

Anlage 3

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Auftrag Nr.: 4936514
Projekt: Analytik Luftproben
Probenbezeichnung: R 05
Probenummer: 190437531
Probevolumen: 6,9 l

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	0,6				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	2,9				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	1,1				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	1,4				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	1,8				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
	<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>		7,8	200	2000			
	Summe Alkane/Alkene		7,8					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,9					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	1,3				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	1,7				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	9,7	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	1,5				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	1,4	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
Summe Alkohole			17					

Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	< 0,5				3	
108-88-3	Toluol	0,5	3,6	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	1,2	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	3				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	0,9				9	
100-42-5	Styrol	0,5	2,1	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	0,6				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	0,9				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	0,8				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropylnaphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		2,3	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		3,9	100	800			
	Summe Aromaten		13					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	5,2	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	< 0,5				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	2,6				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	5,1	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			13					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	3,9				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	< 2				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	< 2				8	5

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
100-52-7	Benzaldehyd	2	2,3	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	4,2			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	3,4				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
<i>Aldehyde C4-C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>			12	100	2000			
Summe Aldehyde			14					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	5,5				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	4			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	1,8	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	0,6				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	< 0,5				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
Summe Ketone			12					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	< 0,5				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	0,6	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	1					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	2,4			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			4					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	3,1	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	0,7				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	2,4	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	< 2	700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	5,3	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			12					

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	12			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			12					

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10				16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5				7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	10				22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5				11	
<i>Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6</i>			<i>10</i>	400	4000			
Summe Siloxane			10					

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
Summe Weichmacher			0					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	3,1				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	0,7					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>			3,8	10	30			
Summe PAK			3,8					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		0					

Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ

140

Summe TVOC (C6–C16)

120

1000

davon nicht identifizierte Verbindungen als TÄ

9

Summe VVOC (<C6)*

7,7

Summe SVOC (>C16)**

0

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Auftrag Nr.: 4936514
Projekt: Analytik Luftproben
Probenbezeichnung: R 19
Probennummer: 190437532
Probevolumen: 4,5 l

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	< 0,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	1,6				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	1,1				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	< 0,5				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	1,2				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
	<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>		2,7	200	2000			
	Summe Alkane/Alkene		3,9					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alkohole

67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2					91
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,8					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	< 0,5					18
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	1,5					10
71-36-3	n-Butanol	0,5	8,6	700	2000			35 100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	1,6					5,4
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5					1 200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5					0,5
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	17	2)	100(v)	1000(v)		13
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5		400	4000		4,6
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					

Summe Alkohole

30

Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	0,7					3
108-88-3	Toluol	0,5	5,5	300	3000			30 2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	1	200	2000			10 200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	1,7					29
95-47-6	o-Xylol	0,5	0,6					9
100-42-5	Styrol	0,5	5	30	300			12
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5					1
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5					2,1
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5					5
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5					3
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5					3
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5					11
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5					2,6
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5					2
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5					1
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

496-11-7	Indan	0,5	< 0,5						1
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5						100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5						
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5						
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5						
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5						
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5						
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5						
24157-81-1	Diisopropylnaphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5						3
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	1						
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		0		100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		2,3		100	800			
	Summe Aromaten		16						

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2						
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5						
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2						
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2						5
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5						
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2						
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5						
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5						
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5						
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5						
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5						
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2						
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5						
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5						
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2						
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5						
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5						
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5						
	Summe Halogene		0						

Terpene

80-56-8	alpha-Pinen	0,5	3,9	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	1,9				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	1,6				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	< 0,5	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	0,6					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5		
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5		
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5		
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5		
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5		
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5		
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5		
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5		
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5		
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5		
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5		
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5		
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5		
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4		
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5		
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5		
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5		
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5		
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5		
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5		2
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5		
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5		
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5		
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5		
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5		
Summe Terpene			8		

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2			14		
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2		70	10	8	
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	2			20	9	
66-25-1	n-Hexanal	2	9,6			55	8	
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100	4		
111-71-7	Heptanal	2	3,8			6,7	5	
124-13-0	n-Octanal	2	4,6			8	5	
100-52-7	Benzaldehyd	2	4,4	20(v)	200(v)	15		
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	31	2)		10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	6,8			7	20	
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2			1		
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2			1		
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					

Aldehyde C4-C11
 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)

58

100 2000

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Summe Aldehyde 62

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	9,4				161
78-93-3	2-Butanon	0,5	2,8			290	33
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5				
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5				
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5				
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5				
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5				
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5				
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5				
106-35-4	3-Heptanon	0,5	0,6				2
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5				
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5				
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5				
98-86-2	Acetophenon	0,5	3,4				4
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5				
Summe Ketone			16				

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5				
79-20-9	Methylacetat*	0,5	0,6				6
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5				
141-78-6	Ethylacetat	0,5	2,8	600	6000		23 5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5				
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5				
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5				
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5				
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5				
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5				
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5				
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	1,8			60	27 60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5				
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5				
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5				
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5				
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5				
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5				
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5				
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5				

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5

Summe Ester 5,2

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200	
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	10	1000	10000	14
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5			
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000	
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	8,4			95 14
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2			
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2			
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5			7,8
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	< 0,5	100	1000	13
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)	
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2			3
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)	
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300	
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5			
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000	7
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	190	2) 700(v)	2000(v)	
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5			
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)	
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5			
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)	8
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	25			3
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	3,2	30	100	5
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5			
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	< 5			
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5			
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5			
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5			
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5			
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000	
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000	
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000	

Summe Glycolverbindungen 240

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	23		116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2			7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2			1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2			2	6

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

109-52-4	Pentansäure	2	< 2		2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2		5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2		1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2		20	2 30
Summe Säuren			23			

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10			16
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5			7
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	24			22
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5			11
<i>Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6</i>			24	400	4000	
Summe Siloxane			24			

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5			2
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5			
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5			
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5			3 80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1		5	1,8
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1			
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1			
Summe Weichmacher			0			

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	0,6			1,2
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5			
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5			
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5			
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5			
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5			
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5			
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5			
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5			
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5			
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5			
<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>			0,6	10	30	
Summe PAK			0,6			

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1				
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1
123-91-1	Dioxan	2	< 2				
110-86-1	Pyridin	2	< 2				
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5				
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5				
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3 100
62-53-3	Anilin	2	< 2				
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5				
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5				8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1				1
95-16-9	Benzothiazol	1	1,3				1 4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2
120-72-9	Indol	1	< 1				
54-11-5	Nikotin	1	< 1				
83-34-1	Skatol	1	< 1				
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1				
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1				
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50		
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1				
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1				
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1				
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50		
	Summe sonstige Verbindungen		1,3				

Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ 290

Summe TVOC (C6–C16) 450 1000

davon nicht identifizierte Verbindungen als TÄ 5

davon weitere nicht identifizierte Verbindungen als TÄ 25

Summe VVOC (<C6)* 11

Summe SVOC (>C16) 0**

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Auftrag Nr.: 4936514
Probennummer: 190437533
Projekt: Analytik Luftproben
Probenvolumen: 6,0 l
Probenbezeichnung: R 3

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	< 0,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	1,6				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	1,1				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	< 0,5				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	1,2				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
	<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>		2,7	200	2000			
	Summe Alkane/Alkene		3,9					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,8					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	< 0,5				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	1,5				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	8,6	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	1,6				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	17	2)	100(v)	1000(v)	13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					

Summe Alkohole
30
Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	0,7				3	
108-88-3	Toluol	0,5	5,5	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	1	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	1,7				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	0,6				9	
100-42-5	Styrol	0,5	5	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropylnaphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	1					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		0	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		2,3	100	800			
	Summe Aromaten		16					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	3,9	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	1,9				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	1,6				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	< 0,5	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	0,6					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			8					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	2				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	9,6				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	3,8				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	4,6				8	5

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
100-52-7	Benzaldehyd	2	4,4	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	31	2)		10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	6,8				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
<i>Aldehyde C4–C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>			58	100	2000			
Summe Aldehyde			62					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	9,4				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	2,8			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	0,6				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	3,4				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
Summe Ketone			16					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	0,6				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	2,8	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	1,8			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			5,2					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	10	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	8,4			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	< 0,5	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	190	2) 700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	25				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	3,2	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			

Summe Glycolverbindungen 240

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	23			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30

Summe Säuren 23

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10				16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5				7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	24				22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5				11	

Summe zyklische Dimethylsiloxane D3-D6 400 4000

Summe Siloxane 24

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
Summe Weichmacher			0					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	0,6				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>			0,6	10	30			
Summe PAK			0,6					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	1,3				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		1,3					
Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ			290					
Summe TVOC (C6–C16)			450				1000	
<i>davon nicht identifizierte Verbindungen als TÄ</i>			5					
<i>davon weitere nicht identifizierte Verbindungen als TÄ</i>			25					
Summe VVOC (<C6)*			11					
Summe SVOC (>C16)**			0					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Auftrag Nr.: 4936514
Projekt: Analytik Luftproben
Probenbezeichnung: R 4
Probennummer: 190437534
Probevolumen: 5,5 l

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	< 0,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	5,3				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	1,3				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	< 0,5				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>			6,6	200	2000			
Summe Alkane/Alkene			6,6					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	1,3					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	40	2)			18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	2				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	20	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	2,7				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	40	2)	100(v)	1000(v)	13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	2	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
Summe Alkohole			110					

Aromaten								
71-43-2	Benzol	0,5	0,6				3	
108-88-3	Toluol	0,5	6,4	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	0,9	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	1,7				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	0,6				9	
100-42-5	Styrol	0,5	2,8	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	0,6				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		0,6	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		2,3	100	800			
	Summe Aromaten		14					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	5,3	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	1				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	1,7				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	1,7	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	1					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					

Summe Terpene
11
Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	2,3			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	20	2)			55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	3,4				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	3,9				8	5

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
100-52-7	Benzaldehyd	2	4,4	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	30	2)		10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	3,9				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
<i>Aldehyde C4–C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>			64	100	2000			
Summe Aldehyde			68					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	14				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	9,8			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	0,6					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	0,9				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	0,6				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	1,9				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	0,6				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	1				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
Summe Ketone			29					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	1				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	2,6	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	1,2			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			4,8					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	9,3	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	4,5	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	4,8	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	170	2) 700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	< 0,5	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			190					

