

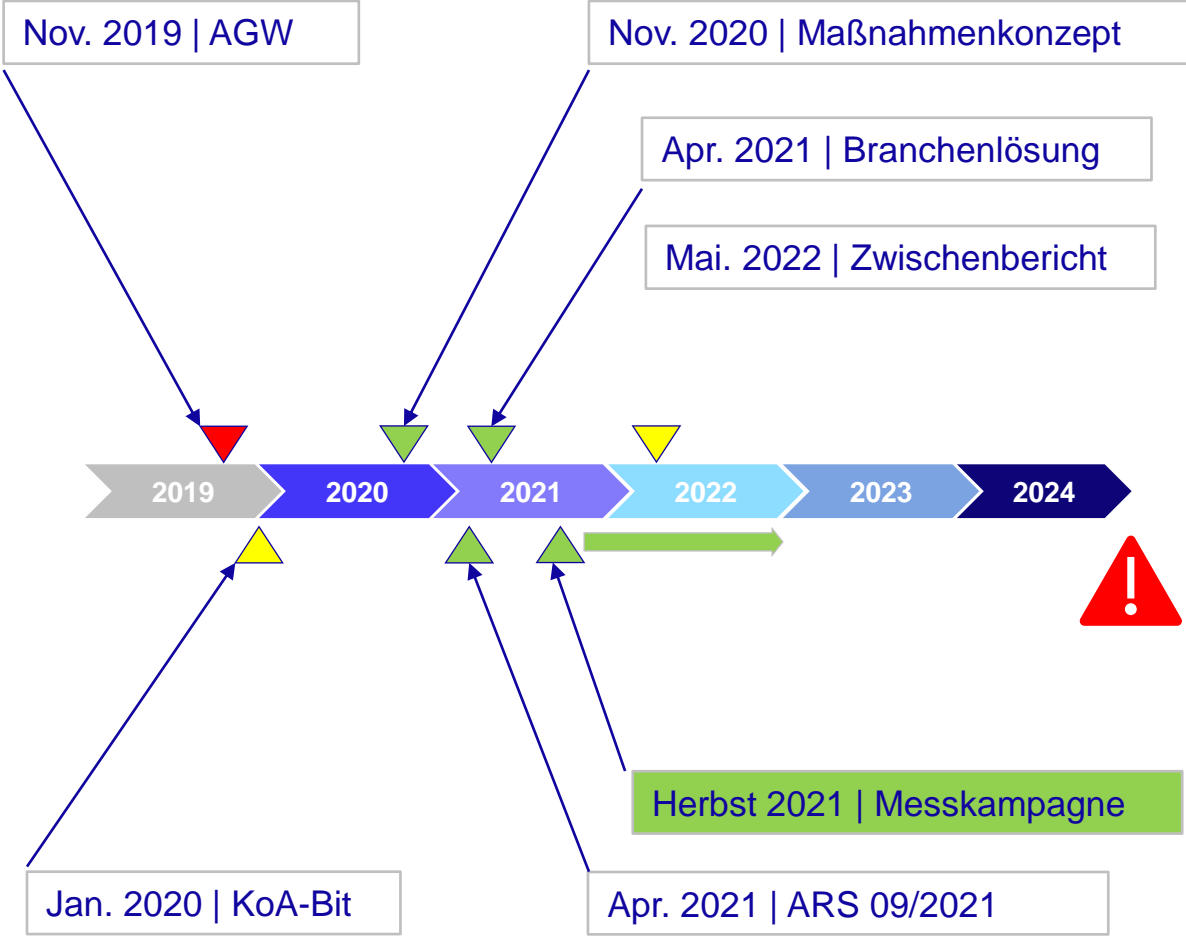
# Der Arbeitsplatz- grenzwert für Dämpfe und Aerosole aus Bitumen

Martin Ziegenberg  
Leiter Abteilung Verkehrsinfrastruktur – Straße,  
Kooperative Projektabwicklung

