

Überblick der Luftqualität 2022 am Oberrhein

Aperçu de la qualité de l'air de 2022 dans le Rhin supérieur

CONFÉRENCE
FRANCO-GERMANO-SUISSE
DU RHIN SUPÉRIEUR

Groupe de travail Environnement
Groupe d'experts Qualité de l'air



DEUTSCH-FRANZÖSISCH-
SCHWEIZERISCHE
OBERRHEINKONFERENZ

Arbeitsgruppe Umwelt
Expertenausschuss Luftreinhaltung

Einführung Introduction

Der Expertenausschuss Luftreinhaltung vereint die Partner im Bereich Luftqualität aus vier Regionen und umfasst die Gebiete, Süd-Pfalz, den Westen von Baden-Württemberg, die Kantone Basel-Stadt und Basel-Landschaft sowie die ehemalige Region Elsass (Haut-Rhin und Bas-Rhin) umfasst.

Der Ausschuss bietet hier einen grenzüberschreitenden Überblick über die Luftqualität im Jahr 2022 im grenzüberschreitenden Raum, basierend auf den Daten und Analysen der vier Messnetze zur Überwachung der Luftqualität, d.h. des Landesamts für Umwelt für Rheinland-Pfalz, der LUBW, des Lufthygieneamts Beider Basel (LHA) und ATMO Grand Est.

Grenzüberschreitende und zweisprachige aktuelle Informationen sind seit 2006 auch auf der Website <http://www.atmo-rhinsuperieur.net/> und <http://www.luft-am-oberrhein.net/> verfügbar. Diese Website wird derzeit im Rahmen des INTERREG VI Oberrhein-Projekts zur grenzüberschreitenden Beobachtungsstelle für Luft, Klima und Energie mit dem Namen Atmo-Rhena PLUS modernisiert.

Au sein du « groupe environnement » de la conférence du Rhin Supérieur, le « groupe expert qualité de l'air » réunit les acteurs institutionnels de l'air des quatre régions de la zone qui comprend le Sud du Palatinat, l'Ouest du Bade Wurtemberg, les cantons de Bâle Ville et Bâle campagne et l'ancienne région Alsace (Haut-Rhin et Bas-Rhin).

Le groupe propose ici un aperçu transfrontalier de la qualité de l'air en 2022 dans l'espace transfrontalier, se basant sur les données et analyse des quatre réseaux de surveillance de la qualité de l'air, soit respectivement le Landesamt für Umwelt de Rhénanie Palatinat, la LUBW, le Lufthygieneamt beider Basel (LHA) et ATMO Grand Est.

Une information en direct, transfrontalière et bilingue est également disponible depuis 2006 sur le site www.atmo-rhinsuperieur.net et www.luft-am-oberrhein.net. Ce site est en cours de modernisation dans le cadre du projet INTERREG VI Rhin Supérieur d'observatoire transfrontalier air-climat-énergie nommé Atmo-Rhena PLUS.

Stickstoffdioxid

Dioxyde d'azote

An 38 Standorten am Oberrhein wird permanent die Belastung von Stickstoffdioxid (NO_2) erfasst. Die Jahresmittelwerte 2022 sind zw. $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Mikrogramm pro Kubikmeter) und $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Für NO_2 ist in der EU ein Grenzwert im Jahresmittel von 40 Mikrogramm pro Kubikmeter und in der Schweizerischen Gesetzgebung von 30 Mikrogramm pro Kubikmeter festgelegt.

An einigen verkehrsreichen Orten wurden diese Grenzwerte nach wie vor überschritten, an der Autobahn in Strasbourg der Grenzwert von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und an sieben weiteren Standorten (in Mannheim, Strasbourg und Basel) der Grenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

An den anderen Stationen in der Region lagen die Werte deutlich tiefer und zeigten eine sichere Einhaltung der Jahresgrenzwerte.

La pollution par le dioxyde d'azote (NO_2) est mesurée en continu sur 38 sites du Rhin supérieur. Les moyennes annuelles s'échelonnent pour 2022 de 3 à $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (microgrammes par mètre cube).

