

University of Stuttgart
Germany



Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

Proficiency Test 2/24 - BTXE/VOC in waste water -

benzene, toluene, o-xylene, m-xylene, ethylbenzene, trichloroethene,
tetrachloroethene, 1,1,1-trichloroethane, dichloromethane

Final report

provided by
AQS Baden-Württemberg at
Institute for Sanitary Engineering, Water Quality and Solid Waste Management,
University of Stuttgart
Bandtäle 2, 70569 Stuttgart-Büsnau, Germany

AQS Baden-
Württemberg

on behalf of the Ministry of the Environment, Climate Protection
and the Energy Sector Baden-Württemberg

Stuttgart, in August 2024

**AQS Baden-Württemberg at
Institute of Sanitary Engineering,
Water Quality and Solid Waste Management
at University of Stuttgart
Bandtäle 2
70569 Stuttgart-Büsnaus
Germany
<http://www.aqsbw.de>
Tel.: +49 (0)711 / 685-65446
Fax: +49 (0)711 / 685-63769
E-Mail: info@aqsbw.de**

Responsibilities:

Scientific director:	Dr.-Ing. Michael Koch
PT coordinator:	Dr.-Ing. Frank Baumeister
Assistant PT coordinator	Dipl.-Biol. Biljana Marić
Sample preparation	Gertrud Joas, Anass Bakiri

Release of the report: Dr.-Ing. Frank Baumeister on 21.08.2024

Version of the report 1.0

List of contents

List of contents

1.	General	1
2.	PT design	1
3.	Sample preparation	1
4.	Sample distribution.....	2
5.	Analytical methods	2
6.	Submission of the results	2
7.	Homogeneity and stability	2
8.	Basic principle of evaluation and assessment.....	3
9.	Evaluation.....	4
10.	Explanation for the appendices.....	4
11.	Measurement uncertainty.....	4
12.	Internet.....	5

Appendix A

BENZENE.....	A-1
TOLUENE	A-9
O-XYLENE.....	A-17
M-XYLENE.....	A-25
ETHYLBENZENE	A-33
TRICHLOROTHENE	A-41
TETRACHLOROETHENE	A-49
1,1,1-TRICHLOROETHANE	A-57
DICHLOROMETHANE	A-65

Appendix B

List of contents

Appendix C

BENZENE.....	C-1
TOLUENE	C-19
O-XYLENE.....	C-37
M-XYLENE.....	C-55
ETHYLBENZENE	C-73
TRICHLOROTHENE	C-91
TETRACHLOROETHENE.....	C-109
1,1,1-TRICHLOROETHANE	C-127
DICHLOROMETHANE	C-145

1. General

This PT was provided by AQS Baden-Württemberg in the framework of the nation-wide conducted waste water PT scheme in Germany. This PT scheme is based on the requirements of the German Working Group on water issues of the Federal States and the Federal Government (LAWA), which fixed the way of doing PTs in the regulated environmental sector in its AQS-leaflet A-3 for the analysis of water, waste water and sludge. These PTs are conducted together with several PT providers nationwide in Germany in a harmonised way.

The PT was executed and evaluated according to the requirements of DIN 38402-A45 and ISO/TS 20612.

2. PT design

The following parameters were to be determined in the proficiency test:

- benzene
- toluene
- o-Xylene
- m-Xylene
- ethylbenzene
- trichloroethene
- tetrachloroethylene
- 1,1,1-trichloroethane
- dichloromethane

Each participant received the following samples:

- 3 x 2 samples in 250-ml-ground flask (brown) with ground-in stopper. Preservation by adding sulphuric acid (pH ca. 2,1) and by cooling.

6 different concentration levels/batches were produced. The concentration levels were randomly allocated to the participants. It was ensured that each participant received one concentration level from the lower concentration level 1–2.

3. Sample preparation

The samples for the above mentioned parameters were based on a real waste water matrix. The waste water was filtered by using 5 µm and 1 µm filter cartridges to eliminate particles. To reduce germs, the waste water was pasteurised at 80°C in a stainless steel vessel overnight. During pasteurisation, the waste water was aerated with a mixture composed of carbon dioxide and nitrogen to prevent calcium carbonate precipitation.

The waste water was spiked with stock solutions. The concentrations covered waste water relevant ranges.

The samples were cooled directly after preparation.

4. Sample distribution

The samples were dispatched on 25 March 2024 by express service (GoExpress).

5. Analytical methods

The participants were restricted to use analytical methods according to the requirements of the “Technical Module Water” from the German Working group on water issues of the Federal States and the Federal Government (LAWA) from 18 October 2018:

parameter	method
VOC	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)* - GC-ECD DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19) – GC-Purge & Trap-MS DIN 38407-43: 2014-10 (F 43) – HS-GC-MS
BTXE	DIN 38407-F 9: 1991-05* - GC-FID DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19) – GC-Purge & Trap-MS DIN 38407-43: 2014-10 (F 43) – HS-GC-MS

*a mass spectrometric detection was allowed

The samples had to be analysed in duplicate over the complete method (sample preparation and measurement). The participants were asked to submit the results as average values in $\mu\text{g/l}$ with three significant digits.

The laboratories were informed to start with the analysis one day after receipt of the samples at the latest.

Following limit of quantification had to be achieved in this PT:

parameter	limit of determination in $\mu\text{g/l}$
benzene	5
toluene	5
o-xylene	5
m-xylene	5
ethylbenzene	5
trichloroethene	5
tetrachloroethene	5
1,1,1-trichloroethane	5
dichloromethane	10

6. Submission of the results

The deadline for the submission of results was on 19 April 2024.

7. Homogeneity and stability

The homogeneity and stability of the PT samples was confirmed by testing of selected batches.

8. Basic principle of evaluation and assessment

The basic principle of the evaluation and assessment of the PTs from AQS Baden-Württemberg are described in the document „Evaluation of the PTs and information for the report“, which can be downloaded from www.aqsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1_en.pdf.

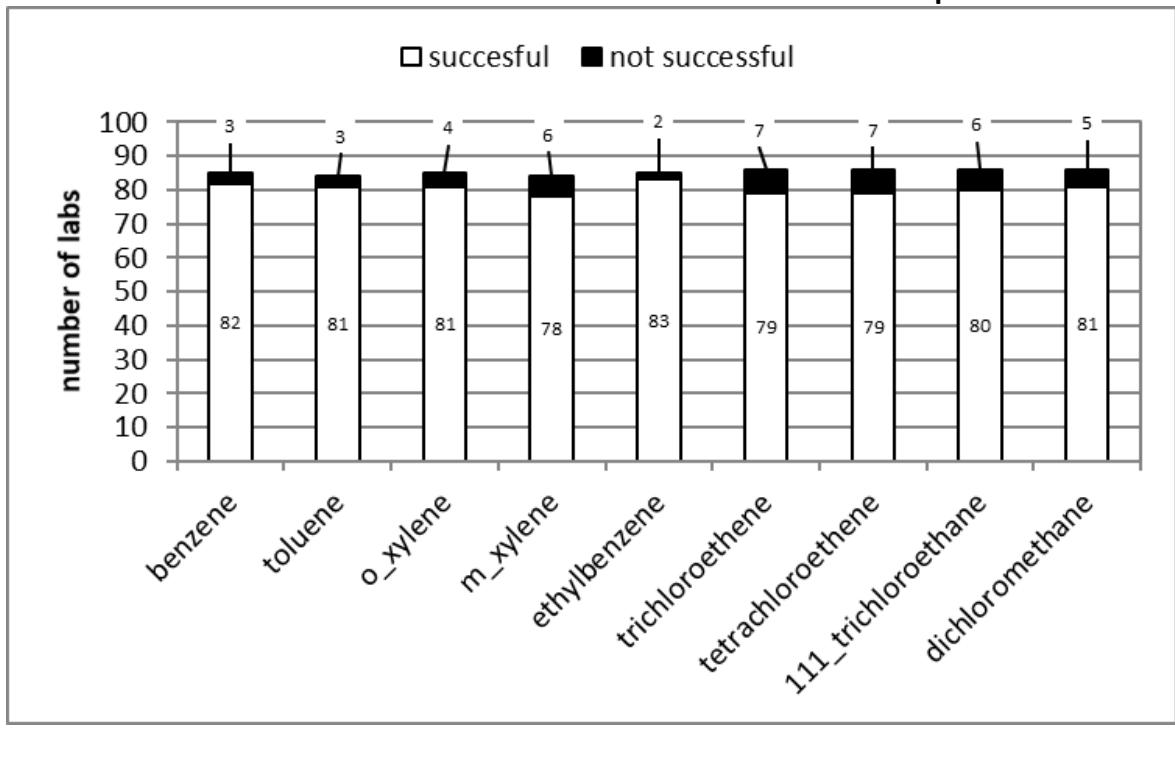
This PT was evaluated as follows:

Assigned value x_{pt}:	Consensus value (Hampel estimator)
Standard deviation for proficiency assessment σ_{pt}:	Q method Variance function
Upper limit of σ_{pt}:	25 %
Lower limit of σ_{pt}:	10 %
Assessment:	z_U -Score
Classification of the single results:	$ z_U \leq 2,0$ successful $2,0 < z_U < 3,0$ questionable $ z_U \geq 3,0$ unsatisfactory
Parameter assessment:	A parameter was assessed as successful, if more than half of the values were correctly determined (2 out of 3 values are within the tolerance limits).

9. Evaluation

Number of participants:	91
Number of reported values	2301
Number of accepted values:	2159 (93,83 %)

Illustration of the successful and not successful laboratories for each parameter



10. Explanation for the appendices

The explanations for the appendices can be found in the document „Evaluation of the PTs and information for the report“ which can be downloaded from

www.aqsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1_en.pdf.

11. Measurement uncertainty

General:

Number of labs with valid values	86
Number of labs with valid values and reported measurement uncertainties	54 (62,79 %)
Number of valid values	2301
Number of valid values with measurement uncertainties	1406 (61,1 %)

Measurement uncertainties against the accreditation status

Accreditation status of the values	Number of values	Number of values with measurement uncertainty
accredited	1947	1296 (66,56 %)
not accredited	354	110 (31,07 %)
not specified	0	0 (0 %)

Interpretation of the reported measurement uncertainties:

If measurement uncertainties are underestimated values assessed as “satisfactory” in the PT ($|z_u| \leq 2$), will have a large ζ -score. $|\zeta| > 2$ means that the “own” requirements (defined in terms of estimated uncertainty) are not fulfilled.

Number of values with reported measurement uncertainty having a $z_u \leq 2,0$	1329
Number of values with a magnitude of ζ-scores > 2 The own requirements of the laboratory are not fulfilled and the estimation of the measurement uncertainty is too low	220 (16,6 %)

12. Internet

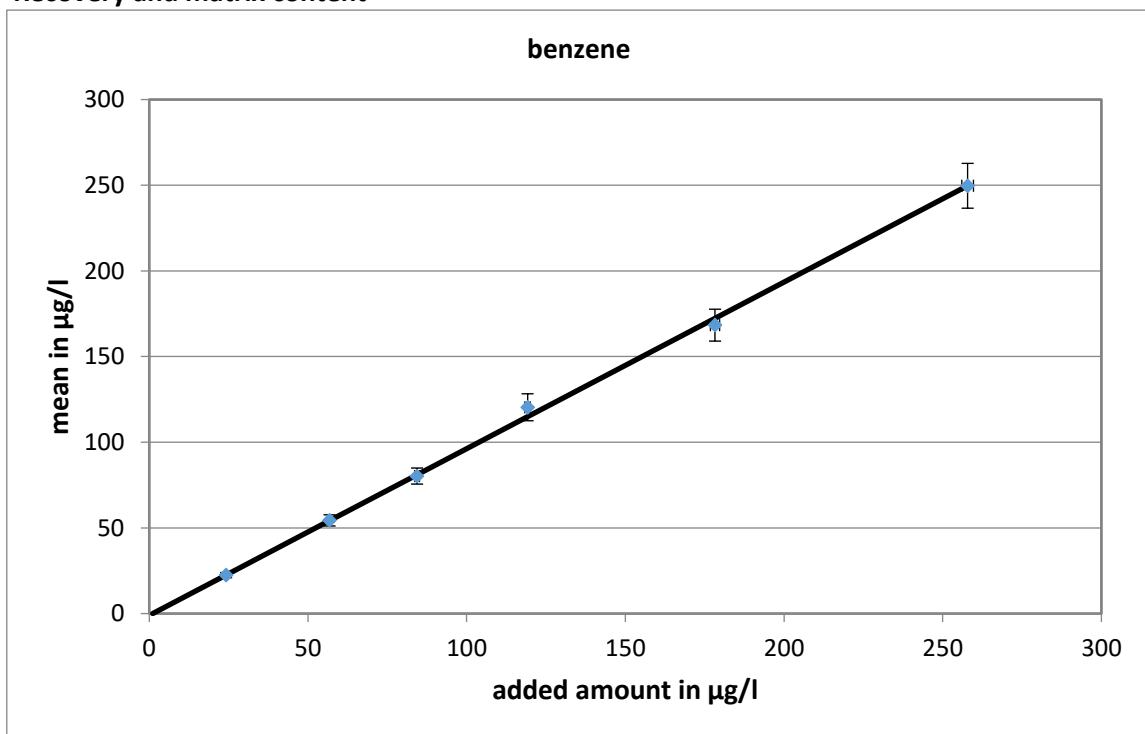
The report is available on the following webpage:

http://www.aqsbw.de/pdf/303/report_303.pdf

benzene

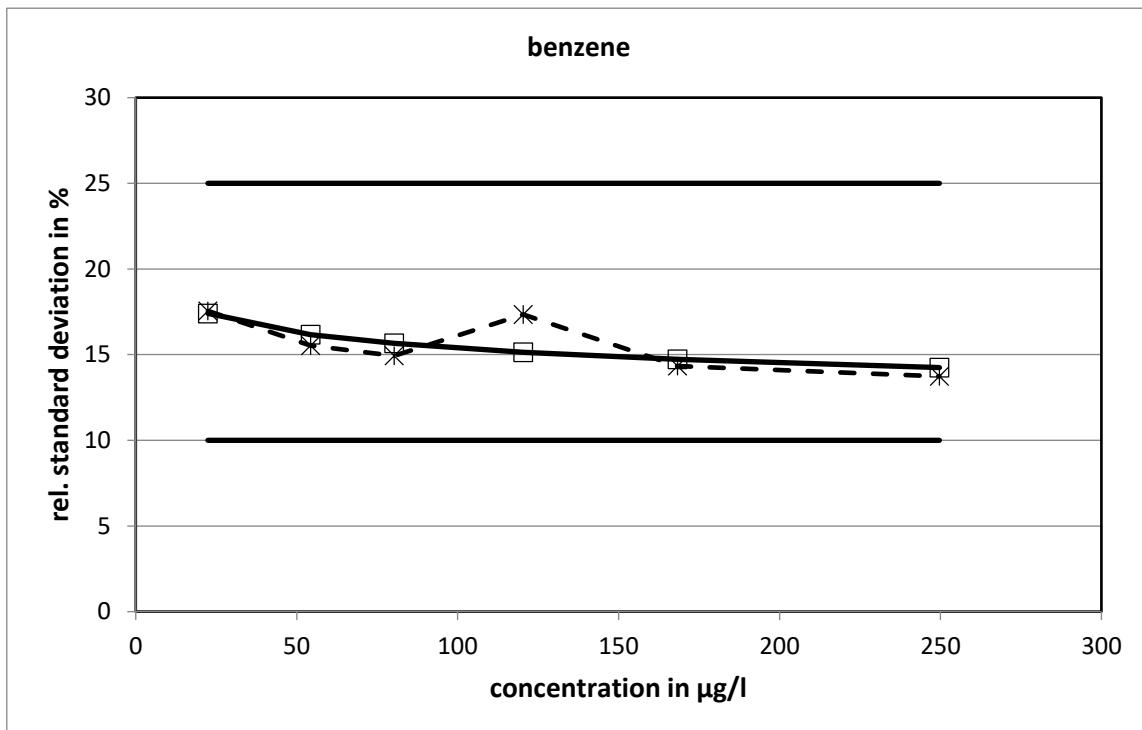
level	assigned value [$\mu\text{g/l}$]	expanded uncertainty of the assigned value [%]	standard deviation, calculated using robust statistics [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation from variance function [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [%]	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	upper tolerance limit [%]	lower tolerance limit [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	22,42	6,69	3,935	3,902	3,902	17,41	31,03	15,18	38,40	-32,28	43	1	1	4,7
2	54,36	5,99	8,442	8,790	8,790	16,17	73,60	37,98	35,40	-30,13	42	2	1	7,1
3	80,28	5,83	11,98	12,57	12,57	15,65	107,7	56,81	34,16	-29,23	41	1	1	4,9
4	120,4	6,54	20,88	18,22	18,22	15,14	160,0	86,30	32,93	-28,31	44	2	0	4,5
5	168,3	5,53	24,12	24,78	24,78	14,72	222,1	121,9	31,94	-27,58	42	1	0	2,4
6	249,7	5,24	34,29	35,57	35,57	14,25	326,6	182,9	30,82	-26,74	43	1	2	7,0
							sum	255	8	5	5,1			

Recovery and matrix content

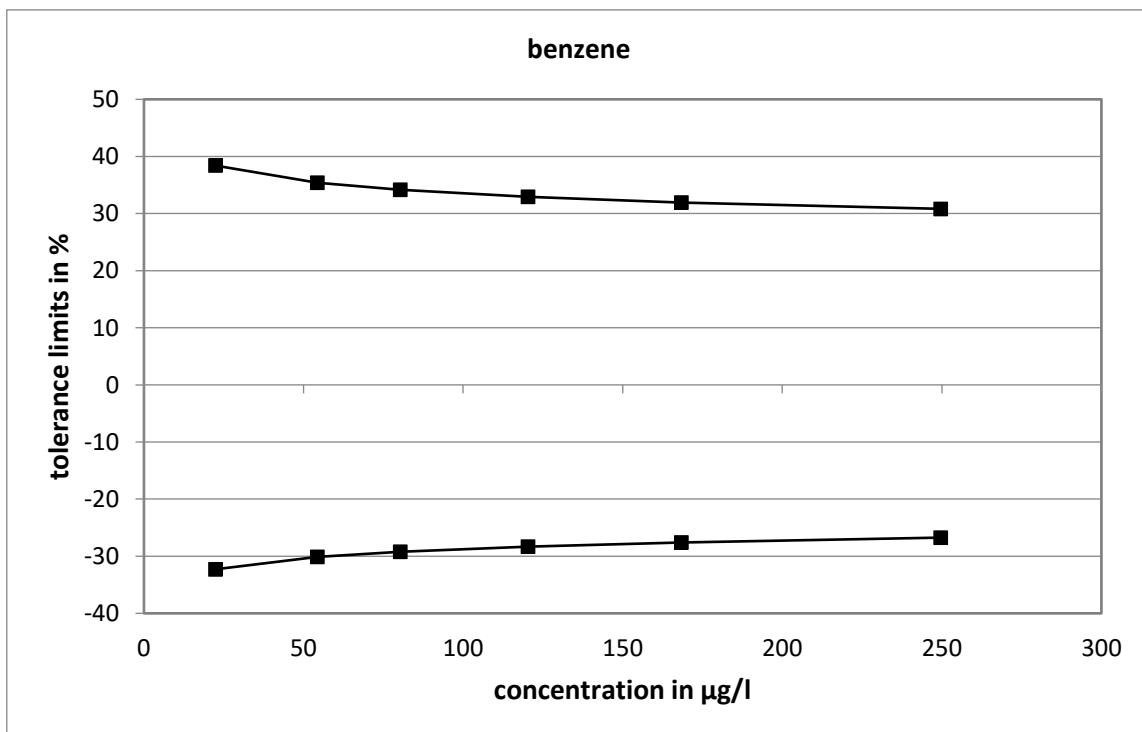


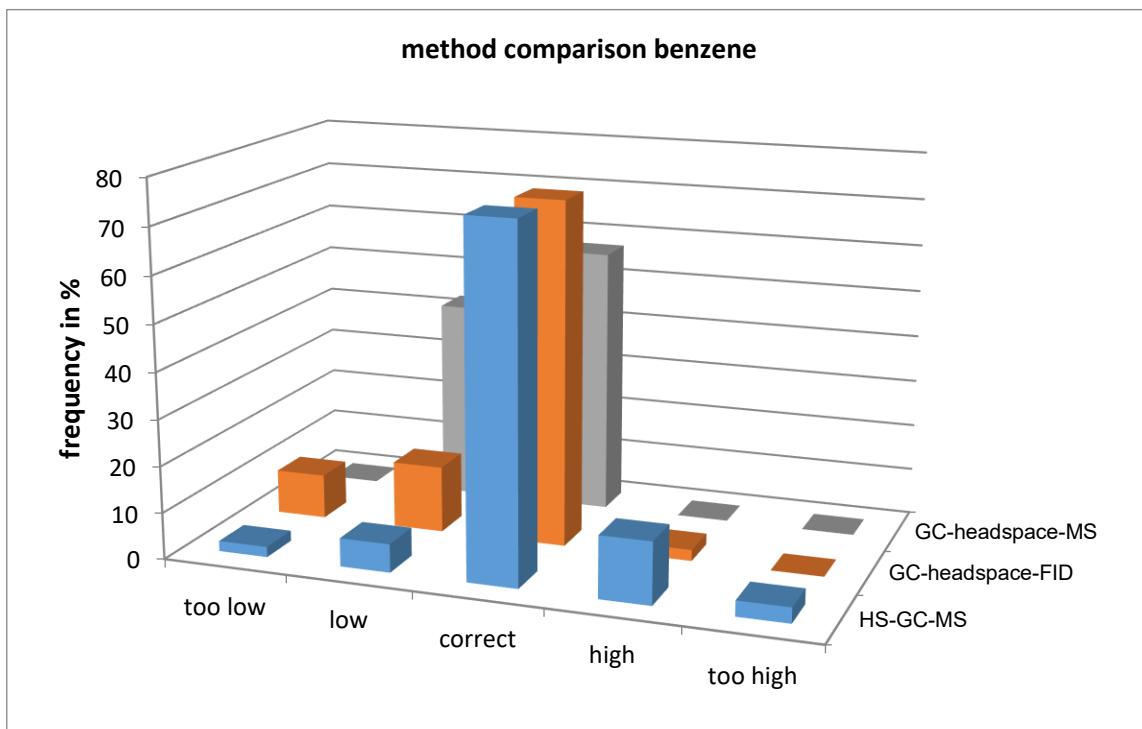
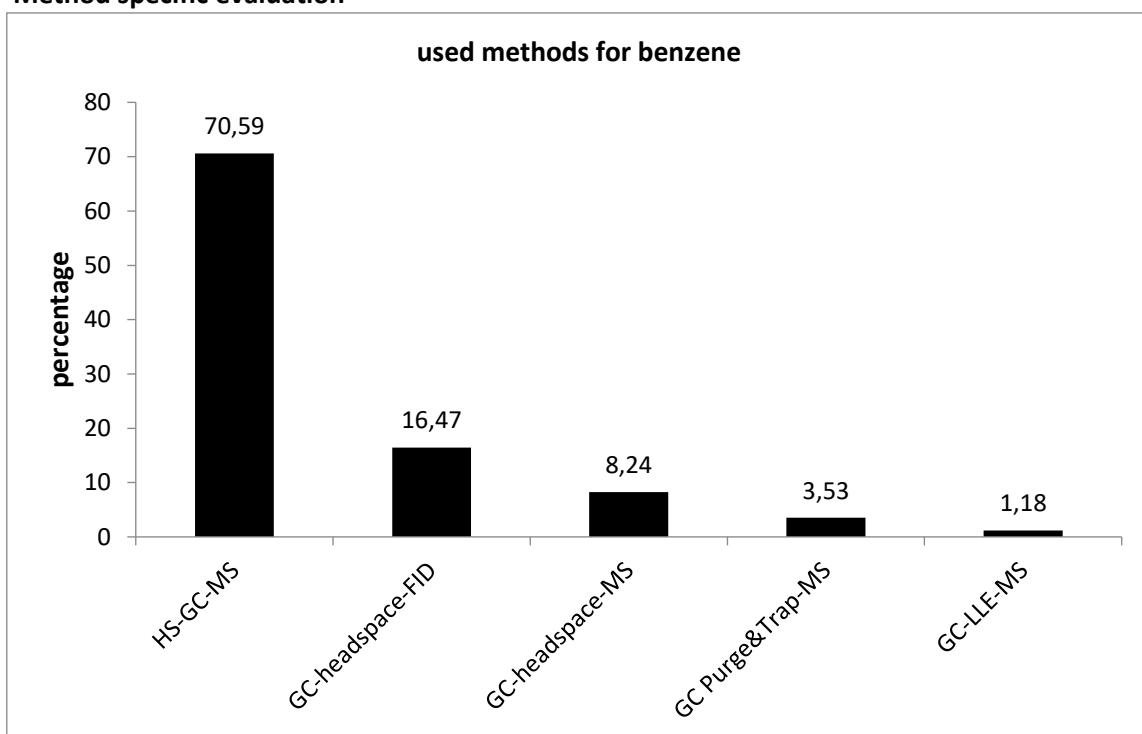
slope of the regression: 0,973; average recovery: 97,3 %

neg. x-intercept corresponds to the matrix content: 0 $\mu\text{g/l}$

Relative standard deviation and tolerance limits

The relative standard deviations, calculated from the variance function, did not reach the limits.



Method specific evaluation

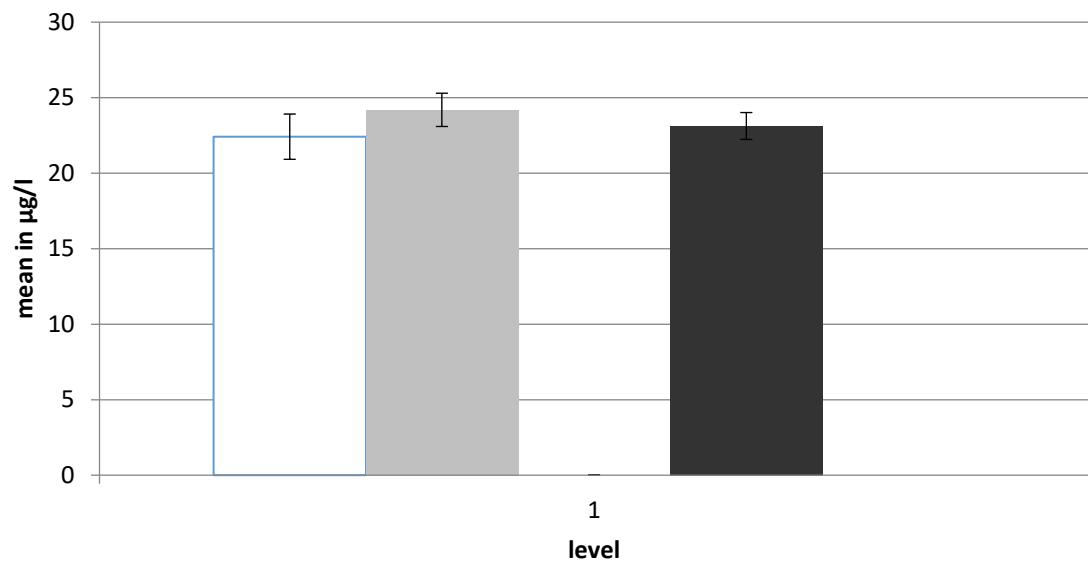
The values determined with GC-headspace-MS showed the highest spread.

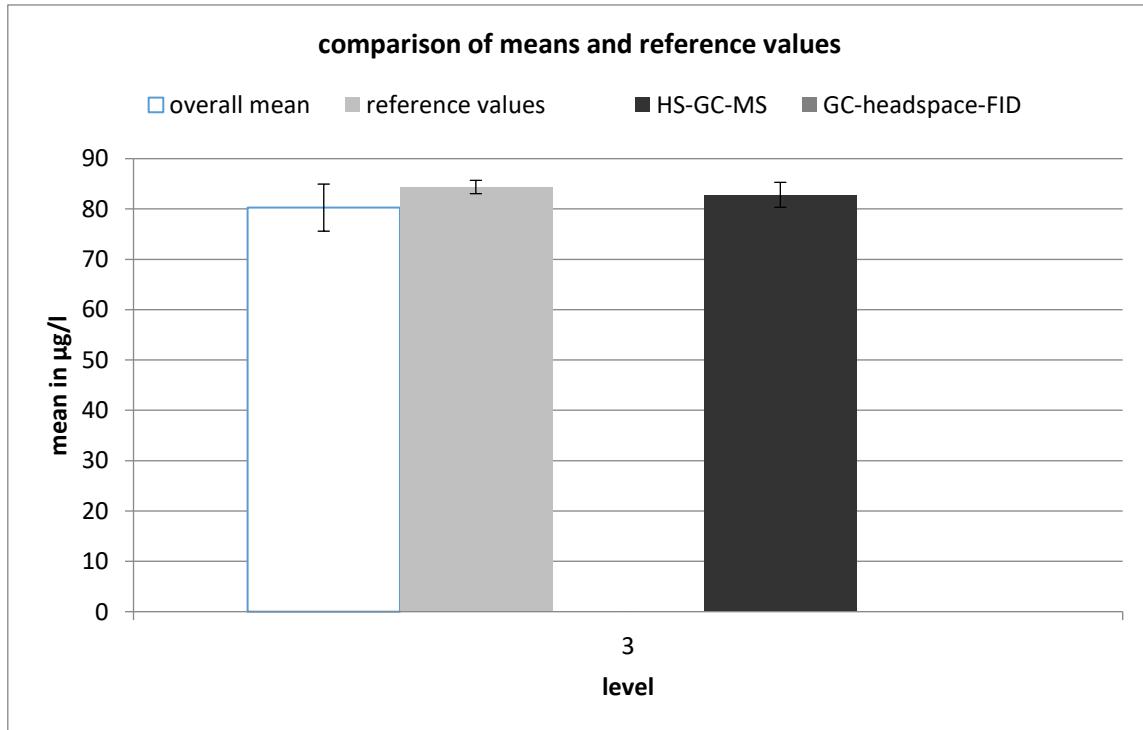
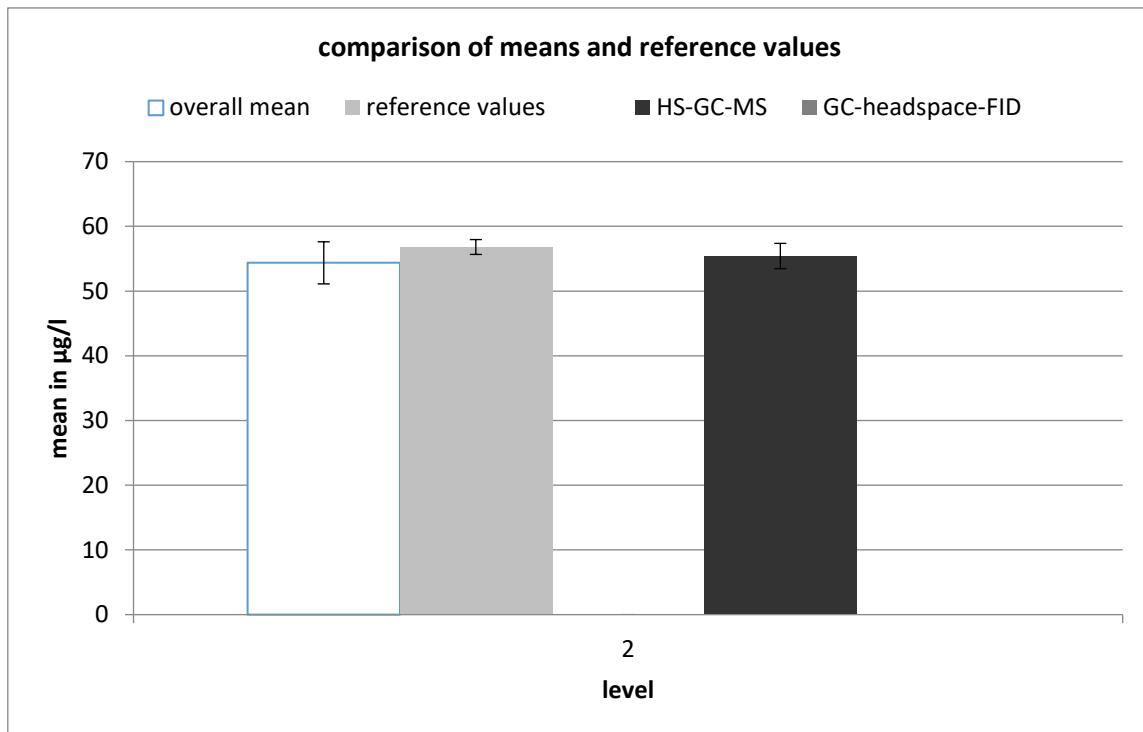
Comparison of means and reference values

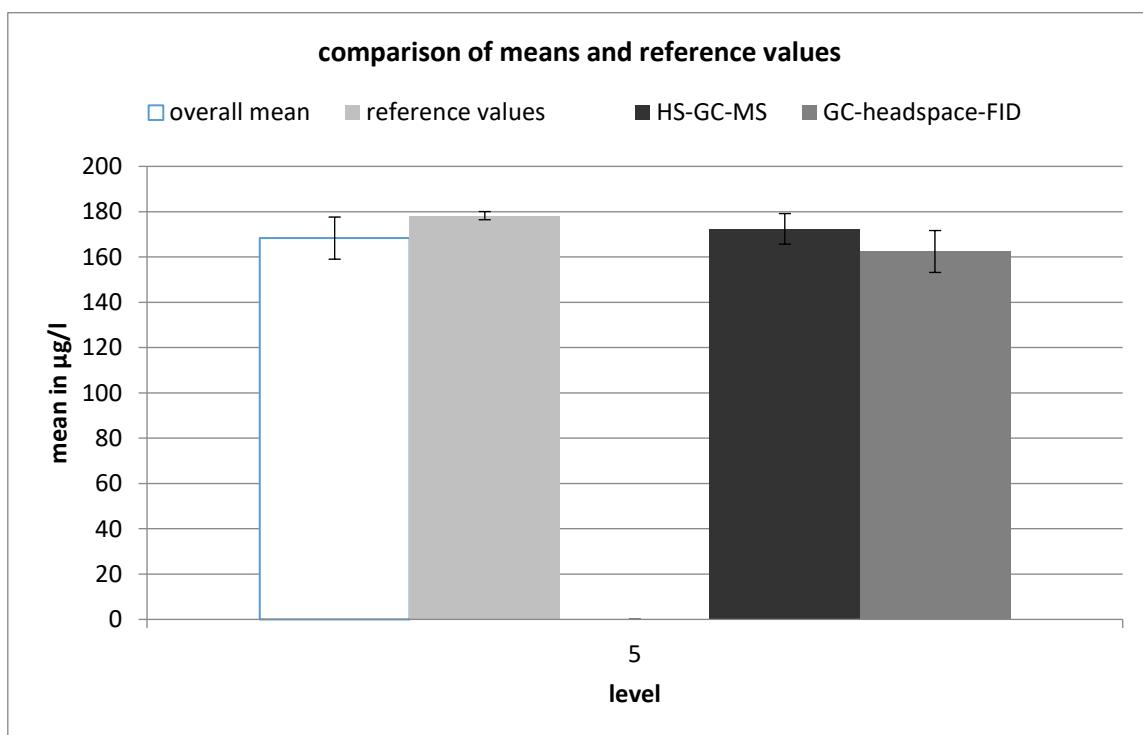
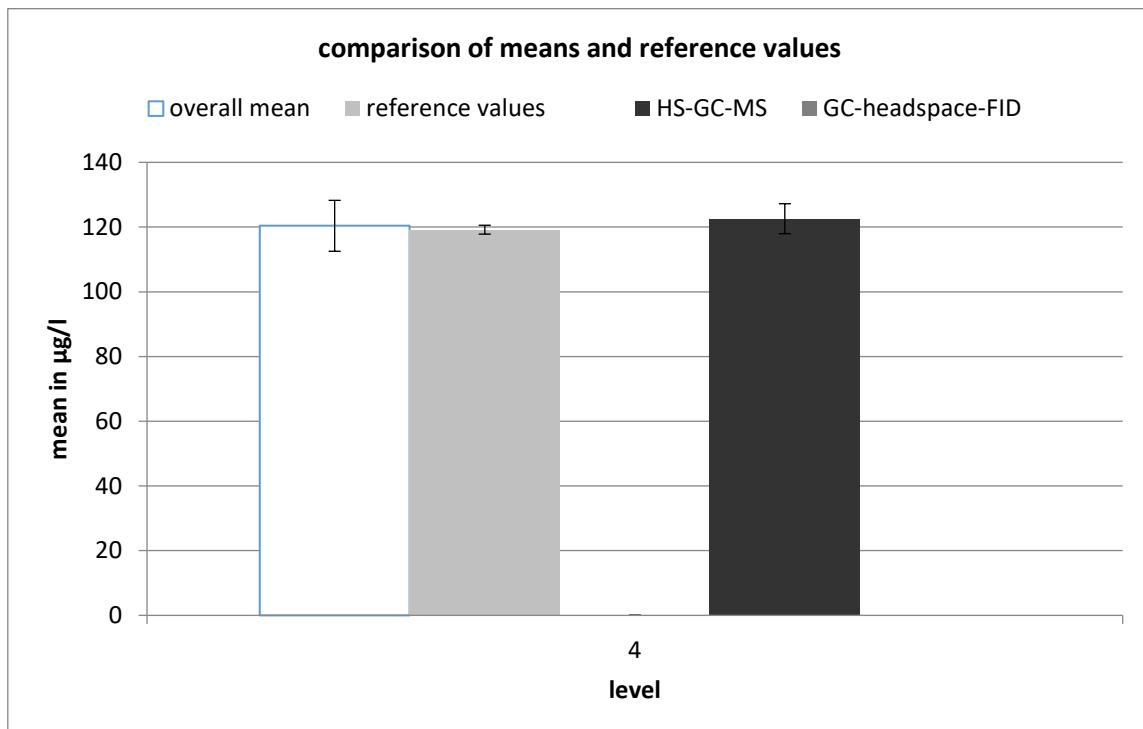
level	mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]	reference value [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]
1	22,42	1,50	6,7	24,19	1,10	4,6
2	54,36	3,26	6,0	56,81	1,15	2,0
3	80,28	4,68	5,8	84,37	1,32	1,6
4	120,4	7,9	6,5	119,2	1,4	1,1
5	168,3	9,3	5,5	178,3	1,8	1,0
6	249,7	13,1	5,2	257,9	2,1	0,8

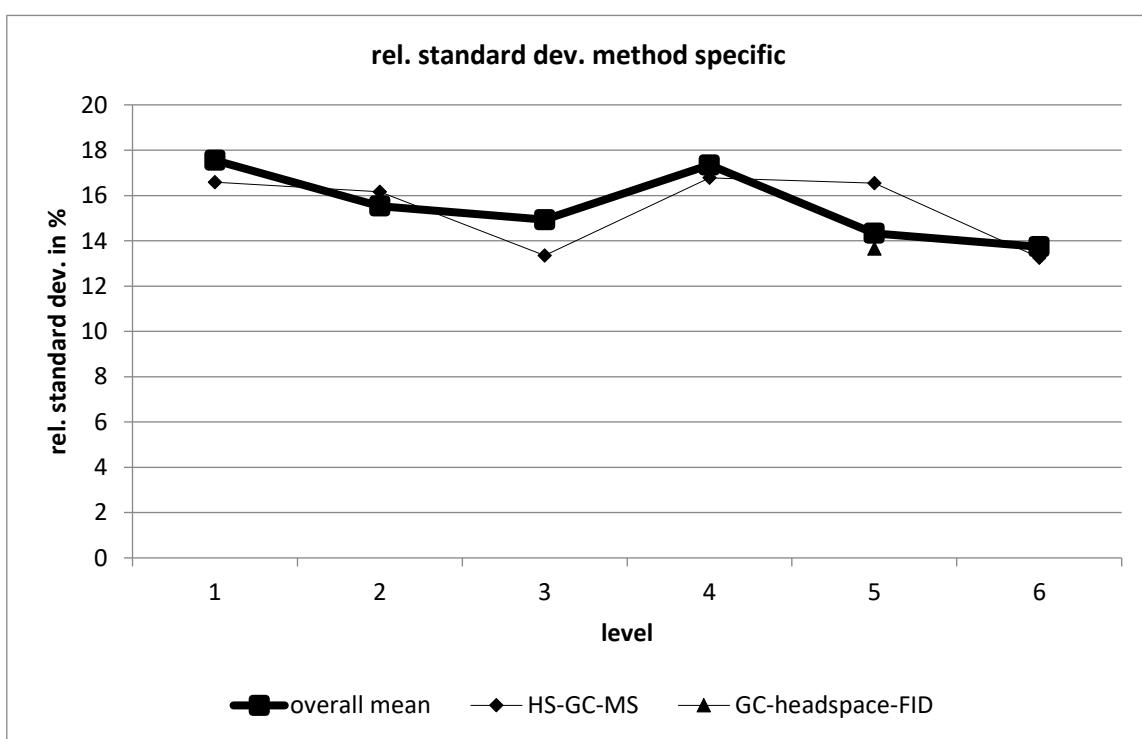
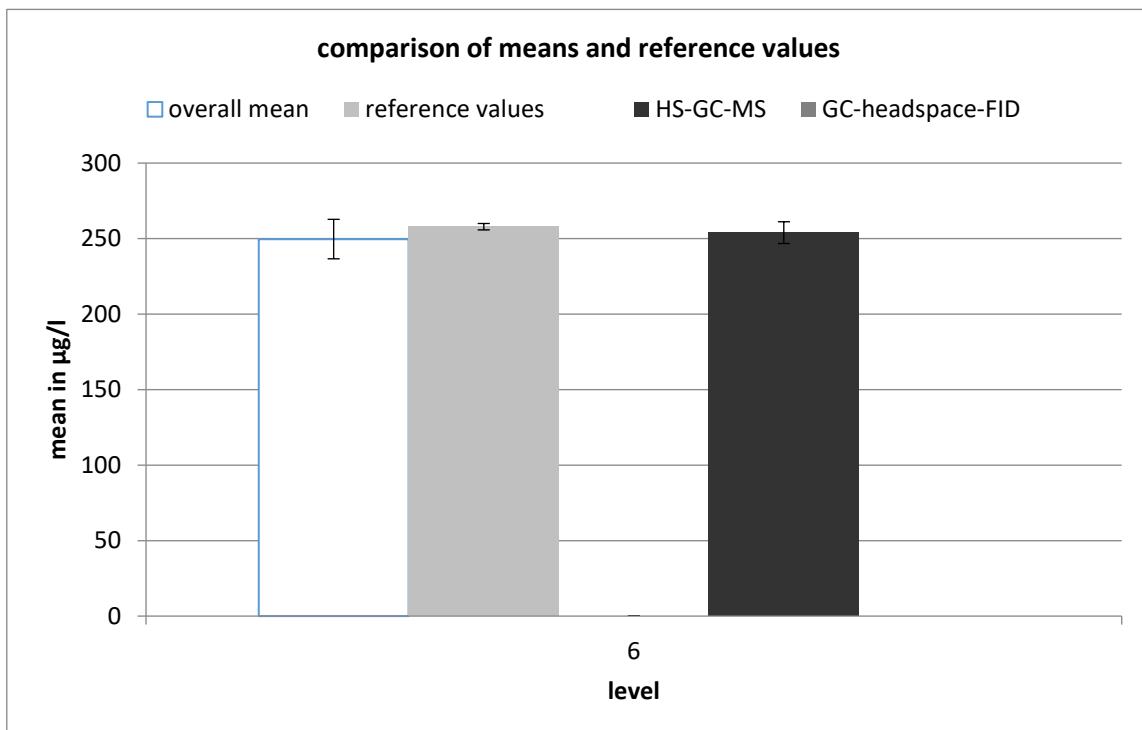
comparison of means and reference values

□ overall mean ■ reference values ■ HS-GC-MS ■ GC-headspace-FID









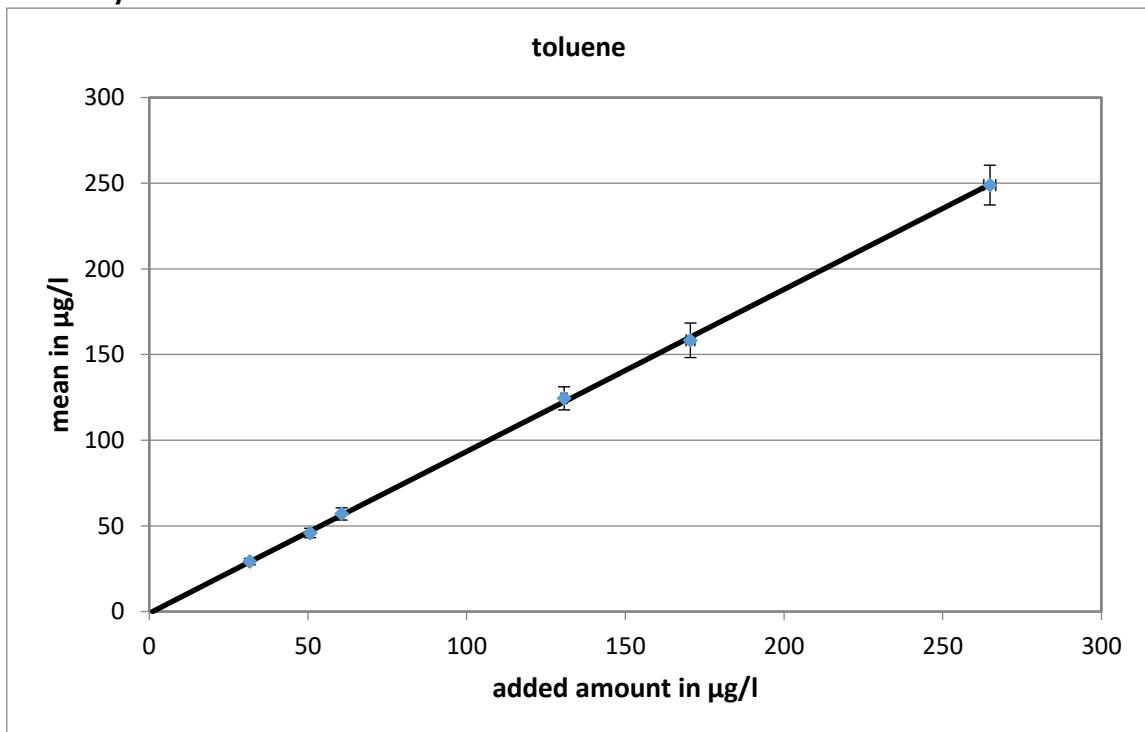
HS-GC-MS										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	23,1	0,89	3,85	3,835	16,59	29	2	0	6,9	
2	55,4	1,95	3,518	8,96	16,17	33	2	1	9,09	
3	82,8	2,482	2,998	11,06	13,35	31	0	1	3,23	
4	123	4,618	3,767	20,57	16,78	31	2	0	6,45	
5	172	6,74	3,909	28,53	16,55	28	2	0	7,14	
6	254	7,218	2,842	33,67	13,26	34	1	2	8,82	

GC-headspace-FID										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
5	162	9,246	5,693	22,19	13,66	9	0	1	1	11,1

toluene

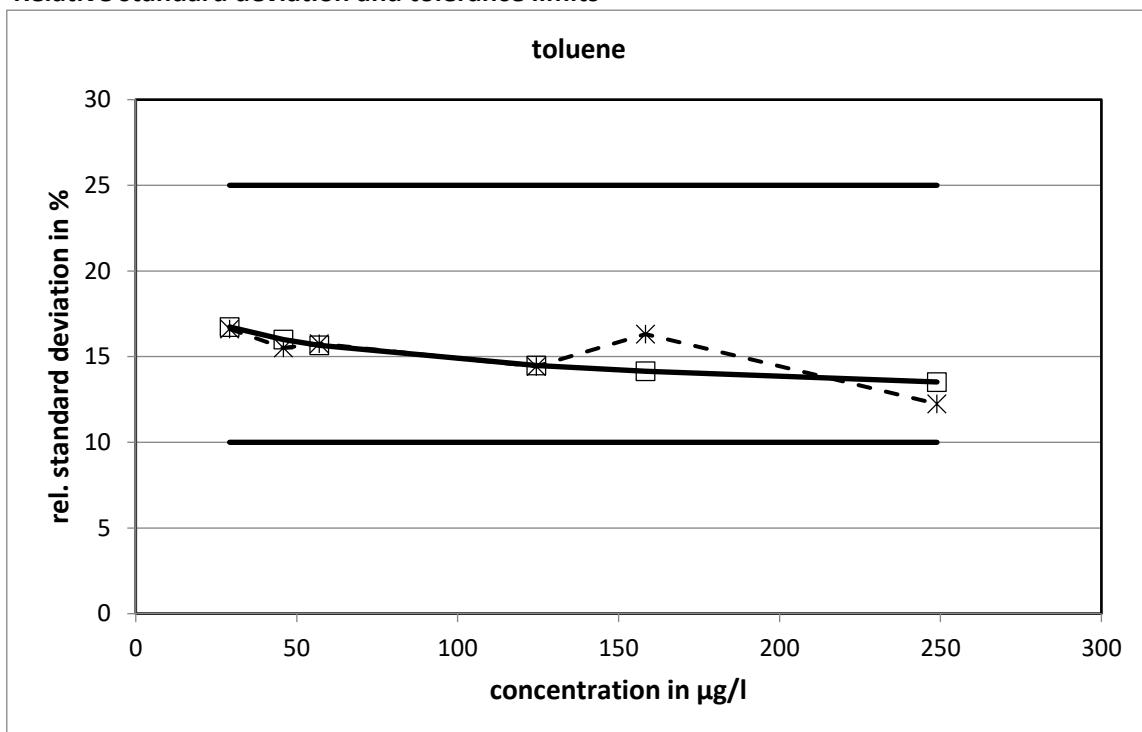
level	assigned value [µg/l]	expanded uncertainty of the assigned value [%]	standard deviation, calculated using robust statistics [µg/l]	standard deviation from variance function [µg/l]	standard deviation for proficiency assessment [µg/l]	standard deviation for proficiency assessment [%]	upper tolerance limit [µg/l]	lower tolerance limit [µg/l]	upper tolerance limit [%]	lower tolerance limit [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	29,16	6,41	4,845	4,879	4,879	16,73	39,88	20,09	36,76	-31,11	42	1	2	7,1
2	45,84	5,98	7,108	7,333	7,333	16,00	61,88	32,17	34,99	-29,83	42	0	1	2,4
3	56,98	6,22	8,972	8,920	8,920	15,66	76,44	40,32	34,17	-29,23	40	1	1	5,0
4	124,4	5,44	17,95	18,03	18,03	14,49	163,5	90,63	31,39	-27,17	44	1	1	4,5
5	158,3	6,37	25,82	22,39	22,39	14,14	206,7	116,3	30,58	-26,56	41	1	0	2,4
6	248,9	4,67	30,48	33,66	33,66	13,52	321,4	185,6	29,13	-25,45	43	2	3	11,6
							sum	252	6	8	5,6			

Recovery and matrix content

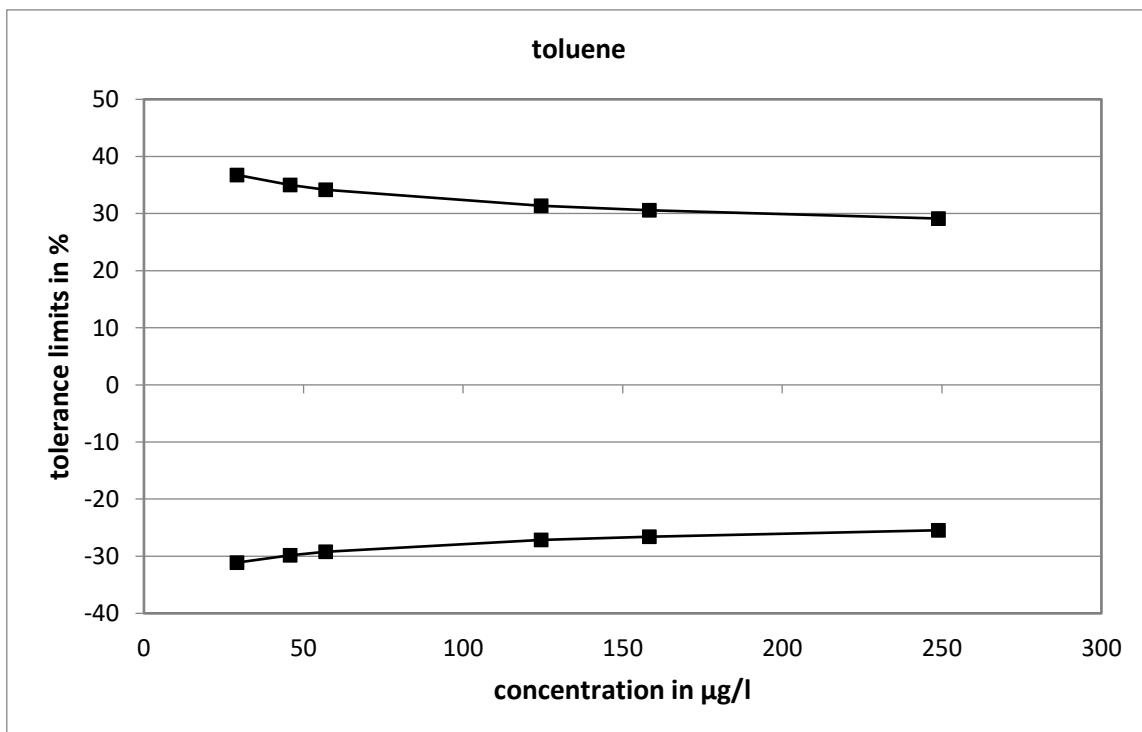


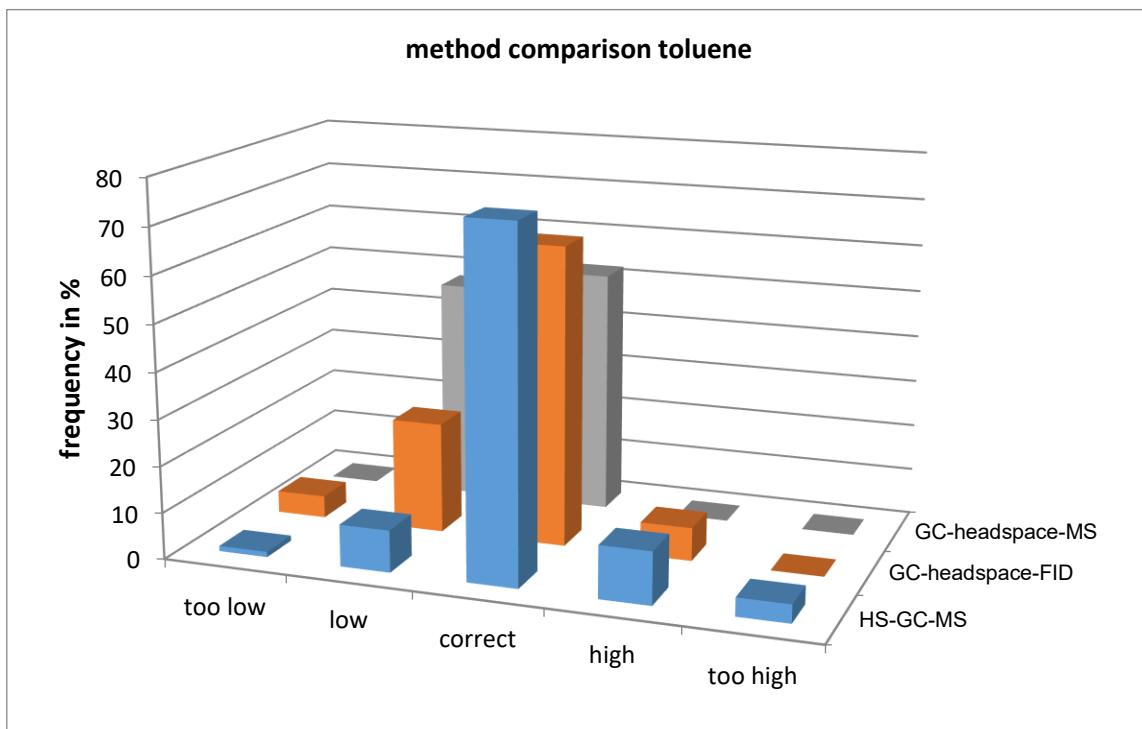
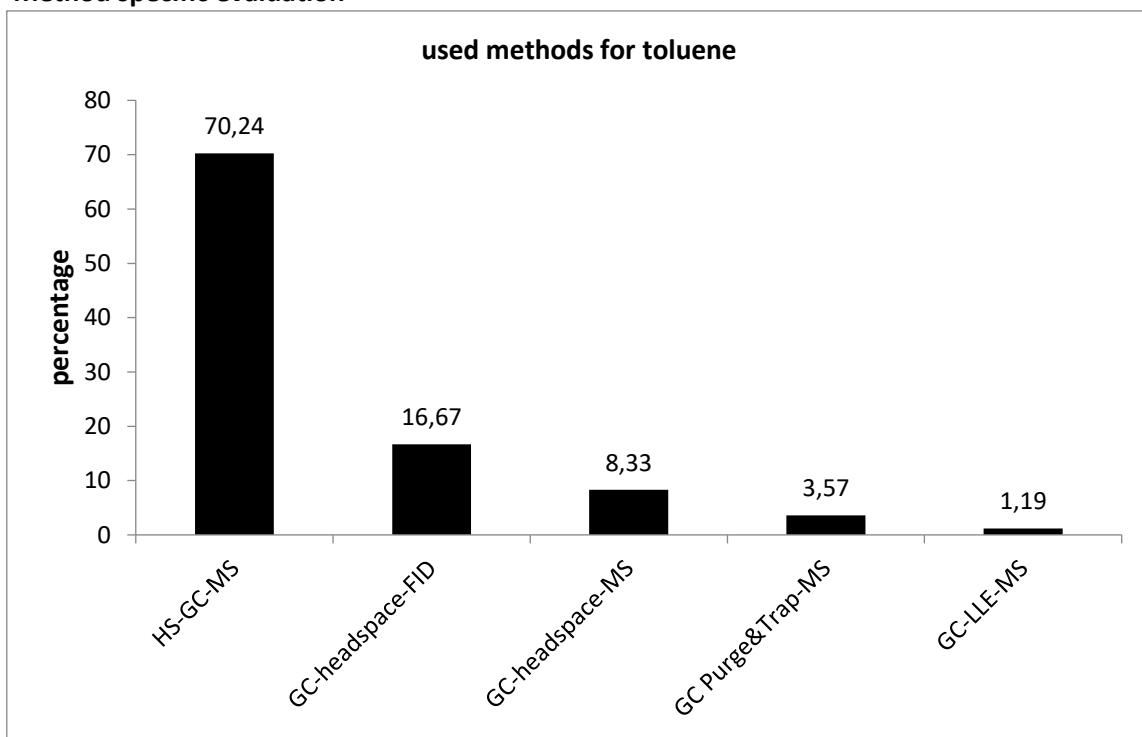
slope of the regression: 0,945; average recovery: 94,5 %

neg. x-intercept corresponds to the matrix content: 0 µg/l

Relative standard deviation and tolerance limits

The relative standard deviations, calculated from the variance function, did not reach the limits.



Method specific evaluation

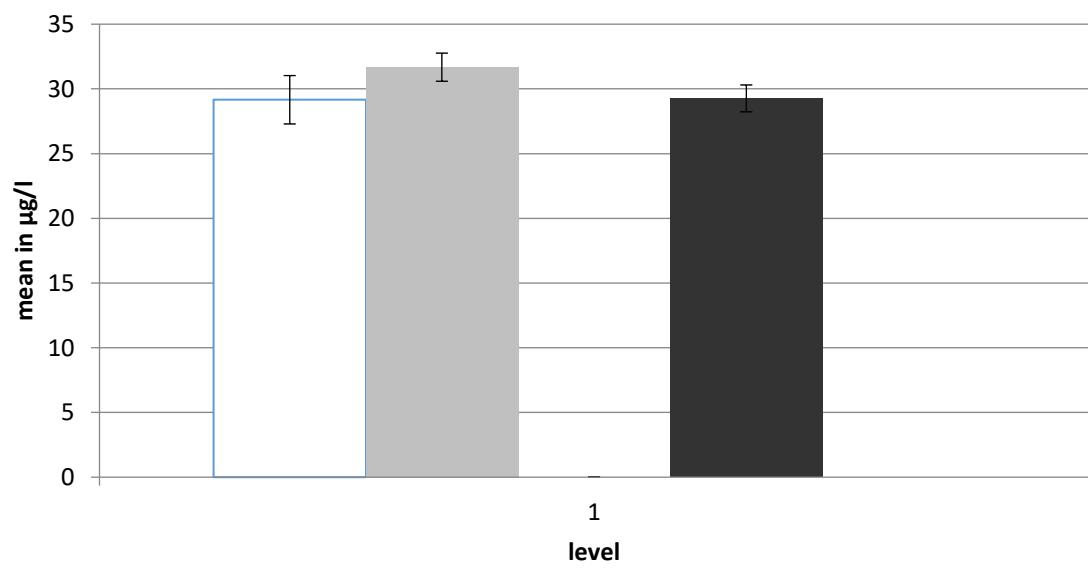
The values determined with HS-GC-MS showed the closest statistical distribution.

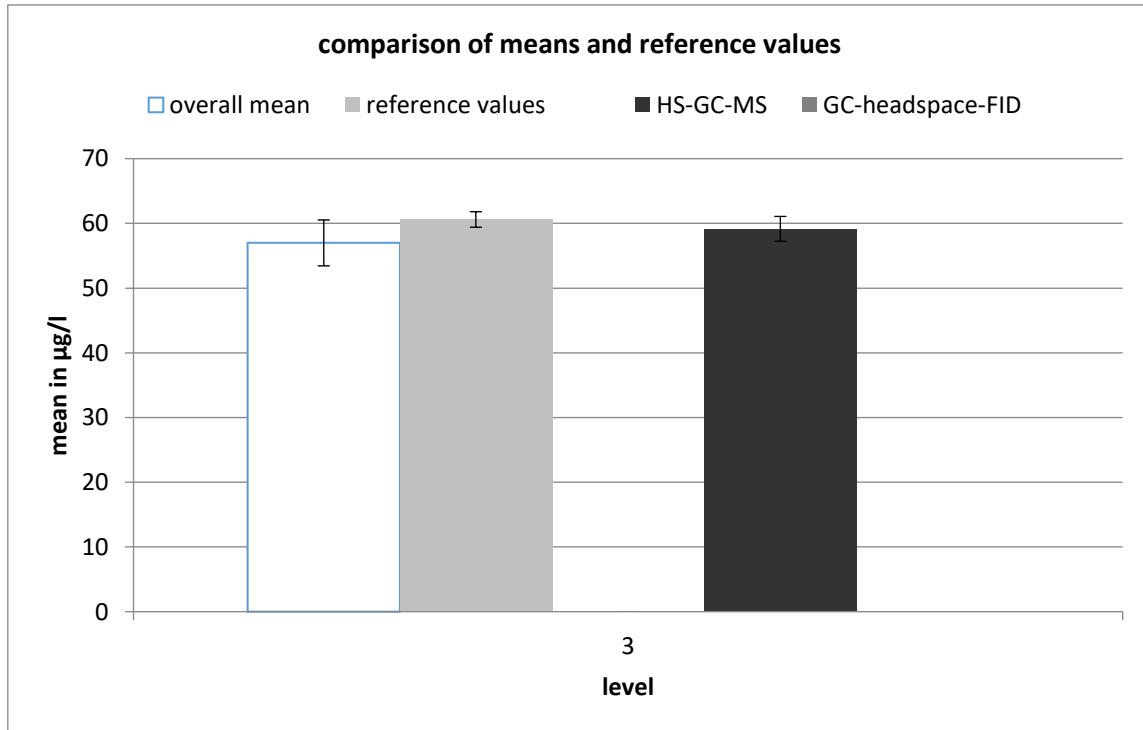
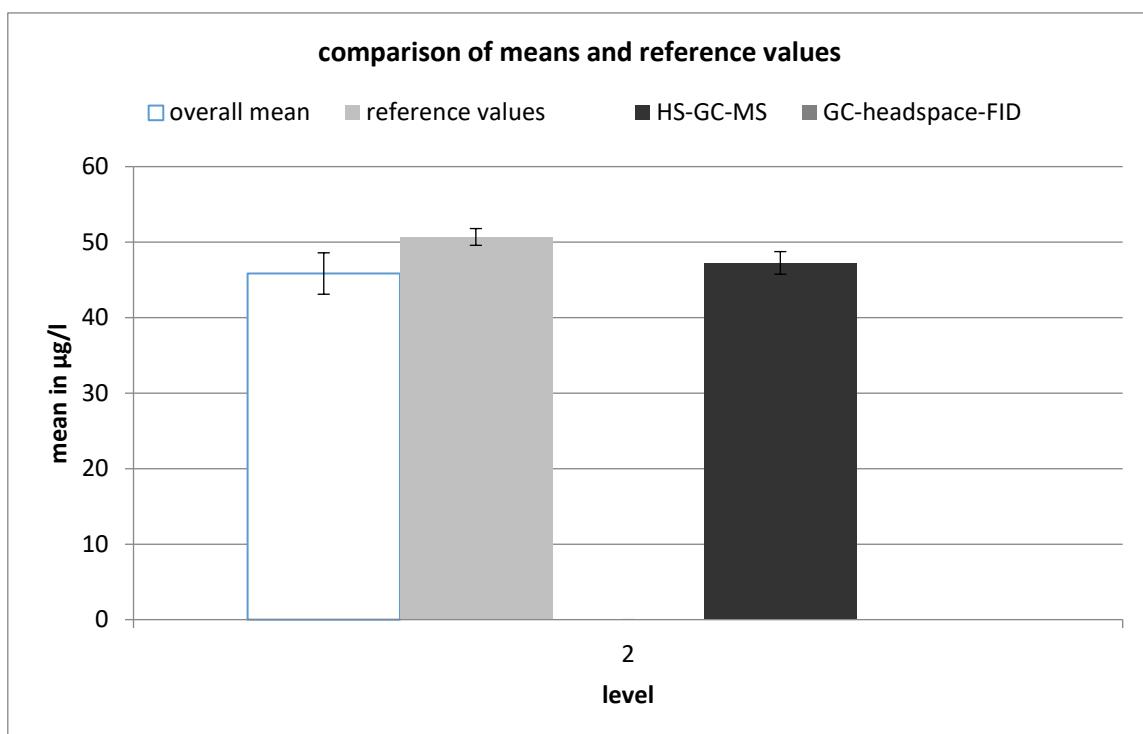
Comparison of means and reference values

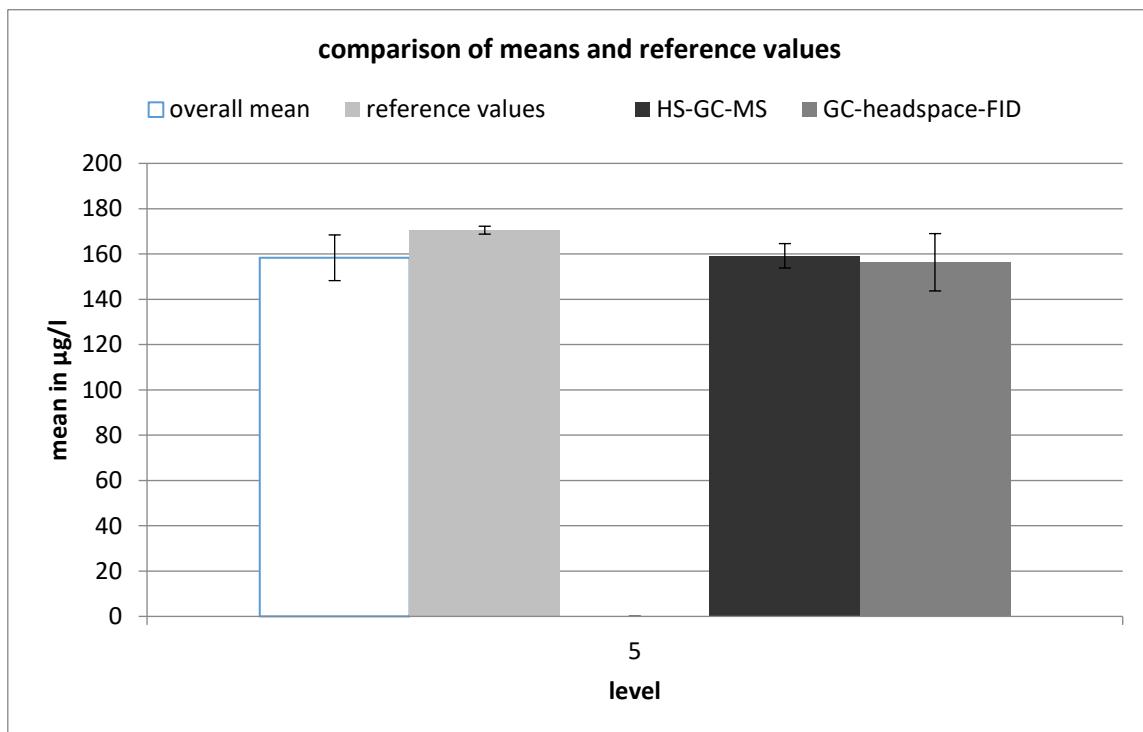
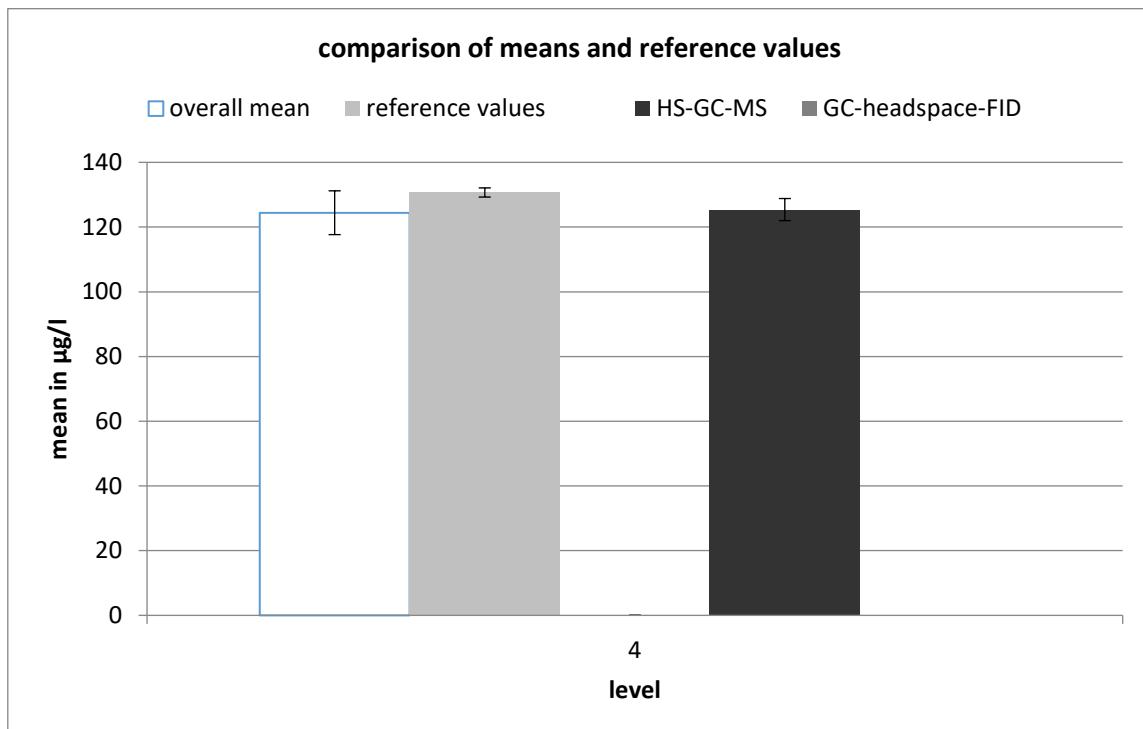
level	mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]	reference value [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]
1	29,16	1,87	6,4	31,68	1,09	3,4
2	45,84	2,74	6,0	50,68	1,11	2,2
3	56,98	3,55	6,2	60,60	1,20	2,0
4	124,4	6,8	5,4	130,7	1,4	1,1
5	158,3	10,1	6,4	170,5	1,7	1,0
6	248,9	11,6	4,7	264,8	2,2	0,8

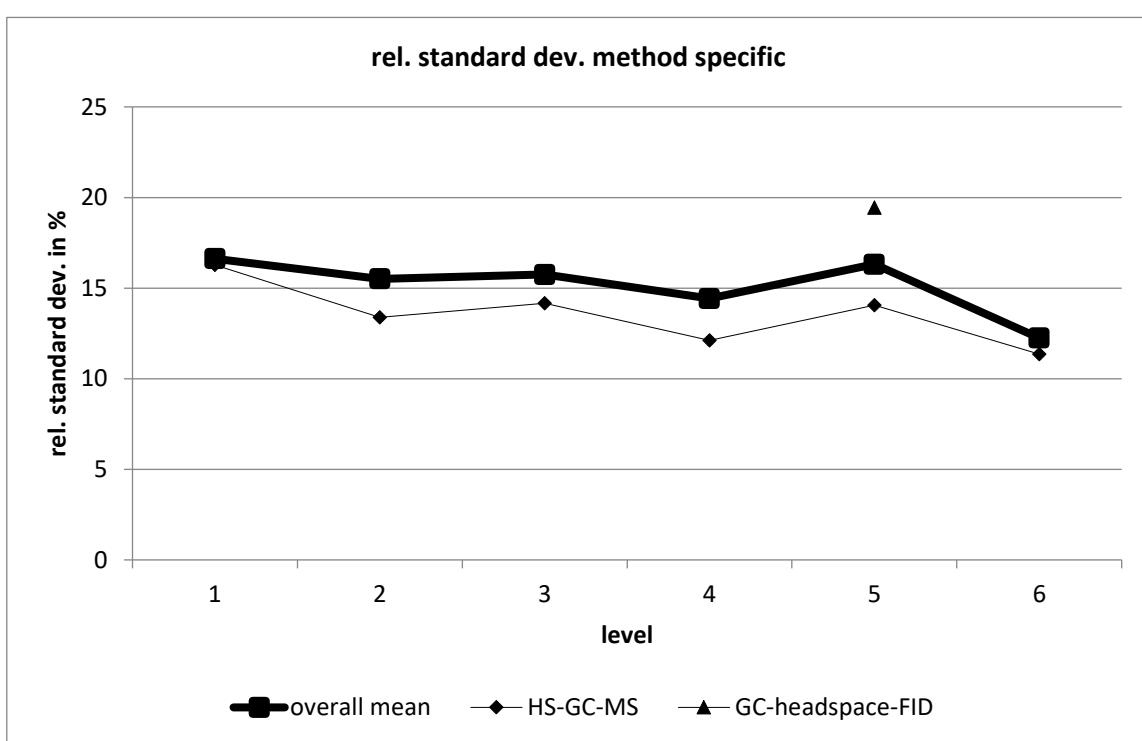
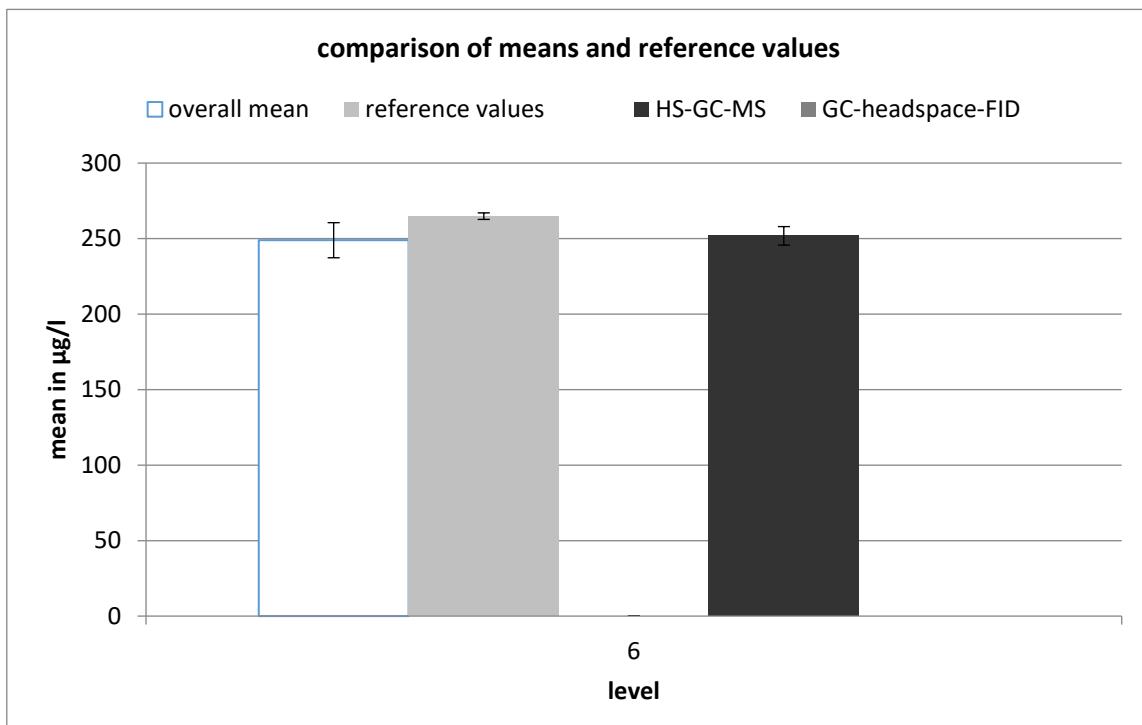
comparison of means and reference values

□ overall mean ■ reference values ■ HS-GC-MS ■ GC-headspace-FID









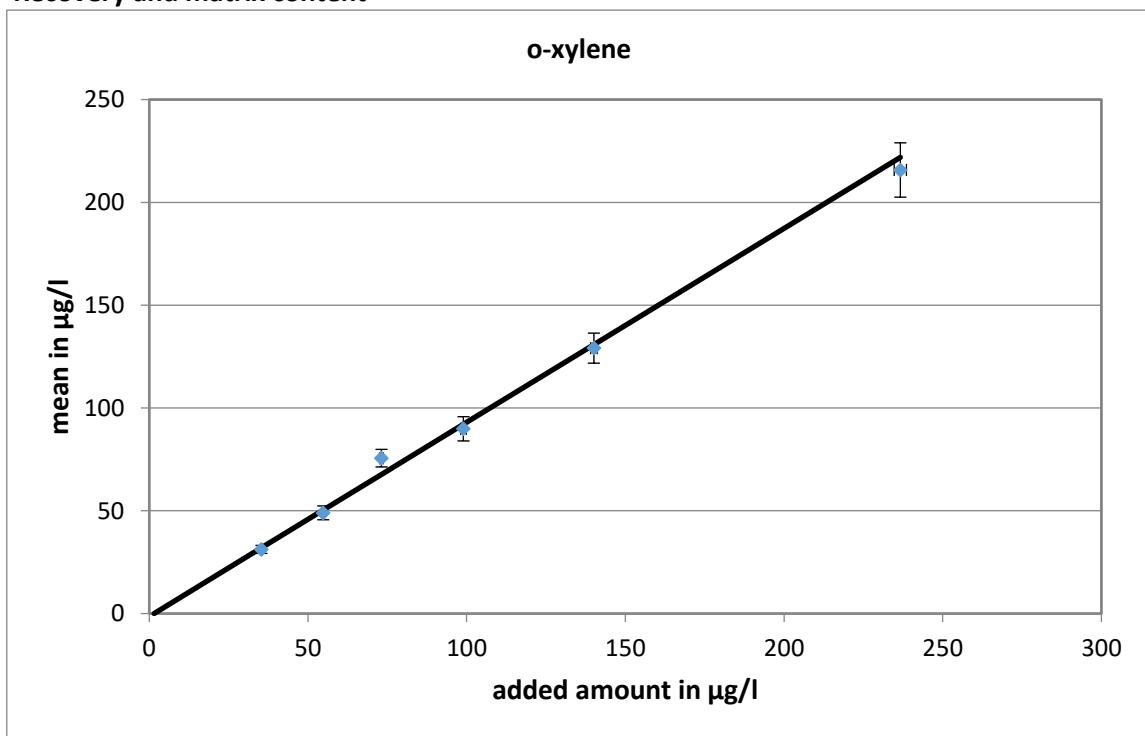
HS-GC-MS										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	29,3	1,036	3,541	4,763	16,28	33	1	3	12,1	
2	47,2	1,494	3,162	6,324	13,38	28	2	1	10,7	
3	59,2	1,912	3,232	8,377	14,16	30	0	1	3,33	
4	125	3,412	2,721	15,2	12,12	31	1	0	3,23	
5	159	5,385	3,383	22,38	14,06	27	1	0	3,7	
6	252	6,13	2,434	28,59	11,36	34	1	3	11,8	

GC-headspace-FID										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
5	156	12,67	8,103	30,4	19,45	9	0	0	0	0

o-xylene

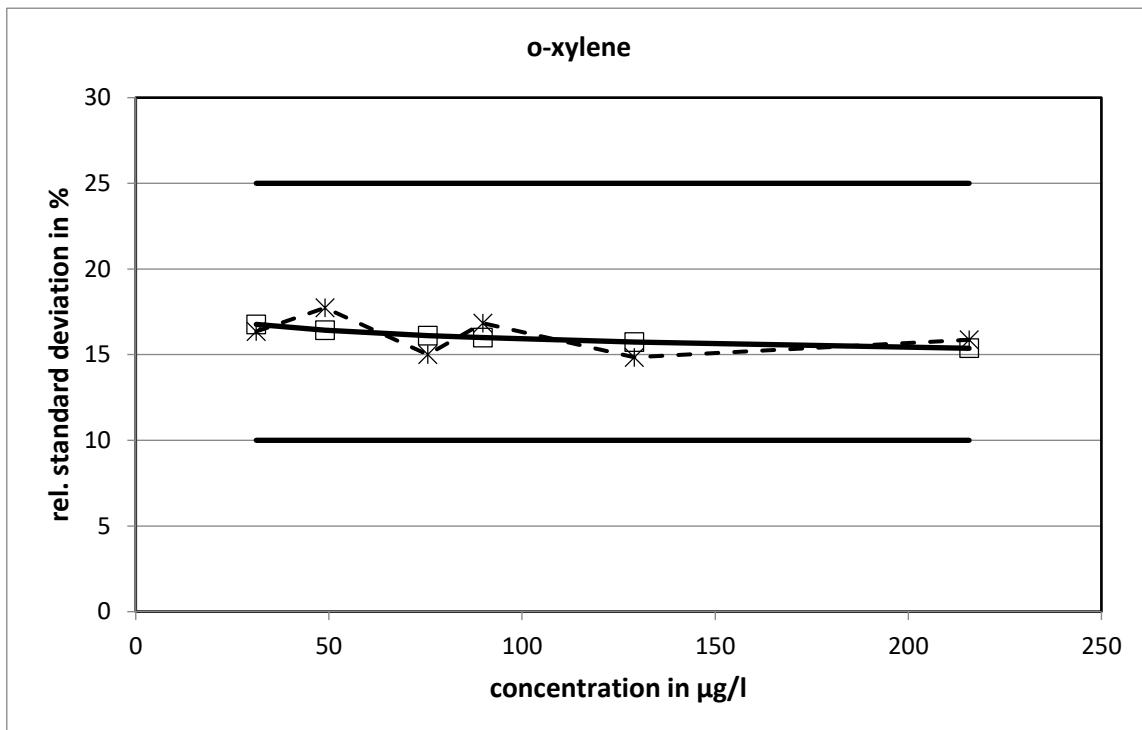
level	assigned value [$\mu\text{g/l}$]	expanded uncertainty of the assigned value [%]	standard deviation, calculated using robust statistics [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation from variance function [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [%]	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	upper tolerance limit [%]	lower tolerance limit [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	31,20	6,23	5,102	5,232	5,232	16,77	42,70	21,48	36,84	-31,17	43	0	0	0,0
2	48,97	6,84	8,682	8,045	8,045	16,43	66,61	33,99	36,03	-30,58	42	4	2	14,3
3	75,58	5,66	11,35	12,18	12,18	16,11	102,2	52,88	35,26	-30,03	44	1	0	2,3
4	89,84	6,58	15,13	14,36	14,36	15,99	121,3	63,06	34,96	-29,81	41	1	1	4,9
5	129,1	5,66	19,17	20,31	20,31	15,73	173,4	91,20	34,34	-29,36	43	1	1	4,7
6	215,7	6,12	34,23	33,16	33,16	15,37	288,0	153,8	33,49	-28,73	42	1	1	4,8
							sum	255	8	5	5,1			

Recovery and matrix content

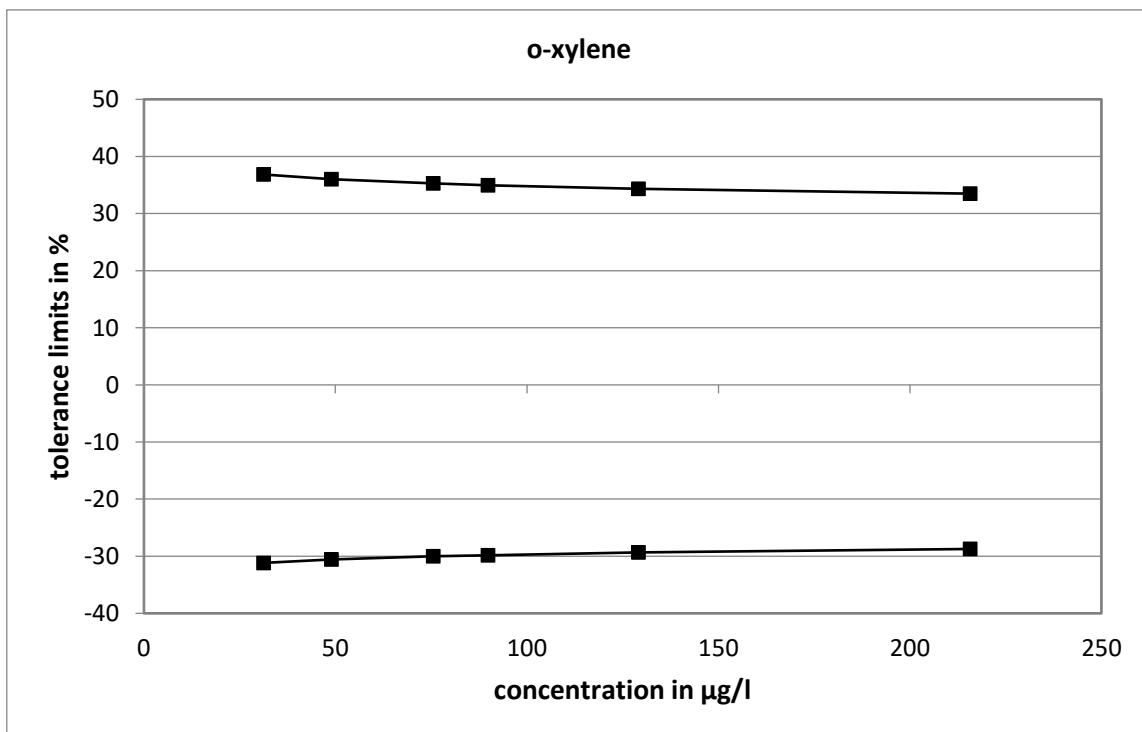


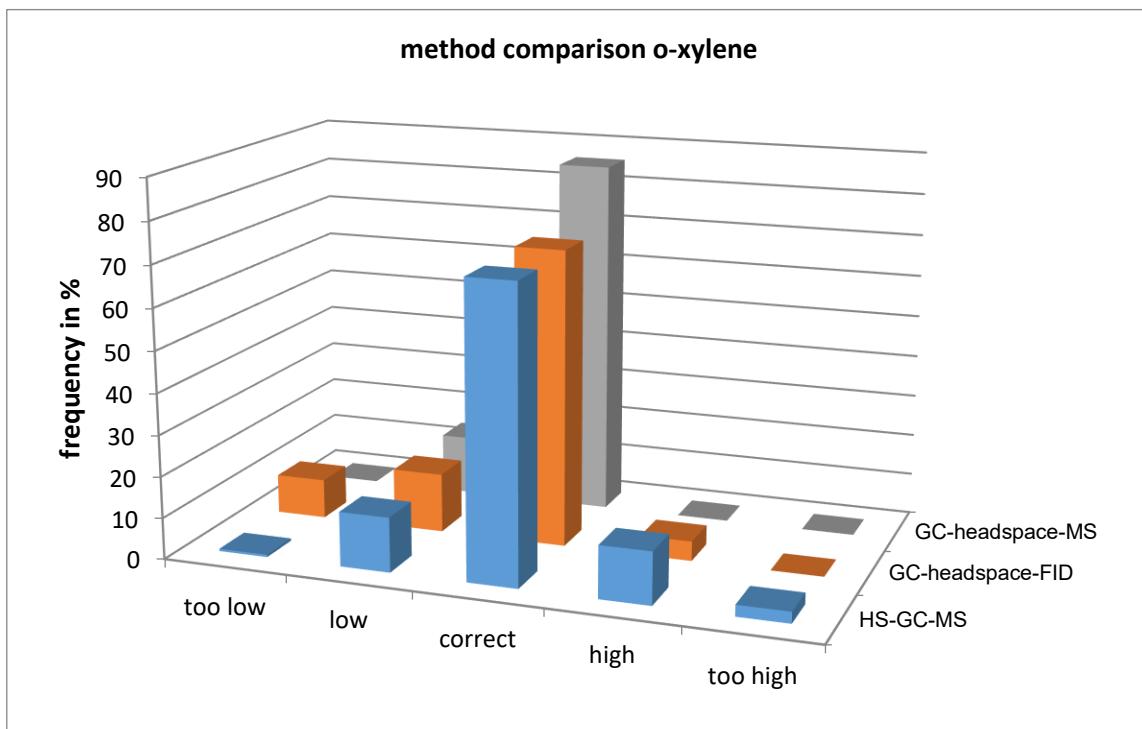
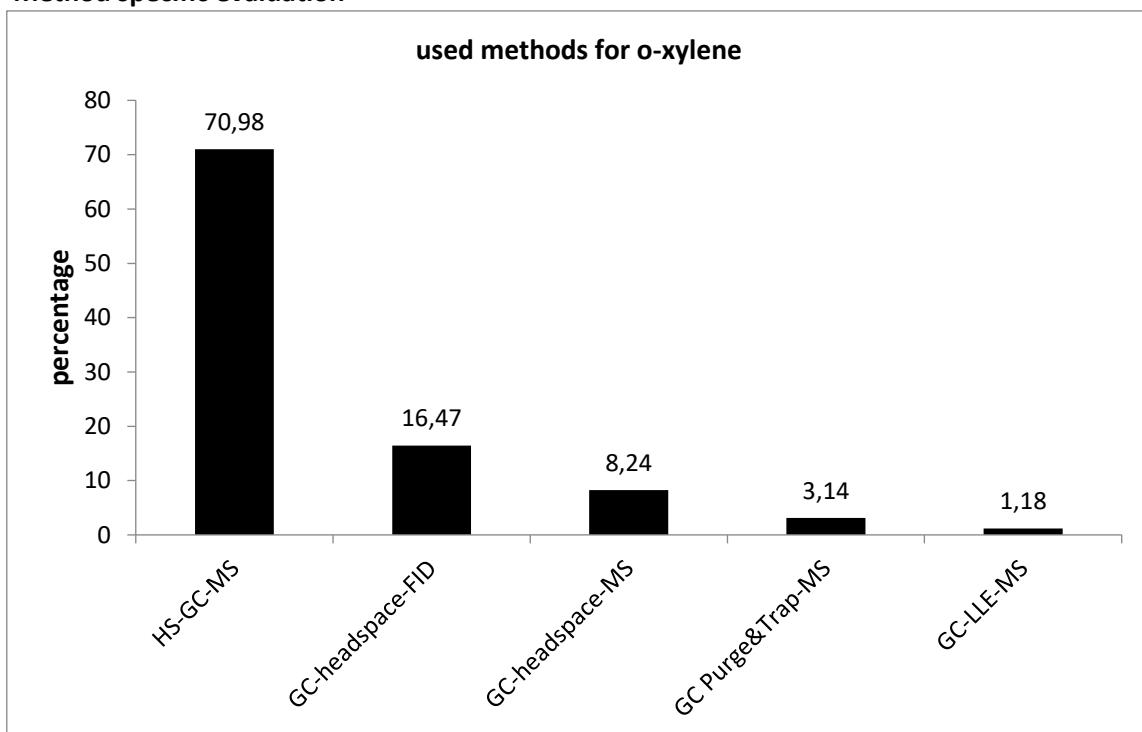
slope of the regression: 0,944; average recovery: 94,4 %

neg. x-intercept corresponds to the matrix content: 0 $\mu\text{g/l}$

Relative standard deviation and tolerance limits

The relative standard deviations, calculated from the variance function, did not reach the limits.

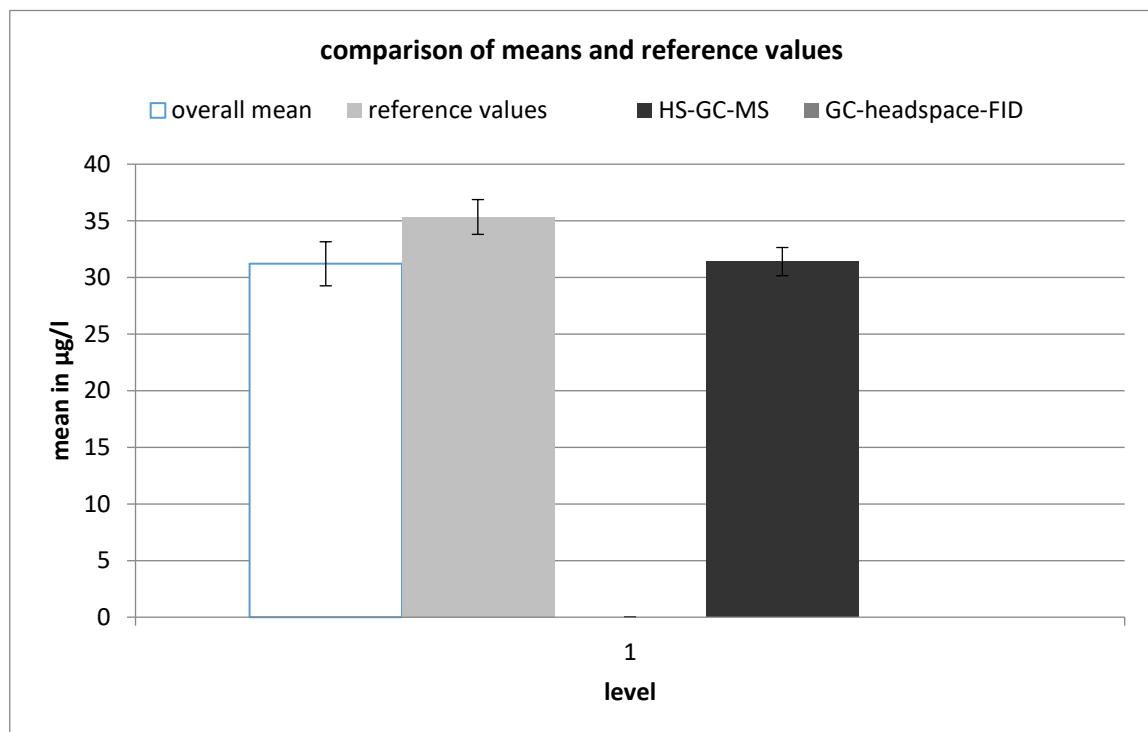


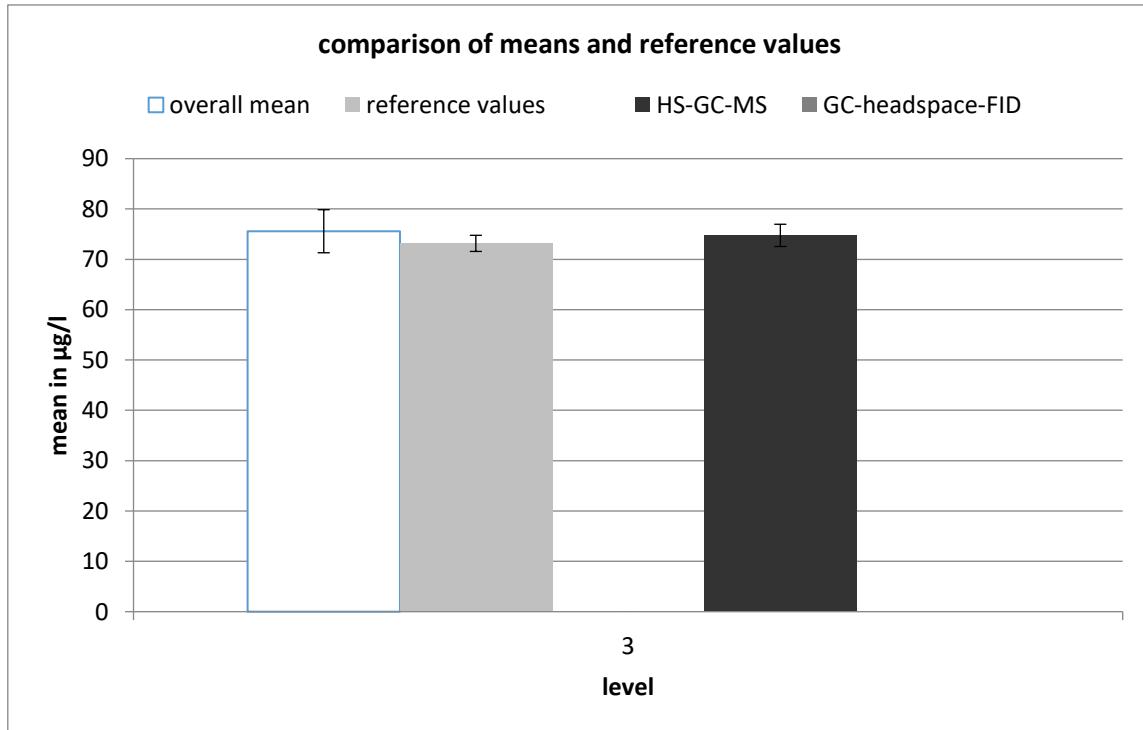
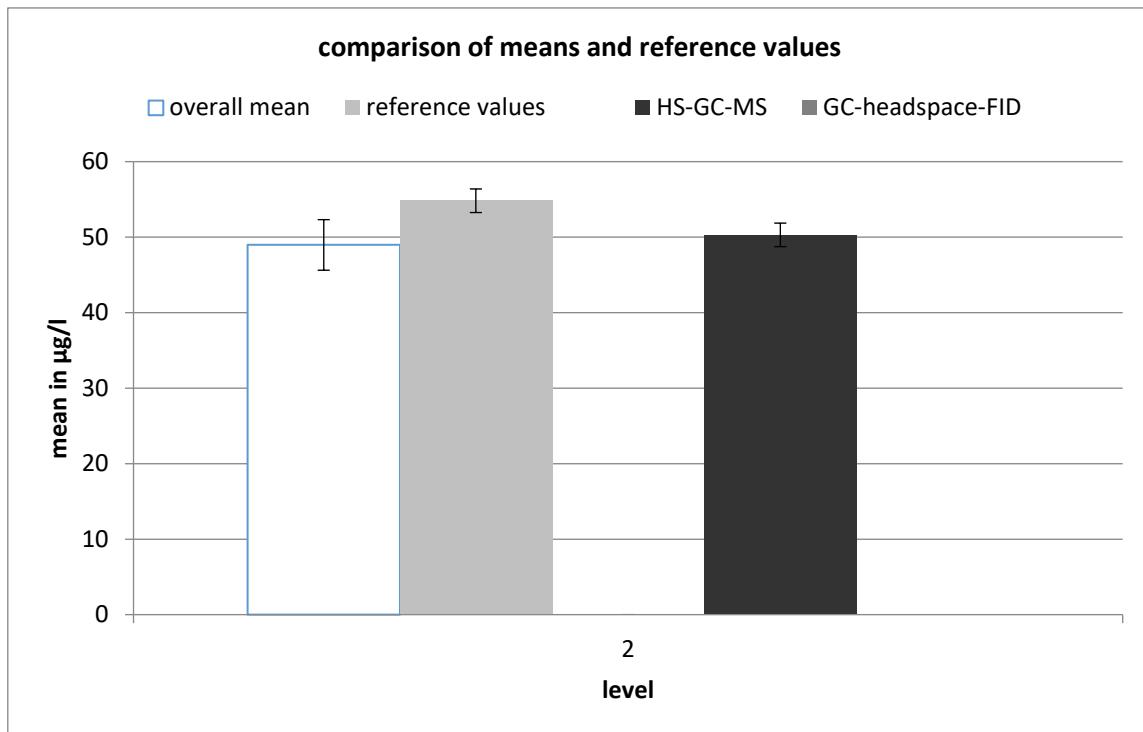
Method specific evaluation

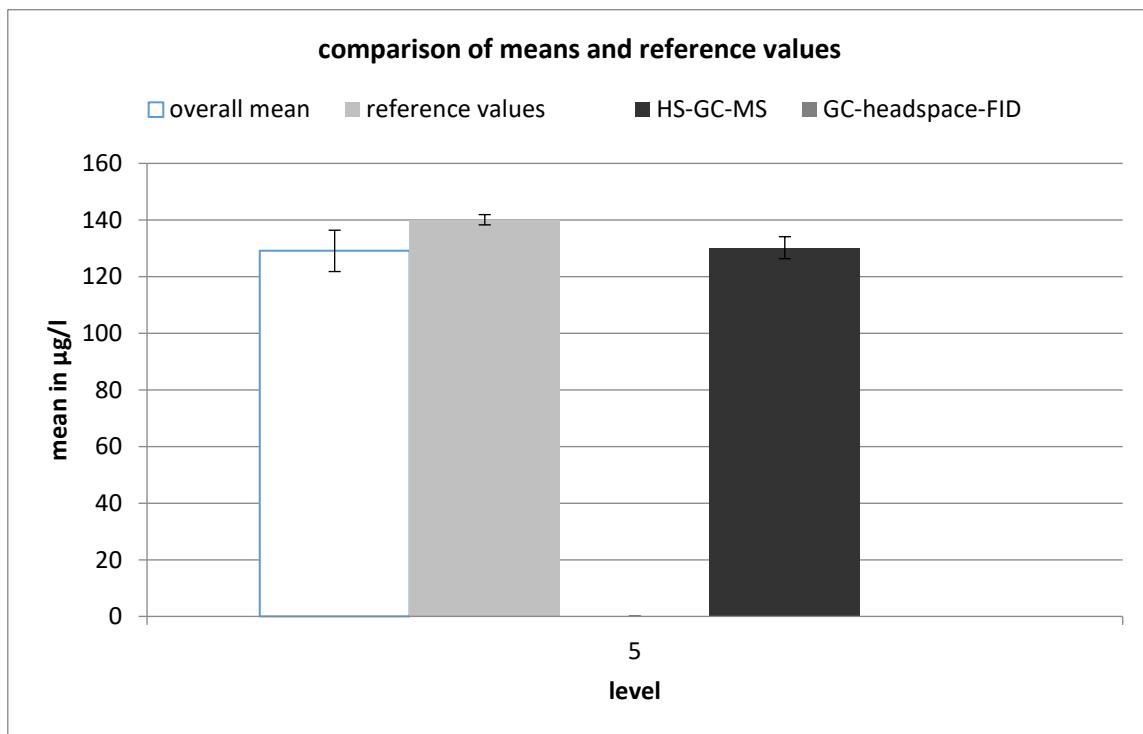
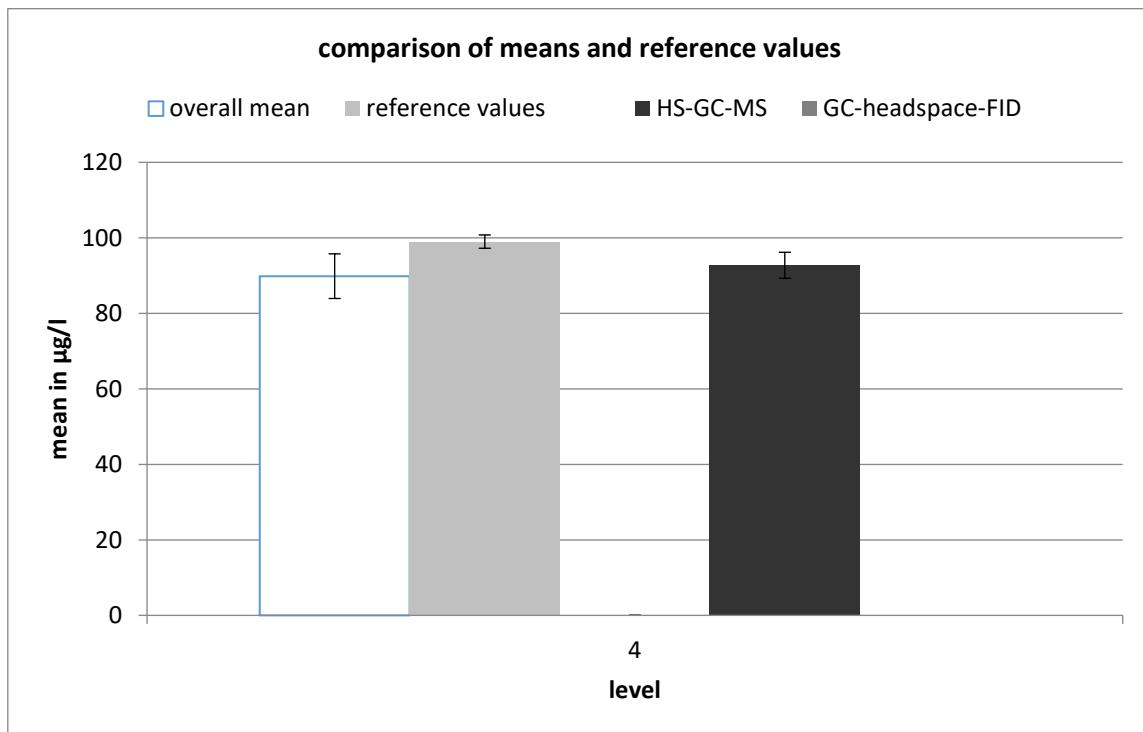
The values determined with HS-GC-MS showed the closest statistical distribution.

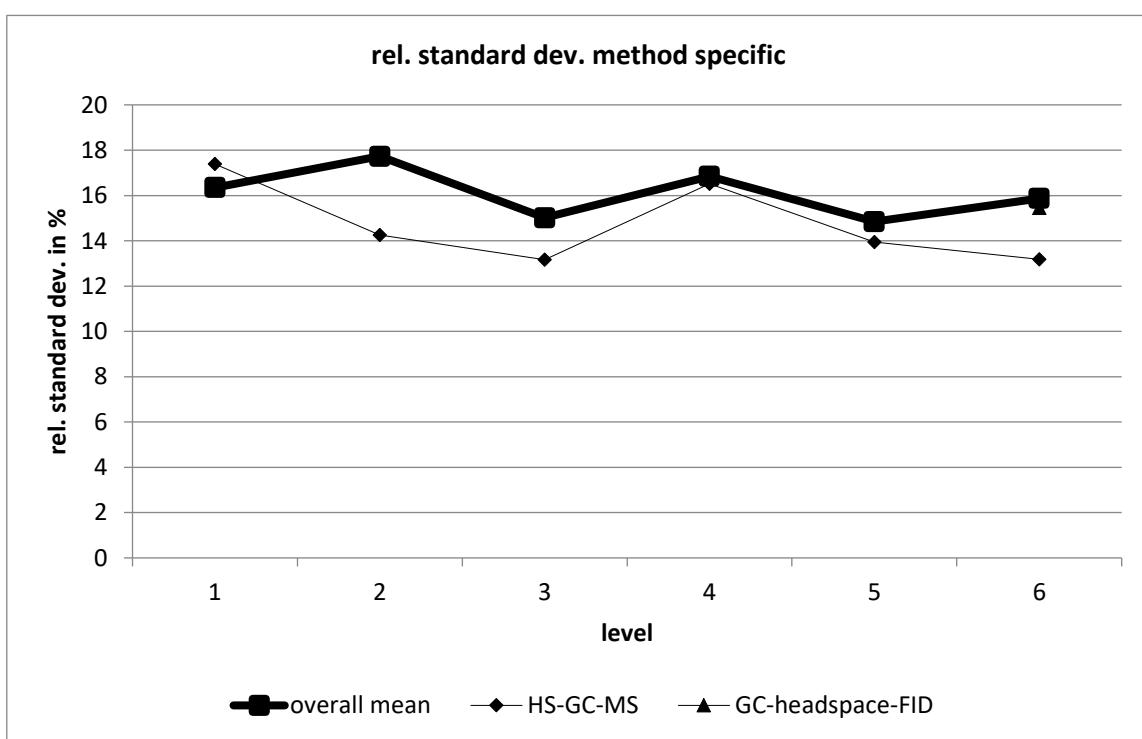
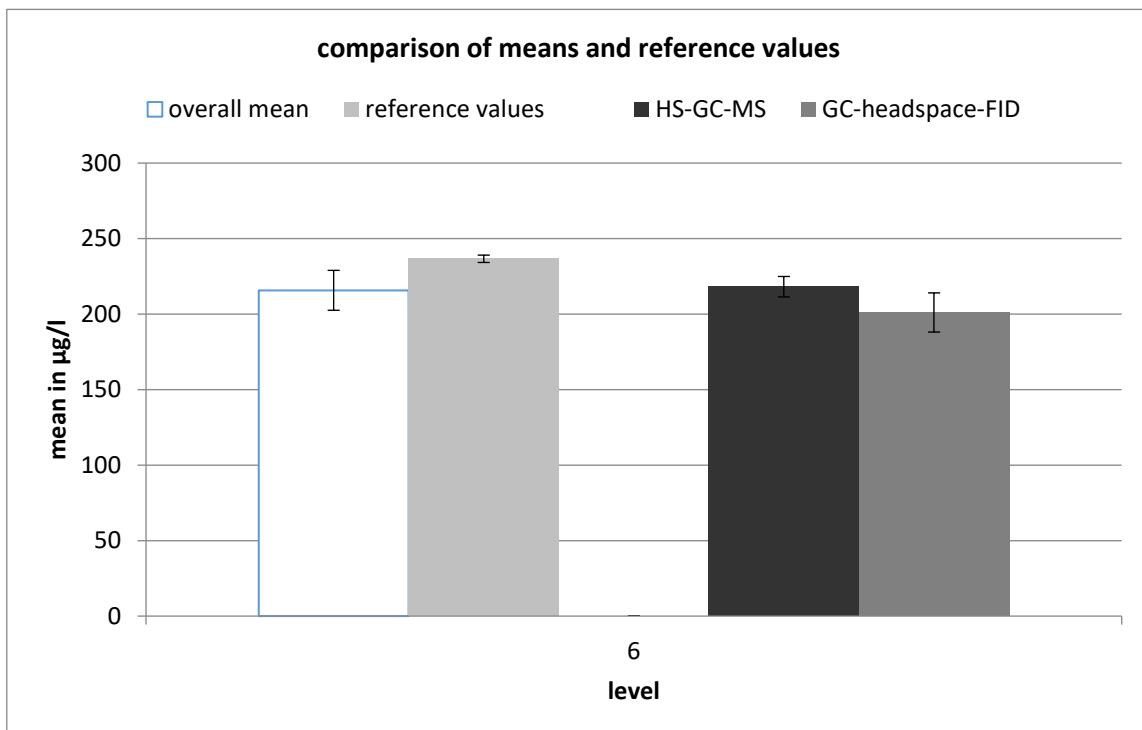
Comparison of means and reference values

level	mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]	reference value [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]
1	31,20	1,95	6,2	35,34	1,54	4,3
2	48,97	3,35	6,8	54,81	1,56	2,8
3	75,58	4,28	5,7	73,17	1,60	2,2
4	89,84	5,91	6,6	99,00	1,76	1,8
5	129,1	7,3	5,7	140,1	1,8	1,3
6	215,7	13,2	6,1	236,6	2,4	1,0









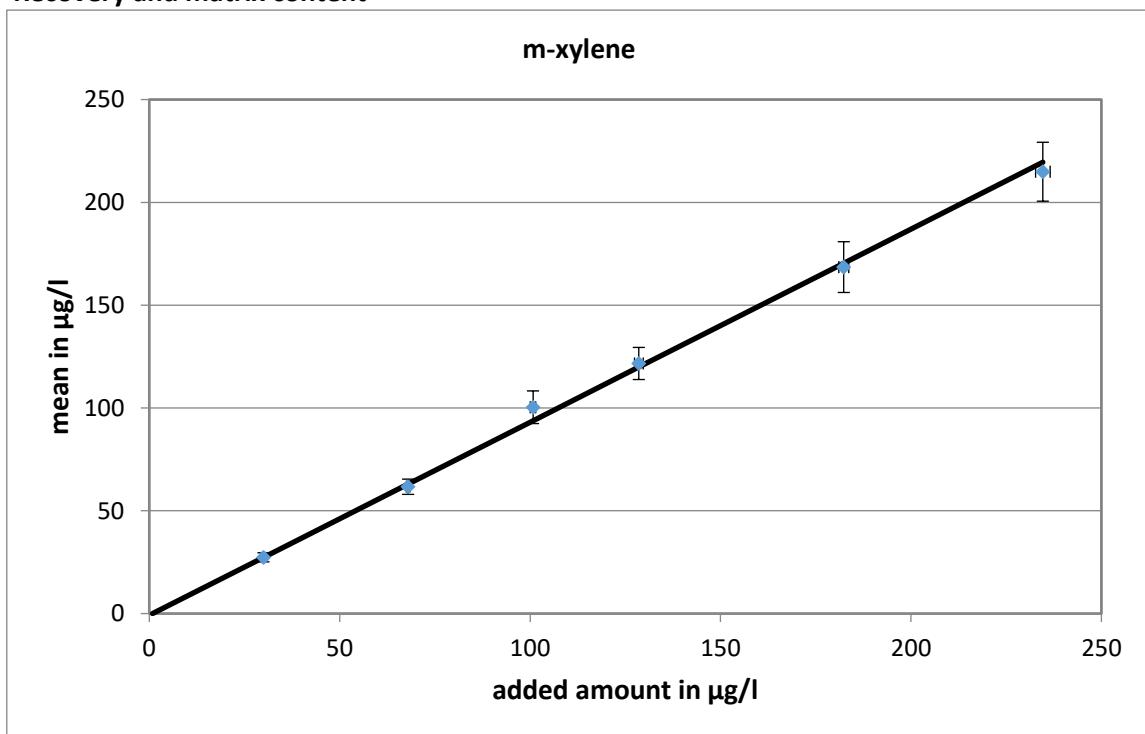
HS-GC-MS										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	31,4	1,246	3,968	5,459	17,39	30	0	1	3,33	
2	50,3	1,559	3,1	7,167	14,25	33	1	3	12,1	
3	74,8	2,21	2,956	9,842	13,17	31	1	0	3,23	
4	92,7	3,439	3,708	15,32	16,52	31	1	1	6,45	
5	130	3,894	2,991	18,17	13,95	34	1	2	8,82	
6	218	6,791	3,113	28,75	13,18	28	1	1	7,14	

GC-headspace-FID										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
6	201	12,95	6,438	31,07	15,45	9	0	0	0	0

m-xylene

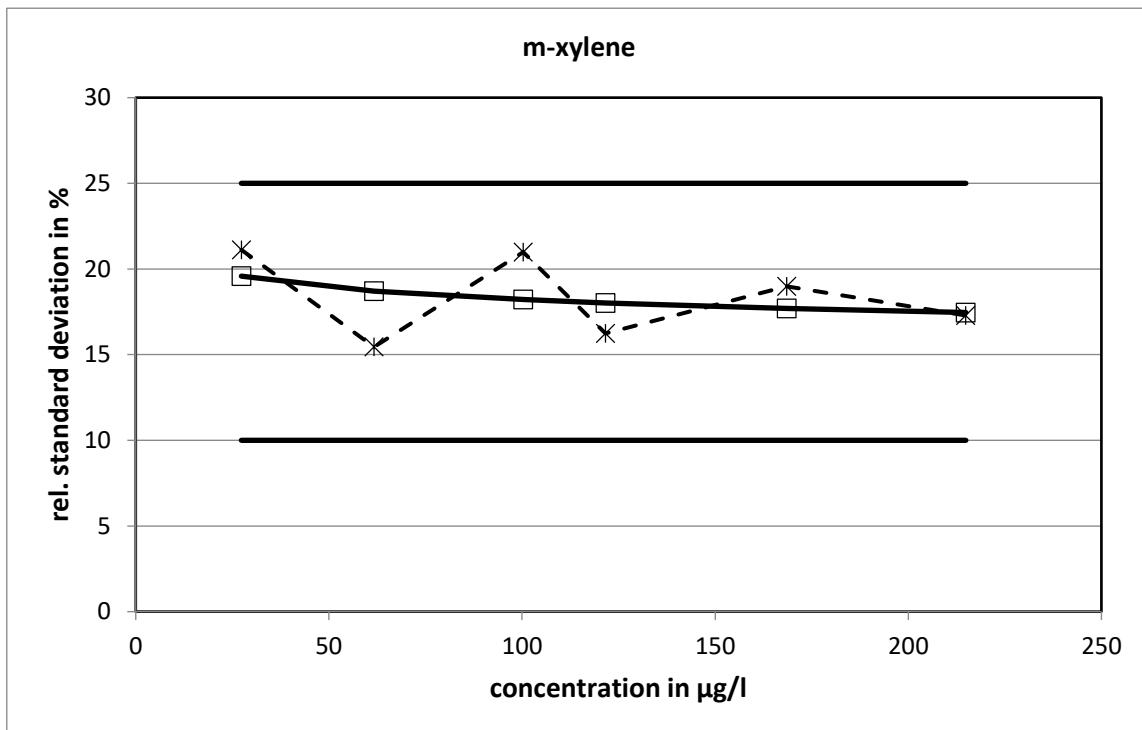
level	assigned value [$\mu\text{g/l}$]	expanded uncertainty of the assigned value [%]	standard deviation, calculated using robust statistics [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation from variance function [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [%]	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	upper tolerance limit [%]	lower tolerance limit [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	27,34	8,05	5,774	5,354	5,354	19,58	39,32	17,49	43,80	-36,04	43	2	1	7,0
2	61,68	6,03	9,529	11,54	11,54	18,72	87,36	40,37	41,63	-34,55	41	3	0	7,3
3	100,3	7,91	21,06	18,28	18,28	140,9	66,54	40,39	-33,69	44	4	0	9,1	
4	121,6	6,42	19,75	21,92	21,92	18,02	170,2	81,07	39,91	-33,35	40	1	1	5,0
5	168,5	7,32	32,00	29,82	29,82	17,70	234,4	113,3	39,12	-32,79	42	2	2	9,5
6	214,9	6,67	37,14	37,52	37,52	17,46	297,7	145,3	38,54	-32,38	42	2	0	4,8
							sum	252	14	4	7,1			

Recovery and matrix content

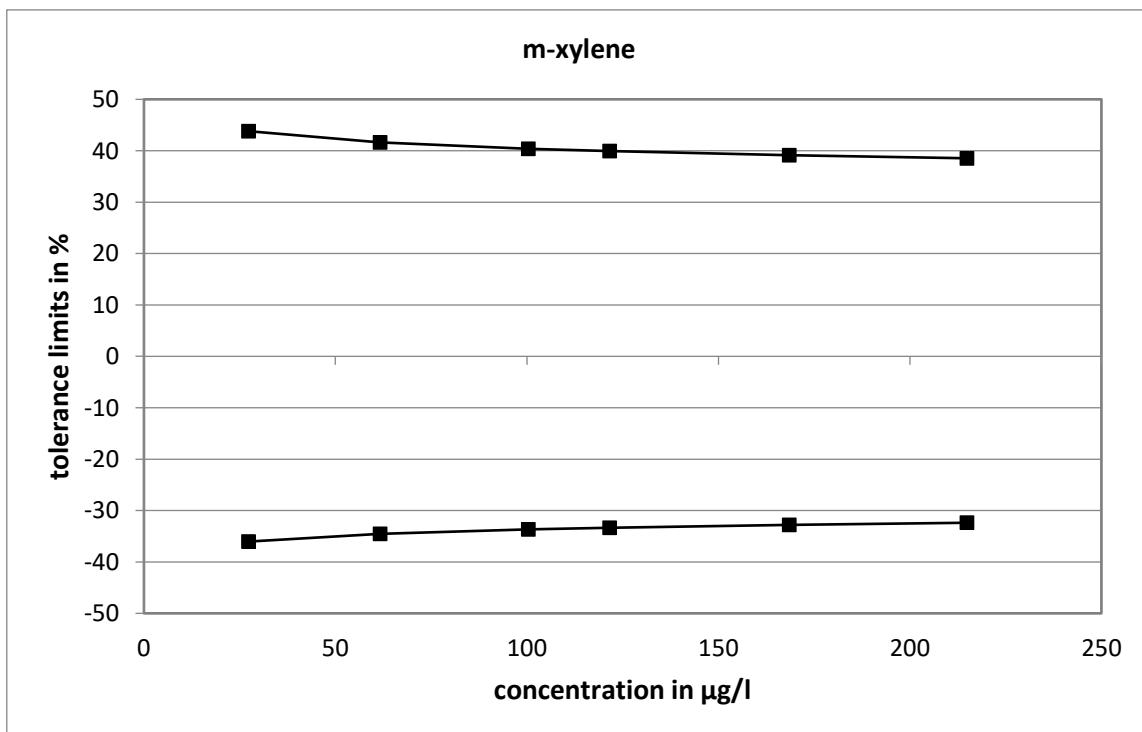


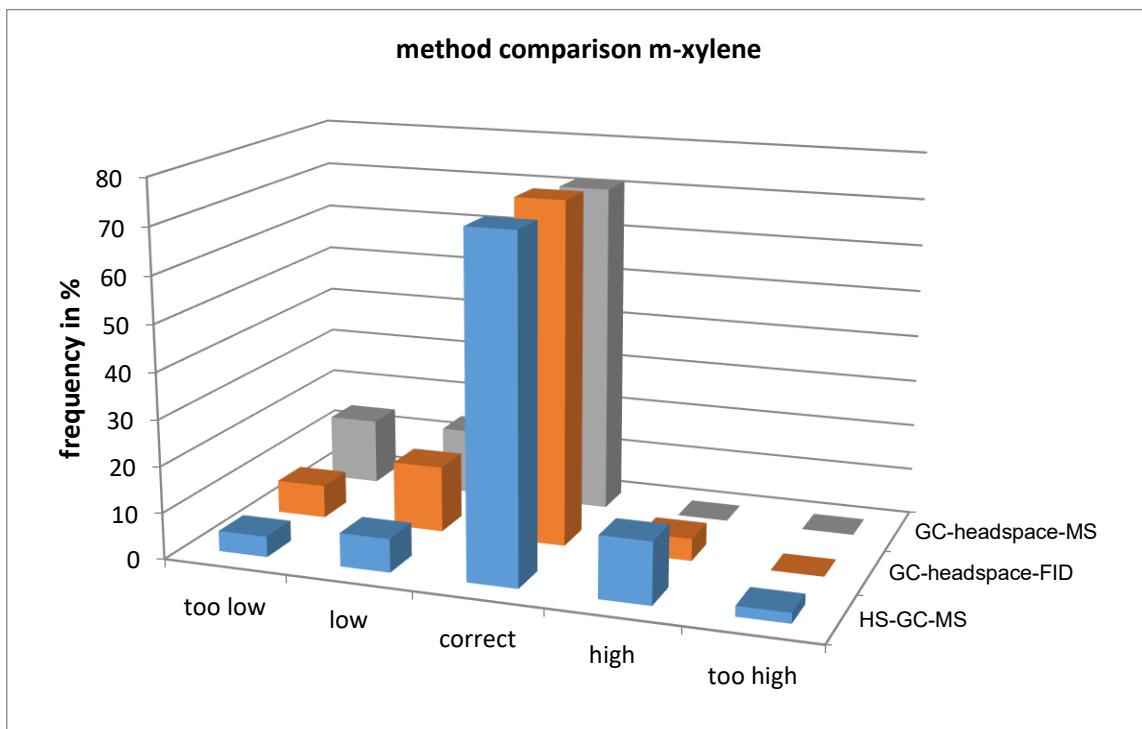
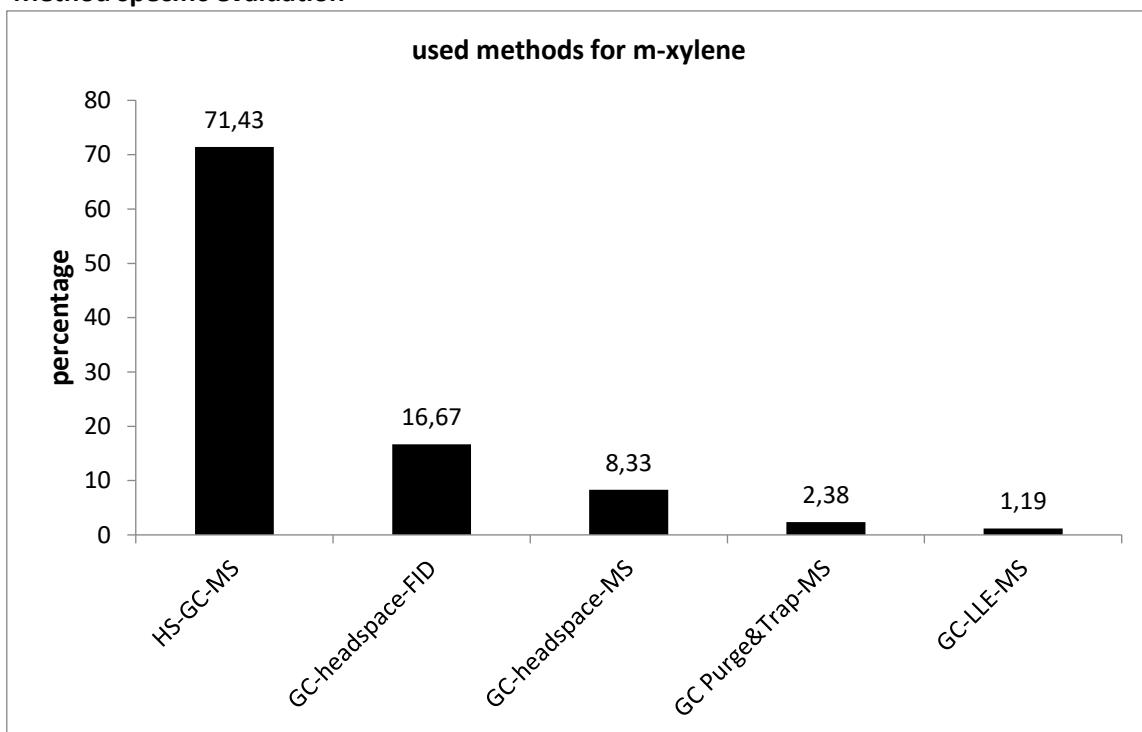
slope of the regression: 0,939; average recovery: 93,9 %

neg. x-intercept corresponds to the matrix content: 0 $\mu\text{g/l}$

Relative standard deviation and tolerance limits

The relative standard deviations, calculated from the variance function, did not reach the limits.

