



Tabelle 1: Zusammenfassung der Ergebnisse der Luftqualitätsmessungen des LANUV NRW 2020

Komponente	Anzahl der Landes-Probenahme-stellen	Überschreitungen von Schwellen-, Ziel- und Grenzwerten* ¹ im Jahr 2020
Stickstoffdioxid (NO ₂)	124	keine Überschreitungen des Jahresmittelwertes von 40 µg/m ³ ^{*2} , keine Überschreitung des Kurzzeitgrenzwerts an den 55 Probenahmestellen mit automatischer Messung
Feinstaub (PM ₁₀) ^{*3}	64	keine Überschreitung der zulässigen Anzahl von Tagesmittelwerten über 50 µg/m ³ , keine Überschreitung des Jahresmittelwertes von 40 µg/m ³
PM ₁₀ -Inhaltsstoffe (Blei (Pb), Arsen (As), Cadmium (Cd), Nickel (Ni), Benzo[a]pyren (BaP))	15 x Metalle 20 x BaP	keine Überschreitung der Grenz- (Pb) oder Zielwerte (As, Cd, Ni) keine Überschreitung des Zielwertes für BaP
Feinstaub (PM _{2,5})	26	keine Überschreitung des Grenzwertes (Jahresmittel von 25 µg/m ³)
Schwefeldioxid (SO ₂)	6	keine Überschreitung der Kurz- und Langzeitgrenzwerte
Benzol (C ₆ H ₆)	31	keine Überschreitung des Grenzwertes (Jahresmittel von 5 µg/m ³)
Ozon (O ₃)	27	9 Überschreitungen des Informationsschwellenwertes von 180 µg/m ³ , keine Überschreitungen des Alarmschwellenwertes von 240 µg/m ³

*¹: Details zu den Schwellen-, Ziel- und Grenzwerten sind zu finden unter

<https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/immissionen/beurteilungsmasstaebe>

*²: µg/m³ = Mikrogramm pro Kubikmeter (10⁻⁶ g/m³);

*³: **PM** = Bei Feinstaub (PM) handelt es sich um Schwebstaubteilchen, deren Durchmesser kleiner ist als 10 µm (1 µm=1/1000 mm) = PM₁₀, oder kleiner als 2,5 µm = PM_{2,5}. (Größenvergleich: Durchmesser menschliches Haar ca. 50-70 µm)

