

**University of Stuttgart**  
Germany



# Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

---

Proficiency Test 3/22

- 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



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

Stuttgart, in June 2022

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

**Responsibilities:**

<b>Scientific director:</b>	Dr.-Ing. Michael Koch	
<b>PT coordinator:</b>	Dr.-Ing. Frank Baumeister	
<b>Assistant PT coordinator</b>	Dipl.-Biol. Biljana Marić	
<b>Sample preparation</b>	Gertrud Joas, Cornelia Orth	
<b>Release of the report:</b>	Dr.-Ing. Michael Koch	on 15.06.2022
<b>Version of the report</b>	1.0	

## 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.....	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-4
O-XYLENE.....	A-7
M-XYLENE.....	A-10
ETHYLBENZENE .....	A-13
TRICHLOROTHENE .....	A-16
TETRACHLOROETHENE .....	A-19
1,1,1-TRICHLOROETHANE .....	A-22
DICHLOROMETHANE .....	A-25

### Appendix B

Appendix C

BENZENE.....	C-1
TOLUENE .....	C-28
O-XYLENE.....	C-55
M-XYLENE.....	C-82
ETHYLBENZENE .....	C-109
TRICHLOROTHENE .....	C-136
TETRACHLOROETHENE.....	C-163
1,1,1-TRICHLOROETHANE .....	C-190
DICHLOROMETHANE .....	C-217

## 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.

9 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 concentration level 1–3.

## 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 04 April 2022 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 (F43) – 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 (F43) – 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 09 May 2022.

## 7. Homogeneity

The homogeneity of the PT samples was confirmed by homogeneity 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](http://www.aqsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1_en.pdf).

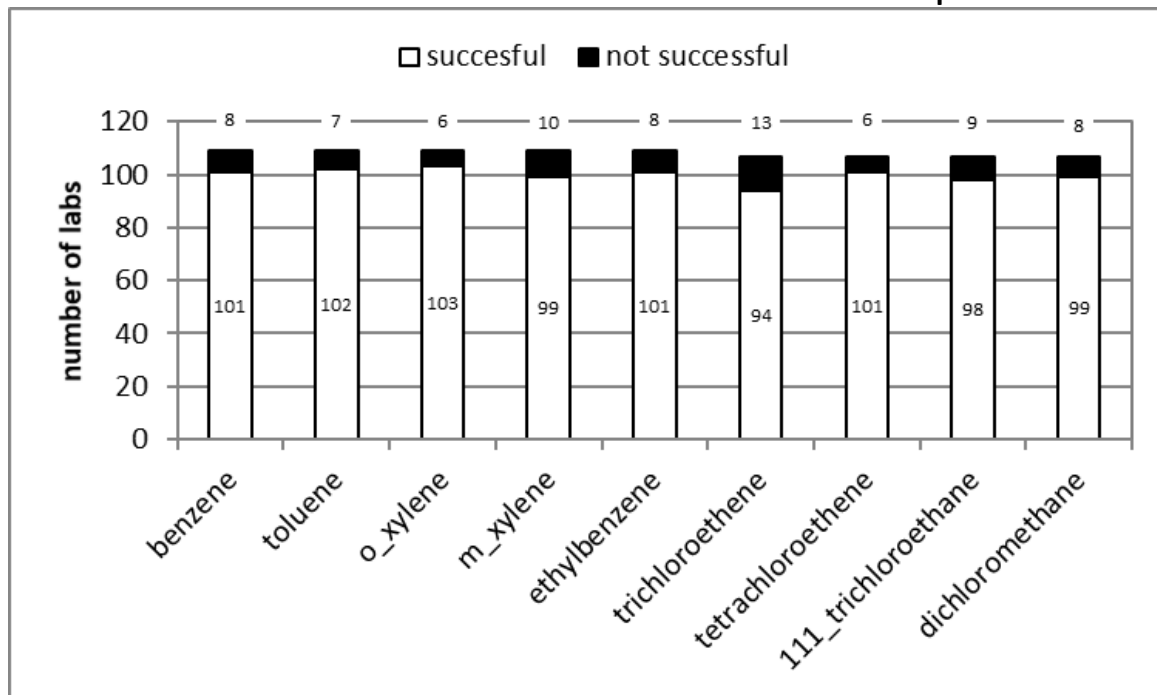
This PT was evaluated as follows:

<b>Assigned value <math>x_{pt}</math>:</b>	Consensus value (Hampel estimator)						
<b>Standard deviation for proficiency assessment <math>\sigma_{pt}</math>:</b>	Q method Variance function						
<b>Upper limit of <math>\sigma_{pt}</math>:</b>	25 %						
<b>Lower limit of <math>\sigma_{pt}</math>:</b>	10 %						
<b>Assessment:</b>	$z_U$ -Score						
<b>Classification of the single results:</b>	<table style="border: none; width: 100%;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;"><math> z_U  \leq 2,0</math></td> <td>successful</td> </tr> <tr> <td><math>2,0 &lt;  z_U  &lt; 3,0</math></td> <td>questionable</td> </tr> <tr> <td><math> z_U  \geq 3,0</math></td> <td>unsatisfactory</td> </tr> </table>	$ z_U  \leq 2,0$	successful	$2,0 <  z_U  < 3,0$	questionable	$ z_U  \geq 3,0$	unsatisfactory
$ z_U  \leq 2,0$	successful						
$2,0 <  z_U  < 3,0$	questionable						
$ z_U  \geq 3,0$	unsatisfactory						
<b>Parameter assessment:</b>	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

<b>Number of participants:</b>	112
<b>Number of reported values</b>	2919
<b>Number of accepted values:</b>	2688 (92,09 %)

### 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.agsbw.de/pdf/ausw\\_berichte\\_v1\\_en.pdf](http://www.agsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1_en.pdf).

## 11. Measurement uncertainty

### General:

Number of labs with valid values	110
Number of labs with valid values and reported measurement uncertainties	76 (69,1 %)
Number of valid values	2919
Number of valid values with measurement uncertainties	1953 (66,9 %)



**Measurement uncertainties against the accreditation status**

Accreditation status of the values	Number of values	Number of values with measurement uncertainty
accredited	2358	1656 (70,2 %)
not accredited	135	81 (60,0 %)
not specified	426	216 (50,7 %)

**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  $\zeta$ -score.  $|\zeta| > 2$  means that the “own” requirements (defined in terms of estimated uncertainty) are not fulfilled.

<b>Number of values with reported measurement uncertainty having a <math> z_U  \leq 2,0</math></b>	1842
<b>Number of values with a magnitude of <math>\zeta</math>-scores <math>&gt; 2</math></b> The own requirements of the laboratory are not fulfilled and the estimation of the measurement uncertainty is too low	277 (15,0 %)

**12. Internet**

The report is available on the following webpage:  
[http://www.aqsbw.de/pdf/268/report\\_268.pdf](http://www.aqsbw.de/pdf/268/report_268.pdf)

# benzene

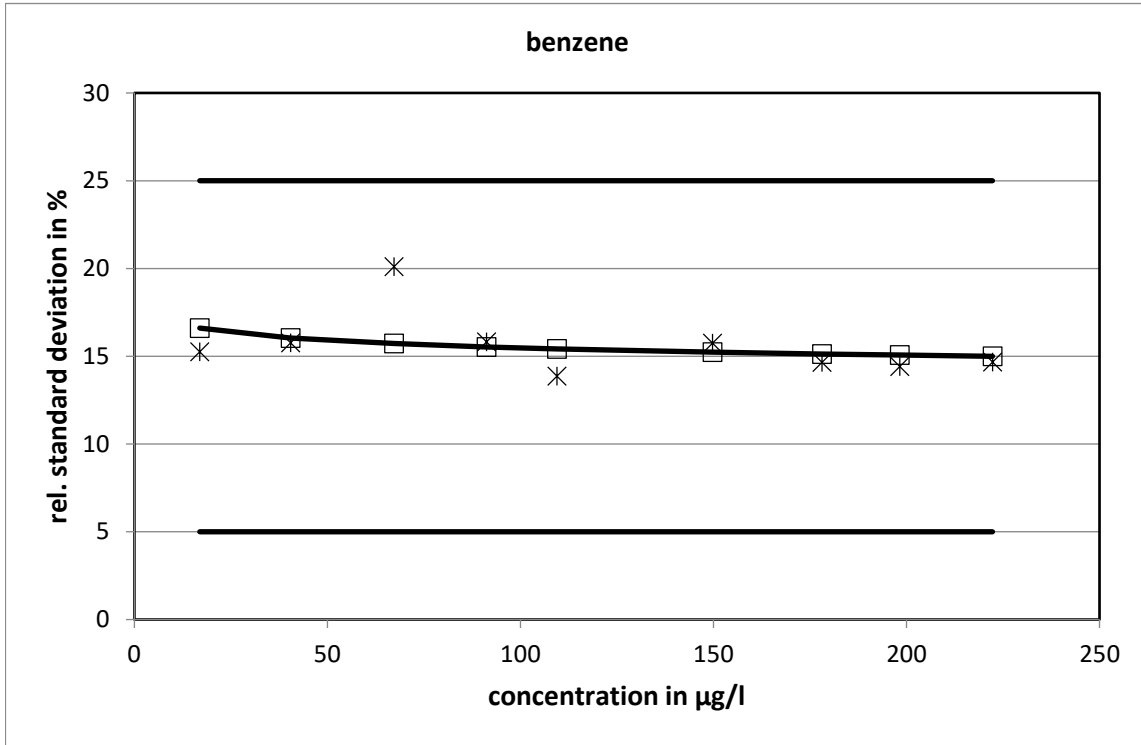
level	assigned value [µg/l]	expanded uncertainty of the assigned value [%]	standard deviation, calculated using robust statistics [µg/l]	standard deviation from variance function [µg/l]	standard deviation for proficiency assessment [µg/l]	standard deviation for proficiency assessment [%]	upper tolerance limit [µg/l]	lower tolerance limit [µg/l]	upper tolerance limit [%]	lower tolerance limit [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	16,94	6,36	2,585	2,813	2,813	16,60	23,12	11,71	36,45	-30,89	36	2	2	11,1
2	40,47	6,57	6,379	6,491	6,491	16,04	54,67	28,37	35,09	-29,90	36	0	2	5,6
3	67,25	8,26	13,52	10,57	10,57	15,72	90,34	47,52	34,32	-29,34	37	0	3	8,1
4	91,21	6,41	14,43	14,17	14,17	15,53	122,1	64,75	33,87	-29,01	38	1	2	7,9
5	109,5	5,86	15,18	16,88	16,88	15,42	146,3	77,92	33,61	-28,82	35	1	2	8,6
6	149,7	6,66	23,58	22,81	22,81	15,23	199,4	107,1	33,15	-28,48	35	2	1	8,6
7	178,1	6,02	26,09	26,95	26,95	15,13	236,8	127,7	32,91	-28,30	37	0	1	2,7
8	198,3	6,01	28,58	29,87	29,87	15,06	263,2	142,4	32,75	-28,19	36	0	2	5,6
9	222,3	6,03	32,60	33,33	33,33	15,00	294,7	159,9	32,59	-28,07	37	1	2	8,1
sum											327	7	17	7,3

## Recovery and matrix content

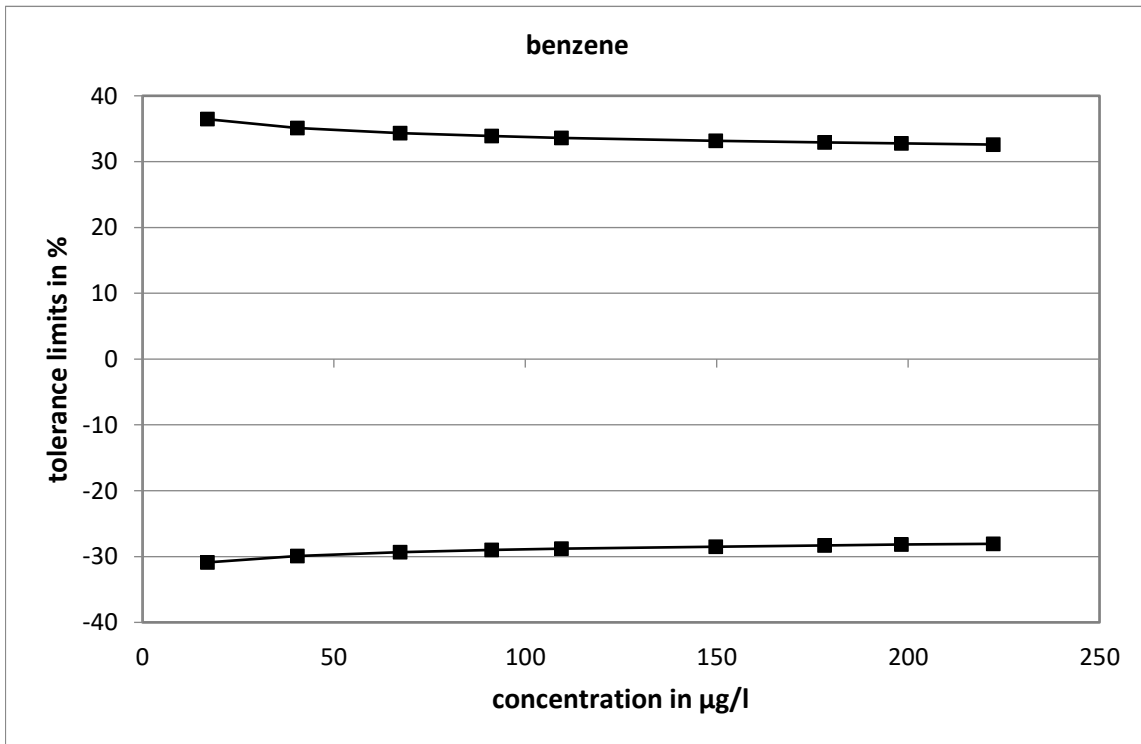


Slope of the line 0.947, average recovery: 94.7%  
 neg. x-axis intercept corresponding to the matrix content: 0 µg/l

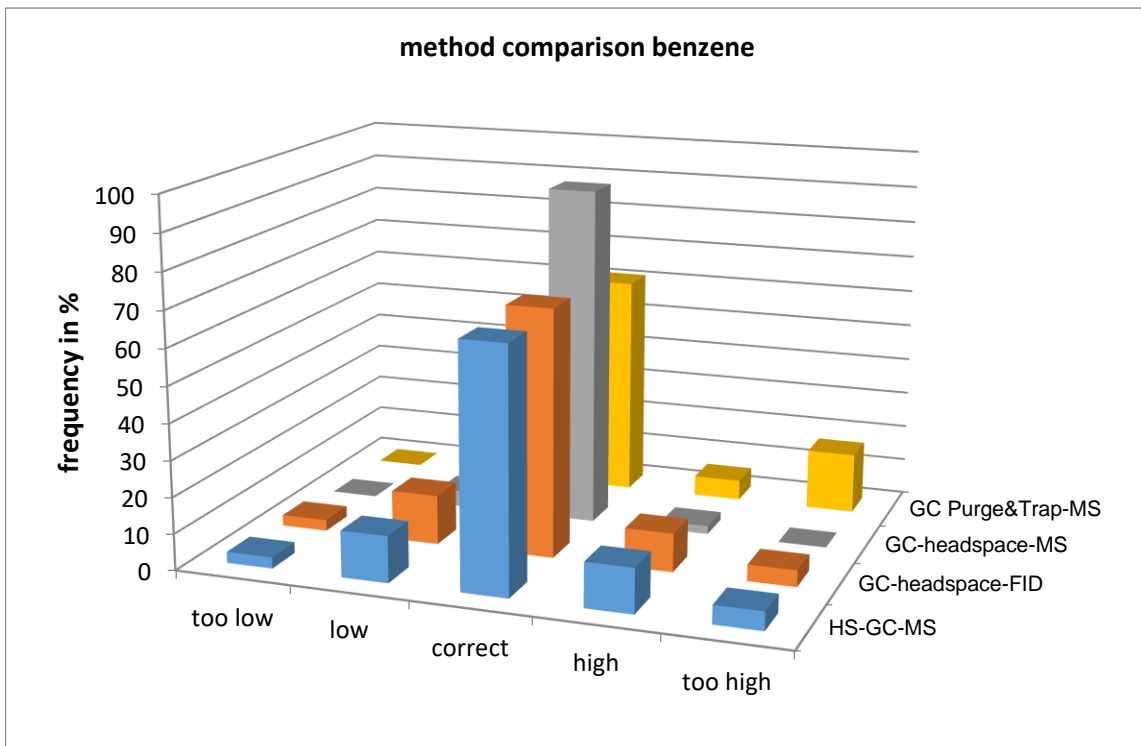
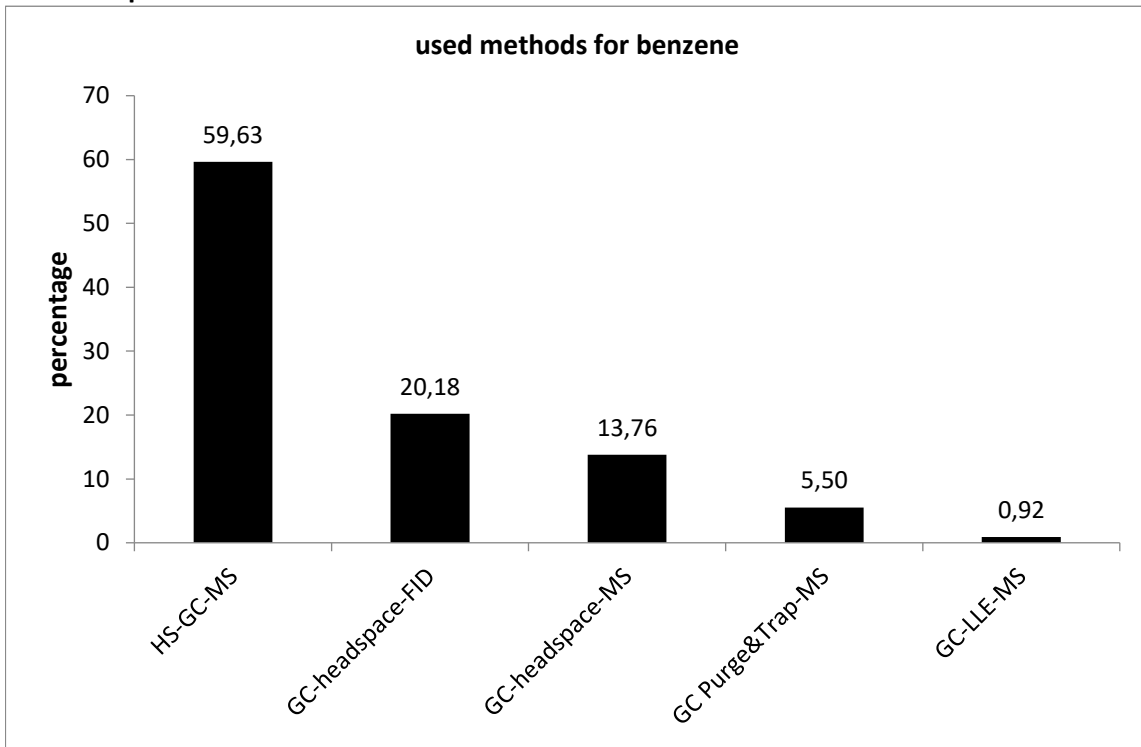
Relative standard deviation and tolerance limits



The standard deviations determined from the variance function reached neither the upper nor the lower limit



Method specific evaluation

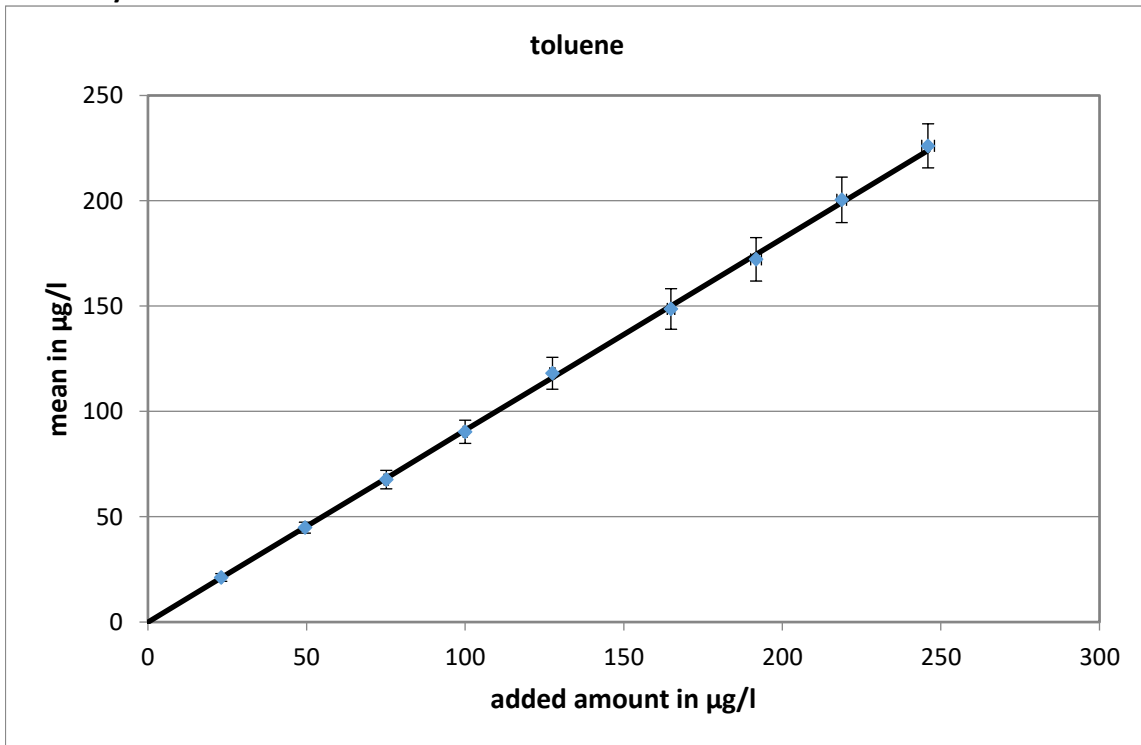


The GC-Purge&Trap method yielded a larger number of values with too high values

# toluene

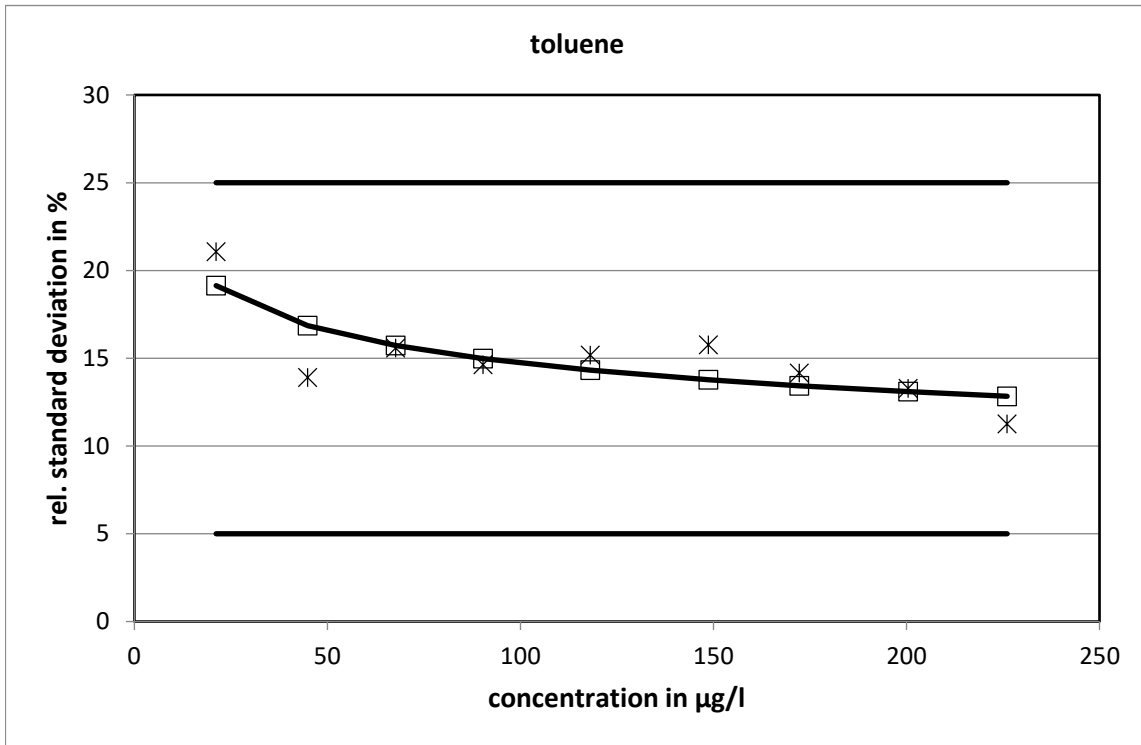
level	assigned value [µg/l]	expanded uncertainty of the assigned value [%]	standard deviation, calculated using robust statistics [µg/l]	standard deviation from variance function [µg/l]	standard deviation for proficiency assessment [µg/l]	standard deviation for proficiency assessment [%]	upper tolerance limit [µg/l]	lower tolerance limit [µg/l]	upper tolerance limit [%]	lower tolerance limit [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	21,17	8,66	4,461	4,051	4,051	19,14	30,21	13,70	42,69	-35,27	37	0	3	8,1
2	44,83	5,79	6,232	7,559	7,559	16,86	61,45	30,78	37,07	-31,34	36	0	1	2,8
3	67,63	6,49	10,53	10,64	10,64	15,73	90,86	47,77	34,35	-29,36	36	0	2	5,6
4	90,33	6,10	13,22	13,53	13,53	14,98	119,7	65,00	32,56	-28,04	36	0	2	5,6
5	118,1	6,42	17,93	16,91	16,91	14,32	154,7	86,38	30,99	-26,87	35	1	1	5,7
6	148,6	6,48	23,42	20,47	20,47	13,77	192,8	110,1	29,72	-25,90	37	2	2	10,8
7	172,2	5,99	24,39	23,14	23,14	13,44	222,0	128,6	28,93	-25,30	35	1	3	11,4
8	200,5	5,39	26,63	26,25	26,25	13,10	256,9	151,0	28,14	-24,70	38	1	3	10,5
9	226,1	4,63	25,45	29,01	29,01	12,83	288,3	171,3	27,53	-24,22	37	0	1	2,7
sum											327	5	18	7,0

### Recovery and matrix content

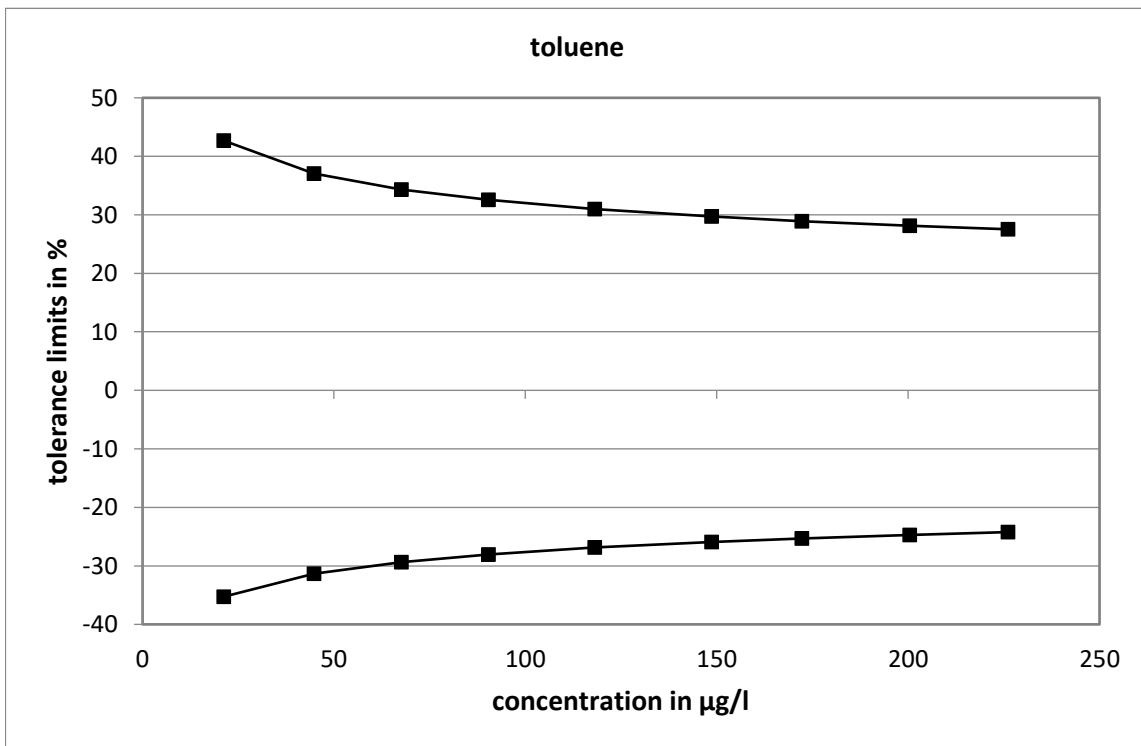


Slope of the line 0.911, average recovery: 91.1%  
 neg. x-axis intercept corresponding to the matrix content: 0 µg/l

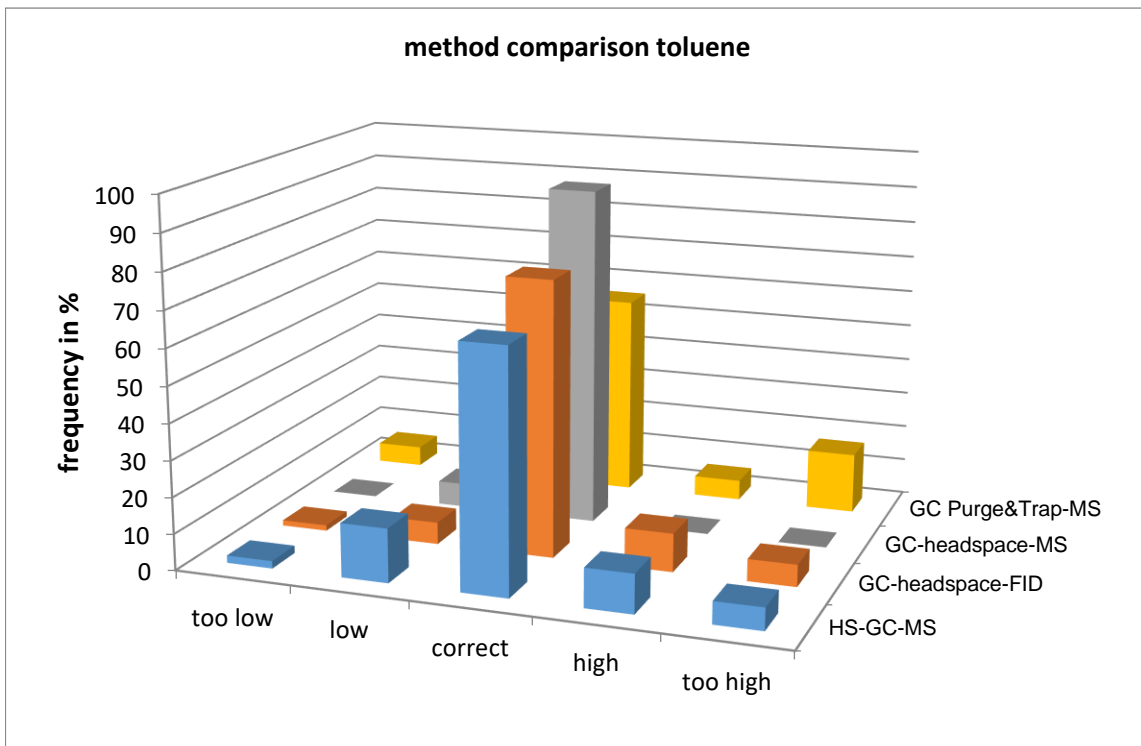
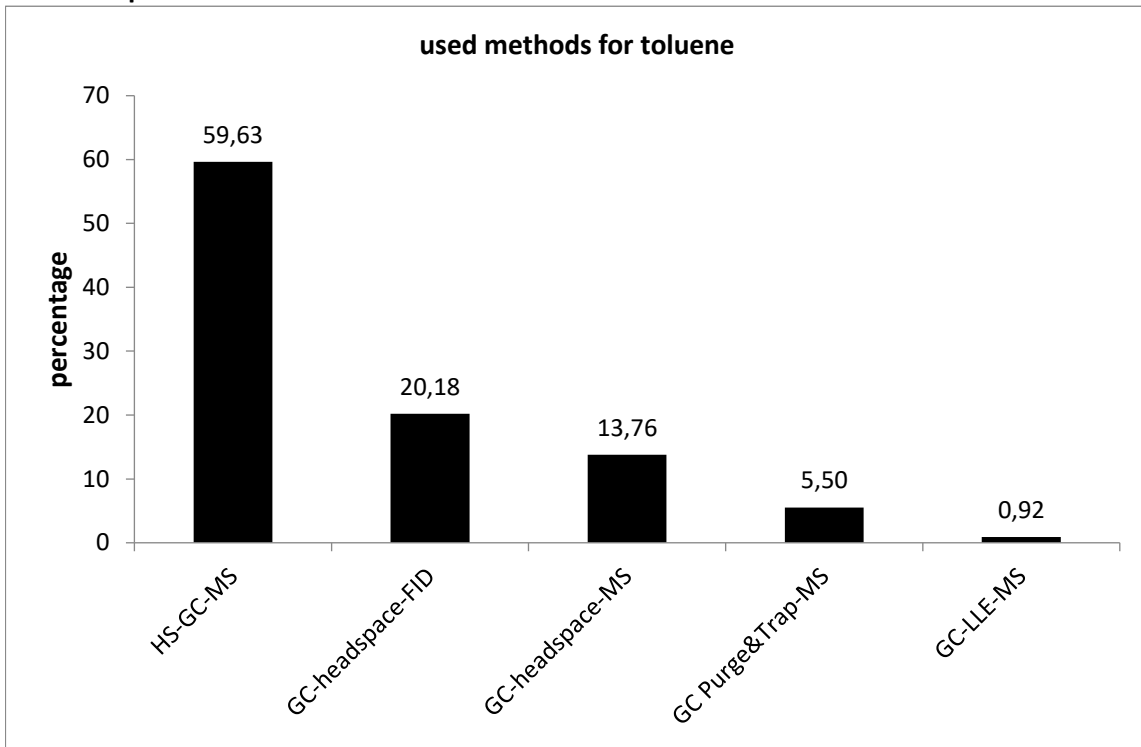
Relative standard deviation and tolerance limits



The standard deviations determined from the variance function reached neither the upper nor the lower limit



Method specific evaluation

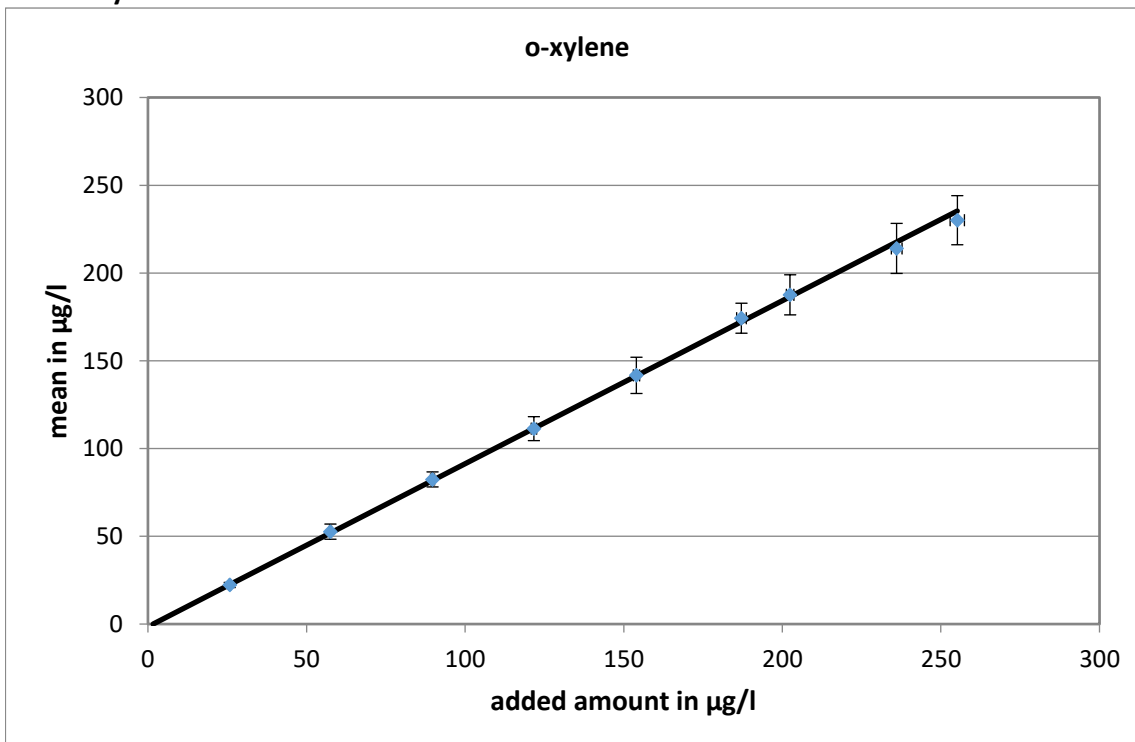


The GC-Purge&Trap method yielded a larger number of values with too high values

# o-xylene

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	22,27	6,53	3,491	3,726	3,726	16,74	30,45	15,34	36,77	-31,12	36	0	1	2,8
2	52,66	8,22	10,53	8,346	8,346	15,85	70,89	37,09	34,63	-29,57	37	0	3	8,1
3	82,38	5,20	10,27	12,69	12,69	15,41	110,0	58,67	33,57	-28,79	36	1	1	5,6
4	111,3	6,12	16,81	16,83	16,83	15,12	147,9	79,85	32,88	-28,28	38	0	2	5,3
5	141,7	7,29	24,45	21,09	21,09	14,89	187,5	102,2	32,34	-27,88	35	1	2	8,6
6	174,3	4,90	20,78	25,61	25,61	14,69	229,8	126,3	31,88	-27,53	37	0	1	2,7
7	187,6	6,09	27,41	27,43	27,43	14,63	247,0	136,1	31,72	-27,41	36	0	2	5,6
8	214,0	6,66	34,69	31,04	31,04	14,50	281,3	155,8	31,43	-27,20	37	2	3	13,5
9	230,1	6,08	33,11	33,22	33,22	14,44	302,0	167,8	31,28	-27,08	35	1	2	8,6
sum											327	5	17	6,7

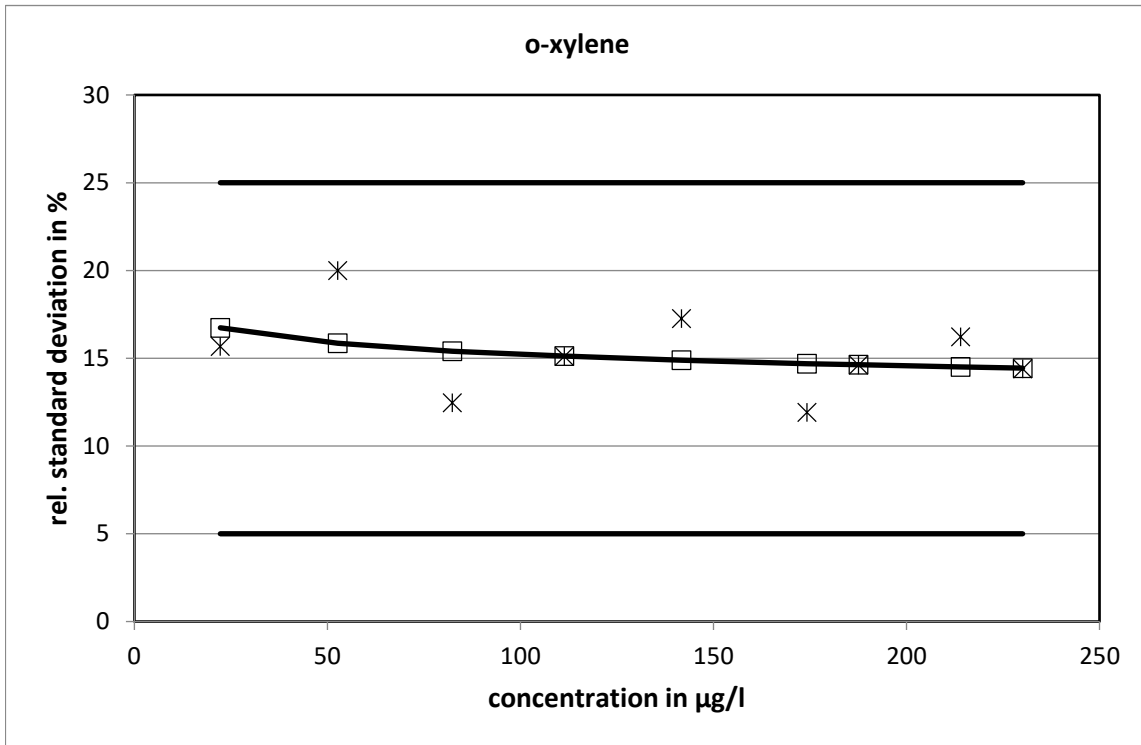
### Recovery and matrix content



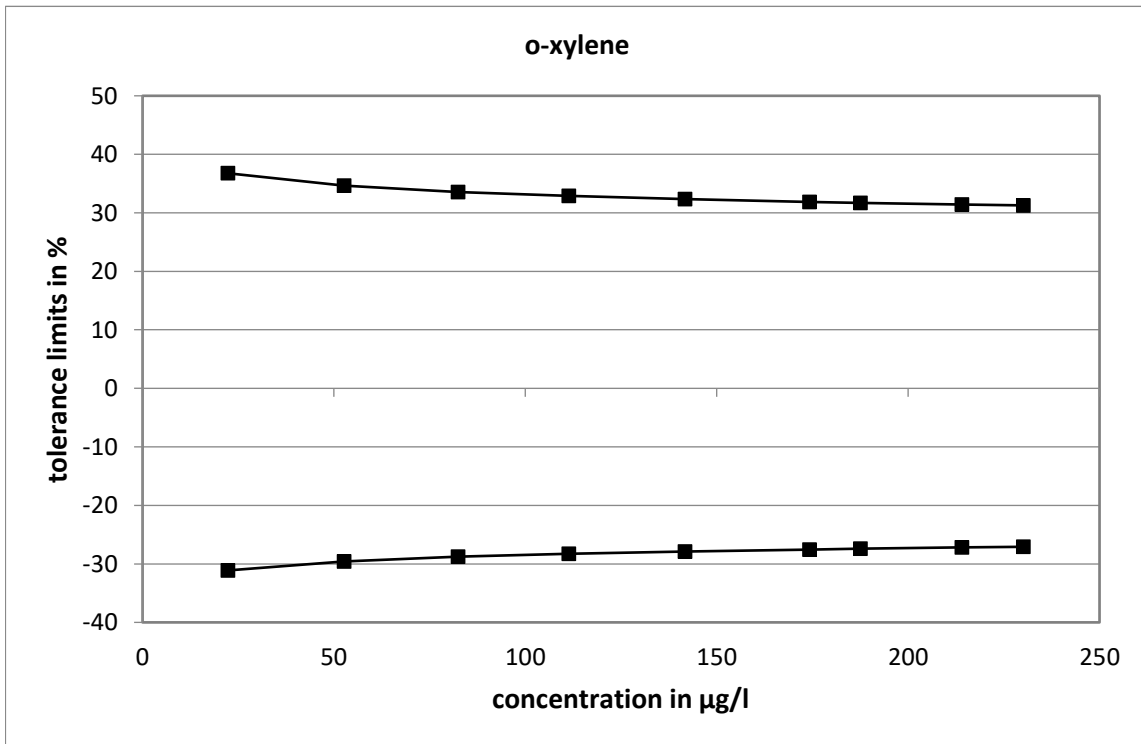
Slope of the line 0.928, average recovery: 92.8%  
 neg. x-axis intercept corresponding to the matrix content: 0 µg/l



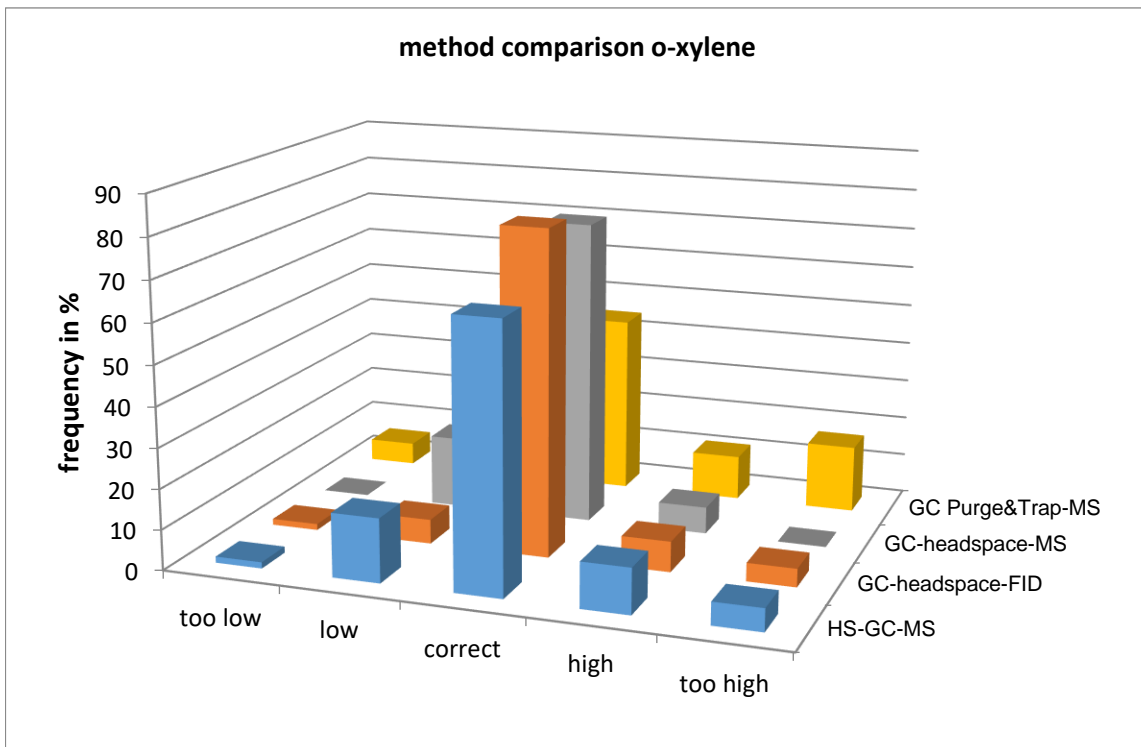
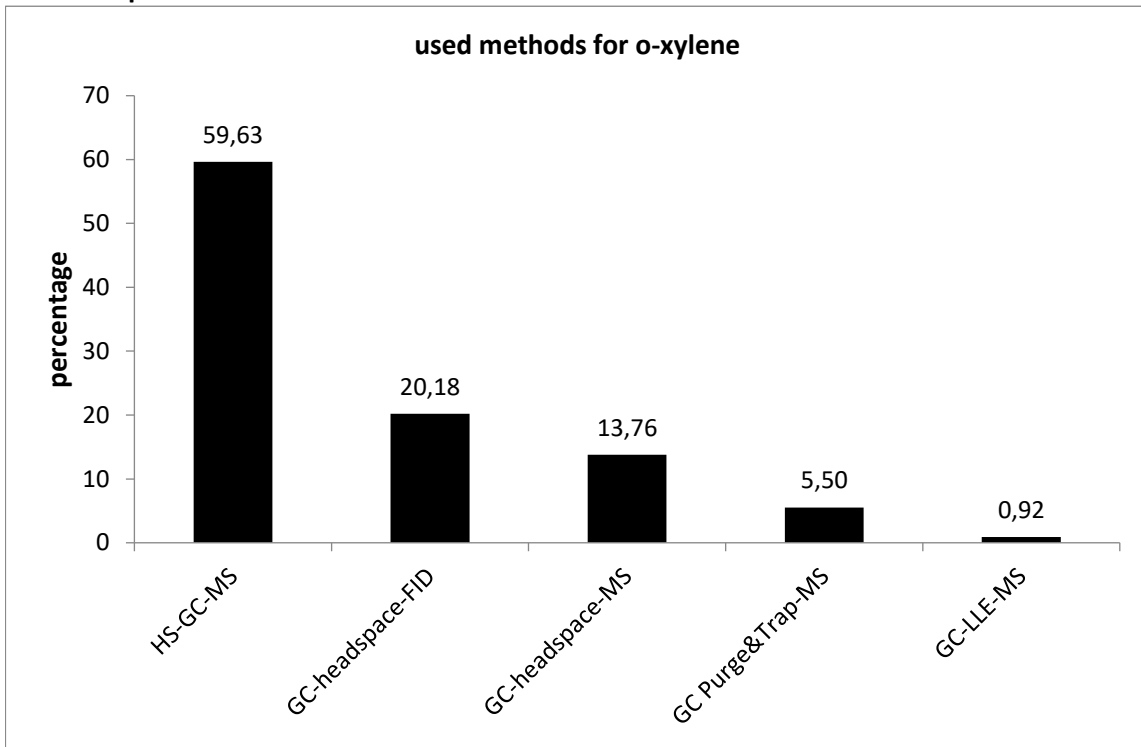
**Relative standard deviation and tolerance limits**



The standard deviations determined from the variance function reached neither the upper nor the lower limit



Method specific evaluation

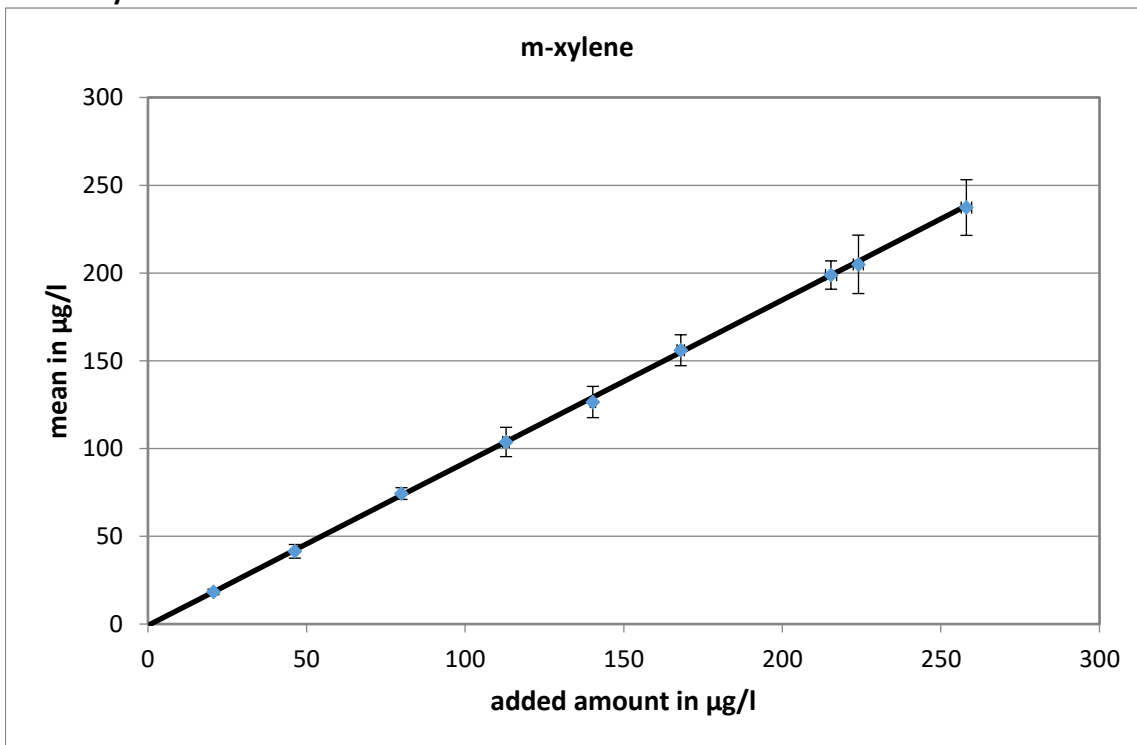


The GC-Purge&Trap method yielded a larger number of values with too high values

# m-xylene

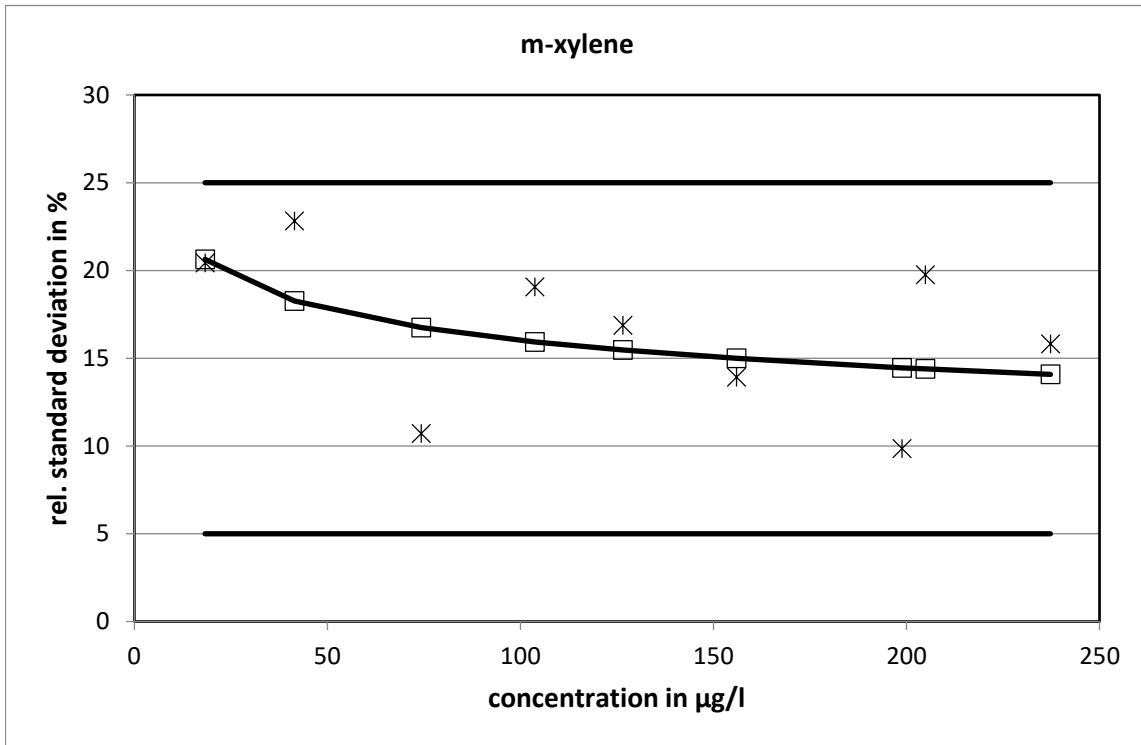
level	assigned value [µg/l]	expanded uncertainty of the assigned value [%]	standard deviation, calculated using robust statistics [µg/l]	standard deviation from variance function [µg/l]	standard deviation for proficiency assessment [µg/l]	standard deviation for proficiency assessment [%]	upper tolerance limit [µg/l]	lower tolerance limit [µg/l]	upper tolerance limit [%]	lower tolerance limit [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	18,30	8,51	3,738	3,775	3,775	20,63	26,80	11,38	46,47	-37,83	36	1	4	13,9
2	41,44	9,38	9,454	7,569	7,569	18,26	58,23	27,45	40,51	-33,77	37	1	2	8,1
3	74,34	4,46	7,966	12,44	12,44	16,74	101,7	51,20	36,78	-31,13	36	1	1	5,6
4	103,7	8,06	19,78	16,52	16,52	15,93	139,9	72,92	34,82	-29,71	35	1	3	11,4
5	126,5	7,03	21,36	19,56	19,56	15,47	169,1	89,95	33,71	-28,89	36	2	2	11,1
6	156,0	5,64	21,71	23,38	23,38	14,99	206,8	112,2	32,58	-28,06	38	2	1	7,9
7	198,8	4,05	19,58	28,75	28,75	14,46	261,1	144,9	31,32	-27,11	37	0	1	2,7
8	204,9	8,12	40,49	29,49	29,49	14,39	268,8	149,6	31,17	-27,00	37	4	2	16,2
9	237,3	6,68	37,53	33,41	33,41	14,08	309,5	174,5	30,44	-26,45	35	2	2	11,4
sum											327	14	18	9,8

