

# Auswertung der VOC-Tenax-Untersuchungsergebnisse

# Anlage 1

## Petersenstr. 7, OFRA-Pavillon ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

gelüftet\* gelüftet\*

gelüftet\* gelüftet\*

gelüftet\* gelüftet\*

gelüftet\* gelüftet\*

Untersuchungsparameter	R 001	R 001	R 001	R 002	R 002	R 002	R 003	R 003	R 003	R 005	R 005	R 005
	30.08.16	27.09.16	31.01.17	30.08.16	27.09.16	31.01.17	30.08.16	27.09.16	31.01.17	30.08.16	27.09.16	31.01.17
Alkane/Alkene	2	1	0	3	1	0	4	1	58	5	0	17
Alkohole	7	11	1	17	14	4	16	11	21	17	9	1
Aromaten	22	15	1	35	20	6	53	17	15	26	14	7
Halogene	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terpene	20	5	1	18	7	1	22	6	3	22	5	4
Aldehyde	30	2	2	46	7	3	61	6	4	29	4	2
Ketone	14	3	1	25	7	1	22	6	23	15	4	13
Ester	3	6	2	5	6	0	5	7	4	3	4	1
Mehrwert. Alkohole/Ether	65	30	0	240	62	0	210	70	7	110	37	2
Siloxane	-	24	0	-	24	0	-	5	0	-	19	0
Säuren	45	21	5	144	45	9	75	39	34	81	45	17
sonst. Verbindungen	2	25	0	2	25	1	5	6	0	3	20	0
<b>Gesamtsumme</b>	<b>110</b>	<b>51</b>	<b>9</b>	<b>170</b>	<b>73</b>	<b>14</b>	<b>220</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>150</b>	<b>53</b>	<b>26</b>
<b>TVOC</b>	<b>170</b>	<b>77</b>	<b>22</b>	<b>300</b>	<b>110</b>	<b>27</b>	<b>310</b>	<b>98</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>85</b>	<b>60</b>
DPG1ME	4	0	0	5	0	0	2	0	0	3	0	0
DEG-m-ethylether	23	7	0	150	27	0	110	38	0	22	8	0
DEG-m-butylether	13	6	0	18	10	0	18	10	0	16	9	0
Benzaldehyd	6	2	2	7	2	3	8	3		7	3	2
Essigsäure (TÄ)	45	20	5	72	43	9	75	36	33	77	43	17
Propionsäure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buttersäure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aldehyde C4-C11	22	0	2	37	5	3	50	3	4	20	1	2
Raumlufttemperatur °C	21,8	22,7	20,1	20,8	18,5	20,4	20,8	19,3	18,6	22,7	23,2	18,8
rel. Luftfeuchtigkeit %	58,9	51,7	36,6	70,8	62,6	37,6	63,2	61,0	47,8	58,9	52,1	40,2
Außentemperatur °C:	19,1	20,7	7,0	19,1	20,7	7,0	19,1	20,7	7,0	19,1	20,7	7,0
Außenluftfeuchtigkeit %:	70,0	58,0	73,5	70,0	58,0	73,5	70,0	58,0	73,5	70,0	58,0	73,5

gelüftet\* : 15 Minuten gelüftet, vor der erneuten Probenahme 45 Minuten verschlossen

## Anlage 1, Fortsetzung

gelüftet\* gelüftet\* gelüftet\* gelüftet\* gelüftet\* gelüftet\* gelüftet\* gelüftet\*

Untersuchungsparameter	R 101	R 101	R 103	R 103	R 106	R 106	R 107	R 107
	27.09.16	31.01.17	27.09.16	31.01.17	27.09.16	31.01.17	27.09.16	31.01.17
Alkane/Alkene	2	0	1	1	1	1	0	22
Alkohole	8	1	7	1	8	2	4	3
Aromaten	41	7	34	6	15	5	33	8
Halogene	0	0	0	0	0	0	0	0
Terpene	19	3	16	3	3	1	14	3
Aldehyde	9	2	18	2	9	2	19	2
Ketone	16	2	8	2	7	2	13	16
Ester	11	0	13	2	5	0	32	2
Mehrwert. Alkohole/Ether	38	6	49	3	49	6	33	3
Siloxane	22	0	40	0	22	0	22	0
Säuren	136	22	73	16	120	24	67	17
sonst. Verbindungen	22	1	41	0	24	1	47	5
<b>Gesamtsumme</b>	<b>110</b>	<b>19</b>	<b>110</b>	<b>15</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>110</b>	<b>33</b>
<b>TVOC</b>	<b>190</b>	<b>38</b>	<b>180</b>	<b>32</b>	<b>110</b>	<b>35</b>	<b>220</b>	<b>84</b>
DPG1ME	0	0	3	0	2	0	3	0
DEG-m-ethylether	11	0	8	0	14	0	0	0
DEG-m-butylether	10	0	16	0	12	0	15	0
Benzaldehyd	3	2	7	2	5	2	3	2
Essigsäure (TÄ)	130	21	67	16	110	24	57	16
Propionsäure	3	0	2	0	5	0	0	0
Buttersäure	0	0	0	0	0	0	0	0
Aldehyde C4-C11	6	2	9	2	2	2	14	2
Raumlufttemperatur °C	19,5	18,5	23,6	19,0	20,4	19,3	24,5	19,5
rel. Luftfeuchtigkeit %	60,5	43,5	49,9	41,4	62,2	40,3	51,0	39,7
Außentemperatur °C:	20,7	7,0	20,7	7,0	20,7	7,0	20,7	7,0
Außenluftfeuchtigkeit %:	58,0	73,5	58,0	73,5	58,0	73,5	58,0	73,5

