

# Erich-Klausener-Gymnasium Adenau

# Messwerte CO<sub>2</sub> (05-08.10.20)

Raumgröße zwischen 50 und 60 m <sup>2</sup>		Ankreuzen				Lüftungszeit
Raum	Personenanzahl	Fenster geschlossen	Fenster gekippt	Gelbe Phase erreicht nach Minuten	Rote Phase erreicht nach Minuten	Grüne Phase wieder erreicht nach Minuten
210	19	X		28	---	3
210	19		x	---	---	---
211	19	x		29	---	4
211	22 (5a)	x		8, 6, 8	---	4, 5, 4
211	22 (5a)	x		(vorher in großer Pause gelüftet) 27	---	7
211	21	x		29	---	4
211	16	x		---	---	---
201a	19	x		22	---	3
201a	18	x		(vorher in großer Pause gelüftet) 39	---	4
201a	10	x		44	---	2
211a	19	x		38	---	2 (3 Fenster)

113	14	x		---	---	---
113	20	x		37	---	4
113	19	x		38	---	2
114	24	x		37	---	3
115	26	x		41 (Stillarbeit)	---	3
115	26	x		35	---	4
115	27	x		23	---	2
115	27	x		33	---	4
115	27	x		11 (vorher in großer Pause gelüftet)	---	
120b	26	x		22	---	3
120b	22	x		42 (Stillarbeit)	---	3
018	18	x		30	---	4
018	16	x		44	---	3
203	24		x	---	---	---
207	26	x		28	---	3

207	24	x		15	---	2
207	24	x		14	---	2
209	26	x		18	---	3
209	26	x		10	---	4
133 (Ch)	13	x		44 (Kursarbeit)	---	---
134	23	x		30	---	3
134	12	x		---	---	---
134	18	x		35	---	5
134	16	x		---	---	5
217 (Ph)	19		x	23	---	4

**Fazit:**

Gruppengröße und Arbeitsverhalten (Unterrichtsgespräche oder Stillarbeiten) wirken sich entsprechend auf die Lüftungszeiten aus. Außerdem ist der Ausgangswert sehr entscheidend. Wenn vorher eine lange Durchlüftung durchgeführt wurde, steigt die Minutenzahl stark an. Wurde nicht ausreichend gelüftet, werden die Grenzwerte sehr schnell wieder erreicht ( $\leq 10$  Minuten)

Bleiben die Fenster (2-3 Fenster) die komplette Zeit gekippt, wird meistens keine extra Lüftungsphase angezeigt.

Sollte man keine Anzeige der CO<sub>2</sub>-Werte haben:

In der Regel kann man die Empfehlung geben, einmal für ca. 5 Minuten während einer Unterrichtsstunde durchzulüften.

**Mittelwerte:**

- ca. 10 Schüler häufig keine notwendige Lüftungsphase angezeigt
- ca. 20 Schüler 20-30 Minuten (je nach vorheriger Durchlüftung)
- ca. 25 Schüler 16-25 Minuten (je nach vorheriger Durchlüftung)