

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-empfiehltdrastische-Senkung-von-Stickstoffdioxid-und-Feinstaub-in-der-Luft



https://www.bundesregierung.de/bregde/schwerpunkte/europa/eu-kommission-kurzerklaert-328740



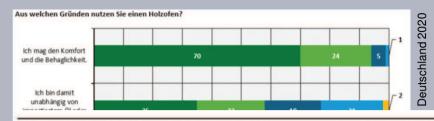


Einfluss auf die lokale Luftqualität

- Zunehmende Beliebtheit von Holz als Brennstoff in Privathaushalten
- Emission von Luftschadstoffen, wie
 <u>Feinstaub</u>, 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!

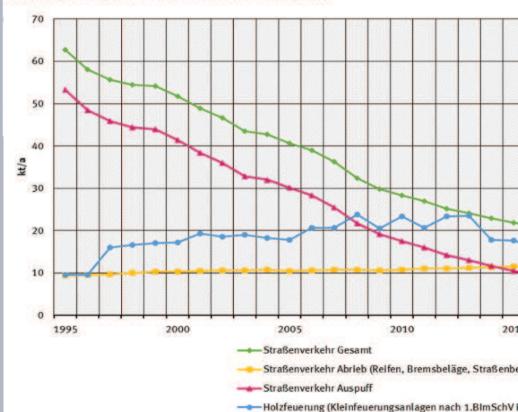
Ausschuss für Umwelt

05.12.2023



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

Entwicklung der nationalen Emissionen nach Berichterstattung 2023

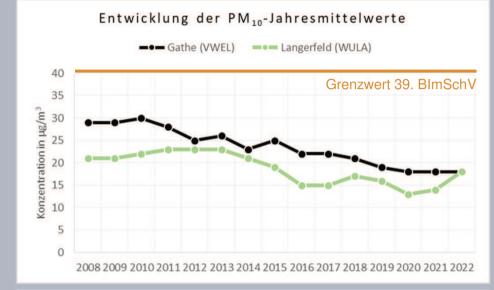


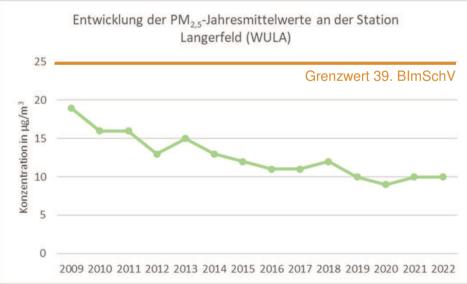


Ausschuss für Umwelt 05.12.

Feinstaubbelastung in Wuppertal

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





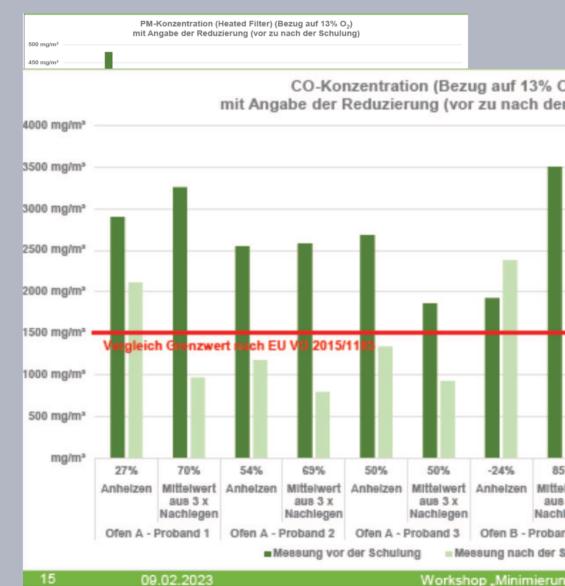


Folie 4

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!