Berchtesgaden, 10. Februar 2023



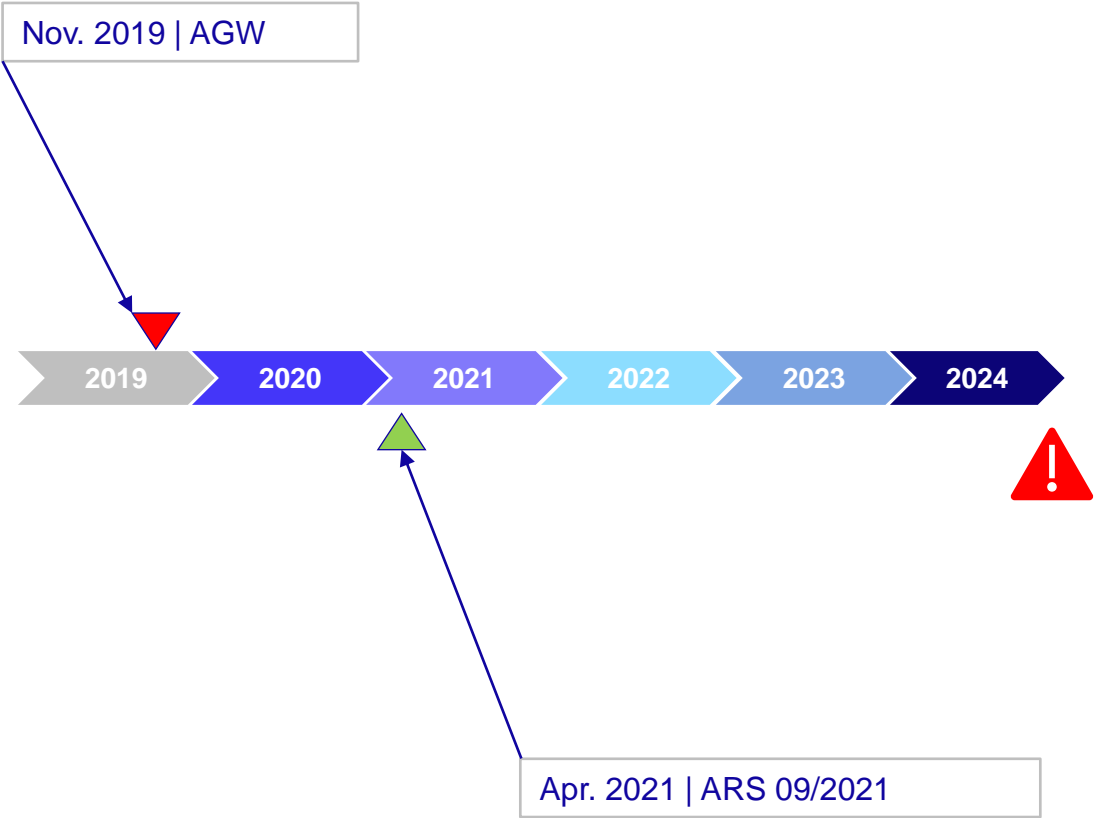




**Messkampagne**

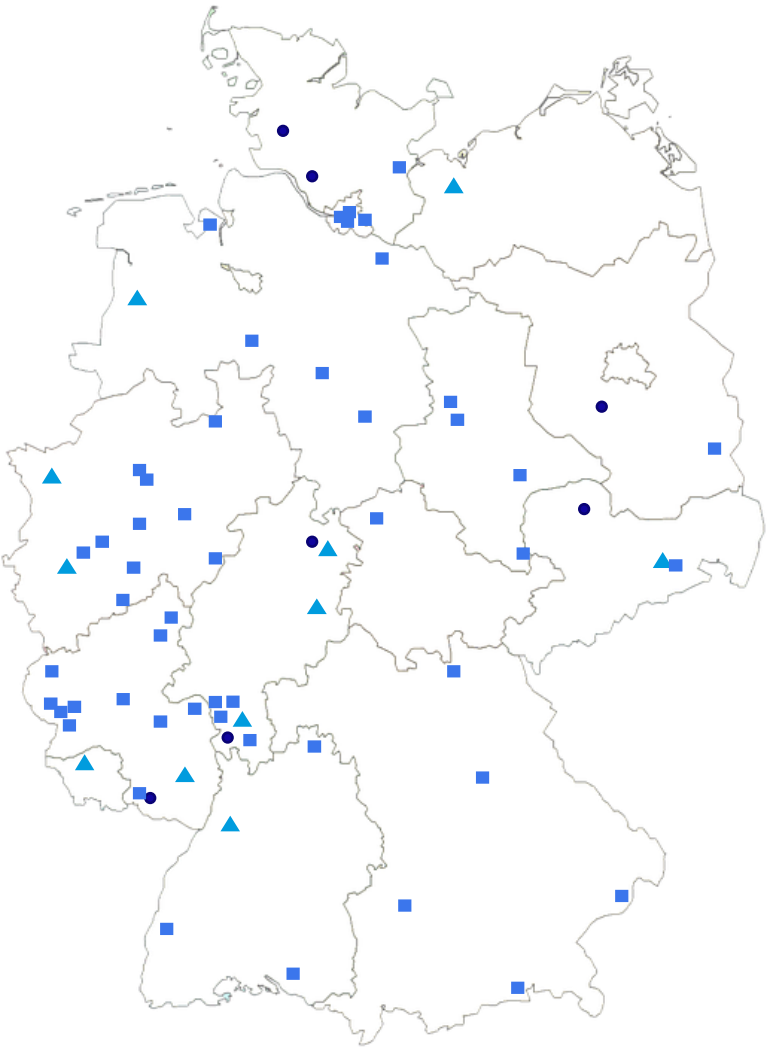
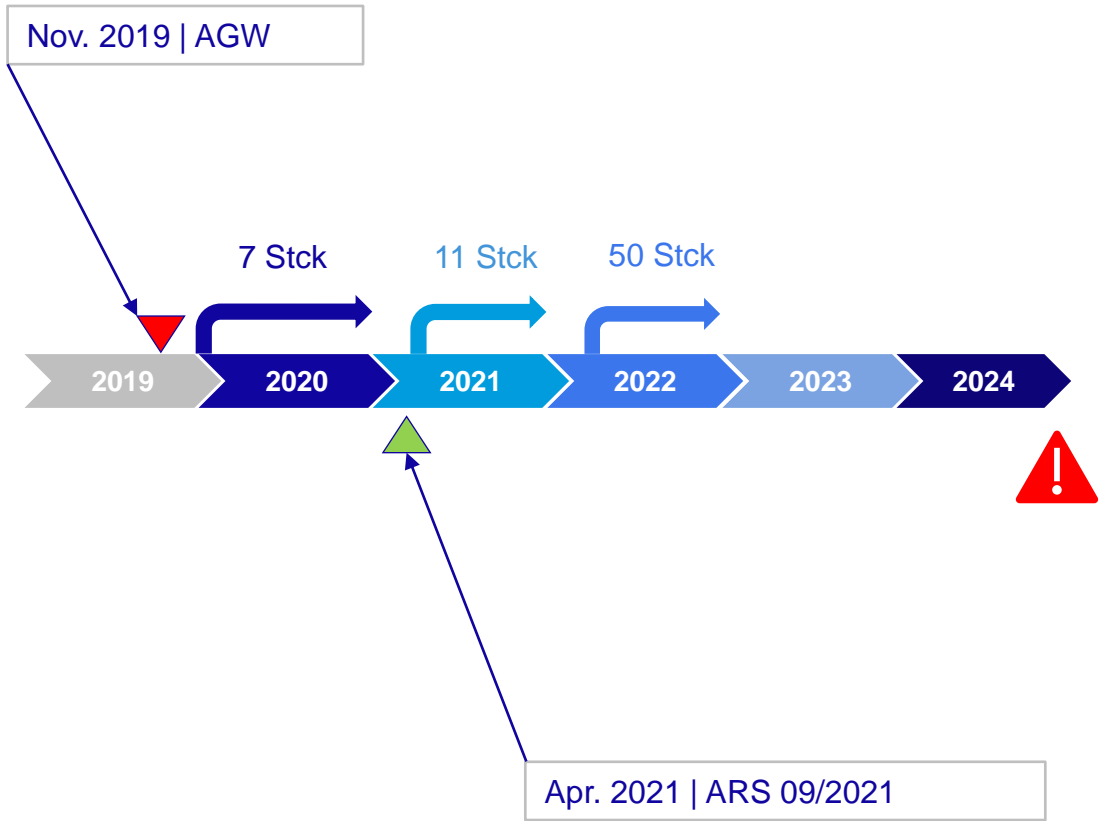
- Kombinationsmessungen
- Auswertung
- Ergebnisse

ARS 09/2021 – Erprobung TA-Asphalt



	TL Asphalt	ARS 09/2021
Bindemittel	min. T Einbau	min. T Einbau
30/45	155 °C	140 °C
50/70	140 °C	130 °C
70/100	140 °C	130 °C
10/40-65 A	160 °C	150 °C
25/55-55 A	150 °C	140 °C

