

A. 5.2. Erhobene Daten

Im Folgenden werden alle bei den experimentellen Arbeiten erhobenen Daten tabellarisch dargestellt. Eine Datentabelle enthält alle Werte eines Probanden von einem Versuchstag, zeitlich geordnet nach dem Zeitpunkt der Blutentnahme nach der letzten Händedesinfektion. Die Tabellen sind nach Versuchtag und Probandennummer angeordnet. Die Beschriftung in den Spaltenköpfen entspricht der in Abschnitt 5.1. dargestellten Codierung. Häufig in den Datenzellen verwendeten Abkürzungen und Zeichen erklärt Tabelle A4.

Tab.A4: Erklärung der in den Tabellen verwendeten Abkürzungen und Zeichen

Zeichen/ Abkürzung	Erklärung
NW	Nullwert, aus der Blutprobe vor der Händedesinfektion ermittelte Konzentration der jeweiligen Substanz
t _{ret}	charakteristische Retentionszeit der entsprechenden Substanz im Chromatographen
u.E.	gefundene Konzentration der Substanz liegt unterhalb der Erfassungsgrenze
—	Blutentnahme zu diesem Zeitpunkt entweder technisch nicht möglich, oder praktisch nicht durchgeführt (Versuchstage 8 und 9, 120 min-Wert)

A. 5.2.1. Hygienische Händedesinfektion mit Poly-Alcohol Händedesinfektionsmittel®

Tab.A5: Proband 1

Probe		1A1 NW	1A1 2,5	1A1 5	1A1 10	1A1 20	1A1 30	1A1 60	1A1 90
Zeit	min	0	2,5	5	10	20	30	60	90
Substanz	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	u.E.	0,0	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Methanol	7,86	0,8	0,8	0,4	1,4	2,2	2,1	2,3	1,7
Ethanol	10,2	0,9	u.E.	u.E.	u.E.	0,9	u.E.	u.E.	u.E.
Propionaldehyd	11,14	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Aceton	11,55	0,8	1,8	1,9	2,1	2,3	2,6	3,5	4,3
Propan-2-ol	12,05	0,1	1,1	1,4	1,7	2,5	4,3	7,9	2,4
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
2-Butanol	19,4	0,1	0,1	0,1	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	0,0	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	0,0	u.E.	u.E.

Tab.A6: Proband 2

Probe		1A2 NW	1A2 2,5	1A2 5	1A2 10	1A2 20	1A2 30	1A2 60	1A2 90
Zeit	min	0	2,5	5	10	20	30	60	90
Substanz	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Methanol	7,86	1,1	1,1	0,9	0,7	0,8	0,8	0,6	0,7
Ethanol	10,2	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propionaldehyd	11,14	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Aceton	11,55	3,7	8,7	7,7	9,2	9,1	11,1	12,4	17,0
Propan-2-ol	12,05	u.E.	2,3	2,3	1,2	2,5	6,5	5,3	1,7
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	u.E.	0,0	0,0
2-Butanol	19,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	0,0	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	0,0	0,0	0,0	u.E.	0,0	0,0	0,0	0,0

Tab.A7: Proband 3

Probe		1A3 NW	1A3 2,5	1A3 5	1A3 10	1A3 20	1A3 30	1A3 60	1A3 90
Zeit	min	0	2,5	5	10	20	30	60	90
Substanz	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Methanol	7,86	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5
Ethanol	10,2	2,0	0,4	0,3	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propionaldehyd	11,14	u.E.	0,0	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	0,0
Aceton	11,55	1,8	2,7	3,3	3,0	2,4	2,7	2,5	3,4
Propan-2-ol	12,05	u.E.	1,2	0,9	0,9	1,0	2,6	3,2	4,7
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-Butanol	19,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	0,0
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	0,1	0,1	u.E.	0,1	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tab.A8: Proband 4

Probe		1A4 NW	1A4 2,5	1A4 5	1A4 10	1A4 20	1A4 30	1A4 60	1A4 90
Zeit	min	0	2,5	5	10	20	30	60	90
Substanz	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Methanol	7,86	0,6	0,4	0,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3
Ethanol	10,2	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propionaldehyd	11,14	u.E.	u.E.	0,0	u.E.	0,0	u.E.	u.E.	u.E.
Aceton	11,55	3,9	14,4	18,2	14,4	18,7	15,1	23,7	23,6
Propan-2-ol	12,05	u.E.	1,2	1,4	1,3	1,0	4,8	3,3	9,5
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
2-Butanol	19,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Isobutanol	21,5	u.E.	0,0	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	0,0	0,0	0,0	0,0	u.E.	0,0	0,0	u.E.