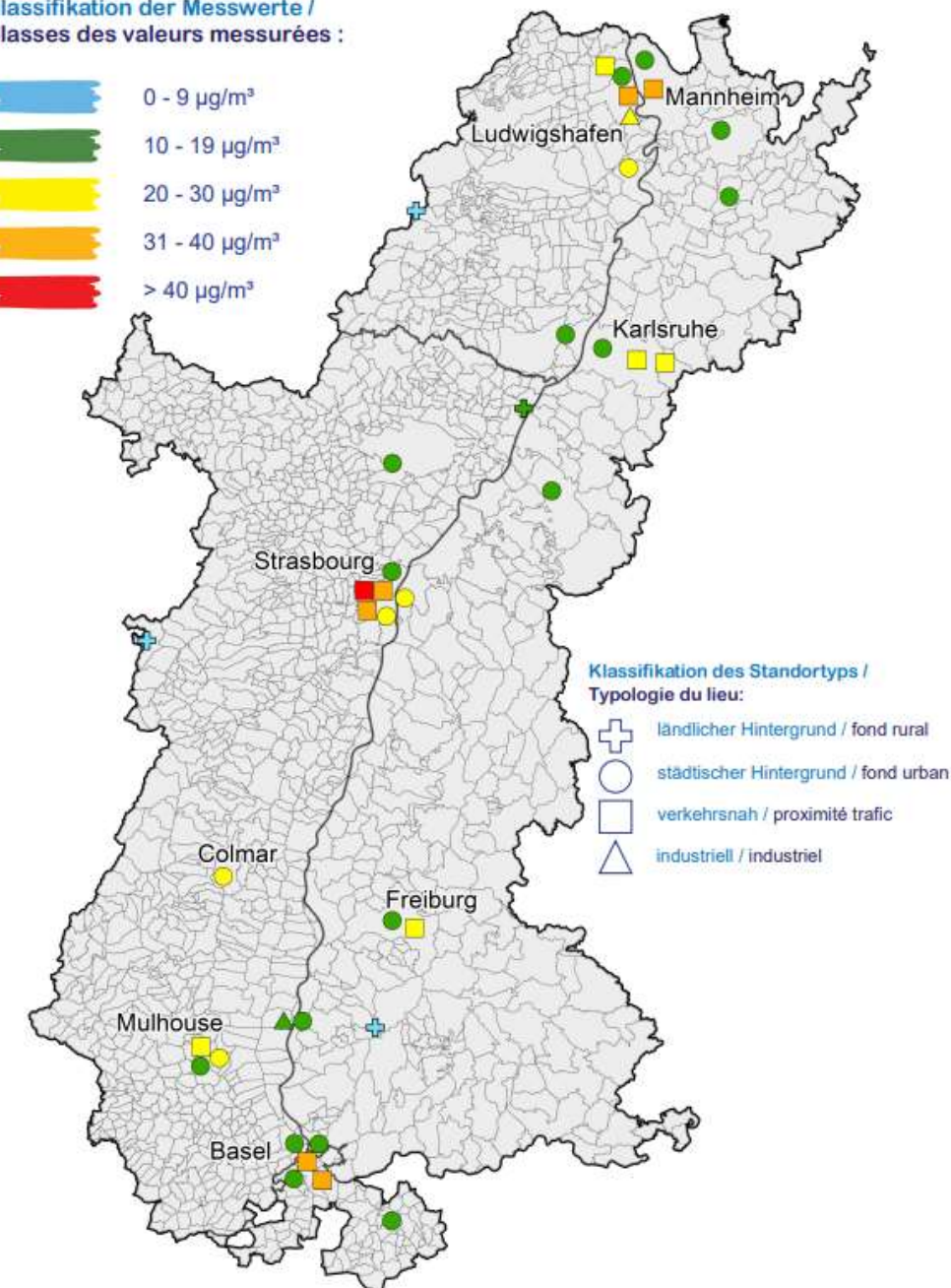
Pour le NO_2 , la valeur limite pour l'Union Européenne est fixée à 40 microgrammes par mètre cube en moyenne annuelle et dans la législation suisse à 30 microgrammes par mètre cube.

Ces valeurs limites restent dépassées dans certains endroits à fort trafic, comme la valeur limite de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ à Strasbourg sur l'autoroute, et la valeur limite de $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dans 7 autres sites (à Mannheim, Strasbourg et Bâle).

Dans les autres stations de la région, les valeurs sont nettement inférieures et indiquent un respect certain des valeurs limites annuelles.