Messkampagne – Erprobungstrecken





Messkampagne - Ergebnisse 2020 bis 2022

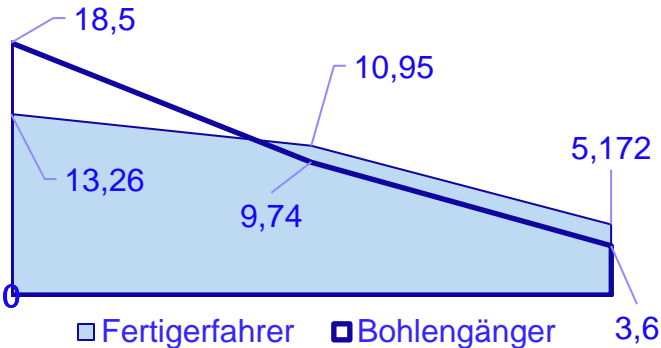
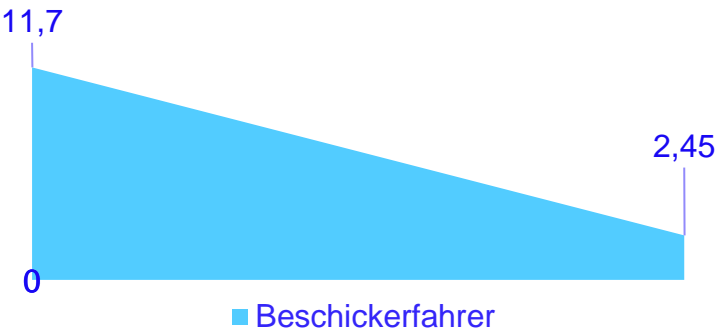
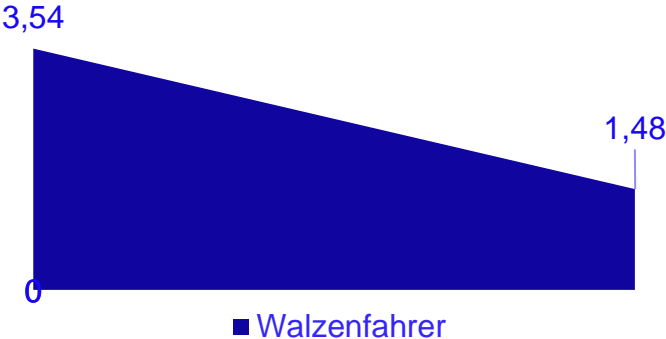
Walzenfahrer



Beschickerfahrer



Fertigerpersonal\*



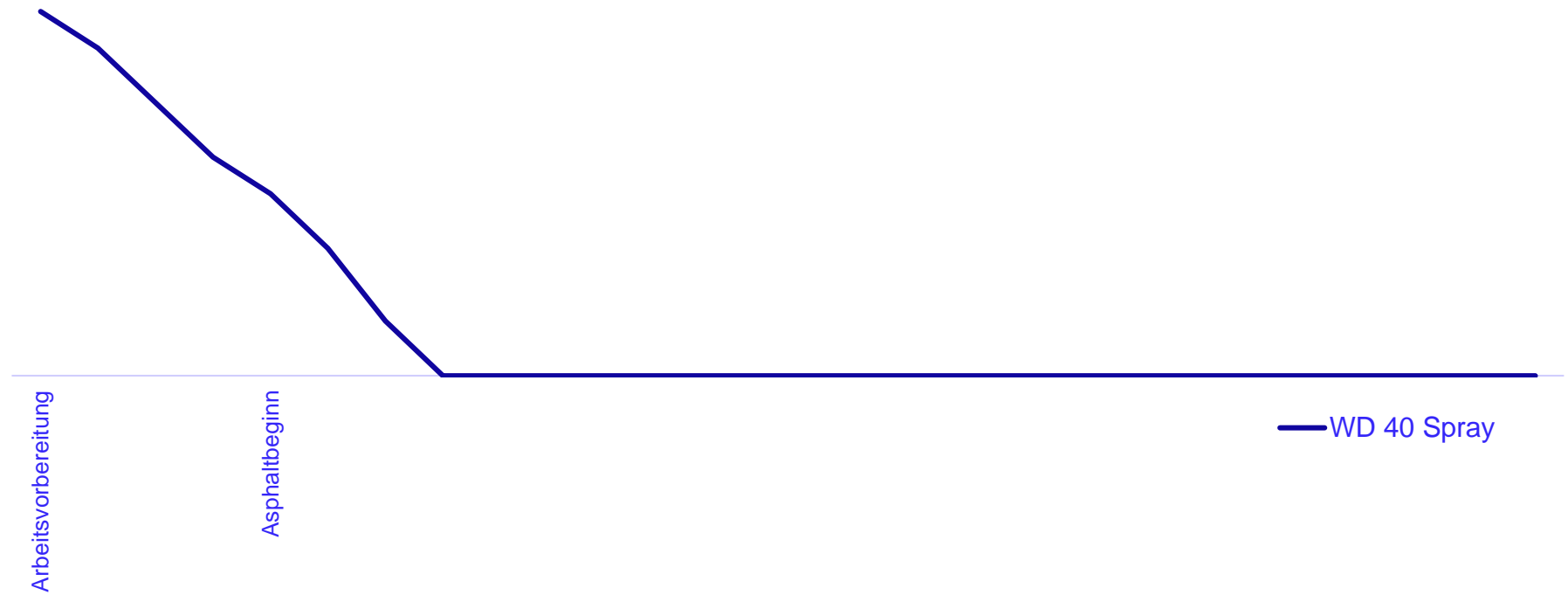
Einordnung der vorliegenden Messergebnisse