Tab.A11: Proband 7

Probe		1A7 NW	1A7 2,5	1A7 5	1A7 10	1A7 20	1A7 30	1A7 60	1A7 90
Substanz	Zeit	0	2,5	5	10	20	30	60	90
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Methanol	7,86	—	0,4	0,9	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
Ethanol	10,2	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propionaldehyd	11,14	—	0,0	u.E.	0,0	0,0	u.E.	u.E.	0,0
Aceton	11,55	—	10,0	9,3	7,8	5,8	6,4	11,9	10,4
Propan-2-ol	12,05	—	1,7	1,9	2,7	4,2	3,5	2,7	3,9
Propan-1-ol	16,32	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	—	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-Butanol	19,4	—	0,0	0,0	0,0	u.E.	0,0	0,0	0,0
Isobutanol	21,5	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	—	0,0	0,0	u.E.	0,0	0,0	0,0	0,0

Tab.A12: Proband 8

Probe		1A8 NW	1A8 2,5	1A8 5	1A8 10	1A8 20	1A8 30	1A8 60	1A8 90
Substanz	Zeit	0	2,5	5	10	20	30	60	90
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Methanol	7,86	1,1	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
Ethanol	10,2	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propionaldehyd	11,14	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	0,0	u.E.	0,0	0,0
Aceton	11,55	2,8	4,8	6,1	4,7	4,5	6,8	6,2	6,8
Propan-2-ol	12,05	u.E.	1,5	1,6	1,6	1,0	2,3	5,9	6,6
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	0,0	0,0	u.E.	u.E.	0,0	u.E.	0,0
2-Butanol	19,4	u.E.	u.E.	u.E.	0,0	u.E.	u.E.	u.E.	0,0
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	0,0	u.E.	0,0

Tab.A13: Proband 9

Probe		1A9 NW	1A9 2,5	1A9 5	1A9 10	1A9 20	1A9 30	1A9 60	1A9 90
Substanz	Zeit	0	2,5	5	10	20	30	60	90
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Methanol	7,86	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3
Ethanol	10,2	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	0,0	u.E.	1,0
Propionaldehyd	11,14	u.E.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aceton	11,55	2,6	4,3	3,3	3,5	3,8	3,9	6,3	4,6
Propan-2-ol	12,05	u.E.	0,7	0,6	0,9	2,5	3,6	10,5	11,0
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-Butanol	19,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	u.E.	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tab.A14: Proband 10

Probe		1A10 NW	1A10 2,5	1A10 5	1A10 10	1A10 20	1A10 30	1A10 60	1A10 90
Substanz	Zeit	0	2,5	5	10	20	30	60	90
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Methanol	7,86	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
Ethanol	10,2	0,3	0,1	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propionaldehyd	11,14	0,0	0,0	0,0	u.E.	0,0	0,0	0,0	0,0
Aceton	11,55	2,5	3,7	4,1	4,9	4,0	4,7	3,7	3,6
Propan-2-ol	12,05	u.E.	10,9	7,5	15,1	24,1	22,3	10,6	3,5
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
2-Butanol	19,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	0,0	u.E.	0,0	u.E.	0,0	0,0	0,0	0,0

