



# Ergebnisse Grünkohlexposition Bottrop

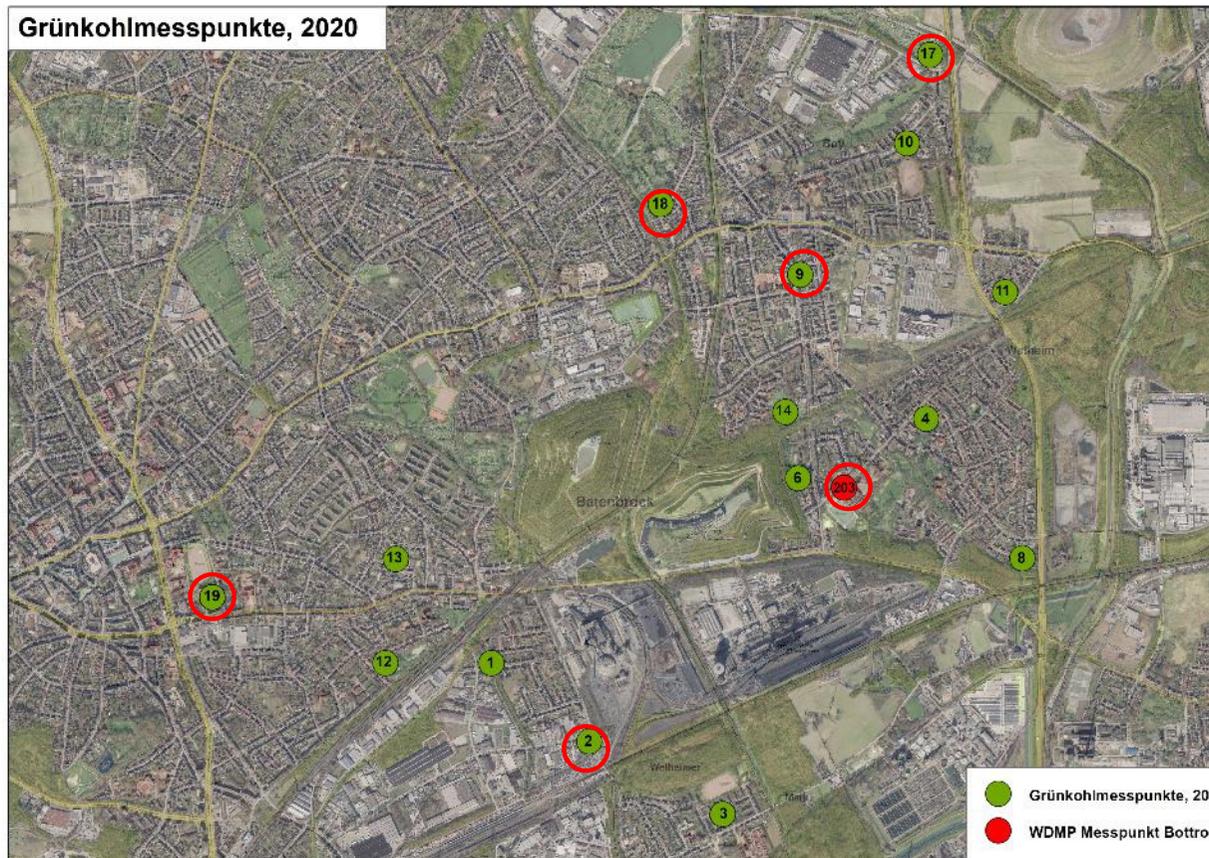
## Umweltausschuss am 23.04.2021

Dr. Katja Hombrecher

21.04.2021

# Bottrop Grünkohl 2020

- Exposition Mai – August an 6 Messpunkten (rote Kreise)
- Exposition August – November an 16 Messpunkten



