

## Auswertung Luftwechsellmessung (Kombi-Set)

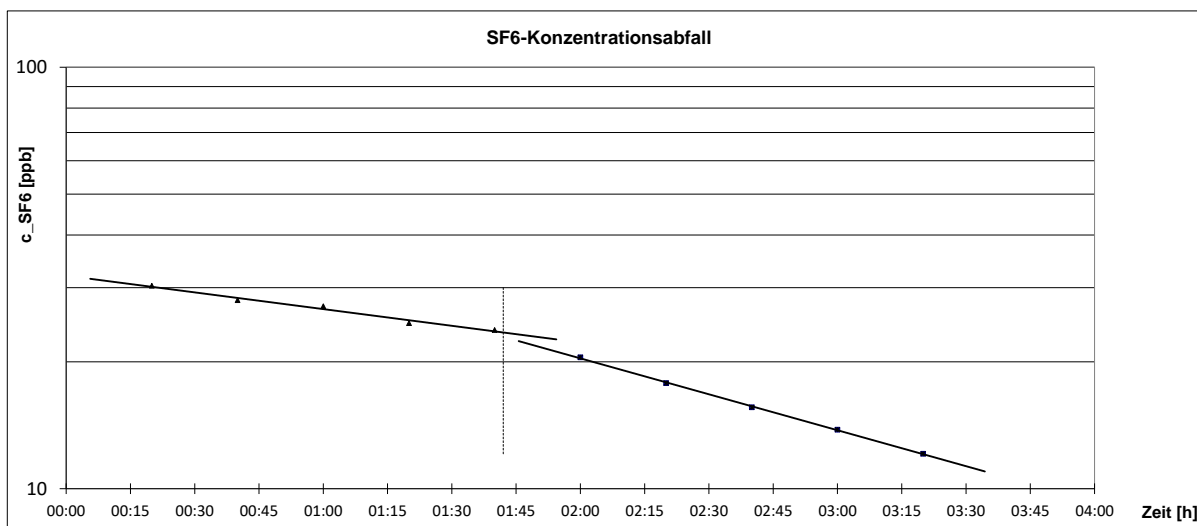
Kundenanschrift: **Fa. TracerTech GmbH, Hardtstr. 19, 88090 Immenstaad a.B.**

Ansprechpartner: **Herr Mustermann**

Meßobjekt: **Commerzbank, Frankfurt, Doppelfassadenraum R3205, Fenster auf kipp**

Beheizte Wohnfläche: <b>25,00 m<sup>2</sup></b>	Injektionsmenge Tracergas: <b>8 ml</b>	
Zonenvolumen: <b>55,00 m<sup>3</sup></b>	Konzentration des Inj.gases: <b>1,97E+05 ppm</b>	
Raumtemperatur: <b>24,60 °C</b>	Injektionsdatum: <b>19.05.1998</b>	
Außentemperatur: <b>20,80 °C</b>	Injektion um: <b>15:30:00</b>	
Wind: <b>mittel</b>	Änderung der Lüftungsbedingungen um: <b>17:12:00</b>	

Nr.	Zeit	t_rel	Konzentration [ppb]	Bemerkung
1	15:50:00	00:20:00	30,30	no
2	16:10:00	00:40:00	28,00	"
3	16:30:00	01:00:00	27,10	"
4	16:50:00	01:20:00	24,70	"
5	17:10:00	01:40:00	23,80	"
6	17:30:00	02:00:00	20,50	"
7	17:50:00	02:20:00	17,80	"
8	18:10:00	02:40:00	15,60	"
9	18:30:00	03:00:00	13,80	"
10	18:50:00	03:20:00	12,10	"



**Meßergebnis:**

Die erste Luftwechselzahl beträgt n1 =	0,18 h <sup>-1</sup>	+/-	0,02
Die zweite Luftwechselzahl beträgt n2 =	0,39 h <sup>-1</sup>	+/-	0,01

**Detaillierte Meßauswertung:**

	n1	n2
Qualität der Approximation R <sup>2</sup> =	0,9801	0,9994
berechnete Anfangskonzentration c(t=0) =	32,02 ppb	
angegebenes Zonenvolumen V =	55 m <sup>3</sup>	
berechnetes effektives Zonenvolumen V <sub>eff</sub> =	49 m <sup>3</sup>	
% Abweichung (1-V <sub>eff</sub> /V)*100 =	10,5 %	

Date of Analysis: **09.01.2022**