

Luftgüte

Monatsbericht
Oktober 2026

LAND SALZBURG
Umwelt

Monatsbericht Oktober 2026

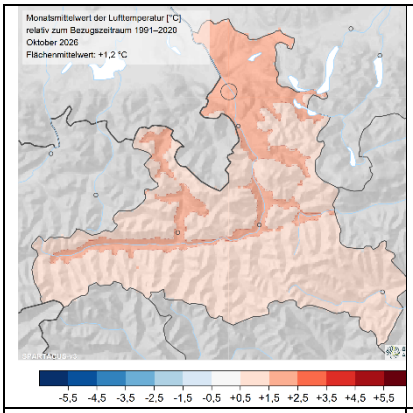
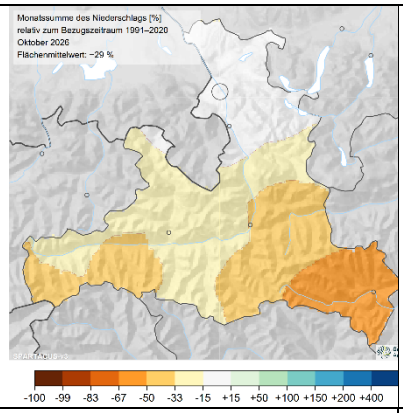
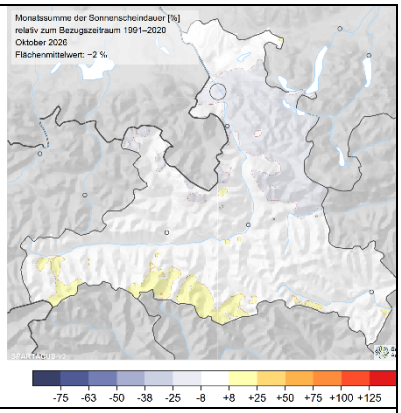
Der Oktober war heuer geprägt von zwei Hochdruckphasen mit warmen Temperaturen am Anfang des Monats und in der Mitte des Monats. Die Trockenheit gepaart mit wenig Luftaustausch und vereinzelten Tagen einer Inversionswetterlage wirkten sich ungünstig auf die Feinstaubwerte aus. Dadurch waren die Feinstaubwerte in diesen Tagen (1.10. bis 6.10. und 17.10. bis 21.10.) etwas erhöht.
Die Oktoberwerte beim Feinstaub PM10 waren insgesamt landesweit höher als die Werte des Oktobers 2025.

Der Grenzwert für PM10 (50 µg/m³ als TMW) wurde landesweit, aber deutlich unterschritten. Die PM10 Konzentrationen entsprachen im heurigen Oktober in etwa den Mittelwerten der letzten 5 Jahre.

Bei Stickstoffdioxid (NO_2) wird der abnehmende Trend zunehmend weniger, im heurigen Oktober jedoch konnte ein etwas stärkerer Rückgang als in den Jahren davor registriert werden. An den verkehrsnahen Messstellen konnten bis zu – 10 % Rückgang im Vergleich zum Oktober des Vorjahres gemessen werden und liegen diese damit auch deutlich unter den 5 Jahresmittelwerten. An den Messstellen im städtischen und ländlichen Hintergrund war die Abnahme nicht so markant.

Die Konzentrationen von Ozon lagen landesweit, durch die warme Phase am Anfang des Monats, leicht über dem für diese Jahreszeit zu erwartenden Oktober-Niveau.

Nach einem warmen Monatsbeginn gab es in der zweiten Monatshälfte Kaltluftvorstöße aus nördlichen Breiten. Die Spanne der Abweichung der Monatsmitteltemperatur vom Klimamittel reicht an den Messstellen in den Niederungen von +0,1 °C in St. Michael im Lungau bis +1,9 °C in Lofer. Die relative Niederschlagsmenge reicht von 36% in St. Michael im Lungau bis 96% in Mattsee. Es wurden 9 bis 14 Tage mit Niederschlag aufgezeichnet.