### Recovery and matrix content

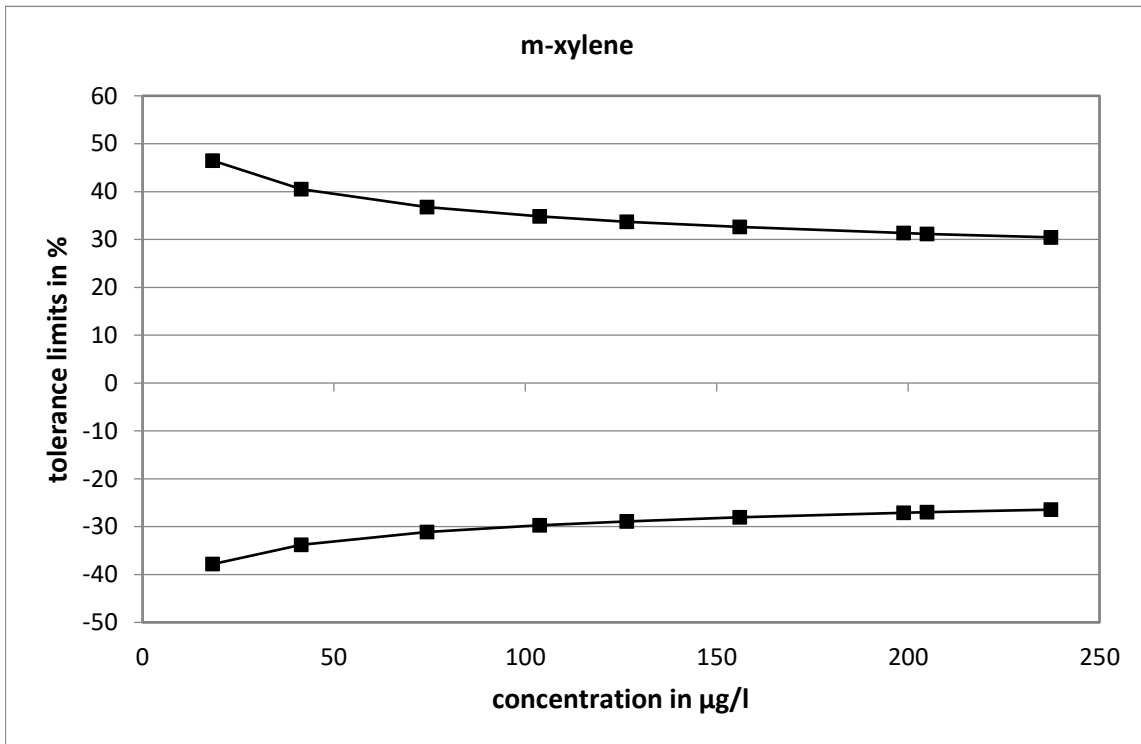


Slope of the line 0.927, average recovery: 92.7%  
 neg. x-axis intercept corresponding to the matrix content: 0 µg/l

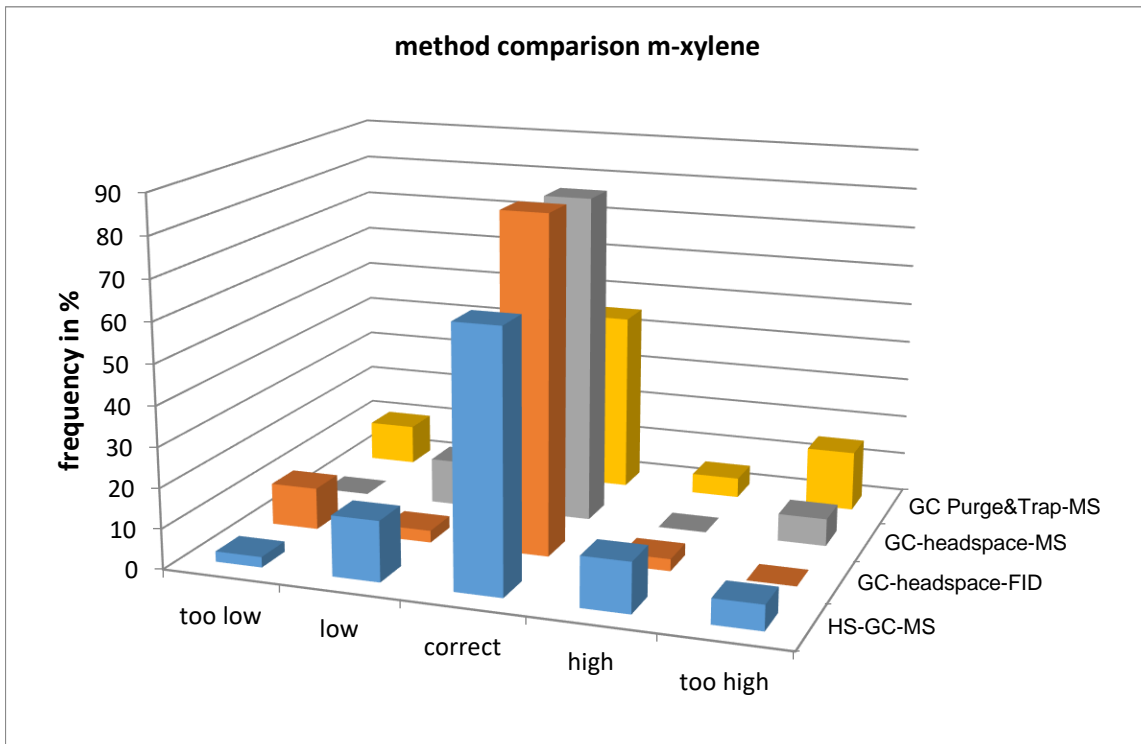
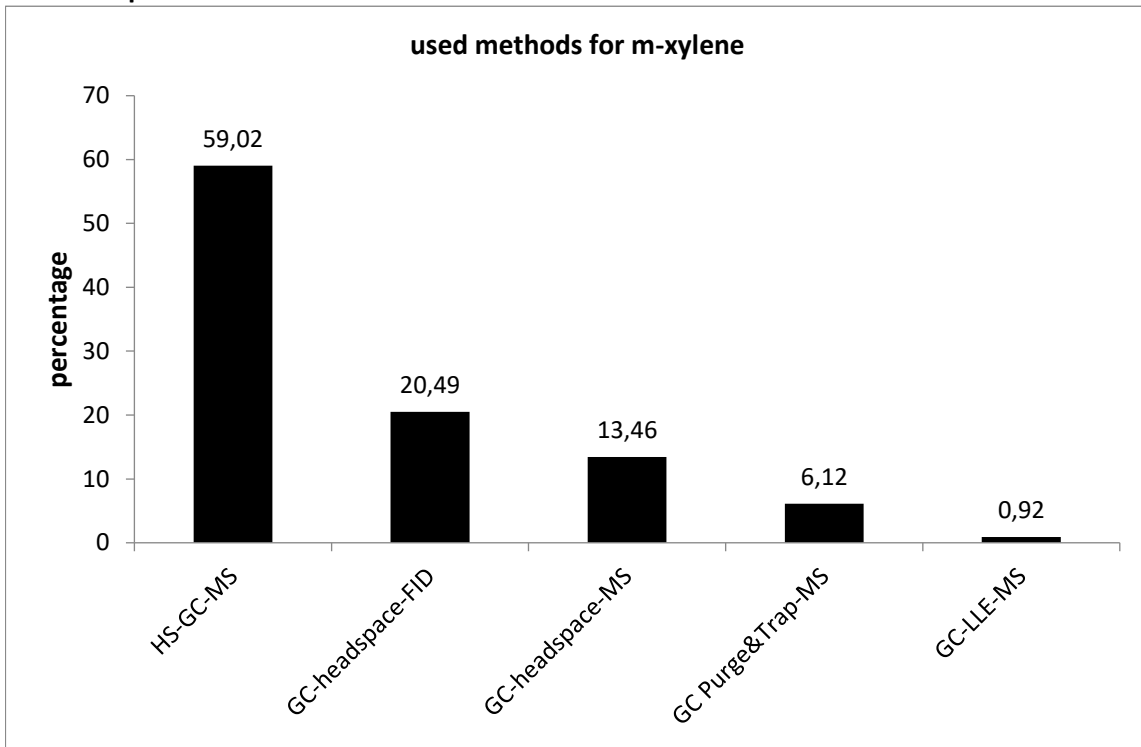
Relative standard deviation and tolerance limits



The standard deviations determined from the variance function reached neither the upper nor the lower limit



Method specific evaluation

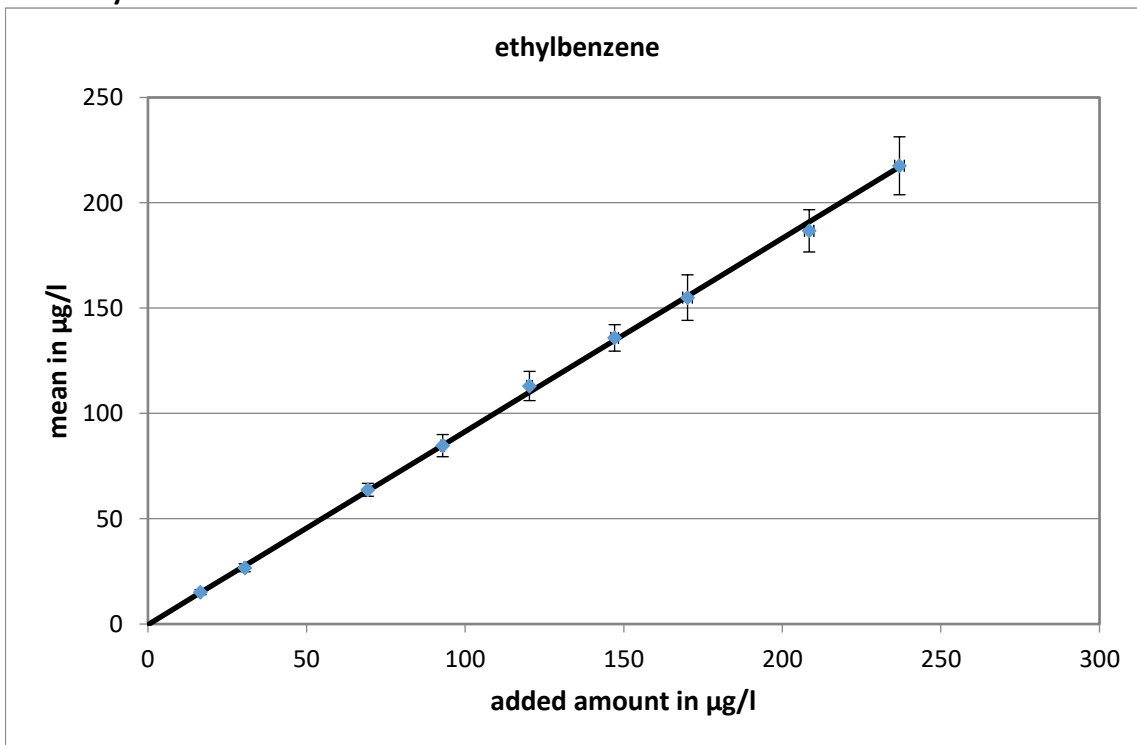


The GC-Purge&Trap method yielded a larger number of values with non-acceptable values

# ethylbenzene

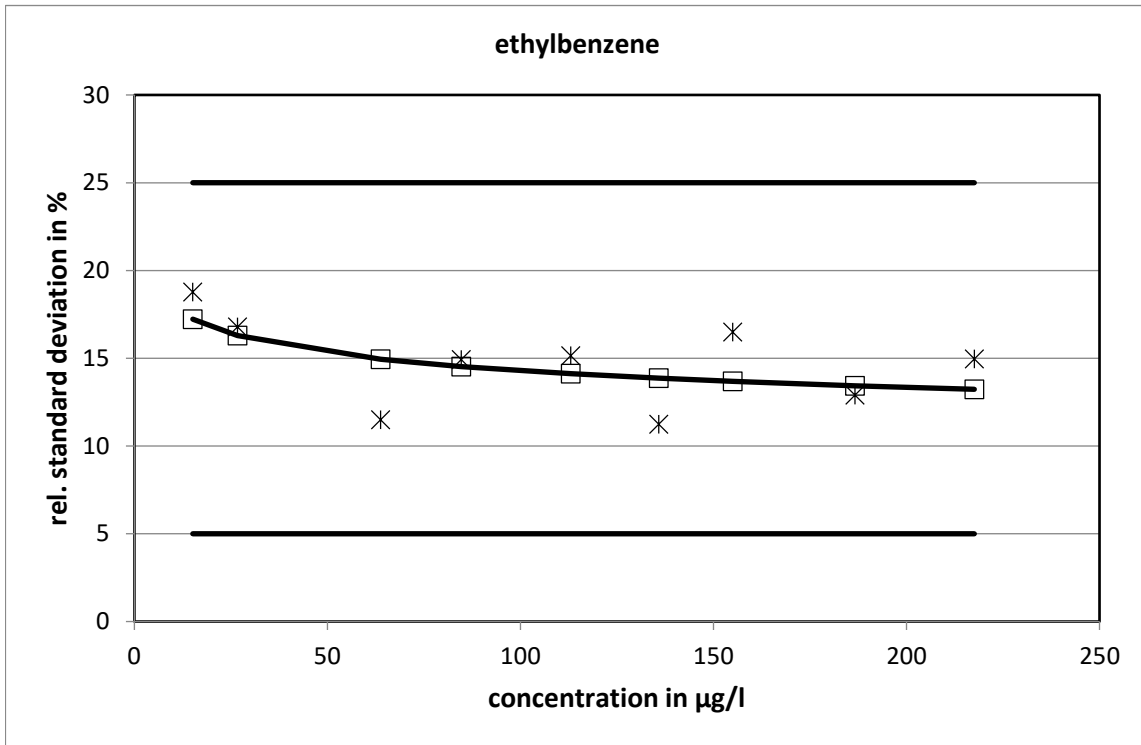
level	assigned value [µg/l]	expanded uncertainty of the assigned value [%]	standard deviation, calculated using robust statistics [µg/l]	standard deviation from variance function [µg/l]	standard deviation for proficiency assessment [µg/l]	standard deviation for proficiency assessment [%]	upper tolerance limit [µg/l]	lower tolerance limit [µg/l]	upper tolerance limit [%]	lower tolerance limit [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	15,14	7,83	2,843	2,607	2,607	17,23	20,88	10,30	37,96	-31,97	36	0	3	8,1
2	26,71	6,99	4,483	4,349	4,349	16,28	36,23	18,61	35,67	-30,33	36	0	1	2,8
3	63,74	4,79	7,330	9,523	9,523	14,94	84,43	45,91	32,46	-27,97	36	2	1	8,3
4	84,71	6,22	12,64	12,30	12,30	14,53	111,4	61,63	31,48	-27,24	36	0	4	11,1
5	113,0	6,14	17,11	15,96	15,96	14,12	147,5	83,06	30,52	-26,51	38	1	2	7,9
6	135,9	4,62	15,26	18,83	18,83	13,86	176,5	100,4	29,92	-26,06	37	0	1	2,7
7	155,0	6,97	25,57	21,21	21,21	13,68	200,7	115,1	29,51	-25,74	35	2	3	14,3
8	186,7	5,38	24,09	25,08	25,08	13,43	240,7	139,5	28,92	-25,30	36	1	2	8,1
9	217,6	6,32	32,54	28,79	28,79	13,23	279,5	163,3	28,45	-24,94	35	1	1	5,7
sum											325	7	18	7,7

### Recovery and matrix content

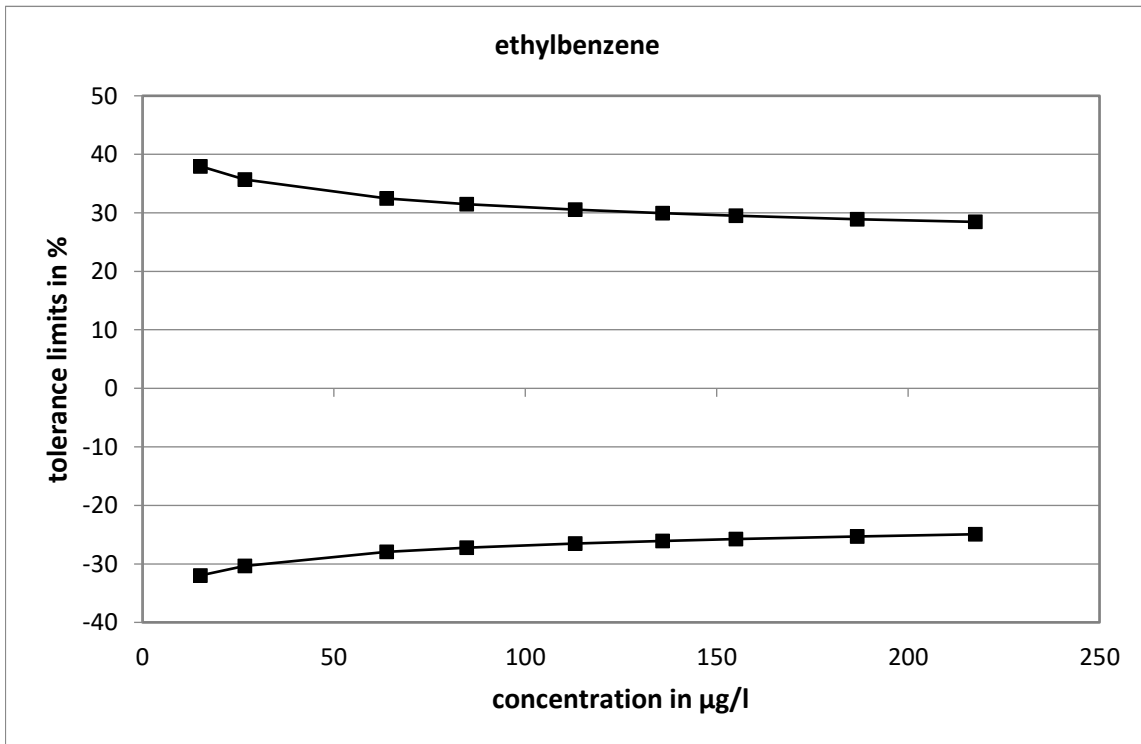


Slope of the line 0.918, average recovery: 91.8%  
 neg. x-axis intercept corresponding to the matrix content: 0 µg/l

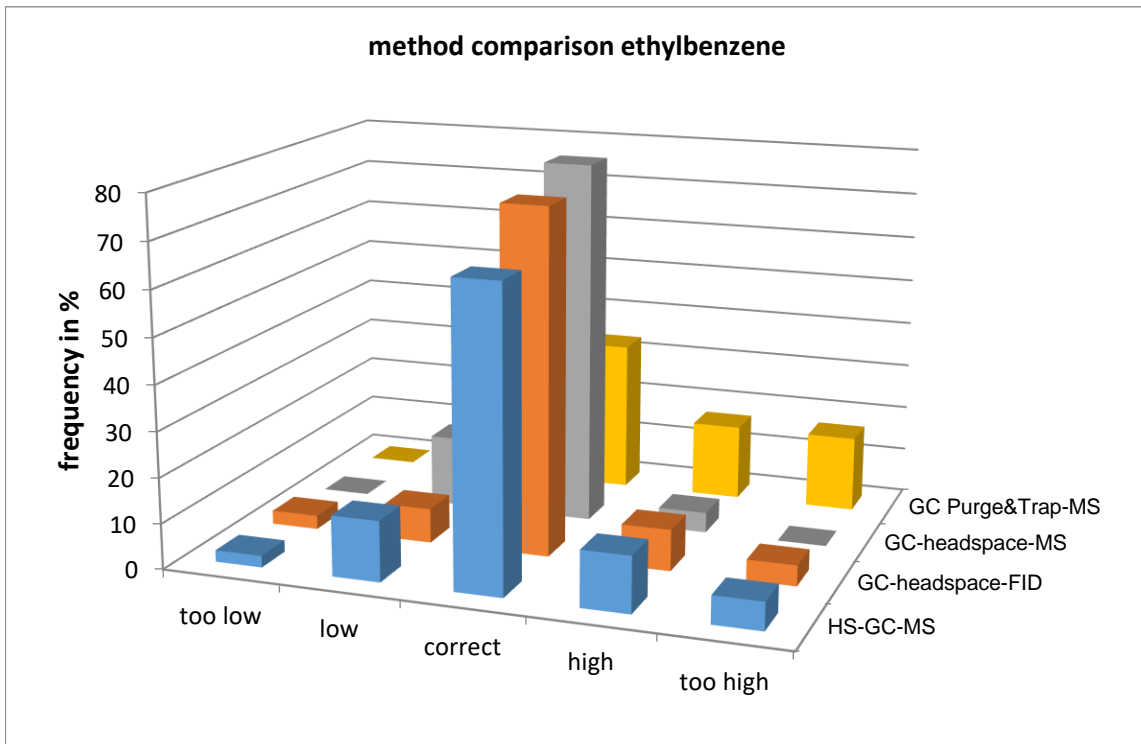
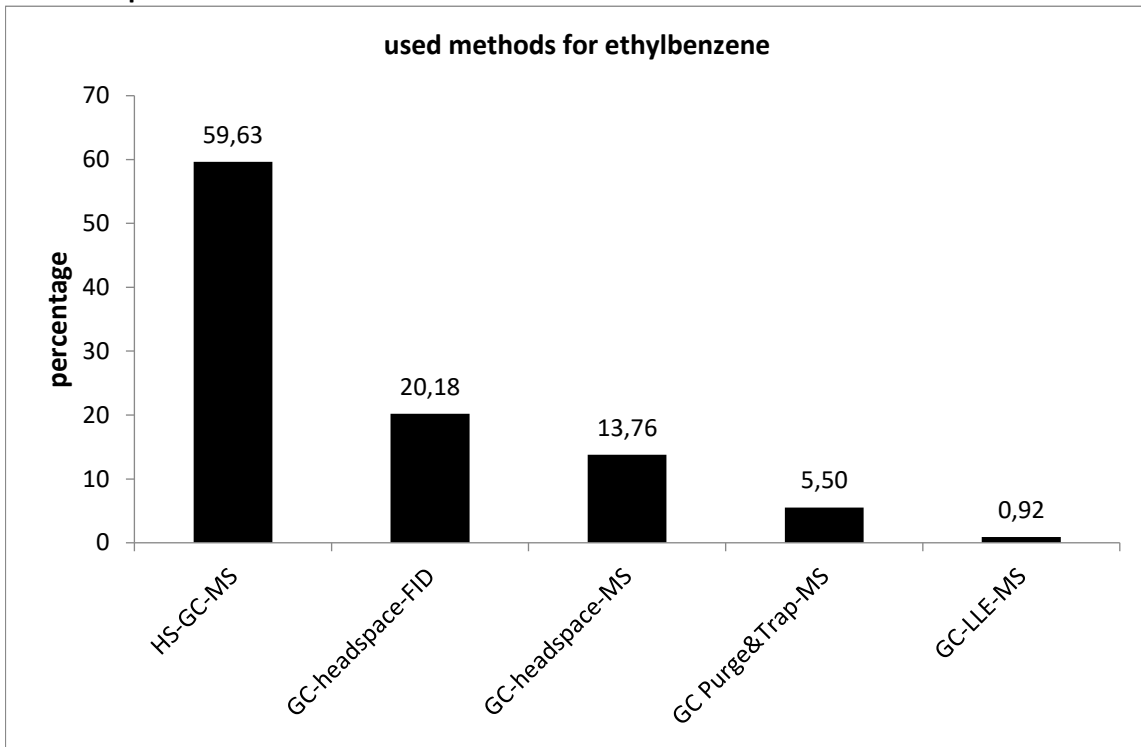
Relative standard deviation and tolerance limits



The standard deviations determined from the variance function reached neither the upper nor the lower limit



Method specific evaluation



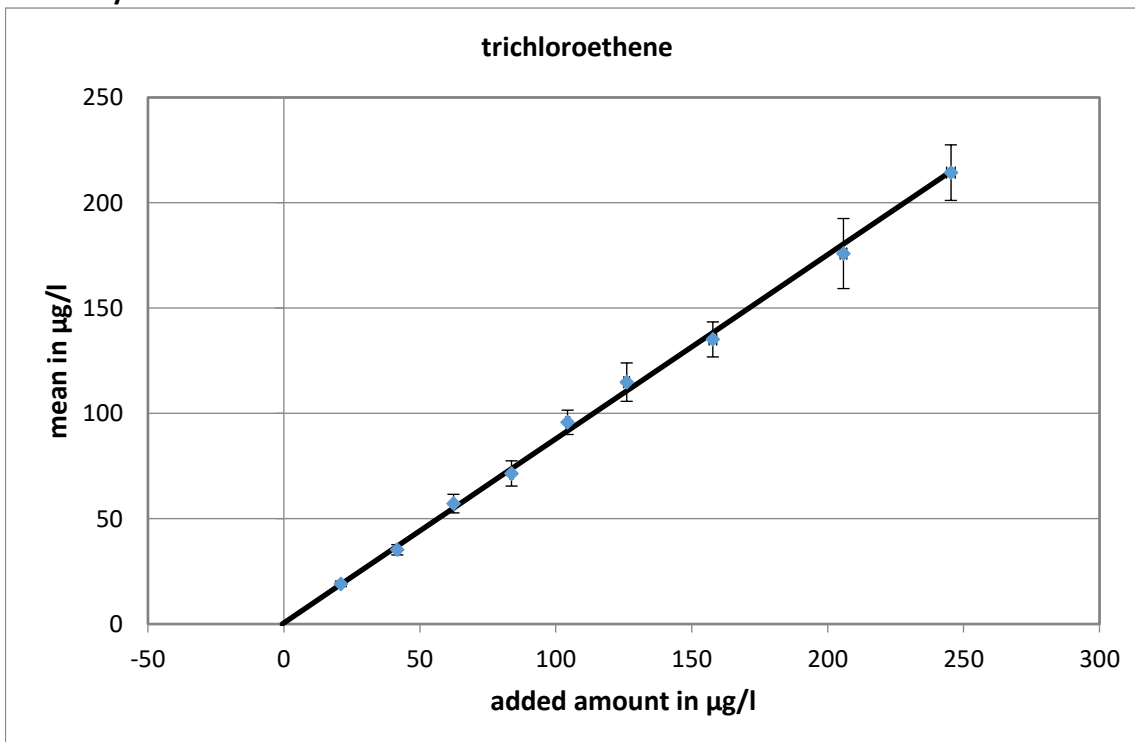
The GC-Purge&Trap method yielded a larger number of values with too high values



# trichloroethene

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	19,09	6,88	3,107	3,269	3,269	17,13	26,29	13,02	37,72	-31,80	35	2	1	8,6
2	35,26	6,93	5,863	6,054	6,054	17,17	48,60	24,03	37,82	-31,87	36	4	1	13,9
3	57,18	7,73	10,61	9,836	9,836	17,20	78,86	38,93	37,90	-31,93	36	0	1	2,8
4	71,50	8,36	14,35	12,31	12,31	17,22	98,63	48,66	37,93	-31,95	36	2	2	11,1
5	95,78	6,03	14,24	16,51	16,51	17,24	132,2	65,14	37,98	-31,99	38	0	3	7,9
6	114,9	7,93	21,86	19,81	19,81	17,25	158,5	78,09	38,01	-32,01	36	3	3	16,7
7	135,1	6,15	19,66	23,32	23,32	17,26	186,5	91,84	38,04	-32,03	35	2	2	11,4
8	175,9	9,45	39,35	30,39	30,39	17,28	242,9	119,5	38,08	-32,06	35	6	3	25,7
9	214,3	6,15	30,76	37,05	37,05	17,29	296,0	145,6	38,12	-32,08	34	0	1	2,9
sum											321	19	17	11,2

## Recovery and matrix content

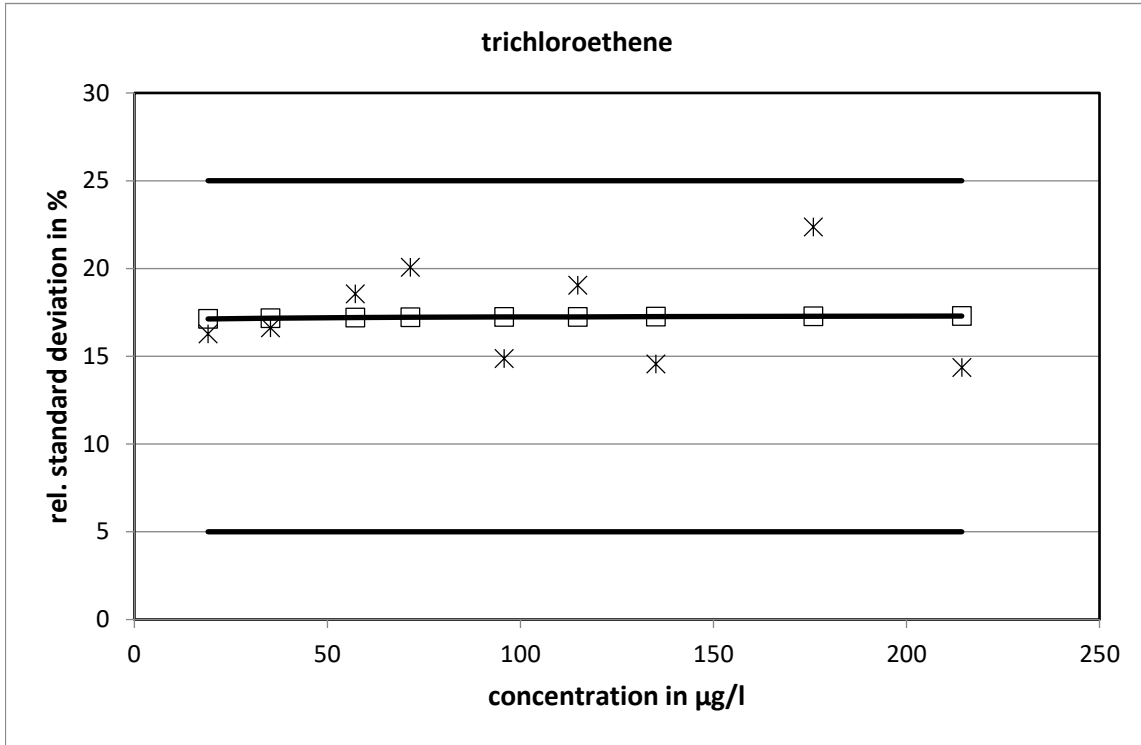


Slope of the line 0.874, average recovery: 87.4%

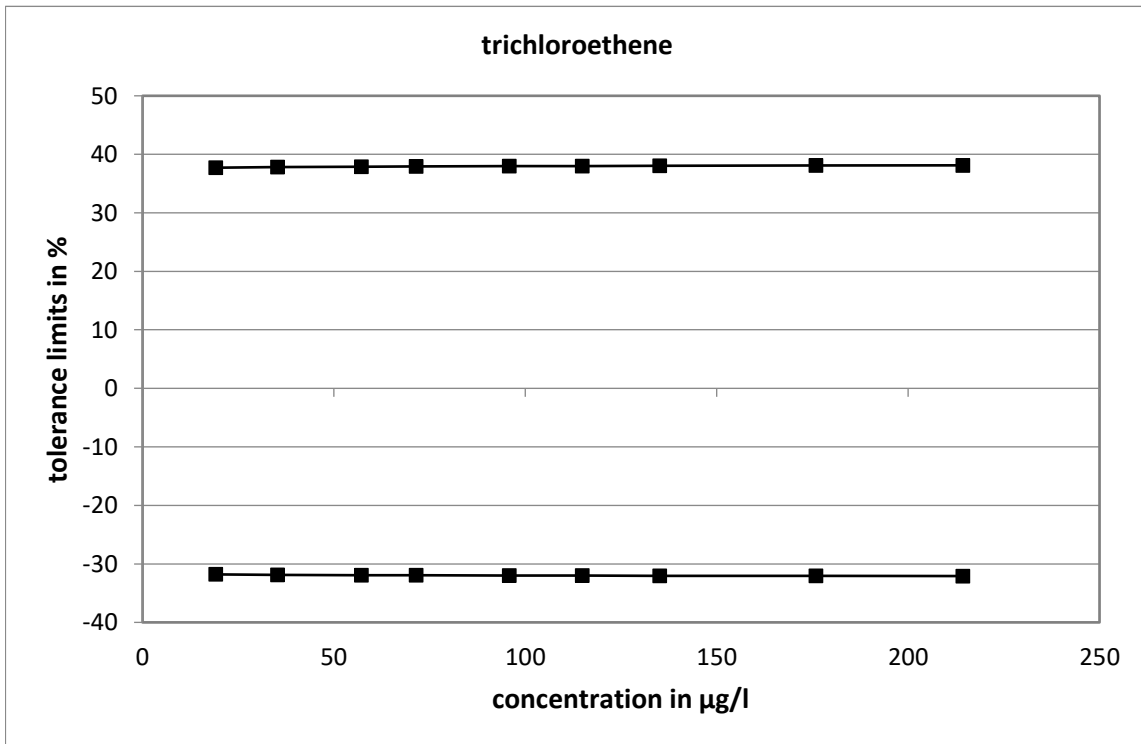
neg. x-axis intercept corresponding to the matrix content: 0.59 µg/l

expanded uncertainty of the matrix content: 0.59 µg/l = 100%

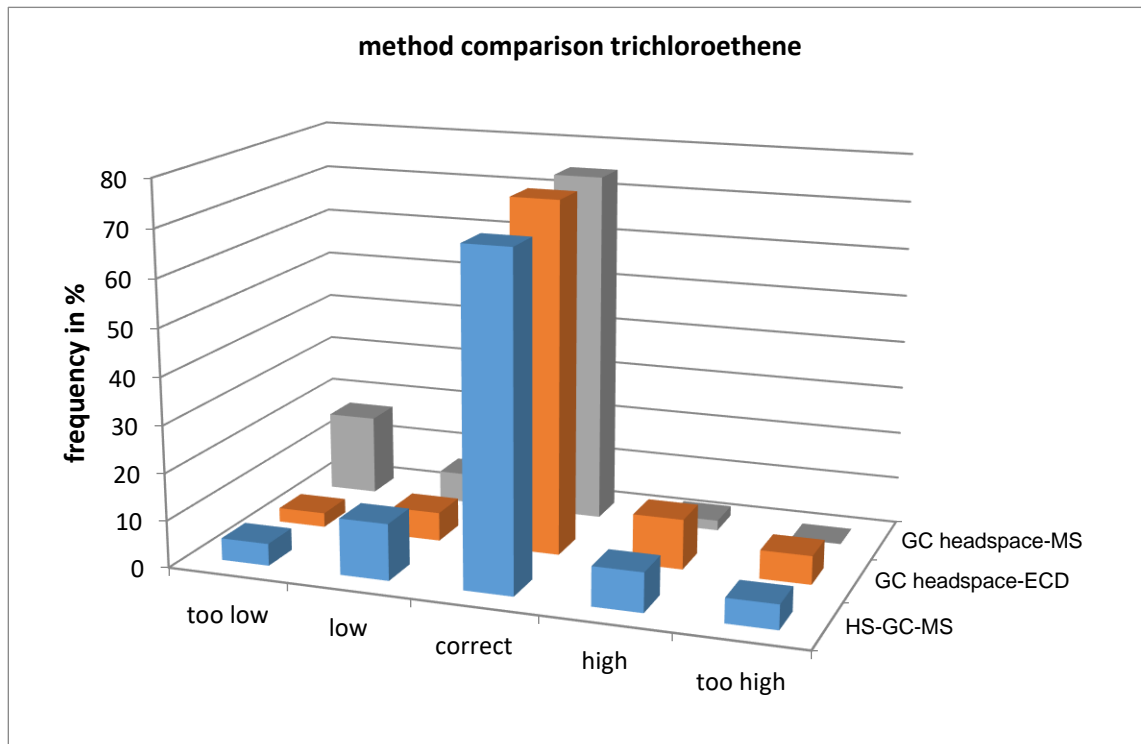
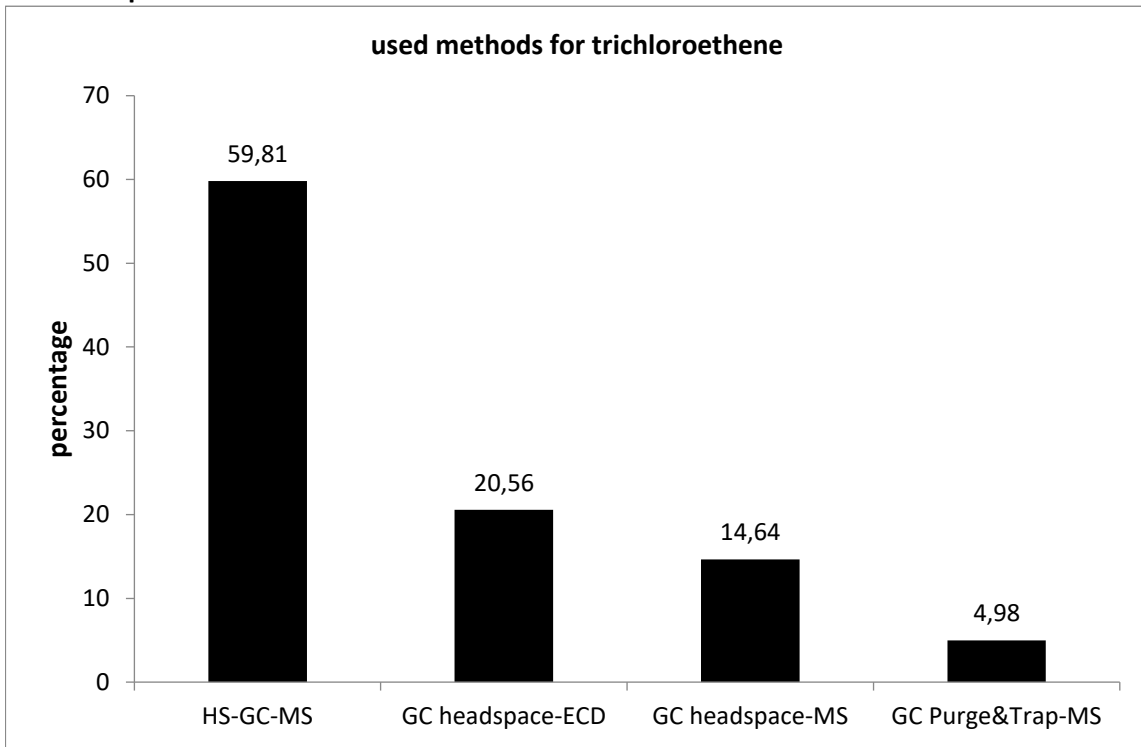
Relative standard deviation and tolerance limits



The standard deviations determined from the variance function reached neither the upper nor the lower limit



Method specific evaluation

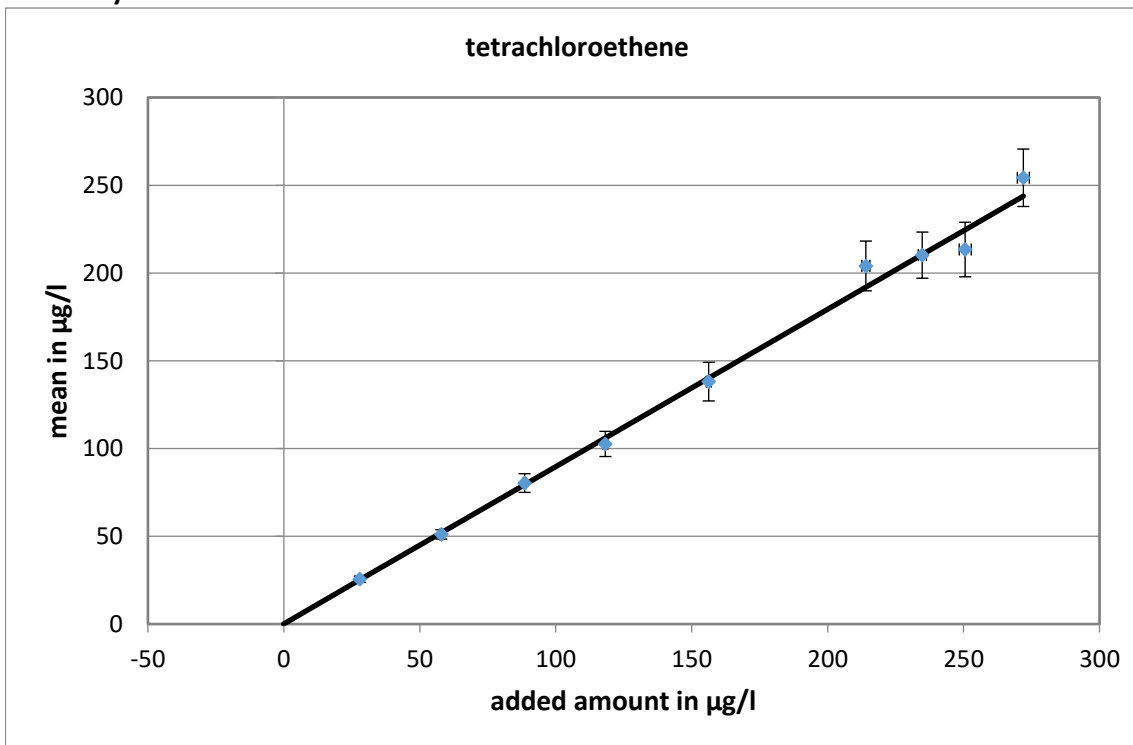


No significant differences were found between the methods

# tetrachloroethene

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	25,57	6,94	4,200	3,844	3,844	15,03	33,92	18,37	32,69	-28,14	35	1	1	5,7
2	51,08	5,20	6,381	7,905	7,905	15,47	68,31	36,32	33,73	-28,91	36	0	2	5,6
3	80,34	6,61	12,75	12,67	12,67	15,77	108,0	56,70	34,43	-29,43	36	0	1	2,8
4	102,6	6,99	17,22	16,35	16,35	15,93	138,4	72,13	34,82	-29,71	36	1	3	11,1
5	138,1	7,98	26,08	22,27	22,27	16,13	186,9	96,60	35,30	-30,06	35	1	2	8,6
6	204,0	6,95	34,96	33,44	33,44	16,39	277,3	141,8	35,93	-30,52	38	2	2	10,5
7	210,2	6,25	30,66	34,50	34,50	16,41	285,8	146,0	35,98	-30,55	34	0	1	2,9
8	213,4	7,29	36,82	35,04	35,04	16,42	290,2	148,1	36,01	-30,57	35	1	1	5,7
9	254,3	6,44	39,32	42,06	42,06	16,54	346,6	176,0	36,30	-30,78	36	0	1	2,8
sum											321	6	14	6,2

## Recovery and matrix content

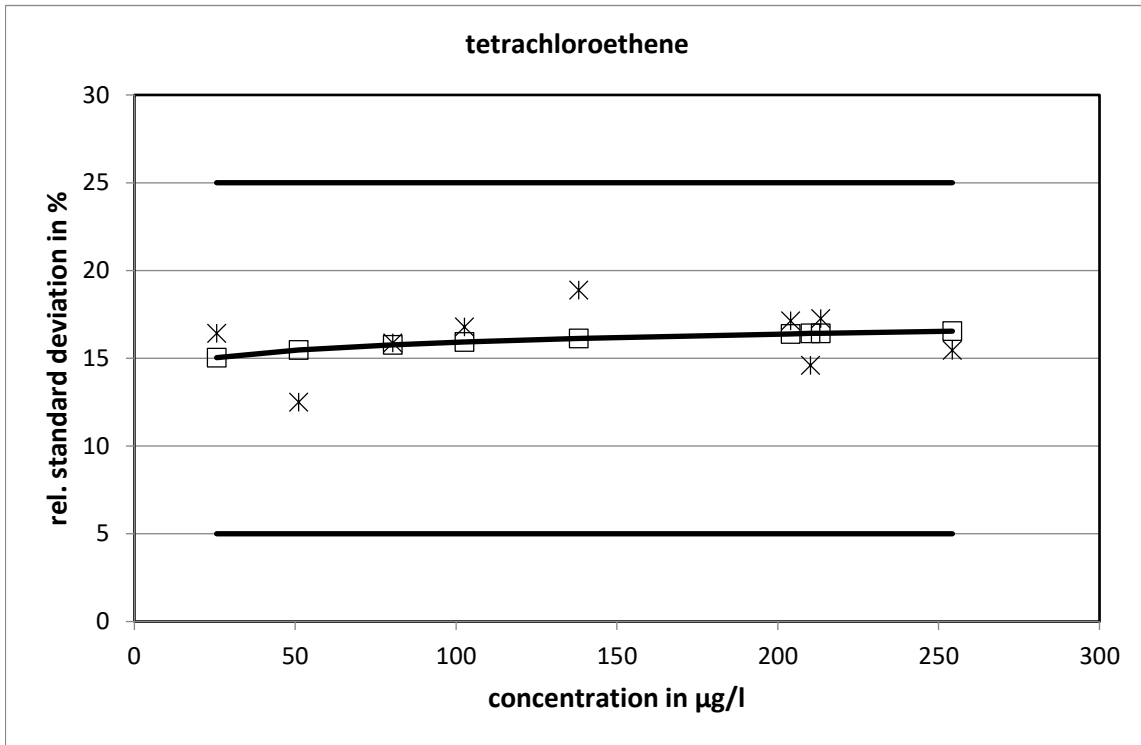


Slope of the line 0.896, average recovery: 89.6%

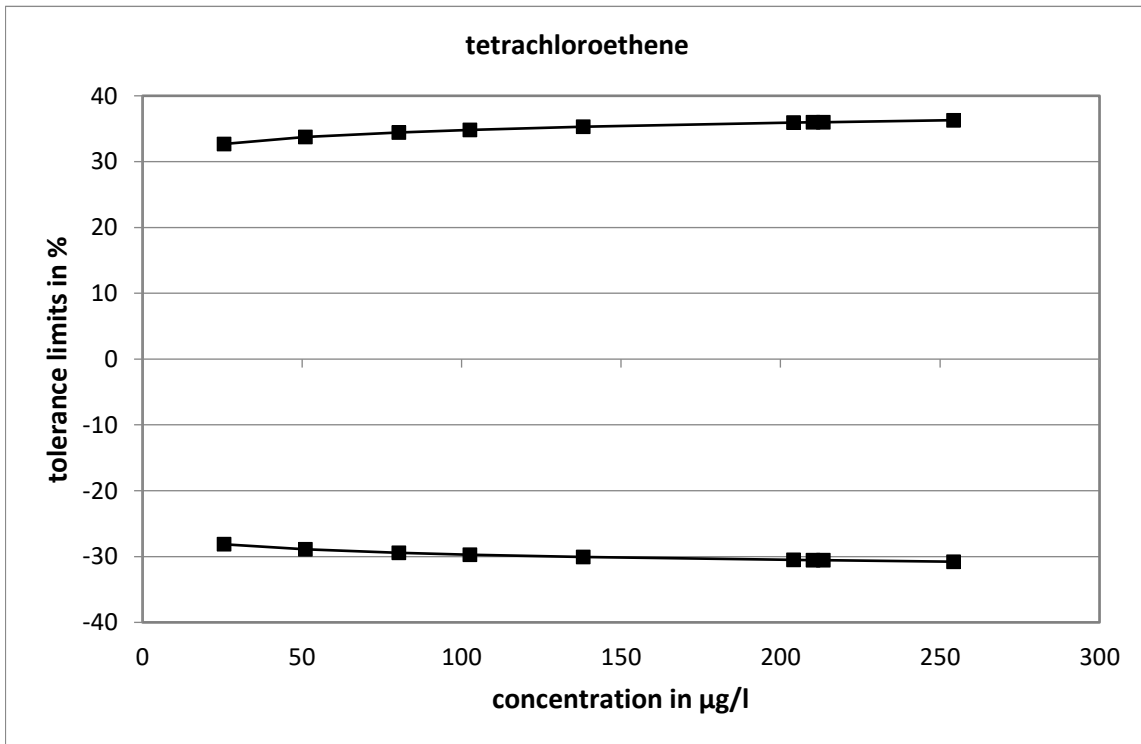
neg. x-axis intercept corresponding to the matrix content: 0.12 µg/l

expanded uncertainty of the matrix content: 0.12 µg/l = 100%

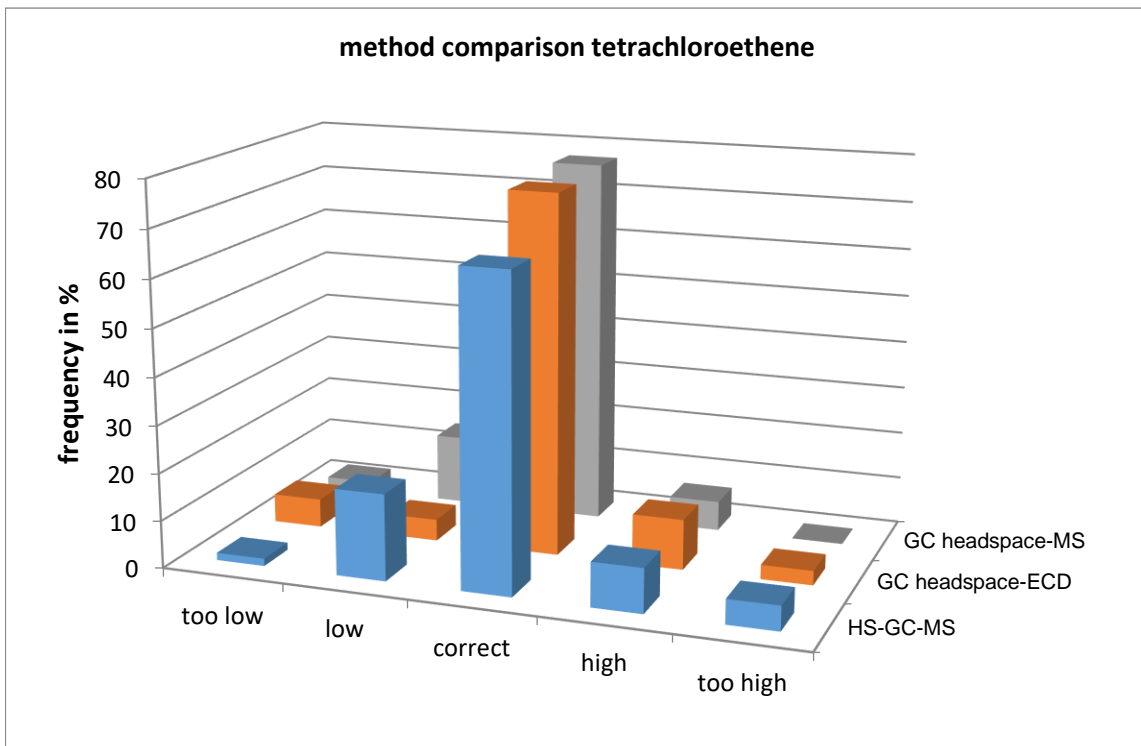
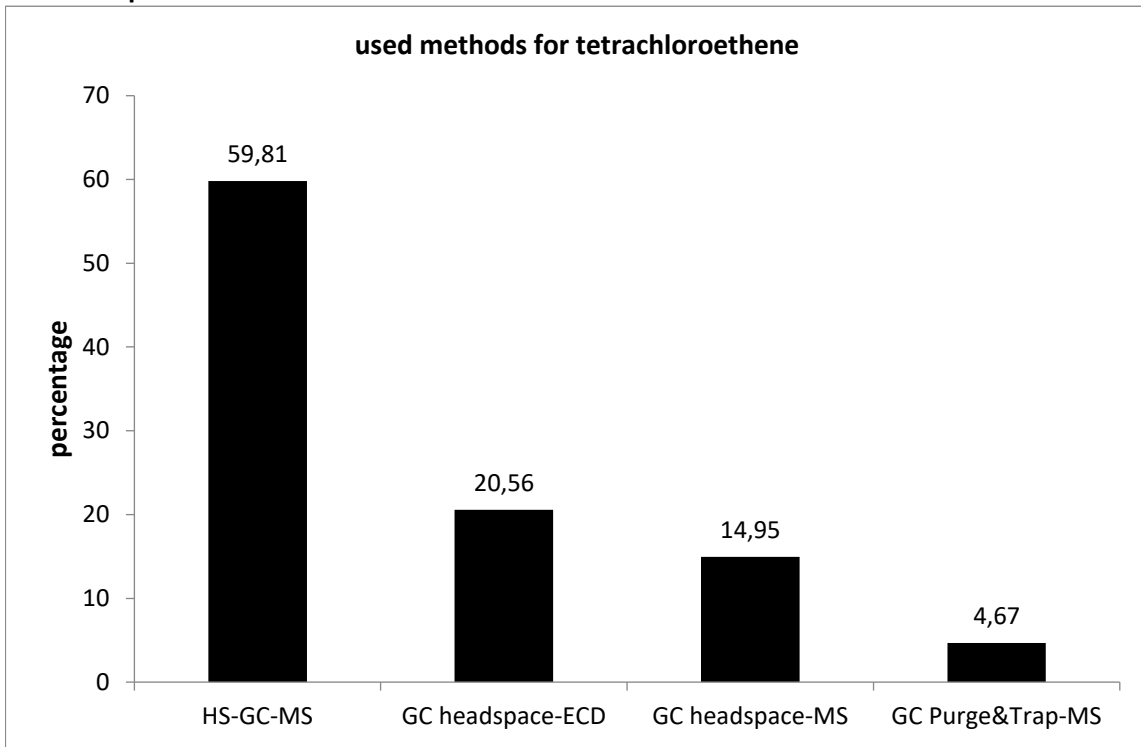
Relative standard deviation and tolerance limits



The standard deviations determined from the variance function reached neither the upper nor the lower limit



Method specific evaluation

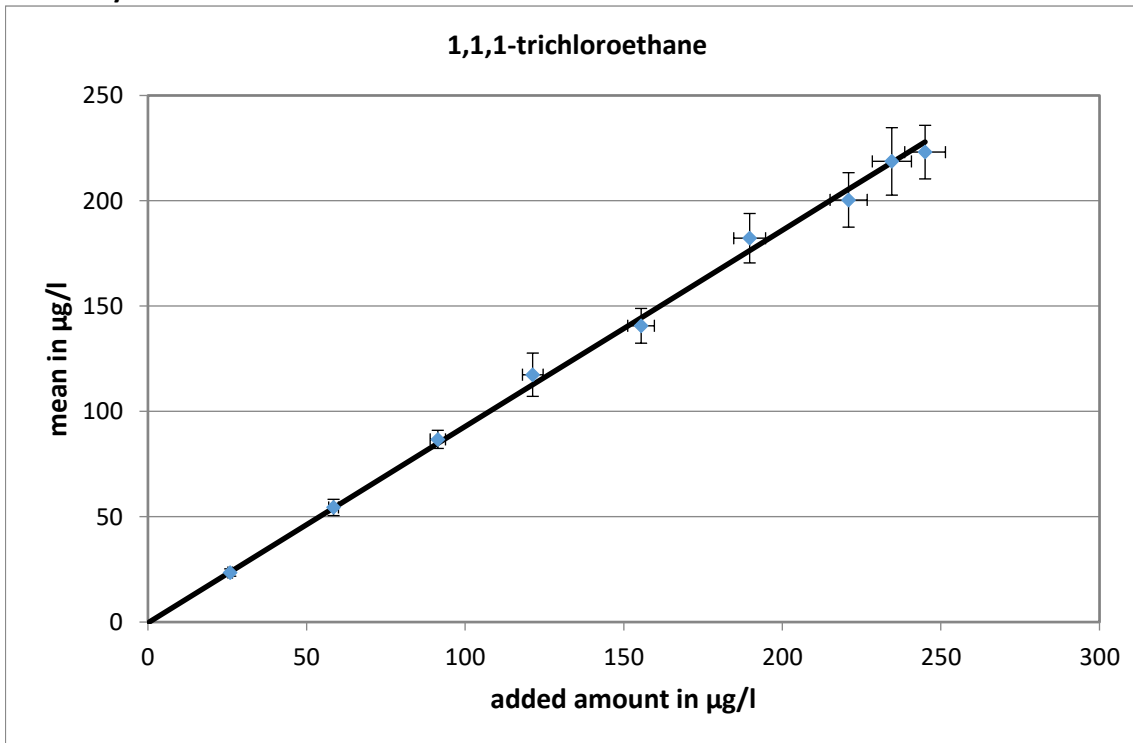


No significant differences were found between the methods

# 1,1,1-trichloroethane

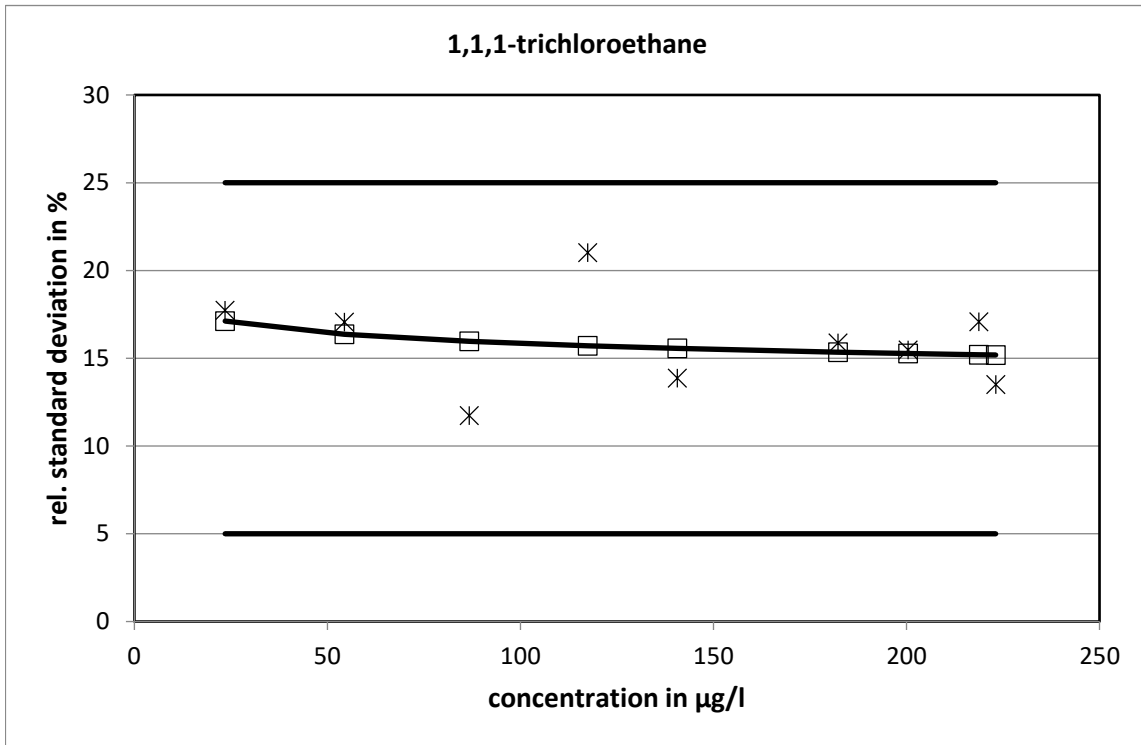
level	assigned value [µg/l]	expanded uncertainty of the assigned value [%]	standard deviation, calculated using robust statistics [µg/l]	standard deviation from variance function [µg/l]	standard deviation for proficiency assessment [µg/l]	standard deviation for proficiency assessment [%]	upper tolerance limit [µg/l]	lower tolerance limit [µg/l]	upper tolerance limit [%]	lower tolerance limit [%]	number of results	out below	out above	out [%]
1	23,51	7,39	4,169	4,025	4,025	17,12	32,38	16,04	37,70	-31,78	36	1	0	2,8
2	54,41	7,10	9,277	8,907	8,907	16,37	73,93	37,82	35,88	-30,48	36	0	2	5,6
3	86,73	4,96	10,18	13,85	13,85	15,97	117,0	60,90	34,92	-29,78	35	2	2	11,4
4	117,4	8,76	24,68	18,45	18,45	15,71	157,7	82,99	34,30	-29,33	36	0	4	11,1
5	140,6	5,86	19,51	21,89	21,89	15,56	188,4	99,77	33,94	-29,07	35	1	2	8,6
6	182,2	6,44	28,94	27,97	27,97	15,35	243,2	129,9	33,44	-28,69	38	1	3	10,5
7	200,4	6,45	31,02	30,61	30,61	15,27	267,1	143,2	33,25	-28,56	36	2	2	11,1
8	218,7	7,32	37,33	33,25	33,25	15,20	291,1	156,5	33,08	-28,43	34	1	1	5,9
9	223,1	5,71	30,12	33,88	33,88	15,19	296,8	159,7	33,04	-28,40	35	1	2	8,6
sum											321	9	18	8,4