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	19			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			19					

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10				16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5				7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	< 5				22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5				11	
<i>Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6</i>			<i>0</i>	400	4000			
Summe Siloxane			0					

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
	Summe Weichmacher		0					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	< 0,5				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthen**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
	<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>		0	10	30			
	Summe PAK		0					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	1				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		1					
Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ			250					
Summe TVOC (C6–C16)			400				1000	
<i>davon nicht identifizierte Verbindungen als TÄ</i>			10					
Summe VVOC (<C6)*			56					
Summe SVOC (>C16)**			0					

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs-group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Auftrag Nr.: 4936514

Probennummer: 190437529

Projekt: Analytik Luftproben

Probevolumen: 5,4 l

Probenbezeichnung: R 104

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	< 0,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	5,6				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	< 0,5				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	1				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	1				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	0,8				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>			6,6		200	2000		
Summe Alkane/Alkene			8,4					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,8					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	2,5				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	1,7				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	15	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	2				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	<5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	24	2) 100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					

Summe Alkohole

46

Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	0,6				3	
108-88-3	Toluol	0,5	4,5	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	1,4	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	3				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	0,9				9	
100-42-5	Styrol	0,5	2,5	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	0,6				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		0,6	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		3,9	100	800			
	Summe Aromaten		14					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	9,5	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	1,8				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	4,6				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	2,2	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	0,9					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			19					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	14				55	8
98-01-1	Furfural	2	2,5	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	3,6				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	3,9				8	5

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
100-52-7	Benzaldehyd	2	5,3	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	32	2)		10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	4,8				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
<i>Aldehyde C4-C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>			58	100	2000			
Summe Aldehyde			66					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	8				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	5			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	0,9				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	0,7				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	0,6				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	1,2				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
Summe Ketone			17					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	0,7				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	4,4	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	3,2			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
	Summe Ester		8,3					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	600	2) 1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	<5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	9,7			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	6,6	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	<5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	360	2) 700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	<5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	<5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	<5	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	<5				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	3,6	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	<5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	<5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	<5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	<5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	<5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	<5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			980					

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	31			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			31					

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10					16
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	<5					7
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	62					22
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	<5					11
Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6			62	400	4000			
Summe Siloxane			62					

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	1,8				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
Summe Weichmacher			1,8					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	1,6				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>			1,6	10	30			
Summe PAK			1,6					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	1,6	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		1,6					
Summe TVOC FID (C6-C16) als TÄ			590					
Summe TVOC (C6-C16)			1300				1000	
<i>davon nicht identifizierte Verbindungen als TÄ</i>			8					
Summe VVOC (<C6)*			12					
Summe SVOC (>C16)**			1,8					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Auftrag Nr.: 4936514
Probennummer: 190437530
Projekt: Analytik Luftproben
Probevolumen: 5,5 l
Probenbezeichnung: R 113

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	< 0,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	4,2				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	1,2				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	< 0,5				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
	<i>Summe C9-C14- Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>		5,4	200	2000			
	Summe Alkane/Alkene		5,4					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	1,1					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	25	2)			18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	1,9				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	15	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	3				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	16	2)	100(v)	1000(v)	13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					

Summe Alkohole
62
Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	0,8				3	
108-88-3	Toluol	0,5	3,3	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	1,1	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	2,5				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	0,7				9	
100-42-5	Styrol	0,5	2,2	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	0,6				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		0,6	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		3,2	100	800			
	Summe Aromaten		11					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	13	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	1,8				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	7,2				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	1,7	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					

Summe Terpene
24
Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	2,5				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	8,4				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	2,9				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	4,1				8	5

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
100-52-7	Benzaldehyd	2	4,4	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	22	2)		10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	< 2				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
	<i>Aldehyde C4-C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>		40	100	2000			
	Summe Aldehyde		44					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	8				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	4,2			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	0,9					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	0,7				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	0,6				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	0,8				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
	Summe Ketone		15					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	0,8				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	2,6	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	2,3			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			5,7					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	63	2)	1000	10000	14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	5,1			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	7,5	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	220	2) 700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	5,5	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	<5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	<5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	<5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	<5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	<5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	<5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			300					

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	16			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			16					

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10					16
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	<5					7
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	30					22
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	<5					11
<i>Summe zyklische Dimethylsiloxane D3-D6</i>			<i>30</i>	<i>400</i>	<i>4000</i>			
Summe Siloxane			30					

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	1,8				3	80

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
Summe Weichmacher			1,8					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	1,4				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>			1,4	10	30			
Summe PAK			1,4					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	1,1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		1,1					

Summe TVOC FID (C6-C16) als TÄ

290

Summe TVOC (C6-C16)

490

1000

davon nicht identifizierte Verbindungen als TÄ

6

Summe WVOC (<C6)*

35

Summe SVOC (>C16)**

5,8

*davon eine nicht
identifizierte Verbindung
als TÄ*

4

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Auftrag Nr.: 4936515
Probennummer: 190437535
Projekt: Analytik Luftproben
Probevolumen: 5,4 l
Probenbezeichnung: R 2.7, Container 702, Behälter 100

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	1,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	1				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	< 0,5				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	< 0,5				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
	<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>		2,5	200	2000			
	Summe Alkane/Alkene		2,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	2,1					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	1,8				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	1,1				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	6,4	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	< 0,5				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	1,5	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
Summe Alkohole			13					

Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	< 0,5				3	
108-88-3	Toluol	0,5	6,7	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	< 0,5	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	1,1				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	< 0,5				9	
100-42-5	Styrol	0,5	0,8	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	0,7				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		0,7	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		1,1	100	800			
	Summe Aromaten		9,3					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

80-56-8	alpha-Pinen	0,5	8,3	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	< 0,5				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	2				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
138-86-3	Limonen	0,5	1,5	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			12					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	2,6				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	< 2				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	< 2				8	5
100-52-7	Benzaldehyd	2	< 2	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	4			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	6,7				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
	<i>Aldehyde C4–C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>		13	100	2000			
	Summe Aldehyde		13					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	3,9				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	3			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	< 0,5				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
	Summe Ketone		6,9					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	0,5				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	< 0,5	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	1,6			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			2,1					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	1,2	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	< 0,5	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	< 2	700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	< 0,5	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			1,2					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Säuren (TÄ)								
64-19-7	Ethansäure 4)	2	5			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			5					
Siloxane 2)								
541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10				16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5				7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	< 5				22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5				11	
Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6			0	400	4000			
Summe Siloxane			0					
Weichmacher								
25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
Summe Weichmacher			0					
PAK								
91-20-3	Naphthalen	0,5	1,2				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
	<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>		1,2	10	30			
	Summe PAK		1,2					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		0					

Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ	63							
Summe TVOC (C6–C16)	58						1000	
Summe VVOC (<C6)*	8,3							
Summe SVOC (>C16)**	0							

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Auftrag Nr.: 4936514
Probennummer: 190437527
Projekt: Analytik Luftproben
Probenvolumen: 4,0 l
Probenbezeichnung: R 2.7

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	13	2)			1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	< 0,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	1,1				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	< 0,5				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	< 0,5				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>			14	200	2000			
Summe Alkane/Alkene			14					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,9					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	1,2				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	2,3				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	9,3	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	< 0,5				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	2	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					

Summe Alkohole
16
Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	< 0,5				3	
108-88-3	Toluol	0,5	1,4	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	0,6	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	1,1				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	< 0,5				9	
100-42-5	Styrol	0,5	1,2	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	0,8				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		0,8	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		1,1	100	800			
	Summe Aromaten		5,1					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	18	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	0,9				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	4,8				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	3,2	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					

Summe Terpene

27

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	2,5				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	< 2				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	< 2				8	5

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
100-52-7	Benzaldehyd	2	3,1	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	< 2			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	< 2				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
	<i>Aldehyde C4-C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>		2,5	100	2000			
	Summe Aldehyde		5,6					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	7,1				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	5,1			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	0,8				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
	Summe Ketone		13					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	< 0,5				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	< 0,5	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	3,6			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			3,6					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	< 0,5	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	< 2	700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	< 0,5	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	<5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	<5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	<5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	<5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	<5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	<5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			

Summe Glycolverbindungen 0

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	2			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30

Summe Säuren 2

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10					16
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	<5					7
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	<5					22
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	<5					11

Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6 0 400 4000

Summe Siloxane 0

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5					2
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
Summe Weichmacher			0					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	3,3				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>			3,3	10	30			
Summe PAK			3,3					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		0					
Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ			92					
Summe TVOC (C6–C16)			84				1000	
<i>davon nicht identifizierte Verbindungen als TÄ</i>			4	2)				
Summe VVOC (<C6)*			9,2					
Summe SVOC (>C16)**			0					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Auftrag Nr.: 4936514
Projekt: Analytik Luftproben
Probenbezeichnung: R 2.10

Probennummer: 190437528
Probevolumen: 4,6 l

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2					7
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2					4
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2					8
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2					3
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1					4
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1					4,4
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1					6,3
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1					9
540-84-1	Isooctan	1	47	2)				1
142-82-5	Heptan	1	< 1					9
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5					4
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5					1,2
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5					1,3
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5					5
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5					5
13475-82-6	Isododekan	0,5	5,2					4,8
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5					11
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	2,3					14
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	1,5					9
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5					5
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5					1
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	< 0,5					4
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5					3
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5					2
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5					2
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5					1
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
	<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>		56	200	2000			
	Summe Alkane/Alkene		56					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	2,8					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	2,3				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	1,2				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	12	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	< 0,5				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	3,6	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					

Summe Alkohole
22
Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	0,6				3	
108-88-3	Toluol	0,5	7,5	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	1,2	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	2,5				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	0,8				9	
100-42-5	Styrol	0,5	3,5	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	1,1				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	1,7				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropylnaphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		2,8	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		3,3	100	800			
	Summe Aromaten		19					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	9,9	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	< 0,5				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	4,4				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	7,5	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					

Summe Terpene
22
Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	< 2				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	< 2				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	< 2				8	5