		
Temperatur	Niederschlag	Sonnenstunden

Weitere Details: https://www.salzburg.gv.at/themen/umwelt/luft/luftberichte

1. Messergebnisse (01.10.2026 - 31.10.2026)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max. MW1	max. MW8	max. TMW
SO2 [ug/m³]	Hallein LBS	1,7	5,8	85,3	44,3	24,9	9,7
	Winterstall	1,7	3,6	12,0	8,9	3,9	2,4
Parameter	**Messort**	**Mittelwert**	**P98**	**max. HMW**	**max. MW1**	**max. MW8**	**max. TMW**
CO [mg/m³]	Rudolfsplatz	0,2	0,4	0,6	0,5	0,4	0,3
Parameter	**Messort**	**Mittelwert**	**P98**	**max. HMW**	**max. MW1**	**max. MW8**	**max. TMW**
PM10 [µg/m³]	Rudolfsplatz	13,0	26,8	37,6	32,9	24,8	22,2
	Paumannpark	12,4	27,4	50,3	39,0	27,2	22,9
	Airport	12,3	28,5	45,7	33,8	27,4	24,5
	Salzburg A1	13,8	29,8	53,5	48,9	29,7	24,2
	Hallein LBS	11,6	25,2	30,2	29,2	26,8	22,3
	Hallein A10	11,7	24,1	30,4	28,5	24,8	21,5
	Haunsberg	8,1	30,9	51,9	51,4	29,8	18,9
	Tamsweg	8,4	19,9	97,5	74,6	30,0	17,3
	Zederhaus	7,6	25,5	86,7	45,6	22,2	15,7
	Zell am See	6,1	13,3	26,7	17,8	14,7	12,4
Parameter	**Messort**	**Mittelwert**	**P98**	**max. HMW**	**max. MW1**	**max. MW8**	**max. TMW**
PM2.5 [ug/m³]	Rudolfsplatz	7,6	18,0	22,1	21,0	19,2	16,7
	Paumannpark	8,1	19,8	23,9	23,9	20,6	17,4
	Airport	9,2	21,4	26,4	25,8	22,4	19,1
	Salzburg A1	8,1	19,7	25,6	25,5	21,0	16,4
	Hallein LBS	7,9	19,0	24,2	24,1	20,8	16,7
	Hallein A10	7,2	16,7	22,5	22,3	19,2	14,7
	Tamsweg	5,7	13,3	22,3	19,2	13,2	9,8
	Zell am See	4,7	10,7	14,3	13,3	12,3	10,0
Parameter	**Messort**	**Mittelwert**	**P98**	**max. HMW**	**max. MW1**	**max. MW8**	**max. TMW**
NO2 [µg/m³]	Rudolfsplatz	19,6	45,5	65,3	62,9	39,1	27,1
	Paumannpark	13,6	35,4	56,5	49,8	33,1	21,7
	Airport	11,8	25,8	37,1	31,0	26,2	16,3
	Salzburg A1	20,3	51,8	71,0	67,6	41,8	27,0
	Hallein LBS	13,8	29,5	46,3	36,8	28,6	20,9
	Hallein A10	20,2	44,9	70,9	62,6	38,6	25,9
	Winterstall	7,3	22,1	36,1	35,1	20,6	17,0
	Haunsberg	4,8	12,8	17,0	16,3	11,7	7,6
	St.Johann	11,1	25,1	39,7	34,9	27,0	17,1
	Tamsweg	8,3	23,2	44,7	30,8	19,6	12,4
	Zederhaus	11,1	28,6	38,4	35,3	27,1	18,0
	Zell am See	7,4	16,7	26,5	23,4	18,5	10,9
Parameter	**Messort**	**Mittelwert**	**P98**	**max. HMW**	**max. MW1**	**max. MW8**	**max. TMW**
NOX [ppb]	Rudolfsplatz	19,8	50,4	78,9	73,7	40,6	30,9
	Paumannpark	10,0	29,4	63,9	60,7	25,6	17,6
	Airport	8,6	22,6	39,6	39,5	22,5	13,2
	Salzburg A1	23,3	70,3	107,1	103,4	59,0	35,7
	Hallein LBS	9,8	25,1	46,0	39,7	22,6	15,6
	Hallein A10	20,8	56,2	96,2	85,6	40,9	31,2
	Winterstall	5,0	15,0	30,1	26,5	13,0	10,8
	Haunsberg	3,6	8,0	11,2	10,7	8,0	5,4
	St.Johann	9,1	25,9	58,5	48,8	27,2	15,4
	Tamsweg	7,7	23,3	55,5	32,0	16,8	11,6
	Zederhaus	10,0	34,7	61,8	54,4	29,5	16,0
	Zell am See	6,0	15,9	28,2	23,9	14,9	9,0
Parameter	**Messort**	**Mittelwert**	**P98**	**max. HMW**	**max. MW1**	**max. MW8**	**max. TMW**
Ozon [µg/m³]	Paumannpark	38,8	84,6	106,9	105,4	92,7	69,5
	Airport	37,8	86,1	105,0	104,2	90,7	65,9
	Winterstall	48,5	82,7	103,2	102,4	96,6	80,4
	Haunsberg	60,3	99,4	118,5	116,1	107,1	91,8
	St.Johann	29,2	76,3	96,5	93,4	71,8	44,5
	St.Koloman	61,3	92,9	103,7	103,2	98,7	86,4
	Tamsweg	35,0	90,8	104,6	103,9	87,1	63,2
	Zederhaus	33,9	87,4	101,7	100,2	88,2	60,6
	Zell am See	33,3	70,6	82,8	82,5	67,2	52,5

