



Richtig heizen mit Holz - Gut für Umwelt, Gesundheit und Ressourcenverbrauch

Dr. Anja Miethke
(106.02 - Stabsstelle Umweltplanung)

Ausschuss für Umwelt, 06.12.2023



<https://verbraucherzentrale-energieberatung.de/heizen-mit-holz/>



<https://www.aerzteblatt.de/nachrichten/127468/WHO-empfoehlt-drastische-Senkung-von-Stickstoffdioxid-und-Feinstaub-in-der-Luft>

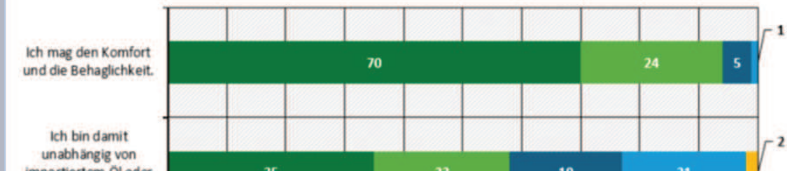


<https://www.bundesregierung.de/breg-de/schwerpunkte/europa/eu-kommission-kurz-erklaert-328740>

Einfluss auf die lokale Luftqualität

- Zunehmende Beliebtheit von Holz als Brennstoff in Privathaushalten
- Emission von Luftschadstoffen, wie **Feinstaub**, Kohlenmonoxid, Methan, Lachgas, Stickoxide sowie Krebs erzeugende Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe
- Anteil der PM_{2,5}-Emission bei 19 % (2021) → entspricht den Gesamtemissionen aus dem Straßenverkehr!

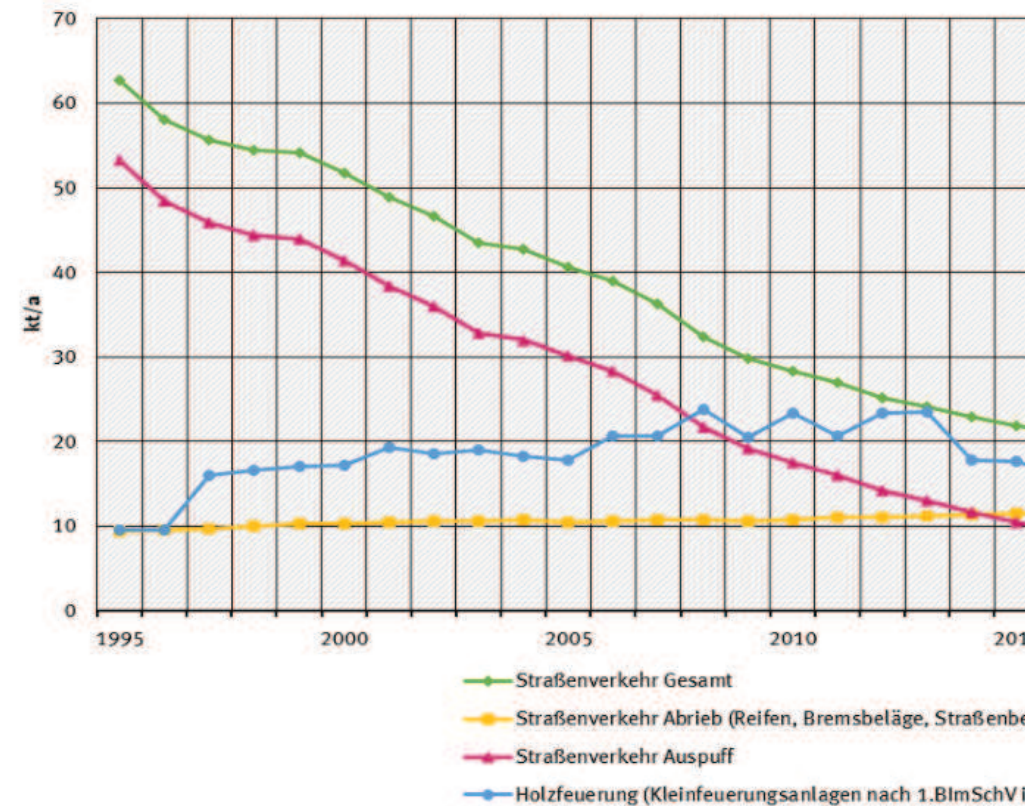
Aus welchen Gründen nutzen Sie einen Holzofen?