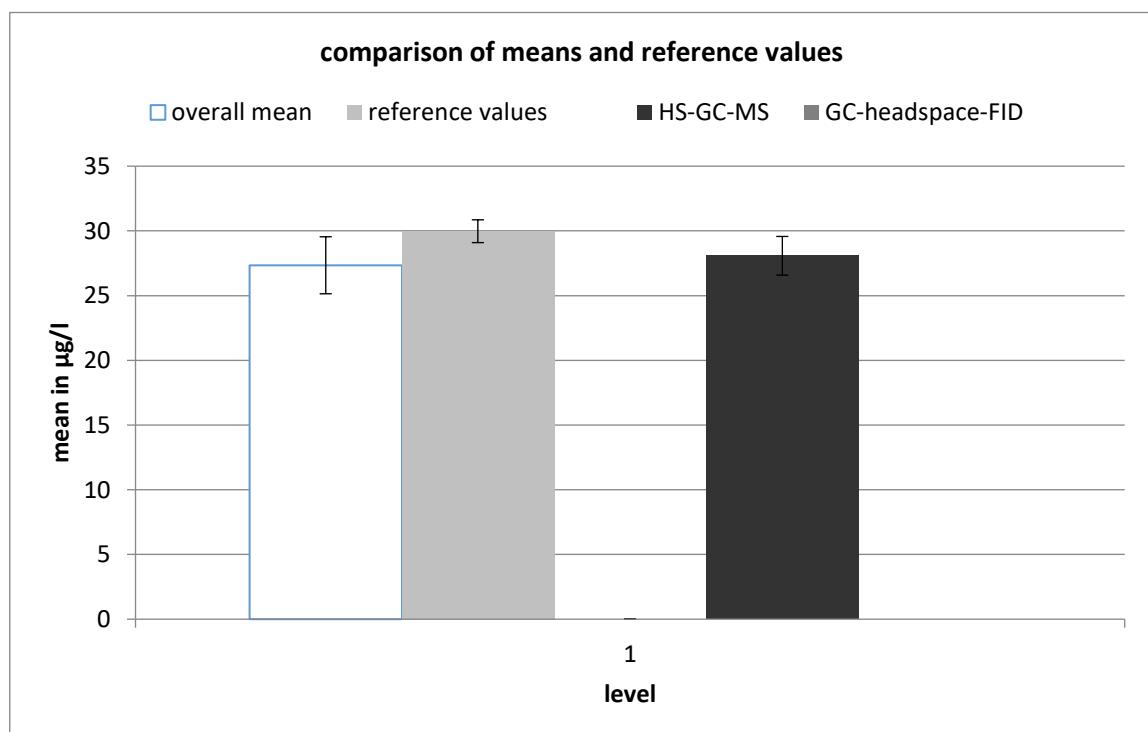


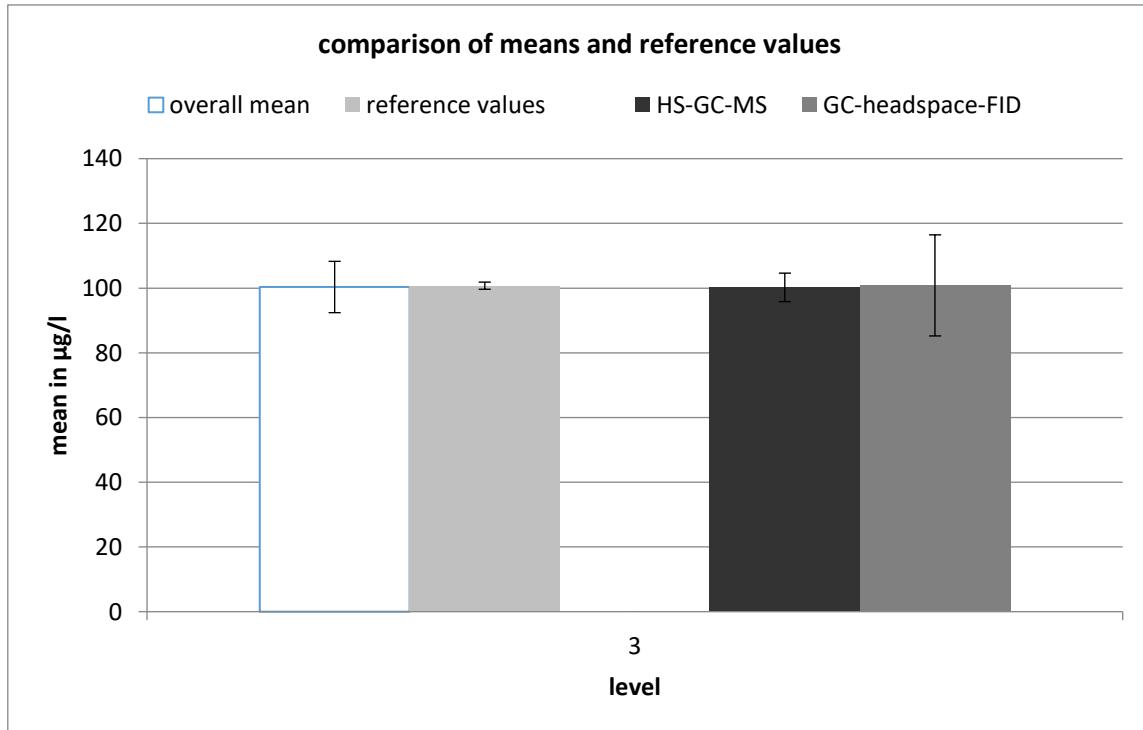
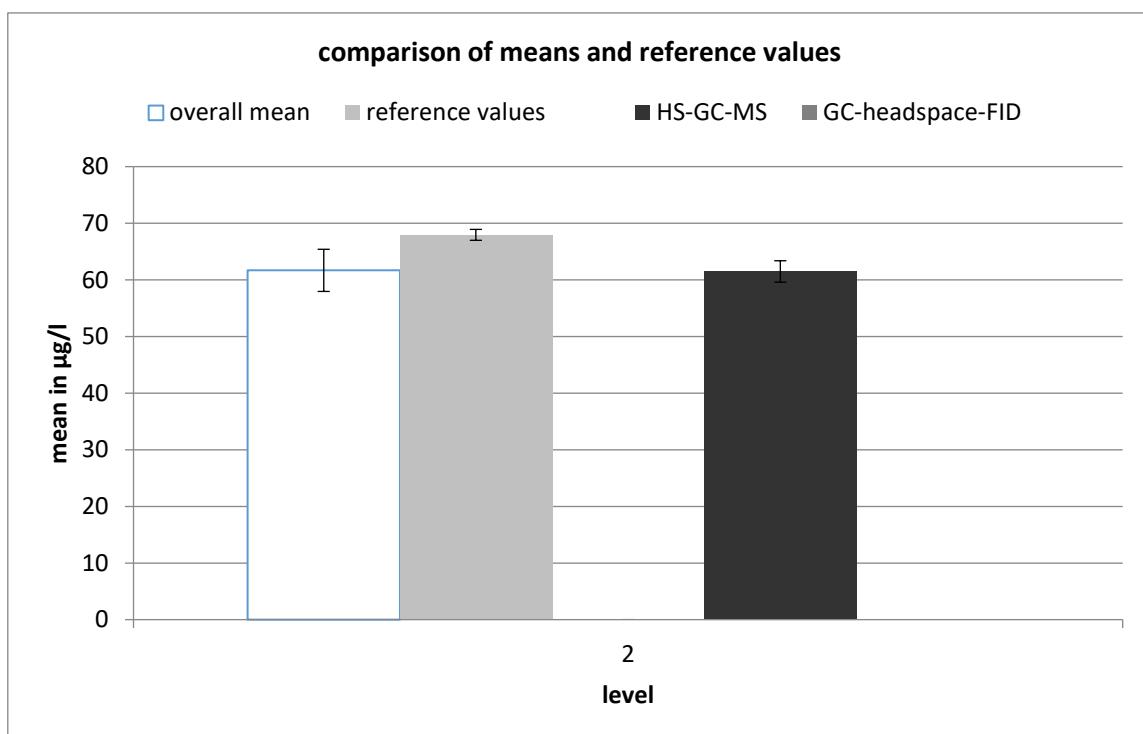
Method specific evaluation

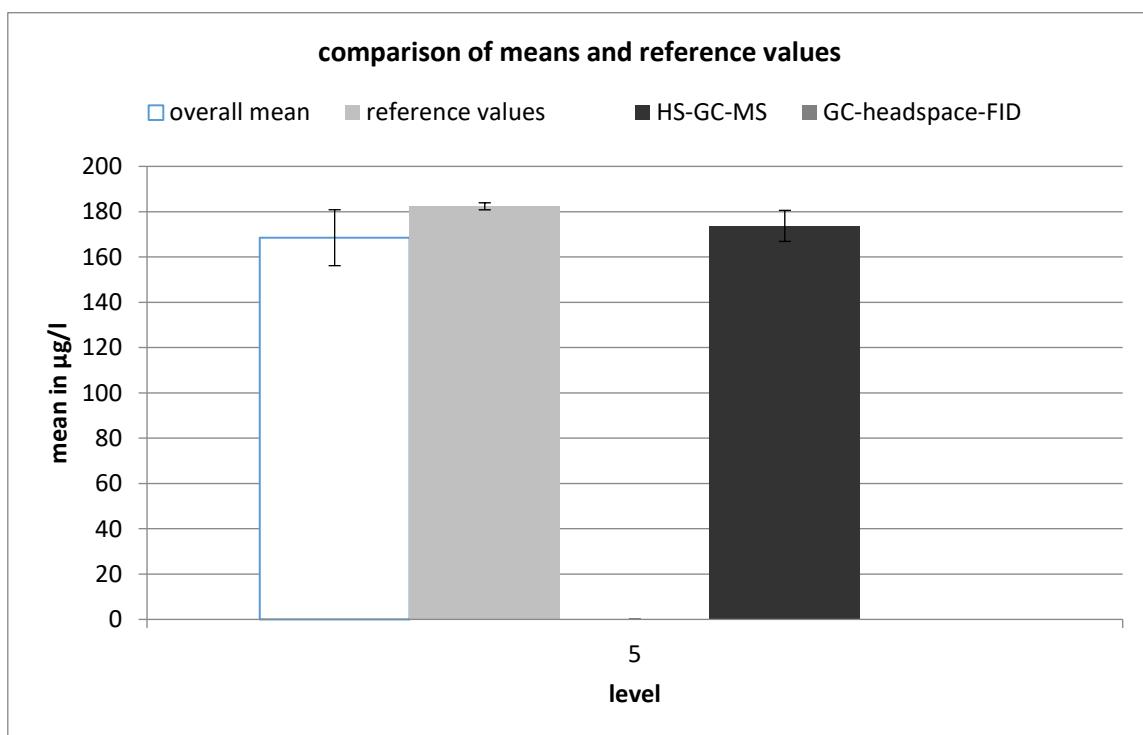
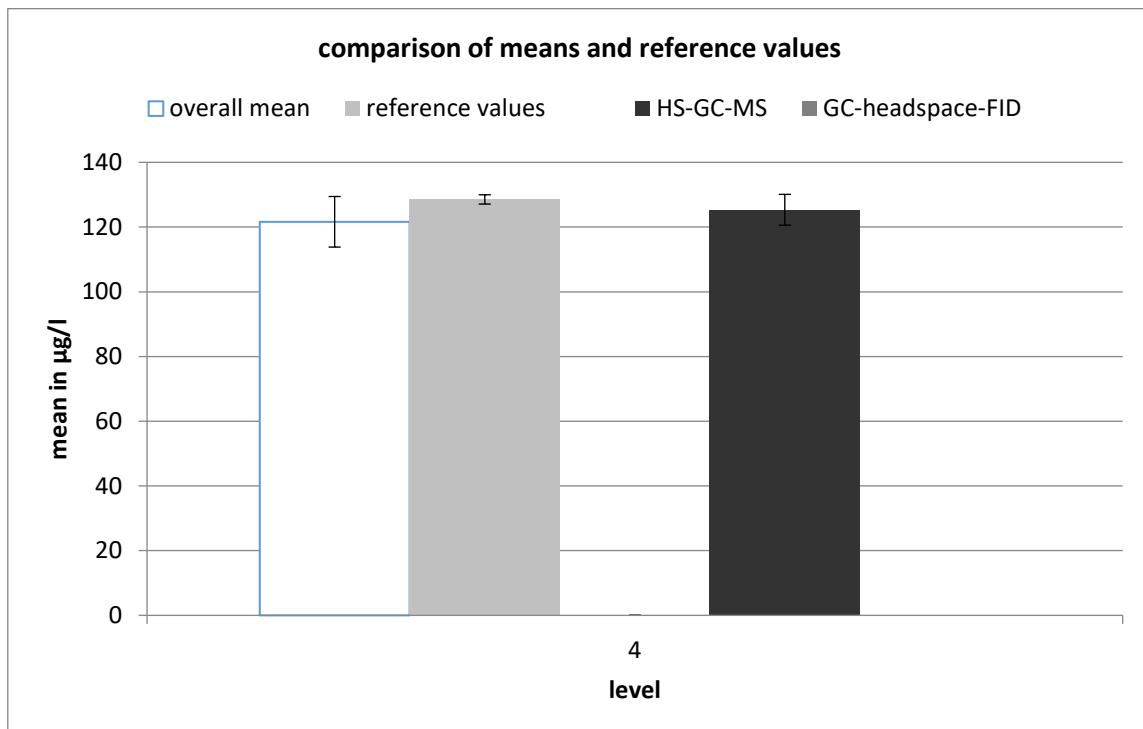
The values determined with HS-GC-MS showed the closest statistical distribution.

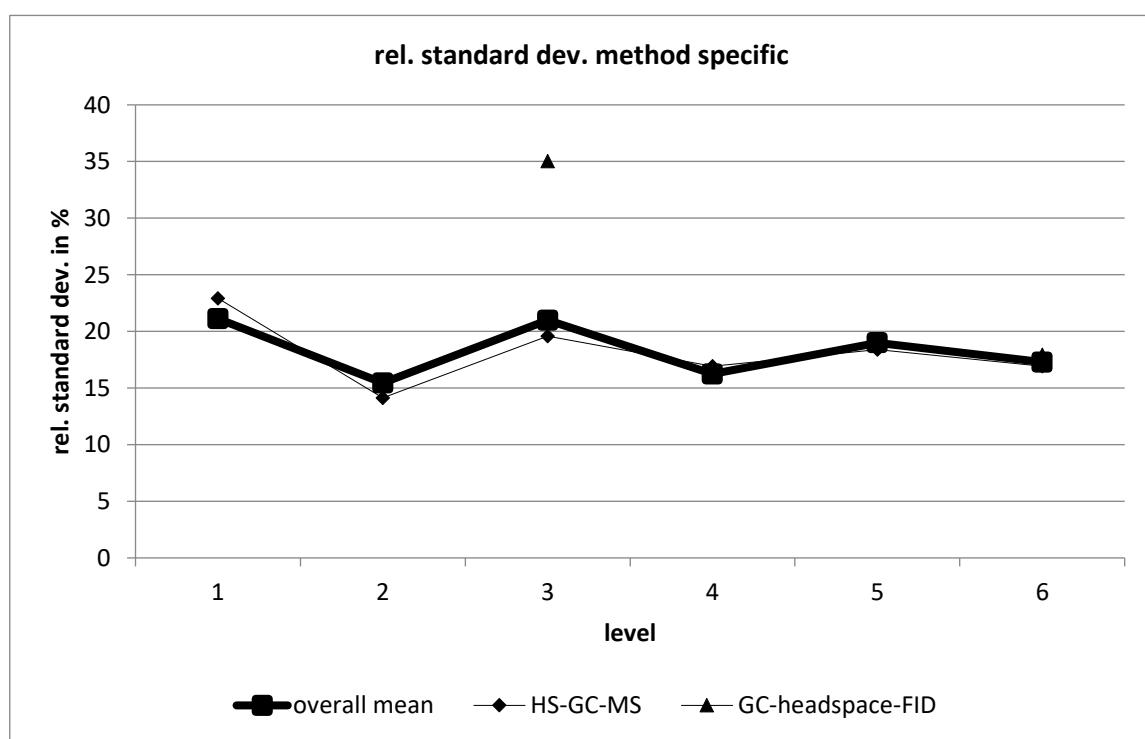
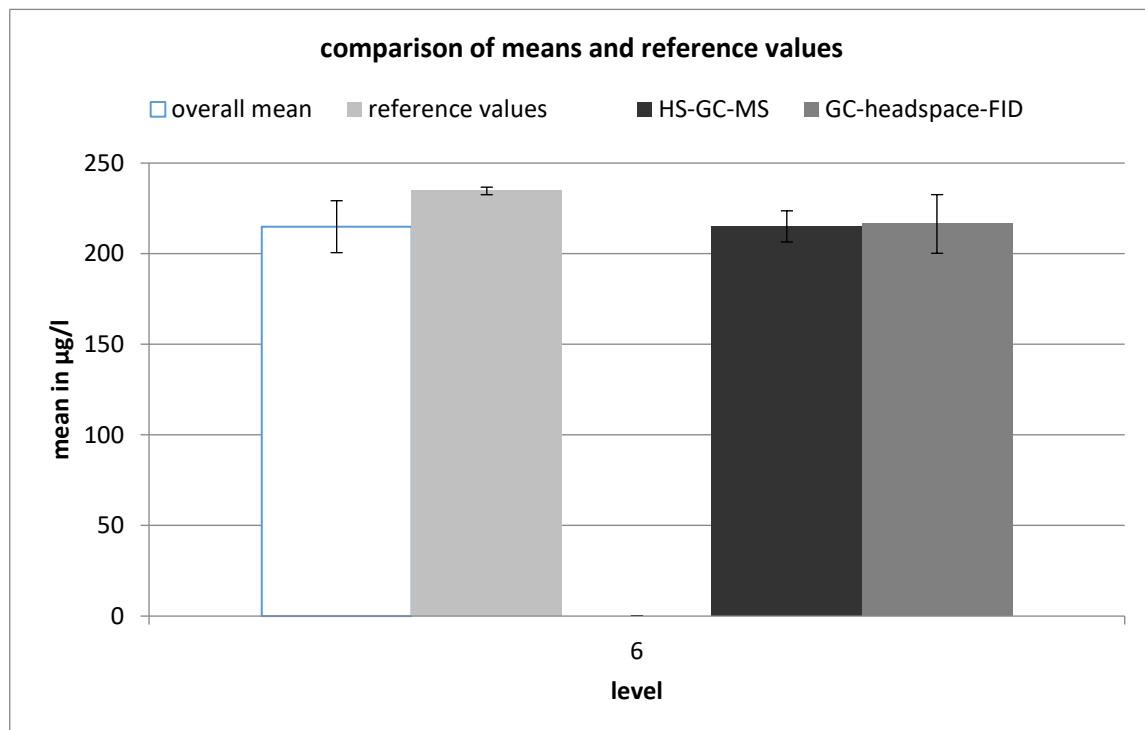
Comparison of means and reference values

level	mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]	reference value [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]
1	27,34	2,20	8,1	29,97	0,88	2,9
2	61,68	3,72	6,0	67,95	0,96	1,4
3	100,3	7,9	7,9	100,8	1,1	1,1
4	121,6	7,8	6,4	128,5	1,4	1,1
5	168,5	12,3	7,3	182,4	1,6	0,9
6	214,9	14,3	6,7	234,6	2,1	0,9









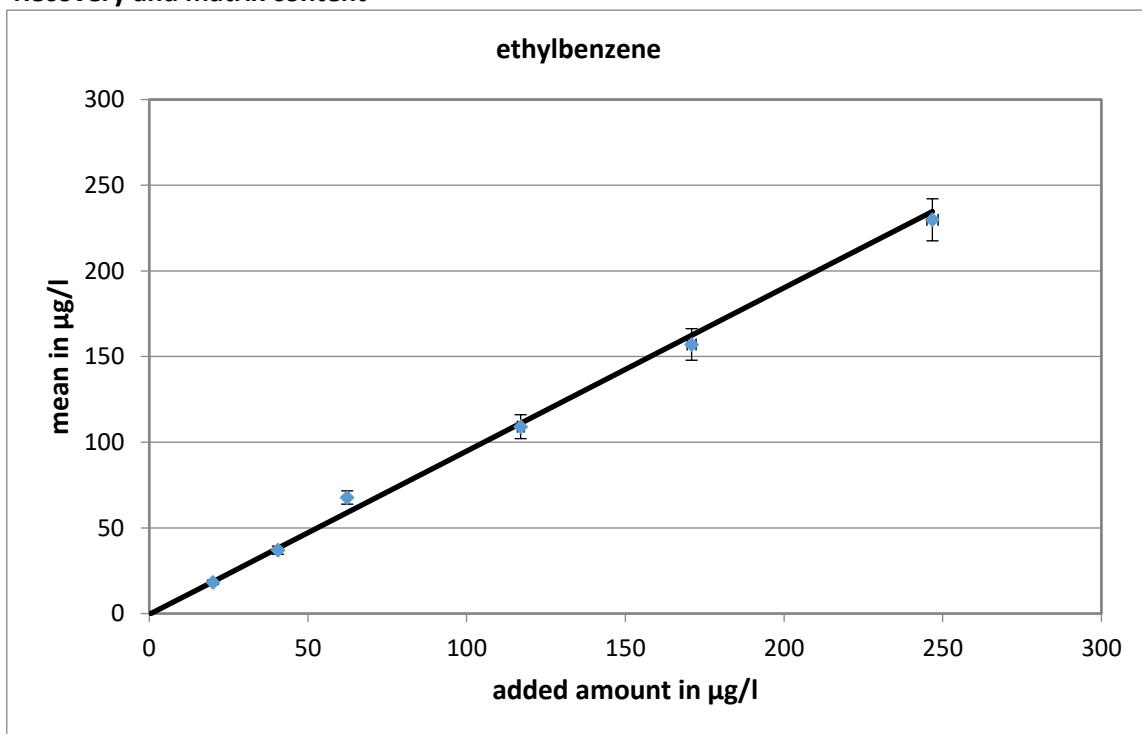
HS-GC-MS										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	28,1	1,494	5,32	6,436	22,92	29	1	1	6,9	
2	61,5	1,891	3,075	8,689	14,13	33	2	2	12,1	
3	100	4,405	4,395	19,62	19,58	31	3	0	9,68	
4	125	4,765	3,802	21,22	16,93	31	2	1	9,68	
5	174	6,855	3,946	31,98	18,41	34	2	1	8,82	
6	215	8,6	3,999	36,4	16,93	28	1	0	3,57	

GC-headspace-FID										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
3	101	15,62	15,49	35,34	35,05	8	0	0	0	0
6	216	16,18	7,478	38,84	17,95	9	0	0	0	0

ethylbenzene

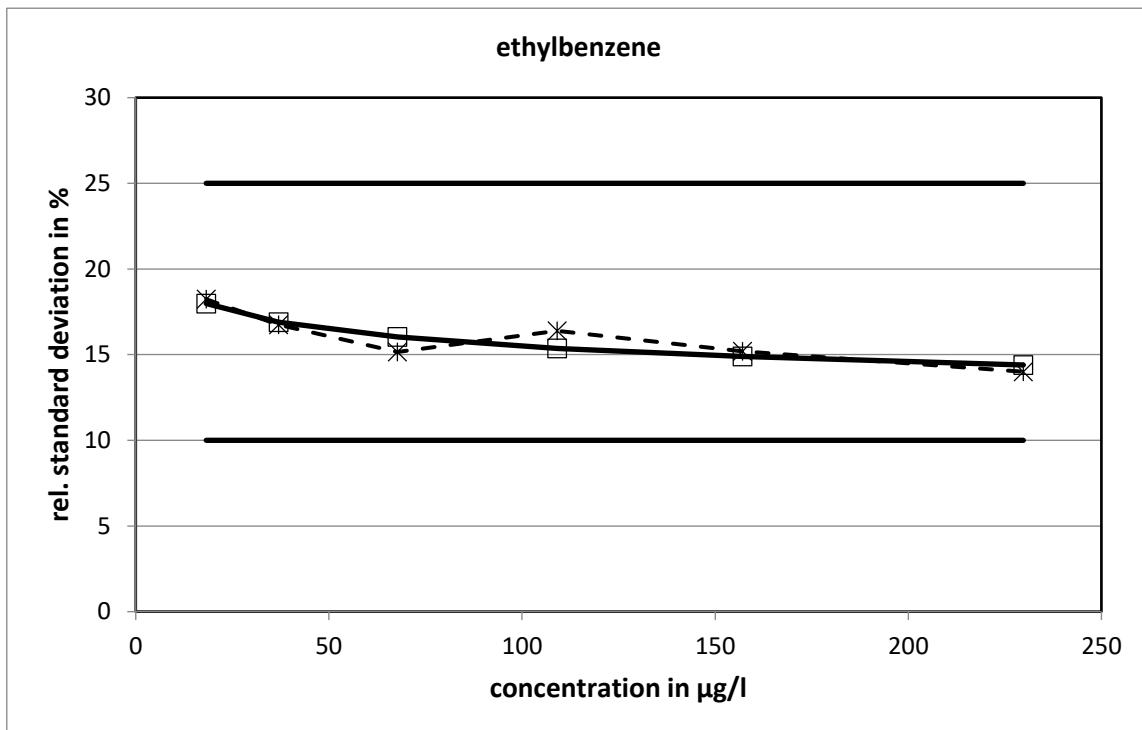
level	assigned value [$\mu\text{g/l}$]	expanded uncertainty of the assigned value [%]	standard deviation, calculated using robust statistics [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation from variance function [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [%]	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	upper tolerance limit [%]	lower tolerance limit [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	18,24	7,03	3,325	3,280	3,280	17,98	25,50	12,17	39,82	-33,29	42	2	0	4,8
2	36,98	6,38	6,192	6,250	6,250	16,90	50,72	25,36	37,17	-31,41	43	0	0	0,0
3	67,75	5,71	10,27	10,86	10,86	16,03	91,50	47,50	35,06	-29,88	44	0	0	0,0
4	109,1	6,40	17,88	16,76	16,76	15,37	145,6	77,73	33,48	-28,73	41	1	2	7,3
5	157,1	5,86	23,85	23,38	23,38	14,89	207,8	113,3	32,33	-27,87	42	1	0	2,4
6	229,8	5,34	32,18	33,08	33,08	14,40	301,4	167,7	31,18	-27,01	43	2	2	9,3
							sum	255	6	4	3,9			

Recovery and matrix content

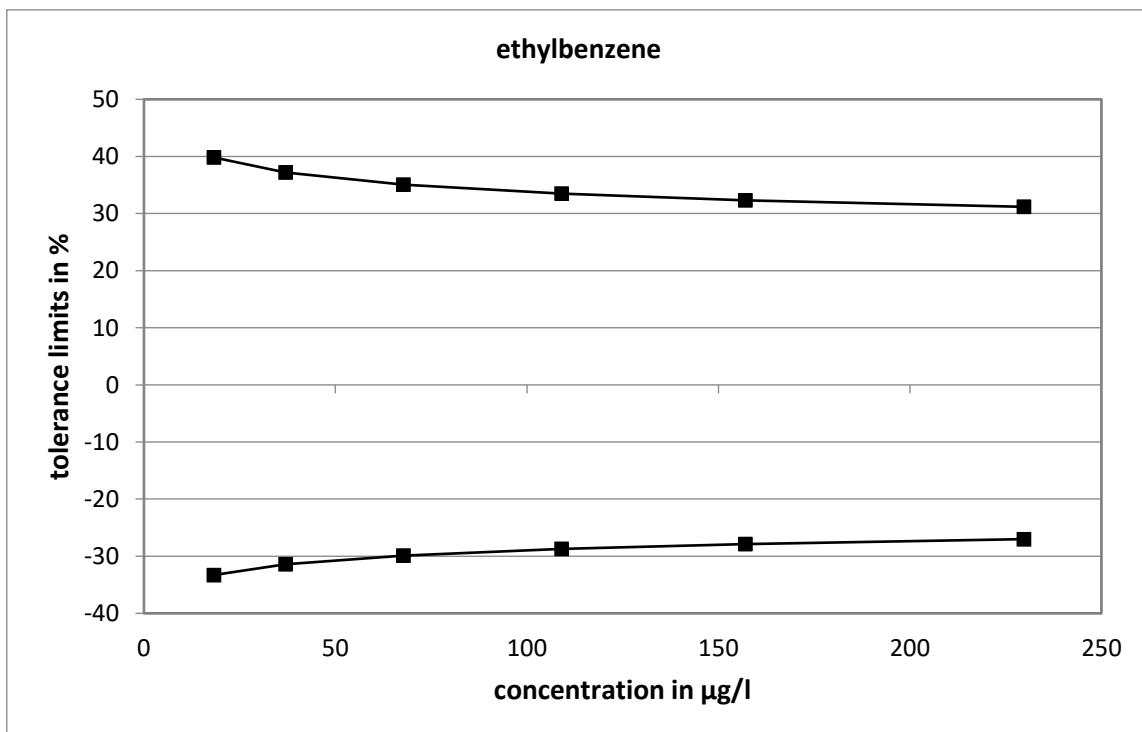


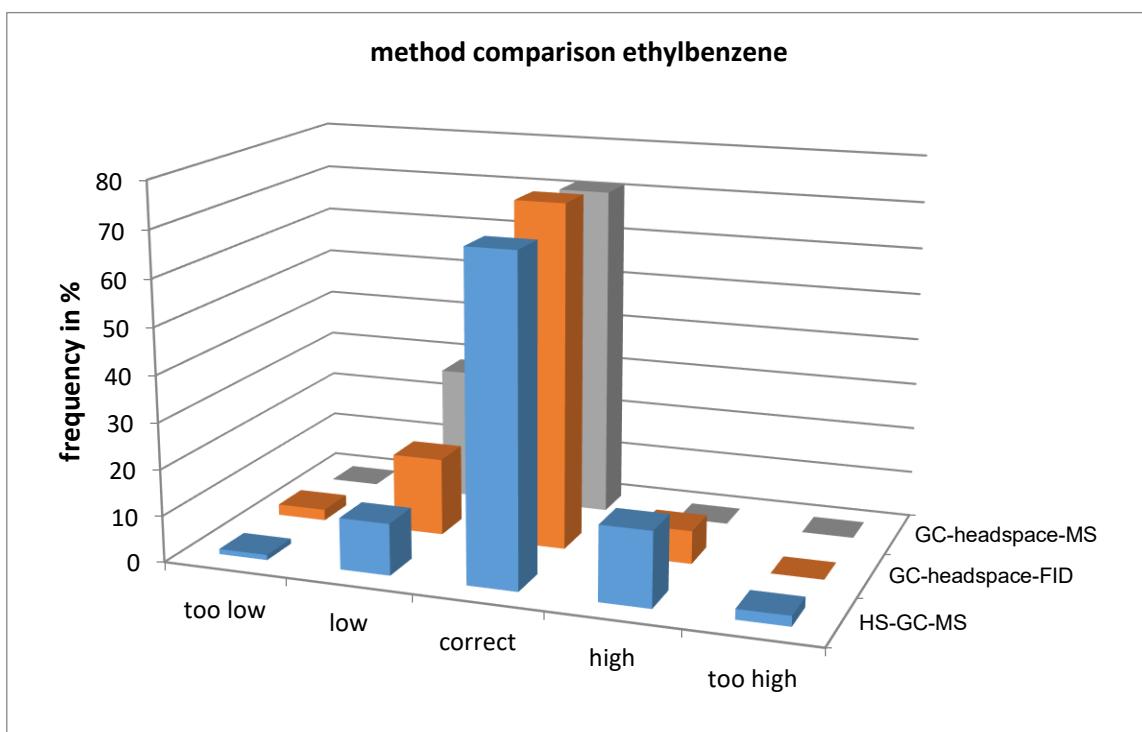
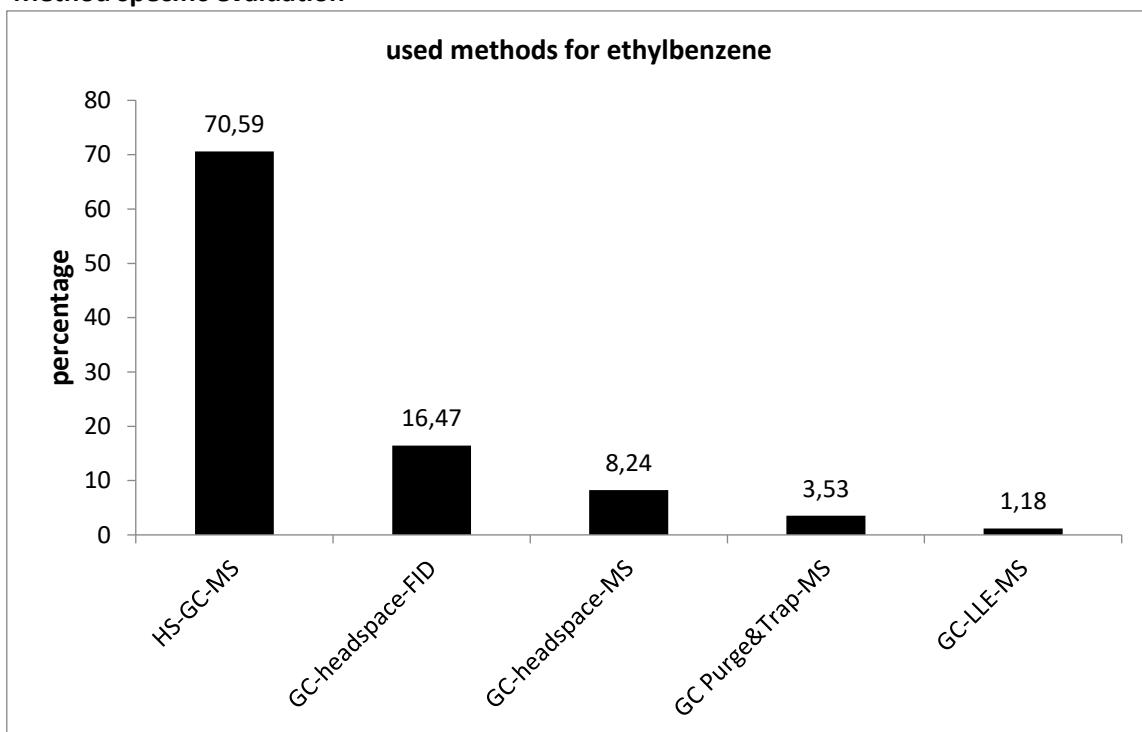
slope of the regression: 0,953; average recovery: 95,3 %

neg. x-intercept corresponds to the matrix content: 0 $\mu\text{g/l}$

Relative standard deviation and tolerance limits

The relative standard deviations, calculated from the variance function, did not reach the limits.



Method specific evaluation

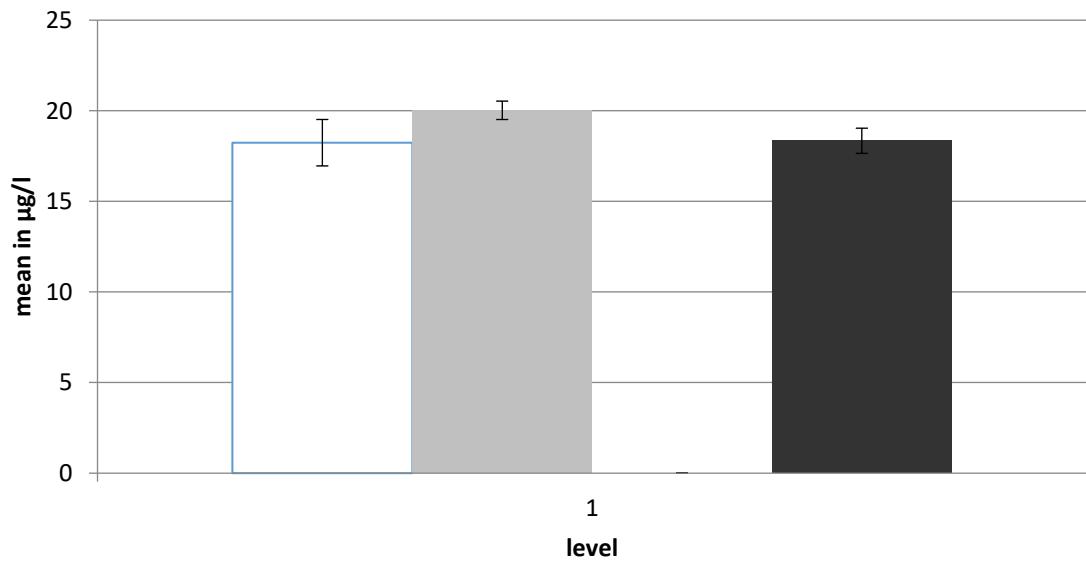
There were no significant differences between the methods.

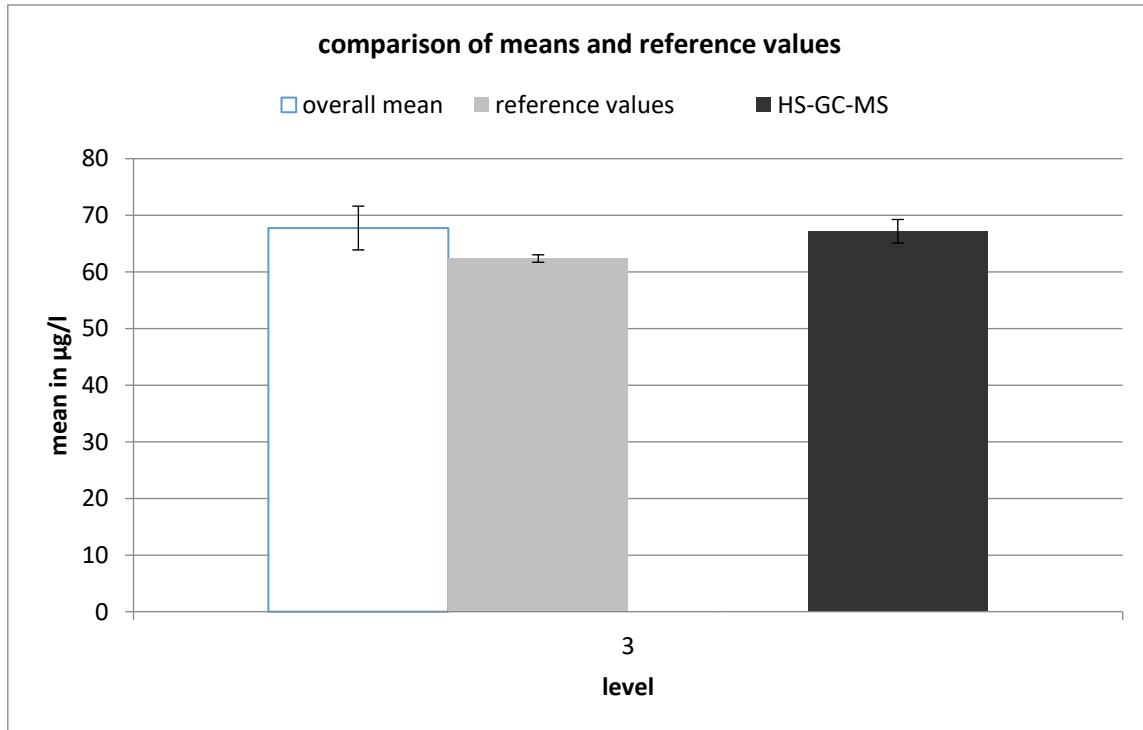
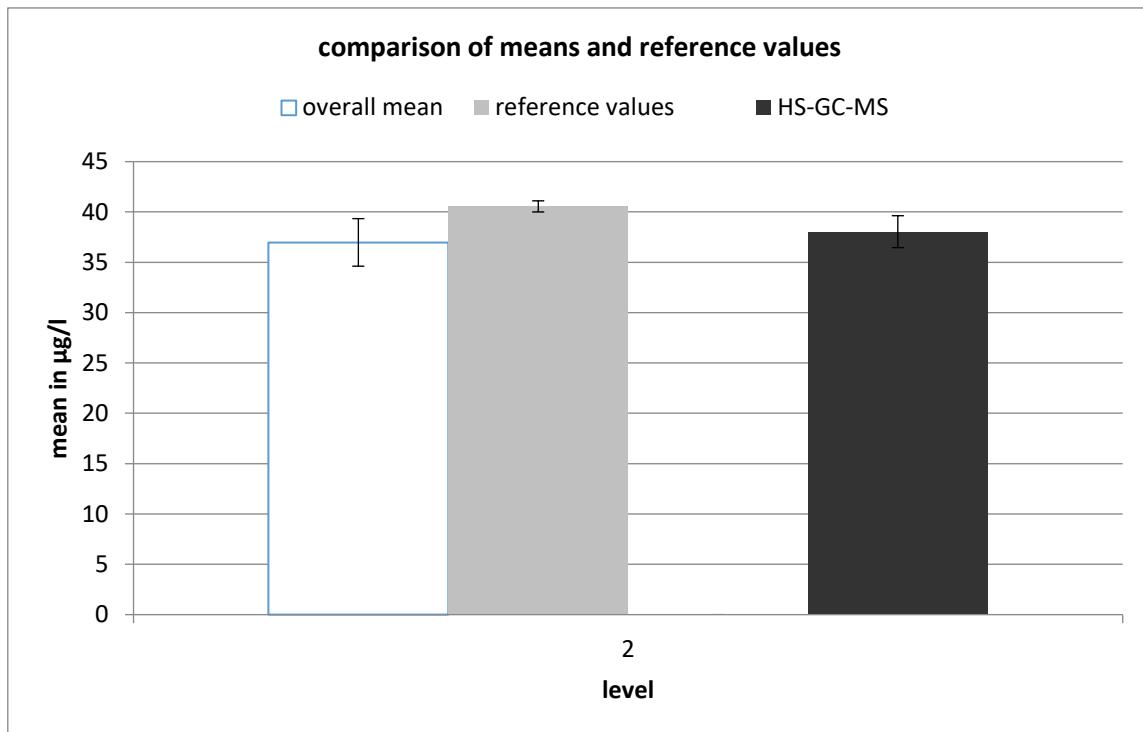
Comparison of means and reference values

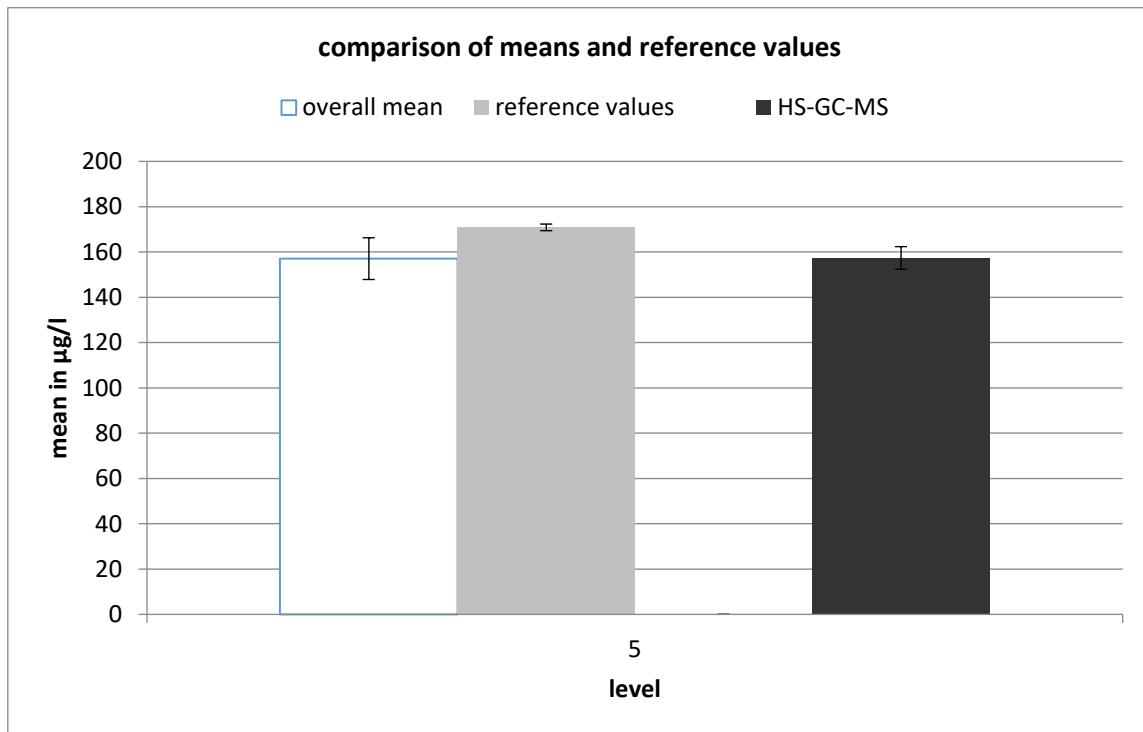
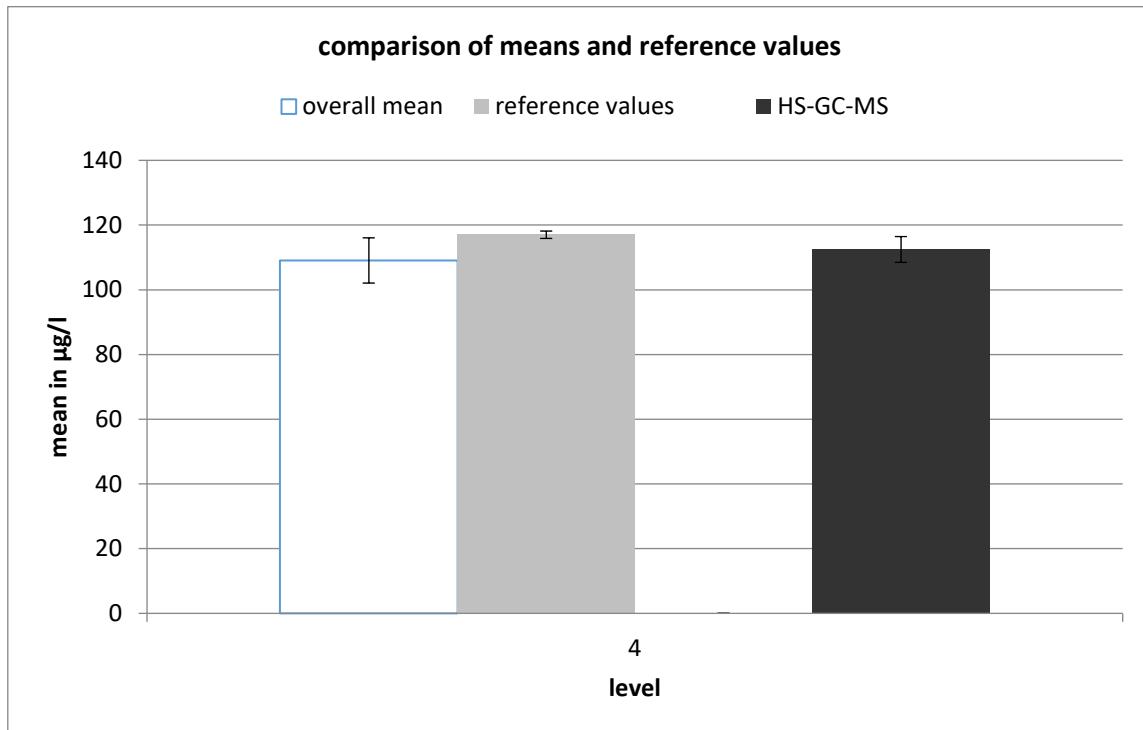
level	mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]	reference value [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]
1	18,24	1,28	7,0	20,03	0,51	2,5
2	36,98	2,36	6,4	40,55	0,55	1,4
3	67,75	3,87	5,7	62,36	0,66	1,1
4	109,1	7,0	6,4	117,0	1,1	1,0
5	157,1	9,2	5,9	170,9	1,5	0,9
6	229,8	12,3	5,3	246,8	1,8	0,7

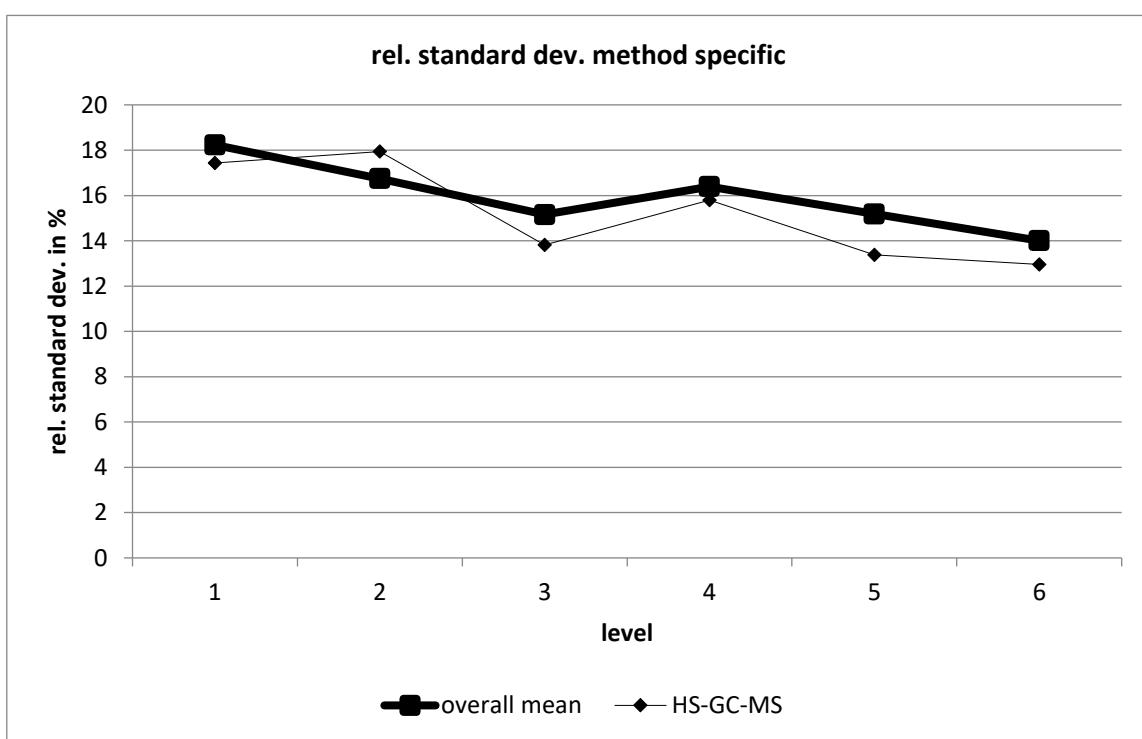
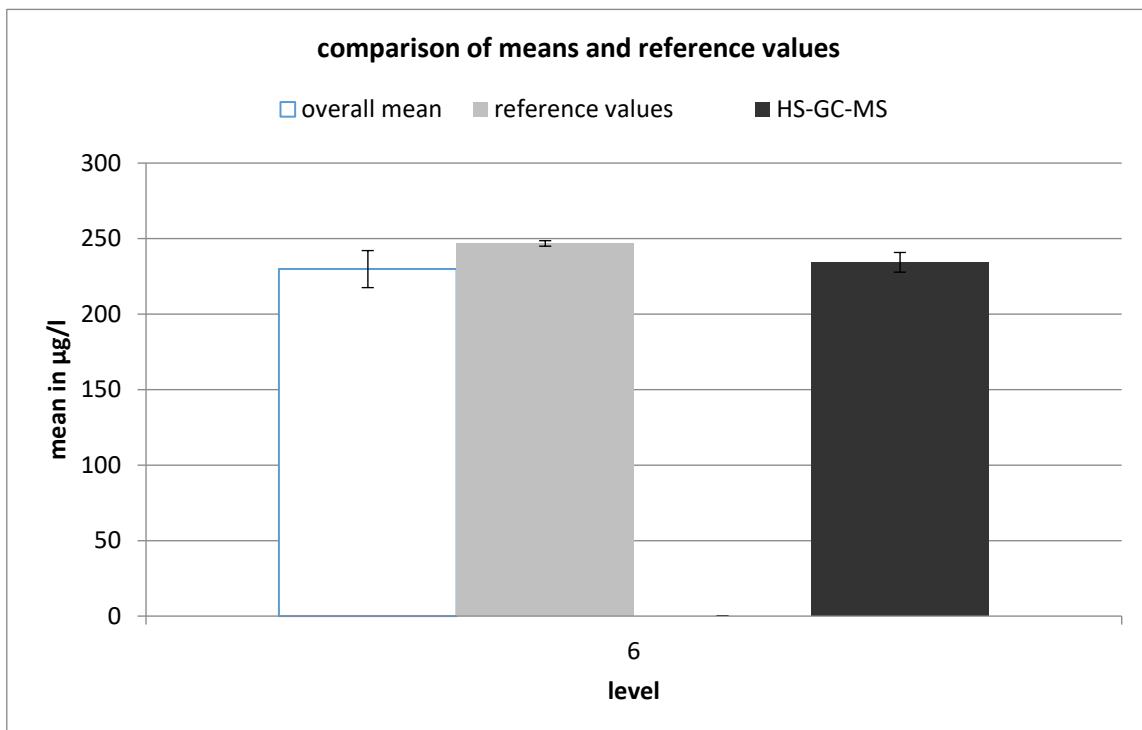
comparison of means and reference values

□ overall mean ■ reference values ■ HS-GC-MS







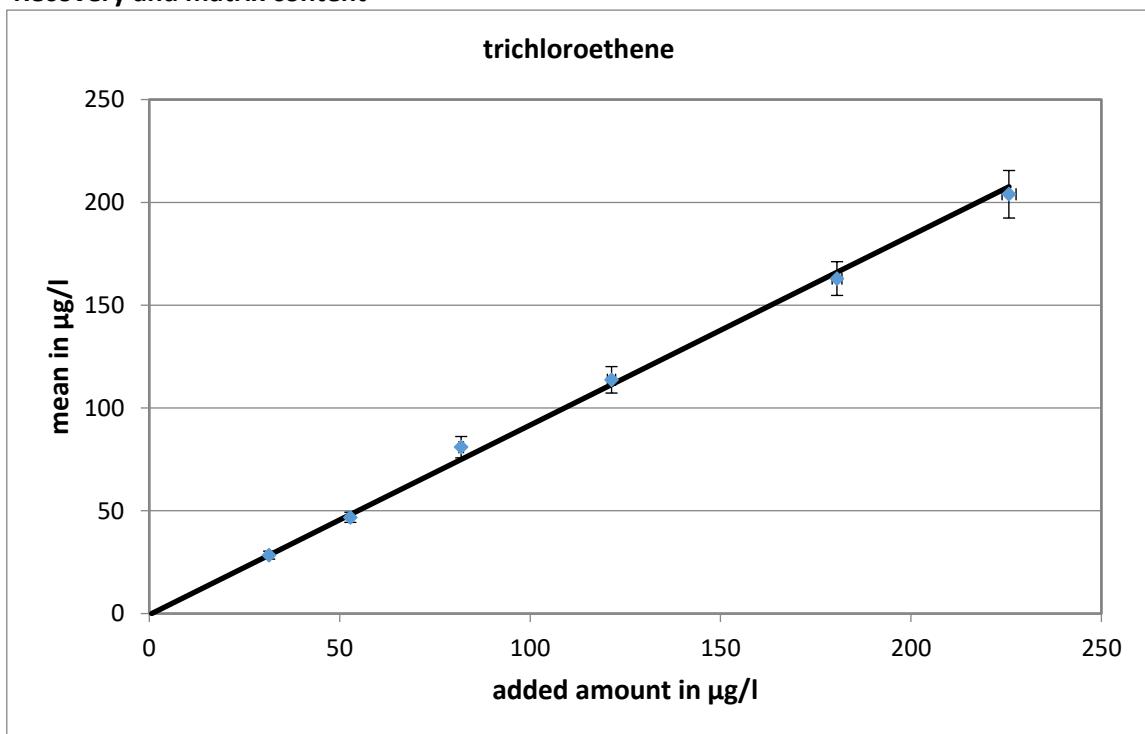


HS-GC-MS										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	18,3	0,696	3,794	3,199	17,44	33	1	1	6,06	
2	38	1,584	4,164	6,824	17,94	29	1	0	3,45	
3	67,2	2,083	3,102	9,28	13,81	31	1	0	3,23	
4	112	3,987	3,546	17,76	15,79	31	1	1	6,45	
5	157	4,976	3,162	21,06	13,38	28	1	0	3,57	
6	234	6,507	2,777	30,35	12,95	34	1	2	8,82	

trichloroethene

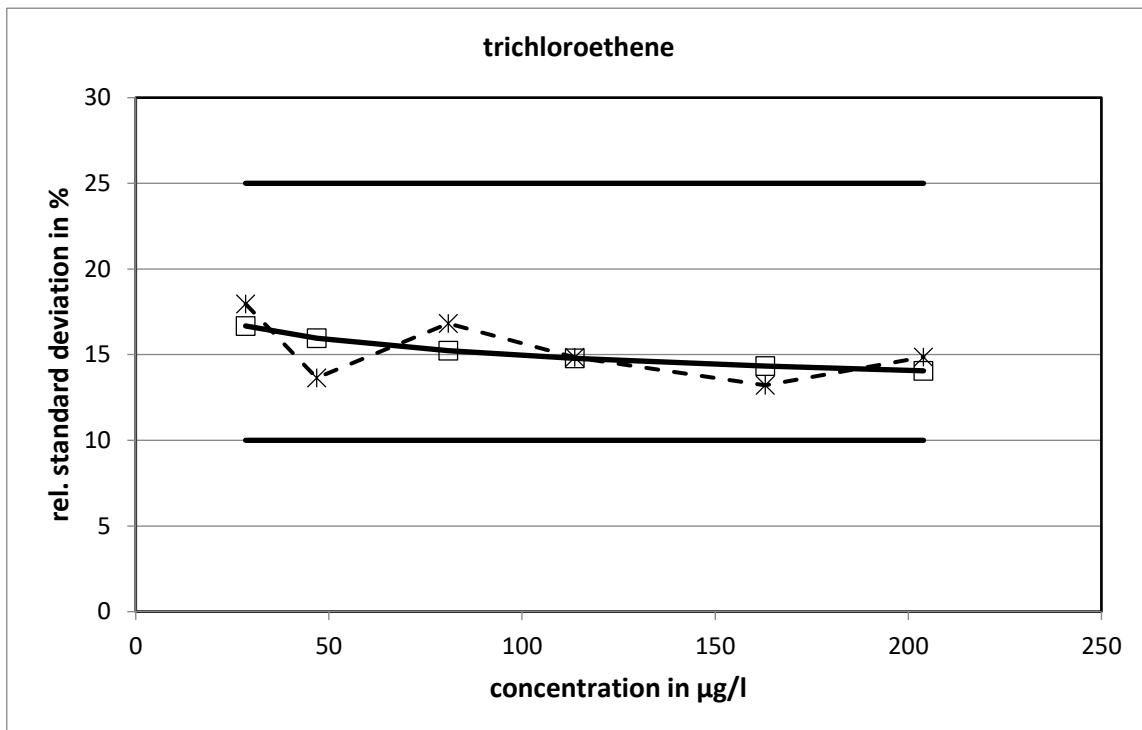
level	assigned value [$\mu\text{g/l}$]	expanded uncertainty of the assigned value [%]	standard deviation, calculated using robust statistics [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation from variance function [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [%]	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	upper tolerance limit [%]	lower tolerance limit [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	28,43	6,77	5,106	4,741	4,741	16,67	38,85	19,62	36,62	-31,01	44	3	0	6,8
2	46,82	5,26	6,389	7,477	7,477	15,97	63,17	32,88	34,92	-29,78	42	1	0	2,4
3	80,93	6,42	13,62	12,32	12,32	15,23	107,8	57,88	33,15	-28,48	43	3	2	11,6
4	113,7	5,66	16,87	16,81	16,81	14,79	150,2	82,20	32,10	-27,70	43	1	1	4,7
5	162,9	5,04	21,53	23,35	23,35	14,33	213,5	119,1	31,02	-26,89	43	3	3	14,0
6	203,9	5,66	30,30	28,67	28,67	14,06	265,9	150,1	30,38	-26,40	43	2	1	7,0
							sum	258	13	7	7,8			

Recovery and matrix content

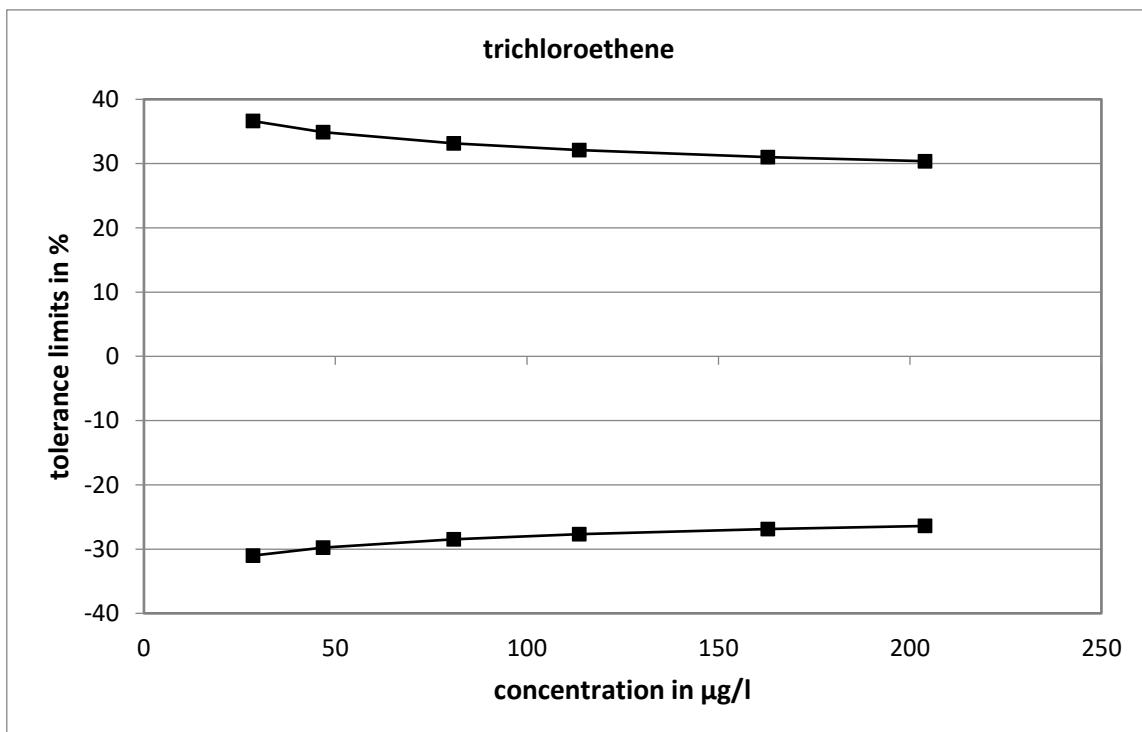


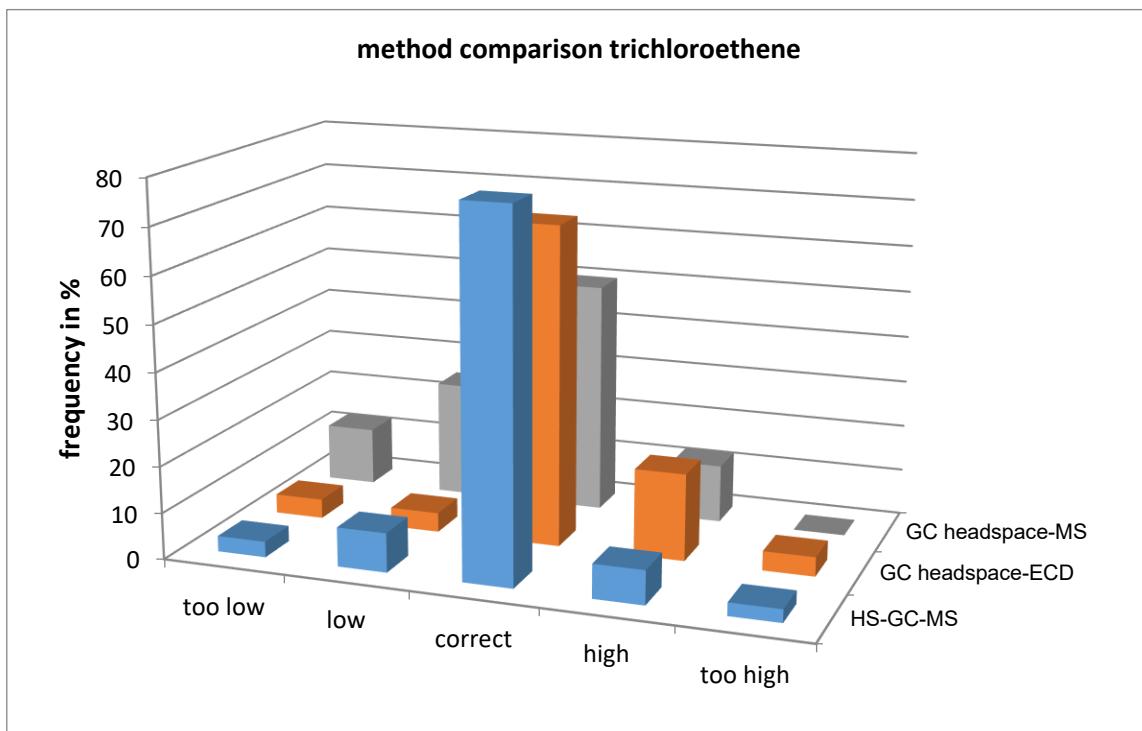
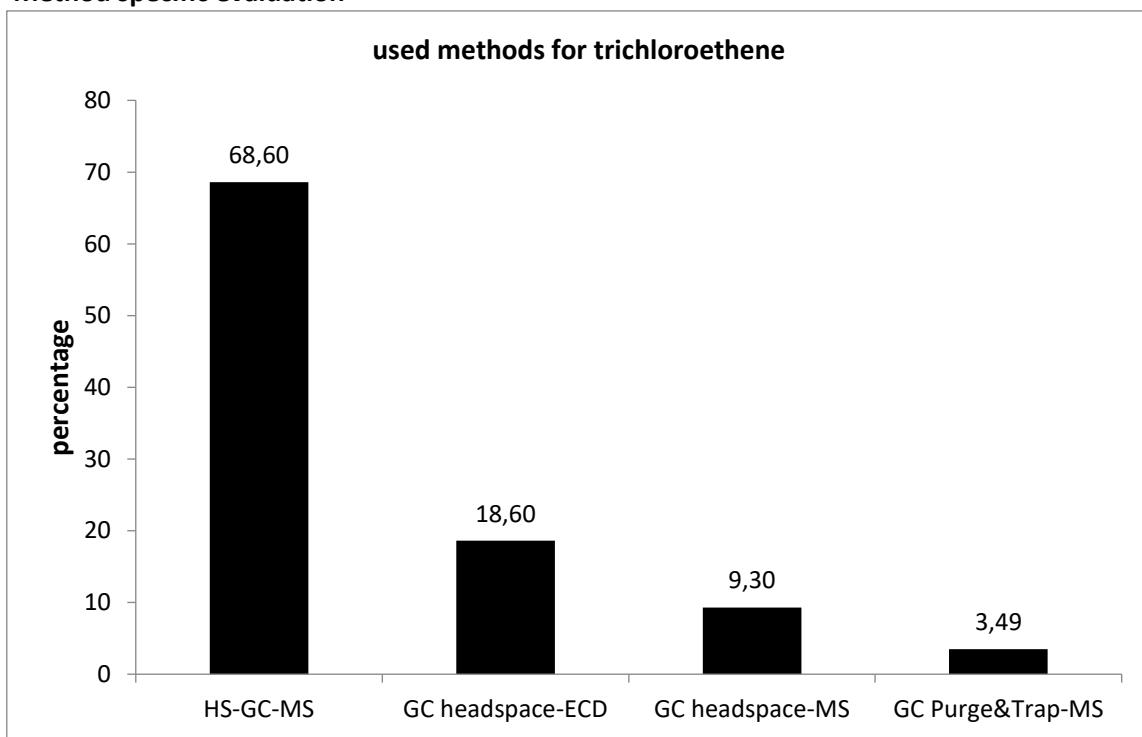
slope of the regression: 0,922; average recovery: 92,2 %

neg. x-intercept corresponds to the matrix content: 0 $\mu\text{g/l}$

Relative standard deviation and tolerance limits

The relative standard deviations, calculated from the variance function, did not reach the limits.



Method specific evaluation

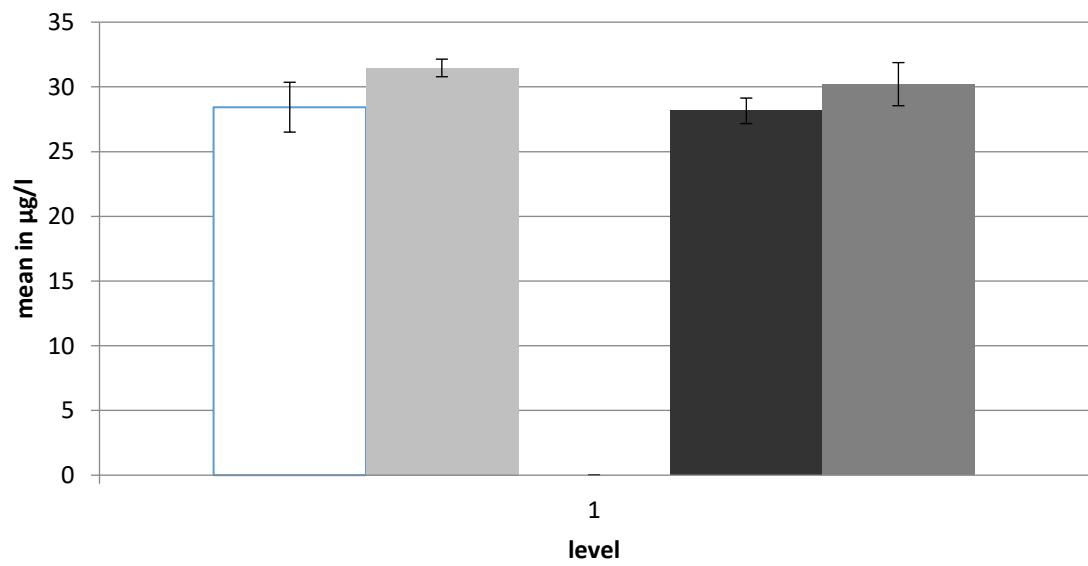
The values determined with HS-GC-MS showed the closest statistical distribution.

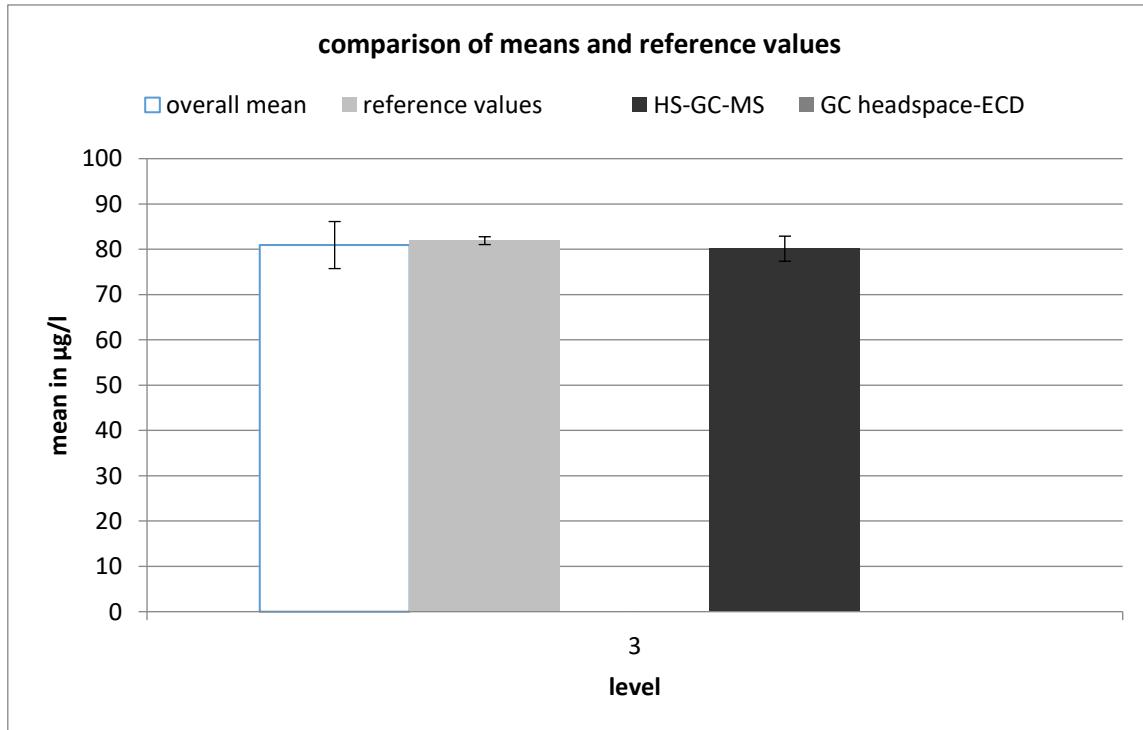
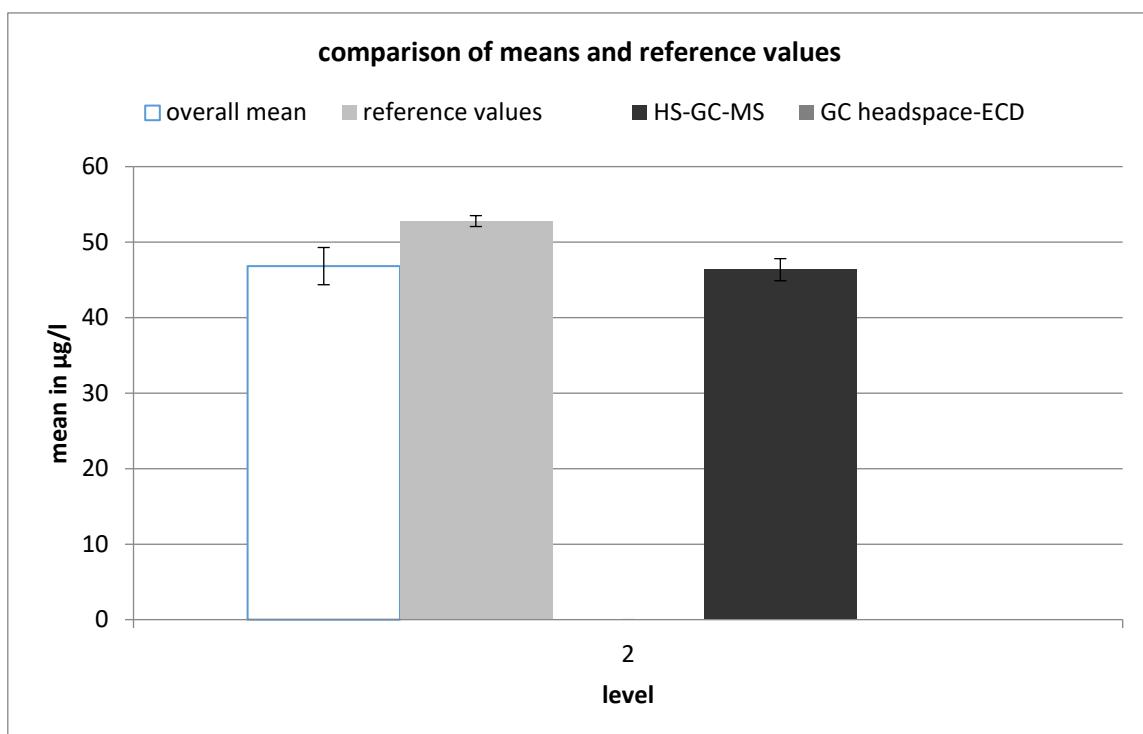
Comparison of means and reference values

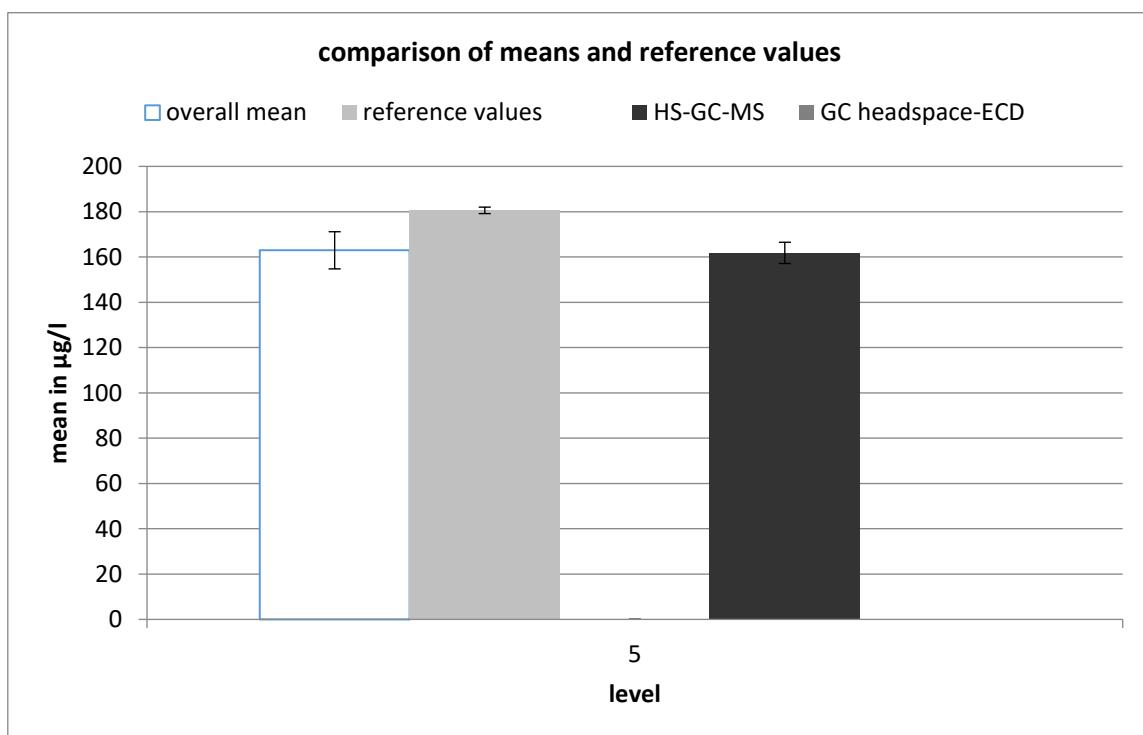
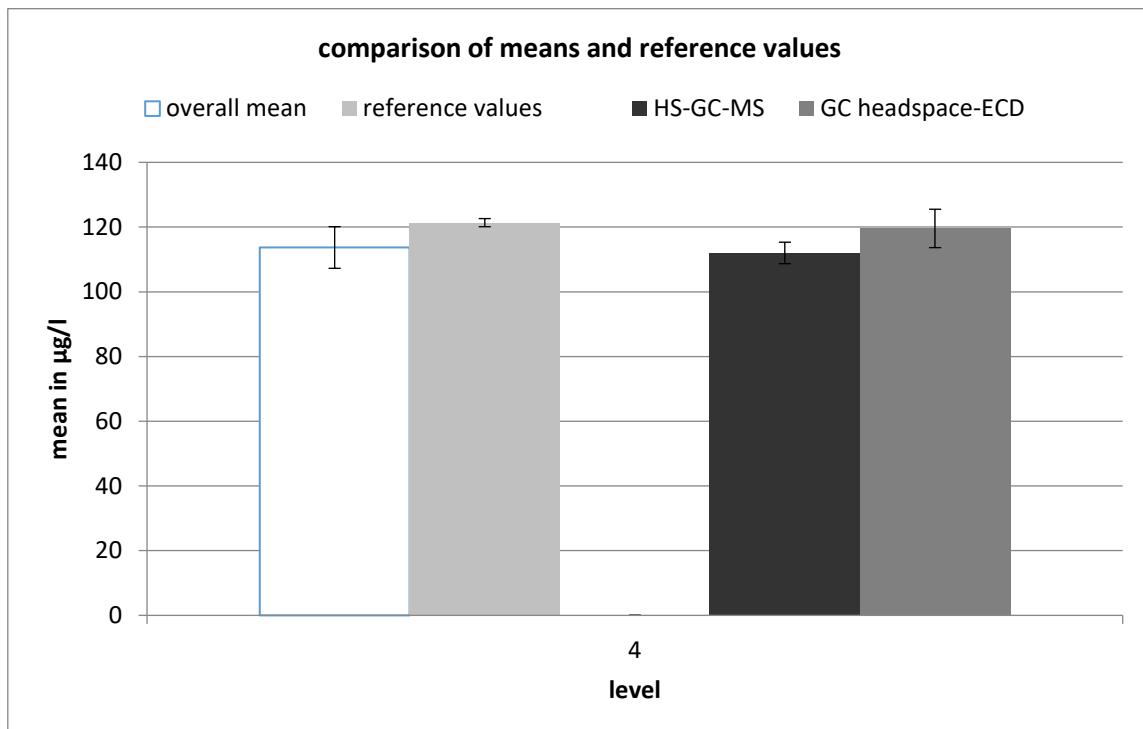
level	mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]	reference value [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]
1	28,43	1,92	6,8	31,47	0,68	2,2
2	46,82	2,46	5,3	52,79	0,72	1,4
3	80,93	5,19	6,4	81,90	0,87	1,1
4	113,7	6,4	5,7	121,4	1,3	1,0
5	162,9	8,2	5,0	180,6	1,4	0,8
6	203,9	11,6	5,7	225,7	1,9	0,9

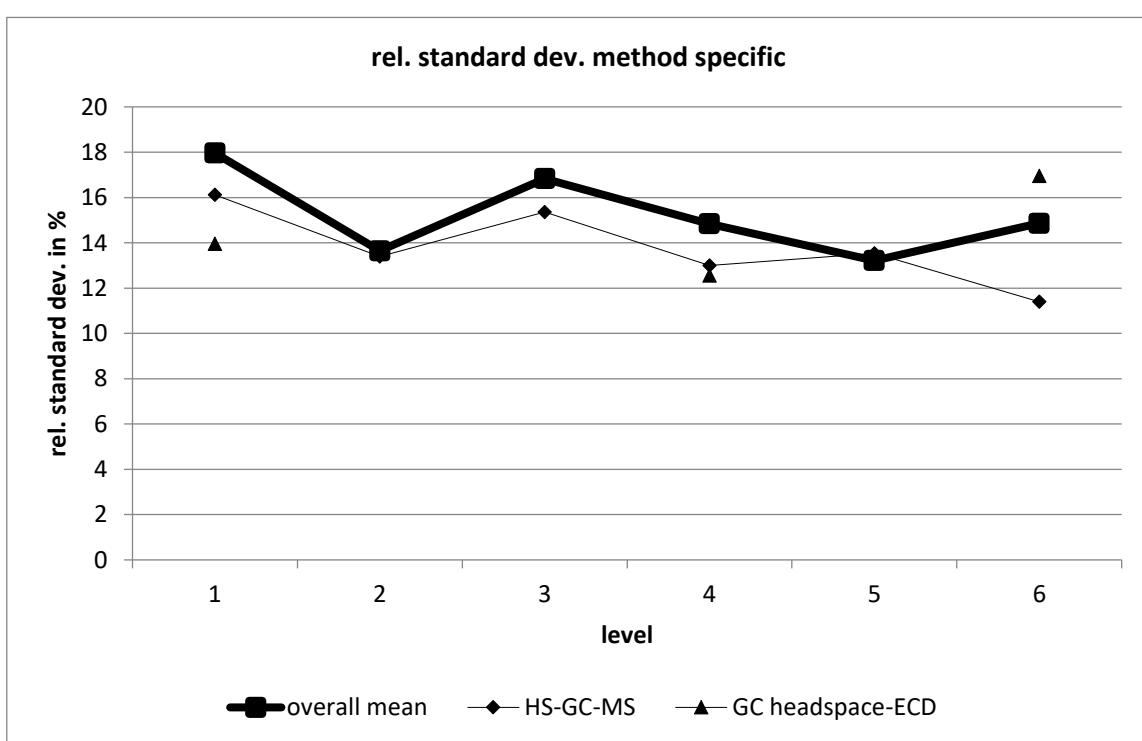
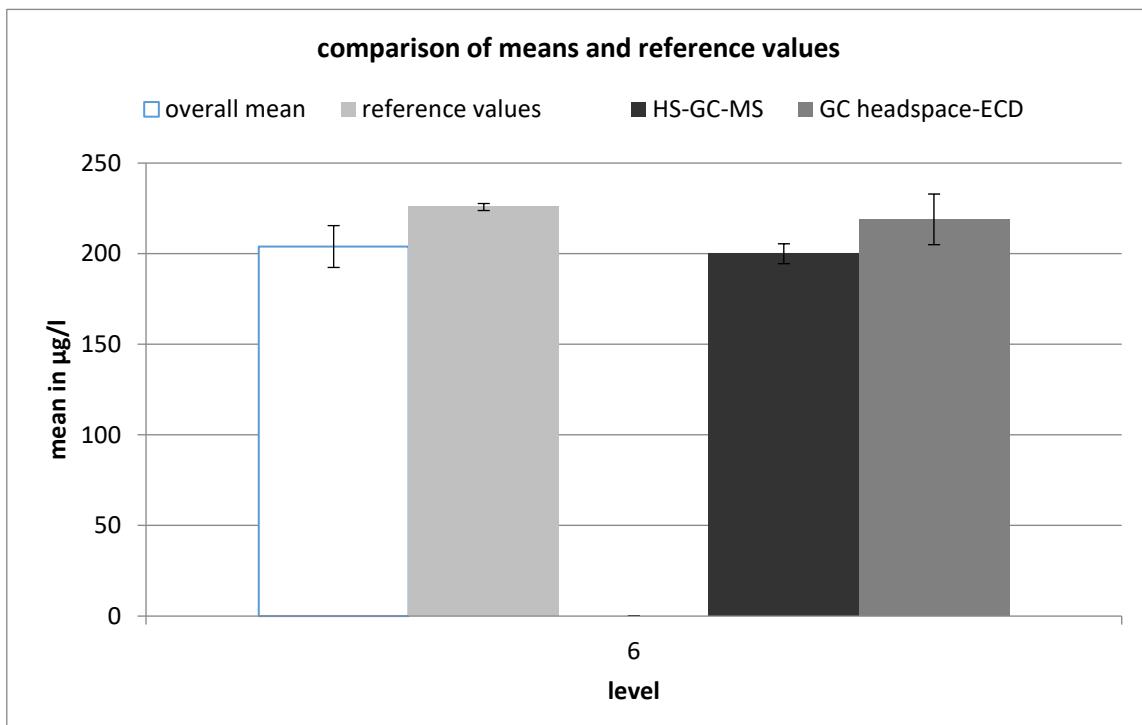
comparison of means and reference values

□ overall mean ■ reference values ■ HS-GC-MS ■ GC headspace-ECD









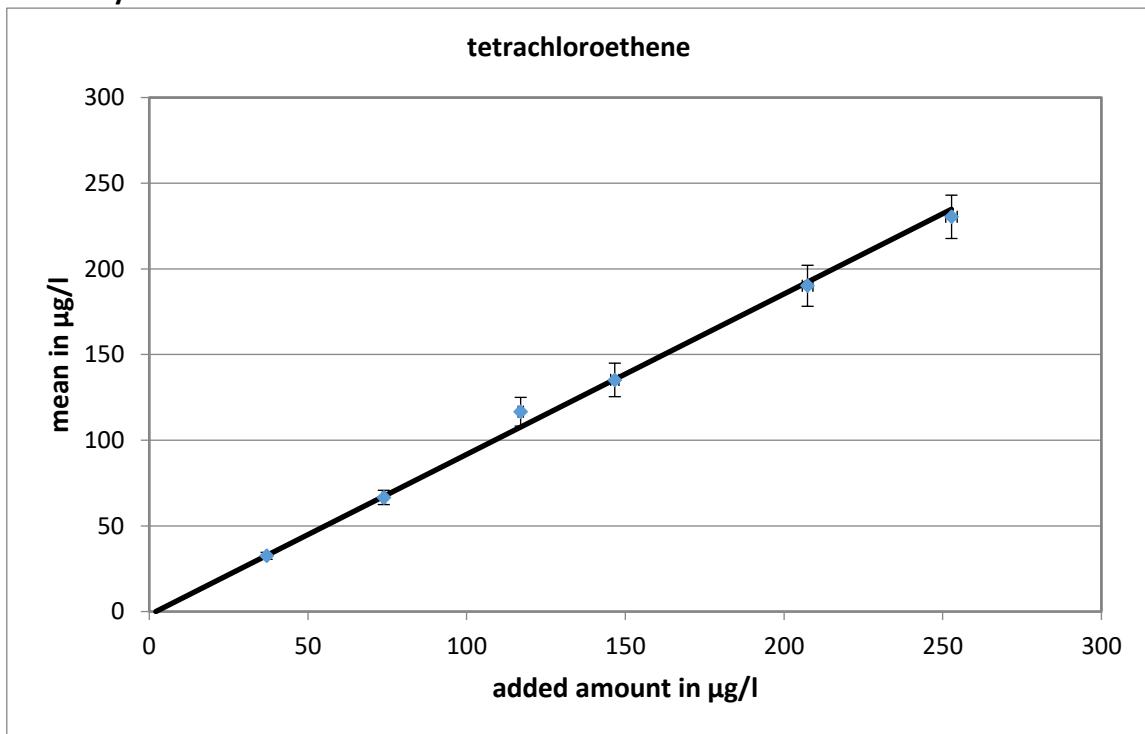
HS-GC-MS										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	28,2	0,987	3,507	4,537	16,12	33	1	1	6,06	
2	46,3	1,467	3,165	6,209	13,4	28	3	0	10,7	
3	80,1	2,762	3,447	12,3	15,35	31	2	1	9,68	
4	112	3,323	2,967	14,56	13	30	1	1	6,67	
5	162	4,694	2,901	21,9	13,53	34	2	3	14,7	
6	200	5,482	2,742	22,79	11,4	27	1	1	7,41	

GC headspace-ECD										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	30,2	1,667	5,517	4,216	13,96	10	0	1	10	
4	120	5,934	4,962	15,01	12,55	10	0	1	10	
6	219	13,99	6,389	37,12	16,95	11	0	0	0	

tetrachloroethene

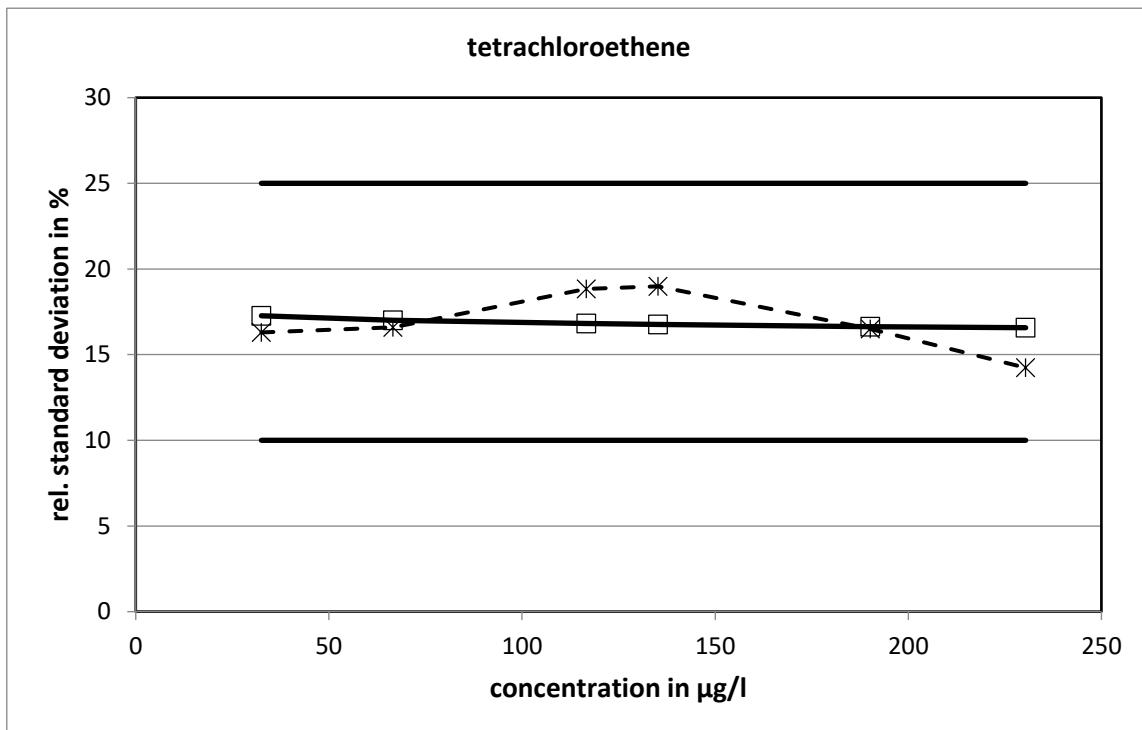
level	assigned value [$\mu\text{g/l}$]	expanded uncertainty of the assigned value [%]	standard deviation, calculated using robust statistics [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation from variance function [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [%]	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	upper tolerance limit [%]	lower tolerance limit [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	32,52	6,29	5,300	5,616	5,616	17,27	44,90	22,10	38,07	-32,05	42	1	2	7,1
2	66,60	6,25	11,05	11,33	11,33	17,01	91,53	45,55	37,44	-31,60	44	2	0	4,5
3	116,6	7,18	21,97	19,61	19,61	16,81	159,7	80,18	36,95	-31,25	43	1	3	9,3
4	135,2	7,24	25,67	22,66	22,66	16,76	185,0	93,06	36,83	-31,16	43	1	2	7,0
5	190,1	6,29	31,39	31,64	31,64	16,64	259,6	131,3	36,54	-30,95	43	0	1	2,3
6	230,4	5,49	32,80	38,18	38,18	16,57	314,2	159,4	36,37	-30,84	42	2	4	14,0
							sum	257	7	12	7,4			

Recovery and matrix content

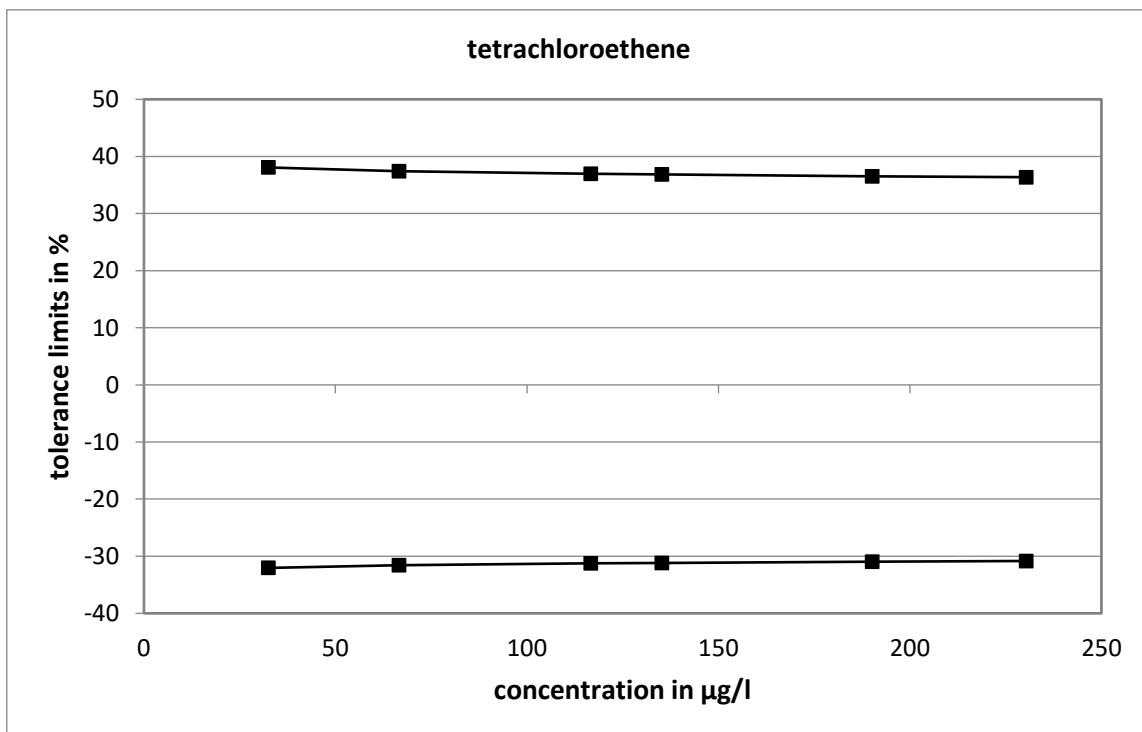


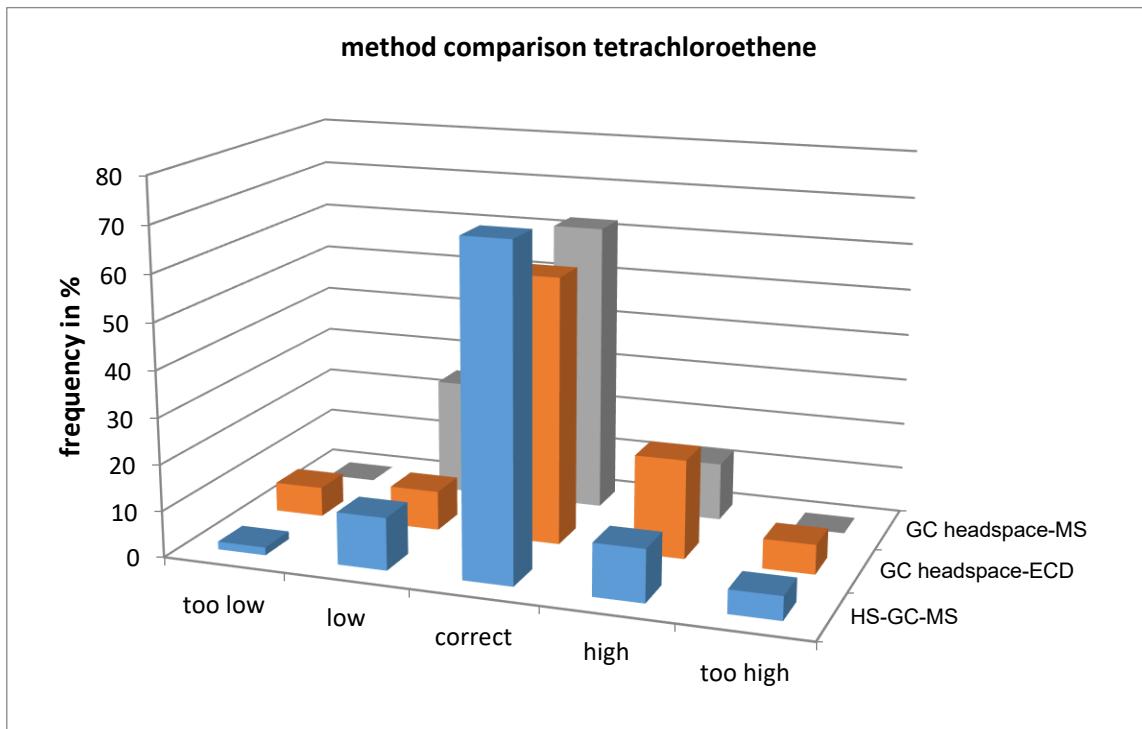
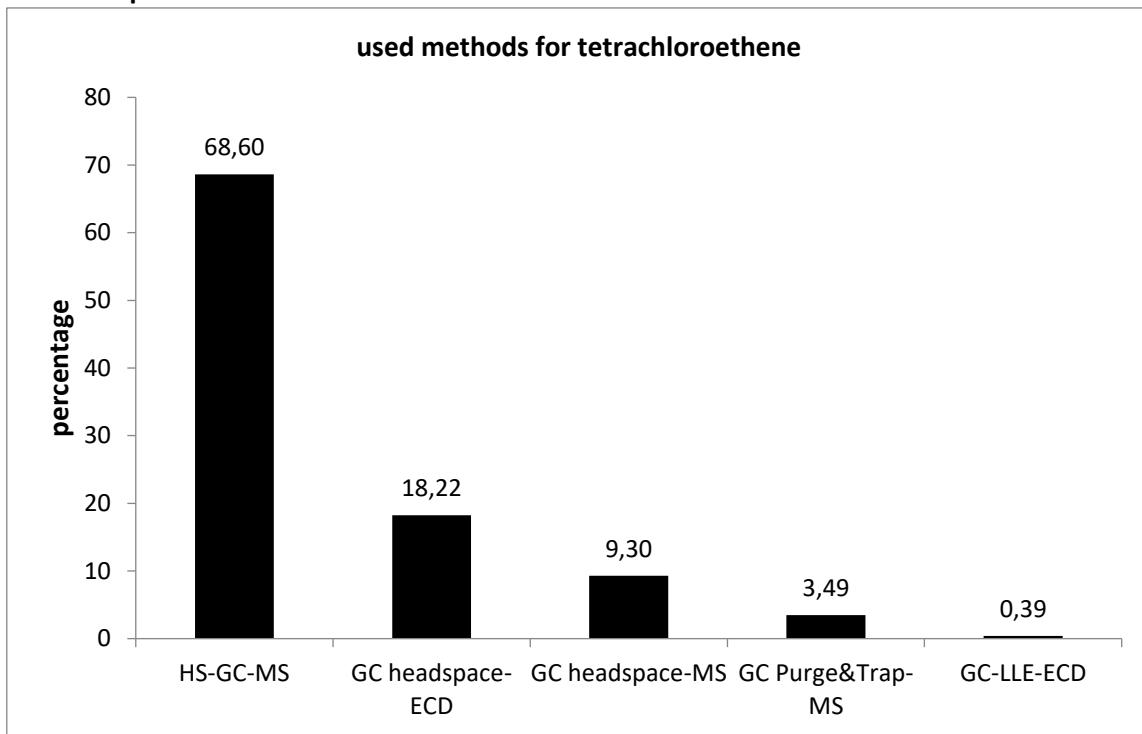
slope of the regression: 0,937; average recovery: 93,7 %

neg. x-intercept corresponds to the matrix content: 0 $\mu\text{g/l}$

Relative standard deviation and tolerance limits

The relative standard deviations, calculated from the variance function, did not reach the limits.



Method specific evaluation

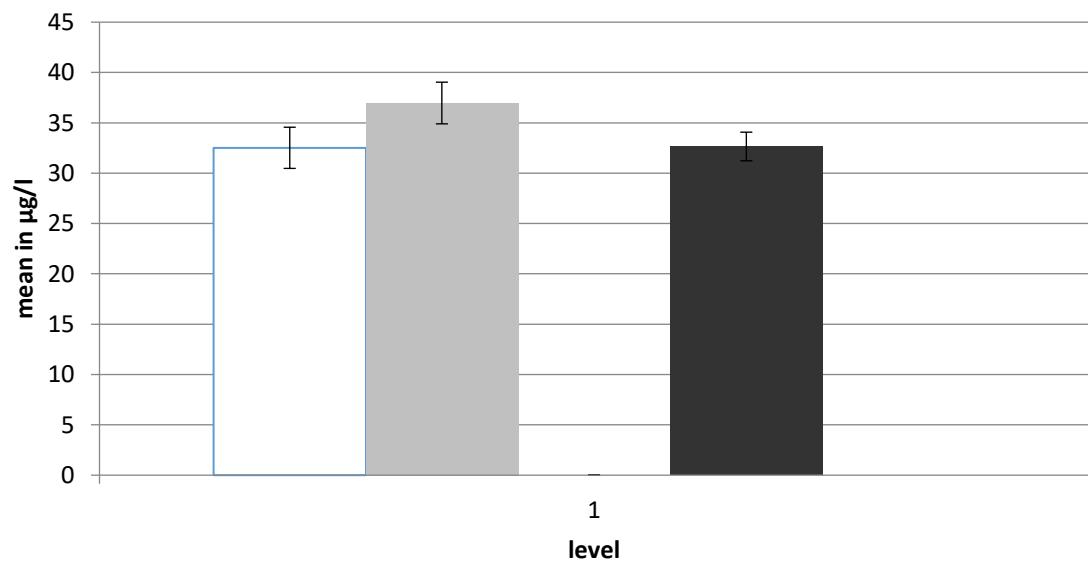
The values determined with HS-GC-MS showed the closest statistical distribution.