## Recovery and matrix content

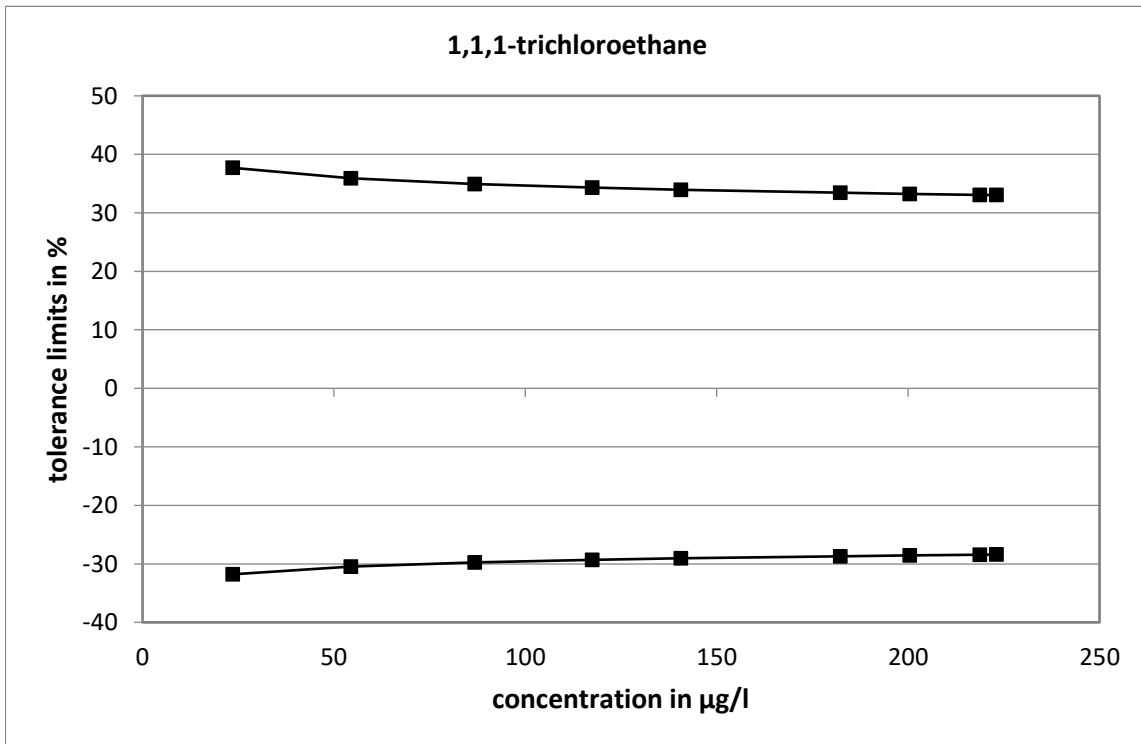


Slope of the line 0.932, average recovery: 93.2%  
 neg. x-axis intercept corresponding to the matrix content: 0 µg/l

Relative standard deviation and tolerance limits

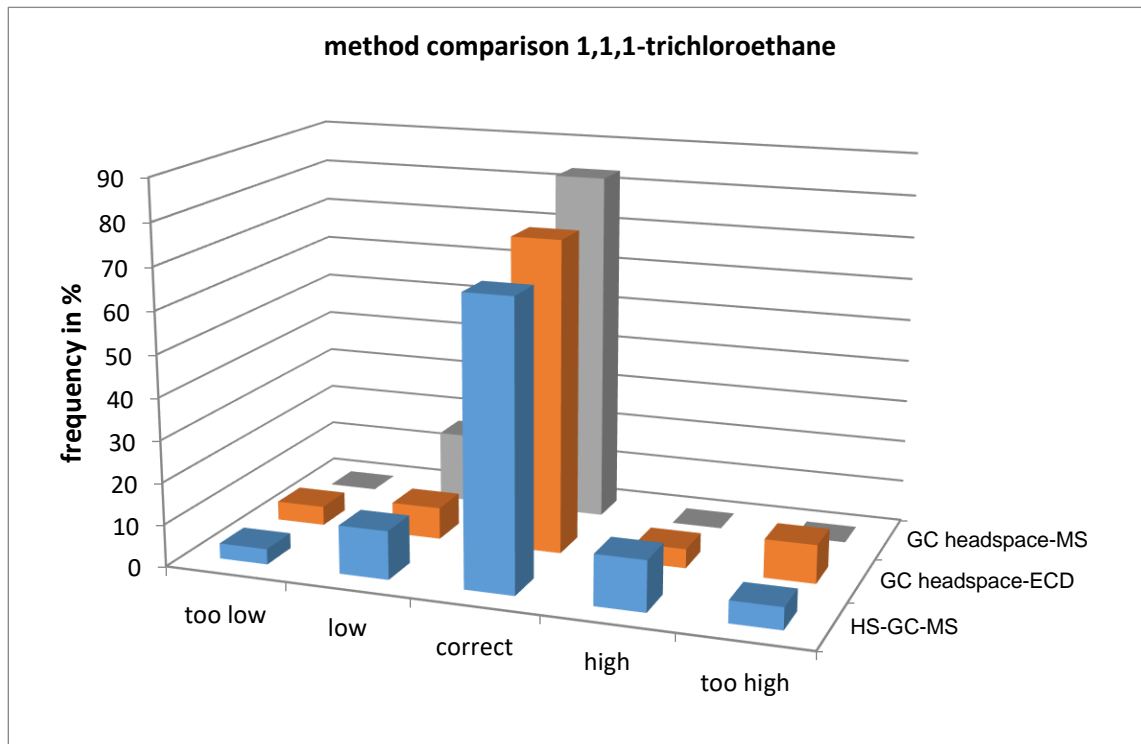
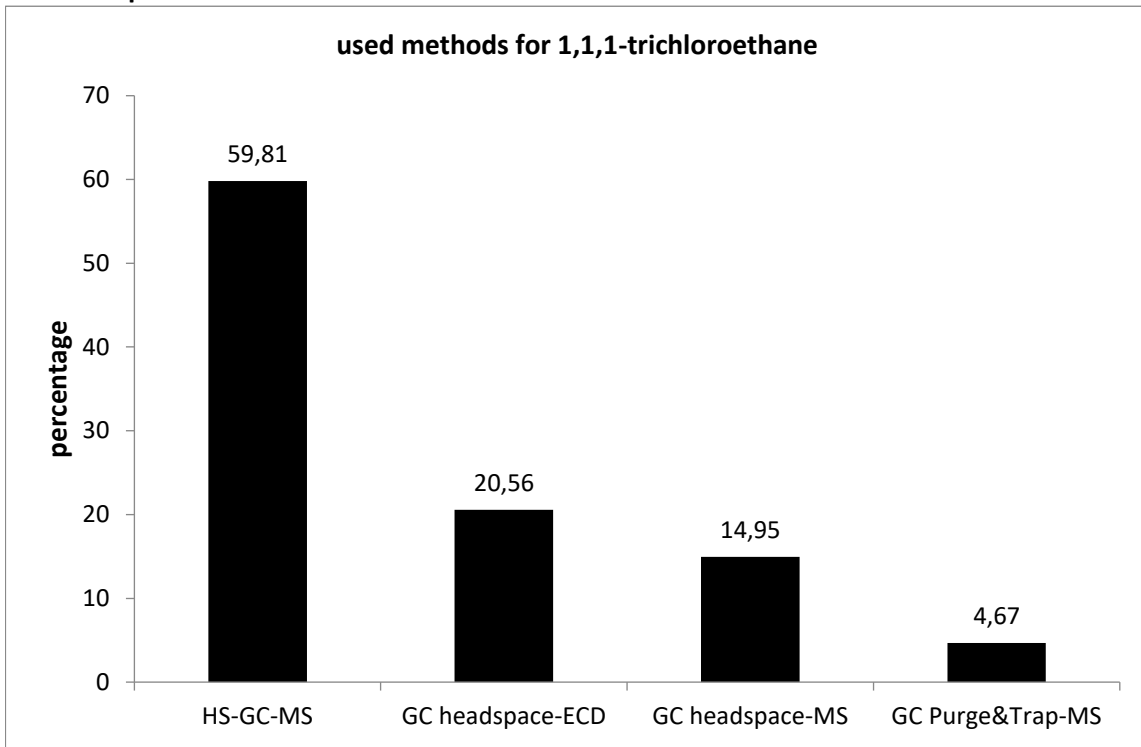


The standard deviations determined from the variance function reached neither the upper nor the lower limit





Method specific evaluation

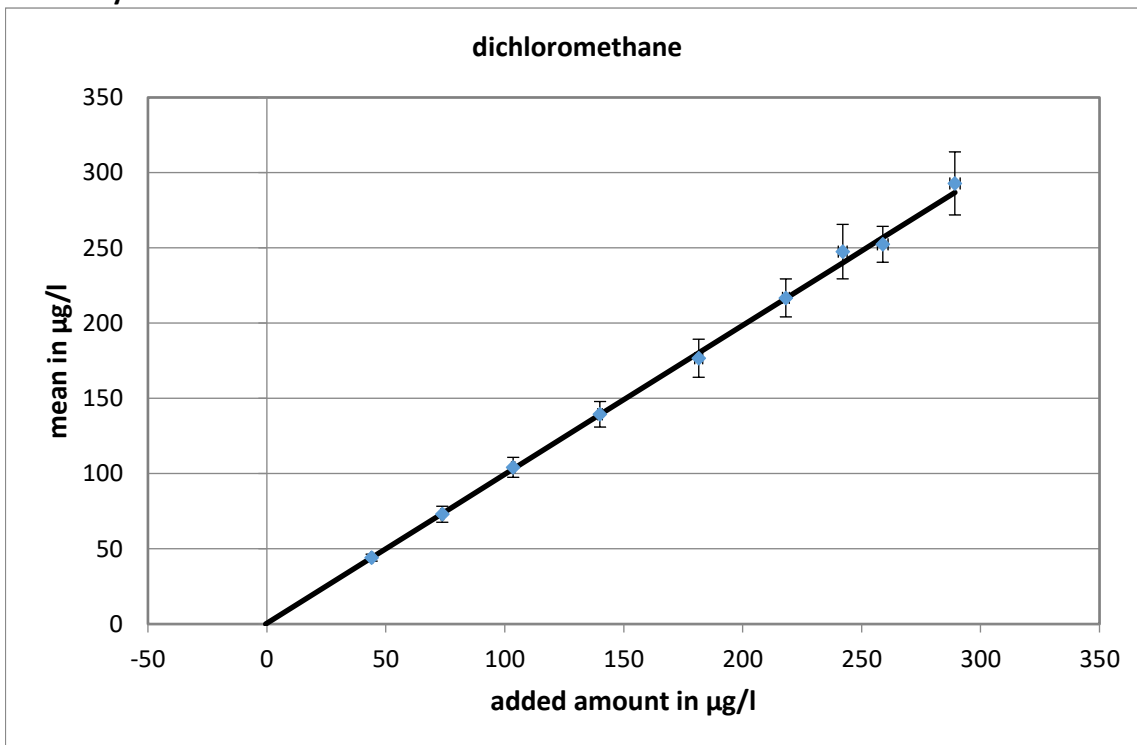


No significant differences were found between the methods

# dichloromethane

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	44,15	5,22	5,528	6,253	6,253	14,16	57,67	32,41	30,63	-26,59	36	2	1	8,3
2	72,98	7,29	12,59	10,59	10,59	14,51	95,93	53,13	31,44	-27,21	35	2	1	8,6
3	104,2	6,36	15,91	15,37	15,37	14,76	137,5	75,38	32,03	-27,65	36	0	2	5,6
4	139,4	6,08	19,76	20,87	20,87	14,97	184,8	100,4	32,52	-28,01	34	0	1	2,9
5	176,7	7,16	29,93	26,74	26,74	15,14	234,9	126,7	32,93	-28,31	35	2	1	8,6
6	216,8	5,82	29,86	33,13	33,13	15,29	288,9	154,8	33,28	-28,58	35	2	2	11,4
7	247,5	7,32	43,48	38,08	38,08	15,38	330,5	176,4	33,51	-28,75	36	2	0	5,6
8	252,4	4,72	28,62	38,86	38,86	15,40	337,1	179,8	33,55	-28,77	36	0	2	5,6
9	292,9	7,16	51,68	45,41	45,41	15,51	391,9	208,0	33,81	-28,97	38	1	1	5,3
sum											321	11	11	6,9

## Recovery and matrix content

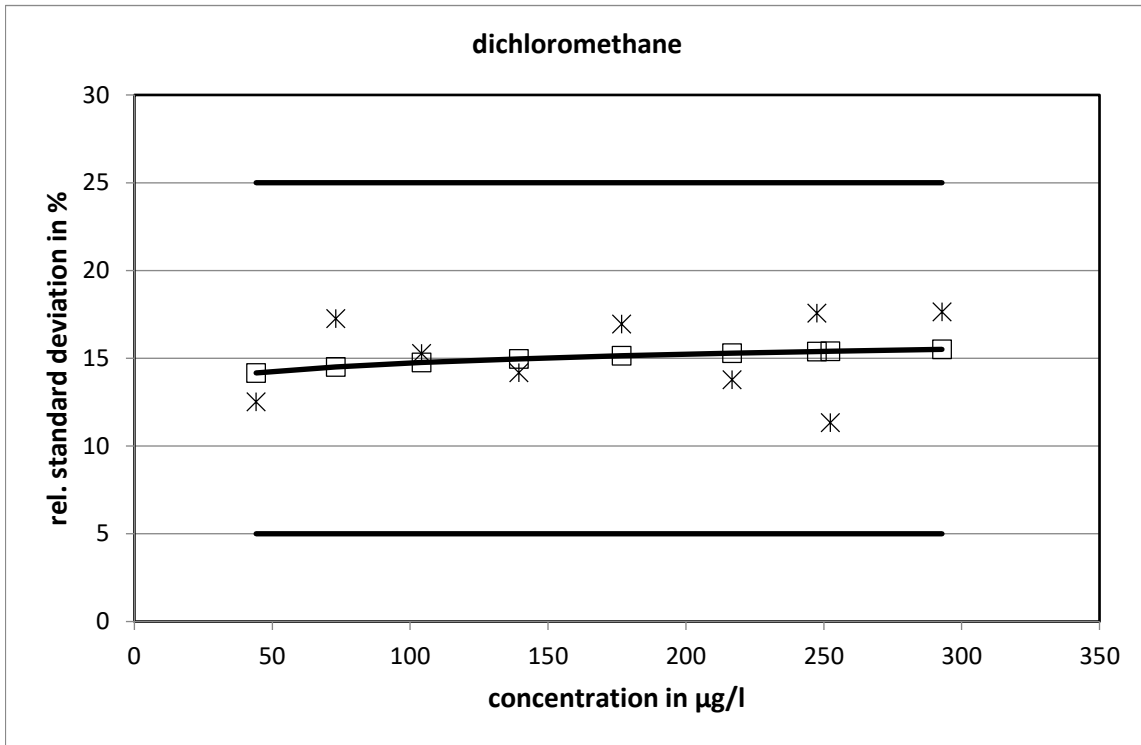


Slope of the line 0.99 average recovery: 99.0%

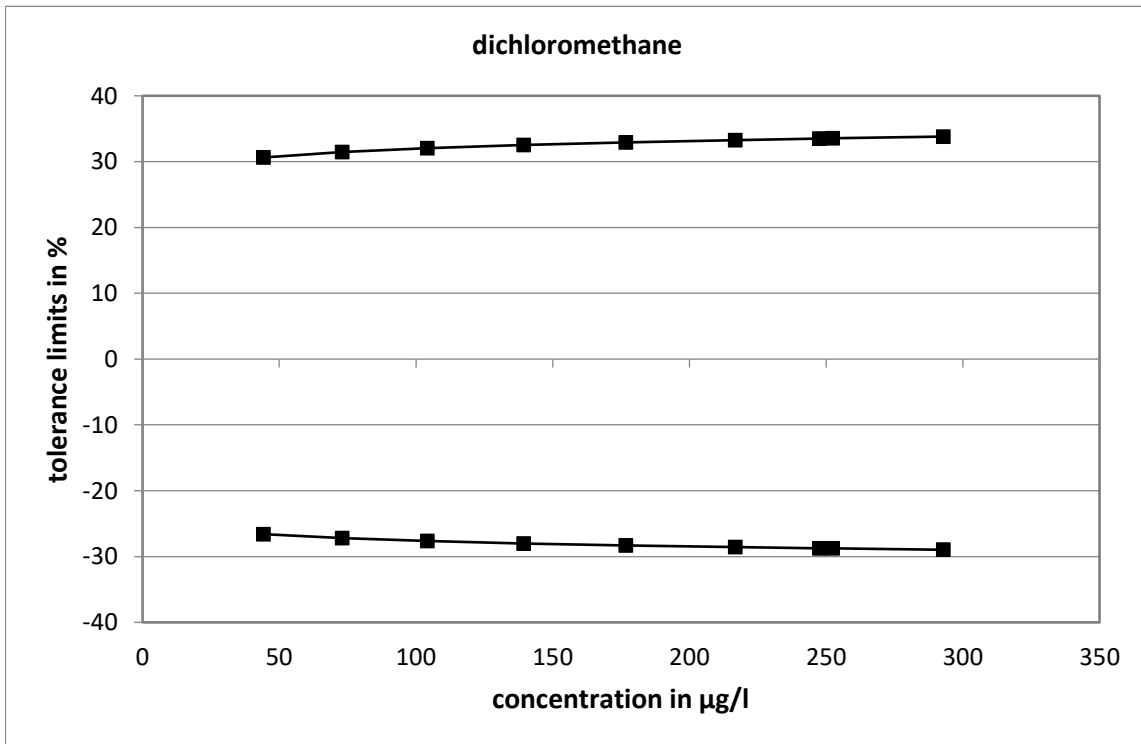
neg. x-axis intercept corresponding to the matrix content: 0.53 µg/l

expanded uncertainty of the matrix content: 0.53 µg/l = 100%

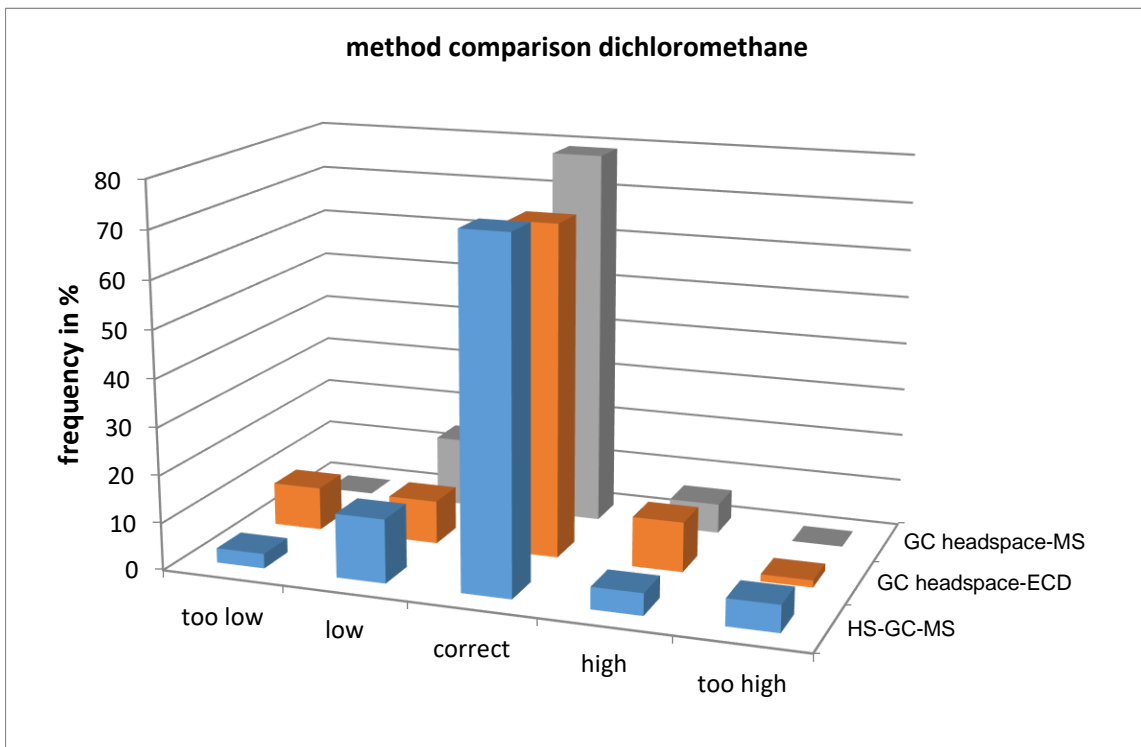
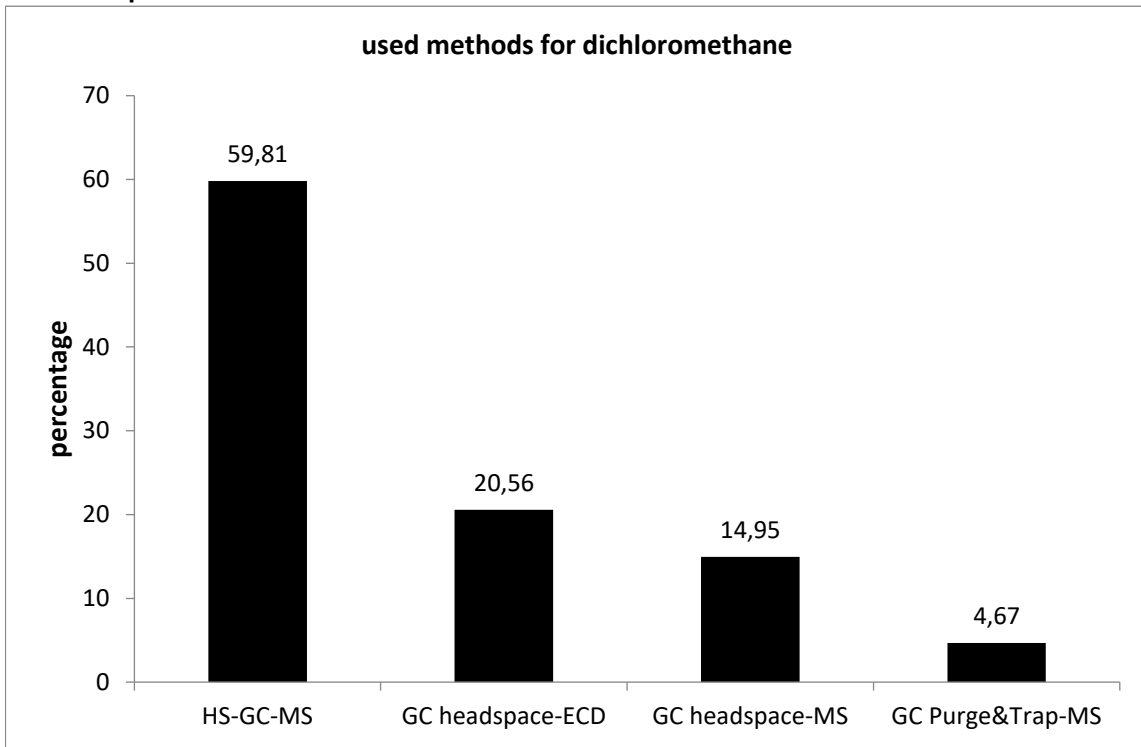
Relative standard deviation and tolerance limits



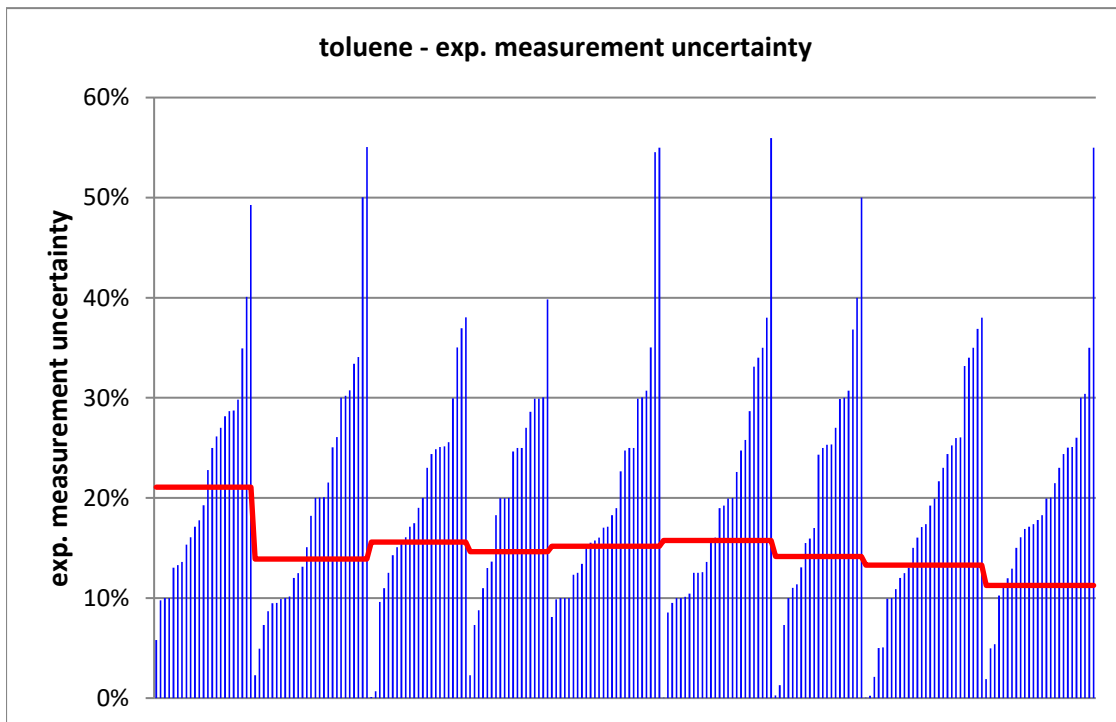
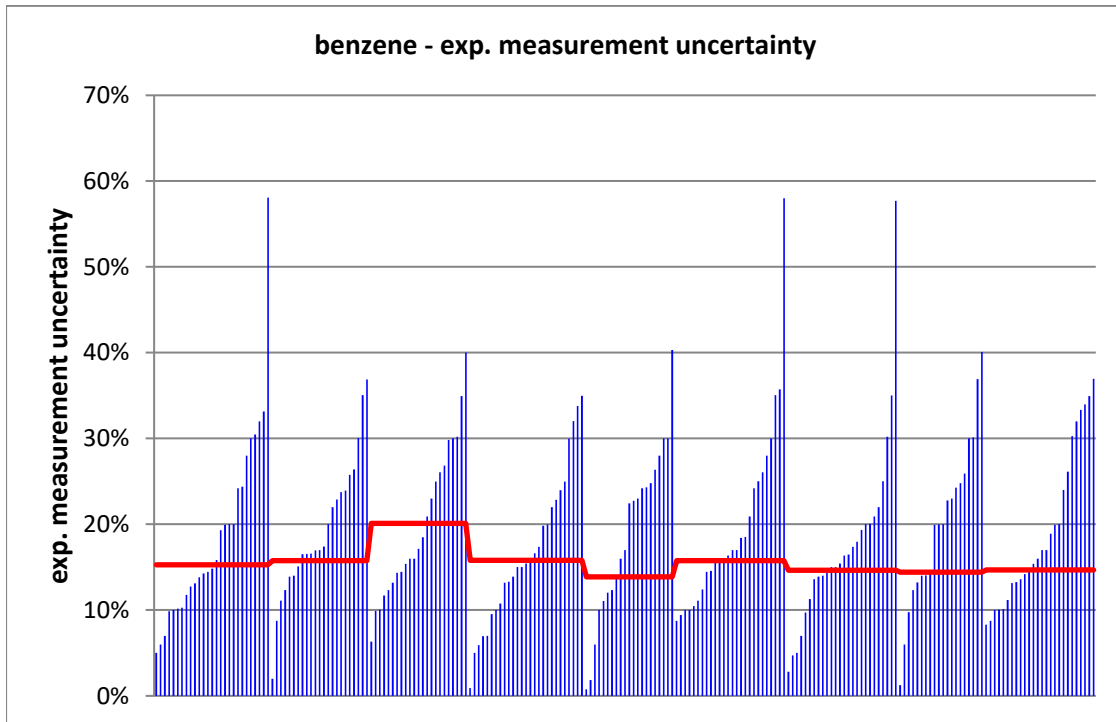
The standard deviations determined from the variance function reached neither the upper nor the lower limit

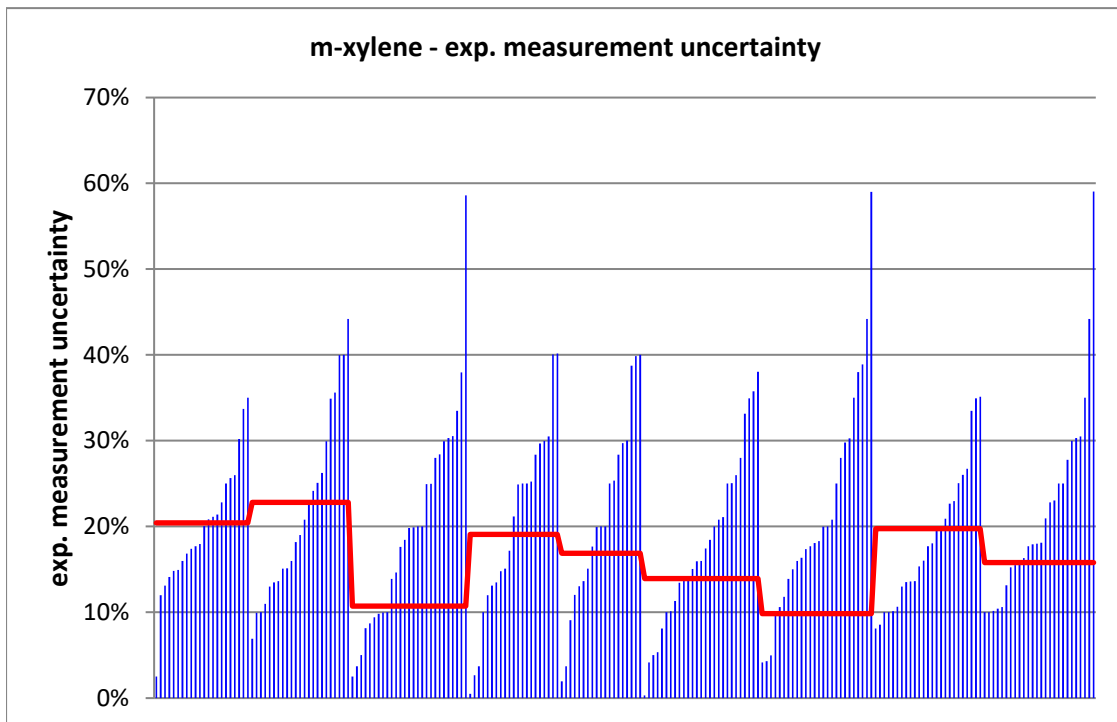
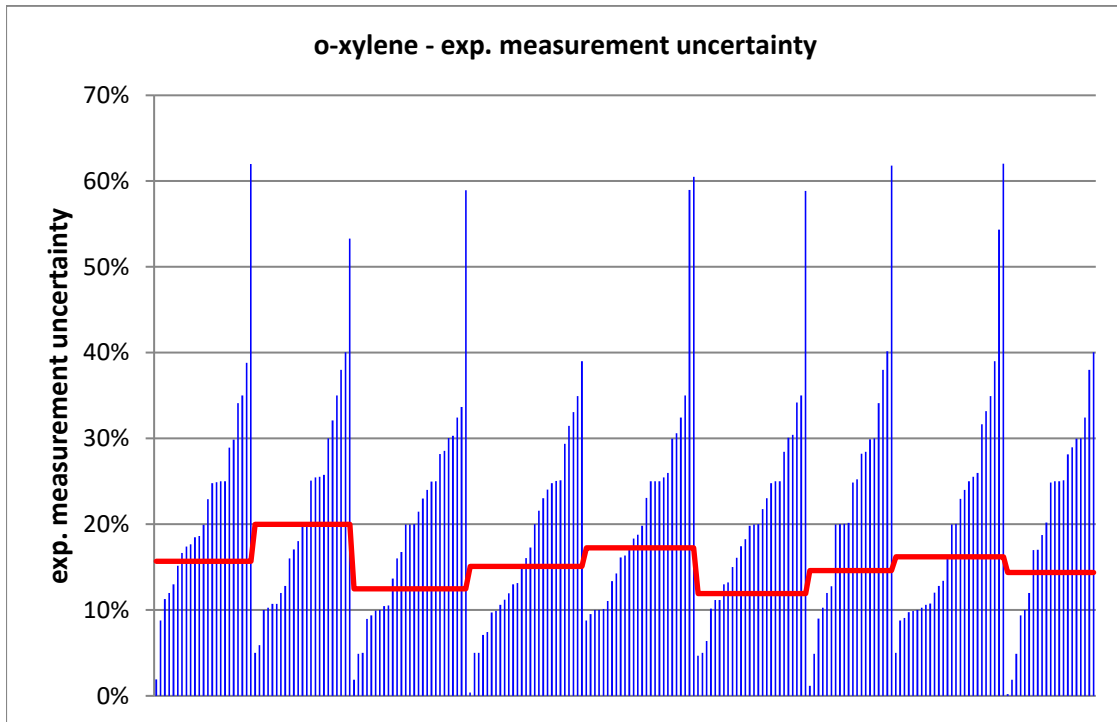


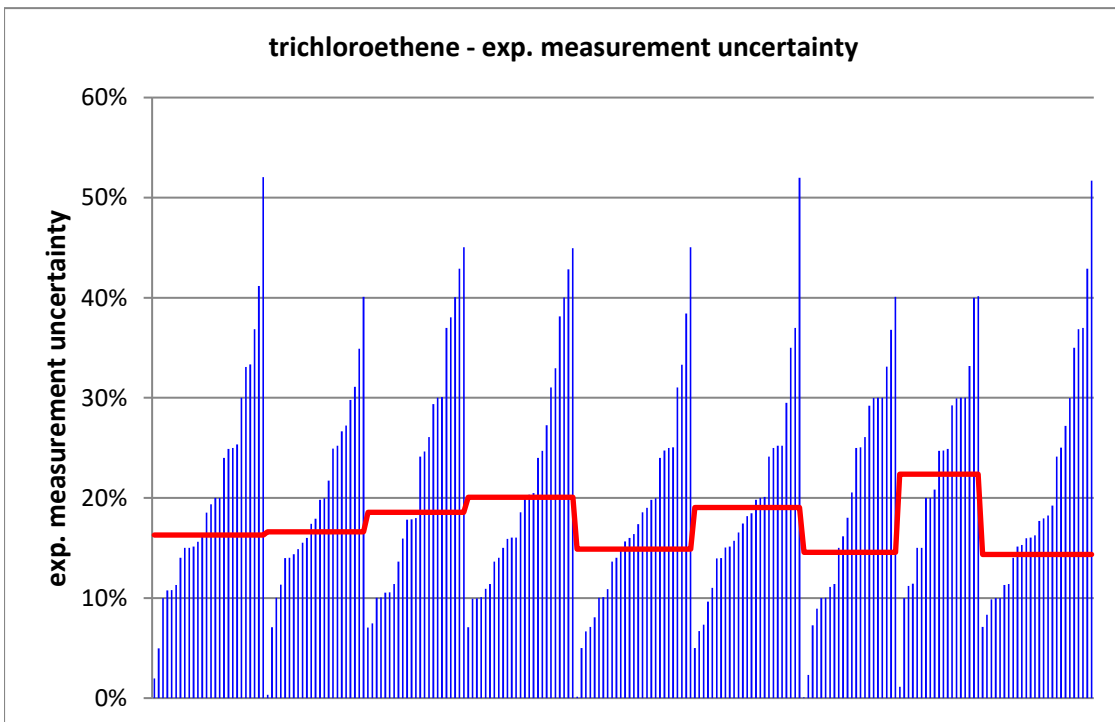
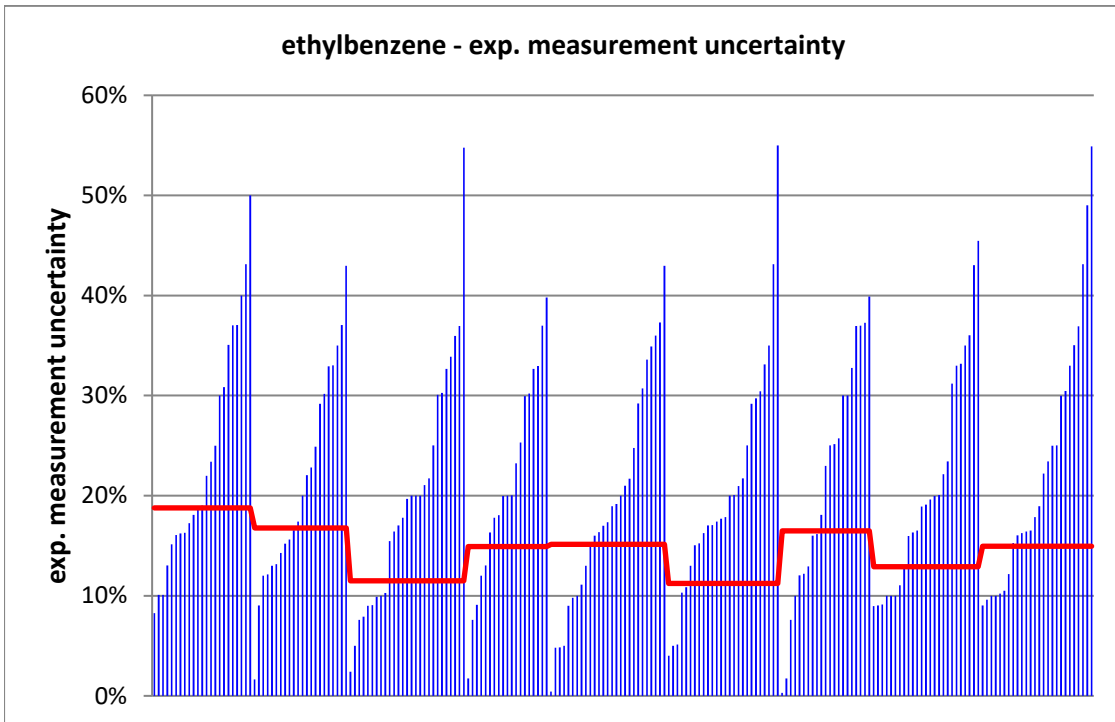
Method specific evaluation

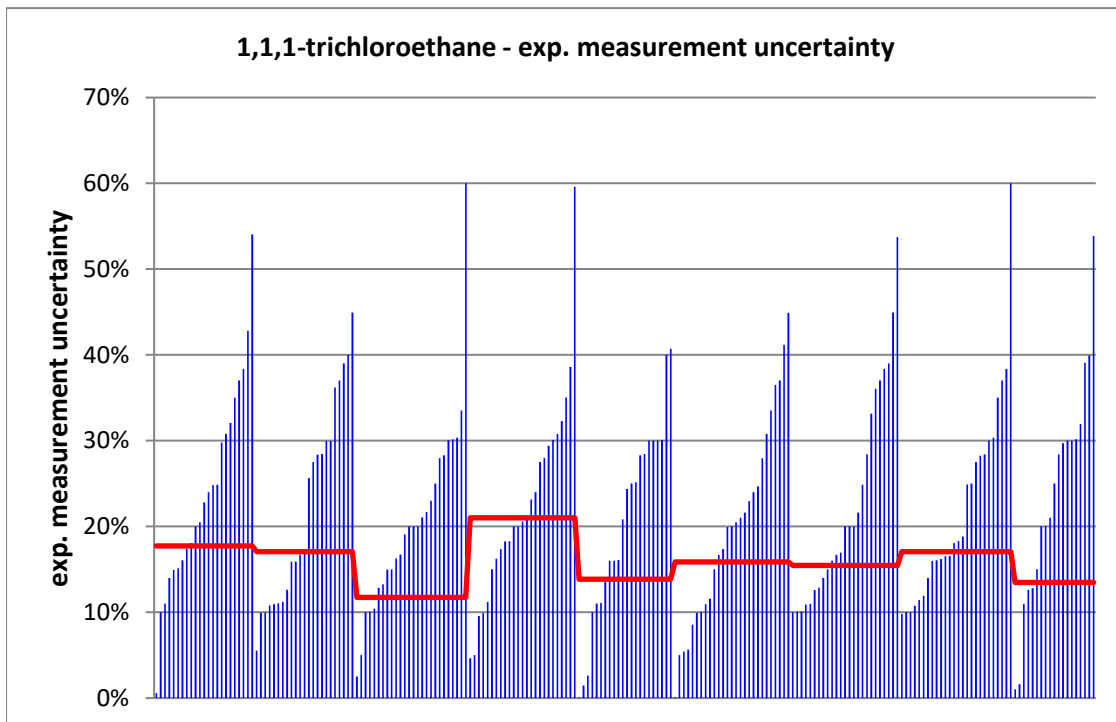
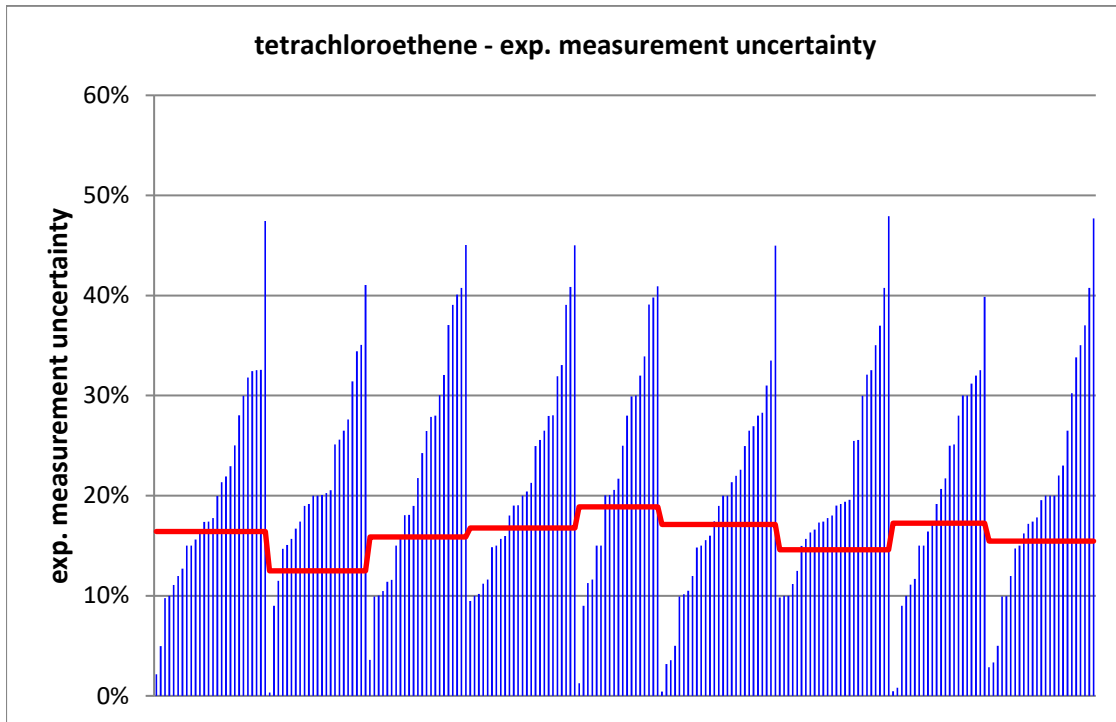


No significant differences were found between the methods

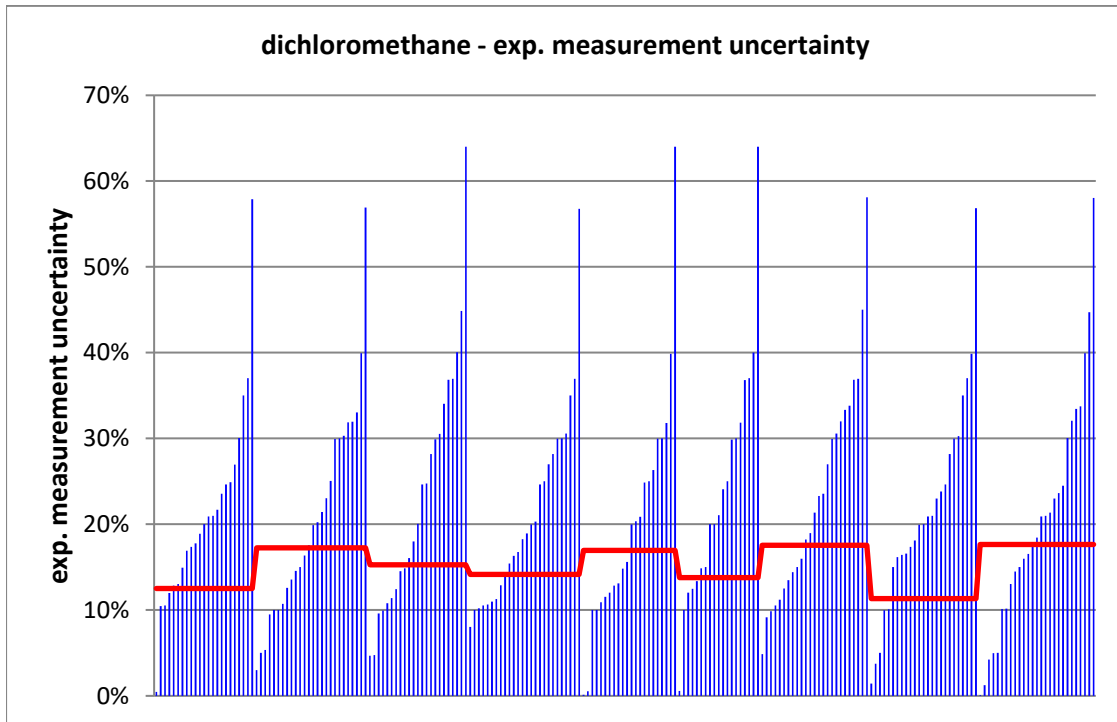








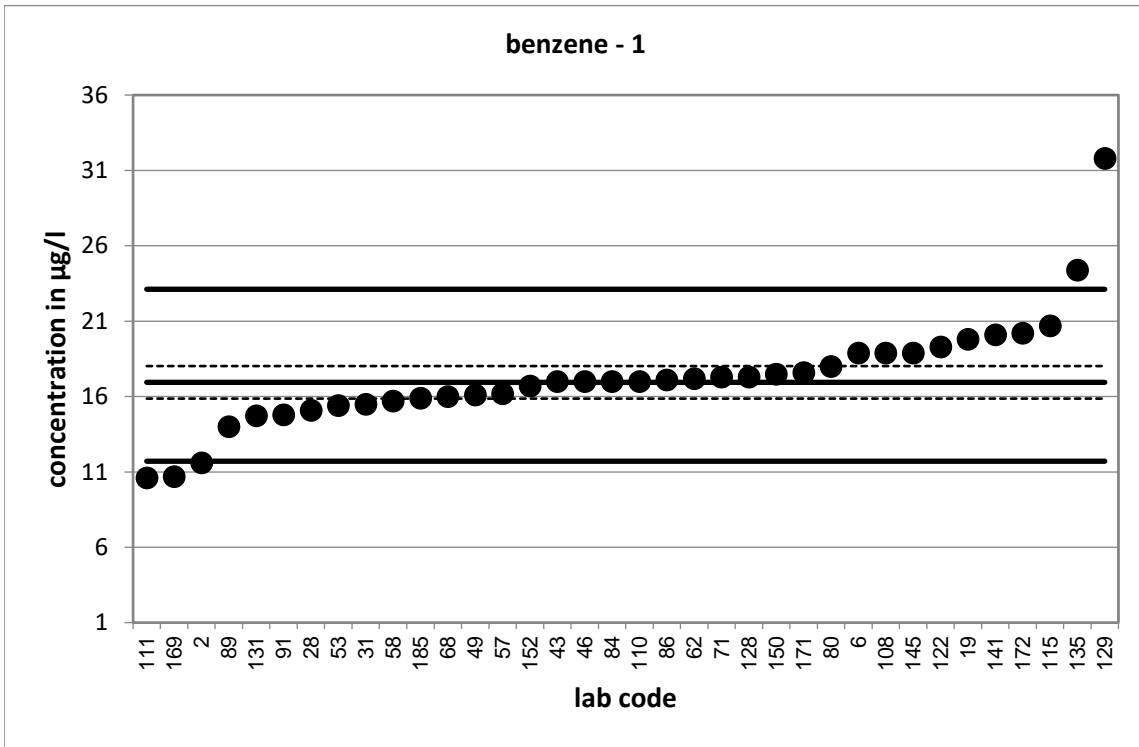




PT 3/22		benzene - 1			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		16,94 $\pm$ 1,08			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		23,12			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		11,71			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	11,6	2,32	-4,2	-2,0	s
6	18,9	4,57	0,8	0,6	s
19	19,8	11,5	0,5	0,9	s
28	15,1			-0,7	s
31	15,5	0,93	-2,0	-0,6	s
43	17	2	0,1	0,0	s
46	17	4,76	0,0	0,0	s
49	16,1			-0,3	s
53	15,4	4,69	-0,6	-0,6	s
57	16,2	1,6	-0,8	-0,3	s
58	15,7	2	-1,1	-0,5	s
62	17,2	1,72	0,3	0,1	s
68	16	2,1	-0,8	-0,4	s
71	17,3	1,21	0,4	0,1	s
80	18	2,6	0,8	0,3	s
84	17			0,0	s
86	17,1			0,1	s
89	14			-1,1	s
91	14,8			-0,8	s
108	18,9	2,8	1,3	0,6	s
110	17	5,44	0,0	0,0	s
111	10,614	1,09	-8,3	-2,4	q
115	20,7	4	1,8	1,2	s
122	19,3	6,4	0,7	0,8	s
128	17,3	0,865	0,5	0,1	s
129	31,8	6,37	4,6	4,8	u
131	14,725	4,42	-1,0	-0,8	s
135	24,4			2,4	q
141	20,1			1,0	s
145	18,9	3,77	1,0	0,6	s
150	17,5	2,5	0,4	0,2	s
152	16,7	1,7	-0,2	-0,1	s
169	10,7			-2,4	q
171	17,6	4,29	0,3	0,2	s
172	20,2	3,2	1,9	1,1	s
185	15,9	2,2	-0,8	-0,4	s

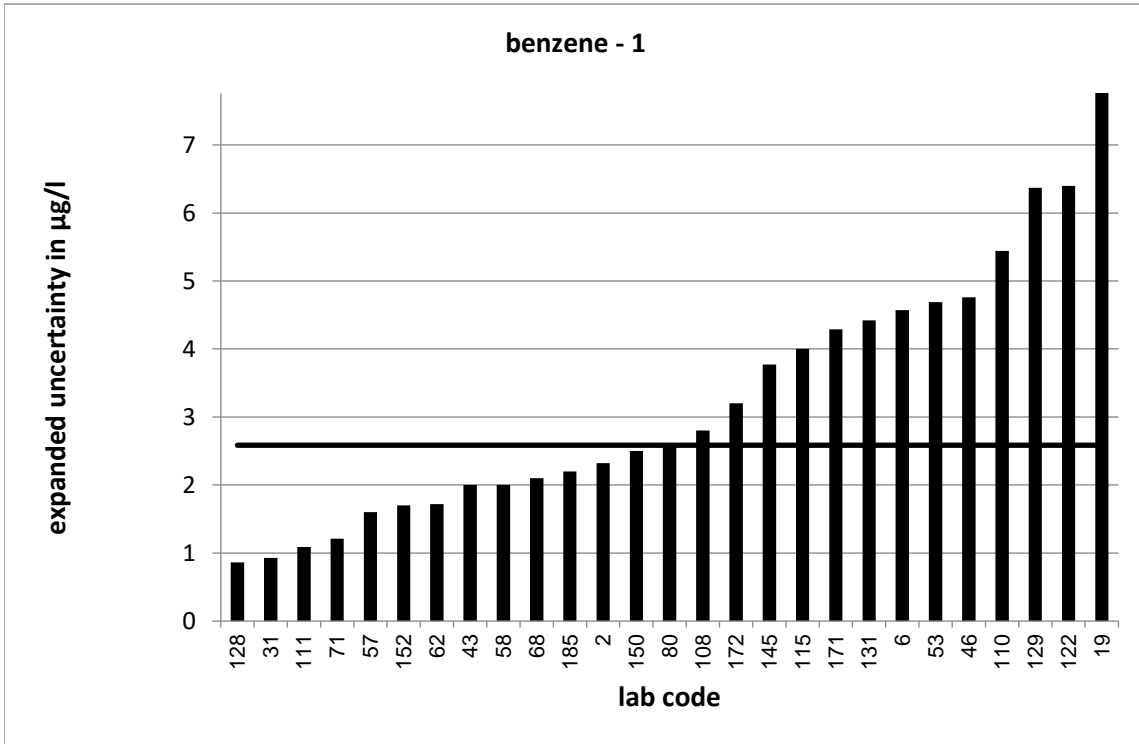
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