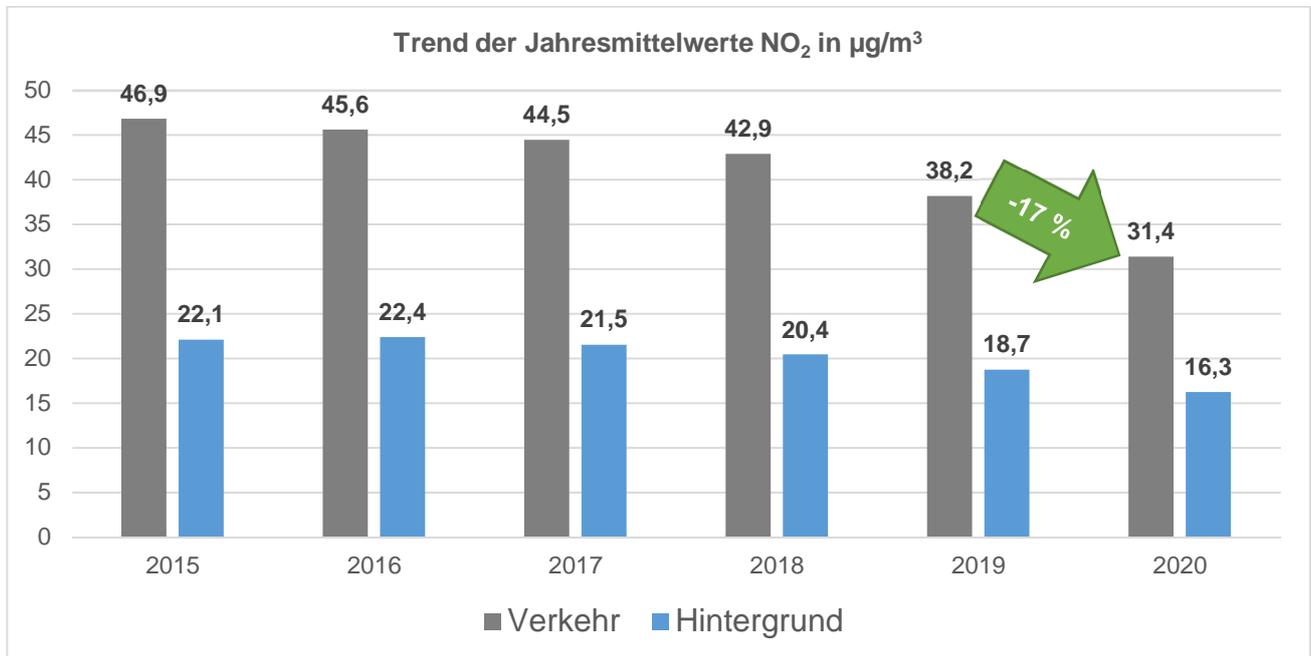


Abbildung 2: Trend der Stickstoffdioxid (NO₂)-Jahresmittel in Mikrogramm pro Kubikmeter (µg/m³) für die Stationstypen Verkehr und Hintergrund im Messnetz des LANUV NRW
Alle Messorte und Messwerte des Messnetzes des LANUV NRW sind zu finden unter <https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/immissionen/messorte-und-werte/>



Tabelle 2: Trend an den Probenahmestellen im Messnetz des LANUV mit den zuletzt höchsten Stickstoffdioxid (NO₂)-Belastungen in NRW in Mikrogramm pro Kubikmeter (µg/m³)

Standort (Kennung der Probenahmestelle)	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Dortmund Brackeler Straße (VDOM)	35	45	51	50	51	49	52	54	54	60
Düren Euskirchener Straße (DNES)	34	40	54	58	61	61	64	67	68	66
Düsseldorf Bilk (DBIL)	39	47	54	56	56	56	60	59	60	62
Düsseldorf Corneliusstraße (DDCS)	38	45	53	56	58	59	60	61	64	64
Essen Frohnhausen (EFRO)	36	43	47	49	50	50	52	53	52	57
Gelsenkirchen Bismarckstraße (VGES)	33	41	46	46	48	50	51	53	49	57
Hagen Graf-von-Galen-Ring (VHAM)	39	45	50	48	51	49	53	56	57	61
Köln Clevischer Ring (VKCL)	35	44	59	62	63	66	63	61	63	68
Köln Weiden (KWEI)	34	40	46	50	53	52	57	57	57	61
Oberhausen Mülheimer Straße (VOBM)	35	43	46	49	48	53	55	52	58	58
Wuppertal Gathe (VWEL)	36	43	45	49	49	51	51	52	54	55

Der Grenzwert für den Stickstoffdioxid (NO₂)-Jahresmittelwert liegt bei 40 Mikrogramm pro Kubikmeter (µg/m³).

NO ₂ -Jahresmittelwert ≤ 40 µg/m ³
NO ₂ -Jahresmittelwert ≤ 50 µg/m ³
NO ₂ -Jahresmittelwert ≤ 60 µg/m ³
NO ₂ -Jahresmittelwert > 60 µg/m ³

Alle Messorte und Messwerte des Messnetzes des LANUV NRW sind zu finden unter <https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/immissionen/messorte-und-werte/> und <https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/immissionen/berichte-und-trends>