2. Datenverfügbarkeit (01.10.2026 - 31.10.2026)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
SO2	Hallein LBS	100	1424
	Winterstall	100	1424
Parameter	**Messort**	**Verfügbarkeit in %**	**gültige HMW**
CO	Rudolfsplatz	100	1456
Parameter	**Messort**	**Verfügbarkeit in %**	**gültige HMW**
PM10	Rudolfsplatz	100	1487
	Paumannpark	100	1485
	Airport	100	1488
	Salzburg A1	100	1488
	Hallein LBS	100	1488
	Hallein A10	100	1488
	Tamsweg	100	1481
	Zederhaus	100	1486
	Zell am See	100	1482
Parameter	**Messort**	**Verfügbarkeit in %**	**gültige HMW**
PM2.5	Rudolfsplatz	100	1487
	Paumannpark	100	1485
	Airport	100	1488
	Salzburg A1	100	1488
	Hallein LBS	100	1488
	Hallein A10	100	1488
	Tamsweg	100	1481
	Zell am See	100	1482
Parameter	**Messort**	**Verfügbarkeit in %**	**gültige HMW**
NO2	Rudolfsplatz	100	1454
	Paumannpark	100	1453
	Airport	100	1456
	Salzburg A1	100	1455
	Hallein LBS	100	1456
	Hallein A10	100	1456
	Haunsberg	100	1454
	Tamsweg	100	1456
	Zederhaus	100	1455
	Zell am See	100	1456
Parameter	**Messort**	**Verfügbarkeit in %**	**gültige HMW**
Ozon	Paumannpark	100	1453
	Airport	100	1449
	Winterstall	100	1448
	Haunsberg	100	1453
	St.Johann	100	1455
	St.Koloman	100	1452
	Tamsweg	100	1454
	Zederhaus	98	1427
	Zell am See	100	1426