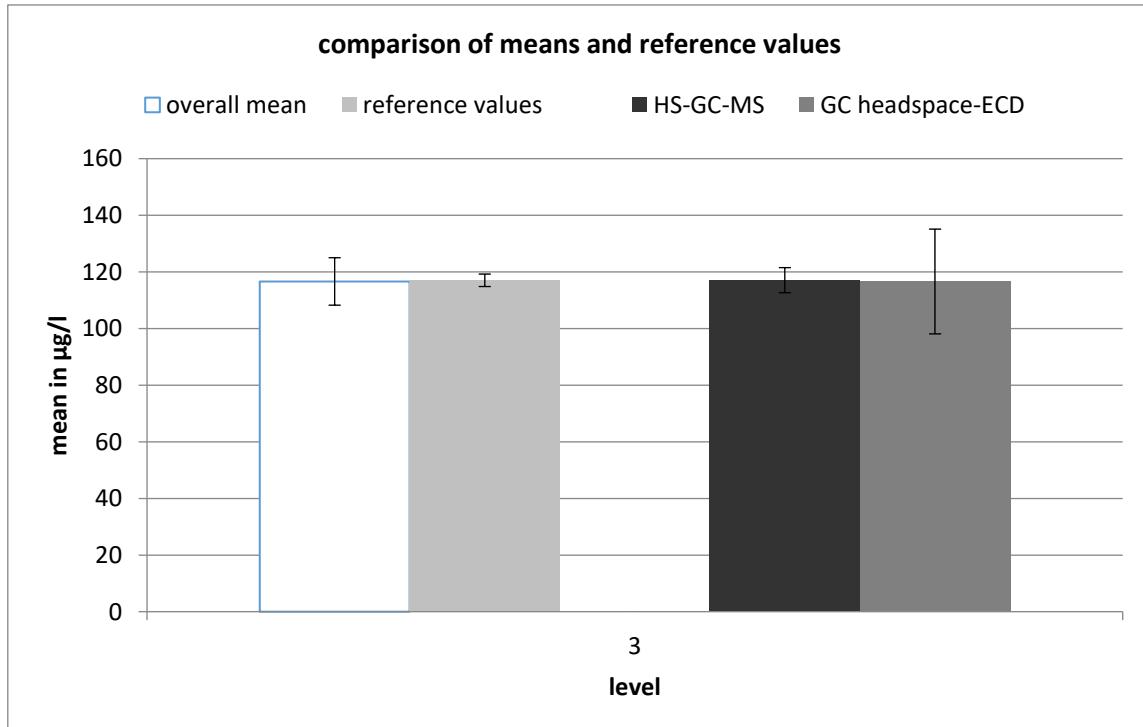
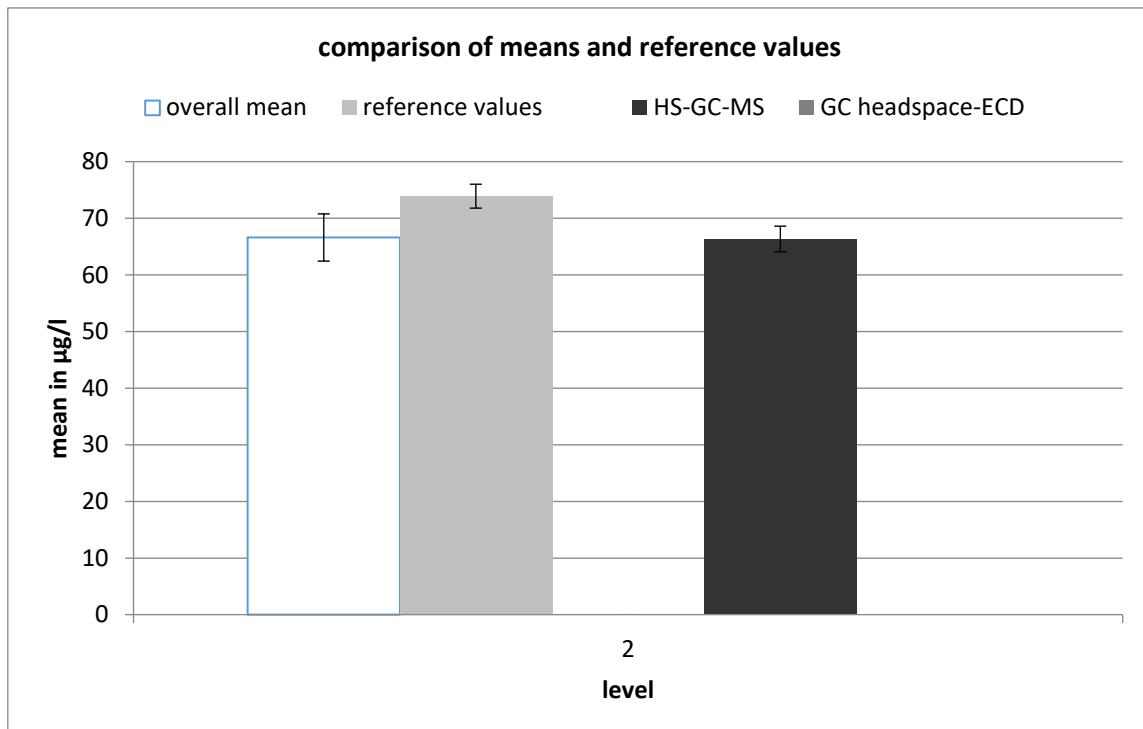
Comparison of means and reference values

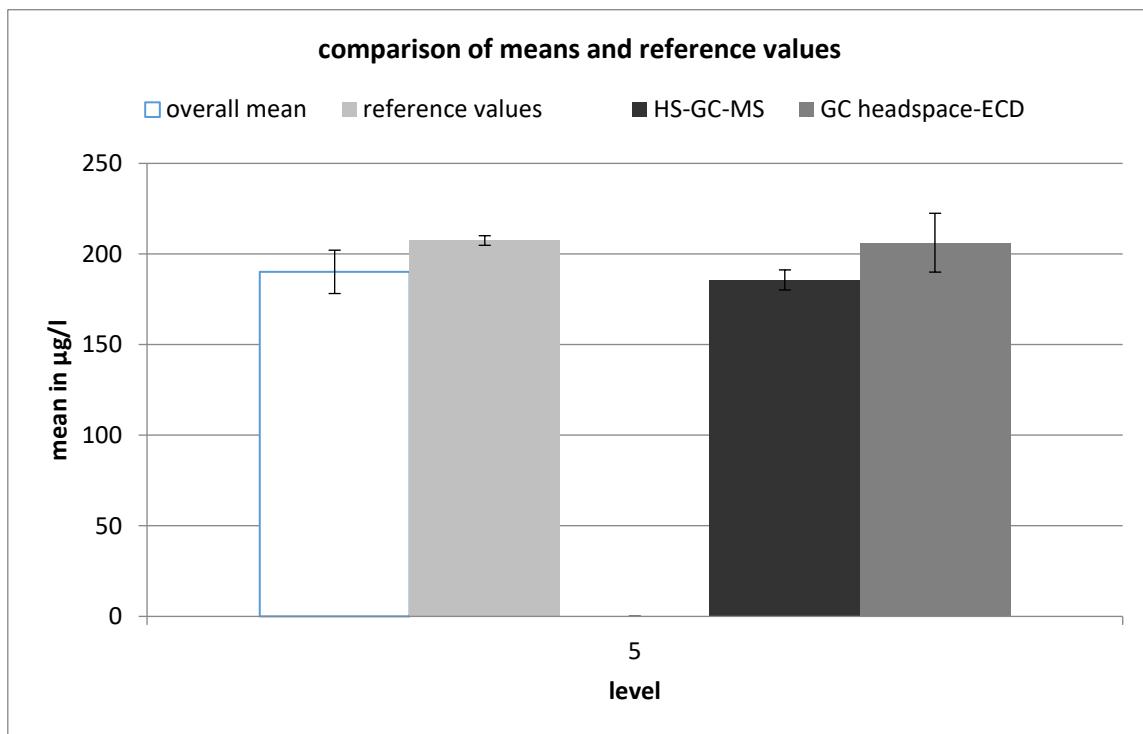
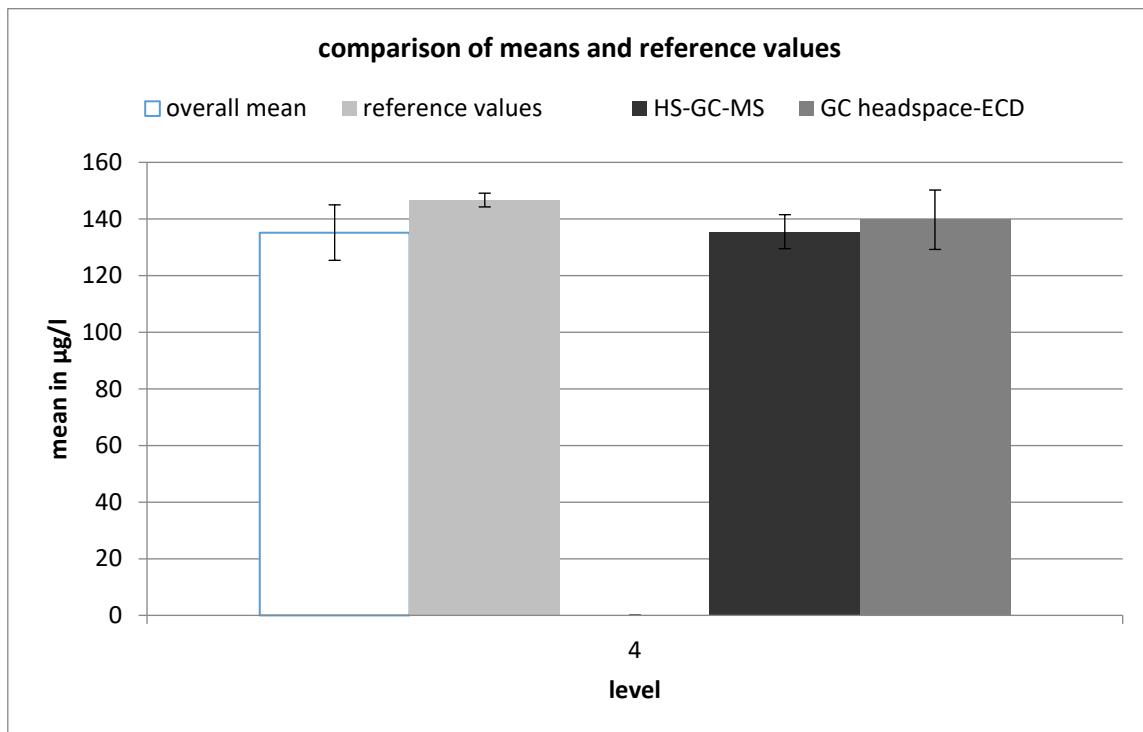
level	mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]	reference value [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]
1	32,52	2,04	6,3	36,97	2,07	5,6
2	66,60	4,17	6,3	73,90	2,11	2,9
3	116,6	8,4	7,2	117,0	2,2	1,9
4	135,2	9,8	7,2	146,7	2,4	1,7
5	190,1	12,0	6,3	207,4	2,7	1,3
6	230,4	12,7	5,5	252,8	2,7	1,1

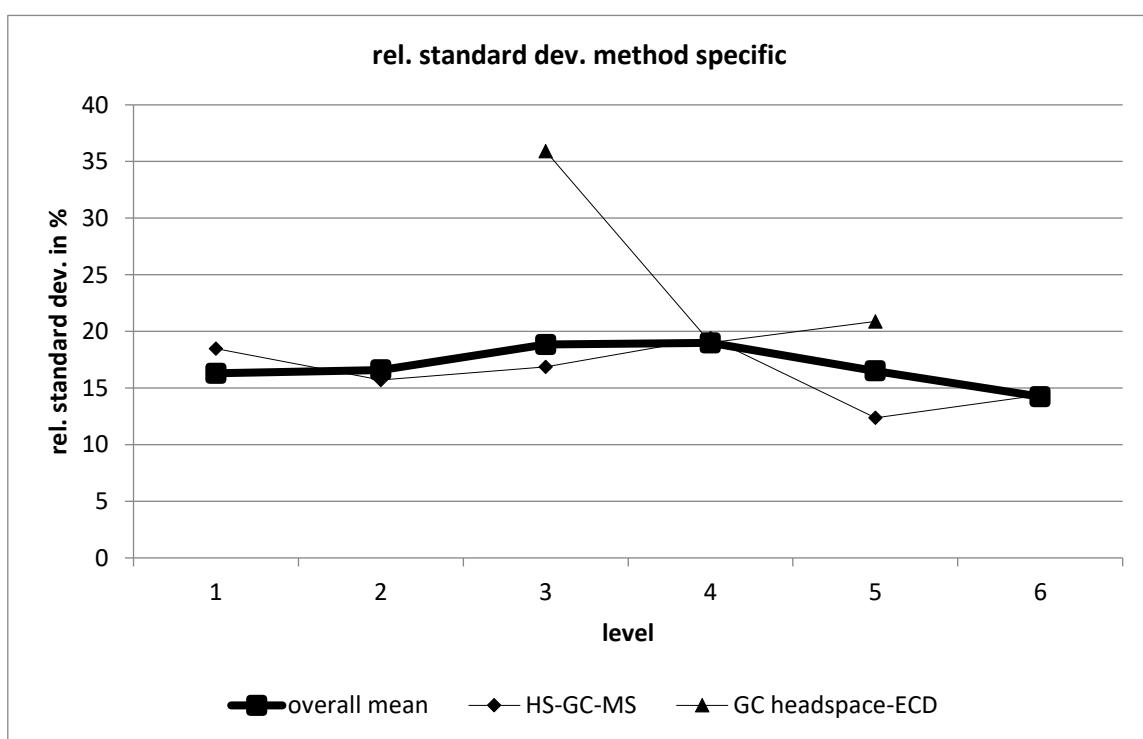
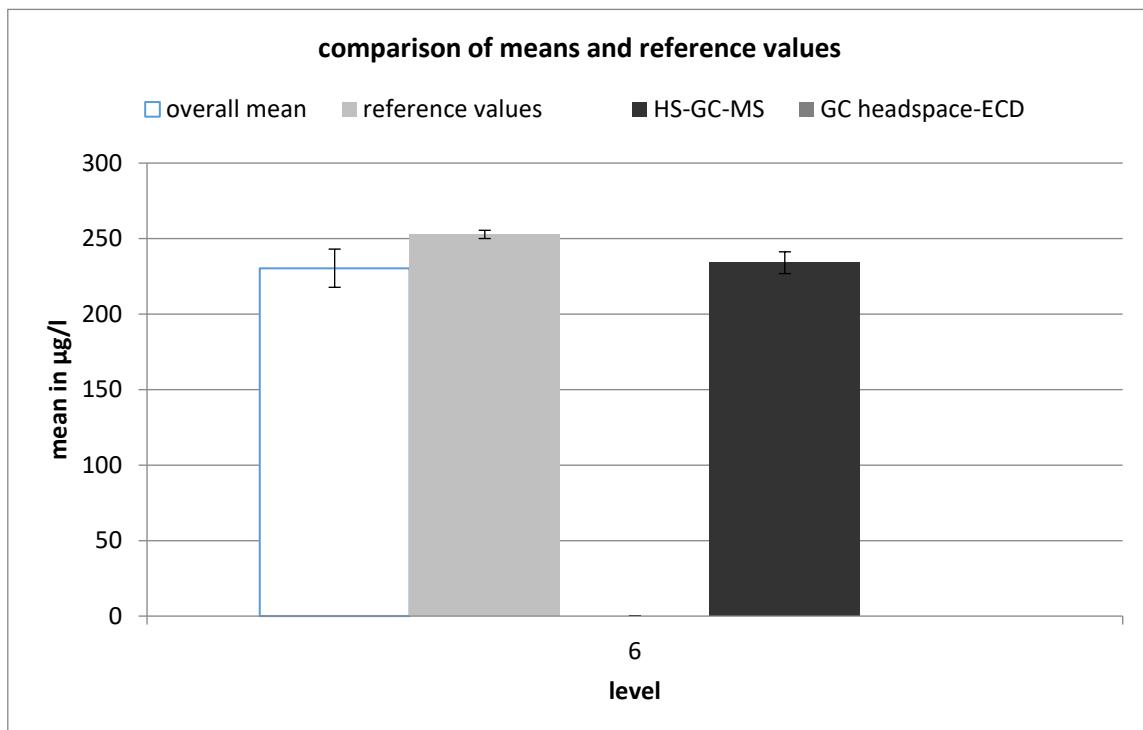
comparison of means and reference values

□ overall mean ■ reference values ■ HS-GC-MS ■ GC headspace-ECD









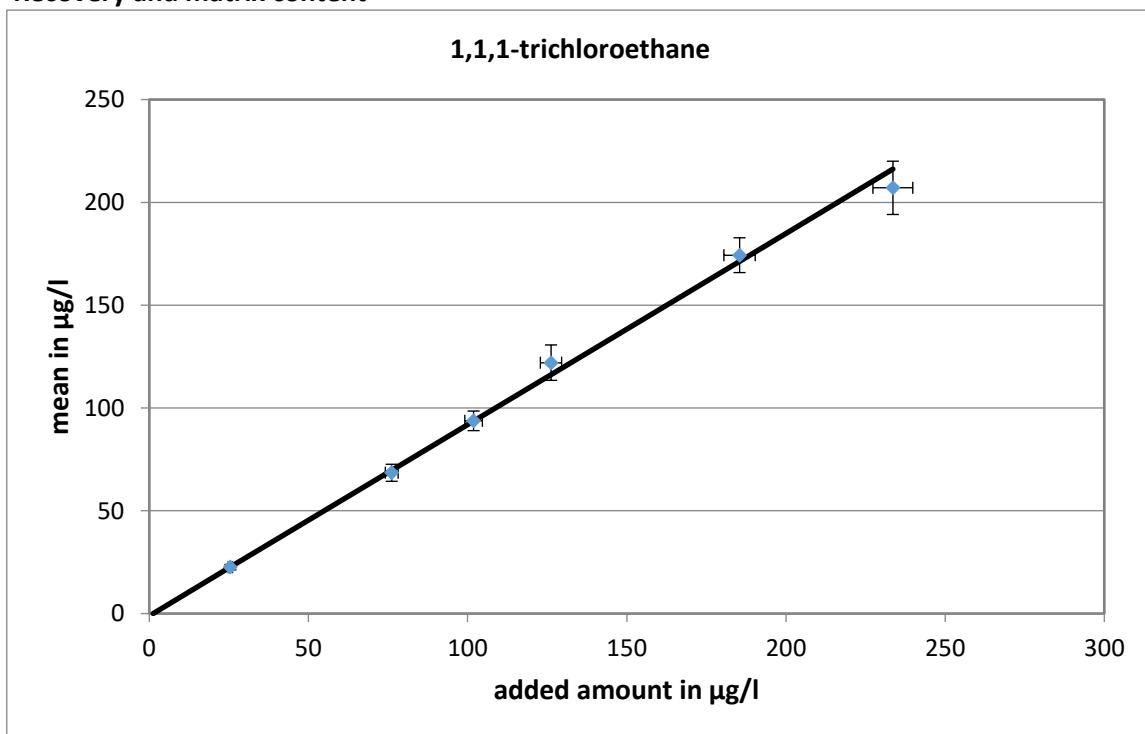
HS-GC-MS										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	32,6	1,424	4,362	6,029	18,47	28	0	2	7,14	
2	66,3	2,27	3,421	10,43	15,72	33	1	2	9,09	
3	117	4,433	3,786	19,74	16,86	31	1	1	6,45	
4	136	6,003	4,43	26,3	19,41	30	0	2	6,67	
5	186	5,524	2,975	22,96	12,37	27	1	0	3,7	
6	234	7,214	3,083	33,65	14,38	34	2	5	20,6	

GC headspace-ECD										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
3	117	18,51	15,87	41,89	35,92	8	0	0	0	0
4	140	10,49	7,51	26,55	19	10	0	1	1	10
5	206	16,23	7,87	43,07	20,88	11	0	0	0	0

1,1,1-trichloroethane

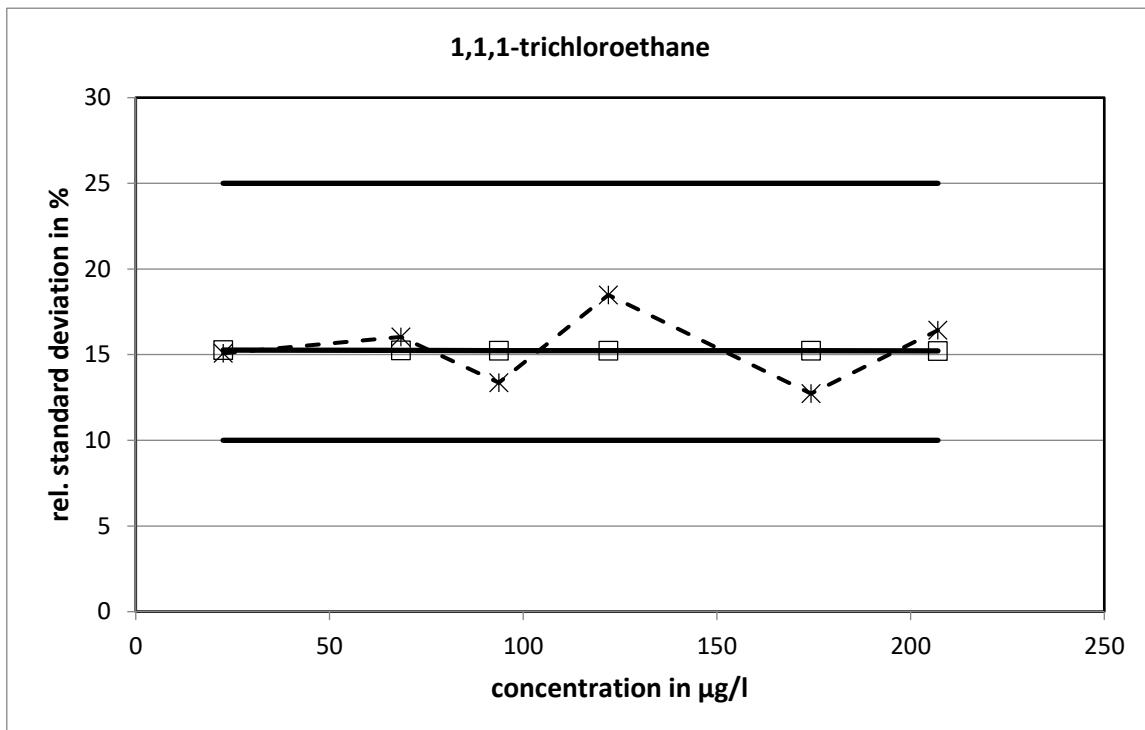
level	assigned value [$\mu\text{g/l}$]	expanded uncertainty of the assigned value [%]	standard deviation, calculated using robust statistics [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation from variance function [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [%]	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	upper tolerance limit [%]	lower tolerance limit [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	22,55	5,82	3,403	3,443	3,443	15,27	30,05	16,12	33,24	-28,54	42	1	2	7,1
2	68,48	6,05	10,99	10,44	10,44	15,24	91,20	48,96	33,18	-28,50	44	2	1	6,8
3	93,74	5,09	12,52	14,28	14,28	15,24	124,8	67,03	33,16	-28,49	43	0	1	2,3
4	122,0	7,05	22,56	18,58	18,58	15,23	162,5	87,27	33,15	-28,48	43	2	3	11,6
5	174,3	4,85	22,18	26,53	26,53	15,22	232,1	124,7	33,13	-28,47	43	1	1	4,7
6	207,1	6,26	34,00	31,51	31,51	15,22	275,6	148,1	33,12	-28,46	43	1	3	9,3
							sum	258	7	11	7,0			

Recovery and matrix content

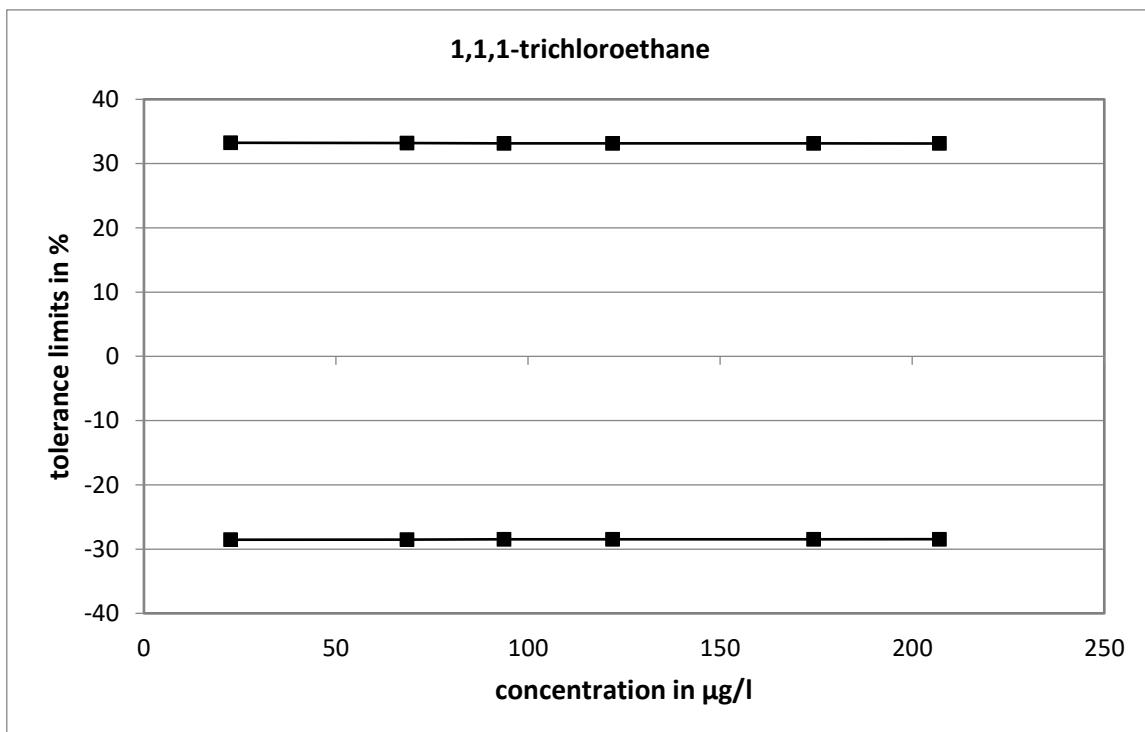


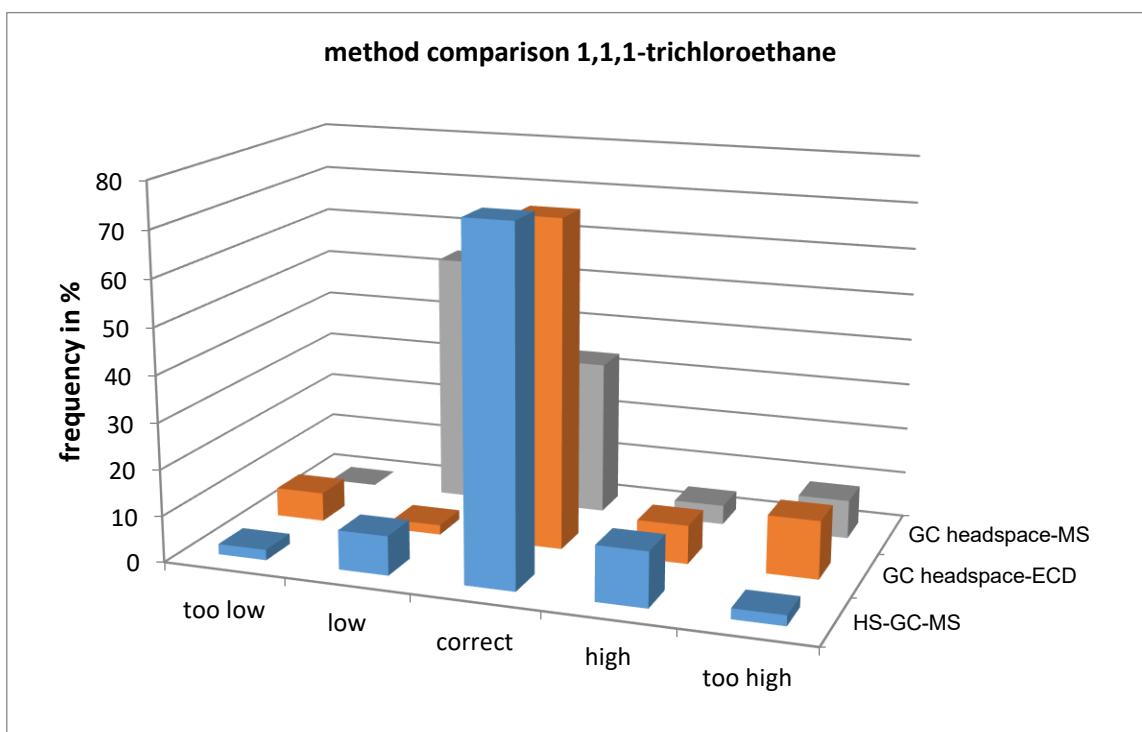
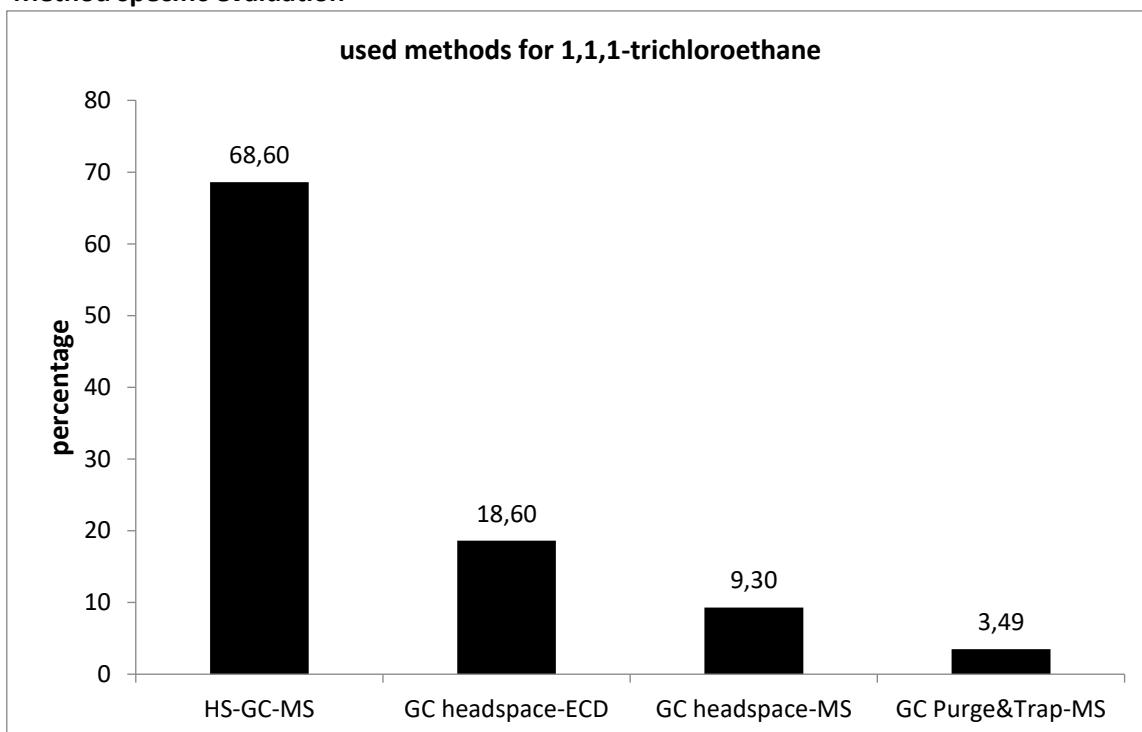
slope of the regression: 0,930; average recovery: 93,0 %

neg. x-intercept corresponds to the matrix content: 0 $\mu\text{g/l}$

Relative standard deviation and tolerance limits

The relative standard deviations, calculated from the variance function, did not reach the limits.



Method specific evaluation

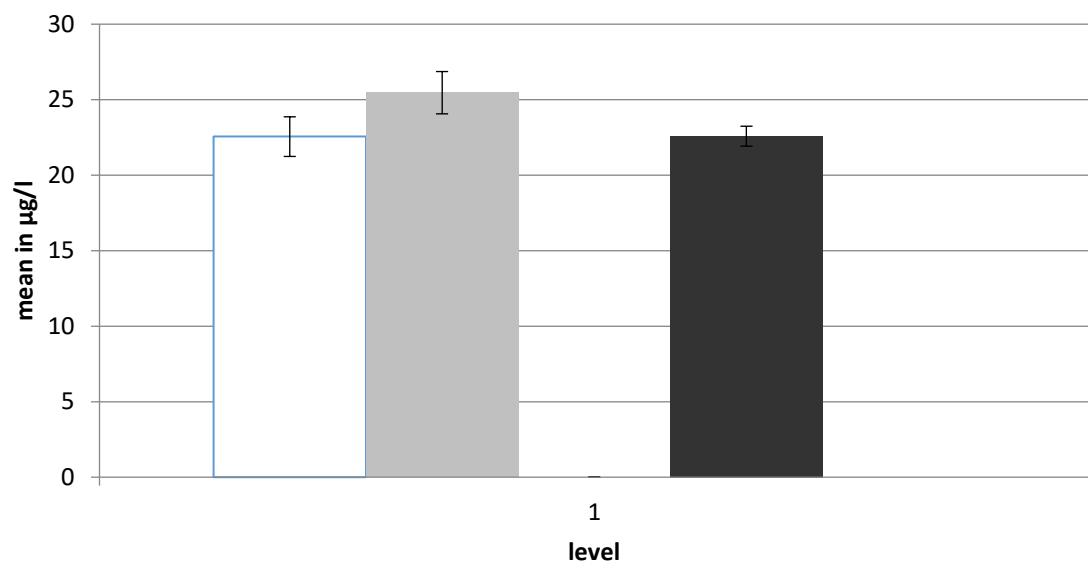
The values determined with HS-GC-MS showed the closest statistical distribution.

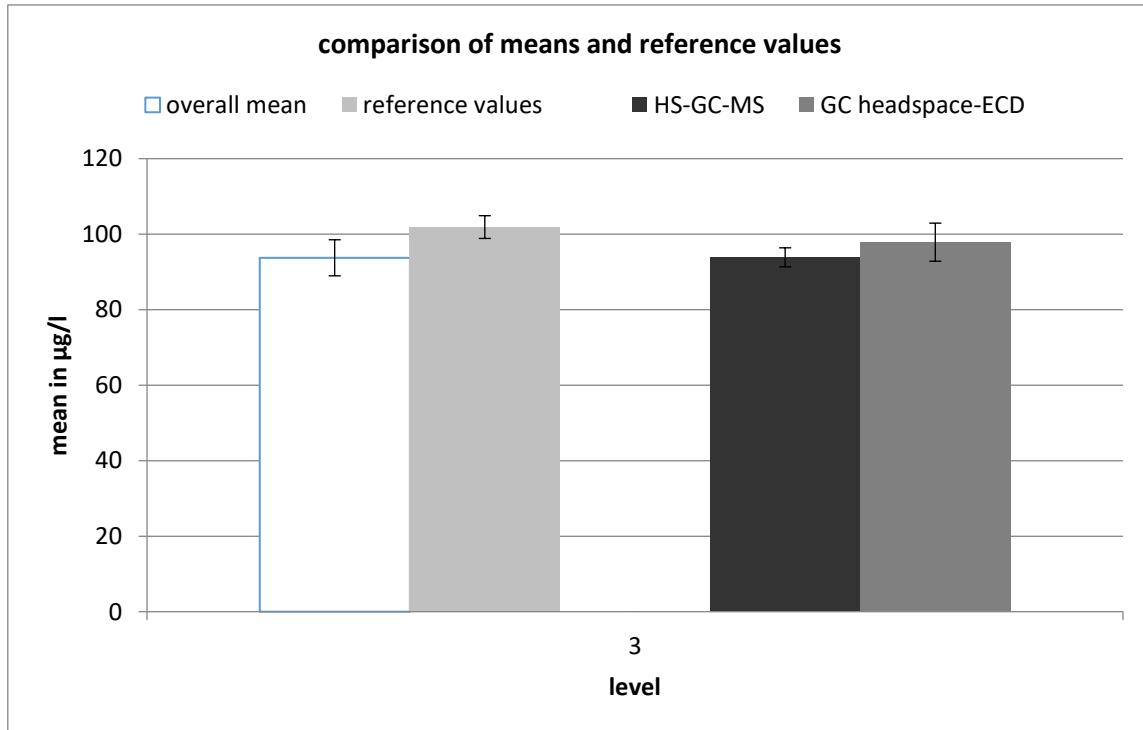
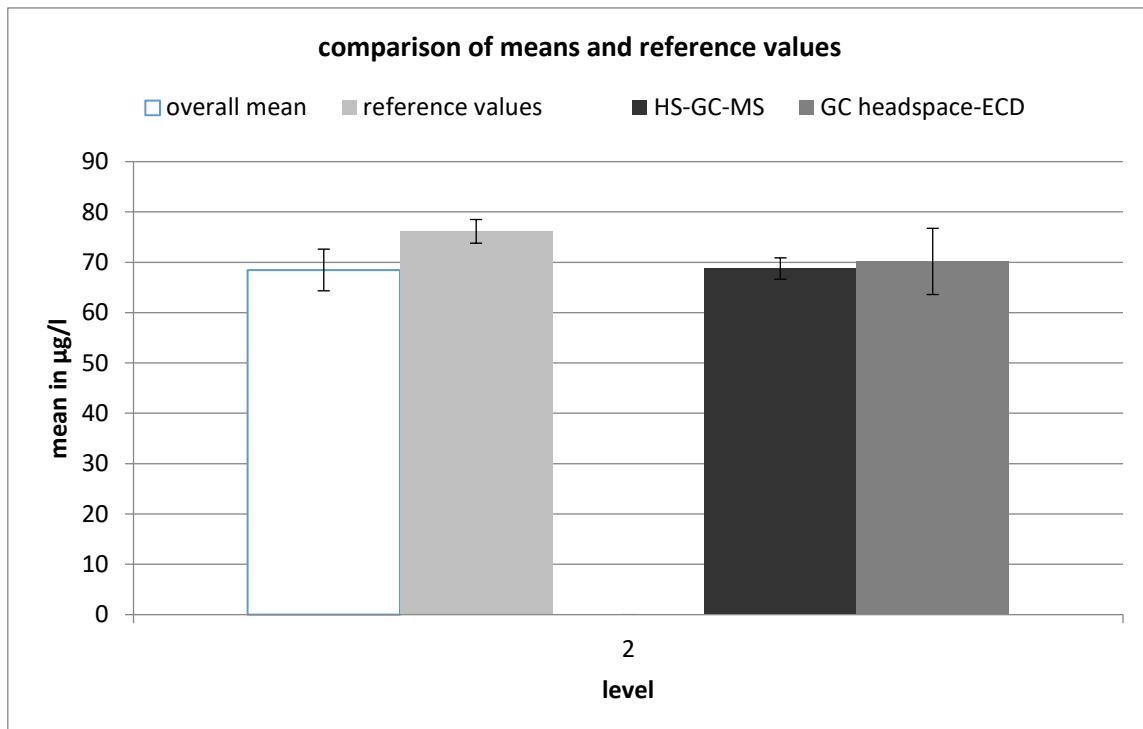
Comparison of means and reference values

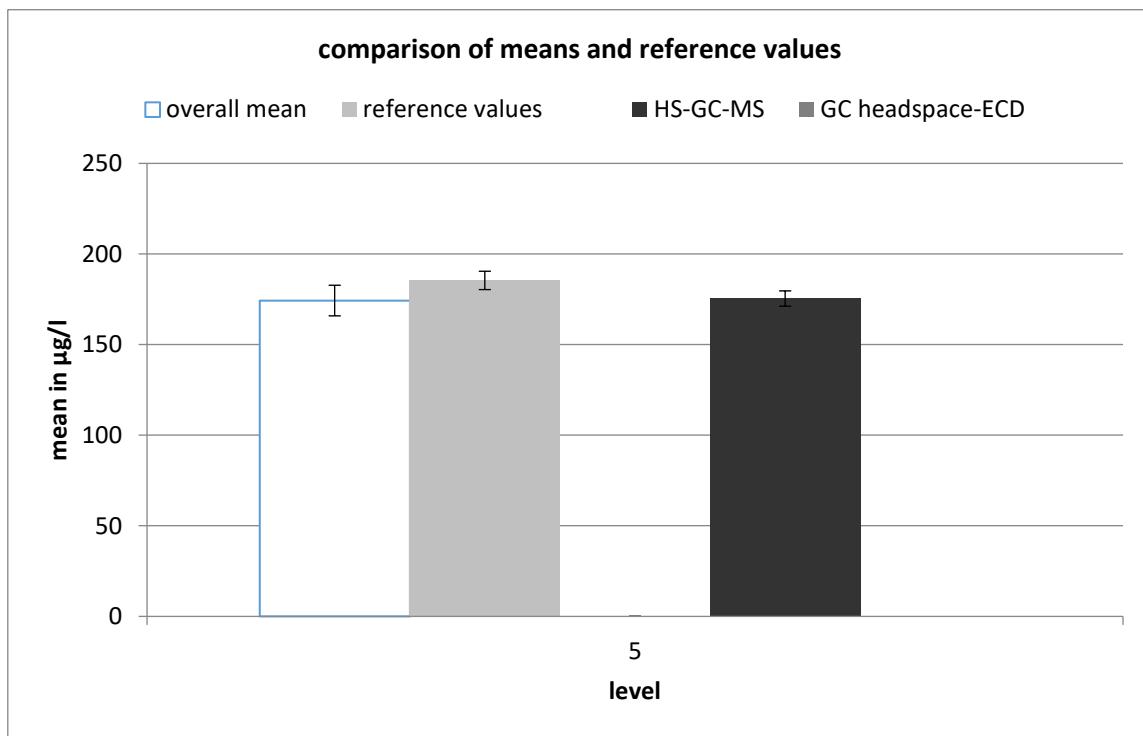
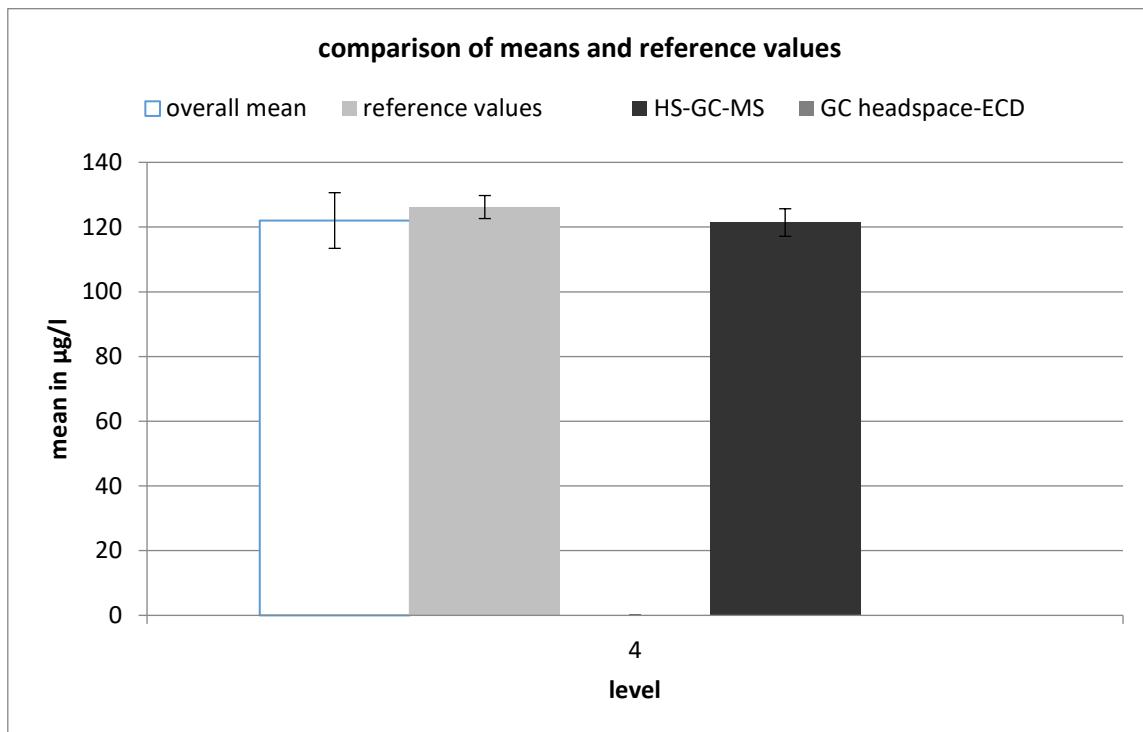
level	mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]	reference value [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]
1	22,55	1,31	5,8	25,46	1,40	5,5
2	68,48	4,14	6,0	76,15	2,35	3,1
3	93,74	4,77	5,1	101,88	3,02	3,0
4	122,0	8,6	7,0	126,2	3,6	2,8
5	174,3	8,5	4,9	185,4	5,1	2,7
6	207,1	13,0	6,3	233,6	6,4	2,7

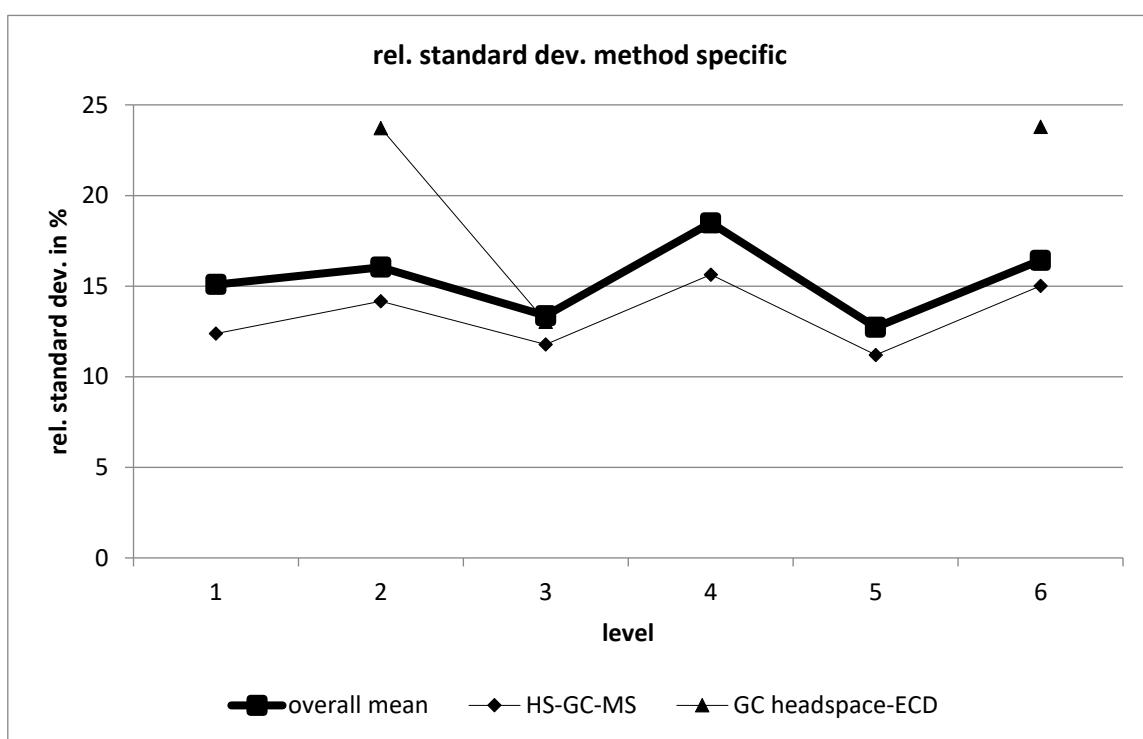
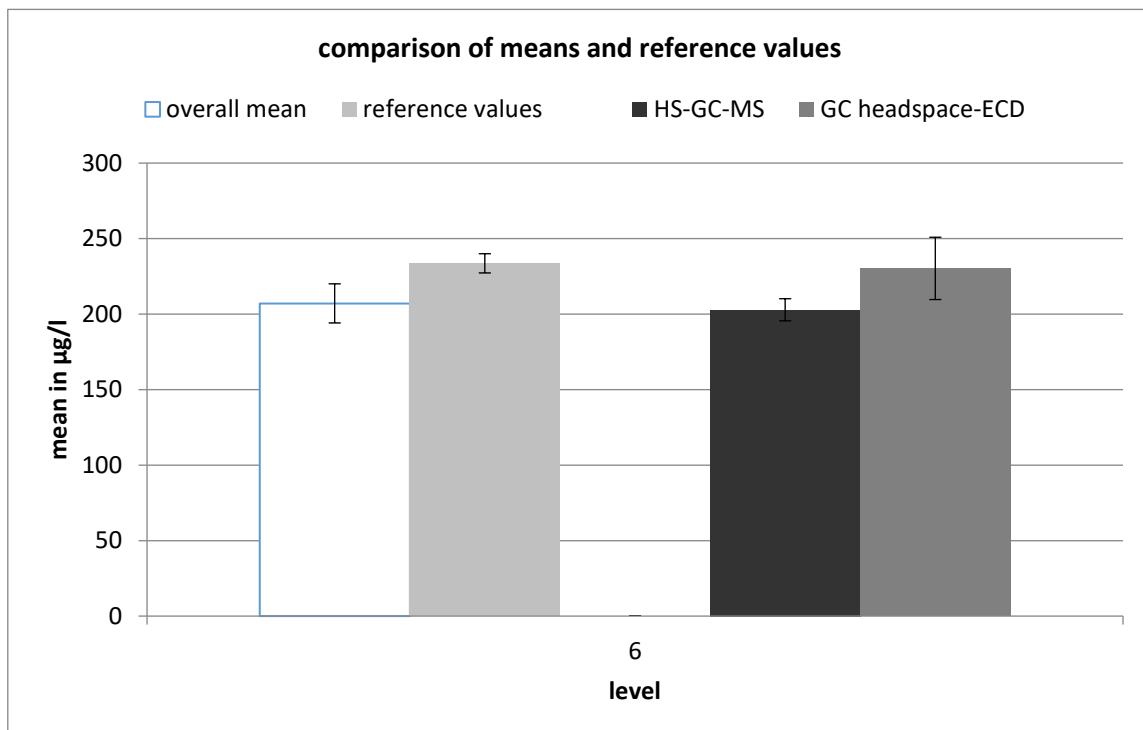
comparison of means and reference values

□ overall mean ■ reference values ■ HS-GC-MS ■ GC headspace-ECD









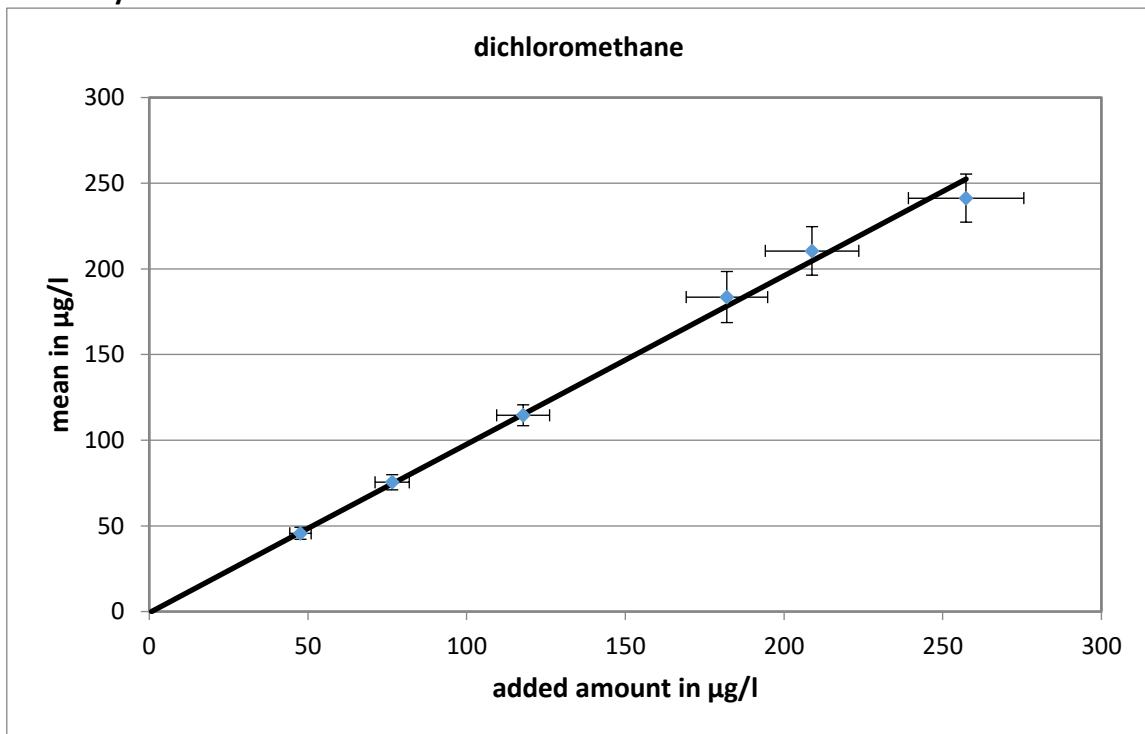
HS-GC-MS										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	22,6	0,66	2,923	2,794	12,37	28	1	1	1	7,14
2	68,8	2,119	3,082	9,737	14,16	33	1	1	1	6,06
3	93,9	2,523	2,689	11,06	11,78	30	0	2	2	6,67
4	121	4,261	3,51	18,98	15,63	31	1	1	1	6,45
5	175	4,213	2,402	19,65	11,2	34	1	2	2	8,82
6	203	7,324	3,611	30,45	15,01	27	1	0	0	3,7

GC headspace-ECD										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
2	70,2	6,579	9,376	16,64	23,72	10	1	1	1	20
3	97,9	5,044	5,153	12,76	13,04	10	0	1	1	10
6	230	20,64	8,963	54,76	23,78	11	0	0	0	0

dichloromethane

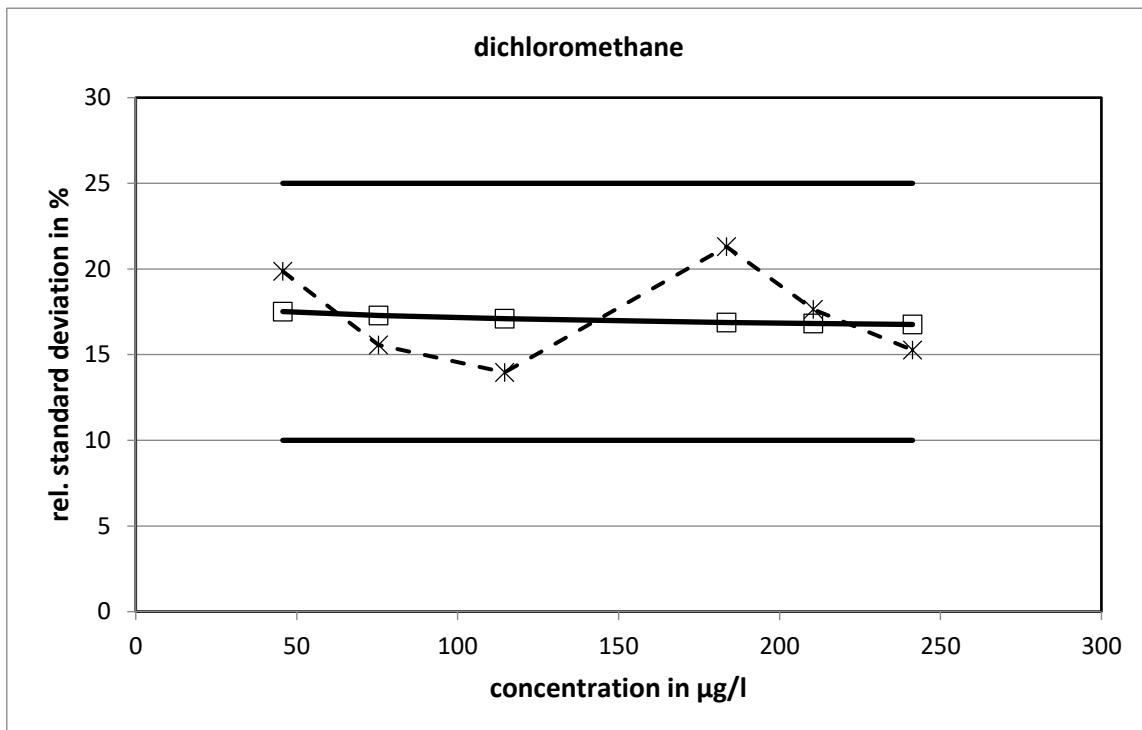
level	assigned value [$\mu\text{g/l}$]	expanded uncertainty of the assigned value [%]	standard deviation, calculated using robust statistics [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation from variance function [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [$\mu\text{g/l}$]	standard deviation for proficiency assessment [%]	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	upper tolerance limit [%]	lower tolerance limit [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	45,70	7,66	9,077	8,004	8,004	17,52	63,37	30,86	38,67	-32,47	42	1	2	7,1
2	75,44	5,87	11,75	13,04	13,04	17,28	104,2	51,24	38,10	-32,07	44	2	0	4,5
3	114,6	5,32	16,00	19,58	19,58	17,09	157,7	78,20	37,64	-31,74	43	0	1	2,3
4	183,6	8,12	39,10	30,99	30,99	16,88	251,7	126,0	37,12	-31,37	43	3	1	9,3
5	210,5	6,72	37,12	35,41	35,41	16,82	288,3	144,7	36,98	-31,27	43	1	4	11,6
6	241,3	5,82	36,82	40,45	40,45	16,76	330,2	166,1	36,83	-31,16	43	1	1	4,7
							sum	258	8	9	6,6			

Recovery and matrix content

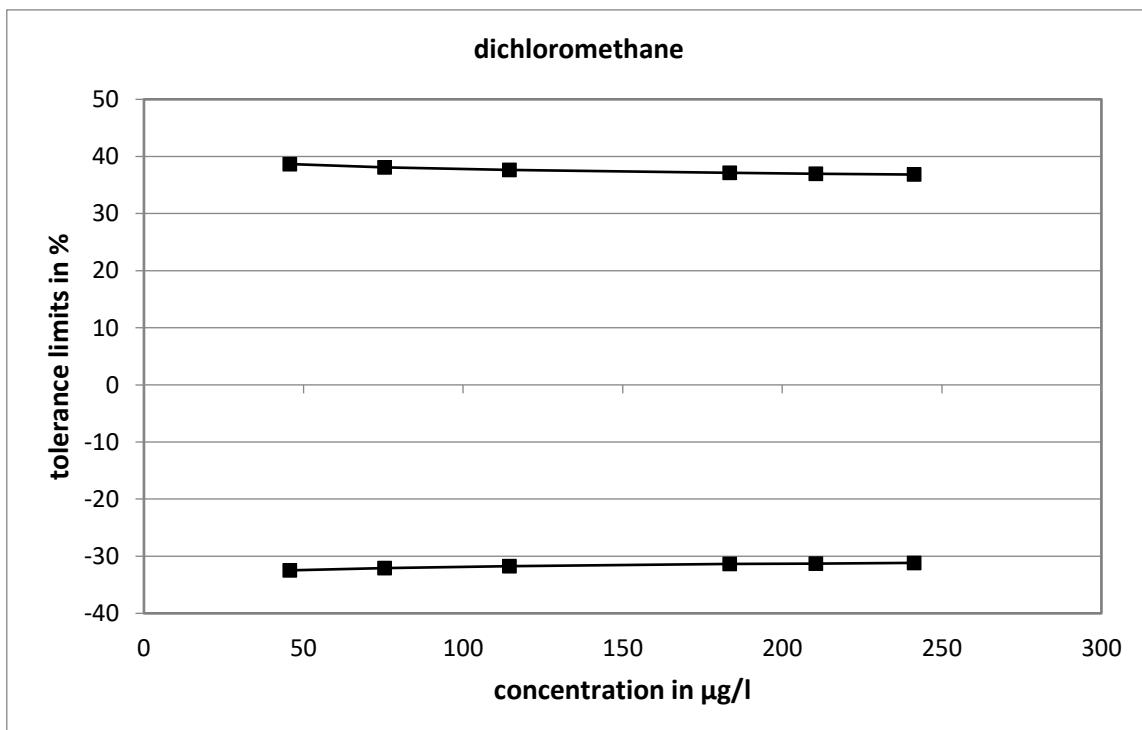


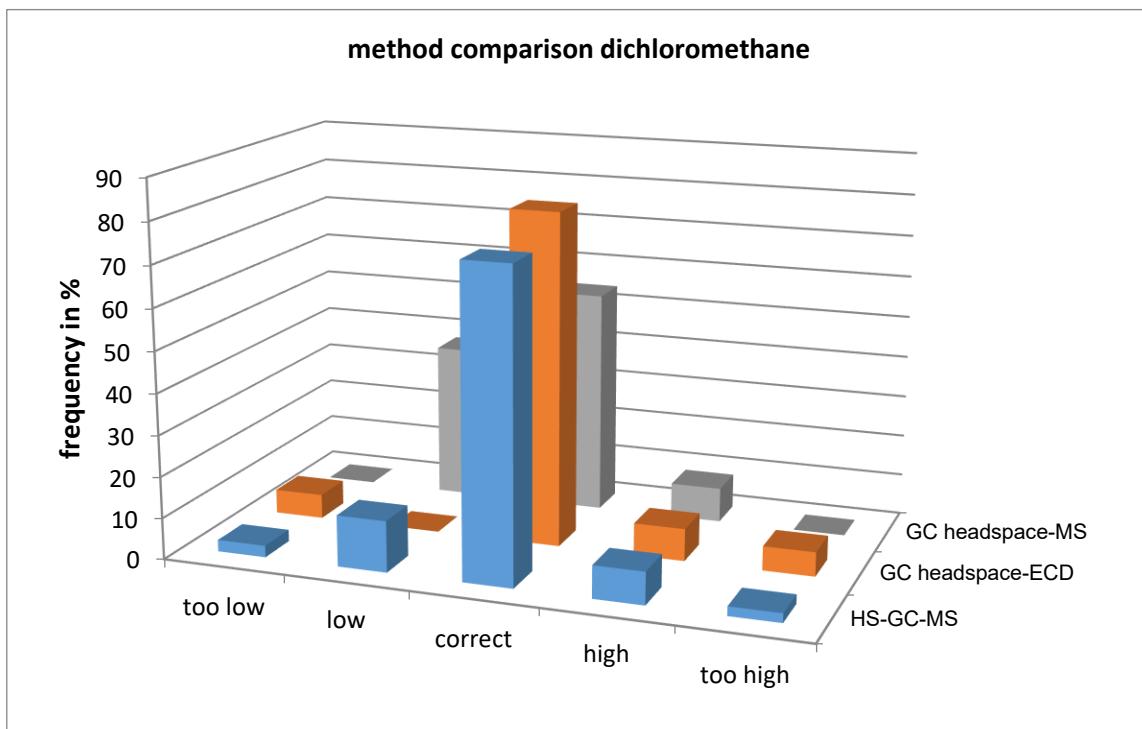
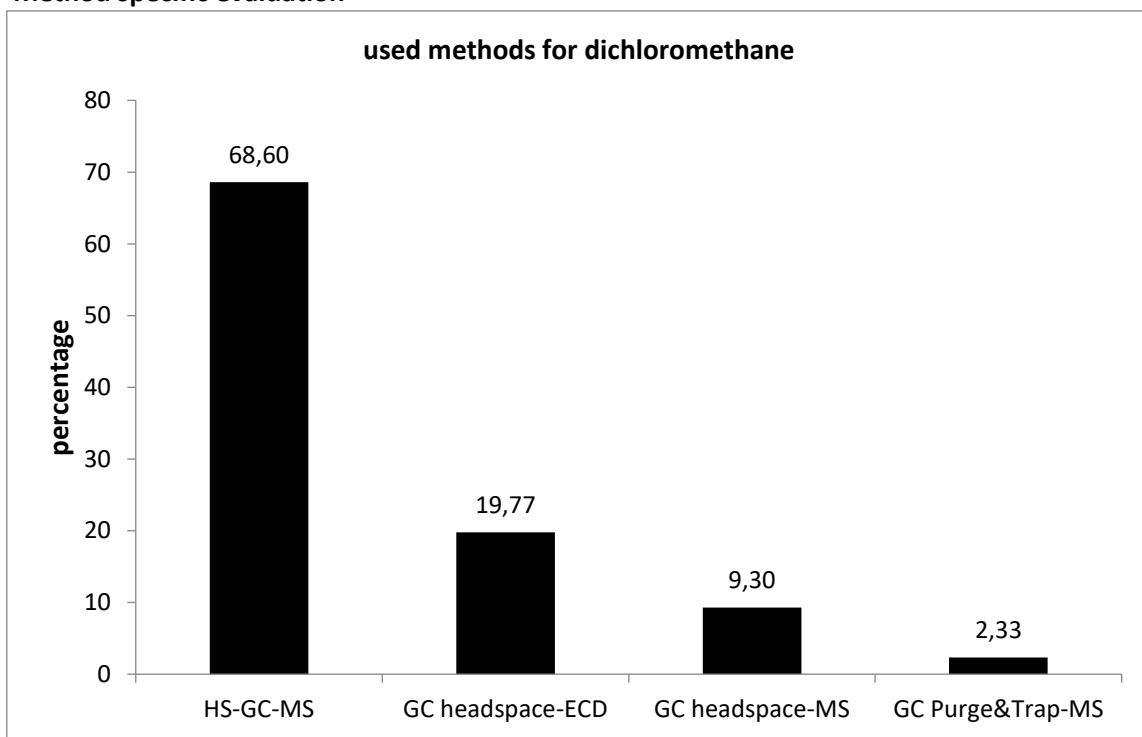
slope of the regression: 0,984; average recovery: 98,4 %

neg. x-intercept corresponds to the matrix content: 0 $\mu\text{g/l}$

Relative standard deviation and tolerance limits

The relative standard deviations, calculated from the variance function, did not reach the limits.

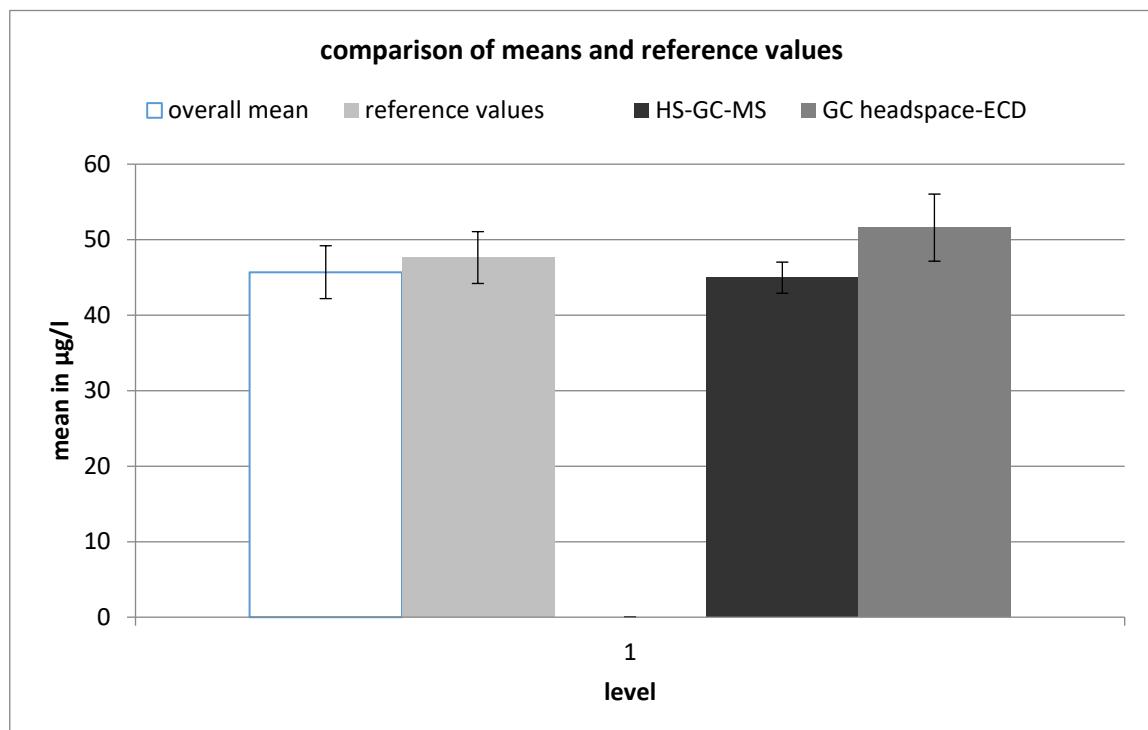


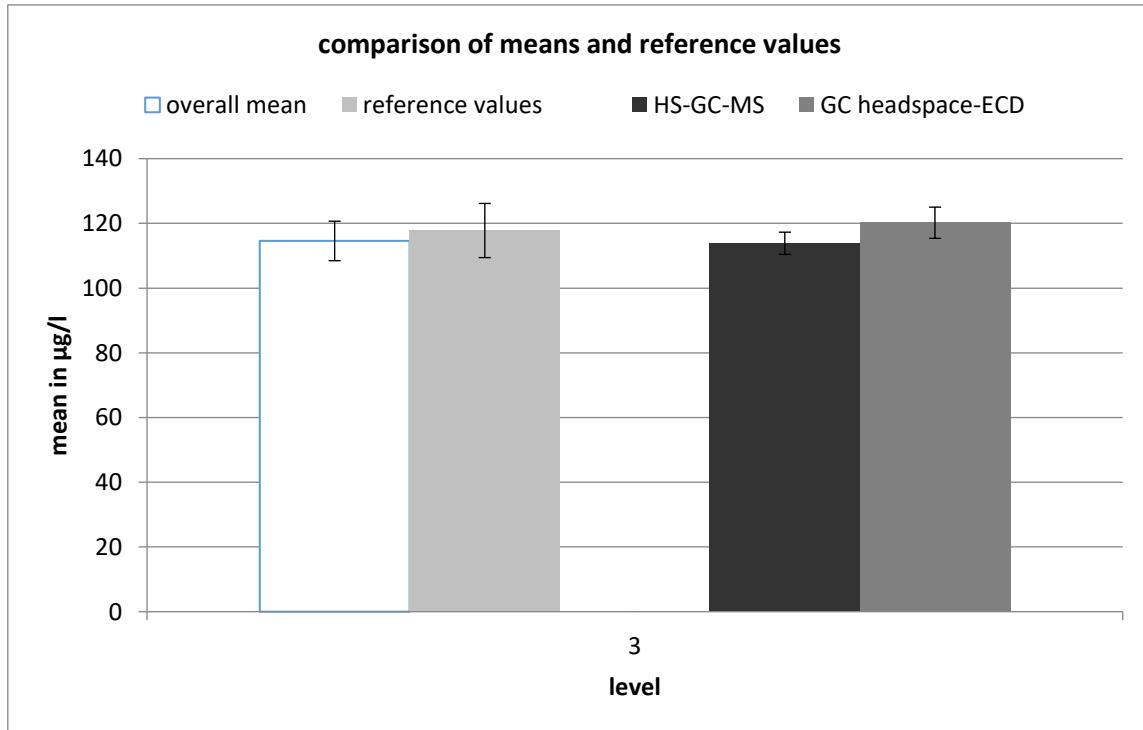
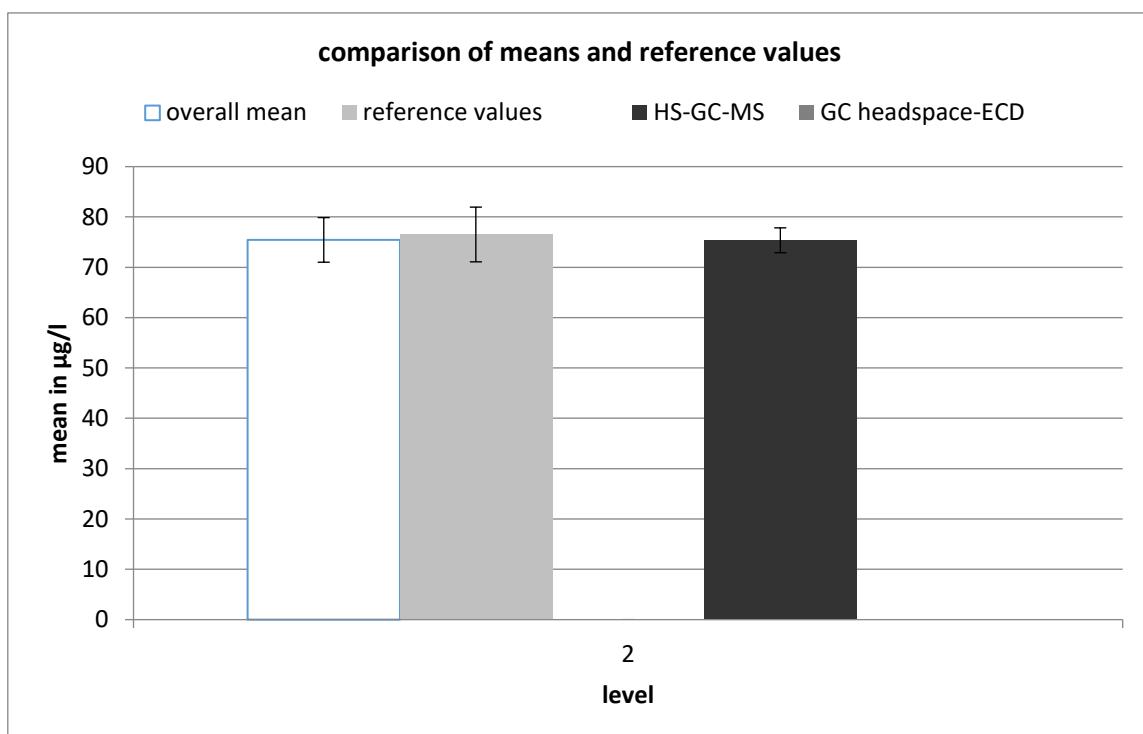
Method specific evaluation

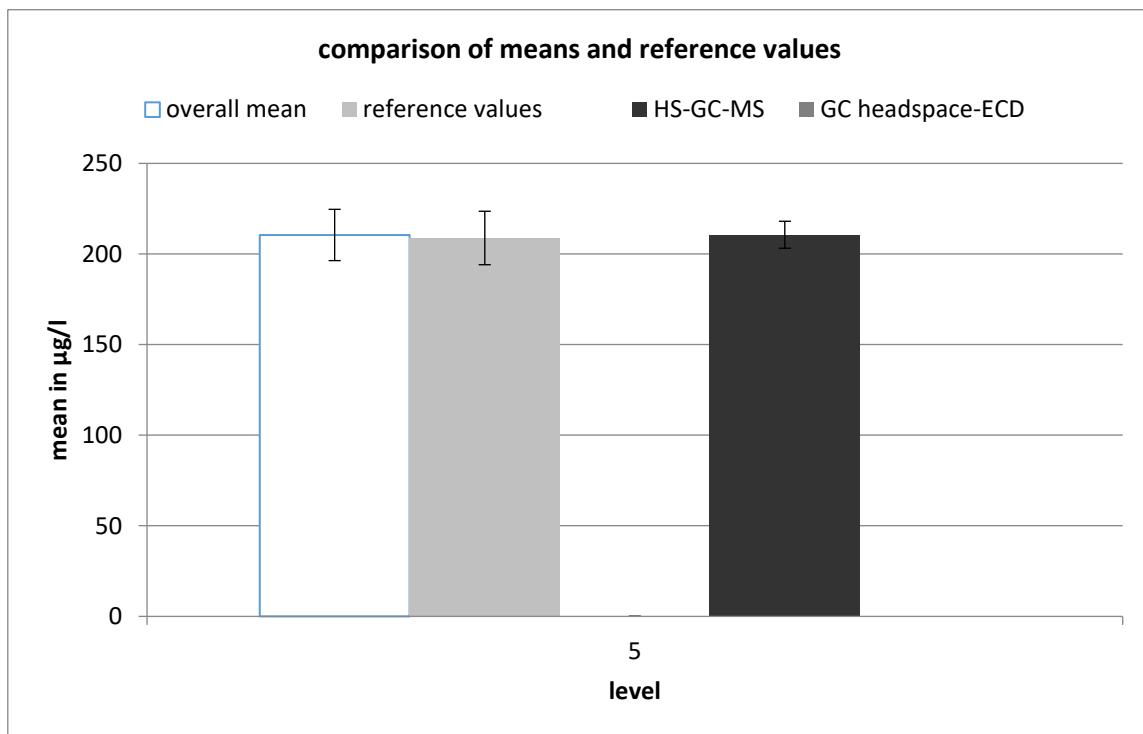
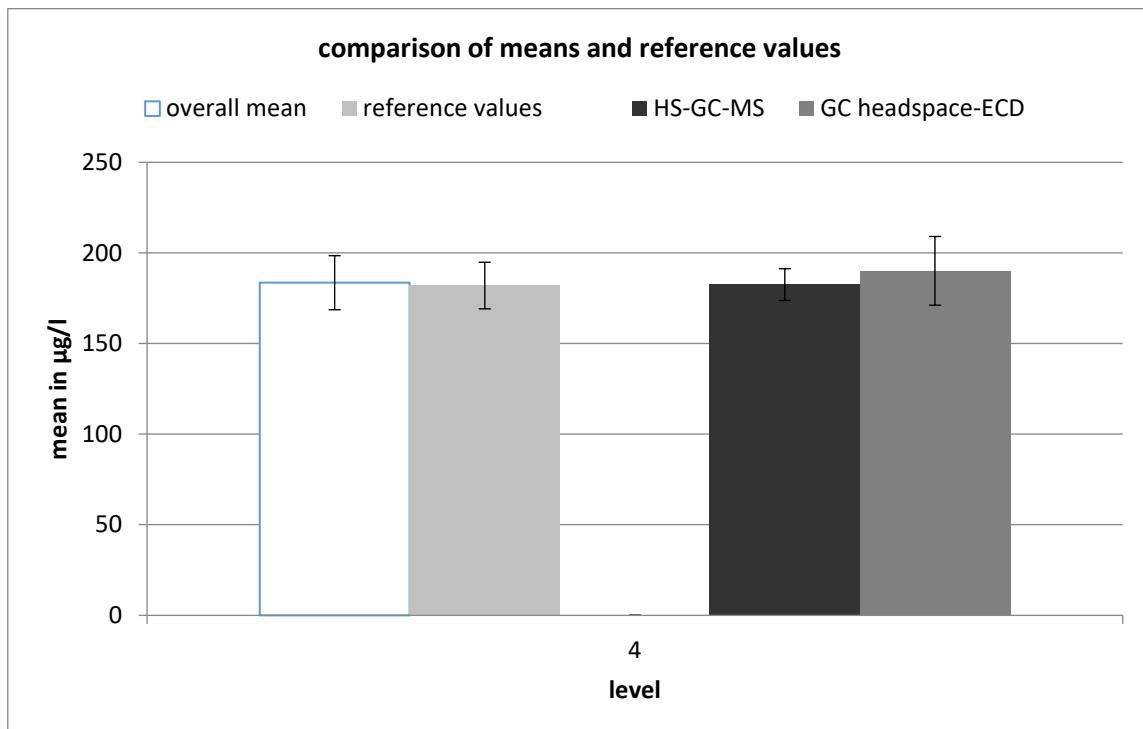
The values determined with GC headspace-MS showed the broadest statistical distribution. The differences between the other both methods were not significant.

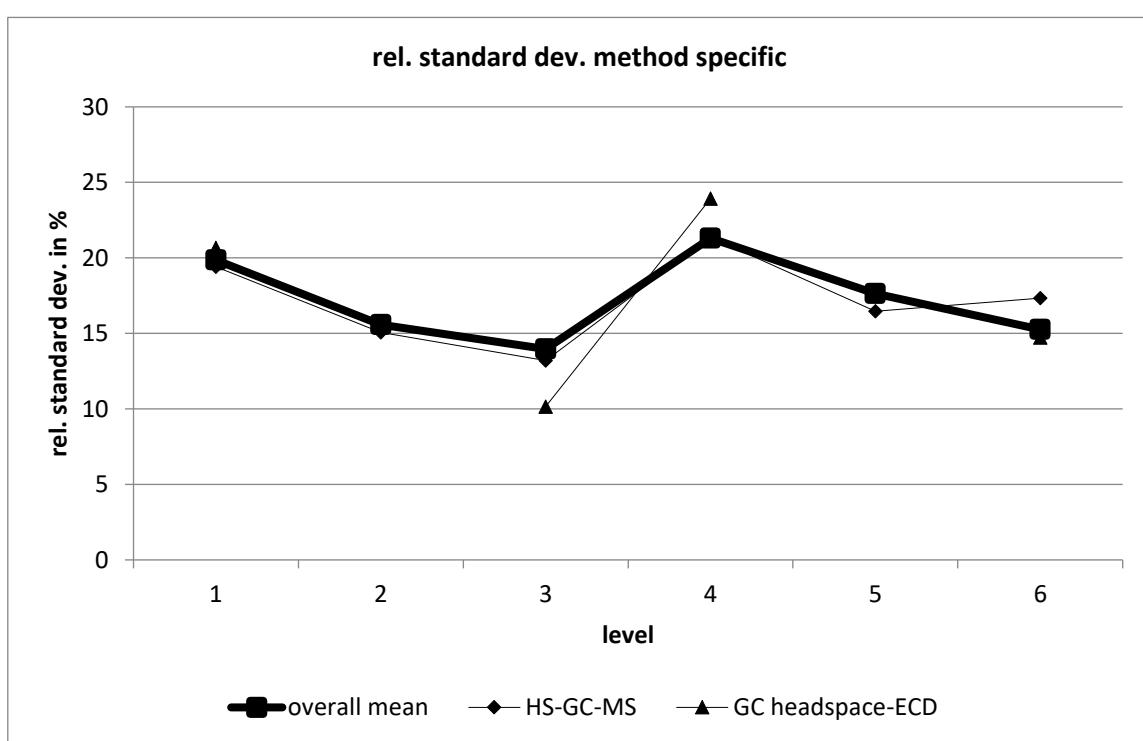
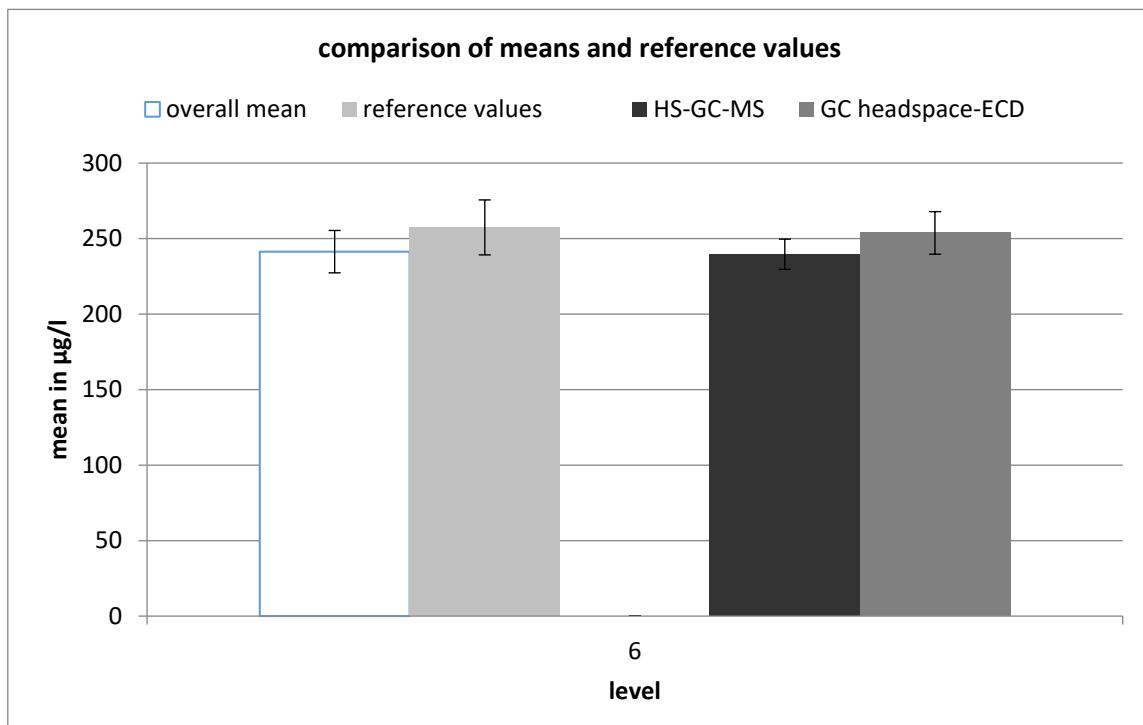
Comparison of means and reference values

level	mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]	reference value [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [$\mu\text{g/l}$]	exp. uncertainty [%]
1	45,70	3,50	7,7	47,63	3,43	7,2
2	75,44	4,43	5,9	76,52	5,44	7,1
3	114,6	6,1	5,3	117,8	8,4	7,1
4	183,6	14,9	8,1	182,0	12,9	7,1
5	210,5	14,2	6,7	208,8	14,8	7,1
6	241,3	14,0	5,8	257,4	18,2	7,1



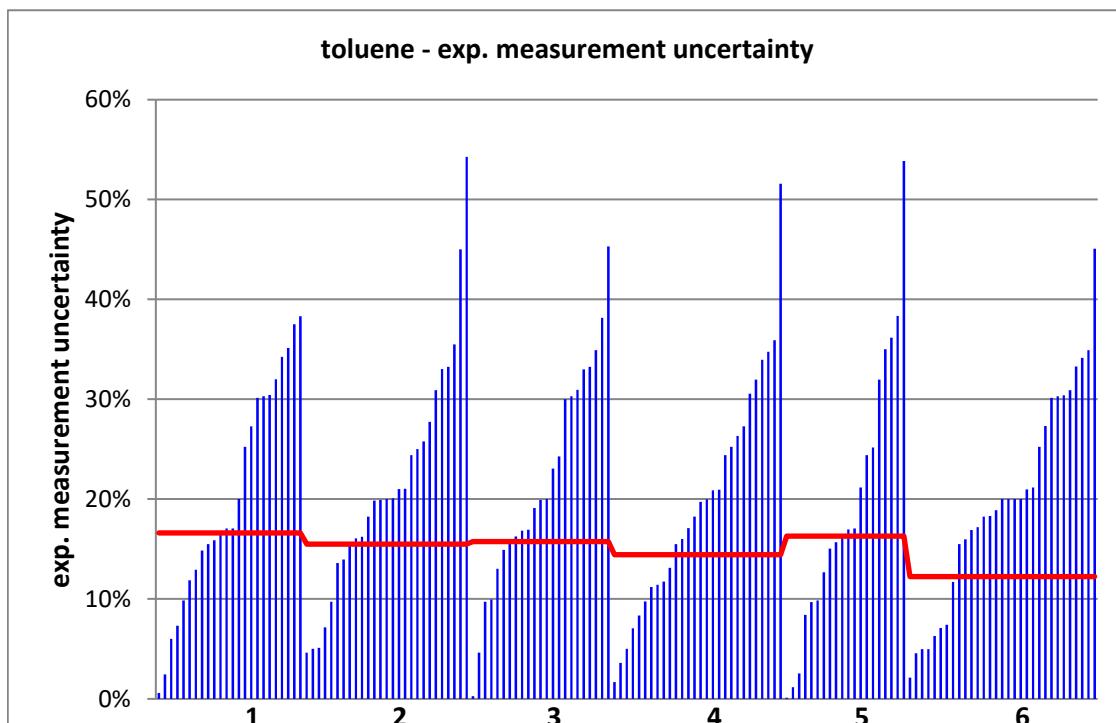
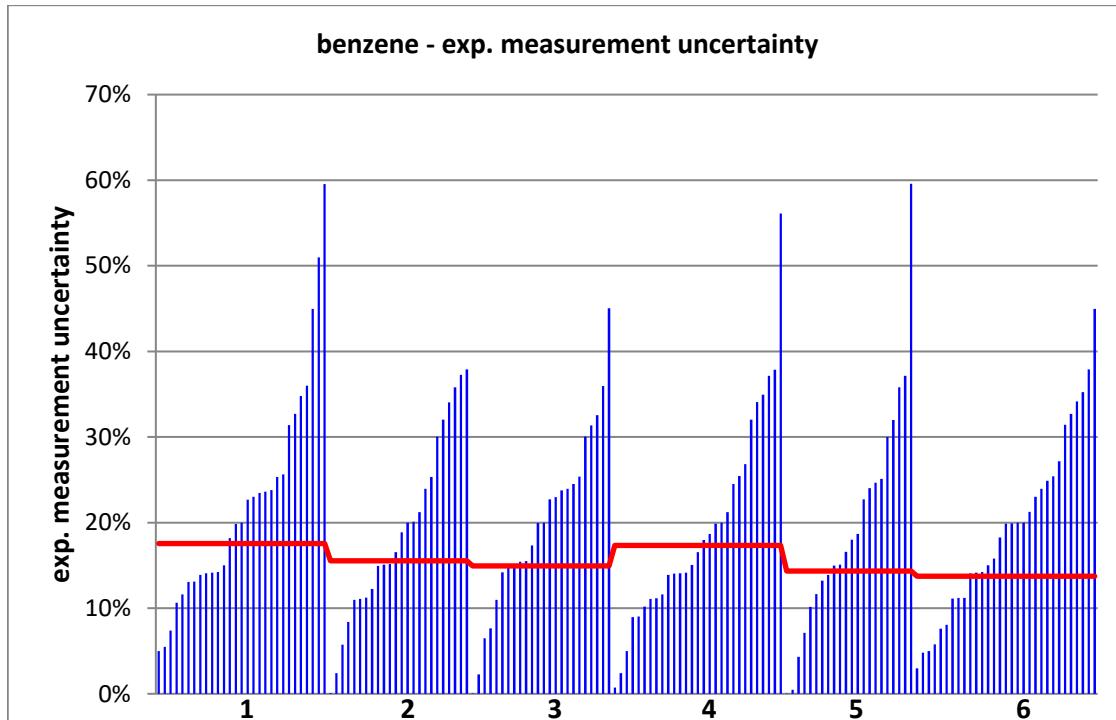


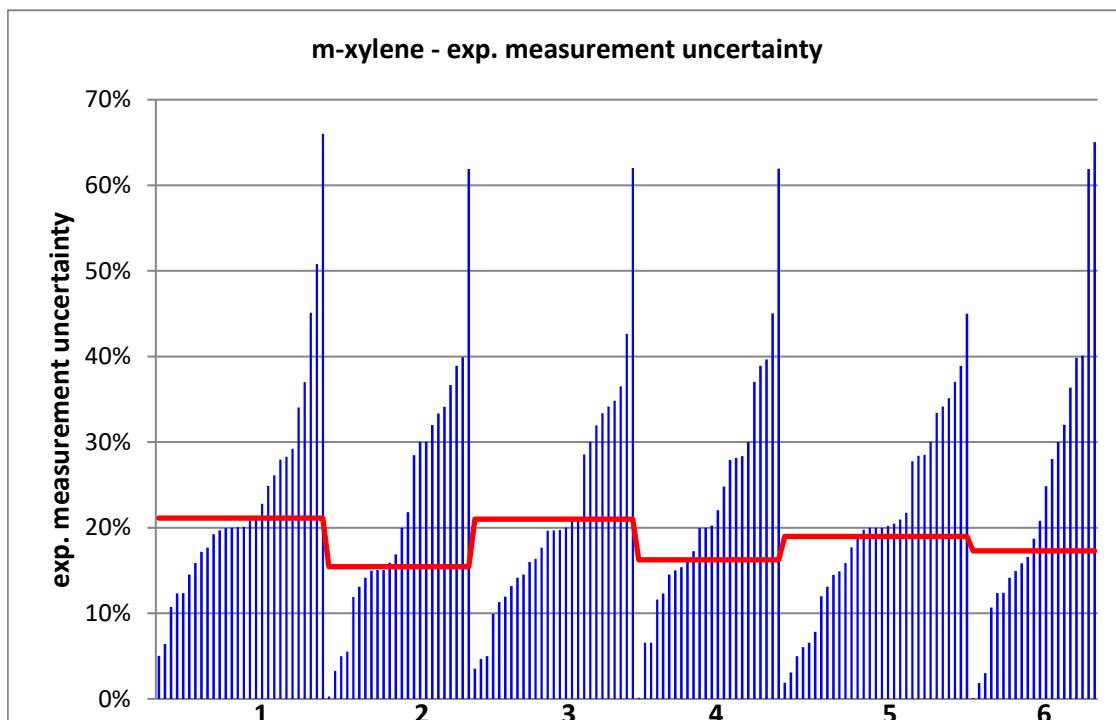
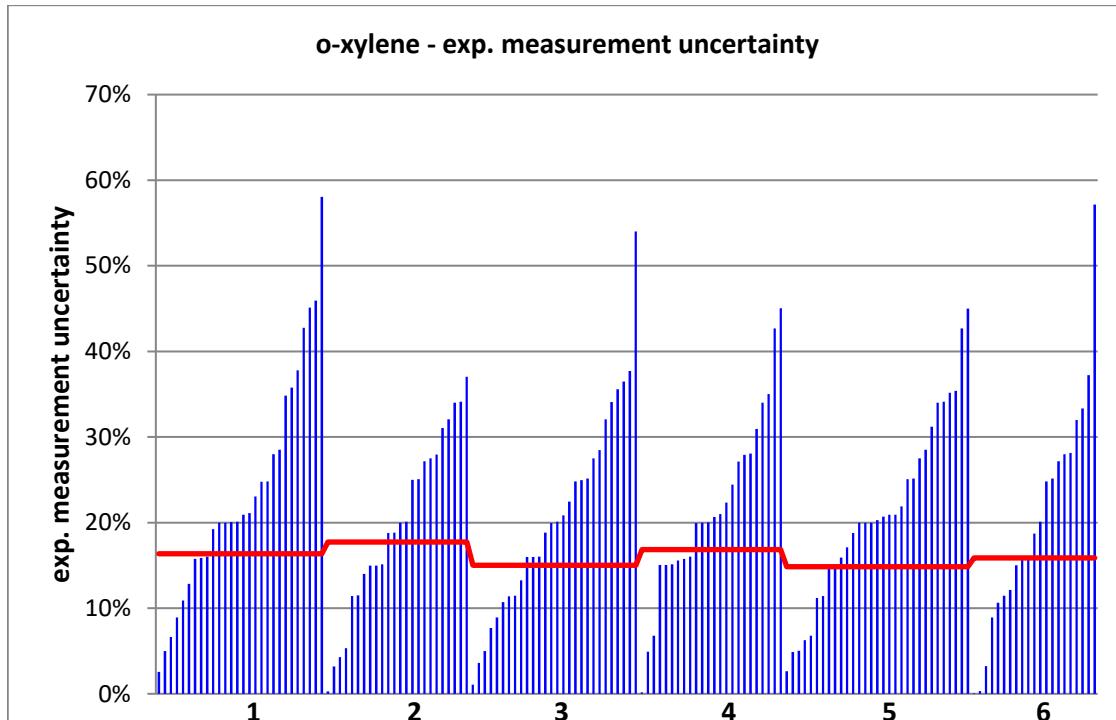


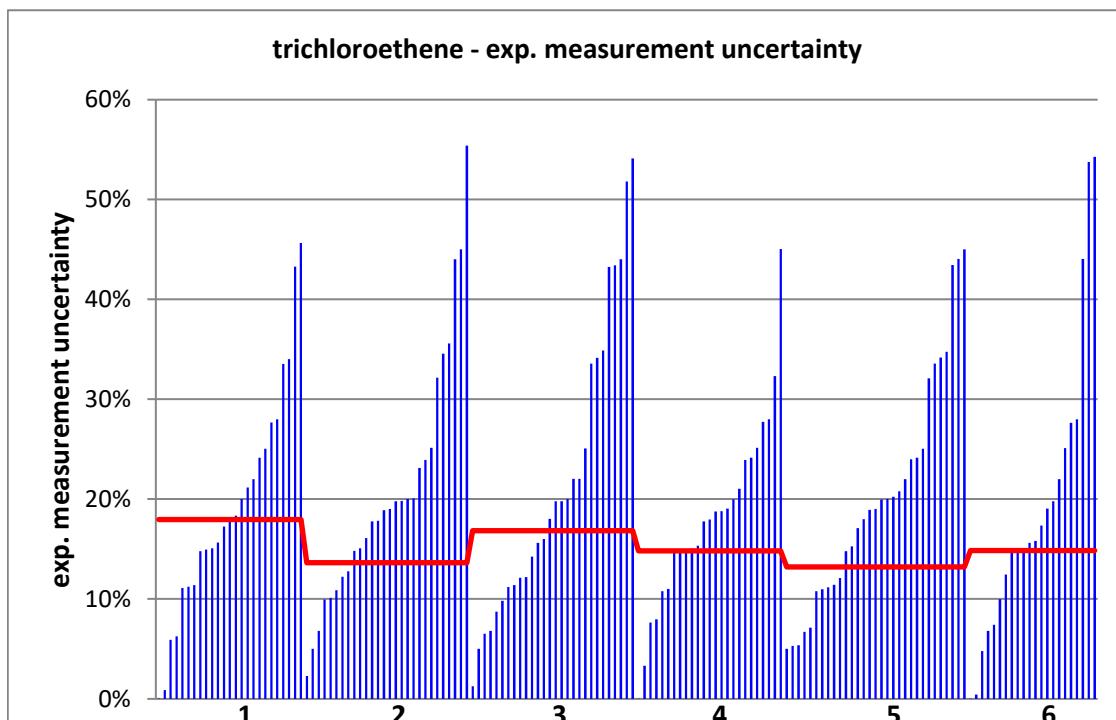
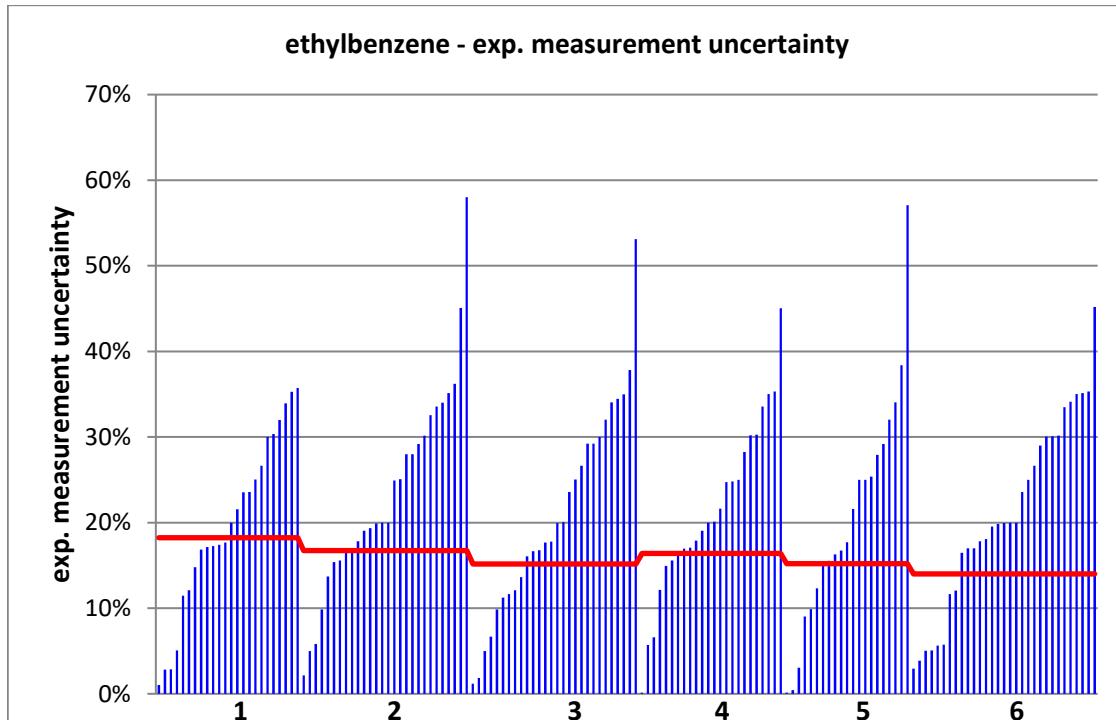


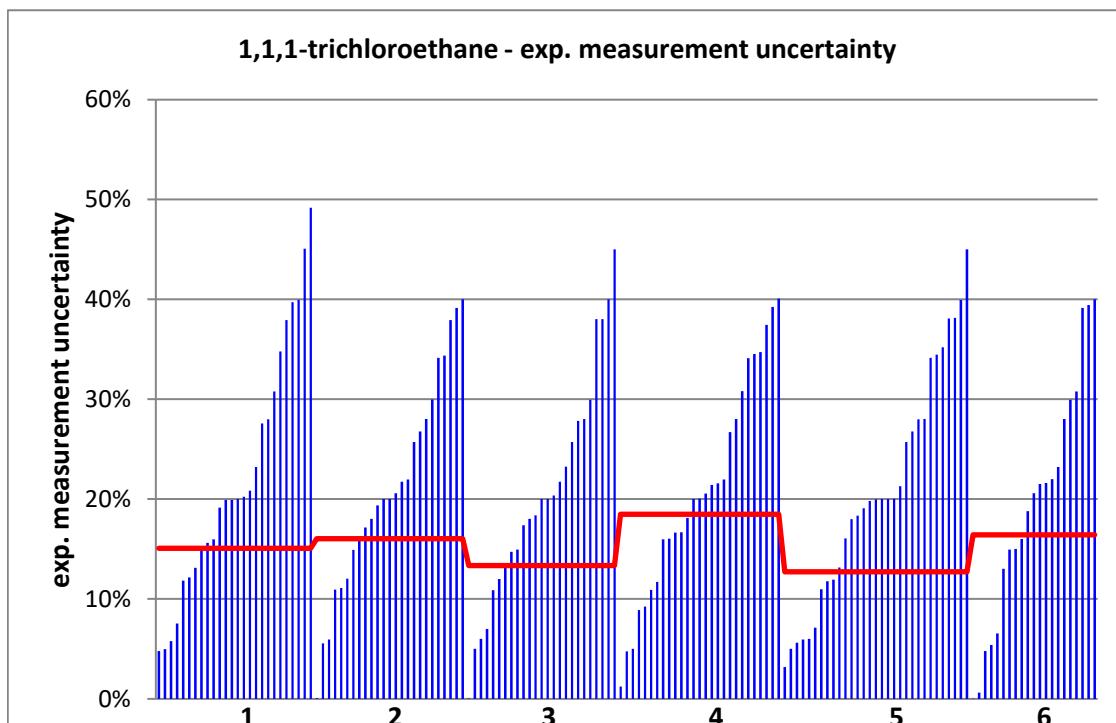
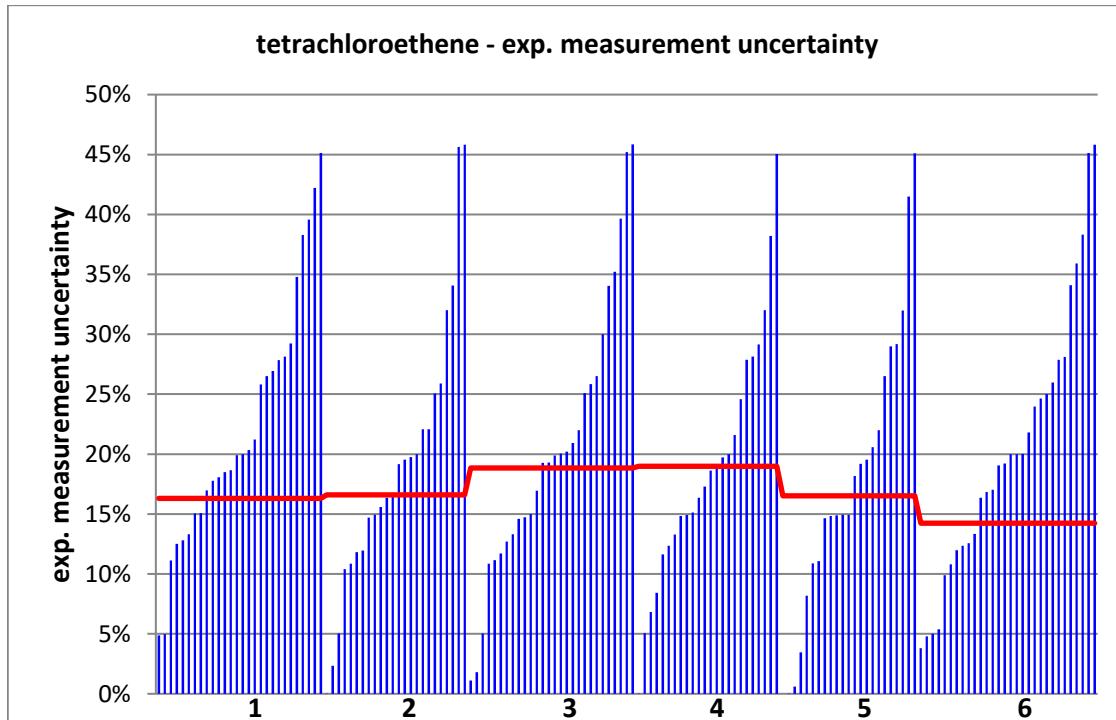
HS-GC-MS										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	45	2,063	4,587	8,732	19,42	28	1	2		10,7
2	75,4	2,471	3,279	11,36	15,07	33	1	2		9,09
3	114	3,43	3,012	15,03	13,2	30	0	1		3,33
4	183	8,755	4,796	39	21,36	31	3	1		12,9
5	211	7,438	3,531	34,69	16,47	34	1	2		8,82
6	240	9,995	4,171	41,55	17,34	27	1	0		3,7

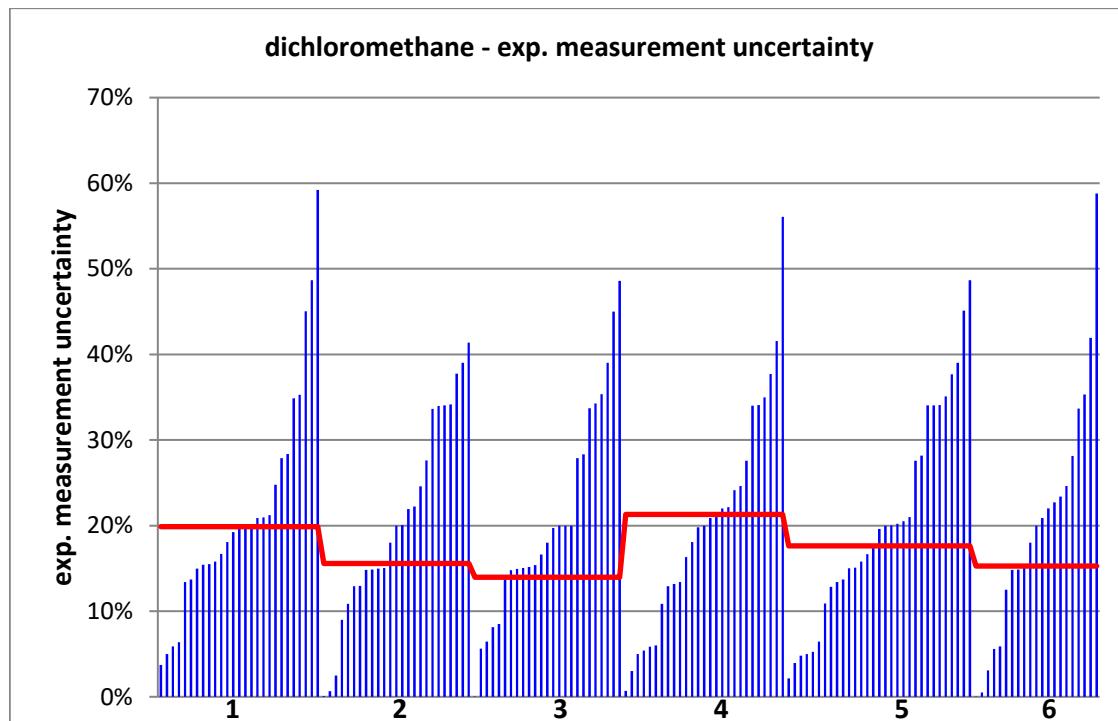
GC headspace-ECD										
	level	robust mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [$\mu\text{g/l}$]	exp. unc. of the mean [%]	robust standard deviation [$\mu\text{g/l}$]	robust standard deviation [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	51,6	4,443	8,611	10,66	20,67	9	0	1		11,1
3	120	4,825	4,014	12,21	10,15	10	0	1		10
4	190	18,96	9,97	45,49	23,93	9	1	0		11,1
6	254	14,09	5,554	37,39	14,74	11	0	0		0







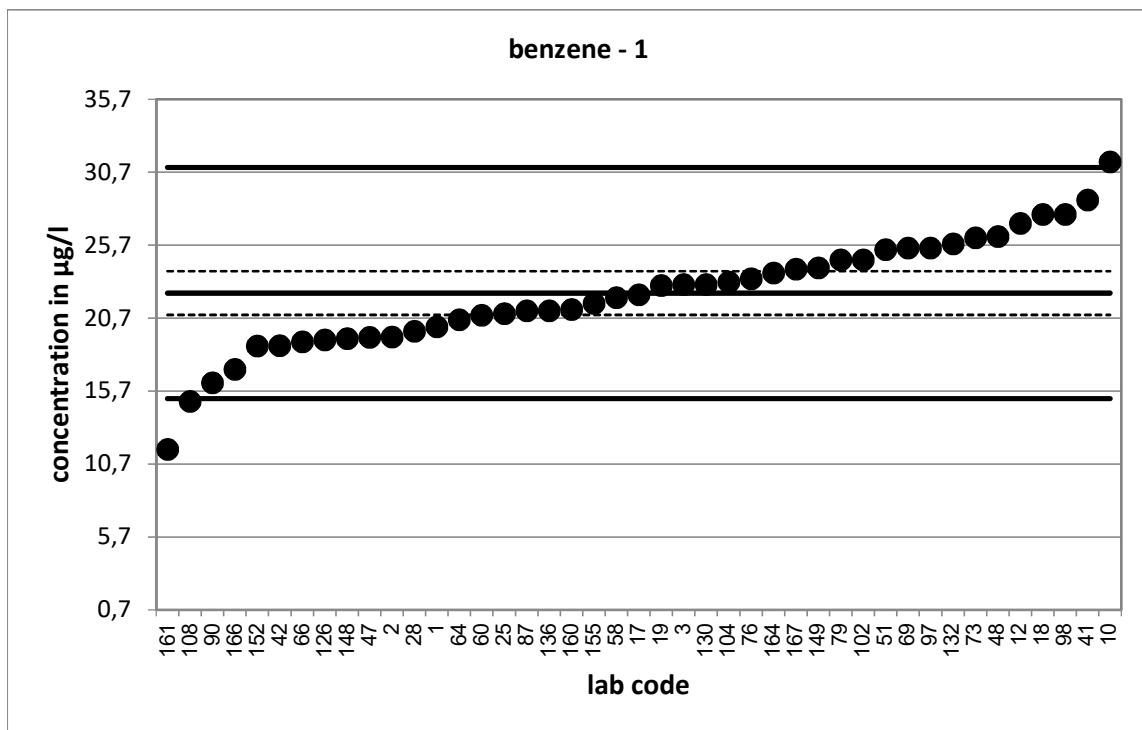




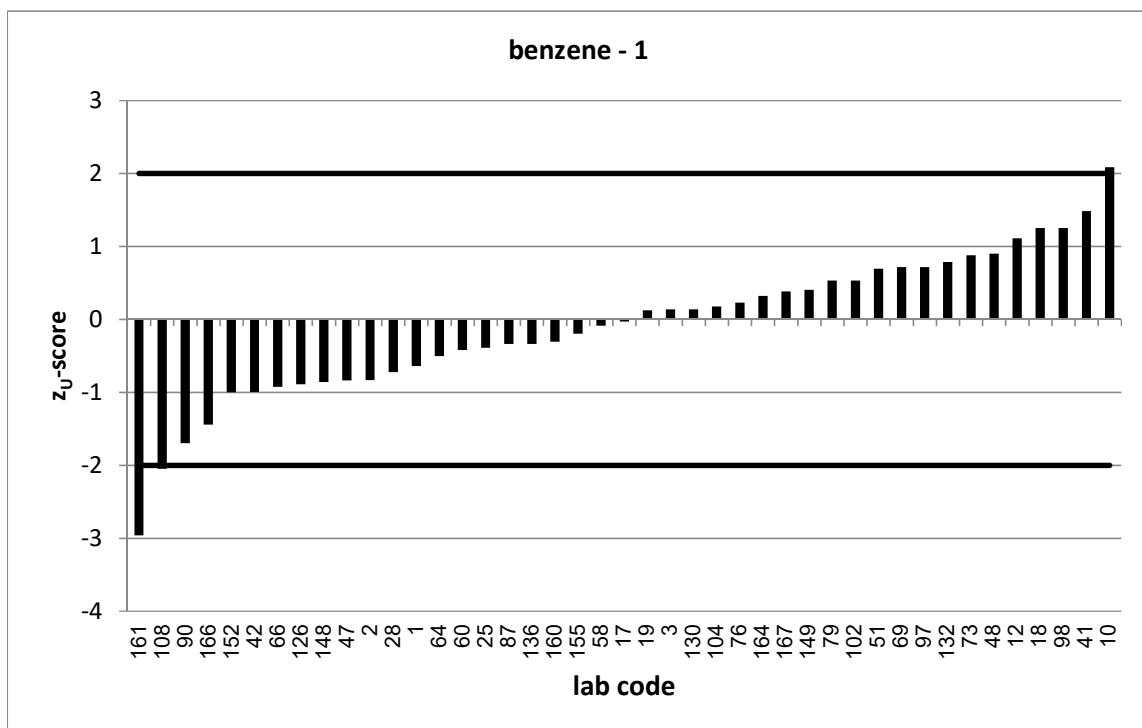
PT 2/24		benzene - 1			
	assigned value [$\mu\text{g/l}$]*	$22,42 \pm 1,5$			
	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	31,03			
	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	15,18			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	20,1	4,02	-1,1	-0,6	s
2	19,4	6,09	-1,0	-0,8	s
3	23	5,29	0,2	0,1	s
10	31,4	18,7	1,0	2,1	q
12	27,2	5,4	1,7	1,1	s
17	22,3			0,0	s
18	27,8	10	1,1	1,3	s
19	22,94	3,19	0,3	0,1	s
25	21	2,97	-0,9	-0,4	s
28	19,8	3,6	-1,3	-0,7	s
41	28,8	6,53	1,9	1,5	s
42	18,81	2	-2,9	-1,0	s
47	19,39			-0,8	s
48	26,3	8,6	0,9	0,9	s
51	25,4	6	1,0	0,7	s
58	22,1	2,9	-0,2	-0,1	s
60	20,9			-0,4	s
64	20,6	4,9	-0,7	-0,5	s
66	19,067			-0,9	s
69	25,5	13	0,5	0,7	s
73	26,2	3,93	1,8	0,9	s
76	23,4	6	0,3	0,2	s
79	24,7	2,87	1,4	0,5	s
87	21,2			-0,3	s
90	16,278			-1,7	s
97	25,5	3,59	1,6	0,7	s
98	27,8			1,3	s
102	24,7			0,5	s
104	23,18	1,16	0,8	0,2	s
108	15	3,8	-3,6	-2,0	s
126	19,2			-0,9	s
130	23			0,1	s
132	25,8			0,8	s
136	21,2			-0,3	s
148	19,3			-0,9	s
149	24,15	8,4	0,4	0,4	s
152	18,8			-1,0	s
155	21,7	1,6	-0,7	-0,2	s
160	21,3	5	-0,4	-0,3	s
161	11,7	0,64	-13,1	-3,0	u
164	23,8	10,7	0,3	0,3	s
166	17,2	2,25	-3,9	-1,4	s
167	24,06	3,42	0,9	0,4	s

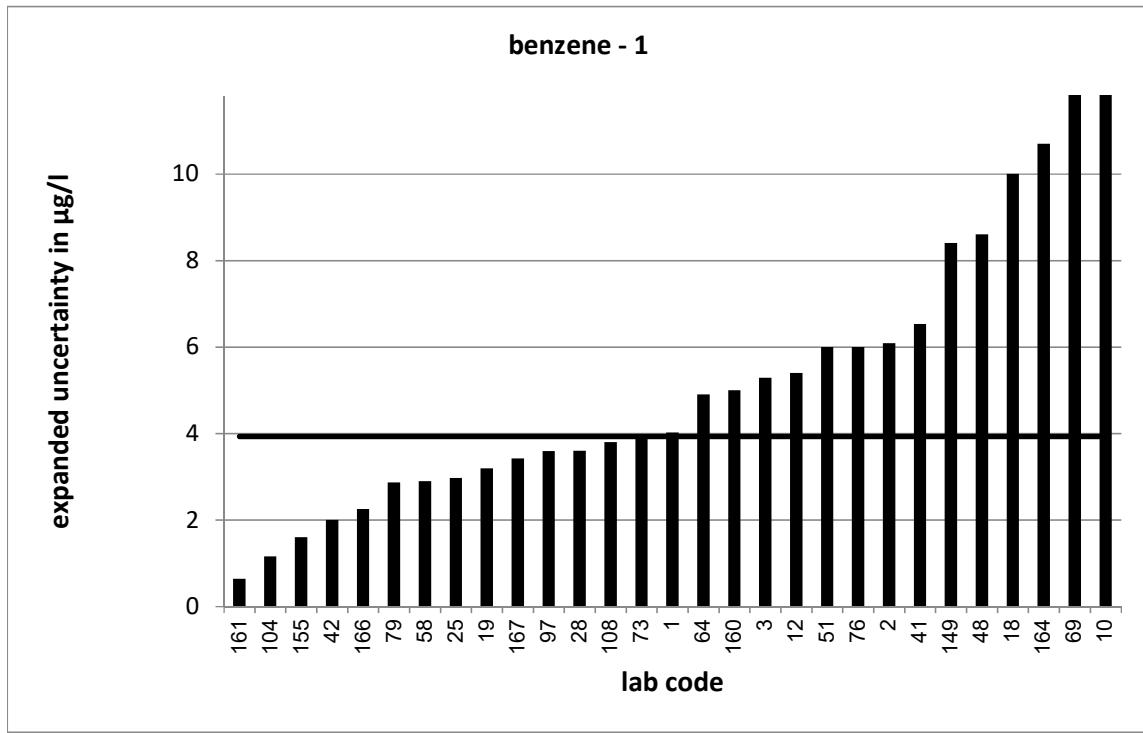
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

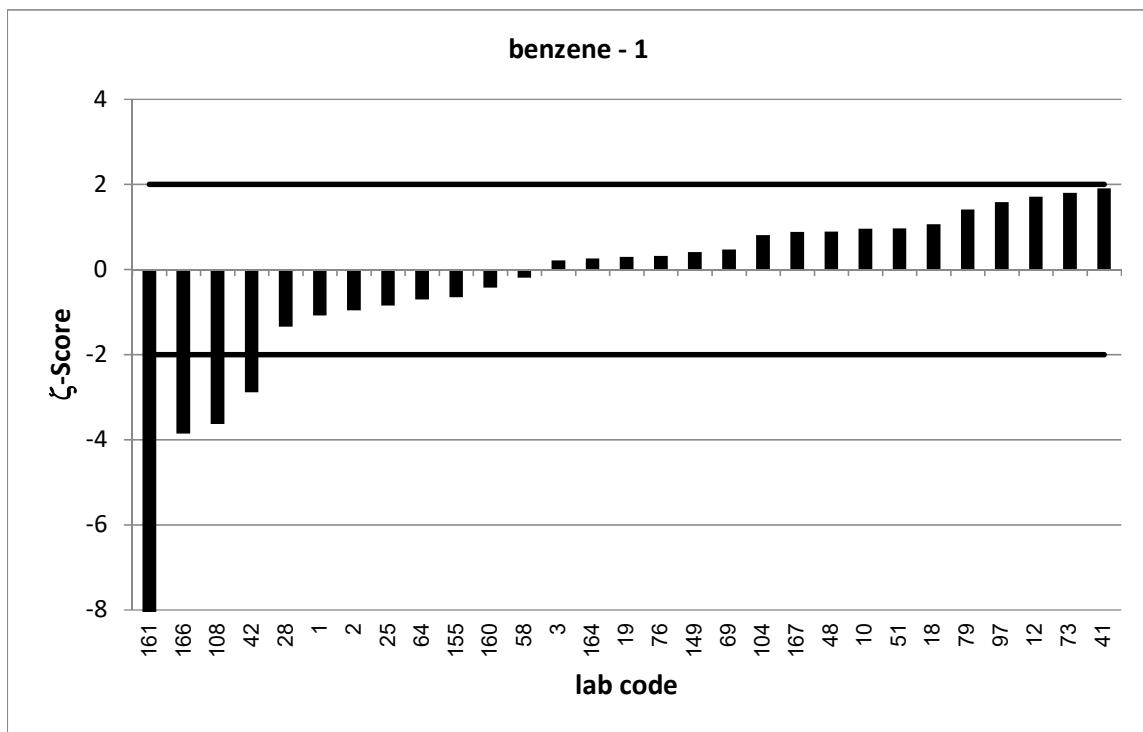


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





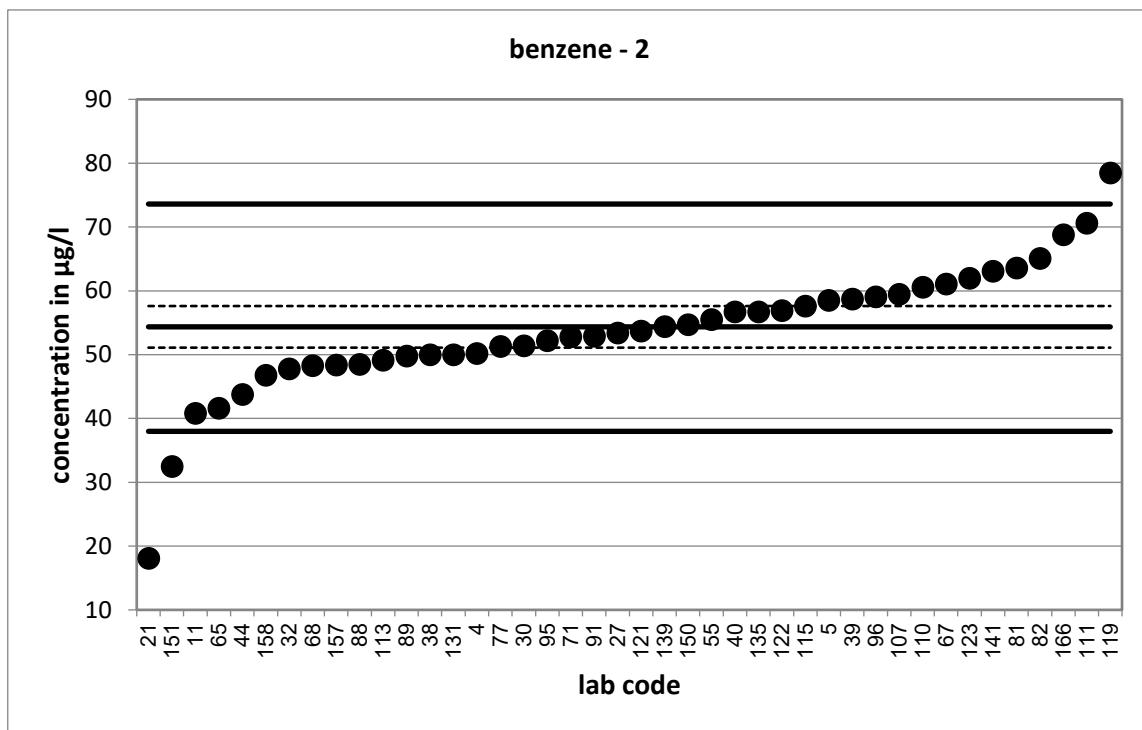
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



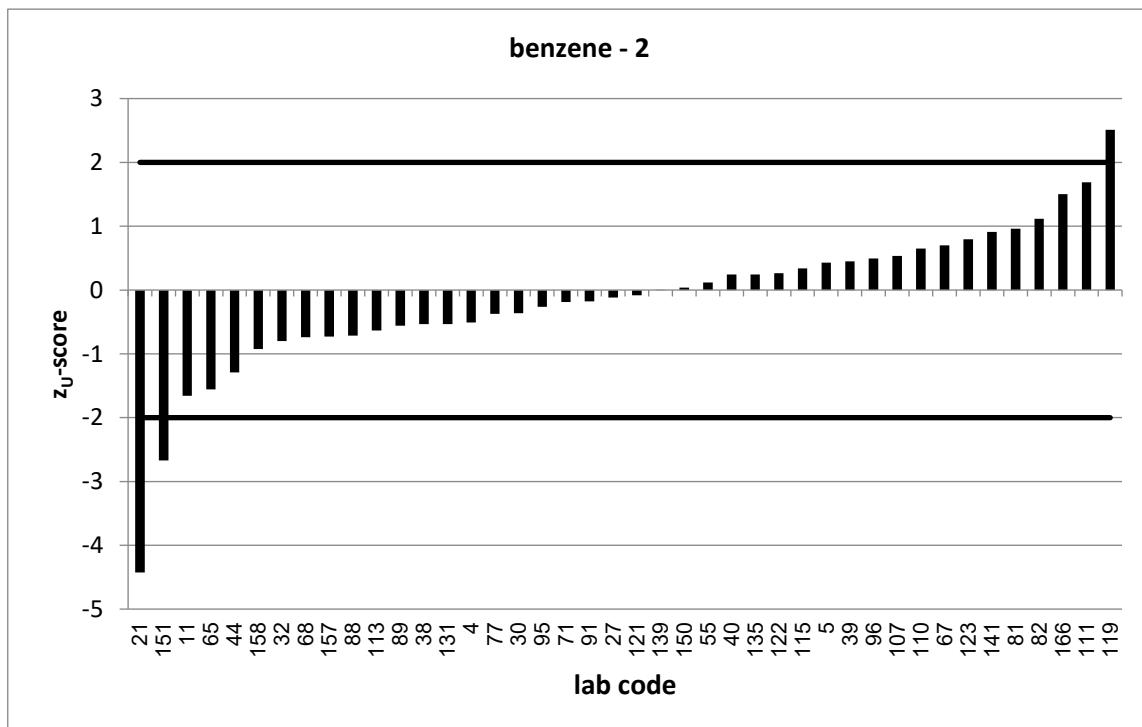
PT 2/24		benzene - 2			
	assigned value [$\mu\text{g/l}$]*	$54,36 \pm 3,26$			
	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	73,6			
	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	37,98			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	50,2	7,5	-1,0	-0,5	s
5	58,5			0,4	s
11	40,8	8,2	-3,1	-1,7	s
21	18,1			-4,4	u
27	53,4	6,54	-0,3	-0,1	s
30	51,4	9,7	-0,6	-0,4	s
32	47,8			-0,8	s
38	50			-0,5	s
39	58,7			0,5	s
40	56,7	20,3	0,2	0,2	s
44	43,8	16,6	-1,2	-1,3	s
55	55,5			0,1	s
65	41,6	2,39	-6,3	-1,6	s
67	61,1	20,8	0,6	0,7	s
68	48,3	18	-0,7	-0,7	s
71	52,8			-0,2	s
77	51,3			-0,4	s
81	63,6	16,1	1,1	1,0	s
82	65,1	0,05	6,6	1,1	s
88	48,5			-0,7	s
89	49,8			-0,6	s
91	52,9	5,87	-0,4	-0,2	s
95	52,2			-0,3	s
96	59,1			0,5	s
107	59,5	5	1,7	0,5	s
110	60,6	19,4	0,6	0,6	s
111	70,6	1,7	8,8	1,7	s
113	49,15	11,77	-0,9	-0,6	s
115	57,6	17,3	0,4	0,3	s
119	78,5			2,5	q
121	53,7	5,9	-0,2	-0,1	s
122	56,9			0,3	s
123	62			0,8	s
131	50			-0,5	s
135	56,7	8,6	0,5	0,2	s
139	54,4	9	0,0	0,0	s
141	63,1	7,1	2,2	0,9	s
150	54,7			0,0	s
151	32,5	6,5	-6,0	-2,7	q
157	48,4	7,3	-1,5	-0,7	s
158	46,8			-0,9	s
166	68,8	14,6	1,9	1,5	s

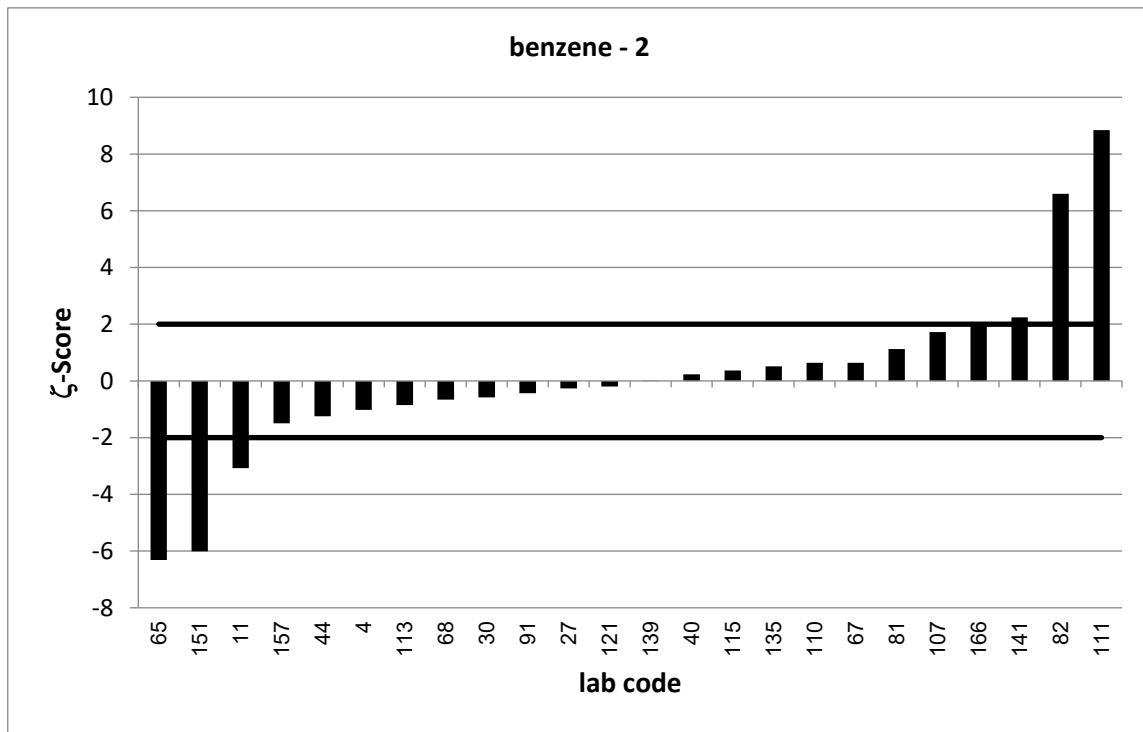
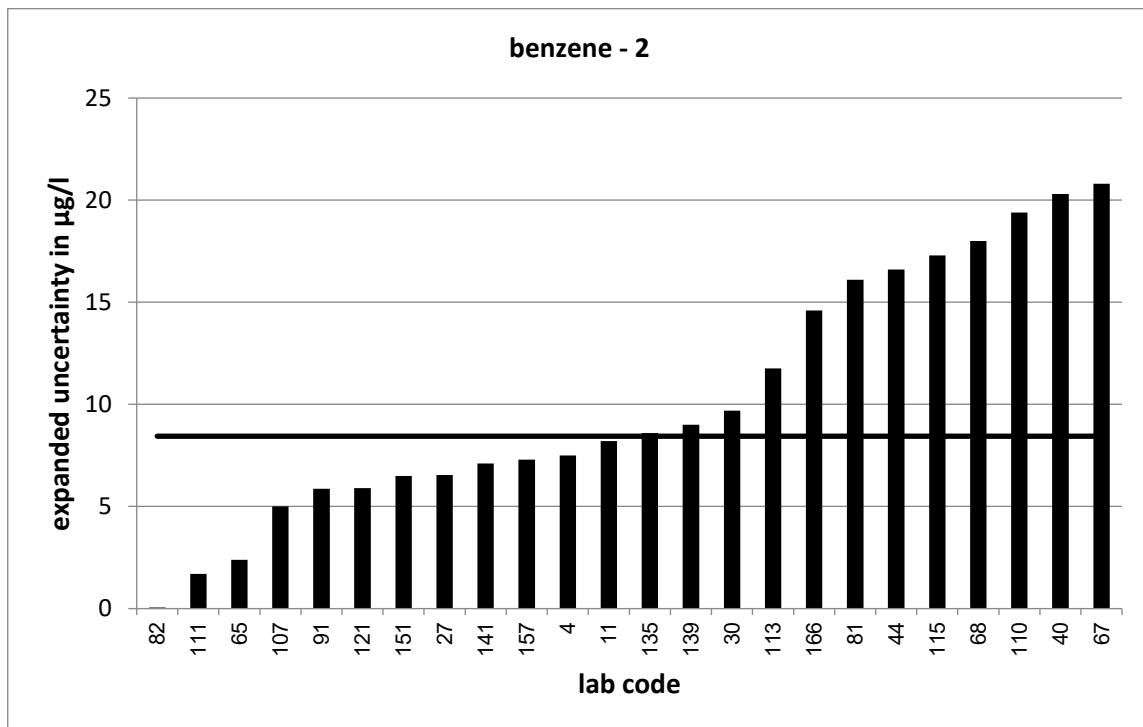
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.

