Region Stuttgart für das Jahr 2015 im Vergleich zu Zielwerten

Station	SO ₂ µg/m ³		NO ₂ µg/m ³		NO µg/m ³		CO mg/m ³			Ozon µg/m ³			PM ₁₀ µg/m ³		PM _{2,5} µg/m ³
	MW	ÜH*	MW	ÜH	MW	MW	max. 8h-MW	ÜH**	MW	Ü 8h- Mittel >120 µg/m ³	AOT40 (µg/m ³)h	MW	ÜH	MW	
S-Bad Cannstatt (Hintergrund)	2	0	32	0	16	-	-	-	42	24	15222	19	3	12	
S-Arnulf-Klett Platz (verkehrsnahe)	-	-	62	0	70	0,3	1,2	0	-	-	-	27	17	15	
S-Am Neckartor (verkehrsnahe, Spot)	-	-	87	61	129	-	-	-	-	-	-	37	72	17	
S-Zentrum (AfU, Hintergrund)	-	-	32	0	22	-	-	-	19	0	-	17	3	10	
Zielwert Stadt Stuttgart	5	350 (0 ÜH)	20	10 ÜH	-	0,5	3	0 ÜH	30	8h-Mittel >120 (15 Ü)	-	20	25 ÜH	10	
Ludwigsburg (Hintergrund)	-	-	27	0	13	-	-	-	48	30	17426	19	4	-	
Reutlingen (Hintergrund)	-	-	27	0	16	-	-	-	48	23	13813	17	1	-	
Tübingen (Hintergrund)	-	-	22	0	14	-	-	-	43	25	17083	18	1	12	
Bernhausen (Hintergrund)	-	-	31	0	23	-	-	-	45	29	16281	19	4	-	

Datengrundlage: LUBW, Internet-Datenbank und bisherige Veröffentlichungen 2015, S-Zentrum (Amt für Umweltschutz)

MW = Jahresmittelwert

8h-MW = Mittelwert über 8 Stunden

AOT40, berechnet aus 1-Stunden-Mittelwerten von Mai bis Juli

Der AOT40-Wert wird bestimmt, indem für alle Ozonwerte zwischen 8 und 20 Uhr MEZ, die oberhalb der Schwelle von 80 µg/m³ liegen, die Differenz zu dieser Schwelle ermittelt wird. Aus der Summe aller dieser Differenzen ergibt sich dann der AOT40-Wert. 80 µg/m³ entsprechen 40 ppb, daher heißt der Wert AOT40.

ÜH = Überschreitungshäufigkeit,

Grenzwert (SO₂ Stundenmittel < 350 µg/m³, NO₂ Stundenmittel > 200 µg/m³, PM₁₀ Tagesmittel > 50 µg/m³, Ozon 8-h-Mittel > 120 µg/m³, CO 8-h-Mittel > 10 mg/m³)

* alle Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf den jeweiligen Grenzwert

** Überschreitung des Grenzwertes von 10 mg/m³ als 8h-Mittelwert

- keine Messungen

Jahresvergleich 2014

Jahresmittelwerte (MW) und Überschreitungshäufigkeit (ÜH) der Messstationen in der Region Stuttgart für das Jahr 2014 im Vergleich zu Zielwerten

Station	SO ₂ µg/m ³		NO ₂ µg/m ³		NO µg/m ³		CO mg/m ³			Ozon µg/m ³		PM ₁₀ µg/m ³		PM _{2,5} µg/m ³
	MW	ÜH*	MW	ÜH	MW	MW	max. 8h-MW	ÜH**	MW	Ü 8h- Mittel >120 µg/m ³	AOT40 (µg/m ³)h	MW	ÜH	MW
S-Bad Cannstatt (Hintergrund)	1	0	31	0	16	-	-	-	39	24	19788	18	8	13
S-Arnulf-Klett Platz (verkehrsnahe)	-	-	61	0	76	0,3	1,2	0	-	-	-	28	19	15
S-Am Neckartor (verkehrsnahe, Spot)	-	-	89	36	144	-	-	-	-	-	-	37	64	18
S-Zentrum (AfU, Hintergrund)	-	-	34	0	22	-	-	-	21	0	-	19	0	13
Zielwert Stadt Stuttgart	5	350 (0 ÜH)	20	10 ÜH	-	0,5	3	0 ÜH	30	8h-Mittel >120 (15 Ü)	-	20	25 ÜH	10
Ludwigsburg (Hintergrund)	-	-	26	0	11	-	-	-	41	18	17048	17	8	-
Reutlingen (Hintergrund)	1	0	25	0	15	-	-	-	43	14	13988	17	6	-
Tübingen (Hintergrund)	-	-	21	0	15	-	-	-	38	19	18401	16	5	11
Bernhausen (Hintergrund)	-	-	30	0	22	-	-	-	41	33	24463	18	7	-