Tab.A19: Proband 3

Probe		2B3 NW	2B3 2,5	2B3 5	2B3 10	2B3 20	2B3 30	2B3 60	2B3 90
Substanz	Zeit	0	2,5	5	10	20	30	60	90
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	—	0,7	—	0,3	0,5	0,7	0,6
Methanol	7,86	0,1	—		—	0,1	0,2	0,3	0,3
Ethanol	10,2	0,1	—	5,2	—	6,5	4,9	37,3	18,5
Propionaldehyd	11,14	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	0,0	0,0
Aceton	11,55	1,4	—	1,1	—	1,4	2,3	3,2	3,1
Propan-2-ol	12,05	u.E.	—	0,3	—	0,3	0,3	0,7	0,5
Propan-1-ol	16,32	u.E.	—	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	0,1	0,0
2-Butanol	19,4	0,0	—	u.E.	—	0,0	0,0	0,0	0,0
Isobutanol	21,5	u.E.	—	0,0	—	u.E.	0,0	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	—	0,0	—	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	—	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	0,0	0,0

Tab.A20: Proband 4

Probe		2B4 NW	2B4 2,5	2B4 5	2B4 10	2B4 20	2B4 30	2B4 60	2B4 90
Substanz	Zeit	0	2,5	5	10	20	30	60	90
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	0,3	0,4	—	—	0,2	0,2	0,1
Methanol	7,86	0,4	0,4		—	—	0,4	0,3	0,4
Ethanol	10,2	0,1	1,4	4,5	—	—	9,1	8,0	2,0
Propionaldehyd	11,14	0,1	0,0	0,0	—	—	0,0	0,0	0,0
Aceton	11,55	2,3	2,3	3,3	—	—	4,4	3,3	4,2
Propan-2-ol	12,05	u.E.	u.E.	0,3	—	—	u.E.	u.E.	u.E.
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	—	—	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	u.E.	0,0	0,1	—	—	0,1	0,0	0,0
2-Butanol	19,4	0,0	0,0	0,0	—	—	0,0	0,0	0,0
Isobutanol	21,5	u.E.	0,0	0,0	—	—	0,0	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	0,1	—	—	0,1	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	—	—	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	0,0	0,0	0,0	—	—	0,0	0,0	u.E.

Tab.A21: Proband 5

Probe		2B5 NW	2B5 2,5	2B5 5	2B5 10	2B5 20	2B5 30	2B5 60	2B5 90
Substanz	Zeit	0	2,5	5	10	20	30	60	90
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	—	0,8	1,7	—	3,5	0,5	—
Methanol	7,86	0,4	—	0,4	0,4	—	0,3	0,4	—
Ethanol	10,2	1,5	—	4,1	5,8	—	39,0	18,4	—
Propionaldehyd	11,14	0,1	—	0,0	0,0	—	0,0	0,0	—
Aceton	11,55	6,1	—	5,1	6,7	—	9,3	5,9	—
Propan-2-ol	12,05	u.E.	—	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	—
Propan-1-ol	16,32	u.E.	—	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	—
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	—	0,1	0,1	—	0,0	0,1	—
2-Butanol	19,4	0,0	—	0,0	u.E.	—	0,0	0,0	—
Isobutanol	21,5	u.E.	—	0,0	0,0	—	u.E.	u.E.	—
n-Butanol	24,18	0,2	—	0,1	0,1	—	0,1	0,1	—
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	—	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	—
3-Methyl-1-butanol	30,22	0,0	—	0,0	0,0	—	0,0	0,0	—

Tab.A22: Proband 6

Probe		2B6 NW	2B6 2,5	2B6 5	2B6 10	2B6 20	2B6 30	2B6 60	2B6 90
Substanz	Zeit	0	2,5	5	10	20	30	60	90
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,6	0,5	0,2
Methanol	7,86	0,4	0,3	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7
Ethanol	10,2	u.E.	2,5	3,2	8,6	13,6	26,0	19,0	15,4
Propionaldehyd	11,14	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Aceton	11,55	3,8	5,9	4,8	9,6	8,3	6,5	8,4	7,3
Propan-2-ol	12,05	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Butanol	19,4	0,0	0,0	0,0	u.E.	0,0	0,0	0,0	0,1
Isobutanol	21,5	u.E.	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

Tab.A25: Proband 9

Probe		2B9 NW	2B9 2,5	2B9 5	2B9 10	2B9 20	2B9 30	2B9 60	2B9 90
Substanz	Zeit	0	2,5	5	10	20	30	60	90
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	—	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	0,5
Methanol	7,86	0,4	—	0,3	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4
Ethanol	10,2	u.E.	—	1,4	5,7	10,6	20,9	37,9	20,2
Propionaldehyd	11,14	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Aceton	11,55	2,3	—	1,8	3,1	3,5	3,2	3,5	3,5
Propan-2-ol	12,05	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propan-1-ol	16,32	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	u.E.	—	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
2-Butanol	19,4	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Isobutanol	21,5	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	0,0	—	u.E.	u.E.	u.E.	0,0	u.E.	0,0