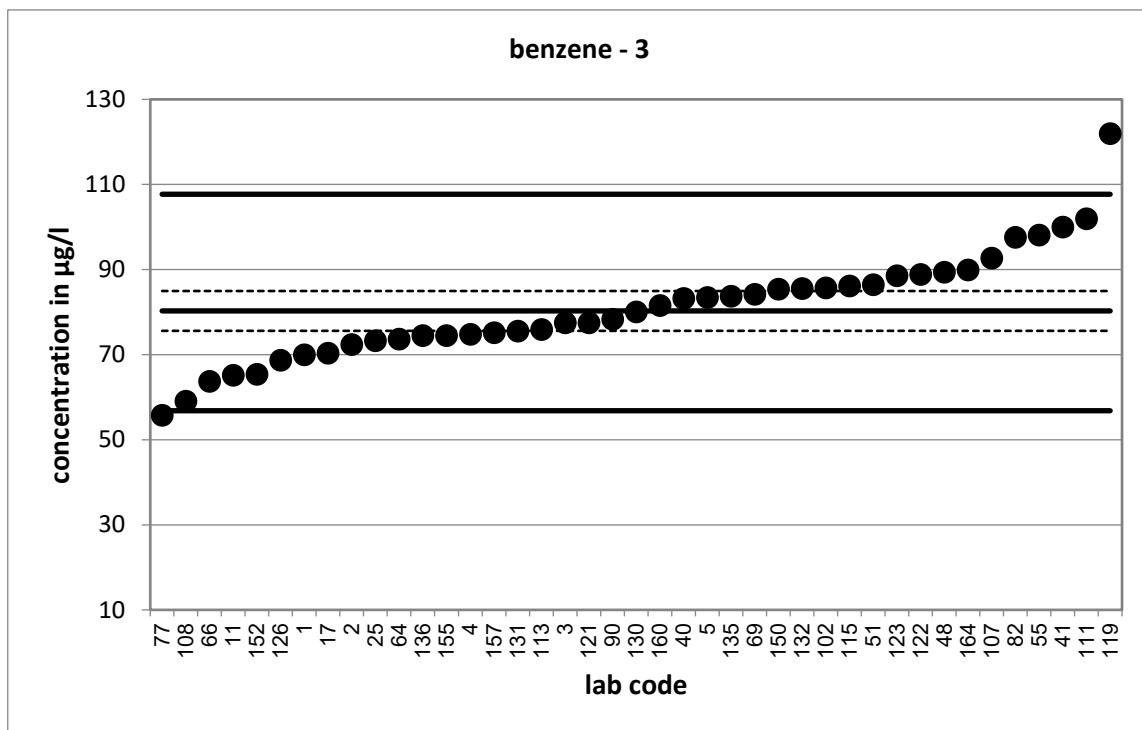




PT 2/24		benzene - 3			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$80,28 \pm 4,68$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		107,7			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		56,81			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	70	14	-1,4	-0,9	s
2	72,4	22,7	-0,7	-0,7	s
3	77,5	17,8	-0,3	-0,2	s
4	74,8	11,2	-0,9	-0,5	s
5	83,5			0,2	s
11	65,2	13	-2,2	-1,3	s
17	70,4			-0,8	s
25	73,3	10,4	-1,2	-0,6	s
40	83,2	29,9	0,2	0,2	s
41	100	22,7	1,7	1,4	s
48	89,4	29,1	0,6	0,7	s
51	86,5	15	0,8	0,5	s
55	98,1			1,3	s
64	73,7	17,5	-0,7	-0,6	s
66	63,775			-1,4	s
69	84,2	13	0,6	0,3	s
77	55,8			-2,1	q
82	97,6	0,05	7,4	1,3	s
90	78,318			-0,2	s
102	85,7			0,4	s
107	92,7	6	3,3	0,9	s
108	59,1	15	-2,7	-1,8	s
111	102	2,3	8,3	1,6	s
113	75,96	18,19	-0,5	-0,4	s
115	86,2	25,9	0,5	0,4	s
119	122			3,0	u
121	77,5	8,5	-0,6	-0,2	s
122	88,9			0,6	s
123	88,6			0,6	s
126	68,7			-1,0	s
130	80,1			0,0	s
131	75,6			-0,4	s
132	85,6			0,4	s
135	83,8	13	0,5	0,3	s
136	74,5			-0,5	s
150	85,4			0,4	s
152	65,4			-1,3	s
155	74,5	5,7	-1,6	-0,5	s
157	75,2	11,3	-0,8	-0,4	s
160	81,6	20	0,1	0,1	s
164	89,9	40,5	0,5	0,7	s

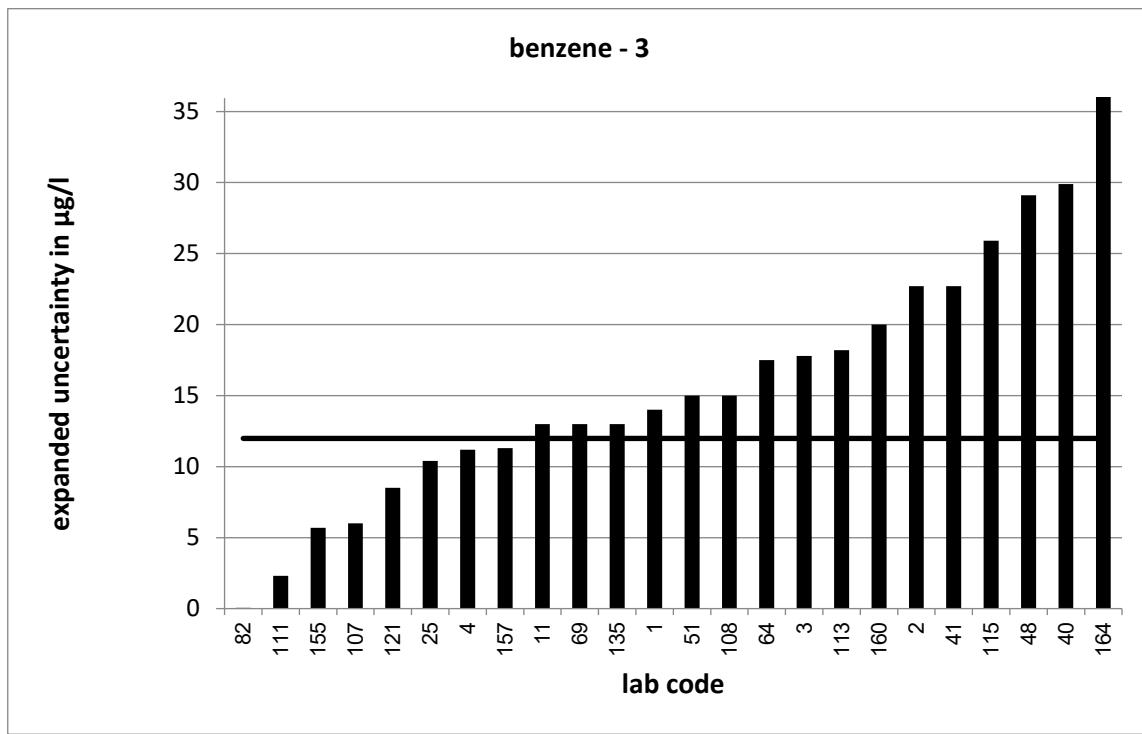
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

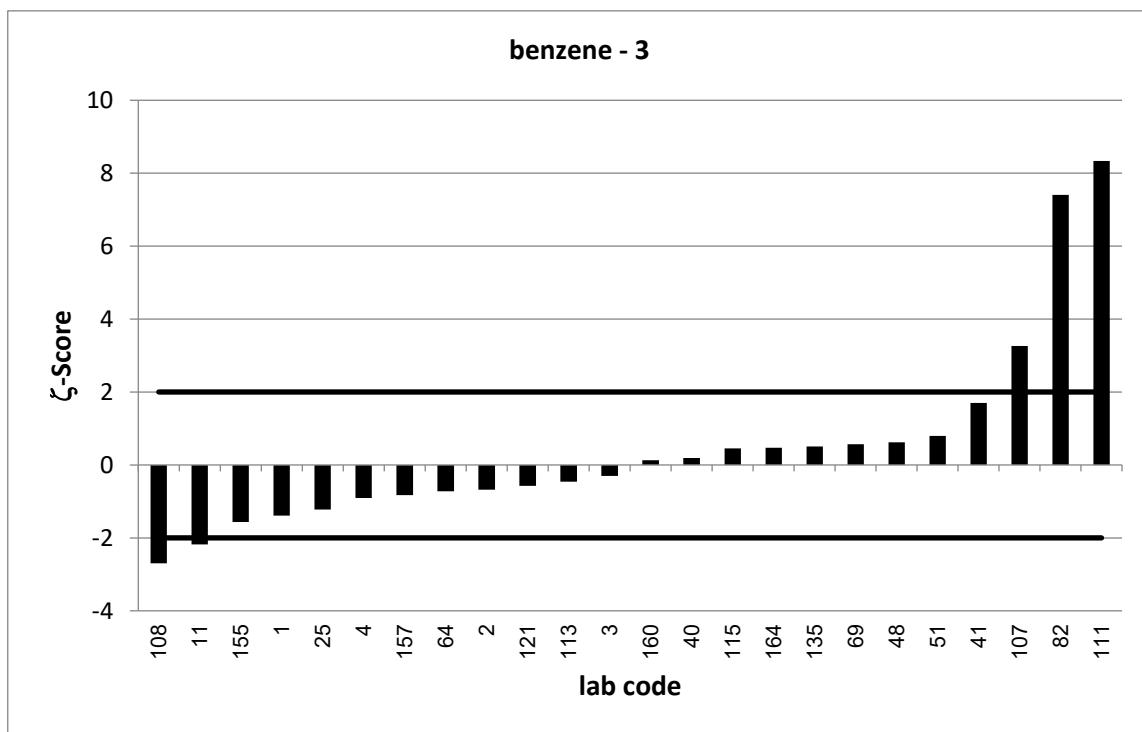


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



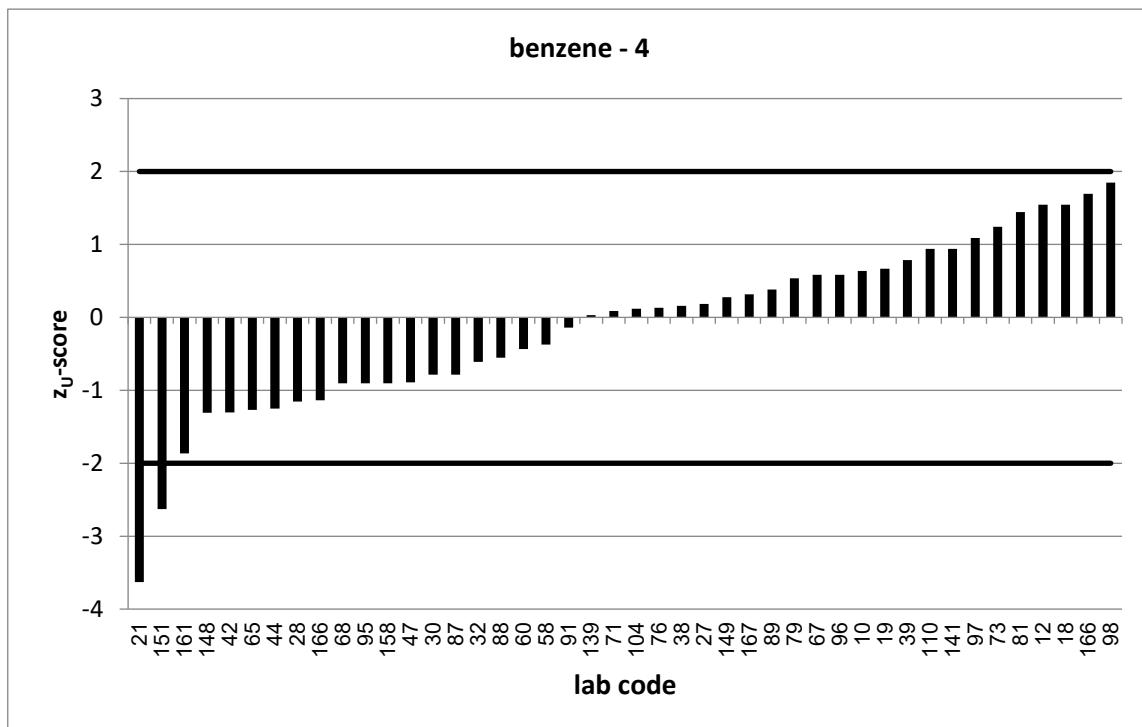
PT 2/24		benzene - 4			
	assigned value [$\mu\text{g/l}$]*	$120,4 \pm 7,9$			
	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	160			
	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	86,3			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
10	133	74,6	0,3	0,6	s
12	151	30	2,0	1,5	s
18	151	37	1,6	1,5	s
19	133,6	18,57	1,3	0,7	s
21	58,5			-3,6	u
27	124	11,1	0,5	0,2	s
28	100,7	18,1	-2,0	-1,2	s
30	107	20	-1,2	-0,8	s
32	110			-0,6	s
38	123,5			0,2	s
39	136			0,8	s
42	98,16	10	-3,5	-1,3	s
44	99,1	37,5	-1,1	-1,2	s
47	105,2			-0,9	s
58	114	16	-0,7	-0,4	s
60	113			-0,4	s
65	98,8	2,37	-5,3	-1,3	s
67	132	45	0,5	0,6	s
68	105	39	-0,8	-0,9	s
71	122,09			0,1	s
73	145	21,8	2,1	1,2	s
76	123	33	0,2	0,1	s
79	131	15,2	1,2	0,5	s
81	149	37,9	1,5	1,4	s
87	107			-0,8	s
88	111			-0,6	s
89	128			0,4	s
91	118	13,1	-0,3	-0,1	s
95	105			-0,9	s
96	132			0,6	s
97	142	20	2,0	1,1	s
98	157			1,8	s
104	122,7	6,14	0,5	0,1	s
110	139	44,5	0,8	0,9	s
139	121	20	0,1	0,0	s
141	139	15,5	2,1	0,9	s
148	98,1			-1,3	s
149	125,9	44	0,2	0,3	s
151	75,6	15,1	-5,3	-2,6	q
158	105			-0,9	s
161	88,6	0,64	-8,1	-1,9	s
166	154	32,7	2,0	1,7	s
166	101	9,13	-3,2	-1,1	s
167	126,64	17,92	0,6	0,3	s

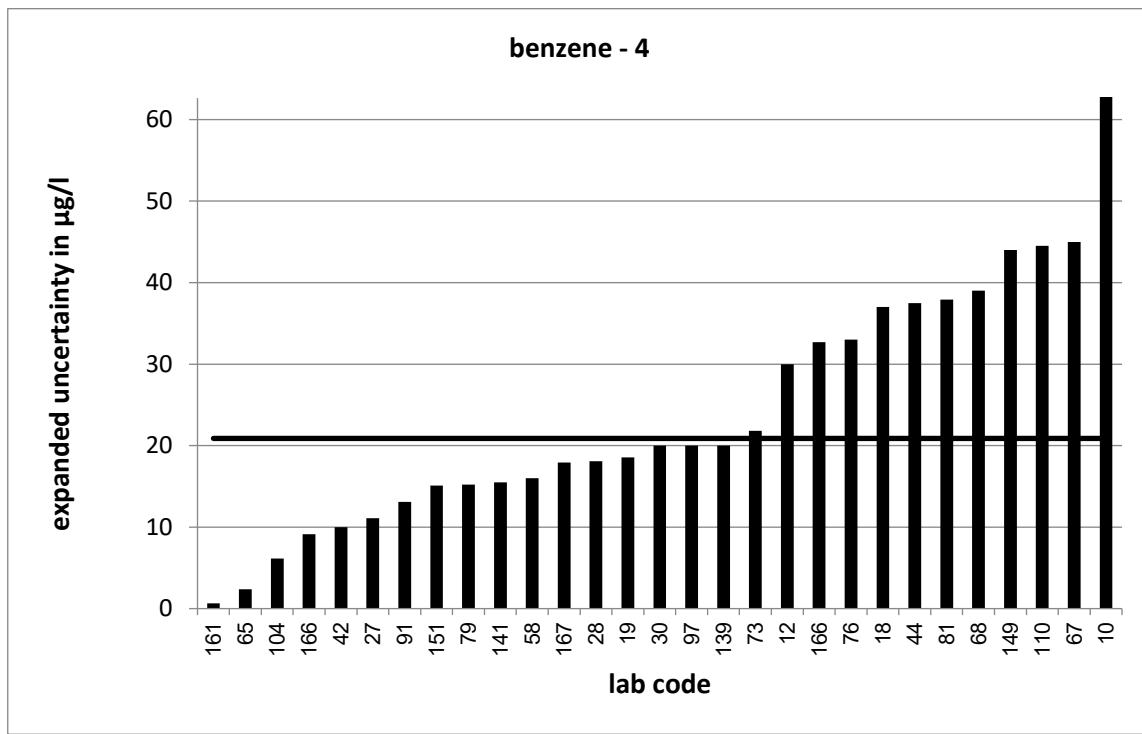
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

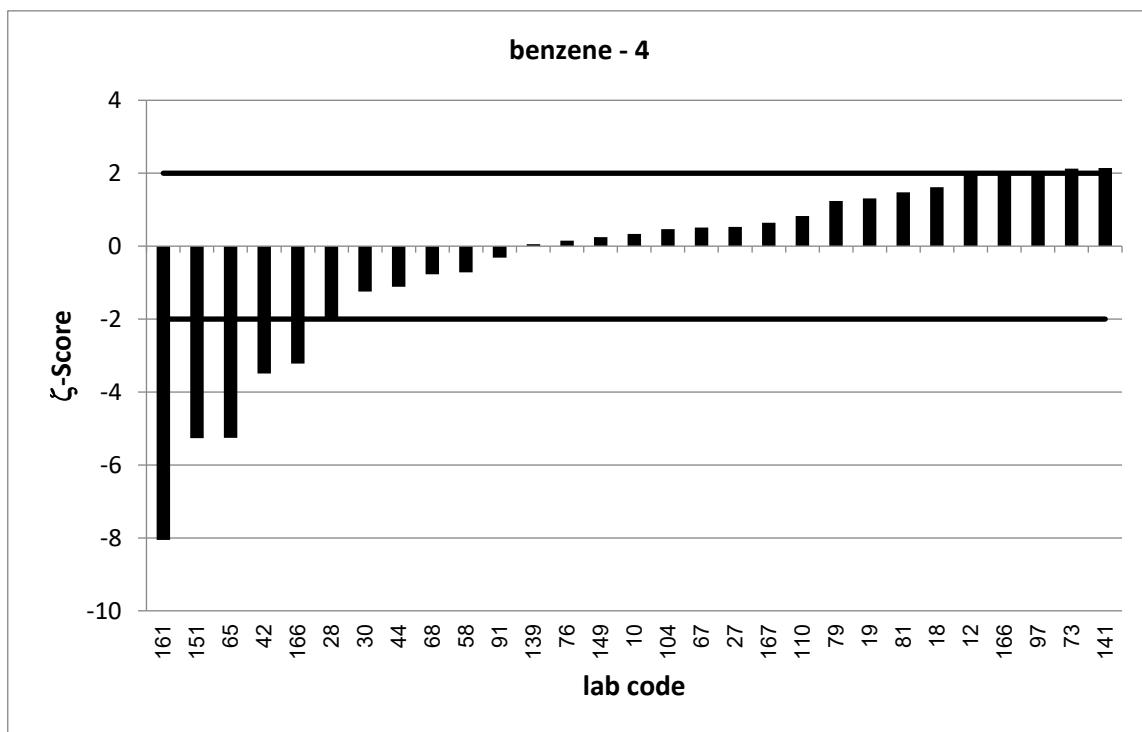


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





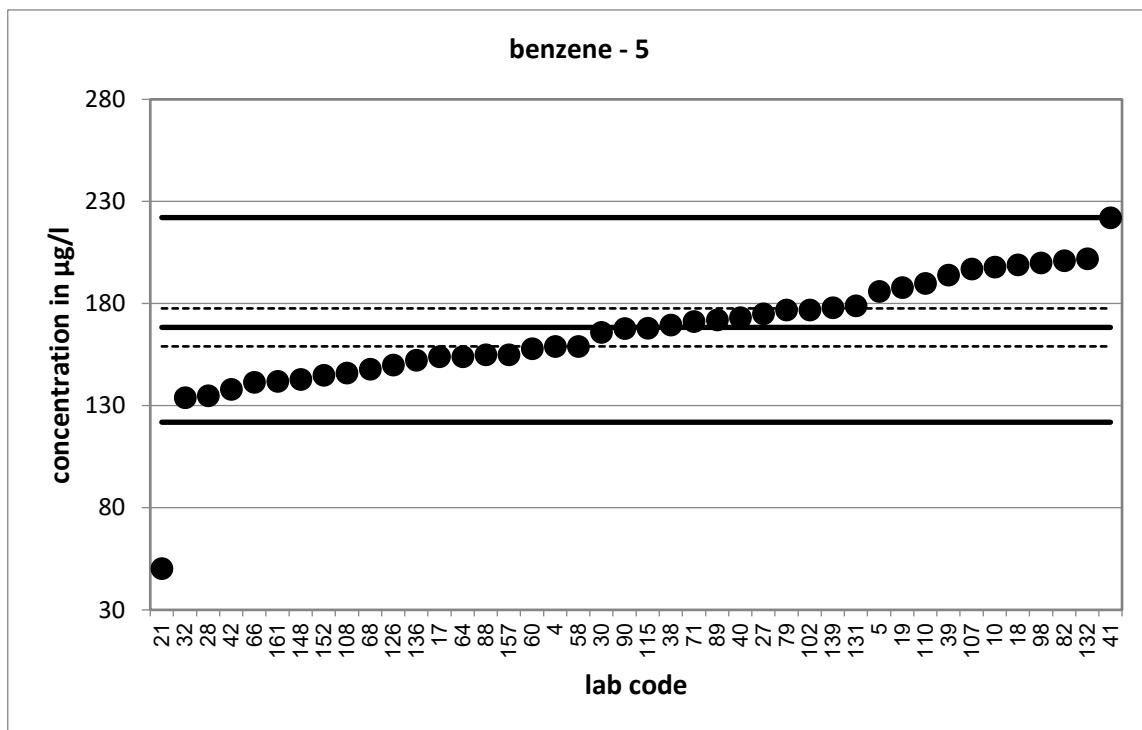
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



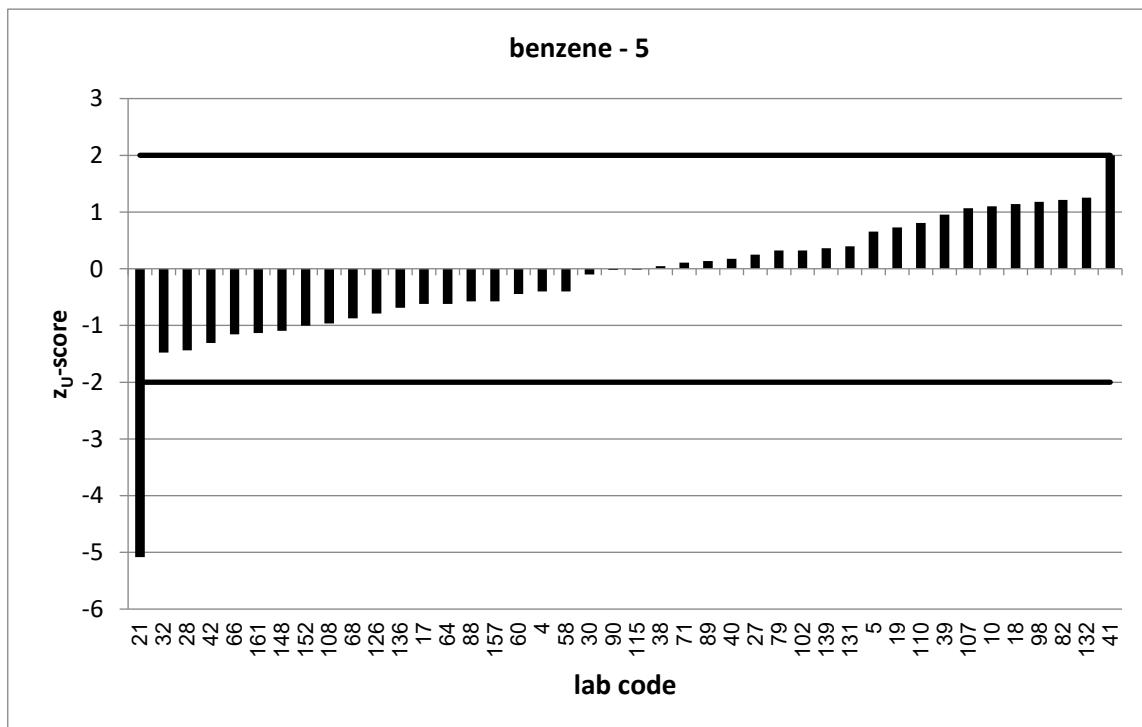
PT 2/24		benzene - 5			
	assigned value [$\mu\text{g/l}$]*	$168,3 \pm 9,3$			
	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	222,1			
	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	121,9			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	159	24	-0,7	-0,4	s
5	186			0,7	s
10	198	118	0,5	1,1	s
17	154			-0,6	s
18	199	50	1,2	1,1	s
19	187,97	26,13	1,4	0,7	s
21	50,3			-5,1	u
27	175	7,53	1,1	0,2	s
28	135	24,3	-2,6	-1,4	s
30	166	31	-0,1	-0,1	s
32	134			-1,5	s
38	169,5			0,0	s
39	194			1,0	s
40	173,1	62	0,2	0,2	s
41	222	50,4	2,1	2,0	s
42	138	14	-3,6	-1,3	s
58	159	21	-0,8	-0,4	s
60	158			-0,4	s
64	154	37	-0,8	-0,6	s
66	141,503			-1,2	s
68	148	55	-0,7	-0,9	s
71	171,23			0,1	s
79	177	20,6	0,8	0,3	s
82	201	0,05	7,0	1,2	s
88	155			-0,6	s
89	172			0,1	s
90	167,81			0,0	s
98	200			1,2	s
102	177			0,3	s
107	197	14	3,4	1,1	s
108	146	36	-1,2	-1,0	s
110	190	60,8	0,7	0,8	s
115	168	50,4	0,0	0,0	s
126	150			-0,8	s
131	179			0,4	s
132	202			1,3	s
136	152,4			-0,7	s
139	178	29,5	0,6	0,4	s
148	143			-1,1	s
152	145			-1,0	s
157	155	23,2	-1,1	-0,6	s
161	142	0,64	-5,6	-1,1	s

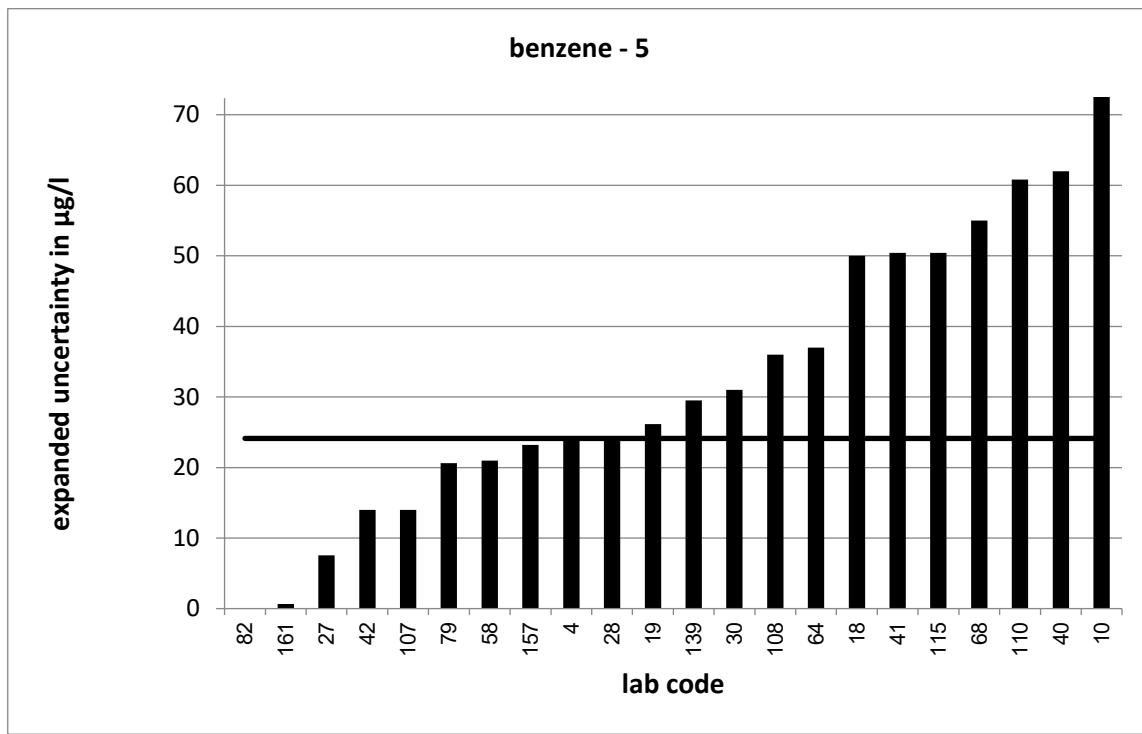
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



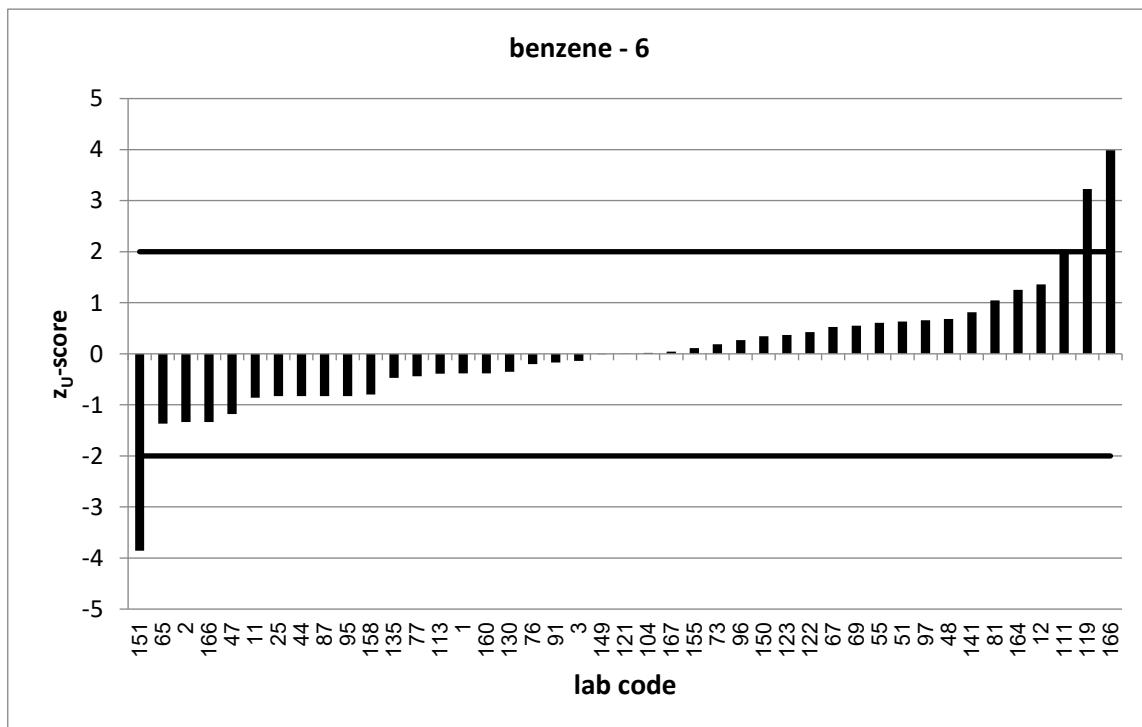
PT 2/24		benzene - 6			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$249,7 \pm 13,1$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		326,6			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		182,9			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	237	47,4	-0,5	-0,4	s
2	205	64,4	-1,4	-1,3	s
3	245	56,4	-0,2	-0,1	s
11	221	44	-1,2	-0,9	s
12	302	60	1,7	1,4	s
25	222	31,4	-1,6	-0,8	s
44	222	84,1	-0,7	-0,8	s
47	210,3			-1,2	s
48	276	90,2	0,6	0,7	s
51	274	50	0,9	0,6	s
55	273			0,6	s
65	204	11,8	-5,2	-1,4	s
67	270	92,2	0,4	0,5	s
69	271	13	2,3	0,6	s
73	257	38,6	0,4	0,2	s
76	243	66	-0,2	-0,2	s
77	235			-0,4	s
81	290	73,7	1,1	1,0	s
87	222			-0,8	s
91	244	27,1	-0,4	-0,2	s
95	222			-0,8	s
96	260			0,3	s
97	275	38,7	1,2	0,7	s
104	250,5	12,5	0,1	0,0	s
111	328	9,8	9,6	2,0	s
113	236,68	56,68	-0,4	-0,4	s
119	374			3,2	u
121	250	28	0,0	0,0	s
122	266			0,4	s
123	264			0,4	s
130	238			-0,3	s
135	234	37	-0,8	-0,5	s
141	281	31,5	1,8	0,8	s
149	249,6	88	0,0	0,0	s
150	263			0,3	s
151	121	24,2	-9,4	-3,9	u
155	254	19,3	0,4	0,1	s
158	223			-0,8	s
160	237	59	-0,4	-0,4	s
164	298	134	0,7	1,3	s
166	403	85,6	3,5	4,0	u
166	205	16,5	-4,2	-1,3	s
167	251,39	35,75	0,1	0,0	s

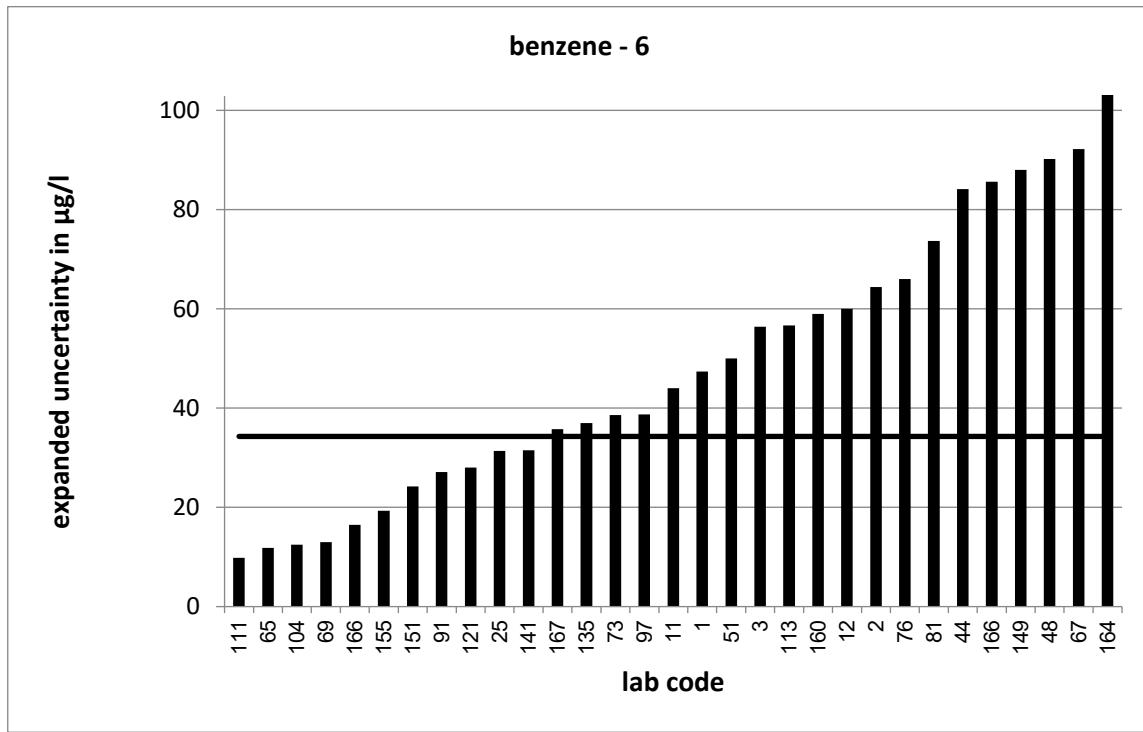
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

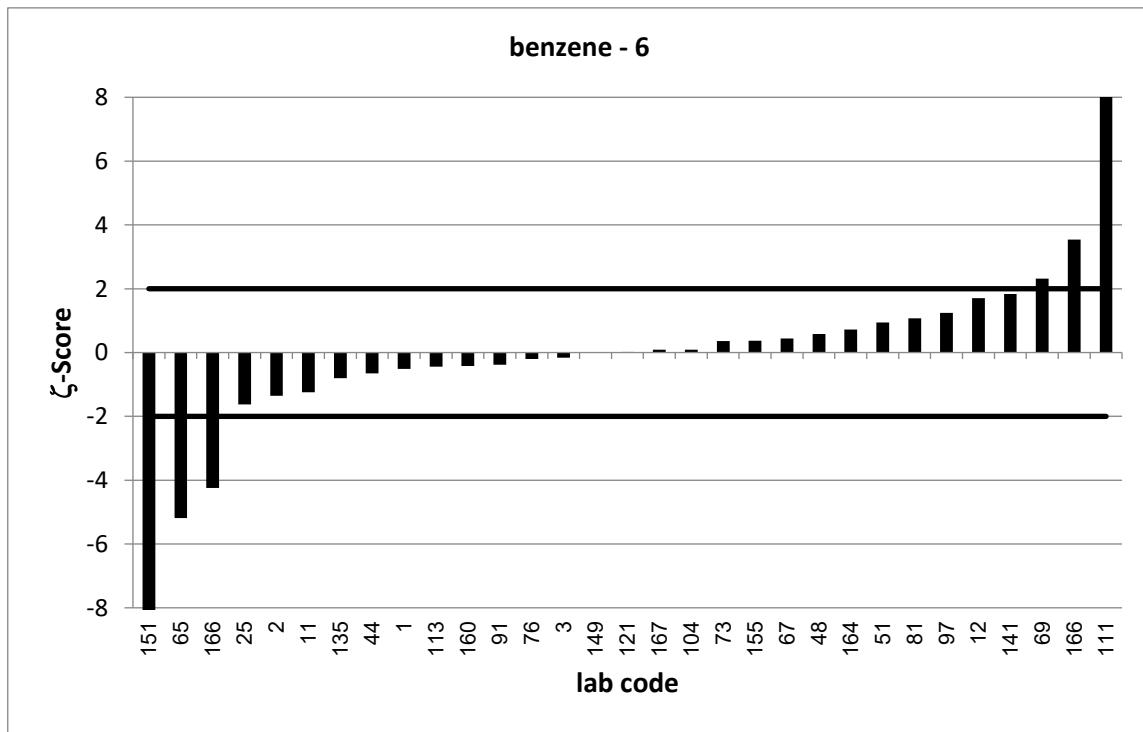


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





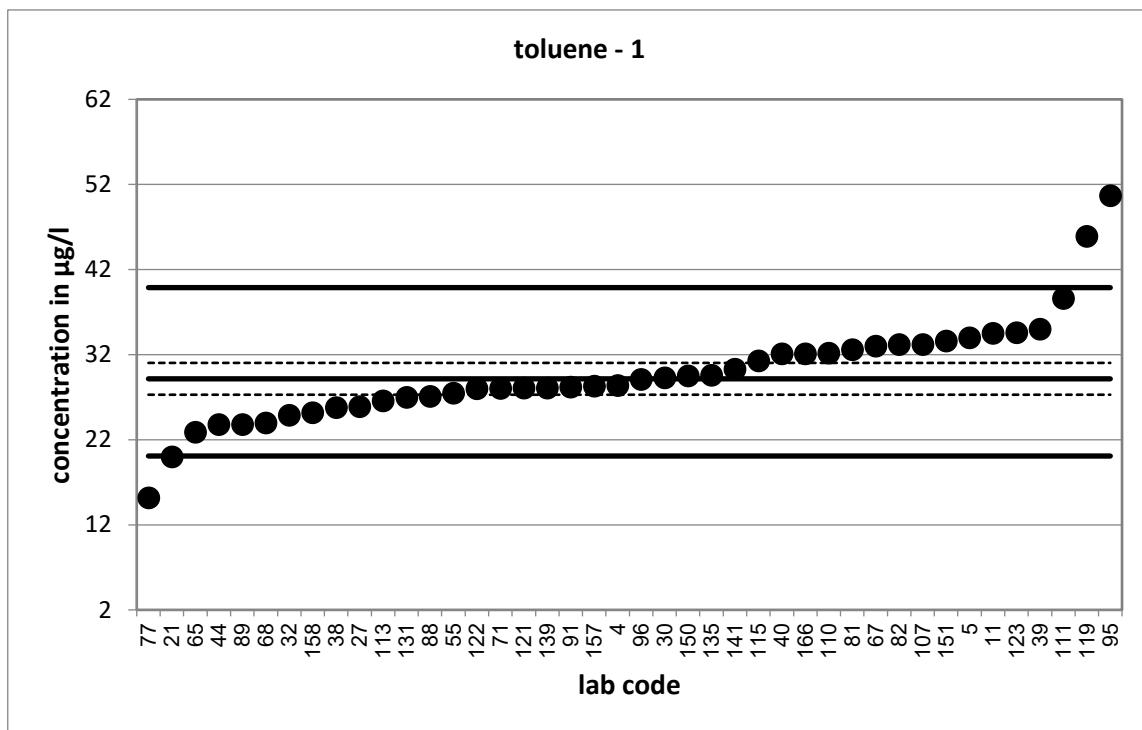
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



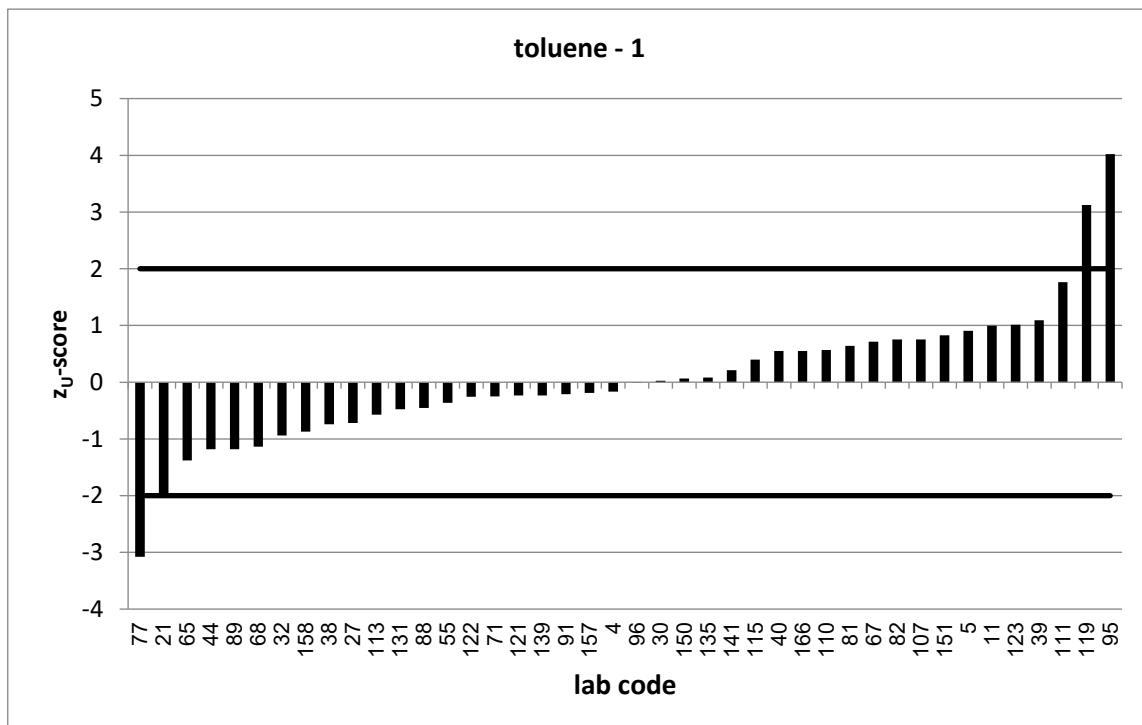
PT 2/24		toluene - 1			
	assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		29,16	\pm 1,87	
	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		39,88		
	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		20,09		
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	28,4	2,8	-0,5	-0,2	s
5	34			0,9	s
11	34,5	10,4	1,0	1,0	s
21	20			-2,0	s
27	25,9	3,35	-1,7	-0,7	s
30	29,3	4,9	0,1	0,0	s
32	24,9			-0,9	s
38	25,8			-0,7	s
39	35			1,1	s
40	32,1	12,3	0,5	0,5	s
44	23,8	7,24	-1,4	-1,2	s
55	27,5			-0,4	s
65	22,9	1,68	-5,0	-1,4	s
67	33	11,3	0,7	0,7	s
68	24	9	-1,1	-1,1	s
71	28,03			-0,2	s
77	15,2			-3,1	u
81	32,6	8,9	0,8	0,6	s
82	33,2	0,2	4,3	0,8	s
88	27,1			-0,5	s
89	23,8			-1,2	s
91	28,2	4,37	-0,4	-0,2	s
95	50,7			4,0	u
96	29,1			0,0	s
107	33,2	2	3,0	0,8	s
110	32,2	10,3	0,6	0,6	s
111	38,6	0,95	9,0	1,8	s
113	26,565	8,05	-0,6	-0,6	s
115	31,3	11	0,4	0,4	s
119	45,9			3,1	u
121	28,1	4,8	-0,4	-0,2	s
122	28			-0,3	s
123	34,6			1,0	s
131	27			-0,5	s
135	29,6	4,7	0,2	0,1	s
139	28,1	4,8	-0,4	-0,2	s
141	30,3	3,6	0,6	0,2	s
150	29,5			0,1	s
151	33,6	6,72	1,3	0,8	s
157	28,3	4,2	-0,4	-0,2	s
158	25,2			-0,9	s
166	32,1	8,1	0,7	0,5	s

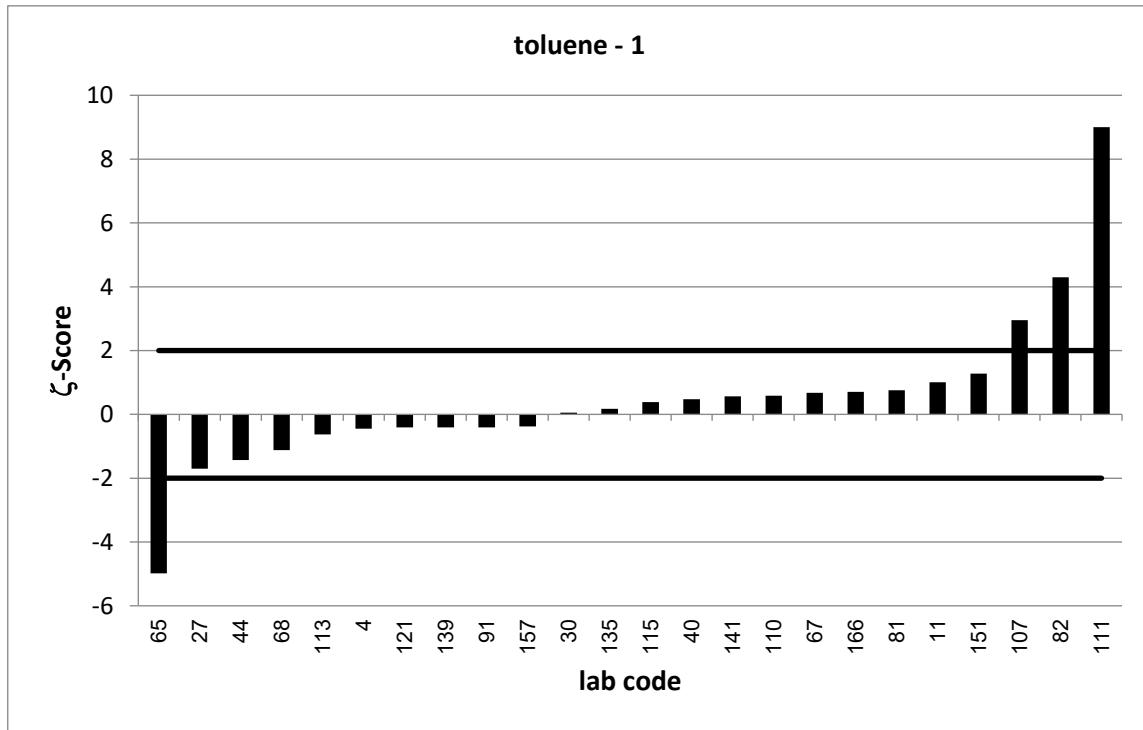
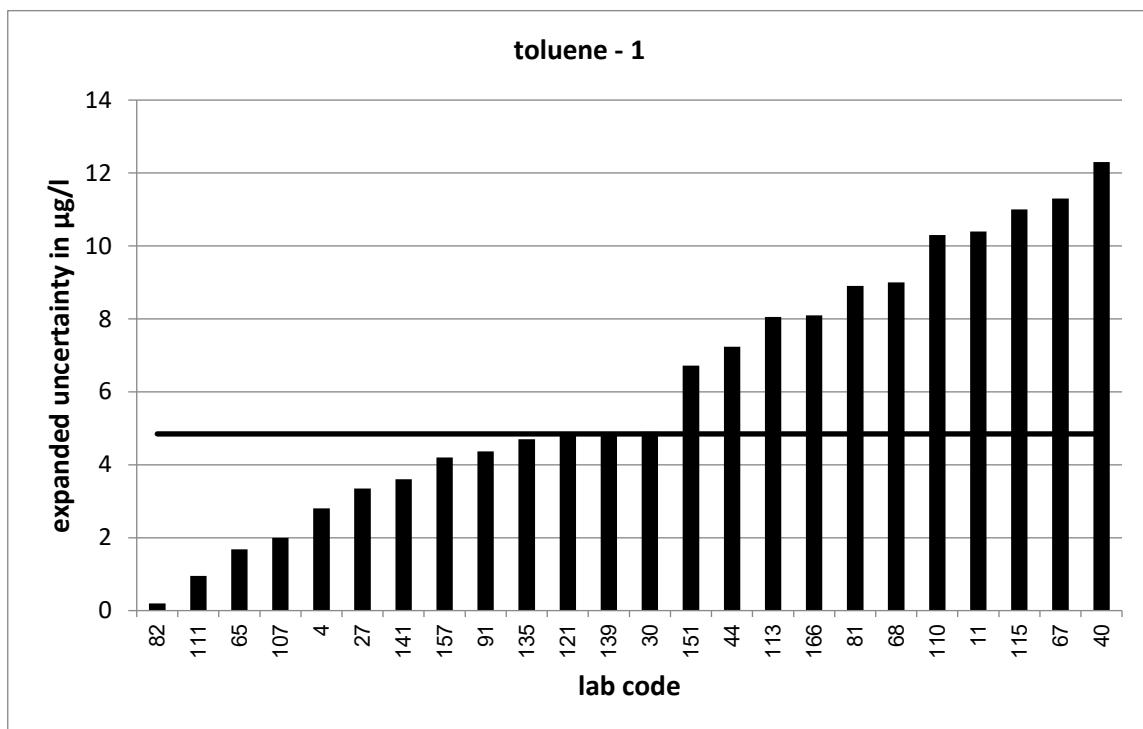
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.

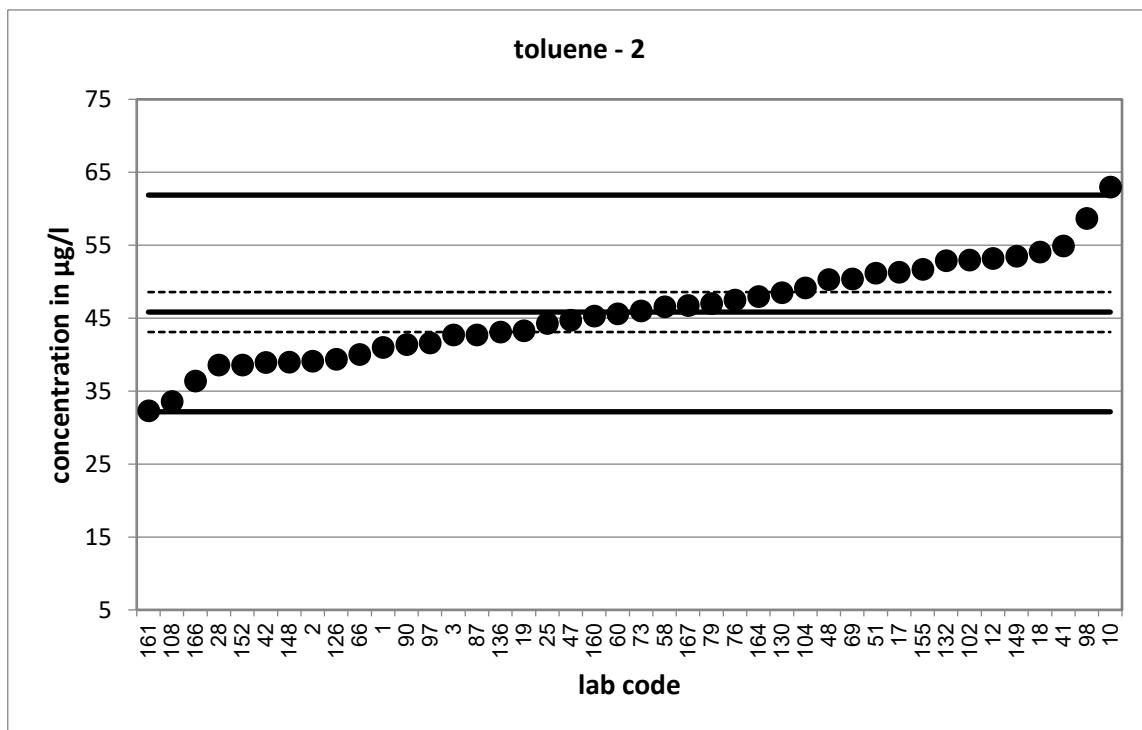




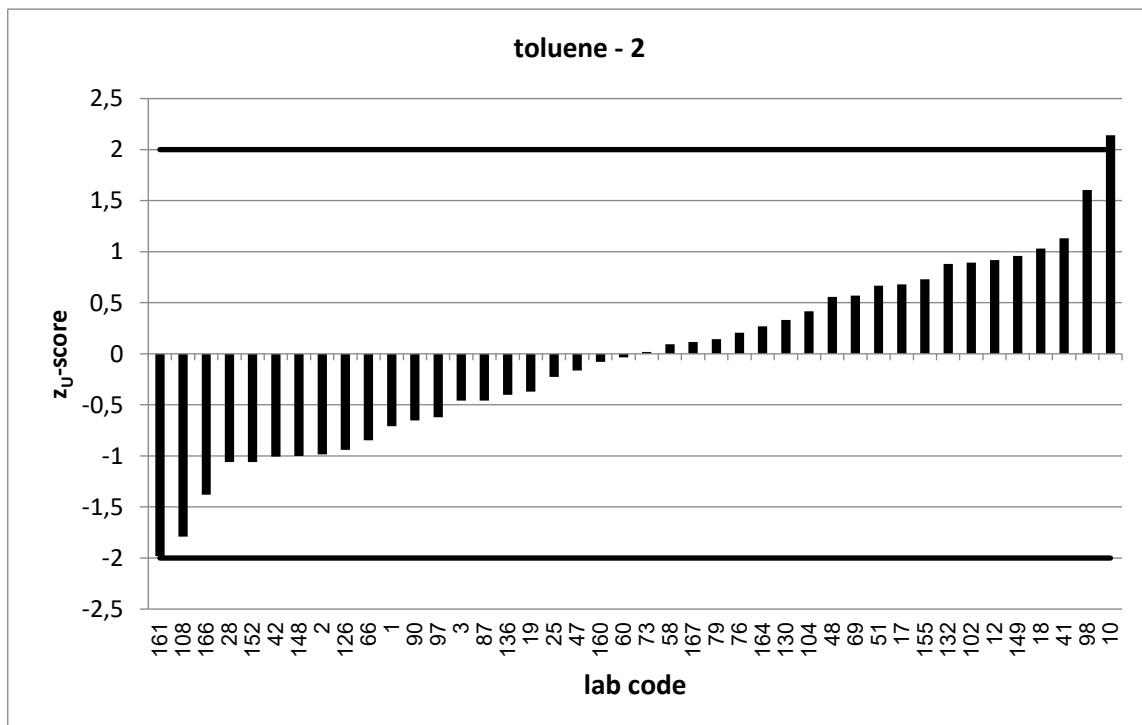
PT 2/24		toluene - 2			
	assigned value [$\mu\text{g/l}$]*	$45,84 \pm 2,74$			
	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	61,88			
	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	32,17			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	41	8,2	-1,1	-0,7	s
2	39,1	13	-1,0	-1,0	s
3	42,7	14,1	-0,4	-0,5	s
10	63	34,2	1,0	2,1	q
12	53,2	10,6	1,3	0,9	s
17	51,3			0,7	s
18	54,1	15	1,1	1,0	s
19	43,3	10,57	-0,5	-0,4	s
25	44,3	13,7	-0,2	-0,2	s
28	38,6	6,2	-2,1	-1,1	s
41	54,9	8,91	1,9	1,1	s
42	38,96			-1,0	s
47	44,72			-0,2	s
48	50,3	10,1	0,9	0,6	s
51	51,2	8	1,3	0,7	s
58	46,6	6,5	0,2	0,1	s
60	45,6			0,0	s
66	40,056			-0,8	s
69	50,4	13	0,7	0,6	s
73	46	9,66	0,0	0,0	s
76	47,5	10	0,3	0,2	s
79	47	4,57	0,4	0,1	s
87	42,7			-0,5	s
90	41,386			-0,7	s
97	41,6	7,59	-1,1	-0,6	s
98	58,7			1,6	s
102	53			0,9	s
104	49,17	2,46	1,8	0,4	s
108	33,6	8,4	-2,8	-1,8	s
126	39,4			-0,9	s
130	48,5			0,3	s
132	52,9			0,9	s
136	43,1			-0,4	s
148	39			-1,0	s
149	53,52	19	0,8	1,0	s
152	38,6			-1,1	s
155	51,7	2,4	3,2	0,7	s
160	45,3	9	-0,1	-0,1	s
161	32,3	1,65	-8,5	-2,0	s
164	48	21,6	0,2	0,3	s
166	36,4	4,95	-3,3	-1,4	s
167	46,77	3,35	0,4	0,1	s

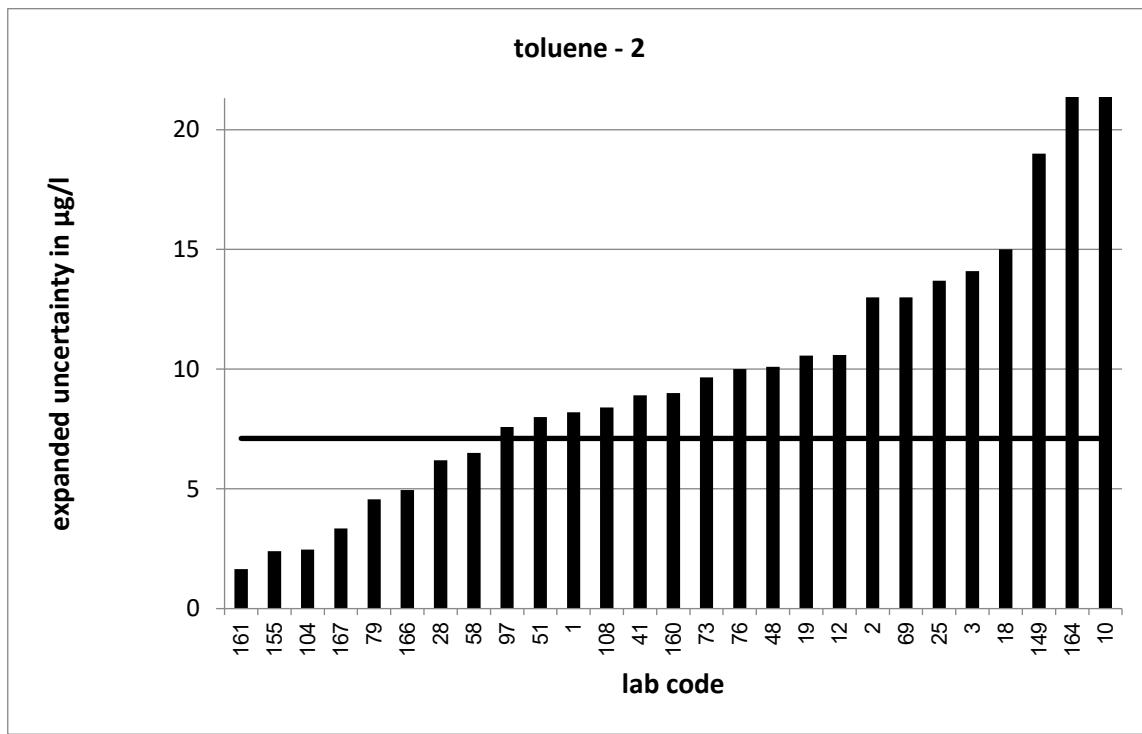
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

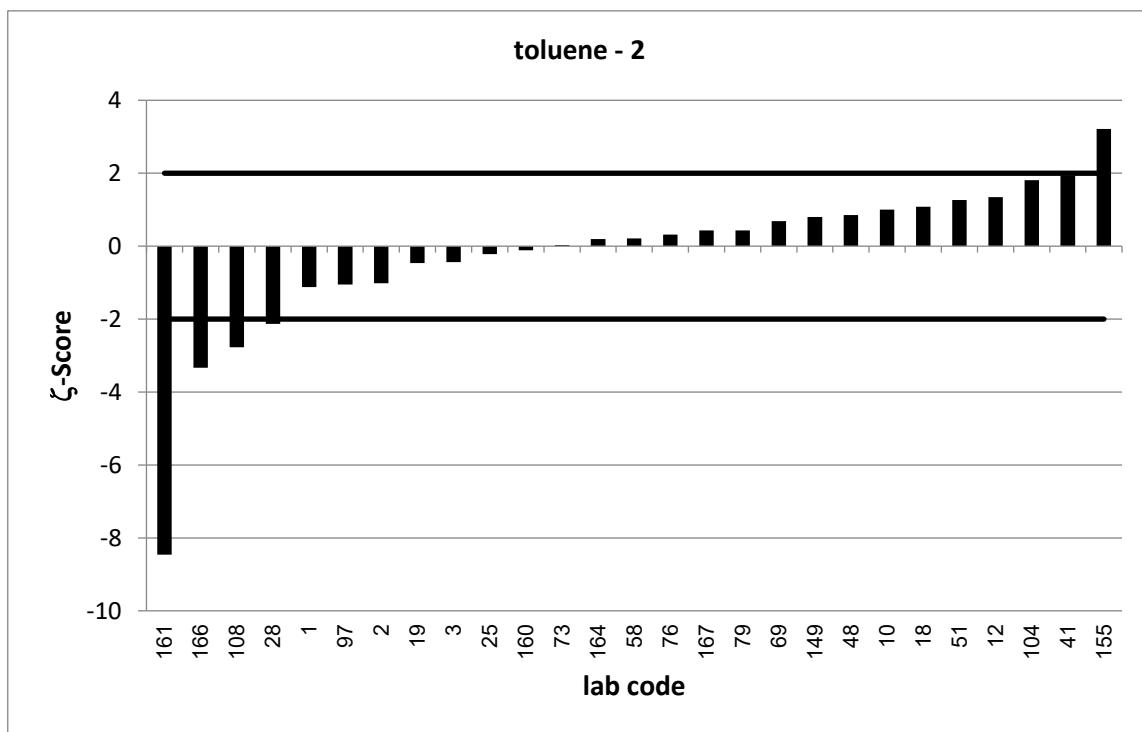


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





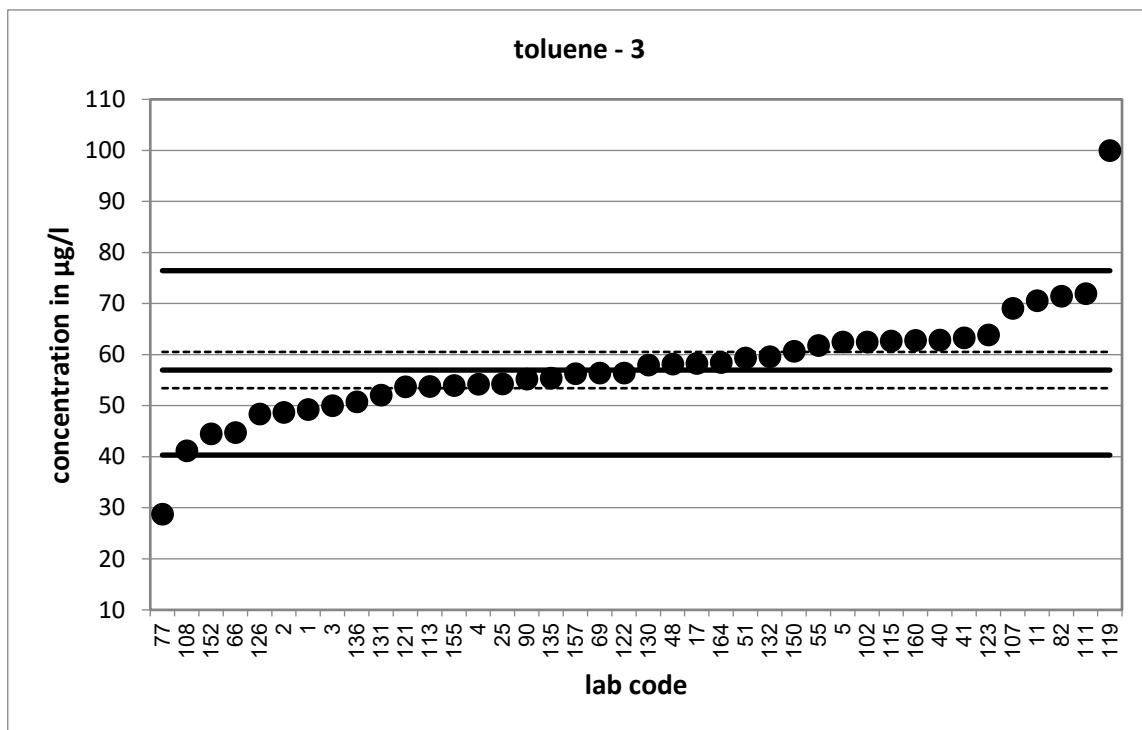
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



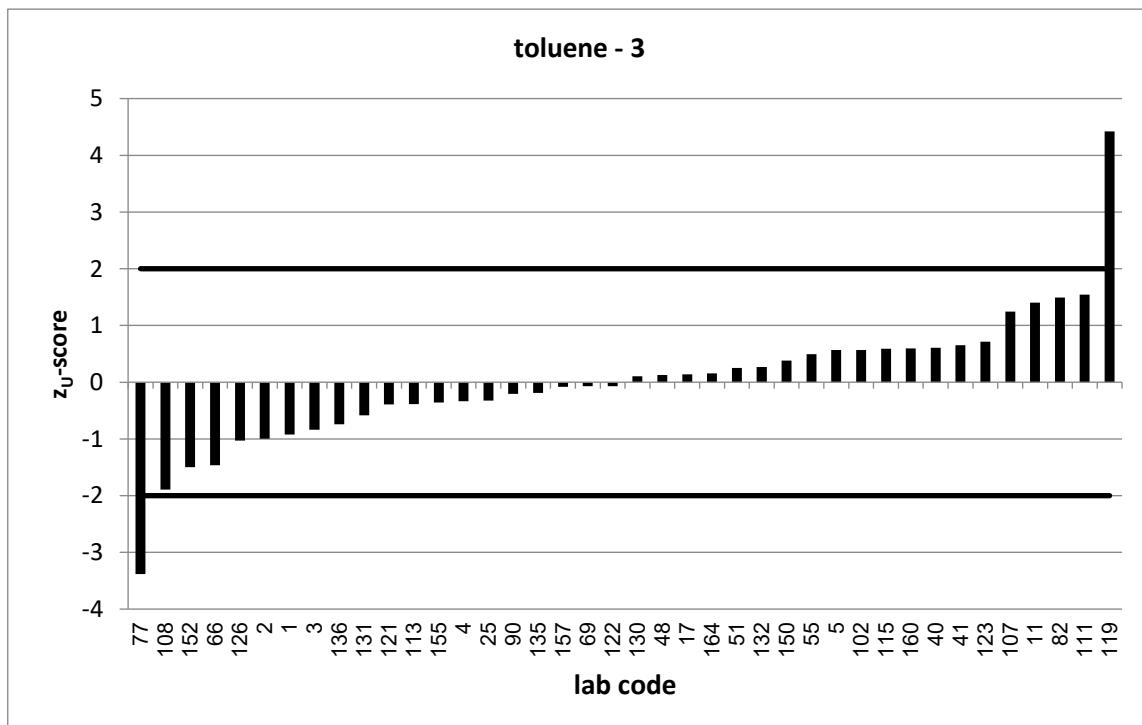
PT 2/24		toluene - 3			
	assigned value [µg/l]*	56,98 ± 3,55			
	upper tolerance limit [µg/l]	76,44			
	lower tolerance limit [µg/l]	40,32			
lab code	result [µg/l]	±	z-score	Z _U -score	assessm.**
1	49,3	9,86	-1,5	-0,9	s
2	48,7	16,2	-1,0	-1,0	s
3	50	16,5	-0,8	-0,8	s
4	54,2	5,4	-0,9	-0,3	s
5	62,5			0,6	s
11	70,6	21,2	1,3	1,4	s
17	58,3			0,1	s
25	54,3	16,8	-0,3	-0,3	s
40	62,9	24	0,5	0,6	s
41	63,3	10,3	1,2	0,6	s
48	58,2	11,6	0,2	0,1	s
51	59,4	10	0,5	0,2	s
55	61,8			0,5	s
66	44,764			-1,5	s
69	56,4	13	-0,1	-0,1	s
77	28,8			-3,4	u
82	71,5	0,2	8,2	1,5	s
90	55,247			-0,2	s
102	62,5			0,6	s
107	69,1	9	2,5	1,2	s
108	41,2	10	-3,0	-1,9	s
111	72	7	3,8	1,5	s
113	53,775	16,29	-0,4	-0,4	s
115	62,7	21,9	0,5	0,6	s
119	100			4,4	u
121	53,7	9,1	-0,7	-0,4	s
122	56,4			-0,1	s
123	63,9			0,7	s
126	48,4			-1,0	s
130	58			0,1	s
131	52,1			-0,6	s
132	59,6			0,3	s
135	55,4	8,8	-0,3	-0,2	s
136	50,8			-0,7	s
150	60,7			0,4	s
152	44,5			-1,5	s
155	54	2,5	-1,4	-0,4	s
157	56,3	8,4	-0,1	-0,1	s
160	62,8	12	0,9	0,6	s
164	58,5	26,5	0,1	0,2	s

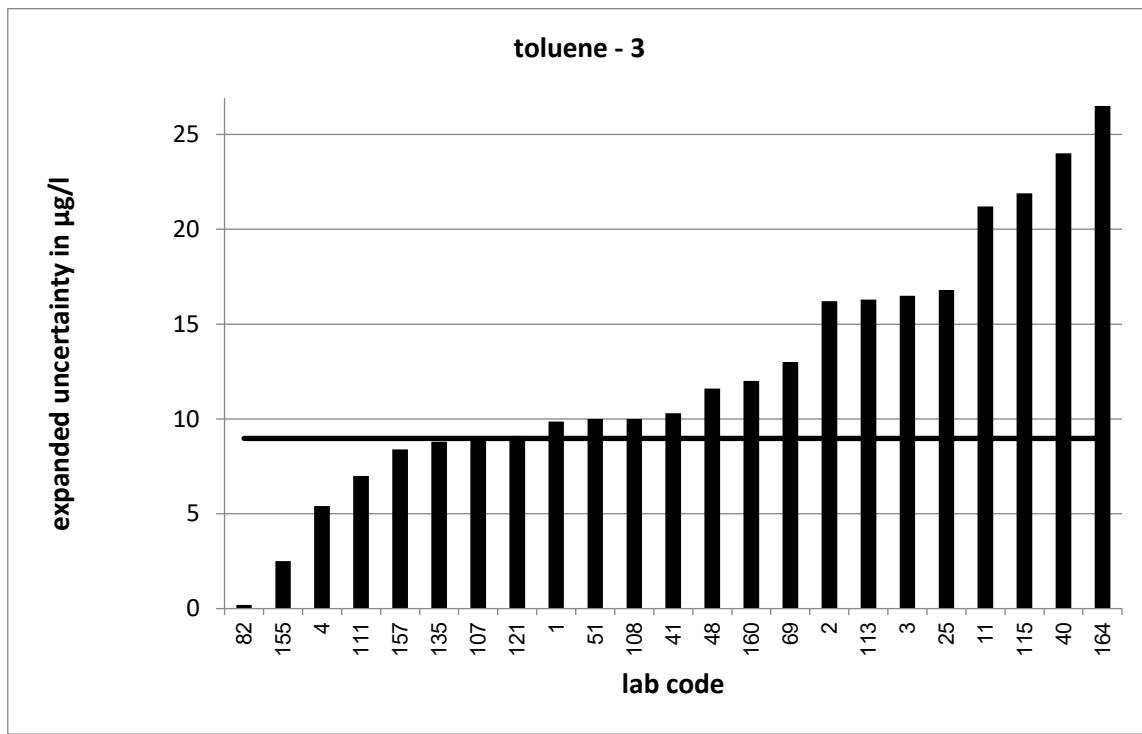
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor k=2 corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

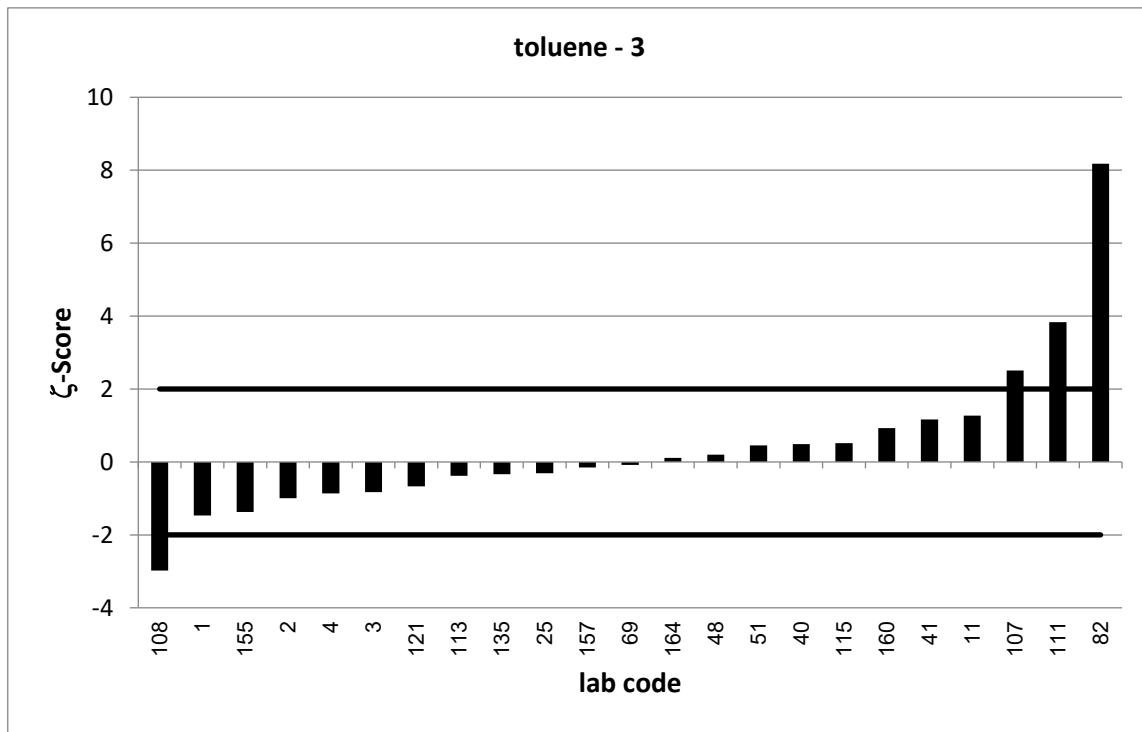


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





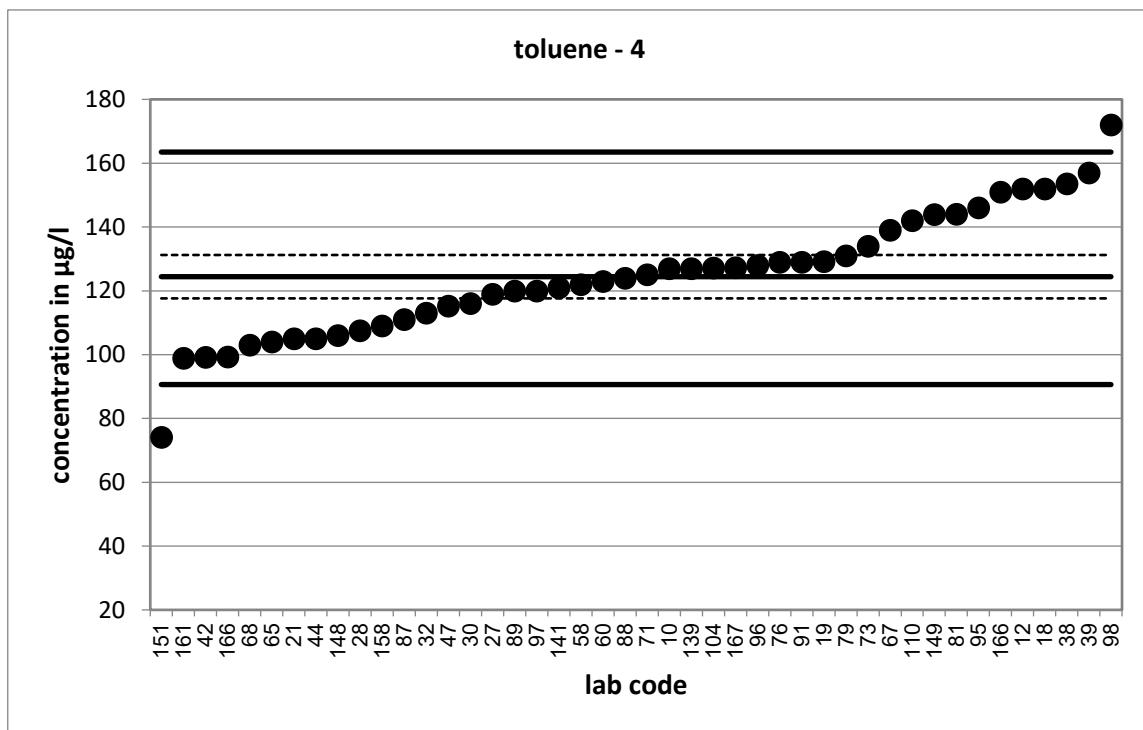
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



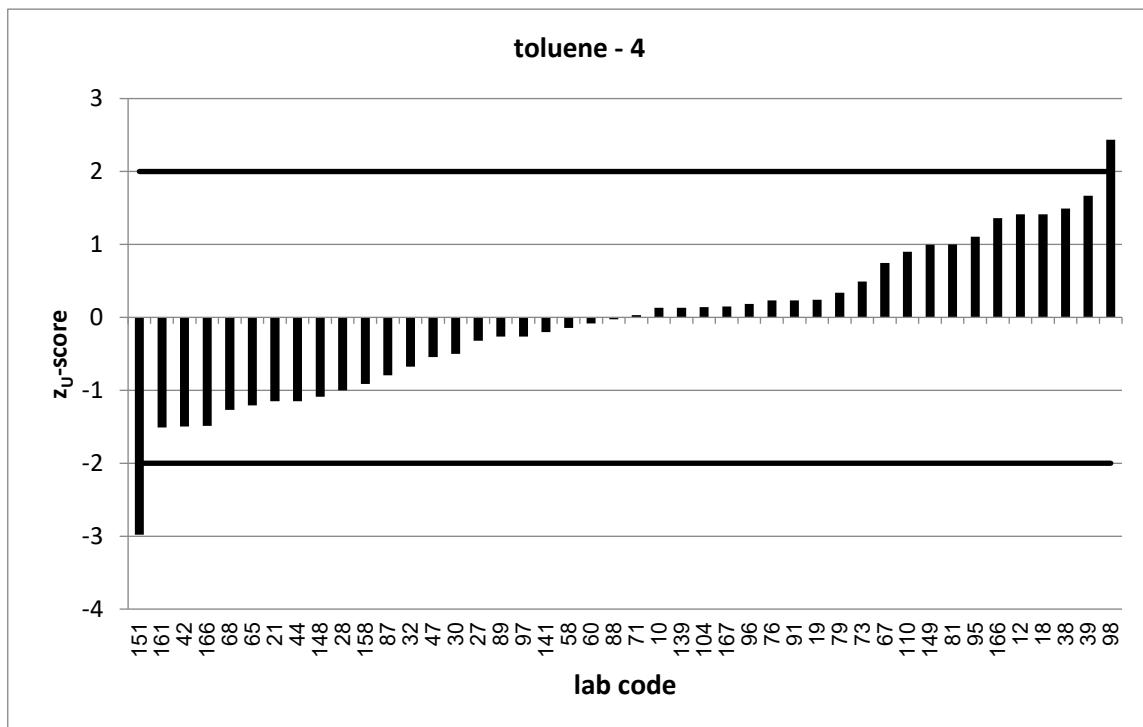
PT 2/24		toluene - 4			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$124,4 \pm 6,8$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		163,5			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		90,63			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
10	127	65,5	0,1	0,1	s
12	152	30	1,8	1,4	s
18	152	40	1,4	1,4	s
19	129,18	31,52	0,3	0,2	s
21	105			-1,1	s
27	119	13,6	-0,7	-0,3	s
28	107,5	17,2	-1,8	-1,0	s
30	116	13	-1,2	-0,5	s
32	113			-0,7	s
38	153,6			1,5	s
39	157			1,7	s
42	99,15			-1,5	s
44	105	32,1	-1,2	-1,1	s
47	115,2			-0,5	s
58	122	16	-0,3	-0,1	s
60	123			-0,1	s
65	104	3,76	-5,3	-1,2	s
67	139	47,2	0,6	0,7	s
68	103	37	-1,1	-1,3	s
71	125,05			0,0	s
73	134	28	0,7	0,5	s
76	129	27	0,3	0,2	s
79	131	12,8	0,9	0,3	s
81	144	39,3	1,0	1,0	s
87	111			-0,8	s
88	124			0,0	s
89	120			-0,3	s
91	129	20	0,4	0,2	s
95	146			1,1	s
96	128			0,2	s
97	120	21,9	-0,4	-0,3	s
98	172			2,4	q
104	127,2	6,36	0,6	0,1	s
110	142	45,4	0,8	0,9	s
139	127	21,7	0,2	0,1	s
141	121	14,2	-0,4	-0,2	s
148	106			-1,1	s
149	143,9	50	0,8	1,0	s
151	74,1	14,8	-6,2	-3,0	u
158	109			-0,9	s
161	98,9	1,65	-7,3	-1,5	s
166	151	38,1	1,4	1,4	s
166	99,3	8,3	-4,7	-1,5	s
167	127,32	9	0,5	0,1	s

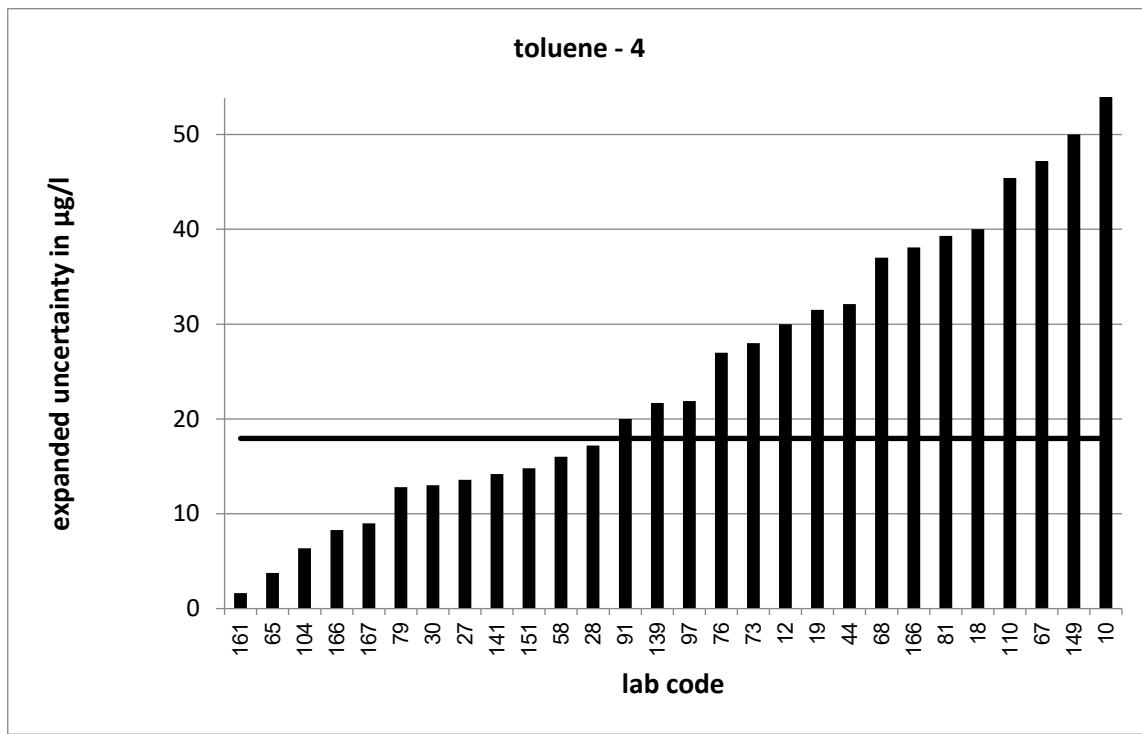
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

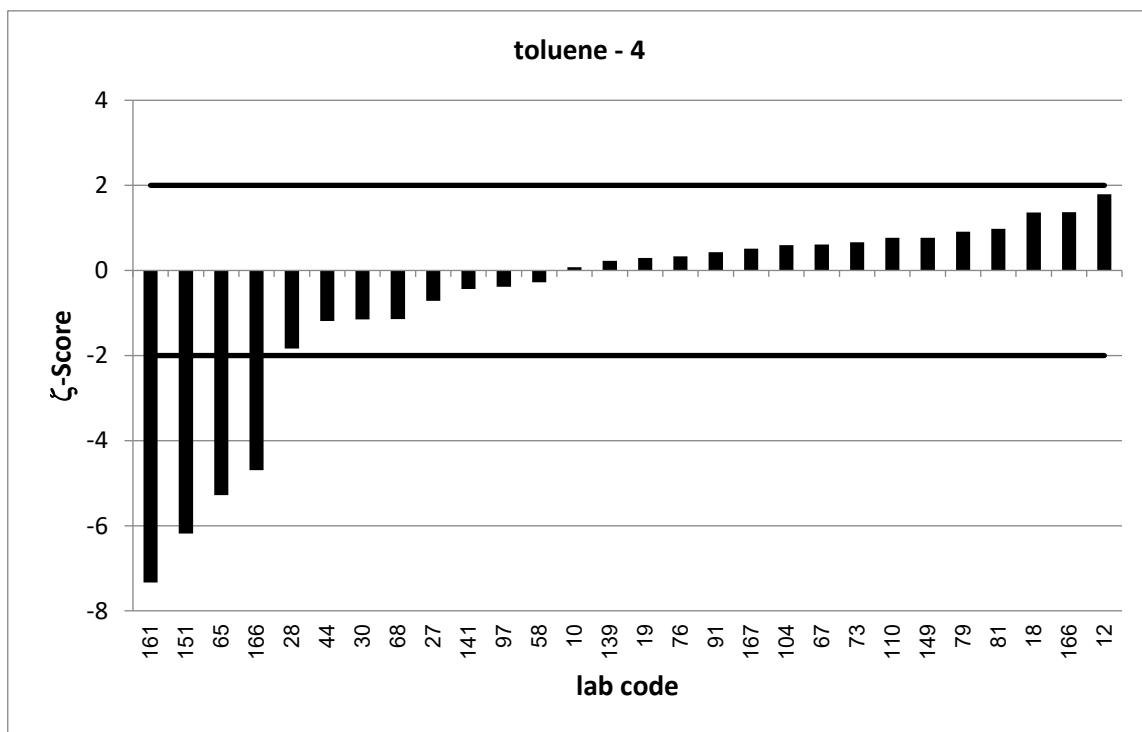


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





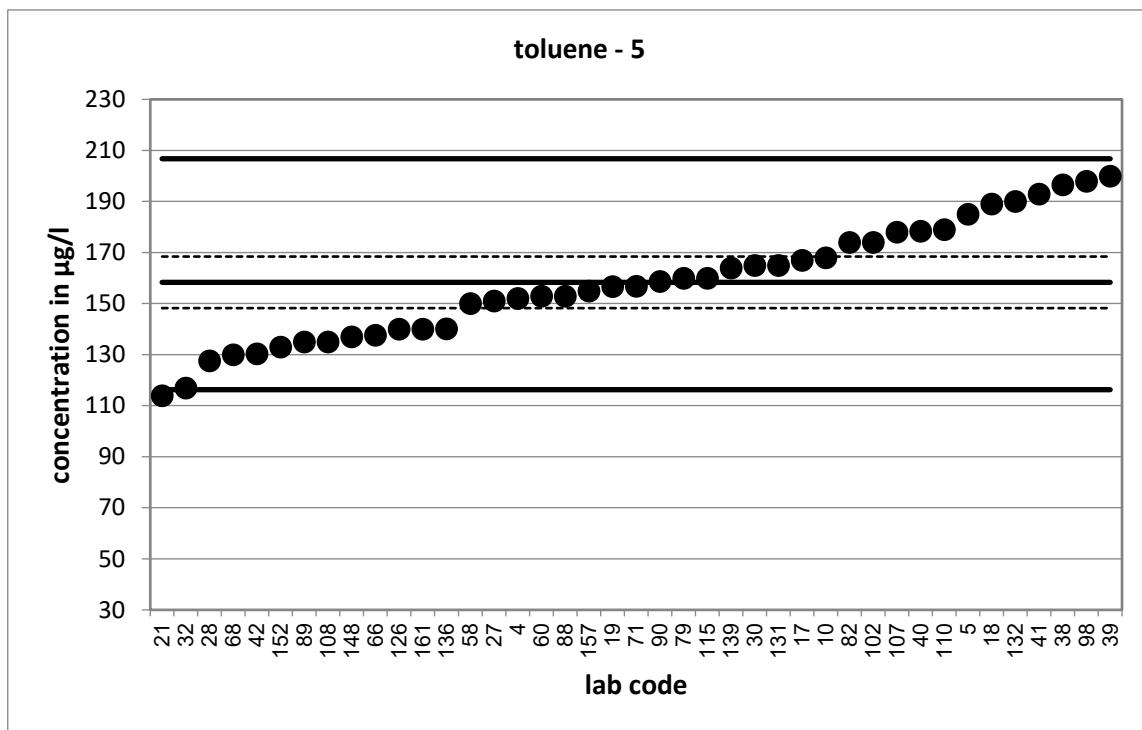
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



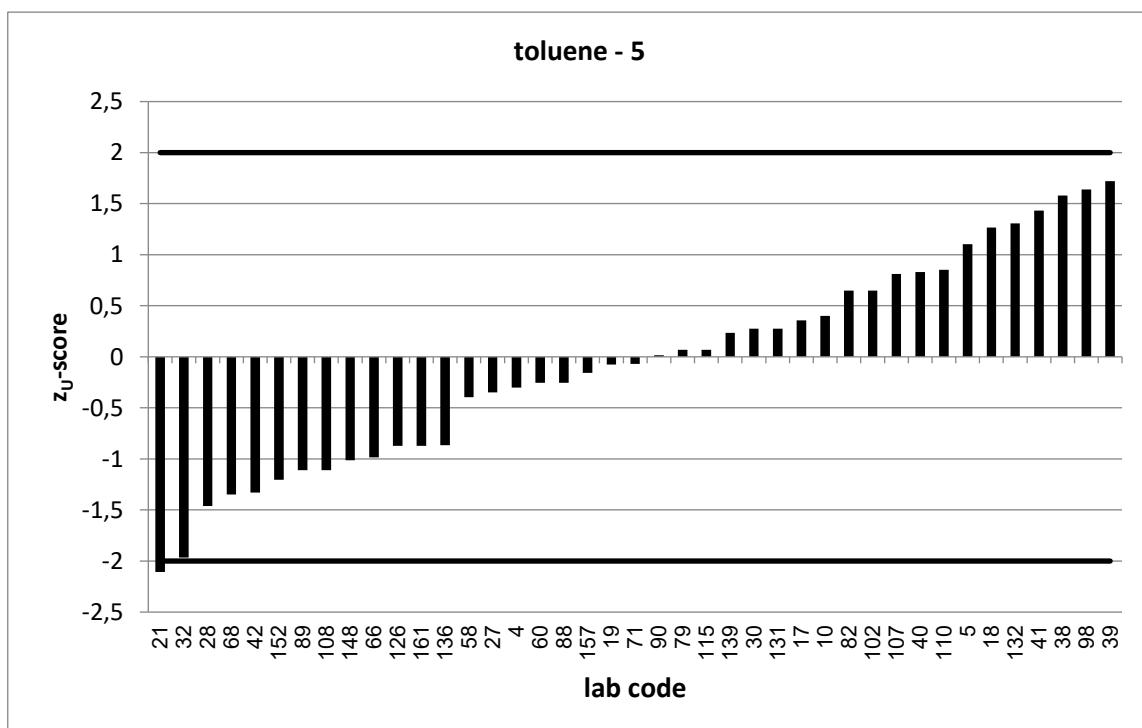
PT 2/24		toluene - 5			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$158,3 \pm 10,1$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		206,7			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		116,3			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	152	15	-0,7	-0,3	s
5	185			1,1	s
10	168	90,5	0,2	0,4	s
17	167			0,4	s
18	189	40	1,5	1,3	s
19	156,76	38,25	-0,1	-0,1	s
21	114			-2,1	q
27	151	3,86	-1,4	-0,3	s
28	127,6	20	-2,7	-1,5	s
30	165	28	0,4	0,3	s
32	117			-2,0	s
38	196,6			1,6	s
39	200			1,7	s
40	178,4	68,4	0,6	0,8	s
41	193	31,3	2,1	1,4	s
42	130,4			-1,3	s
58	150	19	-0,8	-0,4	s
60	153			-0,3	s
66	137,593			-1,0	s
68	130	47	-1,2	-1,3	s
71	156,85			-0,1	s
79	160	15,5	0,2	0,1	s
82	174	0,2	3,1	0,6	s
88	153			-0,3	s
89	135			-1,1	s
90	158,697			0,0	s
98	198			1,6	s
102	174			0,6	s
107	178	15	2,2	0,8	s
108	135	34	-1,3	-1,1	s
110	179	57,2	0,7	0,9	s
115	160	56	0,1	0,1	s
126	140			-0,9	s
131	165			0,3	s
132	190			1,3	s
136	140,1			-0,9	s
139	164	28	0,4	0,2	s
148	137			-1,0	s
152	133			-1,2	s
157	155	23,3	-0,3	-0,2	s
161	140	1,65	-3,6	-0,9	s

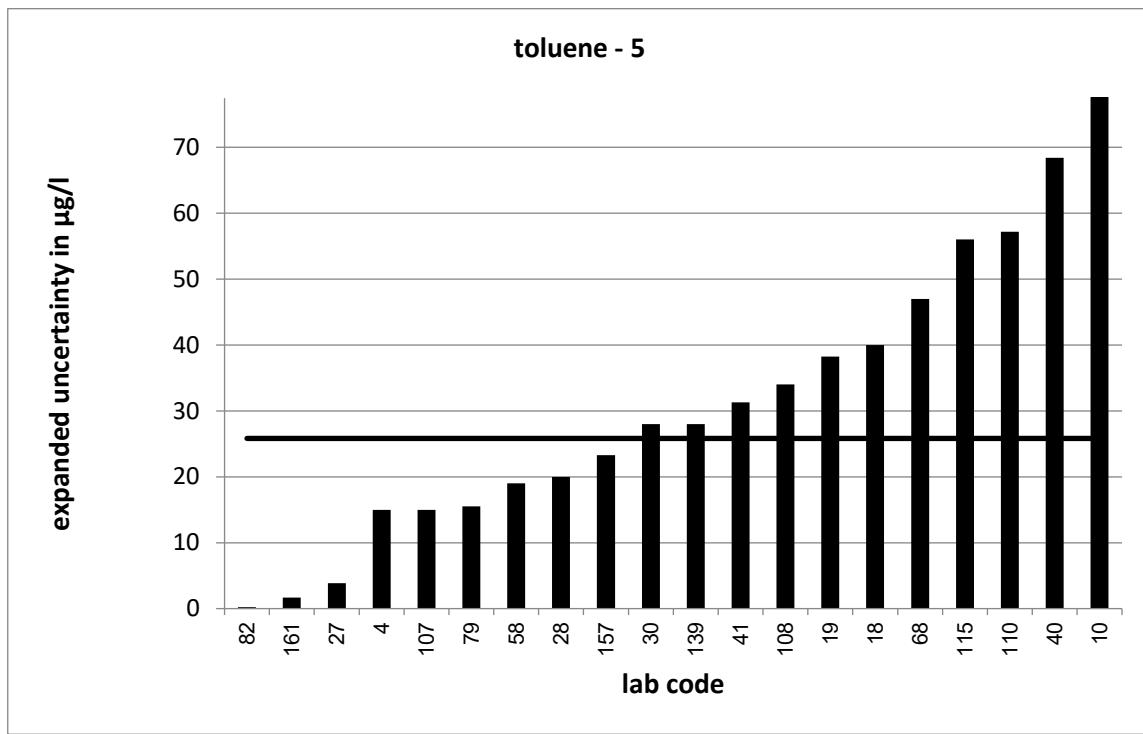
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

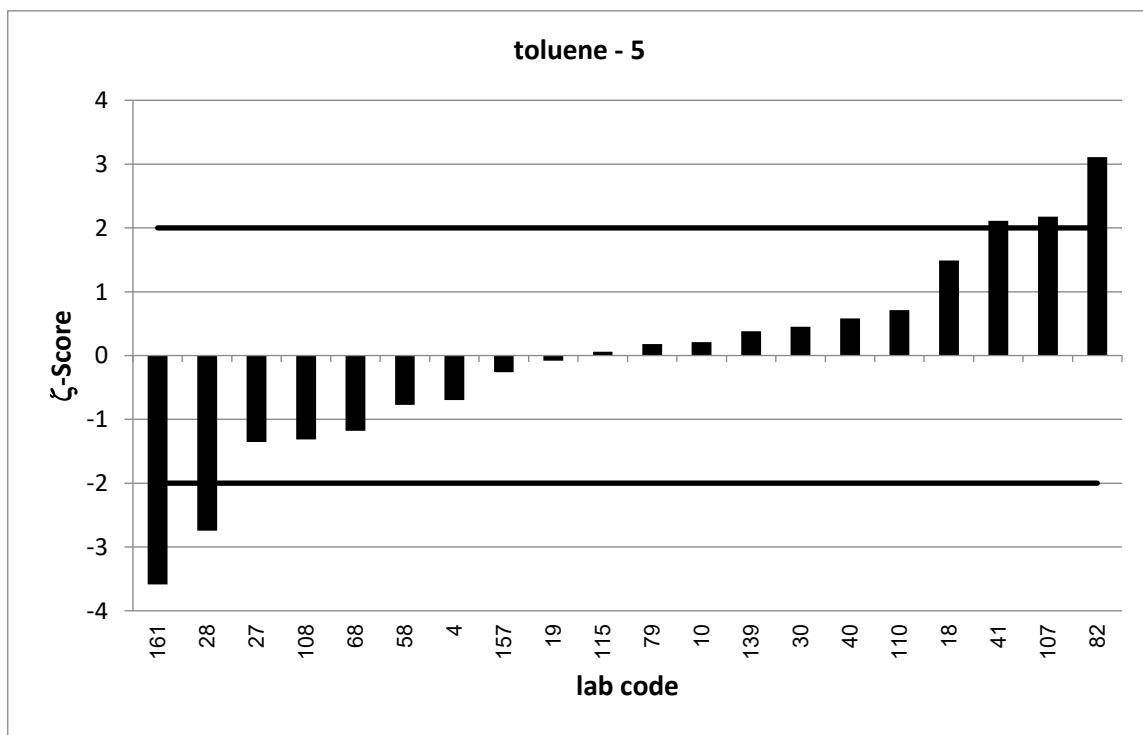


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





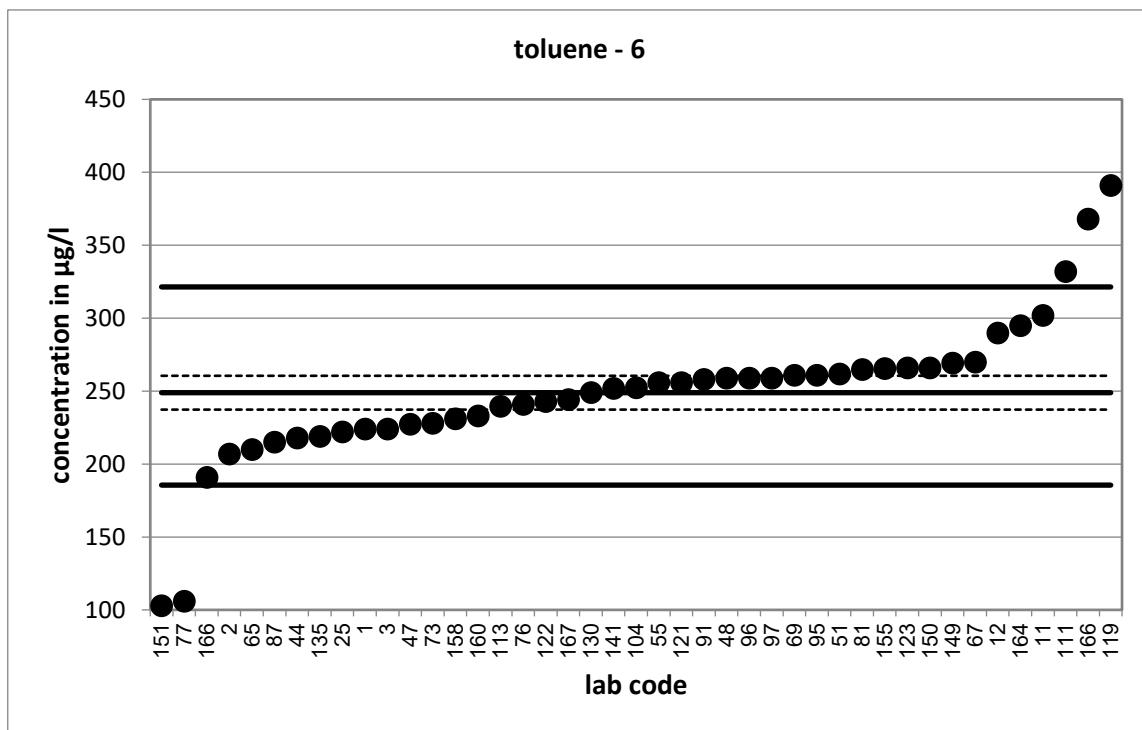
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



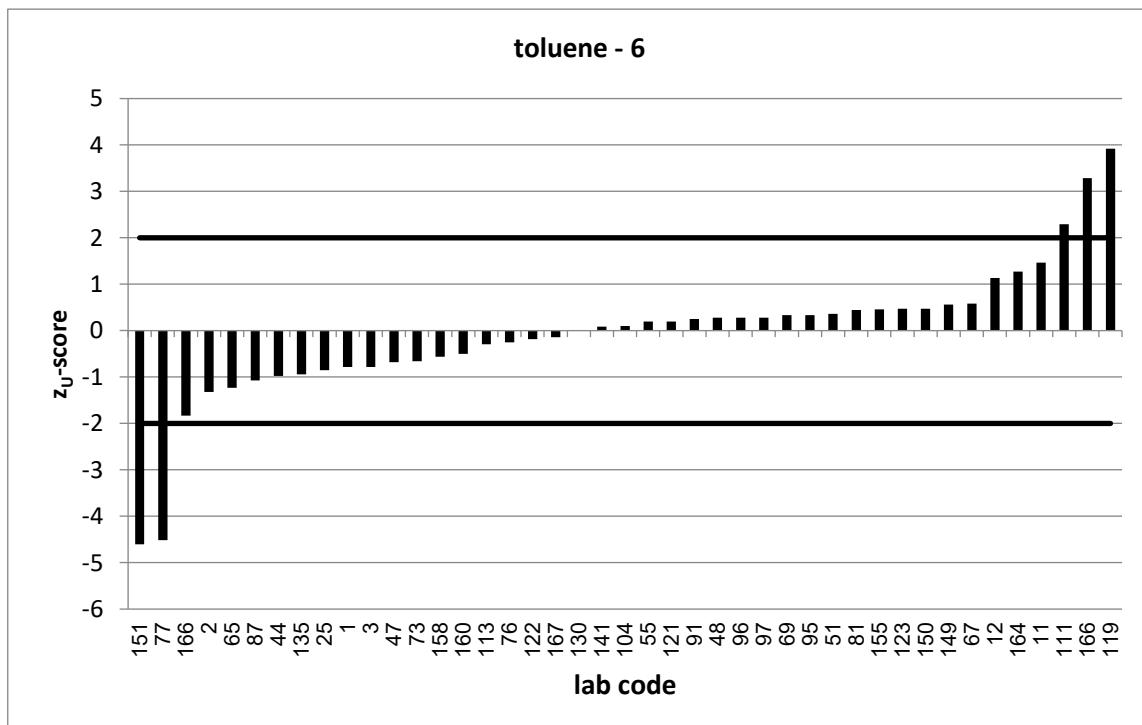
PT 2/24		toluene - 6			
	assigned value [µg/l]*	248,9 ± 11,6			
	upper tolerance limit [µg/l]	321,4			
	lower tolerance limit [µg/l]	185,6			
lab code	result [µg/l]	±	z-score	Z _U -score	assessm.**
1	224	44,8	-1,1	-0,8	s
2	207	68,9	-1,2	-1,3	s
3	224	37,9	-1,3	-0,8	s
11	302	91	1,2	1,5	s
12	290	58	1,4	1,1	s
25	222	68,6	-0,8	-0,8	s
44	218	66,3	-0,9	-1,0	s
47	227,3			-0,7	s
48	259	51,8	0,4	0,3	s
51	261,9	48	0,5	0,4	s
55	256			0,2	s
65	210	13,2	-4,4	-1,2	s
67	270	92,2	0,5	0,6	s
69	261	13	1,4	0,3	s
73	228	47,8	-0,9	-0,7	s
76	241	51	-0,3	-0,2	s
77	106			-4,5	u
81	265	72,4	0,4	0,4	s
87	215			-1,1	s
91	258	40	0,4	0,3	s
95	261			0,3	s
96	259			0,3	s
97	259	47,3	0,4	0,3	s
104	252,4	12,6	0,4	0,1	s
111	332	7,1	12,2	2,3	q
113	239,69	72,6	-0,3	-0,3	s
119	391			3,9	u
121	256	44	0,3	0,2	s
122	243			-0,2	s
123	266			0,5	s
130	249			0,0	s
135	219	35	-1,6	-0,9	s
141	252	29,5	0,2	0,1	s
149	269,2	94	0,4	0,6	s
150	266			0,5	s
151	103	20,6	-12,3	-4,6	u
155	265,5	12,1	2,0	0,5	s
158	231			-0,6	s
160	233	44	-0,7	-0,5	s
164	295	133	0,7	1,3	s
166	368	92,9	2,5	3,3	u
166	191	14,2	-6,3	-1,8	s
167	244,35	17,33	-0,4	-0,1	s

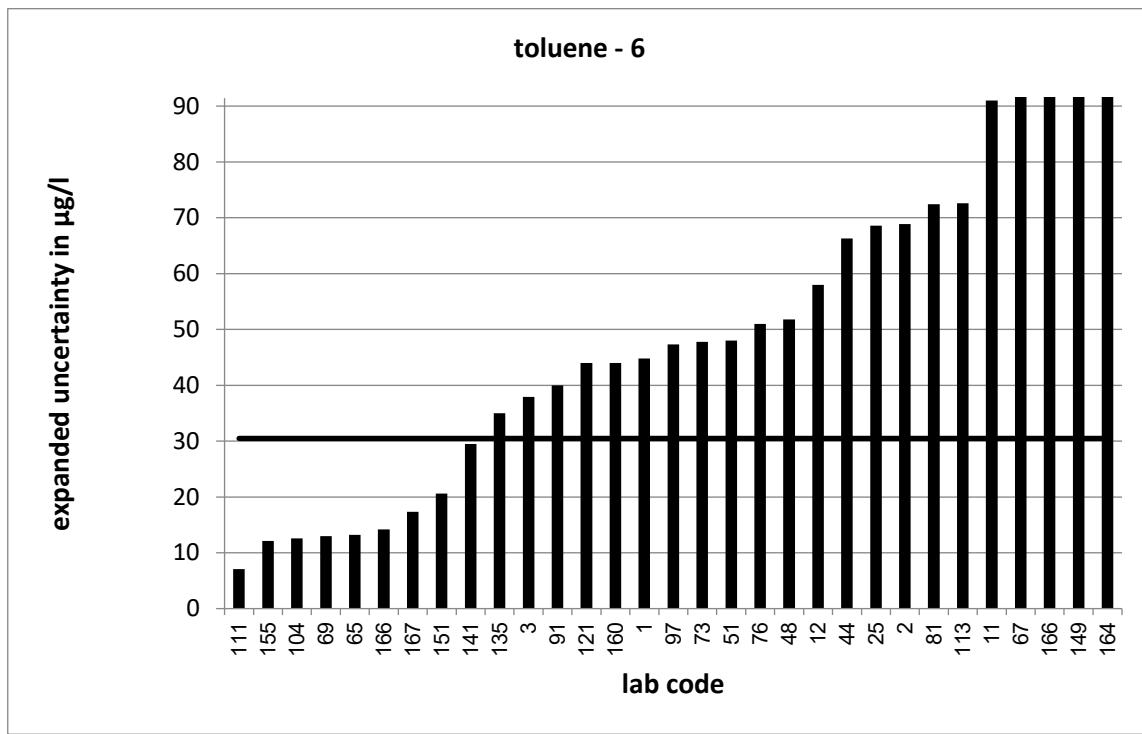
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor k=2 corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

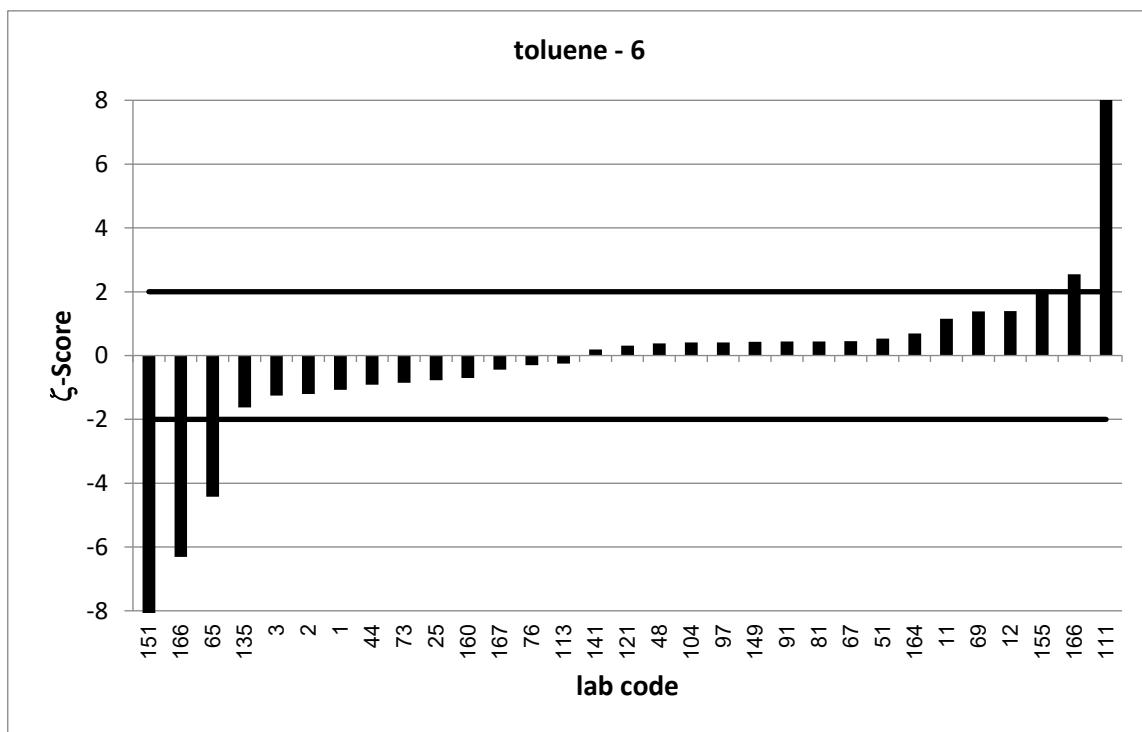


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





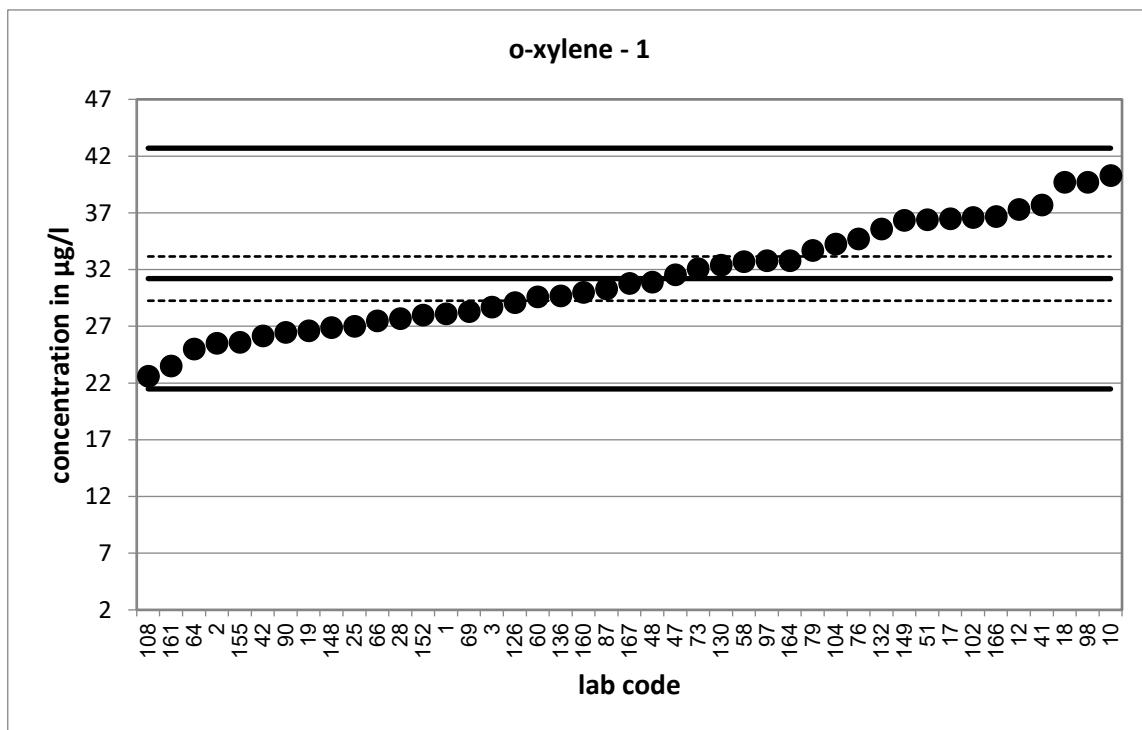
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



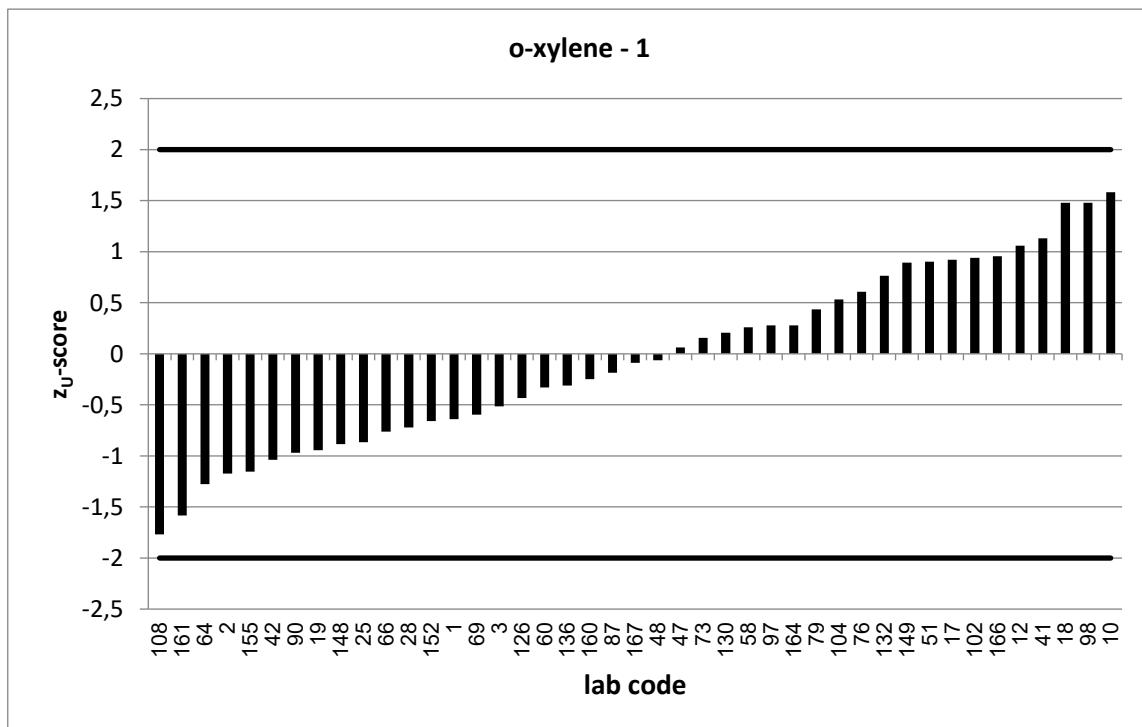
PT 2/24		o-xylene - 1			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$31,2 \pm 1,95$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		42,7			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		21,48			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	28,1	5,62	-1,0	-0,6	s
2	25,5	10,9	-1,0	-1,2	s
3	28,7	10	-0,5	-0,5	s
10	40,3	23,4	0,8	1,6	s
12	37,3	7,5	1,6	1,1	s
17	36,5			0,9	s
18	39,7	15	1,1	1,5	s
19	26,61	6,6	-1,3	-0,9	s
25	27	5,65	-1,4	-0,9	s
28	27,7	4,4	-1,5	-0,7	s
41	37,7	5,94	2,1	1,1	s
42	26,15			-1,0	s
47	31,56			0,1	s
48	30,9	6,2	-0,1	-0,1	s
51	36,4	7	1,4	0,9	s
58	32,7	4,2	0,6	0,3	s
60	29,6			-0,3	s
64	25	7	-1,7	-1,3	s
66	27,491			-0,8	s
69	28,3	13	-0,4	-0,6	s
73	32,1	5,14	0,3	0,2	s
76	34,7	8	0,8	0,6	s
79	33,7	3	1,4	0,4	s
87	30,3			-0,2	s
90	26,485			-1,0	s
97	32,8	9,35	0,3	0,3	s
98	39,7			1,5	s
102	36,6			0,9	s
104	34,26	1,71	2,4	0,5	s
108	22,6	5,6	-2,9	-1,8	s
126	29,1			-0,4	s
130	32,4			0,2	s
132	35,6			0,8	s
136	29,7			-0,3	s
148	26,9			-0,9	s
149	36,34	13	0,8	0,9	s
152	28			-0,7	s
155	25,6	1,7	-4,3	-1,2	s
160	30	6	-0,4	-0,2	s
161	23,5	0,6	-7,6	-1,6	s
164	32,8	14,8	0,2	0,3	s
166	36,7	4	2,5	1,0	s
167	30,78	6,5	-0,1	-0,1	s

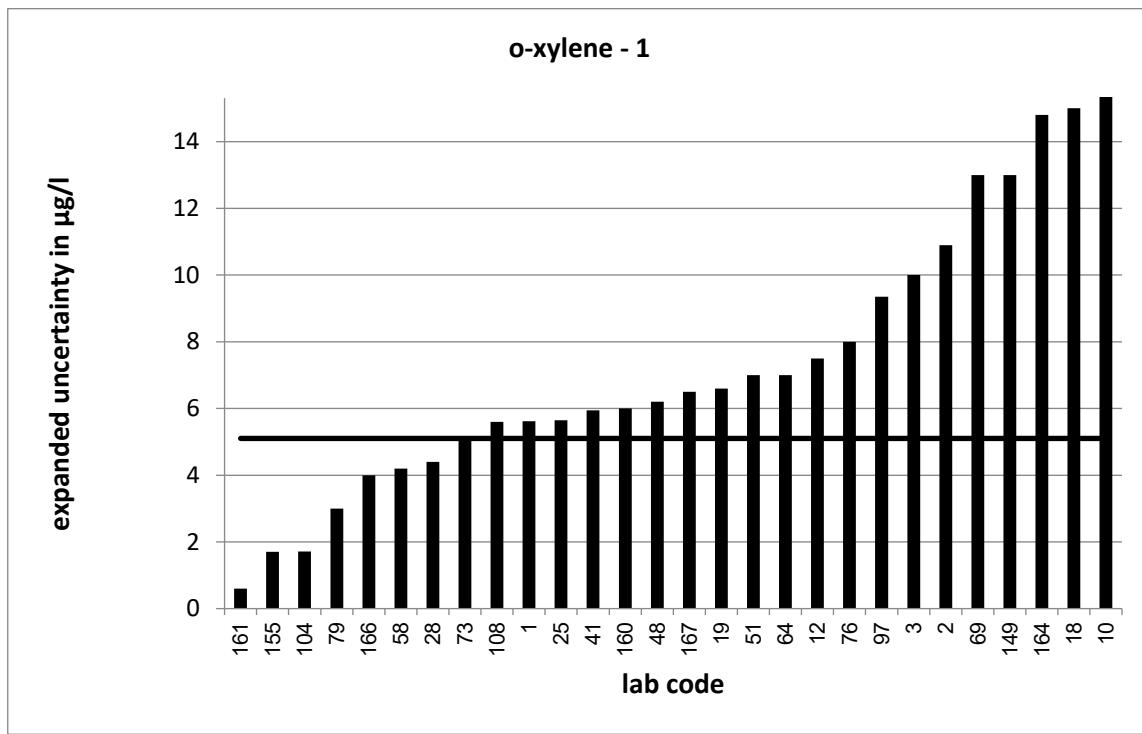
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

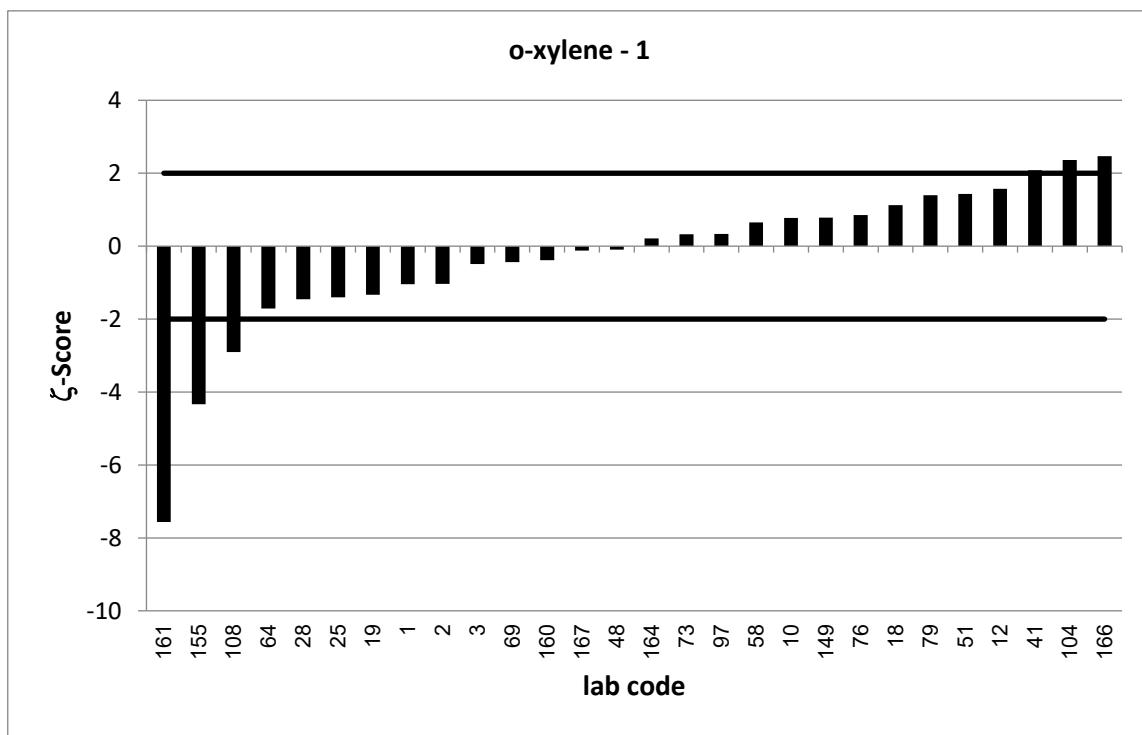


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





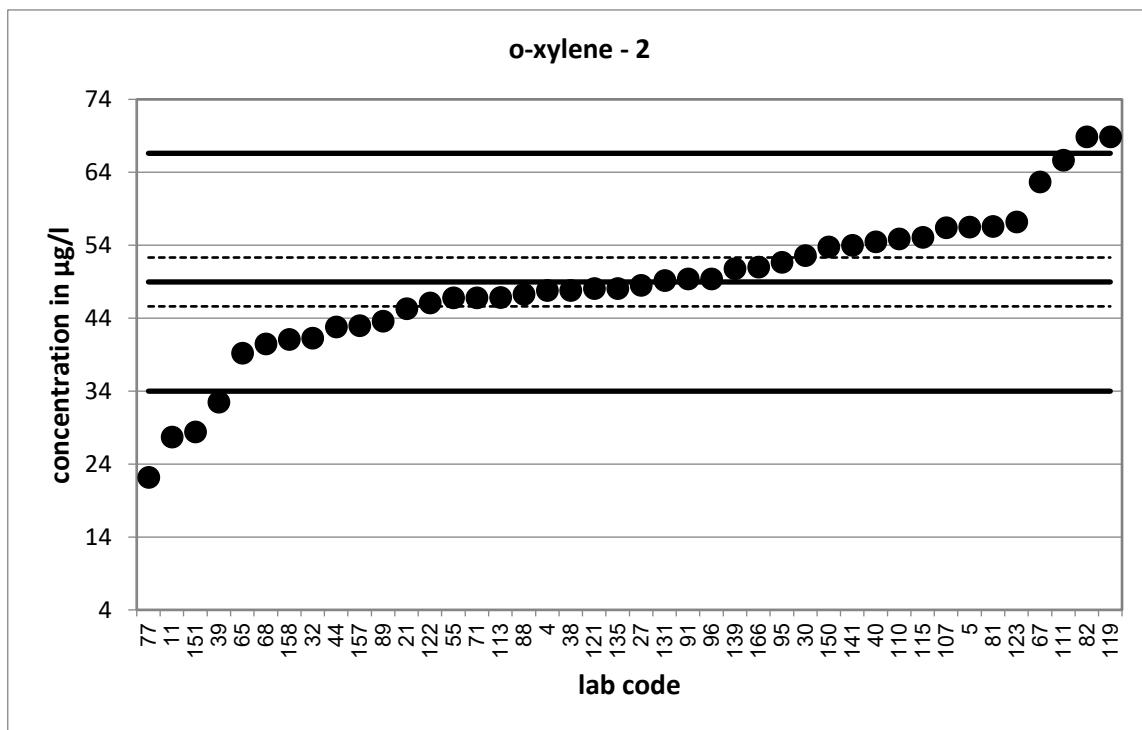
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



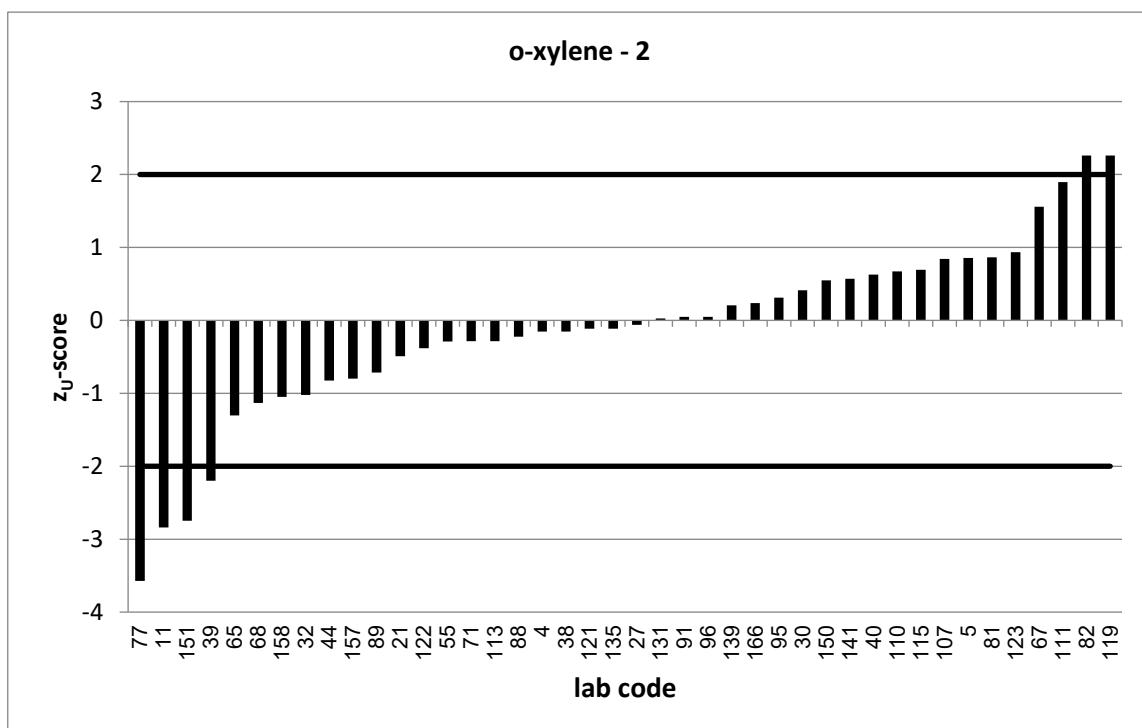
PT 2/24		o-xylene - 2			
	assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		48,97	$\pm 3,35$	
	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		66,61		
	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		33,99		
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	47,8	9,6	-0,2	-0,2	s
5	56,5			0,9	s
11	27,7	8,6	-4,6	-2,8	q
21	45,3			-0,5	s
27	48,5	6,8	-0,1	-0,1	s
30	52,6	9,9	0,7	0,4	s
32	41,3			-1,0	s
38	47,8			-0,2	s
39	32,5			-2,2	q
40	54,5	14,8	0,7	0,6	s
44	42,8	10,7	-1,1	-0,8	s
55	46,8			-0,3	s
65	39,2	1,68	-5,2	-1,3	s
67	62,7	21,4	1,3	1,6	s
68	40,5	15	-1,1	-1,1	s
71	46,83			-0,3	s
77	22,2			-3,6	u
81	56,6	14,2	1,0	0,9	s
82	68,9	0,2	11,9	2,3	q
88	47,3			-0,2	s
89	43,6			-0,7	s
91	49,4	9,29	0,1	0,0	s
95	51,7			0,3	s
96	49,4			0,0	s
107	56,4	3	3,3	0,8	s
110	54,9	17,6	0,7	0,7	s
111	65,7	2,1	8,5	1,9	s
113	46,835	15,93	-0,3	-0,3	s
115	55,1	15,4	0,8	0,7	s
119	68,9			2,3	q
121	48,1	7,2	-0,2	-0,1	s
122	46,1			-0,4	s
123	57,2			0,9	s
131	49,2			0,0	s
135	48,1	7,2	-0,2	-0,1	s
139	50,8	5,8	0,5	0,2	s
141	54	6,2	1,4	0,6	s
150	53,8			0,5	s
151	28,4	5,68	-6,2	-2,7	q
157	43	6,5	-1,6	-0,8	s
158	41,1			-1,1	s
166	51,04	14,03	0,3	0,2	s

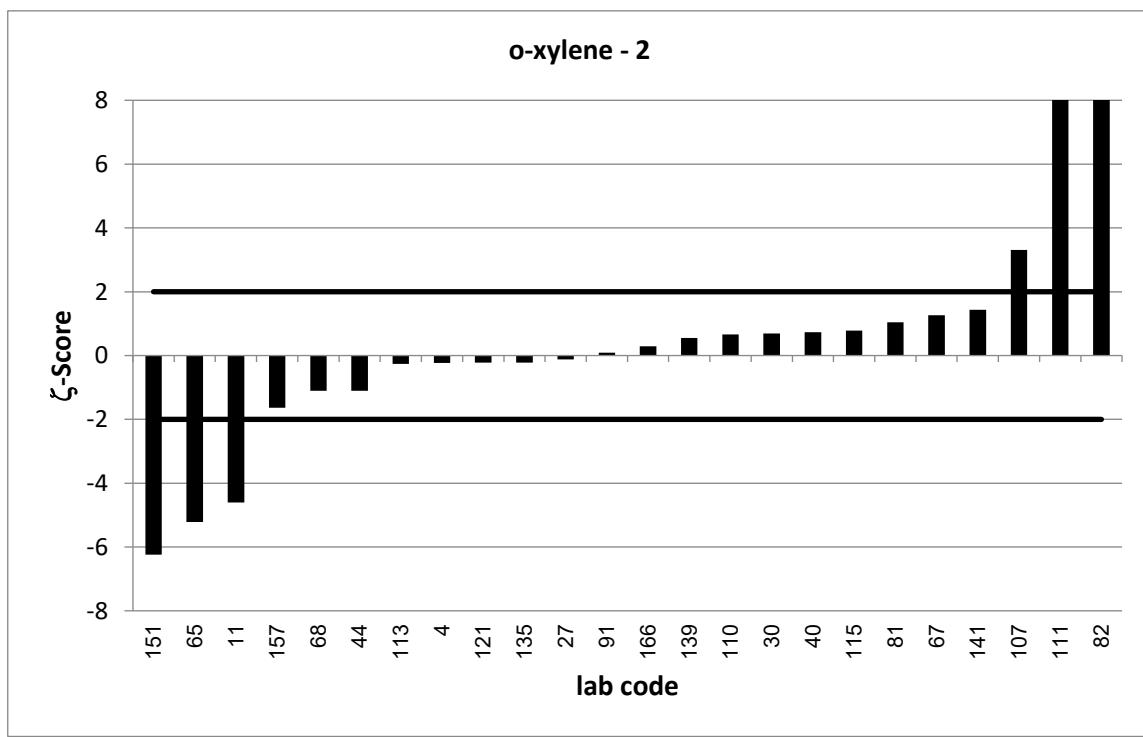
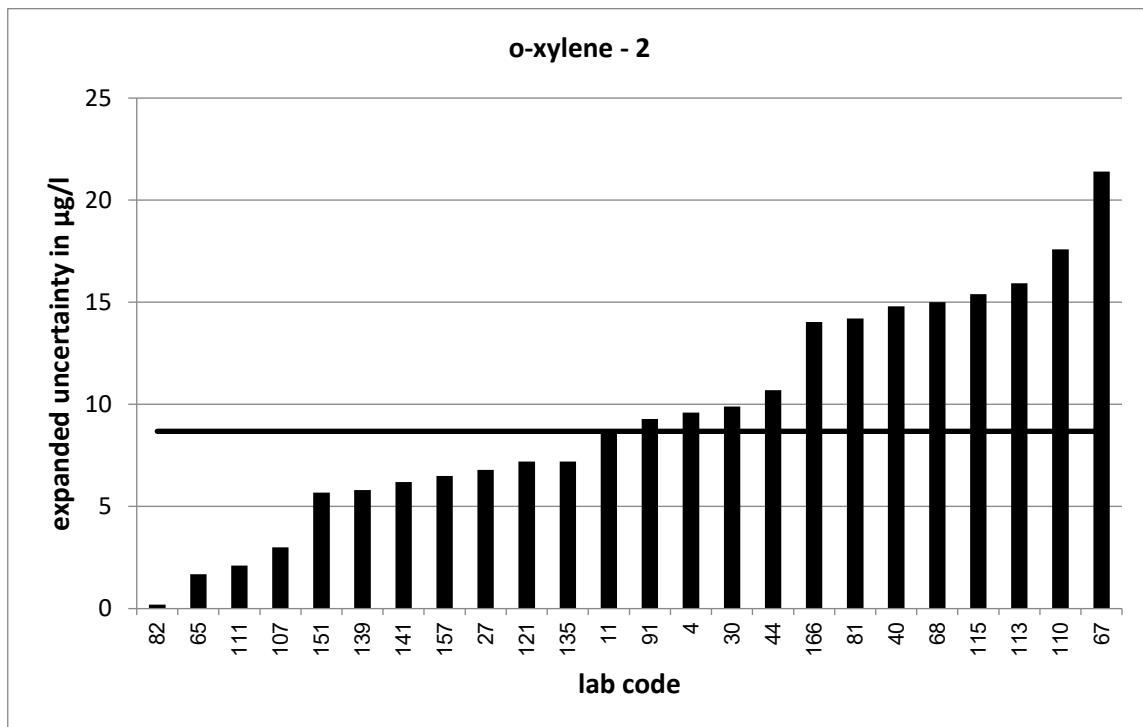
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.