Datengrundlage: LUBW, Monats- und Jahresberichte und Grundlagenband 2014, S-Zentrum (Amt für Umweltschutz)

MW = Jahresmittelwert

8h-MW = Mittelwert über 8 Stunden

AOT40, berechnet aus 1-Stunden-Mittelwerten von Mai bis Juli

Der AOT40-Wert wird bestimmt, indem für alle Ozonwerte zwischen 8 und 20 Uhr MEZ, die oberhalb der Schwelle von 80 µg/m³ liegen, die Differenz zu dieser Schwelle ermittelt wird. Aus der Summe aller dieser Differenzen ergibt sich dann der AOT40-Wert. 80 µg/m³ entsprechen 40 ppb, daher heißt der Wert AOT40.

ÜH = Überschreitungshäufigkeit,

Grenzwert (SO₂ Stundenmittel < 350 µg/m³, NO₂ Stundenmittel > 200 µg/m³, PM₁₀ Tagesmittel > 50 µg/m³, Ozon 8-h-Mittel > 120 µg/m³, CO 8-h-Mittel > 10 mg/m³)

* alle Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf den jeweiligen Grenzwert

** Überschreitung des Grenzwertes von 10 mg/m³ als 8h-Mittelwert

- keine Messungen

Jahresvergleich 2013

Jahresmittelwerte (MW) und Überschreitungshäufigkeit (ÜH) der Messstationen in der Region Stuttgart für das Jahr 2013 im Vergleich zu Zielwerten

Station	SO ₂ µg/m ³		NO ₂ µg/m ³		NO µg/m ³		CO mg/m ³			Ozon µg/m ³		PM ₁₀ µg/m ³		PM _{2,5} µg/m ³
	MW	ÜH*	MW	ÜH	MW	MW	max. 8h-MW	ÜH**	MW	Ü 8h- Mittel >120 µg/m ³	AOT40 (µg/m ³)h	MW	ÜH	MW
S-Bad Cannstatt (Hintergrund)	1	0	32	-	16	-	-	-	39	16	12923	20	11	15
S-Arnulf-Klett Platz (verkehrsnahe)	-	-	62	4	62	0,4	1,9	0	-	-	8506	30	27	16
S-Am Neckartor (verkehrsnahe, Spot)	-	-	89	63	137	-	-	-	-	-	-	40	91	21
S-Zentrum (AfU, Hintergrund)	-	-	33	0	25	-	-	-	16	0	-	20	1	-
Zielwert Stadt Stuttgart	5	350 (0 ÜH)	20	10 ÜH	-	0,5	3	0 ÜH	30	8h-Mittel >120 (15 Ü)	-	20	25 ÜH	10
Ludwigsburg (Hintergrund)	-	-	27	0	10	-	-	-	45	29	17387	19	9	-
Reutlingen (Hintergrund)	2	0	25	0	13	-	-	-	48	22	15069	18	8	-
Tübingen (Hintergrund)	-	-	23	0	12	-	-	-	41	23	15528	18	6	14
Bernhausen (Hintergrund)	-	-	30	0	20	-	-	-	41	19	13586	20	10	-

Datengrundlage: LUBW, Monats- und Jahresberichte und Grundlagenband 2013, S-Zentrum (Amt für Umweltschutz)

MW = Jahresmittelwert

8h-MW = Mittelwert über 8 Stunden

AOT40, berechnet aus 1-Stunden-Mittelwerten von Mai bis Juli

Der AOT40-Wert wird bestimmt, indem für alle Ozonwerte zwischen 8 und 20 Uhr MEZ, die oberhalb der Schwelle von 80 µg/m³ liegen, die Differenz zu dieser Schwelle ermittelt wird. Aus der Summe aller dieser Differenzen ergibt sich dann der AOT40-Wert. 80 µg/m³ entsprechen 40 ppb, daher heißt der Wert AOT40.

ÜH = Überschreitungshäufigkeit,

Grenzwert (SO₂ Stundenmittel < 350 µg/m³, NO₂ Stundenmittel > 200 µg/m³, PM₁₀ Tagesmittel > 50 µg/m³, Ozon 8-h-Mittel > 120 µg/m³, CO 8-h-Mittel > 10 mg/m³)

* alle Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf den jeweiligen Grenzwert

** Überschreitung des Grenzwertes von 10 mg/m³ als 8h-Mittelwert

- keine Messungen

Jahresvergleich 2012

Jahresmittelwerte (MW) und Überschreitungshäufigkeit (ÜH) der Messstationen in der Region Stuttgart für das Jahr 2012 im Vergleich zu Zielwerten