LANUV 21.04.2021

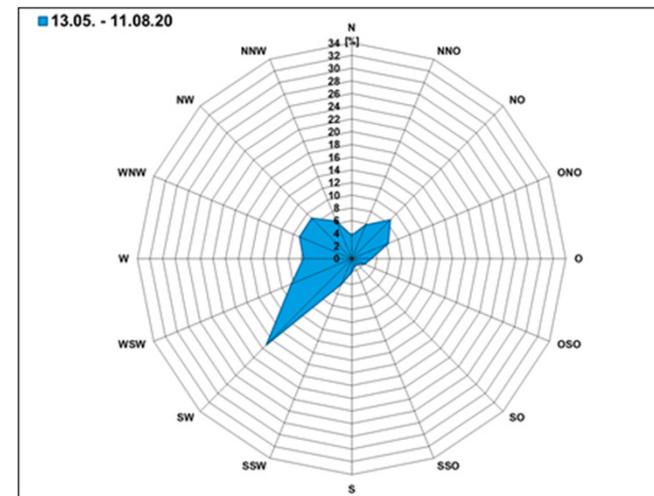
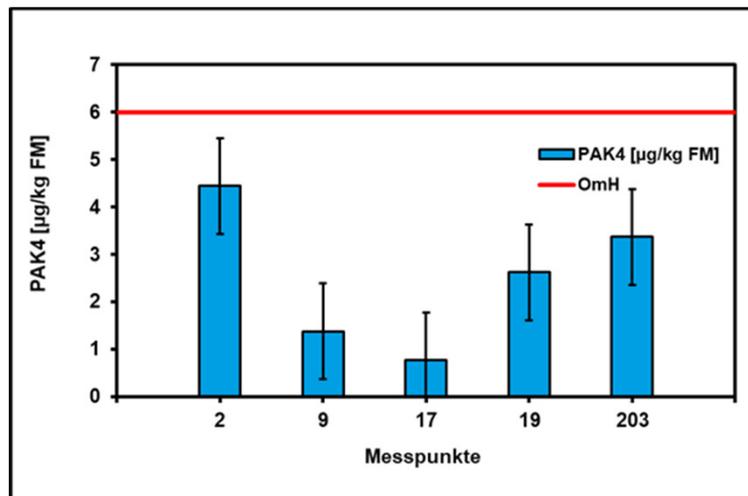
Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2020