3. Grenzwertüberschreitungen (01.10.2026 - 31.10.2026)

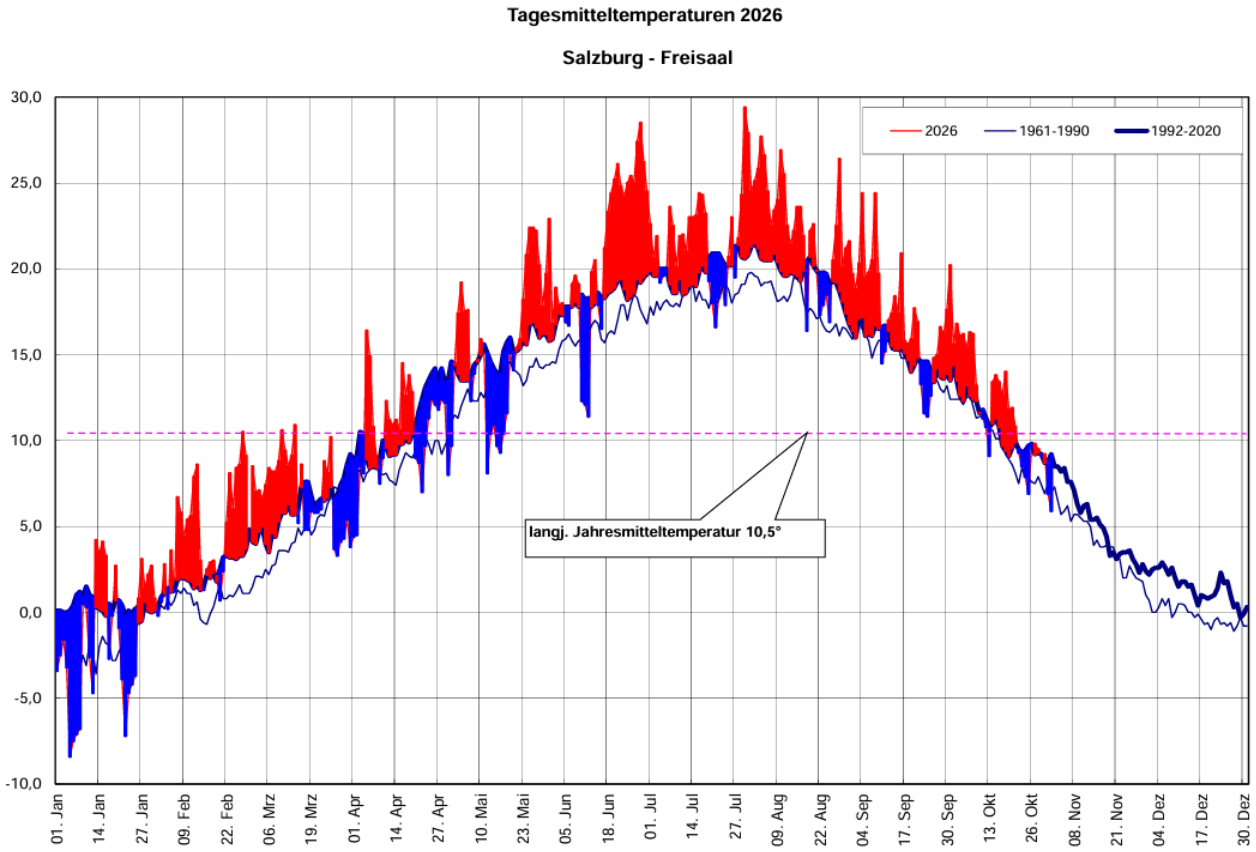
	PM10	Ozon	NO2		SO2
Messort	**TMW > 50**	**MW1 > 180**	**HMW > 200**	***) TMW > 80**	****) HMW > 200**
Rudolfsplatz	0		0	0	
Paumannpark	0	0	0	0	
Airport	0	0	0	0	
Salzburg A1	0		0	0	
Hallein LBS	0		0	0	0
Hallein A10	0		0	0	
Winterstall		0	0	0	0
St.Koloman		0			
Haunsberg		0	0	0	
St.Johann		0	0	0	
Tamsweg	0	0	0	0	
Zederhaus	0	0	0	0	
Zell am See	0	0	0	0	

**) Zielwert*

***) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung*

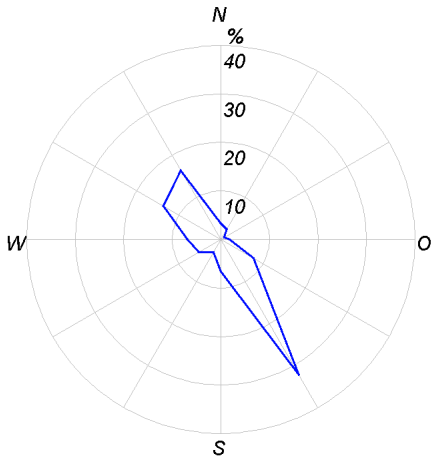
4. Lufttemperatur (01.10.2026 bis 31.10.2026)