Station	SO ₂ µg/m ³		NO ₂ µg/m ³		NO µg/m ³	CO mg/m ³			Ozon µg/m ³			PM ₁₀ µg/m ³		PM _{2,5} µg/m ³
	MW	ÜH*	MW	ÜH	MW	MW	max. 8h-MW	ÜH**	MW	Ü 8h- Mittel >120 µg/m ³	AOT40 (µg/m ³)h	MW	ÜH	MW
S-Bad Cannstatt (Hintergrund)	2	0	33	0	14	-	-	-	42	19	14392	19	7	12
S-Arnulf-Klett Platz (verkehrsnahe)	-	-	65	3	62	0,4	1,4	0	-	-	3602	27	15	15
S-Am Neckartor (verkehrsnahe, Spot)	-	-	90	69	131	-	-	-	-	-	-	38	78	21
S-Zentrum (AfU, Hintergrund)	-	-	34	0	17	-	-	-	18	0	-	18	5	-
Zielwert Stadt Stuttgart	5	350 (0 ÜH)	20	10 ÜH	-	0.5	3	0 ÜH	30	8h-Mittel >120 (15 Ü)	-	20	25 ÜH	10
Ludwigsburg (Hintergrund)	-	-	25	0	10	-	-	-	48	27	18616	18	6	-
Reutlingen (Hintergrund)	1	0	25	0	13	-	-	-	48	13	13951	18	4	-
Tübingen (Hintergrund)	-	-	21	0	11	-	-	-	42	20	17354	17	7	12
Bernhausen (Hintergrund)	-	-	30	0	18	-	-	-	41	19	14199	19	7	-

Datengrundlage: LUBW, Monats- und Jahresberichte und Grundlagenband 2012, S-Zentrum (Amt für Umweltschutz)

MW = Jahresmittelwert

8h-MW = Mittelwert über 8 Stunden

AOT40, berechnet aus 1-Stunden-Mittelwerten von Mai bis Juli

Der AOT40-Wert wird bestimmt, indem für alle Ozonwerte zwischen 8 und 20 Uhr MEZ, die oberhalb der Schwelle von 80 µg/m³ liegen, die Differenz zu dieser Schwelle ermittelt wird. Aus der Summe aller dieser Differenzen ergibt sich dann der AOT40-Wert. 80 µg/m³ entsprechen 40 ppb, daher heißt der Wert AOT40.

ÜH = Überschreitungshäufigkeit,

Grenzwert (SO₂ Stundenmittel < 350 µg/m³, NO₂ Stundenmittel > 200 µg/m³, PM₁₀ Tagesmittel > 50 µg/m³, Ozon 8-h-Mittel > 120 µg/m³, CO 8-h-Mittel > 10 mg/m³)

* alle Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf den jeweiligen Grenzwert

** Überschreitung des Grenzwertes von 10 mg/m³ als 8h-Mittelwert

- keine Messungen

Jahresvergleich 2011

Jahresmittelwerte (MW) und Überschreitungshäufigkeit (ÜH) der Messstationen in der Region Stuttgart für das Jahr 2011 im Vergleich zu Zielwerten

Station	SO2 µg/m ³		NO2 µg/m ³		NO µg/m ³		CO mg/m ³			Ozon µg/m ³		PM10 µg/m ³		PM2,5 µg/m ³
	MW	ÜH*	MW	ÜH	MW	MW	max. 8h-MW	ÜH**	MW	Ü 8h- Mittel >120 µg/m ³	AOT40 (µg/m ³)h	MW	ÜH	MW
S-Bad Cannstatt (Hintergrund)	2	0	31	0	16	-	-	-	38	15	10815	20	11	15
S-Arnulf-Klett Platz (verkehrsnahe)	-	-	65	6	-	0,4	1,7	0	-	-	3224	31	42	18
S-Am Neckartor (verkehrsnahe, Spot)	-	-	90	76	138	-	-	-	-	-	-	40	89	24
S-Zentrum (AfU, Hintergrund)	-	-	37	0	21	-	-	-	19	0	-	20	2	-
Zielwert Stadt Stuttgart	5	350 (0 ÜH)	20	10 ÜH	-	0,5	3	0 ÜH	30	8h-Mittel >120 (15 Ü)	-	20	25 ÜH	10
Ludwigsburg (Hintergrund)	-	-	25	0	11	-	-	-	41	33	8986	20	9	-
Reutlingen (Hintergrund)	1	0	25	0	14	-	-	-	44	10	9166	18	8	-
Tübingen (Hintergrund)	-	-	21	0	13	-	-	-	38	17	13215	19	7	13
Bernhausen (Hintergrund)	-	-	32	0	21	-	-	-	36	8	8542	21	11	-

Datengrundlage: LUBW, Monats- und Jahresberichte und Grundlagenband 2011, S-Zentrum (Amt für Umweltschutz)

MW = Jahresmittelwert

8h-MW = Mittelwert über 8 Stunden

AOT40, berechnet aus 1-Stunden-Mittelwerten von Mai bis Juli

Der AOT40-Wert wird bestimmt, indem für alle Ozonwerte zwischen 8 und 20 Uhr MEZ, die oberhalb der Schwelle von 80 µg/m³ liegen, die Differenz zu dieser Schwelle ermittelt wird. Aus der Summe aller dieser Differenzen ergibt sich dann der AOT40-Wert. 80 µg/m³ entsprechen 40 ppb, daher heißt der Wert AOT40.