PM₁₀-Jahresmittel 2020

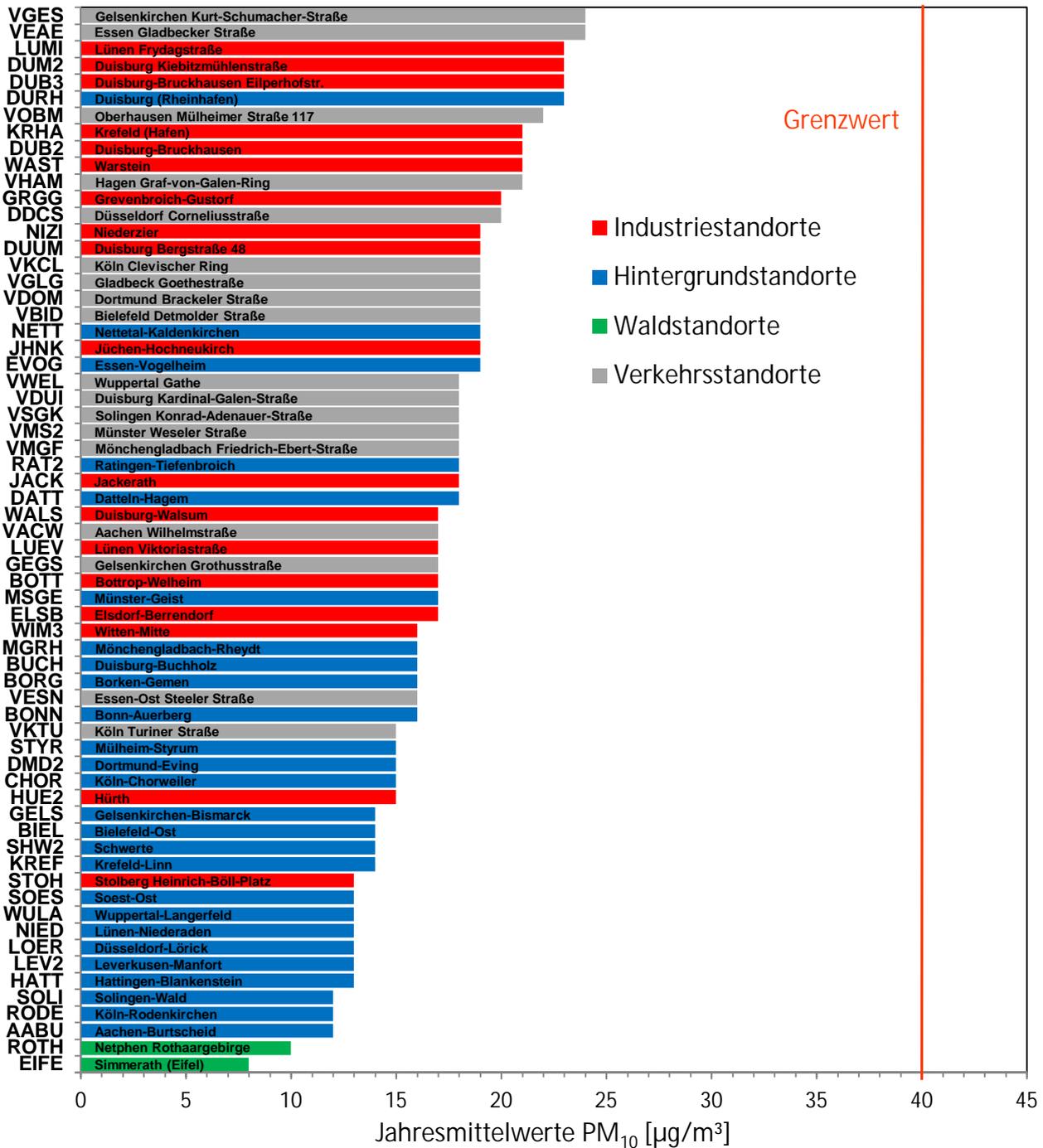


Abbildung 3: Feinstaub (PM₁₀)-Jahresmittelwerte an allen Probenahmestellen des LANUV NRW 2020
Alle Informationen zu den Probenahmestellen des Messnetzes des LANUV NRW sowie Fotos und Kartenmaterial sind zu finden unter <https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/immissionen/messorte-und-werte/>