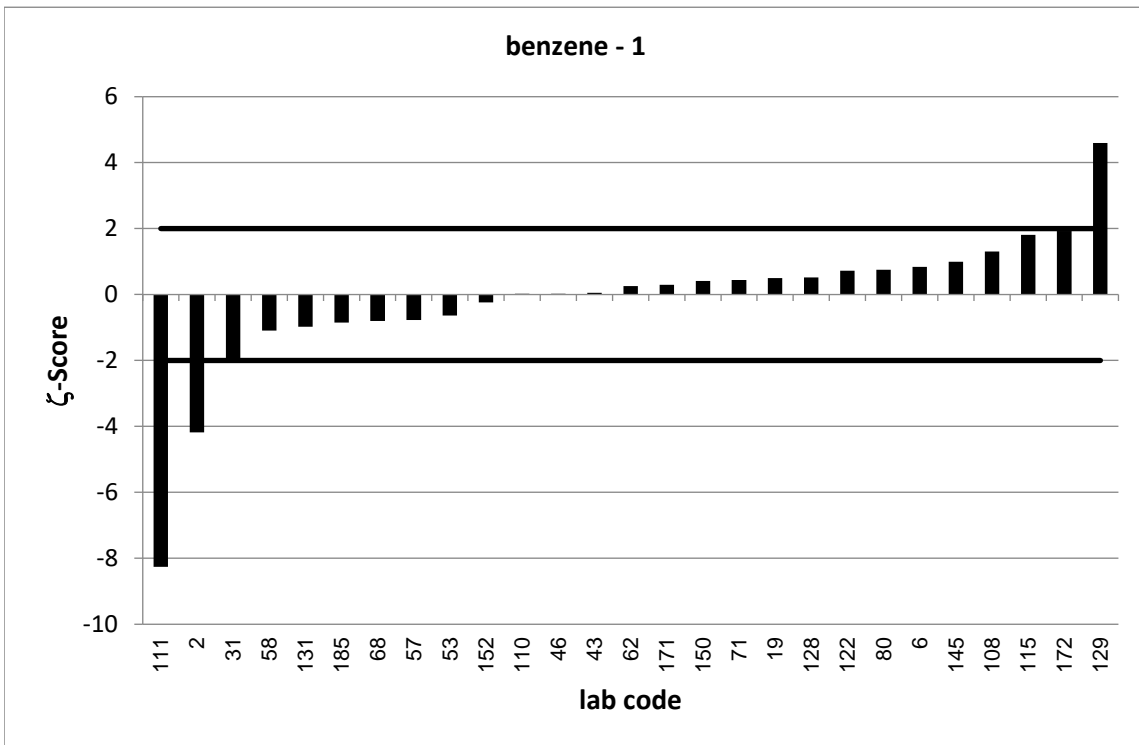


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





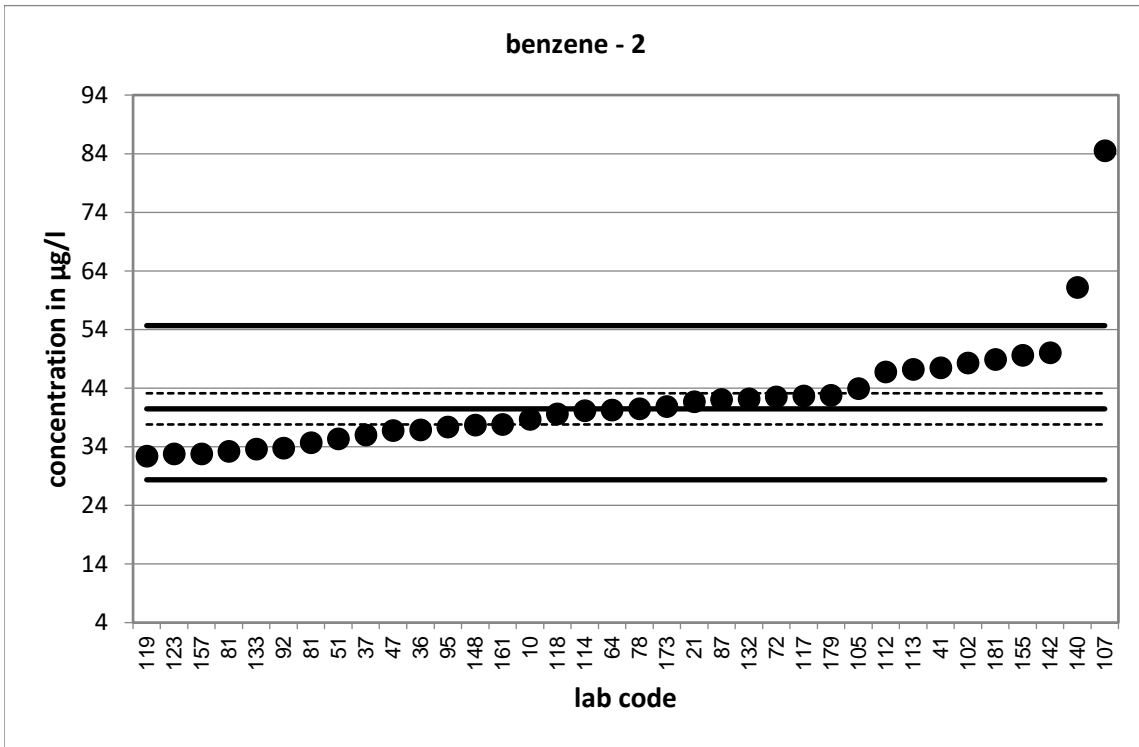
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



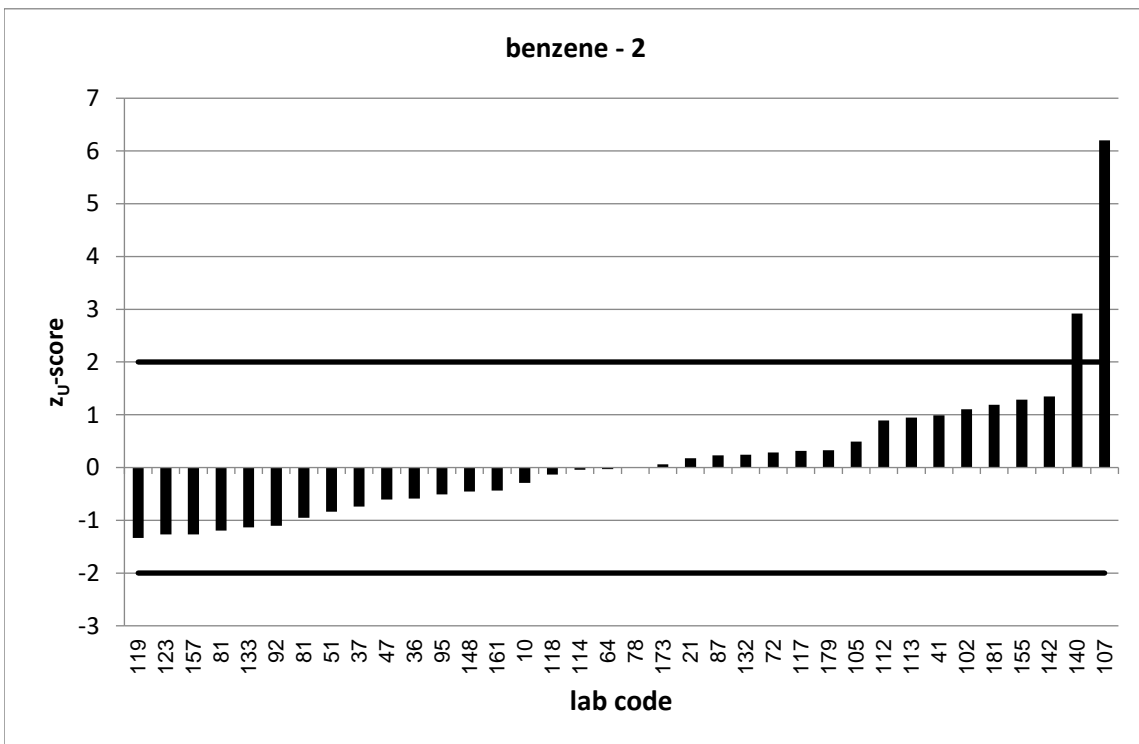
PT 3/22		benzene - 2			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		40,47 $\pm$ 2,66			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		54,67			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		28,37			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	z <sub>U</sub> -score	assessm.**
10	38,7			-0,3	s
21	41,7	11	0,2	0,2	s
36	36,9			-0,6	s
37	36			-0,7	s
41	47,497	6,6	2,0	1,0	s
47	36,8			-0,6	s
51	35,392	0,705	-3,7	-0,8	s
64	40,3	5,638	-0,1	0,0	s
72	42,5	4,71	0,8	0,3	s
78	40,5	14,2	0,0	0,0	s
81	33,234			-1,2	s
81	34,7	6,95	-1,5	-1,0	s
87	42,1	10	0,3	0,2	s
92	33,8	5,1	-2,3	-1,1	s
95	37,4			-0,5	s
102	48,3	8	1,9	1,1	s
105	43,96			0,5	s
107	84,5	14	6,2	6,2	u
112	46,8			0,9	s
113	47,2	11,3	1,2	0,9	s
114	40,2	7	-0,1	0,0	s
117	42,7	11	0,4	0,3	s
118	39,655	8,724	-0,2	-0,1	s
119	32,4	4	-3,4	-1,3	s
123	32,8	5,42	-2,5	-1,3	s
132	42,2	7,17	0,5	0,2	s
133	33,6			-1,1	s
140	61,2			2,9	q
142	50,049	4,374	3,7	1,3	s
148	37,7	6,39	-0,8	-0,5	s
155	49,6	18,3	1,0	1,3	s
157	32,8			-1,3	s
161	37,81			-0,4	s
173	40,9			0,1	s
179	42,8	9,8	0,5	0,3	s
181	48,9	14,7	1,1	1,2	s

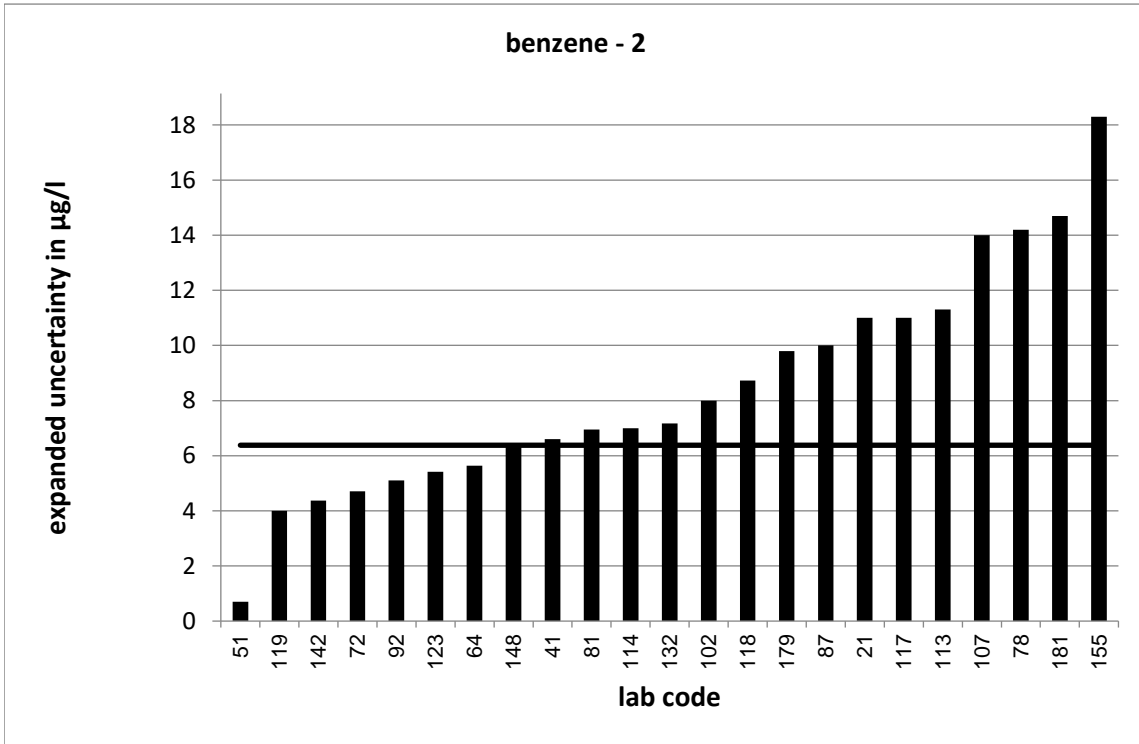
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

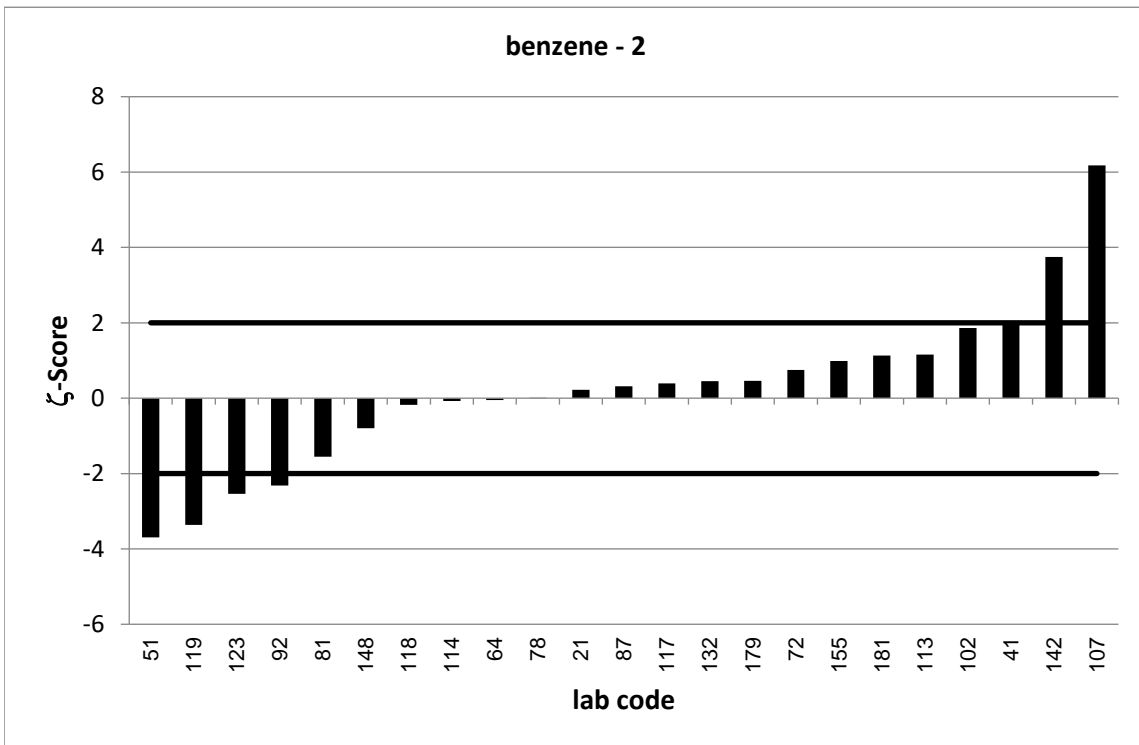


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

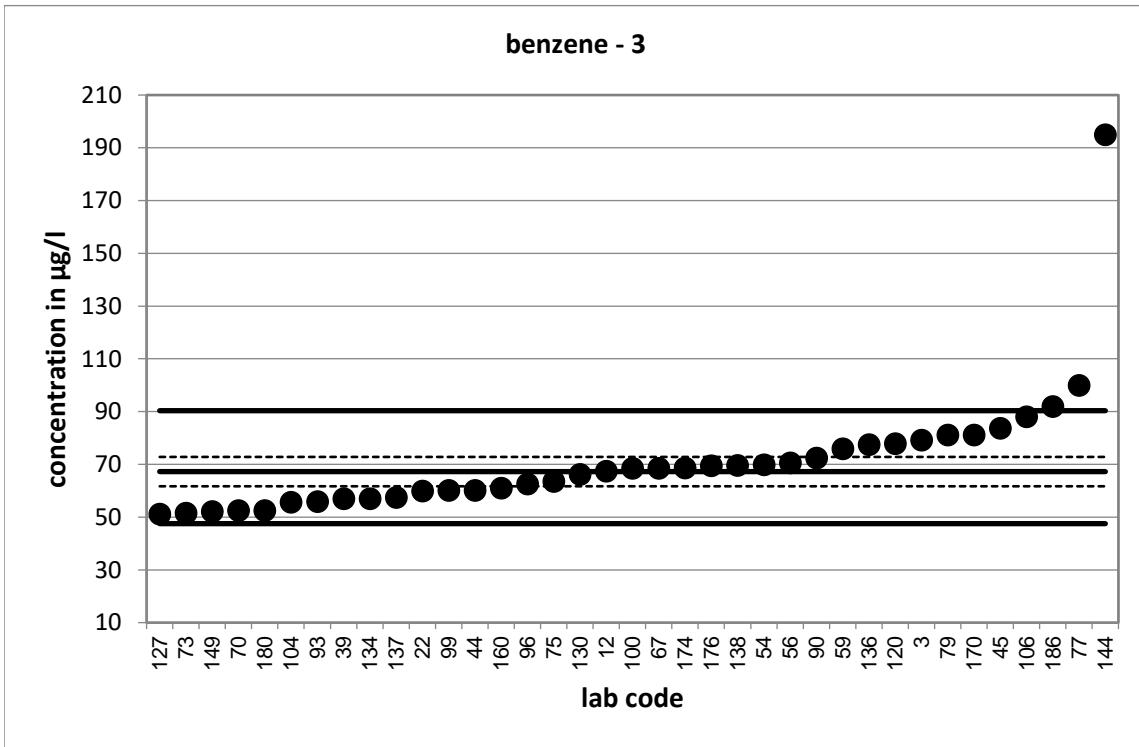


PT 3/22		benzene - 3			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		67,25 $\pm$ 5,56			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		90,34			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		47,52			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	79,19	5	3,2	1,0	s
12	67,5	10,8	0,0	0,0	s
22	59,9			-0,7	s
39	56,97	9,1	-1,9	-1,0	s
44	60,2	7,43	-1,5	-0,7	s
45	83,7	12	2,5	1,4	s
54	69,9			0,2	s
56	70,6			0,3	s
59	75,9			0,7	s
67	68,6			0,1	s
70	52,5	5,2	-3,9	-1,5	s
73	51,5	7,93	-3,3	-1,6	s
75	63,6			-0,4	s
77	100			2,8	q
79	81,2	32,5	0,8	1,2	s
90	72,4	25,3	0,4	0,4	s
93	55,9	15	-1,4	-1,2	s
96	62,6	8,26	-0,9	-0,5	s
99	60,17			-0,7	s
100	68,5	8	0,3	0,1	s
104	55,7	10,3	-2,0	-1,2	s
106	88,1	22	1,8	1,8	s
120	77,9	20,3	1,0	0,9	s
127	51,2			-1,6	s
130	66,2	20	-0,1	-0,1	s
134	57	17	-1,1	-1,0	s
136	77,5	11,2	1,6	0,9	s
137	57,5			-1,0	s
138	69,6	20,9	0,2	0,2	s
144	195			11,1	u
149	52,19			-1,5	s
160	61,03	14,04	-0,8	-0,6	s
170	81,2			1,2	s
174	68,7	6,9	0,3	0,1	s
176	69,503	14,54	0,3	0,2	s
180	52,5	9	-2,8	-1,5	s
186	92			2,1	q

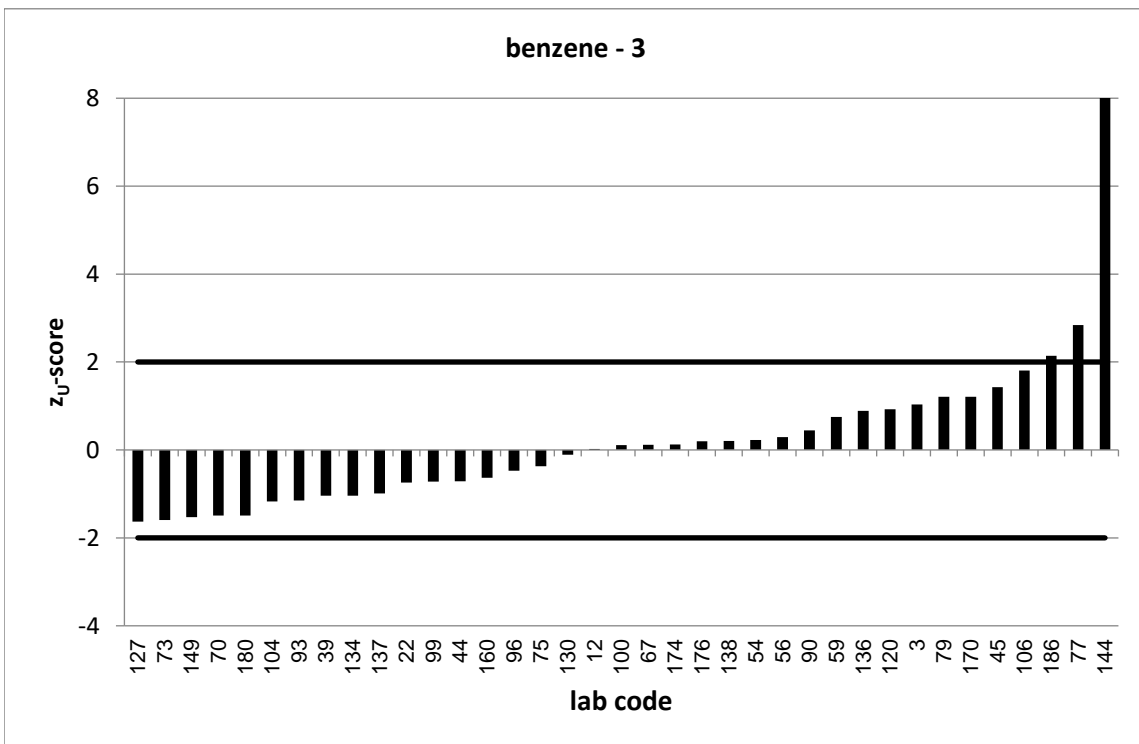
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

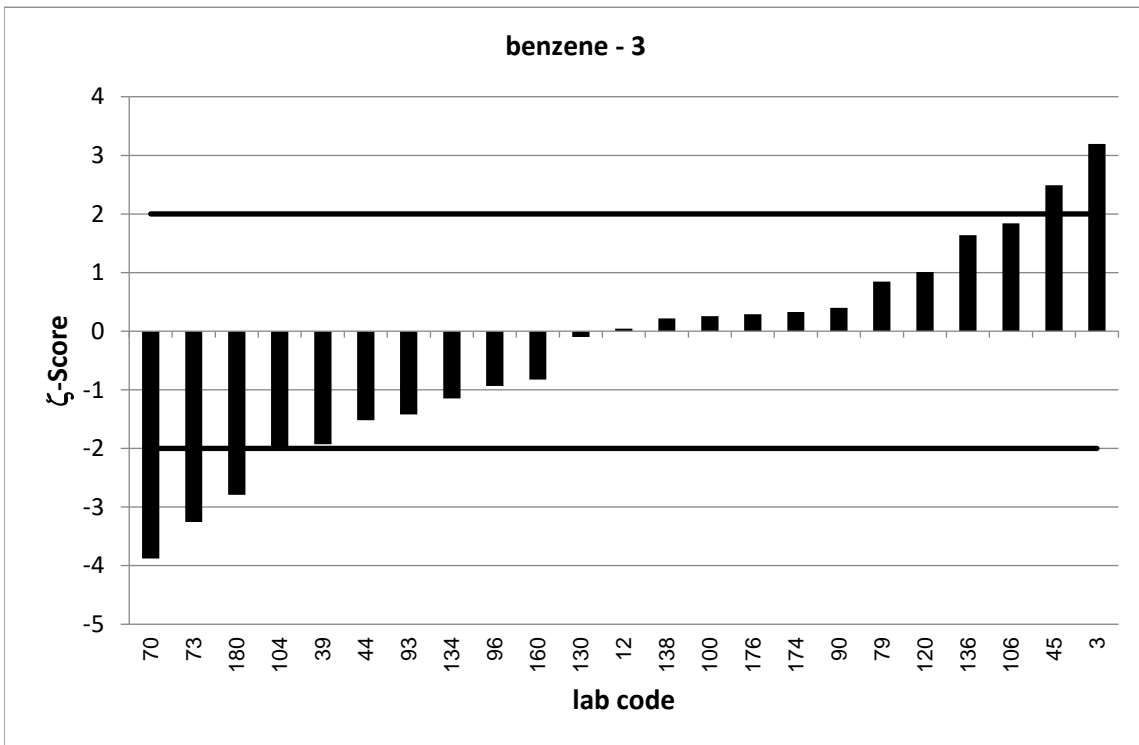
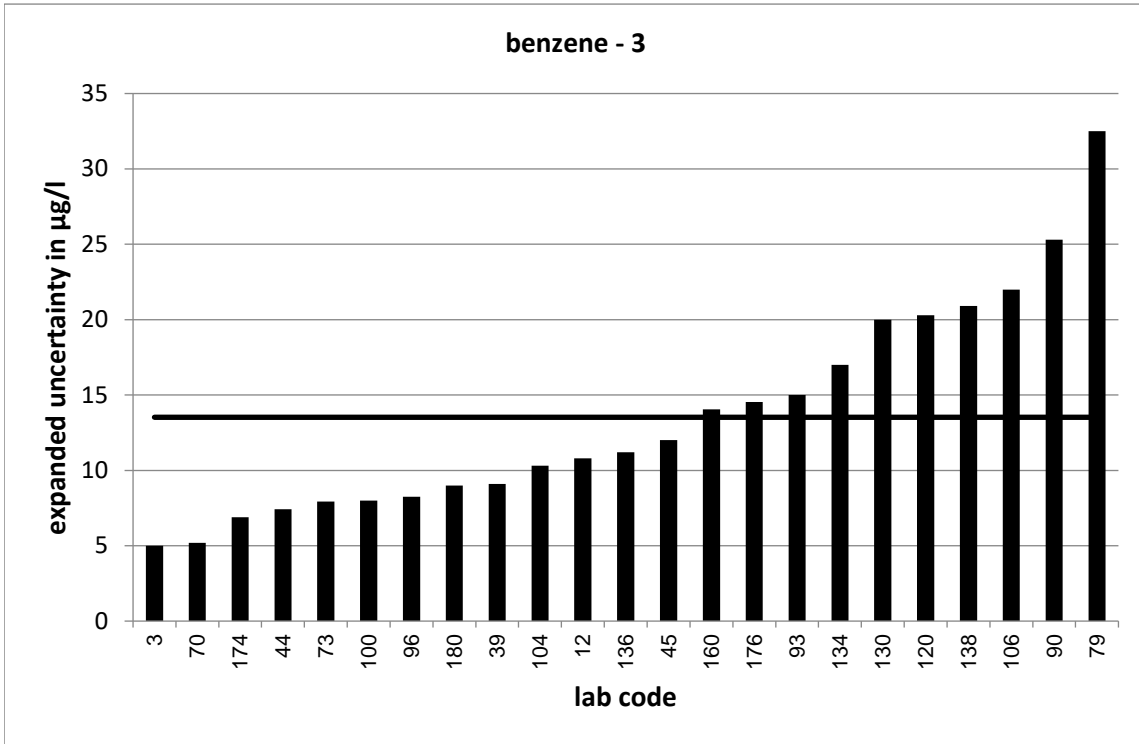




Strongly deviating values are not shown in the diagram.



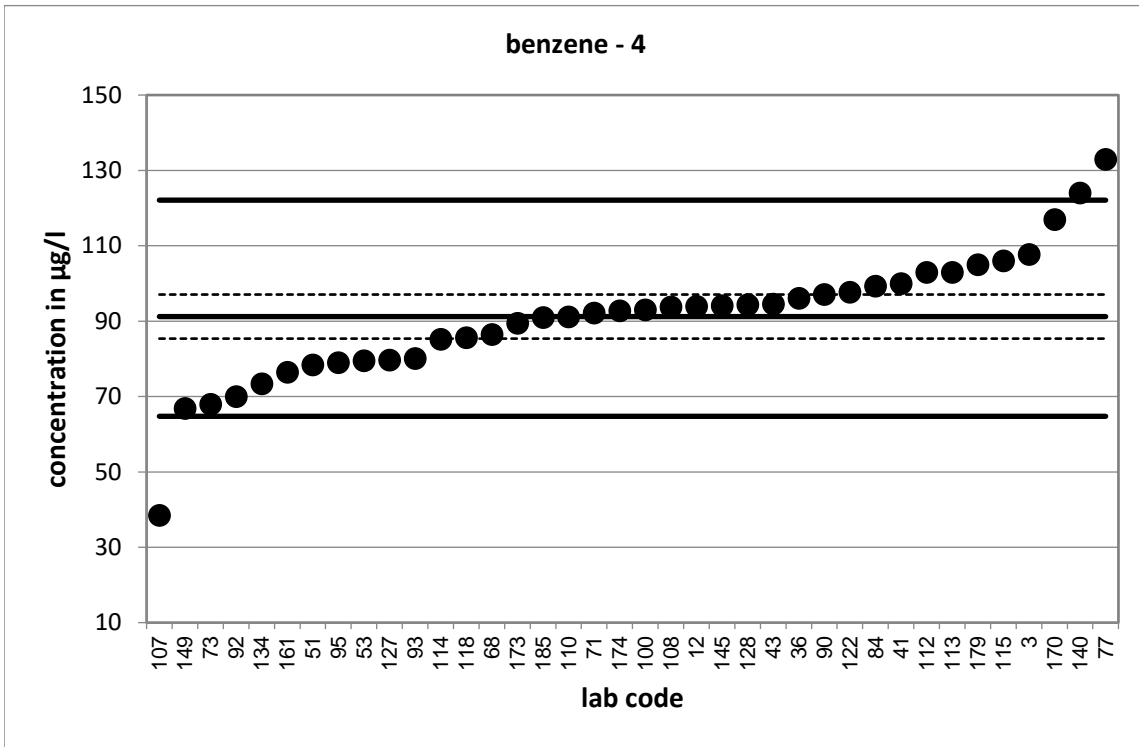
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



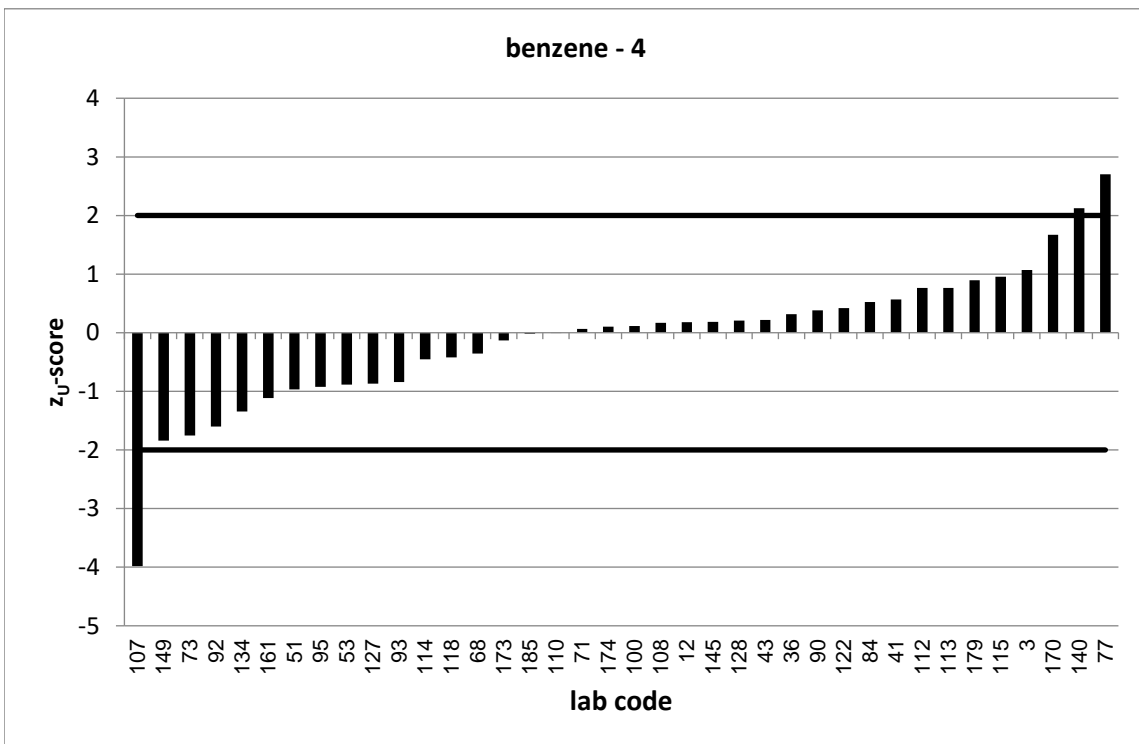
PT 3/22		benzene - 4			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		91,21 $\pm$ 5,85			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		122,1			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		64,75			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
3	107,73	7,5	3,5	1,1	s
12	94	15	0,3	0,2	s
36	96,1			0,3	s
41	100,006	13,9	1,2	0,6	s
43	94,6	9	0,6	0,2	s
51	78,399	0,705	-4,3	-1,0	s
53	79,5	4,69	-3,1	-0,9	s
68	86,5	11,5	-0,7	-0,4	s
71	92,2	6,45	0,2	0,1	s
73	68	10,5	-3,9	-1,8	s
77	133			2,7	q
84	99,3			0,5	s
90	97,1	33,98	0,3	0,4	s
92	70	10,5	-3,5	-1,6	s
93	80,1	20	-1,1	-0,8	s
95	79			-0,9	s
100	93	10	0,3	0,1	s
107	38,5	6,4	-12,2	-4,0	u
108	93,8	14,1	0,3	0,2	s
110	91,2	29,2	0,0	0,0	s
112	103			0,8	s
113	103	24,7	0,9	0,8	s
114	85,2	14,8	-0,8	-0,5	s
115	106	21	1,4	1,0	s
118	85,656	18,84	-0,6	-0,4	s
122	97,7	33	0,4	0,4	s
127	79,7			-0,9	s
128	94,4	4,72	0,8	0,2	s
134	73,4	22	-1,6	-1,3	s
140	124			2,1	q
145	94,1	18,8	0,3	0,2	s
149	66,87			-1,8	s
161	76,45			-1,1	s
170	117			1,7	s
173	89,5			-0,1	s
174	92,8	9,3	0,3	0,1	s
179	105	24	1,1	0,9	s
185	91	12	0,0	0,0	s

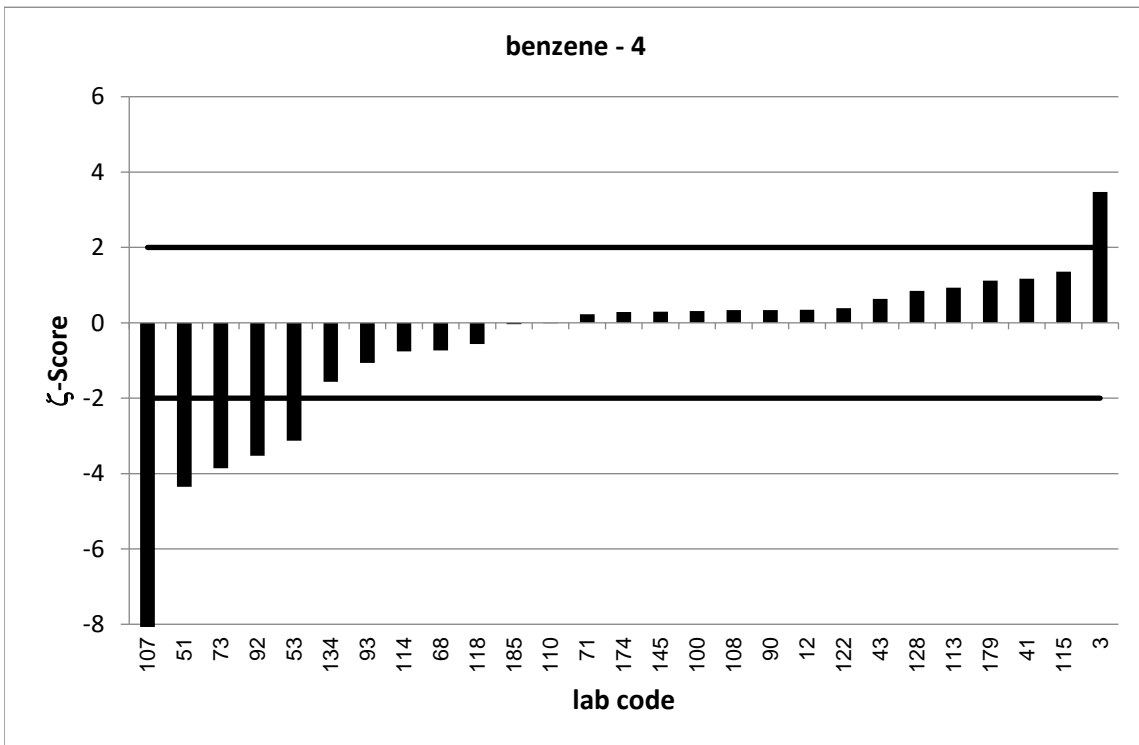
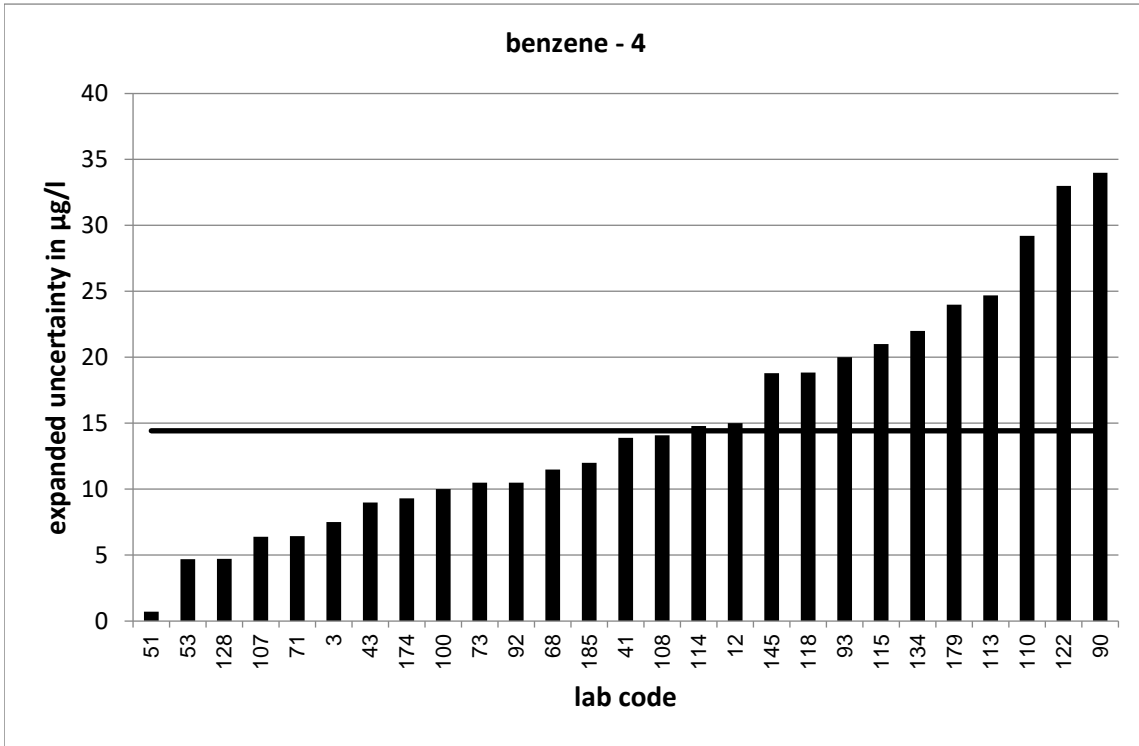
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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



Strongly deviating values are not shown in the diagram.



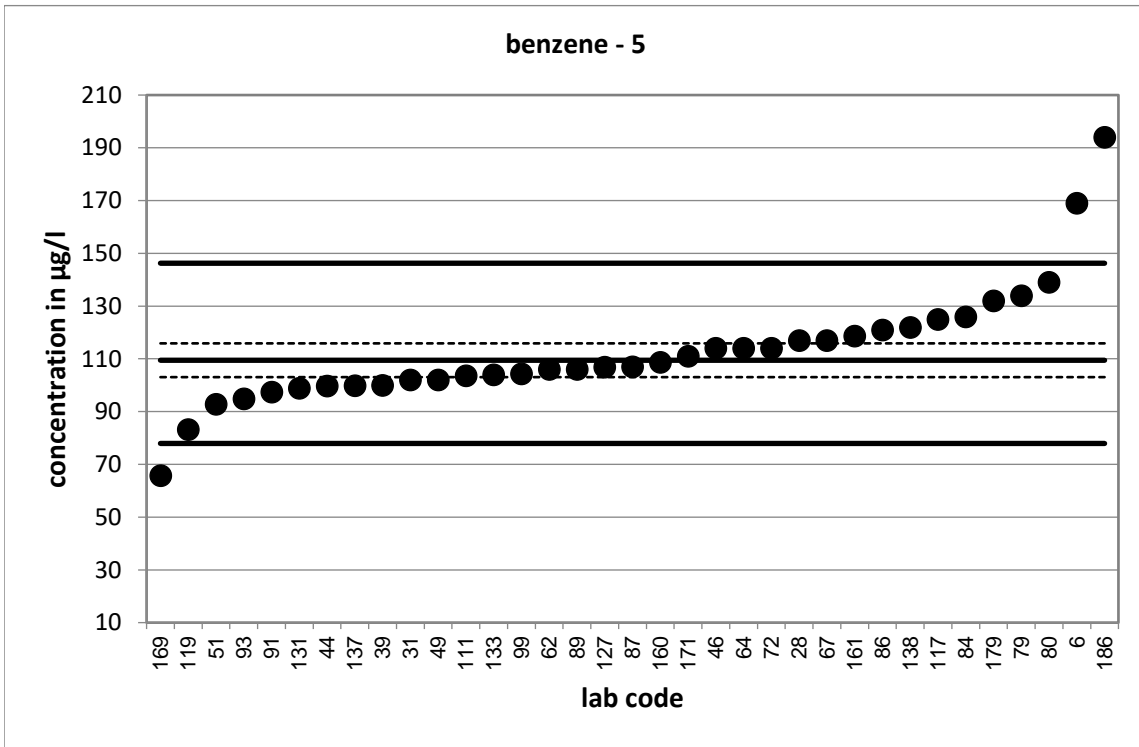


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

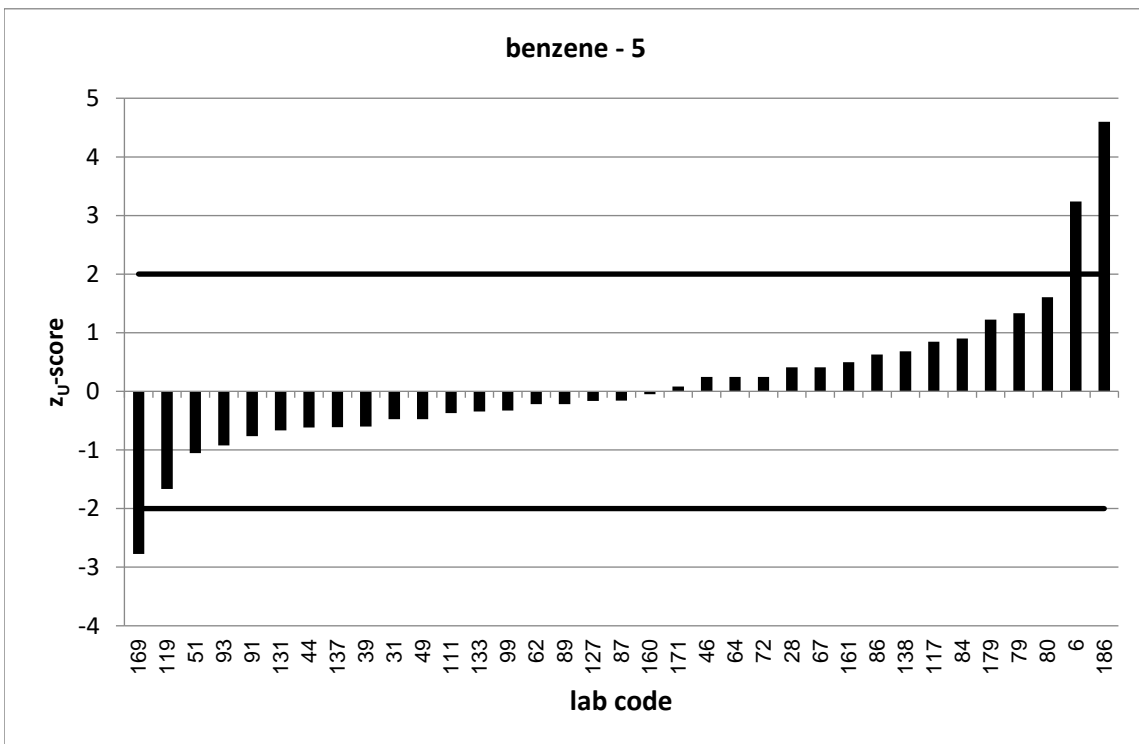
PT 3/22		benzene - 5			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		109,5 $\pm$ 6,4			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		146,3			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		77,92			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
6	169	40,9	2,9	3,2	u
28	117			0,4	s
31	102	6,12	-1,7	-0,5	s
39	99,99	16	-1,1	-0,6	s
44	99,7	12,3	-1,4	-0,6	s
46	114	31,9	0,3	0,2	s
49	102			-0,5	s
51	92,835	0,705	-5,2	-1,1	s
62	106	10,6	-0,6	-0,2	s
64	114	16	0,5	0,2	s
67	117			0,4	s
72	114	12,6	0,6	0,2	s
79	134	54	0,9	1,3	s
80	139	23,6	2,4	1,6	s
84	126			0,9	s
86	121			0,6	s
87	107	24	-0,2	-0,2	s
89	106			-0,2	s
91	97,4			-0,8	s
93	94,9	25	-1,1	-0,9	s
99	104,3			-0,3	s
111	103,621	1,893	-1,7	-0,4	s
117	125	31	1,0	0,8	s
119	83,2	10	-4,4	-1,7	s
127	106,9			-0,2	s
131	98,947	29,7	-0,7	-0,7	s
133	104			-0,3	s
137	99,8			-0,6	s
138	122	36,6	0,7	0,7	s
160	108,67	24,99	-0,1	-0,1	s
161	118,64			0,5	s
169	65,7			-2,8	q
171	111	27	0,1	0,1	s
179	132	30	1,5	1,2	s
186	194			4,6	u

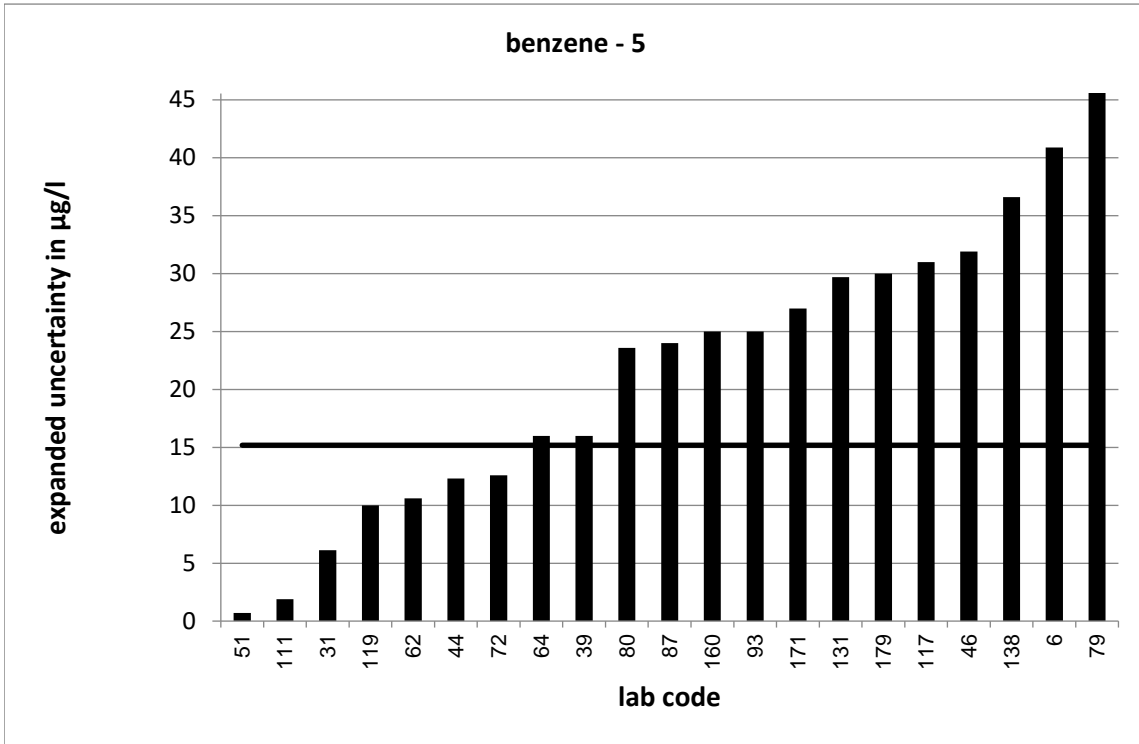
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

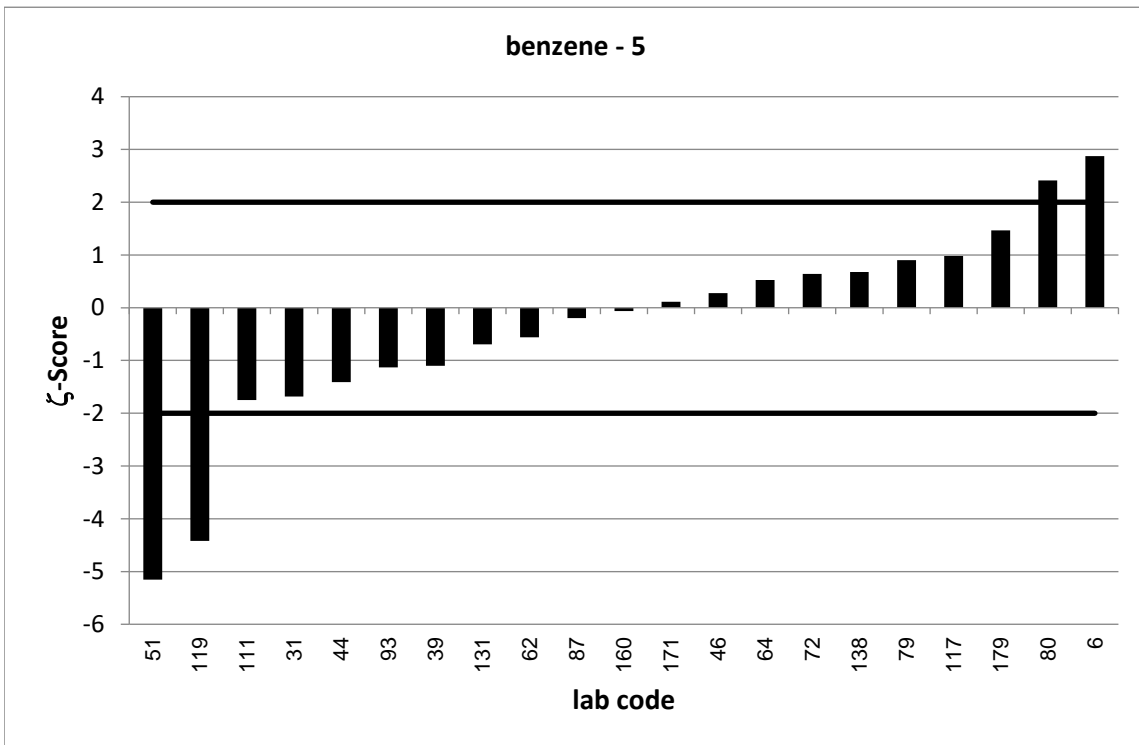


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

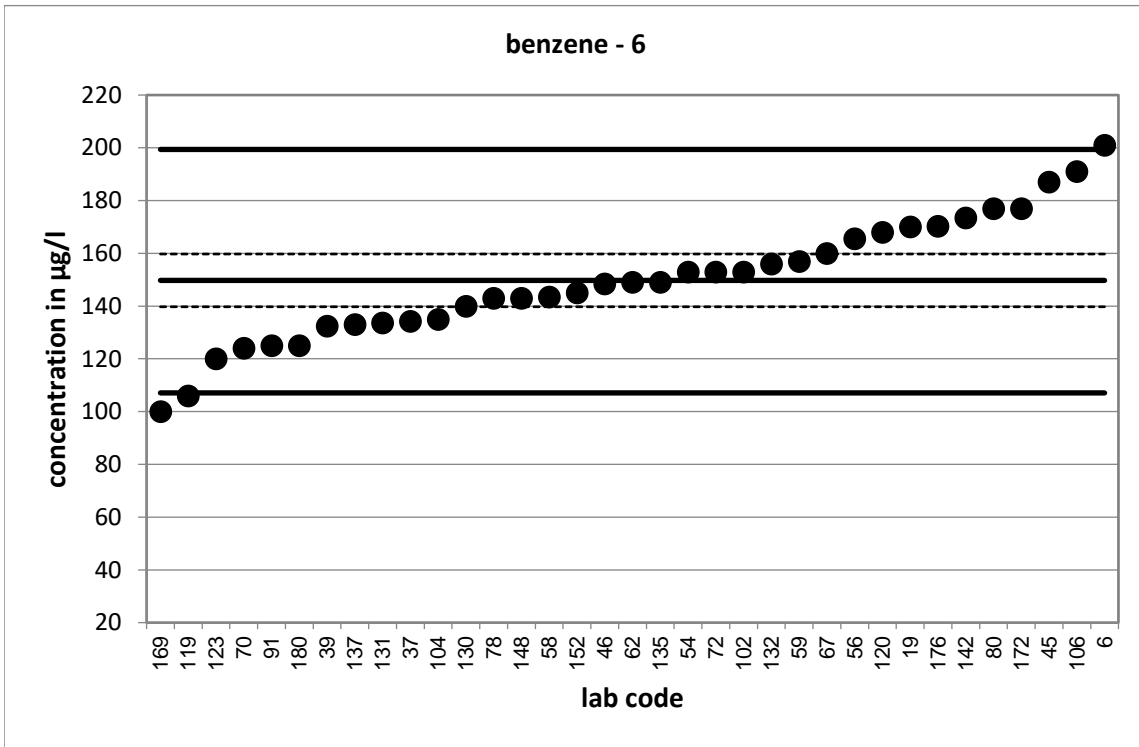




PT 3/22		benzene - 6			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		149,7 $\pm$ 10			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		199,4			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		107,1			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
6	201	48,6	2,1	2,1	q
19	170	98,6	0,4	0,8	s
37	134,3			-0,7	s
39	132,4	21,2	-1,5	-0,8	s
45	187	27	2,6	1,5	s
46	148,5	41,6	-0,1	-0,1	s
54	153			0,1	s
56	165,6			0,6	s
58	143,5	15	-0,7	-0,3	s
59	157			0,3	s
62	149	14,9	-0,1	0,0	s
67	160			0,4	s
70	124	12,4	-3,2	-1,2	s
72	153	17	0,3	0,1	s
78	143	50,1	-0,3	-0,3	s
80	177	27,8	1,8	1,1	s
91	125			-1,2	s
102	153	25	0,2	0,1	s
104	135	25	-1,1	-0,7	s
106	191	47,8	1,7	1,7	s
119	106	10	-6,2	-2,1	q
120	168	43,8	0,8	0,7	s
123	120	17,5	-3,0	-1,4	s
130	140	50	-0,4	-0,5	s
131	133,677	40,1	-0,8	-0,8	s
132	156	26,5	0,4	0,3	s
135	149			0,0	s
137	133			-0,8	s
142	173,428	15,16	2,6	1,0	s
148	143	24,3	-0,5	-0,3	s
152	145	18	-0,5	-0,2	s
169	100			-2,3	q
172	177	28	1,8	1,1	s
176	170,263	35,61	1,1	0,8	s
180	125	23	-2,0	-1,2	s

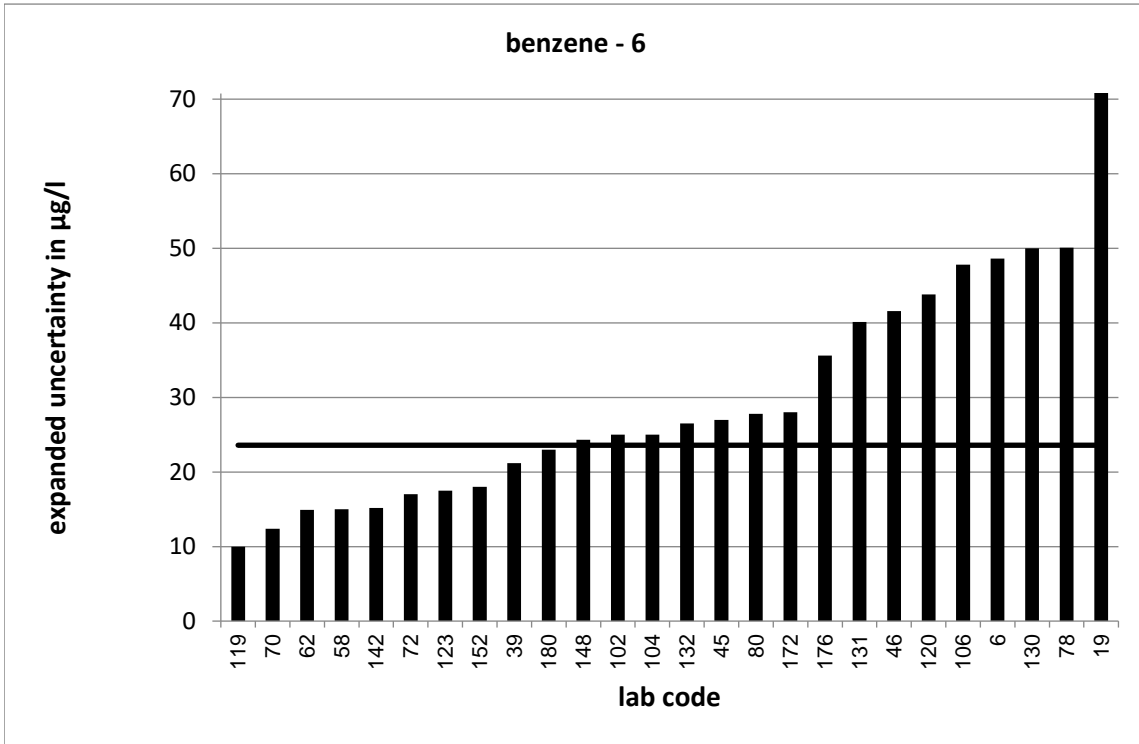
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