ÜH = Überschreitungshäufigkeit,

Grenzwert (SO2 Stundenmittel < 350 µg/m³, NO2 Stundenmittel > 200 µg/m³, PM10 Tagesmittel > 50 µg/m³, Ozon 8-h-Mittel > 120 µg/m³, CO 8-h-Mittel > 10 mg/m³)

* alle Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf den jeweiligen Grenzwert

** Überschreitung des Grenzwertes von 10 mg/m³ als 8h-Mittelwert

- keine Messungen

Der Betrieb der Messstationen Stuttgart-Zuffenhausen, Plochingen und Waiblingen wurde im Jahr 2010 eingestellt. Diese Stationen werden daher nicht weiter im Rahmen der Jahresvergleiche berücksichtigt.

Jahresvergleich 2010

Jahresmittelwerte (MW) und Überschreitungshäufigkeit (ÜH) der Messstationen in der Region Stuttgart für das Jahr 2010 im Vergleich zu Zielwerten

Station	SO ₂ µg/m ³		NO ₂ µg/m ³		NO µg/m ³		CO mg/m ³			Ozon µg/m ³			PM ₁₀ µg/m ³		PM _{2,5} µg/m ³
	MW	ÜH*	MW	ÜH	MW	MW	max. 8h-MW	ÜH**	MW	Ü 8h- Mittel >120 µg/m ³	AOT40 (µg/m ³)h	MW	ÜH	MW	
S-Zuffenhausen	-	-	42	0	30	-	-	-	36	20	14658	23	20	-	
S-Bad Cannstatt (Hintergrund)	3	0	29	0	15	0,2	1,5	0	38	23	16538	21	15	15	
S-Arnulf-Klett Platz (verkehrsnahe)	-	-	71	6	60	0,4	2	0	-	11	8152	33	40	20	
S-Am Neckartor (verkehrsnahe, Spot)	-	-	100	379	138	-	2,9	0	-	-	-	44	102	27	
S-Zentrum (AfU, Hintergrund)	-	-	37	0	22	-	-	-	21	0	-	20	6	-	
Zielwert Stadt Stuttgart	5	350 (0 ÜH)	20	10 ÜH	-	0,5	3	0 ÜH	30	8h-Mittel >120 (15 Ü)	-	20	25 ÜH	10	
Ludwigsburg (Hintergrund)	-	-	26	0	11	-	-	-	44	33	23334	21	19	-	
Waiblingen	-	-	27	0	12	-	-	-	37	21	14130	22	20	-	
Reutlingen (Hintergrund)	2	0	28	0	14	-	-	-	43	19	14176	22	15	-	
Tübingen (Hintergrund)	-	-	25	0	13	-	-	-	40	33	22347	20	14	-	
Bernhausen (Hintergrund)	-	-	33	0	19	-	-	-	37	17	14507	22	17	-	
Plochingen	-	-	35	0	25	-	-	-	31	18	12911	21	21	-	

Datengrundlage: LUBW, Monats- und Jahresberichte und Grundlagenband 2010, S-Zentrum (Amt für Umweltschutz)

MW = Jahresmittelwert

8h-MW = Mittelwert über 8 Stunden

AOT40, berechnet aus 1-Stunden-Mittelwerten von Mai bis Juli

Der AOT40-Wert wird bestimmt, indem für alle Ozonwerte zwischen 8 und 20 Uhr MEZ, die oberhalb der Schwelle von 80 µg/m³ liegen, die Differenz zu dieser Schwelle ermittelt wird. Aus der Summe aller dieser Differenzen ergibt sich dann der AOT40-Wert. 80 µg/m³ entsprechen 40 ppb, daher heißt der Wert AOT40.

ÜH = Überschreitungshäufigkeit,

Grenzwert (SO₂ Stundenmittel < 350 µg/m³, NO₂ Stundenmittel > 200 µg/m³, PM₁₀ Tagesmittel > 50 µg/m³, Ozon 8-h-Mittel > 120 µg/m³, CO 8-h-Mittel > 10 mg/m³)

* alle Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf den jeweiligen Grenzwert

** Überschreitung des Grenzwertes von 10 mg/m³ als 8h-Mittelwert

- keine Messungen

Der Betrieb der Messstation Welzheim Wald wurde im Jahr 2009 eingestellt. Diese Station wird daher nicht weiter im Rahmen der Jahresvergleiche berücksichtigt.