Tab.A26: Proband 10

Probe		2B10 NW	2B10 2,5	2B10 5	2B10 10	2B10 20	2B10 30	2B10 60	2B10 90
Substanz	Zeit	0	2,5	5	10	20	30	60	90
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	0,9	0,3	0,8	0,7	0,5	0,2	0,2
Methanol	7,86	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	1,1
Ethanol	10,2	u.E.	15,0	9,4	28,2	44,6	35,3	12,0	2,9
Propionaldehyd	11,14	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Aceton	11,55	2,6	4,2	2,7	3,4	3,4	3,0	2,8	4,2
Propan-2-ol	12,05	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,3	2,1
2-Butanol	19,4	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	0,0	0,0	u.E.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tab.A27: Proband 11

Probe		2B11 NW	2B11 2,5	2B11 5	2B11 10	2B11 20	2B11 30	2B11 60	2B11 90
Substanz	Zeit	0	2,5	5	10	20	30	60	90
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,0	0,2	0,2	0,2	1,4	0,6	0,4	0,6
Methanol	7,86	0,3	0,3	0,3	0,3	u.E.	u.E.	u.E.	0,2
Ethanol	10,2	u.E.	1,4	2,6	6,3	31,8	40,1	22,1	22,1
Propionaldehyd	11,14	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Aceton	11,55	1,0	1,8	1,4	1,0	1,3	1,3	0,9	1,8
Propan-2-ol	12,05	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	v	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	u.E.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,2
2-Butanol	19,4	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.

Tab.A28: Proband 12

Probe		2B12 NW	2B12 2,5	2B12 5	2B12 10	2B12 20	2B12 30	2B12 60	2B12 90
Substanz	Zeit	0	2,5	5	10	20	30	60	90
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Methanol	7,86	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2
Ethanol	10,2	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	2,3	6,1	5,4	3,7
Propionaldehyd	11,14	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Aceton	11,55	1,8	1,7	1,6	1,9	2,0	2,1	2,2	1,9
Propan-2-ol	12,05	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	u.E.	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
2-Butanol	19,4	u.E.	0,0	0,0	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	u.E.	u.E.

A. 5.2.3. Hygienische Händedesinfektion mit Sterillium® Gel

Tab.A29: Proband 1

Probe		3C1 NW	3C1 2,5	3C1 5	3C1 10	3C1 20	3C1 30	3C1 60	3C1 90
Zeit	min	0	2,5	5	10	20	30	60	90
Substanz	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,6
Methanol	7,86	0,6	0,4	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,7
Ethanol	10,2	u.E.	1,2	u.E.	0,4	1,4	2,3	4,6	2,7
Propionaldehyd	11,14	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Aceton	11,55	1,9	1,7	1,8	1,5	4,5	4,2	10,3	13,6
Propan-2-ol	12,05	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	0,1	0,1	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2-Butanol	19,4	0,0	0,0	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	0,0
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	0,0	0,0	0,0	0,0	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.

Tab.A30: Proband 2

Probe		3C2 NW	3C2 2,5	3C2 5	3C2 10	3C2 20	3C2 30	3C2 60	3C2 90
Zeit	min	0	2,5	5	10	20	30	60	90
Substanz	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,2	1,1	1,1	—	1,2	1,0	0,3	0,2
Methanol	7,86	1,0	0,6	0,5	—	0,4	0,7	1,2	0,4
Ethanol	10,2	u.E.	1,6	0,8	—	4,6	13,4	2,5	u.E.
Propionaldehyd	11,14	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Aceton	11,55	6,1	16,4	13,4	—	11,0	16,9	15,9	14,5
Propan-2-ol	12,05	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	0,1	0,1	—	0,1	0,1	0,1	0,0
2-Butanol	19,4	0,0	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	0,0
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,2	0,1	0,1	—	0,1	0,1	0,2	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.