	2020/2021		2020 bis 2022	
Arbeitsplatz	Bohlengänger TA	Fertigerfahrer TA	Bohlengänger TA	Fertigerfahrer TA
Anzahl Messwerte	42 Stck.	21 Stck.	95 Stck.	49 Stck.
95-Percentil	3,176 mg/m3	5,67 mg/m3	3,60 mg/m3	5,17 mg/m3

## Erkenntnisse PID-Verfahren

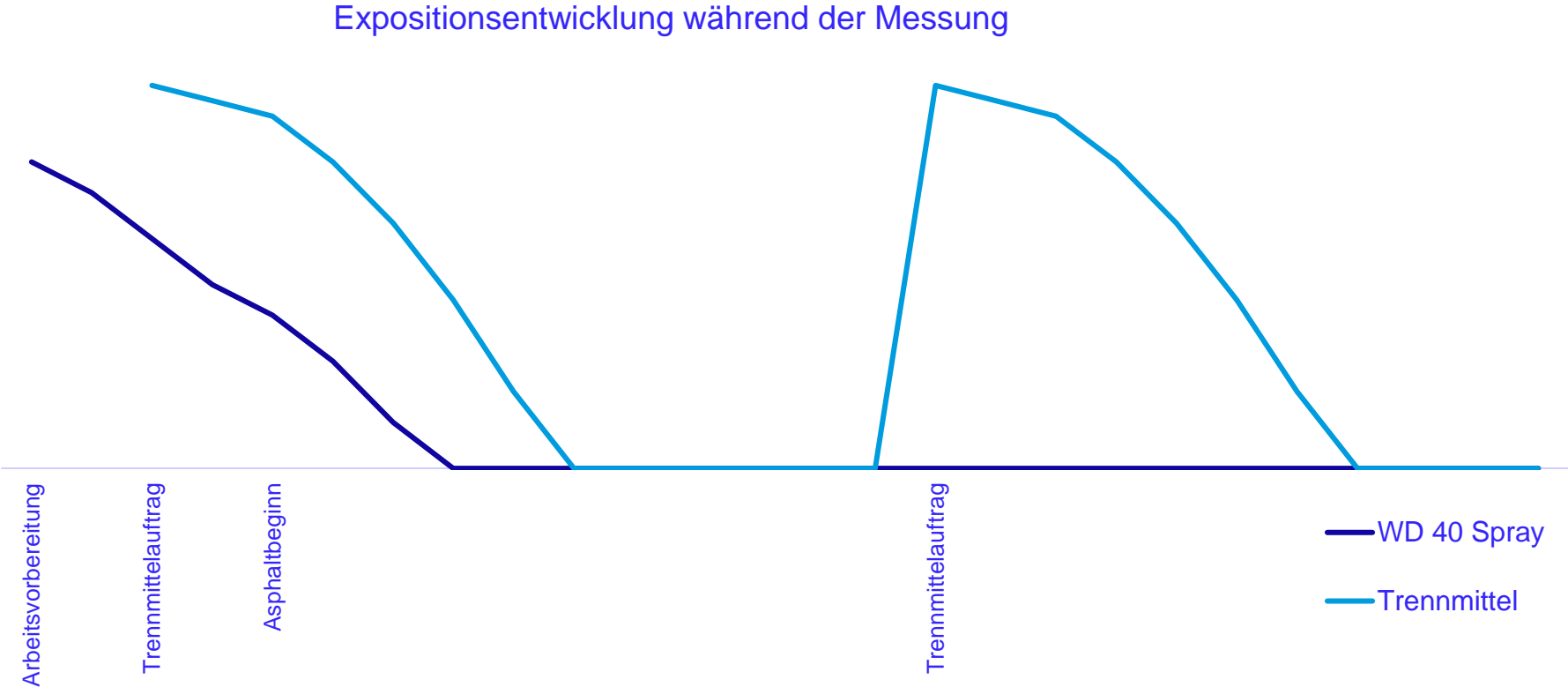


Expositionsentwicklung während der Messung