PM₁₀-Tagesgrenzwertüberschreitungen 2020

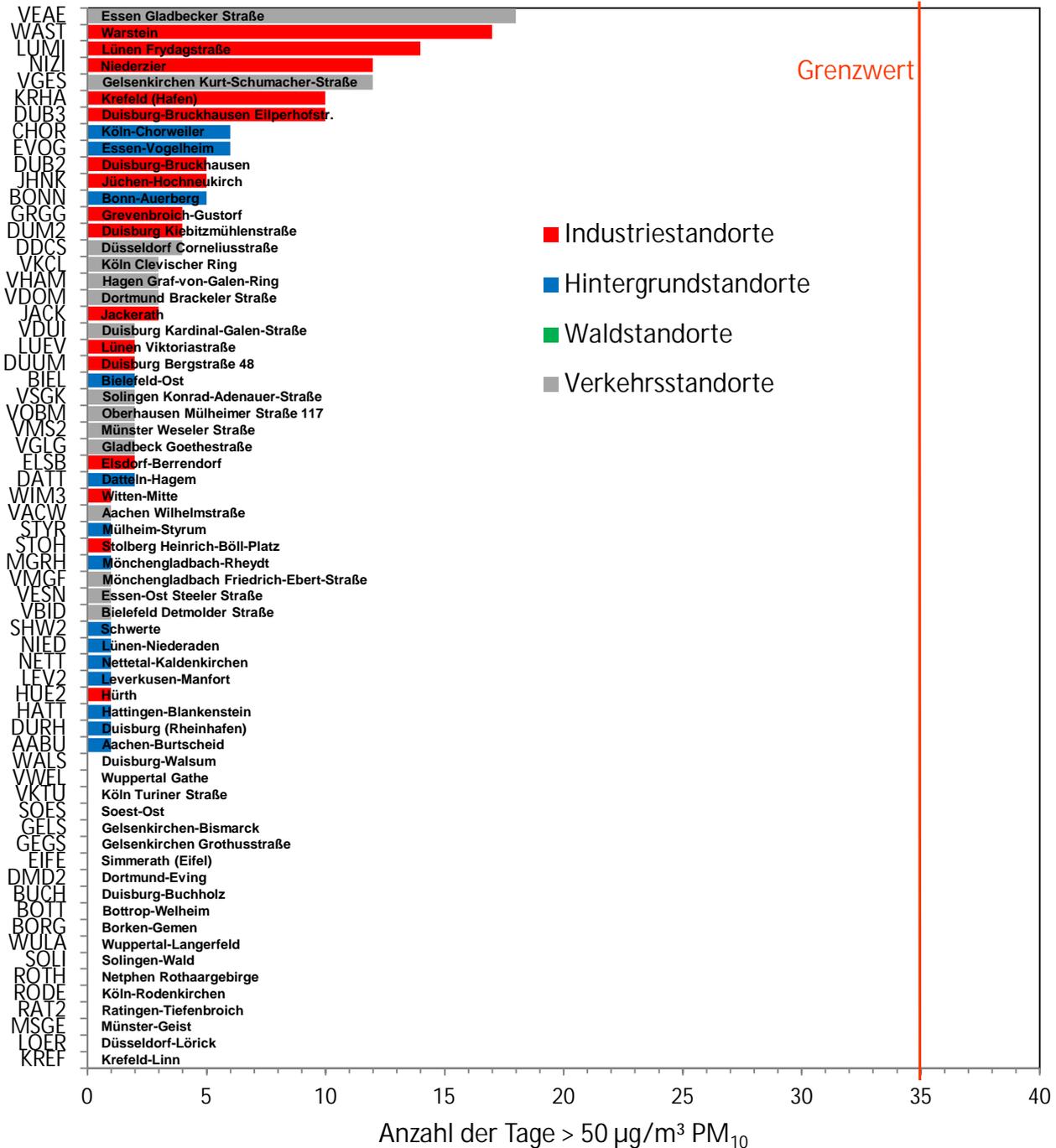


Abbildung 4: Anzahl der Feinstaub (PM₁₀)-Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ an allen Probenahmestellen des LANUV NRW 2020
Alle Informationen zu den Probenahmestellen des Messnetzes des LANUV NRW sowie Fotos und Kartenmaterial sind zu finden unter <https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/immissionen/messorte-und-werte/>

