GAS CHROMATOGRAPHY
CENTRAL ANALYTICAL DEPARTMENT

Wacker Chemie AG
Johannes-Hess-Straße 24
84489 Burghausen, Germany
Tel. +49 8677 83-5171
Fax +49 8677 83-5960
#Labor WB-ZA-GC

12.11.2015

VOC-Bestimmung mittels Thermodesorptionsanalyse (TDS)

Probe	**KE 77/2 XSTONE Veneer/ 30 Minuten bei 50 °C**
Auftraggeber	Hr. Klaus Eder
LIMS Auftrags-Nr.	N-0002151752
LIMS Proben-Nr.	2849040
Datum der Analyse	06.11.2015
Probendimension	4,0 x 1,5 mm
1 ug Toluol entspricht	82.402.311 Flächen
1 ug C16 entspricht	entfällt Flächen
Anmerkung	Von den 2 VOC-Bestimmungen muß der höhere Wert herangzogen werden.
Bearbeiter	Berger

1. VOC Bestimmung Einwaage 10,58 mg

Peak-Nr.	RT	Typ	Fläche	Name	Menge [ug] bzgl. Toluol	Menge [ug/g Pr.] bzgl. Toluol	%-Anteil
1	33,10	M	64924623	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate	0,788	91,09	22,01
2	33,58	M	142.142.086	Propanoic acid, 2-methyl-, 3-hydroxy-2,4,4-trimethylpentyl ester	1,725	199,42	48,19
3	36,42	M	1.803.283	unknown	0,022	2,53	0,61
4	36,67	M	23.740.183	Tripropylenglykol-n-butylether / isomer	0,288	33,31	8,05
5	36,77	M	71.183.172	Tripropylenglykol-n-butylether / isomer	0,864	99,87	24,13
6	36,87	M	47.147.089	Tripropylenglykol-n-butylether / isomer	0,572	66,15	15,98
7	36,92	M	8.799.043	unknown	0,107	12,34	2,98
8	38,07	M	1.056.121	Propanoic acid, 2-methyl-, 1-(1,1-dimethylethyl)-2-methyl-1,3-propanediyl ester	0,013	1,48	0,36
Summe			**360.795.600**		**4,378**	**413,84**	**122,3**

2. VOC Bestimmung Einwaage 8,65 mg

Peak-Nr.	RT	Typ	Fläche	Name	Menge [ug] bzgl. Toluol	Menge [ug/g Pr.] bzgl. Toluol	%-Anteil
1	33,10	M	52.551.001	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate	0,638	60,28	14,05
2	33,58	M	122.680.744	Propanoic acid, 2-methyl-, 3-hydroxy-2,4,4-trimethylpentyl ester	1,489	140,72	32,80
3	36,42	M	1.668.967	unknown	0,020	1,91	0,45
4	36,67	M	19.774.213	Tripropylenglykol-n-butylether / isomer	0,240	22,68	5,29
5	36,77	M	59.159.935	Tripropylenglykol-n-butylether / isomer	0,718	67,86	15,82
6	36,87	M	40.964.566	Tripropylenglykol-n-butylether / isomer	0,497	46,99	10,95
7	36,92	M	8.134.053	unknown	0,099	9,33	2,17
8	38,07	M	841.252	Propanoic acid, 2-methyl-, 1-(1,1-dimethylethyl)-2-methyl-1,3-propanediyl ester	0,010	0,96	0,22
Summe			**305.774.731**		**3,711**	**428,99**	**81,76**

TDS-Analysenmethode:

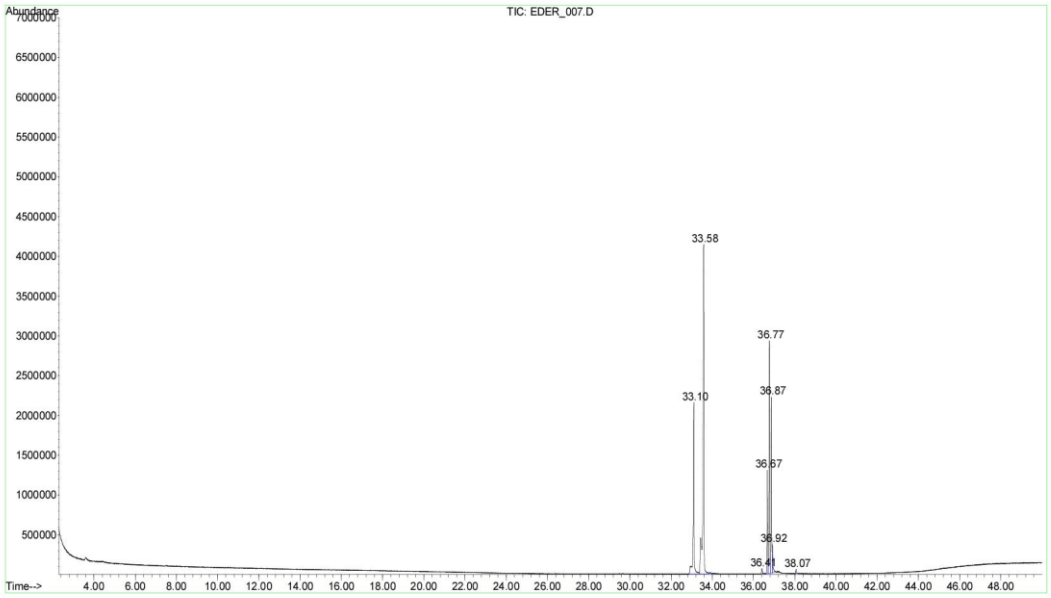
TDS-System: TDSA, Fa. Gerstel
MSD: HP5973 / HP6890, Fa. Agilent

Es wurde ca. 10 mg der Probe in einem Glasrohr definiert aufgeheizt (30 Minuten bei 50 °C), die dabei flüchtigen Substanzen mit Hilfe eines He-Stromes in einer Kühlfalle (-150 °C) eines Temperatur-programmierten Verdampfers kryofokusiert.
Nach Beendigung der Ausheizphase wurde die Kühlfalle rasch auf 280 °C erhitzt und dabei die fokusierten Substanzen verdampft.
Sie wurden anschließend in einer GC-Säule aufgetrennt, am MSD detektiert und halbquantitativ ausgewertet.

2. VOC Bestimmung:

Probe: KE 77/2 XSTONE Veneer
Bedingungen: 30 Minuten bei 50 °C

```
File       : K:\MSD_29_TDS\DATA\EDER_007.D
Operator   : Berger Thomas
Acquired   :  6 Nov 2015  20:04     using AcqMethod EDER_50°C_30min
Instrument :   MSD_29
Sample Name: 2) KE77/2 4,0 X 1,5 mm 50°C 30 min  10,58 mg
Misc Info  :
Vial Number: 9
```



2. VOC Bestimmung:

Probe: KE 77/2 XSTONE Veneer
Bedingungen: 30 Minuten bei 50 °C

```
File       : K:\MSD_29_TDS\DATA\EDER_008.D
Operator   : Berger Thomas
Acquired   :  6 Nov 2015  21:42     using AcqMethod EDER_50°C_30min
Instrument :   MSD_29
Sample Name: 3) KE77/2 4,0 X 1,5 mm 50°C 30 min  8,65 mg
Misc Info  :
Vial Number: 10
```