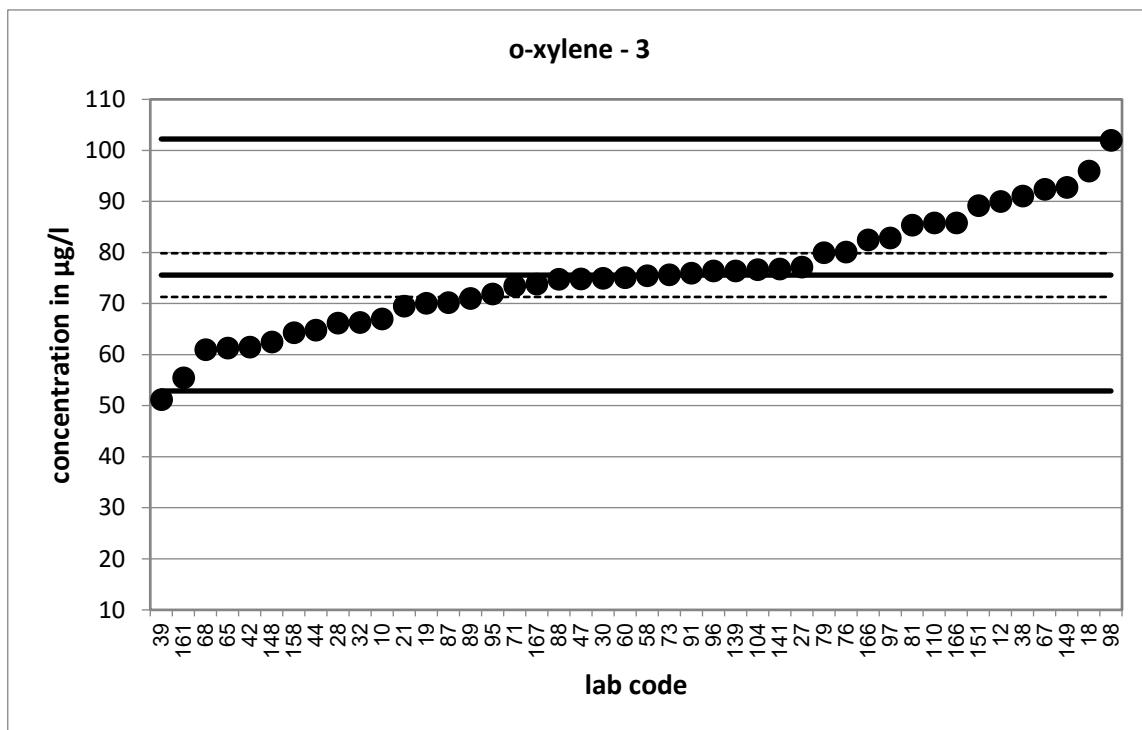




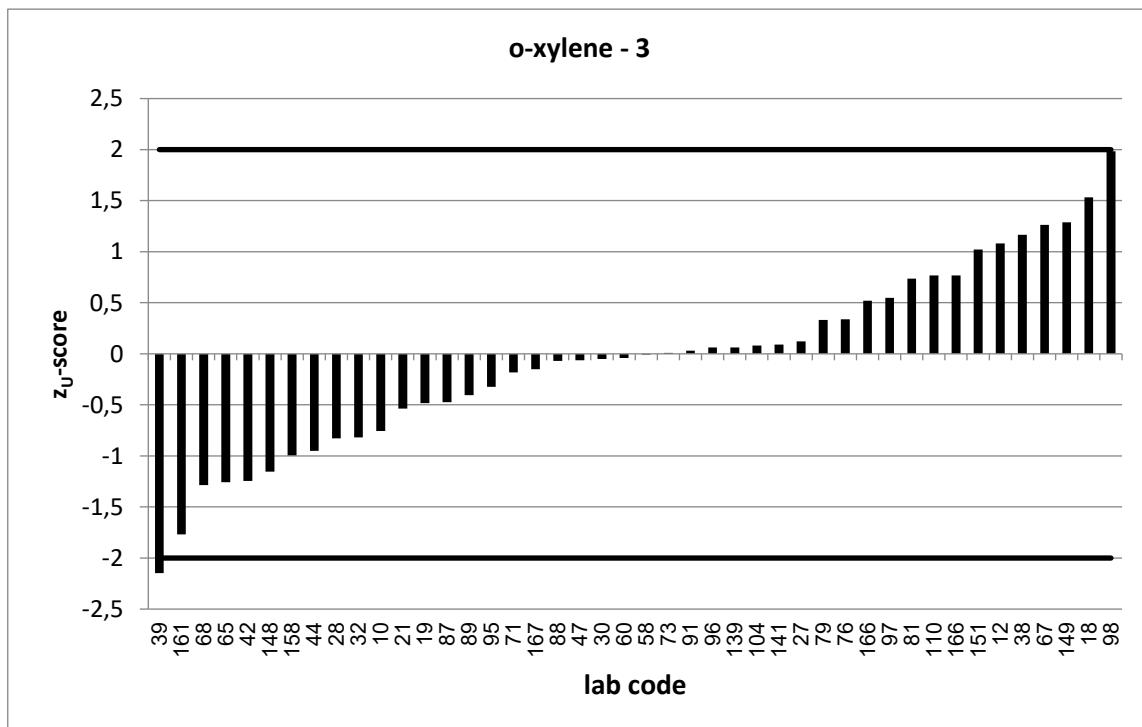
PT 2/24		o-xylene - 3			
	assigned value [µg/l]*		75,58	± 4,28	
	upper tolerance limit [µg/l]		102,2		
	lower tolerance limit [µg/l]		52,88		
lab code	result [µg/l]	±	z-score	Z _U -score	assessm.**
10	67	36,2	-0,5	-0,8	s
12	90	18,1	1,6	1,1	s
18	96	35	1,2	1,5	s
19	70,09	17,38	-0,6	-0,5	s
21	69,5			-0,5	s
27	77,2	8,26	0,3	0,1	s
28	66,2	10,6	-1,6	-0,8	s
30	75	12	-0,1	-0,1	s
32	66,3			-0,8	s
38	91,1			1,2	s
39	51,2			-2,1	q
42	61,47			-1,2	s
44	64,8	16,3	-1,3	-0,9	s
47	74,87			-0,1	s
58	75,5	10	0,0	0,0	s
60	75,1			0,0	s
65	61,3	2,22	-5,9	-1,3	s
67	92,4	31,5	1,1	1,3	s
68	61	23	-1,2	-1,3	s
71	73,5			-0,2	s
73	75,7	12,1	0,0	0,0	s
76	80,1	18	0,5	0,3	s
79	80	7,13	1,1	0,3	s
81	85,4	21,3	0,9	0,7	s
87	70,2			-0,5	s
88	74,8			-0,1	s
89	71			-0,4	s
91	76	14,3	0,1	0,0	s
95	71,9			-0,3	s
96	76,4			0,1	s
97	82,9	23,6	0,6	0,5	s
98	102			2,0	s
104	76,68	3,83	0,4	0,1	s
110	85,8	27,5	0,7	0,8	s
139	76,4	8,7	0,2	0,1	s
141	76,8	8,8	0,2	0,1	s
148	62,5			-1,2	s
149	92,76	33	1,0	1,3	s
151	89,2	17,8	1,5	1,0	s
158	64,3			-1,0	s
161	55,5	0,6	-9,3	-1,8	s
166	85,8	23,6	0,9	0,8	s
166	82,5	6,35	1,8	0,5	s
167	73,88	15,4	-0,2	-0,1	s

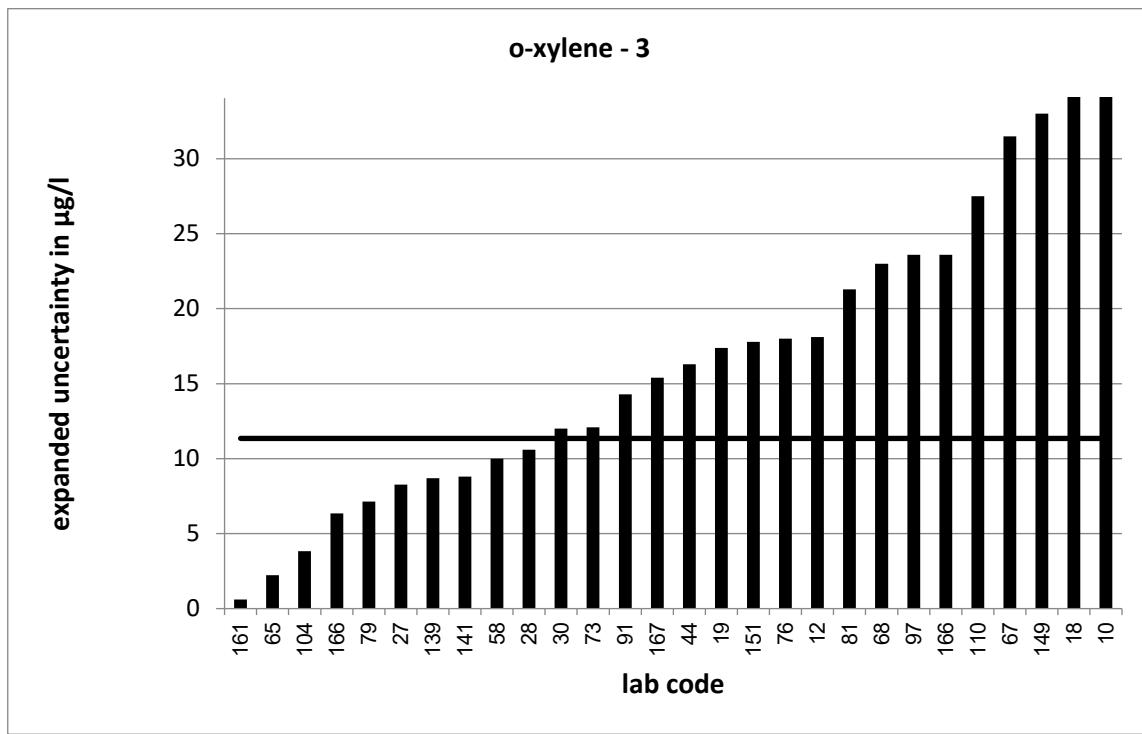
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor k=2 corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

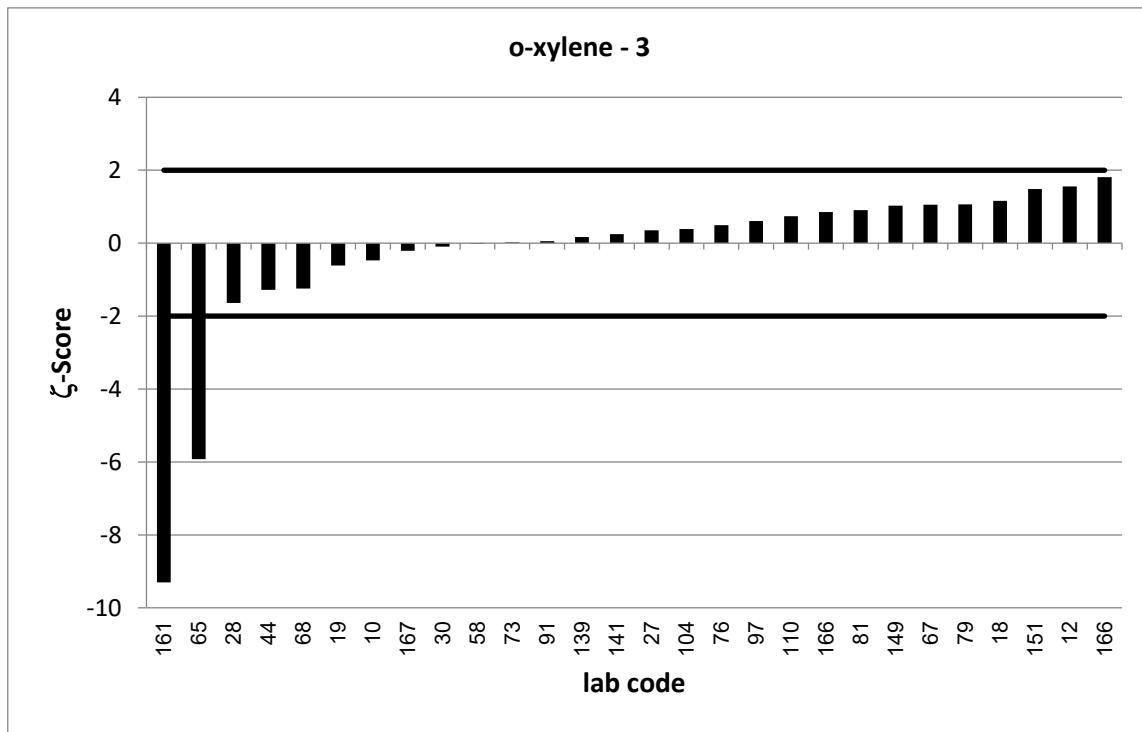


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





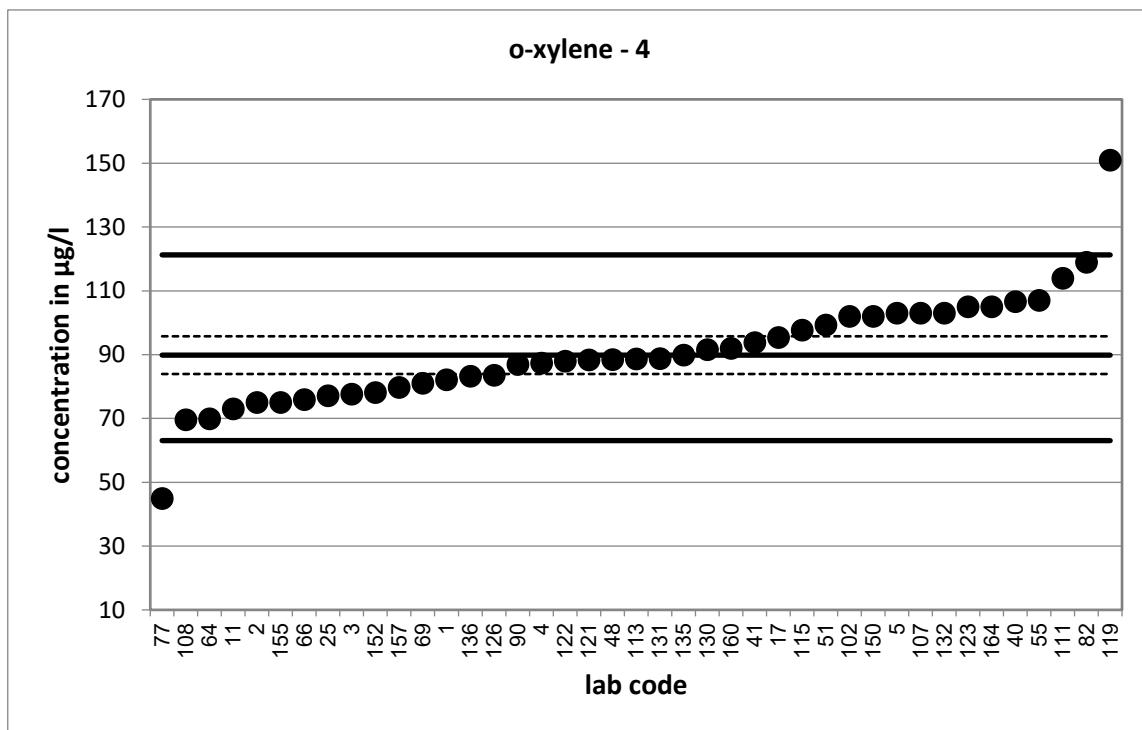
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



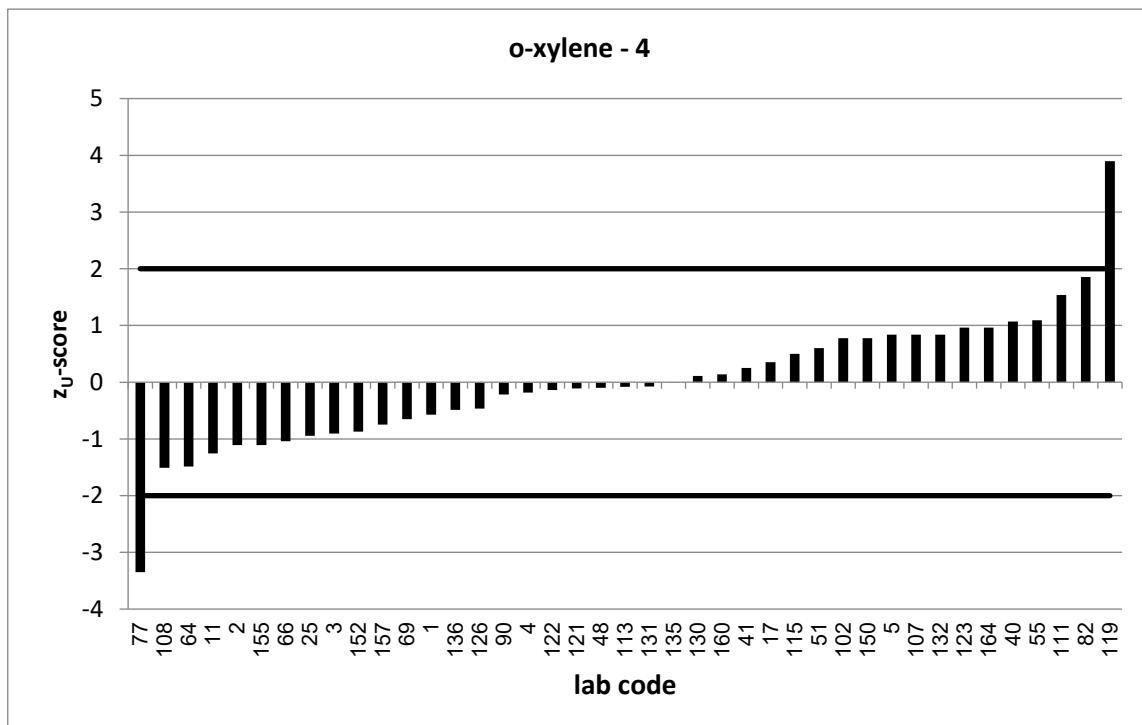
PT 2/24		o-xylene - 4			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$89,84 \pm 5,91$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		121,3			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		63,06			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	82,2	16,4	-0,9	-0,6	s
2	75	32	-0,9	-1,1	s
3	77,7	27,2	-0,9	-0,9	s
4	87,4	17,5	-0,3	-0,2	s
5	103			0,8	s
11	73	22,6	-1,4	-1,3	s
17	95,4			0,4	s
25	77,2	16,2	-1,5	-0,9	s
40	106,6	28,9	1,1	1,1	s
41	93,8	14,8	0,5	0,3	s
48	88,5	17,7	-0,1	-0,1	s
51	99,3	15	1,2	0,6	s
55	107			1,1	s
64	69,9	19,5	-2,0	-1,5	s
66	75,93			-1,0	s
69	81,1	13	-1,2	-0,7	s
77	45			-3,3	u
82	119	0,2	9,9	1,9	s
90	86,956			-0,2	s
102	102			0,8	s
107	103	23	1,1	0,8	s
108	69,6	17	-2,2	-1,5	s
111	114	5,6	5,9	1,5	s
113	88,725	30,18	-0,1	-0,1	s
115	97,7	27,4	0,6	0,5	s
119	151			3,9	u
121	88,4	13,3	-0,2	-0,1	s
122	88			-0,1	s
123	105			1,0	s
126	83,6			-0,5	s
130	91,6			0,1	s
131	88,8			-0,1	s
132	103			0,8	s
135	89,9	14	0,0	0,0	s
136	83,3			-0,5	s
150	102			0,8	s
152	78,2			-0,9	s
155	75	5,1	-3,8	-1,1	s
157	79,8	12	-1,5	-0,8	s
160	92	19	0,2	0,1	s
164	105	47,3	0,6	1,0	s

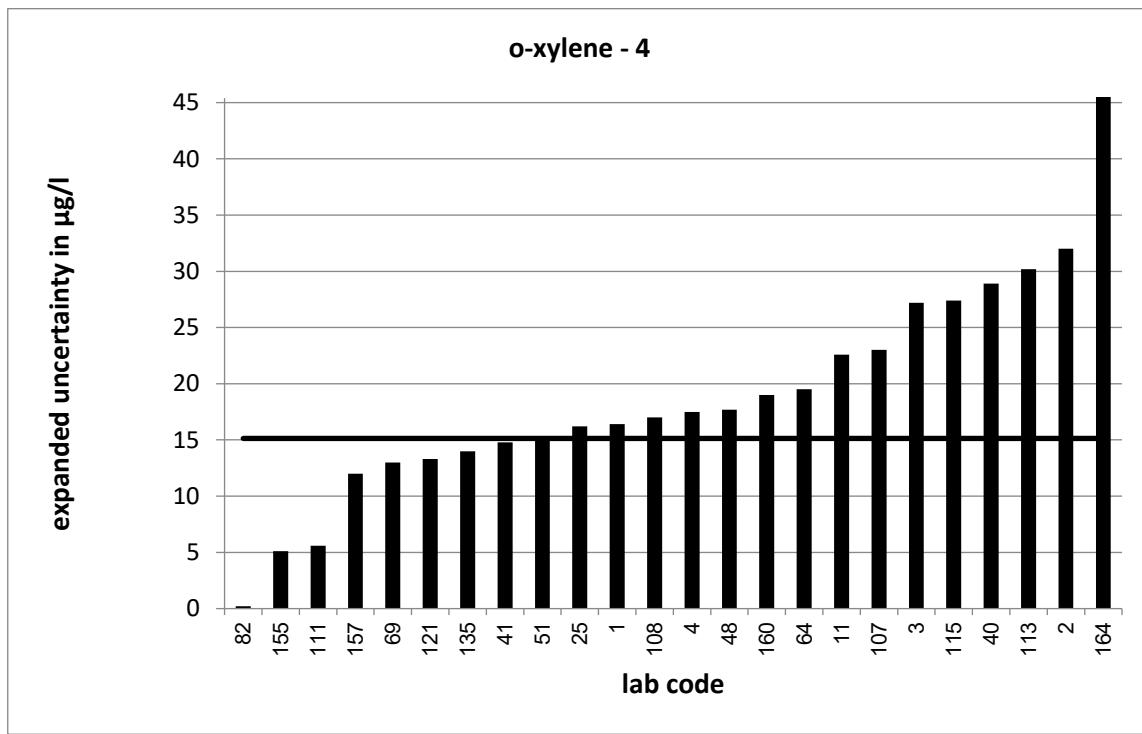
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

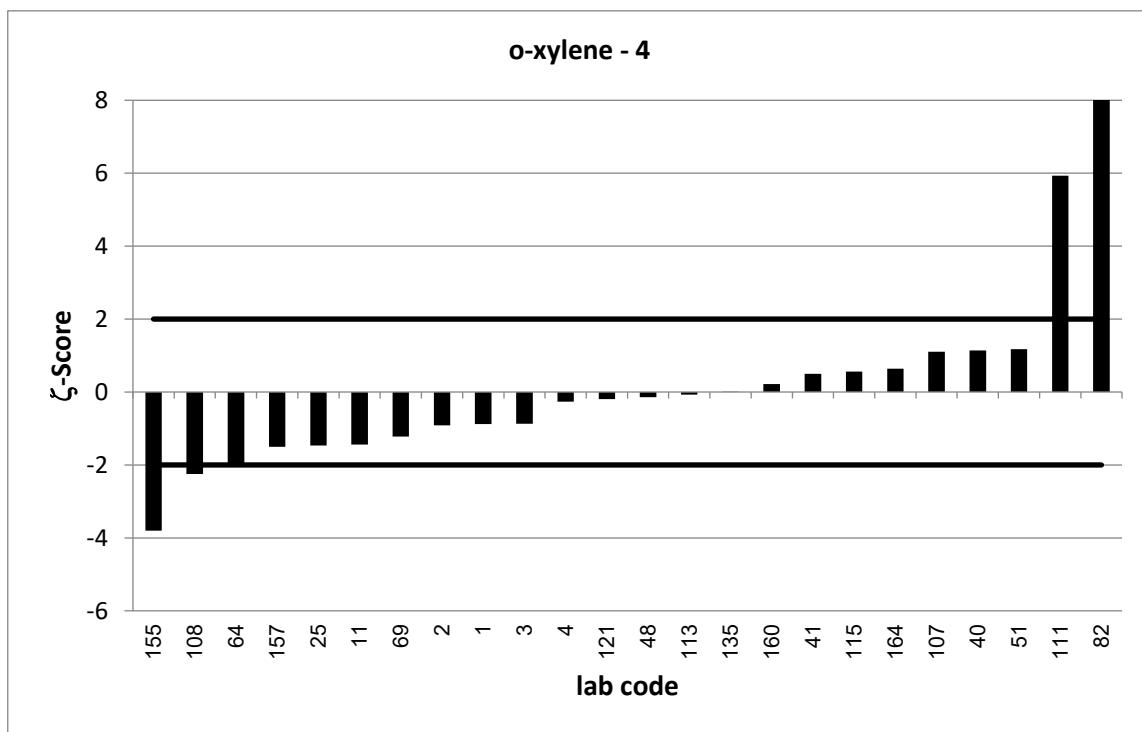


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





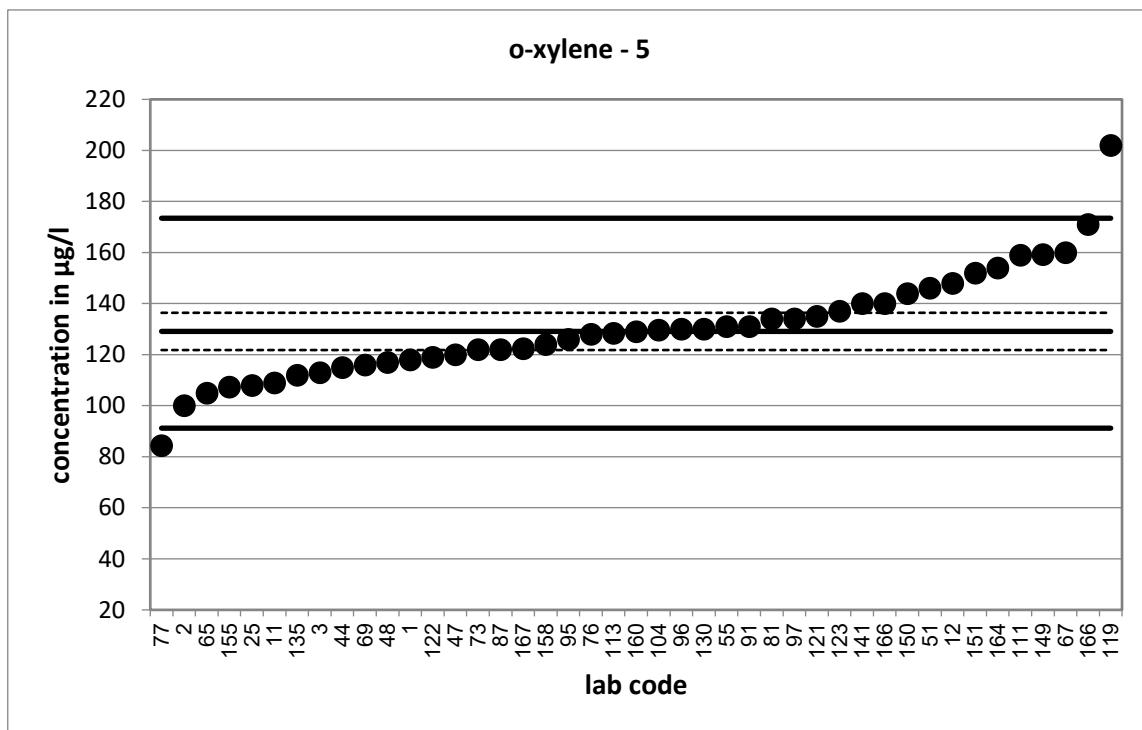
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



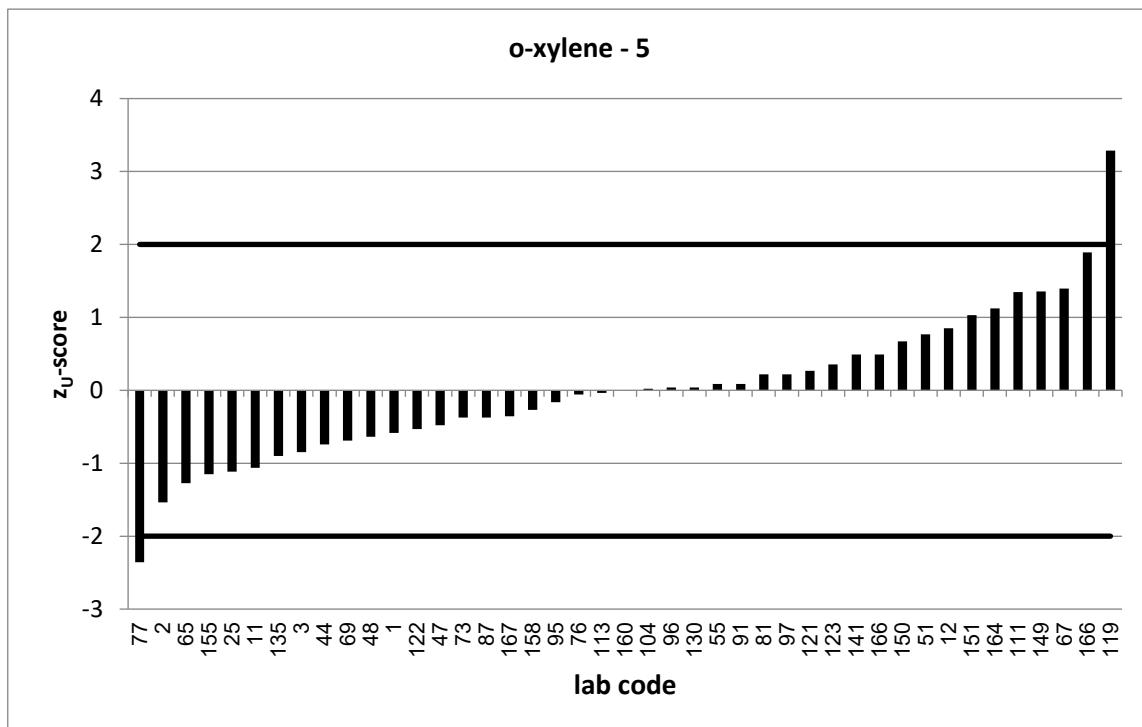
PT 2/24		o-xylene - 5			
	assigned value [µg/l]*	129,1 ± 7,3			
	upper tolerance limit [µg/l]	173,4			
	lower tolerance limit [µg/l]	91,2			
lab code	result [µg/l]	±	z-score	Z _U -score	assessm.**
1	118	23,6	-0,9	-0,6	s
2	100	42,7	-1,3	-1,5	s
3	113	40	-0,8	-0,8	s
11	109	34	-1,2	-1,1	s
12	148	30	1,2	0,9	s
25	108	22,6	-1,8	-1,1	s
44	115	28,9	-0,9	-0,7	s
47	120			-0,5	s
48	117	23,4	-1,0	-0,6	s
51	146,1	25	1,3	0,8	s
55	131			0,1	s
65	105	5,11	-5,4	-1,3	s
67	160	54,6	1,1	1,4	s
69	116	13	-1,8	-0,7	s
73	122	19,4	-0,7	-0,4	s
76	128	28	-0,1	-0,1	s
77	84,4			-2,4	q
81	134	33,6	0,3	0,2	s
87	122			-0,4	s
91	131	24,6	0,1	0,1	s
95	126			-0,2	s
96	130			0,0	s
97	134	38,2	0,3	0,2	s
104	129,6	6,5	0,1	0,0	s
111	159	4,2	7,1	1,3	s
113	128,44	43,7	0,0	0,0	s
119	202			3,3	u
121	135	20	0,6	0,3	s
122	119			-0,5	s
123	137			0,4	s
130	130			0,0	s
135	112	17	-1,8	-0,9	s
141	140	16	1,2	0,5	s
149	159,2	56	1,1	1,4	s
150	144			0,7	s
151	152	30,4	1,5	1,0	s
155	107,3	7,3	-4,2	-1,2	s
158	124			-0,3	s
160	129	27	0,0	0,0	s
164	154	69,3	0,7	1,1	s
166	171	47	1,8	1,9	s
166	140	8,75	1,9	0,5	s
167	122,35	25,31	-0,5	-0,4	s

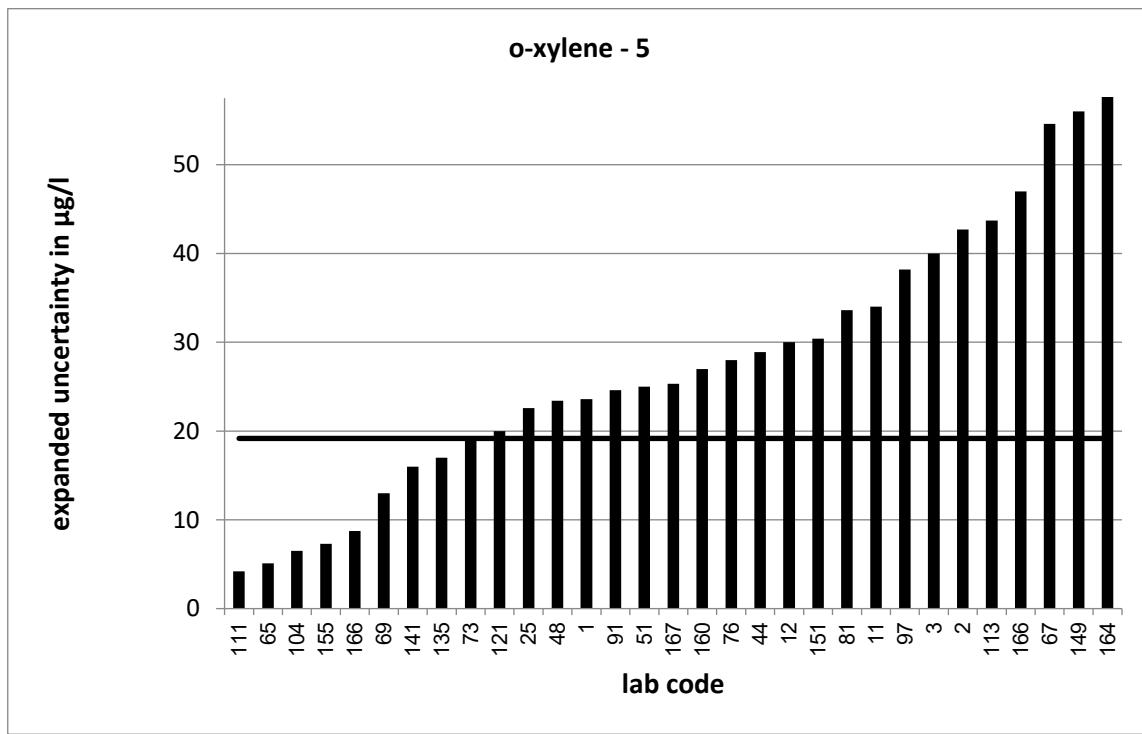
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor k=2 corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

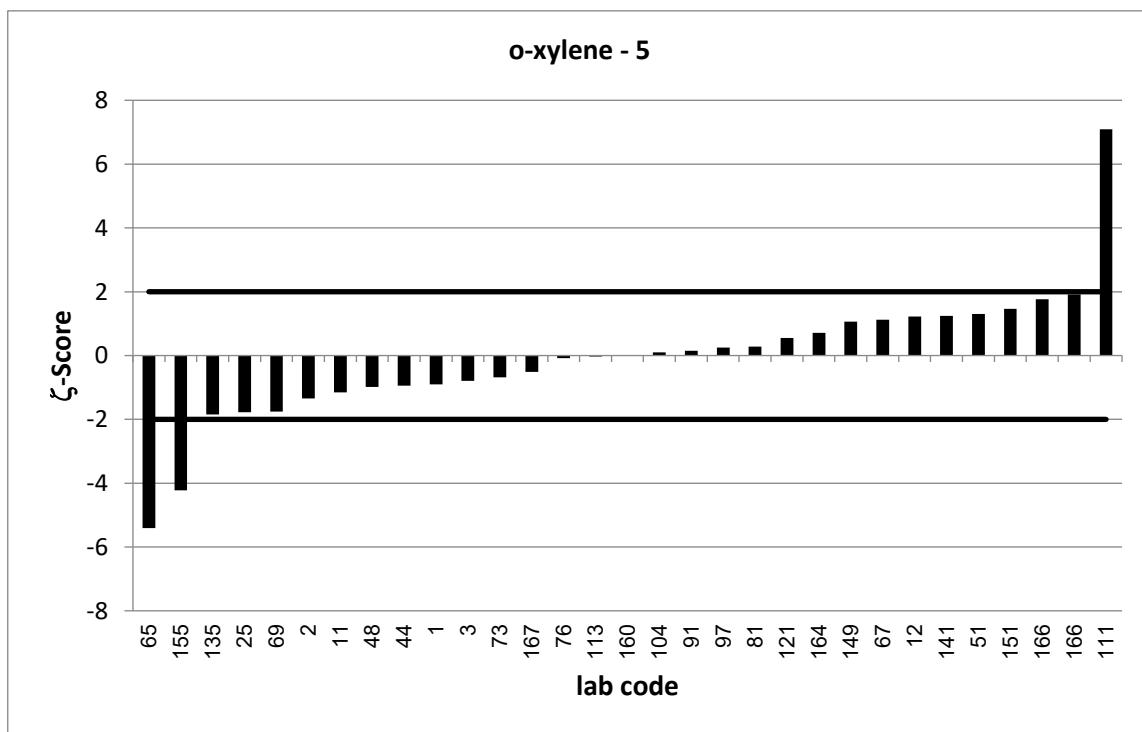


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





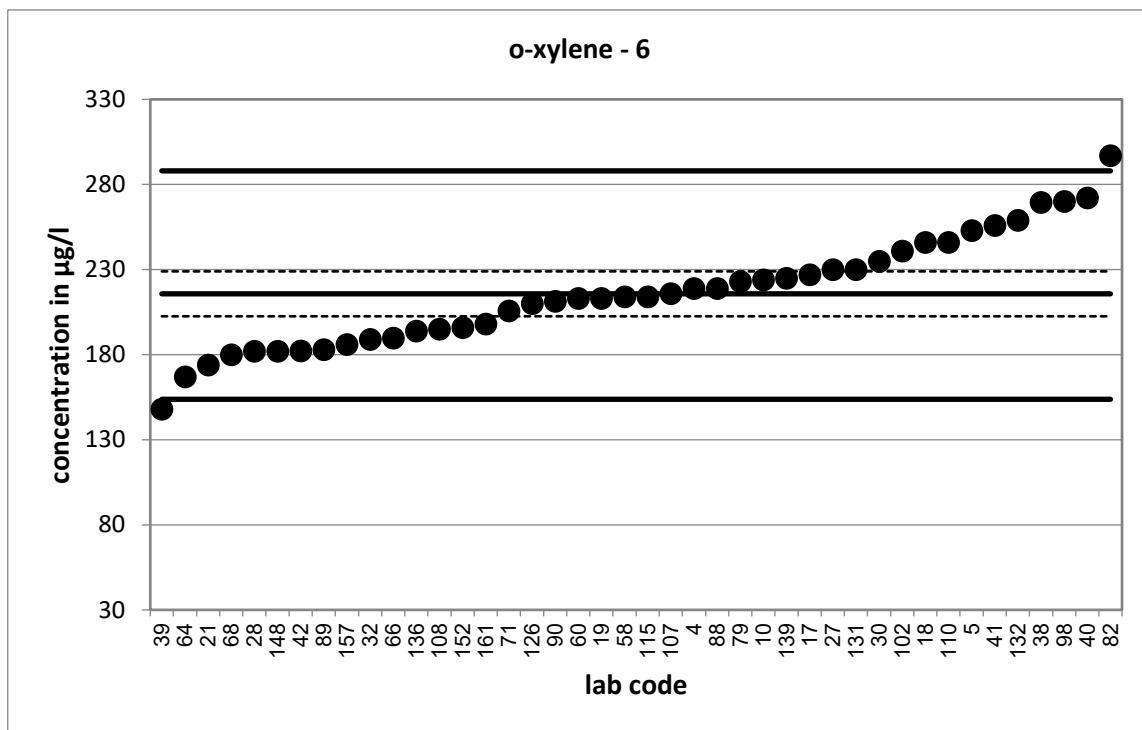
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



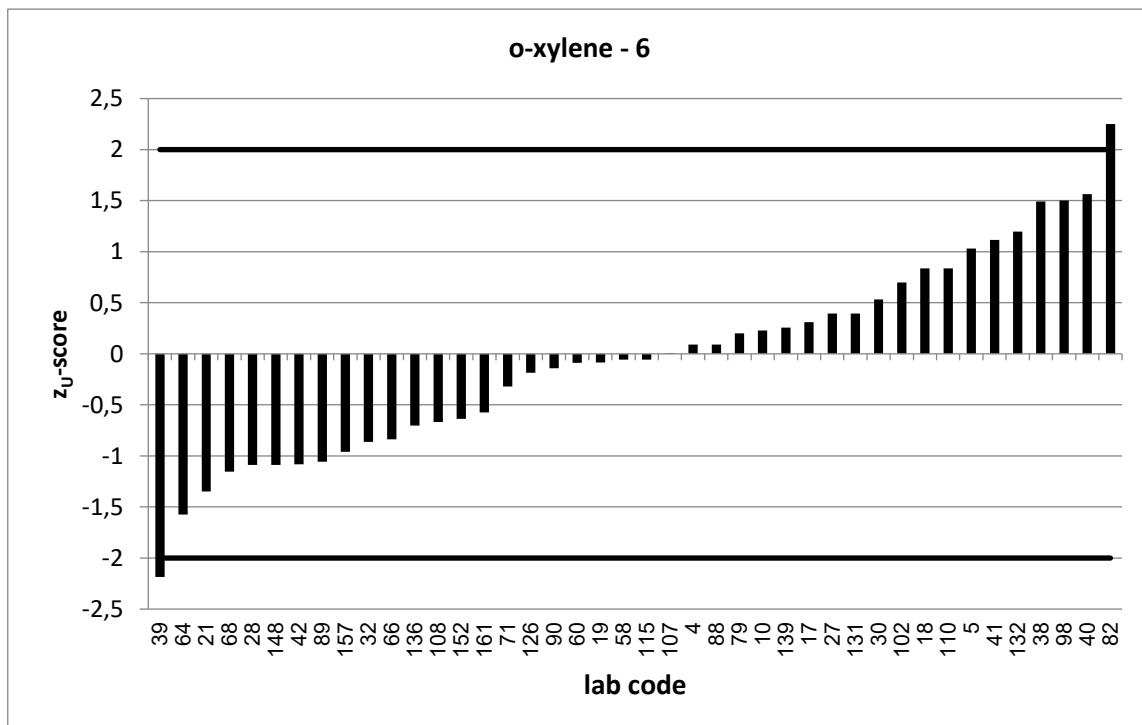
PT 2/24		o-xylene - 6			
	assigned value [$\mu\text{g/l}$]*	$215,7 \pm 13,2$			
	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	288			
	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	153,8			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	219	44	0,1	0,1	s
5	253			1,0	s
10	224	128	0,1	0,2	s
17	227			0,3	s
18	246	82	0,7	0,8	s
19	213,1	52,85	-0,1	-0,1	s
21	174			-1,3	s
27	230	7,44	1,9	0,4	s
28	182	29	-2,1	-1,1	s
30	235	44	0,8	0,5	s
32	189			-0,9	s
38	269,6			1,5	s
39	148			-2,2	q
40	272,2	73,9	1,5	1,6	s
41	256	40,3	1,9	1,1	s
42	182,2			-1,1	s
58	214	26	-0,1	-0,1	s
60	213			-0,1	s
64	167	47	-2,0	-1,6	s
66	189,82			-0,8	s
68	180	67	-1,0	-1,2	s
71	205,82			-0,3	s
79	223	19,9	0,6	0,2	s
82	297	0,2	12,3	2,2	q
88	219			0,1	s
89	183			-1,1	s
90	211,391			-0,1	s
98	270			1,5	s
102	241			0,7	s
107	216	23	0,0	0,0	s
108	195	49	-0,8	-0,7	s
110	246	78,7	0,8	0,8	s
115	214	59,9	-0,1	-0,1	s
126	210			-0,2	s
131	230			0,4	s
132	259			1,2	s
136	194			-0,7	s
139	225	25,8	0,6	0,3	s
148	182			-1,1	s
152	196			-0,6	s
157	186	27,9	-1,9	-1,0	s
161	198	0,6	-2,7	-0,6	s

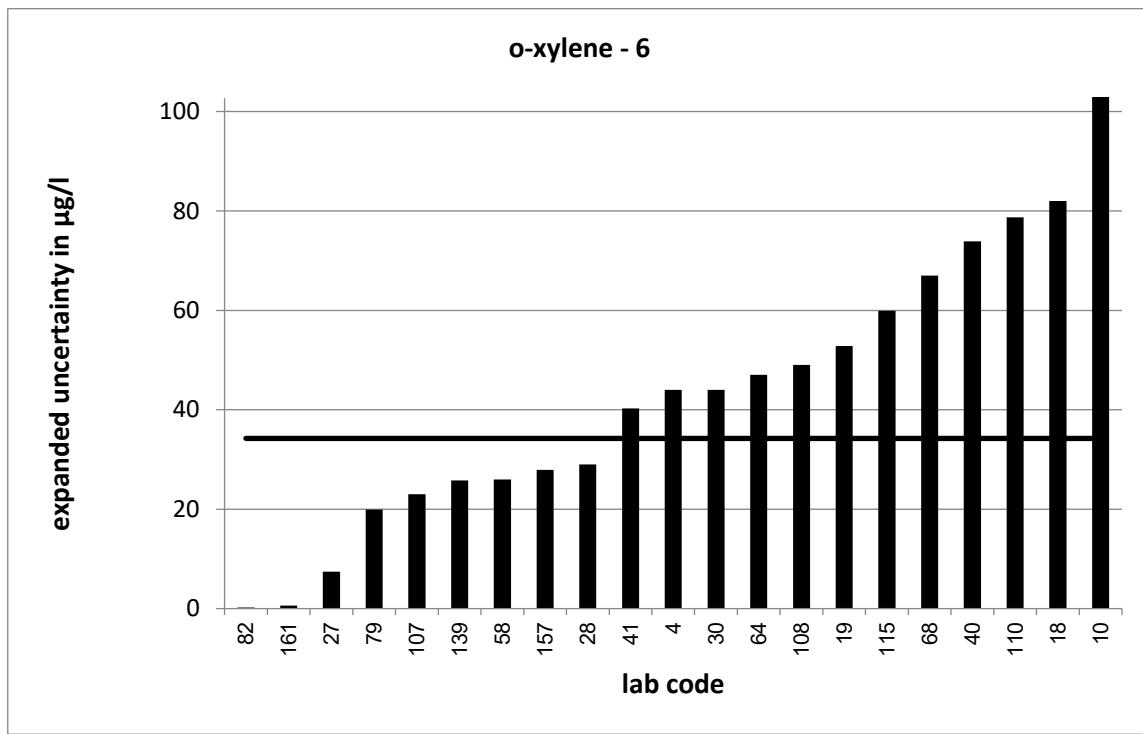
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

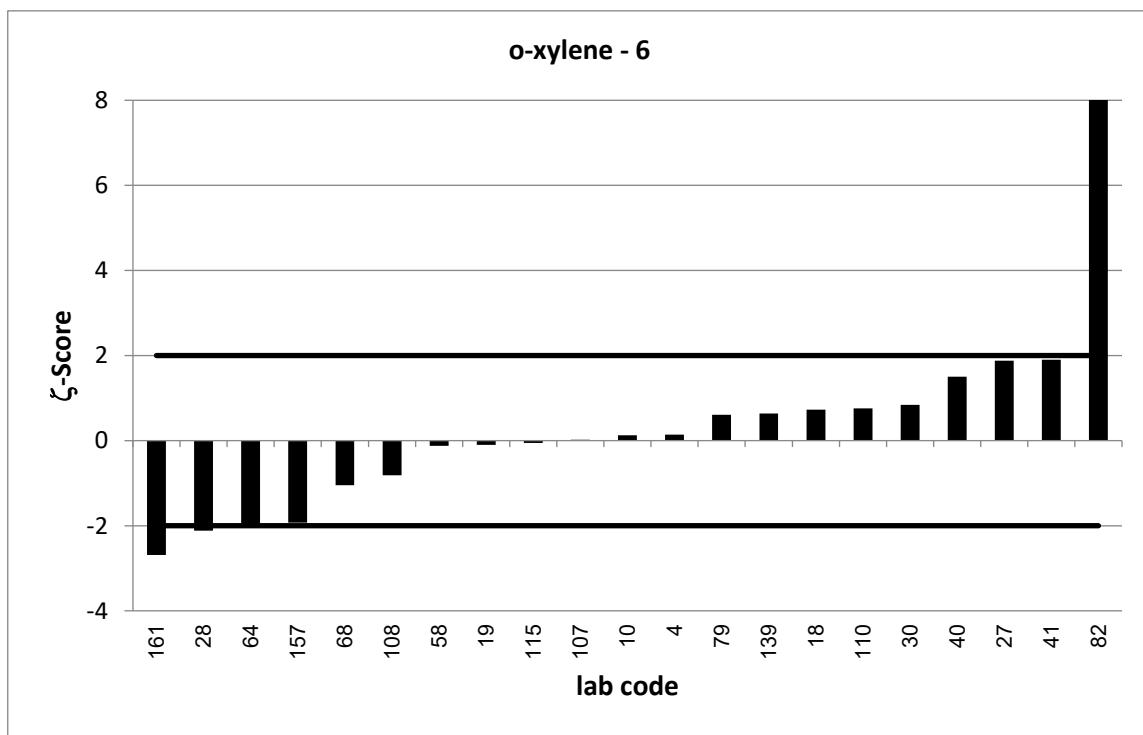


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





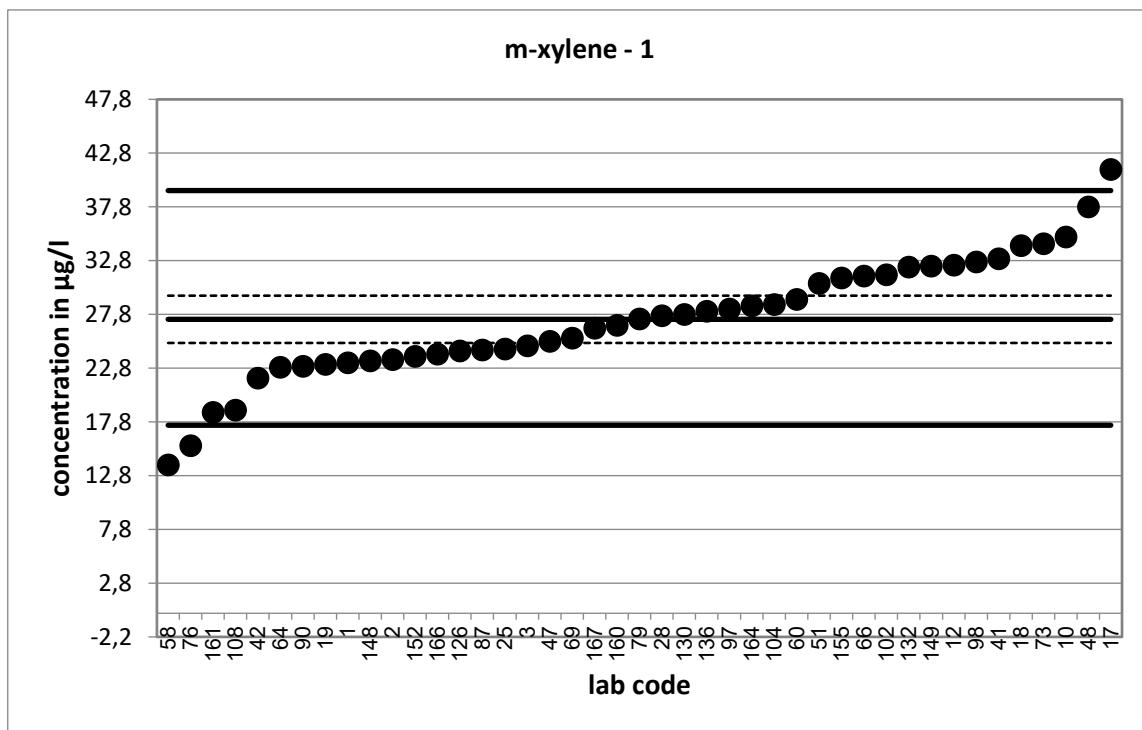
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



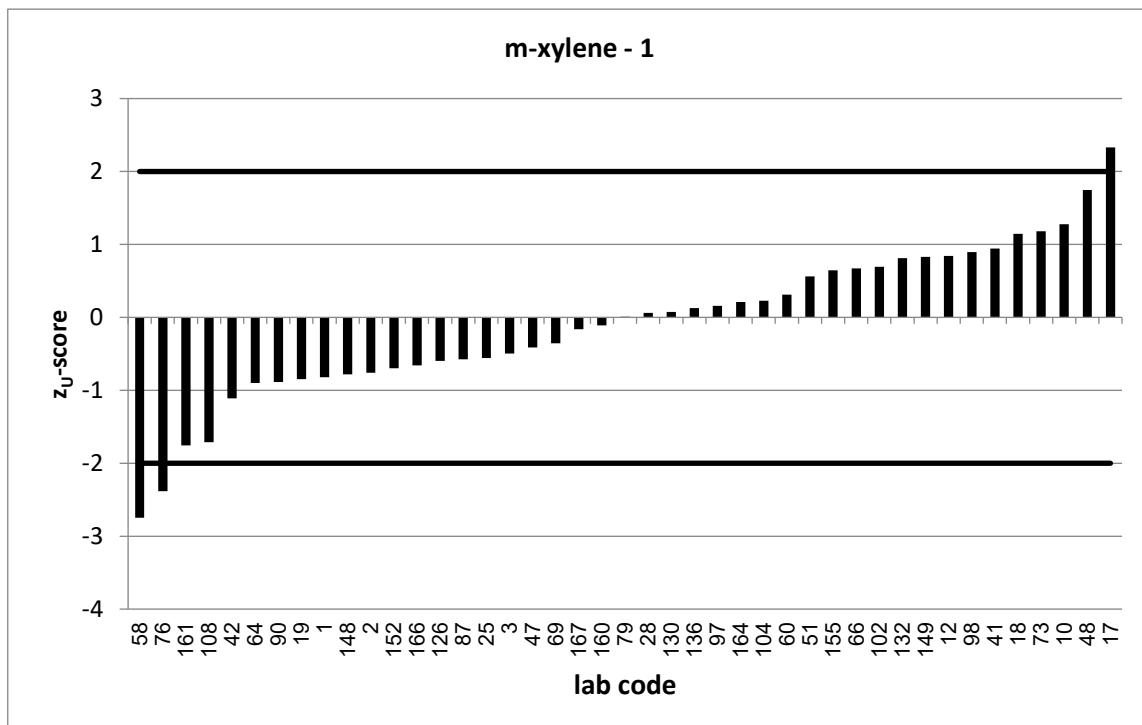
PT 2/24		m-xylene - 1			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$27,34 \pm 2,2$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		39,32			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		17,49			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	23,3	4,66	-1,6	-0,8	s
2	23,6	6,68	-1,1	-0,8	s
3	24,9	9,21	-0,5	-0,5	s
10	35	23,1	0,7	1,3	s
12	32,4	6,5	1,5	0,8	s
17	41,3			2,3	q
18	34,2	10	1,3	1,1	s
19	23,17	4,82	-1,6	-0,8	s
25	24,6	3,57	-1,3	-0,6	s
28	27,7	4,4	0,1	0,1	s
41	33	4,08	2,4	0,9	s
42	21,87			-1,1	s
47	25,3			-0,4	s
48	37,8	7,6	2,6	1,7	s
51	30,7	7	0,9	0,6	s
58	13,8	1,7	-9,7	-2,7	q
60	29,2			0,3	s
64	22,9	6,4	-1,3	-0,9	s
66	31,367			0,7	s
69	25,6	13	-0,3	-0,4	s
73	34,4	7,22	1,9	1,2	s
76	15,6	3	-6,3	-2,4	q
79	27,4	2,95	0,0	0,0	s
87	24,5			-0,6	s
90	22,984			-0,9	s
97	28,3	5	0,4	0,2	s
98	32,7			0,9	s
102	31,5			0,7	s
104	28,72	1,44	1,0	0,2	s
108	18,9	4,7	-3,3	-1,7	s
126	24,4			-0,6	s
130	27,8			0,1	s
132	32,2			0,8	s
136	28,1			0,1	s
148	23,5			-0,8	s
149	32,3	11	0,9	0,8	s
152	23,9			-0,7	s
155	31,2	2	2,6	0,6	s
160	26,8	7	-0,1	-0,1	s
161	18,7	3,68	-4,0	-1,8	s
164	28,6	12,9	0,2	0,2	s
166	24,1	4,14	-1,4	-0,7	s
167	26,54	5,29	-0,3	-0,2	s

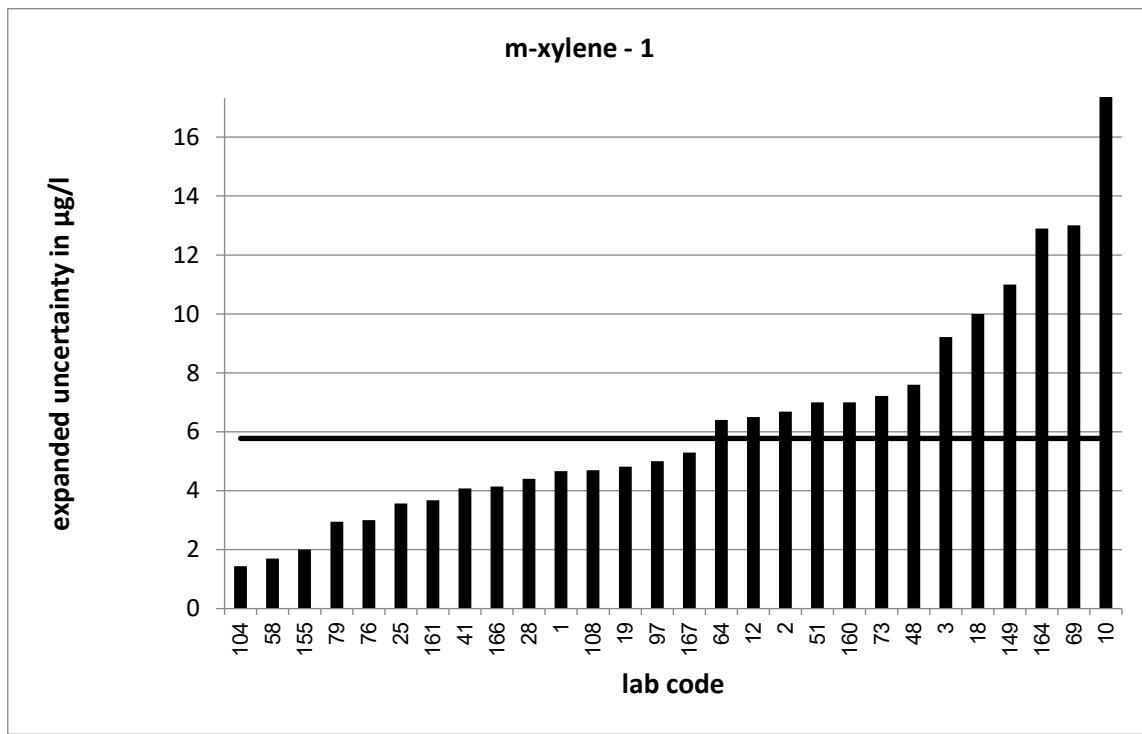
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

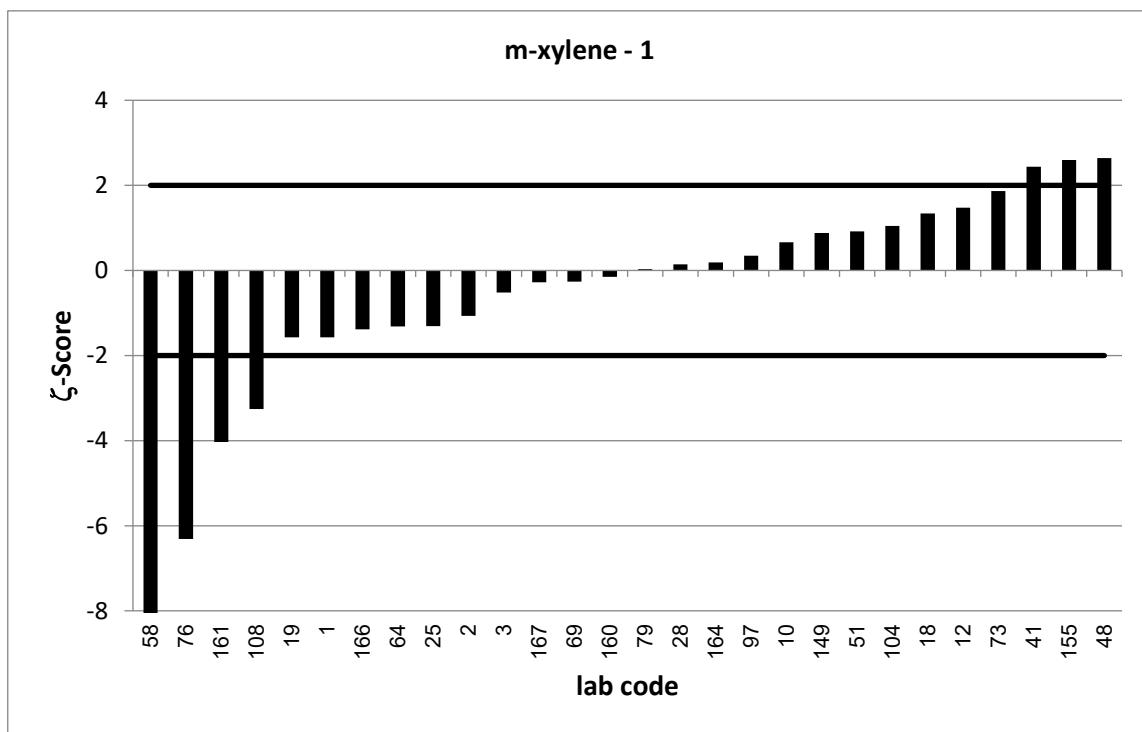


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





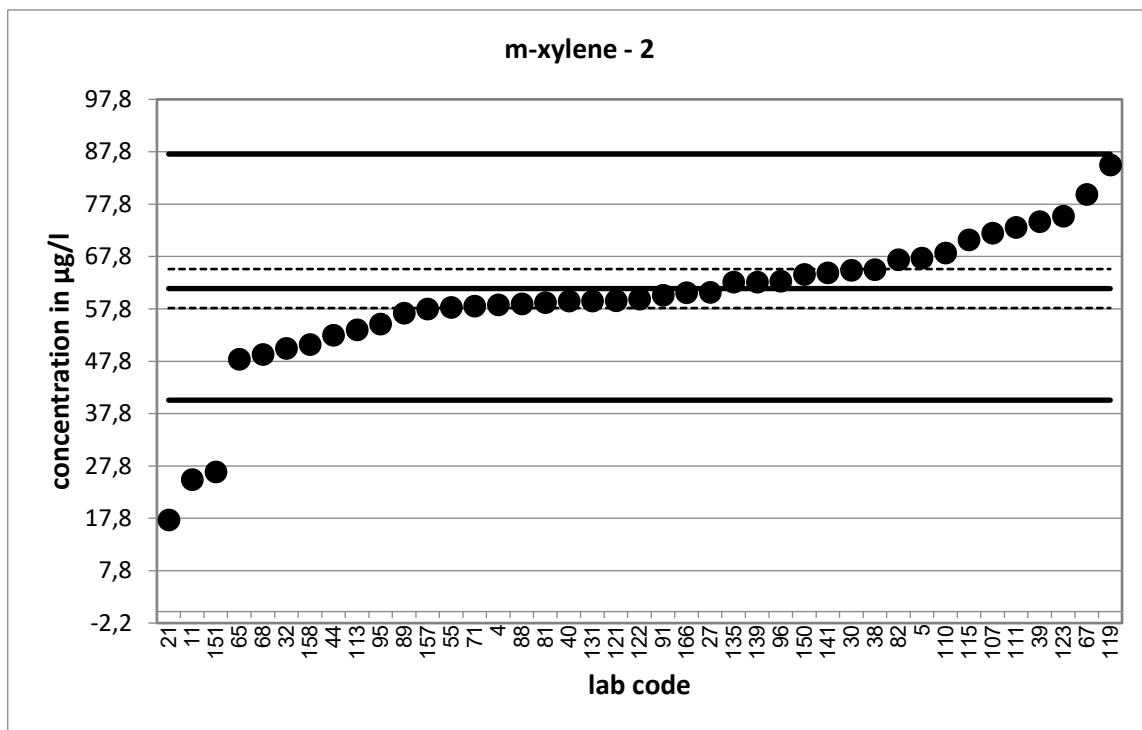
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



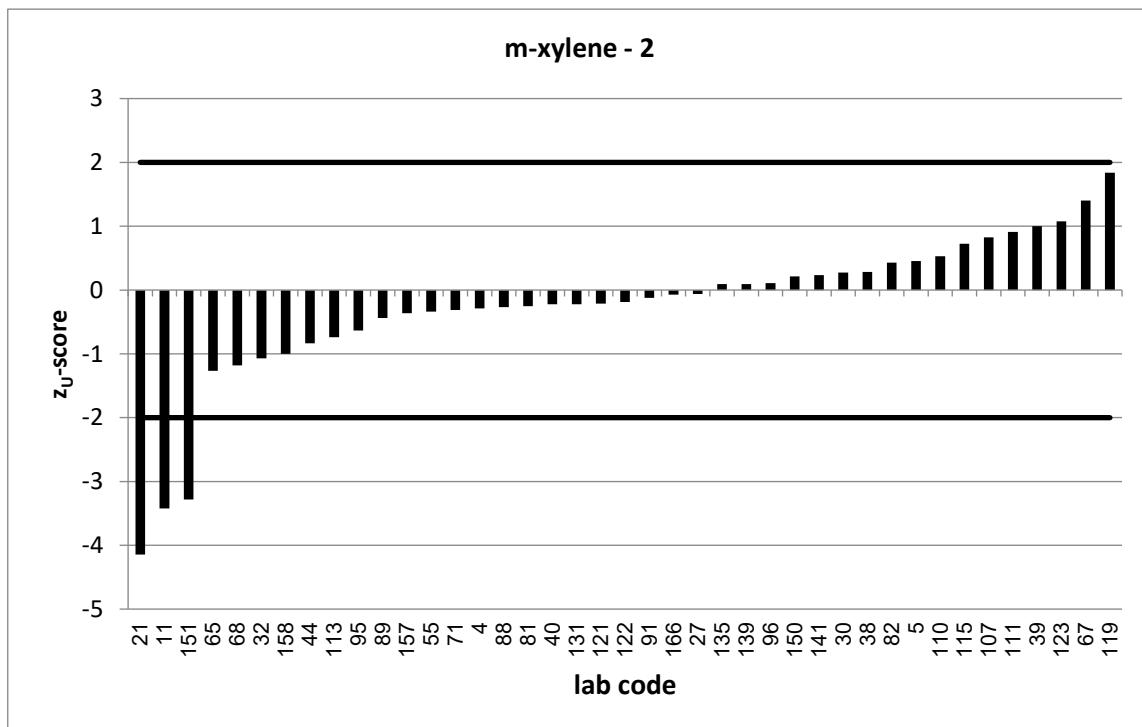
PT 2/24		m-xylene - 2			
	assigned value [$\mu\text{g/l}$]*	$61,68 \pm 3,72$			
	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	87,36			
	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	40,37			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	58,6	23,4	-0,3	-0,3	s
5	67,5			0,5	s
11	25,2	5,5	-11,0	-3,4	u
21	17,5			-4,1	u
27	61	9,17	-0,1	-0,1	s
30	65,2	11	0,6	0,3	s
32	50,3			-1,1	s
38	65,3			0,3	s
39	74,5			1,0	s
40	59,3	36,7	-0,1	-0,2	s
44	52,8	17,6	-1,0	-0,8	s
55	58,1			-0,3	s
65	48,2	2,41	-6,1	-1,3	s
67	79,7	27,2	1,3	1,4	s
68	49,1	18	-1,4	-1,2	s
71	58,35			-0,3	s
81	59	16,8	-0,3	-0,3	s
82	67,2	0,2	3,0	0,4	s
88	58,8			-0,3	s
89	57			-0,4	s
91	60,4	7,92	-0,3	-0,1	s
95	54,9			-0,6	s
96	63,1			0,1	s
107	72,3	4	3,9	0,8	s
110	68,5	21,9	0,6	0,5	s
111	73,4	2,4	5,3	0,9	s
113	53,8	20,93	-0,7	-0,7	s
115	71	21,3	0,9	0,7	s
119	85,3			1,8	s
121	59,4	8,9	-0,5	-0,2	s
122	59,7			-0,2	s
123	75,5			1,1	s
131	59,3			-0,2	s
135	62,9	10	0,2	0,1	s
139	62,9	8,9	0,3	0,1	s
141	64,7	7,7	0,7	0,2	s
150	64,4			0,2	s
151	26,7	5,34	-10,7	-3,3	u
157	57,8	8,7	-0,8	-0,4	s
158	51			-1,0	s
166	60,92	18,3	-0,1	-0,1	s

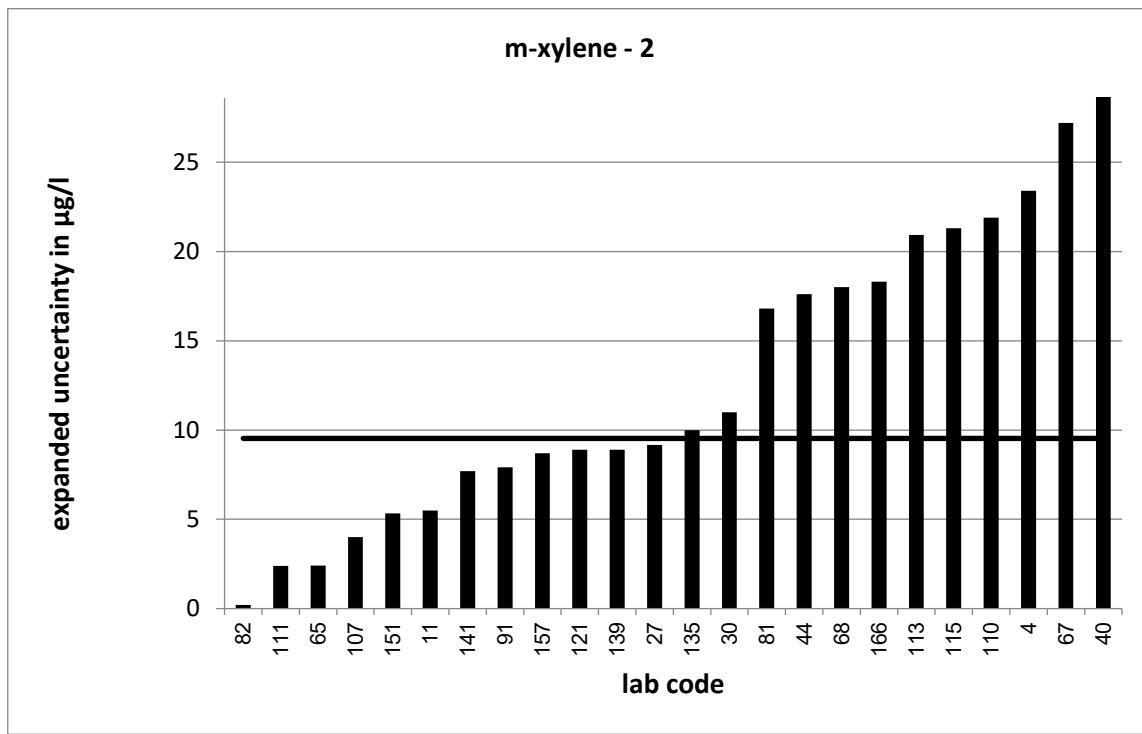
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

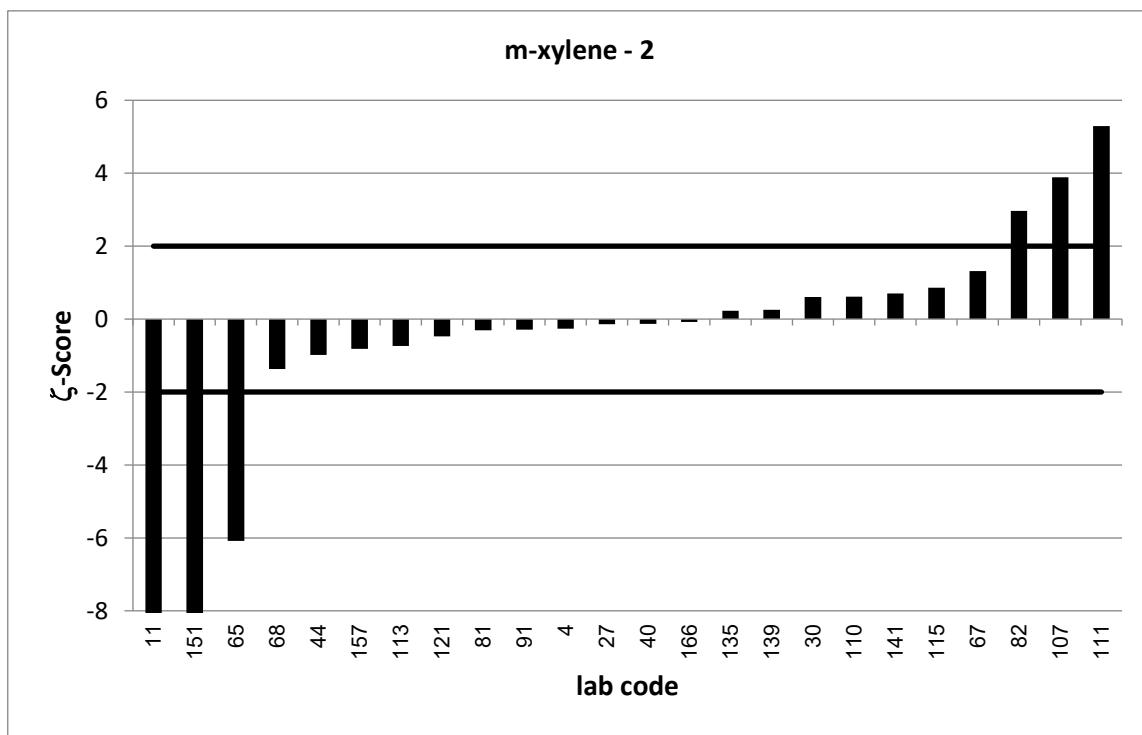


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





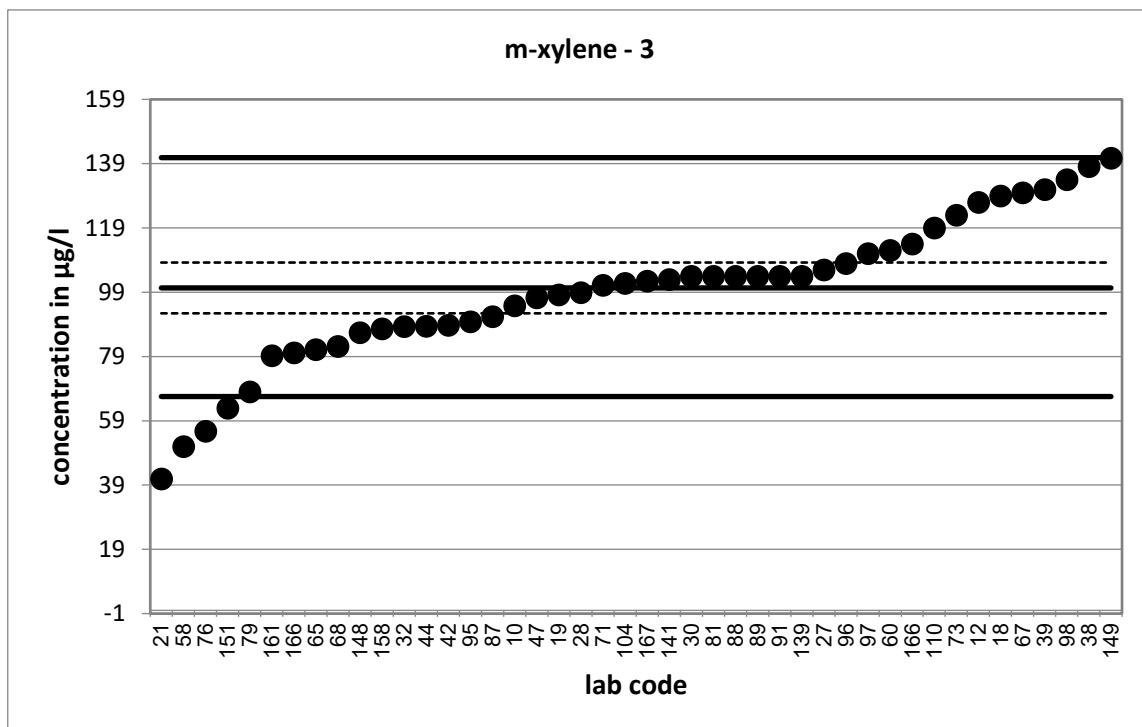
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



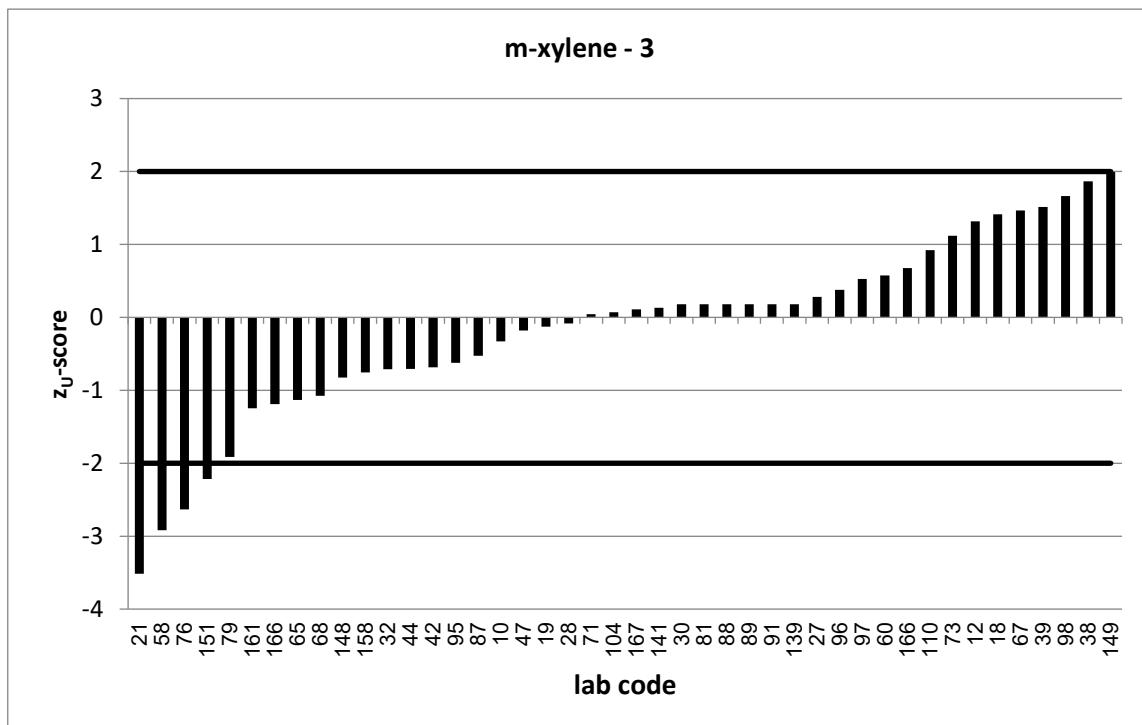
PT 2/24		m-xylene - 3			
	assigned value [µg/l]*	100,3 ± 7,9			
	upper tolerance limit [µg/l]	140,9			
	lower tolerance limit [µg/l]	66,54			
lab code	result [µg/l]	±	z-score	Z _U -score	assessm.**
10	94,8	58,8	-0,2	-0,3	s
12	127	25	2,0	1,3	s
18	129	55	1,0	1,4	s
19	98,2	20,43	-0,2	-0,1	s
21	40,9			-3,5	u
27	106	12	0,8	0,3	s
28	98,9	15,8	-0,2	-0,1	s
30	104	17	0,4	0,2	s
32	88,3			-0,7	s
38	138,1			1,9	s
39	131			1,5	s
42	88,74			-0,7	s
44	88,4	29,5	-0,8	-0,7	s
47	97,28			-0,2	s
58	51	7,4	-9,1	-2,9	q
60	112			0,6	s
65	81,2	2,88	-4,5	-1,1	s
67	130	44,4	1,3	1,5	s
68	82,2	30	-1,2	-1,1	s
71	101,2			0,0	s
73	123	25,9	1,7	1,1	s
76	55,8	11	-6,6	-2,6	q
79	68	6,74	-6,2	-1,9	s
81	104	29,7	0,2	0,2	s
87	91,4			-0,5	s
88	104			0,2	s
89	104			0,2	s
91	104	13,7	0,5	0,2	s
95	89,8			-0,6	s
96	108			0,4	s
97	111	19,6	1,0	0,5	s
98	134			1,7	s
104	101,8	5,09	0,3	0,1	s
110	119	38	1,0	0,9	s
139	104	14,7	0,4	0,2	s
141	103	12,3	0,4	0,1	s
148	86,4			-0,8	s
149	140,7	49	1,6	2,0	s
151	62,9	12,6	-5,0	-2,2	q
158	87,6			-0,8	s
161	79,3	3,68	-4,8	-1,2	s
166	114	34,2	0,8	0,7	s
166	80,2			-1,2	s
167	102,52	20,16	0,2	0,1	s

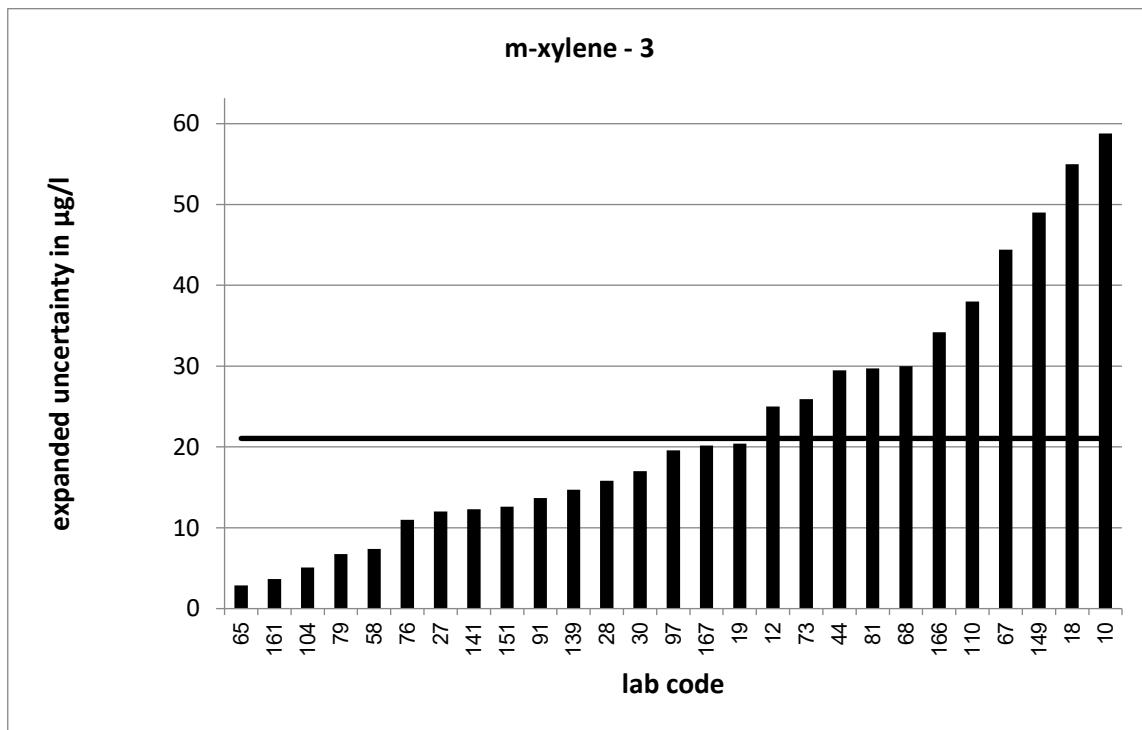
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor k=2 corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

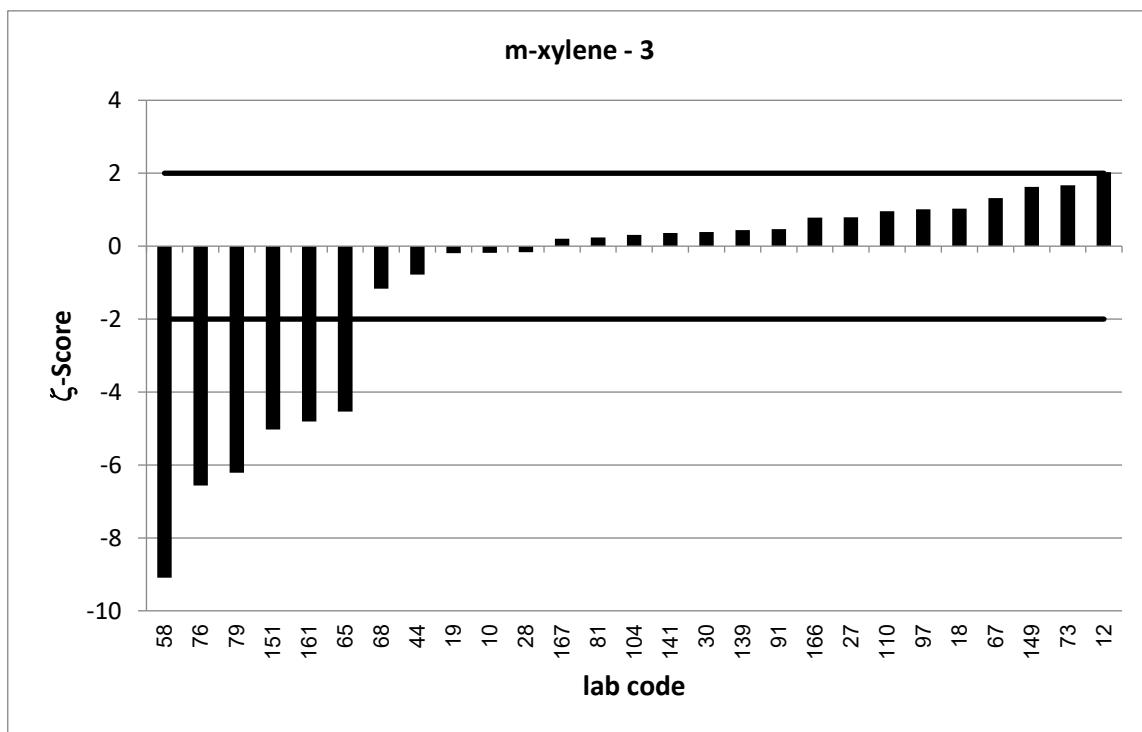


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





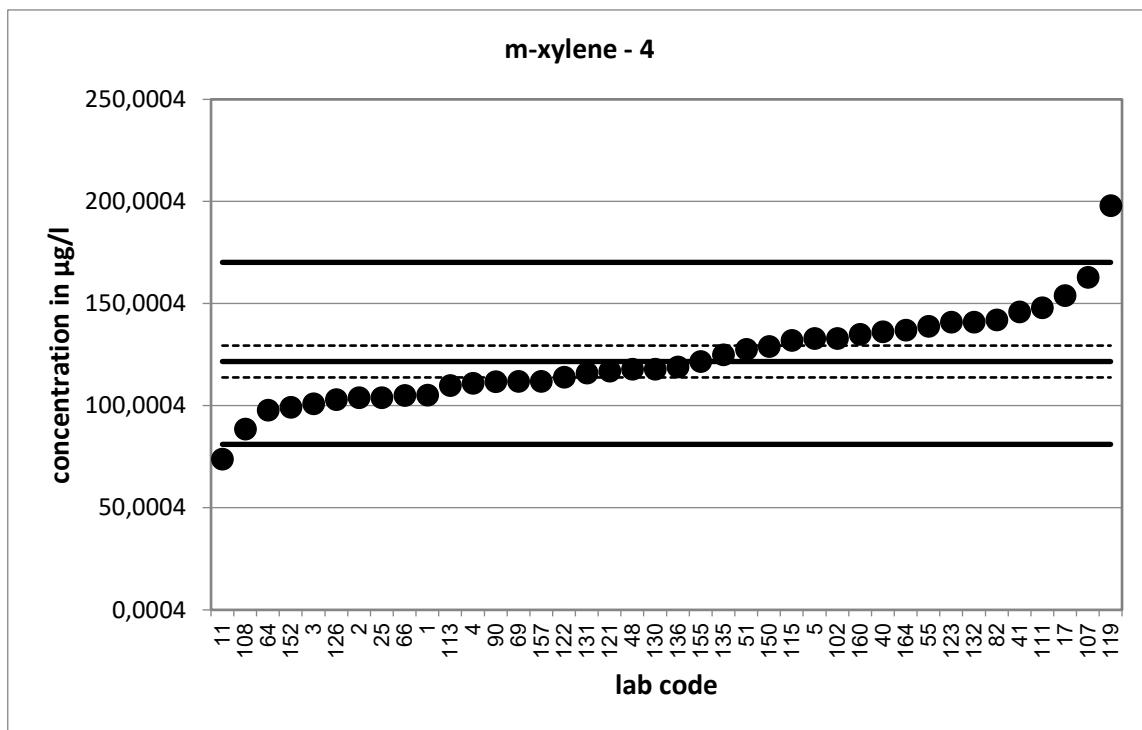
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



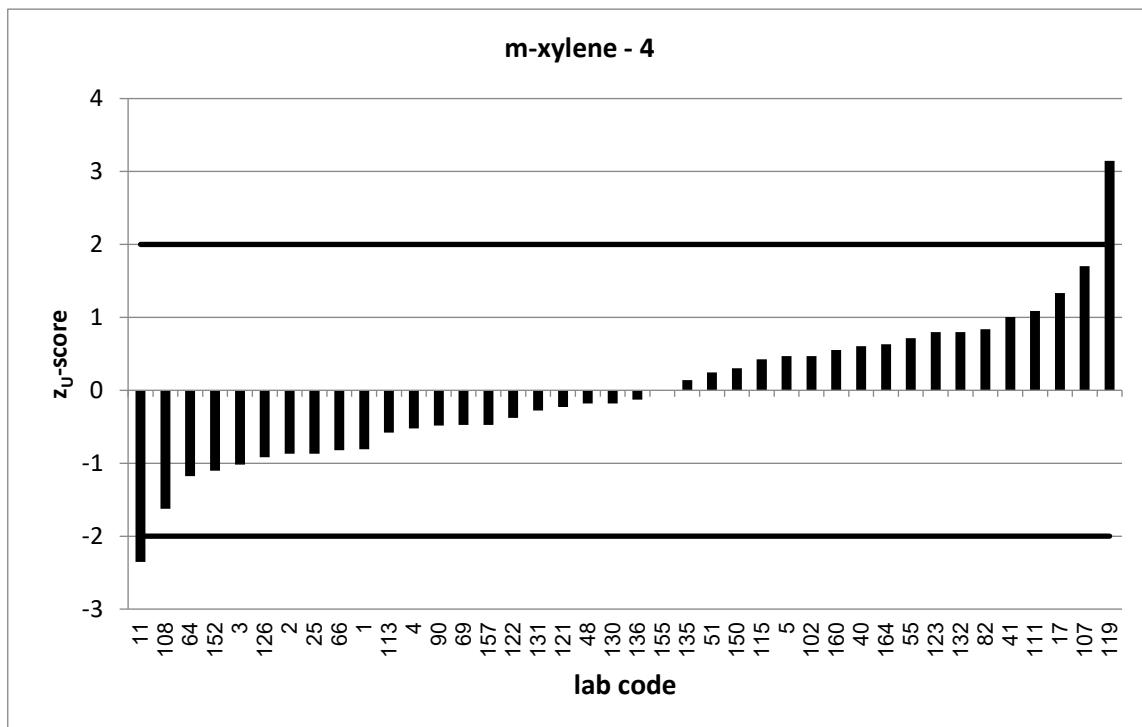
PT 2/24		m-xylene - 4			
	assigned value [$\mu\text{g/l}$]*	$121,6 \pm 7,8$			
	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	170,2			
	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	81,07			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	105,2	21	-1,5	-0,8	s
2	104	29,5	-1,2	-0,9	s
3	101	37,4	-1,1	-1,0	s
4	111	44	-0,5	-0,5	s
5	133			0,5	s
11	73,9	16,3	-5,3	-2,4	q
17	154			1,3	s
25	104	15,1	-2,1	-0,9	s
40	136,3	84,4	0,3	0,6	s
41	146	18	2,5	1,0	s
48	118	23,6	-0,3	-0,2	s
51	127,6	22	0,5	0,2	s
55	139			0,7	s
64	97,8	27,3	-1,7	-1,2	s
66	105,017			-0,8	s
69	112	13	-1,3	-0,5	s
82	142	0,2	5,2	0,8	s
90	111,862			-0,5	s
102	133			0,5	s
107	163	33	2,4	1,7	s
108	88,7	22	-2,8	-1,6	s
111	148	9,7	4,2	1,1	s
113	109,9	42,75	-0,5	-0,6	s
115	132	39,6	0,5	0,4	s
119	198			3,1	u
121	117	18	-0,5	-0,2	s
122	114			-0,4	s
123	141			0,8	s
126	103			-0,9	s
130	118			-0,2	s
131	116			-0,3	s
132	141			0,8	s
135	125	20	0,3	0,1	s
136	119			-0,1	s
150	129			0,3	s
152	99,3			-1,1	s
155	121,7	8	0,0	0,0	s
157	112	16,8	-1,0	-0,5	s
160	135	38	0,7	0,6	s
164	137	61,7	0,5	0,6	s

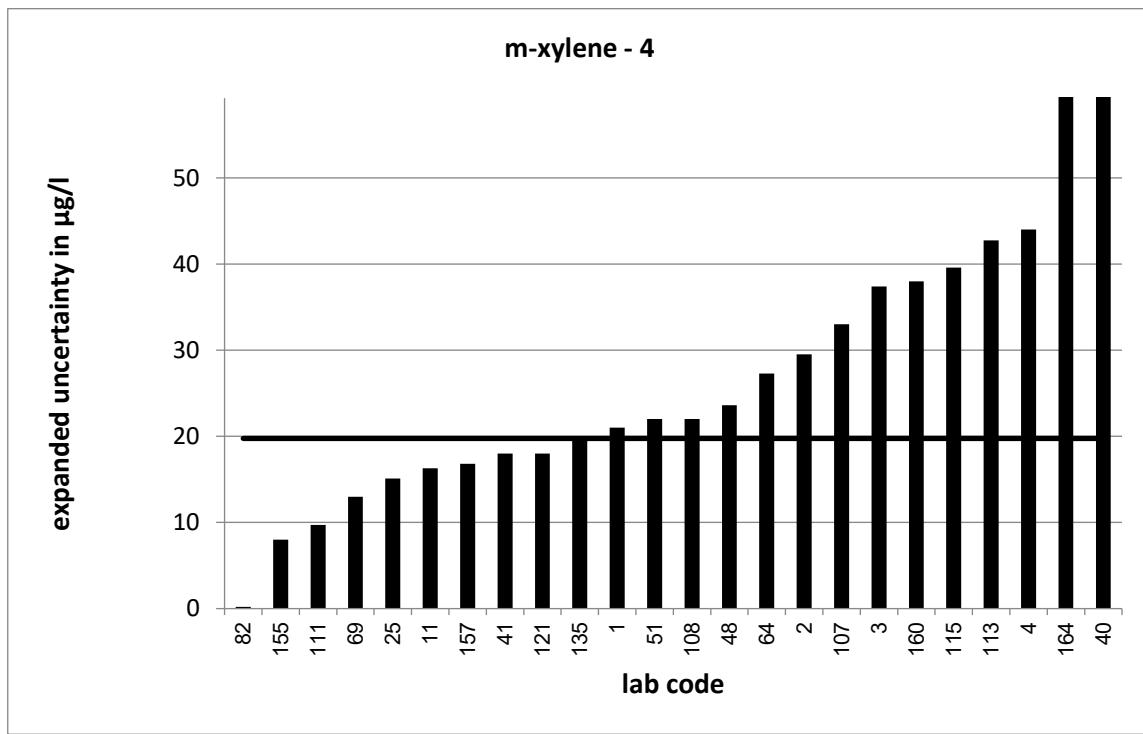
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

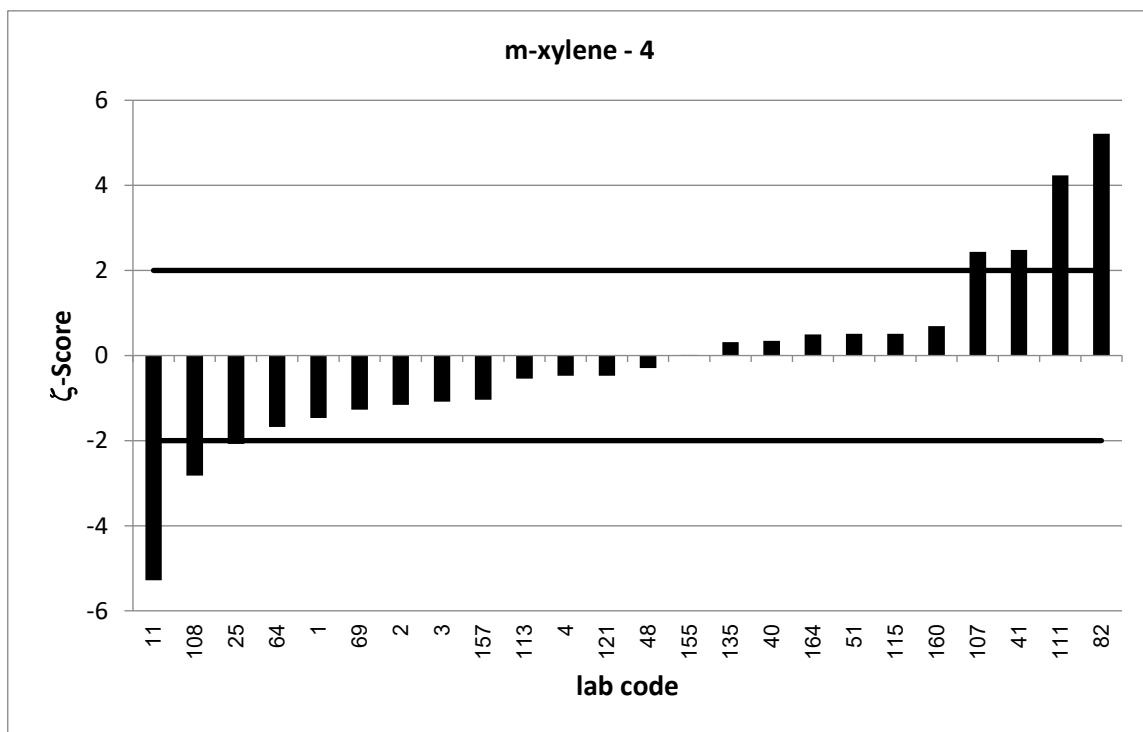


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





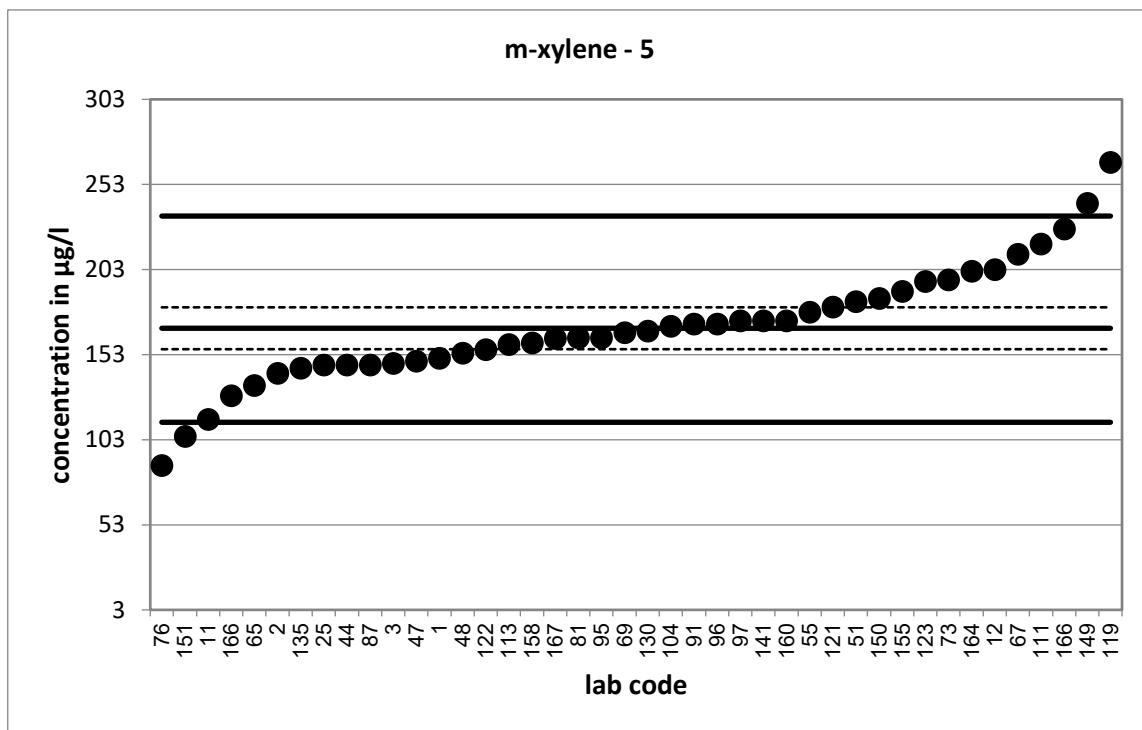
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



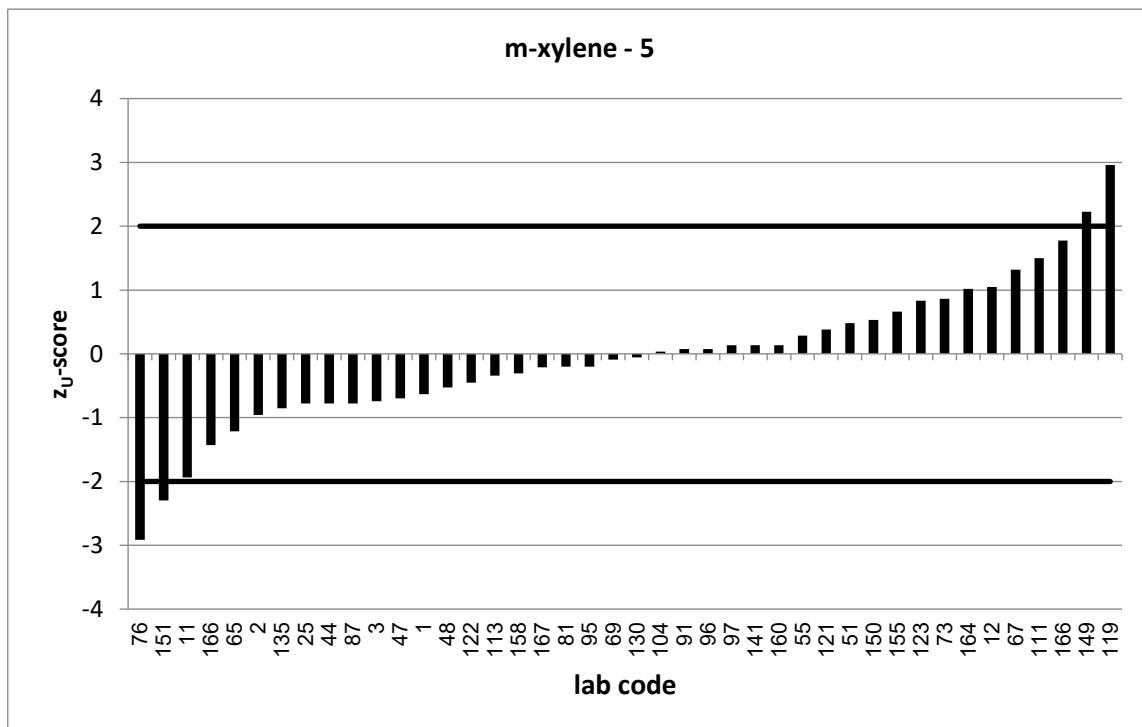
PT 2/24		m-xylene - 5			
	assigned value [$\mu\text{g/l}$]*	$168,5 \pm 12,3$			
	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	234,4			
	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	113,3			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	151	30,2	-1,1	-0,6	s
2	142	40,3	-1,3	-1,0	s
3	148	54,8	-0,7	-0,7	s
11	115	25	-3,8	-1,9	s
12	203	41	1,6	1,0	s
25	147	21,3	-1,7	-0,8	s
44	147	49,1	-0,8	-0,8	s
47	149,3			-0,7	s
48	154	30,8	-0,9	-0,5	s
51	184,3	35	0,9	0,5	s
55	178			0,3	s
65	135	4,18	-5,1	-1,2	s
67	212	72,4	1,2	1,3	s
69	166	13	-0,3	-0,1	s
73	197	41,3	1,3	0,9	s
76	88	18	-7,4	-2,9	q
81	163	46,5	-0,2	-0,2	s
87	147			-0,8	s
91	171	22,4	0,2	0,1	s
95	163			-0,2	s
96	171			0,1	s
97	173	30,6	0,3	0,1	s
104	169,7	8,49	0,2	0,0	s
111	218	4,1	7,6	1,5	s
113	159,07	61,88	-0,3	-0,3	s
119	266			3,0	u
121	181	27	0,8	0,4	s
122	156			-0,5	s
123	196			0,8	s
130	167			-0,1	s
135	145	23	-1,8	-0,9	s
141	173	20,7	0,4	0,1	s
149	241,9	85	1,7	2,2	q
150	186			0,5	s
151	105	21	-5,2	-2,3	q
155	190,3	12,5	2,5	0,7	s
158	160			-0,3	s
160	173	48	0,2	0,1	s
164	202	90,9	0,7	1,0	s
166	227	68,2	1,7	1,8	s
166	129	7,79	-5,4	-1,4	s
167	162,64	32,13	-0,3	-0,2	s

