

Hessisches Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt, Weinbau, Forsten, Jagd und Heimat

HESSEN



Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

Pressemitteilung

Luftqualität in Hessen verbessert sich weiter

Bilanz der endgültig geprüften Schadstoffwerte für 2023 liegt vor

Wiesbaden, 05. April 2024 – Der positive Trend setzt sich fort – die Luft in Hessen ist im vergangenen Jahr nochmals sauberer geworden: 2023 wurden nun zum dritten Mal in Folge an allen Messstellen in Hessen die gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte eingehalten. Dies geht aus dem [Lufthygienischen Jahreskurzbericht](#) hervor, den das Hessische Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) heute veröffentlicht hat. Der Bericht enthält die nun endgültig geprüften Luftschadstoffwerte für das Jahr 2023 wie beispielsweise Stickoxide, Feinstaub und Ozon.

Umweltminister Ingmar Jung erklärte: „Das sind gute Nachrichten. Gesunde Luft bedeutet Lebensqualität für unsere Bürger. Damit ist Umweltschutz auch Gesundheitsschutz. Wir werden weiter mit Augenmaß daran arbeiten, dass saubere Luft als Standortfaktor zu unserem lebenswerten Hessen beiträgt.“

„Die Entwicklung ist erfreulich, aber sie zeigt auch, wie wichtig es ist, die Luftqualität weiterhin kontinuierlich an vielen verschiedenen Standorten zu erfassen“, erklärte HLNUG-Präsident Prof. Dr. Thomas Schmid. „Auch, wenn sich die Luftqualität in den letzten Jahren in Hessen deutlich verbessert hat, sollten weiterhin Anstrengungen unternommen werden, grundsätzlich Emissionen zu vermindern.“

Kontakt Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:

Hessisches Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt, Weinbau, Forsten, Jagd und Heimat (HMLU)
Mainzer Straße 80, 65189 Wiesbaden
Telefon: 0611 815 1016

E-Mail: pressestelle@umwelt.hessen.de

Web: www.umwelt.hessen.de

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG)
Rheingaustraße 186, 65203 Wiesbaden
Telefon: 0611 6939 307

E-Mail: pressestelle@hlnug.hessen.de

Web: www.hlnug.de

Nachdem im Jahr 2021 der Grenzwert für **Stickstoffdioxid (NO₂)** erstmals an allen hessischen Messstellen eingehalten wurde, sind die Werte weiter gefallen. Im Durchschnitt über alle Messorte des hessischen Luftmessnetzes sank die NO₂-Belastung 2023 um weitere zehn Prozent gegenüber dem Vorjahr. Die höchstbelasteten Standorte in Hessen – die Schiede in Limburg und die Hügelstraße in Darmstadt – lagen nun noch bei 37 Mikrogramm NO₂ pro Kubikmeter Luft. In anderen Städten, wie etwa Gießen, Offenbach oder Wiesbaden, lagen die NO₂-Werte selbst an den höchstbelasteten Straßen nur noch bei etwa 30 Mikrogramm pro Kubikmeter. Noch vor wenigen Jahren war dort der Grenzwert von 40 Mikrogramm pro Kubikmeter im Jahresmittel deutlich überschritten worden.

Für **Feinstaub der Fraktionen PM₁₀ und PM_{2,5}** liegen die Konzentrationen zwar schon seit vielen Jahren unterhalb der Grenzwerte. In den letzten Jahren lässt sich jedoch nur noch eine sehr geringe jährliche Abnahme beobachten. Die höchstbelasteten Standorte waren im Jahr 2023 die Friedberger Landstraße in Frankfurt, die Fünffensterstraße in Kassel sowie die Schiede in Limburg mit 17 bis 18 Mikrogramm pro Kubikmeter im Jahresmittel bei PM₁₀ und 9 Mikrogramm pro Kubikmeter bei PM_{2,5}.

Für **Schwefeldioxid, Kohlenmonoxid und Benzol** befinden sich die Konzentrationen seit vielen Jahren gleichbleibend auf einem sehr niedrigen Niveau. Die Grenzwerte werden deutlich eingehalten. Der Zielwert für **Ozon** wurde 2023 nur an zwei Standorten überschritten (Kleiner Feldberg und Wasserkuppe) und damit an deutlich weniger Standorten als in den letzten Jahren.

Die überwiegend positive Entwicklung der Luftqualität in den letzten Jahren zeigt, dass technische Neuerungen wie beispielsweise eine bessere Abgastechnik im Automobilbereich sowie luftreinhalteplanerische Maßnahmen der Städte und Kommunen ihre Wirkung nicht verfehlen. Allerdings empfiehlt die Weltgesundheitsorganisation (WHO) inzwischen eine weitere deutliche Absenkung der Konzentration an Luftschadstoffen.

Hintergrund:

Das HLNUG betreibt ein landesweit ausgerichtetes Messnetz zur gebietsbezogenen Überwachung und Beurteilung der Luftqualität. An 35 kontinuierlich betriebenen Luftmessstationen und einer Vielzahl an zusätzlichen Messstellen mit Passivsammlern werden verschiedene Luftschadstoffe, wie zum Beispiel Stickstoffdioxid, Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}), Ozon, Kohlenmonoxid oder Schwefeldioxid gemessen. Die rechtlich bindenden und aktuell gültigen Grenz- und Zielwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit sind in der 39. BImSchV festgehalten.

Stickoxide, Feinstaub, Kohlenmonoxid oder Schwefeldioxid entstehen direkt, z.B. bei Verbrennungsprozessen, und werden in die Außenluft abgegeben. Die höchsten Konzentrationen werden an den Standorten gemessen, die sich nah zur Quelle befinden. Ozon dagegen wird nicht direkt emittiert, sondern erst in Anwesenheit von ausreichend intensiver

UV-Strahlung aus verschiedenen Vorläufergasen (z.B. Stickstoffdioxid, flüchtige organische Verbindungen) in der Atmosphäre gebildet. Somit erreicht die Ozonkonzentration vor allem in den Jahren vermehrt hohe Werte, in denen es im Sommer zu langanhaltenden sehr sonnigen und heißen Perioden kommt. Bedingt durch die Höhenlage und dadurch vermehrte UV-Strahlung sowie die dort geringeren Konzentrationen ozonzerstörender Substanzen weisen die Stationen in Mittelgebirgslagen und die Waldstationen typischerweise höhere Ozonwerte auf als die Stationen in den Städten.

Lufthygienischer Jahreskurzbericht 2023:

https://www.hlnug.de/fileadmin/dokumente/luft/jahresberichte/2023/Lufthygienischer_Jahreskurzbericht_2023.pdf

Weitere Informationen:

<https://www.hlnug.de/messwerte/datenportal>

<https://www.hlnug.de/themen/luft/luftqualitaet>

https://www.gesetze-im-internet.de/bimschv_39/

<https://www.who.int/publications/i/item/9789240034228>

<https://www.consilium.europa.eu/de/press/press-releases/2024/02/20/air-quality-council-and-parliament-strike-deal-to-strengthen-standards-in-the-eu/>