Tab.A63: Proband 11

Probe		5E11 NW	5E11 2,5	5E11 5	5E11 10	5E11 20	5E11 30	5E11 60	5E11 90
Zeit	min	0	2,5	5	10	20	30	60	90
Substanz	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Methanol	7,86	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	1,5
Ethanol	10,2	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propionaldehyd	11,14	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1
Aceton	11,55	1,6	2,3	2,5	2,3	2,3	2,3	2,5	3,0
Propan-2-ol	12,05	u.E.	2,0	3,6	7,3	53,9	23,7	5,2	17,0
Propan-1-ol	16,32	0,1	6,8	8,9	17,4	114,3	40,8	6,7	20,0
Ethyl-methylketon	18,3	u.E.	0,0	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
2-Butanol	19,4	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Isobutanol	21,5	u.E.	0,0	0,0	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,0	0,0	0,0	u.E.	0,1	0,0	0,1	u.E.
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.

Tab.A64: Proband 12

Probe		5E12 NW	5E12 2,5	5E12 5	5E12 10	5E12 20	5E12 30	5E12 60	5E12 90
Zeit	min	0	2,5	5	10	20	30	60	90
Substanz	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	u.E.	0,2	0,2	u.E.	0,3	—	0,2	0,2
Methanol	7,86	u.E.	0,5	0,5	u.E.	0,7	—	0,5	0,4
Ethanol	10,2	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.
Propionaldehyd	11,14	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	0,2	—	0,1	u.E.
Aceton	11,55	2,2	3,7	3,8	4,2	3,8	—	4,5	4,4
Propan-2-ol	12,05	u.E.	0,6	0,5	0,6	2,1	—	6,6	2,6
Propan-1-ol	16,32	0,1	0,9	0,5	1,0	6,3	—	7,1	1,9
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	0,0	u.E.	u.E.	0,0	—	0,0	0,0
2-Butanol	19,4	u.E.	0,0	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.
Isobutanol	21,5	0,0	0,0	u.E.	u.E.	0,0	—	0,0	0,0
n-Butanol	24,18	0,0	0,0	0,0	u.E.	u.E.	—	u.E.	0,0
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	0,0	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.

Tab.A81: Proband 5

Probe		8B5 NW	8B5 5	8B5 10	8B5 20	8B5 30	8B5 60	8B5 90	8B5 120
Substanz	Zeit	0	5	10	20	30	60	90	120
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,7	2,7	4,3	5,6	3,6	2,7	4,6	—
Methanol	7,86	2,3	1,9	1,5	1,3	1,3	1,5	1,4	—
Ethanol	10,2	u.E.	29,0	3,6	3,7	17,2	5,7	6,1	—
Propionaldehyd	11,14	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,8	0,2	—
Aceton	11,55	4,0	u.E.	2,3	3,5	2,4	3,6	2,2	—
Propan-2-ol	12,05	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Ethyl-methylketon	18,3	u.E.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—
2-Butanol	19,4	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
n-Butanol	24,18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	—
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—

Tab.A82: Proband 6

Probe		8B6 NW	8B6 5	8B6 10	8B6 20	8B6 30	8B6 60	8B6 90	8B6 120
Substanz	Zeit	0	5	10	20	30	60	90	120
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,8	—	1,4	1,0	2,0	0,7	2,2	—
Methanol	7,86	1,0	—	0,9	1,0	0,6	0,7	0,7	—
Ethanol	10,2	u.E.	—	17,3	14,0	25,6	5,5	9,1	—
Propionaldehyd	11,14	1,4	—	0,7	0,2	0,6		0,9	—
Aceton	11,55	1,5	—	2,4	2,5	3,2	0,9	1,8	—
Propan-2-ol	12,05	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Propan-1-ol	16,32	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	—	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	—
2-Butanol	19,4	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Isobutanol	21,5	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
n-Butanol	24,18	0,1	—	u.E.	0,0	0,1	0,0	0,0	—
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—