		Temperatur [GradC]			
Gebiet	**Messort (Seehöhe)**	**Mittel**	**Min**	**Max**	**max.TMW**
- Flachgau	*Haunsberg (730m)*	10,9	3,4	23,3	18,9
	Bergheim-Siggerw. (420m)	11,4	0,8	26,0	19,1
- Salzburg Stadt	*Gaisberg Spitze (1.270m)*	8,3	0,4	19,0	15,9
	Zistelalm (1.011m)	10,0	2,3	20,3	17,7
	Gersbergalm (770m)	10,7	3,5	21,8	17,9
	Kapuzinerberg (650m)	11,2	2,9	23,8	19,4
	Flughafen (430m)	11,8	2,2	25,9	19,3
	Mirabellplatz (425m)	12,7	4,3	26,4	20,9
- Tennengau	*St.Koloman (1.005m)*	10,1	1,9	22,0	17,9
	Winterstall oben (893m)	10,3	2,2	22,7	17,7
	Winterstall mitte (700m)	11,0	3,4	23,7	18,9
	Winterstall unten (610m)	11,1	3,3	23,2	19,1
	Hallein Landesberufsschule (445m)	12,4	4,0	27,5	20,9
	Hallein Autobahn (440m)	12,5	3,8	28,2	20,2
- Pongau	*St.Johann (565m)*	10,3	-0,6	24,9	15,2
	Altenmarkt (842m)	9,4	-1,5	23,9	13,9
- Pinzgau	*Zell am See (770m)*	10,0	-0,3	23,2	14,7
- Lungau	*Tamsweg (1.020m)*	7,8	-3,8	23,7	12,0
	Zederhaus Lamm (1.138m)	6,6	-4,5	20,7	10,9

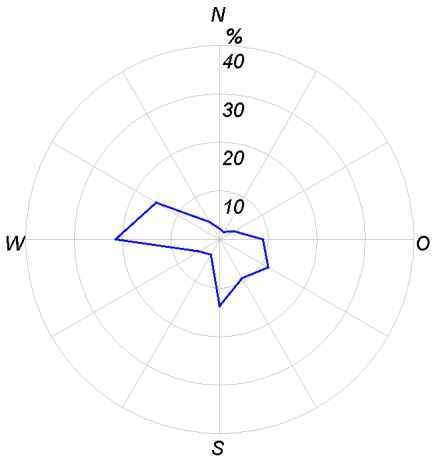


5. Windrosen (01.10.2026 - 31.10.2026)

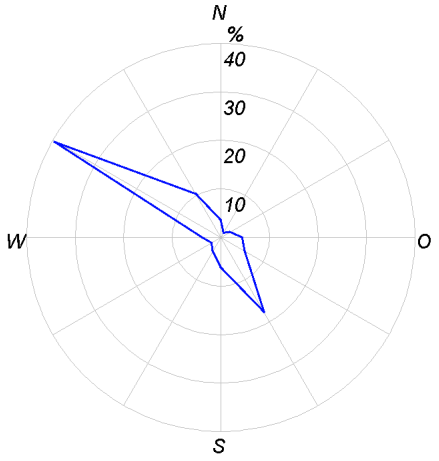
Salzburg Flughafen WR(vm)
Windverteilung [%]



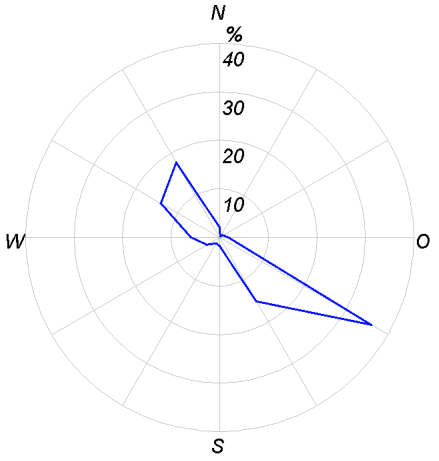
Haunsberg WR(vm)
Windverteilung [%]