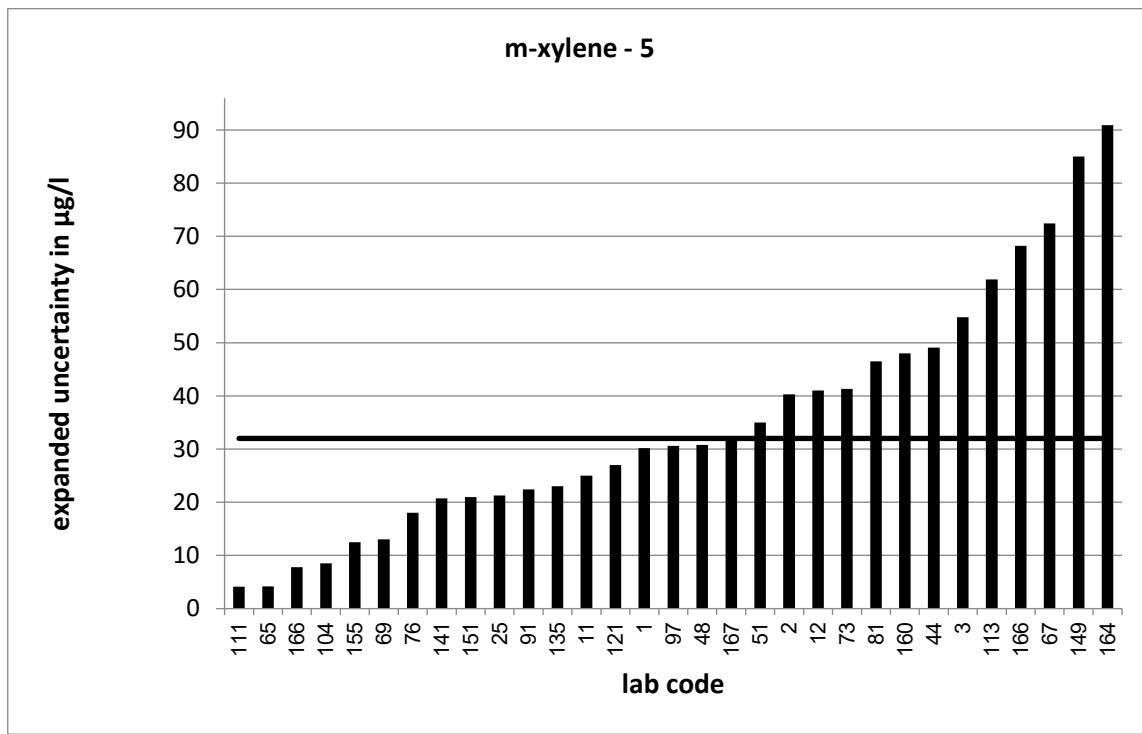
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

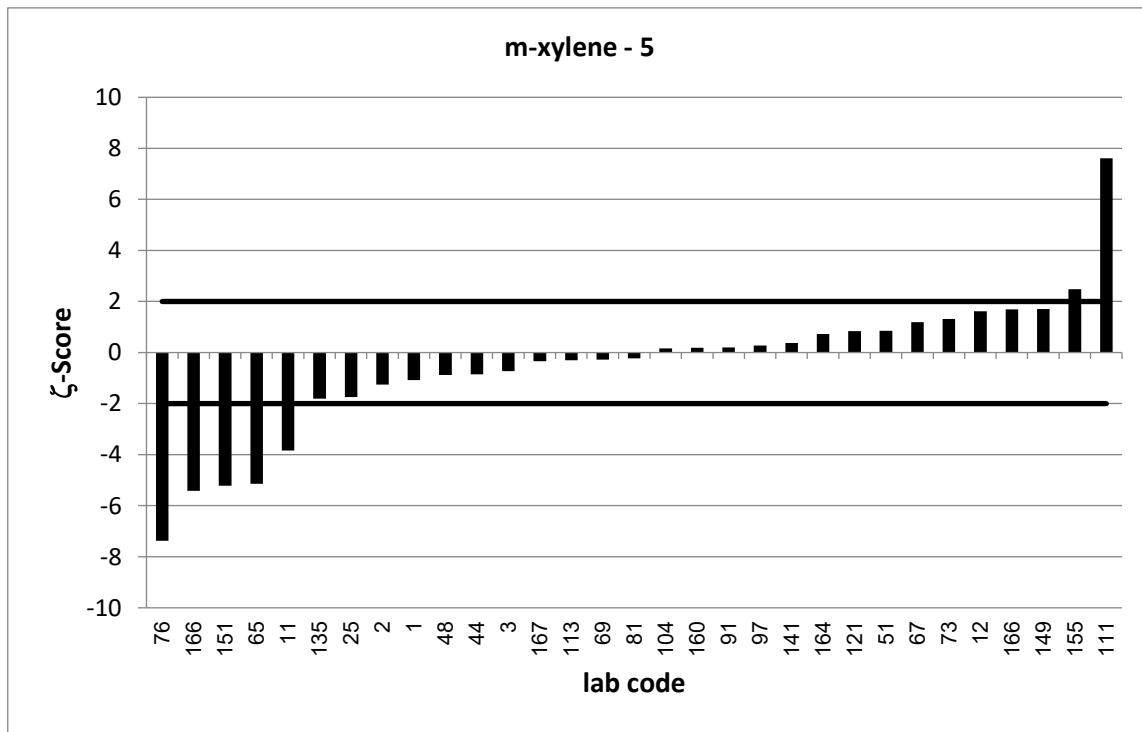


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





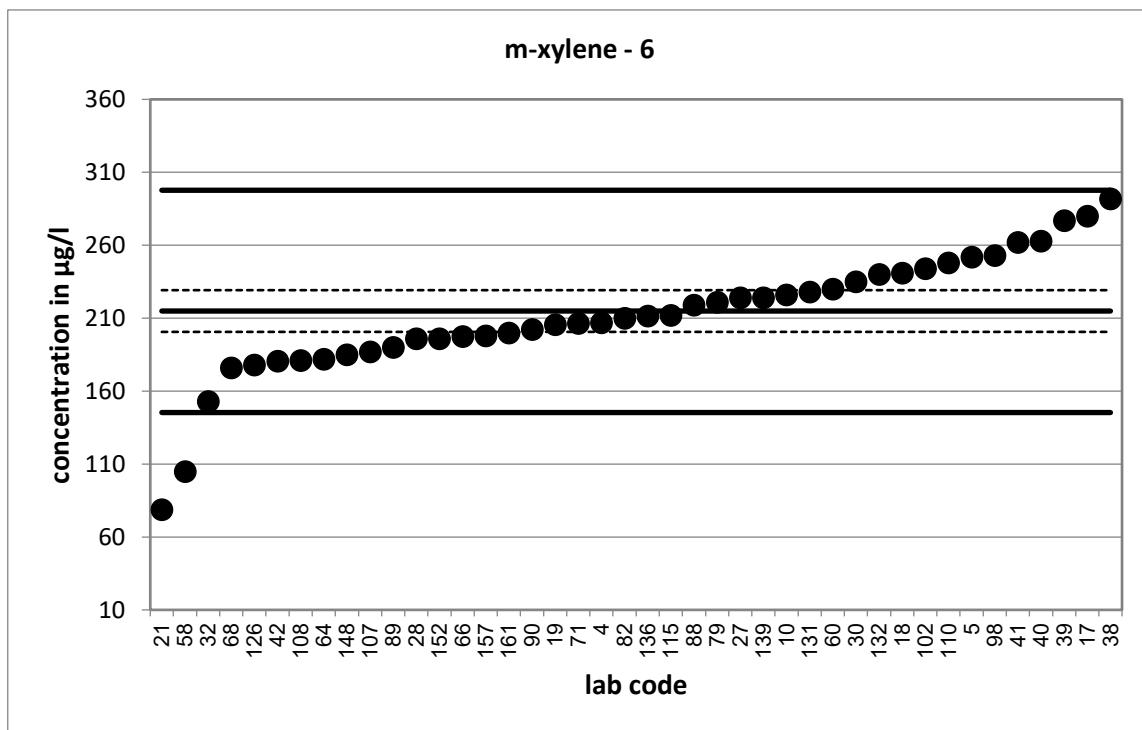
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



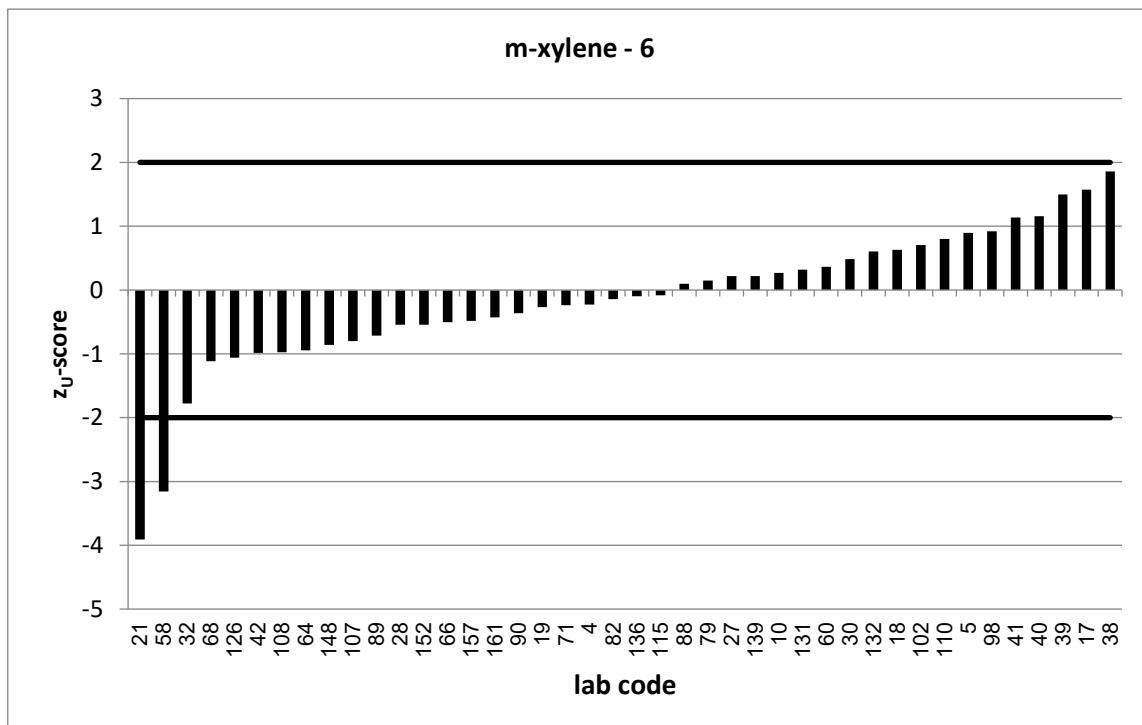
PT 2/24		m-xylene - 6			
	assigned value [$\mu\text{g/l}$]*	$214,9 \pm 14,3$			
	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	297,7			
	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	145,3			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	207	83	-0,2	-0,2	s
5	252			0,9	s
10	226	147	0,2	0,3	s
17	280			1,6	s
18	241	96	0,5	0,6	s
19	205,55	42,75	-0,4	-0,3	s
21	78,8			-3,9	u
27	224	6,77	1,1	0,2	s
28	196	31	-1,1	-0,5	s
30	235	39	1,0	0,5	s
32	153			-1,8	s
38	291,9			1,9	s
39	277			1,5	s
40	262,8	162,7	0,6	1,2	s
41	262	32,4	2,7	1,1	s
42	180,6			-1,0	s
58	105	13	-11,4	-3,2	u
60	230			0,4	s
64	182	51	-1,2	-0,9	s
66	197,395			-0,5	s
68	176	64	-1,2	-1,1	s
71	206,55			-0,2	s
79	221	23,6	0,4	0,1	s
82	210	0,2	-0,7	-0,1	s
88	219			0,1	s
89	190			-0,7	s
90	202,311			-0,4	s
98	253			0,9	s
102	244			0,7	s
107	187	35	-1,5	-0,8	s
108	181	45	-1,4	-1,0	s
110	248	79,4	0,8	0,8	s
115	212	63,6	-0,1	-0,1	s
126	178			-1,1	s
131	228			0,3	s
132	240			0,6	s
136	211,5			-0,1	s
139	224	31,7	0,5	0,2	s
148	185			-0,9	s
152	196			-0,5	s
157	198	29,6	-1,0	-0,5	s
161	200	3,68	-2,0	-0,4	s

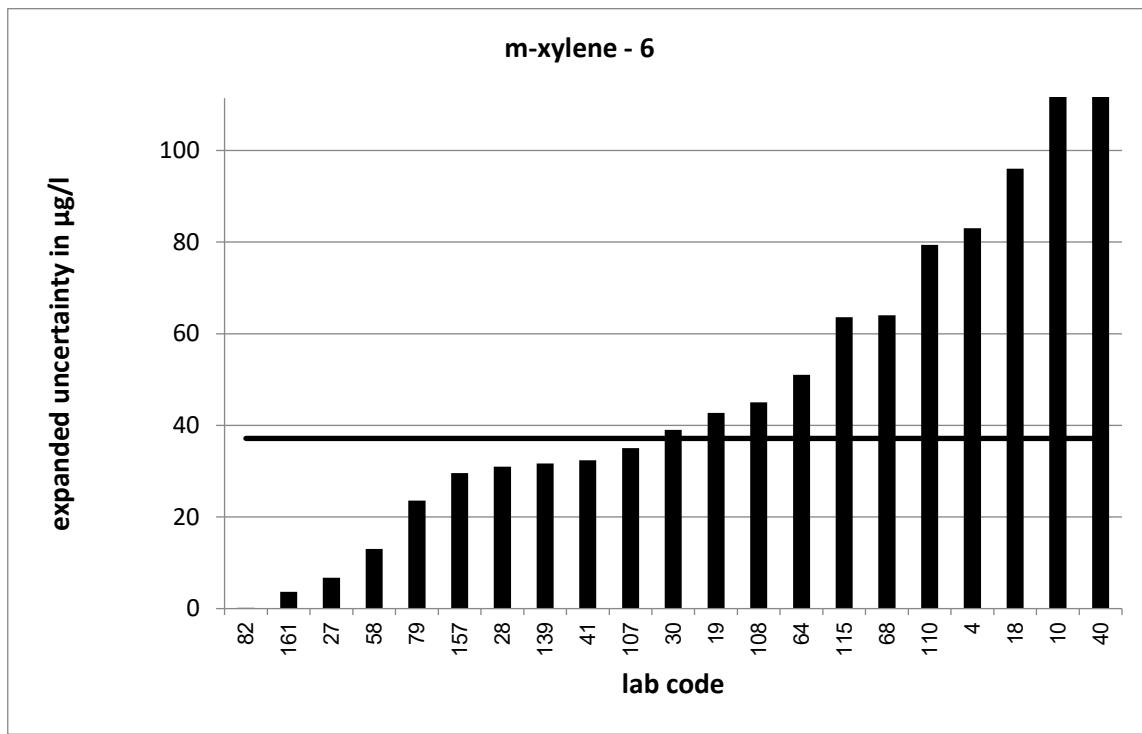
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

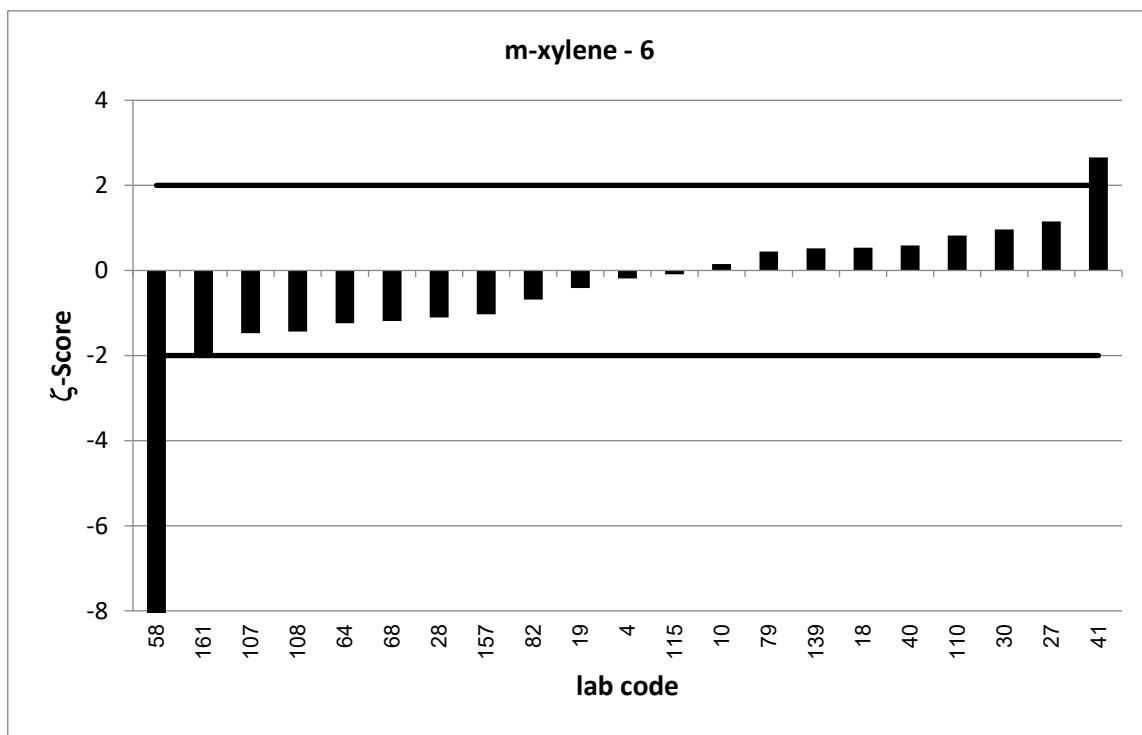


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





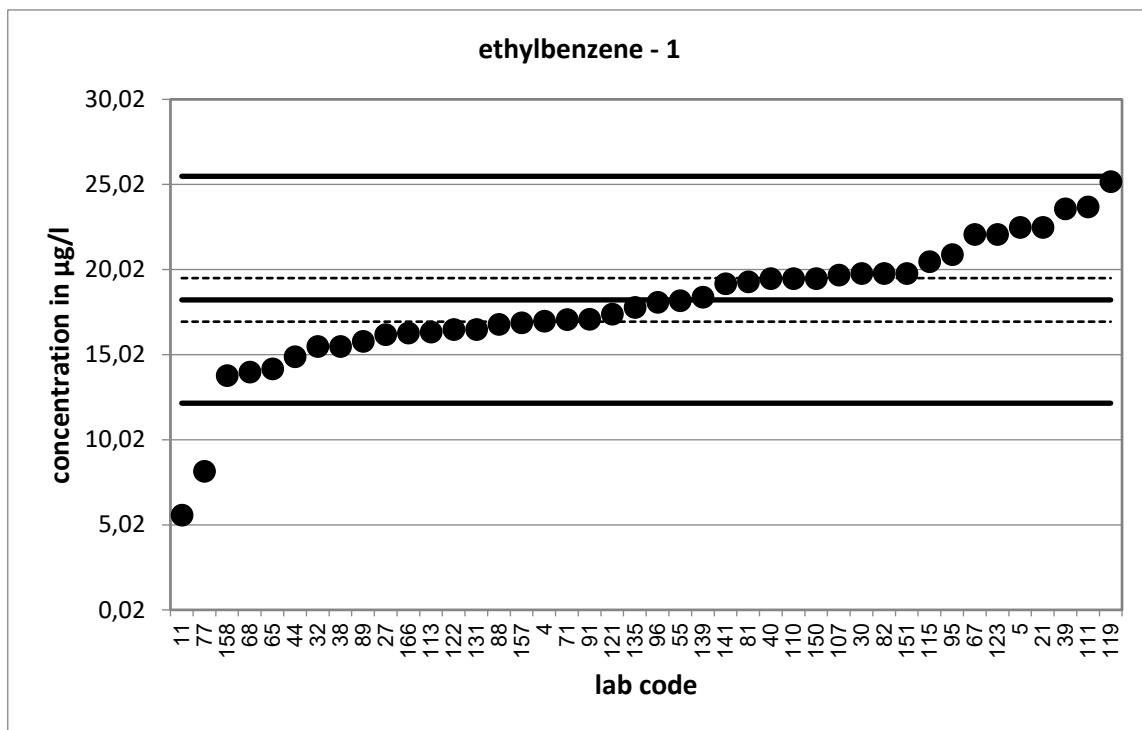
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



PT 2/24		ethylbenzene - 1			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$18,24 \pm 1,28$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		25,5			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		12,17			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	17	4	-0,6	-0,4	s
5	22,5			1,2	s
11	5,6	1,7	-11,9	-4,2	u
21	22,5			1,2	s
27	16,2	2,78	-1,3	-0,7	s
30	19,8	3,5	0,8	0,4	s
32	15,5			-0,9	s
38	15,5			-0,9	s
39	23,6			1,5	s
40	19,5	4,2	0,6	0,3	s
44	14,9	4,47	-1,4	-1,1	s
55	18,2			0,0	s
65	14,2	0,4	-6,0	-1,3	s
67	22,1	7,5	1,0	1,1	s
68	14	5	-1,6	-1,4	s
71	17,08			-0,4	s
77	8,17			-3,3	u
81	19,3	4,55	0,4	0,3	s
82	19,8	0,2	2,4	0,4	s
88	16,8			-0,5	s
89	15,8			-0,8	s
91	17,1	2,07	-0,9	-0,4	s
95	20,9			0,7	s
96	18,1			0,0	s
107	19,7	1	1,8	0,4	s
110	19,5	6,24	0,4	0,3	s
111	23,7	0,68	7,5	1,5	s
113	16,355	5,77	-0,6	-0,6	s
115	20,5	5,13	0,9	0,6	s
119	25,2			1,9	s
121	17,4	3	-0,5	-0,3	s
122	16,5			-0,6	s
123	22,1			1,1	s
131	16,5			-0,6	s
135	17,8	3,1	-0,3	-0,1	s
139	18,4	3,1	0,1	0,0	s
141	19,2	2,2	0,8	0,3	s
150	19,5			0,3	s
151	19,8	3,96	0,8	0,4	s
157	16,9	2,5	-1,0	-0,4	s
158	13,8			-1,5	s
166	16,3	4,34	-0,9	-0,6	s

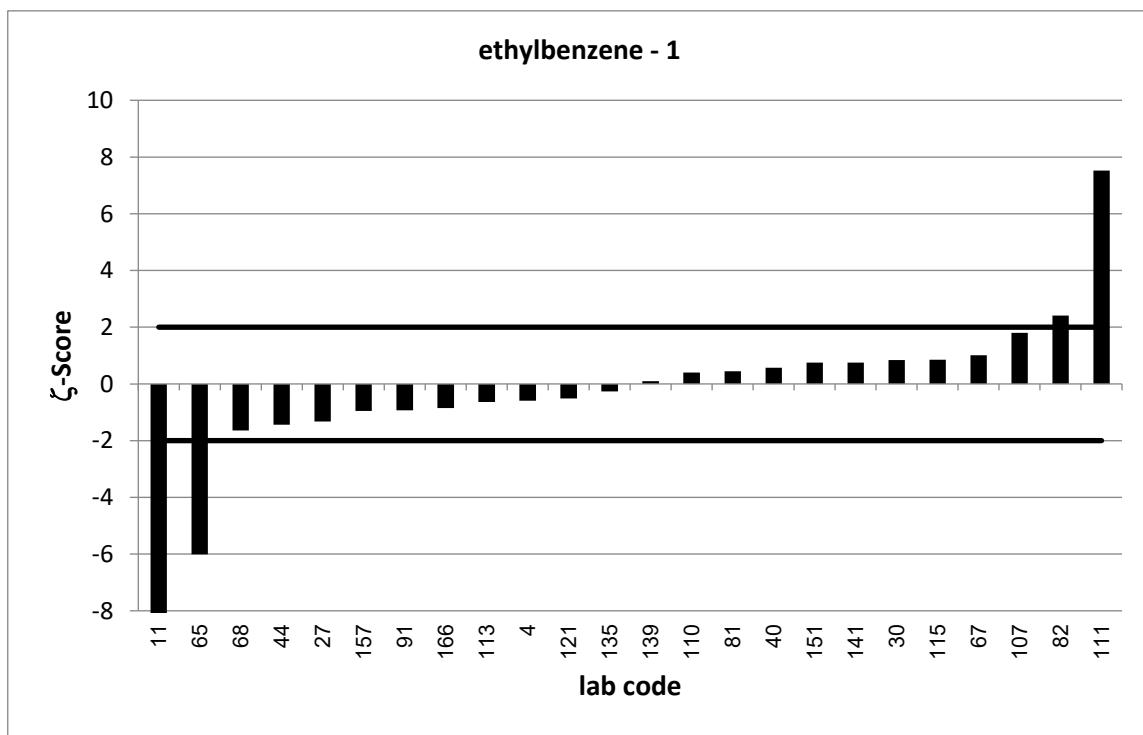
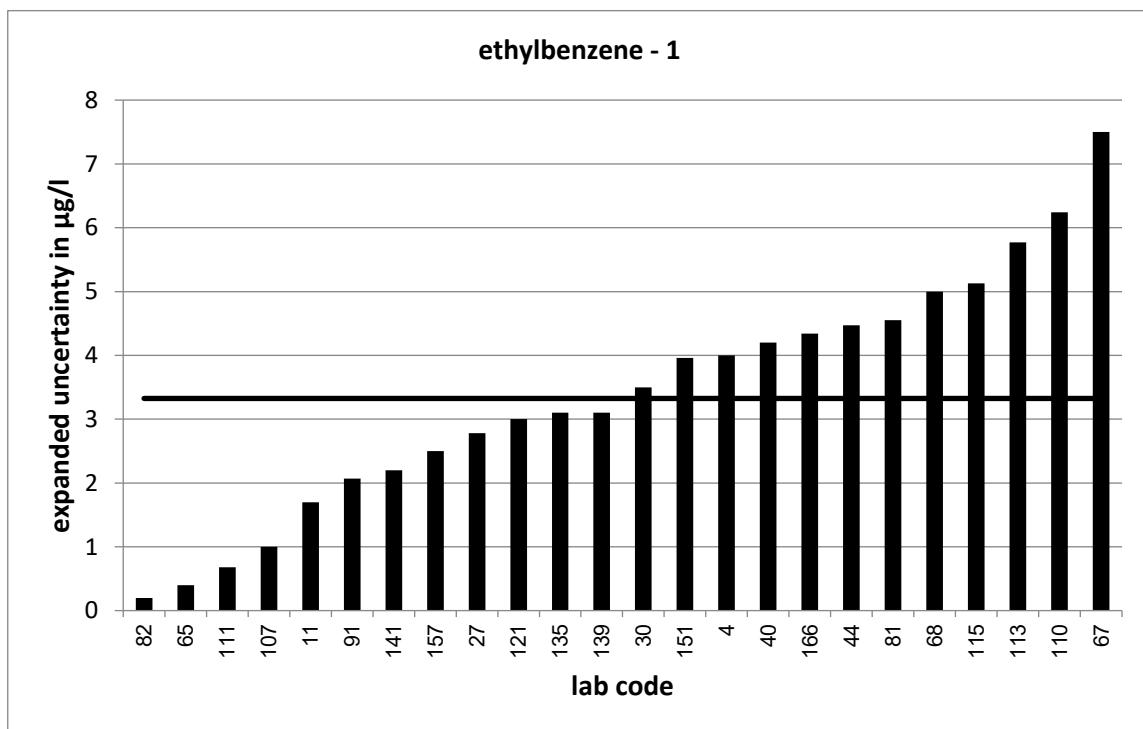
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.

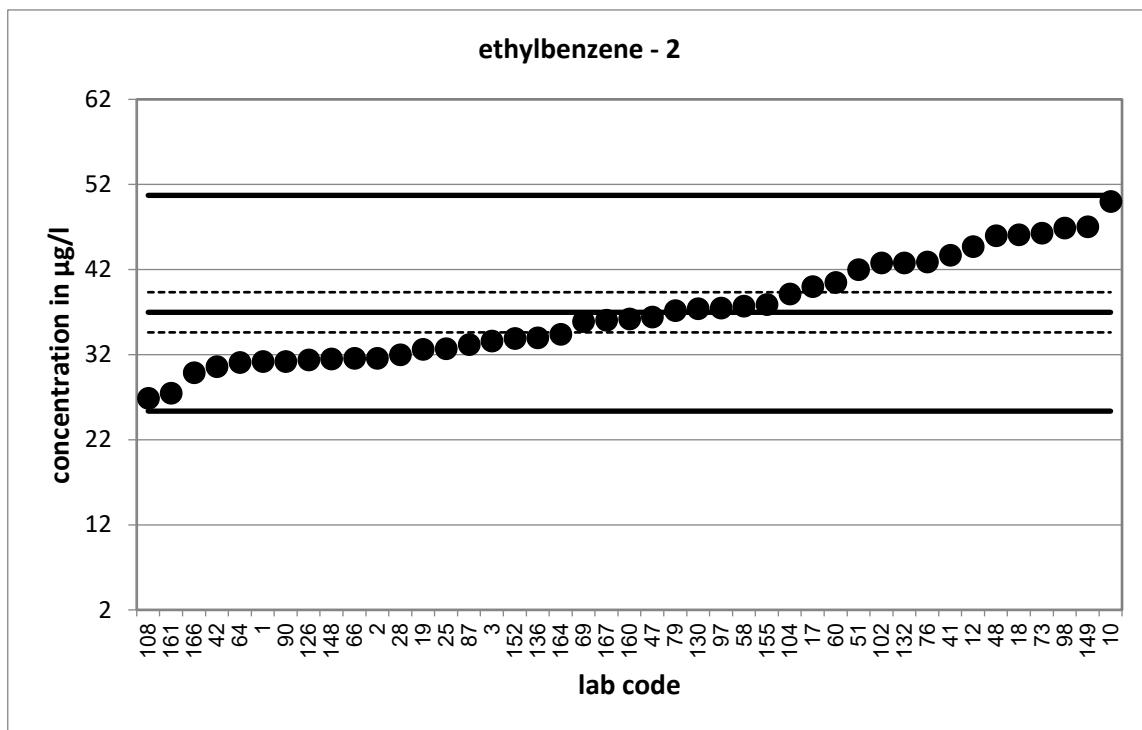




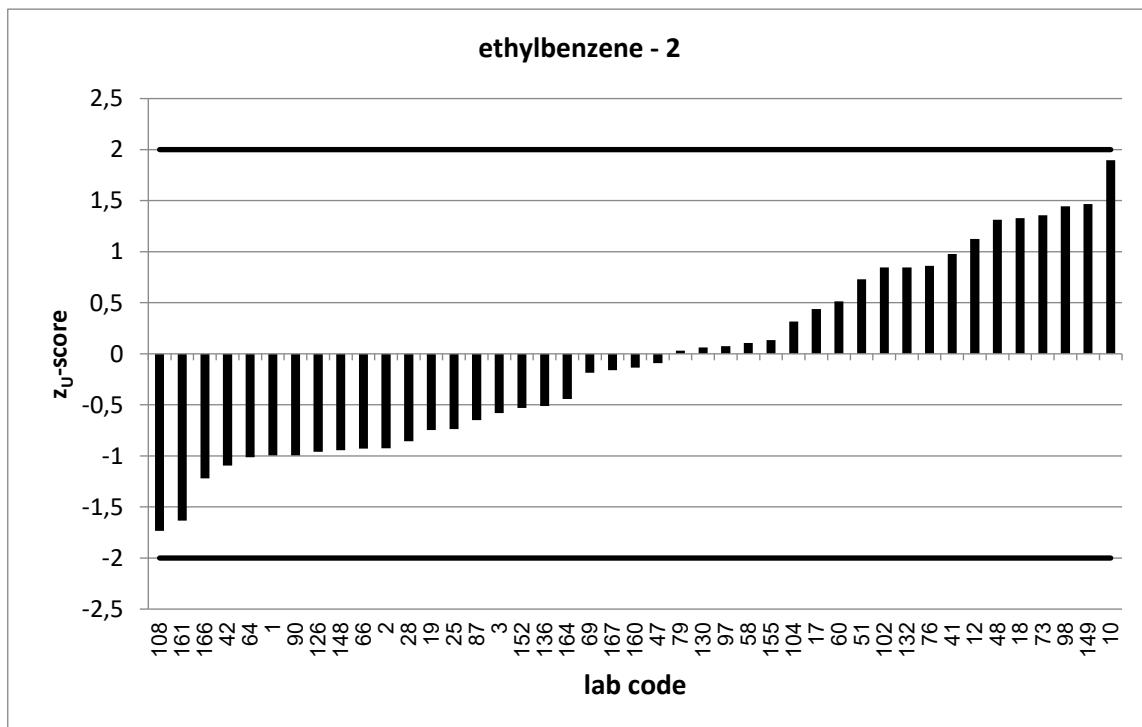
PT 2/24		ethylbenzene - 2			
	assigned value [µg/l]*	36,98 ± 2,36			
	upper tolerance limit [µg/l]	50,72			
	lower tolerance limit [µg/l]	25,36			
lab code	result [µg/l]	±	z-score	Z _U -score	assessm.**
1	31,2	6,24	-1,7	-1,0	s
2	31,6	10,6	-1,0	-0,9	s
3	33,6	11,8	-0,6	-0,6	s
10	50	29	0,9	1,9	s
12	44,7	8,9	1,7	1,1	s
17	40			0,4	s
18	46,1	15	1,2	1,3	s
19	32,65	9,53	-0,9	-0,7	s
25	32,7	9,86	-0,8	-0,7	s
28	32	6,1	-1,5	-0,9	s
41	43,7	6,8	1,9	1,0	s
42	30,62			-1,1	s
47	36,45			-0,1	s
48	46	9,2	1,9	1,3	s
51	42	7	1,4	0,7	s
58	37,7	5,8	0,2	0,1	s
60	40,5			0,5	s
64	31,1	8,7	-1,3	-1,0	s
66	31,593			-0,9	s
69	35,9	13	-0,2	-0,2	s
73	46,3	11,6	1,6	1,4	s
76	42,9	12	1,0	0,9	s
79	37,2	3,66	0,1	0,0	s
87	33,2			-0,7	s
90	31,202			-1,0	s
97	37,5	6,68	0,1	0,1	s
98	46,9			1,4	s
102	42,8			0,8	s
104	39,16	1,96	1,4	0,3	s
108	26,9	6,7	-2,8	-1,7	s
126	31,4			-1,0	s
130	37,4			0,1	s
132	42,8			0,8	s
136	34			-0,5	s
148	31,5			-0,9	s
149	47,05	16	1,2	1,5	s
152	33,9			-0,5	s
155	37,9	2,2	0,6	0,1	s
160	36,2	7	-0,2	-0,1	s
161	27,5	0,59	-7,8	-1,6	s
164	34,4	15,5	-0,3	-0,4	s
166	29,9	4,1	-3,0	-1,2	s
167	36,05	6,08	-0,3	-0,2	s

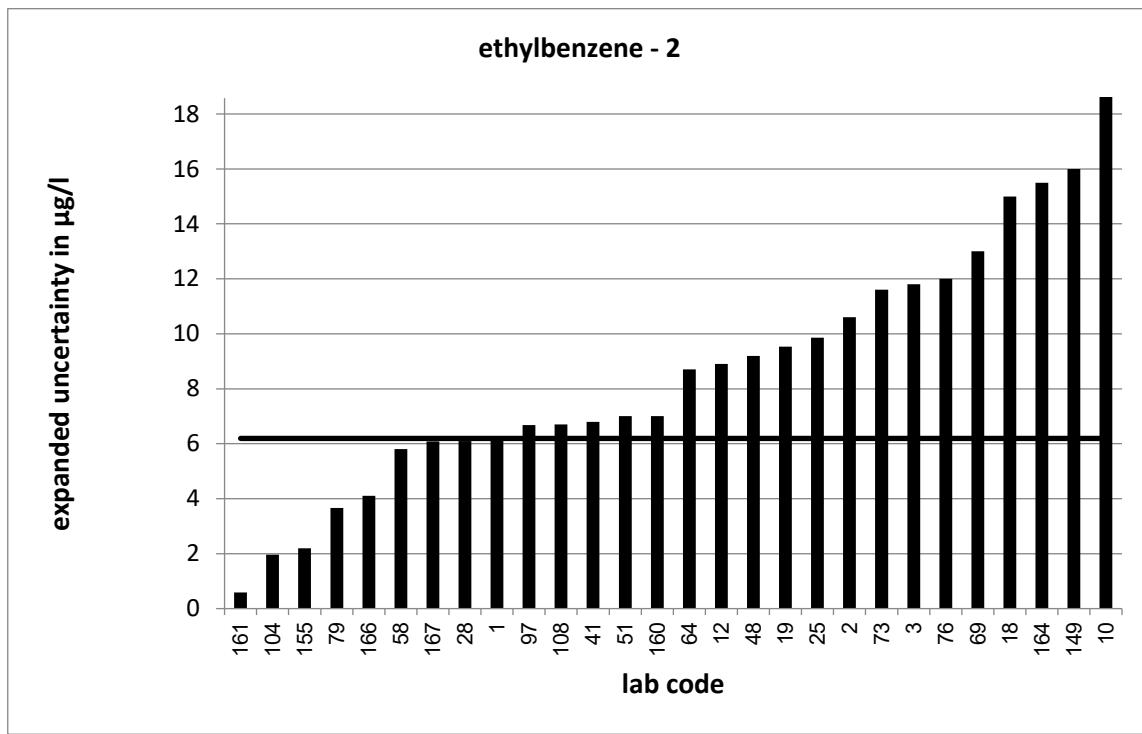
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor k=2 corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

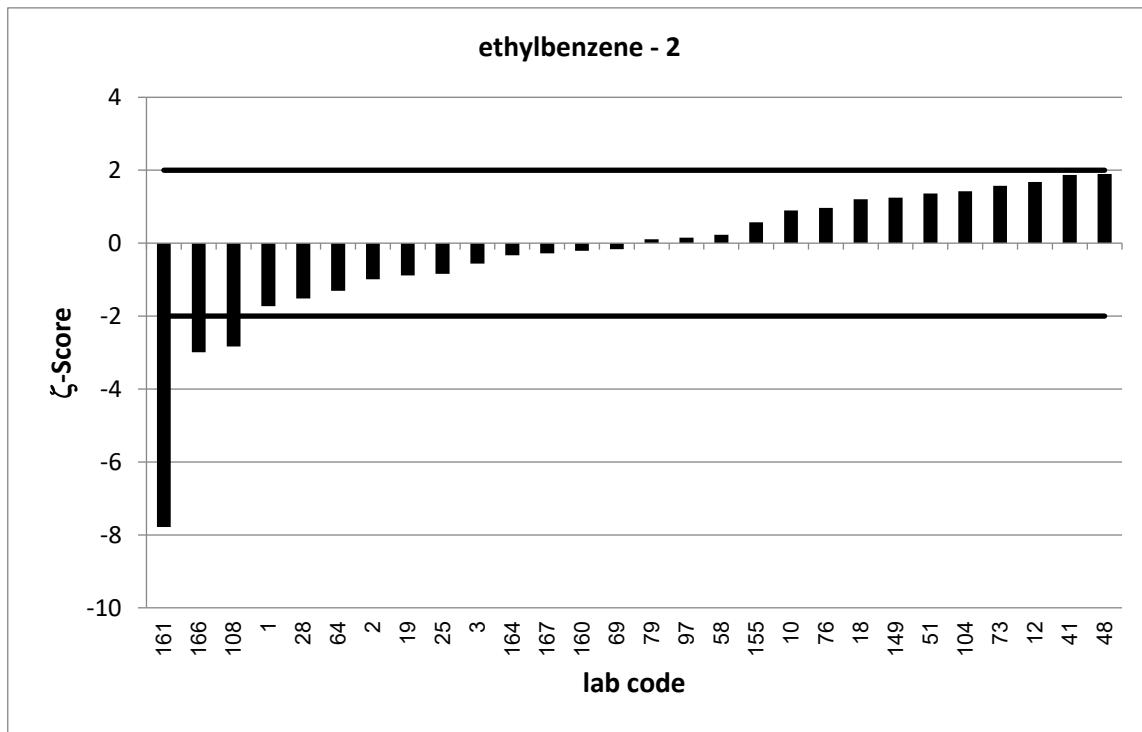


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





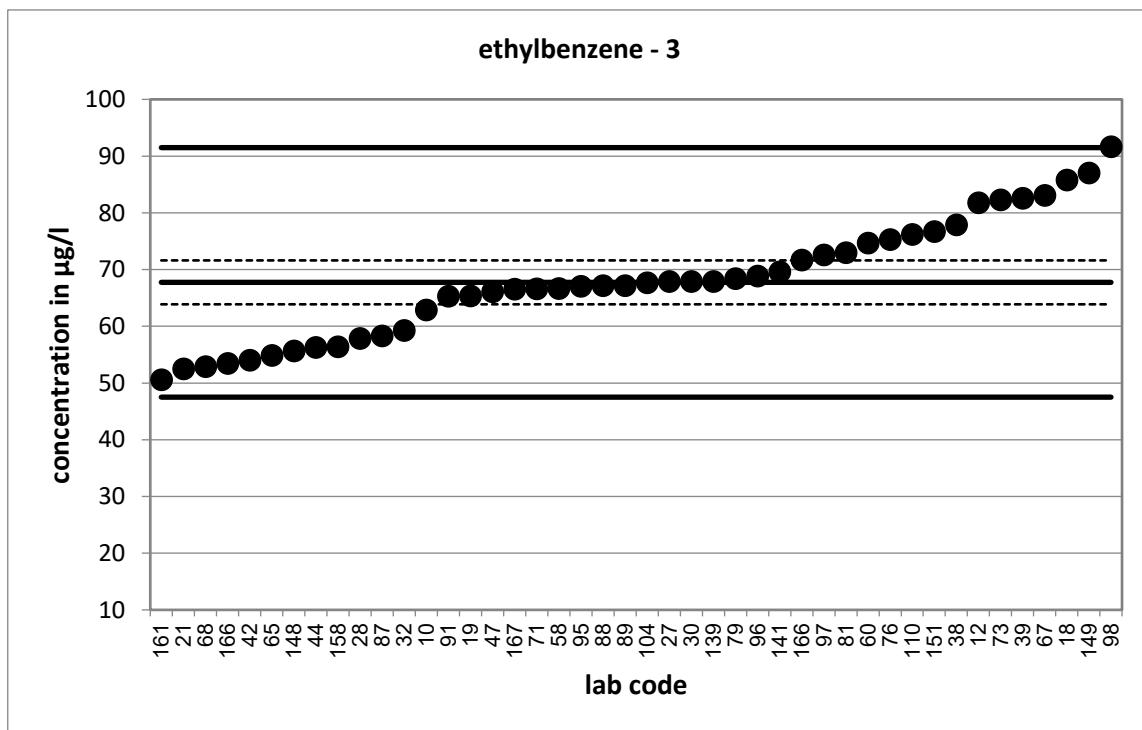
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



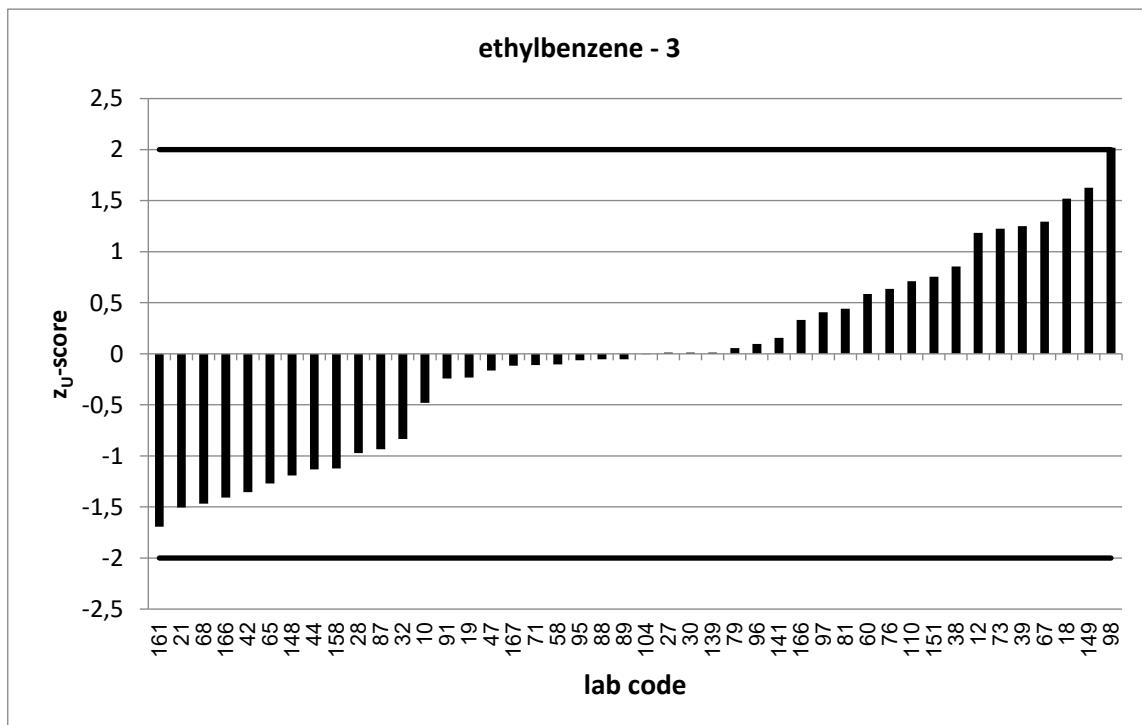
PT 2/24		ethylbenzene - 3			
	assigned value [µg/l]*	$67,75 \pm 3,87$			
	upper tolerance limit [µg/l]	91,5			
	lower tolerance limit [µg/l]	47,5			
lab code	result [µg/l]	±	z-score	Z_U -score	assessm.**
10	62,9	33,4	-0,3	-0,5	s
12	81,8	16,4	1,7	1,2	s
18	85,8	30	1,2	1,5	s
19	65,4	19,1	-0,2	-0,2	s
21	52,5			-1,5	s
27	67,9	7,63	0,0	0,0	s
28	57,9	9,3	-2,0	-1,0	s
30	67,9	12	0,0	0,0	s
32	59,3			-0,8	s
38	77,9			0,9	s
39	82,6			1,3	s
42	54,05			-1,4	s
44	56,3	16,9	-1,3	-1,1	s
47	66,1			-0,2	s
58	66,7	9,1	-0,2	-0,1	s
60	74,7			0,6	s
65	54,9	1,01	-6,4	-1,3	s
67	83,1	28,3	1,1	1,3	s
68	52,9	20	-1,5	-1,5	s
71	66,62			-0,1	s
73	82,3	20,6	1,4	1,2	s
76	75,3	22	0,7	0,6	s
79	68,4	6,74	0,2	0,1	s
81	73	17,2	0,6	0,4	s
87	58,3			-0,9	s
88	67,2			-0,1	s
89	67,2			-0,1	s
91	65,3	7,9	-0,6	-0,2	s
95	67,1			-0,1	s
96	68,9			0,1	s
97	72,6	12,9	0,7	0,4	s
98	91,7			2,0	s
104	67,71	3,39	0,0	0,0	s
110	76,2	24,4	0,7	0,7	s
139	67,9	11,3	0,0	0,0	s
141	69,6	8,1	0,4	0,2	s
148	55,7			-1,2	s
149	87,06	30	1,3	1,6	s
151	76,7	15,3	1,1	0,8	s
158	56,4			-1,1	s
161	50,6	0,59	-8,8	-1,7	s
166	71,7	19,1	0,4	0,3	s
166	53,5	3,58	-5,4	-1,4	s
167	66,57	11,16	-0,2	-0,1	s

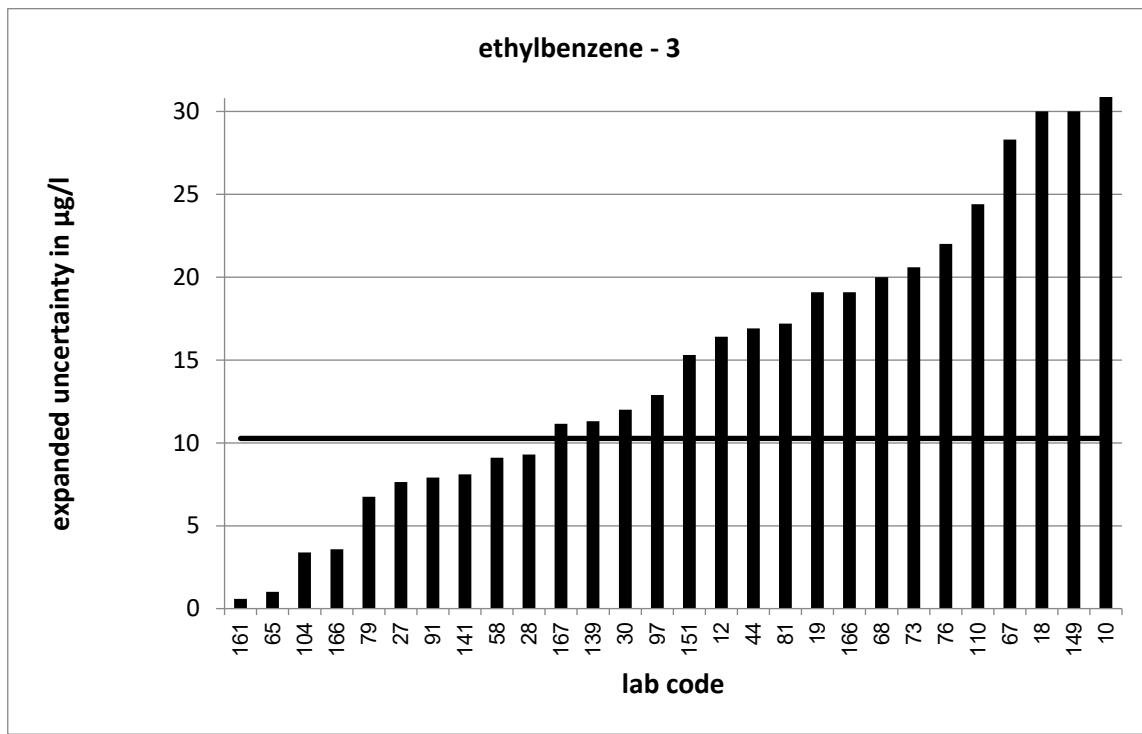
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



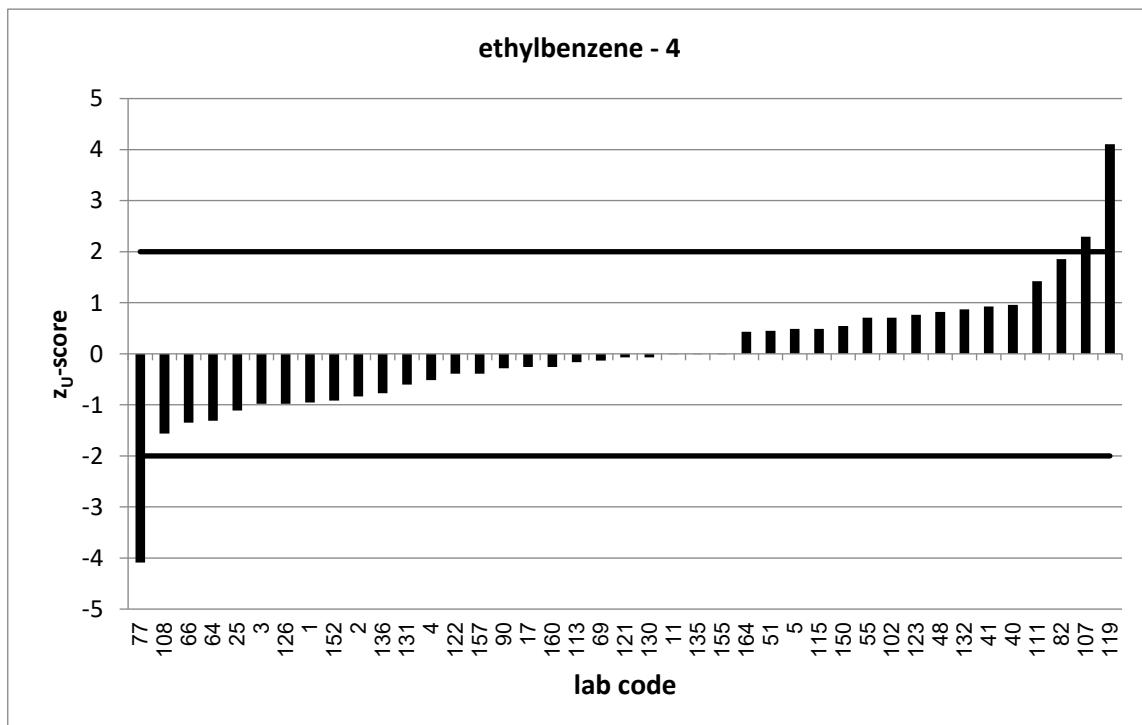
PT 2/24		ethylbenzene - 4			
	assigned value [µg/l]*	109,1 ± 7			
	upper tolerance limit [µg/l]	145,6			
	lower tolerance limit [µg/l]	77,73			
lab code	result [µg/l]	±	z-score	Z _U -score	assessm.**
1	94,1	18,8	-1,5	-1,0	s
2	96	32,2	-0,8	-0,8	s
3	93,7	32,8	-0,9	-1,0	s
4	101	25	-0,6	-0,5	s
5	118			0,5	s
11	109	33	0,0	0,0	s
17	105			-0,3	s
25	91,7	27,7	-1,2	-1,1	s
40	126,6	27,4	1,2	1,0	s
41	126	19,6	1,6	0,9	s
48	124	24,9	1,2	0,8	s
51	117,3	20	0,8	0,5	s
55	122			0,7	s
64	88,5	25	-1,6	-1,3	s
66	87,979			-1,3	s
69	107	13	-0,3	-0,1	s
77	45			-4,1	u
82	143	0,2	9,7	1,9	s
90	104,653			-0,3	s
102	122			0,7	s
107	151	27	3,0	2,3	q
108	84,6	21	-2,2	-1,6	s
111	135	8,9	4,6	1,4	s
113	106,5	37,6	-0,1	-0,2	s
115	118	29,5	0,6	0,5	s
119	184			4,1	u
121	108	18	-0,1	-0,1	s
122	103			-0,4	s
123	123			0,8	s
126	93,7			-1,0	s
130	108			-0,1	s
131	99,6			-0,6	s
132	125			0,9	s
135	109	18,5	0,0	0,0	s
136	97			-0,8	s
150	119			0,5	s
152	94,7			-0,9	s
155	109	6,2	0,0	0,0	s
157	103	15,4	-0,7	-0,4	s
160	105	20	-0,4	-0,3	s
164	117	52,7	0,3	0,4	s

* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor k=2 corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

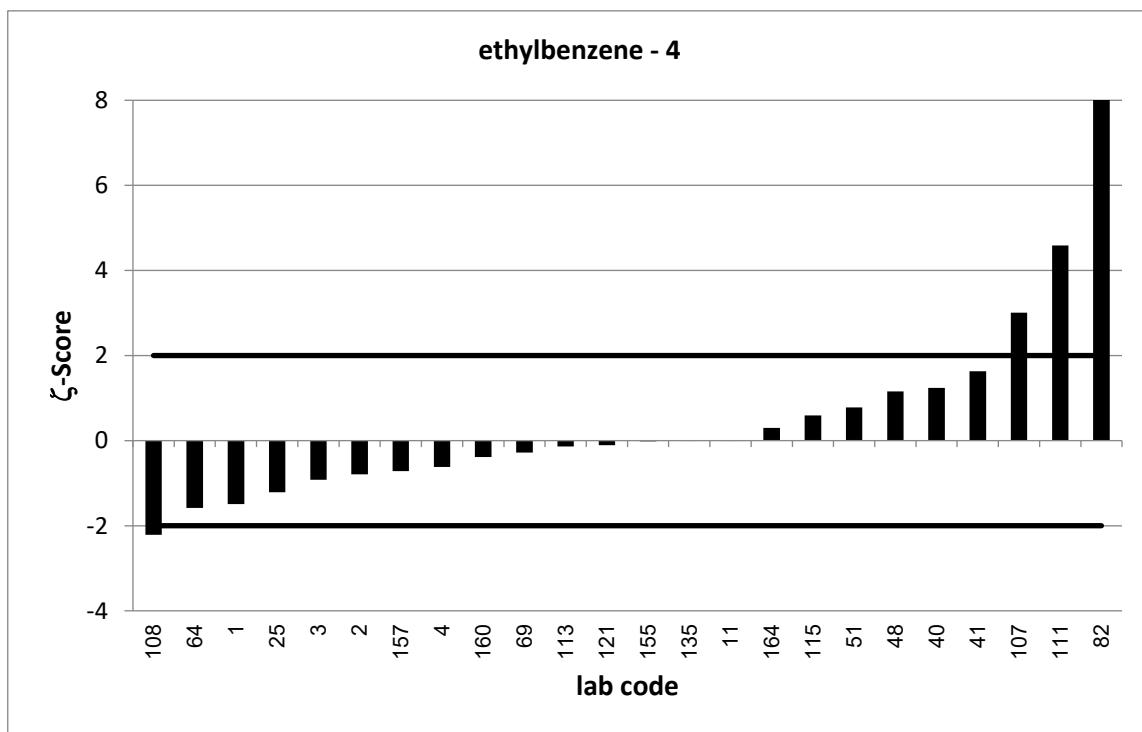


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





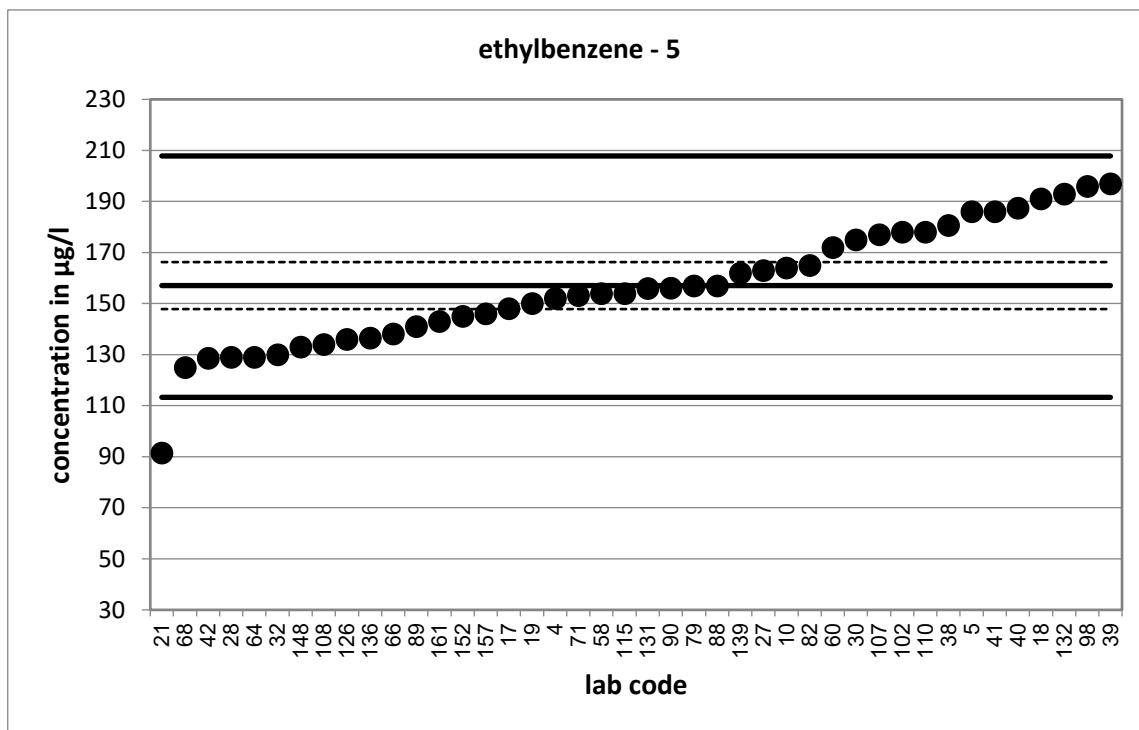
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



PT 2/24		ethylbenzene - 5			
	assigned value [µg/l]*	157,1 ± 9,2			
	upper tolerance limit [µg/l]	207,8			
	lower tolerance limit [µg/l]	113,3			
lab code	result [µg/l]	±	z-score	Z _U -score	assessm.**
4	152	38	-0,3	-0,2	s
5	186			1,1	s
10	164	93,6	0,1	0,3	s
17	148			-0,4	s
18	191	65	1,0	1,3	s
19	150,09	43,83	-0,3	-0,3	s
21	91,5			-3,0	u
27	163	4,95	1,1	0,2	s
28	129	21	-2,4	-1,3	s
30	175	31	1,1	0,7	s
32	130			-1,2	s
38	180,6			0,9	s
39	197			1,6	s
40	187,4	40,5	1,5	1,2	s
41	186	28,9	1,9	1,1	s
42	128,6			-1,3	s
58	154	19	-0,3	-0,1	s
60	172			0,6	s
64	129	36	-1,5	-1,3	s
66	138,139			-0,9	s
68	125	48	-1,3	-1,5	s
71	153,15			-0,2	s
79	157	15,5	0,0	0,0	s
82	165	0,2	1,7	0,3	s
88	157			0,0	s
89	141			-0,7	s
90	156,014			0,0	s
98	196			1,5	s
102	178			0,8	s
107	177	16	2,2	0,8	s
108	134	34	-1,3	-1,1	s
110	178	57	0,7	0,8	s
115	154	38,5	-0,2	-0,1	s
126	136			-1,0	s
131	156			0,0	s
132	193			1,4	s
136	136,5			-0,9	s
139	162	27,1	0,3	0,2	s
148	133			-1,1	s
152	145			-0,6	s
157	146	21,8	-0,9	-0,5	s
161	143	0,59	-3,0	-0,6	s

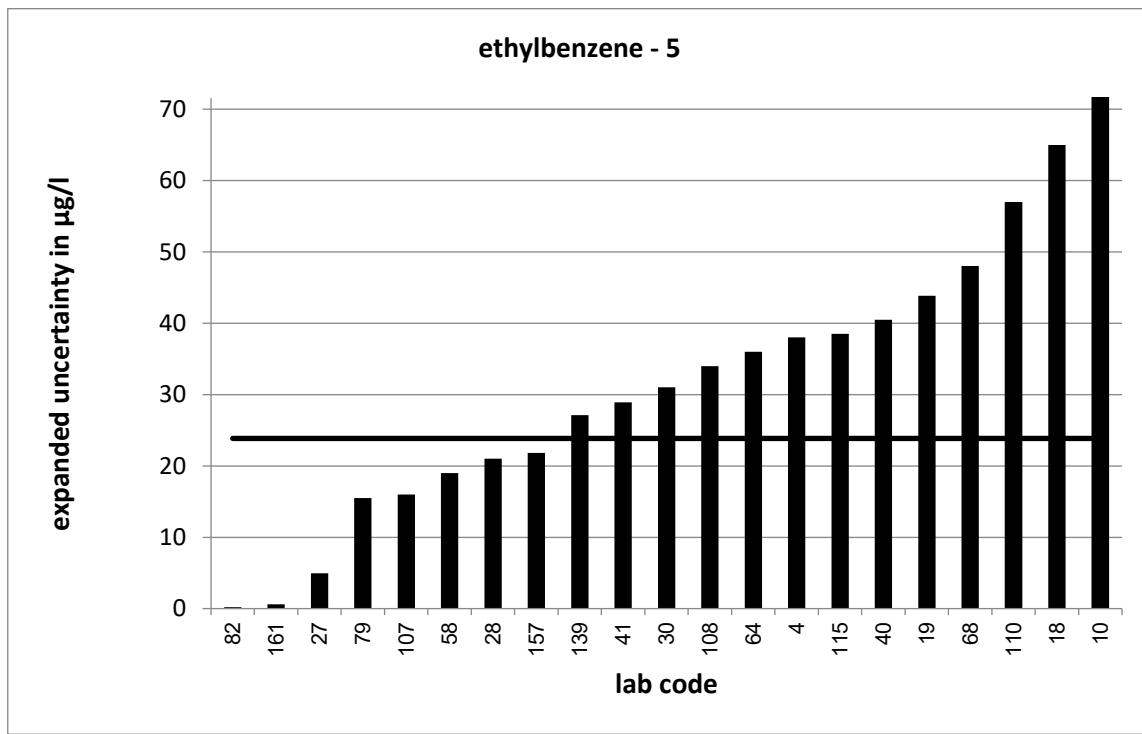
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor k=2 corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

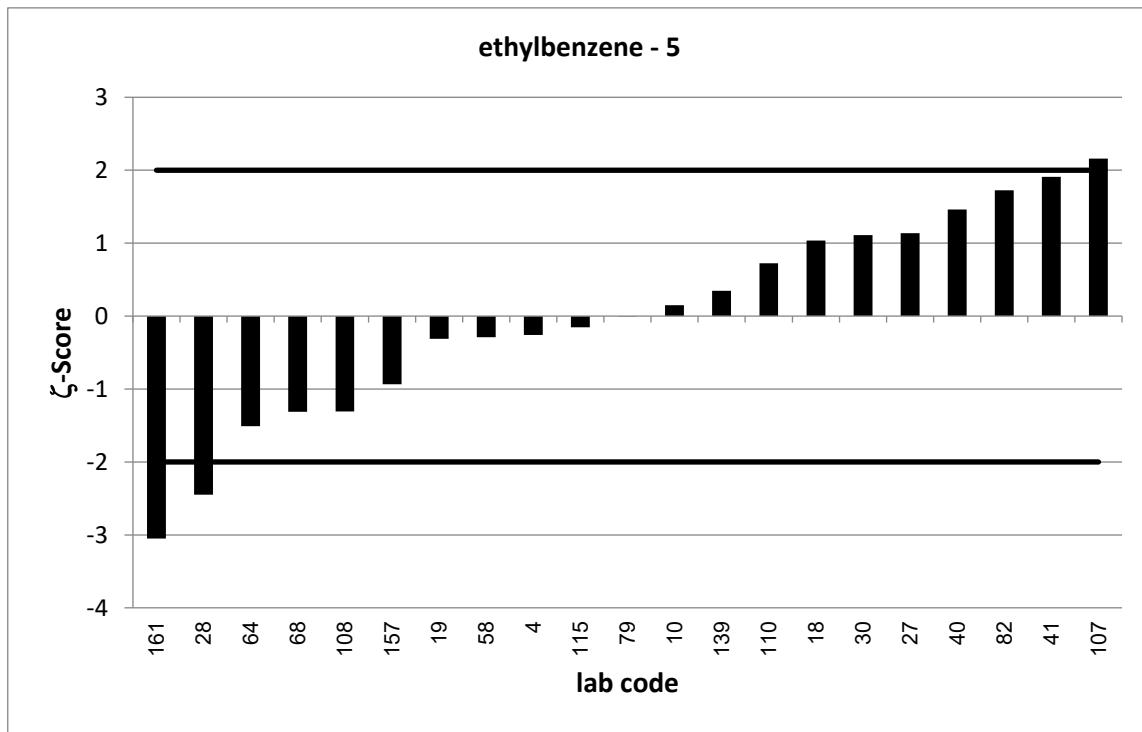


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





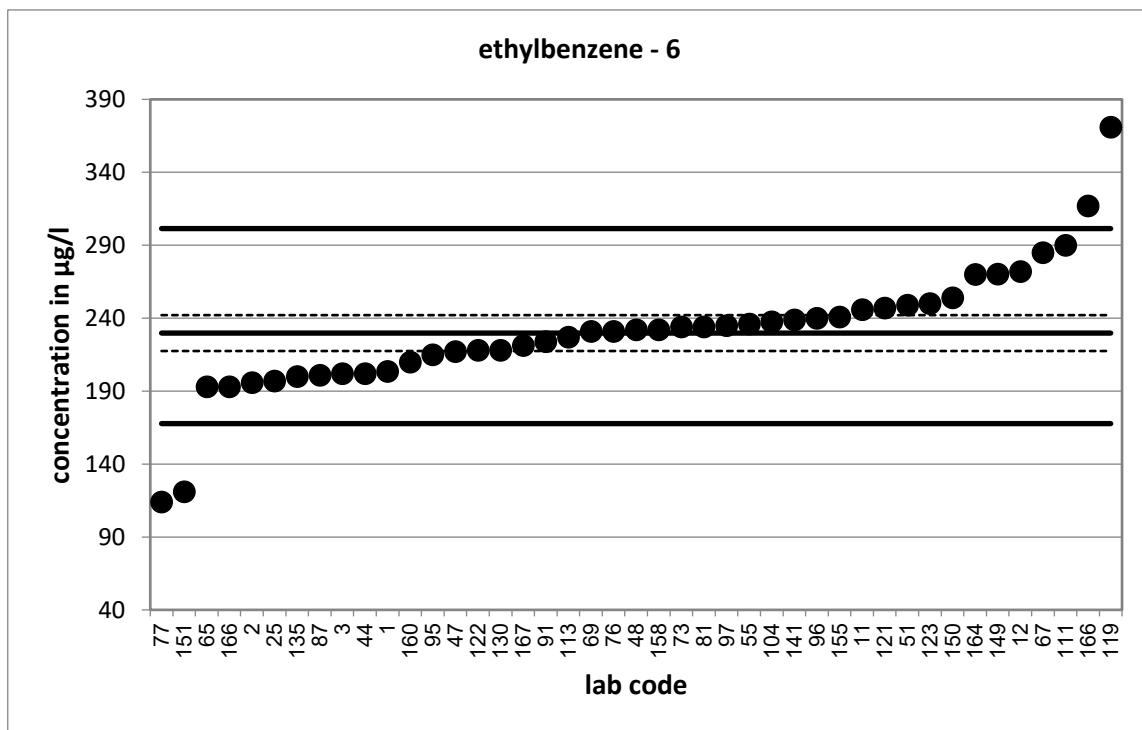
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



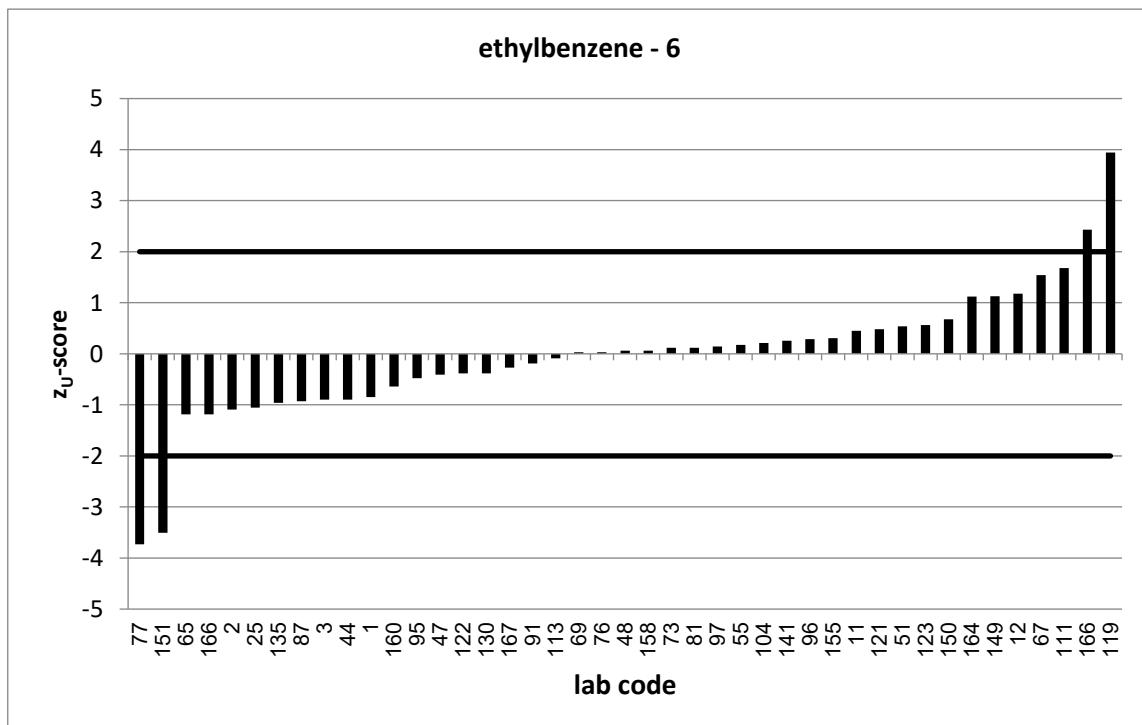
PT 2/24		ethylbenzene - 6			
	assigned value [µg/l]*	229,8 ± 12,3			
	upper tolerance limit [µg/l]	301,4			
	lower tolerance limit [µg/l]	167,7			
lab code	result [µg/l]	±	z-score	Z _U -score	assessm.**
1	203,6	40,7	-1,2	-0,8	s
2	196	65,6	-1,0	-1,1	s
3	202	70,7	-0,8	-0,9	s
11	246	74	0,4	0,5	s
12	272	54	1,5	1,2	s
25	197	59,4	-1,1	-1,1	s
44	202	60,7	-0,9	-0,9	s
47	217,1			-0,4	s
48	232	46,3	0,1	0,1	s
51	249	45	0,8	0,5	s
55	236			0,2	s
65	193	7,47	-5,1	-1,2	s
67	285	97,2	1,1	1,5	s
69	231	13	0,1	0,0	s
73	234	58,5	0,1	0,1	s
76	231	67	0,0	0,0	s
77	114			-3,7	u
81	234	55,2	0,1	0,1	s
87	201			-0,9	s
91	224	27	-0,4	-0,2	s
95	215			-0,5	s
96	240			0,3	s
97	235	41,9	0,2	0,1	s
104	237,5	11,9	0,9	0,2	s
111	290	8,5	8,1	1,7	s
113	227,01	80,16	-0,1	-0,1	s
119	371			3,9	u
121	247	42	0,8	0,5	s
122	218			-0,4	s
123	250			0,6	s
130	218			-0,4	s
135	200	34	-1,6	-1,0	s
141	239	27,8	0,6	0,3	s
149	270,3	95	0,8	1,1	s
150	254			0,7	s
151	121	24,2	-8,0	-3,5	u
155	240,8	13,8	1,2	0,3	s
158	232			0,1	s
160	210	41	-0,9	-0,6	s
164	270	122	0,7	1,1	s
166	317	84,4	2,0	2,4	q
166	193	9,8	-4,7	-1,2	s
167	221,43	36,51	-0,4	-0,3	s

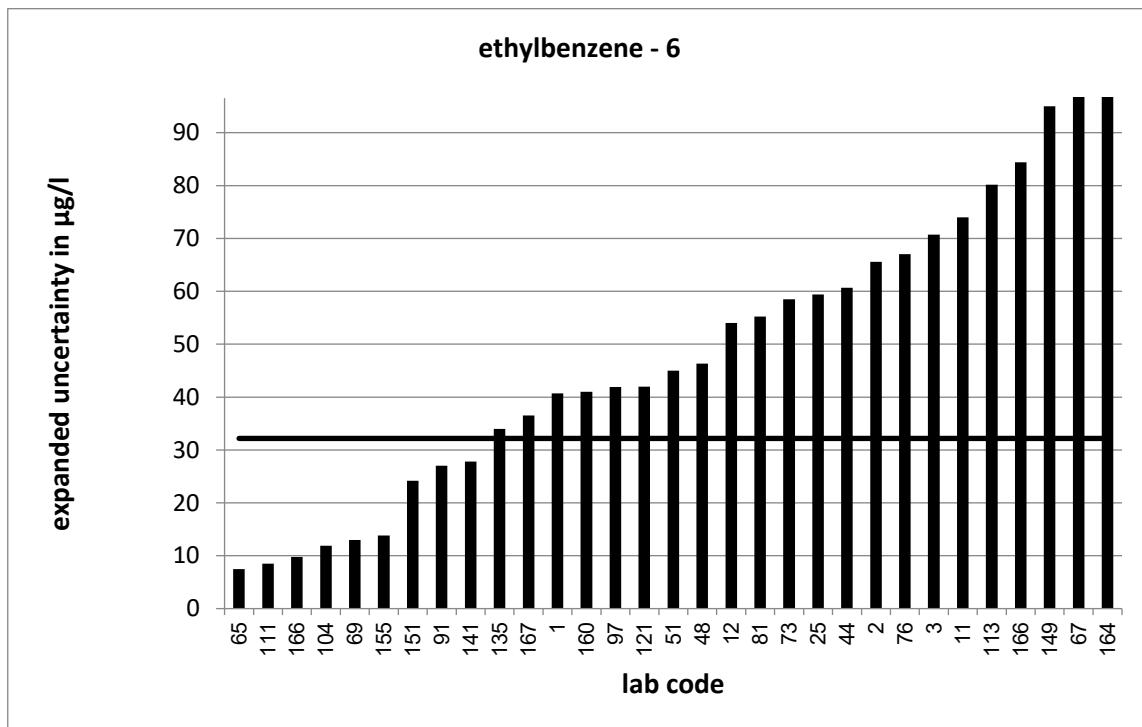
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor k=2 corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

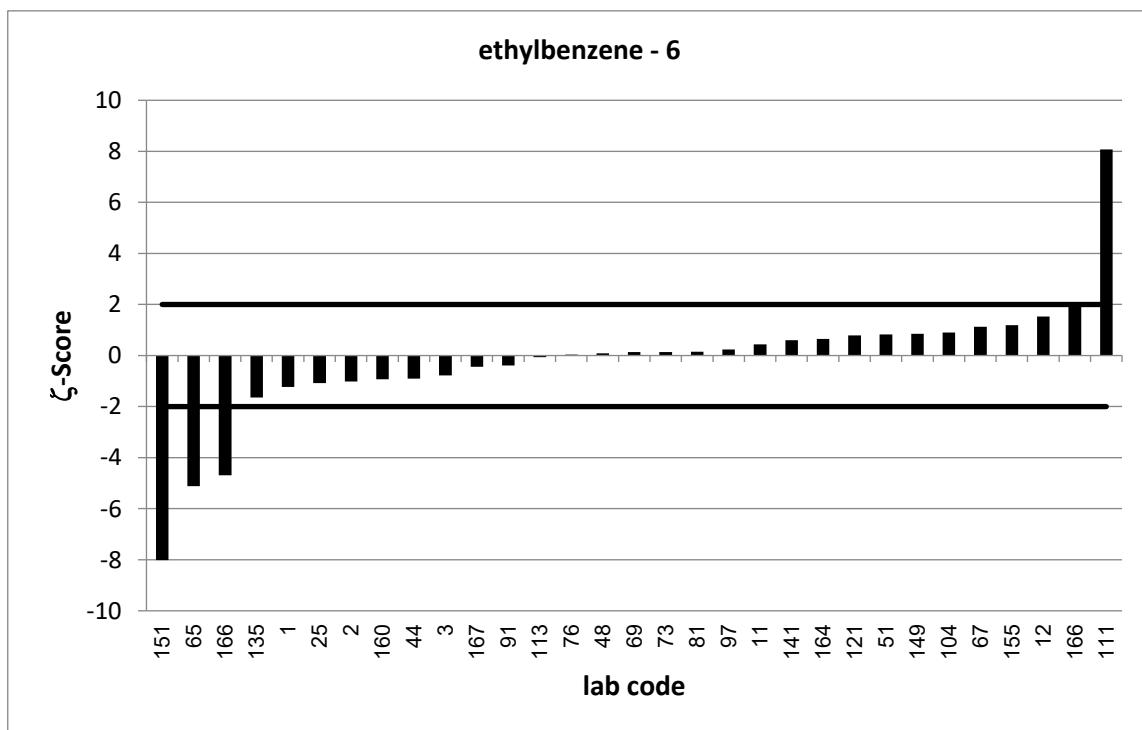


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





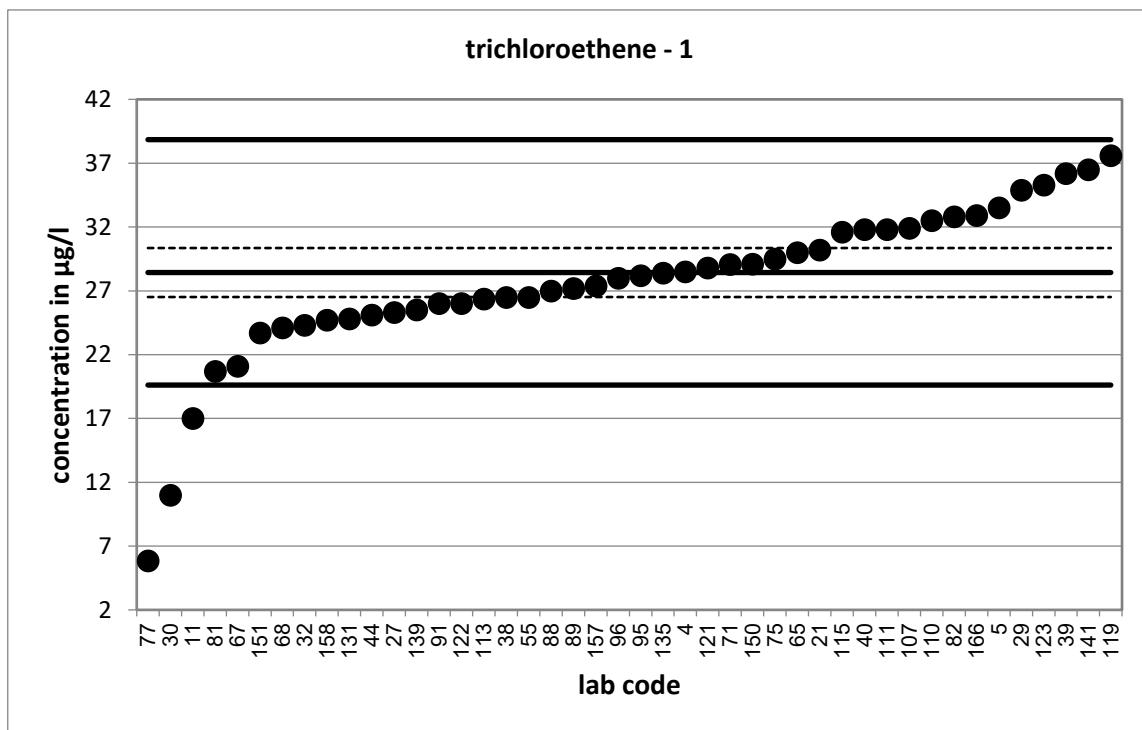
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



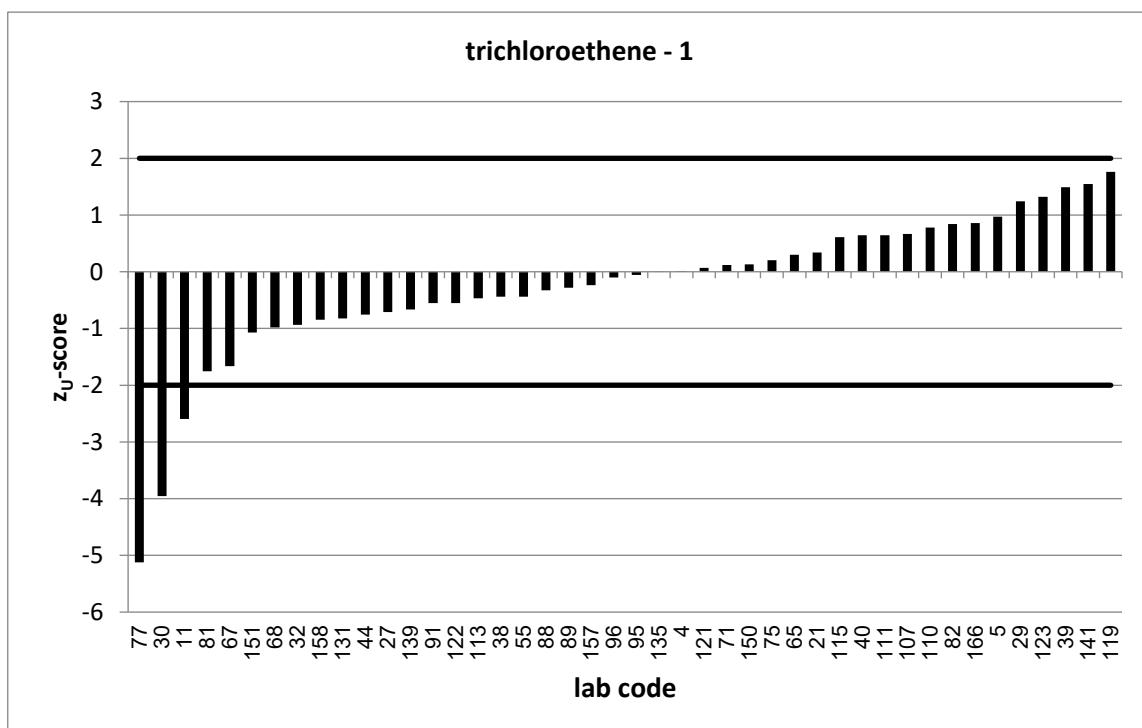
PT 2/24		trichloroethene - 1			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$28,43 \pm 1,92$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		38,85			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		19,62			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	28,5	4,3	0,0	0,0	s
5	33,5			1,0	s
11	17	3,6	-5,6	-2,6	q
21	30,2			0,3	s
27	25,3	4,64	-1,2	-0,7	s
29	34,9			1,2	s
30	11	1,9	-12,9	-4,0	u
32	24,3			-0,9	s
38	26,5			-0,4	s
39	36,2			1,5	s
40	31,8	8,8	0,7	0,6	s
44	25,1	6,29	-1,0	-0,8	s
55	26,5			-0,4	s
65	30	1,77	1,2	0,3	s
67	21,1	7,18	-2,0	-1,7	s
68	24,1	11	-0,8	-1,0	s
71	29,06			0,1	s
75	29,5	5,31	0,4	0,2	s
77	5,85			-5,1	u
81	20,7	8,96	-1,7	-1,8	s
82	32,8	0,02	4,5	0,8	s
88	27			-0,3	s
89	27,2			-0,3	s
91	26	2,96	-1,4	-0,6	s
95	28,2			-0,1	s
96	28			-0,1	s
107	31,9	2	2,5	0,7	s
110	32,5	7,15	1,1	0,8	s
111	31,8	0,28	3,5	0,6	s
113	26,37	6,37	-0,6	-0,5	s
115	31,6	8,85	0,7	0,6	s
119	37,6			1,8	s
121	28,8	3,2	0,2	0,1	s
122	26			-0,6	s
123	35,3			1,3	s
131	24,8			-0,8	s
135	28,4	4,2	0,0	0,0	s
139	25,5	3,99	-1,3	-0,7	s
141	36,5	4,1	3,6	1,5	s
150	29,1			0,1	s
151	23,7	4,74	-1,9	-1,1	s
157	27,4	4,1	-0,5	-0,2	s
158	24,7			-0,8	s
166	32,9	11,04	0,8	0,9	s

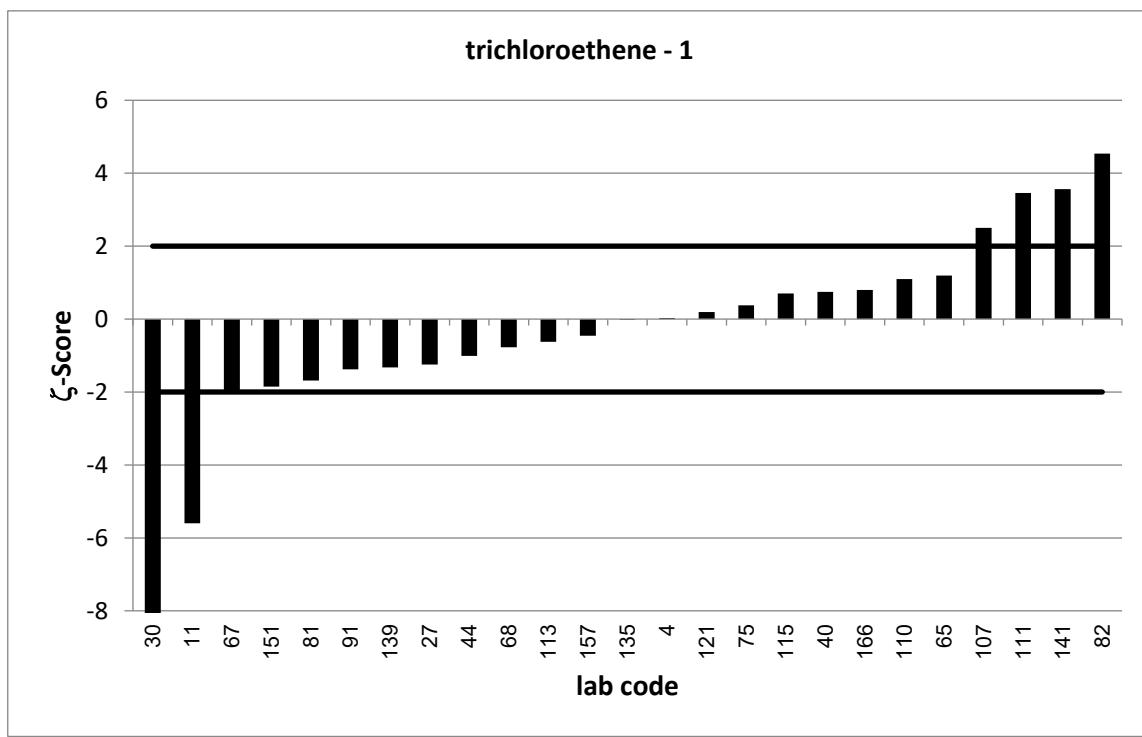
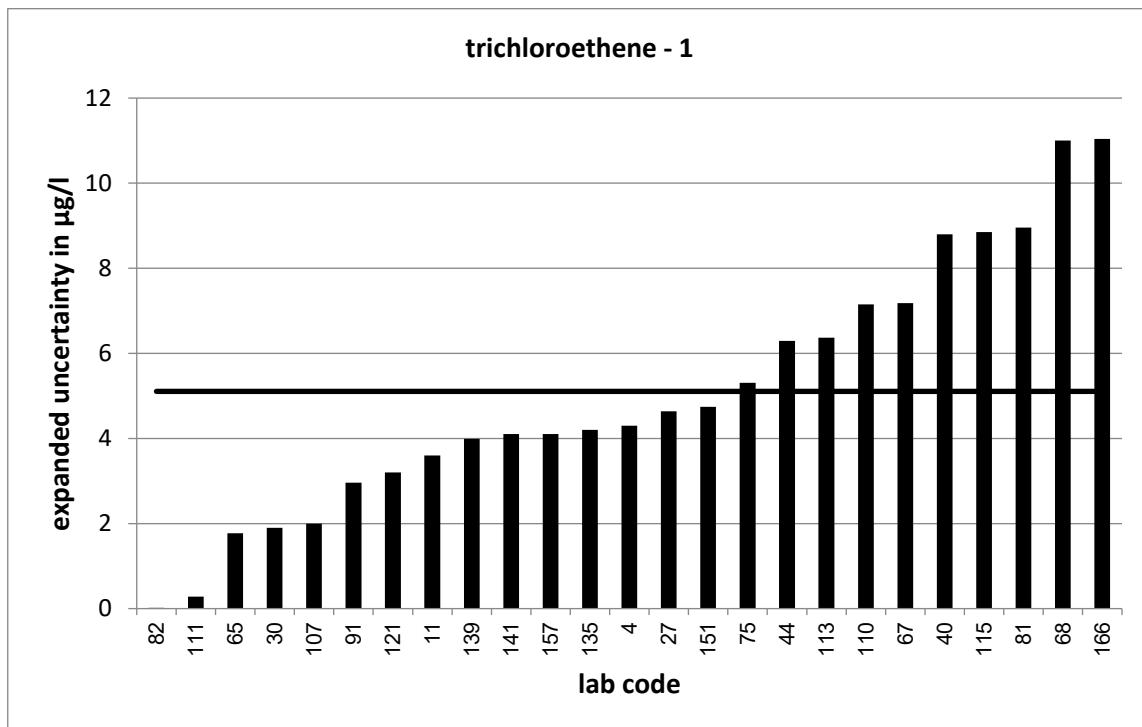
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.

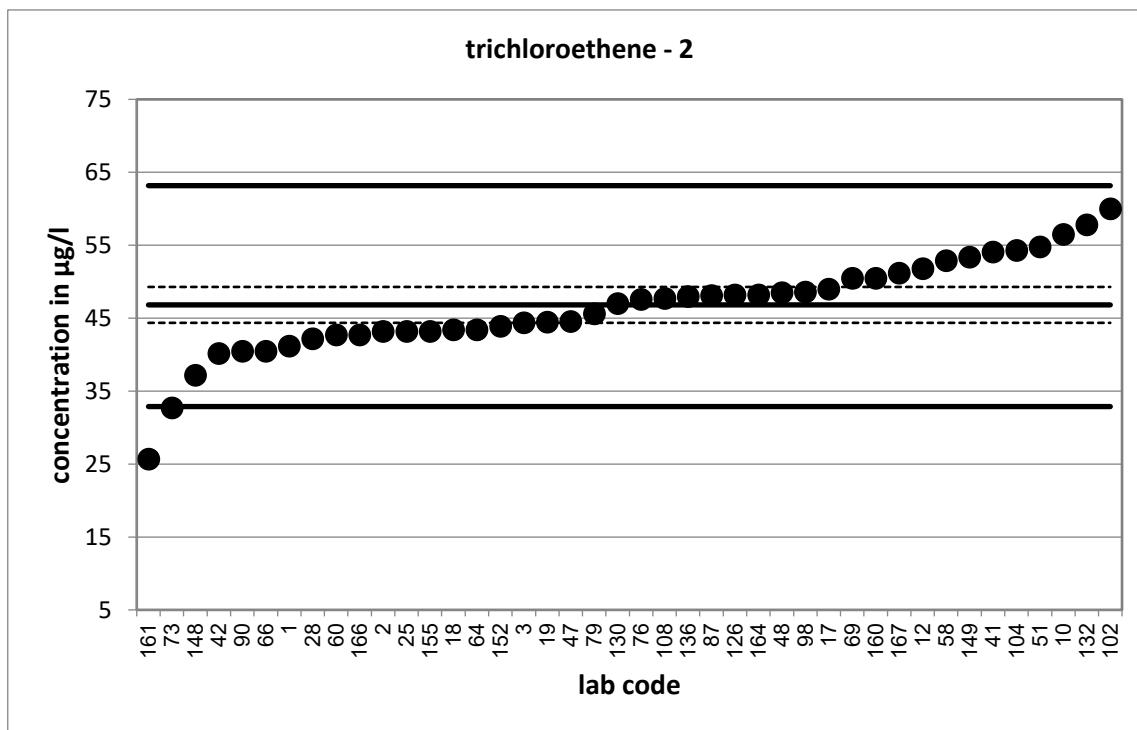




PT 2/24		trichloroethene - 2			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$46,82 \pm 2,46$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		63,17			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		32,88			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	41,2	8,24	-1,3	-0,8	s
2	43,2	13,9	-0,5	-0,5	s
3	44,4	8,44	-0,6	-0,3	s
10	56,5	31,3	0,6	1,2	s
12	51,8	10,4	0,9	0,6	s
17	49			0,3	s
18	43,4	15	-0,5	-0,5	s
19	44,47	8,81	-0,5	-0,3	s
25	43,2	6,4	-1,1	-0,5	s
28	42,2	6,8	-1,3	-0,7	s
41	54,1	13,6	1,1	0,9	s
42	40,18	4	-2,8	-1,0	s
47	44,57			-0,3	s
48	48,5	11,6	0,3	0,2	s
51	54,8	7	2,2	1,0	s
58	52,9	9,4	1,3	0,7	s
60	42,7			-0,6	s
64	43,4	8,2	-0,8	-0,5	s
66	40,469			-0,9	s
69	50,5	9	0,8	0,4	s
73	32,7	14,4	-1,9	-2,0	s
76	47,6	11	0,1	0,1	s
79	45,6	3,1	-0,6	-0,2	s
87	48,1			0,2	s
90	40,462			-0,9	s
98	48,6			0,2	s
102	60			1,6	s
104	54,31	2,72	4,1	0,9	s
108	47,7	7,2	0,2	0,1	s
126	48,2			0,2	s
130	47			0,0	s
132	57,8			1,3	s
136	48			0,1	s
148	37,2			-1,4	s
149	53,37	19	0,7	0,8	s
152	43,9			-0,4	s
155	43,2	4,7	-1,4	-0,5	s
160	50,5	10	0,7	0,4	s
161	25,7	0,59	-16,7	-3,0	u
164	48,2	21,7	0,1	0,2	s
166	42,7	4,32	-1,7	-0,6	s
167	51,2	6,26	1,3	0,5	s

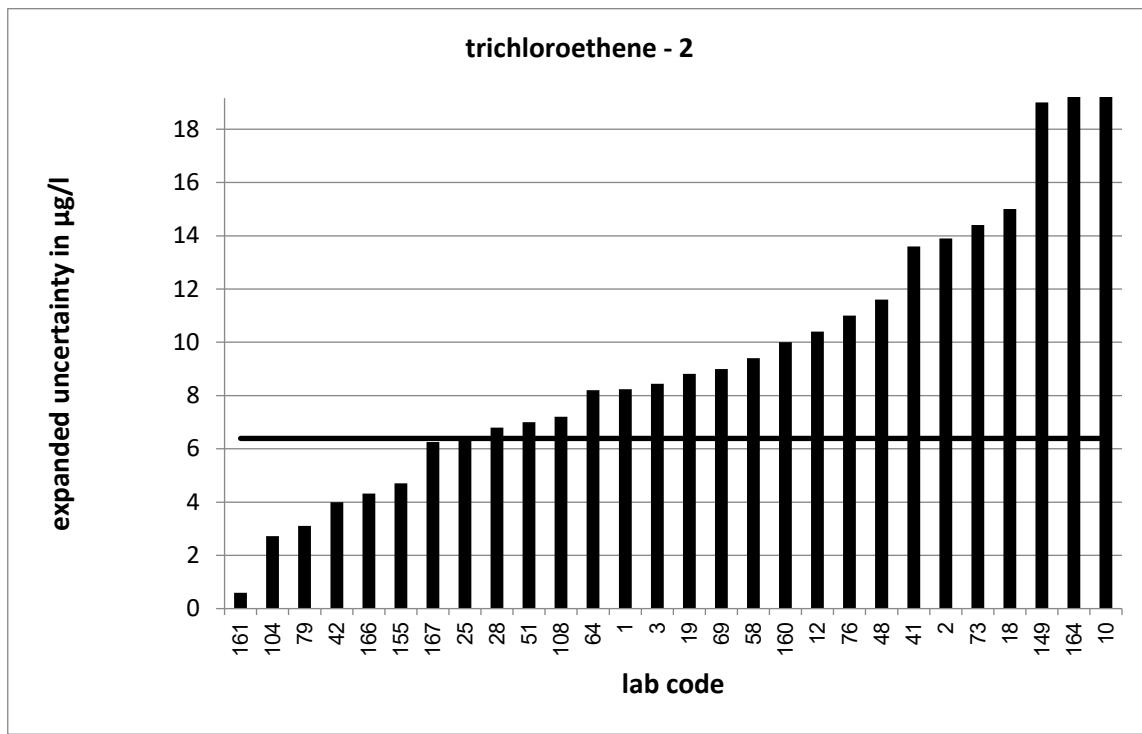
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

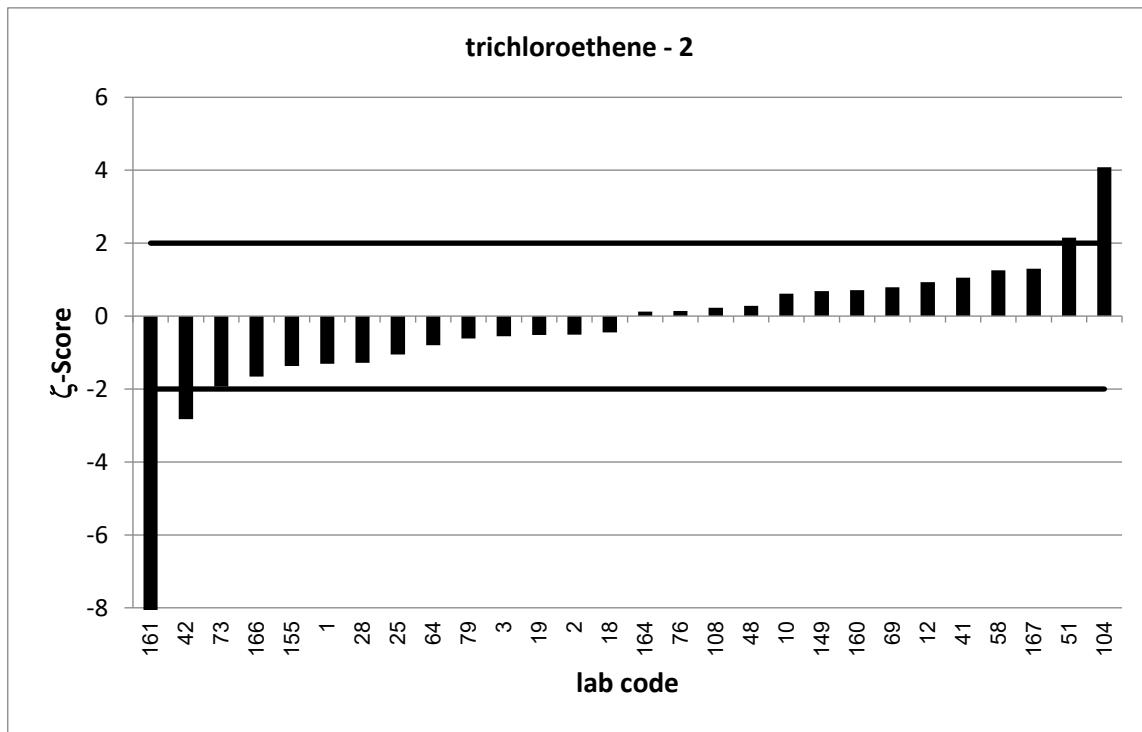


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



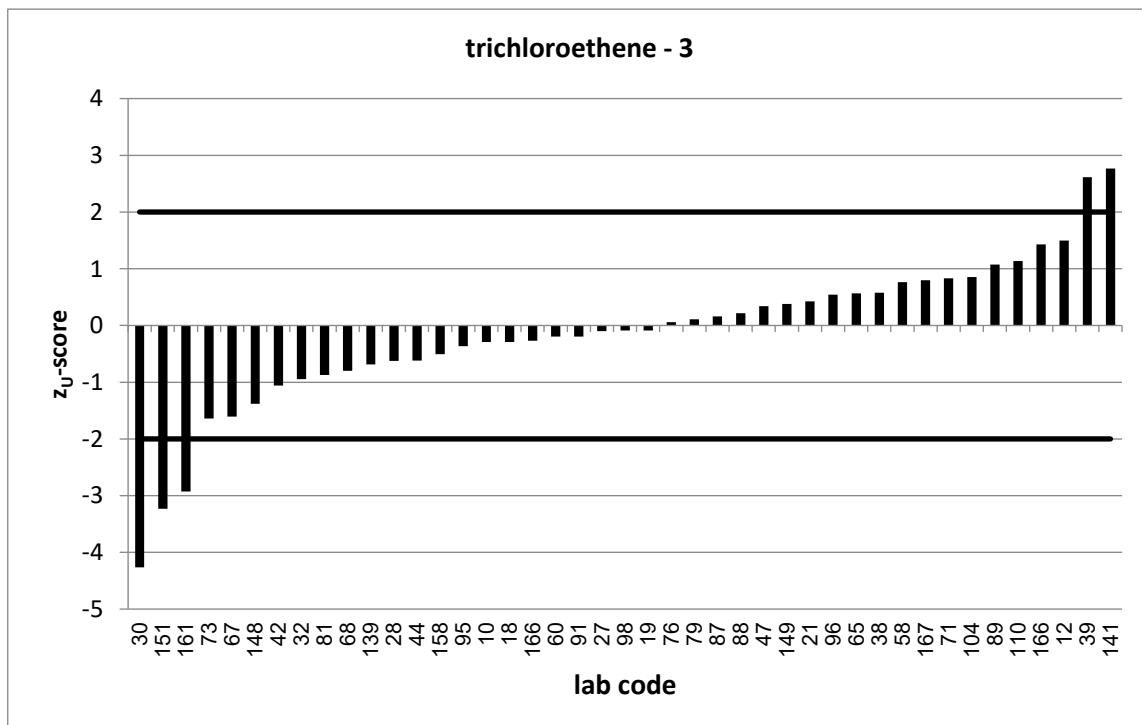
PT 2/24		trichloroethene - 3			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$80,93 \pm 5,19$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		107,8			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		57,88			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
10	77,6	40,2	-0,2	-0,3	s
12	101	20	1,9	1,5	s
18	77,6	42	-0,2	-0,3	s
19	79,93	15,83	-0,1	-0,1	s
21	86,6			0,4	s
27	79,8	7,84	-0,2	-0,1	s
28	73,7	11,8	-1,1	-0,6	s
30	31,8	5,734	-12,7	-4,3	u
32	70			-0,9	s
38	88,7			0,6	s
39	116			2,6	q
42	68,74	6	-3,1	-1,1	s
44	73,8	18,5	-0,7	-0,6	s
47	85,51			0,3	s
58	91,2	13	1,5	0,8	s
60	78,7			-0,2	s
65	88,5	5,76	2,0	0,6	s
67	62,4	21,3	-1,7	-1,6	s
68	71,7	31	-0,6	-0,8	s
71	92,05			0,8	s
73	62	27,3	-1,4	-1,6	s
76	81,7	18	0,1	0,1	s
79	82,4	5,6	0,4	0,1	s
81	70,9	30,78	-0,6	-0,9	s
87	83,1			0,2	s
88	83,8			0,2	s
89	95,3			1,1	s
91	78,7	8,97	-0,4	-0,2	s
95	76,7			-0,4	s
96	88,2			0,5	s
98	79,9			-0,1	s
104	92,39	4,62	3,3	0,9	s
110	96,2	21,2	1,4	1,1	s
139	73	11,4	-1,3	-0,7	s
141	118	13,2	5,2	2,8	q
148	65			-1,4	s
149	86	30	0,3	0,4	s
151	43,7	8,74	-7,3	-3,2	u
158	75,1			-0,5	s
161	47,2	0,59	-12,9	-2,9	q
166	100,1	33,6	1,1	1,4	s
166	77,8	9,43	-0,6	-0,3	s
167	91,59	11,16	1,7	0,8	s

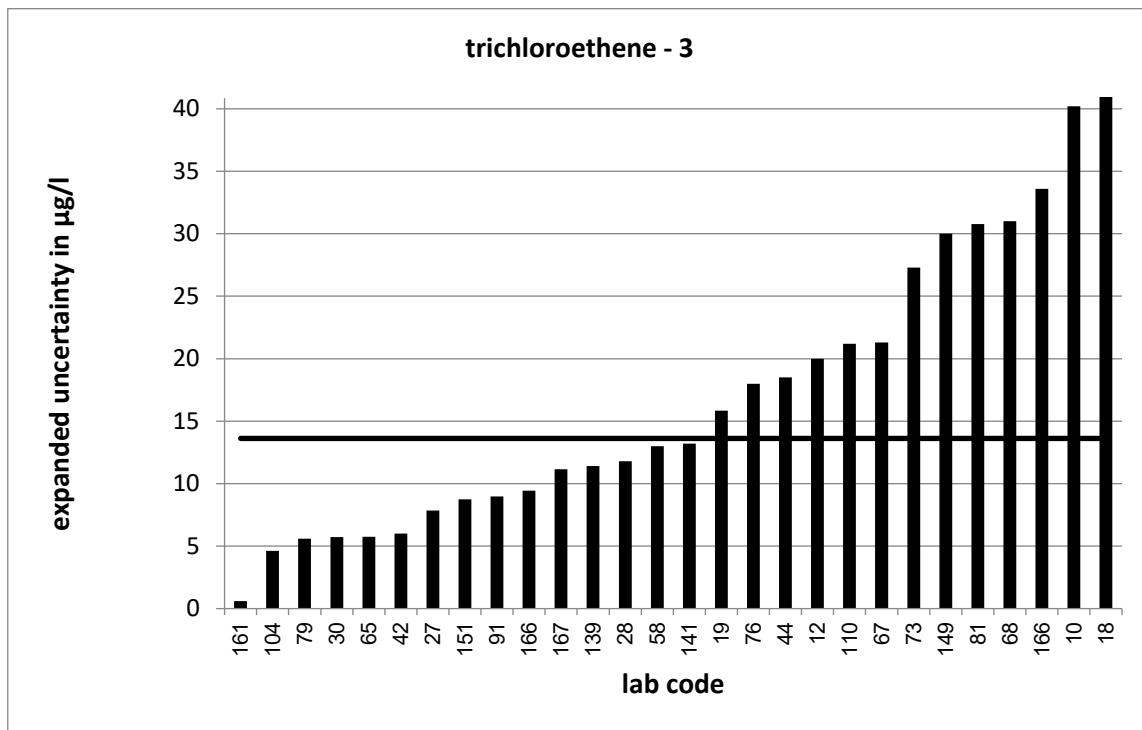
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

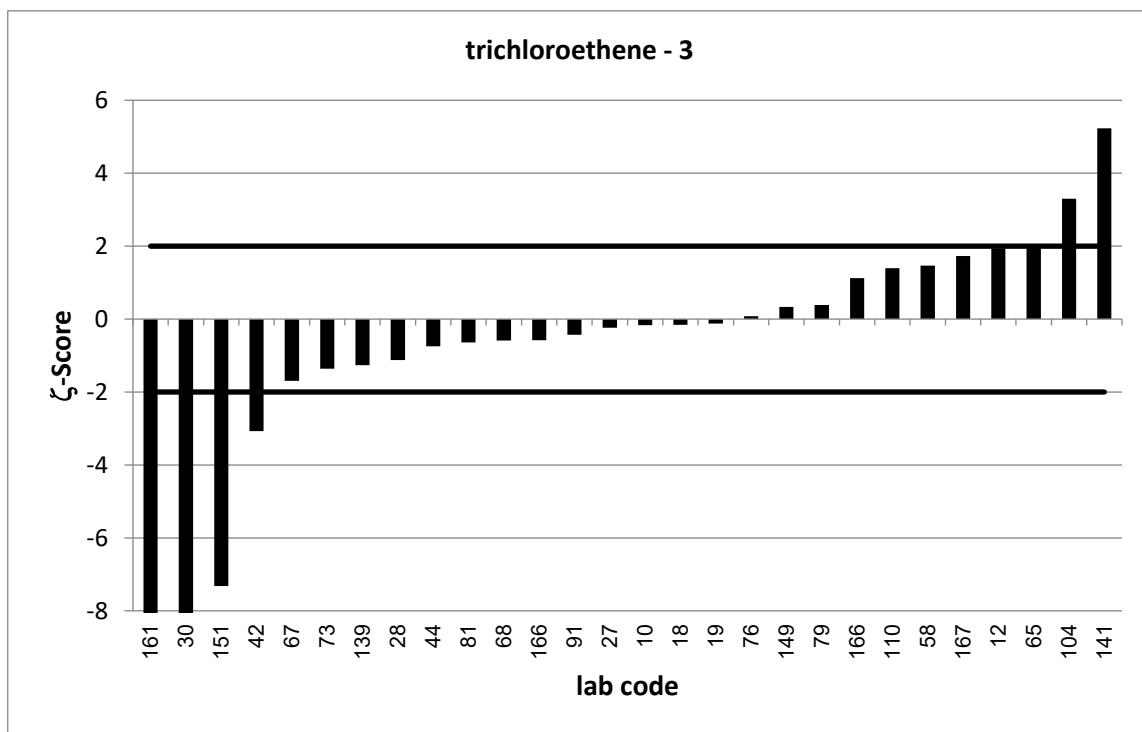


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



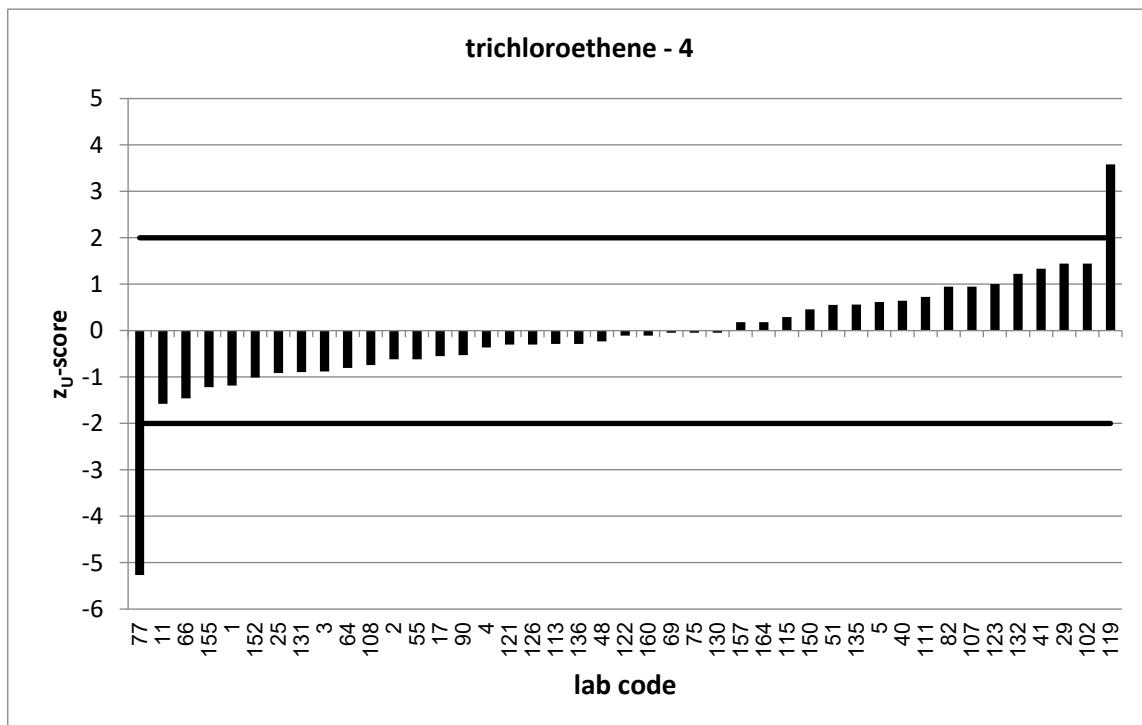
PT 2/24		trichloroethene - 4			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$113,7 \pm 6,4$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		150,2			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		82,2			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	95,1	19	-1,9	-1,2	s
2	104	33,6	-0,6	-0,6	s
3	99,8	19	-1,4	-0,9	s
4	108	16	-0,7	-0,4	s
5	125			0,6	s
11	88,9	18,7	-2,5	-1,6	s
17	105			-0,6	s
25	99,3	14,7	-1,8	-0,9	s
29	140			1,4	s
40	125,5	34,8	0,7	0,6	s
41	138	34,7	1,4	1,3	s
48	110	26,3	-0,3	-0,2	s
51	123,8	22	0,9	0,6	s
55	104			-0,6	s
64	101	19	-1,3	-0,8	s
66	90,704			-1,5	s
69	113	9	-0,1	0,0	s
75	113	20,3	-0,1	0,0	s
77	30,8			-5,3	u
82	131	0,02	5,4	0,9	s
90	105,375			-0,5	s
102	140			1,4	s
107	131	10	2,9	0,9	s
108	102	15	-1,4	-0,7	s
111	127	4,2	3,5	0,7	s
113	109,15	26,36	-0,3	-0,3	s
115	119	33,3	0,3	0,3	s
119	179			3,6	u
121	109	12	-0,7	-0,3	s
122	112			-0,1	s
123	132			1,0	s
126	109			-0,3	s
130	113			0,0	s
131	99,6			-0,9	s
132	136			1,2	s
135	124	19	1,0	0,6	s
136	109,2			-0,3	s
150	122			0,5	s
152	97,8			-1,0	s
155	94,5	10,2	-3,2	-1,2	s
157	117	17,6	0,4	0,2	s
160	112	21	-0,2	-0,1	s
164	117	52,7	0,1	0,2	s

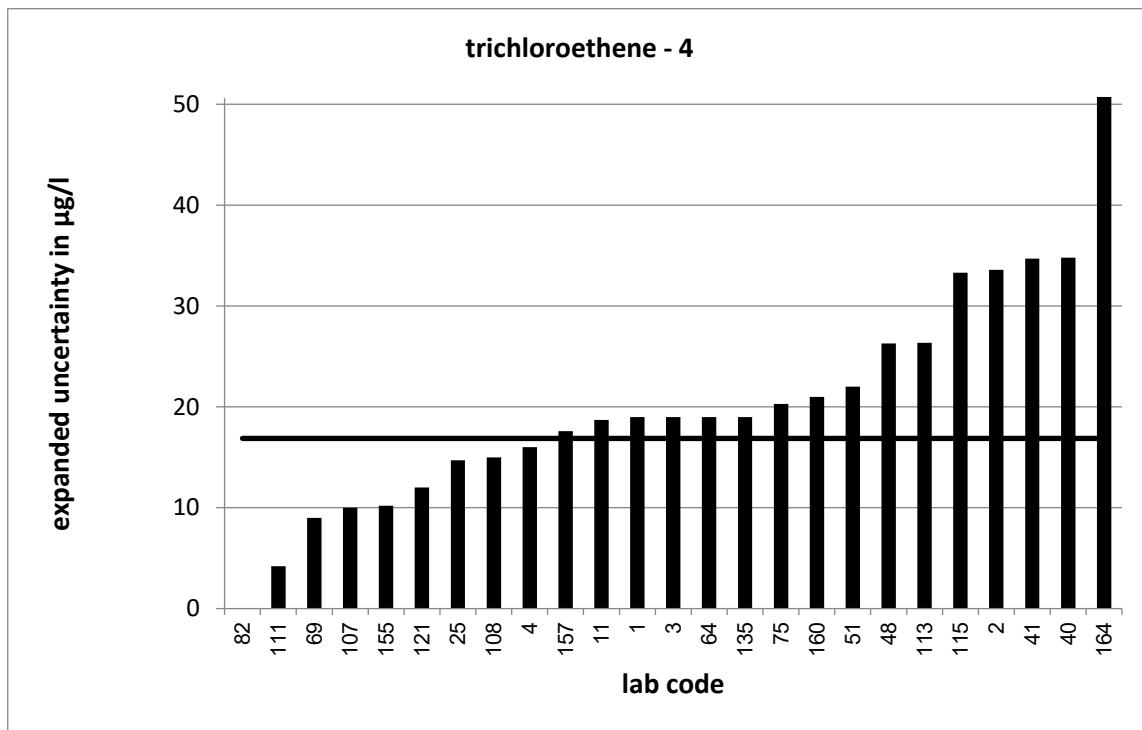
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

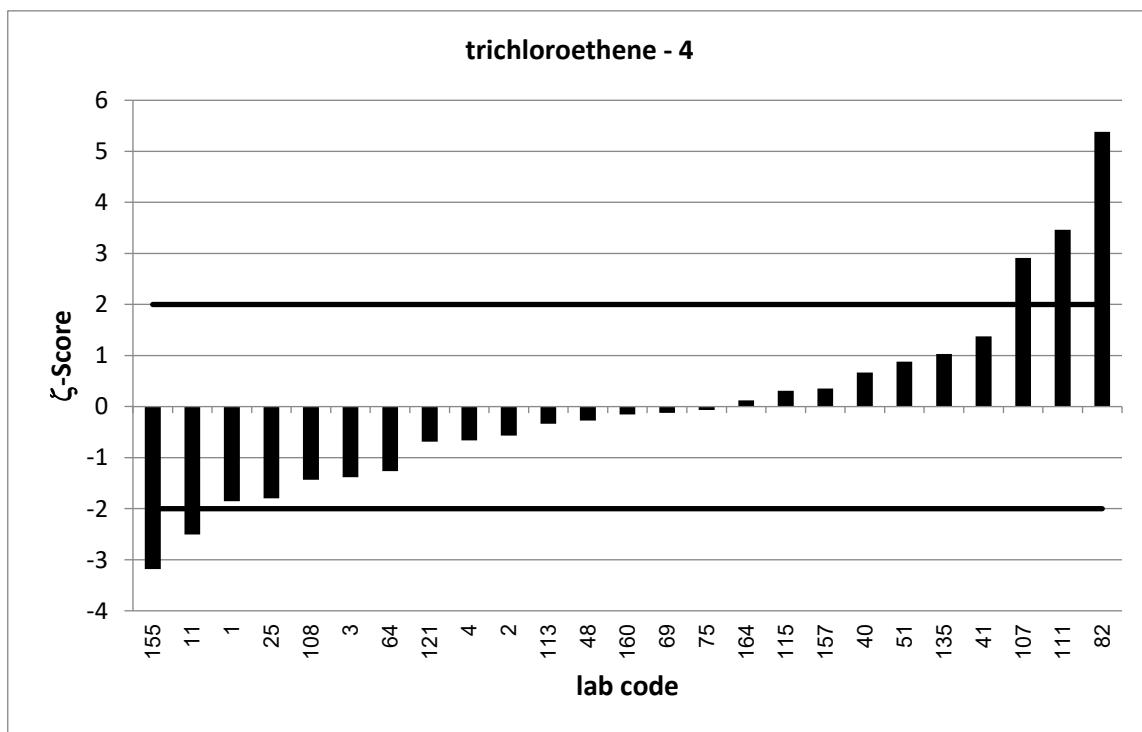


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





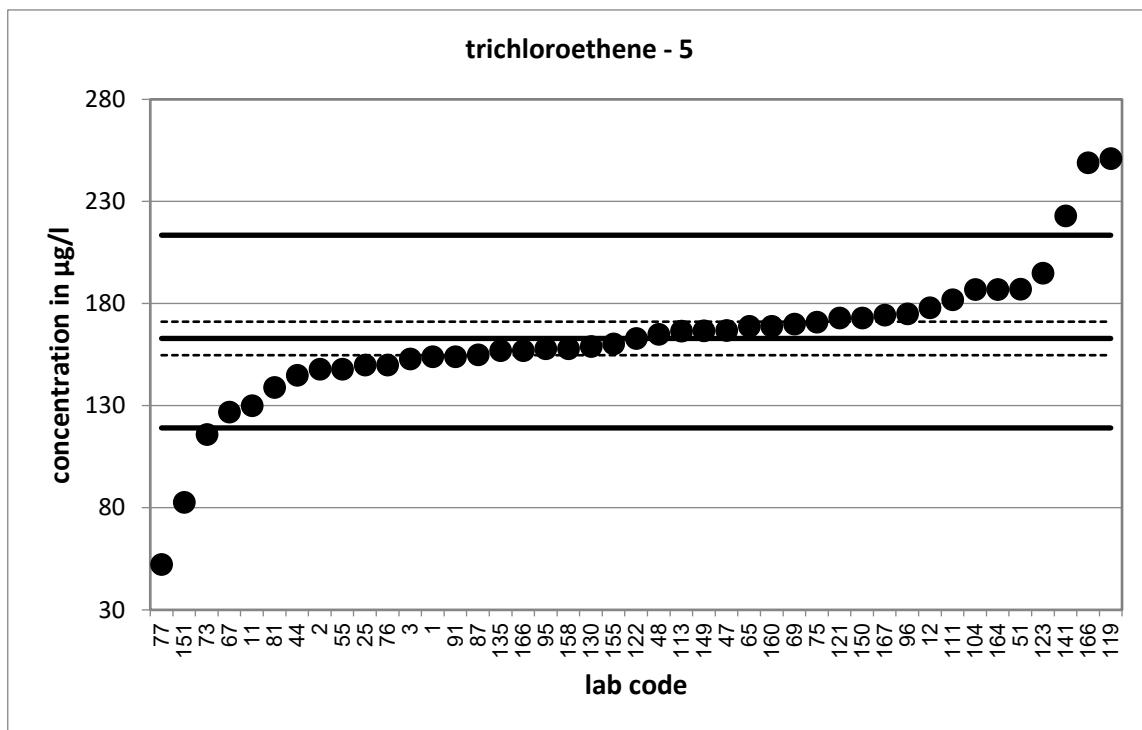
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