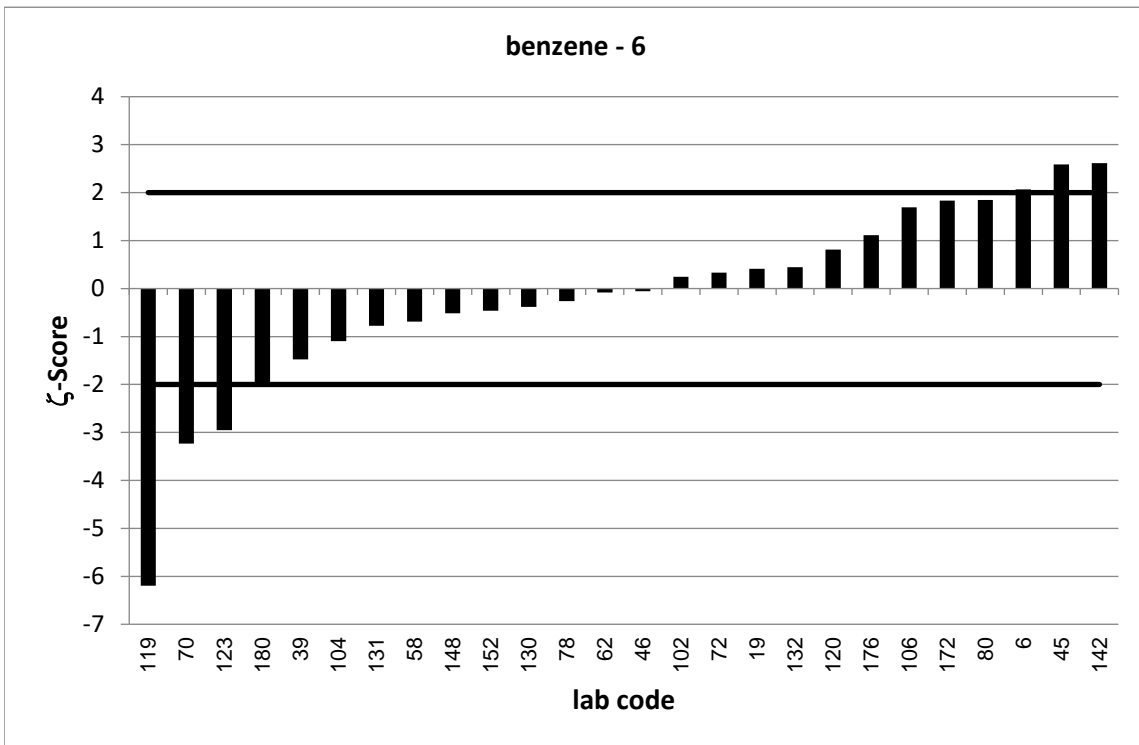


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



PT 3/22		benzene - 7			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		178,1 $\pm$ 10,7			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		236,8			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		127,7			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	211,24	10	4,5	1,1	s
10	154			-1,0	s
19	208	120	0,5	1,0	s
21	191	26	0,9	0,4	s
22	152			-1,0	s
41	197,502	27,45	1,3	0,7	s
47	154			-1,0	s
53	166	4,69	-2,1	-0,5	s
54	172			-0,2	s
58	185	18	0,7	0,2	s
71	182	12,7	0,5	0,1	s
78	163	57,1	-0,5	-0,6	s
81	148,868			-1,2	s
81	155	31,1	-1,4	-0,9	s
92	142	21,3	-3,0	-1,4	s
95	156			-0,9	s
100	177	20	-0,1	0,0	s
102	208	34	1,7	1,0	s
105	175,5			-0,1	s
106	198	49,5	0,8	0,7	s
107	170	28	-0,5	-0,3	s
108	183	27,5	0,3	0,2	s
112	200			0,7	s
114	159	27,6	-1,3	-0,8	s
115	181	35	0,2	0,1	s
118	165,899	36,5	-0,6	-0,5	s
123	139	20,2	-3,4	-1,6	s
128	176	8,8	-0,3	-0,1	s
129	343	68,6	4,7	5,6	u
135	176			-0,1	s
141	210			1,1	s
150	194	27,2	1,1	0,5	s
170	233			1,9	s
172	201	31	1,4	0,8	s
176	196,615	41,12	0,9	0,6	s
180	156	28	-1,5	-0,9	s
181	192	58	0,5	0,5	s

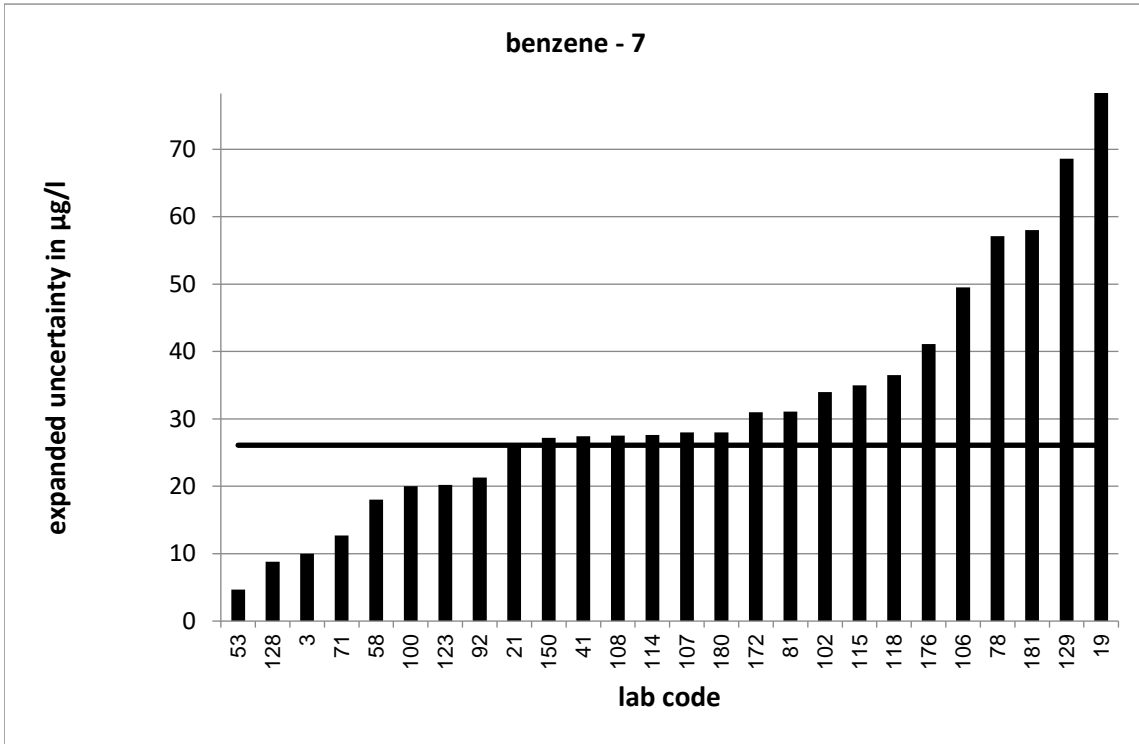
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

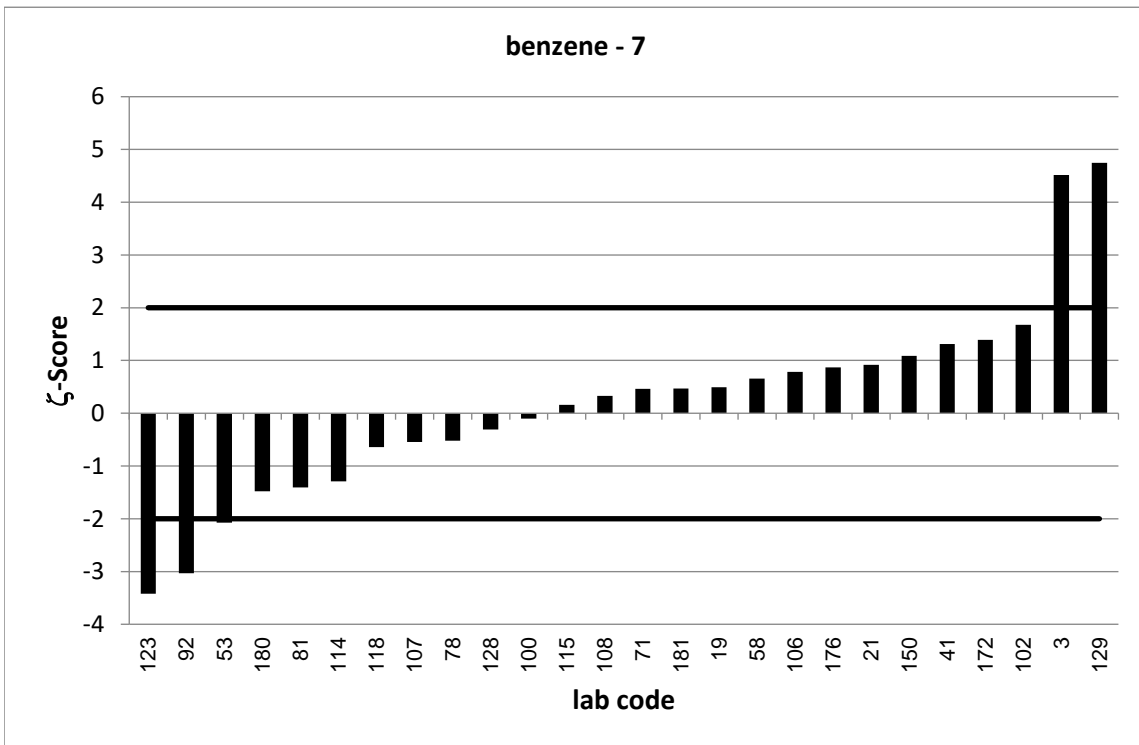


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





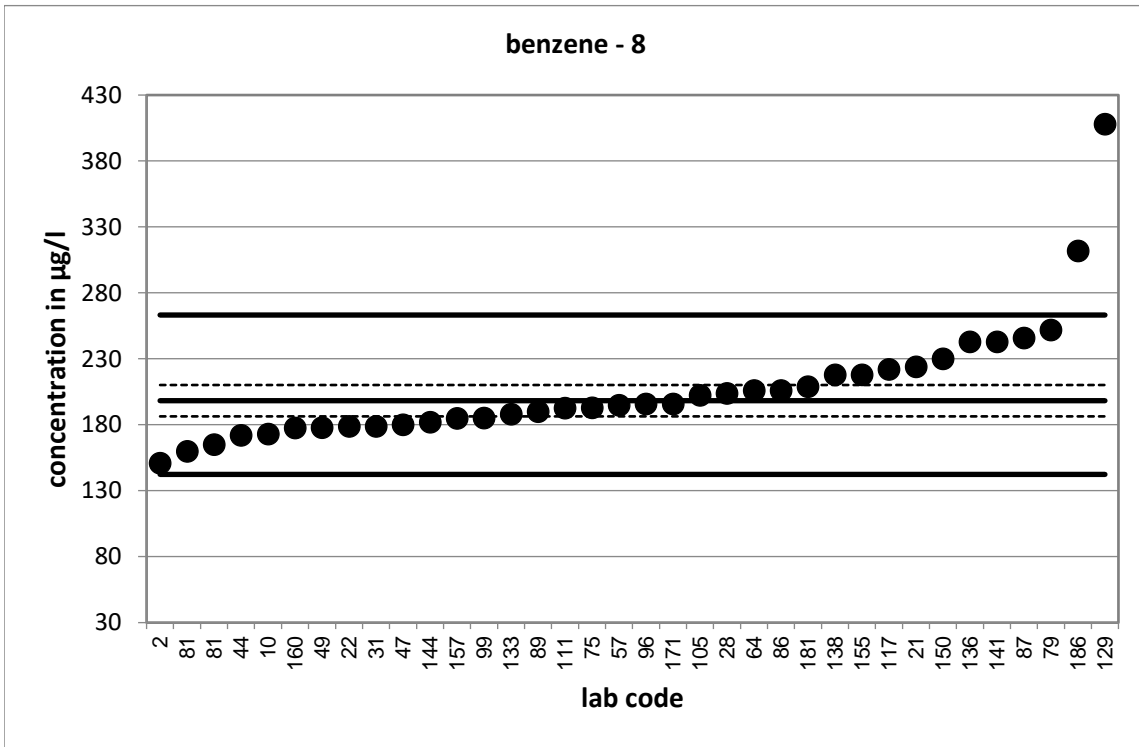
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



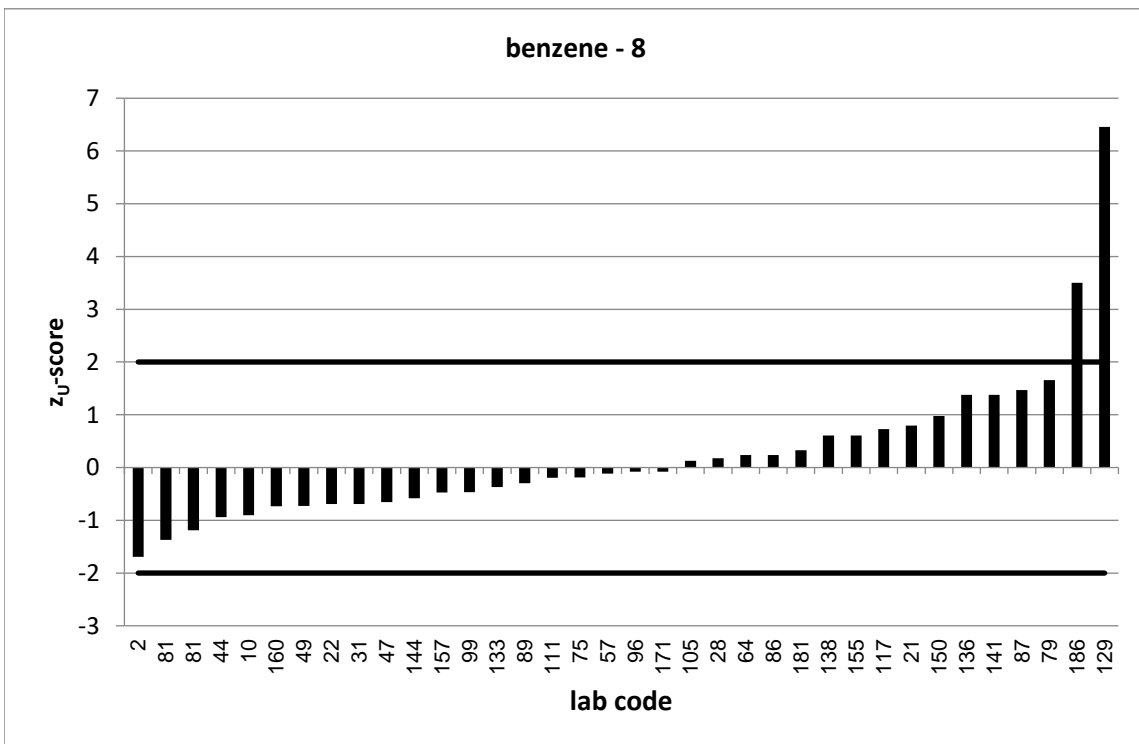
PT 3/22		benzene - 8			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		198,3 $\pm$ 11,9			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		263,2			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		142,4			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	150,9	30,1	-2,9	-1,7	s
10	173			-0,9	s
21	224	58	0,9	0,8	s
22	179			-0,7	s
28	204			0,2	s
31	179	10,7	-2,4	-0,7	s
44	172	21,2	-2,2	-0,9	s
47	180			-0,7	s
49	178			-0,7	s
57	195	19	-0,3	-0,1	s
64	206	28,89	0,5	0,2	s
75	193			-0,2	s
79	252	101	1,1	1,7	s
81	165,05			-1,2	s
81	160	32	-2,2	-1,4	s
86	206			0,2	s
87	246	56	1,7	1,5	s
89	190			-0,3	s
96	196	25,9	-0,2	-0,1	s
99	185,25			-0,5	s
105	202,4			0,1	s
111	192,813	2,41	-0,9	-0,2	s
117	222	55	0,8	0,7	s
129	408	81,5	5,1	6,5	u
133	188			-0,4	s
136	243	35,1	2,4	1,4	s
138	218	65,4	0,6	0,6	s
141	243			1,4	s
144	182			-0,6	s
150	230	32,3	1,8	1,0	s
155	218	80,5	0,5	0,6	s
157	185			-0,5	s
160	177,8	40,9	-1,0	-0,7	s
171	196	47,6	-0,1	-0,1	s
181	209	63	0,3	0,3	s
186	312			3,5	u

\* 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%

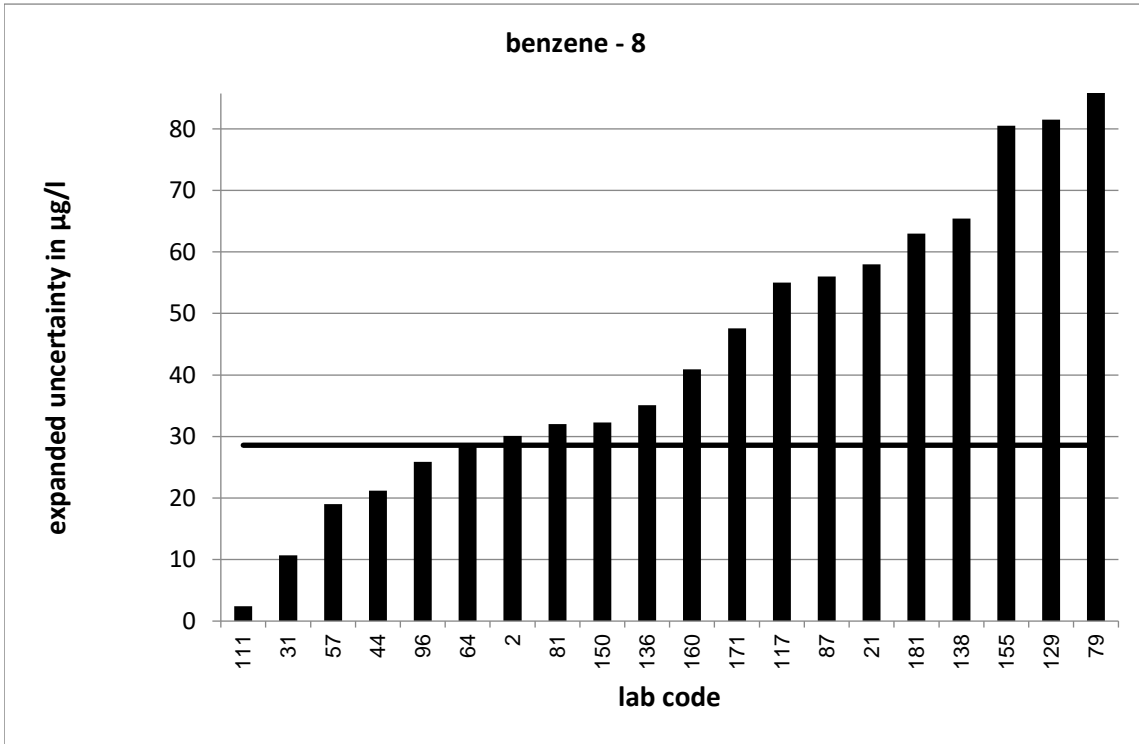
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



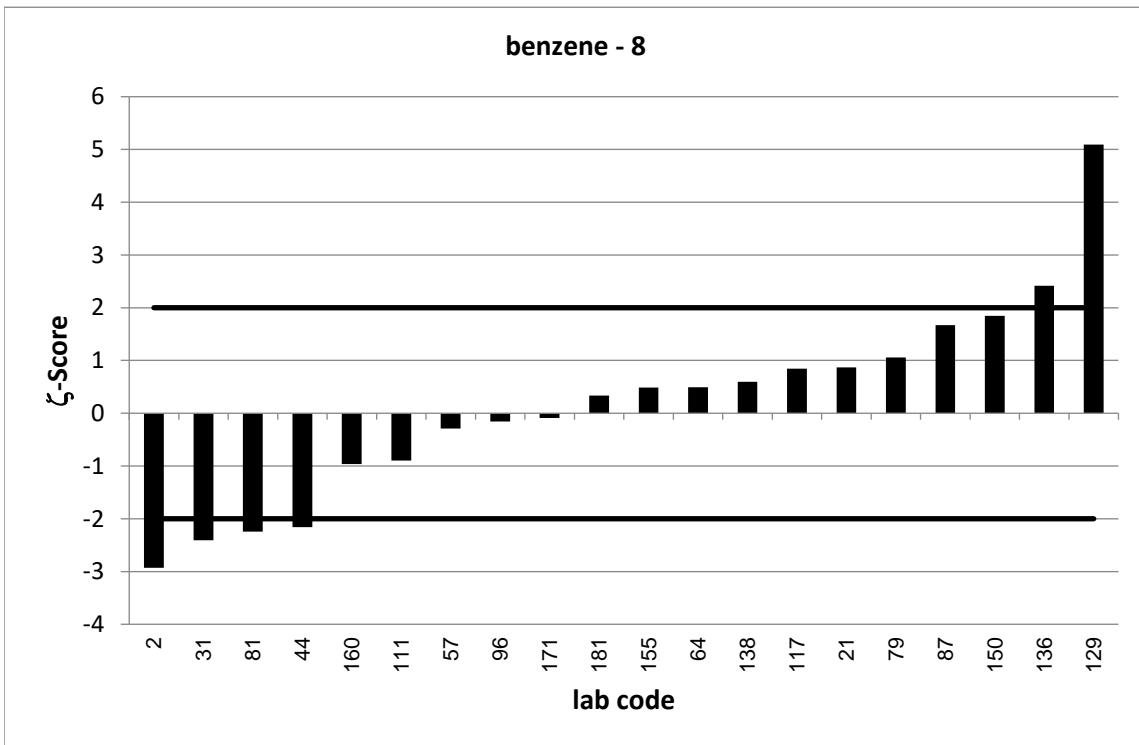
Strongly deviating values are not shown in the diagram.







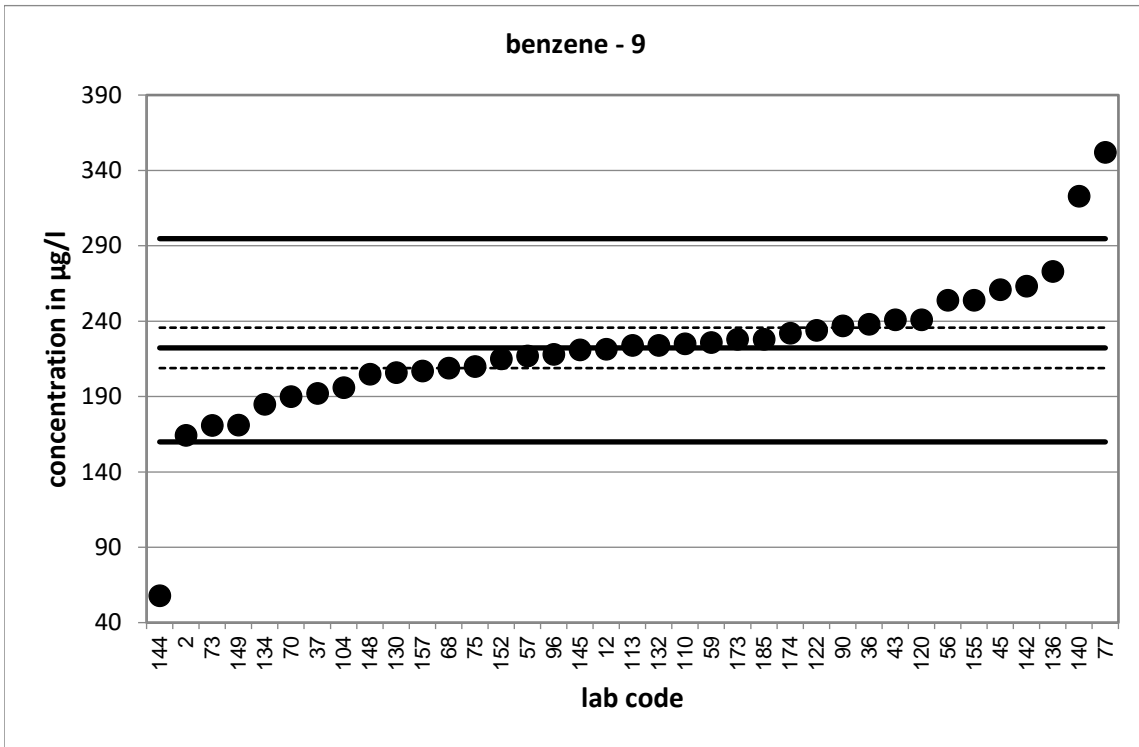
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



PT 3/22		benzene - 9			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		222,3 $\pm$ 13,4			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		294,7			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		159,9			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	164,4	32,8	-3,3	-1,9	s
12	221,5	35,4	0,0	0,0	s
36	238			0,4	s
37	192,1			-1,0	s
43	241	20	1,6	0,5	s
45	261	37	2,0	1,1	s
56	254			0,9	s
57	217	22	-0,4	-0,2	s
59	226			0,1	s
68	209	27,7	-0,9	-0,4	s
70	190	19	-2,8	-1,0	s
73	171	26,3	-3,5	-1,6	s
75	210			-0,4	s
77	352			3,6	u
90	237	82,78	0,4	0,4	s
96	218	28,7	-0,3	-0,1	s
104	196	37	-1,3	-0,8	s
110	225	72	0,1	0,1	s
113	224	53,8	0,1	0,0	s
120	241	63	0,6	0,5	s
122	234	78	0,3	0,3	s
130	206	70	-0,5	-0,5	s
132	224	38,1	0,1	0,0	s
134	185	56	-1,3	-1,2	s
136	273	39,5	2,4	1,4	s
140	323			2,8	q
142	263,308	23,01	3,1	1,1	s
144	58			-5,3	u
145	221	44,2	-0,1	0,0	s
148	205	34,8	-0,9	-0,6	s
149	171,1			-1,6	s
152	215	24	-0,5	-0,2	s
155	254	93,9	0,7	0,9	s
157	207			-0,5	s
173	228			0,2	s
174	232	23,3	0,7	0,3	s
185	228	31	0,3	0,2	s

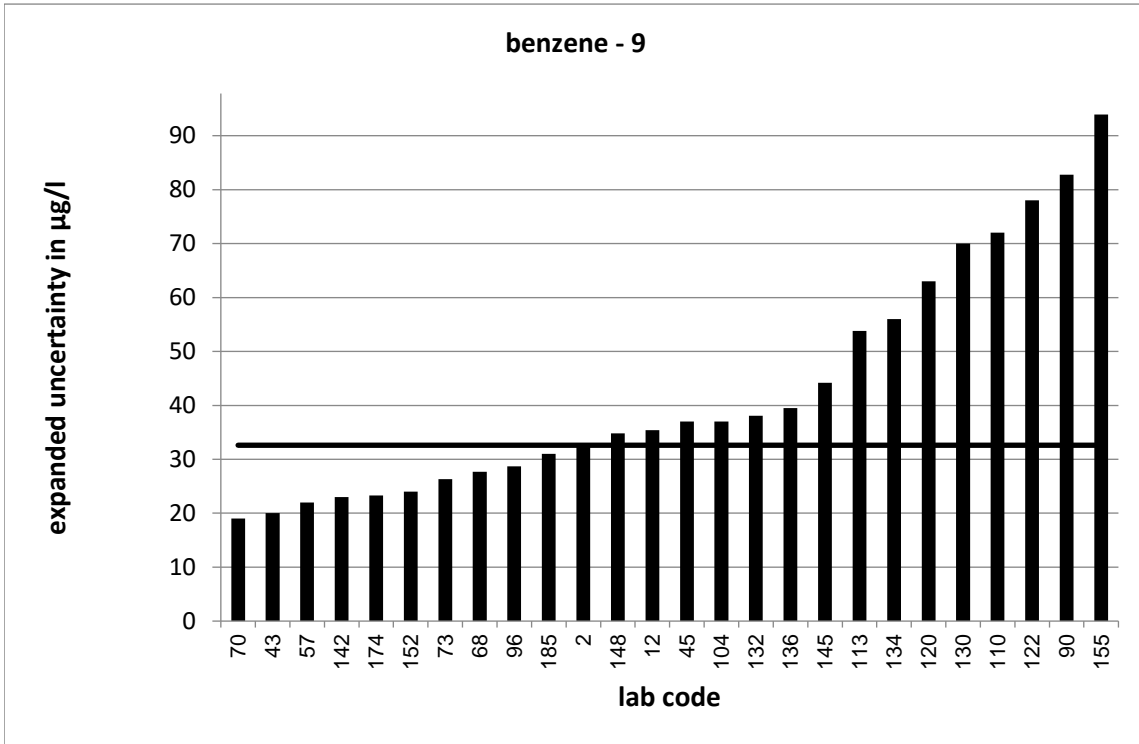
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

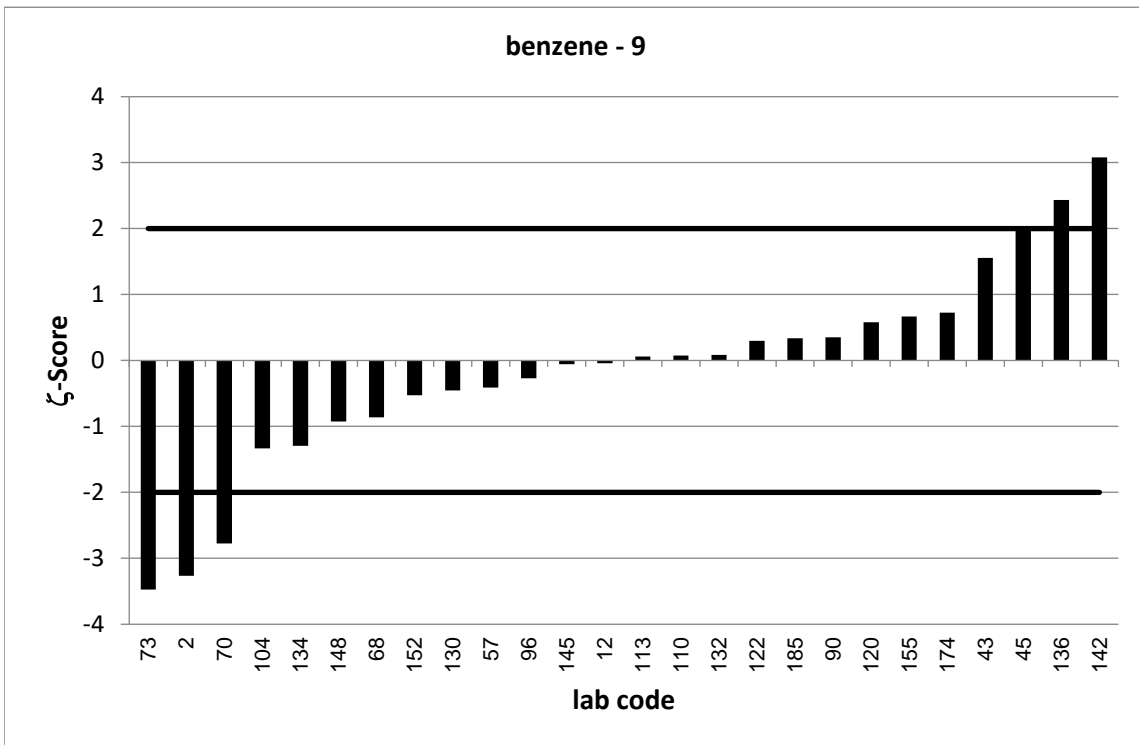


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





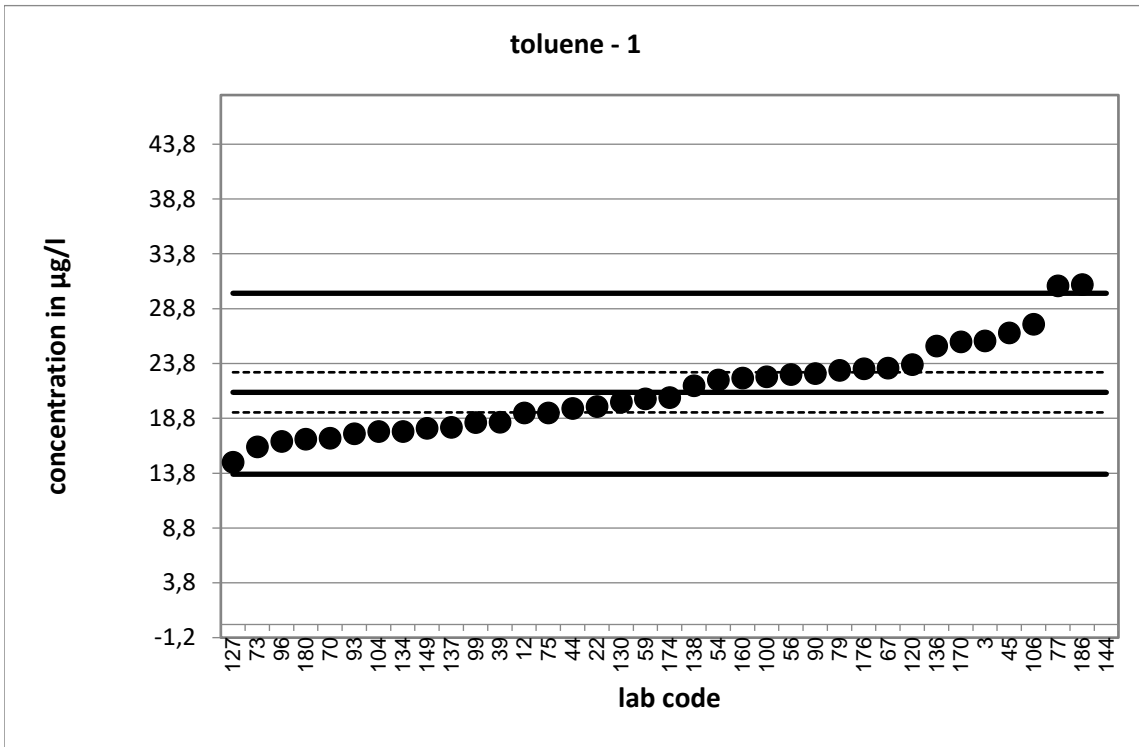
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



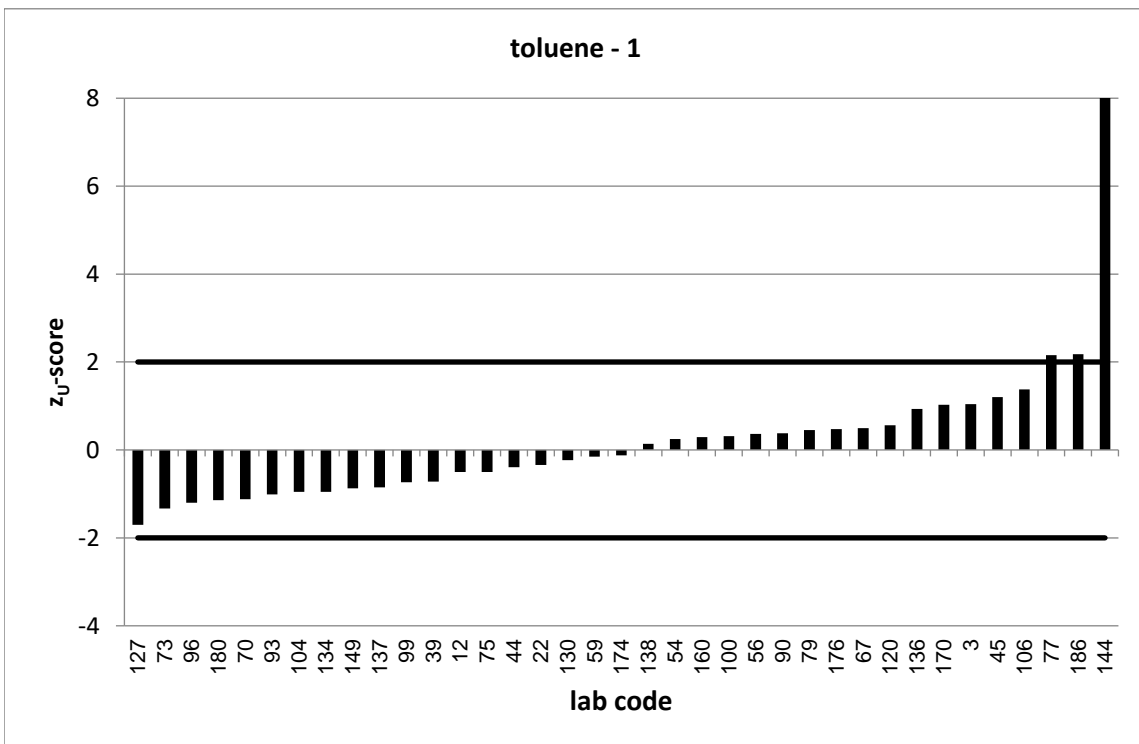
PT 3/22		toluene - 1			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		21,17 $\pm$ 1,83			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		30,21			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		13,7			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
3	25,88	1,5	4,0	1,0	s
12	19,3	3,1	-1,0	-0,5	s
22	19,9			-0,3	s
39	18,47	5,2	-1,0	-0,7	s
44	19,7	2,57	-0,9	-0,4	s
45	26,6	2,6	3,4	1,2	s
54	22,3			0,2	s
56	22,82			0,4	s
59	20,6			-0,2	s
67	23,4			0,5	s
70	17	1,7	-3,3	-1,1	s
73	16,2	3,12	-2,7	-1,3	s
75	19,3			-0,5	s
77	30,9			2,2	q
79	23,2	9,3	0,4	0,4	s
90	22,9	8	0,4	0,4	s
93	17,4	5	-1,4	-1,0	s
96	16,7	2,27	-3,1	-1,2	s
99	18,43			-0,7	s
100	22,6	3	0,8	0,3	s
104	17,6	2,7	-2,2	-1,0	s
106	27,4	6,85	1,8	1,4	s
120	23,7	5,4	0,9	0,6	s
127	14,8			-1,7	s
130	20,3	10	-0,2	-0,2	s
134	17,6	4,6	-1,4	-1,0	s
136	25,4	7,28	1,1	0,9	s
137	18			-0,8	s
138	21,8	6,5	0,2	0,1	s
144	145			27,4	u
149	17,91			-0,9	s
160	22,48	6,07	0,4	0,3	s
170	25,8			1,0	s
174	20,7	2,07	-0,3	-0,1	s
176	23,327	3,998	1,0	0,5	s
180	16,9	3	-2,4	-1,1	s
186	31			2,2	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%

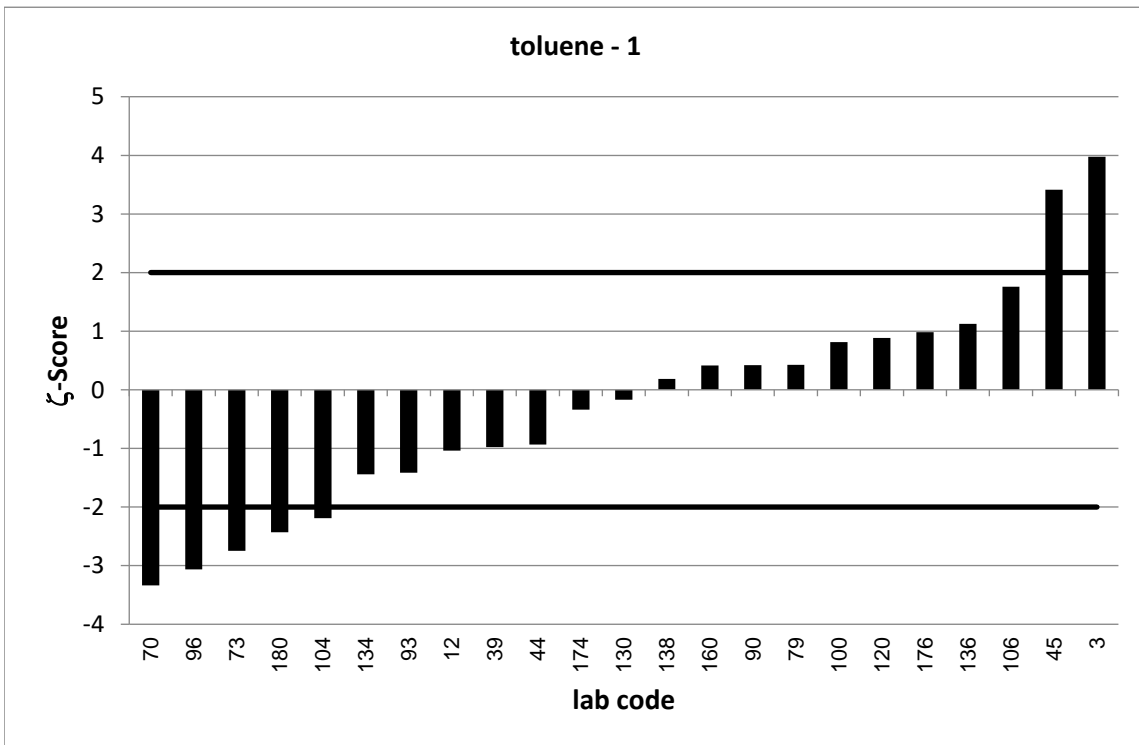
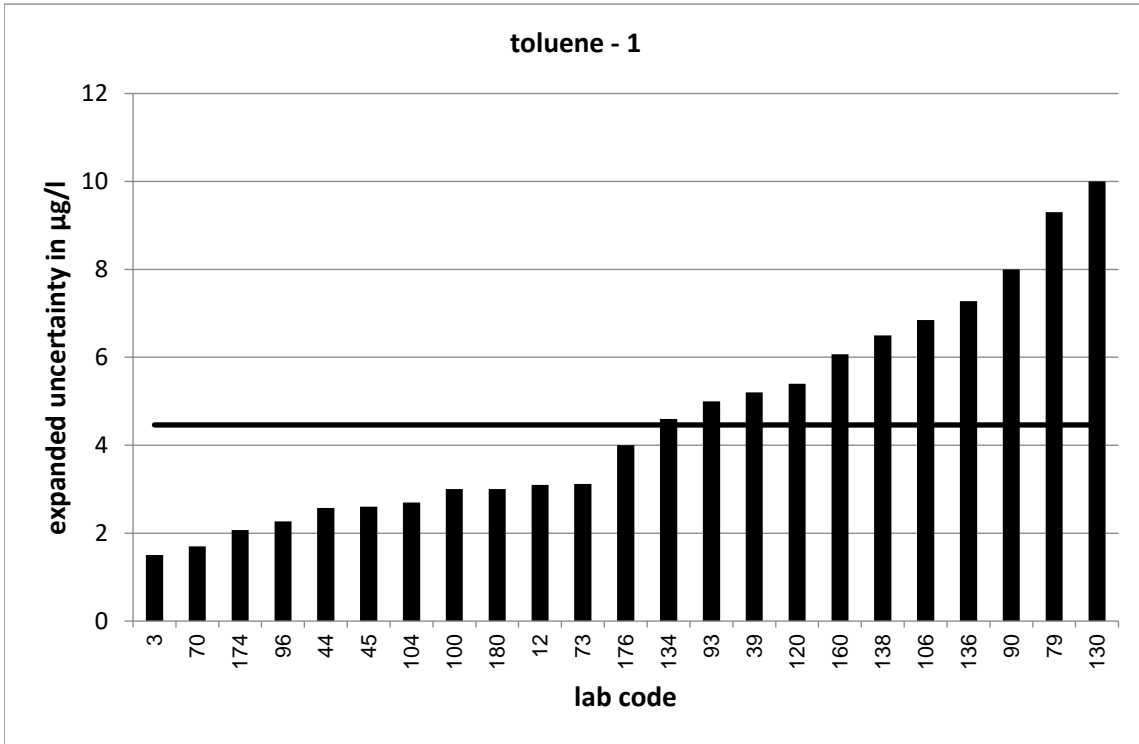
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.



Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

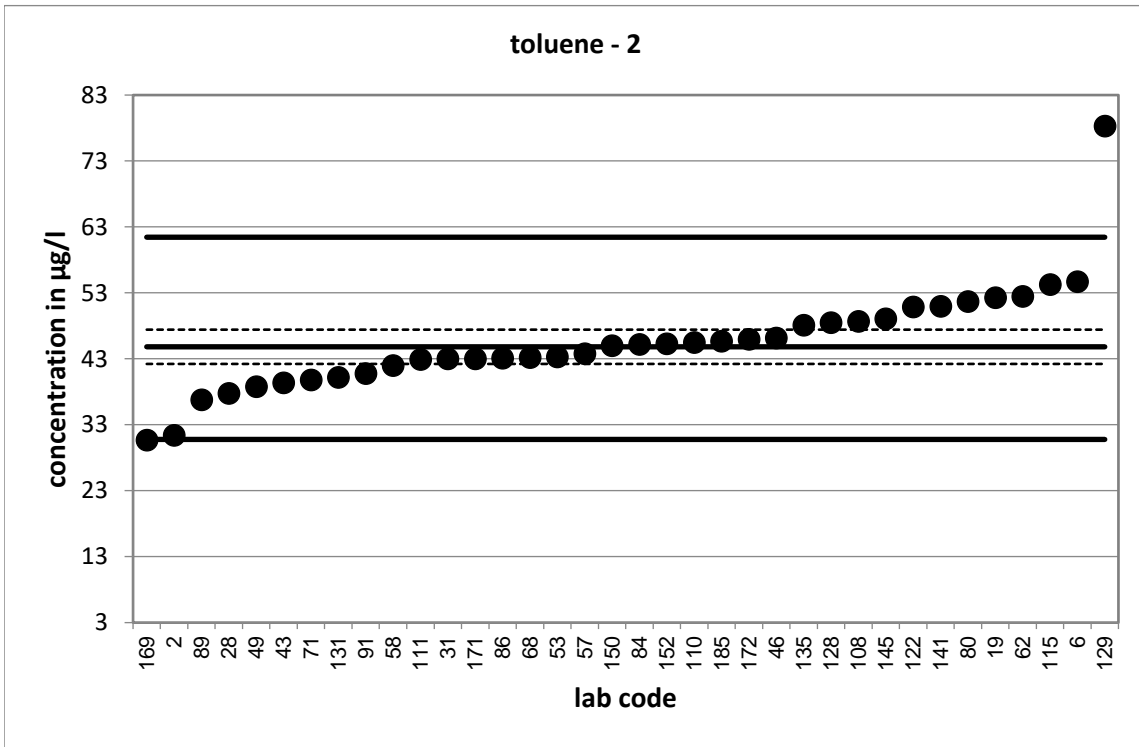


PT 3/22		toluene - 2			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		44,83 $\pm$ 2,6			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		61,45			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		30,78			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	31,4	6,28	-4,0	-1,9	s
6	54,7	13,7	1,4	1,2	s
19	52,3	28,8	0,5	0,9	s
28	37,8			-1,0	s
31	43	3,14	-0,9	-0,3	s
43	39,4	4	-2,3	-0,8	s
46	46,2	14,2	0,2	0,2	s
49	38,8			-0,9	s
53	43,3	4,29	-0,6	-0,2	s
57	43,8	3,8	-0,4	-0,1	s
58	42	4	-1,2	-0,4	s
62	52,5	5,25	2,6	0,9	s
68	43,2	5,4	-0,5	-0,2	s
71	39,8	4,78	-1,8	-0,7	s
80	51,7	7,8	1,7	0,8	s
84	45,2			0,0	s
86	43,1			-0,2	s
89	36,8			-1,1	s
91	40,8			-0,6	s
108	48,7	12,7	0,6	0,5	s
110	45,5	15,5	0,1	0,1	s
111	42,945	0,976	-1,4	-0,3	s
115	54,3	11,7	1,6	1,1	s
122	50,9	17	0,7	0,7	s
128	48,5	2,4	2,1	0,4	s
129	78,3	15,7	4,2	4,0	u
131	40,184	20,1	-0,5	-0,7	s
135	48,1			0,4	s
141	51			0,7	s
145	49,1	9,83	0,8	0,5	s
150	45	8,2	0,0	0,0	s
152	45,3	4,3	0,2	0,1	s
169	30,7			-2,0	s
171	43	12,9	-0,3	-0,3	s
172	46	13,9	0,2	0,1	s
185	45,7	6	0,3	0,1	s

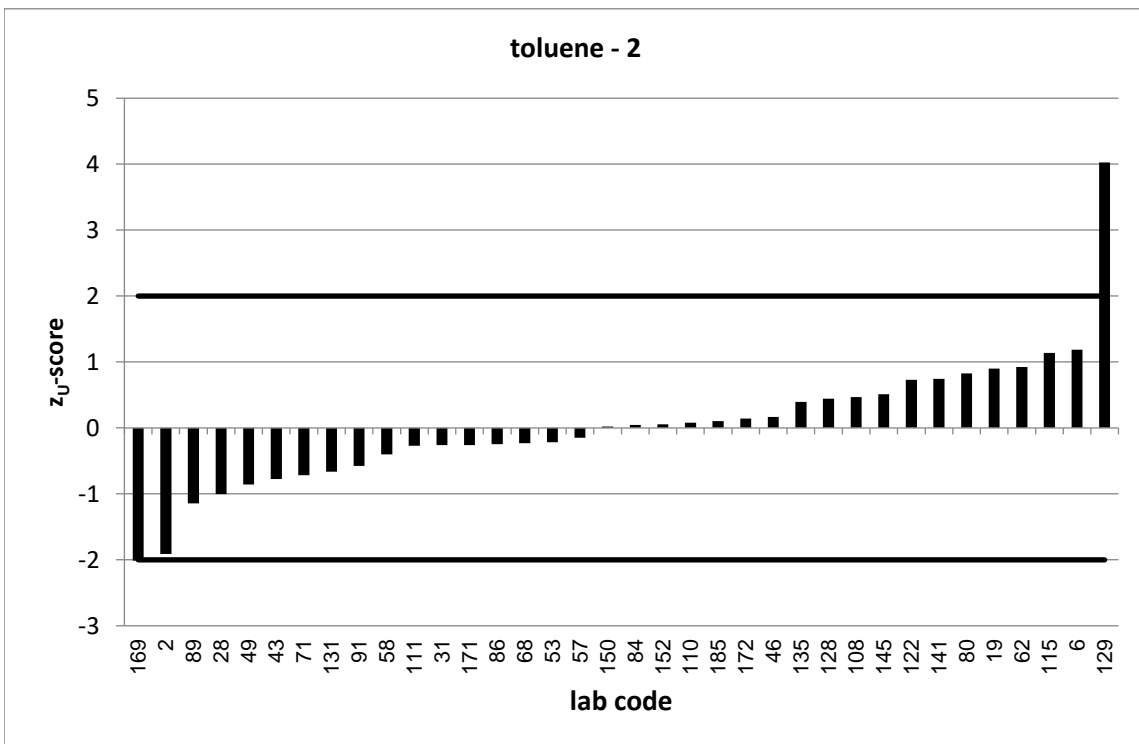
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

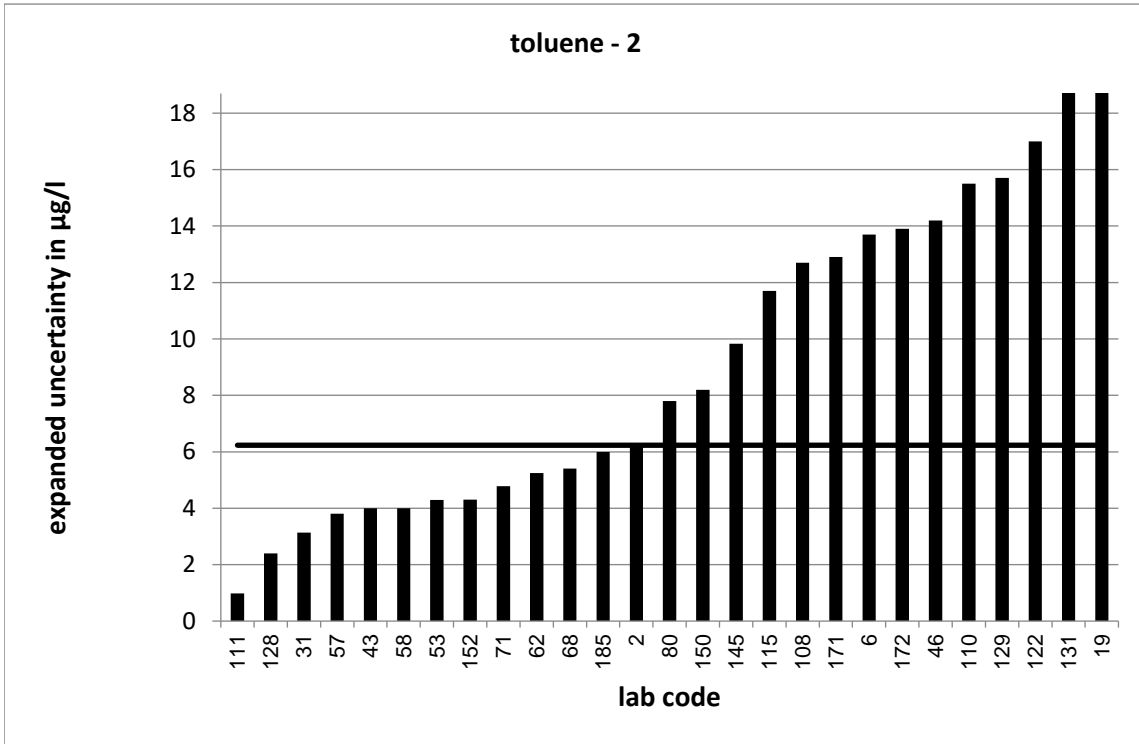
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



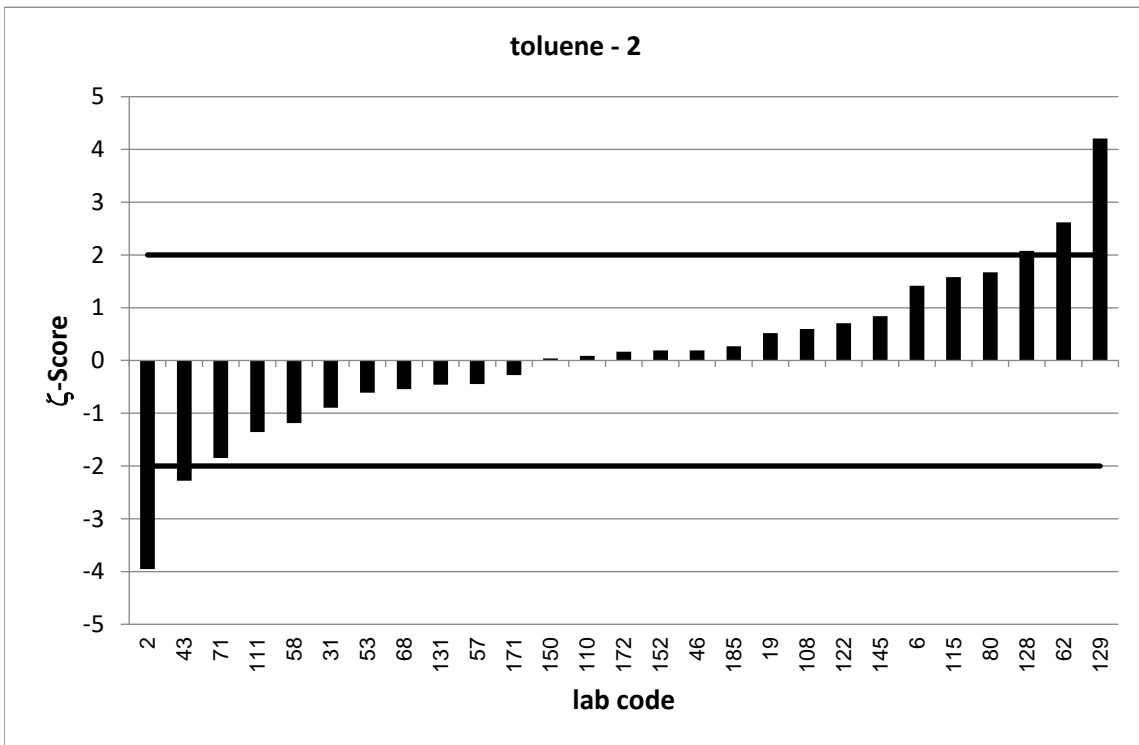


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





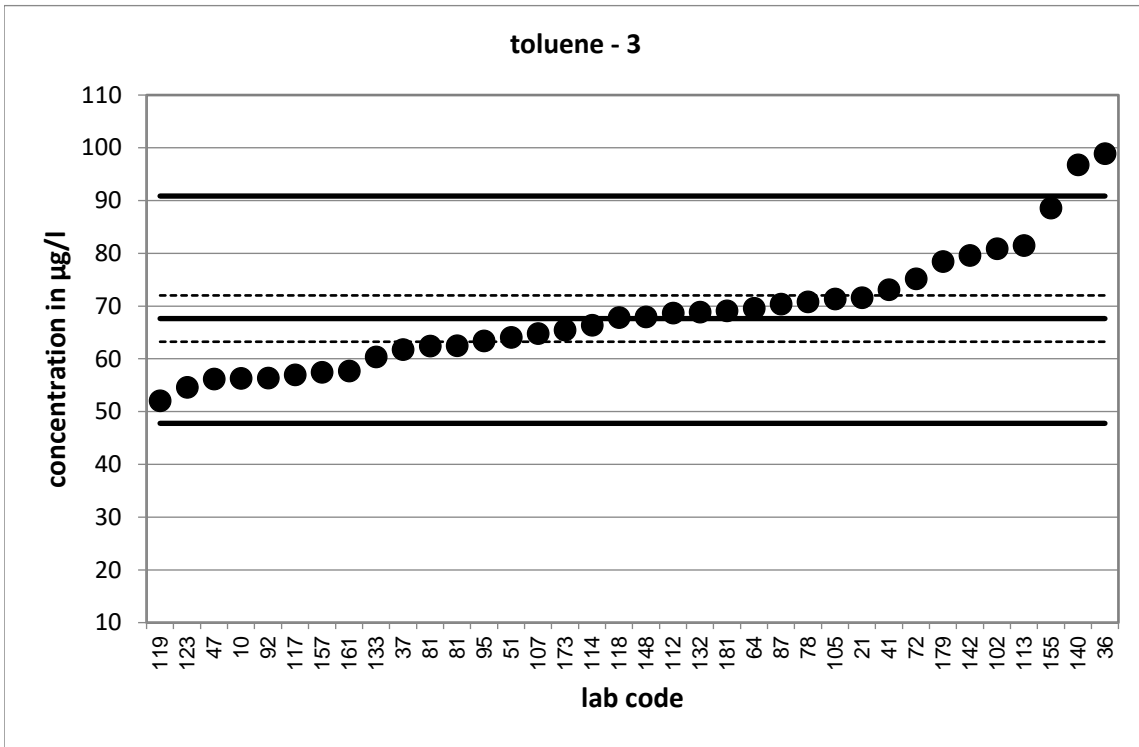
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