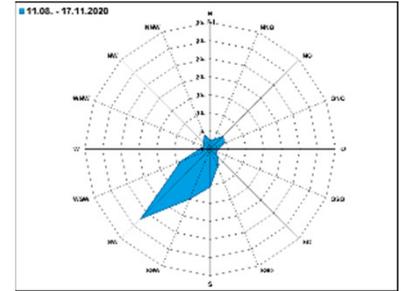
# Bottrop Grünkohl 2020

- Exposition Mai – August: Alle Gehalte auf Hintergrundniveau

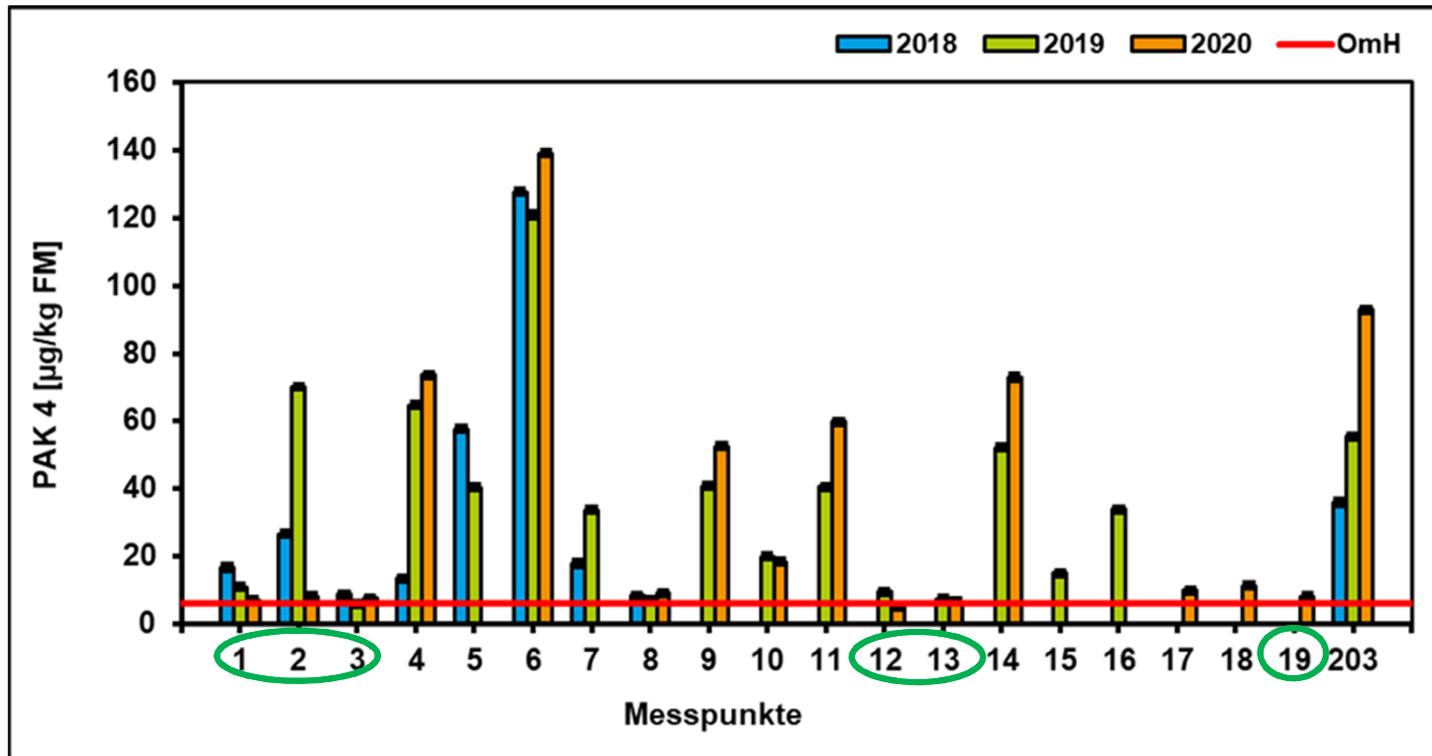
(s. Untersuchungsbericht vom 22.10.2020)