A. 5.2.8. Chirurgische Händedesinfektion mit Sterillium® Gel

Tab.A89: Proband 1

Probe		9C1 NW	9C1 5	9C1 10	9C1 20	9C1 30	9C1 60	9C1 90	9C1 120
Zeit	min	0	5	10	20	30	60	90	120
Substanz	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,7	1,0	2,2	2,3	4,7	2,5	1,1	—
Methanol	7,86	0,1	0,4	0,6	0,4	0,3	0,7	0,7	—
Ethanol	10,2	u.E.	u.E.	9,7	7,1	45,9	11,1	u.E.	—
Propionaldehyd	11,14	0,3	u.E.	0,3	0,6	0,3	0,2	u.E.	—
Aceton	11,55	6,7	7,1	1,2	1,6	2,3	3,1	1,7	—
Propan-2-ol	12,05	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	u.E.	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	—
2-Butanol	19,4	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	—
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—

Tab.A90: Proband 2

Probe		9C2 NW	9C2 5	9C2 10	9C2 20	9C2 30	9C2 60	9C2 90	9C2 120
Zeit	min	0	5	10	20	30	60	90	120
Substanz	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,4	—	2,5	3,0	3,0	6,3	4,6	—
Methanol	7,86	1,1	—	0,4	0,4	1,3	1,3	1,6	—
Ethanol	10,2	u.E.	—	14,9	21,6	32,7	76,9	16,9	—
Propionaldehyd	11,14	0,1	—	0,2	u.E.	u.E.	0,1	u.E.	—
Aceton	11,55	1,7	—	1,9	2,6	1,5	2,4	2,1	—
Propan-2-ol	12,05	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Propan-1-ol	16,32	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	—	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	—
2-Butanol	19,4	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Isobutanol	21,5	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
n-Butanol	24,18	0,1	—	0,1	u.E.	0,1	0,0	0,0	—
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—

Tab.A93: Proband 5

Probe		9C5 NW	9C5 5	9C5 10	9C5 20	9C5 30	9C5 60	9C5 90	9C5 120
Substanz	Zeit	0	5	10	20	30	60	90	120
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	1,2	4,5	4,8	3,9	3,4	3,3	5,6	—
Methanol	7,86	1,5	1,6	1,6	1,2	1,4	1,2	2,1	—
Ethanol	10,2	u.E.	25,4	106,7	39,4	45,8	23,5	18,9	—
Propionaldehyd	11,14	1,3	0,6	0,8	0,6	0,3	1,0	0,4	—
Aceton	11,55	4,3	7,4	9,4	9,0	7,1	7,9	4,6	—
Propan-2-ol	12,05	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Ethyl-methylketon	18,3	u.E.	0,1	0,4	u.E.	0,1	0,1	0,1	—
2-Butanol	19,4	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
n-Butanol	24,18	u.E.	0,1	0,1	u.E.	0,1	0,1	0,1	—
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—

Tab.A94: Proband 6

Probe		9C6N W	9C6 5	9C6 10	9C6 20	9C6 30	9C6 60	9C6 90	9C6 120
Substanz	Zeit	0	5	10	20	30	60	90	120
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,6	2,3	2,0	1,7	—	1,2	1,3	—
Methanol	7,86	0,6	0,5	1,1	0,5	—	0,5	0,4	—
Ethanol	10,2	u.E.	15,4	12,5	13,6	—	5,0	4,7	—
Propionaldehyd	11,14	1,1	1,2	0,9	1,0	—	0,6	0,5	—
Aceton	11,55	1,6	2,0	3,3	2,2	—	1,3	1,2	—
Propan-2-ol	12,05	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	—
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	—
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	0,1	0,1	0,1	—	0,0	0,0	—
2-Butanol	19,4	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	—
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	—
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,1	0,1	—
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	—
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	—

Tab.A99: Proband 11

Probe		9C11 NW	9C11 5	9C11 10	9C11 20	9C11 30	9C11 60	9C11 90	9C11 120
Substanz	Zeit	0	5	10	20	30	60	90	120
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	—	1,9	3,9	6,1	6,2	4,6	—
Methanol	7,86	0,3	—	0,5	0,6	1,0	0,5	0,4	—
Ethanol	10,2	u.E.	—	137,7	480,0	226,2	244,2	99,8	—
Propionaldehyd	11,14	u.E.	—	0,5	0,6	0,3	0,3	0,5	—
Aceton	11,55	0,4	—	1,0	2,0	1,7	2,8	1,6	—
Propan-2-ol	12,05	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Propan-1-ol	16,32	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Ethyl-methylketon	18,3	u.E.	—	0,2	0,9	0,5	0,4	0,2	—
2-Butanol	19,4	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
Isobutanol	21,5	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
n-Butanol	24,18	0,1	—	0,1	0,1	0,1	0,0	u.E.	—
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—

