

**Auswertung der VOC-Tenax-Untersuchungsergebnisse in der Schule**  
**Olperer Str. 930 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**      **Raum A 003**

**Anlage 5**

**Messungen im August 2010 (13.08.)**

<b>Untersuchungsparameter</b>	<b>A 003</b>	<b>A 003</b>
	13.08.10	13.08.10 gelüftet
Alkane/Alkene	9	15
Aromaten	82	67
Halogen-KW	-	-
Alkohole	33	19
Terpene	27	18
Aldehyde	62	44
Ketone	138	79
Ester	59	37
Mehrwert. Alkohole/Ether	33	26
Siloxane	0	-
Weichmacher	1	0
sonst. Verbindungen	1	1

**Gesamtsumme**                      **444**                      **306**

Essigsäure (TÄ)                      64                      67  
 nicht identif. Verbindung (TÄ)      22                      20  
**TVOC**                                      **530**                      **393**

Raumlufttemperatur °C              19,5                      26,3  
 rel. Luftfeuchtigkeit %              66,6                      44,7

Außentemperatur °C:                      19,0                      28,0  
 Außenluftfeuchtigkeit %:              63,0                      37,0

## Auswertung der Aldehyd-Untersuchungsergebnisse in der Schule

Olpener Str. 930 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

## Anlage 6

### Messungen im August 2010 (13.08.)

Untersuchungsparameter	A 003	A 003	A 101	A 101	A 008	A 008	A 006	A 006
	möbliert ungelüftet	möbliert gelüftet	unmöbliert ungelüftet	unmöbliert gelüftet	möbliert ungelüftet	möbliert gelüftet	unmöbliert ungelüftet	unmöbliert gelüftet
Formaldehyd	70	41	70	19	70	56	58	68
Acetaldehyd	30	18	32	5	20	13	21	16
Propionaldehyd	8	3	7	< 2	4	< 2	< 2	4
Butyraldehyd	< 2	4	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	5
Valeraldehyd	20	10	18	< 2	10	4	9	9
Capronaldehyd	50	23	52	7	29	10	25	23
Oenanthaldehyd	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Caprylaldehyd	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Perlagonaldehyd	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	178,0	99,0	179,0	31,0	133,0	83,0	113,0	125,0
Raumlufttemperatur °C	19,5	26,3	19,8	23,3	22,1	24,0	21,4	23,7
rel. Luftfeuchtigkeit %	66,6	44,7	65,6	51,5	54,7	53,7	57,4	53,2
Außentemperatur °C:	19,0	28,0	19,0	28,0	19,0	28,0	19,0	28,0
Außenluftfeuchtigkeit %:	63,0	37,0	63,0	37,0	63,0	37,0	63,0	37,0