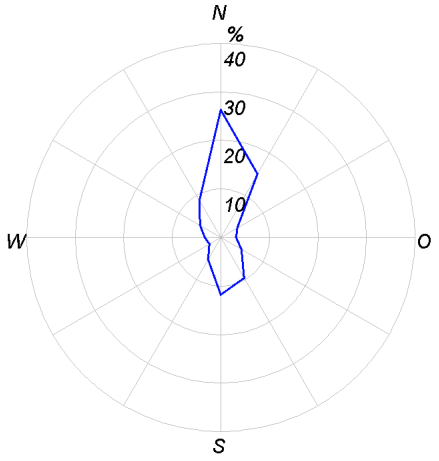
Gaisberg Spitze WR(vm)
Windverteilung [%]



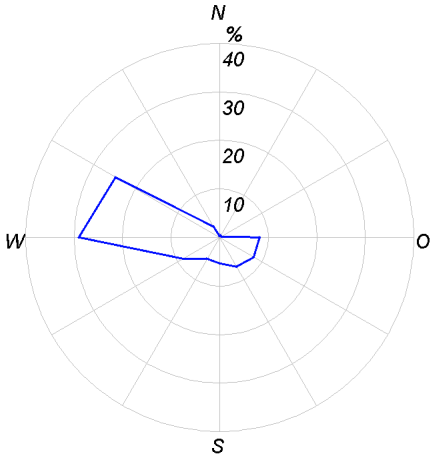
Hallein LBS WR(vm)
Windverteilung [%]



St.Johann WR(vm)
Windverteilung [%]



Zederhaus WR(vm)
Windverteilung [%]



Grenz-, Alarm- und Zielwerte

Immissionsschutzgesetz-Luft: BGBl. Nr. 115/1997 idgF

Als **Immissionsgrenzwert** der Konzentration zum dauerhaften Schutz der menschlichen Gesundheit in ganz Österreich gelten die Werte in nachfolgender Tabelle:

Konzentrationswerte in µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³; Arsen, Kadmium, Nickel, Benzo(a)pyren: angegeben in ng/m³)

Luftschadstoff	***HMW***	***MW8***	***TMW***	***JMW***
Schwefeldioxid	200 *)		120	
Kohlenmonoxid		10		
Stickstoffdioxid	200			30 **)
PM_{10}			50 ***)	40
$PM_{2.5}$				25
Blei in PM10				0,5
Benzol				5
Arsen				6 ****)
Kadmium				5 ****)
Nickel				20 ****)
Benzo(a)Pyren				1 ****)

*) *Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes*

**) *Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. ….. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010. Im Jahr 2012 ist eine Evaluierung der Wirkung der Toleranzmarge für die Jahre 2010 und 2011 durchzuführen. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen.*

***) *pro Kalenderjahr ist folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: bis 2004 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010:25.*

****) *Gesamtgehalt in der PM_{10}-Fraktion als Durchschnitt eines Kalenderjahres.*

Als **Alarmwerte** gelten nachfolgende Werte (in µg/m³):

Luftschadstoff	***MW3***
Schwefeldioxid	500
Stickstoffdioxid	400

Als **Zielwert** der Konzentration von Stickstoffdioxid gilt folgender Wert (in µg/m³):

Luftschadstoff	***TMW***
Stickstoffdioxid	80

Als **Immissionsgrenzwert** der **Deposition** zum dauerhaften Schutz der menschlichen Gesundheit gelten die Werte in nachfolgender Tabelle in [mg/(m^2 * d)]:

Luftschadstoff	*Depositionswerte JMW*
Staubniederschlag	210
Blei im Staubniederschlag	0,100
Kadmium im Staubniederschlag	0,002

Ozongesetz (BGBl. Nr. 210/1992) idgF

Grenzwerte in µg/m³	*MW1*
Informationsschwelle	180
Alarmstufe	240

Als **Zielwert** für den Schutz der menschlichen Gesundheit gilt folgender Wert:

Zielwert in µg/m³	*MW8*
Ozon	120 *)

*) *gültig ab 2010; darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden*

Als **Zielwert** für den Schutz der Vegetation gilt folgender Wert:

Zielwert in µg/m³.h	*AOT40*
Ozon	18.000 *)

*) *berechnet aus den Einstundenmittelwerten von Mai bis Juli, gemittelt über fünf Jahre*