Tab.A100: Proband 12

Probe		9C12 NW	9C12 5	9C12 10	9C12 20	9C12 30	9C12 60	9C12 90	9C12 120
Substanz	Zeit	0	5	10	20	30	60	90	120
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,5	—	—	—	—	—	—	—
Methanol	7,86	0,9	—	—	—	—	—	—	—
Ethanol	10,2	u.E.	—	—	—	—	—	—	—
Propionaldehyd	11,14	0,3	—	—	—	—	—	—	—
Aceton	11,55	2,9	—	—	—	—	—	—	—
Propan-2-ol	12,05	u.E.	—	—	—	—	—	—	—
Propan-1-ol	16,32	u.E.	—	—	—	—	—	—	—
Ethyl-methylketon	18,3	u.E.	—	—	—	—	—	—	—
2-Butanol	19,4	u.E.	—	—	—	—	—	—	—
Isobutanol	21,5	u.E.	—	—	—	—	—	—	—
n-Butanol	24,18	0,1	—	—	—	—	—	—	—
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	—	—	—	—	—	—	—
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	—	—	—	—	—	—	—

Tab.A103: Proband 3

Probe		10D3 NW	10D3 5	10D3 10	10D3 20	10D3 30	10D3 60	10D3 90	10D3 120
Substanz	Zeit	0	5	10	20	30	60	90	120
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,5	1,4	1,5	1,8	0,8	1,2	1,6	1,8
Methanol	7,86	0,4	0,2	0,2	0,4	0,5	0,1	0,1	u.E.
Ethanol	10,2	u.E.	8,2	8,9	12,3	2,3	0,5	4,5	7,9
Propionaldehyd	11,14	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Aceton	11,55	1,5	1,5	1,2	1,2	0,9	1,2	1,0	1,0
Propan-2-ol	12,05	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propan-1-ol	16,32	u.E.	2,6	2,8	3,6	0,8	0,4	1,4	2,2
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2-Butanol	19,4	2,4	1,9	2,0	1,9	1,5	2,0	1,6	1,9
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	u.E.	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.

Tab.A104: Proband 4

Probe		10D4 NW	10D4 5	10D4 10	10D4 20	10D4 30	10D4 60	10D4 90	10D4 120
Substanz	Zeit	0	5	10	20	30	60	90	120
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,7	1,2	2,5	2,3	2,4	—	2,1	1,9
Methanol	7,86	0,8	u.E.	u.E.	u.E.	0,3	—	u.E.	u.E.
Ethanol	10,2	u.E.	u.E.	0,7	11,3	6,7	—	7,3	1,9
Propionaldehyd	11,14	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	—	0,2	0,2
Aceton	11,55	1,5	0,2	2,6	2,8	3,1	—	1,1	0,7
Propan-2-ol	12,05	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.
Propan-1-ol	16,32	u.E.	0,2	1,2	3,6	2,3	—	2,0	0,8
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	u.E.	0,0	0,1	0,0	—	0,0	0,0
2-Butanol	19,4	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	—	2,7	1,0
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	—	0,1	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.