NO_2 - Jahresmittelwerte 2022

Klassifikation der Messwerte /
Classes des valeurs mesurées :



Feinstäube Particules

Der Jahresgrenzwert von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Mikrogramm pro Kubikmeter), gültig in Deutschland und Frankreich für Staubteilchen mit einem Durchmesser kleiner als 10 Mikrometer (PM10), wurde an allen Messstationen sicher eingehalten. An drei Stationen lagen die Konzentrationen über dem Schweizer Grenzwert von $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Jahresmittel.

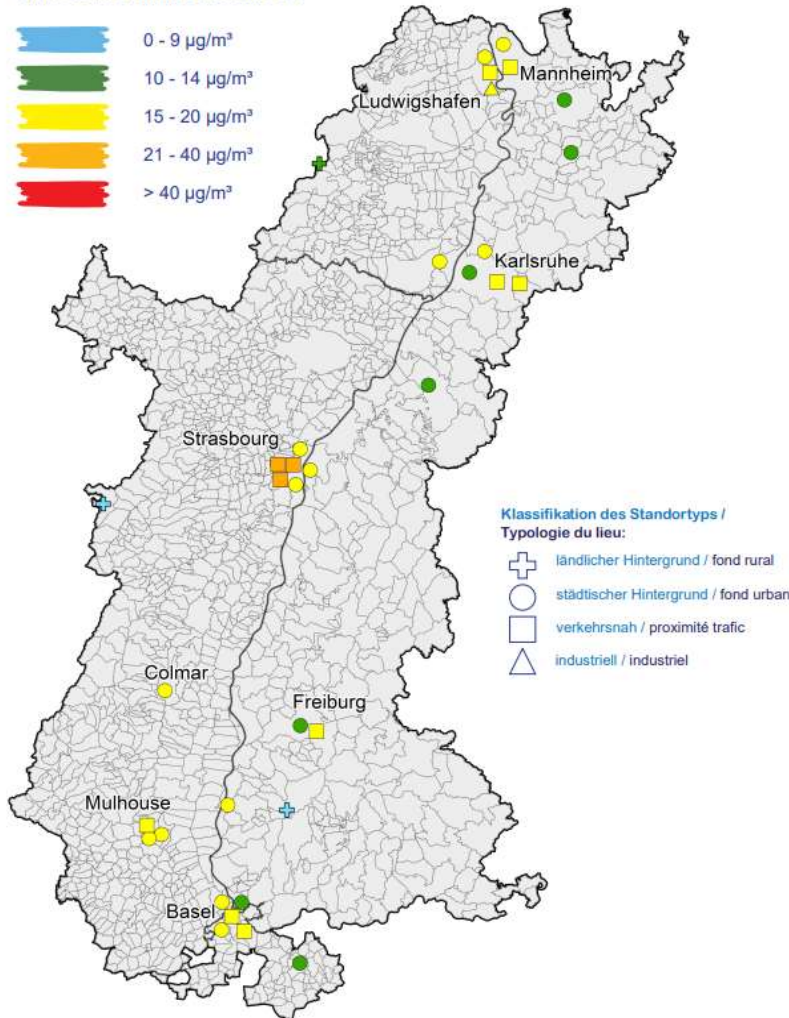
Für den feineren Anteil des Feinstaubs mit einem Durchmesser von weniger als 2,5 Mikrometern gilt ein Jahresgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Deutschland und Frankreich) bzw. $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Schweiz). An 10 Standorten lag der Jahresmittelwert über $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

La valeur limite annuelle de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (microgrammes par mètre cube), valable en Allemagne et en France pour les particules d'un diamètre inférieur à 10 micromètres (PM10), a été clairement respectée sur toutes les stations de mesure. Dans trois stations, les concentrations étaient supérieures à la valeur limite suisse de $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle.

Pour les particules fines d'un diamètre inférieur à 2,5 micromètres, la valeur limite annuelle est de $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (France et Allemagne) ou $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Suisse). Sur 10 sites, la moyenne annuelle était supérieure à $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