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
100-52-7	Benzaldehyd	2	4,5	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	2,7			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	2,1				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
	<i>Aldehyde C4–C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>		4,8	100	2000			
	Summe Aldehyde		9,3					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	8,2				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	3,8			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	0,7				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
	Summe Ketone		13					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	0,5				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	0,5	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	0,6			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			1,6					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	1,5	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	<5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	<5			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	0,5					7,8
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	< 0,5	100	1000			13
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2					3
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	<5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000			7
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	< 2	700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	<5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	<5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	<5	400(v)	1000(v)			8
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	<5					3

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	< 0,5	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	<5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	<5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	<5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	<5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	<5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	<5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			2					

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	< 2			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			0					

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10				16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	<5				7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	<5				22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	<5				11	
Summe zyklische Dimethylsiloxane D3-D6			0	400	4000			
Summe Siloxane			0					

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
	Summe Weichmacher		0					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	3,7				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
	<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>		3,7	10	30			
	Summe PAK		3,7					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 16.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		0					
Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ			180					
Summe TVOC (C6–C16)			140				1000	
<i>davon nicht identifizierte Verbindungen als TÄ</i>			7	2)				
Summe VVOC (<C6)*			14					
Summe SVOC (>C16)**			0					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.03.2019
 Prüfdatum: 19.03.2019 bis 28.03.2019

Auftrag Nr.: 4897610
Projekt: Analytik Luftproben
Probenbezeichnung: Behälter 99
Probennummer: 190294339
Probenvolumen: 9 l

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2					7
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2					4
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2					8
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2					3
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1					4
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1					4,4
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1					6,3
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1					9
540-84-1	Isooctan	1	< 1					1
142-82-5	Heptan	1	< 1					9
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5					4
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5					1,2
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5					1,3
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5					5
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5					5
13475-82-6	Isododekan	0,5	2,7					4,8
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5					11
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	2,5					14
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	1,1					9
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5					5
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5					1
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	0,7					4
629-62-9	Pentadekan	0,5	0,8					3
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5					2
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5					2
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5					1
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
	Summe C9-C14- Alkane/Isoalkane (aromatenarm)		7	200	2000			
	Summe Alkane/Alkene		7,8					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.03.2019
 Prüfdatum: 19.03.2019 bis 28.03.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	6,4				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,5					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	19				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	0,7				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	19	2)	700	2000	35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	2				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	< 0,5	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	1,1	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
Summe Alkohole			49					

Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	< 0,5				3	
108-88-3	Toluol	0,5	1,2	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	3,7	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	2,8				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	1,4				9	
100-42-5	Styrol	0,5	11	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.03.2019
 Prüfdatum: 19.03.2019 bis 28.03.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9–C15</i>		0,5	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		4,2	100	800			
	Summe Aromaten		21					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

80-56-8	alpha-Pinen	0,5	2,2	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	< 0,5				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	0,9				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.03.2019
 Prüfdatum: 19.03.2019 bis 28.03.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
138-86-3	Limonen	0,5	< 0,5	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	1,7					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	1,1					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			5,9					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	5,6			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	3,9				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	12				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	380				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	< 2				8	5
100-52-7	Benzaldehyd	2	5	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluyaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluyaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	8			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	< 2				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.03.2019
 Prüfdatum: 19.03.2019 bis 28.03.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
	<i>Aldehyde C4-C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>		410	100	2000			
	Summe Aldehyde		410					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	6,6				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	7			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	0,7					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	1,1				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	2,8				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
	Summe Ketone		18					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	0,6				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	1,3	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	1,1			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.03.2019
 Prüfdatum: 19.03.2019 bis 28.03.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			3					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	3	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	6,7			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	3	2) 100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	>400	2) 700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	9,2	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	11	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			430					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.03.2019
 Prüfdatum: 19.03.2019 bis 28.03.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Säuren (TÄ)								
64-19-7	Ethansäure 4)	2	15			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	4				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			19					
Siloxane 2)								
541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10				16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5				7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	100	2)			22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	6	2)			11	
<i>Summe zyklische Dimethylsiloxane D3-D6</i>			<i>110</i>	<i>400</i>	<i>4000</i>			
Summe Siloxane			110					
Weichmacher								
25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
Summe Weichmacher			0					
PAK								
91-20-3	Naphthalen	0,5	46	2)			1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	5,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	2,7					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	2,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.03.2019
 Prüfdatum: 19.03.2019 bis 28.03.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthen**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
	<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>		57	10	30			
	Summe PAK		57					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	2,6				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		2,6					

Probenbeschreibung / Matrix:	Luft (Tenax)
Probenanlieferung:	Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum:	18.03.2019
Prüfdatum:	19.03.2019 bis 28.03.2019

Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ	>550	
Summe TVOC (C6–C16)	1100	1000
davon eine nicht identifizierte Verbindung als TÄ	7	
Summe VVOC (<C6)*	33	
Summe SVOC (>C16)**	6	
davon nicht identifizierte Verbindungen als TÄ	6	

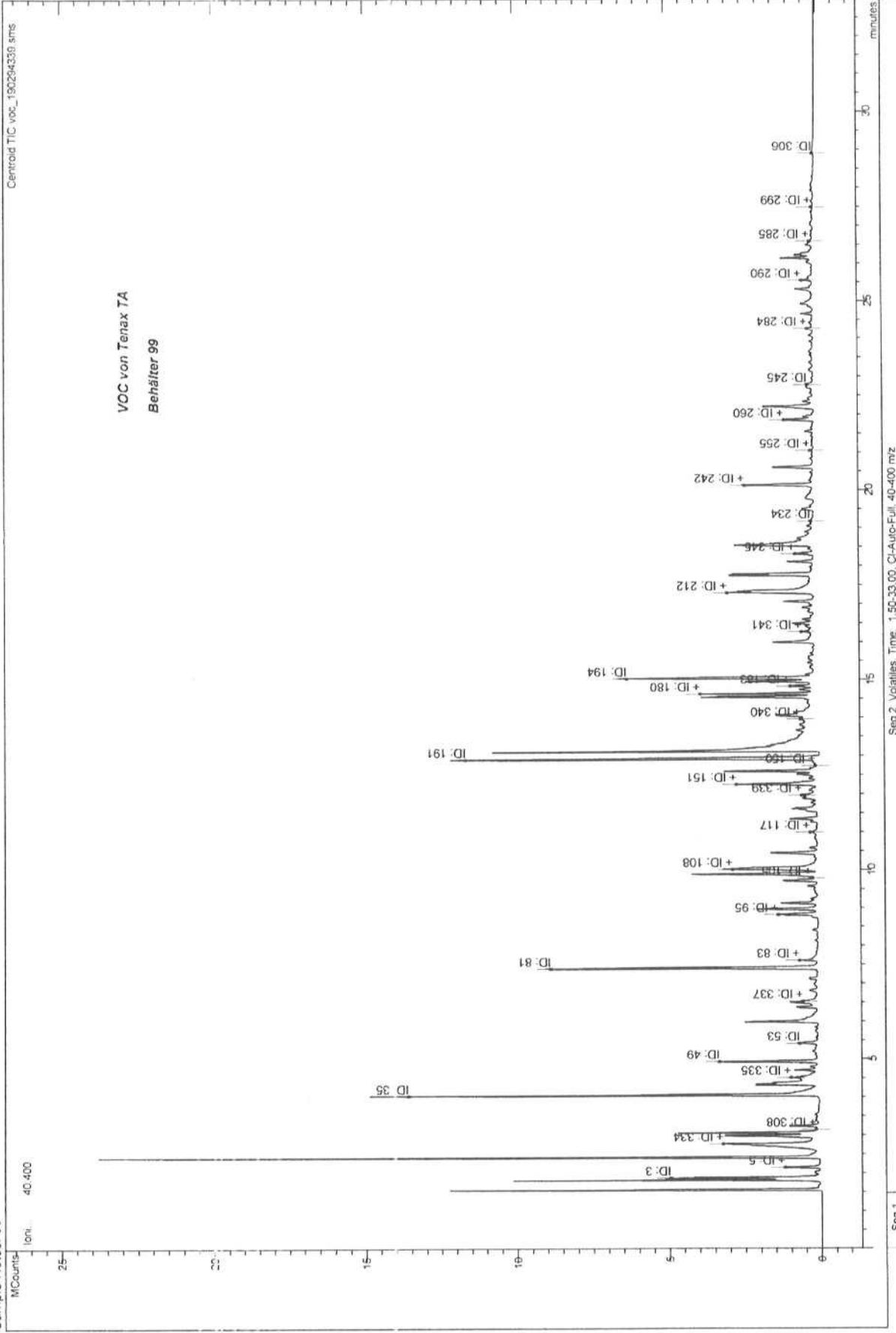
*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs-group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Chromatogram Plot

File: c:\varianw\data\voc_2019\voc_0319\voc_190294339.sms
Sample: VOC_190294339
Scan Range: 1 - 4099 Time Range: 0.00 - 32.99 min.
Sample Notes: 50

Operator: Sensenschmidt
Date: 3/20/2019 8:49 AM



Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Auftrag Nr.: 4936515
Probenummer: 190437541
Projekt: Analytik Luftproben
Probenvolumen: 5,5 l
Probenbezeichnung: R 1.1, Container 86, Behälter 100

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	0,9				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	1,1				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	0,6				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	0,8				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
	<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>		3,4	200	2000			
	Summe Alkane/Alkene		3,4					

Alkohole

67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,6					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	2,5				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	0,8				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	4,7	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	< 0,5				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	3,7	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
	Summe Alkohole		12					

Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	0,7				3	
108-88-3	Toluol	0,5	1,8	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	0,7	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	1,7				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	0,6				9	
100-42-5	Styrol	0,5	0,7	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	0,5				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropylnaphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		0,5	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		2,3	100	800			
	Summe Aromaten		6,7					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					

Summe Halogene
0

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Terpene								
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	1,9	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	< 0,5				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	0,8				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	0,7	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			3,4					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
66-25-1	n-Hexanal	2	< 2				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	< 2				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	< 2				8	5
100-52-7	Benzaldehyd	2	2,1	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	5,6			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	3,6				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
<i>Aldehyde C4-C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>			9,2	100	2000			
Summe Aldehyde			11					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	2,1				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	2,1			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	0,6				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
Summe Ketone			4,8					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
----------	------------------	-----	-------	--	--	--	--	--

