



© ZAMG

# МОНИТОРИНГ, ОТЧЕТНОСТЬ ПО ДАННЫМ О КАЧЕСТВЕ ВОЗДУХА

## АВСТРИЙСКИЙ ОПЫТ

# СОДЕРЖАНИЕ

- Мониторинг качества воздуха и управление данными
- Предоставление отчетности на национальном/международном уровне (в том числе по показателям ЦУР)
- Подход к общественной информации о качестве воздуха (включая наличие дезагрегированных данных)
- Использование данных для стратегий в области окружающей среды и здравоохранения

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ О КВ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

06.12.2020

- [Ежечасный отчет по распределению содержания озона](#)
- [Ежечасное составление карты распределения содержания озона](#)
- [Ежедневный отчет по КВ](#)
- [Ежедневный прогноз \(Метеорологическая служба Австрии ZAMG\)](#)
- [Статистика превышений](#)
- [Линейные графики](#)
- [Ежемесячные отчеты](#)
- [Ежегодные отчеты](#)
- [Доклад Австрии о состоянии окружающей среды \(SOER Austria\)](#)
- Представление в [ЕАОС](#), [ЕМЕР](#) (Совместная программа наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе), [GAW](#) (Глобальная служба атмосферы)

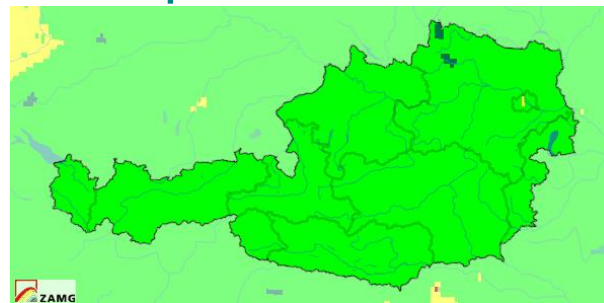
	NO2 HMW	NO2 TMW	PM10 TMW	SO2 HMW	SO2 TMW	CO MWS
Burgenland	27	12	22	18	11	0.5
Kärnten ohne Klagenfurt	59	28	25	16	3	0.2
Klagenfurt	65	33	13	1	1	0.4
Niederösterreich ohne St. Pölten	35	23	24	16	5	0.4
St. Pölten	13	11	20	7	5	0.3
Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz	32	21	25	28	6	0.5
Ballungsraum Linz	42	22	13	36	7	0.4
Land Salzburg ohne Stadt Salzburg	58	25	23	9	4	0.4
Stadt Salzburg	45	26	27	3	2	0.5
Steiermark ohne Ballungsraum Graz	41	20	44	6	4	0.8
Ballungsraum Graz	47	31	44	3	2	1.3
Tirol ohne Innsbruck	73	39	12	5	1	0.6
Innsbruck	53	38	13	5	2	0.6
Vorarlberg	69	41	19	/	/	1.0
Wien	40	21	23	8	4	0.5

Angeführt ist der höchste gemessene Wert des jeweiligen Gebietes.  
Durch Anklicken eines Wertes in der Übersicht gelangen Sie zu den Werten der zugehörigen Messstellen ...

» Ozon » Stickstoffdioxid Feinstaub (PM10)  
» Reihung nach Gebieten

Überschreitungen Feinstaub (PM10)  
1.1.2020 bis 6.12.2020

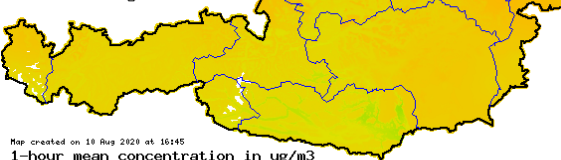
Messstelle	Messmethode	Anzahl Tage > 50 µg/m³	Werte vorhanden bis
St Graz Don Bosco	grav./kont.	17	13.9/ 6.12 (98%)
St Graz Süd Tiergartenweg	grav./kont.	15	13.9/ 6.12 (99%)
St Graz Ost Petersgasse	grav./kont.	13	13.9/ 6.12 (98%)
OÖ Linz 24er Turm A7	grav./kont.	12	-/ 6.12 (99%)



umweltbundesamt

Mon 10 August 2020, 16:00  
Ozone

Measurements from  
100 monitoring sites



Based on non-validated data (stage 1 of a 4-stage verification and ratification process) provided by the federal provinces and the federal government.  
Thresholds according to the Austrian Ozone Act:  
Ozone information threshold: 180 ug/m3, Ozone alert threshold: 240 ug/m3.

©Umweltbundesamt, ZAMG

# ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ

- Часть данных об озоне на правительственном портале открытых данных
- Все остальные данные о качестве воздуха доступны на Европейском портале ЕАОС о качестве воздуха

The screenshot shows the 'data.gv.at' website interface. The main heading is 'Katalog aktuelle Ozondaten Österreich'. Below this, there is a table of metadata for the dataset 'aktuelle Ozondaten Österreich'. The table is organized into two columns. The left column contains various metadata fields, and the right column contains their corresponding values. Some fields have dropdown arrows, indicating they are expandable. The right side of the page features a sidebar with additional information, including the publishing organization (Umweltbundesamt), category (Umwelt), keywords (Luftqualität, luft, ozon, ozonwerte), API link, RSS feeds, and language selection (Deutsch (de)).