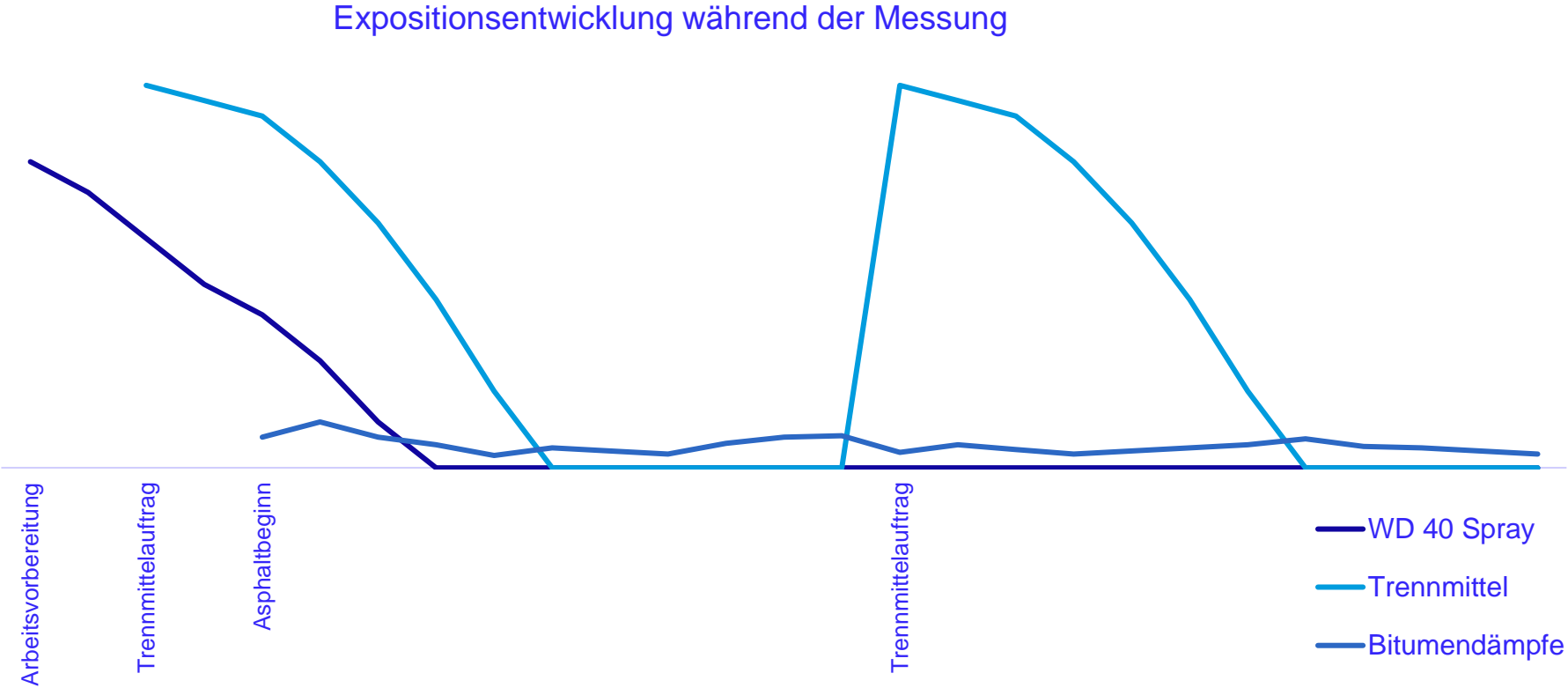


Erkenntnisse PID-Verfahren



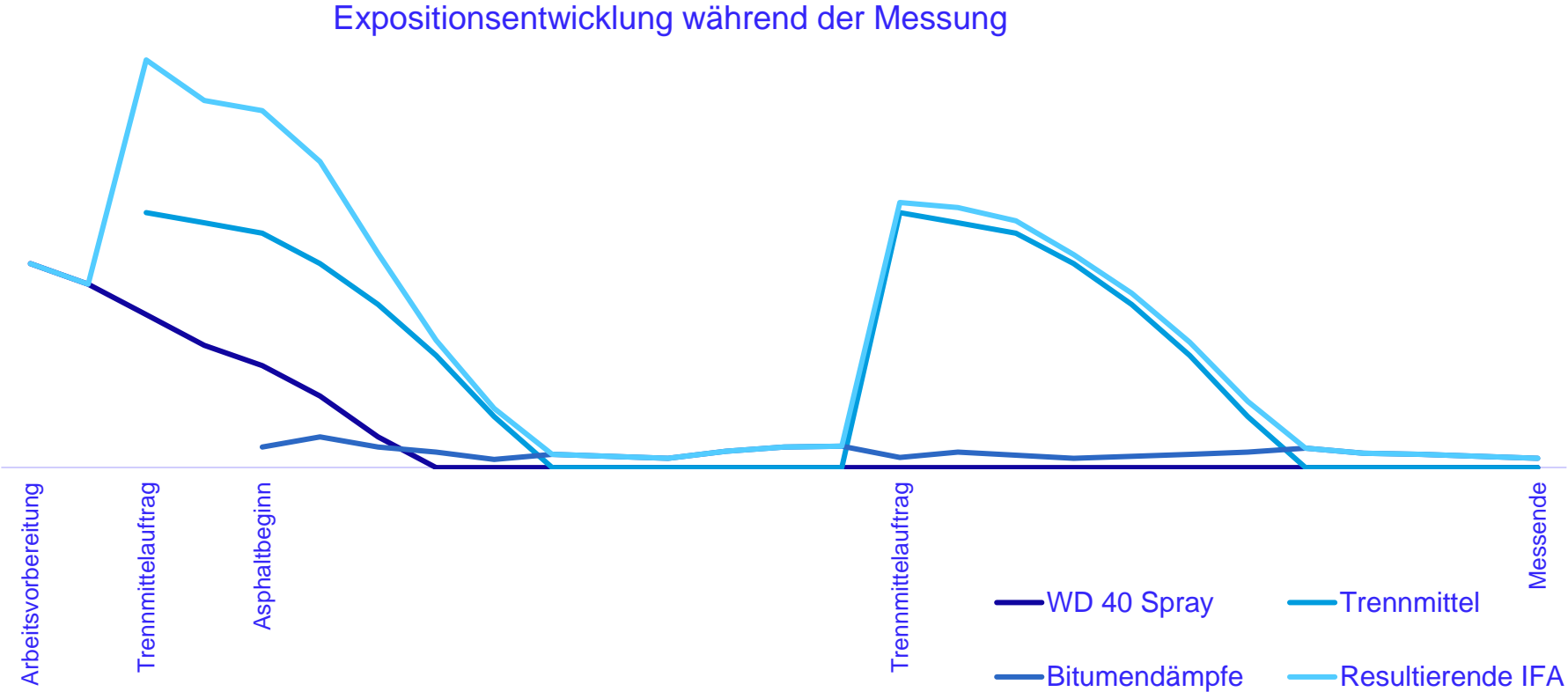
Bildquelle: Honold Umweltmesstechnik

Erkenntnisse PID-Verfahren



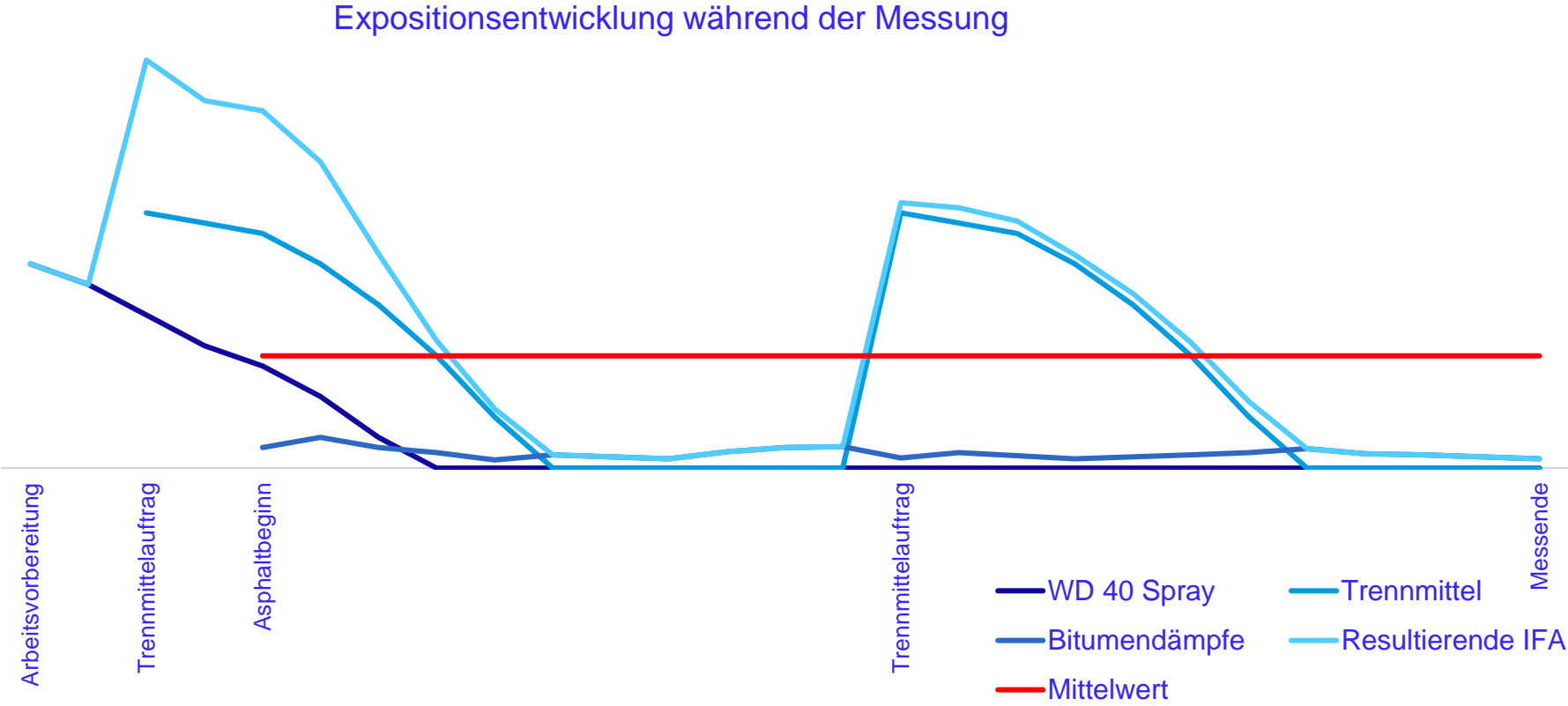
Bildquelle: Honold Umweltmesstechnik

Erkenntnisse PID-Verfahren



Bildquelle: Honold Umweltmesstechnik

Erkenntnisse PID-Verfahren



Bildquelle: Honold Umweltmesstechnik

## Was brauchen wir bis 2025?



**Prozesssicherheit**



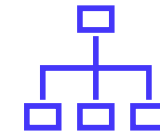
**Effizienz Gerätetechnik**



**Erkenntnisse**



**Planungssicherheit**



**Organisations-  
optimierung**

# Danke!

**Martin Ziegenberg**

Leiter Abteilung Verkehrsinfrastruktur – Straße  
Kooperative Projektabwicklung

---

**Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.**

Kurfürstenstraße 129  
10785 Berlin

Tel.: 030 / 212 86-263

E-Mail: [martin.ziegenberg@bauindustrie.de](mailto:martin.ziegenberg@bauindustrie.de)  
[bauindustrie.de](http://bauindustrie.de)