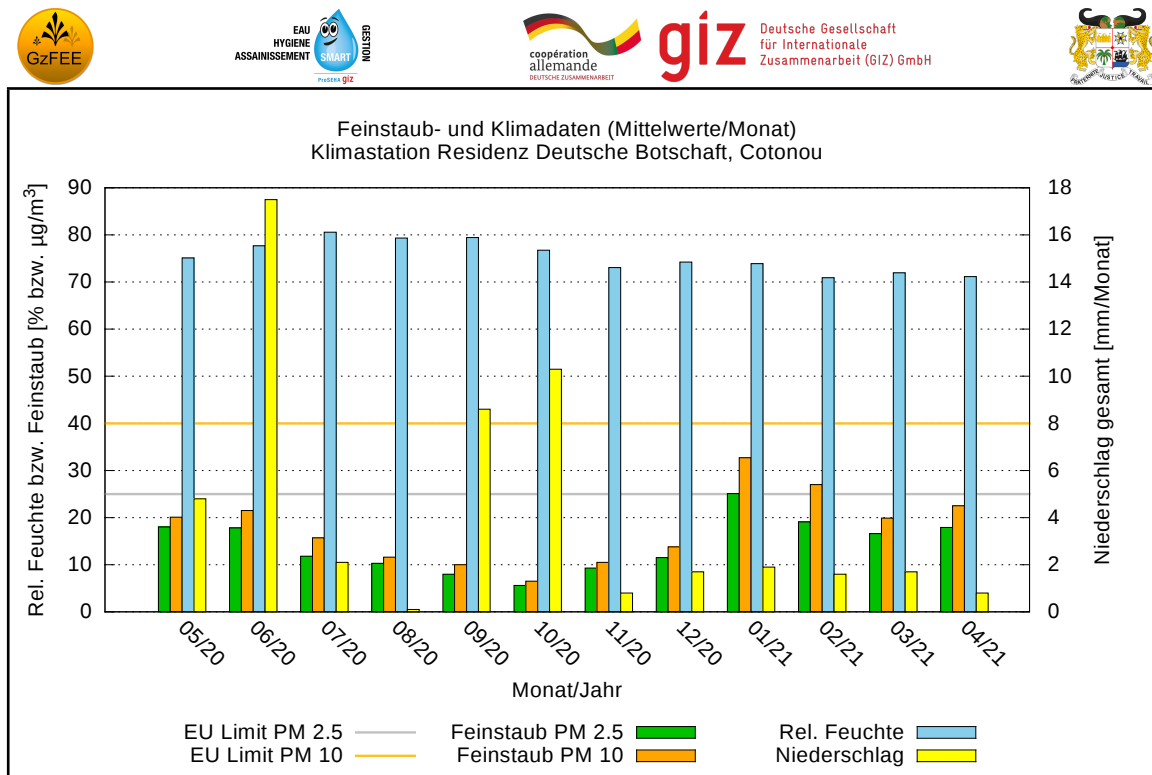


# Feinstaub- und Klimawerte an der Deutschen Botschaft

Zur Erfassung der Staubbelastung an der Boulevard de la Marina in Cotonou, Benin, wurde im Oktober 2019 eine Klimastation errichtet, die neben den üblichen meteorologischen Daten wie Luftfeuchte, Temperatur, Solare Einstrahlung etc. auch Staubpartikel (Particle Matter) der Klassen PM1, PM2.5, PM4 und PM10 gemessen. Die Zahl hinter PM bedeutet hier den Teilchendurchmesser in  $\mu\text{m}$ .

