



Monat	Oktober				Anzahl Tage			
	Anteil	2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021
grün	23%	13%	26%	65%	7	4	8	20
gelb	55%	52%	45%	26%	17	16	14	8
rot	23%	35%	29%	10%	7	11	9	3
<b>Gesamterg</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>

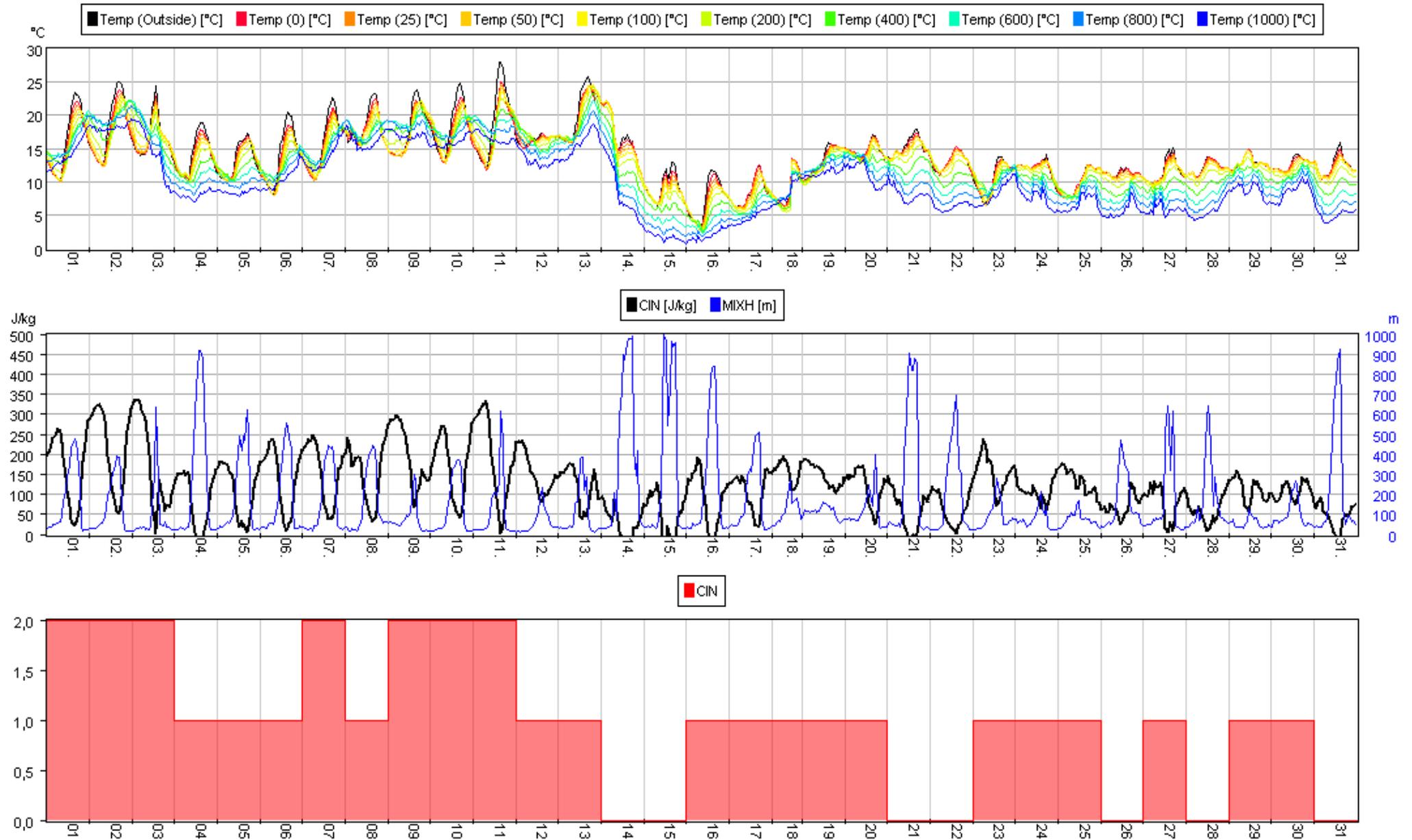
Monate	Jan-Okt				Anzahl Tage			
	Anteil	2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021
grün	60%	58%	52%	58%	181	177	159	177
gelb	33%	33%	40%	35%	100	99	122	107
rot	8%	9%	8%	7%	23	28	23	21
<b>Gesamterg</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>304</b>	<b>304</b>	<b>304</b>	<b>305</b>

Die Ampelfarben zeigen an, wie gut die meteorologischen Voraussetzungen für die Luftqualität sind. Sie werden aus Temperaturmessungen mit einem Attex MTP-5 Mikrowellen Radiometer abgeleitet. Dieses misst alle 6 Minuten den vertikalen Temperaturverlauf bis in 1000m Höhe von der Dachplattform des Gebäudes Rheinallee 97-101 in Mainz.

Aus dem Temperaturverlauf werden eine Mischungsschichthöhe und eine Stabilität der Schichtung abgeleitet. Je geringer die Mischungsschichthöhe und je größer die Stabilität ist, desto schlechter werden Emissionen verdünnt. Erreichen die Stabilität und die Mischungsschichthöhe definierte Schwellwerte für mehr als 9 h/Tag, so wird ein Tag als gelb bzw. rot klassifiziert. Alle anderen Tage werden als grün klassifiziert.



# Radiometer Bericht: Oktober 2023



Die Radiometerampel ist hier als Balkendiagramm im Zeitverlauf visualisiert. Die Null (Grün) bedeutet gute meteorologische Bedingungen für die Luftqualität, die Eins (Gelb) bedeutet mittlere und die Zwei (Rot) schlechte Bedingungen.