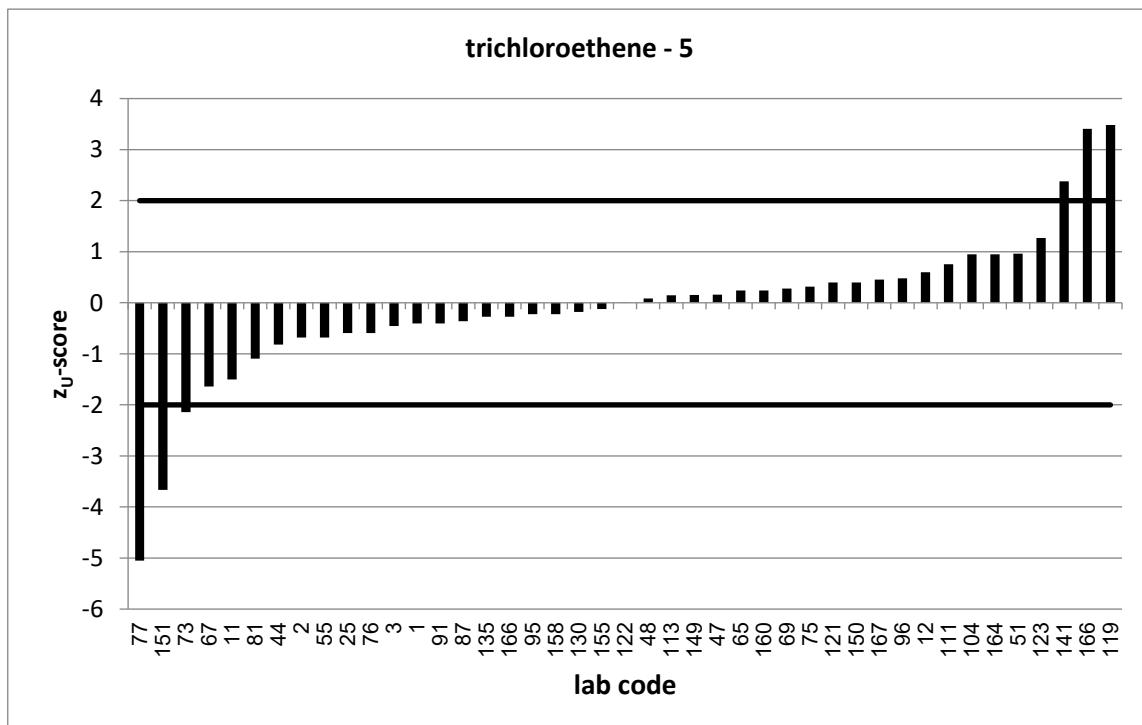
PT 2/24		trichloroethene - 5			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$162,9 \pm 8,2$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		213,5			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		119,1			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	154	30,8	-0,6	-0,4	s
2	148	47,5	-0,6	-0,7	s
3	153	29,1	-0,7	-0,5	s
11	130	27	-2,3	-1,5	s
12	178	36	0,8	0,6	s
25	150	22,2	-1,1	-0,6	s
44	145	36,3	-1,0	-0,8	s
47	166,9			0,2	s
48	165	39,6	0,1	0,1	s
51	187,2	32	1,5	1,0	s
55	148			-0,7	s
65	169	9,09	1,0	0,2	s
67	127	43,4	-1,6	-1,6	s
69	170	9	1,2	0,3	s
73	116	51,1	-1,8	-2,1	q
75	171	30,8	0,5	0,3	s
76	150	33	-0,8	-0,6	s
77	52,3			-5,0	u
81	139	60,4	-0,8	-1,1	s
87	155			-0,4	s
91	154	17,6	-0,9	-0,4	s
95	158			-0,2	s
96	175			0,5	s
104	187	9,35	3,9	1,0	s
111	182	12,2	2,6	0,8	s
113	166,57	40,23	0,2	0,1	s
119	251			3,5	u
121	173	19	1,0	0,4	s
122	163			0,0	s
123	195			1,3	s
130	159			-0,2	s
135	157	24	-0,5	-0,3	s
141	223	24,9	4,6	2,4	q
149	166,8	58	0,1	0,2	s
150	173			0,4	s
151	82,7	16,5	-8,7	-3,7	u
155	160,3	17,3	-0,3	-0,1	s
158	158			-0,2	s
160	169	32	0,4	0,2	s
164	187	84,2	0,6	1,0	s
166	249	83,6	2,0	3,4	u
166	157	11,2	-0,9	-0,3	s
167	174,47	21,12	1,0	0,5	s

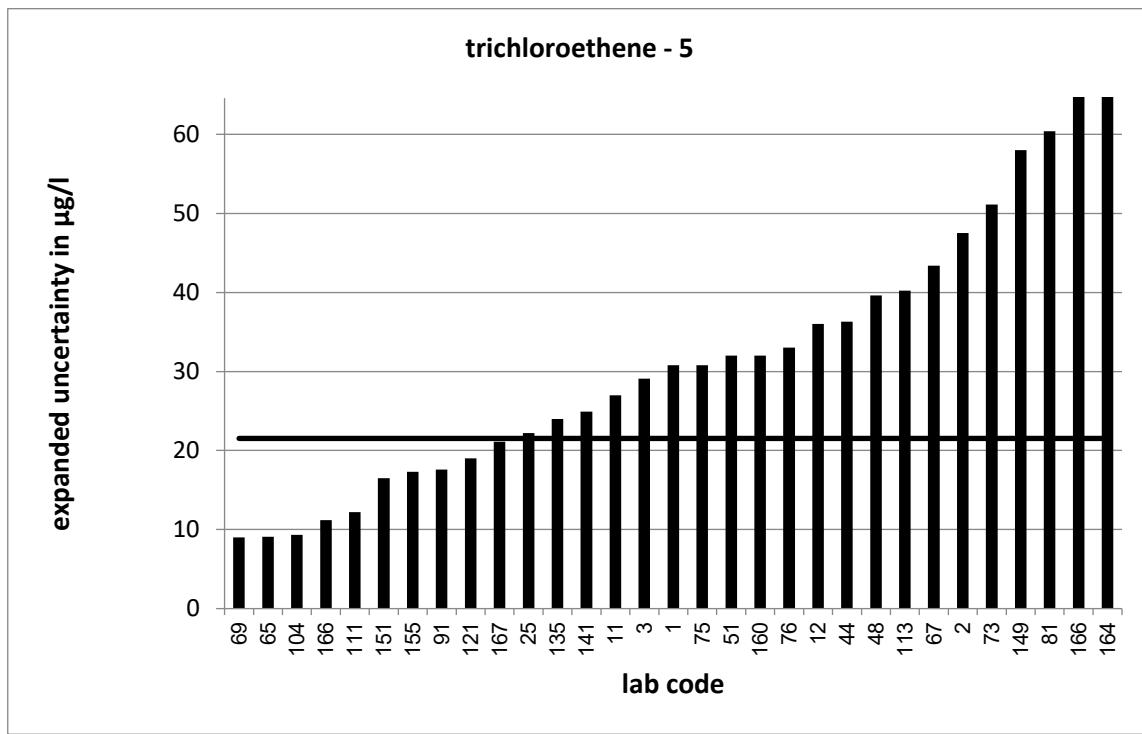
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

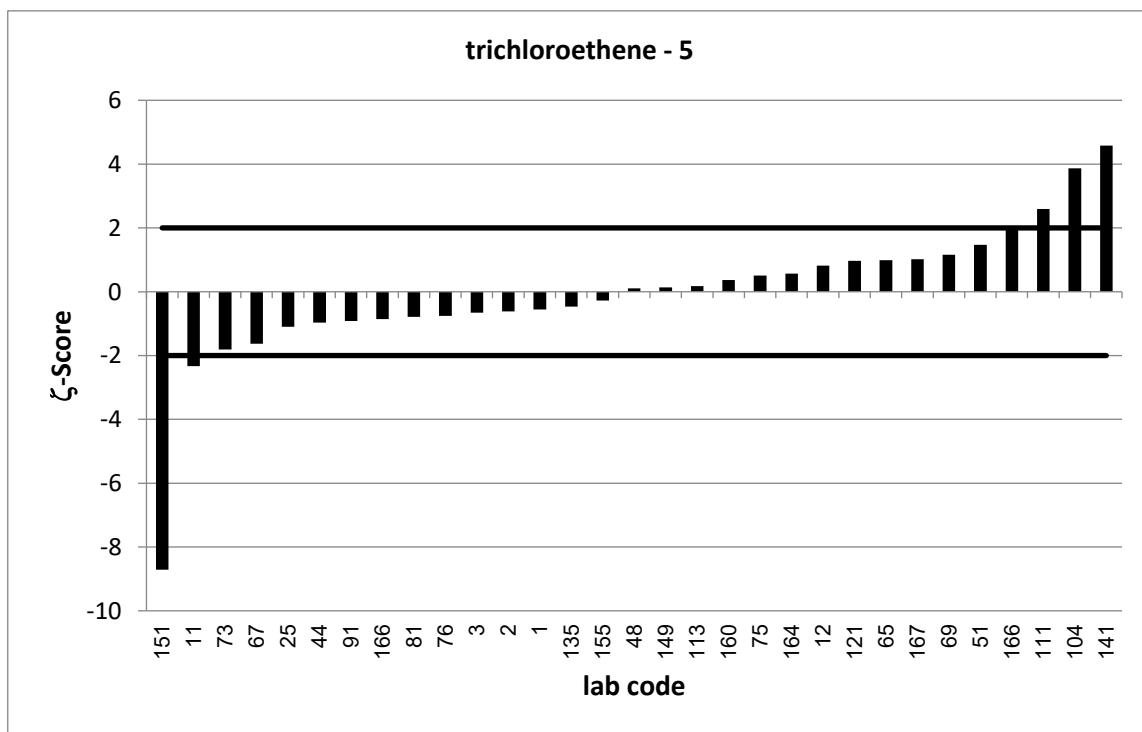


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





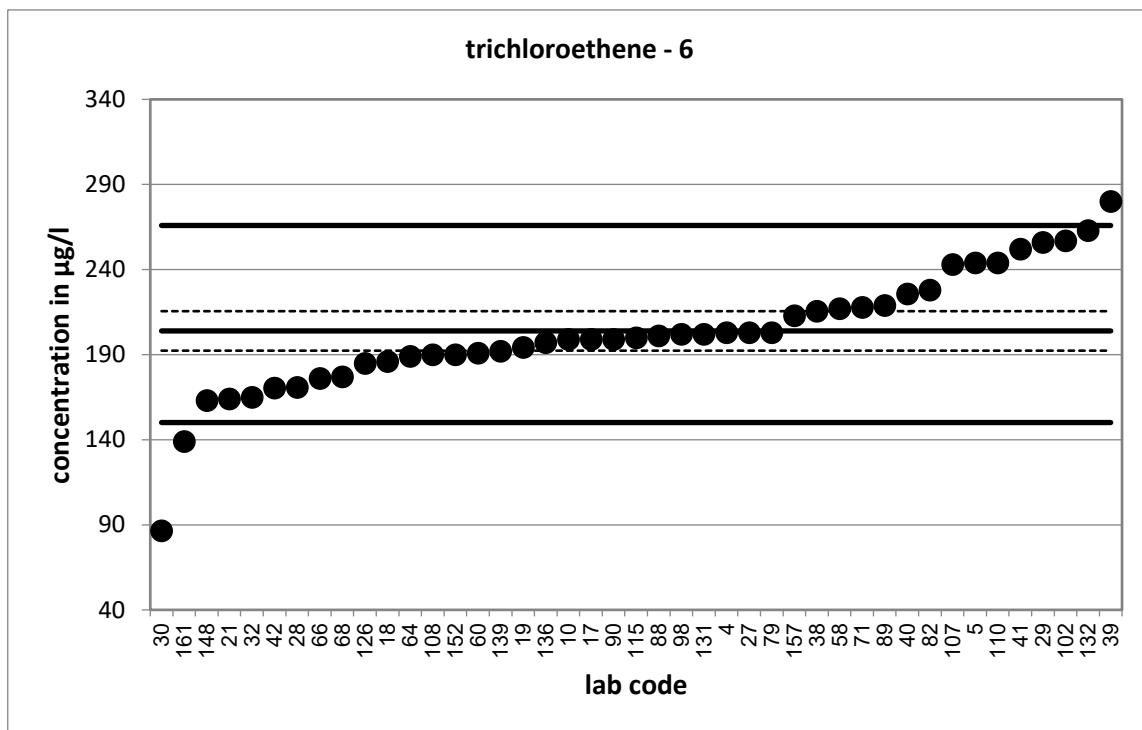
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



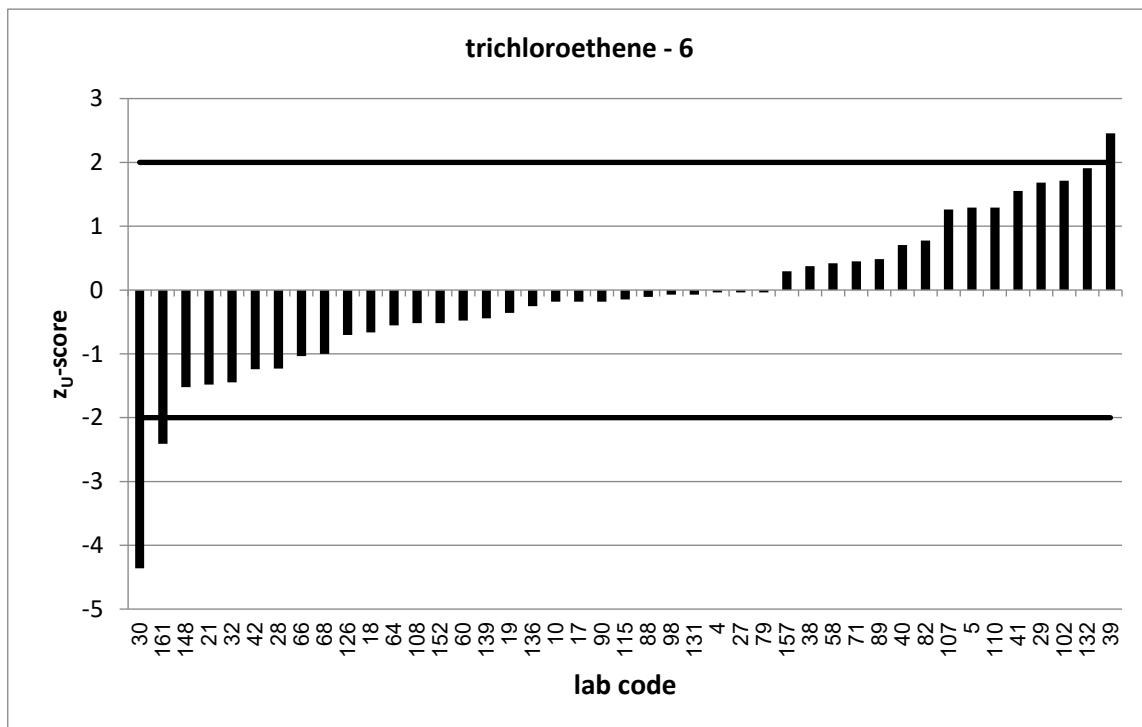
PT 2/24		trichloroethene - 6			
	assigned value [$\mu\text{g/l}$]*	$203,9 \pm 11,6$			
	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	265,9			
	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	150,1			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	203	30	-0,1	0,0	s
5	244			1,3	s
10	199	108	-0,1	-0,2	s
17	199			-0,2	s
18	186	100	-0,4	-0,7	s
19	194,3	38,47	-0,5	-0,4	s
21	164			-1,5	s
27	203	9,75	-0,1	0,0	s
28	170,8	27	-2,3	-1,2	s
29	256			1,7	s
30	86,5	15	-12,4	-4,4	u
32	165			-1,4	s
38	215,6			0,4	s
39	280			2,5	q
40	225,8	62,4	0,7	0,7	s
41	252	63,3	1,5	1,6	s
42	170,5	17	-3,3	-1,2	s
58	217	27	0,9	0,4	s
60	191			-0,5	s
64	189	36	-0,8	-0,6	s
66	176,078			-1,0	s
68	177	78	-0,7	-1,0	s
71	217,81			0,4	s
79	203	13,8	-0,1	0,0	s
82	228	0,02	4,2	0,8	s
88	201			-0,1	s
89	219			0,5	s
90	199,019			-0,2	s
98	202			-0,1	s
102	257			1,7	s
107	243	18	3,7	1,3	s
108	190	28	-0,9	-0,5	s
110	244	53,7	1,5	1,3	s
115	200	56	-0,1	-0,1	s
126	185			-0,7	s
131	202			-0,1	s
132	263			1,9	s
136	197,1			-0,3	s
139	192	30	-0,7	-0,4	s
148	163			-1,5	s
152	190			-0,5	s
157	213	32	0,5	0,3	s
161	139	0,59	-11,2	-2,4	q

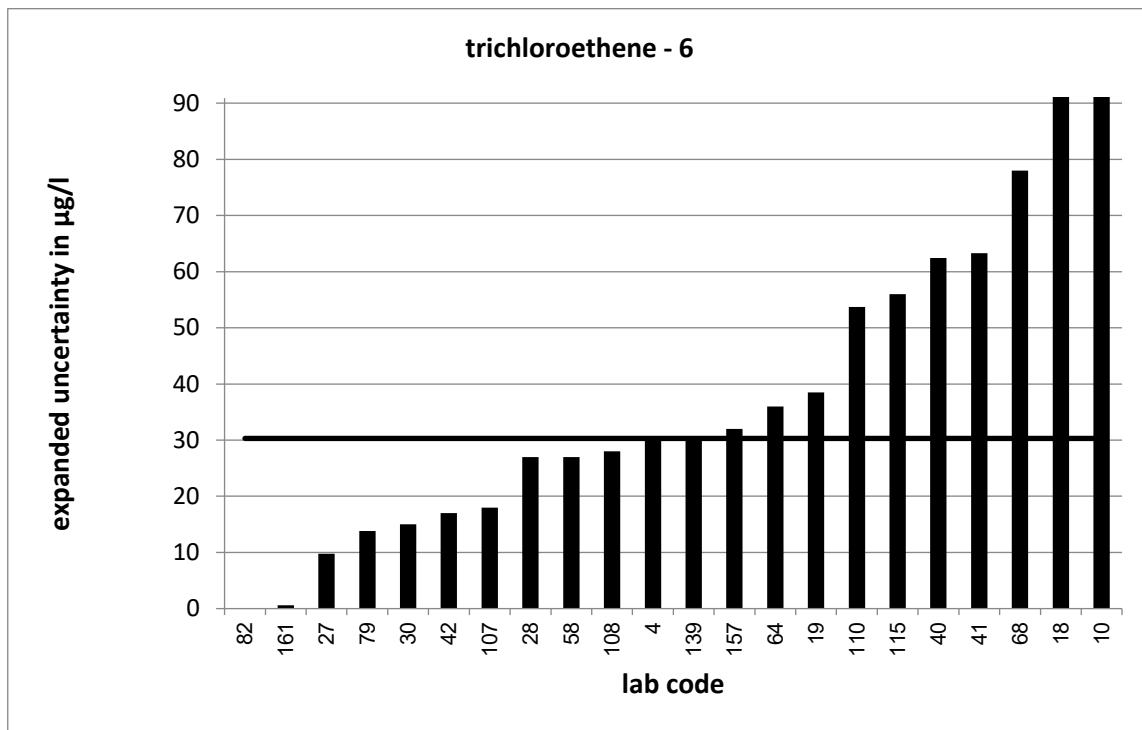
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

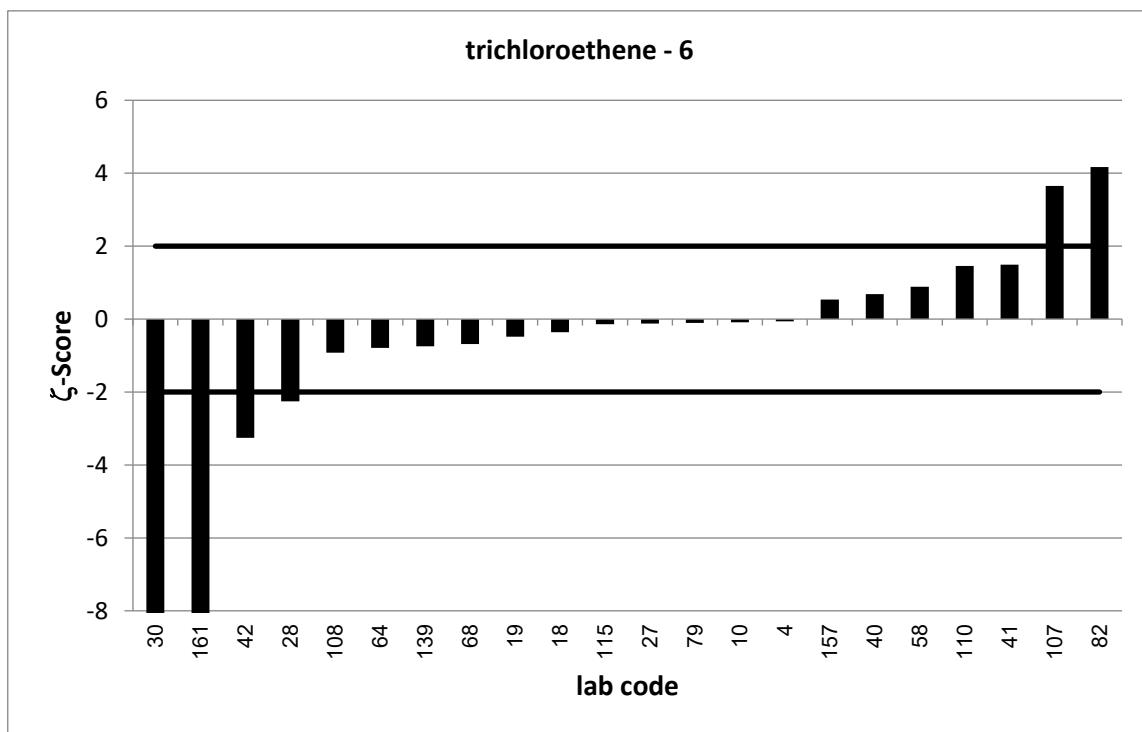


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





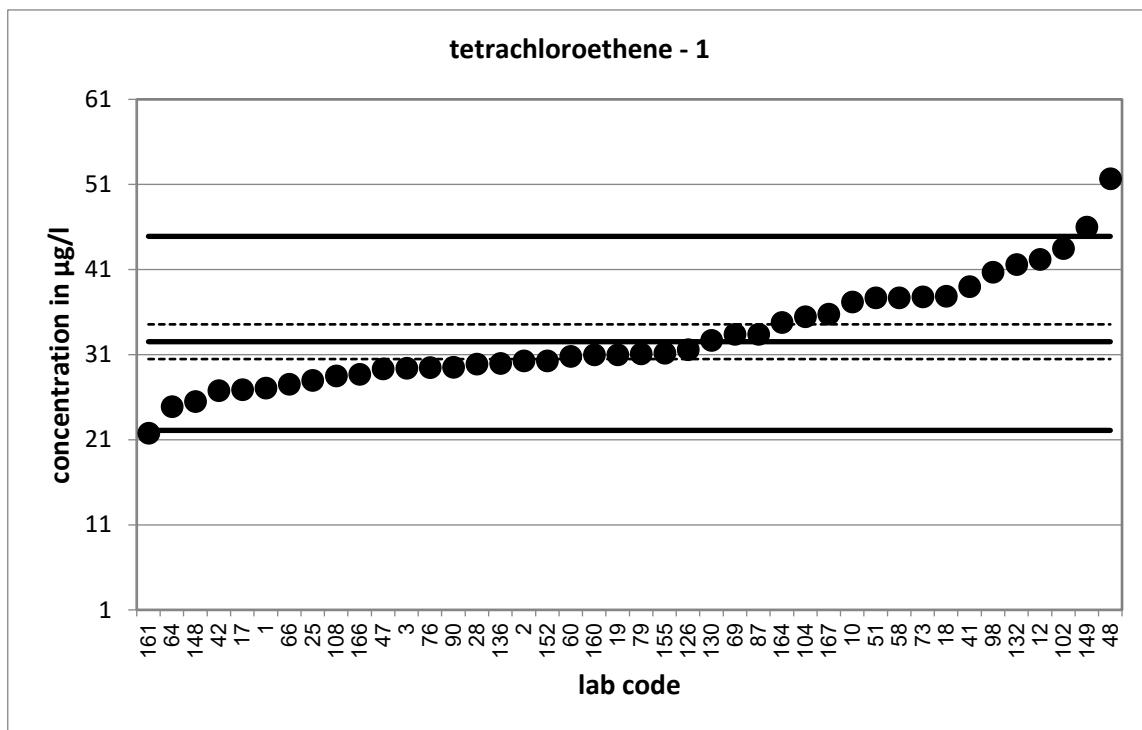
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



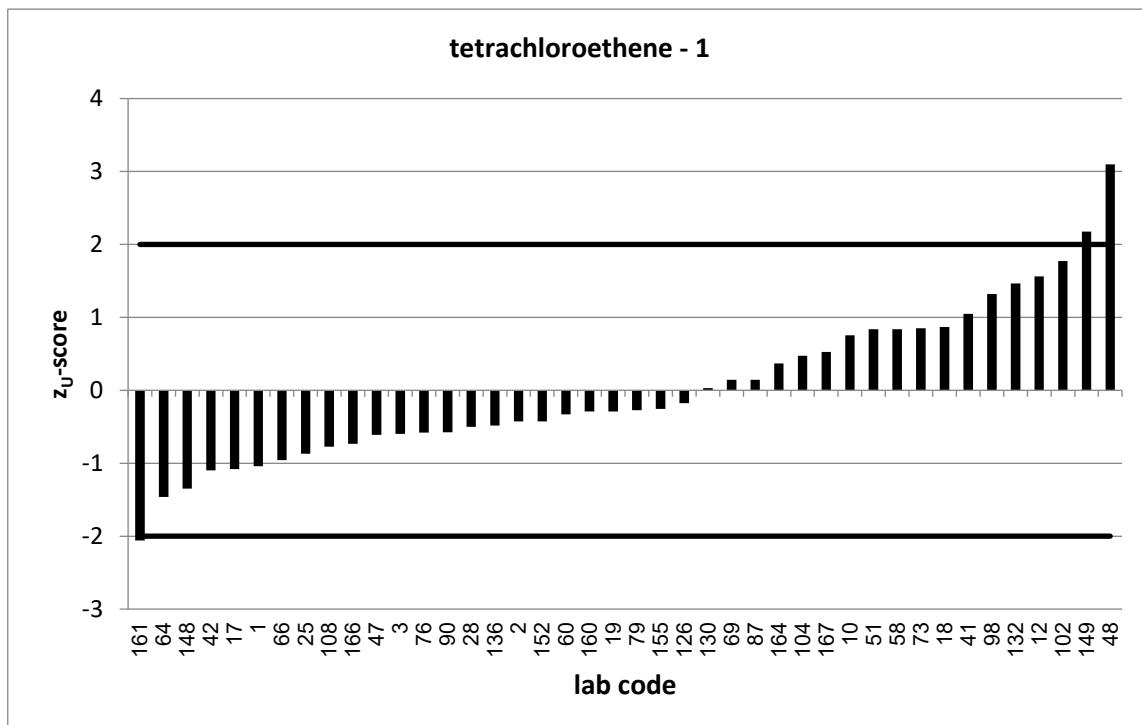
PT 2/24		tetrachloroethene - 1			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$32,52 \pm 2,04$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		44,9			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		22,1			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	27,1	5,42	-1,9	-1,0	s
2	30,3	11,6	-0,4	-0,4	s
3	29,4	8,27	-0,7	-0,6	s
10	37,2	15,7	0,6	0,8	s
12	42,2	8,4	2,2	1,6	s
17	26,9			-1,1	s
18	37,9	15	0,7	0,9	s
19	31,01	8,22	-0,4	-0,3	s
25	28	3,73	-2,1	-0,9	s
28	29,9	4,5	-1,1	-0,5	s
41	39	11,4	1,1	1,0	s
42	26,79	5	-2,1	-1,1	s
47	29,33			-0,6	s
48	51,7	14,4	2,6	3,1	u
51	37,7	8	1,3	0,8	s
58	37,7	6,7	1,5	0,8	s
60	30,8			-0,3	s
64	24,9	4,5	-3,1	-1,5	s
66	27,535			-1,0	s
69	33,4	9	0,2	0,1	s
73	37,8	6,42	1,6	0,9	s
76	29,5	6	-1,0	-0,6	s
79	31,1	3,46	-0,7	-0,3	s
87	33,4			0,1	s
90	29,528			-0,6	s
98	40,7			1,3	s
102	43,5			1,8	s
104	35,46	1,77	2,2	0,5	s
108	28,5	4,3	-1,7	-0,8	s
126	31,6			-0,2	s
130	32,7			0,0	s
132	41,6			1,5	s
136	30			-0,5	s
148	25,5			-1,3	s
149	46	16	1,7	2,2	q
152	30,3			-0,4	s
155	31,2	3,9	-0,6	-0,3	s
160	31	8	-0,4	-0,3	s
161	21,8	1,06	-9,3	-2,1	q
164	34,8	15,7	0,3	0,4	s
166	28,7	5,31	-1,3	-0,7	s
167	35,79	4,58	1,3	0,5	s

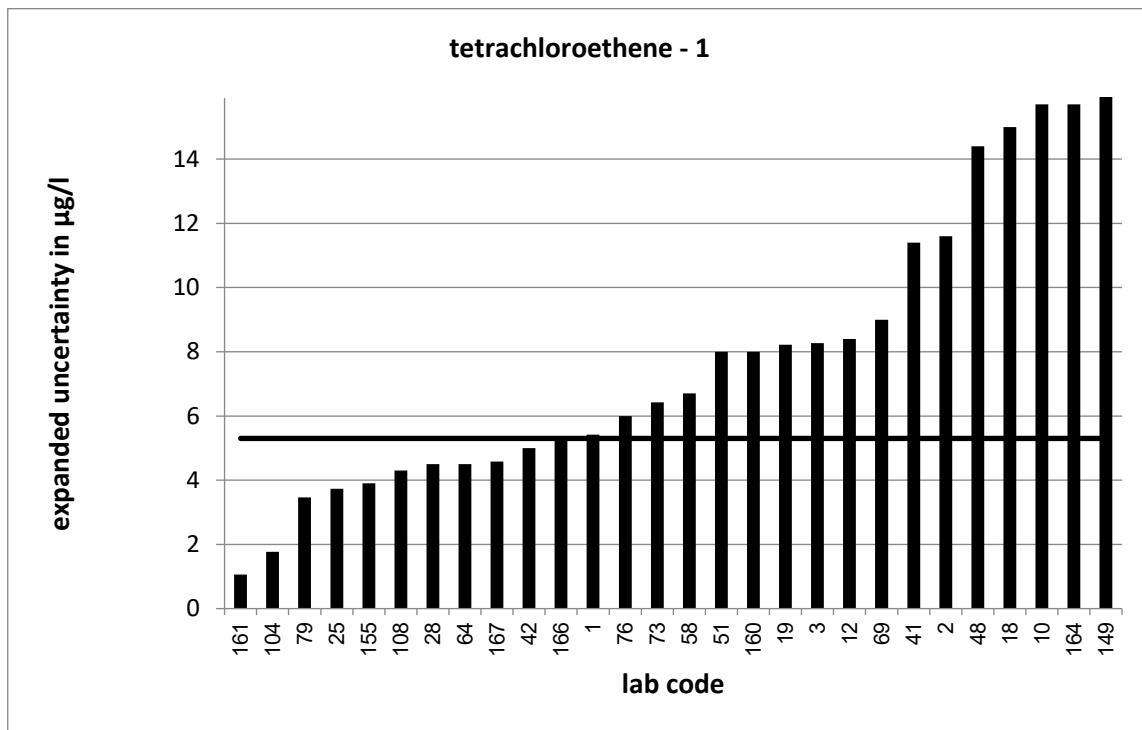
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

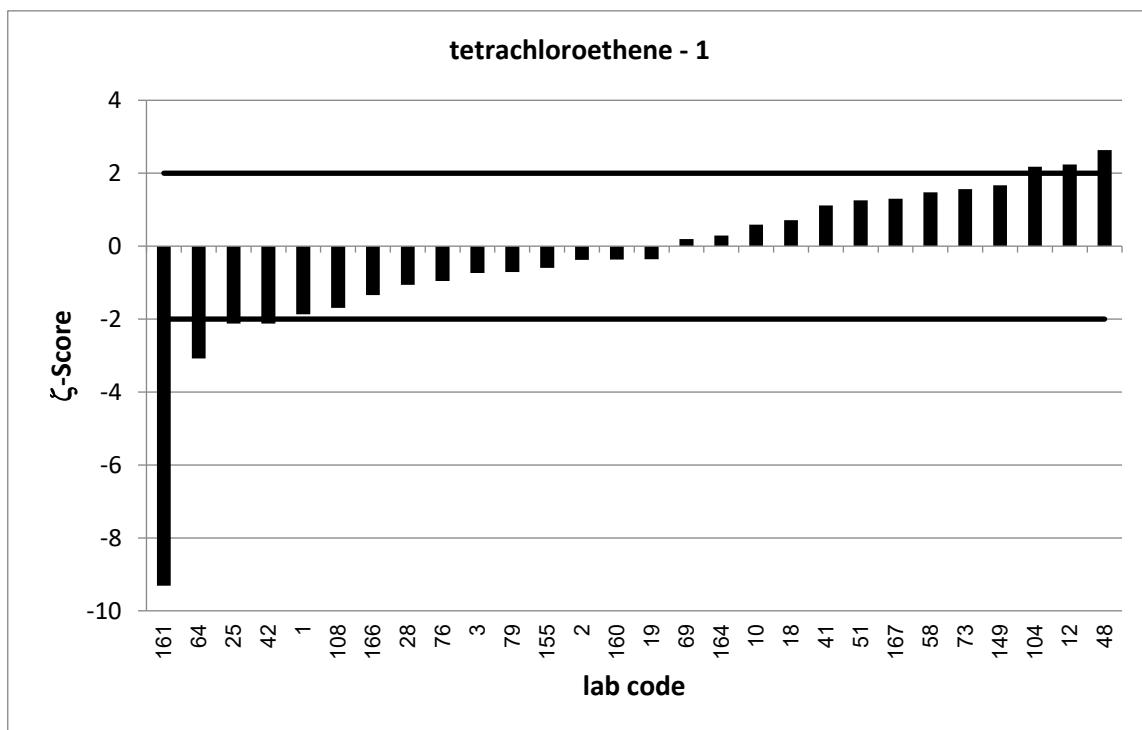


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





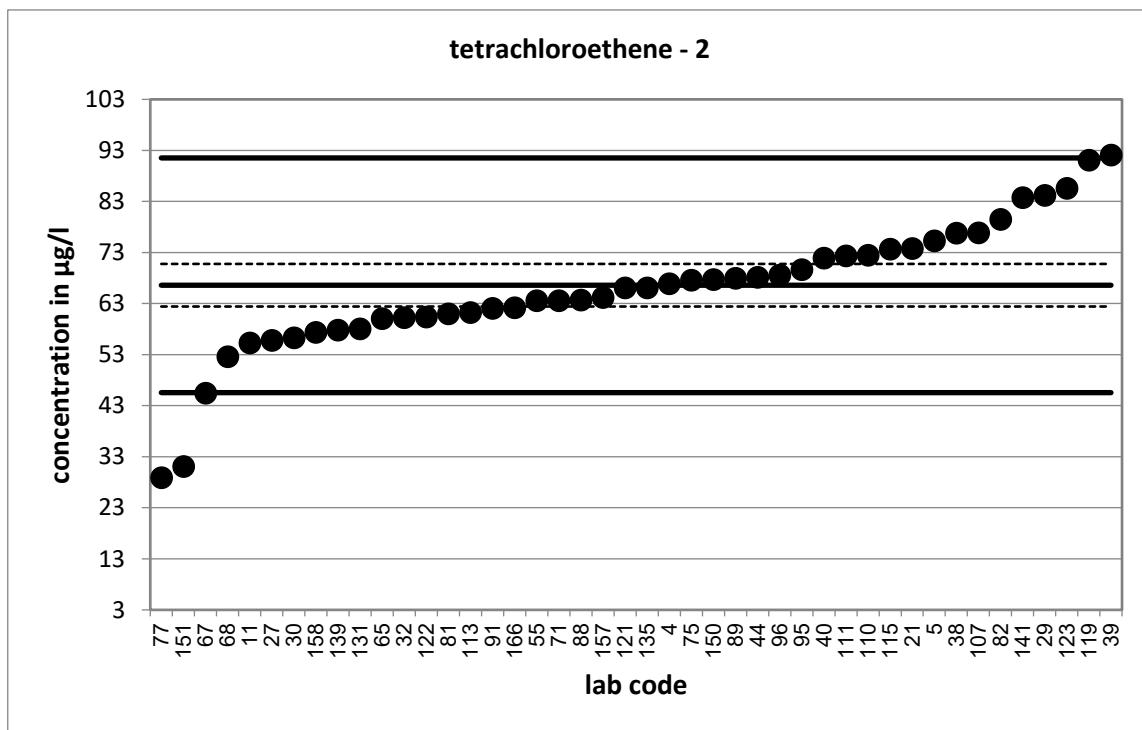
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



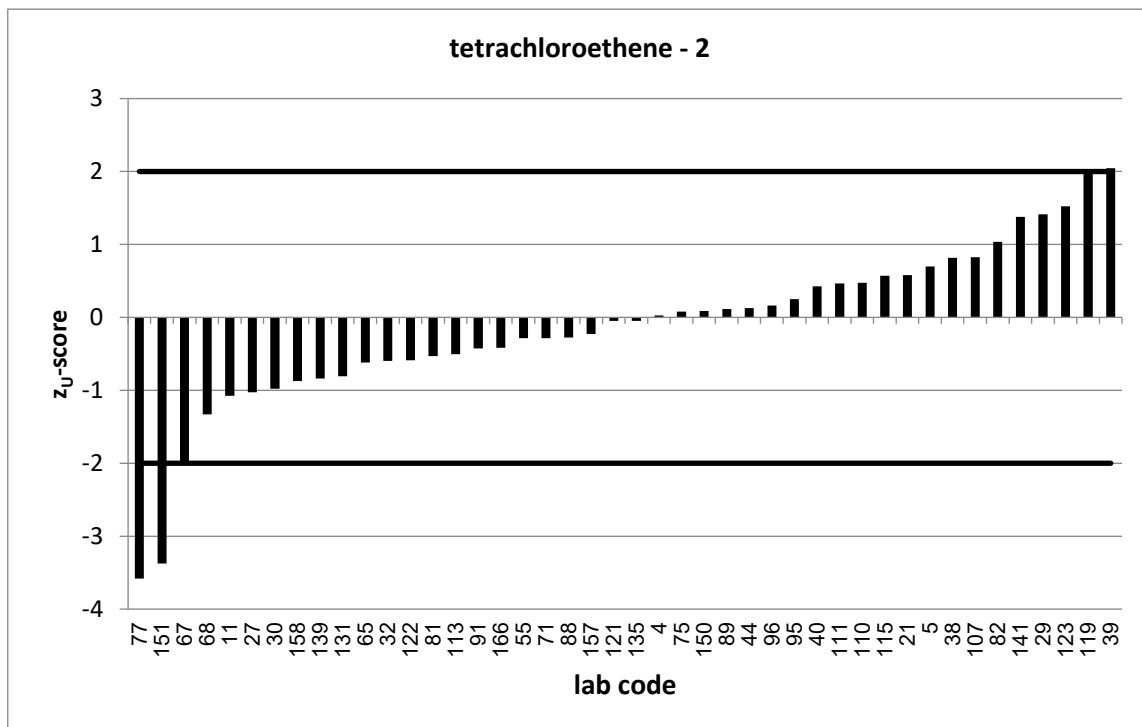
PT 2/24		tetrachloroethene - 2			
assigned value [µg/l]*		66,6 ± 4,17			
upper tolerance limit [µg/l]		91,53			
lower tolerance limit [µg/l]		45,55			
lab code	result [µg/l]	±	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	66,9	10	0,1	0,0	s
5	75,3			0,7	s
11	55,3	12,2	-1,8	-1,1	s
21	73,8			0,6	s
27	55,8	6,6	-2,8	-1,0	s
29	84,2			1,4	s
30	56,3	11	-1,8	-1,0	s
32	60,3			-0,6	s
38	76,8			0,8	s
39	92,1			2,0	s
40	71,9	14,2	0,7	0,4	s
44	68,2	17,1	0,2	0,1	s
55	63,6			-0,3	s
65	60,1	3,02	-2,5	-0,6	s
67	45,5	15,5	-2,6	-2,0	s
68	52,6	24	-1,1	-1,3	s
71	63,61			-0,3	s
75	67,6			0,1	s
77	28,9			-3,6	u
81	61	15,8	-0,7	-0,5	s
82	79,5	0,02	6,2	1,0	s
88	63,7			-0,3	s
89	68			0,1	s
91	62,1	11,9	-0,7	-0,4	s
95	69,7			0,2	s
96	68,6			0,2	s
107	76,9	8	2,3	0,8	s
110	72,5	16	0,7	0,5	s
111	72,4	1,7	2,6	0,5	s
113	61,285	10,03	-1,0	-0,5	s
115	73,7	23,6	0,6	0,6	s
119	91,1			2,0	s
121	66,1	7,9	-0,1	0,0	s
122	60,4			-0,6	s
123	85,6			1,5	s
131	58,1			-0,8	s
135	66,1	11	-0,1	0,0	s
139	57,8	8,5	-1,9	-0,8	s
141	83,8	9,1	3,4	1,4	s
150	67,7			0,1	s
151	31,1	6,22	-9,5	-3,4	u
157	64,2	10	-0,4	-0,2	s
158	57,4			-0,9	s
166	62,2	28,5	-0,3	-0,4	s

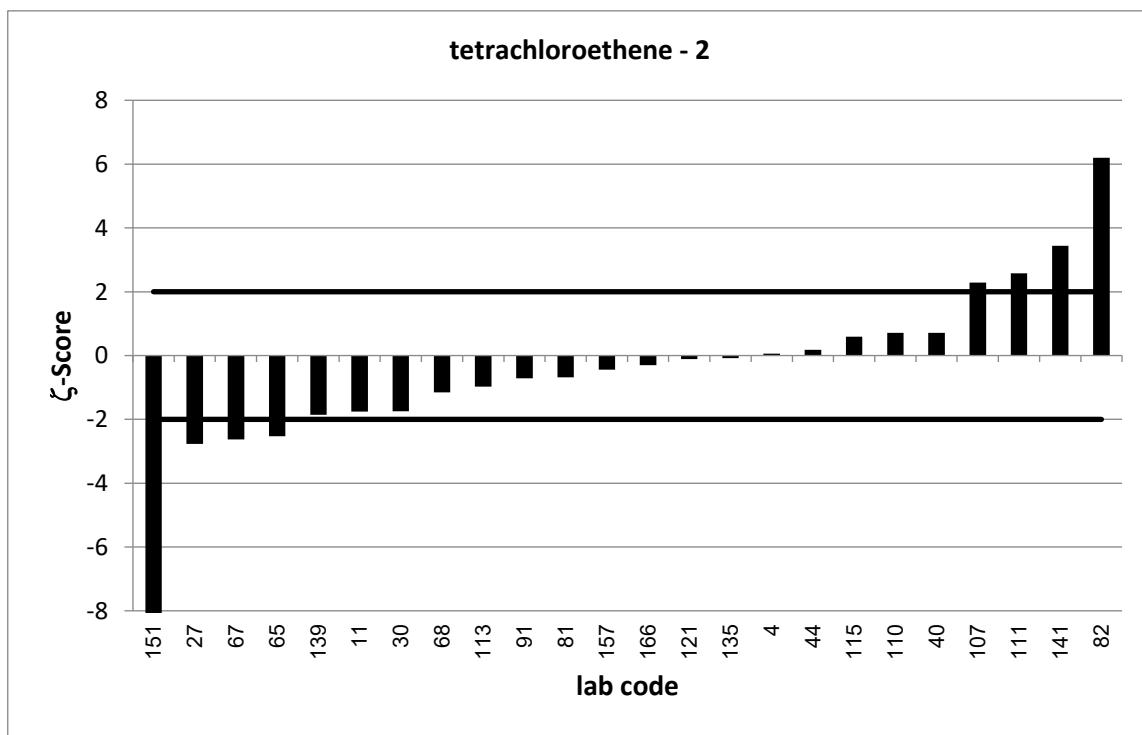
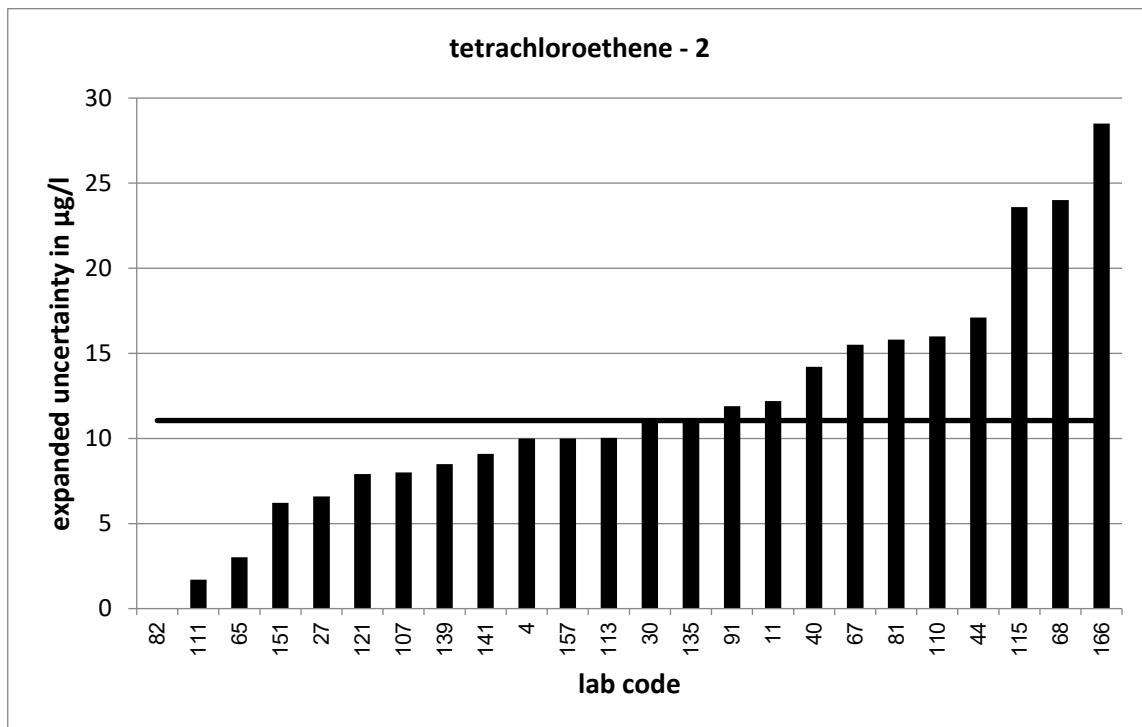
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor k=2 corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.

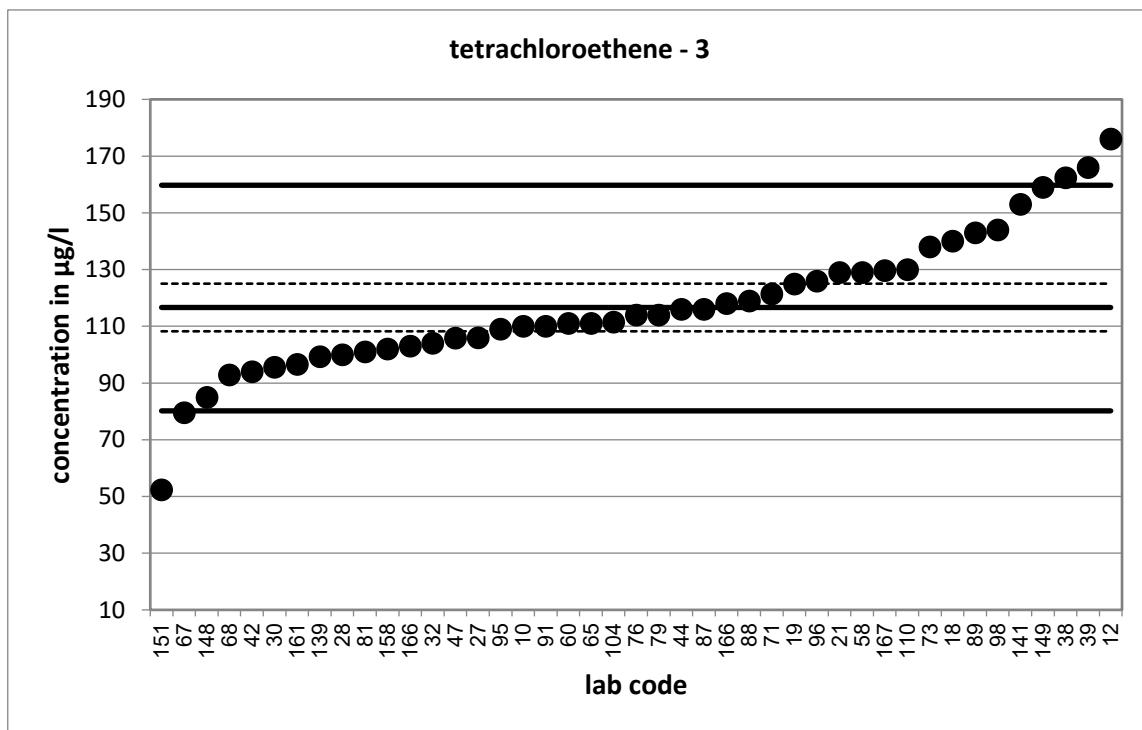




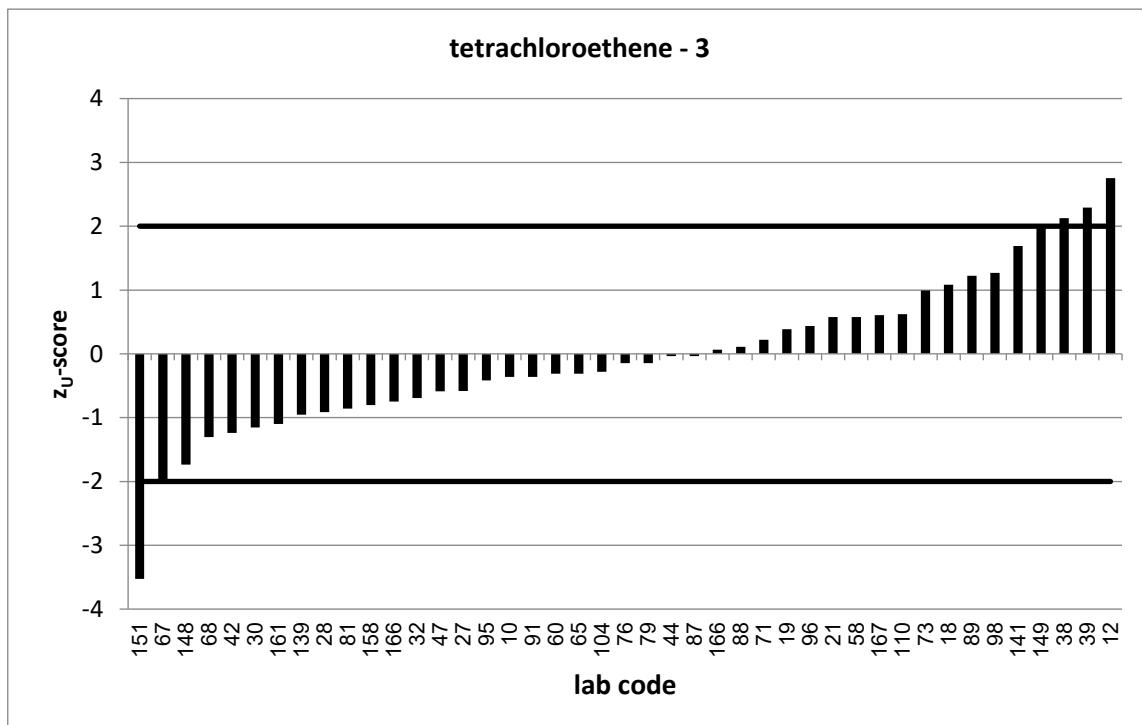
PT 2/24		tetrachloroethene - 3			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$116,6 \pm 8,4$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		159,7			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		80,18			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
10	110	43,6	-0,3	-0,4	s
12	176	35	3,3	2,8	q
18	140	42	1,1	1,1	s
19	124,99	33,12	0,5	0,4	s
21	129			0,6	s
27	106	12,4	-1,4	-0,6	s
28	100	15	-1,9	-0,9	s
30	95,6	20	-1,9	-1,2	s
32	104			-0,7	s
38	162,4			2,1	q
39	166			2,3	q
42	94,03	19	-2,2	-1,2	s
44	116	29,1	0,0	0,0	s
47	105,9			-0,6	s
58	129	19	1,2	0,6	s
60	111			-0,3	s
65	111	1,99	-1,3	-0,3	s
67	79,6	27,1	-2,6	-2,0	s
68	92,9	42	-1,1	-1,3	s
71	121,38			0,2	s
73	138	23,4	1,7	1,0	s
76	114	22	-0,2	-0,1	s
79	114	12,7	-0,3	-0,1	s
81	101	26,1	-1,1	-0,9	s
87	116			0,0	s
88	119			0,1	s
89	143			1,2	s
91	110	21,2	-0,6	-0,4	s
95	109			-0,4	s
96	126			0,4	s
98	144			1,3	s
104	111,5	5,6	-1,0	-0,3	s
110	130	28,6	0,9	0,6	s
139	99,3	14,5	-2,1	-1,0	s
141	153	16,6	3,9	1,7	s
148	85			-1,7	s
149	159	56	1,5	2,0	s
151	52,4	10,5	-9,6	-3,5	u
158	102			-0,8	s
161	96,6	1,06	-4,7	-1,1	s
166	118	54,1	0,1	0,1	s
166	103	13,7	-1,7	-0,7	s
167	129,65	16,46	1,4	0,6	s

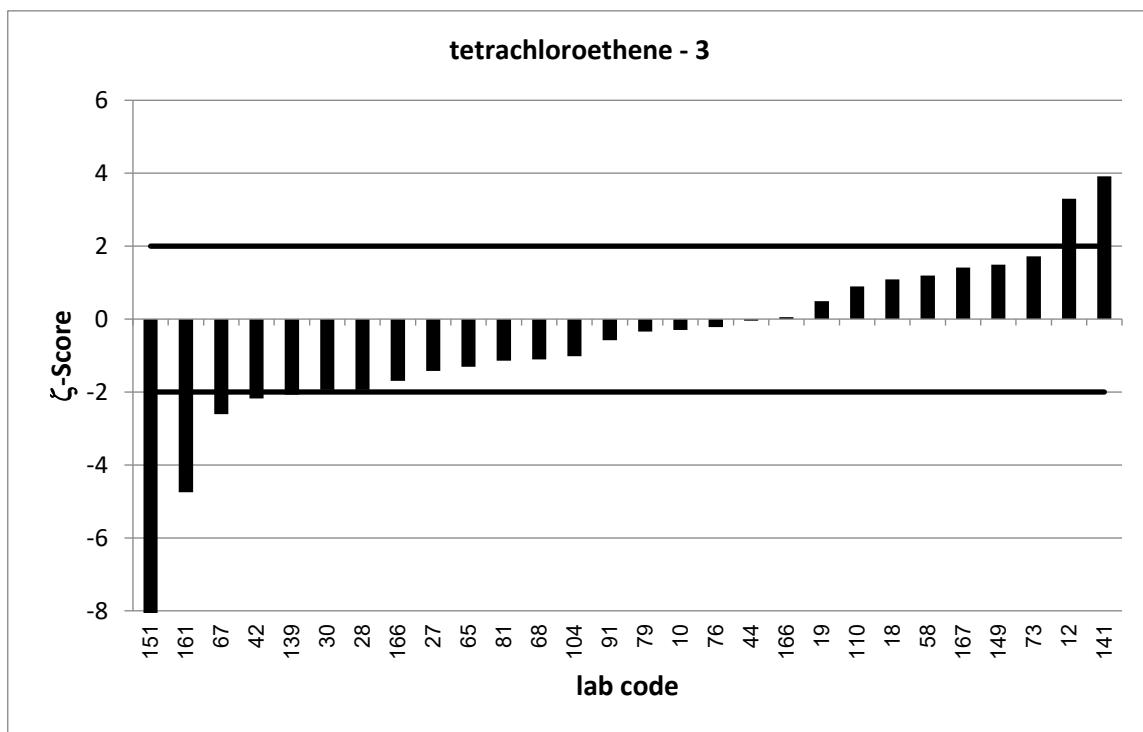
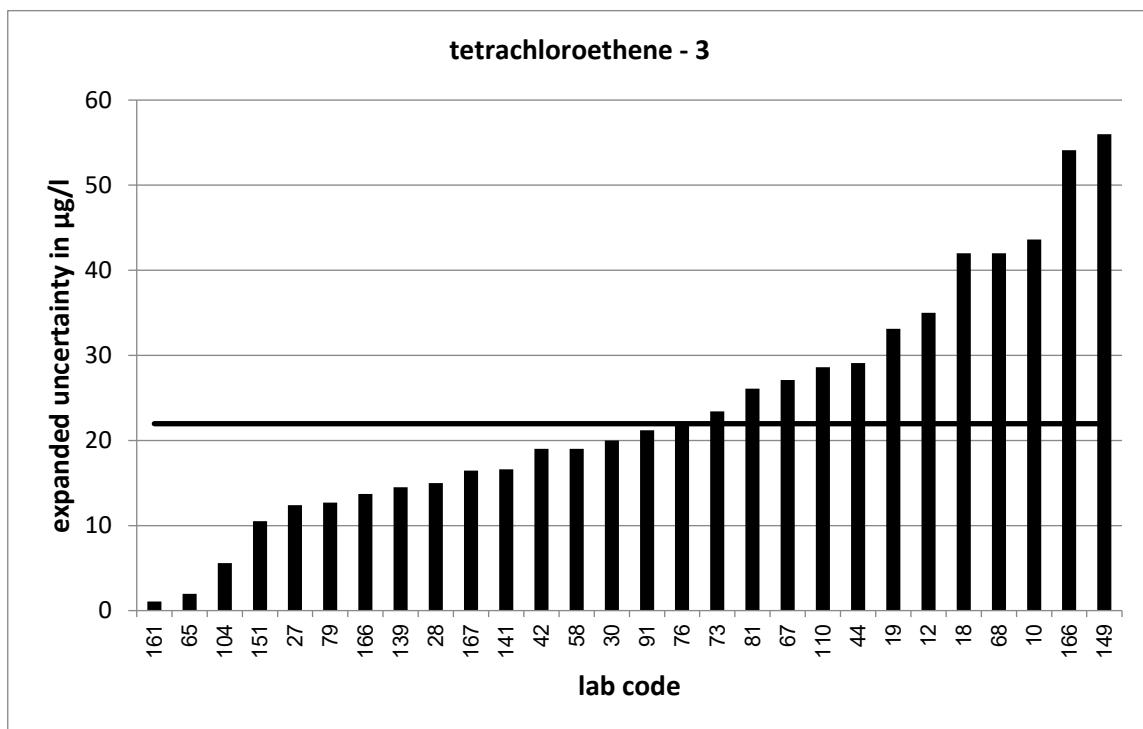
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.

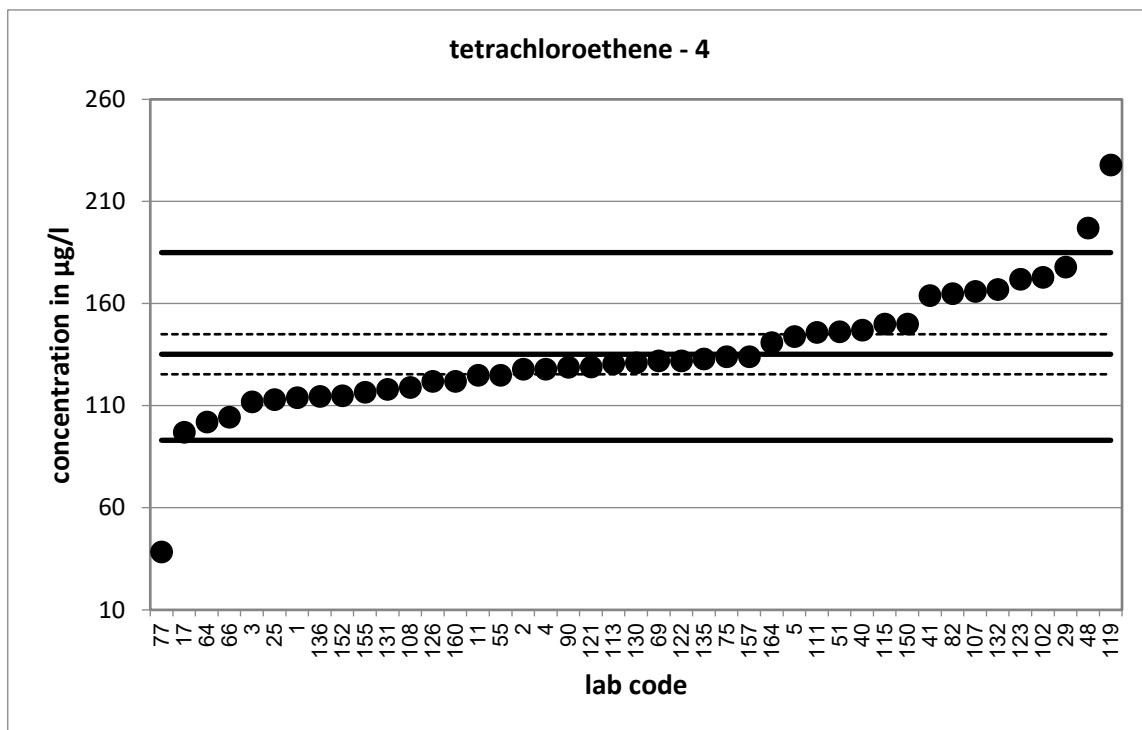




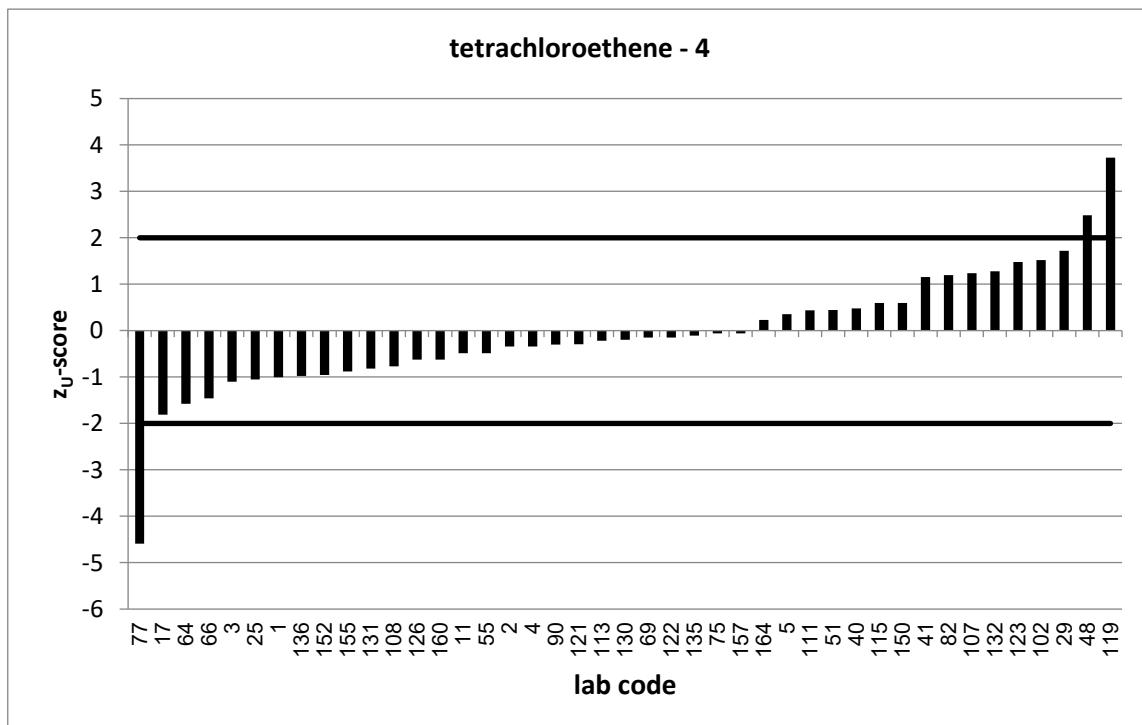
PT 2/24		tetrachloroethene - 4			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$135,2 \pm 9,8$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		185			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		93,06			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	114	22,8	-1,7	-1,0	s
2	128	48,9	-0,3	-0,3	s
3	112	31,5	-1,4	-1,1	s
4	128	19	-0,7	-0,3	s
5	144			0,4	s
11	125	27	-0,7	-0,5	s
17	97			-1,8	s
25	113	15	-2,5	-1,1	s
29	178			1,7	s
40	147,1	29	0,8	0,5	s
41	164	47,8	1,2	1,2	s
48	197	54,9	2,2	2,5	q
51	146,2	28	0,7	0,4	s
55	125			-0,5	s
64	102	19	-3,1	-1,6	s
66	104,424			-1,5	s
69	132	9	-0,5	-0,2	s
75	134			-0,1	s
77	38,5			-4,6	u
82	165	0,02	6,1	1,2	s
90	128,931			-0,3	s
102	173			1,5	s
107	166	14	3,6	1,2	s
108	119	18	-1,6	-0,8	s
111	146	7,4	1,8	0,4	s
113	130,61	21,38	-0,4	-0,2	s
115	150	48	0,6	0,6	s
119	228			3,7	u
121	129	15	-0,7	-0,3	s
122	132			-0,2	s
123	172			1,5	s
126	122			-0,6	s
130	131			-0,2	s
131	118			-0,8	s
132	167			1,3	s
135	133	23	-0,2	-0,1	s
136	114,6			-1,0	s
150	150			0,6	s
152	115			-1,0	s
155	116,7	14,4	-2,1	-0,9	s
157	134	20	-0,1	-0,1	s
160	122	30	-0,8	-0,6	s
164	141	63,5	0,2	0,2	s

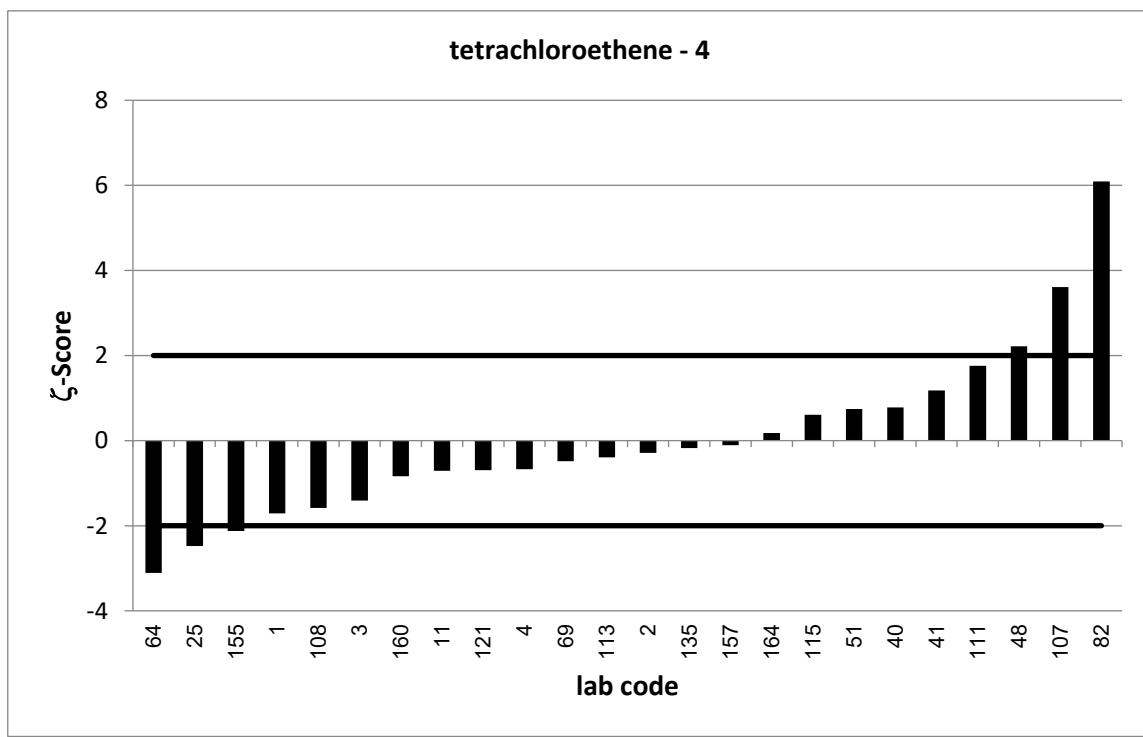
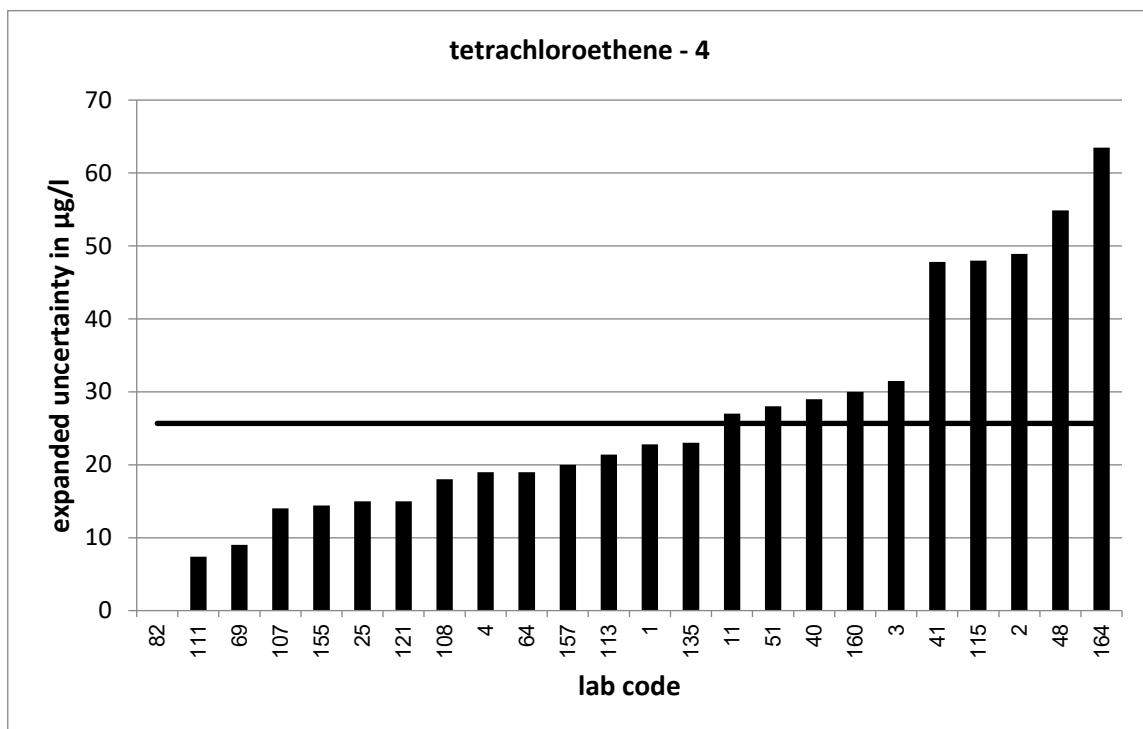
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.

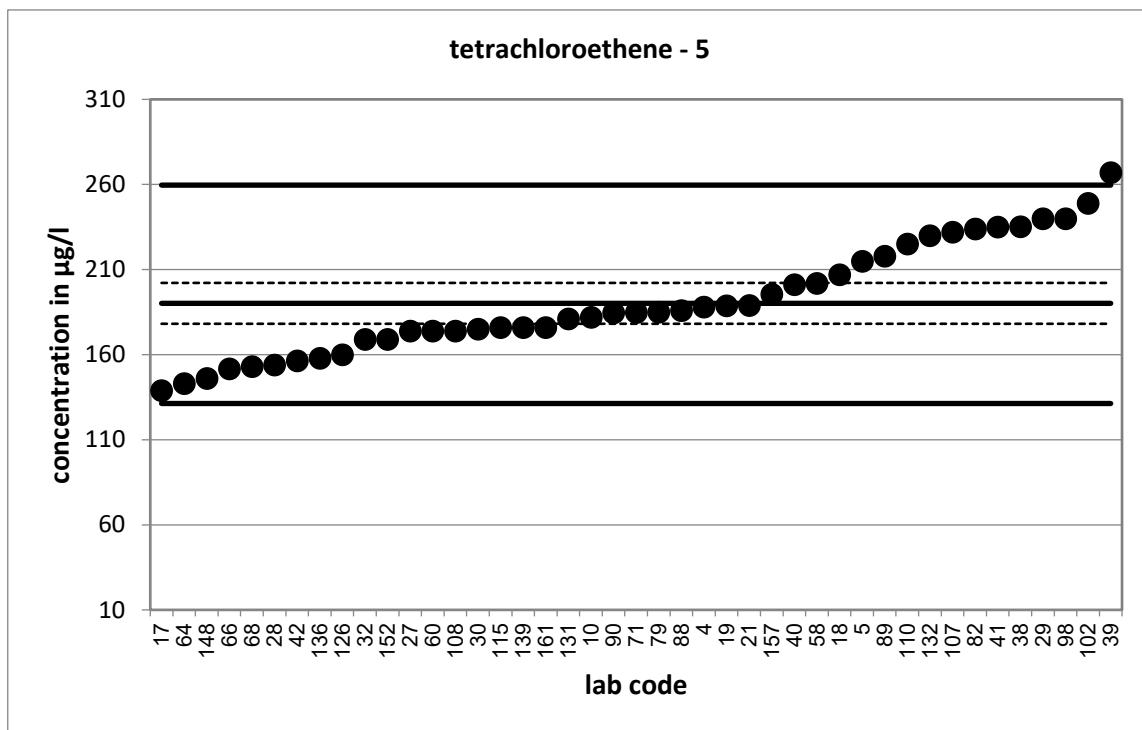




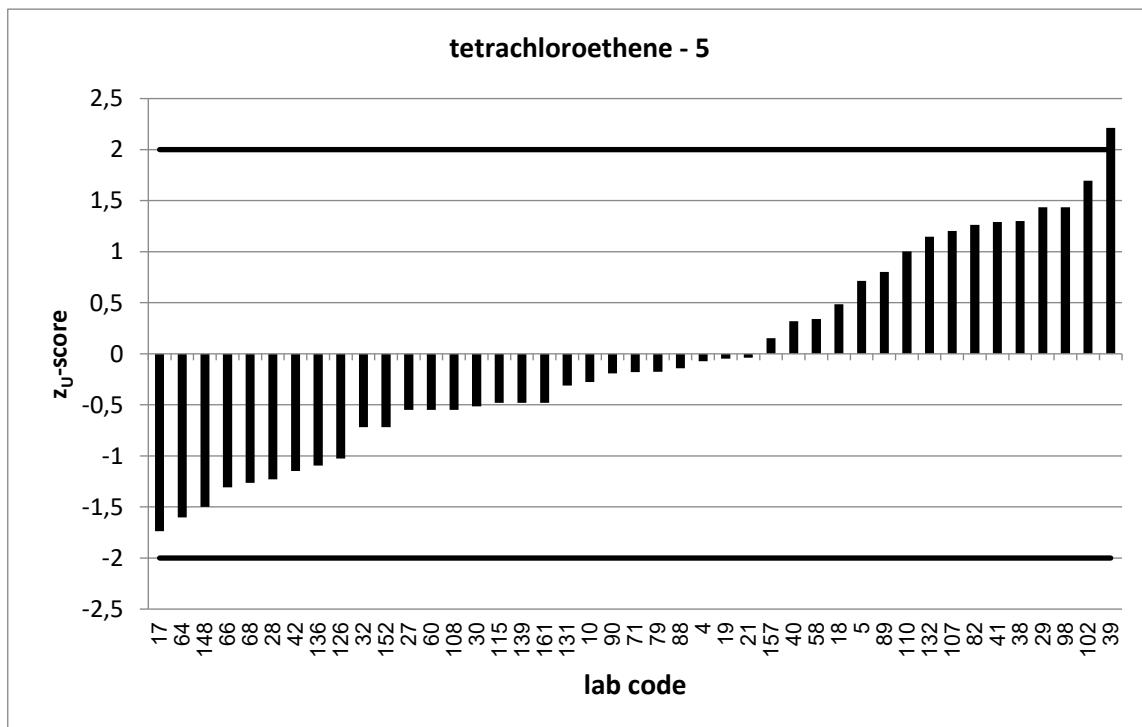
PT 2/24		tetrachloroethene - 5			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$190,1 \pm 12$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		259,6			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		131,3			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	188	28	-0,1	-0,1	s
5	215			0,7	s
10	182	75,5	-0,2	-0,3	s
17	139			-1,7	s
18	207	60	0,6	0,5	s
19	188,79	50,03	-0,1	0,0	s
21	189			0,0	s
27	174	6,03	-2,4	-0,5	s
28	154	23	-2,8	-1,2	s
29	240			1,4	s
30	175	36	-0,8	-0,5	s
32	169			-0,7	s
38	235,3			1,3	s
39	267			2,2	q
40	201,2	39,3	0,5	0,3	s
41	235	68,6	1,3	1,3	s
42	156,4	30	-2,1	-1,1	s
58	202	22	0,9	0,3	s
60	174	0	-2,7	-0,5	s
64	143	26	-3,3	-1,6	s
66	151,66			-1,3	s
68	153	69	-1,1	-1,3	s
71	184,86			-0,2	s
79	185	20,5	-0,4	-0,2	s
82	234	0,02	7,3	1,3	s
88	186			-0,1	s
89	218			0,8	s
90	184,548			-0,2	s
98	240			1,4	s
102	249			1,7	s
107	232	19	3,7	1,2	s
108	174	26	-1,1	-0,5	s
110	225	49,5	1,4	1,0	s
115	176	56,3	-0,5	-0,5	s
126	160			-1,0	s
131	181			-0,3	s
132	230			1,1	s
136	157,9			-1,1	s
139	176	25,8	-1,0	-0,5	s
148	146			-1,5	s
152	169			-0,7	s
157	195,5	29	0,3	0,2	s
161	176	1,06	-2,4	-0,5	s

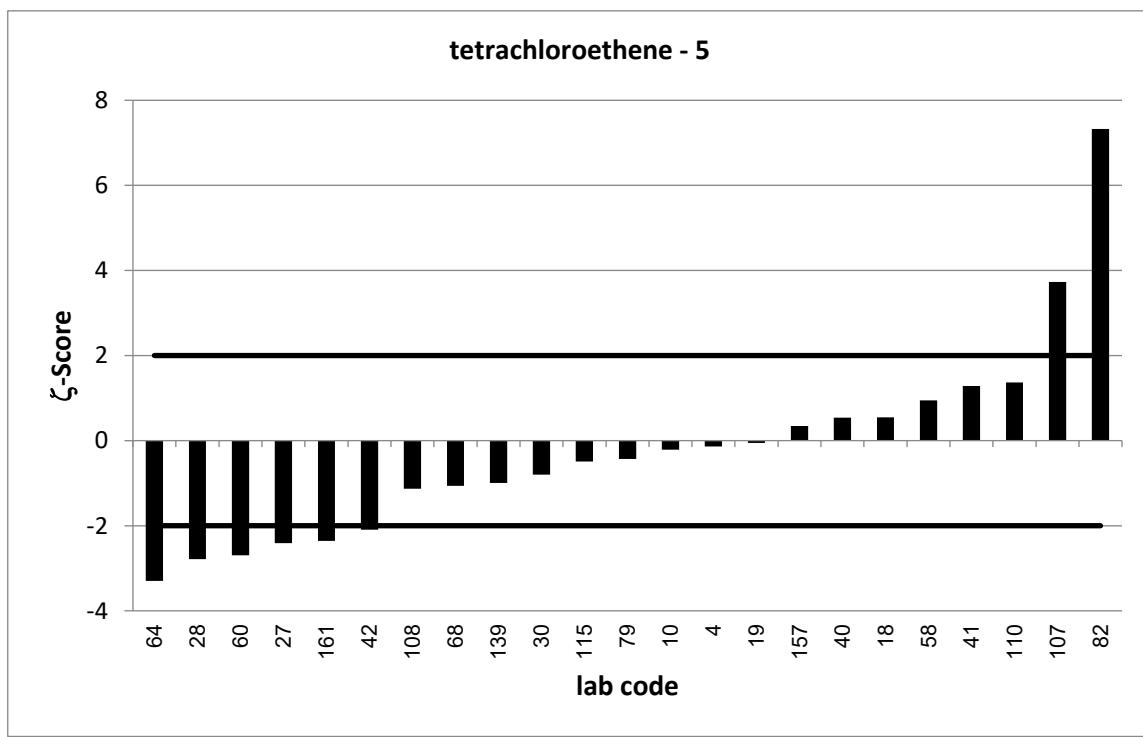
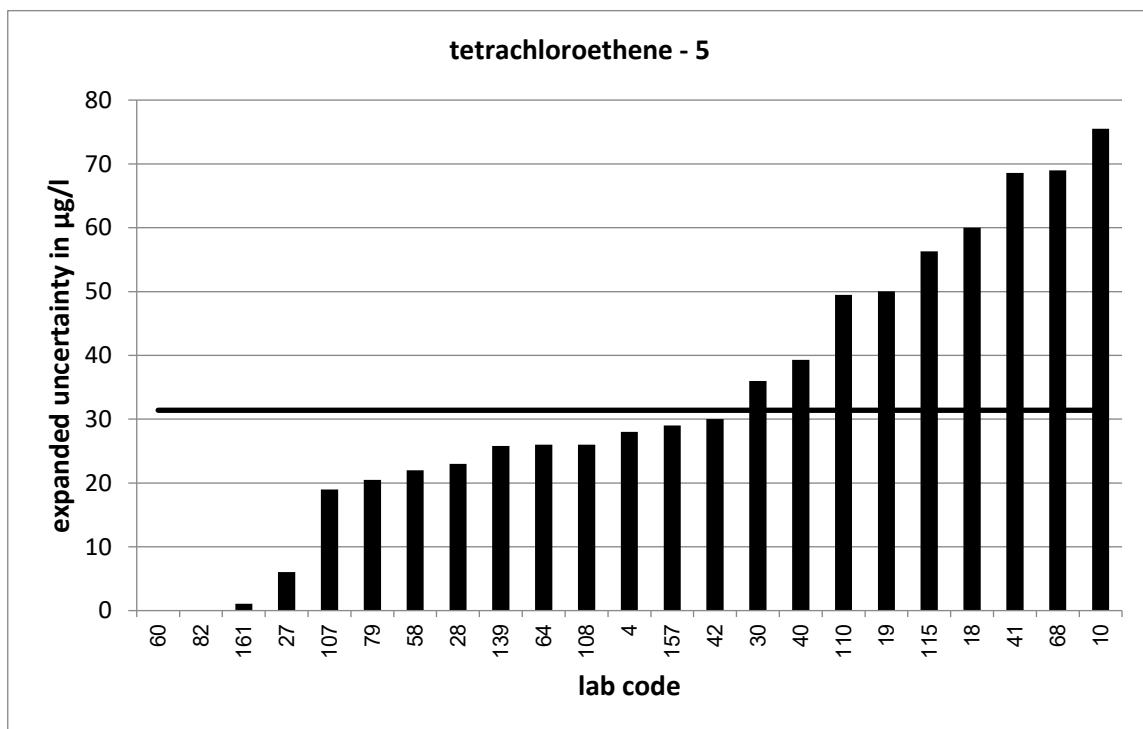
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.

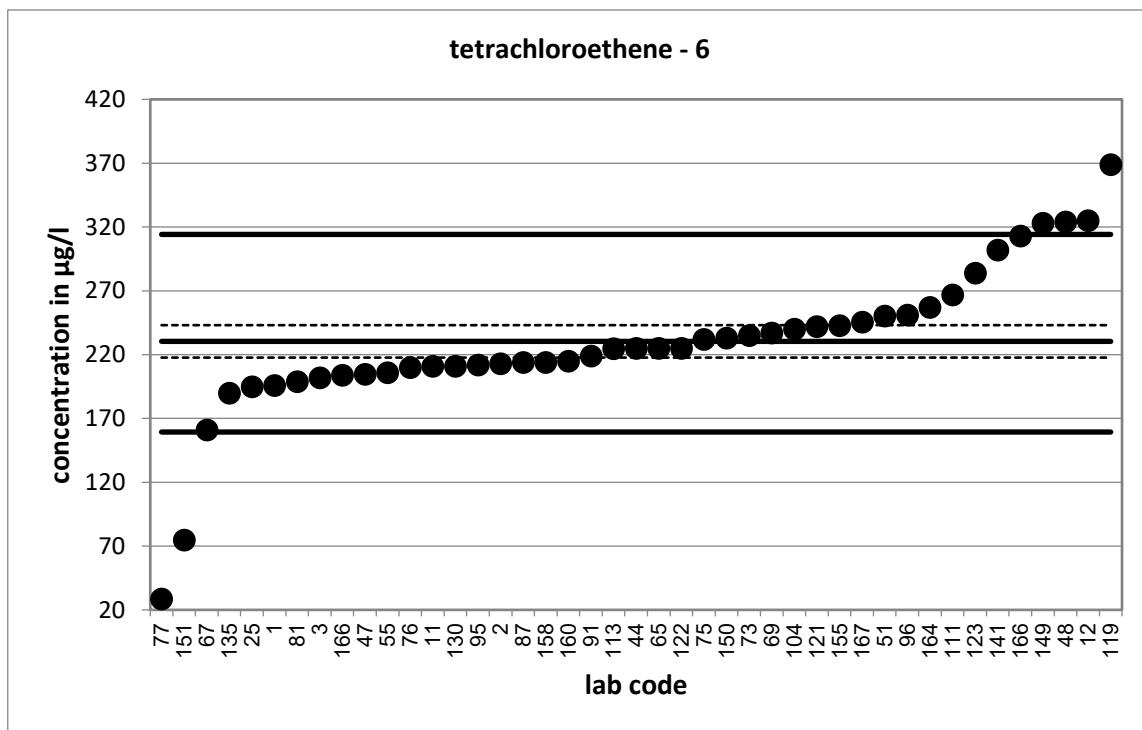




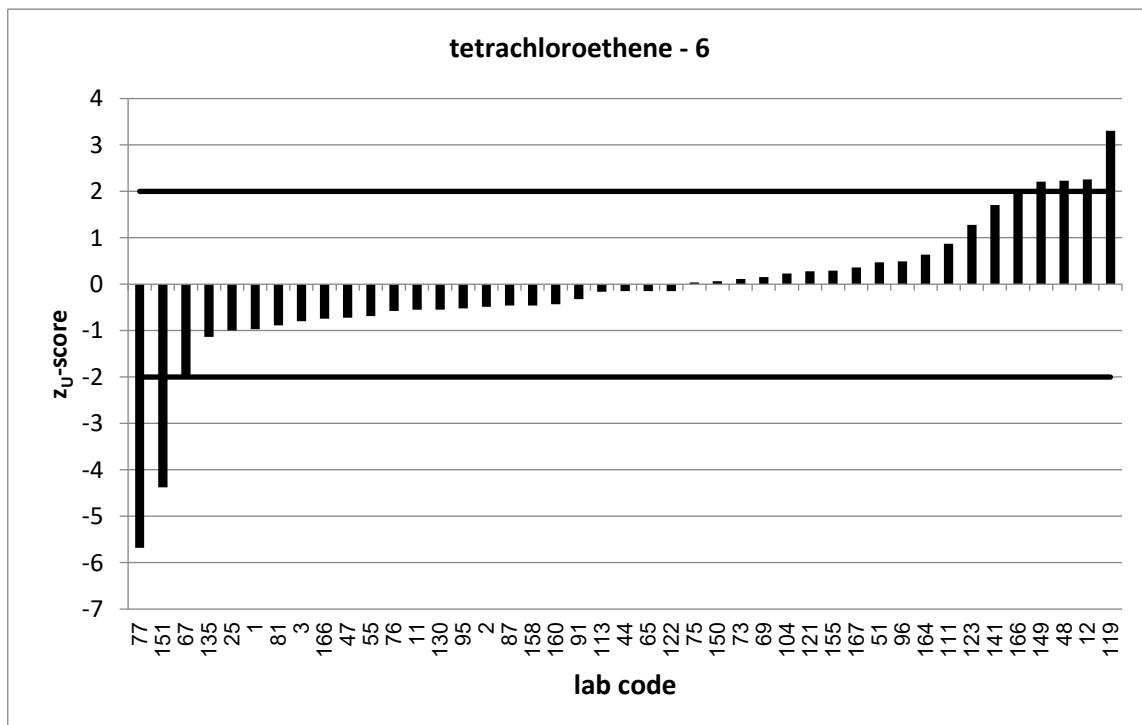
PT 2/24		tetrachloroethene - 6			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$230,4 \pm 12,7$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		314,2			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		159,4			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	196	39,2	-1,7	-1,0	s
2	213	81,6	-0,4	-0,5	s
3	202	56,8	-1,0	-0,8	s
11	211	46	-0,8	-0,5	s
12	325	65	2,9	2,3	q
25	195	26	-2,4	-1,0	s
44	225	56,3	-0,2	-0,2	s
47	204,7			-0,7	s
48	324	90,3	2,1	2,2	q
51	250,3	60	0,6	0,5	s
55	206			-0,7	s
65	225	10,8	-0,6	-0,2	s
67	161	54,9	-2,5	-2,0	s
69	237	9	0,9	0,2	s
73	235	40	0,2	0,1	s
75	232			0,0	s
76	210	40	-1,0	-0,6	s
77	28,6			-5,7	u
81	199	51,7	-1,2	-0,9	s
87	214			-0,5	s
91	219	42,1	-0,5	-0,3	s
95	212			-0,5	s
96	251			0,5	s
104	240,1	12	1,1	0,2	s
111	267	14,4	3,8	0,9	s
113	224,63	36,77	-0,3	-0,2	s
119	369			3,3	u
121	242	29	0,7	0,3	s
122	225			-0,2	s
123	284			1,3	s
130	211			-0,5	s
135	190	32	-2,3	-1,1	s
141	302	32,6	4,1	1,7	s
149	323	116	1,6	2,2	q
150	233			0,1	s
151	74,9	15	-15,8	-4,4	u
155	242,8	30	0,8	0,3	s
158	214			-0,5	s
160	215	53	-0,6	-0,4	s
164	257	116	0,5	0,6	s
166	313	143,4	1,1	2,0	s
166	204	20,2	-2,2	-0,7	s
167	245,47	30,83	0,9	0,4	s

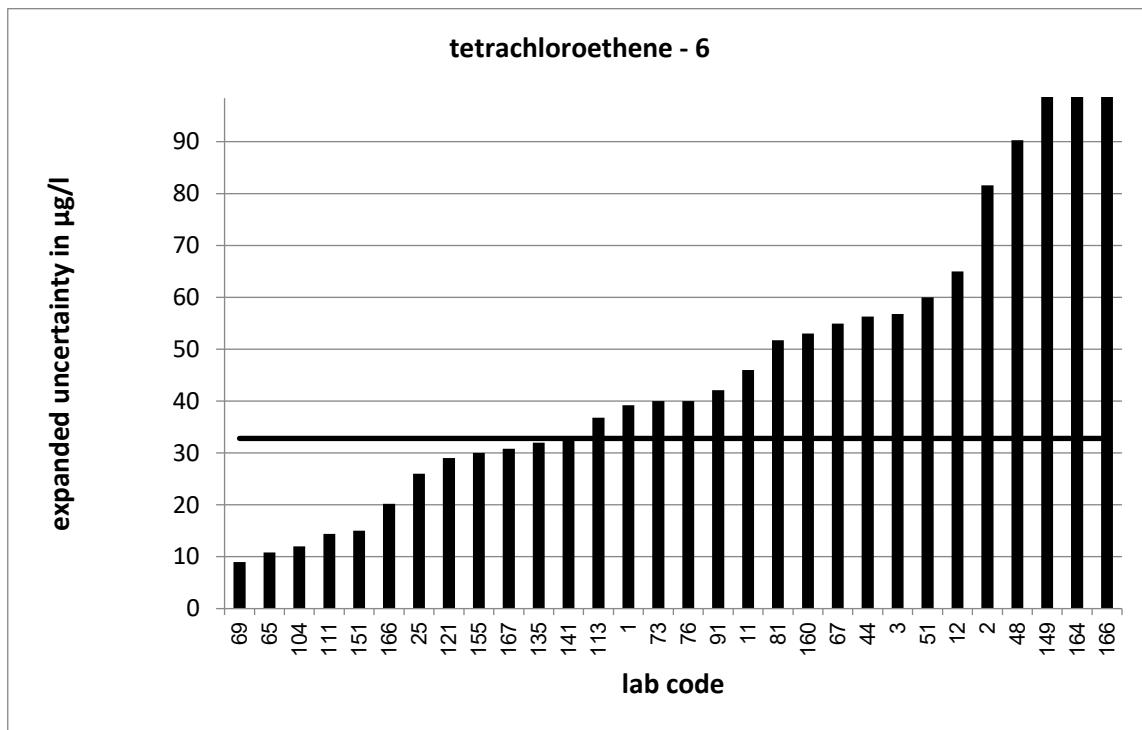
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

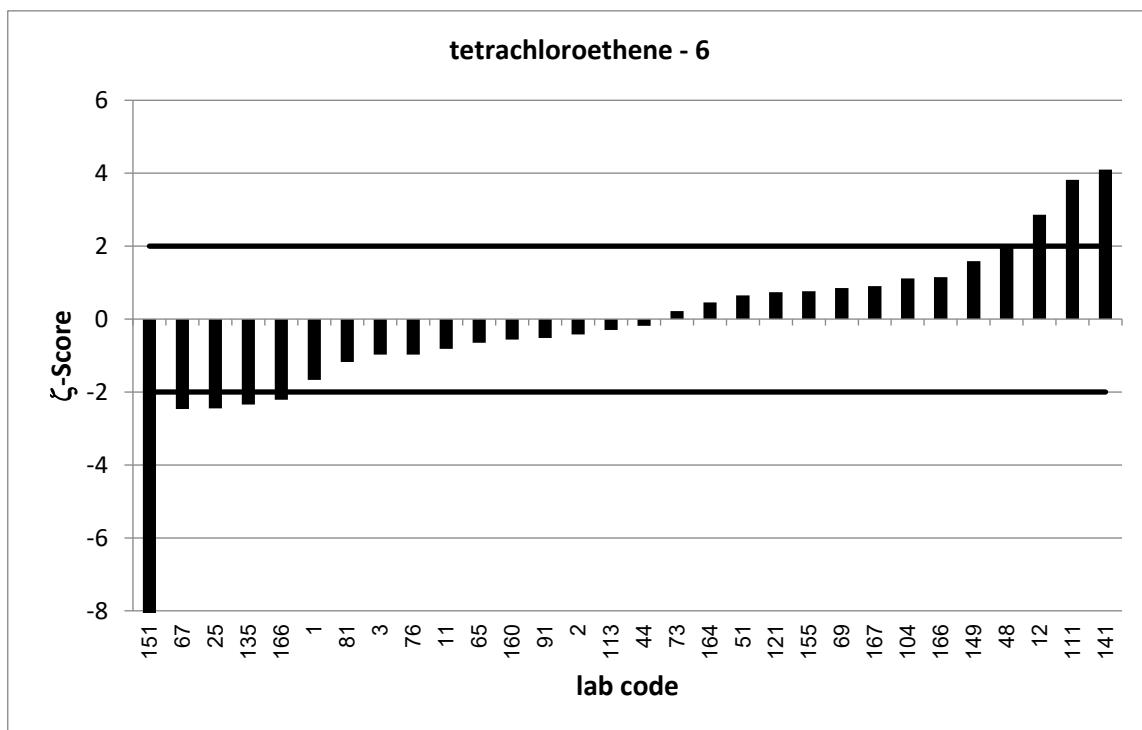


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





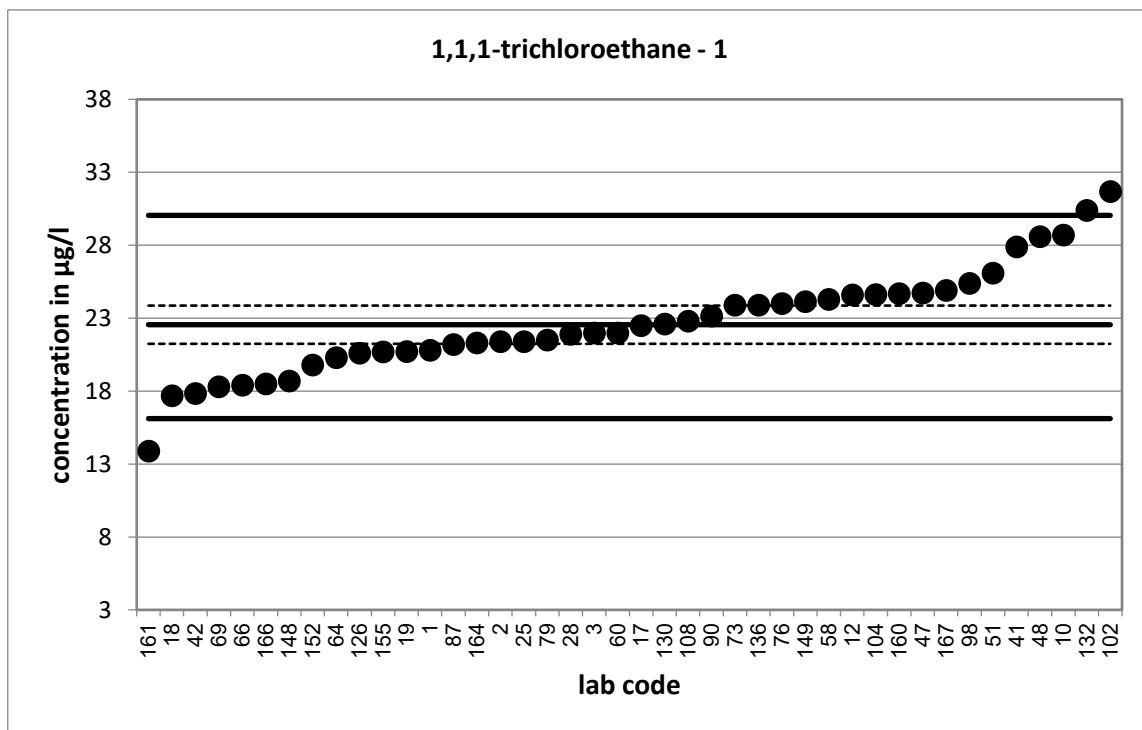
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



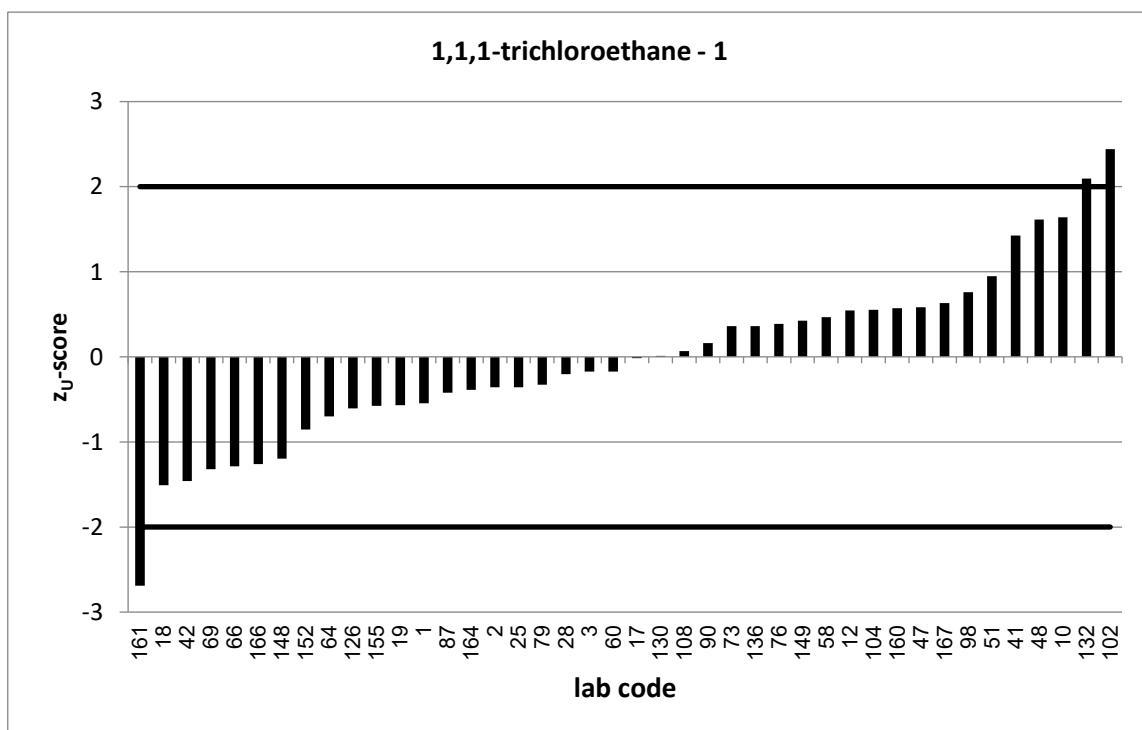
PT 2/24		1,1,1-trichloroethane - 1			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$22,55 \pm 1,31$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		30,05			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		16,12			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	20,8	4,16	-0,8	-0,5	s
2	21,4	8,12	-0,3	-0,4	s
3	22	6,16	-0,2	-0,2	s
10	28,7	11,4	1,1	1,6	s
12	24,6	4,9	0,8	0,5	s
17	22,5			0,0	s
18	17,7			-1,5	s
19	20,72	6,38	-0,6	-0,6	s
25	21,4	2,81	-0,7	-0,4	s
28	21,9	3,5	-0,3	-0,2	s
41	27,9	6,48	1,6	1,4	s
42	17,85			-1,5	s
47	24,74			0,6	s
48	28,6	5,7	2,1	1,6	s
51	26,1	5	1,4	0,9	s
58	24,3	3,8	0,9	0,5	s
60	22			-0,2	s
64	20,3	5,6	-0,8	-0,7	s
66	18,406			-1,3	s
69	18,3	9	-0,9	-1,3	s
73	23,9	9,55	0,3	0,4	s
76	24	5	0,6	0,4	s
79	21,5	1,03	-1,3	-0,3	s
87	21,2			-0,4	s
90	23,162			0,2	s
98	25,4			0,8	s
102	31,7			2,4	q
104	24,63	1,23	2,3	0,6	s
108	22,8	3,4	0,1	0,1	s
126	20,6			-0,6	s
130	22,6			0,0	s
132	30,4			2,1	q
136	23,9			0,4	s
148	18,7			-1,2	s
149	24,15	8,4	0,4	0,4	s
152	19,8			-0,9	s
155	20,7	1,2	-2,1	-0,6	s
160	24,7	5	0,8	0,6	s
161	13,9	1,05	-10,3	-2,7	q
164	21,3	9,6	-0,3	-0,4	s
166	18,5	2,25	-3,1	-1,3	s
167	24,92	2,95	1,5	0,6	s

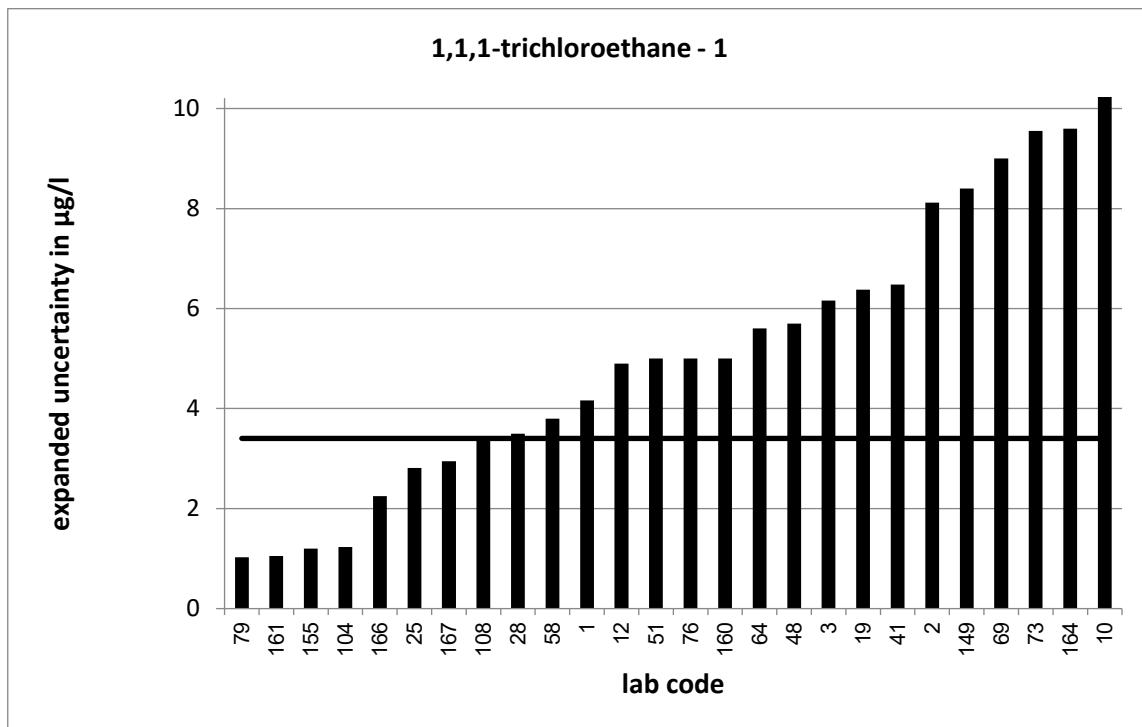
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

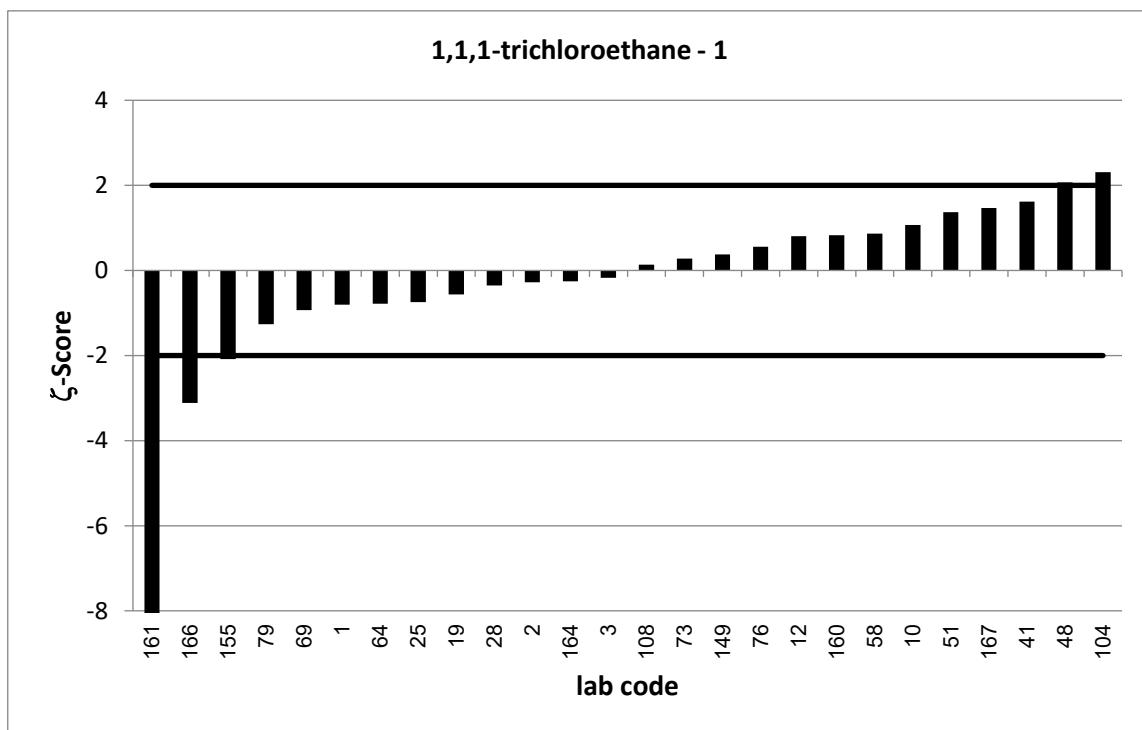


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





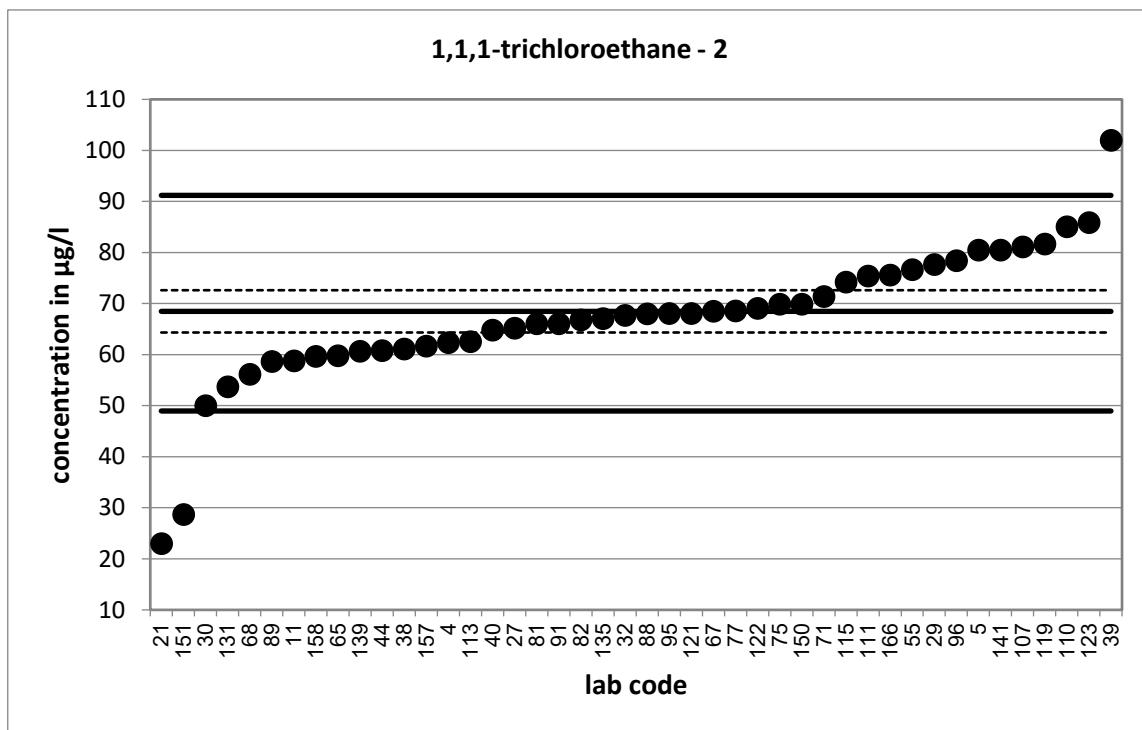
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



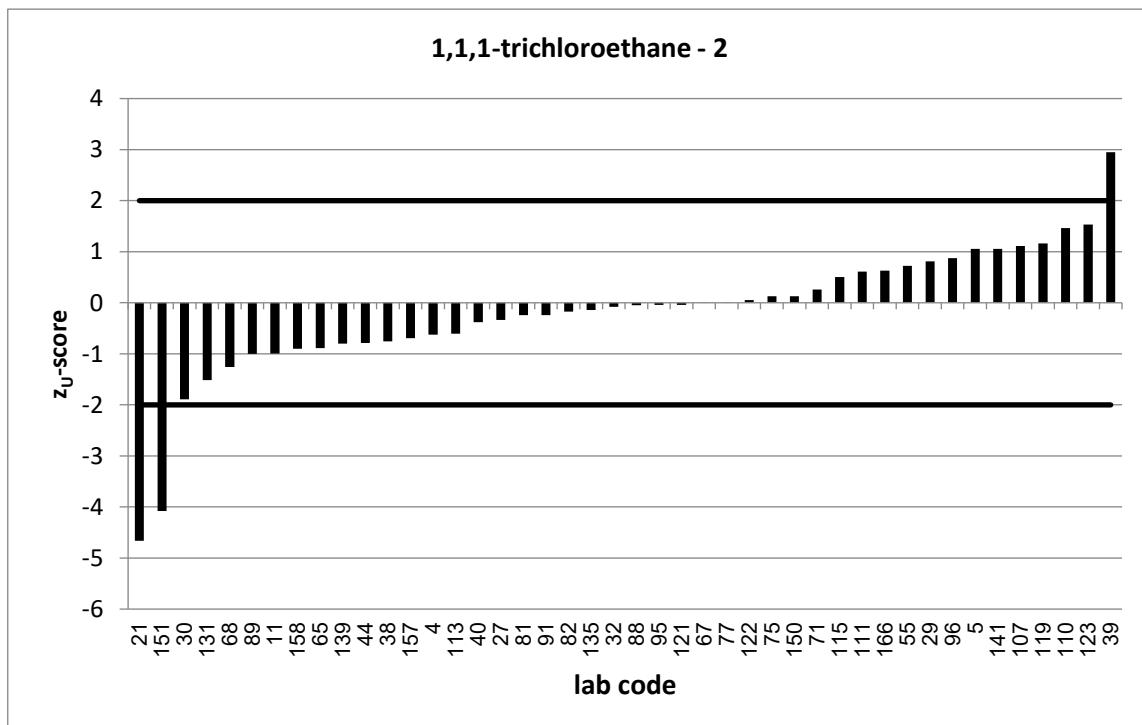
PT 2/24		1,1,1-trichloroethane - 2			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$68,48 \pm 4,14$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		91,2			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		48,96			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	62,4	18,7	-0,6	-0,6	s
5	80,5			1,1	s
11	58,8	22,3	-0,9	-1,0	s
21	23			-4,7	u
27	65,2	11,2	-0,5	-0,3	s
29	77,7			0,8	s
30	50	10	-3,4	-1,9	s
32	67,7			-0,1	s
38	61,1			-0,8	s
39	102			3,0	u
40	64,8	14,1	-0,5	-0,4	s
44	60,8	20,9	-0,7	-0,8	s
55	76,7			0,7	s
65	59,8	3,55	-3,2	-0,9	s
67	68,5	23,4	0,0	0,0	s
68	56,2	22	-1,1	-1,3	s
71	71,41			0,3	s
75	69,9	12,6	0,2	0,1	s
77	68,6			0,0	s
81	66,1	17,7	-0,3	-0,2	s
82	66,8	0,05	-0,8	-0,2	s
88	68			0,0	s
89	58,7			-1,0	s
91	66,1	10,6	-0,4	-0,2	s
95	68,1			0,0	s
96	78,4			0,9	s
107	81,1	9	2,5	1,1	s
110	85,1	18,7	1,7	1,5	s
111	75,4	4,2	2,3	0,6	s
113	62,555	16,09	-0,7	-0,6	s
115	74,2	29,7	0,4	0,5	s
119	81,7			1,2	s
121	68,1	8,2	-0,1	0,0	s
122	69,1			0,1	s
123	85,9			1,5	s
131	53,7			-1,5	s
135	67,1	13	-0,2	-0,1	s
139	60,7	12,5	-1,2	-0,8	s
141	80,5	8,8	2,5	1,1	s
150	69,9			0,1	s
151	28,7	5,74	-11,2	-4,1	u
157	61,7	9,2	-1,3	-0,7	s
158	59,7			-0,9	s
166	75,6	21,2	0,7	0,6	s

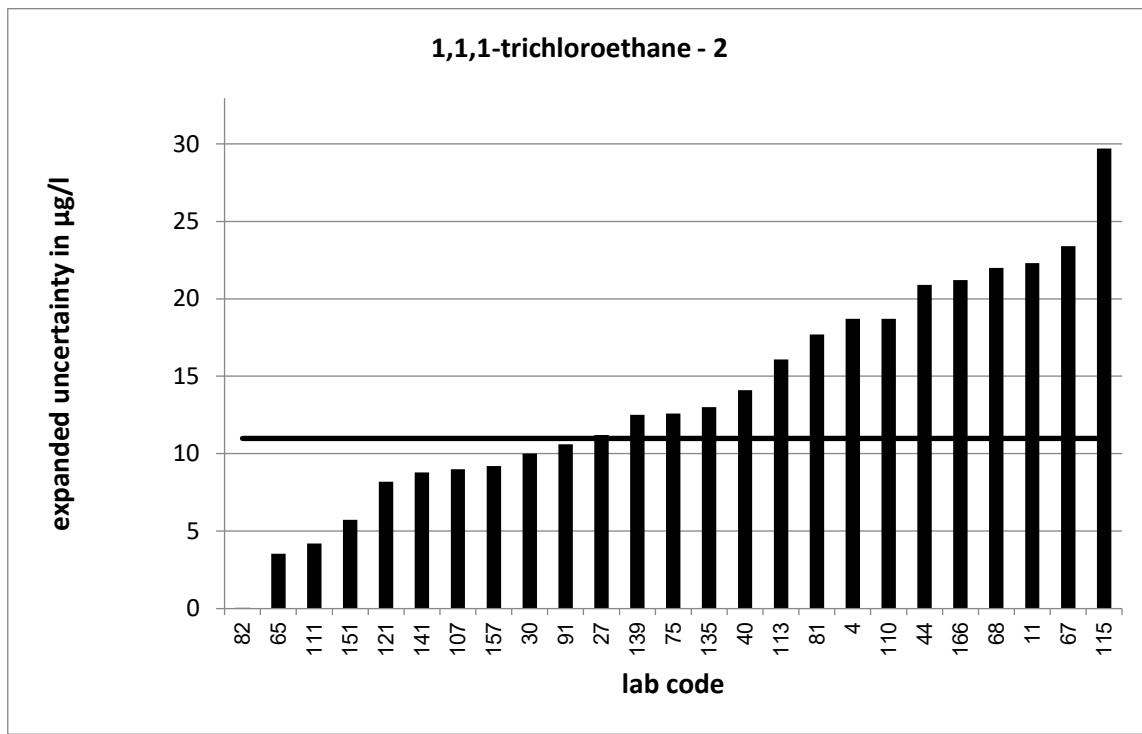
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