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
79-20-9	Methylacetat*	0,5	< 0,5				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	0,6	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	< 0,5			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			0,6					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	< 0,5	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	3,3	700(v)	2000(v)			

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	2,5	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			5,8					

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	13			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			13					

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10					16
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5					7
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	< 5					22
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5					11
Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6			0	400	4000			
Summe Siloxane			0					

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5					2
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
Summe Weichmacher			0					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	1,8				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>			1,8	10	30			
Summe PAK			1,8					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	1,3				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		1,3					
Summe TVOC FID (C6-C16) als TÄ			74					
Summe TVOC (C6-C16)			59				1000	
Summe VVOC (<C6)*			5,2					
Summe SVOC (>C16)**			0					

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs-group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Auftrag Nr.: 4936515
Probennummer: 190437539
Projekt: Analytik Luftproben
Probevolumen: 5,4 l
Probenbezeichnung: R 4.8, Container 780, Behälter 100

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	3,9				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	8,1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	7,9				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	1				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	2				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	1,4				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	0,7				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	1,2				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	0,9				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
	<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>		5,3	200	2000			
	Summe Alkane/Alkene		28					
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,7					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	6,2				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	2				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	18	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	1,6				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	2	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
	Summe Alkohole		31					

Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	0,8				3	
108-88-3	Toluol	0,5	2,4	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	0,6	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	1,4				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	< 0,5				9	
100-42-5	Styrol	0,5	1,7	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	0,8				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		1,3	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		1,4	100	800			
	Summe Aromaten		8,2					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Terpene								
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	8,7	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	1,5				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	3,8				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	1,2	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			16					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
66-25-1	n-Hexanal	2	4,7				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	< 2				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	2,6				8	5
100-52-7	Benzaldehyd	2	4,2	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	9,5			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	3,7				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
<i>Aldehyde C4-C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>			21	100	2000			
Summe Aldehyde			25					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	7,5				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	11			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	0,8				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
Summe Ketone			19					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
----------	------------------	-----	-------	--	--	--	--	--

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
79-20-9	Methylacetat*	0,5	0,8				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	5,5	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	0,6			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			6,9					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	5,2	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	2,8	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	40	2) 700(v)	2000(v)			

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	5,6	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Trippropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			

Summe Glycolverbindungen 54

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	8			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30

Summe Säuren 8

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10					16
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5					7
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	< 5					22
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5					11

Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6 0 400 4000

Summe Siloxane 0

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5					2
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	3				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
Summe Weichmacher			3					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	7,2				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	2					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	0,8					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	1,4					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>			11	10	30			
Summe PAK			11					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	1,3	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW	AGÖF	vGLW I
						2015	OW	
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		1,3					
Summe TVOC FID (C6-C16) als TÄ			160					
Summe TVOC (C6-C16)			190				1000	
Summe VVOC (<C6)*			15					
Summe SVOC (>C16)**			3					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Auftrag Nr.: 4936515
Probenummer: 190437540
Projekt: Analytik Luftproben
Probevolumen: 5,3 l
Probenbezeichnung: R 5.4, Container 584, Behälter 100

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	< 0,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	< 0,5				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	< 0,5				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	< 0,5				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
	<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>		0	200	2000			
	Summe Alkane/Alkene		0					

Alkohole

67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,5					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	1,2				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	< 0,5				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	< 0,5	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	< 0,5				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	< 0,5	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
	Summe Alkohole		1,7					

Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	< 0,5				3	
108-88-3	Toluol	0,5	< 0,5	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	< 0,5	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	< 0,5				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	< 0,5				9	
100-42-5	Styrol	0,5	< 0,5	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		0	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		0	100	800			
	Summe Aromaten		0					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Terpene								
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	< 0,5	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	< 0,5				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	< 0,5				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	< 0,5	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			0					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
66-25-1	n-Hexanal	2	< 2				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	< 2				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	< 2				8	5
100-52-7	Benzaldehyd	2	< 2	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	< 2			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	< 2				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
<i>Aldehyde C4-C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>			0	100	2000			
Summe Aldehyde			0					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	< 2				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	< 0,5			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	< 0,5				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
Summe Ketone			0					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
----------	------------------	-----	-------	--	--	--	--	--

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
79-20-9	Methylacetat*	0,5	< 0,5				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	< 0,5	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	< 0,5			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			0					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	< 0,5	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	< 2	700(v)	2000(v)			

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	< 0,5	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Trippropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			

Summe Glycolverbindungen 0

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	4			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30

Summe Säuren 4

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10					16
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5					7
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	< 5					22
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5					11

Summe zyklische Dimethylsiloxane D3-D6 0 400 4000

Summe Siloxane 0

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5					2
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
Summe Weichmacher			0					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	< 0,5				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthen**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>			0	10	30			
Summe PAK			0					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		0					
Summe TVOC FID (C6-C16) als TÄ			4					
Summe TVOC (C6-C16)			4				1000	
Summe WVOC (<C6)*			1,7					
Summe SVOC (>C16)**			0					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Auftrag Nr.: 4936515
Probenummer: 190437537
Projekt: Analytik Luftproben
Probenvolumen: 5,2 l
Probenbezeichnung: R 7.3, Container 549, Behälter 100

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	3,5				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	4,2				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	5,5				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	8,1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	1,6				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	1,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	1,1				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	0,9				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	1,4				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
	<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>		4,9	200	2000			
	Summe Alkane/Alkene		28					
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,9					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	8,1				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	1,6				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	22	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	2,7				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	4,3	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	0,8	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
	Summe Alkohole		40					

Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	0,7				3	
108-88-3	Toluol	0,5	2,2	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	0,6	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	2,2				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	0,6				9	
100-42-5	Styrol	0,5	1,7	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW	AGÖF	vGLW I
						2015	OW	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	1,7				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	0,9				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropylnaphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		2,6	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		2,8	100	800			
	Summe Aromaten		11					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2				5	
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Terpene								
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	12	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	0,9				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	< 0,5				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	2,9				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	1,9	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	1					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	3,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			22					
Aldehyde 1)								
123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	2,6			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	3				20	9

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
66-25-1	n-Hexanal	2	9,3				55	8
98-01-1	Furfural	2	3,5	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	4,2				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	4,8				8	5
100-52-7	Benzaldehyd	2	5,4	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	3,8			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	4,1				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
<i>Aldehyde C4-C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>			32	100	2000			
Summe Aldehyde			41					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	7				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	14			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	0,8	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	0,7				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	0,9				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	0,9				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
Summe Ketone			25					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
----------	------------------	-----	-------	--	--	--	--	--

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
79-20-9	Methylacetat*	0,5	0,8				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	3	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	1,7			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	1,3					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			6,8					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	4,9	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	7,3			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	4,2	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	190	2) 700(v)	2000(v)			

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	11	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	13	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			

Summe Glycolverbindungen
230
Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	16			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30

Summe Säuren
16
Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10					16
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5					7
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	< 5					22
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5					11

Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6

0

400 4000

Summe Siloxane
0
Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5					2
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	0,9				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
Summe Weichmacher			0,9					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	3,7				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>			3,7	10	30			
Summe PAK			3,7					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	3	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	1,2				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	1,6				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	<i>Summe sonstige Verbindungen</i>		5,8					
<i>Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ</i>			260					
<i>Summe TVOC (C6–C16)</i>			430				1000	
<i>davon nicht identifizierte Verbindungen als TÄ</i>			20					
<i>Summe VVOC (<C6)*</i>			17					
<i>Summe SVOC (>C16)**</i>			0,9					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Auftrag Nr.: 4936515
Projekt: Analytik Luftproben
Probenbezeichnung: R 6.2/6.3, Container 450, Behälter 100
Probennummer: 190437536
Probenvolumen: 7,2 l

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	1,3				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	1				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	1				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	0,6				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	0,7				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>			3,3	200	2000			
Summe Alkane/Alkene			4,6					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,5					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	3				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	0,7				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	< 0,5	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	< 0,5				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	1,7	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
Summe Alkohole			5,9					

Aromaten								
71-43-2	Benzol	0,5	< 0,5				3	
108-88-3	Toluol	0,5	1,2	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	< 0,5	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	1,3				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	< 0,5				9	
100-42-5	Styrol	0,5	0,8	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	0,9				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		<i>0,9</i>	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		<i>1,3</i>	100	800			
	Summe Aromaten		4,2					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

80-56-8	alpha-Pinen	0,5	4,2	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	0,5				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	1,3				26	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	0,9	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	0,8					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			7,7					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	3,6				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	< 2				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	2,4				8	5
100-52-7	Benzaldehyd	2	3,5	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	8,7			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	3,3				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
	<i>Aldehyde C4–C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>		18	100	2000			
	Summe Aldehyde		22					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	2,9				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	4,5			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	< 0,5				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
	Summe Ketone		7,4					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	< 0,5				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	1,2	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	< 0,5			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	0,6					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			1,8					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5					7,8
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	1,7	100	1000			13
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2					3
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000			7
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	18	700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)			8
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5					3
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	6,1	30	100			5
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			26					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Säuren (TÄ)								
64-19-7	Ethansäure 4)	2	8			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			8					
Siloxane 2)								
541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10				16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5				7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	< 5				22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5				11	
<i>Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6</i>			<i>0</i>	400	4000			
Summe Siloxane			0					
Weichmacher								
25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
Summe Weichmacher			0					
PAK								
91-20-3	Naphthalen	0,5	2,3				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
206-44-0	Fluoranthen**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
	<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>		2,3	10	30			
	Summe PAK		2,3					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	1,1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		1,1					

Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ **100**

Summe TVOC (C6–C16) **84** 1000

Summe VVOC (<C6)* **6,4**

Summe SVOC (>C16)** **0**

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Auftrag Nr.: 4936515
Probennummer: 190437538
Projekt: Analytik Luftproben
Probevolumen: 8,0 l
Probenbezeichnung: R 8.2, Container 77, Behälter 100