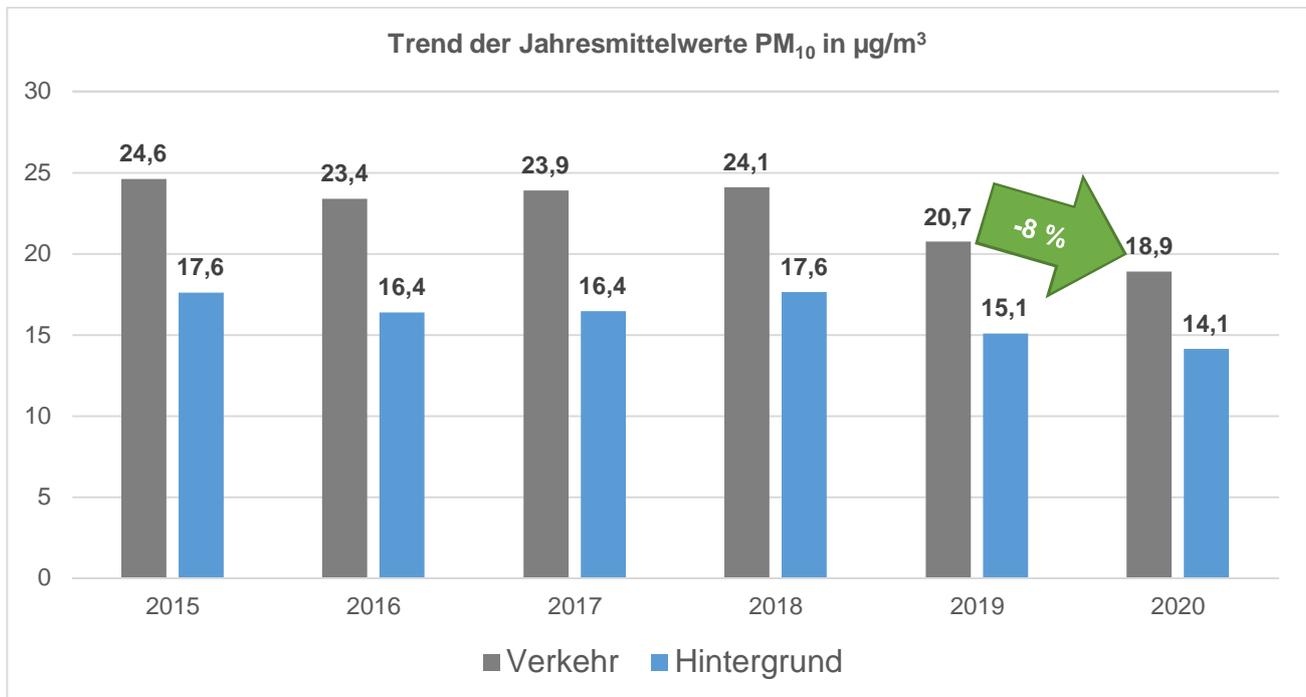


Abbildung 6: Trend der Feinstaub (PM₁₀)-Jahresmittel in µg/m³ für die Stationstypen Verkehr und Hintergrund im Messnetz des LANUV NRW
Alle Messorte und Messwerte des Messnetzes des LANUV NRW sind zu finden unter <https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/immissionen/messorte-und-werte/>



Tabelle 3: Trend an den Probenahmestellen im Messnetz des LANUV mit den zuletzt höchsten Anzahlen von Feinstaub (PM₁₀)-Tagesmittelwerten > 50 µg/m³ in NRW in Tage pro Jahr

Standort (Kennung der Probenahmestelle)	Anzahl Überschreitungstage (PM ₁₀ -Tagesmittelwert > 50 µg/m ³)							
	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Gelsenkirchen Kurt-Schumacher-Straße (VGES)	12	17	24	28	26	32	35	45
Essen Gladbecker Straße (VEAE)	18	10	16	23	15	20	21	27
Duisburg Bruckhausen (DUB2)	5	4	25	25	8	31	24	31
Krefeld Hafen (KRHA)	10	10	17	12	8	19	20	27
Duisburg Kiebitzmühlenstraße (DUM2)	4	4	8	16	16	24	19	31
Oberhausen Mülheimer Straße (VOBM)	2	6	25	13	9	15	18	32
Aachen Wilhelmstraße (VACW)	1	5	8	7	3	12	21	46
Hagen Graf-von-Galen-Ring (VHAM)	3	10	19	29	17	23	23	43
Lünen Frydagstraße (LUMI)	14	23	36	-	-	-	-	-
Niederzier (NIZI)	12	17	28	23	13	18	15	24
Warstein (WAST)	17	4	11	8	8	28	16	18

Der Grenzwert für den Feinstaub (PM₁₀)-Tagesmittelwert liegt bei 50 µg/m³ und darf an maximal 35 Tagen im Jahr überschritten werden.