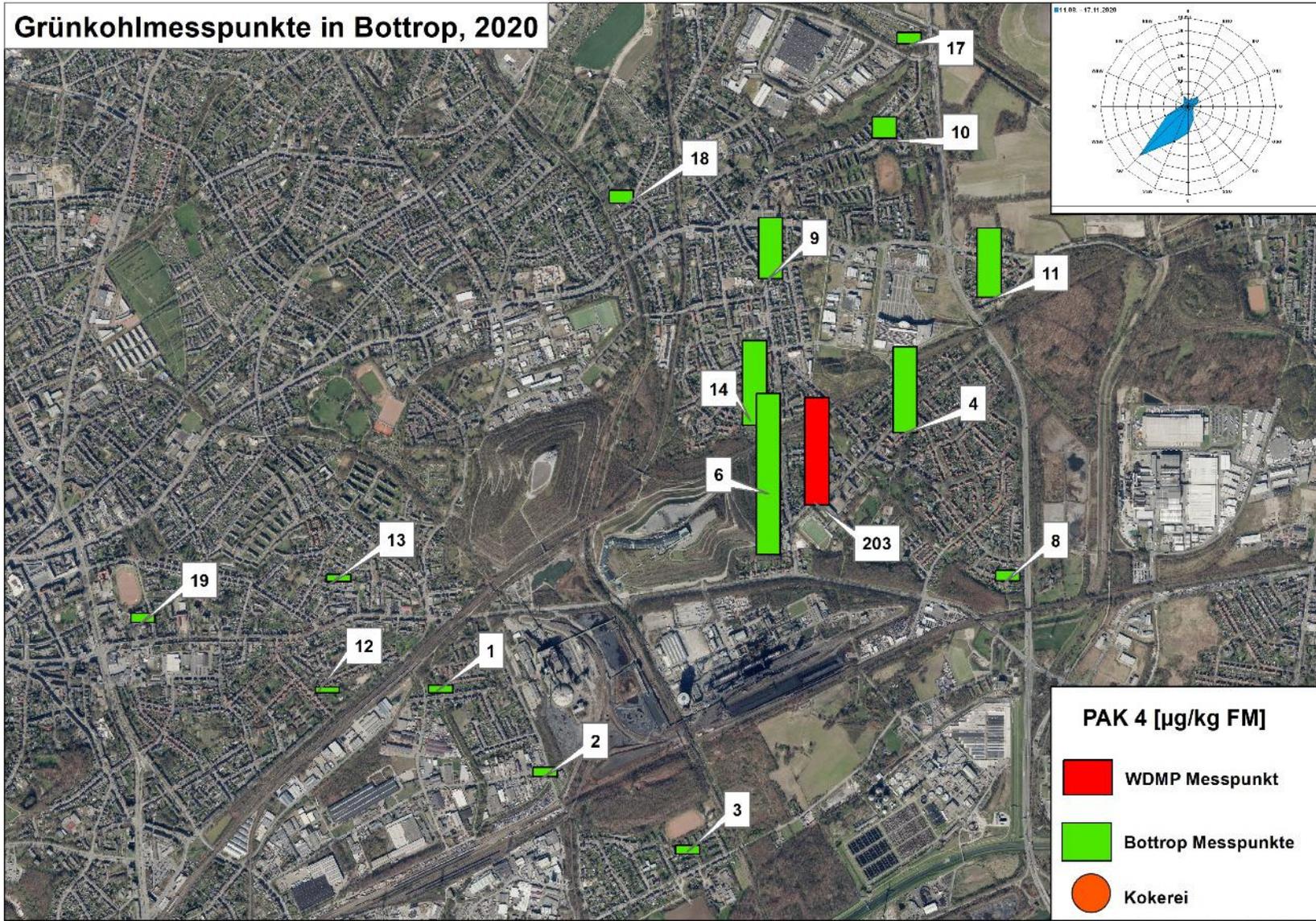
# Bottrop Grünkohl 2020



- Exposition August – November (s. Untersuchungsbericht vom 10.03.2021):
- Gehalte in **Batenbrock, Welheimer Mark** niedrig
- Gehalte in Welheim und Boy (stark) erhöht



# Bottrop Grünkohl 2020



Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2020

# Vergleich Grünkohl früh/ spät

- Unterschiedliche Windrichtungsverteilungen: Bei der Exposition August – November fast ausschließlich Wind aus Südwest, bei Exposition Mai – November stärker wechselnde Windrichtungen
- Deshalb im Herbst hohe Gehalte ausschließlich im Nordosten der Kokerei (Welheim, Boy)
- Im Sommer erfolgt generell ein stärkerer Abbau von PAK, deshalb sind auch niedrigere Gehalte zu erwarten.
- Die Werte im Feinstaub/ in der Luft waren im Sommer auch deutlich niedriger.

# Vergleich Grünkohl/ Feinstaub

- Am Messpunkt 203 Messung von BaP in Feinstaub und in Grünkohl
- August – November 2019: BaP-Gehalte in beiden Matrices hoch
- Mai – August 2020: BaP-Gehalte in beiden Matrices niedrig
- August – November 2020: BaP-Gehalte in Feinstaub deutlich niedriger als 2019; Grünkohl-Gehalte im Verhältnis höher

	BaP in Grünkohl [µg/kg FM]	BaP in Feinstaub [ng/m <sup>3</sup> ]
2019	4,9	3,2
2020 - 1	0,10	0,20
2020 - 2	3,5	1,0





# Vielen Dank! Haben Sie Fragen?