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	< 0,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	< 0,5				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	< 0,5				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	< 0,5				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
	Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)		0	200	2000			
	Summe Alkane/Alkene		0					

Alkohole

67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	< 0,5					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	0,7				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	< 0,5				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	0,6	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	< 0,5				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	0,6	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
	Summe Alkohole		1,9					

Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	< 0,5				3	
108-88-3	Toluol	0,5	< 0,5	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	< 0,5	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	< 0,5				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	< 0,5				9	
100-42-5	Styrol	0,5	< 0,5	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9–C15</i>		0	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		0	100	800			
	Summe Aromaten		0					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Terpene								
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	< 0,5	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	< 0,5				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	< 0,5				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	< 0,5	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			0					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
66-25-1	n-Hexanal	2	< 2				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	< 2				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	< 2				8	5
100-52-7	Benzaldehyd	2	< 2	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	< 2			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	2,3				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
<i>Aldehyde C4-C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>			2,3	100	2000			
Summe Aldehyde			2,3					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	3,1				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	< 0,5			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	< 0,5				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
Summe Ketone			3,1					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
----------	------------------	-----	-------	--	--	--	--	--

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
79-20-9	Methylacetat*	0,5	< 0,5				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	< 0,5	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	< 0,5			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			0					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	< 0,5	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	< 2	700(v)	2000(v)			

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	< 0,5	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			

Summe Glycolverbindungen 0

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	< 2			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30

Summe Säuren 0

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10					16
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5					7
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	< 5					22
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5					11

Summe zyklische Dimethylsiloxane D3-D6 0 400 4000

Summe Siloxane 0

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5					2
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
Summe Weichmacher			0					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	0,5				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>			0,5	10	30			
Summe PAK			0,5					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 18.04.2019
 Prüfdatum: 19.04.2019 bis 15.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW	AGÖF	vGLW I
						2015	OW	
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		0					
Summe TVOC FID (C6-C16) als TÄ			20					
Summe TVOC (C6-C16)			4				1000	
Summe VVOC (<C6)*			3,8					
Summe SVOC (>C16)**			0					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Auftrag Nr.: 4949492
Probenummer: 190474660
Projekt: Analytik Luftproben
Probevolumen: 5,9 l
Probenbezeichnung: Cont. 833

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	3,4				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	18				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	aliphatische C11-Kohlenwasserstoffe (quant. als Undekan)	0,5	54				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	2,9				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	0,9				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>			80	200	2000			
Summe Alkane/Alkene			80					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	< 2				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,5					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	0,6				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	0,8				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	7,4	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	1				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	3,2	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
Summe Alkohole			14					

Aromaten								
71-43-2	Benzol	0,5	< 0,5				3	
108-88-3	Toluol	0,5	1,3	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	0,7	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	2,6				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	0,9				9	
100-42-5	Styrol	0,5	0,7	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	0,6				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	2,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	1,2				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	0,9				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	3,6				11	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	1,9				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	3,9					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		15	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		3,5	100	800			
	Summe Aromaten		21					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2				5	
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 59 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	13	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	0,6				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	1,6				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	8,7				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	1	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			25					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	4,1				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	< 2				6,7	5

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 60 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
124-13-0	n-Octanal	2	< 2				8	5
100-52-7	Benzaldehyd	2	2,1	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluyaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluyaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	6			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	4,1				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
<i>Aldehyde C4–C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>			14	100	2000			
Summe Aldehyde			16					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	7,2				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	5,5			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	1,8				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	0,7				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
Summe Ketone			15					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	< 0,5				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	8,1	600	6000		23	5000

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 61 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	5,1			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			13					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	0,5	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	< 0,5	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	2	700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)		8	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	1,2	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Trippropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			3,7					

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	9			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			9					

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10				16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5				7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	9				22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5				11	
Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6			9	400	4000			
Summe Siloxane			9					

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
Summe Weichmacher			0					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	< 0,5				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkyl-naphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>			0	10	30			
Summe PAK			0					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	1,1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 64 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		1,1					
Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ			300					
Summe TVOC (C6–C16)			200				1000	
<i>davon nicht identifizierte Verbindungen als TÄ</i>			<i>4</i>					
Summe VVOC (<C6)*			8,3					
Summe SVOC (>C16)**			0					

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 38 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Auftrag Nr.: 4949492

Projekt: Analytik Luftproben

Probenbezeichnung: Cont. 828

Probenummer: 190474658

Probenvolumen: 5,1 l

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	< 0,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	1,8				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	< 0,5				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	< 0,5				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>			1,8	200	2000			
Summe Alkane/Alkene			1,8					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	24	2)			91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,7					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	190	2)			18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	1,1				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	8,7	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	< 0,5				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	3,6	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
Summe Alkohole			230					

Aromaten								
71-43-2	Benzol	0,5	< 0,5				3	
108-88-3	Toluol	0,5	1	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	< 0,5	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	0,6				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	< 0,5				9	
100-42-5	Styrol	0,5	0,6	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (<i>quant. als 1,2,4,5-TMB</i>)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropylnaphthalene** (<i>quant. als 2,6-DIPN**</i>)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		0	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		0,6	100	800			
	Summe Aromaten		2,2					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (<i>Per</i>)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 41 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	3,4	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	0,7				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	1,1				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	1	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			6,2					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	3,4			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	5,7				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	< 2				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	< 2				8	5

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
100-52-7	Benzaldehyd	2	< 2	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	8,6			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	6,4				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
	<i>Aldehyde C4–C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>		24	100	2000			
	Summe Aldehyde		24					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	31	2)			161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	1,9			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	< 0,5				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
	Summe Ketone		33					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	1,4				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	4,6	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	0,7					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	2,1			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			8,8					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	0,7	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	< 0,5	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	19	700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	4	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Trippropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			24					

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	22			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			22					

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10				16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5				7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	12				22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5				11	
Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6			12	400	4000			
Summe Siloxane			12					

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
	Summe Weichmacher		0					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	< 0,5				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthen**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
	<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>		0	10	30			
	Summe PAK		0					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	1,2				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	<i>Summe sonstige Verbindungen</i>		1,2					
<i>Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ</i>			100					
<i>Summe TVOC (C6–C16)</i>			120				1000	
<i>Summe VVOC (<C6)*</i>			250					
<i>Summe SVOC (>C16)**</i>			0					

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 29 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Auftrag Nr.: 4949492

Projekt: Analytik Luftproben

Probenbezeichnung: Cont. 826

Probenummer: 190474657

Probenvolumen: 4,4 l

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	2,2				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	19				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	4,7				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	4				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	2,2				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
	<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>		30	200	2000			
	Summe Alkane/Alkene		32					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	91	2)			91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	1					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	93	2)			18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	7,2				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	81	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	7					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	0,9					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	7,5				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	17	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	3,7	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
Summe Alkohole			310					

Aromaten								
71-43-2	Benzol	0,5	0,8				3	
108-88-3	Toluol	0,5	7,9	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	1,9	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	3,4				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	1,5				9	
100-42-5	Styrol	0,5	6,9	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	1,3				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	0,6				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	2				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	0,7				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	1,4				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	0,6				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		6,5	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		4,9	100	800			
	Summe Aromaten		30					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2				5	
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					

Summe Halogene
0

Terpene

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	15	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	1,2				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	3,5				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	6,6				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	5,8	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	1,1					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	0,6					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			34					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	13			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	12				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	75	2)			55	8
98-01-1	Furfural	2	5,4	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	10				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	11				8	5

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
100-52-7	Benzaldehyd	2	11	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	72	2)		10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	14				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	3,8				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
<i>Aldehyde C4-C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>			210	100	2000			
Summe Aldehyde			230					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	56				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	16			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	7,4					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	1,3	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	1,1				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	1,4				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	1,8				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	1,8				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	1,1				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	7,9				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
Summe Ketone			96					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	2,7				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	100	2)	600	6000	23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	25					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	40	2)		60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	2,2					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	0,7					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	2,7					
Summe Ester			170					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	6,4	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	4,5	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	16			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	1,7				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	13	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	2,3				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	550	2) 700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	16	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	21	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			630					

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	85			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	16				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	7				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			110					

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10				16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	13				7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	250				22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5				11	
Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6			260	400	4000			
Summe Siloxane			260					

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	0,9				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	1,9					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
	Summe Weichmacher		2,8					
PAK								
91-20-3	Naphthalen	0,5	3				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
	<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>		3	10	30			
	Summe PAK		3					
Sonstige Verbindungen								
1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	1				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	1,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	0,7				2	
108-95-2	Phenol	1	2,6	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	0,8					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	3,9				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	3,3				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	1,9					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 37 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		<i>0,8</i>	<i>5</i>	<i>50</i>			
	Summe sonstige Verbindungen		16					
Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ			1100					
Summe TVOC (C6–C16)			1800				1000	
<i>davon nicht identifizierte Verbindungen als TÄ</i>			<i>100</i>					
Summe VVOC (<C6)*			240					
Summe SVOC (>C16)**			3,4					

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 3 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Auftrag Nr.: 4949492

Probennummer: 190474654

Projekt: Analytik Luftproben

Probevolumen: 5,5 l

Probenbezeichnung: Cont. 827

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	2,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	9,7				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	3				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	3,1				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	1,7				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	1				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>			18	200	2000			
Summe Alkane/Alkene			21					

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 4 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	47	2)			91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,8					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	100	2)			18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	2				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	46	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	4,2				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	13	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
Summe Alkohole			210					

Aromaten								
71-43-2	Benzol	0,5	0,7				3	
108-88-3	Toluol	0,5	9,4	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	1,9	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	3,4				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	1,5				9	
100-42-5	Styrol	0,5	5	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	0,9				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	1,3				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	1,6				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropylnaphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	0,6				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		3,8	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		4,9	100	800			
	Summe Aromaten		26					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					

Summe Halogene
0

Terpene

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	7,2	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	2,4				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	4,4				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	3,8	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	7,3					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			25					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	3,6			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	6,9				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	40	2)			55	8
98-01-1	Furfural	2	4	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	7,6				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	7,6				8	5

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
100-52-7	Benzaldehyd	2	9,7	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	55	2)		10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	9,9				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	2,5				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
	<i>Aldehyde C4–C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>		130	100	2000			
	Summe Aldehyde		150					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	27				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	6,2			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	2,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	0,6				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	0,9				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	0,8				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	1,2				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	0,9				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	3,8				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
	Summe Ketone		44					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	1,1				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	17	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	6,4					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	17			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	1					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			43					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	3,8	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	2,4	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	8,3			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	0,8				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	8,7	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	380	2) 700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	14	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	20	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Trippropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			440					

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	31			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	7				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	6				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			44					

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10				16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	7				7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	44				22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5				11	
Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6			51	400	4000			
Summe Siloxane			51					

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	0,6				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	1,1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
	Summe Weichmacher		1,7					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	2				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	1,2					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
	<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>		3,2	10	30			
	Summe PAK		3,2					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	2,2					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	2,5	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	3,6				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	1,3				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0,5	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		10					
Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ			580					
Summe TVOC (C6–C16)			920				1000	
davon eine nicht identifizierte Verbindung als TÄ			35					
Summe VVOC (<C6)*			180					
Summe SVOC (>C16)**			2,3					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Auftrag Nr.: 4949492
Probennummer: 190474656
Projekt: Analytik Luftproben
Probevolumen: 5,3 l
Probenbezeichnung: Cont. 830

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	< 0,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	1,3				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	< 0,5				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	< 0,5				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
	<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>		1,3	200	2000			
	Summe Alkane/Alkene		1,3					

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 21 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	43				91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,7					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	16				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	0,9				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	7	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	< 0,5				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	3	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
Summe Alkohole			71					

Aromaten								
71-43-2	Benzol	0,5	< 0,5				3	
108-88-3	Toluol	0,5	1,3	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	0,6	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	0,6				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	< 0,5				9	
100-42-5	Styrol	0,5	1,5	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		0	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		0,6	100	800			
	Summe Aromaten		4					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	0,9	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	< 0,5				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	< 0,5				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	0,8	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			1,7					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	< 2			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	3,2				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	< 2				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	< 2				8	5

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
100-52-7	Benzaldehyd	2	< 2	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	6,2			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	4,9				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
	<i>Aldehyde C4–C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>		14	100	2000			
	Summe Aldehyde		14					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	29				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	3,1			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	< 0,5				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
	Summe Ketone		32					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	0,6				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	1	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5				1	
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5					
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5			60	27	60
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	0,6					
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			2,2					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	0,8	1000	10000			14
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5				95	14
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					7,8
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5					13
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	< 0,5	100	1000			
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			3
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2					
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000			7
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	51	2) 700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					8
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)			3
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	< 0,5	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Trippropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			52					

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	5			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			5					

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10				16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5				7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	< 5				22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5				11	
Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6			0	400	4000			
Summe Siloxane			0					

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
	Summe Weichmacher		0					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	< 0,5				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
	<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>		0	10	30			
	Summe PAK		0					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		0					
Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ			73					
Summe TVOC (C6–C16)			94				1000	
Summe VVOC (<C6)*			89					
Summe SVOC (>C16)**			0					

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 12 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Auftrag Nr.: 4949492

Probennummer: 190474655

Projekt: Analytik Luftproben

Probenvolumen: 6,0 l

Probenbezeichnung: Cont. 822

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	0,6				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	< 0,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	2,4				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	< 0,5				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	< 0,5				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>			2,4	200	2000			
Summe Alkane/Alkene			3					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alkohole

67-63-0	Isopropanol* 4)	2	52	2)			91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,9					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	14	2)			18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	0,9				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	15		700	2000	35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	< 0,5				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	5,6		100(v)	1000(v)	13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5		400	4000	4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
Summe Alkohole			88					

Aromaten

71-43-2	Benzol	0,5	< 0,5				3	
108-88-3	Toluol	0,5	2,5		300	3000	30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	1,1		200	2000	10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	1,1				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	< 0,5				9	
100-42-5	Styrol	0,5	2,6		30	300	12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	0,7				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix:		Luft (Tenax)						
Probenanlieferung:		Probe von Ihnen gebracht						
Probeneingangsdatum:		29.04.2019						
Prüfdatum:		30.04.2019 bis 23.05.2019						
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		0,7	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		1,1	100	800			
	Summe Aromaten		8					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2				5	
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

80-56-8	alpha-Pinen	0,5	1,7	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	< 0,5				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	0,6				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	1,4	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5
1490-04-6	Menthol	0,5	0,5
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5

Summe Terpene **4,2**

2

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2				
123-72-8	n-Butanal	2	4,5		70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2				
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2			20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	5,9			55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100	4	
111-71-7	Heptanal	2	5,9			6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	3,4			8	5
100-52-7	Benzaldehyd	2	3,1	20(v)	200(v)	15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluyaldehyd	2	< 2				
529-20-4	o-Toluyaldehyd	2	< 2				
124-19-6	n-Nonanal	2	14			10	19
112-31-2	n-Dekanal	2	4,7			7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2			1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2			1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2				

Aldehyde C4-C11
(gesättigt, azyklisch, aliphatisch)

38 100 2000

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Summe Aldehyde
42
Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	31	2)			161
78-93-3	2-Butanon	0,5	6			290	33
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5				
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5				
107-87-9	2-Pentanon	0,5	< 0,5				
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5				
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5				
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5				
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5				
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5				
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5				
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5				
98-86-2	Acetophenon	0,5	0,7				4
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5				

Summe Ketone
38
Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5				
79-20-9	Methylacetat*	0,5	0,9				6
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5				
141-78-6	Ethylacetat	0,5	2	600	6000		23 5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5				
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5				
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5				
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5				
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5				
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5				
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5				
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	0,9			60	27 60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5				
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5				
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5				
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5				
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5				
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5				
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5				
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5				

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5			
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5			
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5			
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5			
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5			
Summe Ester				3,8		

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200	
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	1,5	1000	10000	14
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5			
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000	
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5			95 14
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2			
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2			
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5			7,8
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	2,7	100	1000	13
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)	
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2			3
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)	
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300	
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5			
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000	7
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	120	2) 700(v)	2000(v)	
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5			
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)	
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5			
112-34-5	DEG-m-butylether	5	6	400(v)	1000(v)	8
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5			3
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	5,3	30	100	5
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5			
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	< 5			
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5			
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5			
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5			
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5			
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000	
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000	
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000	
Summe Glycolverbindungen				140		

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	18		116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2			7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2			1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2			2	6

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 18 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

109-52-4	Pentansäure	2	< 2		2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2		5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2		1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2	20	2	30
Summe Säuren			18			

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10		16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5		7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	8		22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5		11	
Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6		8		400	4000	
Summe Siloxane			8			

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5		2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5			
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5			
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5		3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1	5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1			
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1			
Summe Weichmacher			0			

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	< 0,5		1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5			
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5			
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5			
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5			
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5			
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5			
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5			
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5			
206-44-0	Fluoranthren**	0,5	< 0,5			
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5			
Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)		0		10	30	
Summe PAK			0			

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		0	5	50			
	Summe sonstige Verbindungen		0,5					

Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ **140**

Summe TVOC (C6–C16) **250** **1000**

Summe VVOC (<C6)* **99**

Summe SVOC (>C16)** **0**

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 47 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Auftrag Nr.: 4949492

Probennummer: 190474659

Projekt: Analytik Luftproben

Probenvolumen: 5,0 l

Probenbezeichnung: Cont. 832

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2				7	
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2				4	
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2				8	
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2				3	
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1				4	
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1				4,4	
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1				6,3	
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1				9	
540-84-1	Isooctan	1	< 1				1	
142-82-5	Heptan	1	< 1				9	
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5				4	
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,2	
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5				1,3	
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5				5	
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5				5	
13475-82-6	Isododekan	0,5	< 0,5				4,8	
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5				11	
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	6,9				14	
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	1,2				9	
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5				5	
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5				1	
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	1,5				4	
629-62-9	Pentadekan	0,5	0,9				3	
544-76-3	Hexadekan	0,5	0,7				2	
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5				2	
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5				1	
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>			9,6	200	2000			
Summe Alkane/Alkene			11					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	53	2)			91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	1					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	23	2)			18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	2				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	45	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	2,2				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	8,5	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	1,1	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
Summe Alkohole			140					

Aromaten								
71-43-2	Benzol	0,5	< 0,5				3	
108-88-3	Toluol	0,5	6,4	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	3	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	2,9				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	1,2				9	
100-42-5	Styrol	0,5	7,2	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	0,7				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	1,1				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		<i>1,8</i>	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		<i>4,1</i>	100	800			
	Summe Aromaten		23					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
	Summe Halogene		0					

Terpene

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	5	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	0,8				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	1,7				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	3,5	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	0,7					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			12					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	12			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	5,5				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	16				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	5,9				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	5,8				8	5

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 51 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
100-52-7	Benzaldehyd	2	5,1	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	20			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	10				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	2,2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
	<i>Aldehyde C4-C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>		77	100	2000			
	Summe Aldehyde		83					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	38				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	17			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	1,2					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	0,8				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	0,8				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	1,1				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	2,7				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
	Summe Ketone		62					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	1,3				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	8,5	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	1,4					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	3,1			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			14					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	4,7	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	4,8	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	240	2) 700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	6,1	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	15	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Tripropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			270					

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	27			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	5				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			32					

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10				16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5				7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	19				22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5				11	
Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6			19	400	4000			
Summe Siloxane			19					

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
	Summe Weichmacher		0					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	0,9				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthen**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
	<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>		0,9	10	30			
	Summe PAK		0,9					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	1,1				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	2,3					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	1,3	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	1,2					1
95-16-9	Benzothiazol	1	1,9				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	3,8					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
115-96-8	TCEP**	1	< 1	5	50			
13674-84-5	TCIPP**	1	< 1					
534-22-5	2-Methylfuran	1	< 1					
930-27-8	3-Methylfuran	1	< 1					
	<i>Summe Methylphenole (Kresole)</i>		<i>1,2</i>	<i>5</i>	<i>50</i>			
	Summe sonstige Verbindungen		12					

Summe TVOC FID (C6–C16) als TÄ **350**

Summe TVOC (C6–C16) **560** **1000**
 davon nicht identifizierte Verbindungen als TÄ **2**

Summe VVOC (<C6)* **120**

Summe SVOC (>C16)** **0**

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Auftrag Nr.: 4949492
Projekt: Analytik Luftproben
Probenbezeichnung: Cont. 829

Probennummer: 190474661
Probevolumen: 6,9 l

Alle Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkane/Alkene								
107-83-5	2-Methylpentan*	2	< 2					7
96-14-0	3-Methylpentan*	2	< 2					4
108-08-7	2,4-Dimethylpentan*	2	< 2					
110-54-3	Hexan	2	< 2					8
96-37-7	Methylcyclopentan	2	< 2					3
591-76-4	2-Methylhexan	1	< 1					4
565-59-3	2,3-Dimethylpentan	1	< 1					4,4
589-34-4	3-Methylhexan	1	< 1					6,3
110-82-7	Cyclohexan	1	< 1					9
540-84-1	Isooctan	1	< 1					1
142-82-5	Heptan	1	< 1					9
108-87-2	Methylcyclohexan	0,5	< 0,5					4
592-27-8	2-Methylheptan	0,5	< 0,5					1,2
589-81-1	3-Methylheptan	0,5	< 0,5					1,3
111-66-0	1-Octen	0,5	< 0,5					
111-65-9	Octan	0,5	< 0,5					5
124-11-8	1-Nonen	0,5	< 0,5					
111-84-2	Nonan	0,5	< 0,5					5
13475-82-6	Isododekan	0,5	< 0,5					4,8
872-05-9	1-Decen	0,5	< 0,5					
124-18-5	Dekan	0,5	< 0,5					11
7756-94-7	Triisobuten	0,5	< 0,5					
821-95-4	1-Undecen	0,5	< 0,5					
1120-21-4	Undekan	0,5	1,5					14
112-41-4	1-Dodecen	0,5	< 0,5					
112-40-3	Dodekan	0,5	< 0,5					9
629-50-5	Tridekan	0,5	< 0,5					5
4390-04-9	Isohexadekan	0,5	< 0,5					1
15220-85-6	Tetraisobuten	0,5	< 0,5					
629-59-4	Tetradekan	0,5	< 0,5					4
629-62-9	Pentadekan	0,5	< 0,5					3
544-76-3	Hexadekan	0,5	< 0,5					2
629-78-7 / 1921-70-6	Heptadekan+Pristan**	0,5	< 0,5					2
593-45-3	Octadekan**	0,5	< 0,5					1
629-92-5	Nonadekan**	0,5	< 0,5					
112-95-8	Eicosan**	0,5	< 0,5					
<i>Summe C9-C14-Alkane/Isoalkane (aromatenarm)</i>			1,5		200	2000		
Summe Alkane/Alkene			1,5					

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
Alkohole								
67-63-0	Isopropanol* 4)	2	38	2)			91	
75-65-0	tert.-Butanol*	0,5	0,8					
71-23-8	n-Propanol*	0,5	11				18	
78-92-2	2-Butanol	0,5	< 0,5					
78-83-1	2-Methyl-1-propanol	0,5	0,9				10	
71-36-3	n-Butanol	0,5	9,9	700	2000		35	100
6032-29-7	2-Pentanol	0,5	< 0,5					
123-51-3	3-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
137-32-6	2-Methyl-1-butanol	0,5	< 0,5					
71-41-0	1-Pentanol	0,5	0,6				5,4	
95-41-3	Cyclopentanol	0,5	< 0,5					
123-42-2	Diacetonalkohol	5	< 5					
111-27-3	1-Hexanol	0,5	< 0,5				1	200
98-00-0	Furfurylalkohol	0,5	< 0,5					
108-93-0	Cyclohexanol	0,5	< 0,5					
111-70-6	1-Heptanol	0,5	< 0,5					
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,5	< 0,5				0,5	
589-98-0	3-Octanol	0,5	< 0,5					
104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	0,5	2,8	100(v)	1000(v)		13	
100-51-6	Benzylalkohol	0,5	< 0,5	400	4000		4,6	
111-87-5	1-Octanol	0,5	< 0,5					100
143-08-8	1-Nonanol	0,5	< 0,5					
112-30-1	1-Dekanol	0,5	< 0,5					
Summe Alkohole			64					

Aromaten								
71-43-2	Benzol	0,5	< 0,5				3	
108-88-3	Toluol	0,5	1,2	300	3000		30	2000
100-41-4	Ethylbenzol	0,5	< 0,5	200	2000		10	200
108-38-3 / 106-42-3	m-/p-Xylol	0,5	< 0,5				29	
95-47-6	o-Xylol	0,5	< 0,5				9	
100-42-5	Styrol	0,5	< 0,5	30	300		12	
98-82-8	Iso-Propylbenzol	0,5	< 0,5				1	
103-65-1	n-Propylbenzol	0,5	< 0,5				2,1	
620-14-4 / 622-96-8	3-/4-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				5	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				3	
98-83-9	alpha-Methylstyrol	0,5	< 0,5					
611-14-3	2-Ethyltoluol	0,5	< 0,5				3	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				11	
538-93-2	Iso-Butylbenzol	0,5	< 0,5					

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 67 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzol	0,5	< 0,5				2,6	
99-87-6	4-Isopropyltoluol	0,5	< 0,5				2	
493-02-7	trans-Dekalin	0,5	< 0,5				1	
95-13-6	Inden	0,5	< 0,5					
496-11-7	Indan	0,5	< 0,5				1	
104-51-8	n-Butylbenzol	0,5	< 0,5					100
493-01-6	cis-Dekalin	0,5	< 0,5					
95-93-2	Summe C4-Alkylbenzole (quant. als 1,2,4,5-TMB)	0,5	< 0,5					
99-62-7	1,3-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
100-18-5	1,4-Diisopropylbenzol	0,5	< 0,5					
119-64-2	Tetrahydronaphthalen	0,5	< 0,5					
92-52-4	Biphenyl	0,5	< 0,5					
24157-81-1	Diisopropyl-naphthalene** (quant. als 2,6-DIPN**)	0,5	< 0,5				3	
4994-16-5	4-Phenylcyclohexen	0,5	< 0,5					
	<i>Alkylbenzole C9-C15</i>		0	100	1000			
	<i>Summe Xylole</i>		0	100	800			
	Summe Aromaten		1,2					

Halogene

67-66-3	Chloroform	2	< 2					
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan	0,5	< 0,5					
56-23-5	Tetrachlormethan	2	< 2					
127-18-4	Tetrachlorethen (Per)	2	< 2			5		
79-01-6	Trichlorethen	0,5	< 0,5					
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	2	< 2					
108-90-7	Chlorbenzol	0,5	< 0,5					
106-46-7	1,4-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
541-73-1	1,3-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
100-44-7	Benzylchlorid	0,5	< 0,5					
95-50-1	1,2-Dichlorbenzol	0,5	< 0,5					
67-72-1	Hexachlorethan	2	< 2					
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
87-68-3	Hexachlorbutadien	2	< 2					
87-61-1	1,2,3-Trichlorbenzol	0,5	< 0,5					
90-13-1	1-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					
91-58-7	2-Chlornaphthalen	0,5	< 0,5					

Summe Halogene

0

Terpene

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
 Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
 Probeneingangsdatum: 29.04.2019
 Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

 Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
80-56-8	alpha-Pinen	0,5	6,1	200	2000	200	68	600
79-92-5	Camphen	0,5	< 0,5				2,1	
127-91-3	beta-Pinen	0,5	0,8				8,7	1000
4497-92-1	2-Caren	0,5	< 0,5					
498-15-7	3-Caren	0,5	2,1				26	
99-86-5	alpha-Terpinen	1	< 1					
138-86-3	Limonen	0,5	1,6	1000	10000	1000	23	500
470-82-6	Eucalyptol	0,5	< 0,5					
99-85-4	gamma-Terpinen	0,5	< 0,5					
78-70-6	Linalool	0,5	< 0,5					
1632-73-1	Fenchol	0,5	< 0,5					
76-22-2	Campher	0,5	< 0,5					
1490-04-6	Menthol	0,5	< 0,5					
10482-56-1	Terpineol	0,5	< 0,5					
106-22-9	Citronellol	0,5	< 0,5					
106-25-2	Nerol	0,5	< 0,5					
115-95-7	Linalylacetat	0,5	< 0,5					
1196-01-6	Verbenon	0,5	< 0,5					
106-24-1	Geraniol	0,5	< 0,5					
5392-40-5	cis-Citral	0,5	< 0,5					
5655-61-8	Bornylacetat	0,5	< 0,5					
96680-15-8	trans-Citral	4	< 4					
141-12-8	Nerylacetat	0,5	< 0,5					
105-87-3	Geranylacetat	0,5	< 0,5					
1137-12-8	Longicyclen	0,5	< 0,5					
97-53-0	Eugenol	0,5	< 0,5					
1135-66-6	Isolongifolen	0,5	< 0,5					
475-20-7	Longifolen	0,5	< 0,5				2	
87-44-5	beta-Caryophyllen	0,5	< 0,5					
127-41-3	alpha-Jononen	0,5	< 0,5					
97-54-1	Isoeugenol	0,5	< 0,5					
121-33-5	Vanillin	0,5	< 0,5					
79-77-9	beta-Jononen	0,5	< 0,5					
Summe Terpene			11					

Aldehyde 1)

123-38-6	Propanal* 4)	2	< 2				14	
78-84-2	iso-Butanal*	2	< 2					
123-72-8	n-Butanal	2	2,6			70	10	8
590-86-3	iso-Pentanal	2	< 2					
110-62-3	n-Pentanal	2	< 2				20	9
66-25-1	n-Hexanal	2	4,9				55	8
98-01-1	Furfural	2	< 2	10	100		4	
111-71-7	Heptanal	2	< 2				6,7	5
124-13-0	n-Octanal	2	< 2				8	5