Anzahl Überschreitungstage ≤ 35 Tage
Anzahl Überschreitungstage > 35 Tage

Alle Messorte und Messwerte des Messnetzes des LANUV NRW sind zu finden unter
<https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/immissionen/messorte-und-werte/> und
<https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/immissionen/berichte-und-trends>



PM_{2,5}-Jahresmittelwerte 2020

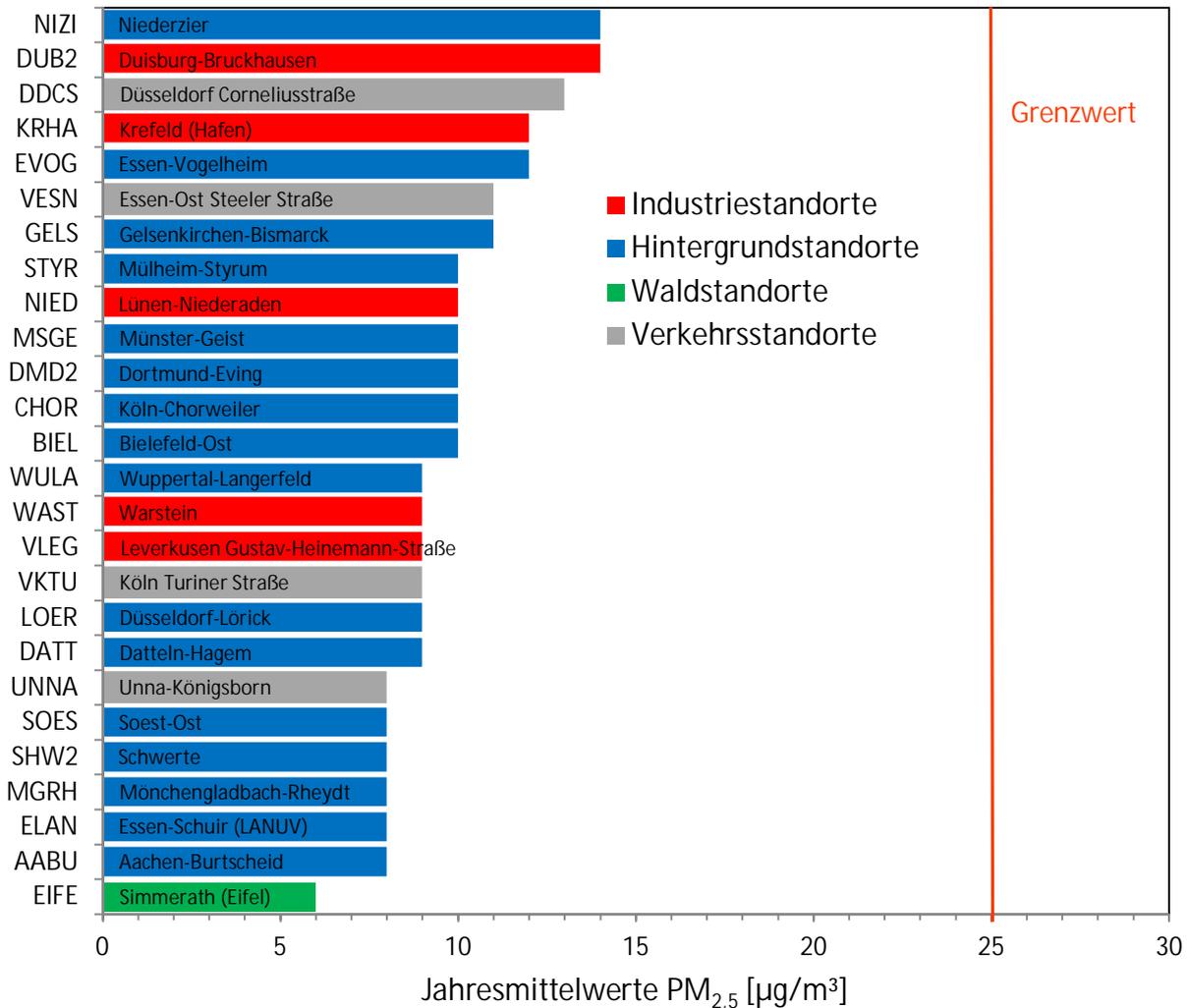


Abbildung 5: Feinstaub (PM_{2,5})-Jahresmittelwerte an allen Probenahmestellen des LANUV NRW 2020
 Alle Informationen zu den Probenahmestellen des Messnetzes des LANUV NRW sowie Fotos und Kartenmaterial sind zu finden unter
<https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/immissionen/messorte-und-werte/>