## Monatsjournal für zurückliegende 12 Monate

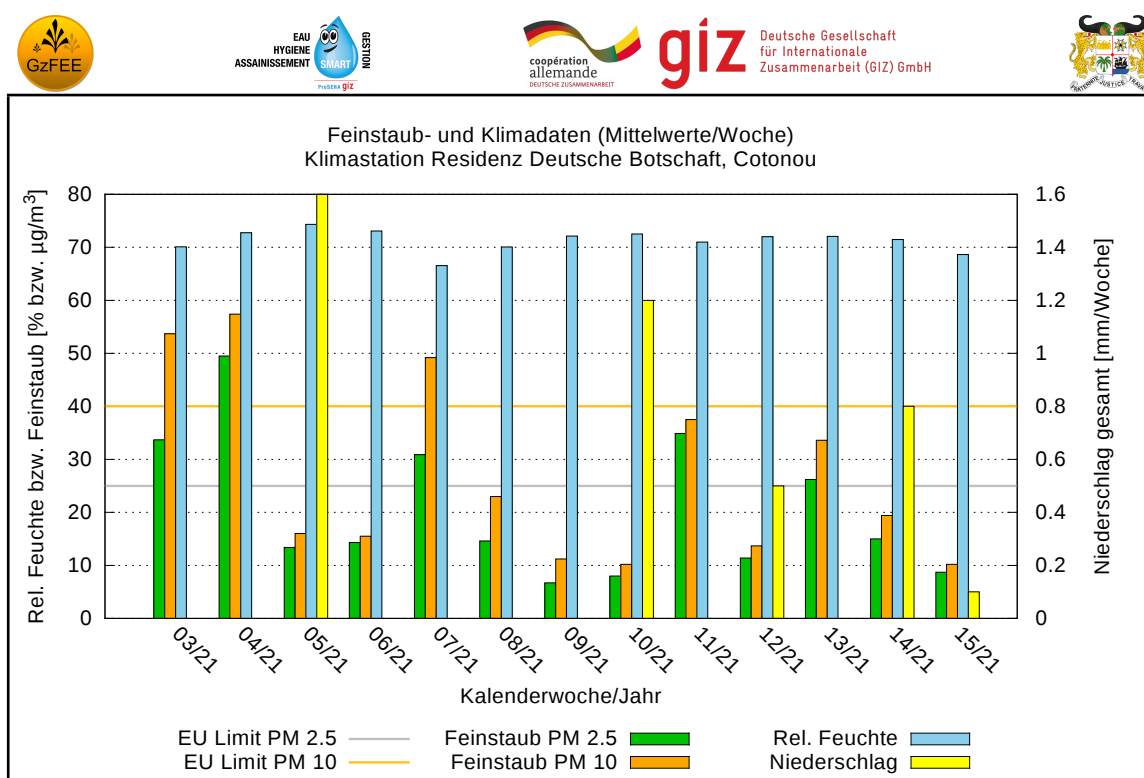
Nachstehendes Diagramm zeigt eine Übersicht der mittleren Feinstaubbelastung sowie die relative Feuchte und den Niederschlag für den Zeitraum der zurückliegenden 12 Monate. Zur Einordnung des Maßes der Staubbelastung sind Grenzwerte der EU als horizontale Linien eingezeichnet. Der nachstehenden Tabelle können die dem Diagramm zugrunde liegenden Zahlenwerte entnommen werden. Falls die Grenzwerte überschritten wurden, sind die Werte fett gedruckt. In dem dokumentierten Zeitraum von Monat 05/20 bis 04/21 lag die maximale mittlere PM2.5-Feinstaubbelastung bei  $25.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  im Monat 01/21. Die zulässigen Grenzwerte für PM2.5 wurden in nur einem Monat überschritten.



Monat /Jahr	Feinstaub PM 2.5 im Mittel [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Feinstaub PM 10 im Mittel [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Relative Feuchte im Mittel [%]	Niederschlag gesamt [mm]
05/20	18.0	20.1	75.1	4.8
06/20	17.8	21.5	77.7	17.5
07/20	11.8	15.7	80.6	2.1
08/20	10.3	11.6	79.3	0.1
09/20	8.0	10.0	79.4	8.6
10/20	5.6	6.5	76.7	10.3
11/20	9.3	10.5	73.1	0.8
12/20	11.5	13.8	74.2	1.7
01/21	<b>25.1</b>	32.7	73.9	1.9
02/21	19.1	27.0	70.9	1.6
03/21	16.6	19.9	72.0	1.7
04/21	17.9	22.5	71.2	0.8

## Wochenjournal für zurückliegende 13 Wochen

Ein höhere Auflösung liefert die Darstellung der mittleren gemessenen Größen für Kalenderwochen. Das nachstehende Diagramm zeigt hier die Werte für die zurückliegenden 13 Kalenderwochen (ca. 3 Monate). Die EU-Grenzwerte sind analog zur Monatsdarstellung wiederum als horizontale Linien eingezeichnet. Im dargestellten Zeitraum von Kalenderwoche 03/21 bis 15/21 lag die maximale mittlere PM2.5-Feinstaubbelastung bei  $49.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Kalenderwoche 04/21. Die zulässigen Grenzwerte für PM2.5 wurden in 5 Kalenderwochen überschritten. Die Zahlenwerte für dieses Diagramm lassen sich aus nachstehender Tabelle entnehmen.



KW /Jahr	Feinstaub PM 2.5 im Mittel [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Feinstaub PM 10 im Mittel [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Relative Feuchte im Mittel [%]	Niederschlag gesamt [mm]
03/21	<b>33.7</b>	<b>53.7</b>	70.1	0.0
04/21	<b>49.5</b>	<b>57.4</b>	72.7	0.0
05/21	13.4	16.0	74.3	1.6
06/21	14.3	15.5	73.1	0.0
07/21	<b>30.9</b>	<b>49.2</b>	66.5	0.0
08/21	14.6	23.0	70.1	0.0
09/21	6.7	11.2	72.1	0.0
10/21	8.0	10.2	72.5	1.2
11/21	<b>34.9</b>	37.5	71.0	0.0
12/21	11.4	13.7	72.0	0.5
13/21	<b>26.2</b>	33.6	72.1	0.0
14/21	15.0	19.4	71.5	0.8
15/21	8.7	10.2	68.6	0.1