Deutschland 2020

PM_{2,5}-Emissionen von Straßenverkehr und Holzfeuerung im Vergleich

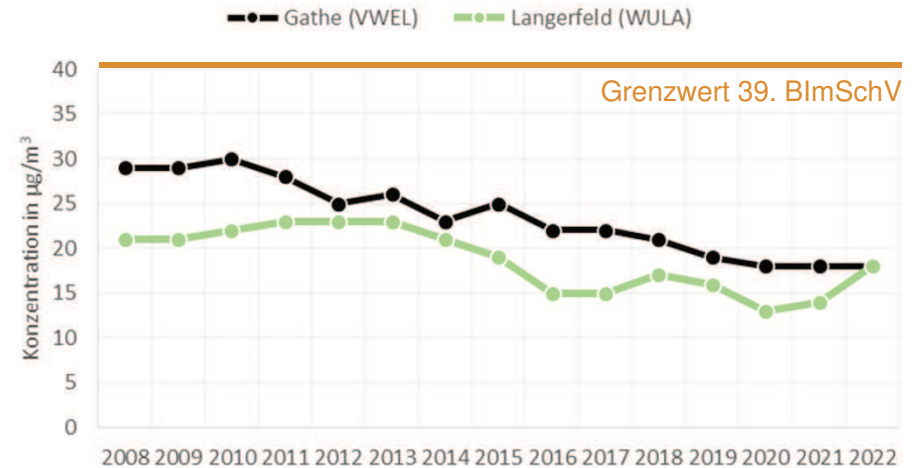
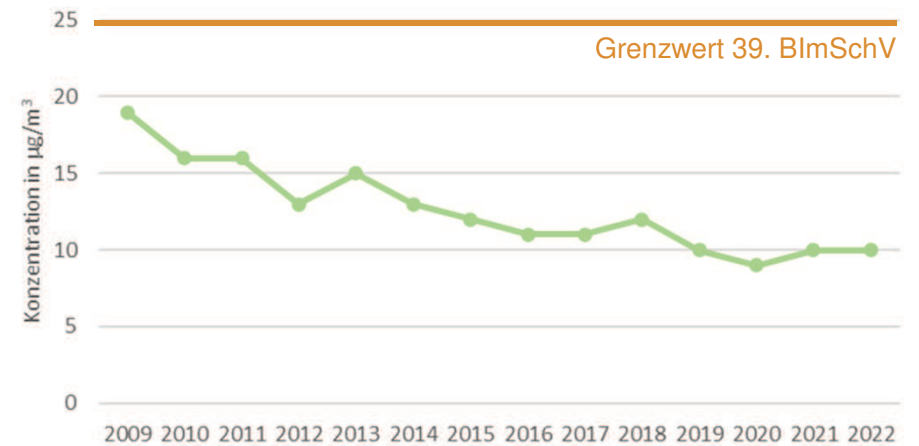
Entwicklung der nationalen Emissionen nach Berichterstattung 2023