Ausschuss für Umwelt 05.12.202



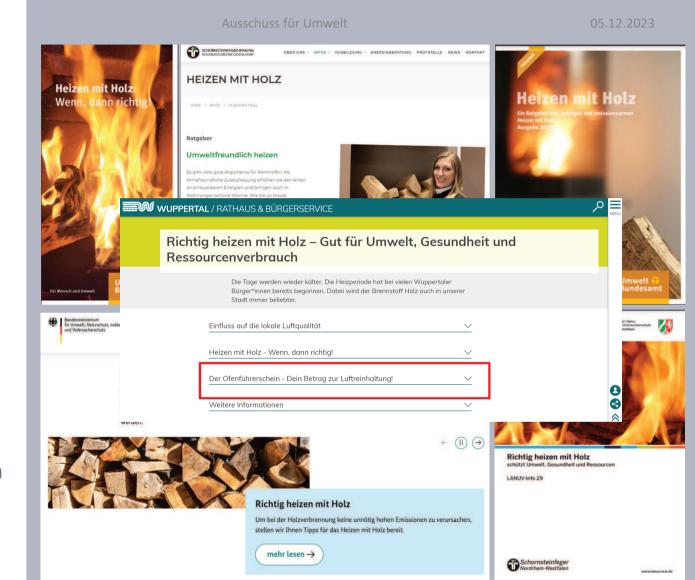


richtig!

Folie 5

Heizen mit Holz – Wenn, dann

- 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



STADT WUPPERTAL / UMWELTSCHUTZ

Folie 6 Ausschuss für Umwelt 05.12.2023

Der Ofenführerschein



- 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
- <u>Vorteile für Bürger*inn</u>en:
 - ✓ Geld sparen durch sinkenden Brennstoffbedarf
 - ✓ Längere Haltbarkeit des Ofens sowie geringere Wartungskosten
 - ✓ Aktiver Beitrag zur Reduktion der Schadstoffbelastung
 - ✓ Bequem und leicht verständlich

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



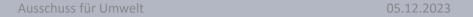
Partner v Ofenführerschein Aktuelles v

STADT WUPPERTAL



www.ofenakademie.de/stadt-wuppertal

STADT WUPPERTAL / UMWELTSCHUTZ





Neue Luftqualitätsgrenzwerte ab 2030?

Folie 7

- 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	Kommissions- vorschlag für 2030	Parlaments- vorschlag für 2030 (Zwi- schenziele)	Parlaments- vorschlag für 2035	WHO-Leitlinien 2021
Stickstoffdi- oxid (NO ₂)	40 μg/m³	20 μg/m³	20 μg/m³	10 μg/m³	10 μg/m³
PM _{2,5}	25 μg/m³	10 μg/m³	10 μg/m³	5 μg/m³	5 μg/m³
PM ₁₀	40 μg/m³	20 μg/m³	20 μg/m³	15 μg/m³	15 μg/m³

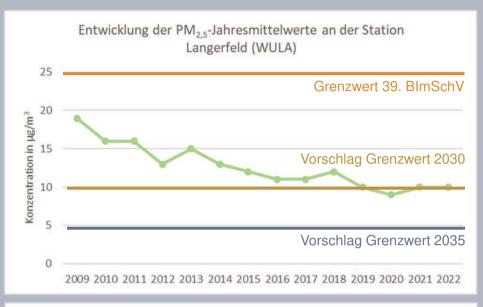
- ✓ Emissionen an der Schadstoffquelle müssen reduziert werden (Industrie, Automobilhersteller, Energiewirtschaft, Landwirtschaft)
- ✓ Anpassung der Grenzwerte = Nachschärfung bei der Industrieemissions-Richtlinie, bei den EURO-Normen für neue Fahrzeuge und für die Landwirtschaft (ganzheitlicher Ansatz)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

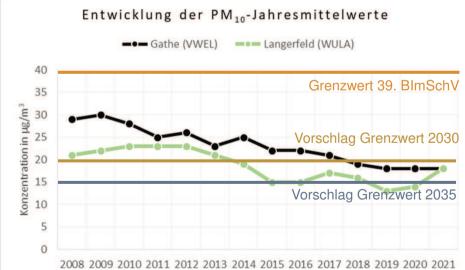


Folie 8

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)



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



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



https://www.bundesregierung.de/bregde/schwerpunkte/europa/eu-kommission-kurzerklaert-328740