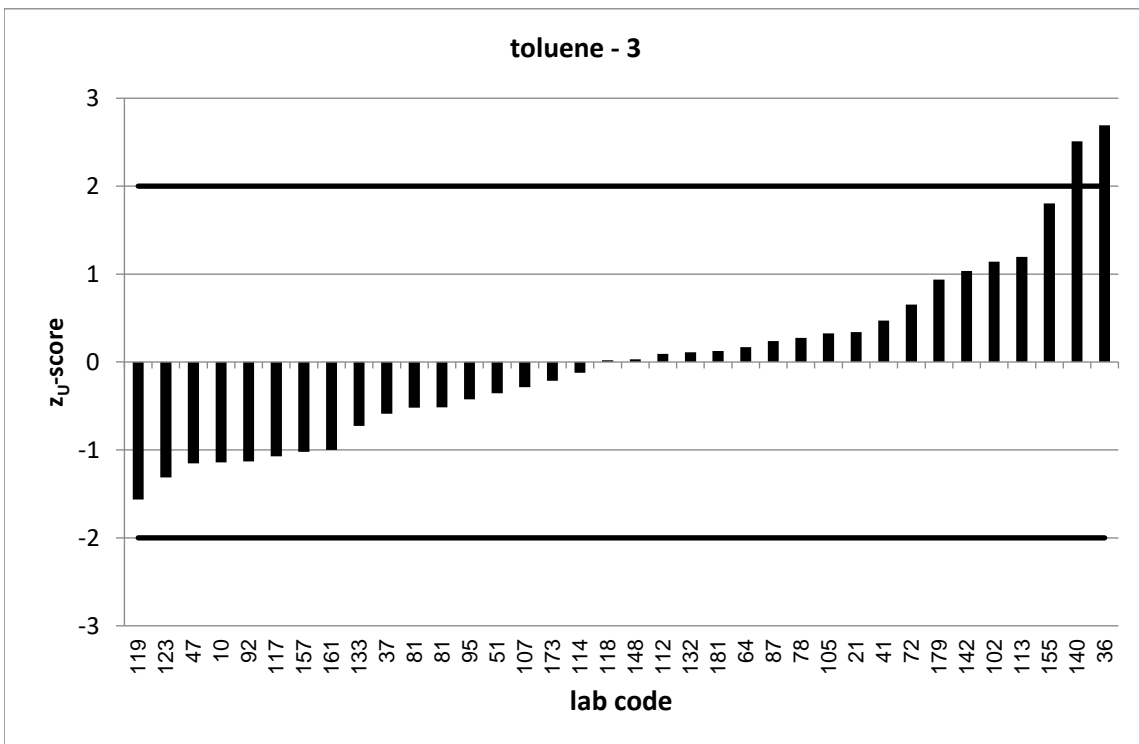
PT 3/22		toluene - 3			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		67,63 $\pm$ 4,39			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		90,86			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		47,77			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	z <sub>U</sub> -score	assessm.**
10	56,3			-1,1	s
21	71,6	18	0,4	0,3	s
36	98,9	0,1	14,2	2,7	q
37	61,8			-0,6	s
41	73,122	17,84	0,6	0,5	s
47	56,2			-1,2	s
51	64,099	0,43	-1,6	-0,4	s
64	69,6	7,652	0,4	0,2	s
72	75,2	11,7	1,2	0,7	s
78	70,8	24,8	0,3	0,3	s
81	62,467			-0,5	s
81	62,5	12,5	-0,8	-0,5	s
87	70,4	18	0,3	0,2	s
92	56,4	8,5	-2,3	-1,1	s
95	63,4			-0,4	s
102	80,9	13	1,9	1,1	s
105	71,4			0,3	s
107	64,8	11,1	-0,5	-0,3	s
112	68,7			0,1	s
113	81,5	31	0,9	1,2	s
114	66,4	11,6	-0,2	-0,1	s
117	57	14,3	-1,4	-1,1	s
118	67,844	15,6	0,0	0,0	s
119	52,1	5	-4,7	-1,6	s
123	54,6	7,8	-2,9	-1,3	s
132	68,9	13,1	0,2	0,1	s
133	60,4			-0,7	s
140	96,8			2,5	q
142	79,656	9,965	2,2	1,0	s
148	68	16,9	0,0	0,0	s
155	88,6			1,8	s
157	57,5			-1,0	s
161	57,72			-1,0	s
173	65,5			-0,2	s
179	78,5	29	0,7	0,9	s
181	69,1	20,7	0,1	0,1	s

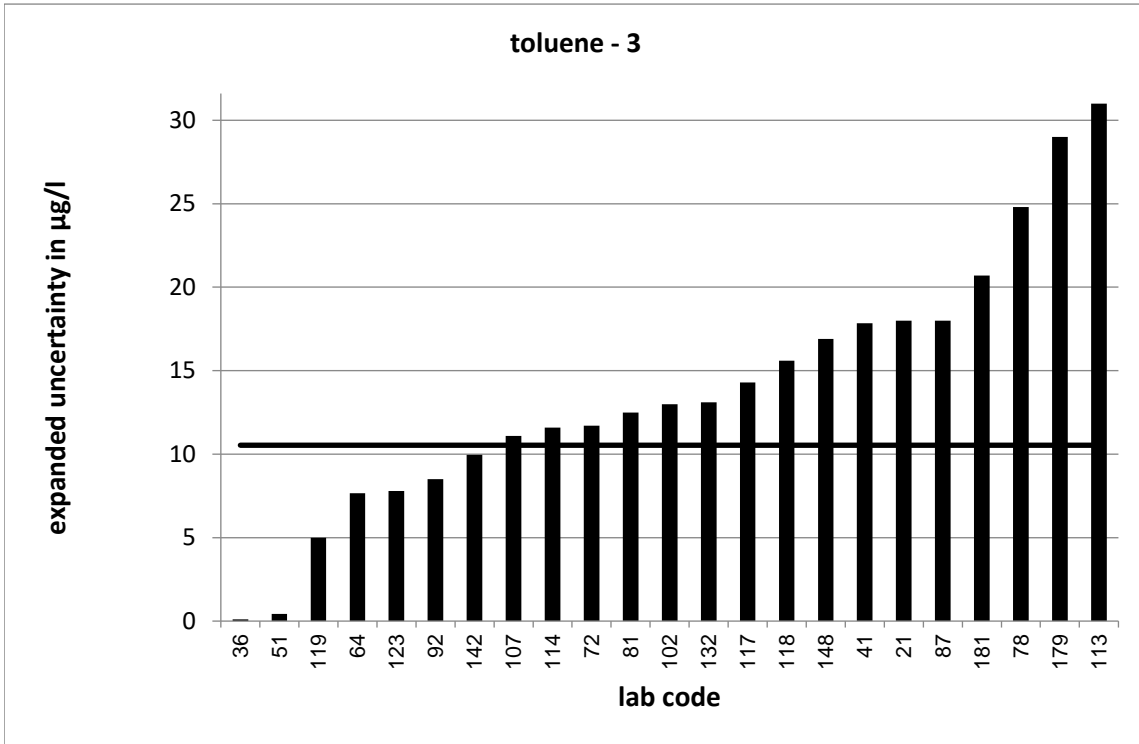
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

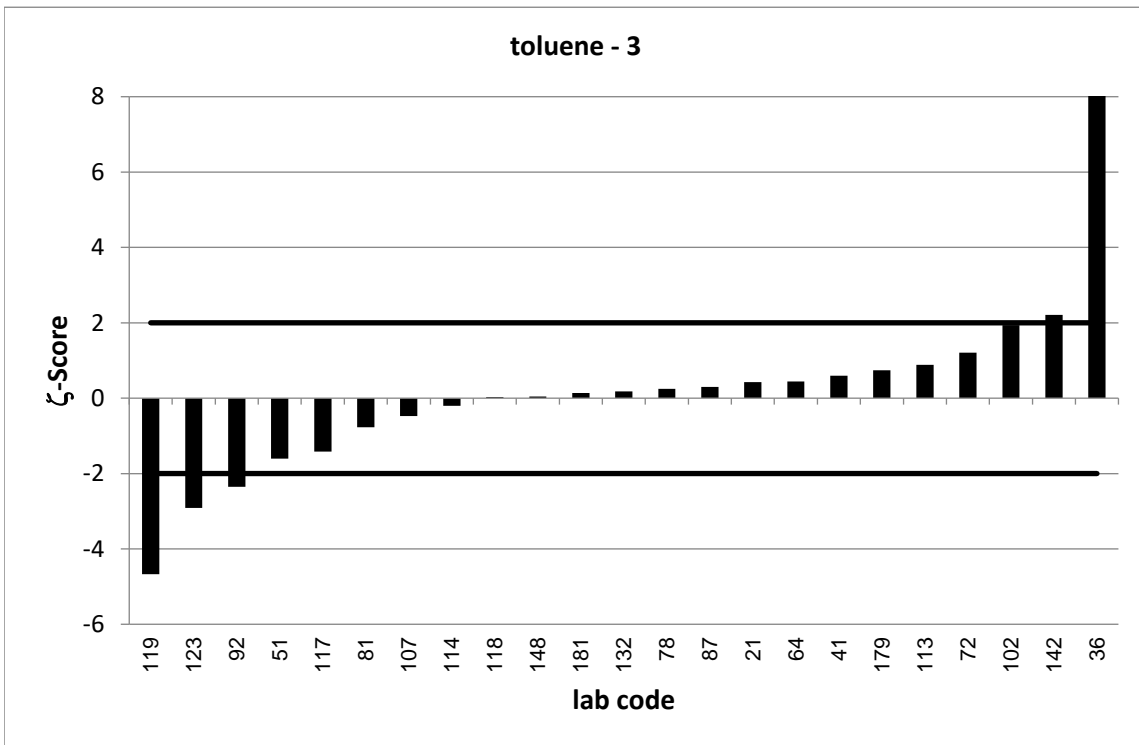


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

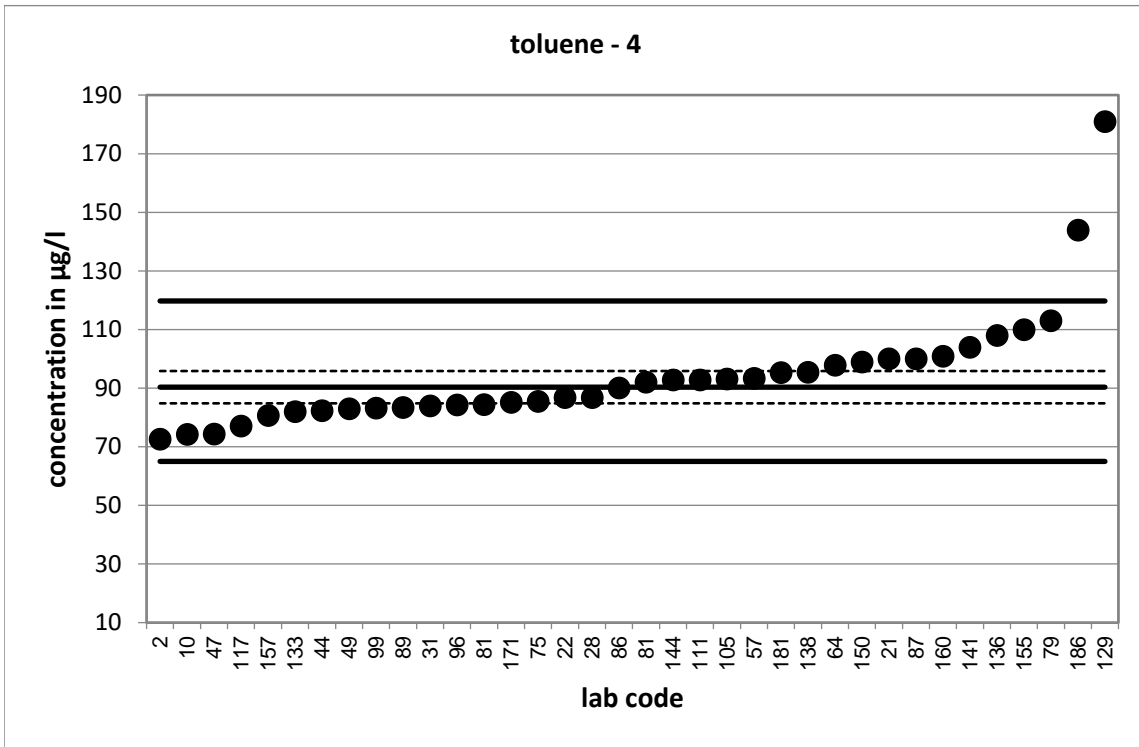


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

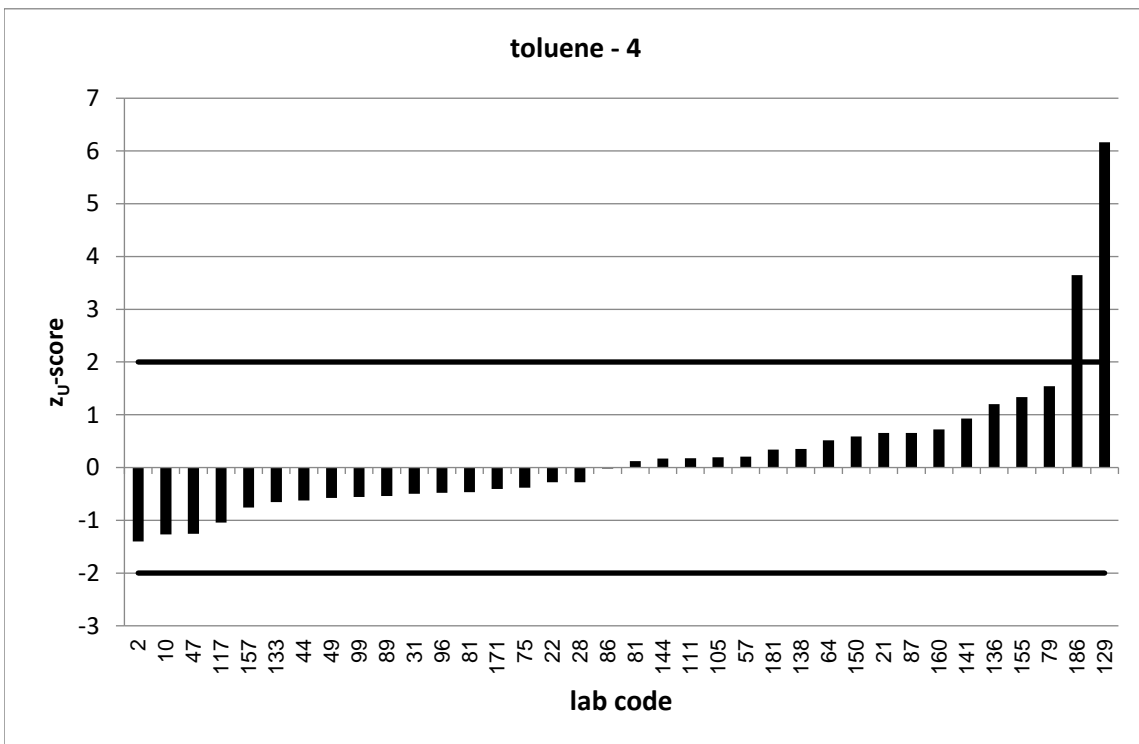
PT 3/22		toluene - 4			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		90,33 $\pm$ 5,51			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		119,7			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		65			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	72,6	14,5	-2,3	-1,4	s
10	74,3			-1,3	s
21	100	25	0,8	0,7	s
22	86,8			-0,3	s
28	86,8			-0,3	s
31	84	6,13	-1,5	-0,5	s
44	82,4	10,7	-1,3	-0,6	s
47	74,4			-1,3	s
49	83			-0,6	s
57	93,4	8,2	0,6	0,2	s
64	97,9	10,77	1,3	0,5	s
75	85,5			-0,4	s
79	113	45	1,0	1,5	s
81	84,388			-0,5	s
81	92,1	18,4	0,2	0,1	s
86	90,1			0,0	s
87	100	25	0,8	0,7	s
89	83,5			-0,5	s
96	84,3	11,5	-0,9	-0,5	s
99	83,25			-0,6	s
105	93,18			0,2	s
111	92,886	2,127	0,9	0,2	s
117	77,1	19	-1,3	-1,0	s
129	181	36,2	5,0	6,2	u
133	82			-0,7	s
136	108	30,9	1,1	1,2	s
138	95,5	28,7	0,4	0,4	s
141	104			0,9	s
144	92,8			0,2	s
150	99	18,1	0,9	0,6	s
155	110			1,3	s
157	80,7			-0,8	s
160	100,97	27,26	0,8	0,7	s
171	85,2	25,5	-0,4	-0,4	s
181	95,3	28,5	0,3	0,3	s
186	144			3,6	u

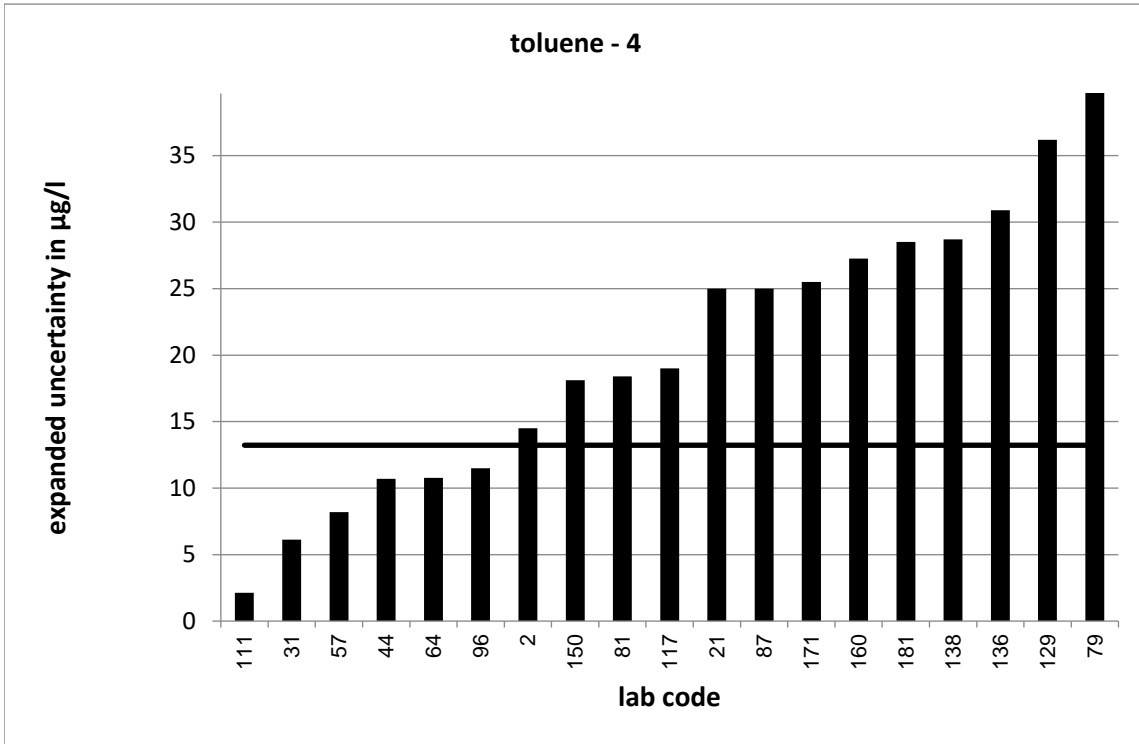
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

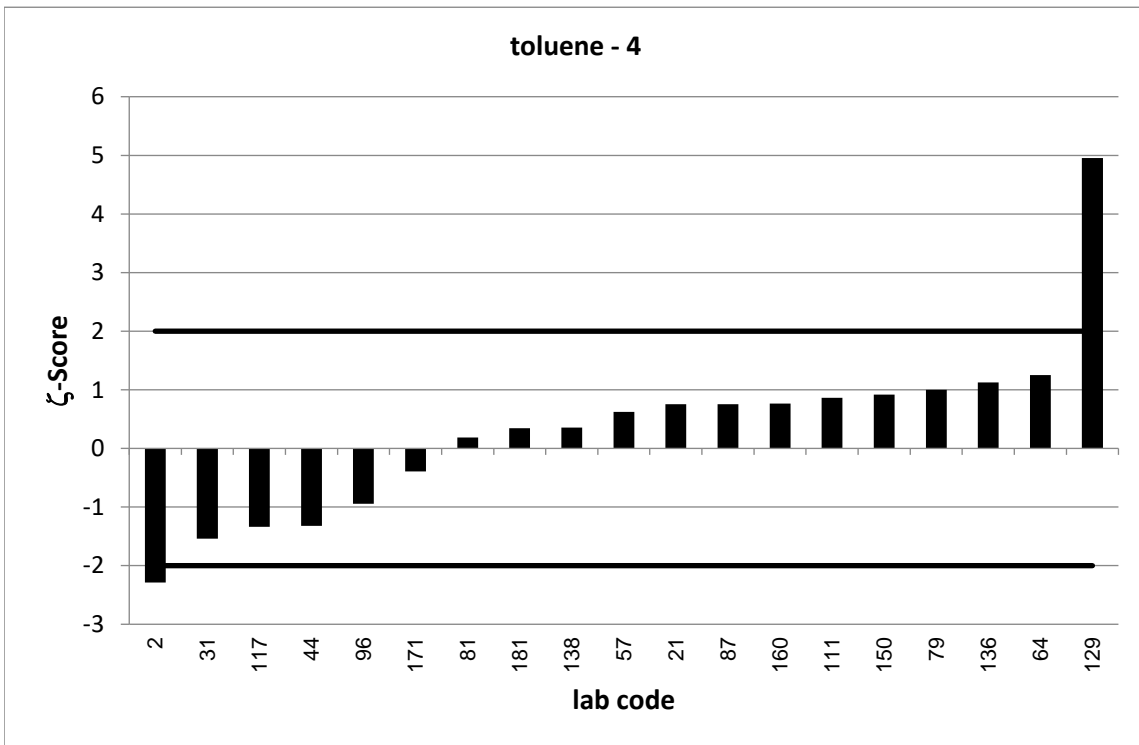


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

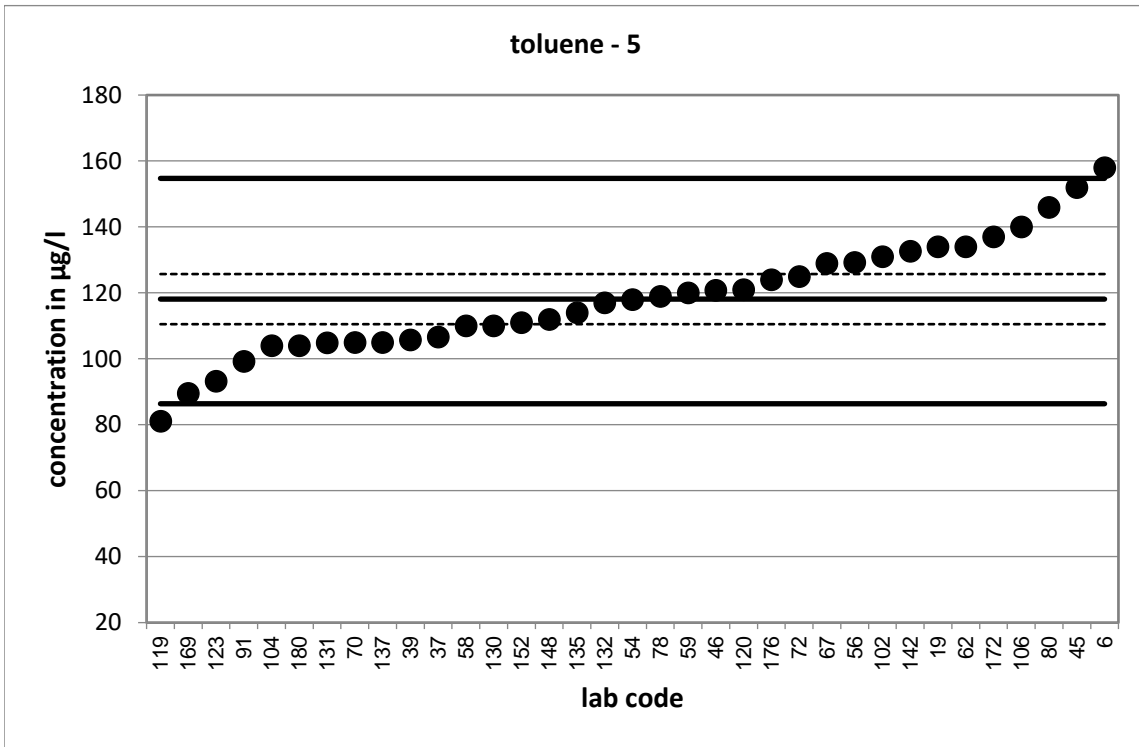




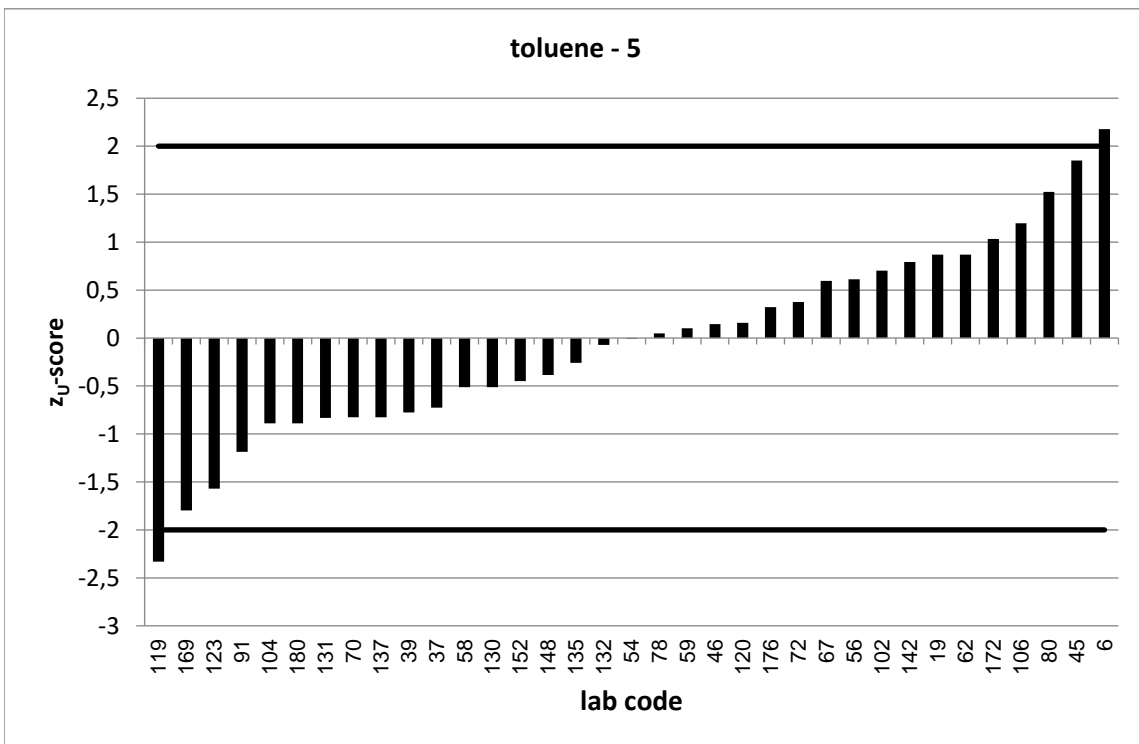
PT 3/22		toluene - 5			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		118,1 $\pm$ 7,6			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		154,7			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		86,38			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
6	158	39,5	2,0	2,2	q
19	134	73,7	0,4	0,9	s
37	106,6			-0,7	s
39	105,8	18	-1,3	-0,8	s
45	152	15	4,0	1,9	s
46	120,8	37,1	0,1	0,1	s
54	118			0,0	s
56	129,3			0,6	s
58	110	11	-1,2	-0,5	s
59	120			0,1	s
62	134	13,4	2,1	0,9	s
67	129			0,6	s
70	105	10,5	-2,0	-0,8	s
72	125	19,4	0,7	0,4	s
78	119	41,7	0,0	0,0	s
80	146	23	2,3	1,5	s
91	99,3			-1,2	s
102	131	21	1,2	0,7	s
104	104	16	-1,6	-0,9	s
106	140	35	1,2	1,2	s
119	81,1	10	-5,9	-2,3	q
120	121	27,4	0,2	0,2	s
123	93,2	12,5	-3,4	-1,6	s
130	110	60	-0,3	-0,5	s
131	104,882	31,5	-0,8	-0,8	s
132	117	22,2	-0,1	-0,1	s
135	114			-0,3	s
137	105			-0,8	s
142	132,627	16,59	1,6	0,8	s
148	112	27,7	-0,4	-0,4	s
152	111	9	-1,2	-0,4	s
169	89,6			-1,8	s
172	137	41	0,9	1,0	s
176	124,042	21,26	0,5	0,3	s
180	104	19	-1,4	-0,9	s

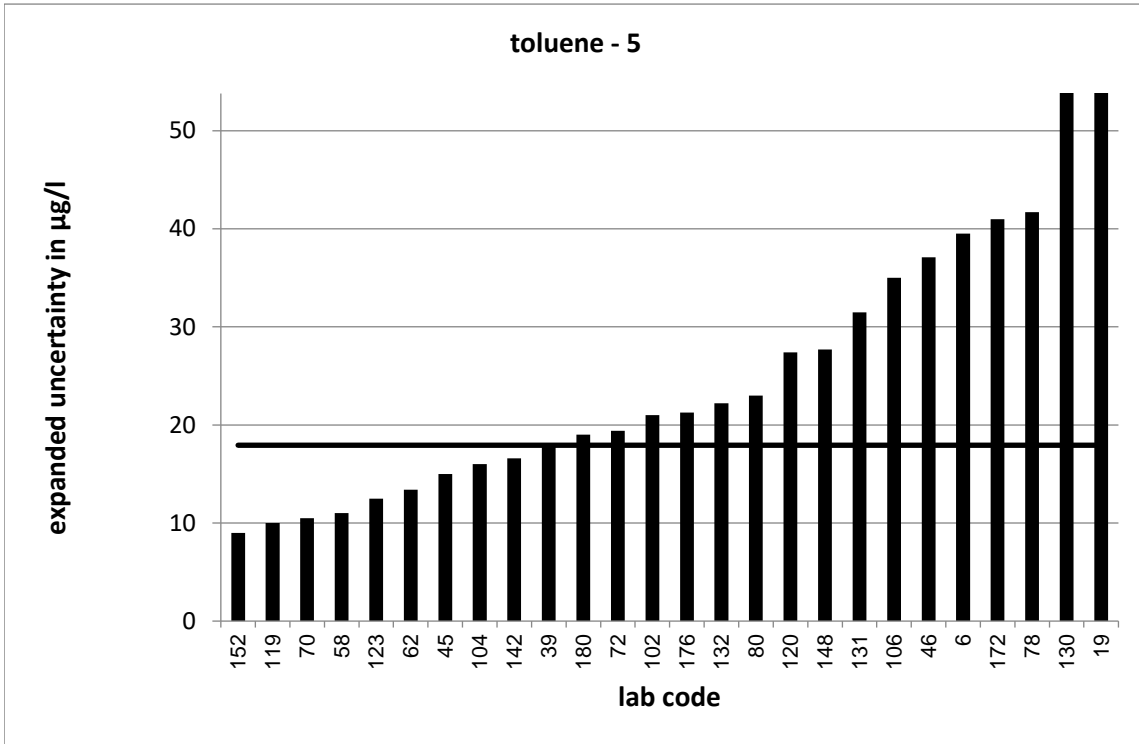
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

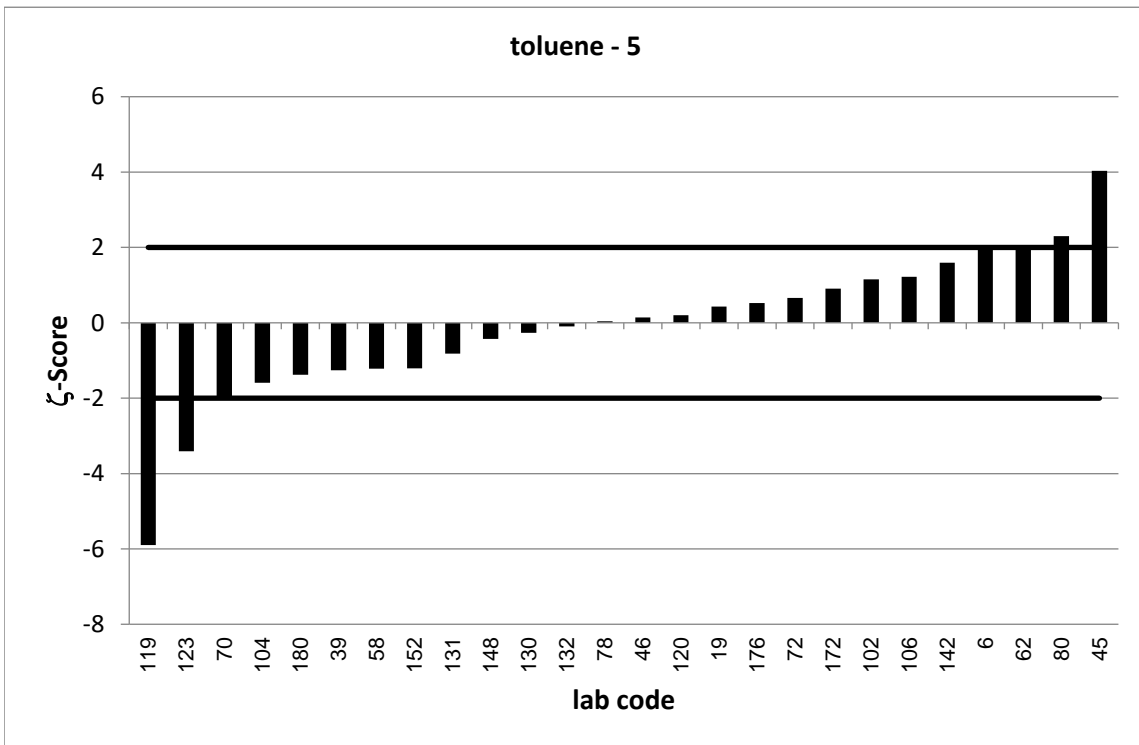


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





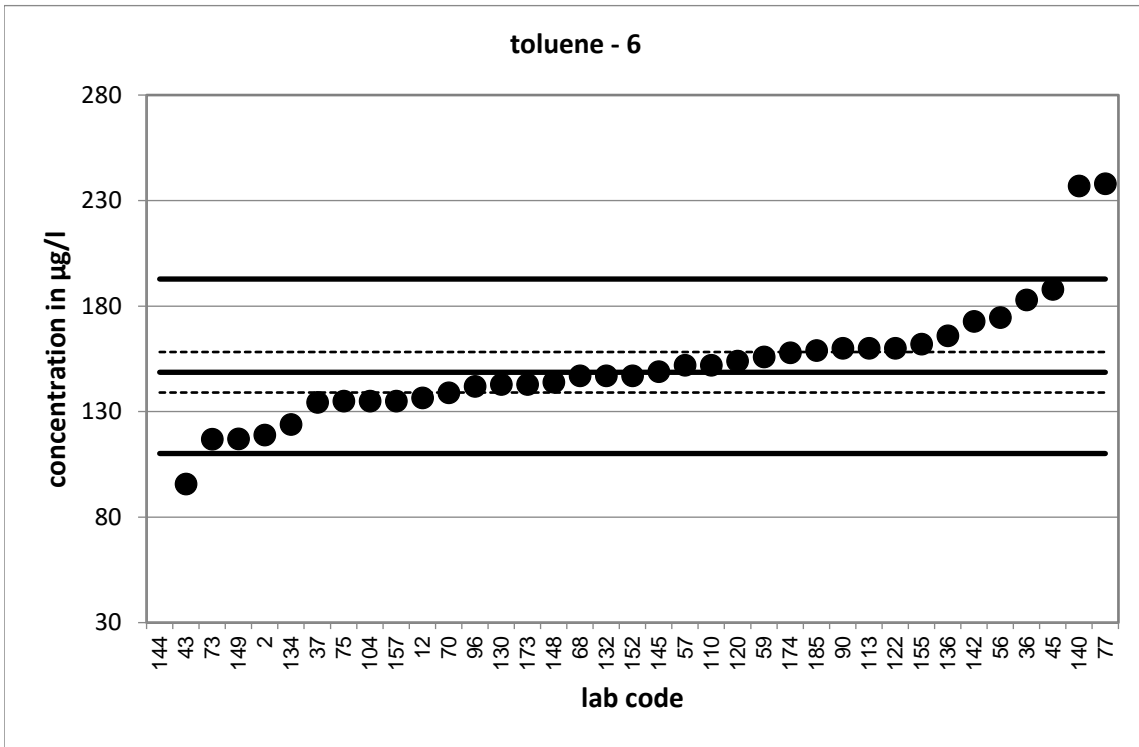
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



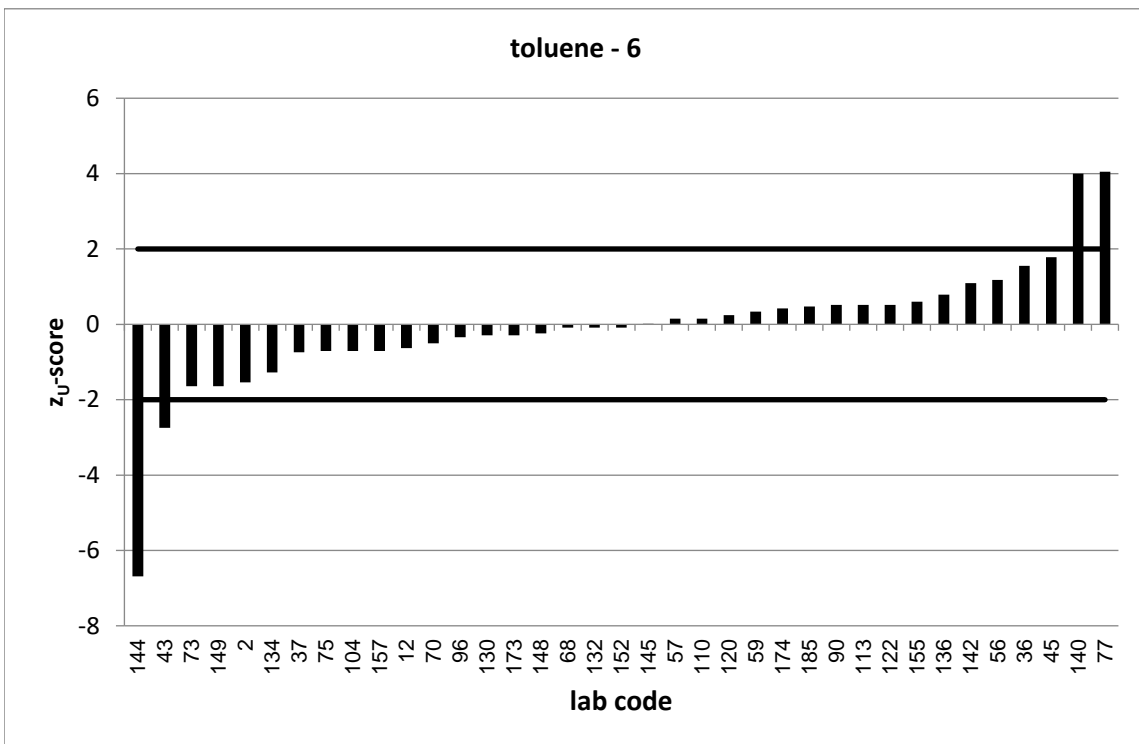
PT 3/22		toluene - 6			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		148,6 $\pm$ 9,6			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		192,8			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		110,1			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	119	23,8	-2,3	-1,5	s
12	136,5	21,9	-1,0	-0,6	s
36	183	0,1	7,1	1,6	s
37	134,4			-0,7	s
43	95,8	10	-7,6	-2,7	q
45	188	19	3,7	1,8	s
56	174,6			1,2	s
57	152	13	0,4	0,2	s
59	156			0,3	s
68	147	18,4	-0,2	-0,1	s
70	139	13,9	-1,1	-0,5	s
73	117	22,5	-2,6	-1,6	s
75	135			-0,7	s
77	238			4,0	u
90	160	56	0,4	0,5	s
96	142	19,3	-0,6	-0,3	s
104	135	21	-1,2	-0,7	s
110	152	51,7	0,1	0,2	s
113	160	60,8	0,4	0,5	s
120	154	34,8	0,3	0,2	s
122	160	53	0,4	0,5	s
130	143	80	-0,1	-0,3	s
132	147	27,9	-0,1	-0,1	s
134	124	32	-1,5	-1,3	s
136	166	47,6	0,7	0,8	s
140	237			4,0	u
142	172,763	21,61	2,0	1,1	s
144	19,9			-6,7	u
145	149	29,7	0,0	0,0	s
148	144	35,6	-0,3	-0,2	s
149	117,1			-1,6	s
152	147	14	-0,2	-0,1	s
155	162			0,6	s
157	135			-0,7	s
173	143			-0,3	s
174	158	15,8	1,0	0,4	s
185	159	20	0,9	0,5	s

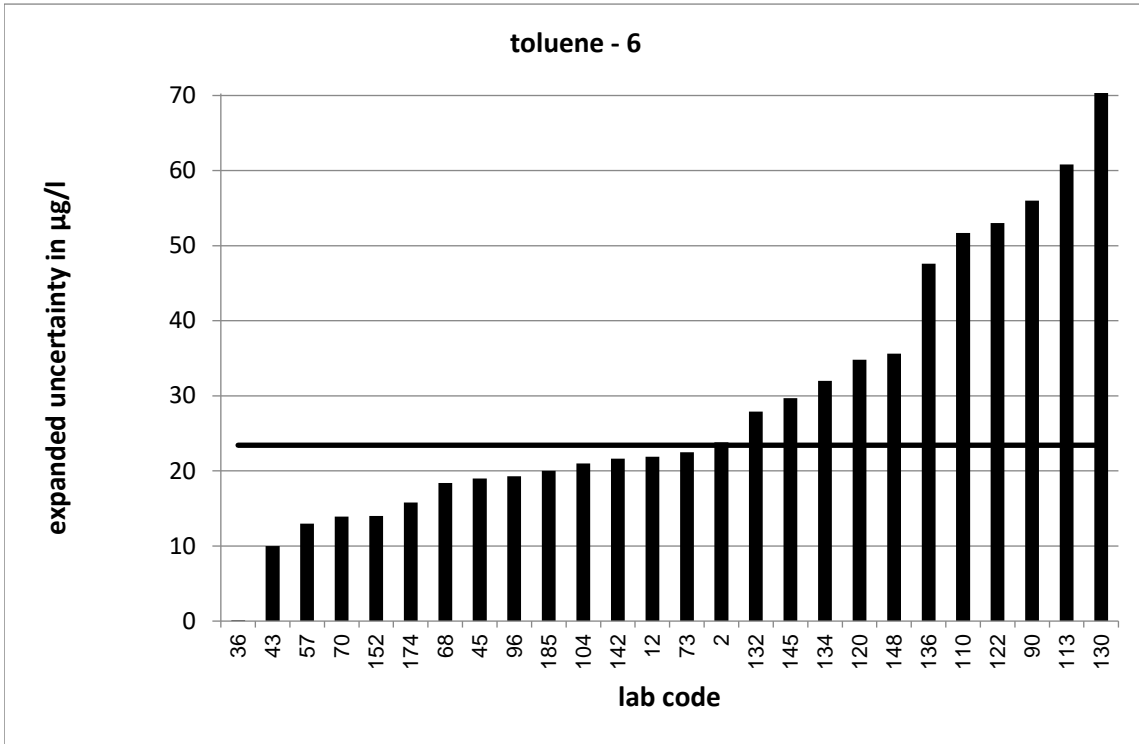
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

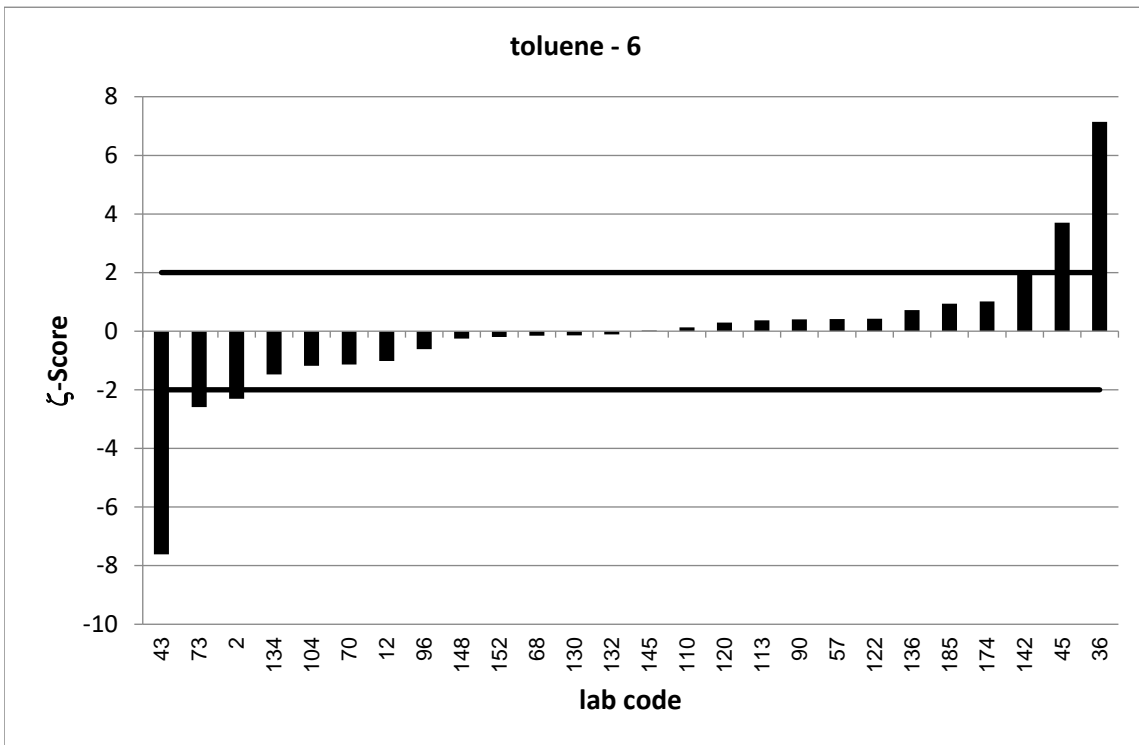


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





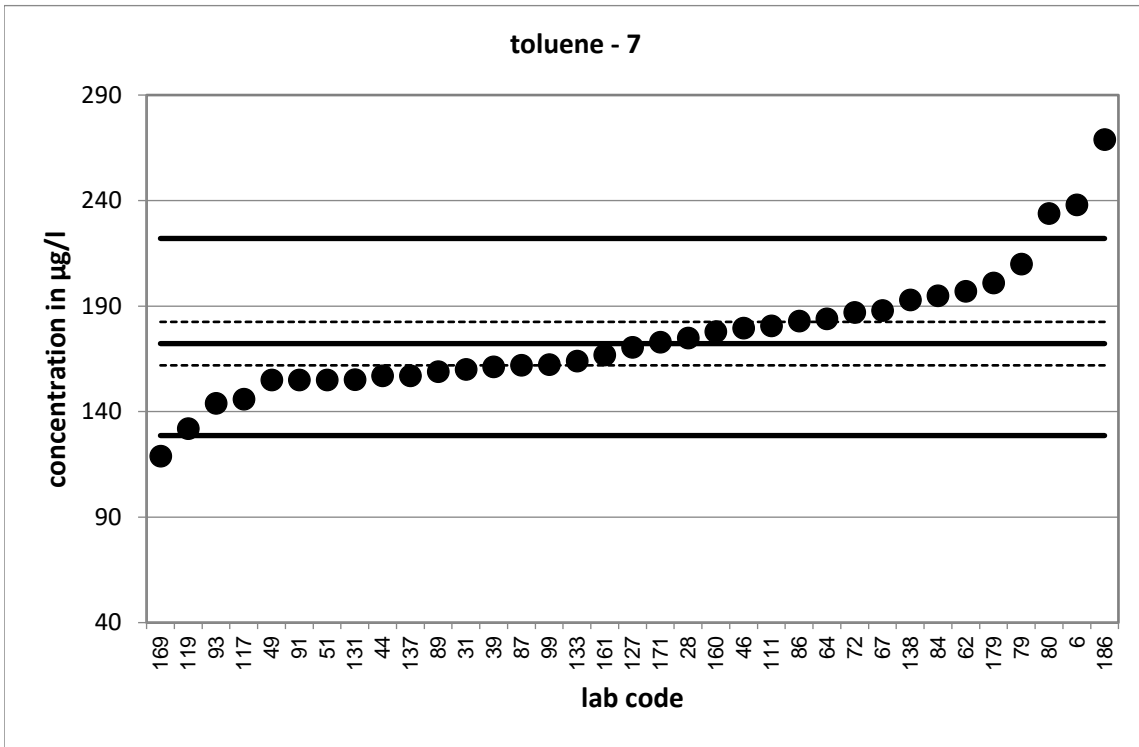
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



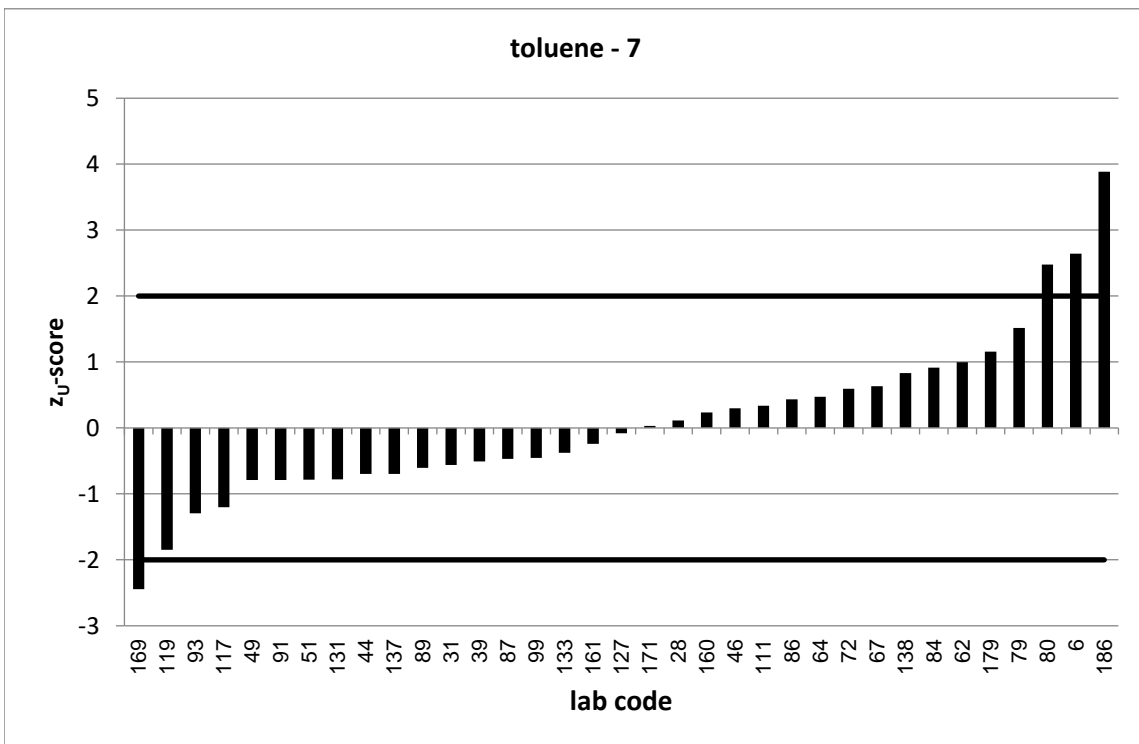
PT 3/22		toluene - 7			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		172,2 $\pm$ 10,3			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		222			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		128,6			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
6	238	59,5	2,2	2,6	q
28	175			0,1	s
31	160	11,7	-1,6	-0,6	s
39	161,2	27,4	-0,8	-0,5	s
44	157	20,5	-1,3	-0,7	s
46	179,7	55,2	0,3	0,3	s
49	155			-0,8	s
51	155,12	0,43	-3,3	-0,8	s
62	197	19,7	2,2	1,0	s
64	184	20,28	1,0	0,5	s
67	188			0,6	s
72	187	29	1,0	0,6	s
79	210	84	0,9	1,5	s
80	234	37,3	3,2	2,5	q
84	195			0,9	s
86	183			0,4	s
87	162	41	-0,5	-0,5	s
89	159			-0,6	s
91	155			-0,8	s
93	144	35	-1,5	-1,3	s
99	162,35			-0,5	s
111	180,633	2,334	1,6	0,3	s
117	146	37	-1,4	-1,2	s
119	132	15	-4,4	-1,8	s
127	170,5			-0,1	s
131	155,224	77,6	-0,4	-0,8	s
133	164			-0,4	s
137	157			-0,7	s
138	193	57,9	0,7	0,8	s
160	178,02	48,07	0,2	0,2	s
161	166,95			-0,2	s
169	119			-2,4	q
171	173	51,7	0,0	0,0	s
179	201	74	0,8	1,2	s
186	269			3,9	u

\* 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%

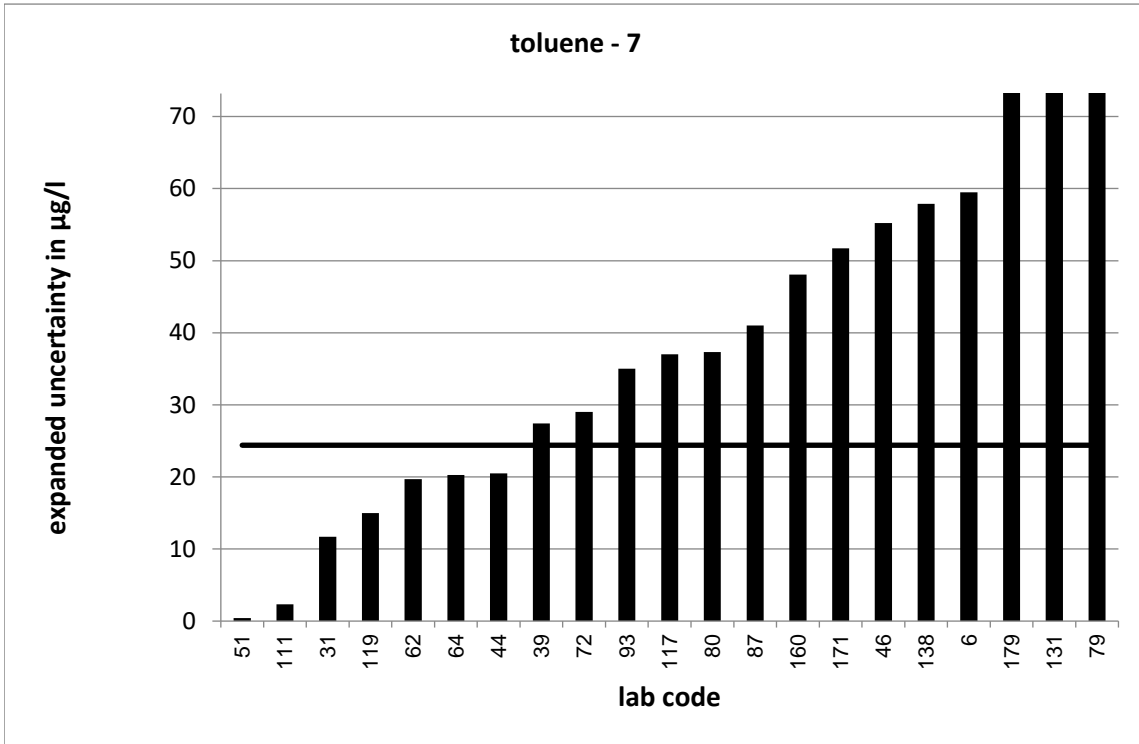
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



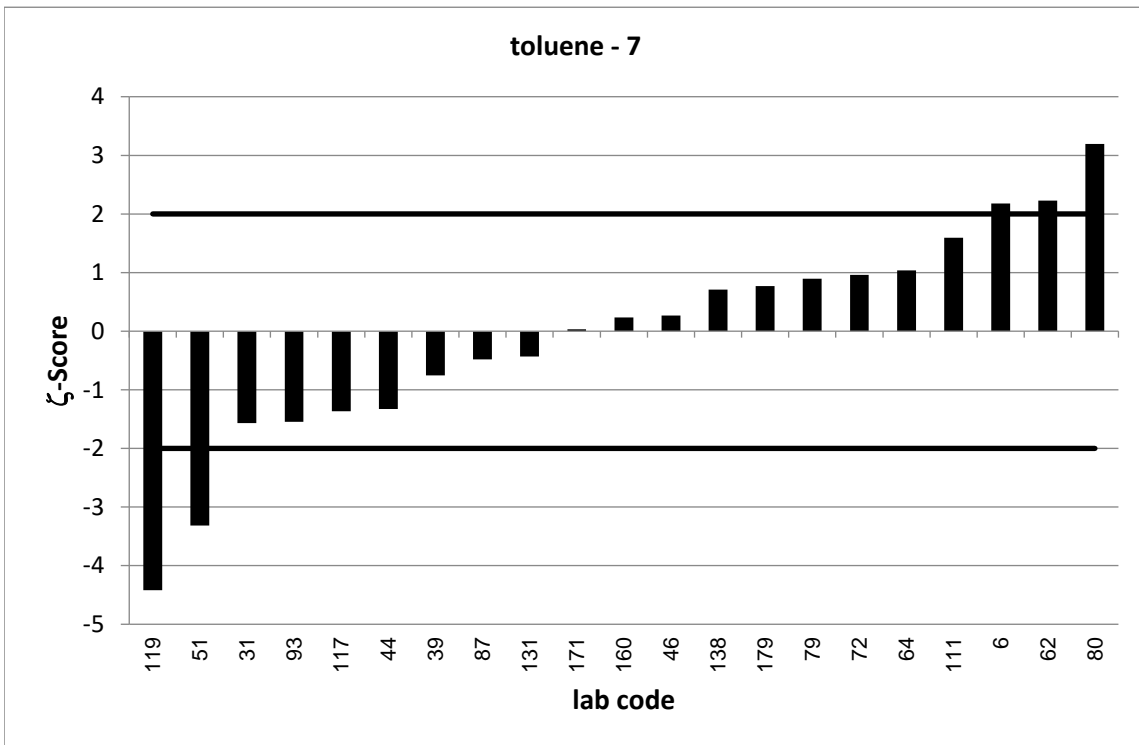
Strongly deviating values are not shown in the diagram.