E U E

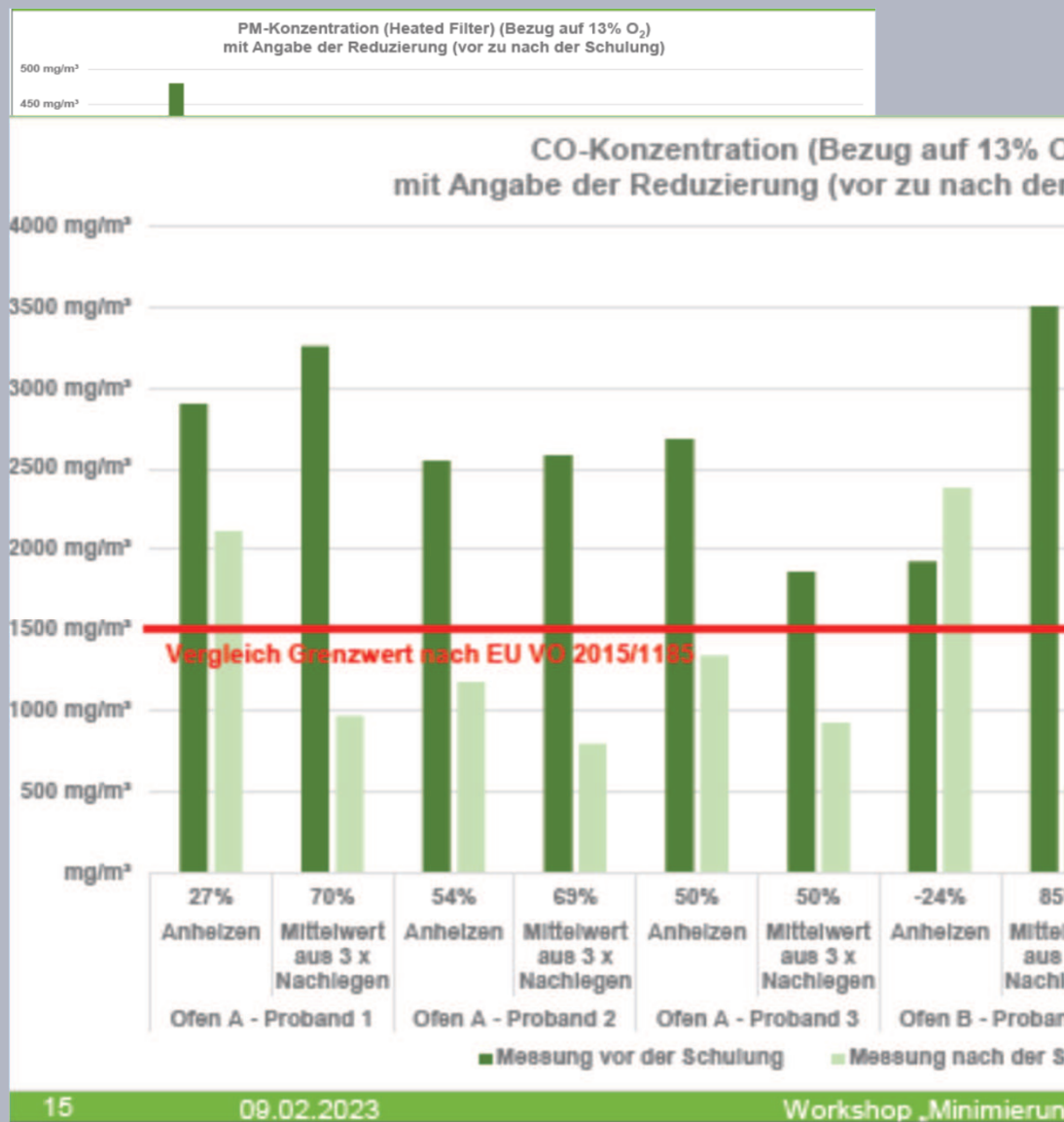
Feinstaubbelastung in Wuppertal

- Messwerte deutlich unter den gesetzlichen Grenzwerten
- Aber: Beschwerden aufgrund von Staub- und Geruchsbelästigungen
- Kurzzeitig lokal erhöhte Feinstaubkonzentrationen (große Anzahl an Emissionsquellen, Inversionswetterlagen)

Entwicklung der PM₁₀-Jahresmittelwerte

Entwicklung der PM_{2,5}-Jahresmittelwerte an der Station Langerfeld (WULA)


Das Nutzerverhalten

- UBA-Forschungsprojekt „Erstellung von Schulungsmaterial zum richtigen Heizen mit Holz“ (2021-2023)
- Ergebnis: Oftmals falscher Umgang mit Feuerungsanlage & Brennstoff
- Nutzer*innen können demnach aktiv an der Verbesserung der lokalen Luftqualität mitwirken!



Heizen mit Holz – Wenn, dann richtig!

- Kamin effizient & emissionsarm betreiben
- Entscheidend: Richtiger Umgang mit Feuerungsanlage & Brennstoff
- Hinweise & Tipps:
 - ✓ Fachkundige technische Überprüfung durchführen
 - ✓ Lediglich trockenes und gespaltenes Holz verwenden
 - ✓ Richtige Holzmenge einsetzen
 - ✓ Nur geeignete Brennstoffe nutzen
 - ✓ Lediglich als Zusatzheizung nutzen

Ausschuss für Umwelt

05.12.2023



**Heizen mit Holz:
Wenn, dann richtig!**

Für Mensch und Umwelt



SCHORNSTEINFEGER-INNUNG
HOCHSCHULE FÜR ANGENOMMENE BERUFE

ÜBER UNS • INFOS • AUSBILDUNG • ENERGIEBERATUNG • PRÜFSTELLE • NEWS • KONTAKT

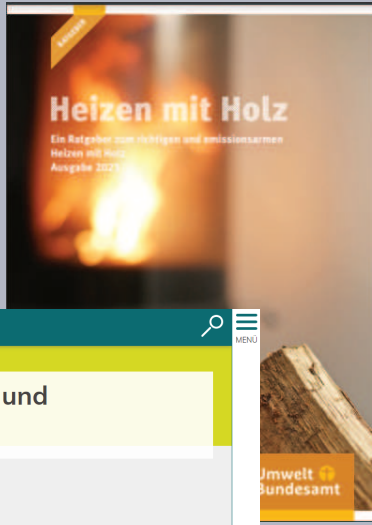
HEIZEN MIT HOLZ

HOMES • INFO • HEIZEN MIT HOLZ

Ratgeber

Umweltfreundlich heizen

Es gibt viele gute Argumente für Kaminöfen: Als klimafreundliche Zusatzheizung erhöhen sie den Anteil an erneuerbaren Energien und bringen auch in Wohnungen schöne Wärme. Wie Sie zu Hause



Heizen mit Holz

Ein Ratgeber zum richtigen und emissionsarmen Heizen mit Holz
Ausgabe 2023

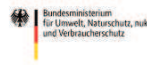


WUPPERTAL / RATHAUS & BÜRGERSERVICE




Richtig heizen mit Holz – Gut für Umwelt, Gesundheit und Ressourcenverbrauch

Die Tage werden wieder kälter. Die Heizperiode hat bei vielen Wuppertaler Bürger*innen bereits begonnen. Dabei wird der Brennstoff Holz auch in unserer Stadt immer beliebter.



Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare und Verbraucherschutz

Einfluss auf die lokale Luftqualität ▼

Heizen mit Holz - Wenn, dann richtig! ▼

Der Ofenführerschein - Dein Beitrag zur Luftreinhaltung! ▼

Weitere Informationen ▼







Richtig heizen mit Holz

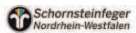
Um bei der Holzverbrennung keine unnötig hohen Emissionen zu verursachen, stellen wir Ihnen Tipps für das Heizen mit Holz bereit.

mehr lesen →



Richtig heizen mit Holz
schützt Umwelt, Gesundheit und Ressourcen

LANUV-Info 29



 Schornsteinfeger
 Nordrhein-Westfalen

www.lanuv.nrw.de



Der Ofenführerschein **ofen** akademie.de

- Online-Plattform, DSGVO konform
- 2-stündiger Videokurs für Ofennutzer zum Erlernen des richtigen Umgangs mit der Holzfeuerung
- Kursinhalte von Branchenexperten (Ingenieure, Schornsteinfeger, Ofenbauer) auf Basis wissenschaftlicher Studien
- Vorteile für Bürger*innen:
 - ✓ Geld sparen durch sinkenden Brennstoffbedarf
 - ✓ Längere Haltbarkeit des Ofens sowie geringere Wartungskosten
 - ✓ Aktiver Beitrag zur Reduktion der Schadstoffbelastung
 - ✓ Bequem und leicht verständlich