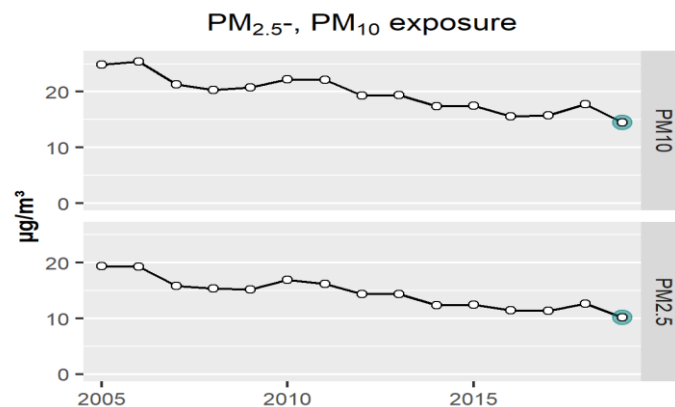
aktuelle Ozondaten Österreich	
aktuelle Ozonmesswerte der Messnetze der Ämter der Landesregierungen und des Umweltbundesamtes als Einstundenmittelwert, ungesichtete Daten	Veröffentlichende Organisation bzw. Person Umweltbundesamt
Daten und Ressourcen	Kategorie Umwelt
aktuelle Ozondaten Österreich <b>JSON</b> <a href="#">Mehr Information</a> <a href="#">Zur Ressource</a>	Schlagworte Luftqualität luft ozon ozonwerte
Titel und Beschreibung Englisch	API - Link zu allen Metadaten /api/3/action/package_show?id=8b3b3cdf-2be6-4f0b-8c86-f6be67e5b002
Datenverantwortliche Stelle Englisch	RSS-Feeds für Umweltbundesamt geänderte Datensätze
Datenverantwortliche Stelle Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle	Letzte Änderung 25.06.2019 16:59:22
Datenverantwortliche Stelle - E-Mailkontakt	Sprachauswahl Maschinelle Übersetzung am European Data Portal Deutsch (de)
Veröffentlichende Stelle Kontaktseite der veröffentlichenden Stelle	
Veröffentlichende Stelle - E-Mailkontakt	
Lizenz	
Lizenz Zitat	
Link zur Lizenz	
Weiterführende Metadaten - Link	
Geographische Abdeckung/Lage	
Geographische Ausdehnung	
Zeitliche Ausdehnung (Anfang)	
Datum des Metadatensatzes	
Aktualisierungszyklus	
Kategorie	
Bezeichnung der Metadatenstruktur	
Sprache des Metadatensatzes	

© Open Data Austria

# ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

- Согласно данным [Статистического управления Австрии](#)
  - Данные по ЦУР 3 и 11 поступают из разных источников в зависимости от показателя:
    - Министерства
    - Статистическое управление Австрии
    - Австрийское агентство по охране здоровья и безопасности пищевых продуктов (AGES)
    - Umweltbundesamt (Федеральное ведомство Германии по охране окружающей среды)
    - Служба социального обеспечения
    - Австрийское агентство развития
- ЦУР 3.9.1 рассчитана с помощью ПО [AirQ+](#) на основе ЦУР 11.6.2

Показатели ЦУР ООН	2010	2011	2018	2019	
3.9.1: Смертность от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха	91	85	63	41	
11.6.2: Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM <sub>2.5</sub> и PM <sub>10</sub> ) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения) (в мкг/м <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub>	16,8	16,1	13,1	10,3
	PM <sub>10</sub>	22,1	22,0	17,7	14,4



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ О КВ ДЛЯ СТРАТЕГИЙ В ОБЛАСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- Расчет воздействия на здоровье человека на проектной основе (наряду с ЦУР 3.9.1)
- ЕАОС рассчитывает воздействие на здоровье на европейском уровне для каждой страны
- Опубликовано в Отчете [о качестве воздуха в Европе](#)
- Широкое освещение в новостях
- Австрийские Задачи в области здравоохранения
  - Задача 4:
    - Обеспечить устойчивые природные ресурсы, такие как воздух, вода и почва, а также благоприятную здоровую окружающую среду для будущих поколений
  - $PM_{2.5}$  в качестве метапоказателя для Задачи 4

# ПОЛИТИЧЕСКИЕ МЕРЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ПРОБЛЕМЫ КВ В АВСТРИИ

- Проект [Clean Air \(II\)](#) («Чистый воздух Штирии»)
  - Цель: повышение осведомленности общественности о том, как поведение пользователей может влиять на выбросы от бытового отопления из биомассы.
  - Передвижная демонстрационная лаборатория бытового отопления
  - Продемонстрировать значительное сокращение выбросов за счет «правильного нагрева»
  - Продемонстрировать влияние условий



© BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH

# ПОЛИТИЧЕСКИЕ МЕРЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ПРОБЛЕМЫ КВ В АВСТРИИ

- Примеры принятых мер в различных секторах
  - Запрет на открытое сжигание сельскохозяйственных отходов (включая проведение обучения, реализацию мер по обеспечению соблюдения норм)
  - Обязательное централизованное теплоснабжение (при наличии) для новых зданий
  - Запреты на передвижения, ограничения скорости, нововведения для общественного транспорта, велосипедного движения, пешеходов,...
  - Комплексные подходы для крупных строительных площадок
    - Грамотное планирование (централизованная логистика, повторное использование материалов на объекте, стимулы к сокращению трафика)
    - Управление строительными работами во избежание выбросов пыли
    - Требования к стандартам выбросов



© Government of Styria, Umweltinstitut Vorarlberg, City of Vienna (RUMBA project)



# КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кристиан Нэгл

+43-1-313 04/5866, [christian.nagl@umweltbundesamt.at](mailto:christian.nagl@umweltbundesamt.at)

Umweltbundesamt  
[www.umweltbundesamt.at](http://www.umweltbundesamt.at)

Вебинар по информированию политиков и общественности о  
данных о качестве воздуха, имеющих значение для здоровья

Вена ● 16 декабря 2020 года