gelüftet\* : 15 Minuten gelüftet, vor der erneuten Probenahme 45 Minuten verschlossen

**Auswertung der Aldehyd-Untersuchungsergebnisse**  
**Petersenstr. 7, OFRA-Pavillon ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**

**Anlage 2**

gelüftet\* gelüftet\*

gelüftet\* gelüftet\*

gelüftet\* gelüftet\*

gelüftet\* gelüftet\*

Untersuchungsparameter	R 001	R 001	R 001	R 002	R 002	R 002	R 003	R 003	R 003	R 005	R 005	R 005
	30.08.16	27.09.16	31.01.17	30.08.16	27.09.16	31.01.17	30.08.16	27.09.16	31.01.17	30.08.16	27.09.16	31.01.17
Formaldehyd	98	36	16	78	31	15	117	24	11	108	50	20
Acetaldehyd	10	6	3	13	6	3	13	6	2	10	8	3
Propionaldehyd	< 2	< 2	< 2	2	< 2	< 2	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Butyraldehyd	< 2	< 2	< 2	2	< 2	< 2	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Valeraldehyd	9	< 2	< 2	11	< 2	< 2	11	< 2	< 2	8	< 2	< 2
Capronaldehyd	13	3	< 2	22	5	< 2	23	4	< 2	13	4	< 2
Oenanthaldehyd	3	< 2	< 2	3	< 2	< 2	3	< 2	< 2	3	< 2	< 2
Caprylaldehyd	2	< 2	< 2	3	< 2	< 2	3	< 2	< 2	3	< 2	< 2
Perlagonaldehyd	5	4	< 2	4	3	< 2	4	3	< 2	4	3	< 2
Raumlufttemperatur °C	21,8	22,7	20,1	20,8	18,5	20,4	20,8	19,3	18,6	22,7	23,2	18,8
rel. Luftfeuchtigkeit %	58,9	51,7	36,6	70,8	62,6	37,6	63,2	61,0	47,8	58,9	52,1	40,2
Außentemperatur °C:	19,1	20,7	7,0	19,1	20,7	7,0	19,1	20,7	7,0	19,1	20,7	7,0
Außenluftfeuchtigkeit %:	70,0	58,0	73,5	70,0	58,0	73,5	70,0	58,0	73,5	70,0	58,0	73,5

gelüftet\* : 15 Minuten gelüftet, vor der erneuten Probenahme 45 Minuten verschlossen

## Anlage 2, Fortsetzung

gelüftet\* gelüftet\* gelüftet\* gelüftet\* gelüftet\* gelüftet\* gelüftet\* gelüftet\*

Untersuchungsparameter	R 101	R 101	R 103	R 103	R 106	R 106	R 107	R 107
	27.09.16	31.01.17	27.09.16	31.01.17	27.09.16	31.01.17	27.09.16	31.01.17
Formaldehyd	51	29	73	26	42	23	57	29
Acetaldehyd	6	4	12	4	6	4	12	3
Propionaldehyd	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Butyraldehyd	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Valeraldehyd	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2	8	< 2
Capronaldehyd	5	3	7	2	3	3	11	< 2
Oenanthaldehyd	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Caprylaldehyd	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Perlagonaldehyd	2	< 2	4	< 2	2	< 2	4	< 2
Raumlufttemperatur °C	19,5	18,5	23,6	19,0	20,4	19,5	24,5	19,3
rel. Luftfeuchtigkeit %	60,5	43,5	49,9	41,4	62,2	39,7	51,0	40,3
Außentemperatur °C:	20,7	7,0	20,7	7,0	20,7	7,0	20,7	7,0
Außenluftfeuchtigkeit %:	58,0	73,5	58,0	73,5	58,0	73,5	58,0	73,5

gelüftet\* : 15 Minuten gelüftet, vor der erneuten Probenahme 45 Minuten verschlossen