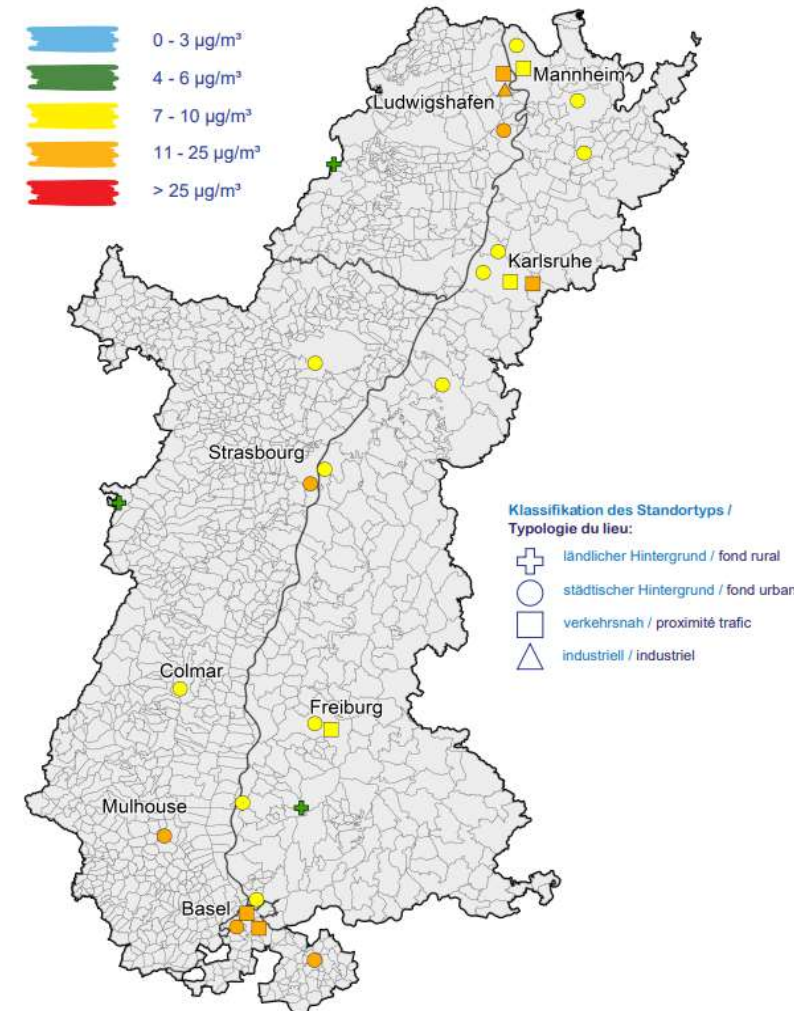
PM 10 - Jahresmittelwerte 2022

Klassifikation der Messwerte /
Classes des valeurs mesurées :



PM 2,5 - Jahresmittelwerte 2022

Klassifikation der Messwerte /
Classes des valeurs mesurées :



Ozon Ozone

Die Werte des Gesundheitsindikators* für Ozon reichen am Oberrhein für 2022 von 14 bis 41 Überschreitungstagen des $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Wertes.

Das 25-Tage-Ziel wird an 16 Stationen, alle mit städtischem oder ländlichem Hintergrund, nicht erreicht. Das 18-Tage-Ziel wird an 10 weiteren Stationen nicht erreicht, d.h. an 26 der 29 Stationen in diesem Gebiet (90%).

** Der dargestellte Indikator ist die Anzahl der Tage, an denen ein gleitender 8-Stunden-Mittelwert $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ überschritten wurde. In der Luftqualitätsrichtlinie liegt der Zielwert für den Schutz der menschlichen Gesundheit bei höchstens 25 Tagen im Dreijahresdurchschnitt und bis zum Jahr 2030 bei höchstens 18 Tagen. Dieser Indikator wird in der Schweiz weniger häufig verwendet.*

Les valeurs de l'indicateur de protection de la santé* pour l'ozone dans le Rhin supérieur pour 2022 s'échelonnent de 14 à 41 jours de dépassement de la valeur de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

La cible des 25 jours n'est pas atteinte sur 16 stations, toutes de fond urbain ou rural. La cible des 18 jours n'est pas atteinte sur 10 stations supplémentaires, soit 26 stations sur les 29 de la zone (90%).

** L'indicateur présenté est le nombre de jours pour lesquels une moyenne glissante sur 8h a dépassé $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dans la Directive Qualité de l'air, la valeur cible pour la protection de la santé humaine est de ne pas dépasser 25 jours en moyenne sur 3 ans, et à l'horizon 2030 pas plus de 18 jours. Cet indicateur est utilisé moins couramment en Suisse.*

Ozon - Tage mit 8hmax / $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 2022

Anzahl der Tage mit max. 8-h-Wert über $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nombre de Jours avec max des moy. hor. 8h au dessus de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$:

