

PCDD/PCDF

Probenbezeichnung: Blindwert A
 Labor-Nr.: 292/97-8
 Probenahmevolumen: 27,435 m³

	Menge pg/Probe	I-TE pg/Probe	Menge pg/m³
Summe TCDD	< 10		< 0,36
2,3,7,8-TCDD	< 1	1,00	< 0,04
Summe PeCDD	< 10		< 0,36
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1	0,50	< 0,04
Summe HxCDD	< 10		< 0,36
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 1	0,10	< 0,04
1,2,3,6,7,8-HxCDD	6	0,60	0,22
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 1	0,10	< 0,04
Summe HpCDD	18		0,66
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	13	0,13	0,47
OCDD	40	0,04	1,46
Sume PCDD	88	2,47	3,21
Summe TCDF	< 10		< 0,36
2,3,7,8-TCDF	2	0,20	0,07
Summe PeCDF	13		0,47
1,2,3,7,8-PeCDF	3	0,15	0,11
2,3,4,7,8-PeCDF	3	1,50	0,11
Summe HxCDF	17		0,62
1,2,3,4,7,8-HxCDF	8	0,80	0,29
1,2,3,6,7,8-HxCDF	3	0,30	0,11
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1	0,10	< 0,04
2,3,4,6,7,8-HxCDF	3	0,30	0,11
Summe HpCDF	10		0,36
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	4	0,04	0,15
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 3	0,03	< 0,11
OCDF	12	0,01	0,44
Summe PCDF	62	3,43	2,26
Summe I-TE		5,90	0,22

Wiederfindungsraten des Spike-Standards (in %):

37Cl4-2,3,7,8-TCDD	108
13C12-1,2,3,7,8-PeCDF	116
13C12-1,2,3,4,7,8,9-HxCDD	121

PCDD/PCDF

Probenbezeichnung: Blindwert B
 Labor-Nr.: 292/97-9
 Probenahmevolumen: 33,372 m³

	Menge pg/Probe	I-TE pg/Probe	Menge pg/m³
Summe TCDD	< 10		< 0,30
2,3,7,8-TCDD	< 1	1,00	< 0,03
Summe PeCDD	< 10		< 0,30
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1	0,50	< 0,03
Summe HxCDD	< 10		< 0,30
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 1	0,10	< 0,03
1,2,3,6,7,8-HxCDD	4	0,40	0,12
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 1	0,10	< 0,03
Summe HpCDD	28		0,84
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	17	0,17	0,51
OCDD	97	0,10	2,91
Sume PCDD	155	2,37	4,64
Summe TCDF	< 10		< 0,30
2,3,7,8-TCDF	2	0,20	0,06
Summe PeCDF	16		0,48
1,2,3,7,8-PeCDF	2	0,10	0,06
2,3,4,7,8-PeCDF	3	1,50	0,09
Summe HxCDF	14		0,42
1,2,3,4,7,8-HxCDF	7	0,70	0,21
1,2,3,6,7,8-HxCDF	2	0,20	0,06
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1	0,10	< 0,03
2,3,4,6,7,8-HxCDF	2	0,20	0,06
Summe HpCDF	< 10		< 0,30
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	4	0,04	0,12
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 3	0,03	< 0,09
OCDF	16	0,02	0,48
Summe PCDF	66	3,09	1,98
Summe I-TE		5,45	0,16

Wiederfindungsraten des Spike-Standards (in %):

37Cl4-2,3,7,8-TCDD	104
13C12-1,2,3,7,8-PeCDF	109
13C12-1,2,3,4,7,8,9-HxCDD	112

PCDD/PCDF

Probenbezeichnung: Mittelwert Blindwert A und B
 Probenahmenvolumen: 30,404 m³

	Menge pg/Probe	I-TE pg/Probe	Menge pg/m³
Summe TCDD	< 10		< 0,33
2,3,7,8-TCDD	< 1	1,00	< 0,03
Summe PeCDD	< 10		< 0,33
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1	0,50	< 0,03
Summe HxCDD	< 10		< 0,33
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 1	0,10	< 0,03
1,2,3,6,7,8-HxCDD	5	0,50	0,16
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 1	0,10	< 0,03
Summe HpCDD	23		0,76
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	15	0,15	0,49
OCDD	68,5	0,07	2,25
Sume PCDD	121,5	2,42	4,00
Summe TCDF	< 10		< 0,33
2,3,7,8-TCDF	2	0,20	0,07
Summe PeCDF	14,5		0,48
1,2,3,7,8-PeCDF	2,5	0,13	0,08
2,3,4,7,8-PeCDF	3	1,50	0,10
Summe HxCDF	15,5		0,51
1,2,3,4,7,8-HxCDF	7,5	0,75	0,25
1,2,3,6,7,8-HxCDF	2,5	0,25	0,08
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1	0,10	< 0,03
2,3,4,6,7,8-HxCDF	2,5	0,25	0,08
Summe HpCDF	< 10		< 0,33
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	4	0,04	0,13
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 3	0,03	< 0,10
OCDF	14	0,01	0,46
Summe PCDF	64	3,26	2,10
Summe I-TE		5,68	0,19 *

Der volumenbezogene TE-Wert wird für jede Probe anhand des tatsächlichen Probenahmenvolumens ermittelt. Der hier ermittelte Blindwert wird im folgenden daher nicht mehr verwendet.

PCDD/PCDF

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Sechstel-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-1
 Probenahmevolumen: 28,678 m³
 verbrannte Kerzenmasse: 273,3 g/6h (9 Kerzen)
 verbrannte Kerzenmasse/h: 5,06 g (1 Kerze)

	Menge pg/Probe	I-TE pg/Probe	Menge pg/m ³	Menge pg/g verbr. Wachs
Summe TCDD	< 10		< 0,35	< 0,037
2,3,7,8-TCDD	< 1	1,00	< 0,03	< 0,004
Summe PeCDD	< 10		< 0,35	< 0,037
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1	0,50	< 0,03	< 0,004
Summe HxCDD	< 10		< 0,35	< 0,037
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 1	0,10	< 0,03	< 0,004
1,2,3,6,7,8-HxCDD	8	0,80	0,28	0,029
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 1	0,10	< 0,03	< 0,004
Summe HpCDD	15		0,52	0,055
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	11	0,11	0,38	0,040
OCDD	38	0,04	1,33	0,139
Sume PCDD	83	2,65	2,89	0,304
Summe TCDF	48		1,67	0,176
2,3,7,8-TCDF	8	0,80	0,28	0,029
Summe PeCDF	17		0,59	0,062
1,2,3,7,8-PeCDF	4	0,20	0,14	0,015
2,3,4,7,8-PeCDF	5	2,50	0,17	0,018
Summe HxCDF	16		0,56	0,059
1,2,3,4,7,8-HxCDF	8	0,80	0,28	0,029
1,2,3,6,7,8-HxCDF	4	0,40	0,14	0,015
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1	0,10	< 0,03	< 0,004
2,3,4,6,7,8-HxCDF	3	0,30	0,10	0,011
Summe HpCDF	< 10		< 0,35	< 0,037
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	4	0,04	0,14	0,015
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 3	0,03	< 0,10	< 0,011
OCDF	10	0,01	0,35	0,037
Summe PCDF	101	5,18	3,52	0,370
Summe I-TE		7,83	0,27	0,029
I-TE Blindwert		5,68	0,20	0,021
I-TE durch Kerzen verursacht		2,15	0,07	0,008

Wiederfindungsraten des Spike-Standards (in %):

37Cl4-2,3,7,8-TCDD	97
13C12-1,2,3,7,8-PeCDF	120
13C12-1,2,3,4,7,8,9-HxCDD	119

PCDD/PCDF

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Lacton-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-2
 Probenahmevolumen: 27,998 m³
 verbrannte Kerzenmasse: 286,5 g/6h (9 Kerzen)
 verbrannte Kerzenmasse/h: 5,31 g (1 Kerze)

	Menge pg/Probe	I-TE pg/Probe	Menge pg/m³	Menge pg/g verbr. Wachs
Summe TCDD	10		0,36	0,035
2,3,7,8-TCDD	< 1	1,00	< 0,04	< 0,003
Summe PeCDD	< 10		< 0,36	< 0,035
1,2,3,7,8-PeCDD	1	0,50	0,04	0,003
Summe HxCDD	27		0,96	0,094
1,2,3,4,7,8-HxCDD	1	0,10	0,04	0,003
1,2,3,6,7,8-HxCDD	9	0,90	0,32	0,031
1,2,3,7,8,9-HxCDD	2	0,20	0,07	0,007
Summe HpCDD	55		1,96	0,192
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	33	0,33	1,18	0,115
OCDD	76	0,08	2,71	0,265
Sume PCDD	178	3,11	6,36	0,621
Summe TCDF	53		1,89	0,185
2,3,7,8-TCDF	8	0,80	0,29	0,028
Summe PeCDF	25		0,89	0,087
1,2,3,7,8-PeCDF	4	0,20	0,14	0,014
2,3,4,7,8-PeCDF	4	2,00	0,14	0,014
Summe HxCDF	38		1,36	0,133
1,2,3,4,7,8-HxCDF	13	1,30	0,46	0,045
1,2,3,6,7,8-HxCDF	5	0,50	0,18	0,017
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1	0,10	< 0,04	< 0,003
2,3,4,6,7,8-HxCDF	5	0,50	0,18	0,017
Summe HpCDF	26		0,93	0,091
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	17	0,17	0,61	0,059
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 3	0,03	< 0,11	< 0,010
OCDF	19	0,02	0,68	0,066
Summe PCDF	161	5,62	5,75	0,562
Summe I-TE		8,73	0,31	0,030
I-TE Blindwert		5,68	0,20	0,0198
I-TE durch Kerzen verursacht		3,05	0,11	0,011

Wiederfindungsraten des Spike-Standards (in %):

37Cl4-2,3,7,8-TCDD	101
13C12-1,2,3,7,8-PeCDF	115
13C12-1,2,3,4,7,8,9-HxCDD	118

PCDD/PCDF

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Aldehyd/Keton-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-3
 Probenahmevolumen: 31,038 m³
 verbrannte Kerzenmasse: 285,4 g/6h (9 Kerzen)
 verbrannte Kerzenmasse/h: 5,29 g (1 Kerze)

	Menge pg/Probe	I-TE pg/Probe	Menge pg/m³	Menge pg/g verbr. Wachs
Summe TCDD	< 10		< 0,32	< 0,035
2,3,7,8-TCDD	< 1	1,00	< 0,03	< 0,004
Summe PeCDD	< 10		< 0,32	< 0,035
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1	0,50	< 0,03	< 0,004
Summe HxCDD	10		0,32	0,035
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 1	0,10	< 0,03	< 0,004
1,2,3,6,7,8-HxCDD	7	0,70	0,23	0,025
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 1	0,10	< 0,03	< 0,004
Summe HpCDD	14		0,45	0,049
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	9	0,09	0,29	0,032
OCDD	36	0,04	1,16	0,126
Sume PCDD	80	2,53	2,58	0,280
Summe TCDF	48		1,55	0,168
2,3,7,8-TCDF	7	0,70	0,23	0,025
Summe PeCDF	17		0,55	0,060
1,2,3,7,8-PeCDF	4	0,20	0,13	0,014
2,3,4,7,8-PeCDF	3	1,50	0,10	0,011
Summe HxCDF	18		0,58	0,063
1,2,3,4,7,8-HxCDF	10	1,00	0,32	0,035
1,2,3,6,7,8-HxCDF	4	0,40	0,13	0,014
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1	0,10	< 0,03	< 0,004
2,3,4,6,7,8-HxCDF	4	0,40	0,13	0,014
Summe HpCDF	11		0,35	0,039
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	5	0,05	0,16	0,018
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 3	0,03	< 0,10	< 0,011
OCDF	14	0,01	0,45	0,049
Summe PCDF	108	4,39	3,48	0,378
Summe I-TE		6,92	0,22	0,024
I-TE Blindwert		5,68	0,18	0,0199
I-TE durch Kerzen verursacht		1,24	0,04	0,004

Wiederfindungsraten des Spike-Standards (in %):

37Cl4-2,3,7,8-TCDD	111
13C12-1,2,3,7,8-PeCDF	104
13C12-1,2,3,4,7,8,9-HxCDD	121

PCDD/PCDF

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Alkohol-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-4
 Probenahmenvolumen: 30,445 m³
 verbrannte Kerzenmasse: 277,6 g/6h (9 Kerzen)
 verbrannte Kerzenmasse/h: 5,14 g (1 Kerze)

	Menge pg/Probe	I-TE pg/Probe	Menge pg/m ³	Menge pg/g verbr. Wachs
Summe TCDD	< 10		< 0,33	< 0,036
2,3,7,8-TCDD	< 1	1,00	< 0,03	< 0,004
Summe PeCDD	< 10		< 0,33	< 0,036
1,2,3,7,8-PeCDD	1	0,50	0,03	0,004
Summe HxCDD	36		1,18	0,130
1,2,3,4,7,8-HxCDD	2	0,20	0,07	0,007
1,2,3,6,7,8-HxCDD	9	0,90	0,30	0,032
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1	0,10	0,03	0,004
Summe HpCDD	80		2,63	0,288
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	43	0,43	1,41	0,155
OCDD	103	0,10	3,38	0,371
Sume PCDD	239	3,23	7,85	0,861
Summe TCDF	52		1,71	0,187
2,3,7,8-TCDF	8	0,80	0,26	0,029
Summe PeCDF	25		0,82	0,090
1,2,3,7,8-PeCDF	5	0,25	0,16	0,018
2,3,4,7,8-PeCDF	5	2,50	0,16	0,018
Summe HxCDF	44		1,45	0,159
1,2,3,4,7,8-HxCDF	11	1,10	0,36	0,040
1,2,3,6,7,8-HxCDF	7	0,70	0,23	0,025
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1	0,10	< 0,03	< 0,004
2,3,4,6,7,8-HxCDF	6	0,60	0,20	0,022
Summe HpCDF	32		1,05	0,115
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	20	0,20	0,66	0,072
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 3	0,03	< 0,10	< 0,011
OCDF	28	0,03	0,92	0,101
Summe PCDF	181	6,31	5,95	0,652
Summe I-TE		9,54	0,31	0,034
I-TE Blindwert		5,68	0,19	0,0205
I-TE durch Kerzen verursacht		3,86	0,13	0,014

Wiederfindungsraten des Spike-Standards (in %):

37Cl4-2,3,7,8-TCDD	117
13C12-1,2,3,7,8-PeCDF	110
13C12-1,2,3,4,7,8,9-HxCDD	122

PCDD/PCDF

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Ether-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-5
 Probenahmevolumen: 30,692 m³
 verbrannte Kerzenmasse: 268,5 g/6h (9 Kerzen)
 verbrannte Kerzenmasse/h: 4,97 g (1 Kerze)

	Menge pg/Probe	I-TE pg/Probe	Menge pg/m ³	Menge pg/g verbr. Wachs
Summe TCDD	10		0,33	0,037
2,3,7,8-TCDD	< 1	1,00	< 0,03	< 0,004
Summe PeCDD	< 10		< 0,33	< 0,037
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1	0,50	< 0,03	< 0,004
Summe HxCDD	19		0,62	0,071
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 1	0,10	< 0,03	< 0,004
1,2,3,6,7,8-HxCDD	6	0,60	0,20	0,022
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1	0,10	0,03	0,004
Summe HpCDD	28		0,91	0,104
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	17	0,17	0,55	0,063
OCDD	124	0,12	4,04	0,462
Sume PCDD	191	2,59	6,22	0,711
Summe TCDF	41		1,34	0,153
2,3,7,8-TCDF	6	0,60	0,20	0,022
Summe PeCDF	17		0,55	0,063
1,2,3,7,8-PeCDF	4	0,20	0,13	0,015
2,3,4,7,8-PeCDF	4	2,00	0,13	0,015
Summe HxCDF	17		0,55	0,063
1,2,3,4,7,8-HxCDF	8	0,80	0,26	0,030
1,2,3,6,7,8-HxCDF	4	0,40	0,13	0,015
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1	0,10	< 0,03	< 0,004
2,3,4,6,7,8-HxCDF	4	0,40	0,13	0,015
Summe HpCDF	10		0,33	0,037
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	5	0,05	0,16	0,019
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 3	0,03	< 0,10	< 0,011
OCDF	21	0,02	0,68	0,078
Summe PCDF	106	4,60	3,45	0,395
Summe I-TE		7,20	0,23	0,027
I-TE Blindwert		5,68	0,19	0,0212
I-TE durch Kerzen verursacht		1,52	0,05	0,006

Wiederfindungsraten des Spike-Standards (in %):

37Cl4-2,3,7,8-TCDD	114
13C12-1,2,3,7,8-PeCDF	115
13C12-1,2,3,4,7,8,9-HxCDD	123

PCDD/PCDF

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Terpen-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-6
 Probenahmevolumen: 31,784 m³
 verbrannte Kerzenmasse: 288,2 g/6h (9 Kerzen)
 verbrannte Kerzenmasse/h: 5,34 g (1 Kerze)

	Menge pg/Probe	I-TE pg/Probe	Menge pg/m³	Menge pg/g verbr. Wachs
Summe TCDD	< 10		< 0,31	< 0,035
2,3,7,8-TCDD	< 1	1,00	< 0,03	< 0,003
Summe PeCDD	< 10		< 0,31	< 0,035
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1	0,50	< 0,03	< 0,003
Summe HxCDD	13		0,41	0,045
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 1	0,10	< 0,03	< 0,003
1,2,3,6,7,8-HxCDD	7	0,70	0,22	0,024
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 1	0,10	< 0,03	< 0,003
Summe HpCDD	25		0,79	0,087
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	15	0,15	0,47	0,052
OCDD	89	0,09	2,80	0,309
Sume PCDD	147	2,64	4,62	0,510
Summe TCDF	44		1,38	0,153
2,3,7,8-TCDF	8	0,80	0,25	0,028
Summe PeCDF	18		0,57	0,062
1,2,3,7,8-PeCDF	5	0,25	0,16	0,017
2,3,4,7,8-PeCDF	4	2,00	0,13	0,014
Summe HxCDF	18		0,57	0,062
1,2,3,4,7,8-HxCDF	7	0,70	0,22	0,024
1,2,3,6,7,8-HxCDF	4	0,40	0,13	0,014
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1	0,10	< 0,03	< 0,003
2,3,4,6,7,8-HxCDF	3	0,30	0,09	0,010
Summe HpCDF	< 10		< 0,31	< 0,035
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	4	0,04	0,13	0,014
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 3	0,03	< 0,09	< 0,010
OCDF	16	0,02	0,50	0,056
Summe PCDF	106	4,64	3,34	0,368
Summe I-TE		7,28	0,23	0,025
I-TE Blindwert		5,68	0,18	0,0197
I-TE durch Kerzen verursacht		1,60	0,05	0,006

Wiederfindungsraten des Spike-Standards (in %):

37Cl4-2,3,7,8-TCDD	111
13C12-1,2,3,7,8-PeCDF	114
13C12-1,2,3,4,7,8,9-HxCDD	120

PCDD/PCDF

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Aromaten/Polycycle-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-7
 Probenahmevolumen: 29,553 m³
 verbrannte Kerzenmasse: 267,3 g/6h (9 Kerzen)
 verbrannte Kerzenmasse/h: 4,95 g (1 Kerze)

	Menge pg/Probe	I-TE pg/Probe	Menge pg/m³	Menge pg/g verbr. Wachs
Summe TCDD	< 10		< 0,34	< 0,037
2,3,7,8-TCDD	< 1	1,00	< 0,03	< 0,004
Summe PeCDD	< 10		< 0,34	< 0,037
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1	0,50	< 0,03	< 0,004
Summe HxCDD	17		0,58	0,064
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 1	0,10	< 0,03	< 0,004
1,2,3,6,7,8-HxCDD	5	0,50	0,17	0,019
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 1	0,10	< 0,03	< 0,004
Summe HpCDD	22		0,74	0,082
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	11	0,11	0,37	0,041
OCDD	83	0,08	2,81	0,311
Sume PCDD	142	2,39	4,80	0,531
Summe TCDF	51		1,73	0,191
2,3,7,8-TCDF	8	0,80	0,27	0,030
Summe PeCDF	16		0,54	0,060
1,2,3,7,8-PeCDF	4	0,20	0,14	0,015
2,3,4,7,8-PeCDF	4	2,00	0,14	0,015
Summe HxCDF	16		0,54	0,060
1,2,3,4,7,8-HxCDF	6	0,60	0,20	0,022
1,2,3,6,7,8-HxCDF	4	0,40	0,14	0,015
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1	0,10	< 0,03	< 0,004
2,3,4,6,7,8-HxCDF	3	0,30	0,10	0,011
Summe HpCDF	10		0,34	0,037
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	6	0,06	0,20	0,022
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 3	0,03	< 0,10	< 0,011
OCDF	15	0,02	0,51	0,056
Summe PCDF	108	4,51	3,65	0,404
Summe I-TE		6,90	0,23	0,026
I-TE Blindwert		5,68	0,19	0,0212
I-TE durch Kerzen verursacht		1,22	0,04	0,005

Wiederfindungsraten des Spike-Standards (in %):

37CI4-2,3,7,8-TCDD	104
13C12-1,2,3,7,8-PeCDF	115
13C12-1,2,3,4,7,8,9-HxCDD	121

PAK

Probenbezeichnung: Blindwert A
 Labor-Nr.: 292/97-8
 Probenahmenvolumen: 27,435 m³

	Menge ng/Probe	Menge ng/m ³
Acenaphthen	159	5,80
Fluoren	263	9,59
Phenanthren	1050	38,27
Anthracen	200	7,29
Fluoranthen	200	7,29
Pyren	120	4,37
Benz(a)anthracen	< 10	< 0,36
Chrysen (+Triphenylen)	< 10	< 0,36
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 10	< 0,36
Benz(a)pyren	< 10	< 0,36
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 10	< 0,36
Benzo(ghi)perylen	< 10	< 0,36
Dibenz(ah+ac)anthracen	< 10	< 0,36
Summe untersuchte PAK	2062	75,16

PAK

Probenbezeichnung: Blindwert B
 Labor-Nr.: 292/97-9
 Probenahmenvolumen: 33,372 m³

	Menge ng/Probe	Menge ng/m ³
Acenaphthen	170	5,09
Fluoren	180	5,39
Phenanthren	582	17,44
Anthracen	112	3,36
Fluoranthen	130	3,90
Pyren	71	2,13
Benz(a)anthracen	< 10	< 0,30
Chrysen (+Triphenylen)	< 10	< 0,30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 10	< 0,30
Benz(a)pyren	< 10	< 0,30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 10	< 0,30
Benzo(ghi)perylen	< 10	< 0,30
Dibenz(ah+ac)anthracen	< 10	< 0,30
Summe untersuchte PAK	1315	39,40

PAK

Probenbezeichnung: Mittelwert Blindwert A und B
 Probenahmevervolumen: 30,404 m³

	Menge ng/Probe	Menge ng/m ³
Acenaphthen	165	5,43
Fluoren	222	7,30
Phenanthren	816	26,84
Anthracen	156	5,13
Fluoranthren	165	5,43
Pyren	96	3,16
Benz(a)anthracen	< 10	< 0,33
Chrysen (+Triphenylen)	< 10	< 0,33
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 10	< 0,33
Benz(a)pyren	< 10	< 0,33
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 10	< 0,33
Benzo(ghi)perylen	< 10	< 0,33
Dibenz(ah+ac)anthracen	< 10	< 0,33
Summe untersuchte PAK	1690	55,58

Der volumenbezogene PAK-Gehalt wird für jede Probe anhand des tatsächlichen Probenahmevervolumens ermittelt. Der hier ermittelte Blindwert wird im folgenden daher nicht mehr verwendet.

PAK

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Sechstel-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-1
 Probenahmevolumen: 28,678 m³
 verbrannte Kerzenmasse: 273,3 g/6h (9 Kerzen)
 verbrannte Kerzenmasse/h: 5,06 g (1 Kerze)

	Menge ng/Probe	Blindwert ng/Probe	Menge ng/m³	Menge ng/g verbr. Wachs
Acenaphthen	234	165	2,41	0,252
Fluoren	574	222	12,27	1,288
Phenanthren	1510	816	24,20	2,539
Anthracen	265	156	3,80	0,399
Fluoranthen	434	165	9,38	0,984
Pyren	248	96	5,30	0,556
Benz(a)anthracen	24	< 10	0,49	0,051
Chrysen (+Triphenylen)	54	< 10	1,53	0,161
Benzo(b+j+k)fluoranthren	22	< 10	0,42	0,044
Benz(a)pyren	13	< 10	0,10	0,011
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Benzo(ghi)perylen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Dibenz(ah+ac)anthracen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Summe untersuchte PAK	3408	1690	60,00	6,298

Die Angaben in ng/m³ und ng/g verbranntes Wachs sind jeweils blindwertkorrigiert.

PAK

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Lacton-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-2
 Probenahmenvolumen: 27,998 m³
 verbrannte Kerzenmasse: 286,5 g/6h (9 Kerzen)
 verbrannte Kerzenmasse/h: 5,31 g (1 Kerze)

	Menge ng/Probe	Blindwert ng/Probe	Menge ng/m³	Menge ng/g verbr. Wachs
Acenaphthen	184	165	0,68	0,066
Fluoren	449	222	8,11	0,792
Phenanthren	1270	816	16,22	1,585
Anthracen	251	156	3,39	0,332
Fluoranthen	368	165	7,25	0,709
Pyren	229	96	4,75	0,464
Benz(a)anthracen	22	< 10	0,43	0,042
Chrysen (+Triphenylen)	55	< 10	1,61	0,157
Benzo(b+j+k)fluoranthen	16	< 10	0,21	0,021
Benz(a)pyren	12	< 10	0,07	0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Benzo(ghi)perylen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Dibenz(ah+ac)anthracen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Summe untersuchte PAK	2886	1690	42,81	4,187

Die Angaben in ng/m³ und ng/g verbranntes Wachs sind jeweils blindwertkorrigiert.

PAK

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Aldehyd/Keton-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-3
 Probenahmevolumen: 31,038 m³
 verbrannte Kerzenmasse: 285,4 g/6h (9 Kerzen)
 verbrannte Kerzenmasse/h: 5,29 g (1 Kerze)

	Menge ng/Probe	Blindwert ng/Probe	Menge ng/m ³	Menge ng/g verbr. Wachs
Acenaphthen	202	165	1,19	0,130
Fluoren	520	222	9,60	1,044
Phenanthren	1200	816	12,37	1,345
Anthracen	256	156	3,22	0,350
Fluoranthren	277	165	3,61	0,392
Pyren	174	96	2,51	0,273
Benz(a)anthracen	27	< 10	0,55	0,060
Chrysen (+Triphenylen)	48	< 10	1,22	0,133
Benzo(b+j+k)fluoranthren	10	< 10	< 0,03	< 0,004
Benz(a)pyren	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Benzo(ghi)perylen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Dibenz(ah+ac)anthracen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Summe untersuchte PAK	2754	1690	34,43	3,748

Die Angaben in ng/m³ und ng/g verbranntes Wachs sind jeweils blindwertkorrigiert.

PAK

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Alkohol-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-4
 Probenahmevolumen: 30,445 m³
 verbrannte Kerzenmasse: 277,6 g/6h (9 Kerzen)
 verbrannte Kerzenmasse/h: 5,14 g (1 Kerze)

	Menge ng/Probe	Blindwert ng/Probe	Menge ng/m³	Menge ng/g verbr. Wachs
Acenaphthen	179	165	0,46	0,050
Fluoren	380	222	5,19	0,569
Phenanthren	1220	816	13,27	1,455
Anthracen	240	156	2,76	0,303
Fluoranthren	404	165	7,85	0,861
Pyren	160	96	2,10	0,231
Benz(a)anthracen	11	< 10	0,03	0,004
Chrysen (+Triphenylen)	42	< 10	1,05	0,115
Benzo(b+j+k)fluoranthren	18	< 10	0,26	0,029
Benz(a)pyren	11	< 10	0,03	0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Benzo(ghi)perylen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Dibenz(ah+ac)anthracen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Summe untersuchte PAK	2695	1690	33,10	3,632

Die Angaben in ng/m³ und ng/g verbranntes Wachs sind jeweils blindwertkorrigiert.

PAK

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Ether-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-5
 Probenahmevolumen: 30,692 m³
 verbrannte Kerzenmasse: 268,5 g/6h (9 Kerzen)
 verbrannte Kerzenmasse/h: 4,97 g (1 Kerze)

	Menge ng/Probe	Blindwert ng/Probe	Menge ng/m ³	Menge ng/g verbr. Wachs
Acenaphthen	180	165	0,49	0,056
Fluoren	642	222	13,68	1,564
Phenanthren	1290	816	15,44	1,765
Anthracen	206	156	1,63	0,186
Fluoranthen	316	165	4,92	0,562
Pyren	190	96	3,06	0,350
Benz(a)anthracen	14	< 10	0,13	0,015
Chrysen (+Triphenylen)	32	< 10	0,72	0,082
Benzo(b+j+k)fluoranthen	12	< 10	0,07	0,007
Benz(a)pyren	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Benzo(ghi)perylen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Dibenz(ah+ac)anthracen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Summe untersuchte PAK	2922	1690	40,26	4,604

Die Angaben in ng/m³ und ng/g verbranntes Wachs sind jeweils blindwertkorrigiert.

PAK

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Terpen-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-6
 Probenahmevolumen: 31,784 m³
 verbrannte Kerzenmasse: 288,2 g/6h (9 Kerzen)
 verbrannte Kerzenmasse/h: 5,34 g (1 Kerze)

	Menge ng/Probe	Blindwert ng/Probe	Menge ng/m³	Menge ng/g verbr. Wachs
Acenaphthen	173	165	0,25	0,028
Fluoren	461	222	7,52	0,829
Phenanthren	1250	816	13,65	1,506
Anthracen	275	156	3,74	0,413
Fluoranthen	387	165	6,98	0,770
Pyren	156	96	1,89	0,208
Benz(a)anthracen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Chrysen (+Triphenylen)	28	< 10	0,57	0,062
Benzo(b+j+k)fluoranthen	14	< 10	0,13	0,014
Benz(a)pyren	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Benzo(ghi)perylen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Dibenz(ah+ac)anthracen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Summe untersuchte PAK	2794	1690	34,88	3,851

Die Angaben in ng/m³ und ng/g verbranntes Wachs sind jeweils blindwertkorrigiert.

PAK

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Aromaten/Polycycle-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-7
 Probenahmenvolumen: 29,553 m³
 verbrannte Kerzenmasse: 267,3 g/6h (9 Kerzen)
 verbrannte Kerzenmasse/h: 4,95 g (1 Kerze)

	Menge ng/Probe	Blindwert ng/Probe	Menge ng/m³	Menge ng/g verbr. Wachs
Acenaphthen	219	165	1,83	0,202
Fluoren	387	222	5,58	0,617
Phenanthren	1130	816	10,62	1,175
Anthracen	230	156	2,50	0,277
Fluoranthren	264	165	3,35	0,370
Pyren	137	96	1,39	0,153
Benz(a)anthracen	12	< 10	0,07	0,007
Chrysen (+Triphenylen)	30	< 10	0,68	0,075
Benzo(b+j+k)fluoranthren	11	< 10	0,03	0,004
Benz(a)pyren	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Benzo(ghi)perylen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Dibenz(ah+ac)anthracen	< 10	< 10	< 0,03	< 0,004
Summe untersuchte PAK	2460	1690	26,17	2,897

Die Angaben in ng/m³ und ng/g verbranntes Wachs sind jeweils blindwertkorrigiert.

Aldehyde

Probenbezeichnung: Blindwert A
 Labor-Nr.: 292/97-8
 Probenahmenvolumen: 0,054 m³

	Menge ng/Probe	Menge mg/m ³
Formaldehyd	48	0,001
Acetaldehyd	629	0,012
Acrolein	< 250	< 0,005
Propionaldehyd	< 250	< 0,005

Aldehyde

Probenbezeichnung: Blindwert B
 Labor-Nr.: 292/97-9
 Probenahmenvolumen: 0,054 m³

	Menge ng/Probe	Menge ng/m ³
Formaldehyd	52	0,001
Acetaldehyd	728	0,013
Acrolein	< 250	< 0,005
Propionaldehyd	< 250	< 0,005

Aldehyde

Probenbezeichnung: Mittelwert Blindwert A und B
 Probenahmenvolumen: 0,054 m³

	Menge ng/Probe	Menge ng/m ³
Formaldehyd	50	0,001
Acetaldehyd	679	0,013
Acrolein	< 250	< 0,005
Propionaldehyd	< 250	< 0,005

Der volumenbezogene Aldehyd-Gehalt wird für jede Probe anhand des tatsächlichen Probenahmenvolumens ermittelt. Der hier ermittelte Blindwert wird im folgenden daher nicht mehr verwendet.

Aldehyde

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Sechstel-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-1
 Probenahmenvolumen: 0,0545 m³ Teilstrom
 4,524 m³ Vollstrom
 verbrannte Kerzenmasse: 63,4 g/Experiment

	Menge ng/Probe	Blindwert ng/Probe	Menge mg/m ³	Menge ng/g verbr. Wachs
Formaldehyd	122	50	0,001	94
Acetaldehyd	610	679	< 0,010	< 300
Acrolein	< 250	< 250	< 0,005	< 100
Propionaldehyd	< 250	< 250	< 0,005	< 100

Die Angaben in mg/m³ und ng/g verbranntes Wachs sind jeweils blindwertkorrigiert.

Aldehyde

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Lacton-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-2
 Probenahmenvolumen: 0,055 m³ Teilstrom
 4,524 m³ Vollstrom
 verbrannte Kerzenmasse: 61,1 g/Experiment

	Menge ng/Probe	Blindwert ng/Probe	Menge mg/m ³	Menge ng/g verbr. Wachs
Formaldehyd	99	50	0,001	66
Acetaldehyd	440	679	< 0,010	< 300
Acrolein	< 250	< 250	< 0,005	< 100
Propionaldehyd	< 250	< 250	< 0,005	< 100

Die Angaben in mg/m³ und ng/g verbranntes Wachs sind jeweils blindwertkorrigiert.

Aldehyde

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Aldehyd/Keton-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-3
 Probenahmevervolumen: 0,0615 m³ Teilstrom
 5,278 m³ Vollstrom
 verbrannte Kerzenmasse: 75,8 g/Experiment

	Menge ng/Probe	Blindwert ng/Probe	Menge mg/m ³	Menge ng/g verbr. Wachs
Formaldehyd	127	50	0,001	87
Acetaldehyd	626	679	< 0,010	< 300
Acrolein	< 250	< 250	< 0,005	< 100
Propionaldehyd	< 250	< 250	< 0,005	< 100

Die Angaben in mg/m³ und ng/g verbranntes Wachs sind jeweils blindwertkorrigiert.

Aldehyde

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Alkohol-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-4
 Probenahmevervolumen: 0,059 m³ Teilstrom
 4,901 m³ Vollstrom
 verbrannte Kerzenmasse: 72,1 g/Experiment

	Menge ng/Probe	Blindwert ng/Probe	Menge mg/m ³	Menge ng/g verbr. Wachs
Formaldehyd	180	50	0,002	150
Acetaldehyd	613	679	< 0,010	< 300
Acrolein	< 250	< 250	< 0,005	< 100
Propionaldehyd	< 250	< 250	< 0,005	< 100

Die Angaben in mg/m³ und ng/g verbranntes Wachs sind jeweils blindwertkorrigiert.

Aldehyde

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Ether-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-5
 Probenahmenvolumen: 0,049 m³ Teilstrom
 4,524 m³ Vollstrom
 verbrannte Kerzenmasse: 64,2 g/Experiment

	Menge ng/Probe	Blindwert ng/Probe	Menge mg/m ³	Menge ng/g verbr. Wachs
Formaldehyd	176	50	0,003	181
Acetaldehyd	556	679	< 0,010	< 300
Acrolein	< 250	< 250	< 0,005	< 100
Propionaldehyd	< 250	< 250	< 0,005	< 100

Die Angaben in mg/m³ und ng/g verbranntes Wachs sind jeweils blindwertkorrigiert.

Aldehyde

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Terpen-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-6
 Probenahmenvolumen: 0,051 m³ Teilstrom
 4,750 m³ Vollstrom
 verbrannte Kerzenmasse: 66,3 g/Experiment

	Menge ng/Probe	Blindwert ng/Probe	Menge mg/m ³	Menge ng/g verbr. Wachs
Formaldehyd	147	50	0,002	136
Acetaldehyd	555	679	< 0,010	< 300
Acrolein	< 250	< 250	< 0,005	< 100
Propionaldehyd	< 250	< 250	< 0,005	< 100

Die Angaben in mg/m³ und ng/g verbranntes Wachs sind jeweils blindwertkorrigiert.

Aldehyde

Kerzentyp: Paraffin OFA 5603, Docht Wedo R 18/3"S"
 plus 1,5% Duftnote Aromaten/Polycycle-Mischgruppe
 Labor-Nr.: 292/97-7
 Probenahmevolumen: 0,047 m³ Teilstrom
 4,524 m³ Vollstrom
 verbrannte Kerzenmasse: 63,6 g/Experiment

	Menge ng/Probe	Blindwert ng/Probe	Menge mg/m ³	Menge ng/g verbr. Wachs
Formaldehyd	158	50	0,002	163
Acetaldehyd	715	679	< 0,010	< 300
Acrolein	< 250	< 250	< 0,005	< 100
Propionaldehyd	< 250	< 250	< 0,005	< 100

Die Angaben in mg/m³ und ng/g verbranntes Wachs sind jeweils blindwertkorrigiert.