Tab.A109: Proband 9

Probe		10D9 NW	10D9 5	10D9 10	10D9 20	10D9 30	10D9 60	10D9 90	10D9 120
Substanz	Zeit	0	5	10	20	30	60	90	120
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,4	—	—	—	0,5	0,5	—	—
Methanol	7,86	0,3	—	—	—	0,7	0,7	—	—
Ethanol	10,2	u.E.	—	—	—	8,3	8,3	—	—
Propionaldehyd	11,14	u.E.	—	—	—	u.E.	u.E.	—	—
Aceton	11,55	3,1	—	—	—	1,5	1,2	—	—
Propan-2-ol	12,05	u.E.	—	—	—	u.E.	u.E.	—	—
Propan-1-ol	16,32	u.E.	—	—	—	2,0	1,9	—	—
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	—	—	—	0,0	0,0	—	—
2-Butanol	19,4	u.E.	—	—	—	u.E.	u.E.	—	—
Isobutanol	21,5	u.E.	—	—	—	u.E.	u.E.	—	—
n-Butanol	24,18	0,0	—	—	—	0,1	0,1	—	—
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	—	—	—	u.E.	u.E.	—	—
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	—	—	—	u.E.	u.E.	—	—

Tab.A110: Proband 10

Probe		10D1 0 NW	10D1 5	10D1 10	10D1 20	10D1 30	10D1 60	10D1 90	10D1 120
Substanz	Zeit	0	5	10	20	30	60	90	120
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,1	0,3	—	0,3	0,3	0,1	0,0	0,5
Methanol	7,86	0,7	1,1	—	1,0	1,2	0,9	0,6	1,4
Ethanol	10,2	u.E.	1,8	—	7,4	5,3	0,3	u.E.	0,9
Propionaldehyd	11,14	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	0,1
Aceton	11,55	0,9	1,2	—	1,9	1,6	1,6	0,7	0,6
Propan-2-ol	12,05	u.E.	2,8	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propan-1-ol	16,32	u.E.	u.E.	—	1,8	1,2	0,1	u.E.	u.E.
Ethyl-methylketon	18,3	u.E.	0,0	—	0,0	0,0	0,0	u.E.	0,1
2-Butanol	19,4	0,8	1,2	—	0,7	0,7	u.E.	u.E.	u.E.
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
n-Butanol	24,18	0,0	0,0	—	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.

Tab.A117: Proband 5

Probe		11E5 NW	11E5 5	11E5 10	11E5 20	11E5 30	11E5 60	11E5 90	11E5 120
Substanz	Zeit	0	5	10	20	30	60	90	120
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,7	—	0,5	0,4	0,5	0,4	0,6	0,7
Methanol	7,86	0,4	—	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5
Ethanol	10,2	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
Propionaldehyd	11,14	0,2	—	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Aceton	11,55	5,6	—	3,6	5,4	5,3	2,4	6,2	5,5
Propan-2-ol	12,05	u.E.	—	16,7	19,8	15,5	2,8	4,5	4,4
Propan-1-ol	16,32	u.E.	—	37,2	43,1	29,8	2,7	2,5	2,1
Ethyl-methylketon	18,3	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	0,0	0,0
2-Butanol	19,4	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	0,0	u.E.
Isobutanol	21,5	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	0,0	u.E.
n-Butanol	24,18	0,3	—	0,2	u.E.	0,2	0,3	0,2	0,2
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	—	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.

Tab.A118: Proband 6

Probe		11E6 NW	11E6 5	11E6 10	11E6 20	11E6 30	11E6 60	11E6 90	11E6 120
Substanz	Zeit	0	5	10	20	30	60	90	120
	t ret								
mg/l									
Acetaldehyd	7,35	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	—	0,1	0,2
Methanol	7,86	0,8	0,4	0,5	0,3	0,9	—	0,5	0,6
Ethanol	10,2	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.
Propionaldehyd	11,14	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,1	0,1
Aceton	11,55	2,9	2,0	2,1	2,5	3,1	—	2,8	2,8
Propan-2-ol	12,05	0,0	5,0	4,0	3,4	4,9	—	4,2	2,7
Propan-1-ol	16,32	u.E.	10,0	8,0	5,0	9,5	—	5,1	2,0
Ethyl-methylketon	18,3	0,0	u.E.	0,0	u.E.	u.E.	—	u.E.	0,0
2-Butanol	19,4	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.
Isobutanol	21,5	u.E.	u.E.	0,0	0,0	u.E.	—	0,1	0,1
n-Butanol	24,18	0,1	0,1	0,1	0,1	u.E.	—	u.E.	u.E.
2-Methyl-1-butanol	29,77	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.
3-Methyl-1-butanol	30,22	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	u.E.	—	u.E.	u.E.