Akademie ▾ Partner ▾ Ofenführerschein Aktuelles ▾

DER OFENFÜHRERSCHEIN

Effizientes & nachhaltiges Heizen mit Holz erlernen

Die Förderung einer gesunden Wohnumgebung durch sachgemäßes Holzheizen ist von großer Bedeutung für die Verbesserung der Luftqualität. Effiziente Holzöfen und Kamine tragen nicht nur dazu bei, die Energieeffizienz zu steigern, sondern ermöglichen auch Kosteneinsparungen.

Die Ofenakademie hat eine Online-Plattform entwickelt, auf der der Online-Ofenführerschein angeboten wird. Dieser ermöglicht es Ihnen, schnell und unkompliziert das erforderliche Wissen für den sicheren Umgang mit Ihrer Feuerstätte zu erlangen und sich zum Experten in diesem Bereich zu entwickeln.

Durch das sachgemäße Betreiben Ihres Ofens können Sie den **Verbrauch von Brennholz um bis zu 50 % reduzieren** und gleichzeitig **die Schadstoffemissionen um bis zu 90 % verringern**. Zudem wird die Lebensdauer Ihres Kaminofens verlängert.

Es ist an der Zeit, Maßnahmen zu ergreifen, um Klima und Umwelt zu schützen, da unsere gegenwärtigen Handlungen die Zukunft für uns alle gestalten.

JA, ich habe bereits einen
Zugangscode

NEIN, ich habe noch keinen
Zugangscode



STADT WUPPERTAL



www.ofenakademie.de/stadt-wuppertal

Neue Luftqualitätsgrenzwerte ab 2030?

- EU plant Anpassung der derzeit gültigen Luftqualitätsgrenzwerte
- EU-Parlament hat am 13.09.23 einen Vorschlag vorgelegt: Schrittweise Angleichung der Grenzwerte an die neuen WHO-Werte (09/21)

Kommunale Herausforderungen

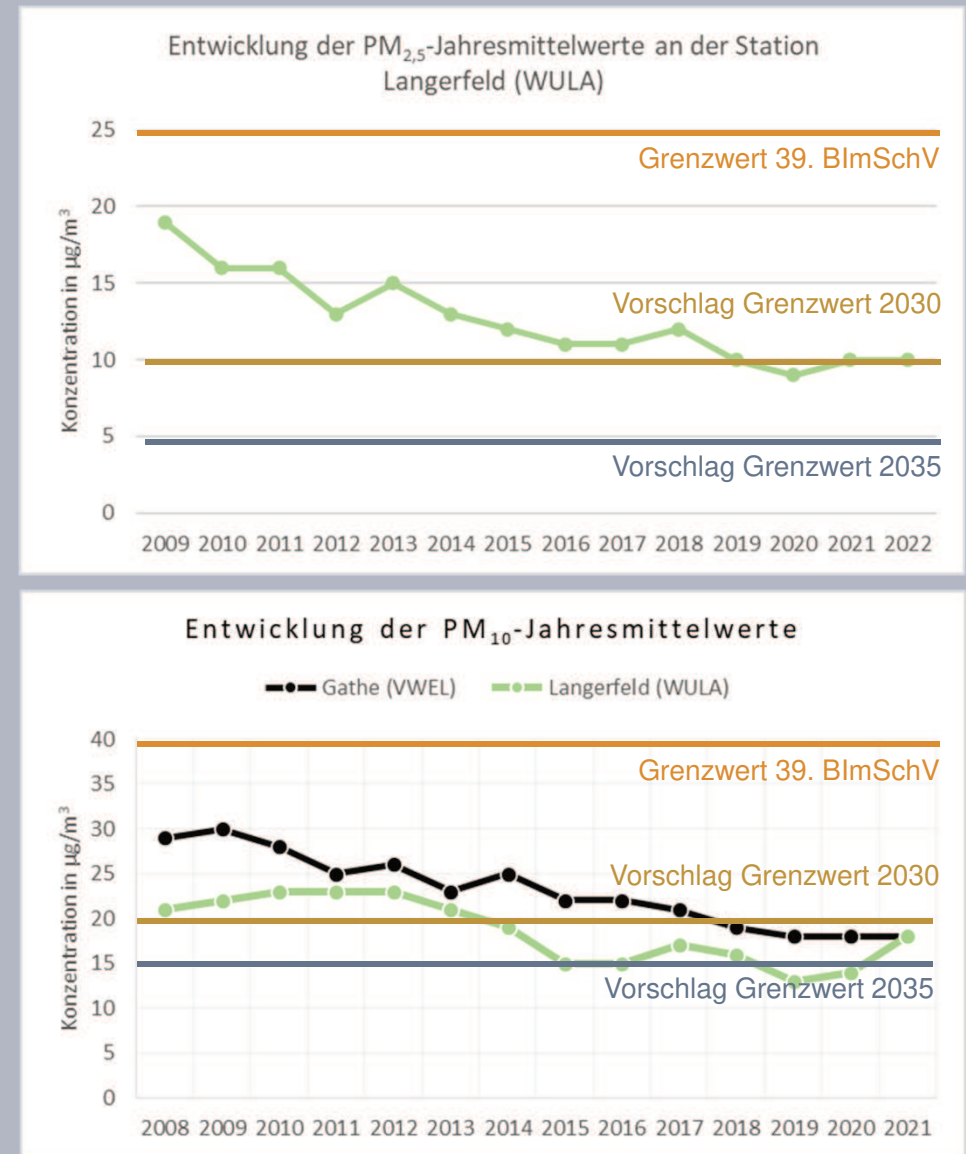
- Lokale Maßnahmen reichen nicht aus, um Grenzwerte dauerhaft einzuhalten („Verantwortung für saubere Luft kann nicht einseitig den Städten zugeschrieben werden“!)