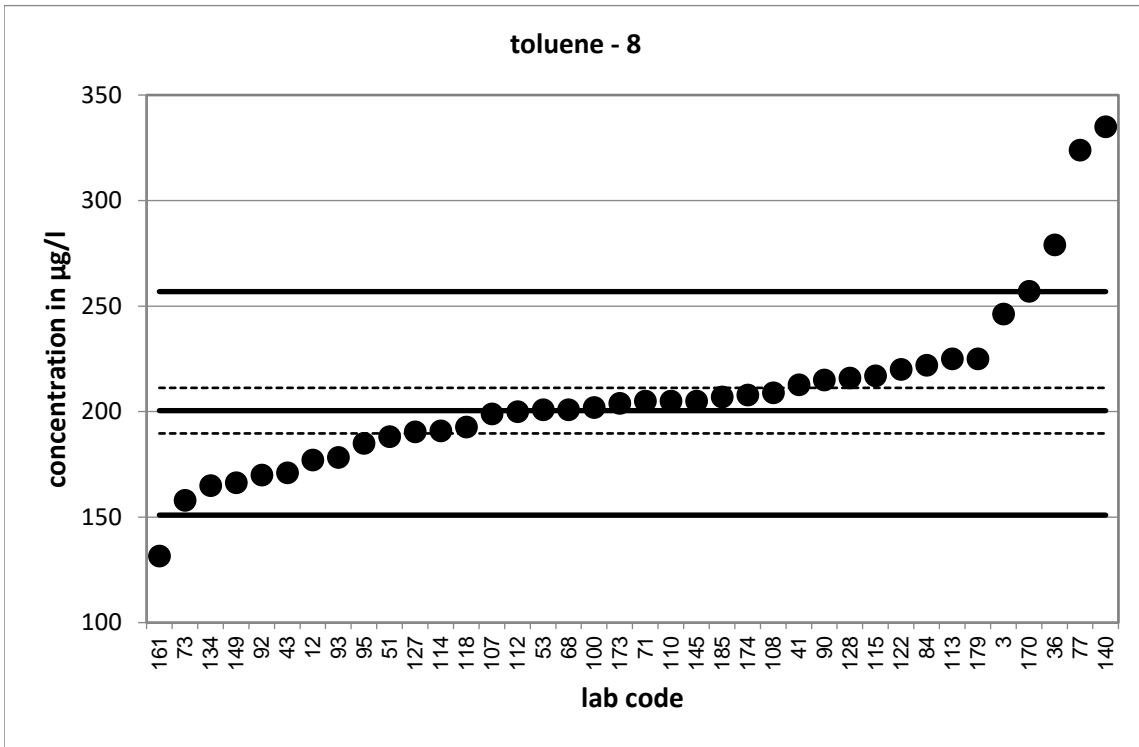
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



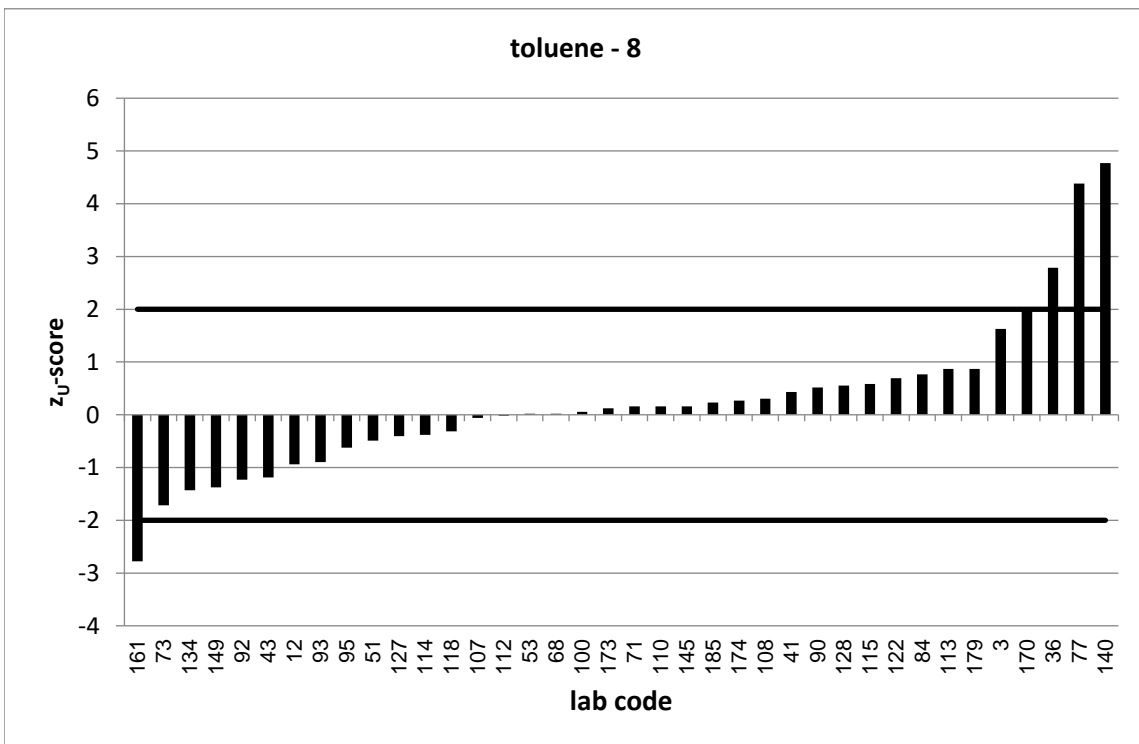
PT 3/22		toluene - 8			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		200,5 $\pm$ 10,8			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		256,9			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		151			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
3	246,28	12,5	5,5	1,6	s
12	177,2	28,4	-1,5	-0,9	s
36	279	0,1	14,5	2,8	q
41	212,729	51,9	0,5	0,4	s
43	171	17	-2,9	-1,2	s
51	188,272	0,43	-2,3	-0,5	s
53	201	4,29	0,1	0,0	s
68	201	25,1	0,0	0,0	s
71	205	24,6	0,3	0,2	s
73	158	30,4	-2,6	-1,7	s
77	324			4,4	u
84	222			0,8	s
90	215	75,29	0,4	0,5	s
92	170	25,5	-2,2	-1,2	s
93	178,3	45	-1,0	-0,9	s
95	185			-0,6	s
100	202	22	0,1	0,1	s
107	199	34	-0,1	-0,1	s
108	209	54,3	0,3	0,3	s
110	205	69,7	0,1	0,2	s
112	200			0,0	s
113	225	85,5	0,6	0,9	s
114	191	33,2	-0,5	-0,4	s
115	217	47	0,7	0,6	s
118	192,753	44,33	-0,3	-0,3	s
122	220	73	0,5	0,7	s
127	190,5			-0,4	s
128	216	10,8	2,0	0,6	s
134	165	43	-1,6	-1,4	s
140	335			4,8	u
145	205	40,9	0,2	0,2	s
149	166,4			-1,4	s
161	131,67			-2,8	q
170	257			2,0	s
173	204			0,1	s
174	208	20,8	0,6	0,3	s
179	225	83	0,6	0,9	s
185	207	27	0,5	0,2	s

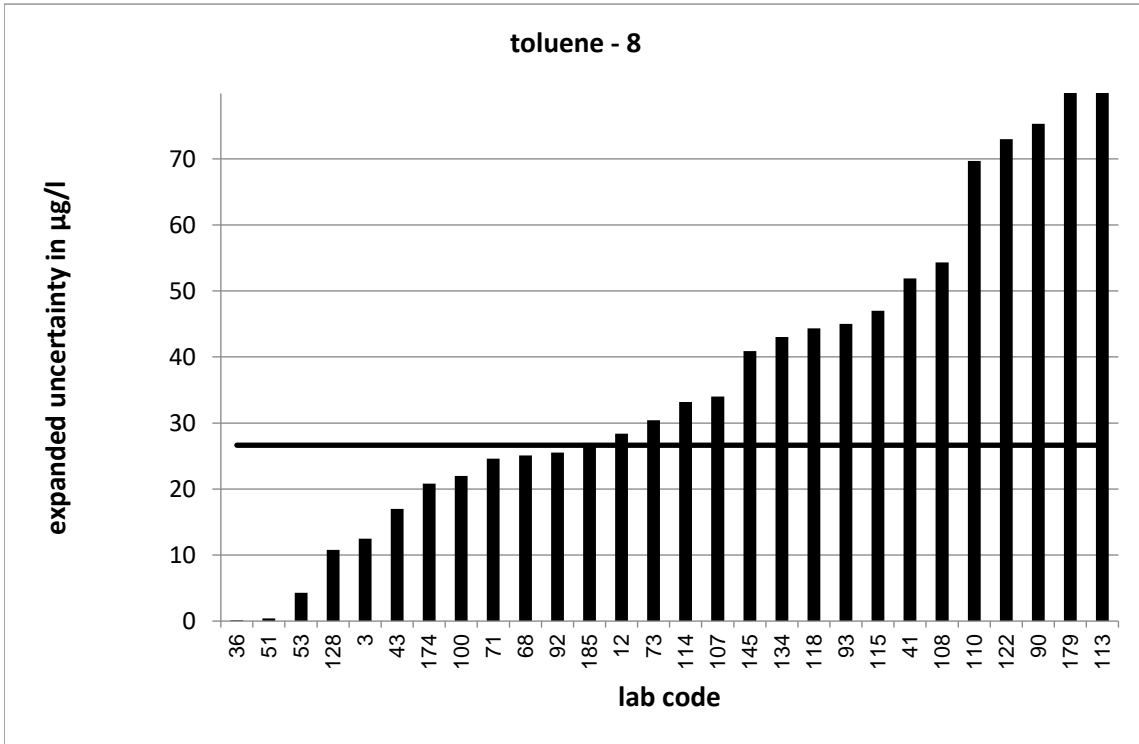
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

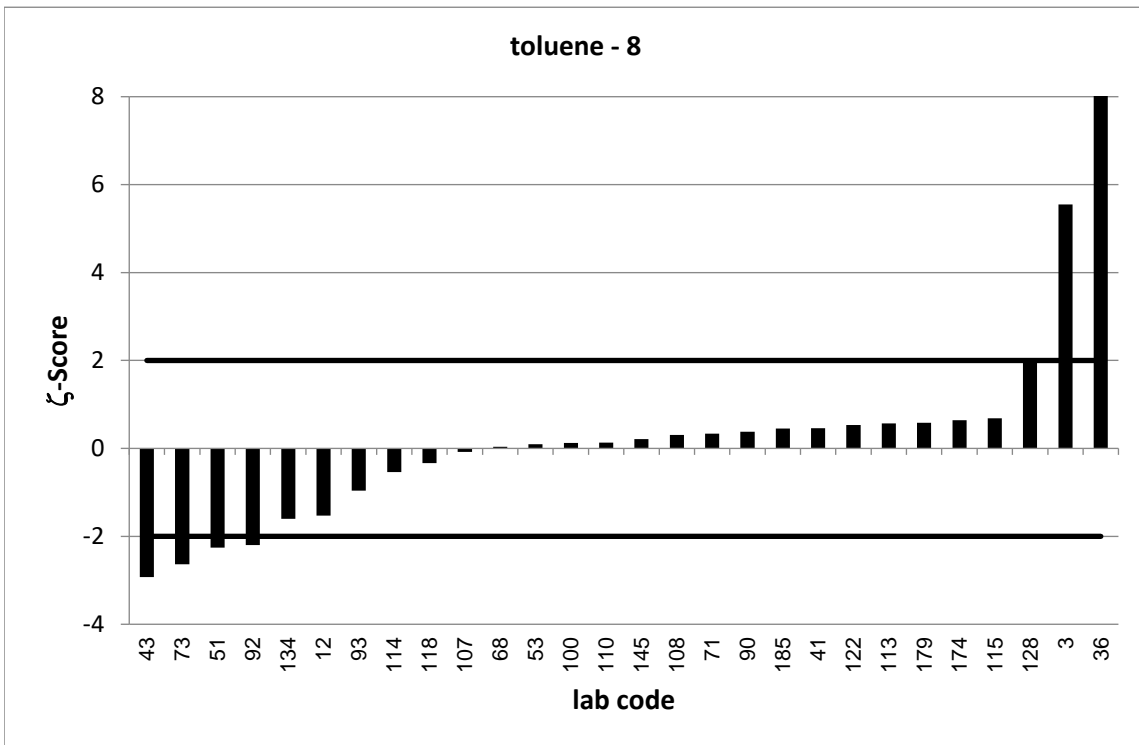


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

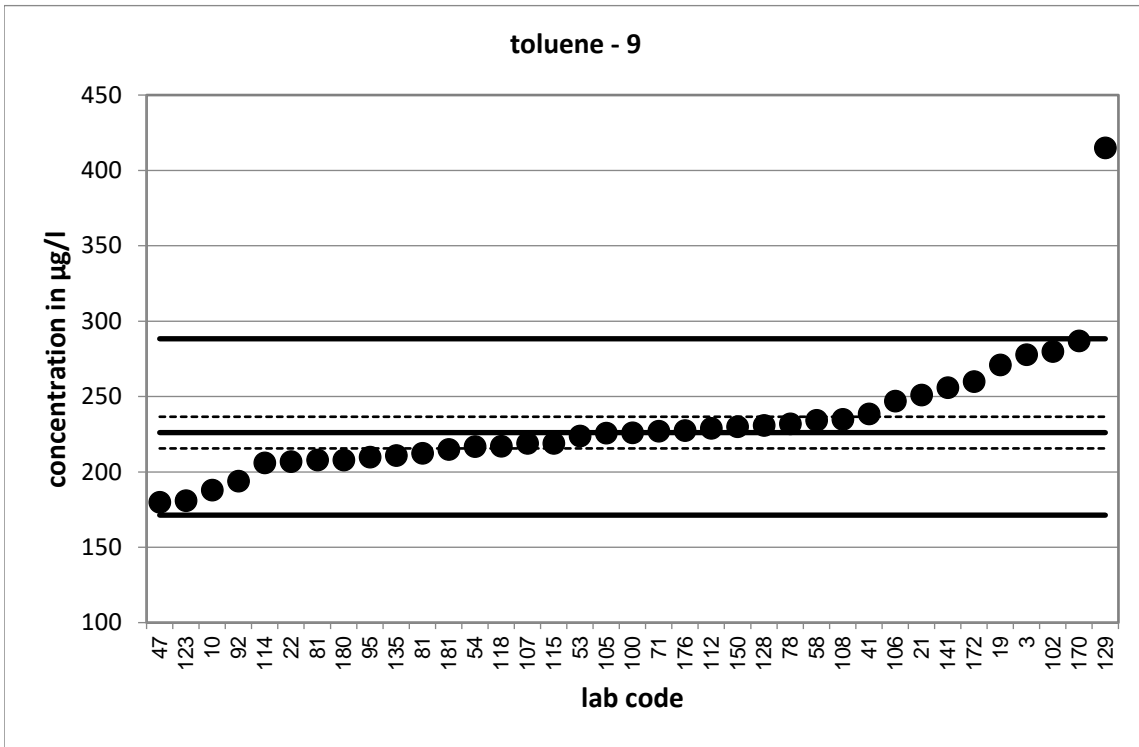


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

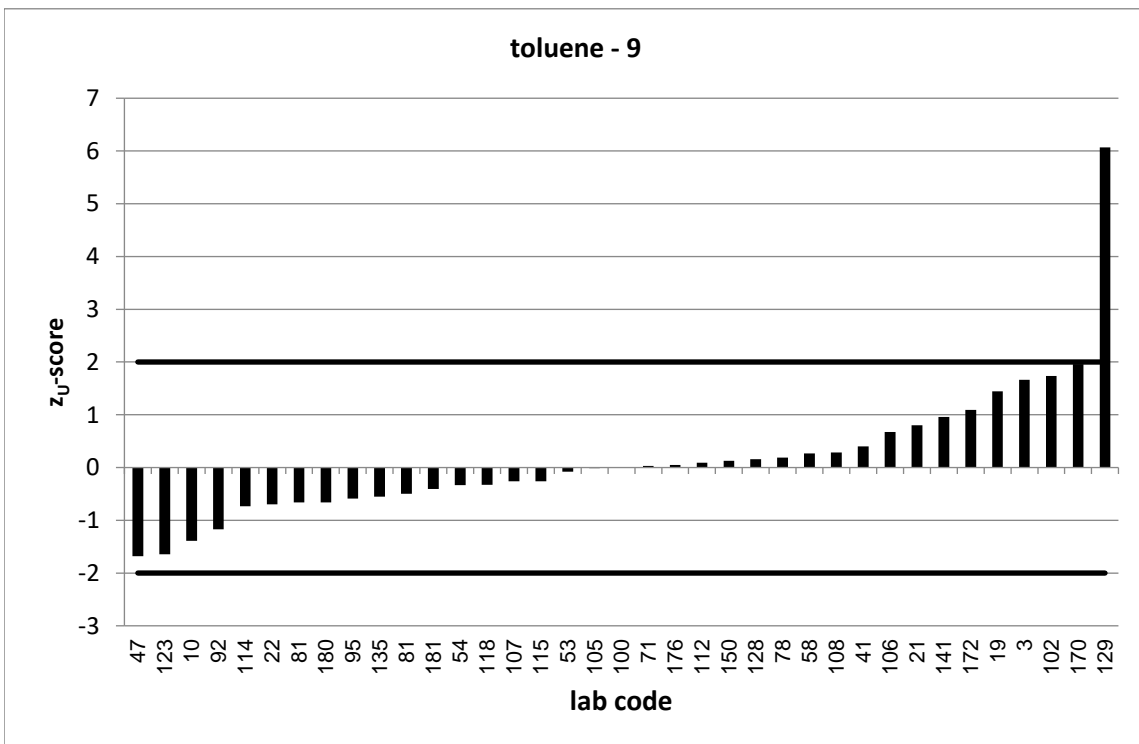
PT 3/22		toluene - 9			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		226,1 $\pm$ 10,5			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		288,3			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		171,3			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	277,81	15	5,7	1,7	s
10	188			-1,4	s
19	271	149	0,6	1,4	s
21	251	63	0,8	0,8	s
22	207			-0,7	s
41	238,586	58,21	0,4	0,4	s
47	180			-1,7	s
53	224	4,29	-0,4	-0,1	s
54	217			-0,3	s
58	234,3	24	0,6	0,3	s
71	227	27,2	0,1	0,0	s
78	232	81,2	0,1	0,2	s
81	212,433			-0,5	s
81	208	41,5	-0,8	-0,7	s
92	194	29,1	-2,1	-1,2	s
95	210			-0,6	s
100	226	25	0,0	0,0	s
102	280	45	2,3	1,7	s
105	225,8			0,0	s
106	247	61,8	0,7	0,7	s
107	219	37	-0,4	-0,3	s
108	235	61,1	0,3	0,3	s
112	229			0,1	s
114	206	35,8	-1,1	-0,7	s
115	219	47	-0,3	-0,3	s
118	217,177	49,95	-0,3	-0,3	s
123	181	23,4	-3,5	-1,6	s
128	231	11,5	0,6	0,2	s
129	415	83,1	4,5	6,1	u
135	211			-0,6	s
141	256			1,0	s
150	230	42	0,2	0,1	s
170	287			2,0	s
172	260	79	0,9	1,1	s
176	227,6	39	0,1	0,0	s
180	208	37	-0,9	-0,7	s
181	215	64,5	-0,3	-0,4	s

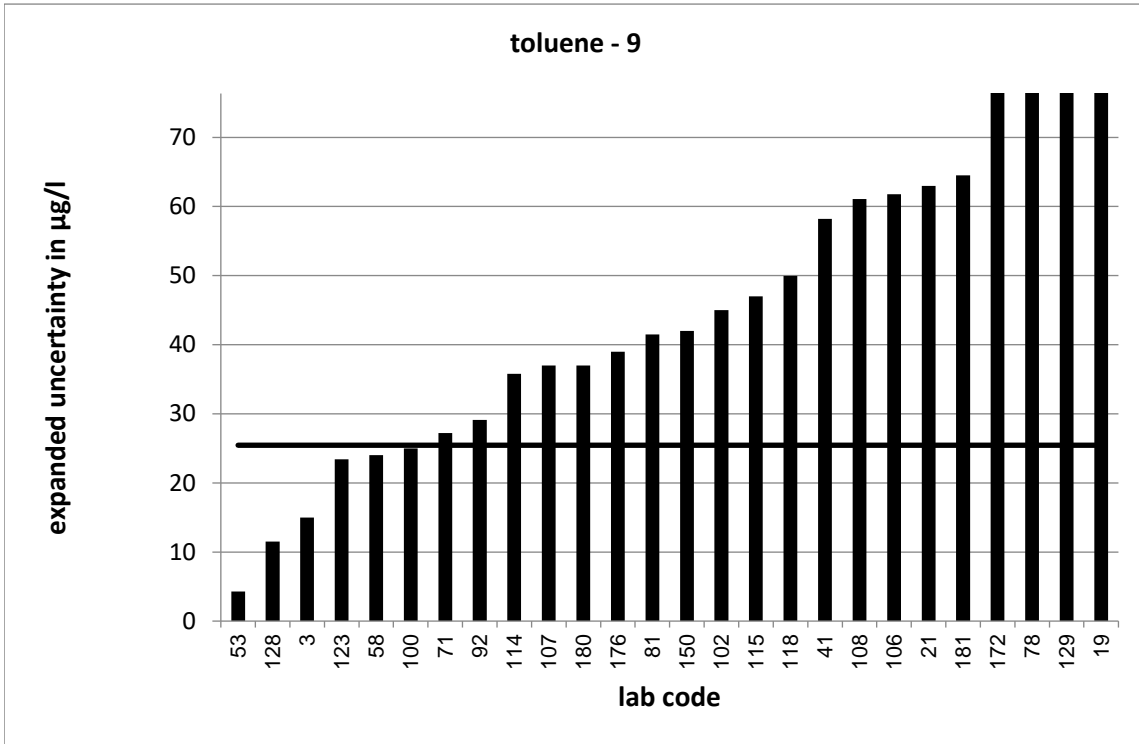
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

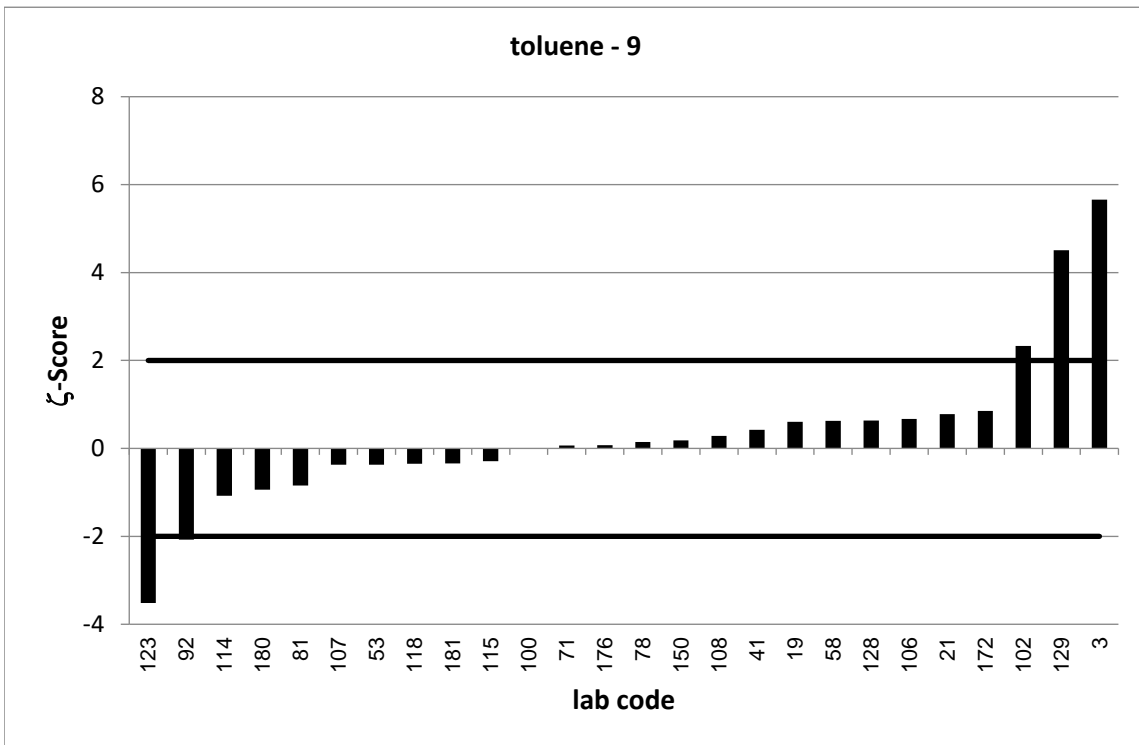


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

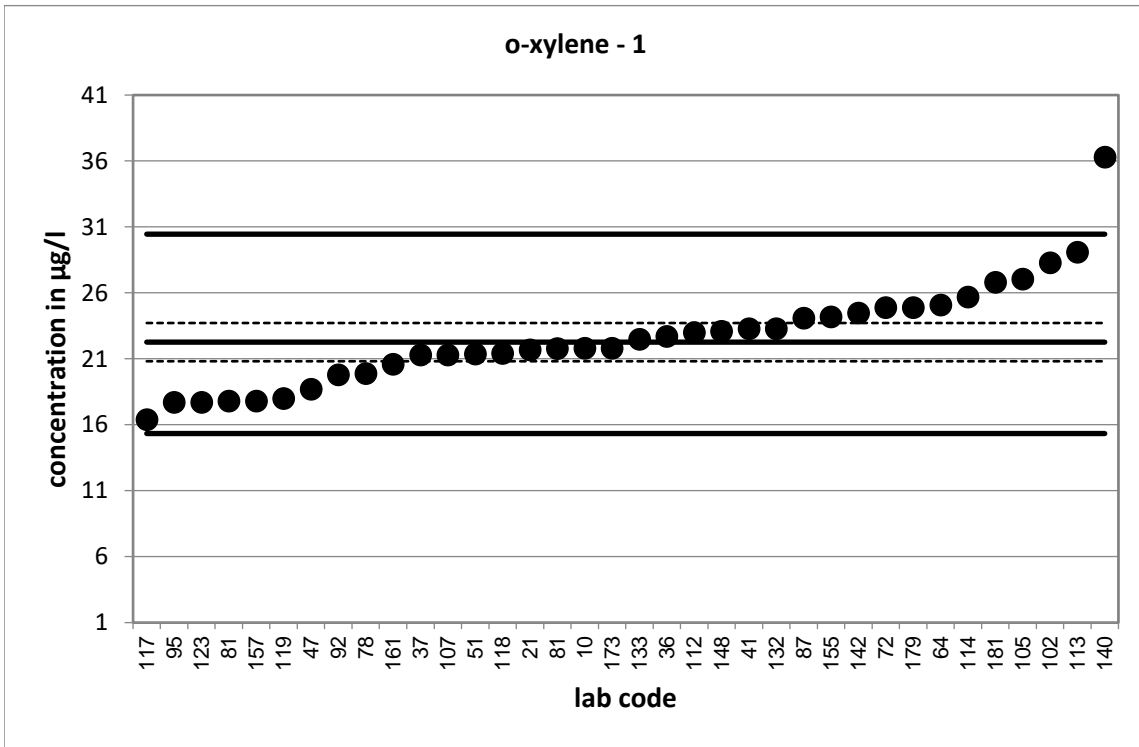


PT 3/22		o-xylene - 1			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		22,27 $\pm$ 1,45			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		30,45			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		15,34			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
10	21,8			-0,1	s
21	21,7	7,4	-0,2	-0,2	s
36	22,7			0,1	s
37	21,3			-0,3	s
41	23,3	5,78	0,3	0,3	s
47	18,7			-1,0	s
51	21,378	0,41	-1,2	-0,3	s
64	25,1	3,014	1,7	0,7	s
72	24,9	4,6	1,1	0,6	s
78	19,9	6,97	-0,7	-0,7	s
81	21,783			-0,1	s
81	17,8	3,55	-2,3	-1,3	s
87	24,1	6	0,6	0,4	s
92	19,8	3	-1,5	-0,7	s
95	17,7			-1,3	s
102	28,3	5	2,3	1,5	s
105	27,05			1,2	s
107	21,3	2,4	-0,7	-0,3	s
112	23			0,2	s
113	29,1	11,3	1,2	1,7	s
114	25,7	4,47	1,5	0,8	s
117	16,4	4,1	-2,7	-1,7	s
118	21,427	2,785	-0,5	-0,2	s
119	18	3	-2,6	-1,2	s
123	17,7	3,3	-2,5	-1,3	s
132	23,3	5,83	0,3	0,3	s
133	22,5			0,1	s
140	36,3			3,4	u
142	24,473	2,146	1,7	0,5	s
148	23,1	5,3	0,3	0,2	s
155	24,2	15	0,3	0,5	s
157	17,8			-1,3	s
161	20,59			-0,5	s
173	21,8			-0,1	s
179	24,9	7,2	0,7	0,6	s
181	26,8	8	1,1	1,1	s

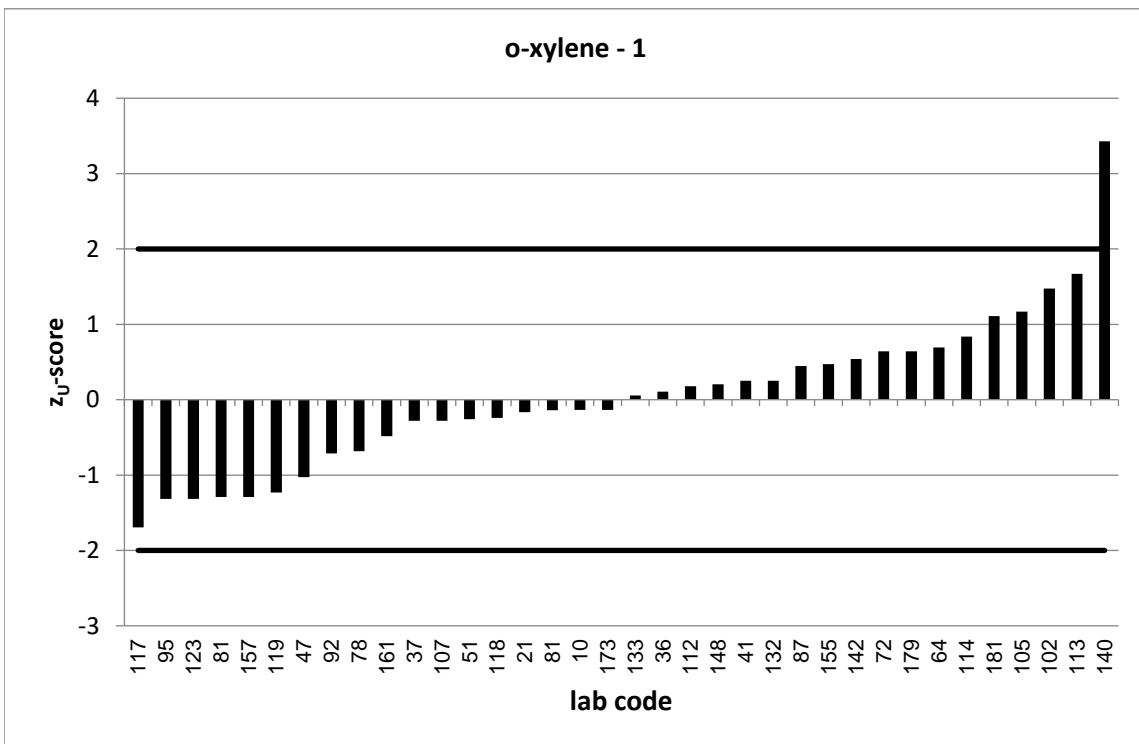
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

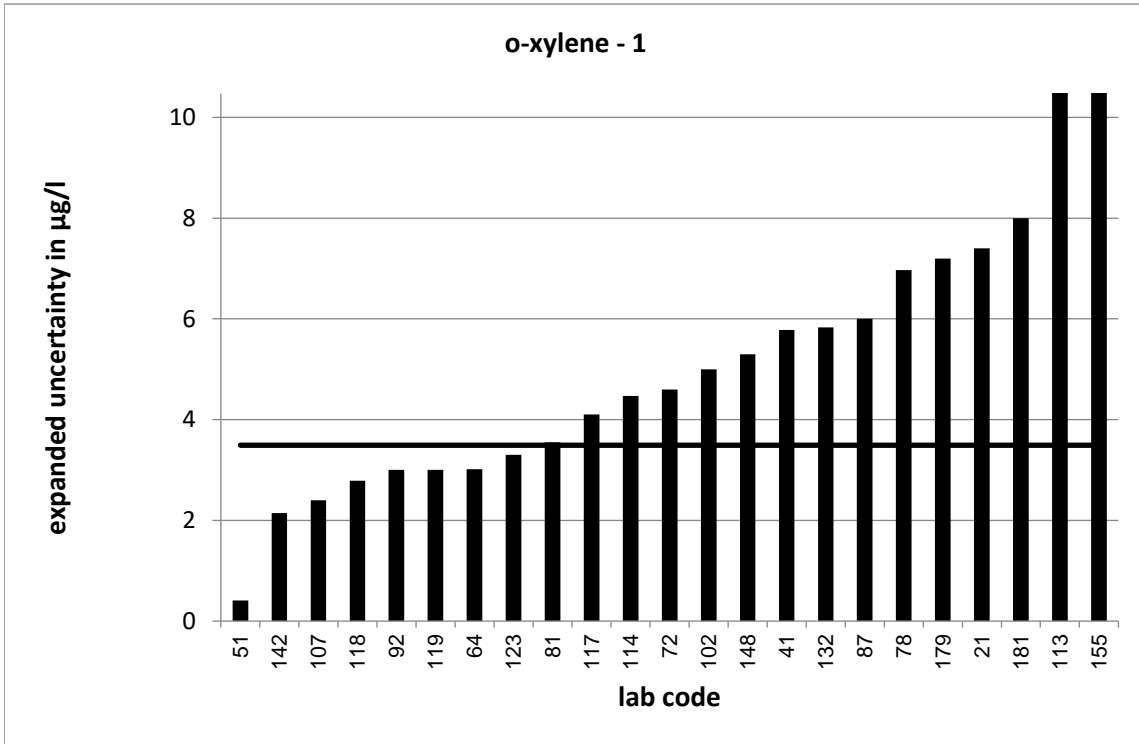
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



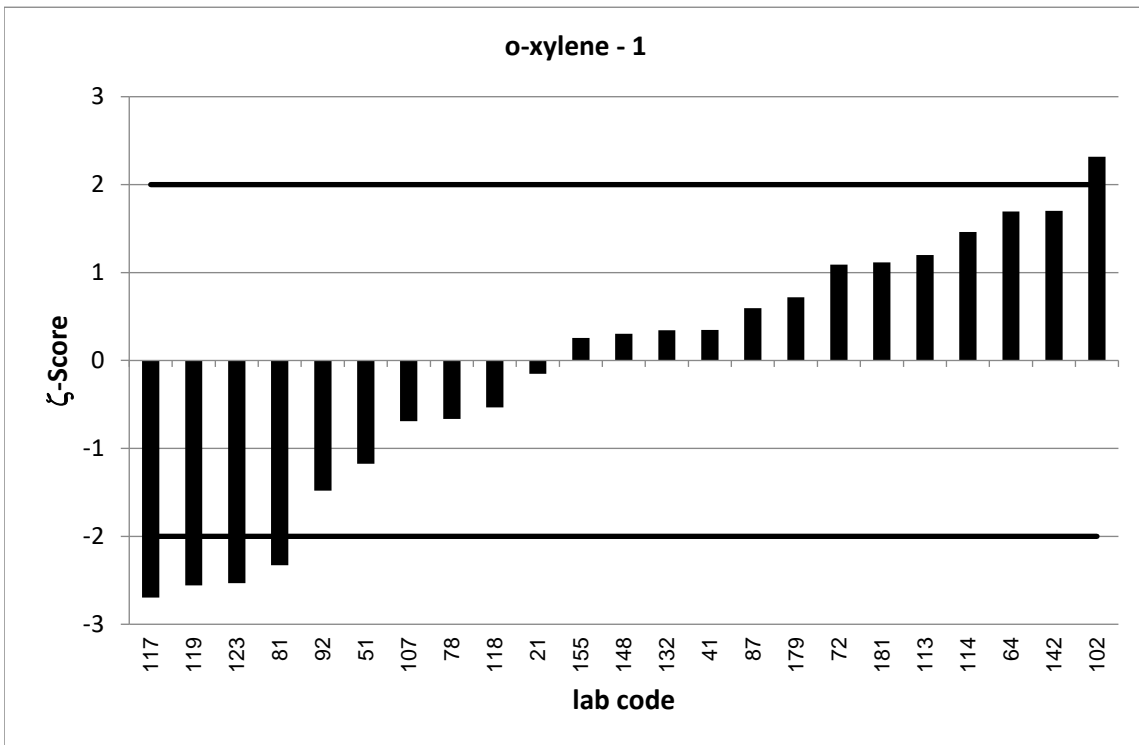


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





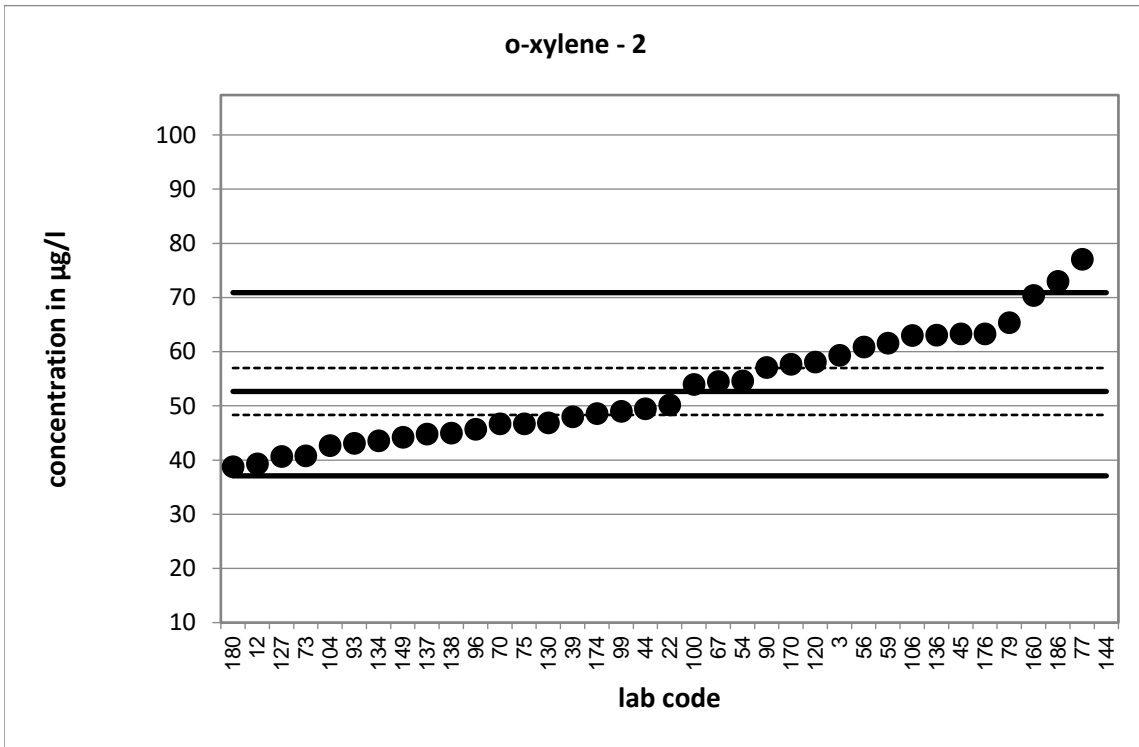
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



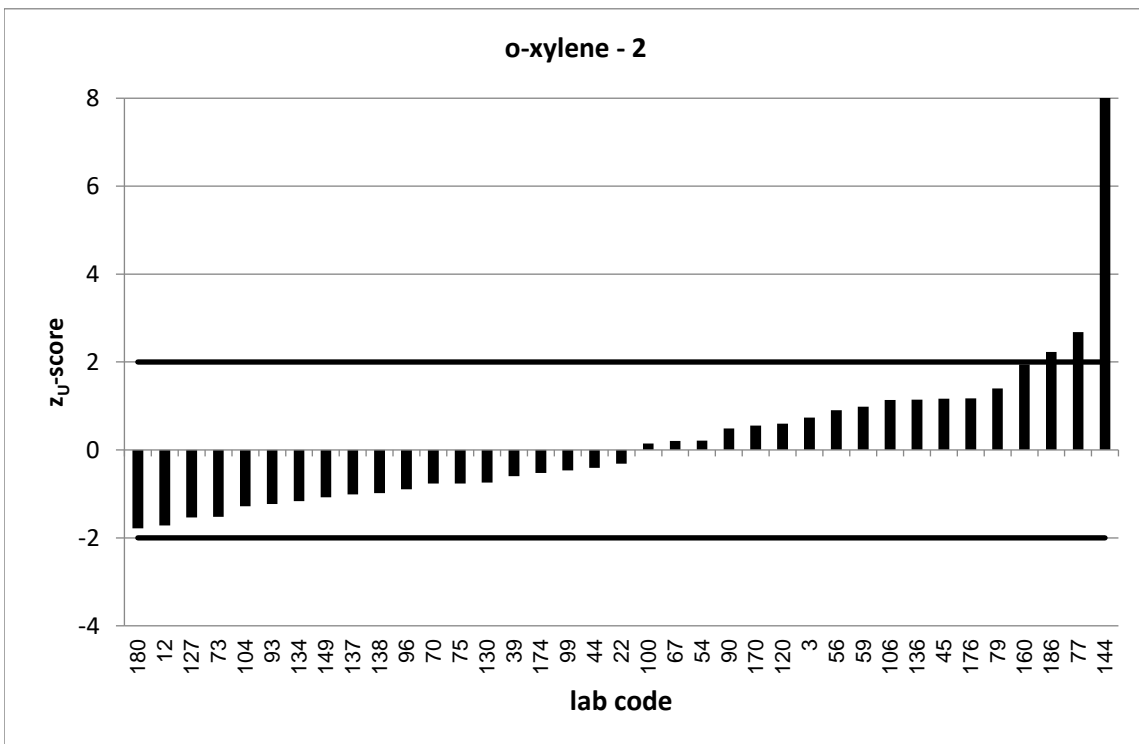
PT 3/22		o-xylene - 2			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		52,66 $\pm$ 4,33			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		70,89			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		37,09			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
3	59,36	3,5	2,4	0,7	s
12	39,3	6,3	-3,5	-1,7	s
22	50,2			-0,3	s
39	48	8,2	-1,0	-0,6	s
44	49,5	9,97	-0,6	-0,4	s
45	63,3	6,8	2,6	1,2	s
54	54,6			0,2	s
56	60,87			0,9	s
59	61,6			1,0	s
67	54,5			0,2	s
70	46,7	4,67	-1,9	-0,8	s
73	40,8	4,9	-3,6	-1,5	s
75	46,7			-0,8	s
77	77,1			2,7	q
79	65,4	26,2	1,0	1,4	s
90	57,1	20	0,4	0,5	s
93	43,1	11	-1,6	-1,2	s
96	45,7	5,85	-1,9	-0,9	s
99	49,02			-0,5	s
100	54	5,8	0,4	0,1	s
104	42,7	11	-1,7	-1,3	s
106	63	15,8	1,3	1,1	s
120	58,1	14,8	0,7	0,6	s
127	40,7			-1,5	s
130	46,9	25	-0,5	-0,7	s
134	43,6	14	-1,2	-1,2	s
136	63,1	6,49	2,7	1,1	s
137	44,8			-1,0	s
138	45	13,5	-1,1	-1,0	s
144	211			17,4	u
149	44,26			-1,1	s
160	70,42	26,76	1,3	1,9	s
170	57,7			0,6	s
174	48,6	2,43	-1,6	-0,5	s
176	63,338	12,56	1,6	1,2	s
180	38,8	7	-3,4	-1,8	s
186	73			2,2	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%

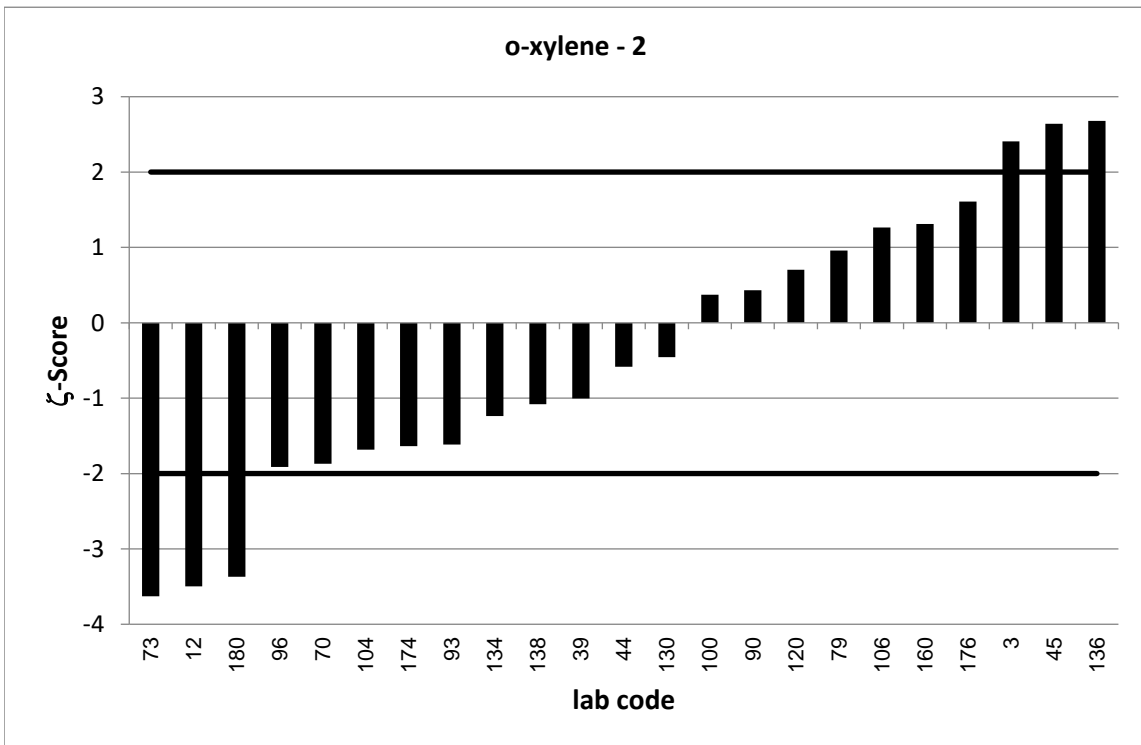
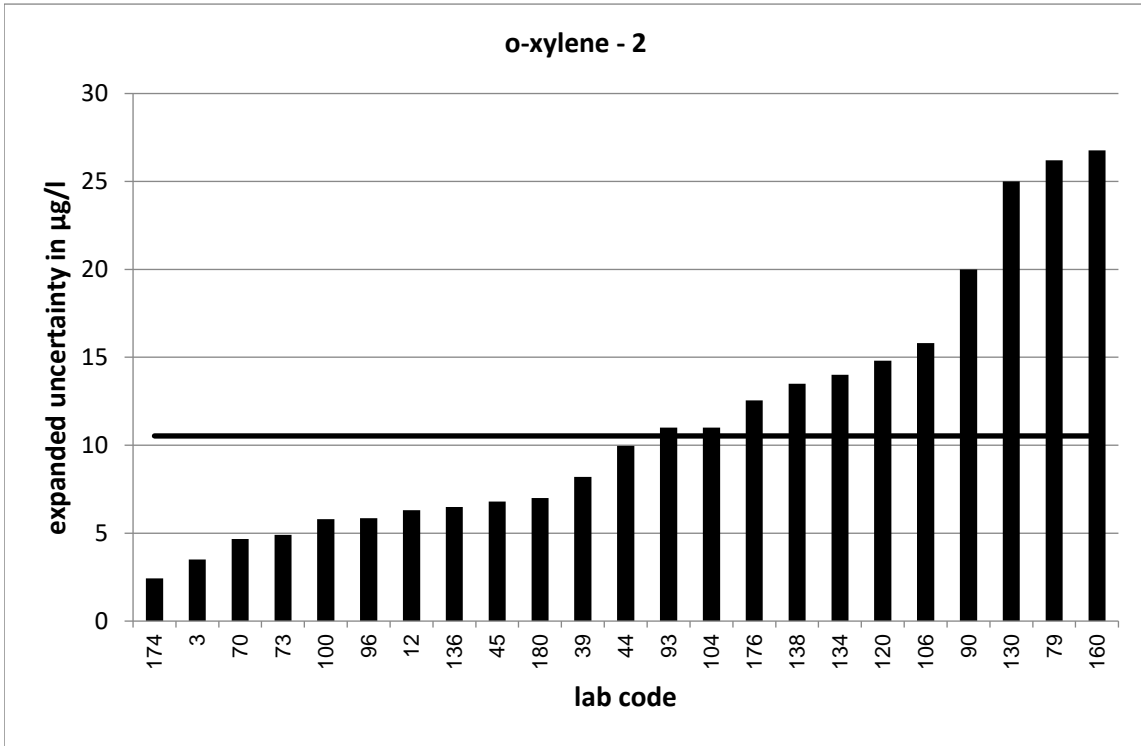
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.