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 69 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
100-52-7	Benzaldehyd	2	< 2	20(v)	200(v)		15	
620-23-5 / 104-87-0	m-/p-Toluylaldehyd	2	< 2					
529-20-4	o-Toluylaldehyd	2	< 2					
124-19-6	n-Nonanal	2	5,1			10	19	20
112-31-2	n-Dekanal	2	3,8				7	20
112-44-7	n-Undecanal	2	< 2				1	
112-54-9	n-Dodecanal	2	< 2				1	
124-25-4	n-Tetradecanal**	2	< 2					
	<i>Aldehyde C4–C11 (gesättigt, azyklisch, aliphatisch)</i>		16	100	2000			
	Summe Aldehyde		16					

Ketone

67-64-1	Aceton* 4)	2	25				161	
78-93-3	2-Butanon	0,5	2,7			290	33	
560-80-4	3-Methyl-2-butanon	0,5	< 0,5					
96-22-0	3-Pentanon	0,5	< 0,5					
107-87-9	2-Pentanon	0,5	0,6					
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	0,5	< 0,5	100	1000		4	
589-38-8	3-Hexanon	0,5	< 0,5					
565-80-0	2,4-Dimethyl-3-pentanon	0,5	< 0,5					
591-78-6	2-Hexanon	0,5	< 0,5				1	
120-92-3	Cyclopentanon	0,5	< 0,5					
123-19-3	4-Heptanon	0,5	< 0,5					
106-35-4	3-Heptanon	0,5	< 0,5				2	
110-43-0	2-Heptanon	0,5	< 0,5				1,9	
108-94-1	Cyclohexanon	0,5	< 0,5				5	
96-48-0	Butyrolacton	0,5	< 0,5				1	
106-68-3	3-Octanon	0,5	< 0,5					
111-13-7	2-Octanon	0,5	< 0,5					
108-29-2	Valerolacton	0,5	< 0,5					
98-86-2	Acetophenon	0,5	< 0,5				4	
78-59-1	Isophorone	0,5	< 0,5					
	Summe Ketone		28					

Ester

109-94-4	Ethylformiat* 4)	0,5	< 0,5					
79-20-9	Methylacetat*	0,5	1,5				6	
108-05-4	Vinylacetat	0,5	< 0,5					
141-78-6	Ethylacetat	0,5	1	600	6000		23	5000
96-33-3	Methylacrylat	0,5	< 0,5					

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 70 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
108-21-4	Isopropylacetat	0,5	< 0,5					
140-88-5	Ethylacrylat	0,5	< 0,5					
592-84-7	Butylformiat	0,5	< 0,5				1	
80-62-6	Methylmethacrylat	0,5	< 0,5					
105-37-3	Ethylpropionat	0,5	< 0,5					
110-19-0	Isobutylacetat	0,5	< 0,5					
97-63-2	Ethylmethacrylat	0,5	< 0,5					
123-86-4	n-Butylacetat	0,5	1,6			60	27	60
141-32-2	n-Butylacrylat	0,5	< 0,5					
109-21-7	n-Butyl-n-butyrat	0,5	< 0,5					
106-65-0	DBE-Dimethylsuccinat	0,5	< 0,5					
93-58-3	Methylbenzoat	0,5	< 0,5					
1119-40-0	DBE-Dimethylglutarat	0,5	< 0,5					
103-11-7	Ethylhexylacrylat	0,5	< 0,5					
627-93-0	DBE-Dimethyladipat	0,5	< 0,5					
925-06-4	DBE-IB-Succinat	0,5	< 0,5					
111-82-0	Methylaurat	0,5	< 0,5					
71195-64-7	DBE-IB-Glutarat**	0,5	< 0,5					
141-04-8	DBE-IB-Adipat**	0,5	< 0,5					
112-39-0	Methylpalmitat**	0,5	< 0,5					
109-60-4	n-Propylacetat	0,5	< 0,5					
Summe Ester			4,1					

Glycolverbindungen

109-86-4	2-Methoxyethanol	2	< 2	20	200			
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	0,5	0,6	1000	10000		14	
107-21-1	Ethylenglycol	5	< 5					
110-80-5	2-Ethoxyethanol	2	< 2	100	1000			
57-55-6	1,2-Propylenglycol	5	< 5			95	14	
6290-49-9	Methylmethoxyacetat	2	< 2					
110-49-6	2-Methoxyethylacetat	2	< 2					
108-65-6	1,2-PG-m-MEA	0,5	< 0,5				7,8	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,5	< 0,5	100	1000		13	
111-15-9	Ethylglycolacetat	0,5	< 0,5	200(v)	2000(v)			
29387-86-8	1,2-PG-m-butylether	2	< 2				3	
111-77-3	DEG-m-methylether	2	< 2	2000(v)	6000(v)			
111-96-6	DEG-di-methylether	2	< 2	30	300			
111-46-6	Diethylenglycol	5	< 5					
34590-94-8	DPG-m-methylether	2	< 2	2000	7000		7	
111-90-0	DEG-m-ethylether	2	12	700(v)	2000(v)			
25265-71-8	Dipropylenglycol	5	< 5					
112-07-2	Butylglycolacetat	2	< 2	200(v)	2000(v)			
112-15-2	DEG-m-EEA	5	< 5					
112-34-5	DEG-m-butylether	5	< 5	400(v)	1000(v)		8	
29911-28-2	DPG-m-butylether	5	< 5				3	

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 71 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0,5	3,2	30	100		5	
770-35-4	Phenoxy-2-propanol	0,5	< 0,5					
24800-44-0	Trippropylenglycol	5	< 5					
124-17-4	DEG-m-BEA	5	< 5					
143-22-6	TEG-m-butylether	5	< 5					
55934-93-5	TPG-m-butylether	5	< 5					
4435-53-4	3-Methoxybutylacetat	5	< 5					
1569-02-4	1-Ethoxy-2-propanol	0,5	< 0,5	300	3000			
112-25-4	2-Hexoxyethanol	5	< 5	100	1000			
57018-52-7	2-Propylenglycol-1-tertbutylether	0,5	< 0,5	300	3000			
Summe Glycolverbindungen			16					

Säuren (TÄ)

64-19-7	Ethansäure 4)	2	14			116	88	80
79-09-4	Propansäure 4)	2	< 2				7	100
79-31-2	iso-Butansäure	2	< 2				1	
107-92-6	n-Butansäure 4)	2	< 2				2	6
109-52-4	Pentansäure	2	< 2				2	
142-62-1	Hexansäure	2	< 2				5	30
111-14-8	Heptansäure	2	< 2				1	
124-07-2	Octansäure	2	< 2			20	2	30
Summe Säuren			14					

Siloxane 2)

541-05-9	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	10	< 10				16	
556-67-2	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	5	< 5				7	
541-02-6	D5 (Dekamethylcyclopentasiloxan)	5	< 5				22	
540-97-6	D6 (Dodekamethylcyclohexasiloxan)	5	< 5				11	
Summe zyklische Dimethylsiloxane D3–D6			0	400	4000			
Summe Siloxane			0					

Weichmacher

25265-77-4	Texanole	0,5	< 0,5				2	
131-11-3	Dimethylphthalat	0,5	< 0,5					
105-76-0	Dibutylmaleinat**	0,5	< 0,5					
6846-50-0	TXIB**	0,5	< 0,5				3	80
84-66-2	Diethylphthalat**	1	< 1			5	1,8	
84-69-5	Diisobutylphthalat**	1	< 1					

Analytik Luftproben

Prüfbericht 4949492-01
Auftragsnr. 4949492

Seite 72 von 74
23.05.2019

Probenbeschreibung / Matrix: Luft (Tenax)
Probenanlieferung: Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum: 29.04.2019
Prüfdatum: 30.04.2019 bis 23.05.2019

Alle Angaben in µg/m³

CAS-Nr.	Komponente	BG	Konzentration	RW I	RW II	NOW 2015	AGÖF OW	vGLW I
84-74-2	Dibutylphthalat**	1	< 1					
	Summe Weichmacher		0					

PAK

91-20-3	Naphthalen	0,5	< 0,5				1,2	
91-57-6	2-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
90-12-0	1-Methylnaphthalen	0,5	< 0,5					
569-41-5	C2-Alkylnaphthalene (quant. als 1,8-Dimethylnaphthalen)	0,5	< 0,5					
208-96-8	Acenaphthylen**	0,5	< 0,5					
83-32-9	Acenaphthen**	0,5	< 0,5					
86-73-7	Fluoren**	0,5	< 0,5					
85-01-8	Phenanthren**	0,5	< 0,5					
120-12-7	Anthracen**	0,5	< 0,5					
206-44-0	Fluoranthen**	0,5	< 0,5					
129-00-0	Pyren**	0,5	< 0,5					
	<i>Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (tricyclische PAK enthalten)</i>		0	10	30			
	Summe PAK		0					

Sonstige Verbindungen

1634-04-4	MTBE*	1	< 1					
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,5	< 0,5				1	
123-91-1	Dioxan	2	< 2					
110-86-1	Pyridin	2	< 2					
96-29-7	2-Butanonoxim	1	< 1	20	60	197	3,6	
68-12-2	Dimethylformamid	0,5	< 0,5					
761-65-9	Dibutylformamid	0,5	< 0,5					
3777-69-3	2-Pentylfuran	0,5	< 0,5				2	
108-95-2	Phenol	1	< 1	20	200		3	100
62-53-3	Anilin	2	< 2					
108-32-7	Propylencarbonat	0,5	< 0,5					
95-48-7	2-Methylphenol	0,5	< 0,5					8
872-50-4	n-Methylpyrrolidon	0,5	< 0,5	100	1000		2	
15831-10-4	3-/4-Methylphenol	1	< 1					1
95-16-9	Benzothiazol	1	< 1				1	4
105-60-2	Caprolactam	1	< 1				2	
120-72-9	Indol	1	< 1					
54-11-5	Nikotin	1	< 1					
83-34-1	Skatol	1	< 1					
128-37-0	2,6-Ditert.butylkresol	1	< 1					
126-73-8	Tributylphosphat**	1	< 1					

Probenbeschreibung / Matrix:	Luft (Tenax)
Probenanlieferung:	Probe von Ihnen gebracht
Probeneingangsdatum:	29.04.2019
Prüfdatum:	30.04.2019 bis 23.05.2019

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs-group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.