	Derzeitige Grenzwerte	Kommissionsvorschlag für 2030	Parlamentsvorschlag für 2030 (Zwischenziele)	Parlamentsvorschlag für 2035	WHO-Leitlinien 2021
Stickstoffdioxid (NO ₂)	40 µg/m ³	20 µg/m ³	20 µg/m ³	10 µg/m ³	10 µg/m ³
PM _{2,5}	25 µg/m ³	10 µg/m ³	10 µg/m ³	5 µg/m ³	5 µg/m ³
PM ₁₀	40 µg/m ³	20 µg/m ³	20 µg/m ³	15 µg/m ³	15 µg/m ³

- ✓ Emissionen an der Schadstoffquelle müssen reduziert werden (Industrie, Automobilhersteller, Energiewirtschaft, Landwirtschaft)
- ✓ Anpassung der Grenzwerte = Nachschärfung bei der Industrieemissions-Richtlinie, bei den EURO-Normen für neue Fahrzeuge und für die Landwirtschaft (ganzheitlicher Ansatz)
- ✓ Gemeinsame Maßnahmenentwicklung auf Kommunalen, Landes-, Bundes- und EU-Ebene wichtig

Was bedeutet das für Wuppertal?

- Feinstaub (PM₁₀, PM_{2,5}):
 - Zielerreichung 2030 ✓
 - Zielerreichung 2035: bei PM₁₀ wahrscheinlich, bei PM_{2,5} kaum realisierbar (selbst an ländlichen Hintergrundmessstationen höhere Konzentrationen)





Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

Dr. Anja Miethke
(106.02 - Stabsstelle Umweltplanung)

STADT WUPPERTAL / UMWELTSCHUTZ



<https://verbraucherzentrale-energieberatung.de/heizen-mit-holz/>



<https://www.aerzteblatt.de/nachrichten/127468/WHO-empfehltdrastische-Senkung-von-Stickstoffdioxid-und-Feinstaub-in-der-Luft>



<https://www.bundesregierung.de/bregde/schwerpunkte/europa/eu-kommission-kurz-erklaert-328740>