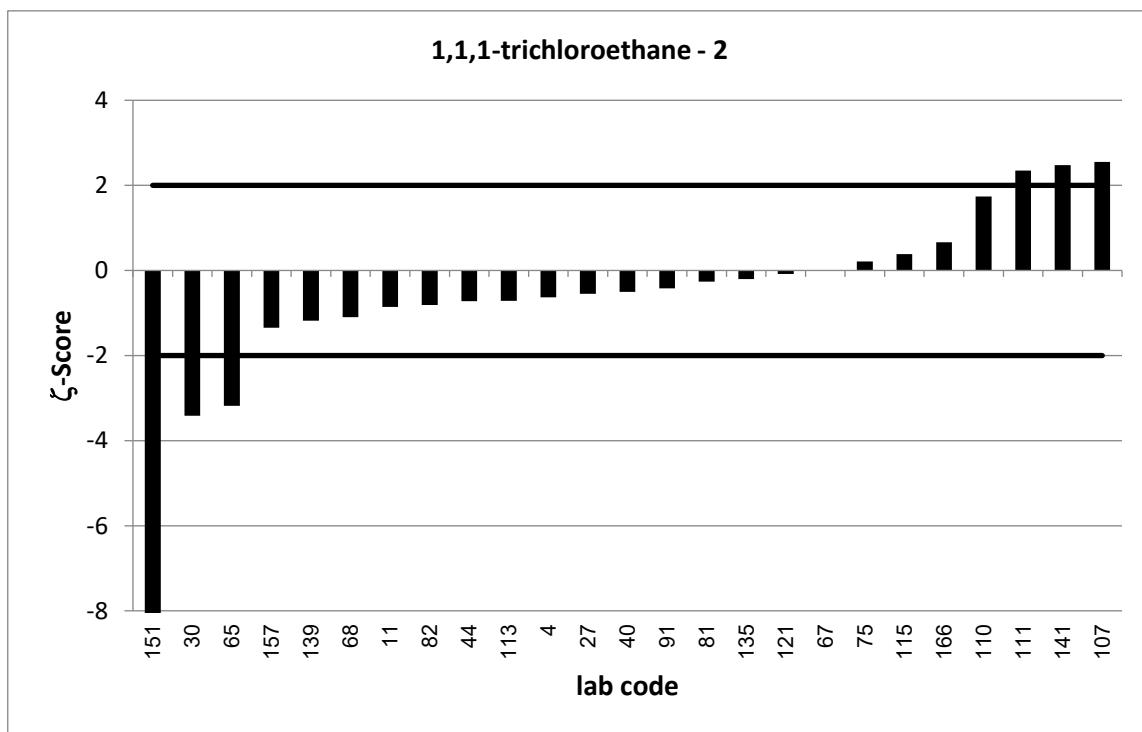


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





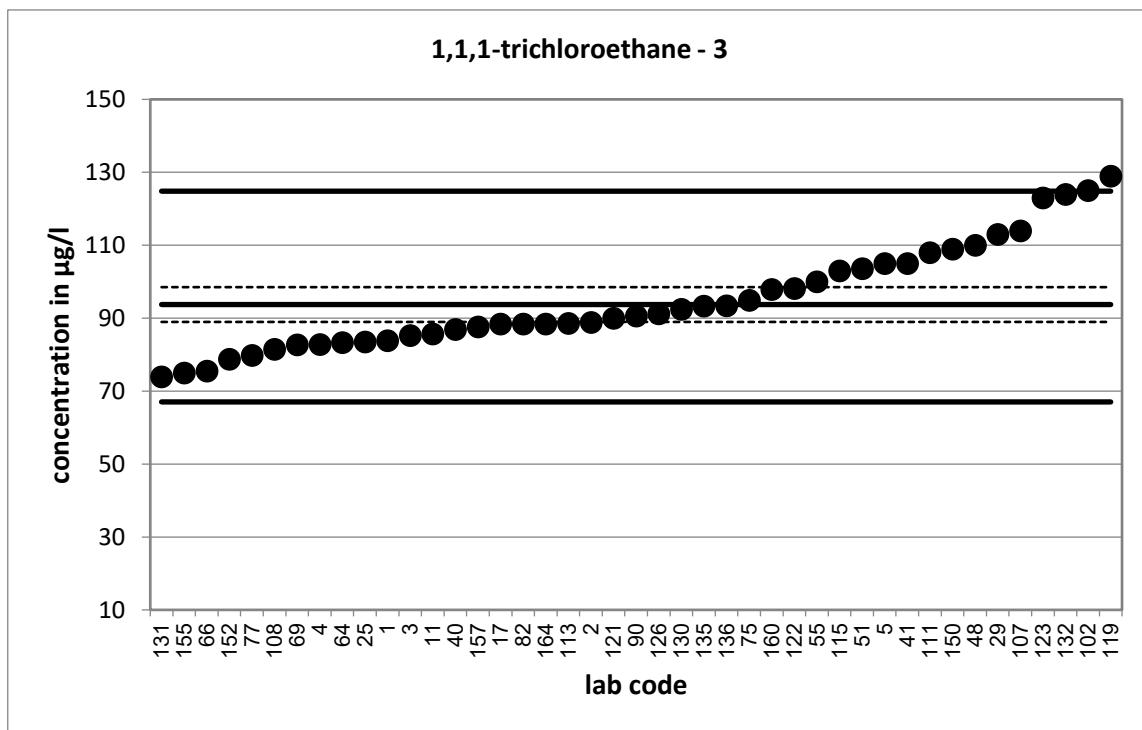
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



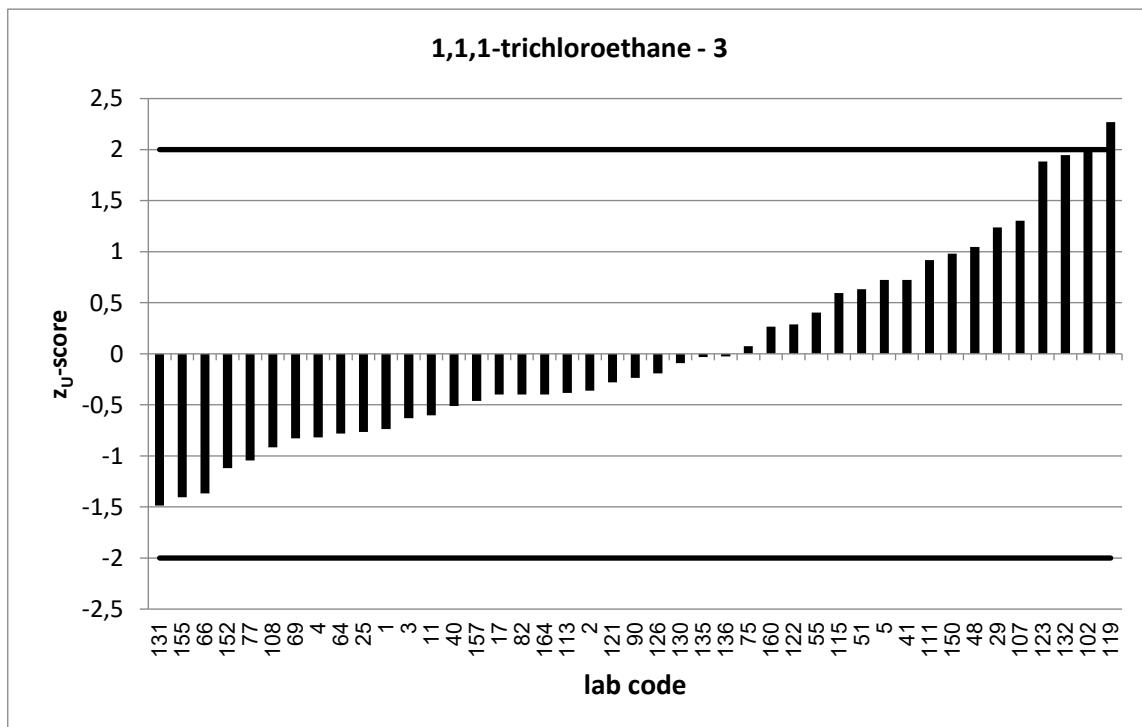
PT 2/24		1,1,1-trichloroethane - 3			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$93,74 \pm 4,77$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		124,8			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		67,03			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	83,9	16,8	-1,1	-0,7	s
2	88,9	33,8	-0,3	-0,4	s
3	85,3	23,9	-0,7	-0,6	s
4	82,8	24,8	-0,9	-0,8	s
5	105			0,7	s
11	85,7	32,6	-0,5	-0,6	s
17	88,4			-0,4	s
25	83,5	11	-1,7	-0,8	s
29	113			1,2	s
40	86,9	18,9	-0,7	-0,5	s
41	105	24,4	0,9	0,7	s
48	110	22	1,4	1,0	s
51	103,6	18	1,1	0,6	s
55	100			0,4	s
64	83,3	23,2	-0,9	-0,8	s
66	75,477			-1,4	s
69	82,7	9	-2,2	-0,8	s
75	94,9	17,1	0,1	0,1	s
77	79,8			-1,0	s
82	88,4	0,05	-2,2	-0,4	s
90	90,584			-0,2	s
102	125			2,0	s
107	114	8	4,3	1,3	s
108	81,5	12	-1,9	-0,9	s
111	108	5,4	4,0	0,9	s
113	88,635	22,8	-0,4	-0,4	s
115	103	41,2	0,4	0,6	s
119	129			2,3	q
121	90	10,8	-0,6	-0,3	s
122	98,2			0,3	s
123	123			1,9	s
126	91,2			-0,2	s
130	92,5			-0,1	s
131	73,9			-1,5	s
132	124			1,9	s
135	93,3	19	0,0	0,0	s
136	93,4			0,0	s
150	109			1,0	s
152	78,8			-1,1	s
155	75	4,5	-5,7	-1,4	s
157	87,6	13,1	-0,9	-0,5	s
160	97,9	18	0,4	0,3	s
164	88,4	39,8	-0,3	-0,4	s

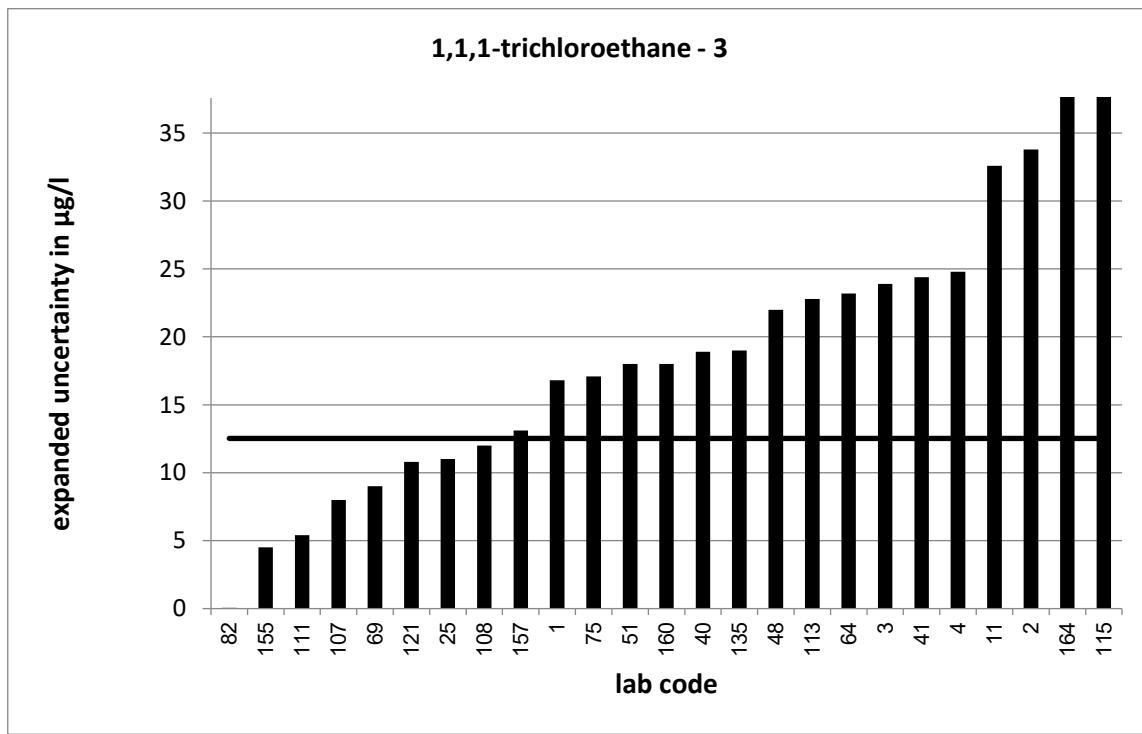
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

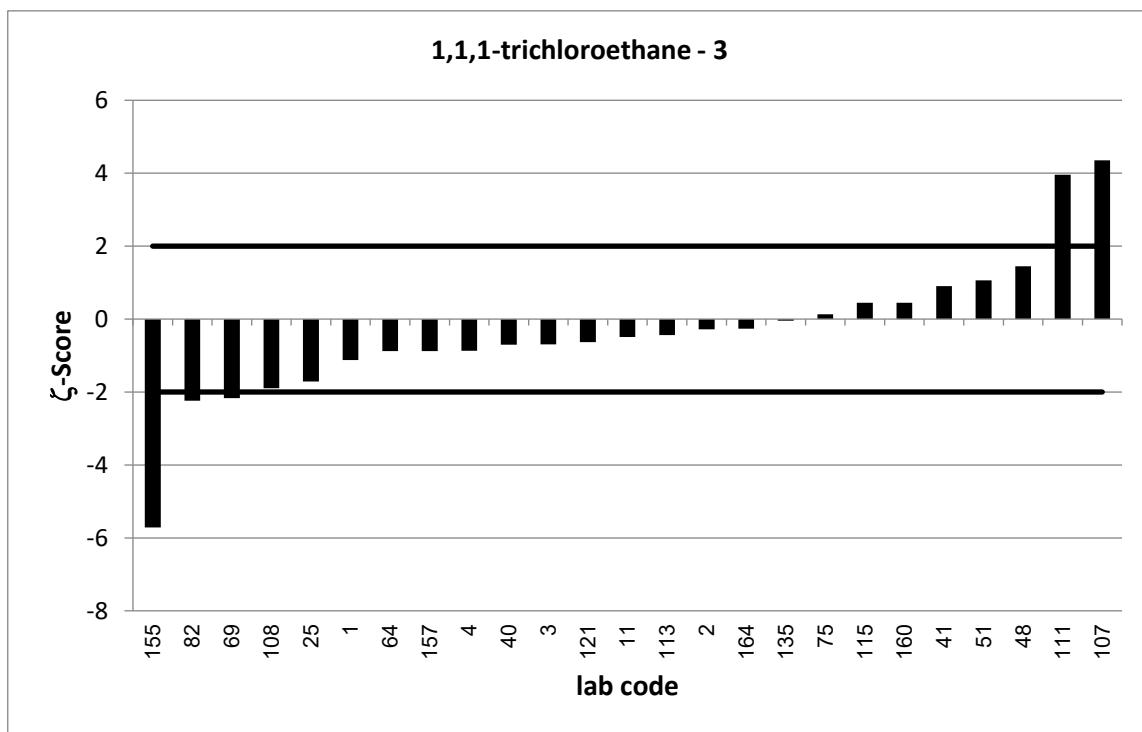


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





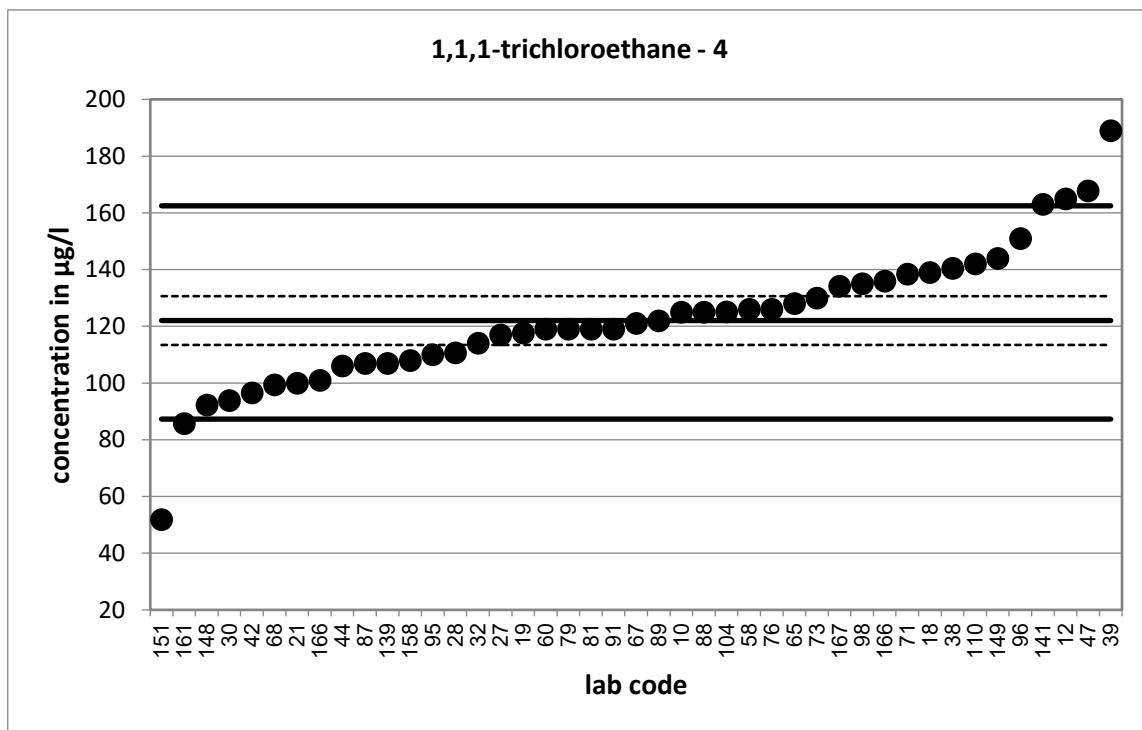
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



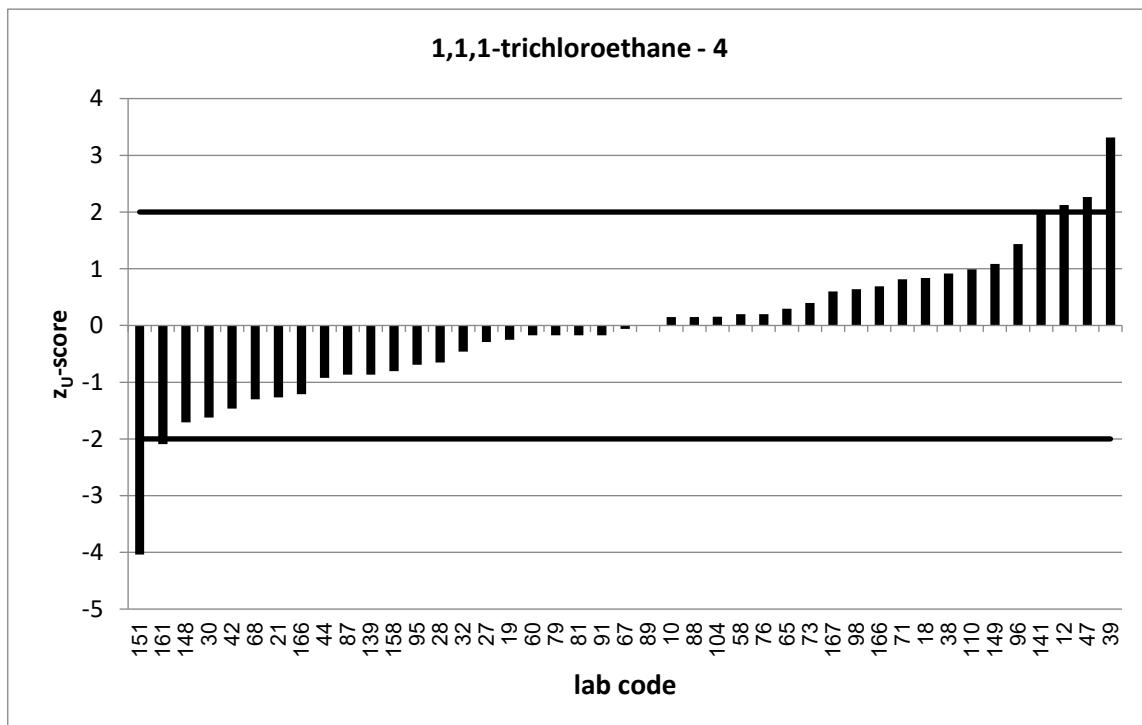
PT 2/24		1,1,1-trichloroethane - 4			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$122 \pm 8,6$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		162,5			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		87,27			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
10	125	46,8	0,1	0,1	s
12	165	33	2,5	2,1	q
18	139	30	1,1	0,8	s
19	117,66	36,24	-0,2	-0,3	s
21	100			-1,3	s
27	117	10,4	-0,7	-0,3	s
28	110,7	17,7	-1,2	-0,7	s
30	93,8	17	-3,0	-1,6	s
32	114			-0,5	s
38	140,5			0,9	s
39	189			3,3	u
42	96,57			-1,5	s
44	106	36,6	-0,9	-0,9	s
47	167,8			2,3	q
58	126	21	0,4	0,2	s
60	119			-0,2	s
65	128	21,3	0,5	0,3	s
67	121	41,3	0,0	-0,1	s
68	99,4	39	-1,1	-1,3	s
71	138,48			0,8	s
73	130	52,1	0,3	0,4	s
76	126	27	0,3	0,2	s
79	119	5,67	-0,6	-0,2	s
81	119	31,8	-0,2	-0,2	s
87	107			-0,9	s
88	125			0,1	s
89	122			0,0	s
91	119	19,1	-0,3	-0,2	s
95	110			-0,7	s
96	151			1,4	s
98	135			0,6	s
104	125,1	6,26	0,6	0,2	s
110	142	31,2	1,2	1,0	s
139	107	22	-1,3	-0,9	s
141	163	17,8	4,1	2,0	s
148	92,3			-1,7	s
149	144	50	0,9	1,1	s
151	51,9	10,4	-10,4	-4,0	u
158	108			-0,8	s
161	85,7	1,05	-8,4	-2,1	q
166	136	38,1	0,7	0,7	s
166	101	9,33	-3,3	-1,2	s
167	134,12	15,73	1,3	0,6	s

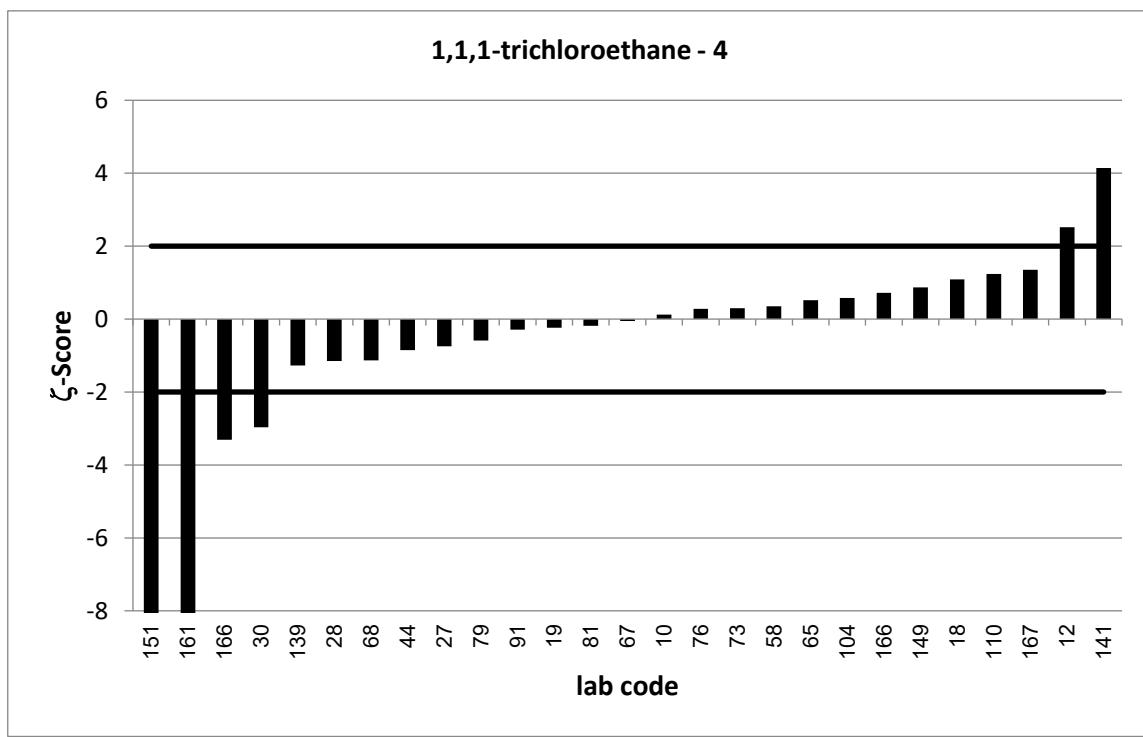
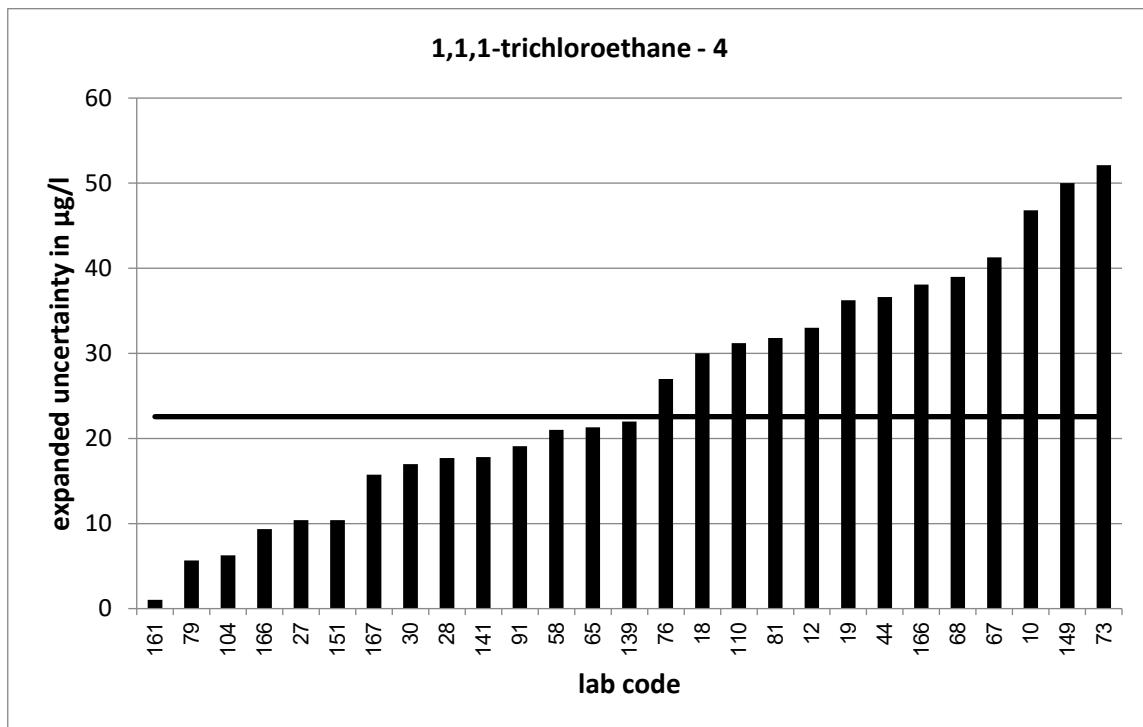
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.

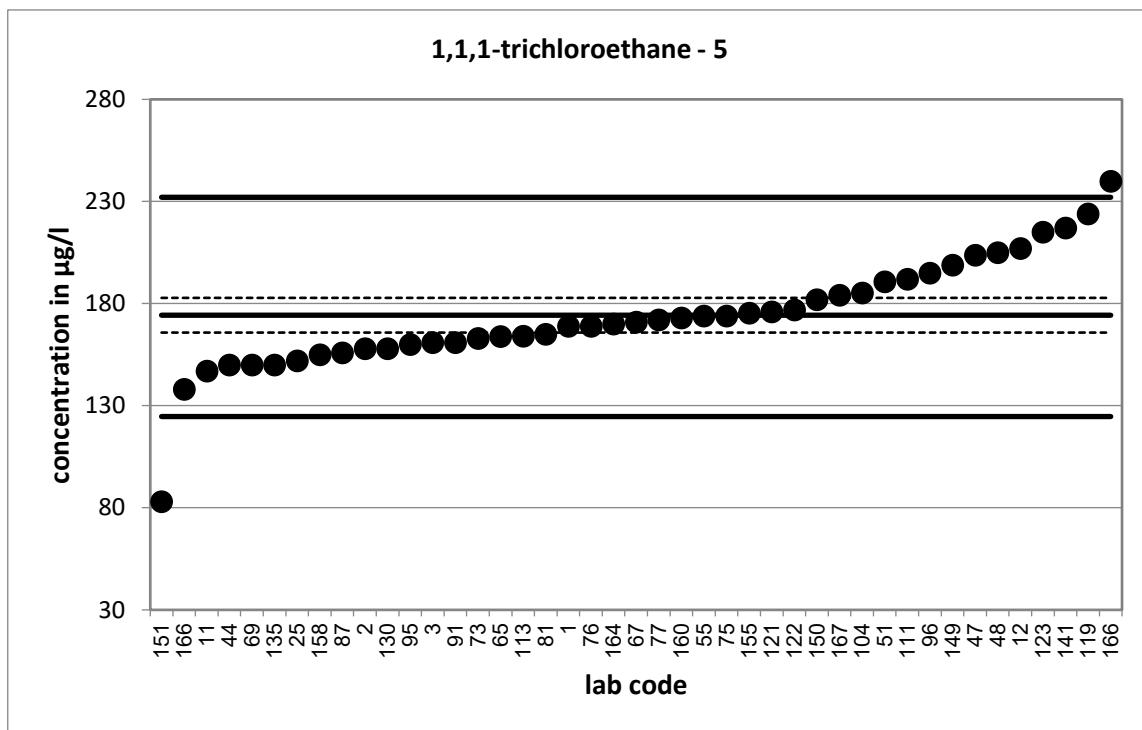




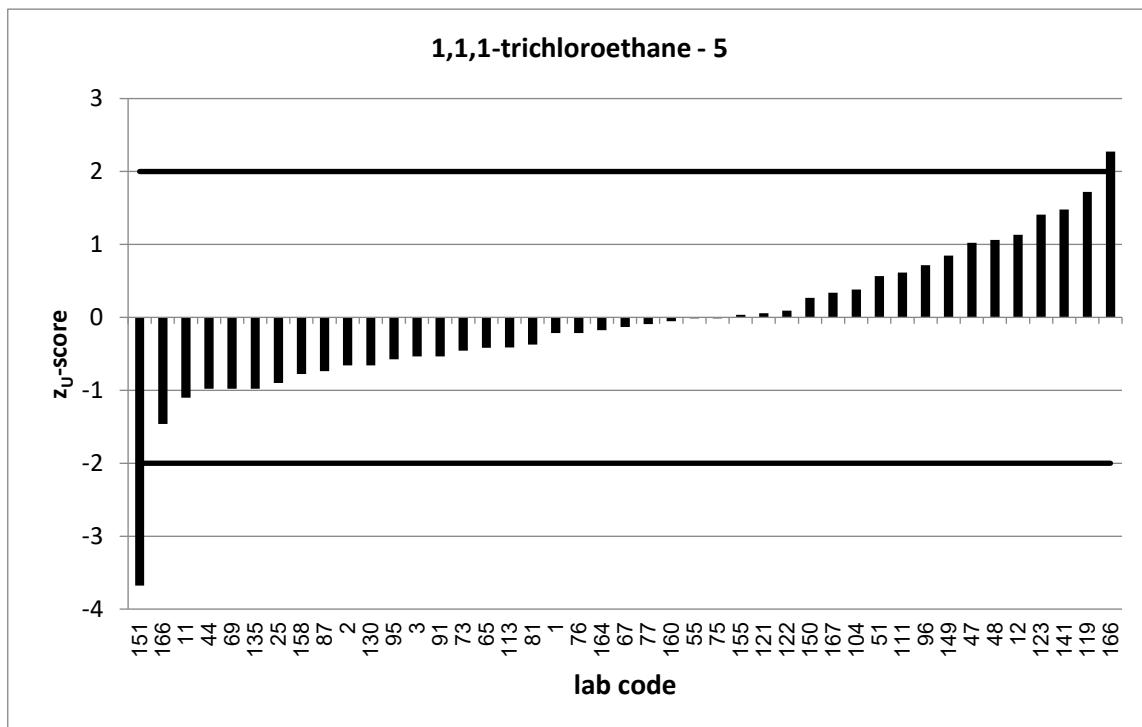
PT 2/24		1,1,1-trichloroethane - 5			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$174,3 \pm 8,5$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		232,1			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		124,7			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	169	33,8	-0,3	-0,2	s
2	158	60,3	-0,5	-0,7	s
3	161	45,1	-0,6	-0,5	s
11	147	56	-1,0	-1,1	s
12	207	41	1,6	1,1	s
25	152	20	-2,1	-0,9	s
44	150	51,7	-0,9	-1,0	s
47	203,8			1,0	s
48	205	41,1	1,5	1,1	s
51	190,7	35	0,9	0,6	s
55	174			0,0	s
65	164	5,25	-2,1	-0,4	s
67	171	58,4	-0,1	-0,1	s
69	150	9	-3,9	-1,0	s
73	163	65,1	-0,3	-0,5	s
75	174	31,3	0,0	0,0	s
76	169	36	-0,3	-0,2	s
77	172			-0,1	s
81	165	44,2	-0,4	-0,4	s
87	156			-0,7	s
91	161	25,9	-1,0	-0,5	s
95	160			-0,6	s
96	195			0,7	s
104	185,3	9,27	1,8	0,4	s
111	192	10,8	2,6	0,6	s
113	164,02	42,19	-0,5	-0,4	s
119	224			1,7	s
121	176	21	0,1	0,1	s
122	177			0,1	s
123	215			1,4	s
130	158			-0,7	s
135	150	30	-1,6	-1,0	s
141	217	23,8	3,4	1,5	s
149	198,8	70	0,7	0,8	s
150	182			0,3	s
151	83,1	16,6	-9,8	-3,7	u
155	175,3	10,4	0,1	0,0	s
158	155			-0,8	s
160	173	33	-0,1	-0,1	s
164	170	76,5	-0,1	-0,2	s
166	240	67,2	1,9	2,3	q
166	138	9,83	-5,6	-1,5	s
167	184,11	21,71	0,8	0,3	s

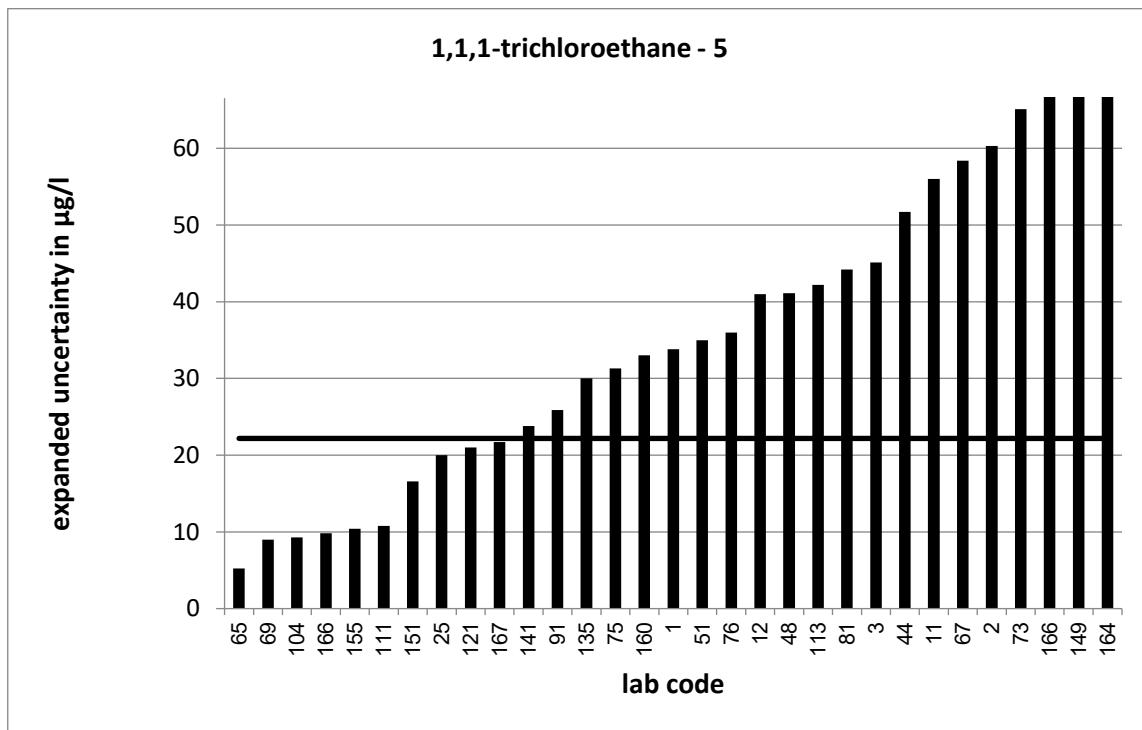
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

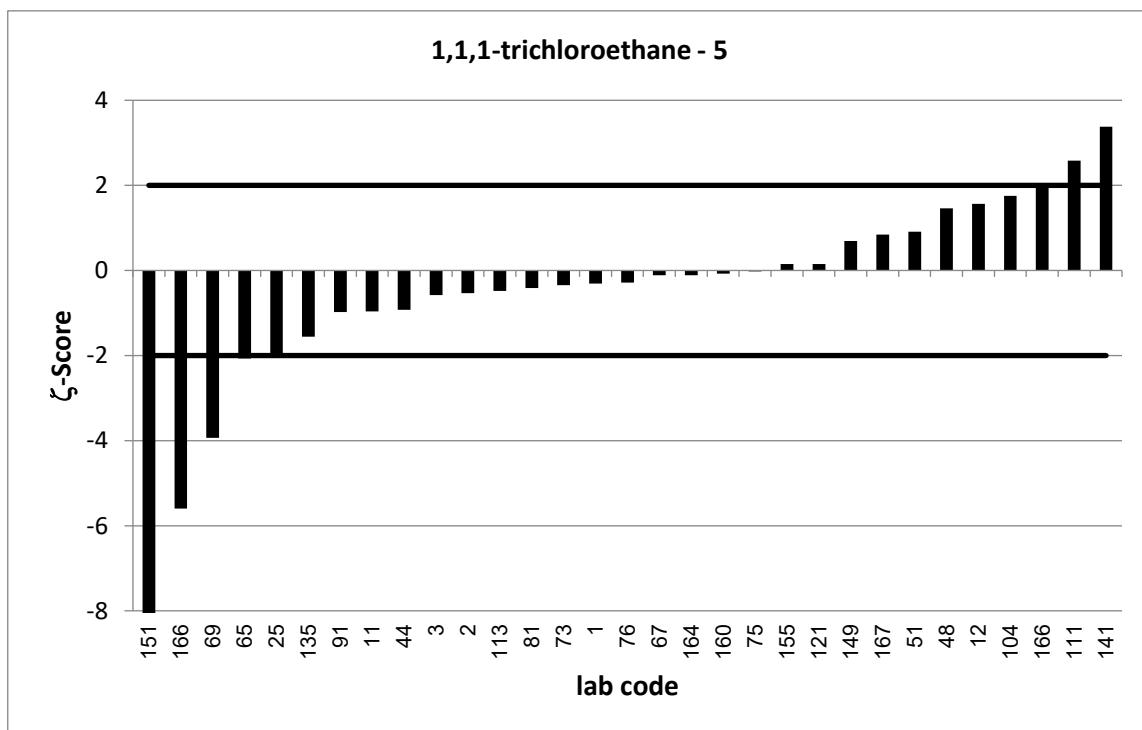


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





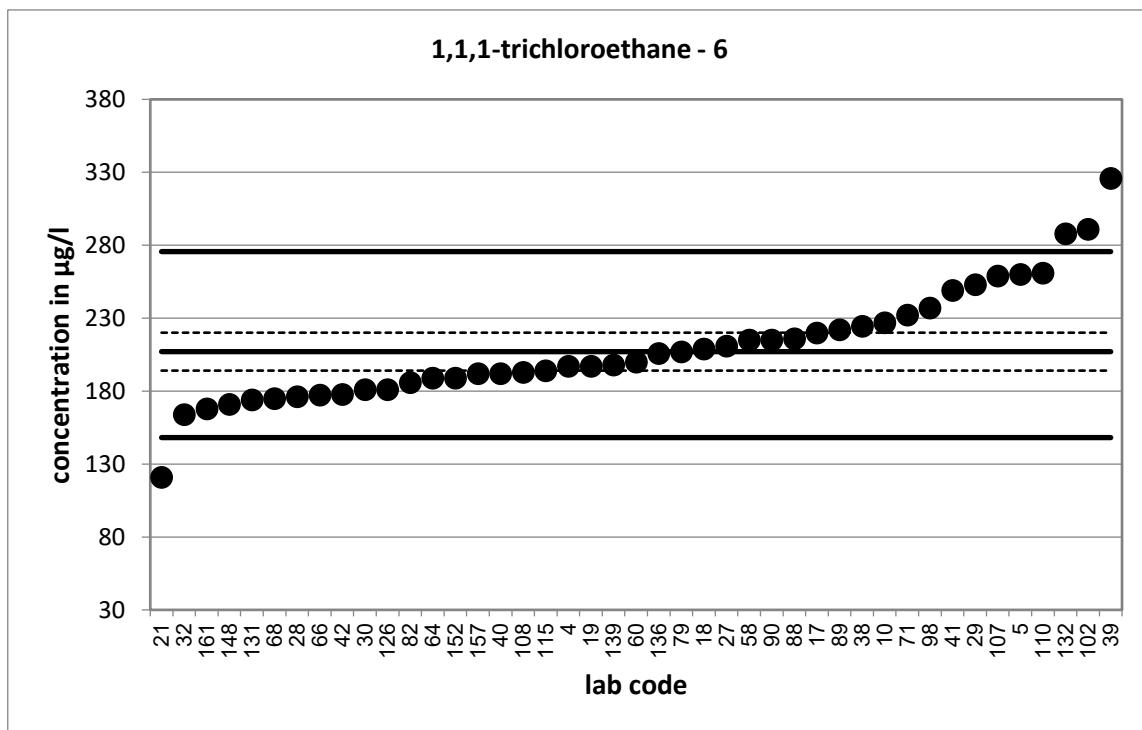
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



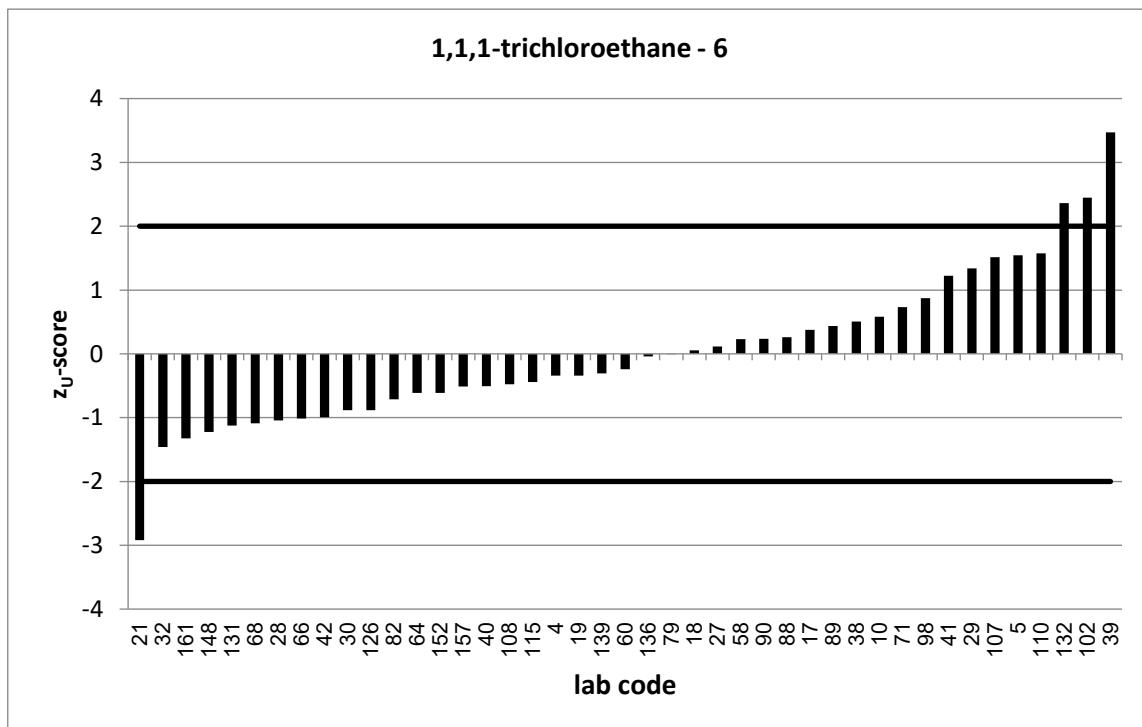
PT 2/24		1,1,1-trichloroethane - 6			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$207,1 \pm 13$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		275,6			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		148,1			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	197	59	-0,3	-0,3	s
5	260			1,5	s
10	227	88,9	0,4	0,6	s
17	220			0,4	s
18	209	45	0,1	0,1	s
19	197,02	60,68	-0,3	-0,3	s
21	121			-2,9	q
27	211	11,4	0,5	0,1	s
28	176,3	28,2	-2,0	-1,0	s
29	253			1,3	s
30	181	34	-1,4	-0,9	s
32	164			-1,5	s
38	224,5			0,5	s
39	326			3,5	u
40	192,1	41,5	-0,7	-0,5	s
41	249	57,8	1,4	1,2	s
42	177,8			-1,0	s
58	215	28	0,5	0,2	s
60	200			-0,2	s
64	189	53	-0,7	-0,6	s
66	177,24			-1,0	s
68	175	69	-0,9	-1,1	s
71	232,12			0,7	s
79	207	9,9	0,0	0,0	s
82	186	0,05	-3,2	-0,7	s
88	216			0,3	s
89	222			0,4	s
90	215,188			0,2	s
98	237			0,9	s
102	291			2,4	q
107	259	17	4,9	1,5	s
108	193	29	-0,9	-0,5	s
110	261	57,4	1,8	1,6	s
115	194	77,6	-0,3	-0,4	s
126	181			-0,9	s
131	174			-1,1	s
132	288			2,4	q
136	205,9			0,0	s
139	198	40,8	-0,4	-0,3	s
148	171			-1,2	s
152	189			-0,6	s
157	192	28,7	-1,0	-0,5	s
161	168	1,05	-6,0	-1,3	s

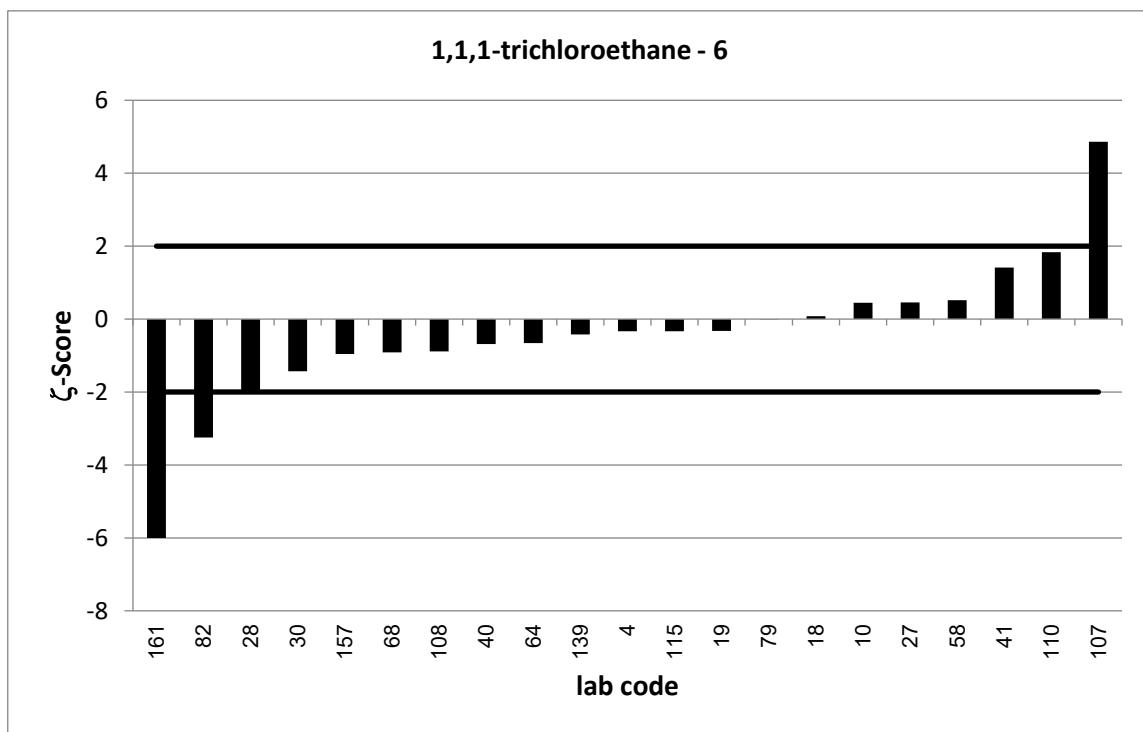
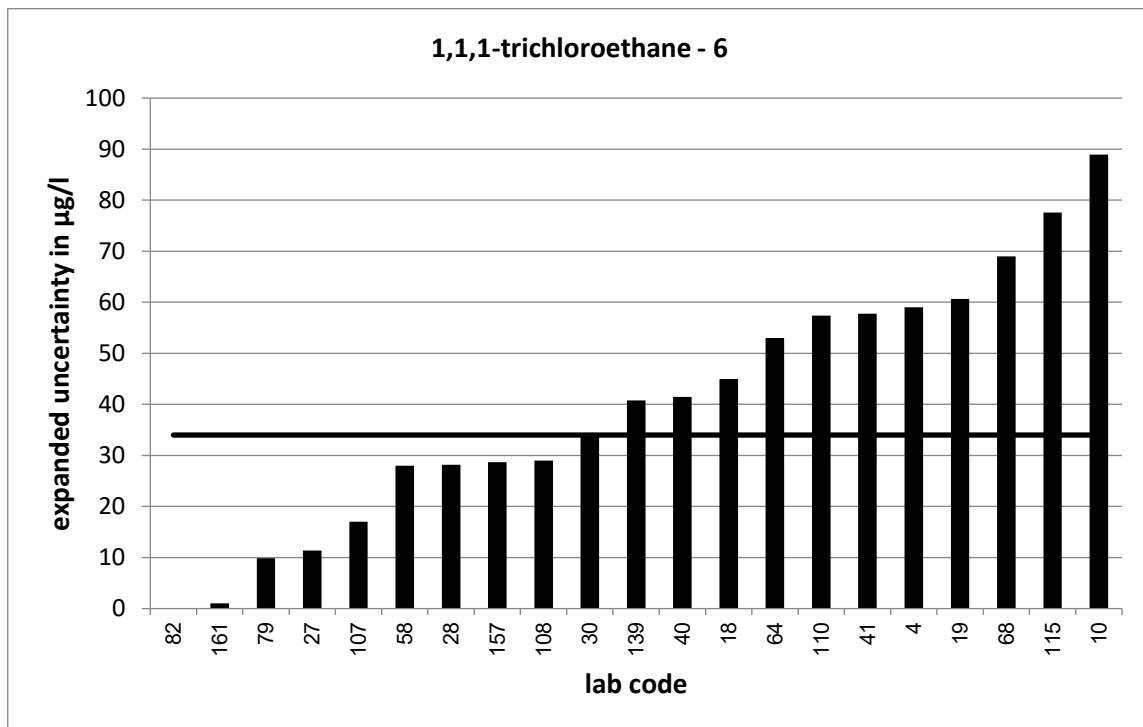
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.

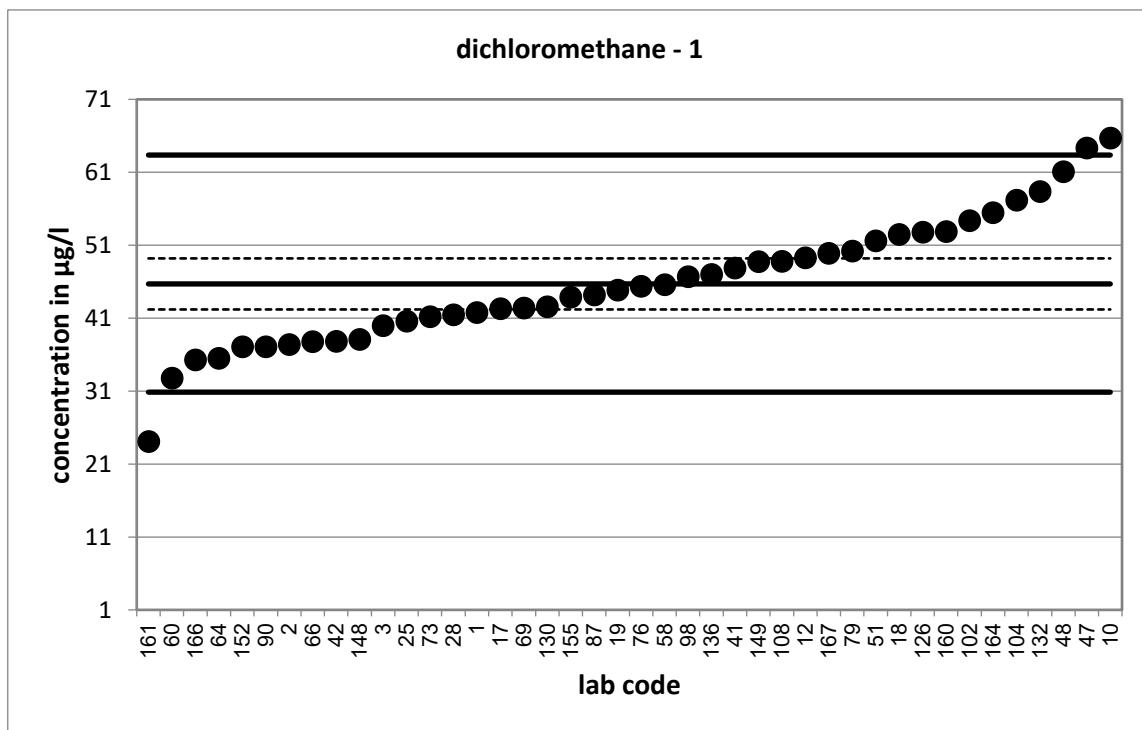




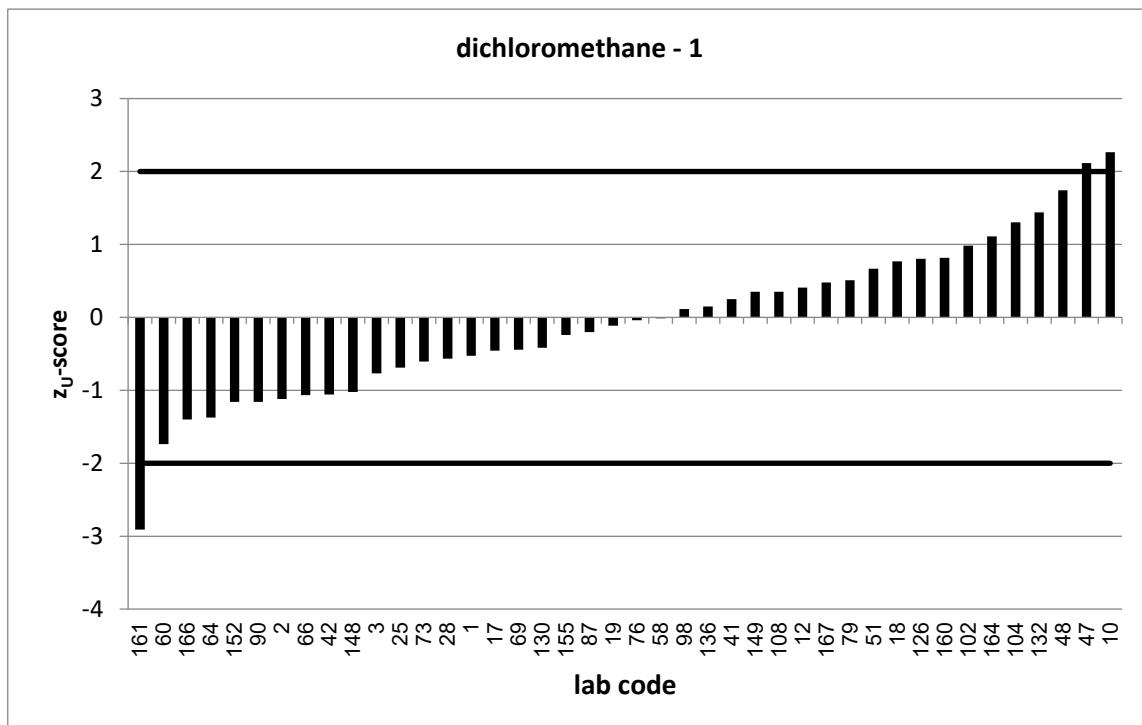
PT 2/24		dichloromethane - 1			
assigned value [µg/l]*		45,7 ± 3,5			
upper tolerance limit [µg/l]		63,37			
lower tolerance limit [µg/l]		30,86			
lab code	result [µg/l]	±	z-score	Z _U -score	assessm.**
1	41,8	8,36	-0,9	-0,5	s
2	37,4	18,2	-0,9	-1,1	s
3	40	8	-1,3	-0,8	s
10	65,7	38,9	1,0	2,3	q
12	49,3	9,9	0,7	0,4	s
17	42,3			-0,5	s
18	52,5	13	1,0	0,8	s
19	44,85	9,37	-0,2	-0,1	s
25	40,6	5,56	-1,6	-0,7	s
28	41,5	7,5	-1,0	-0,6	s
41	47,9	16,9	0,3	0,2	s
42	37,85			-1,1	s
47	64,37			2,1	q
48	61,1	10,2	2,9	1,7	s
51	51,6	8	1,4	0,7	s
58	45,6	7,2	0,0	0,0	s
60	32,8			-1,7	s
64	35,5	9,9	-1,9	-1,4	s
66	37,793			-1,1	s
69	42,4	9	-0,7	-0,4	s
73	41,2	8,64	-1,0	-0,6	s
76	45,4	7	-0,1	0,0	s
79	50,2	2,95	2,0	0,5	s
87	44,2			-0,2	s
90	37,113			-1,2	s
98	46,7			0,1	s
102	54,4			1,0	s
104	57,21	2,86	5,1	1,3	s
108	48,8	7,3	0,8	0,4	s
126	52,8			0,8	s
130	42,6			-0,4	s
132	58,4			1,4	s
136	47			0,1	s
148	38,1			-1,0	s
149	48,78	17	0,4	0,3	s
152	37,1			-1,2	s
155	43,9	2,8	-0,8	-0,2	s
160	52,9	15	0,9	0,8	s
161	24,1	0,9	-11,9	-2,9	q
164	55,5	25	0,8	1,1	s
166	35,3	6,79	-2,7	-1,4	s
167	49,92	6,69	1,1	0,5	s

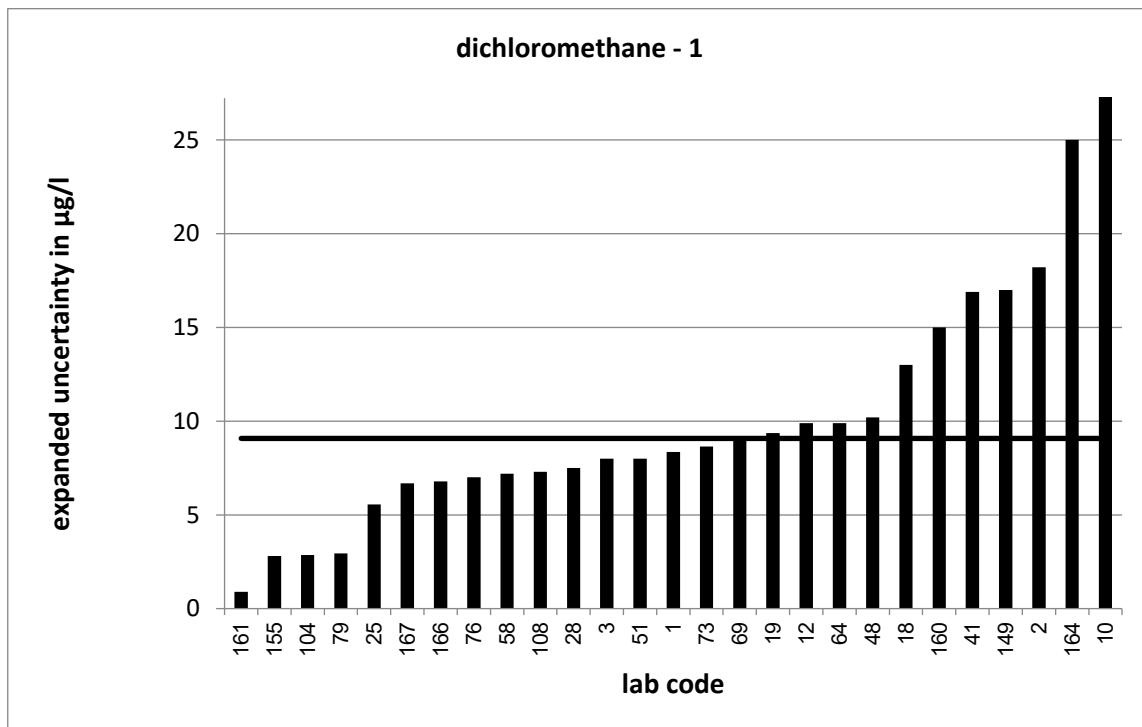
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor k=2 corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

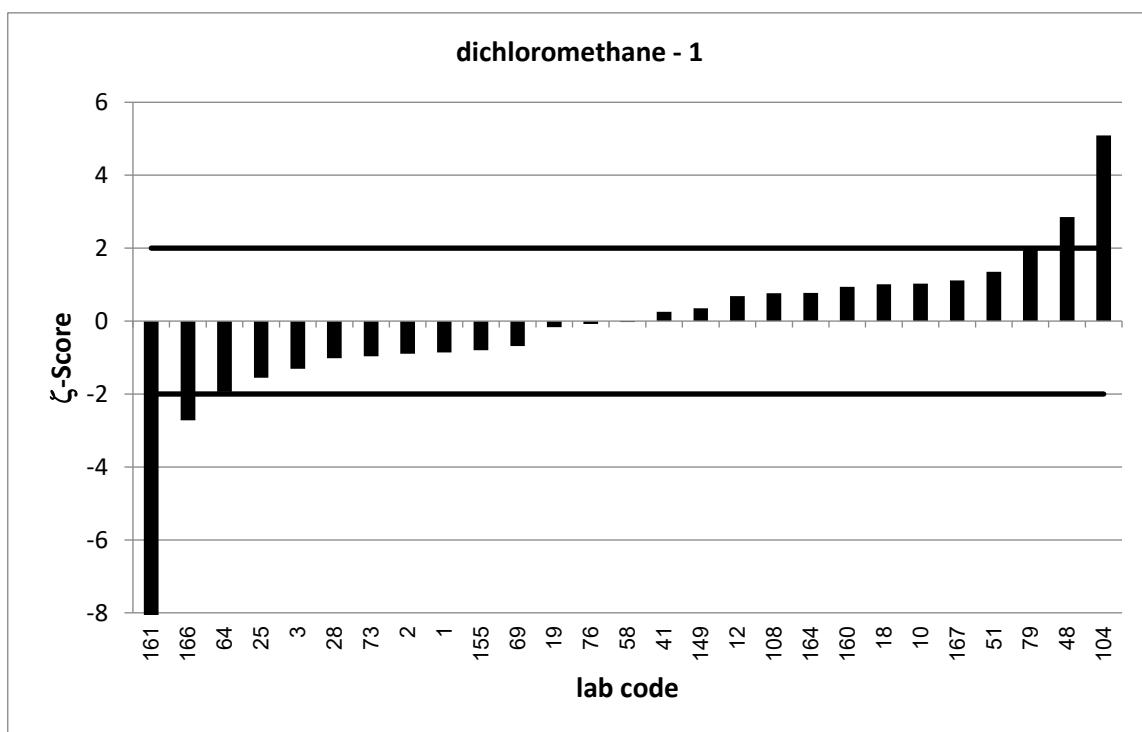


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





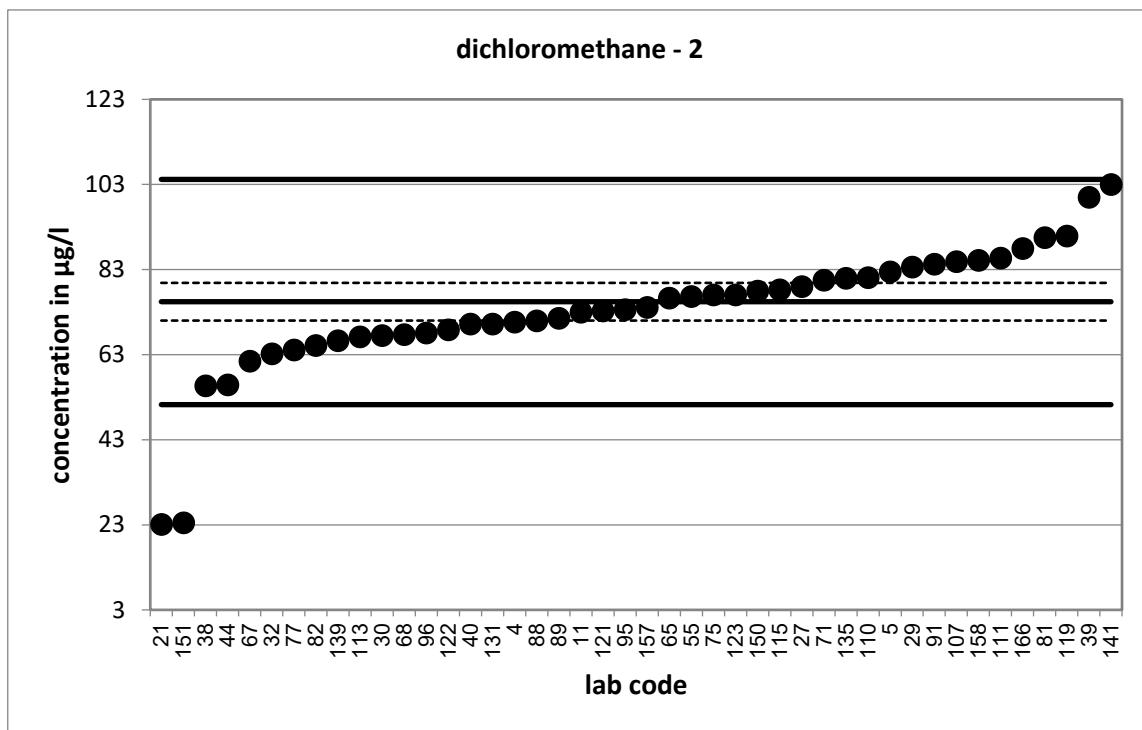
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



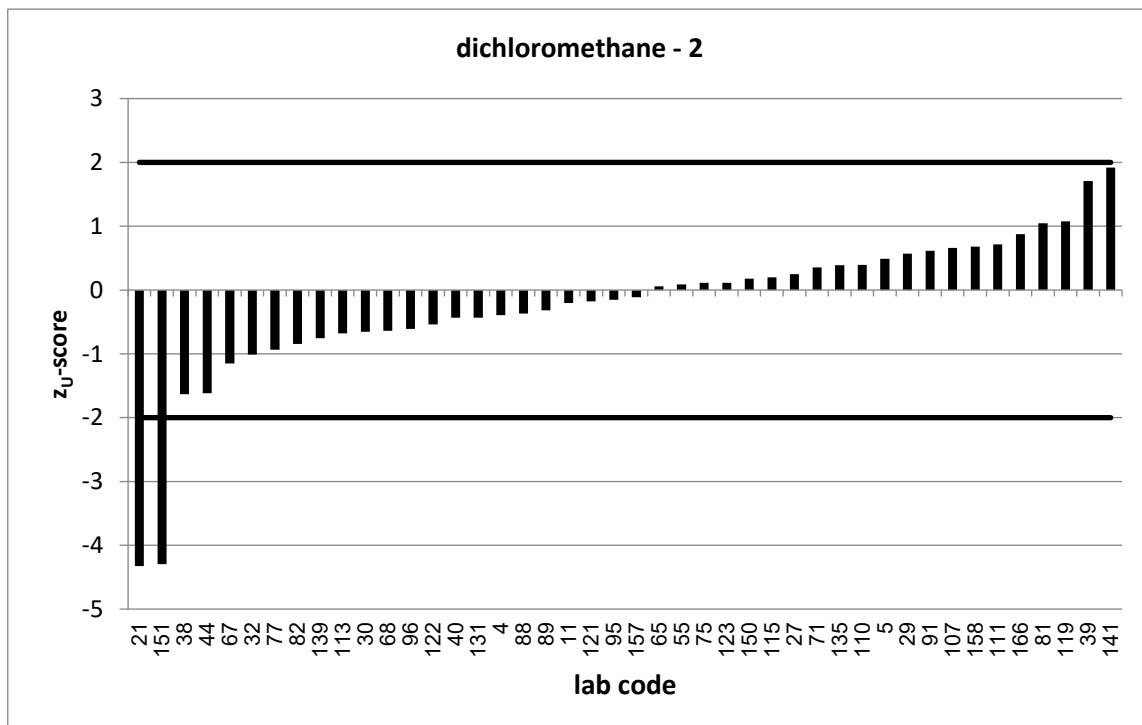
PT 2/24		dichloromethane - 2			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$75,44 \pm 4,43$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		104,2			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		51,24			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	70,7	10,6	-0,8	-0,4	s
5	82,5			0,5	s
11	73	24,8	-0,2	-0,2	s
21	23,1			-4,3	u
27	79	7,1	0,9	0,2	s
29	83,6			0,6	s
30	67,5	15	-1,0	-0,7	s
32	63,2			-1,0	s
38	55,7			-1,6	s
39	100			1,7	s
40	70,2	23,6	-0,4	-0,4	s
44	55,9	21,1	-1,8	-1,6	s
55	76,7			0,1	s
65	76,3	1,9	0,4	0,1	s
67	61,5	21	-1,3	-1,2	s
68	67,7	28	-0,5	-0,6	s
71	80,56			0,4	s
75	77,1	11,6	0,3	0,1	s
77	64,1			-0,9	s
81	90,5	30,8	1,0	1,0	s
82	65,2	0,05	-4,6	-0,8	s
88	71			-0,4	s
89	71,6			-0,3	s
91	84,3	10,9	1,5	0,6	s
95	73,6			-0,2	s
96	68,1			-0,6	s
107	84,9	11	1,6	0,7	s
110	81,1	17,8	0,6	0,4	s
111	85,7	0,55	4,6	0,7	s
113	67,24	26,24	-0,6	-0,7	s
115	78,3	15,7	0,4	0,2	s
119	90,9			1,1	s
121	73,3	13,2	-0,3	-0,2	s
122	68,9			-0,5	s
123	77,1			0,1	s
131	70,2			-0,4	s
135	81	12	0,9	0,4	s
139	66,3	16,3	-1,1	-0,8	s
141	103	11,2	4,6	1,9	s
150	78			0,2	s
151	23,5	4,7	-16,1	-4,3	u
157	74,1	11	-0,2	-0,1	s
158	85,2			0,7	s
166	88	24,3	1,0	0,9	s

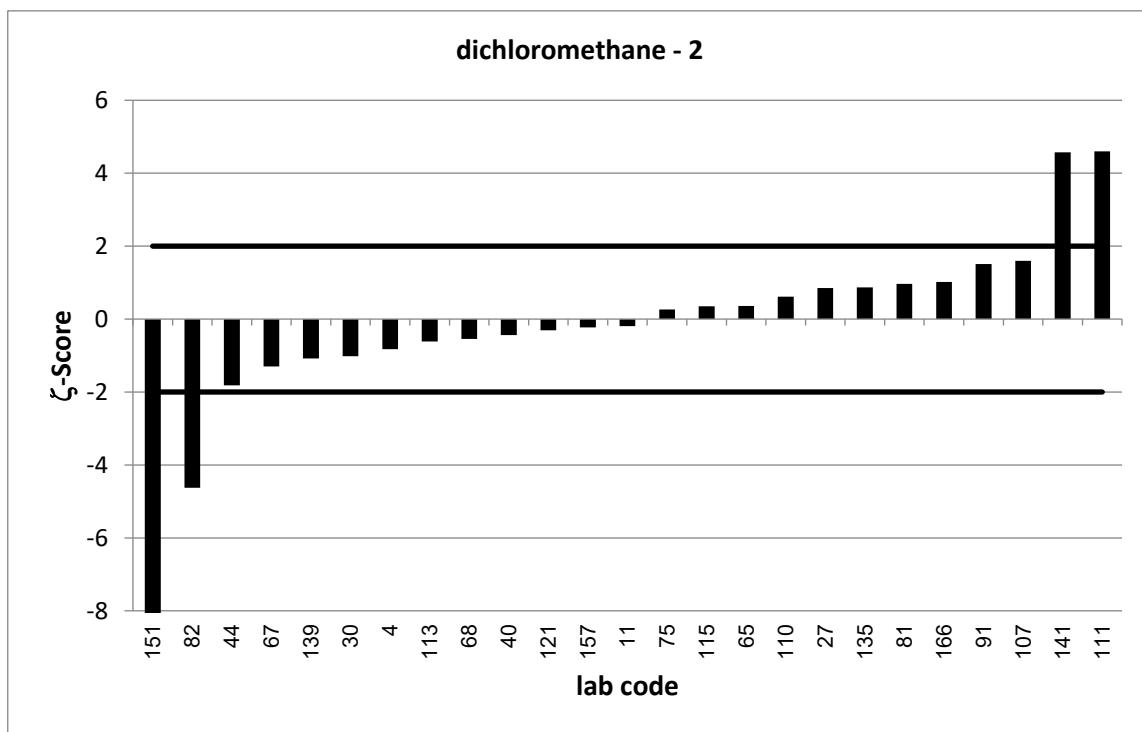
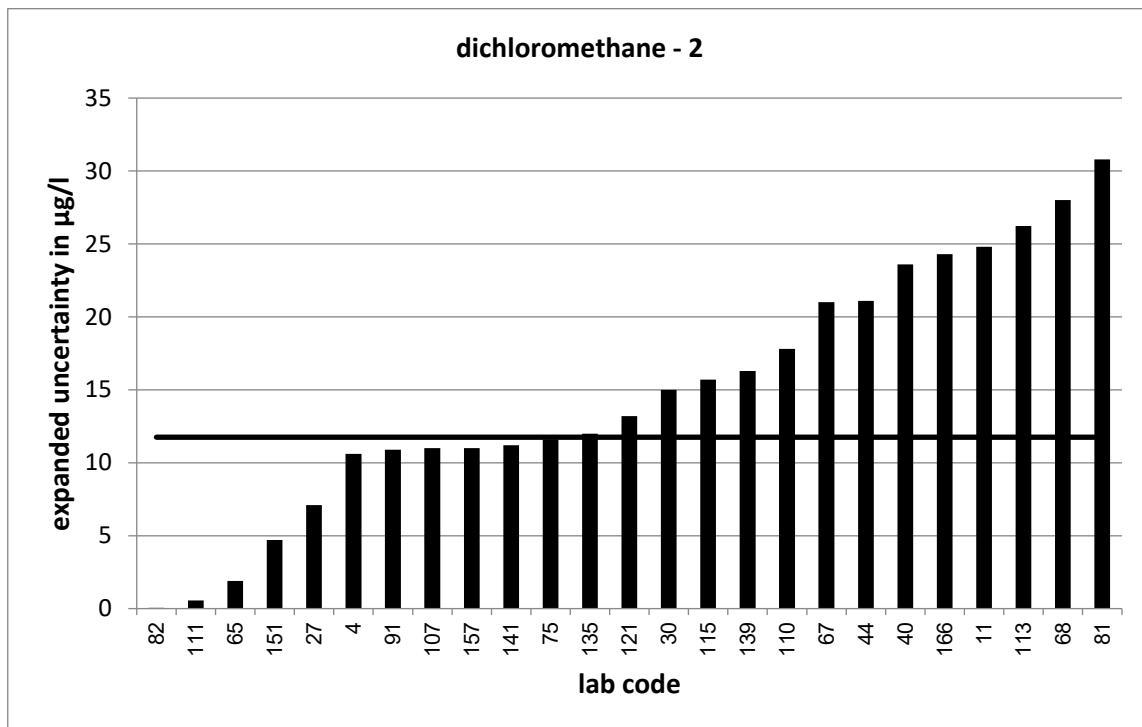
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.

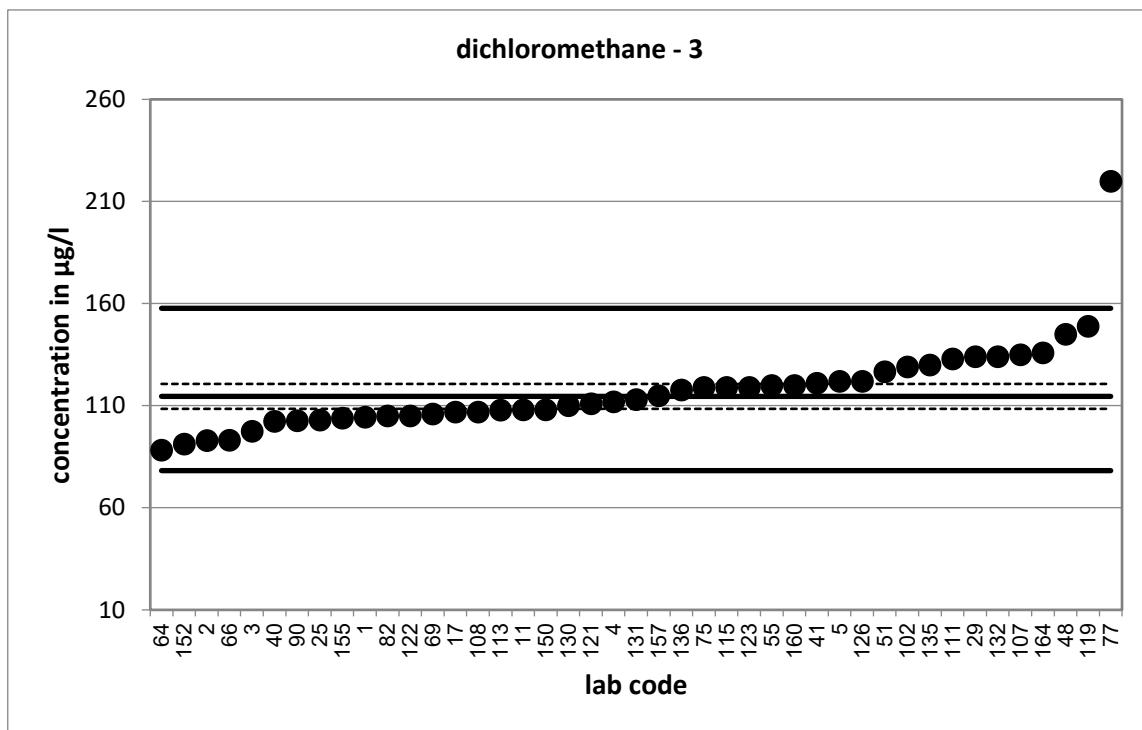




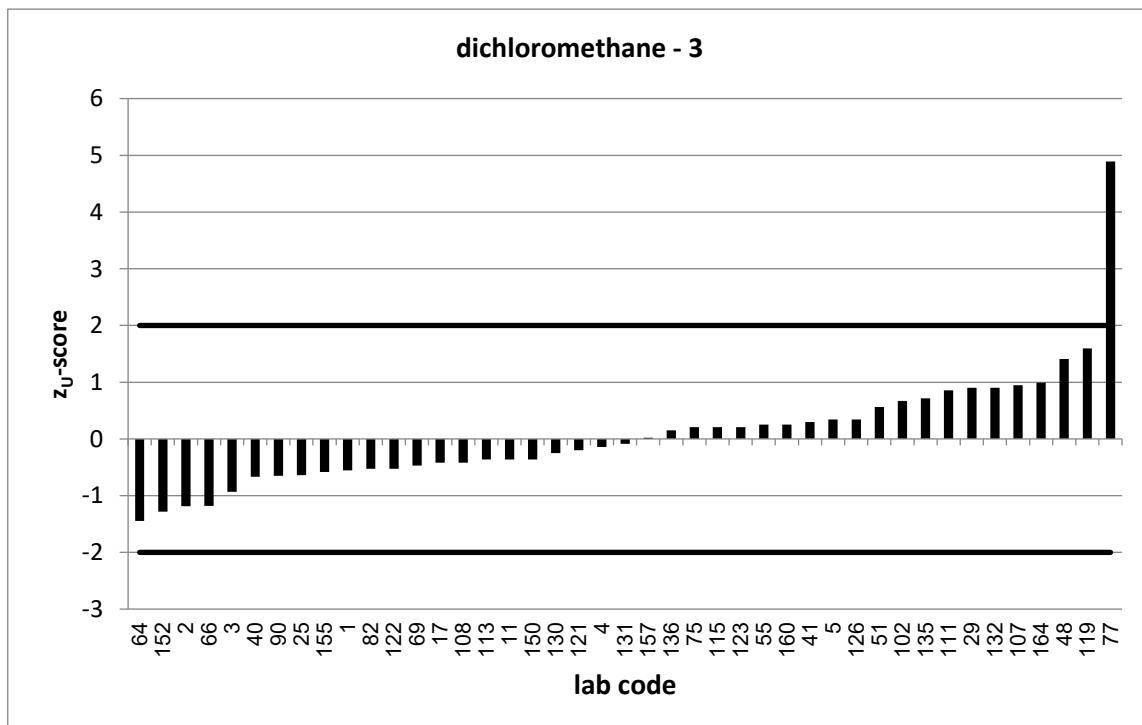
PT 2/24		dichloromethane - 3			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$114,6 \pm 6,1$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		157,7			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		78,2			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	104,5	20,9	-0,9	-0,6	s
2	93	45,2	-0,9	-1,2	s
3	97,6	19,5	-1,7	-0,9	s
4	112	17	-0,3	-0,1	s
5	122			0,3	s
11	108	37	-0,4	-0,4	s
17	107			-0,4	s
25	103	14,1	-1,5	-0,6	s
29	134			0,9	s
40	102,4	34,5	-0,7	-0,7	s
41	121	42,8	0,3	0,3	s
48	145	24,1	2,4	1,4	s
51	126,7	25	0,9	0,6	s
55	120			0,3	s
64	88,3	24,6	-2,1	-1,4	s
66	93,133			-1,2	s
69	106	9	-1,6	-0,5	s
75	119	17,9	0,5	0,2	s
77	220			4,9	u
82	105	0,05	-3,1	-0,5	s
90	102,706			-0,7	s
102	129			0,7	s
107	135	11	3,2	0,9	s
108	107	16	-0,9	-0,4	s
111	133	7,5	3,8	0,9	s
113	107,94	42,12	-0,3	-0,4	s
115	119	23,8	0,4	0,2	s
119	149			1,6	s
121	111	20	-0,3	-0,2	s
122	105			-0,5	s
123	119			0,2	s
126	122			0,3	s
130	110			-0,3	s
131	113			-0,1	s
132	134			0,9	s
135	130	20	1,5	0,7	s
136	117,8			0,1	s
150	108			-0,4	s
152	91,3			-1,3	s
155	104	6,7	-2,3	-0,6	s
157	115	17	0,0	0,0	s
160	120	34	0,3	0,3	s
164	136	61,2	0,7	1,0	s

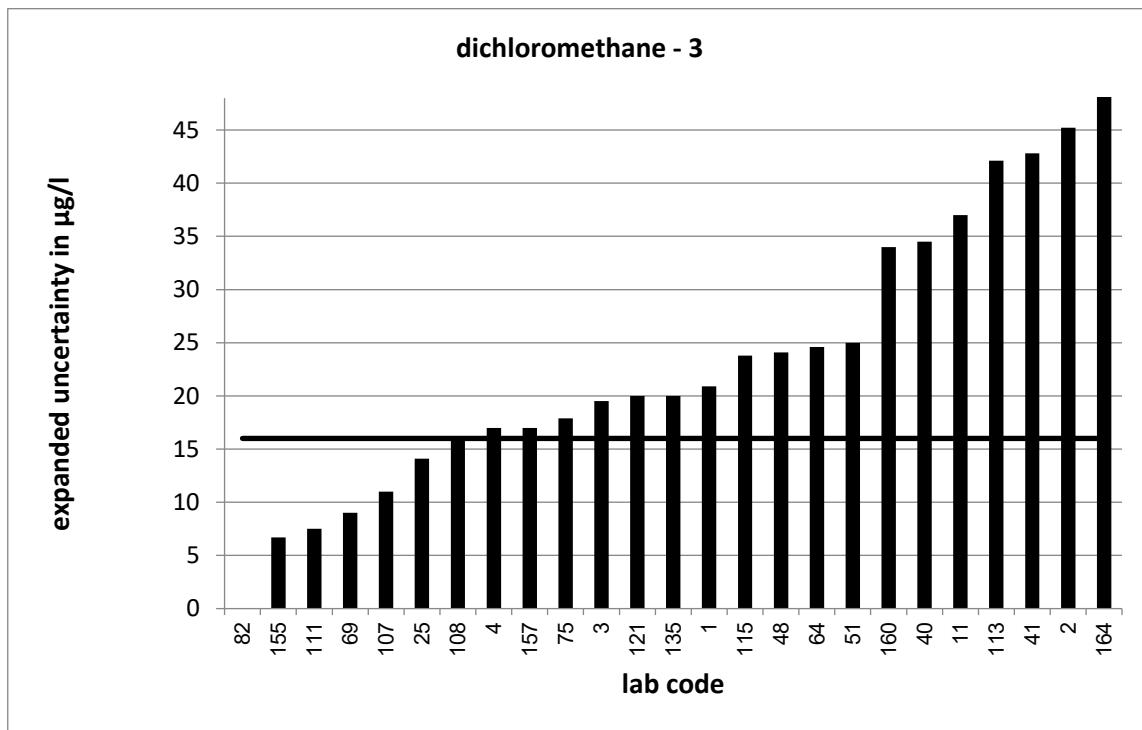
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

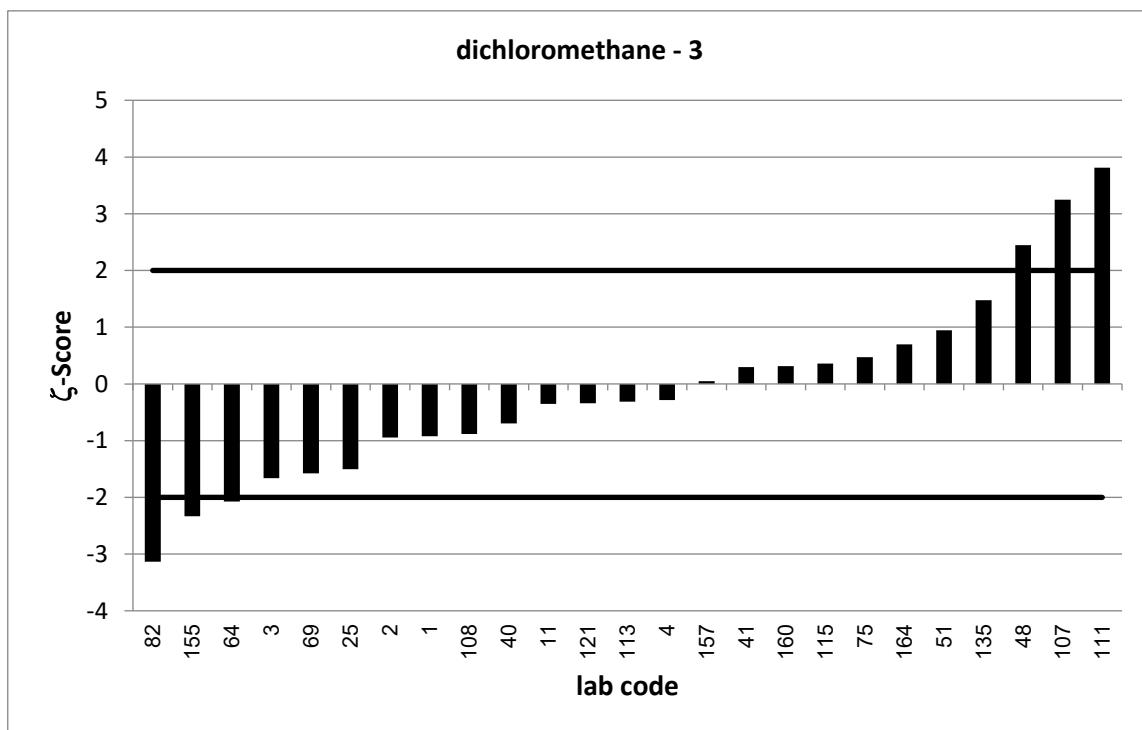


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





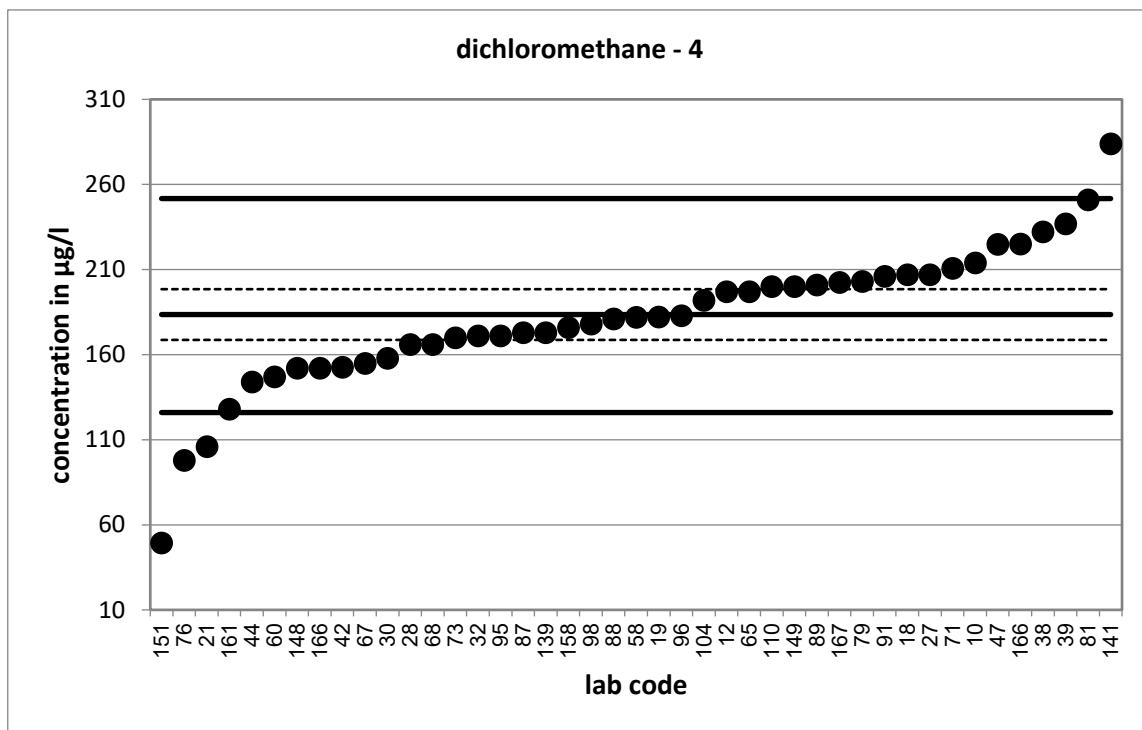
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



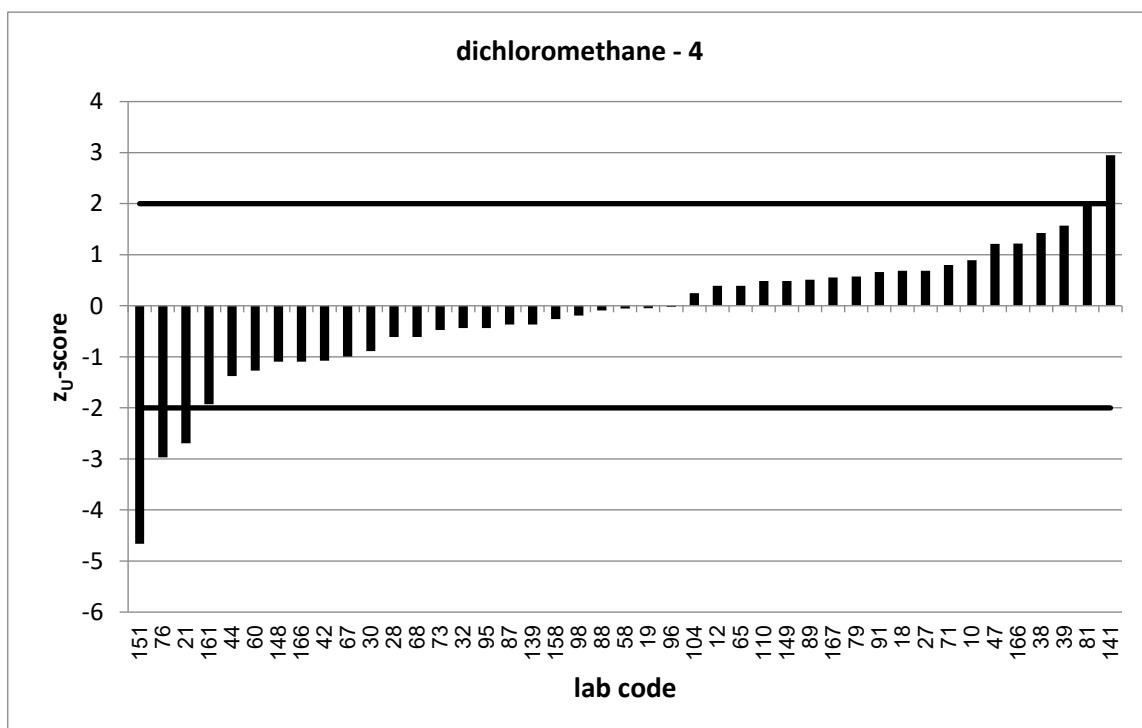
PT 2/24		dichloromethane - 4			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$183,6 \pm 14,9$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		251,7			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		126			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
10	214	120	0,5	0,9	s
12	197	39	0,6	0,4	s
18	207	50	0,9	0,7	s
19	182,16	38,07	-0,1	0,0	s
21	106			-2,7	q
27	207	12,4	2,4	0,7	s
28	166	30	-1,0	-0,6	s
30	158	35	-1,3	-0,9	s
32	171			-0,4	s
38	232,2			1,4	s
39	237			1,6	s
42	152,6			-1,1	s
44	144	54,3	-1,4	-1,4	s
47	224,9			1,2	s
58	182	24	-0,1	-0,1	s
60	147			-1,3	s
65	197	5,91	1,7	0,4	s
67	155	52,7	-1,0	-1,0	s
68	166	69	-0,5	-0,6	s
71	210,74			0,8	s
73	170	35,7	-0,7	-0,5	s
76	98	16	-7,8	-3,0	u
79	203	11,9	2,0	0,6	s
81	251	85,5	1,6	2,0	s
87	173			-0,4	s
88	181			-0,1	s
89	201			0,5	s
91	206	26,6	1,5	0,7	s
95	171			-0,4	s
96	183			0,0	s
98	178			-0,2	s
104	191,9	9,6	0,9	0,2	s
110	200	44	0,7	0,5	s
139	173	42,6	-0,5	-0,4	s
141	284	30,9	5,9	2,9	q
148	152			-1,1	s
149	200,1	70	0,5	0,5	s
151	49,3	9,86	-15,0	-4,7	u
158	176			-0,3	s
161	128	0,9	-7,4	-1,9	s
166	225	62,03	1,3	1,2	s
166	152	8,22	-3,7	-1,1	s
167	202,51	27,16	1,2	0,6	s

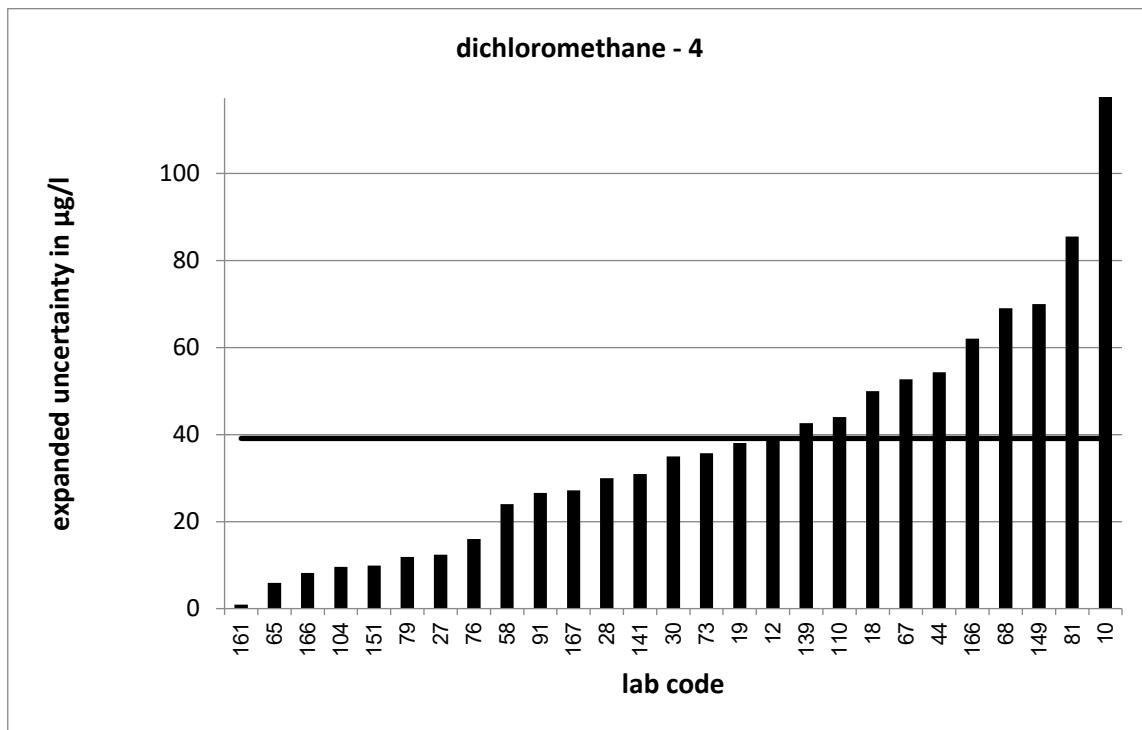
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

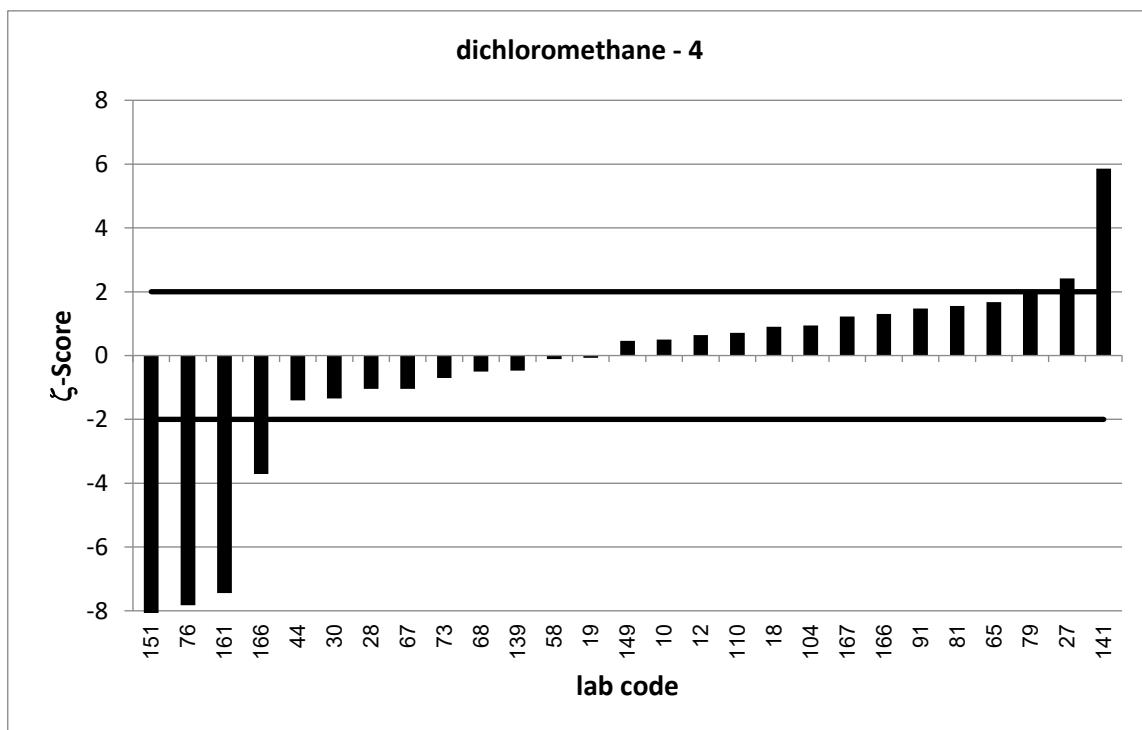


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





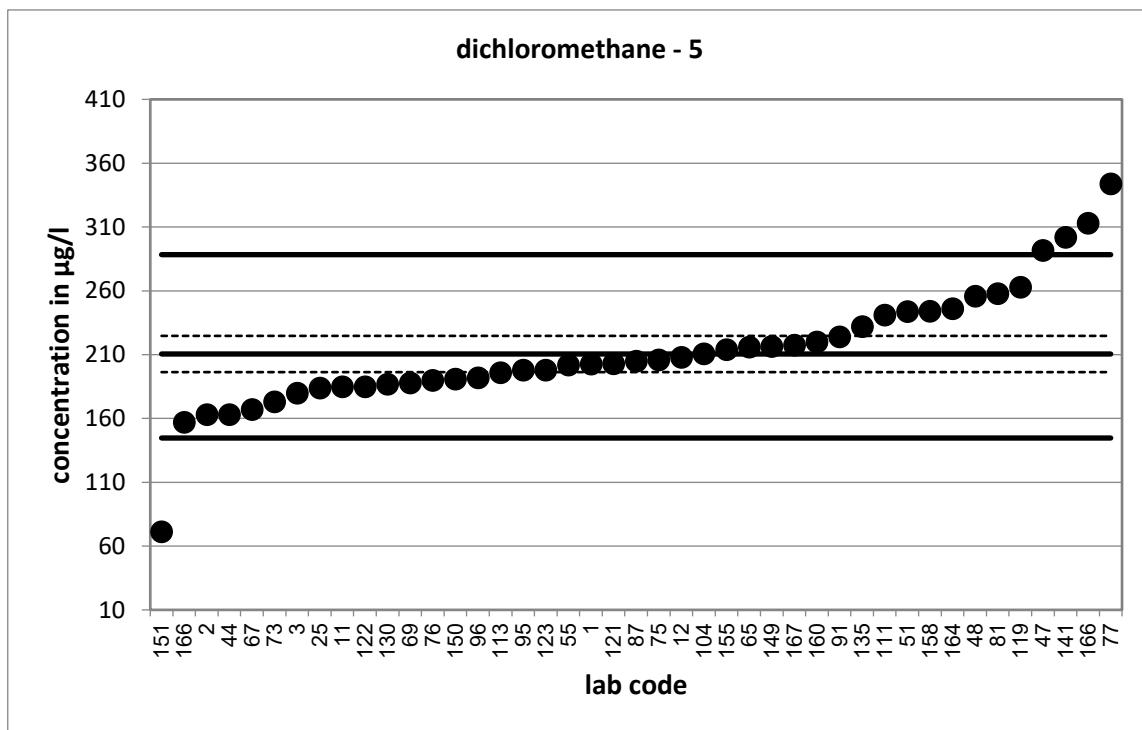
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



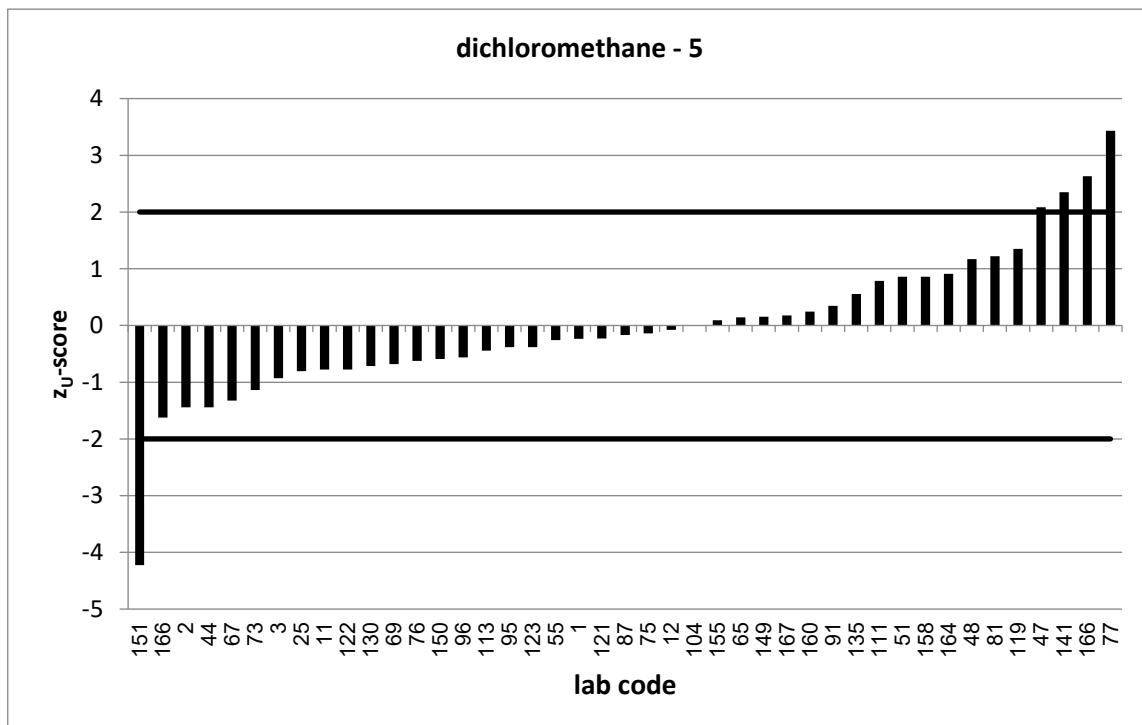
PT 2/24		dichloromethane - 5			
	assigned value [$\mu\text{g/l}$]*	$210,5 \pm 14,2$			
	upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	288,3			
	lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]	144,7			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
1	202,8	40,6	-0,4	-0,2	s
2	163	79,3	-1,2	-1,4	s
3	180	36	-1,6	-0,9	s
11	185	63	-0,8	-0,8	s
12	208	42	-0,1	-0,1	s
25	184	25,2	-1,8	-0,8	s
44	163	61,4	-1,5	-1,4	s
47	291,7			2,1	q
48	256	42,6	2,0	1,2	s
51	243,9	50	1,3	0,9	s
55	202			-0,3	s
65	216	8,52	0,7	0,1	s
67	167	56,9	-1,5	-1,3	s
69	188	9	-2,7	-0,7	s
73	173	36,3	-1,9	-1,1	s
75	206	30,9	-0,3	-0,1	s
76	190	30	-1,2	-0,6	s
77	344			3,4	u
81	258	87,8	1,1	1,2	s
87	205			-0,2	s
91	224	28,8	0,8	0,3	s
95	198			-0,4	s
96	192			-0,6	s
104	210,7	10,5	0,0	0,0	s
111	241	5,2	4,0	0,8	s
113	195,88	76,43	-0,4	-0,4	s
119	263			1,3	s
121	203	36	-0,4	-0,2	s
122	185			-0,8	s
123	198			-0,4	s
130	187			-0,7	s
135	232	35	1,1	0,6	s
141	302	32,9	5,1	2,4	q
149	216,6	76	0,2	0,2	s
150	191			-0,6	s
151	71,4	14	-14,0	-4,2	u
155	214	13,8	0,4	0,1	s
158	244			0,9	s
160	220	62	0,3	0,2	s
164	246	111	0,6	0,9	s
166	313	86,3	2,3	2,6	q
166	157	8,22	-6,5	-1,6	s
167	217,42	29,17	0,4	0,2	s

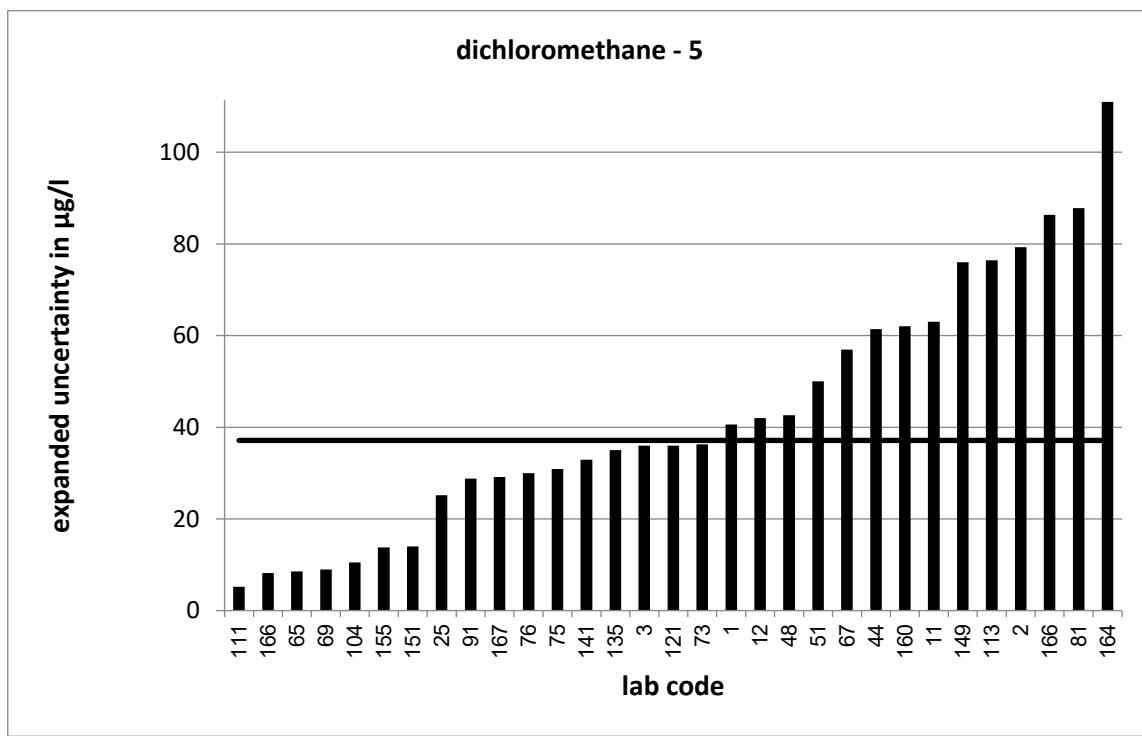
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory

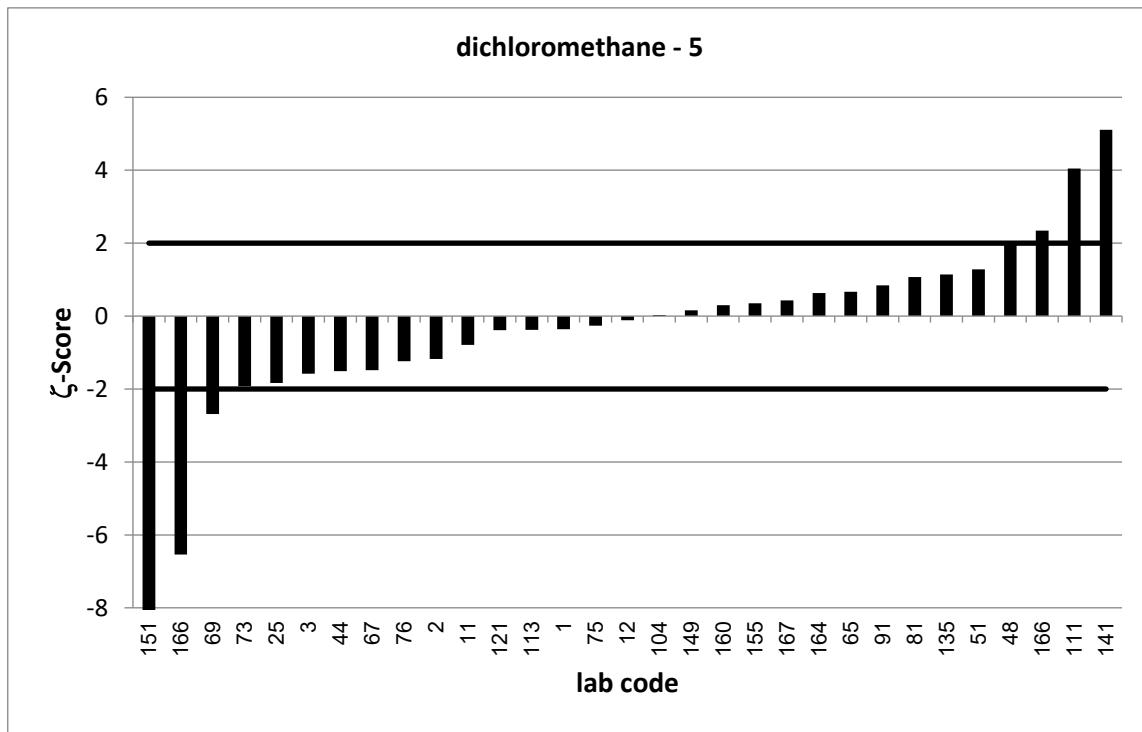


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





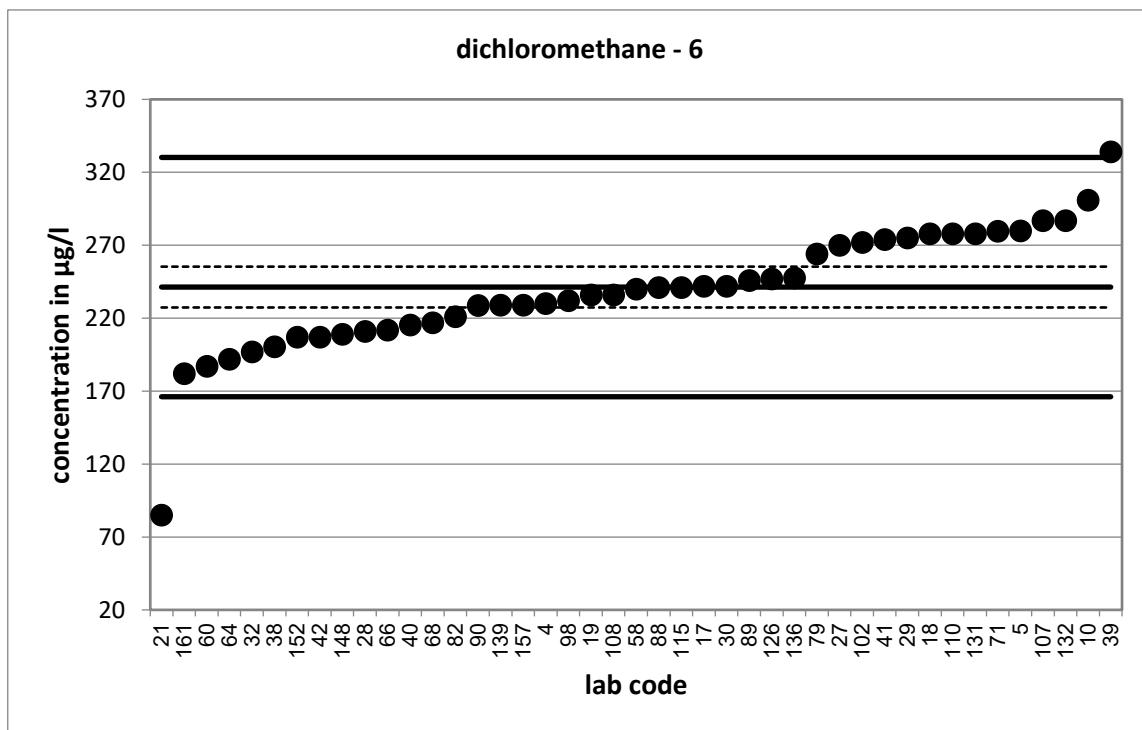
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



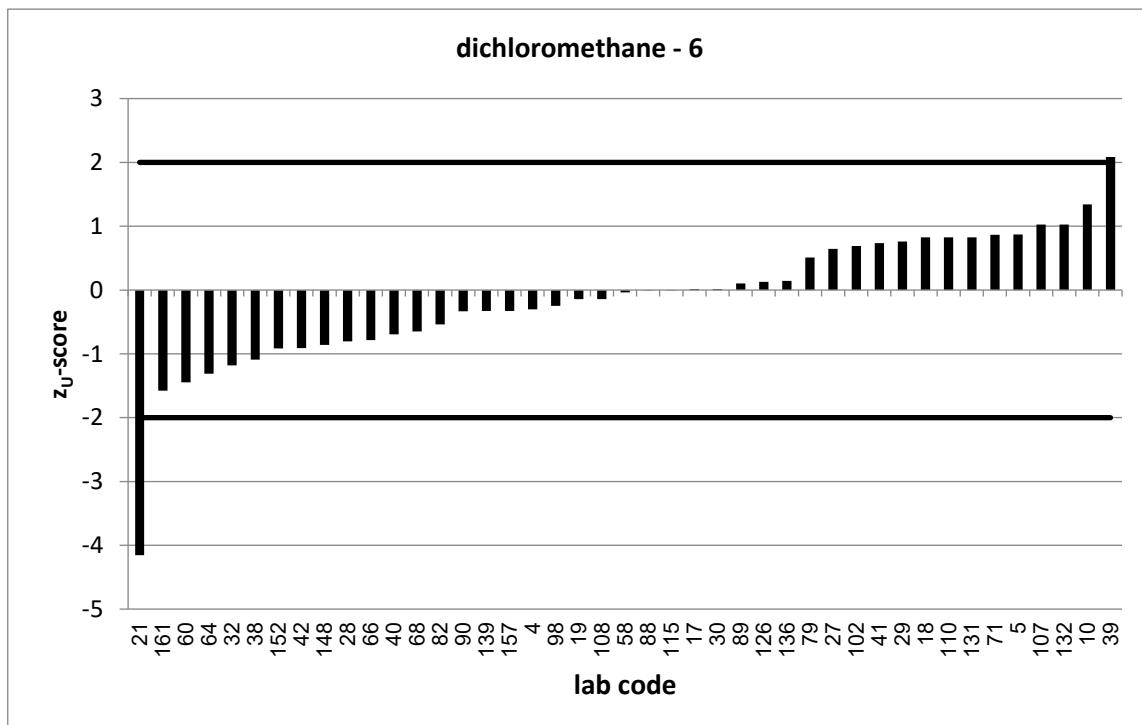
PT 2/24		dichloromethane - 6			
assigned value [$\mu\text{g/l}$]*		$241,3 \pm 14$			
upper tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		330,2			
lower tolerance limit [$\mu\text{g/l}$]		166,1			
lab code	result [$\mu\text{g/l}$]	\pm	z-score	Z_U -score	assessm.**
4	230	35	-0,6	-0,3	s
5	280			0,9	s
10	301	177	0,7	1,3	s
17	242			0,0	s
18	278	65	1,1	0,8	s
19	235,95	49,31	-0,2	-0,1	s
21	85			-4,2	u
27	270	8,3	3,5	0,6	s
28	211	38	-1,5	-0,8	s
29	275			0,8	s
30	242	55	0,0	0,0	s
32	197			-1,2	s
38	200,4			-1,1	s
39	334			2,1	q
40	215,3	72,5	-0,7	-0,7	s
41	274	96,8	0,7	0,7	s
42	207,1			-0,9	s
58	240	30	-0,1	0,0	s
60	187			-1,4	s
64	192	54	-1,8	-1,3	s
66	211,866			-0,8	s
68	217	91	-0,5	-0,6	s
71	279,77			0,9	s
79	264	15,5	2,2	0,5	s
82	221	0,05	-2,9	-0,5	s
88	241			0,0	s
89	246			0,1	s
90	228,817			-0,3	s
98	232			-0,2	s
102	272			0,7	s
107	287	16	4,3	1,0	s
108	236	35	-0,3	-0,1	s
110	278	61,2	1,2	0,8	s
115	241	48,2	0,0	0,0	s
126	247			0,1	s
131	278			0,8	s
132	287			1,0	s
136	247,7			0,1	s
139	229	56,4	-0,4	-0,3	s
148	209			-0,9	s
152	207			-0,9	s
157	229	34	-0,7	-0,3	s
161	182	0,9	-8,4	-1,6	s

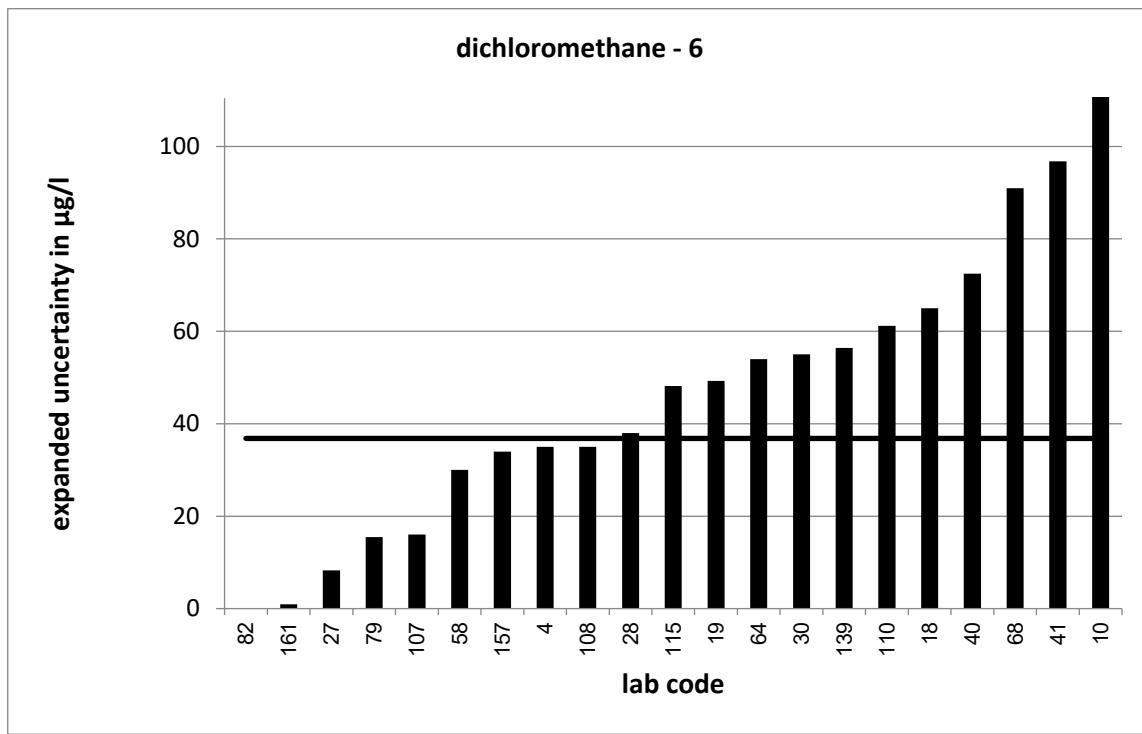
* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%

** s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