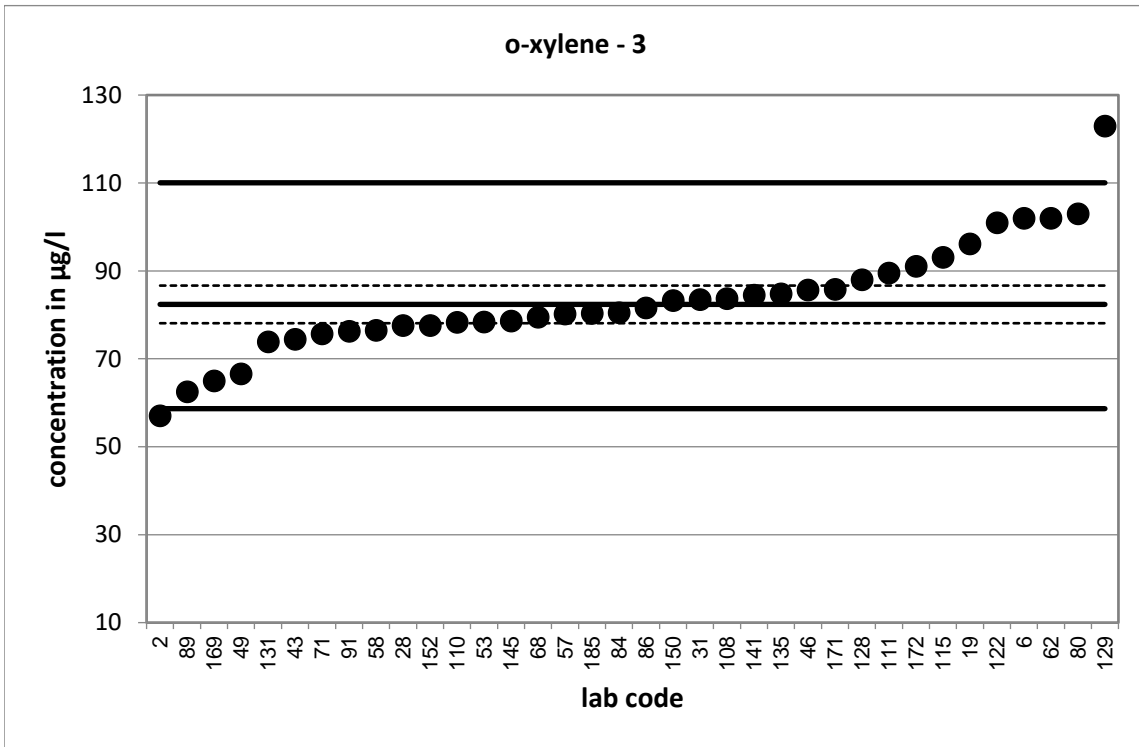
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



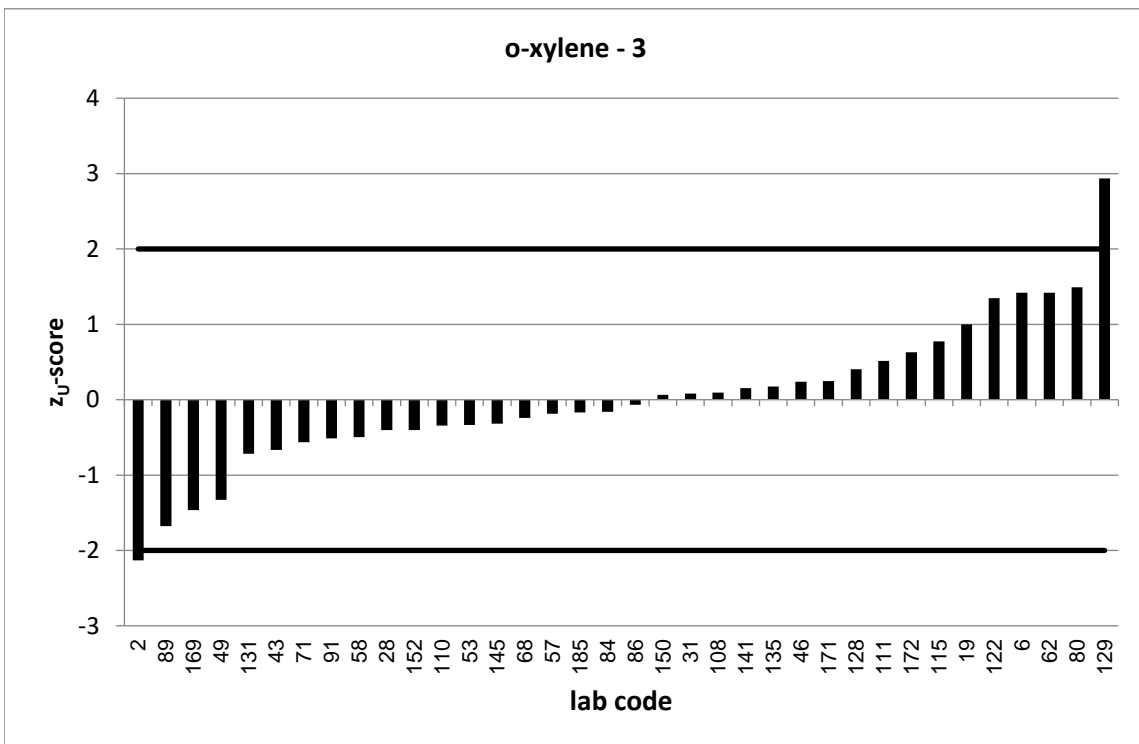
PT 3/22		o-xylene - 3			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		82,38 $\pm$ 4,28			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		110			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		58,67			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
2	57,1	11,4	-4,2	-2,1	q
6	102	25,5	1,5	1,4	s
19	96,2	56,7	0,5	1,0	s
28	77,6			-0,4	s
31	83,5	4,09	0,4	0,1	s
43	74,5	7	-1,9	-0,7	s
46	85,7	27,8	0,2	0,2	s
49	66,6			-1,3	s
53	78,4	8,25	-0,9	-0,3	s
57	80,2	7,2	-0,5	-0,2	s
58	76,5	8	-1,3	-0,5	s
62	102	10,2	3,5	1,4	s
68	79,5	7,9	-0,6	-0,2	s
71	75,7	17,4	-0,7	-0,6	s
80	103	16,5	2,4	1,5	s
84	80,5			-0,2	s
86	81,6			-0,1	s
89	62,5			-1,7	s
91	76,3			-0,5	s
108	83,7	20,9	0,1	0,1	s
110	78,3	18,8	-0,4	-0,3	s
111	89,512	1,667	3,1	0,5	s
115	93,1	20	1,0	0,8	s
122	101	34	1,1	1,3	s
128	88	4,4	1,8	0,4	s
129	123	24,6	3,3	2,9	q
131	73,856	22,2	-0,8	-0,7	s
135	84,8			0,2	s
141	84,5			0,2	s
145	78,6	15,7	-0,5	-0,3	s
150	83,3	23,8	0,1	0,1	s
152	77,6	13	-0,7	-0,4	s
169	65			-1,5	s
171	85,8	24,2	0,3	0,2	s
172	91,1	27,6	0,6	0,6	s
185	80,4	11	-0,3	-0,2	s

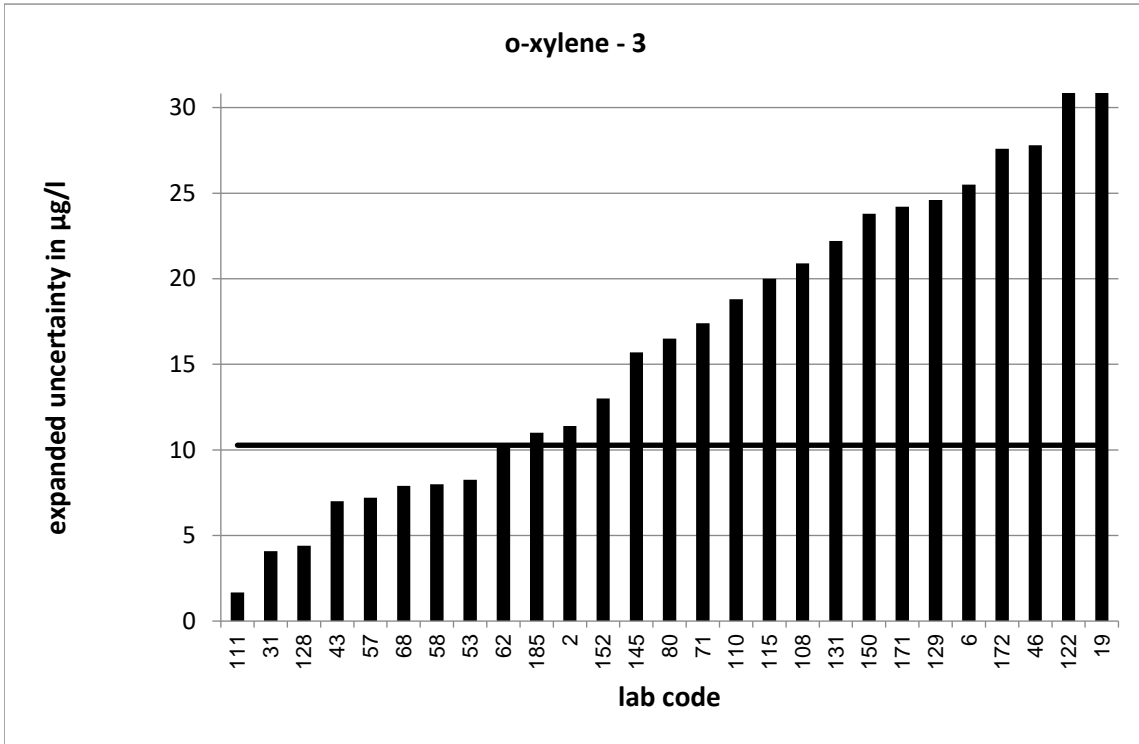
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

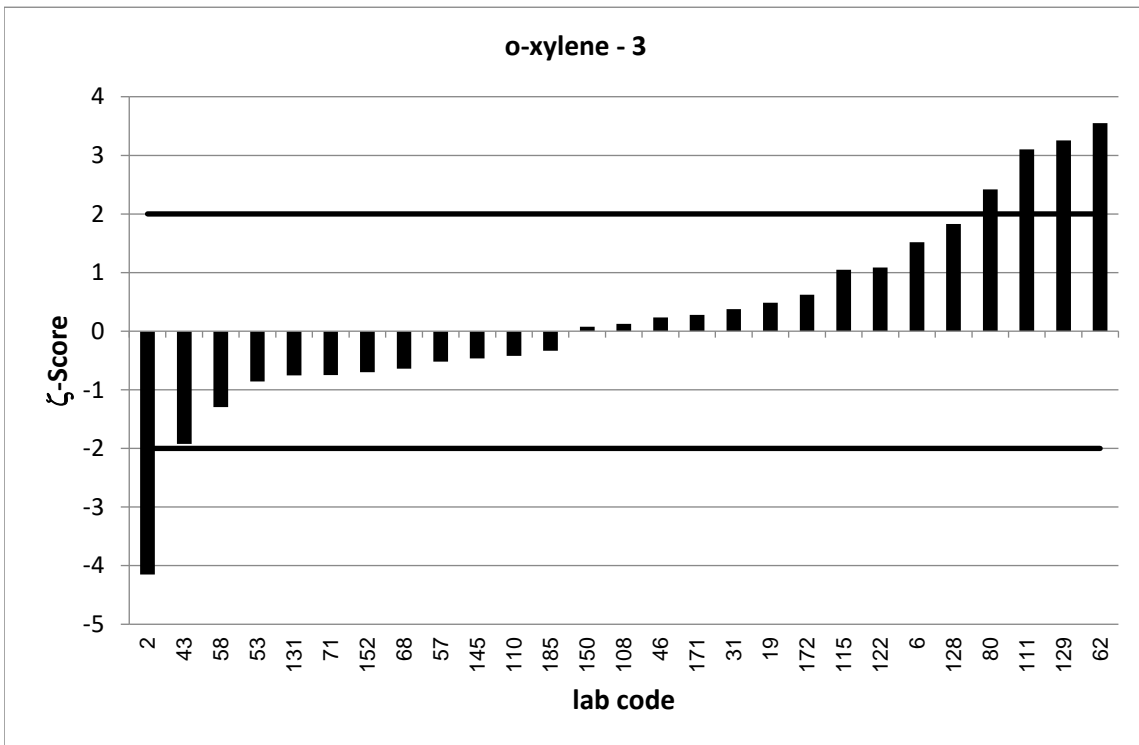


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

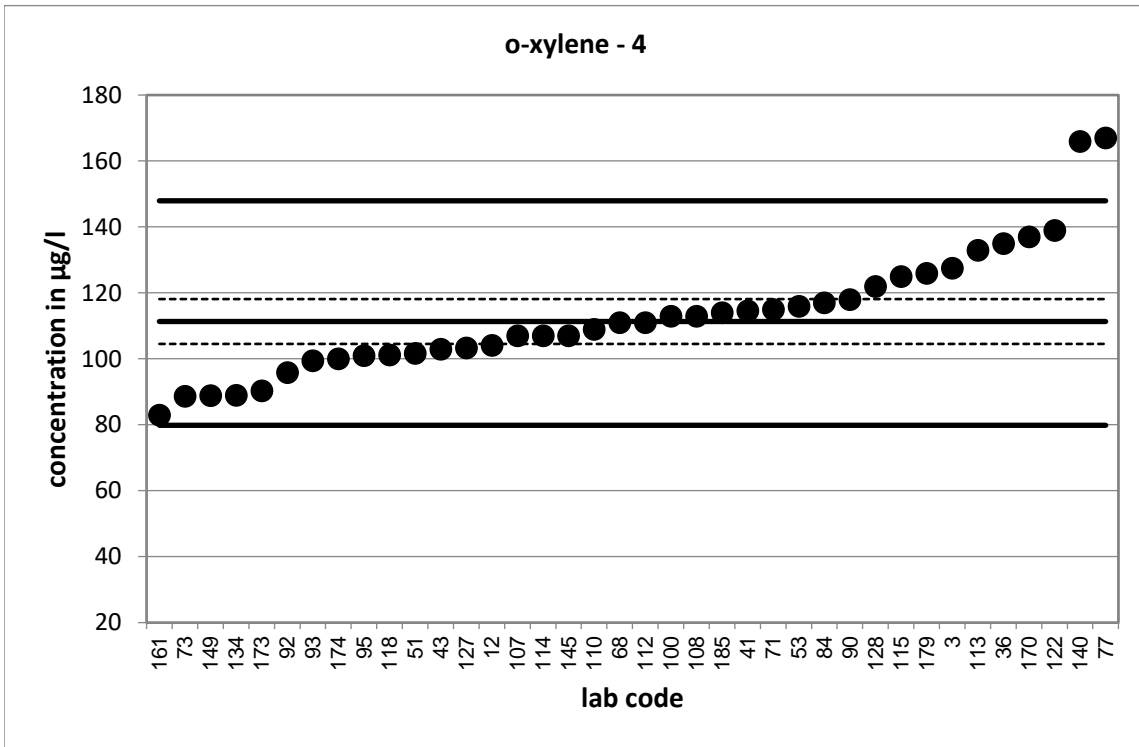




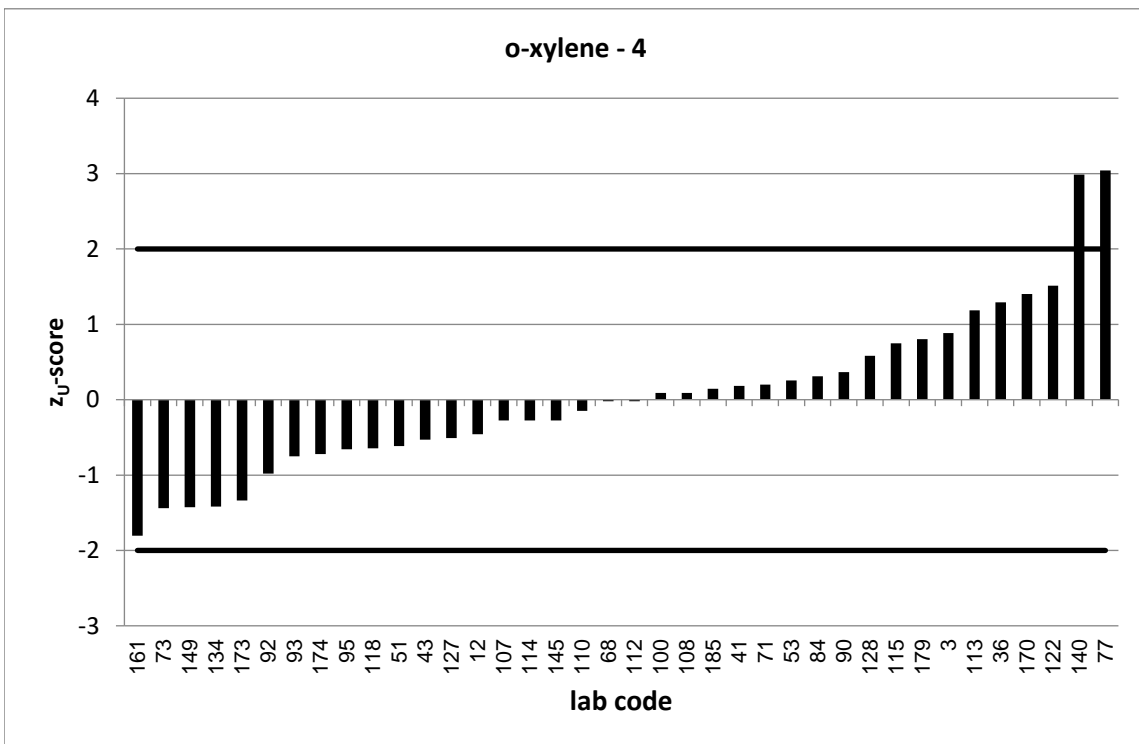
PT 3/22		o-xylene - 4			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		111,3 $\pm$ 6,8			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		147,9			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		79,85			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	127,49	9,5	2,8	0,9	s
12	104,1	16,7	-0,8	-0,5	s
36	135			1,3	s
41	114,647	28,43	0,2	0,2	s
43	103	10	-1,4	-0,5	s
51	101,664	0,41	-2,8	-0,6	s
53	116	8,25	0,9	0,3	s
68	111	11	-0,1	0,0	s
71	115	26,5	0,3	0,2	s
73	88,7	10,6	-3,6	-1,4	s
77	167			3,0	u
84	117			0,3	s
90	118	41,25	0,3	0,4	s
92	95,9	14,4	-1,9	-1,0	s
93	99,5	25	-0,9	-0,8	s
95	101			-0,7	s
100	113	12	0,2	0,1	s
107	107	12	-0,6	-0,3	s
108	113	28,3	0,1	0,1	s
110	109	26,2	-0,2	-0,1	s
112	111			0,0	s
113	133	51,9	0,8	1,2	s
114	107	18,5	-0,4	-0,3	s
115	125	27	1,0	0,7	s
118	101,171	13,15	-1,4	-0,6	s
122	139	46	1,2	1,5	s
127	103,3			-0,5	s
128	122	6,1	2,3	0,6	s
134	89	28	-1,5	-1,4	s
140	166			3,0	u
145	107	21,4	-0,4	-0,3	s
149	88,9			-1,4	s
161	82,92			-1,8	s
170	137			1,4	s
173	90,3			-1,3	s
174	100	5	-2,7	-0,7	s
179	126	37	0,8	0,8	s
185	114	15	0,3	0,1	s

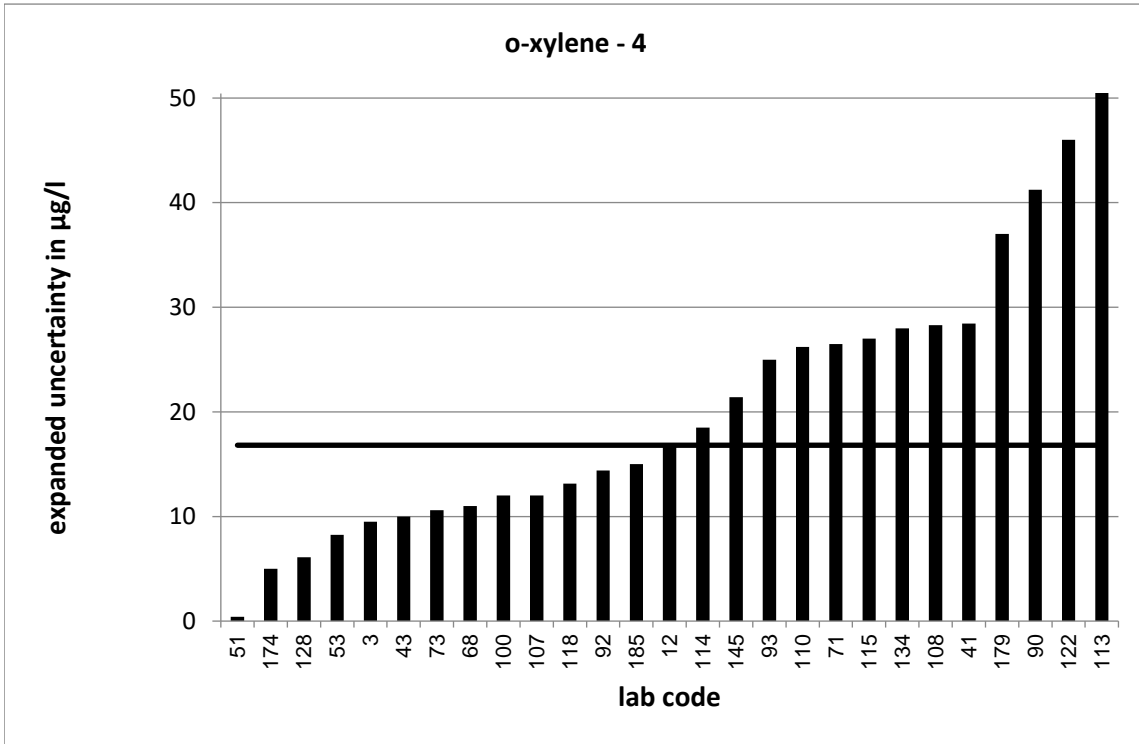
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

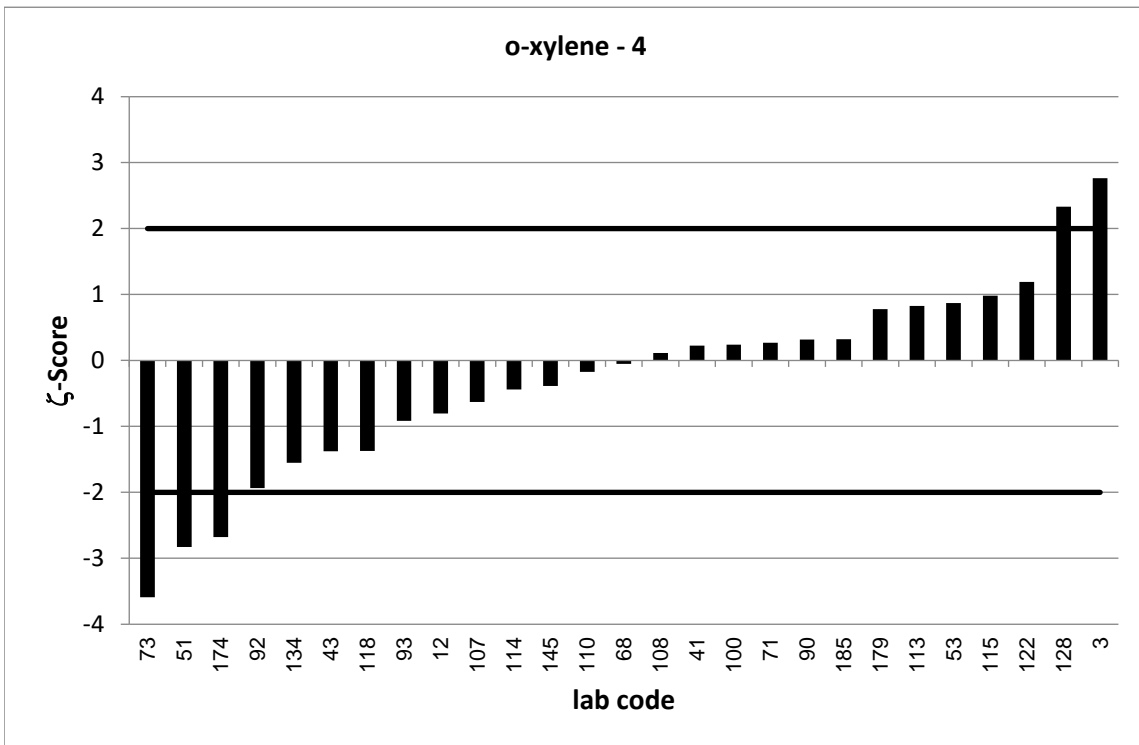


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





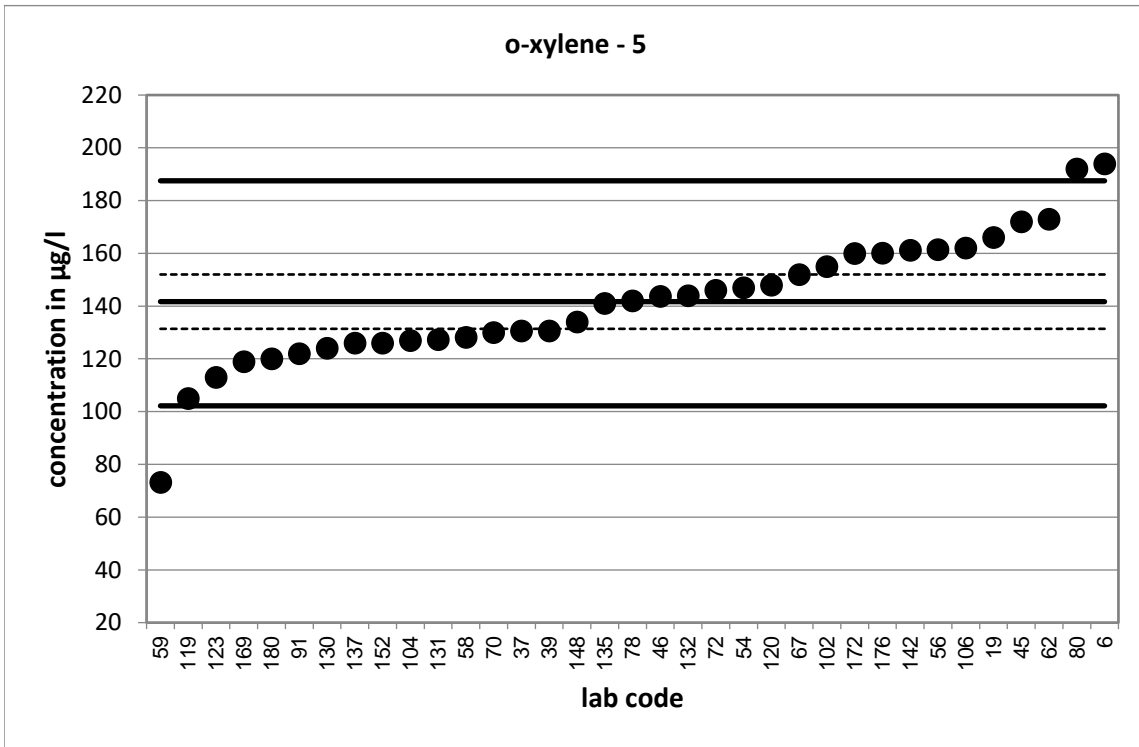
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



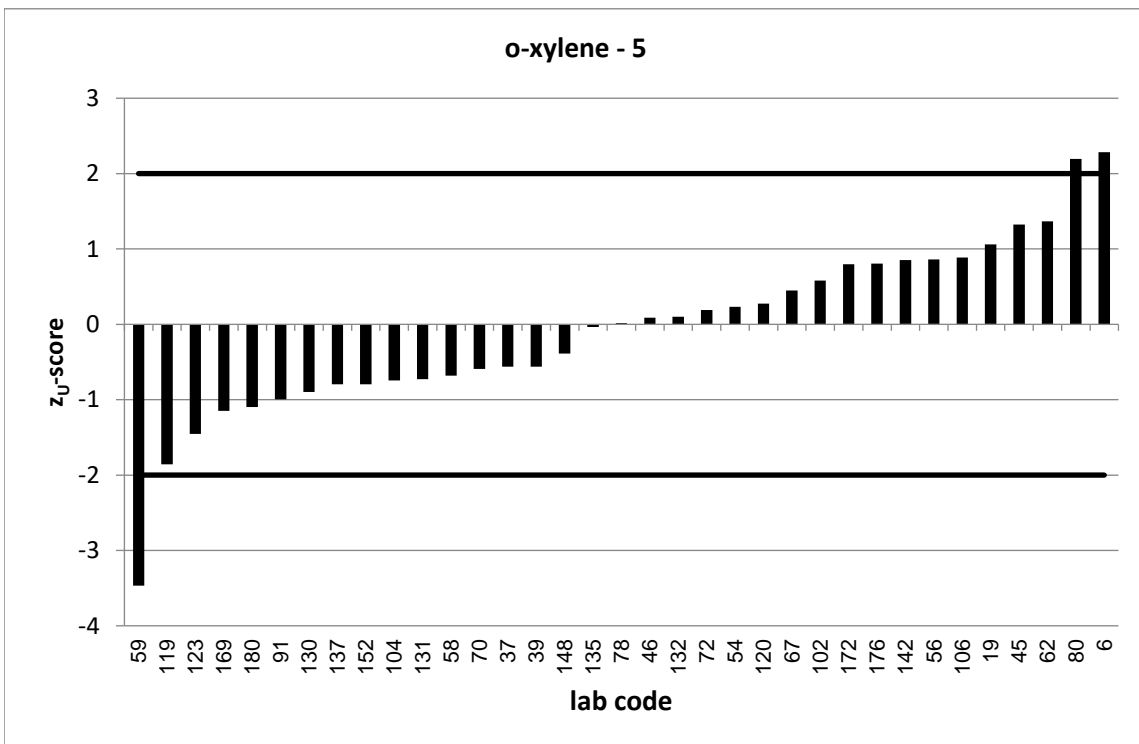
PT 3/22		o-xylene - 5			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		141,7 $\pm$ 10,3			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		187,5			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		102,2			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
6	194	48,5	2,1	2,3	q
19	166	97,9	0,5	1,1	s
37	130,6			-0,6	s
39	130,6	22,2	-0,9	-0,6	s
45	172	19	2,8	1,3	s
46	143,7	46,6	0,1	0,1	s
54	147			0,2	s
56	161,4			0,9	s
58	128,2	13	-1,6	-0,7	s
59	73,2			-3,5	u
62	173	17,3	3,1	1,4	s
67	152			0,5	s
70	130	13	-1,4	-0,6	s
72	146	27,4	0,3	0,2	s
78	142	49,7	0,0	0,0	s
80	192	31,4	3,0	2,2	q
91	122			-1,0	s
102	155	25	1,0	0,6	s
104	127	33	-0,8	-0,7	s
106	162	40,5	1,0	0,9	s
119	105	10	-5,1	-1,9	s
120	148	37,7	0,3	0,3	s
123	113	15,1	-3,1	-1,5	s
130	124	75	-0,5	-0,9	s
131	127,348	38,2	-0,7	-0,7	s
132	144	36	0,1	0,1	s
135	141			0,0	s
137	126			-0,8	s
142	161,237	14,14	2,2	0,9	s
148	134	30,9	-0,5	-0,4	s
152	126	18	-1,5	-0,8	s
169	119			-1,1	s
172	160	49	0,7	0,8	s
176	160,158	31,75	1,1	0,8	s
180	120	22	-1,8	-1,1	s

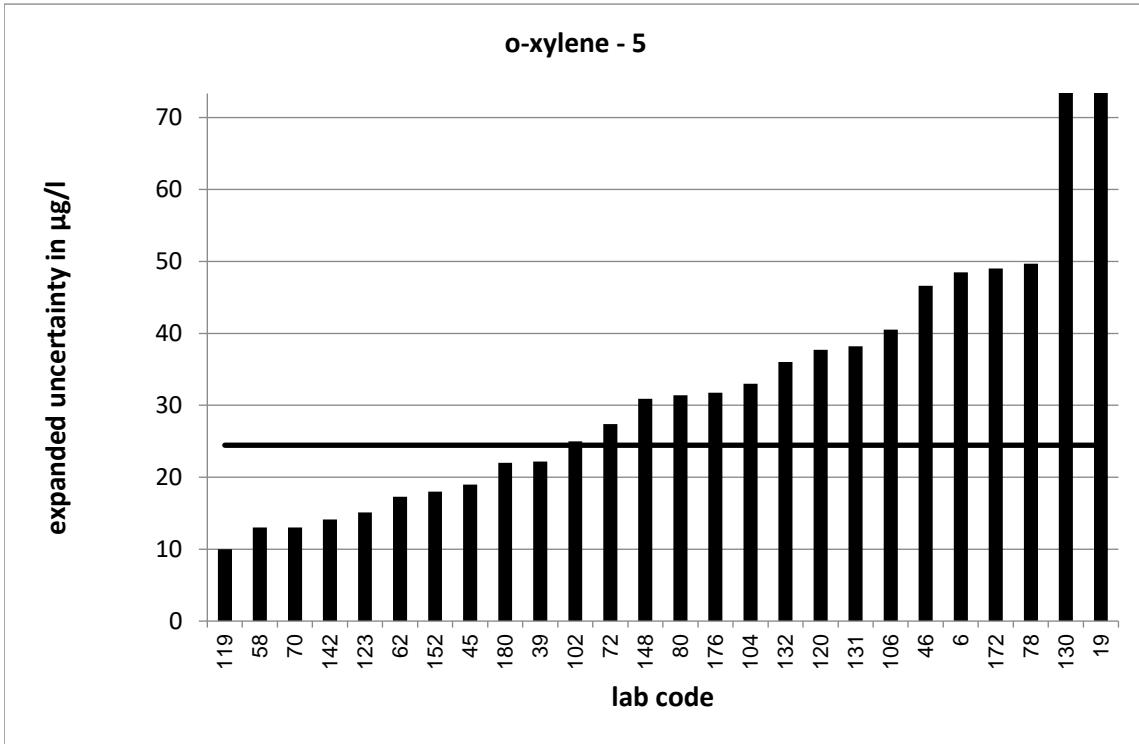
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

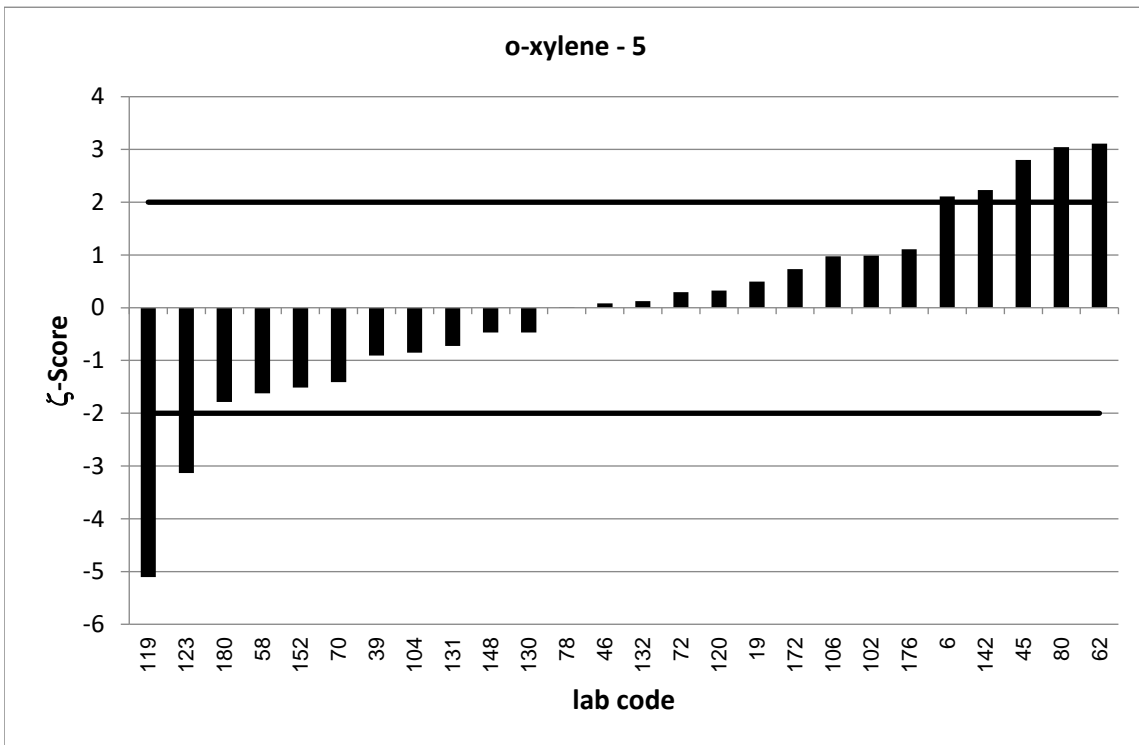


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





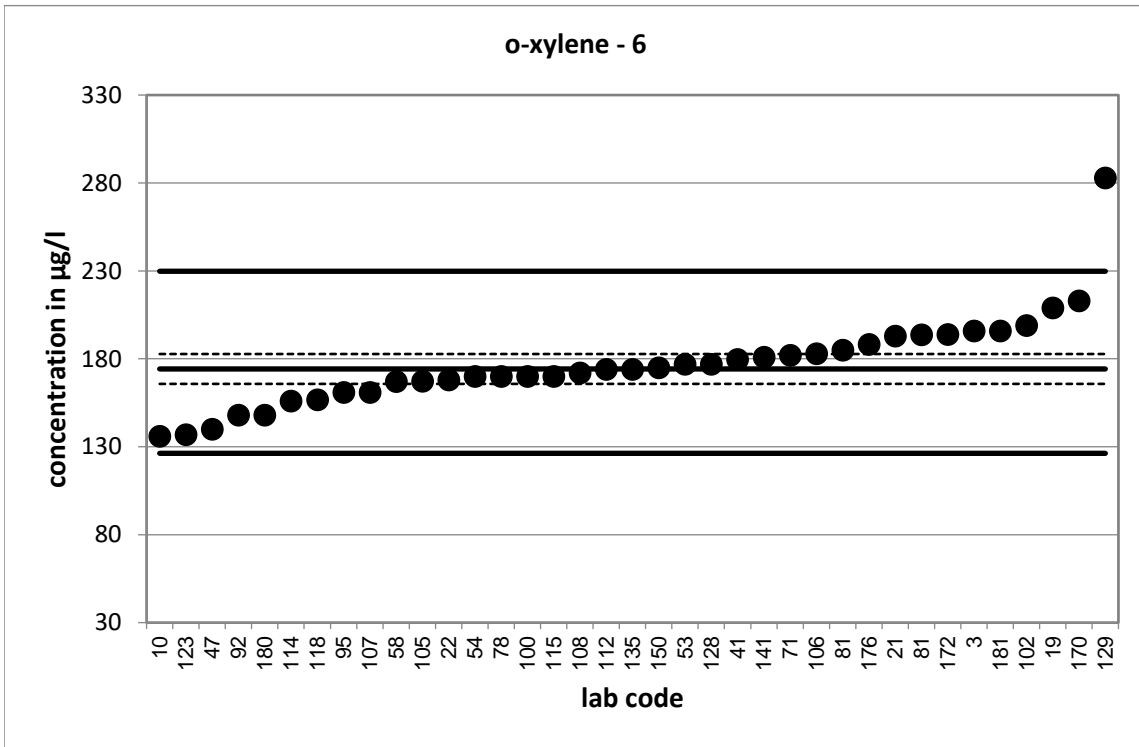
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



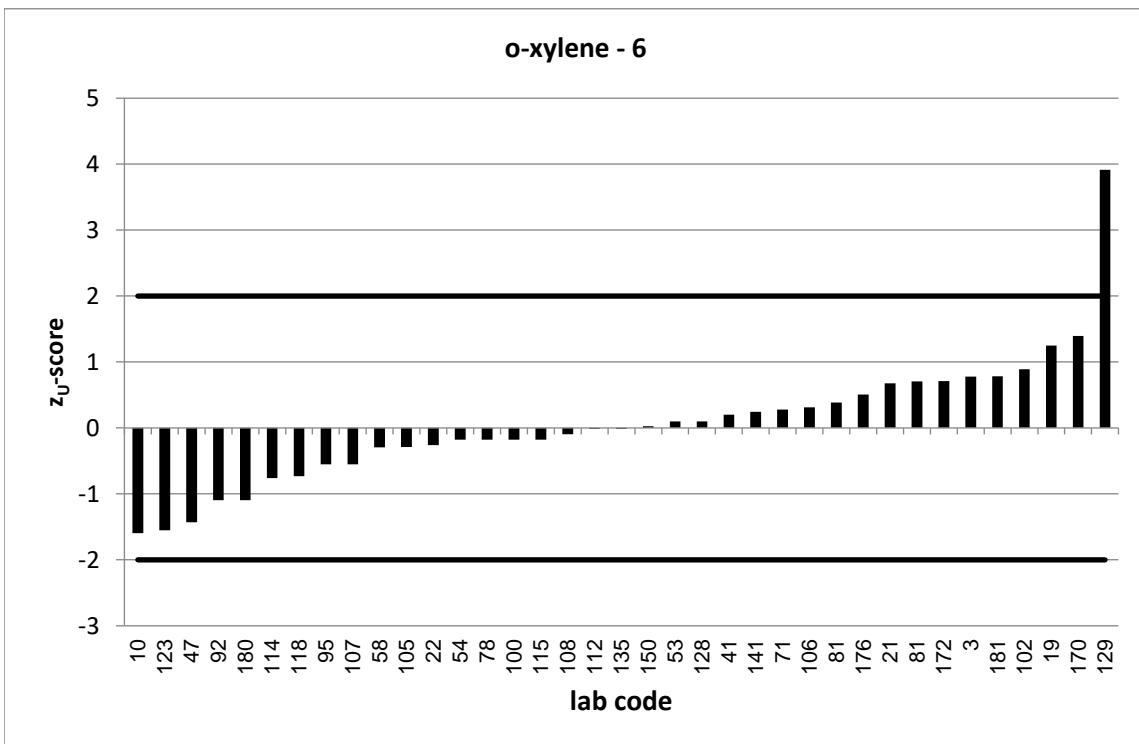
PT 3/22		o-xylene - 6			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		174,3 $\pm$ 8,5			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		229,8			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		126,3			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	195,87	12,5	2,9	0,8	s
10	136			-1,6	s
19	209	123	0,6	1,3	s
21	193	66	0,6	0,7	s
22	168			-0,3	s
41	179,793	44,58	0,2	0,2	s
47	140			-1,4	s
53	177	8,25	0,5	0,1	s
54	170			-0,2	s
58	167,2	17	-0,7	-0,3	s
71	182	41,9	0,4	0,3	s
78	170	59,5	-0,1	-0,2	s
81	193,82			0,7	s
81	185	37	0,6	0,4	s
92	148	22,2	-2,2	-1,1	s
95	161			-0,6	s
100	170	19	-0,4	-0,2	s
102	199	32	1,5	0,9	s
105	167,3			-0,3	s
106	183	45,8	0,4	0,3	s
107	161	18	-1,3	-0,6	s
108	172	43	-0,1	-0,1	s
112	174			0,0	s
114	156	27,2	-1,3	-0,8	s
115	170	37	-0,2	-0,2	s
118	156,755	20,38	-1,6	-0,7	s
123	137	18,1	-3,7	-1,6	s
128	177	8,85	0,4	0,1	s
129	283	56,5	3,8	3,9	u
135	174			0,0	s
141	181			0,2	s
150	175	49,8	0,0	0,0	s
170	213			1,4	s
172	194	59	0,7	0,7	s
176	188,318	37,33	0,7	0,5	s
180	148	27	-1,9	-1,1	s
181	196	59	0,7	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%

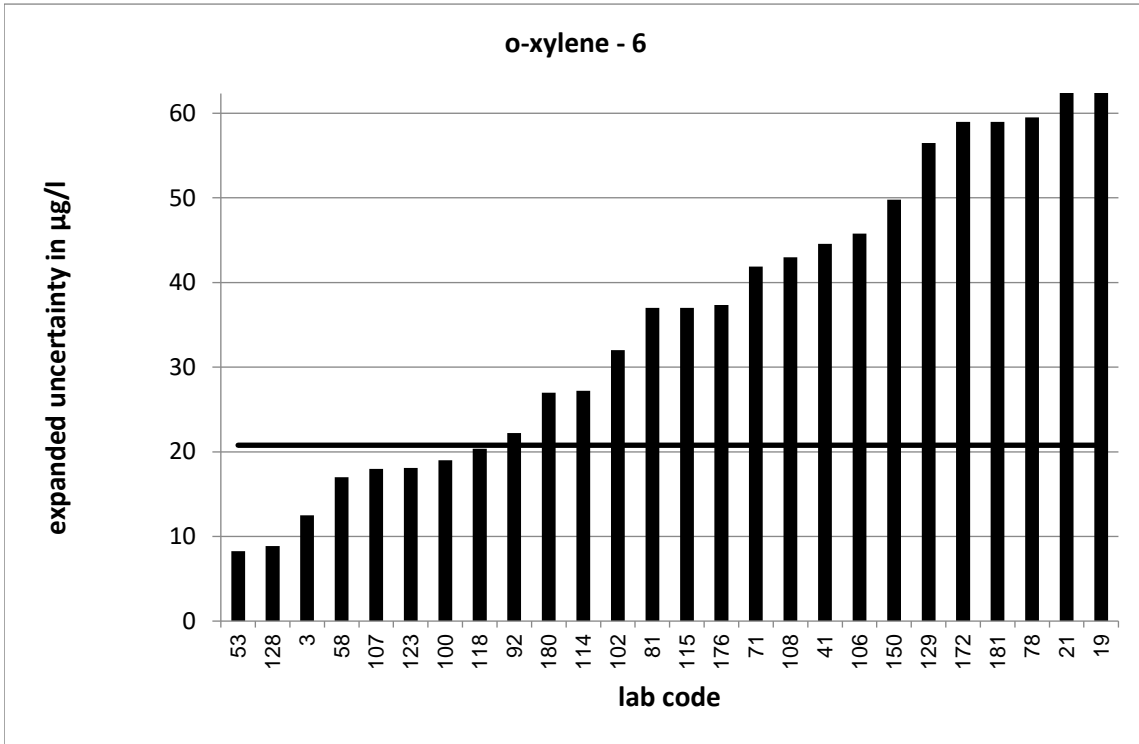
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



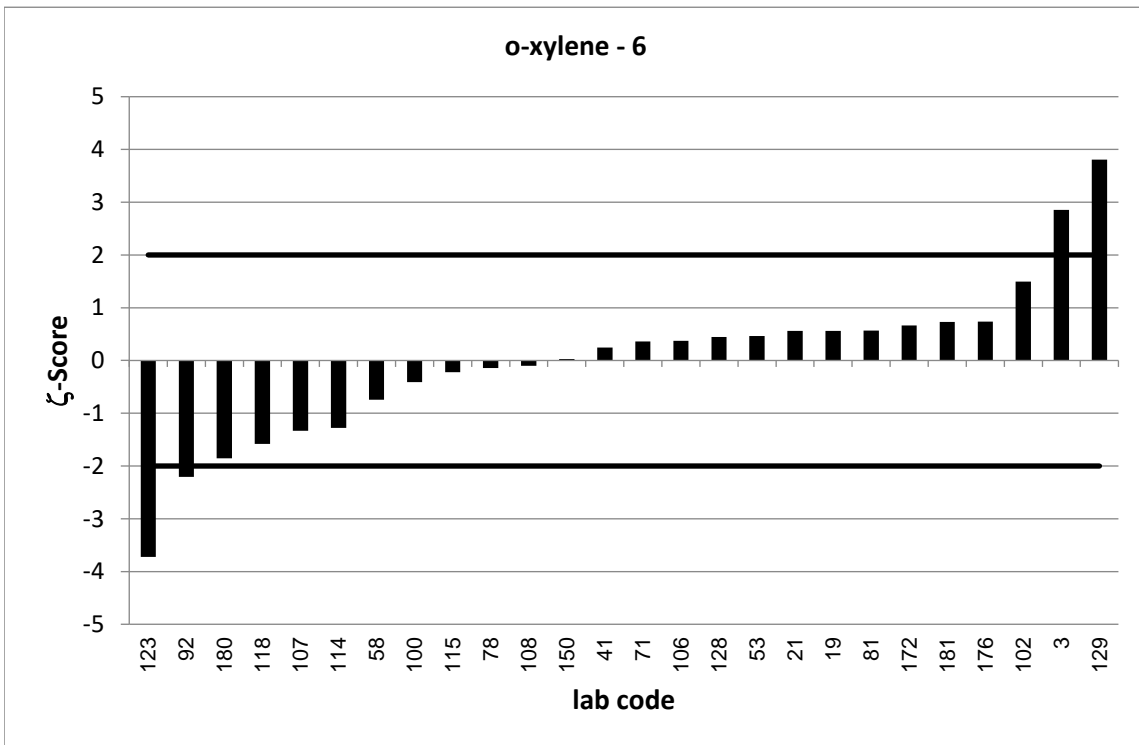
Strongly deviating values are not shown in the diagram.







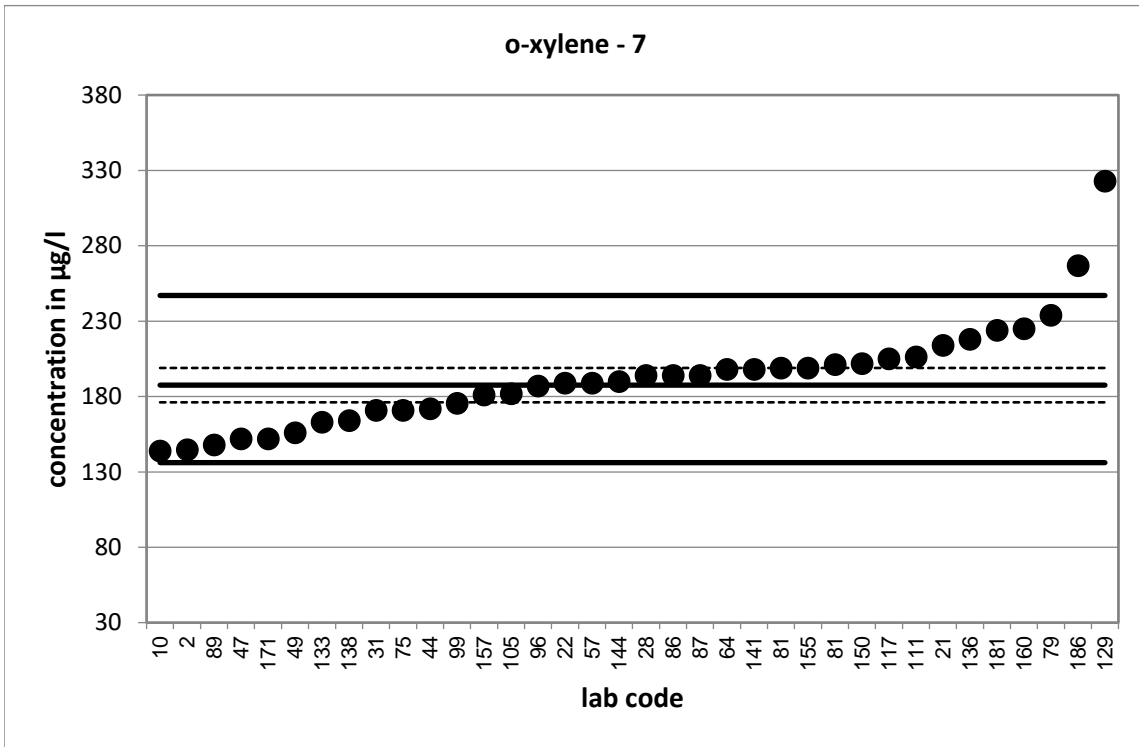
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



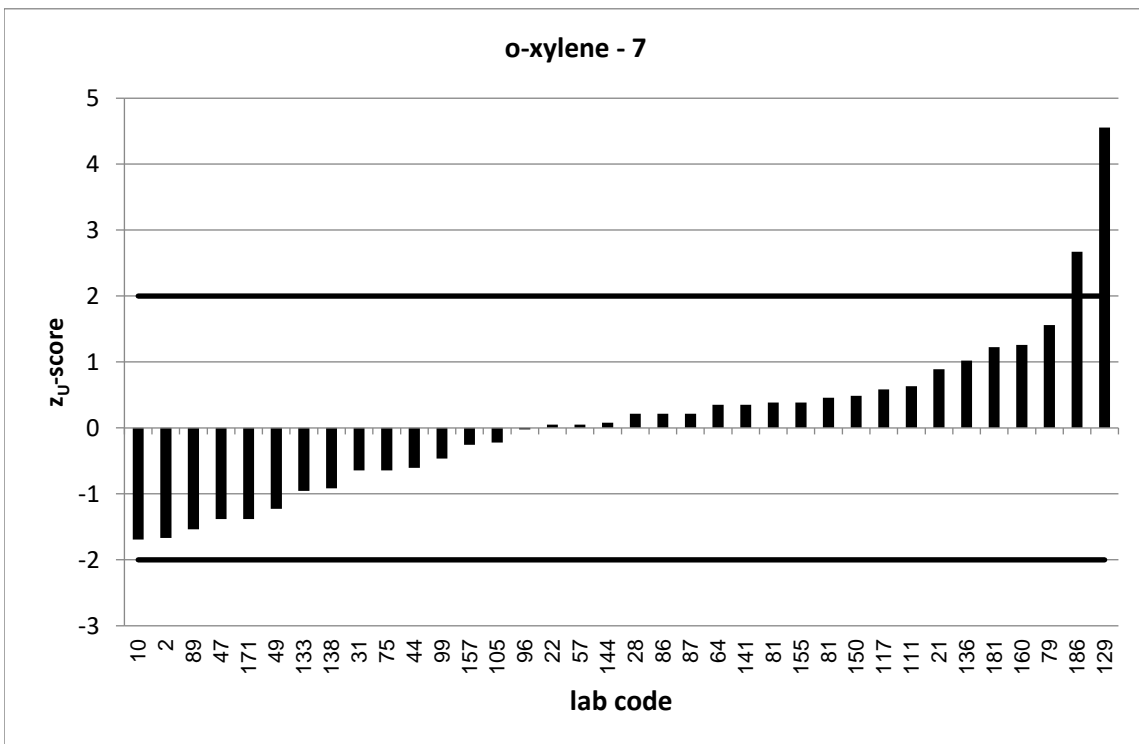
PT 3/22		o-xylene - 7			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		187,6 $\pm$ 11,4			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		247			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		136,1			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	144,7	28,9	-2,8	-1,7	s
10	144			-1,7	s
21	214	73	0,7	0,9	s
22	189			0,0	s
28	194			0,2	s
31	171	8,38	-2,3	-0,6	s
44	172	34,7	-0,9	-0,6	s
47	152			-1,4	s
49	156			-1,2	s
57	189	17	0,1	0,0	s
64	198	23,78	0,8	0,4	s
75	171			-0,6	s
79	234	94	1,0	1,6	s
81	201,225			0,5	s
81	199	39,9	0,6	0,4	s
86	194			0,2	s
87	194	49	0,3	0,2	s
89	148			-1,5	s
96	187	23,9	0,0	0,0	s
99	175,65			-0,5	s
105	181,9			-0,2	s
111	206,444	2,44	3,2	0,6	s
117	205	51	0,7	0,6	s
129	323	64,6	4,1	4,6	u
133	163			-1,0	s
136	218	22,4	2,4	1,0	s
138	164	49,2	-0,9	-0,9	s
141	198			0,4	s
144	190			0,1	s
150	202	57,5	0,5	0,5	s
155	199	123	0,2	0,4	s
157	181			-0,3	s
160	224,98	85,49	0,9	1,3	s
171	152	42,9	-1,6	-1,4	s
181	224	67	1,1	1,2	s
186	267			2,7	q

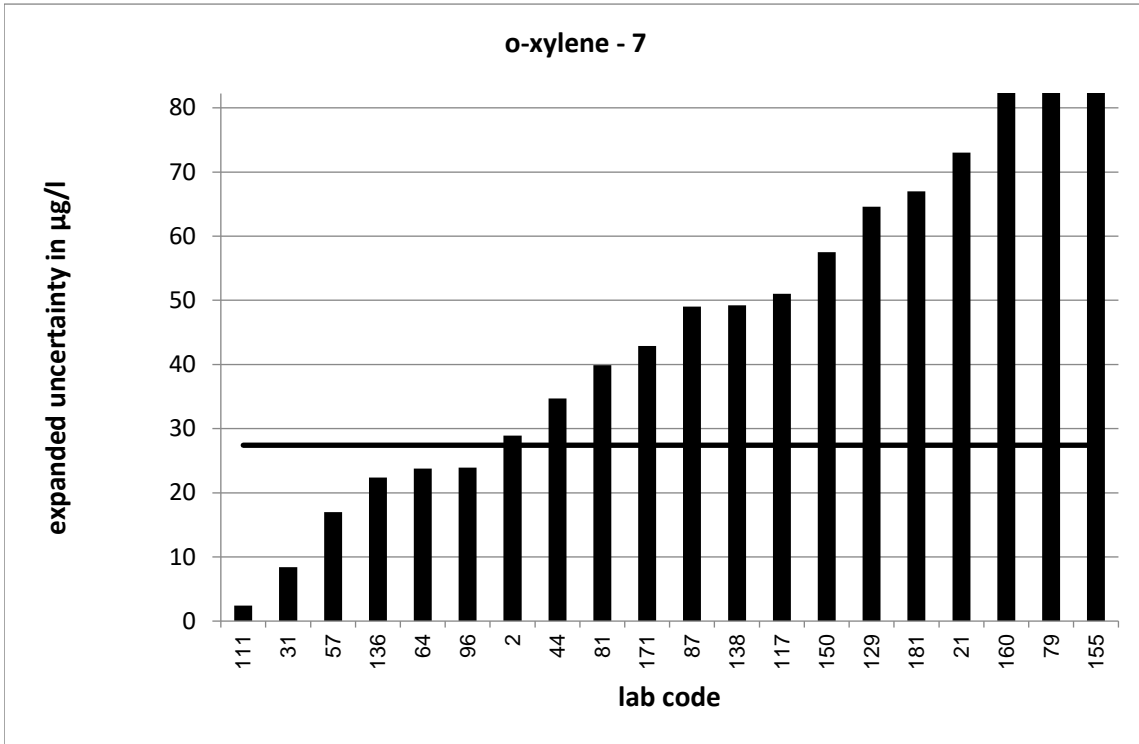
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

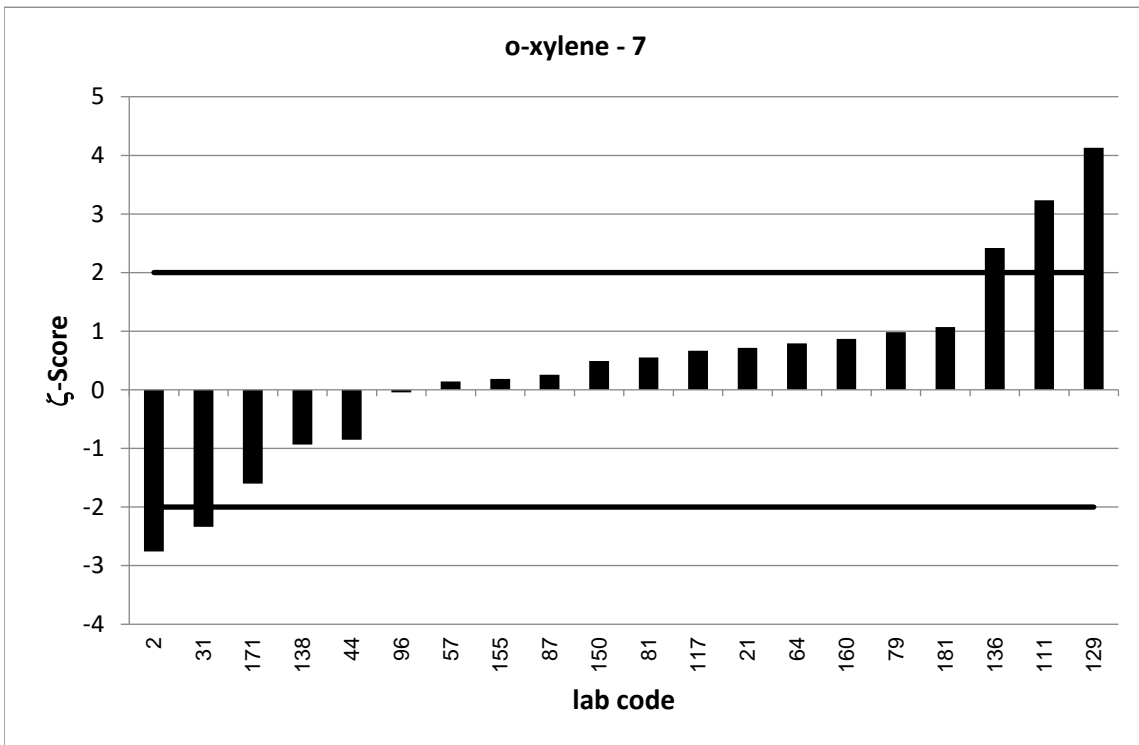


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





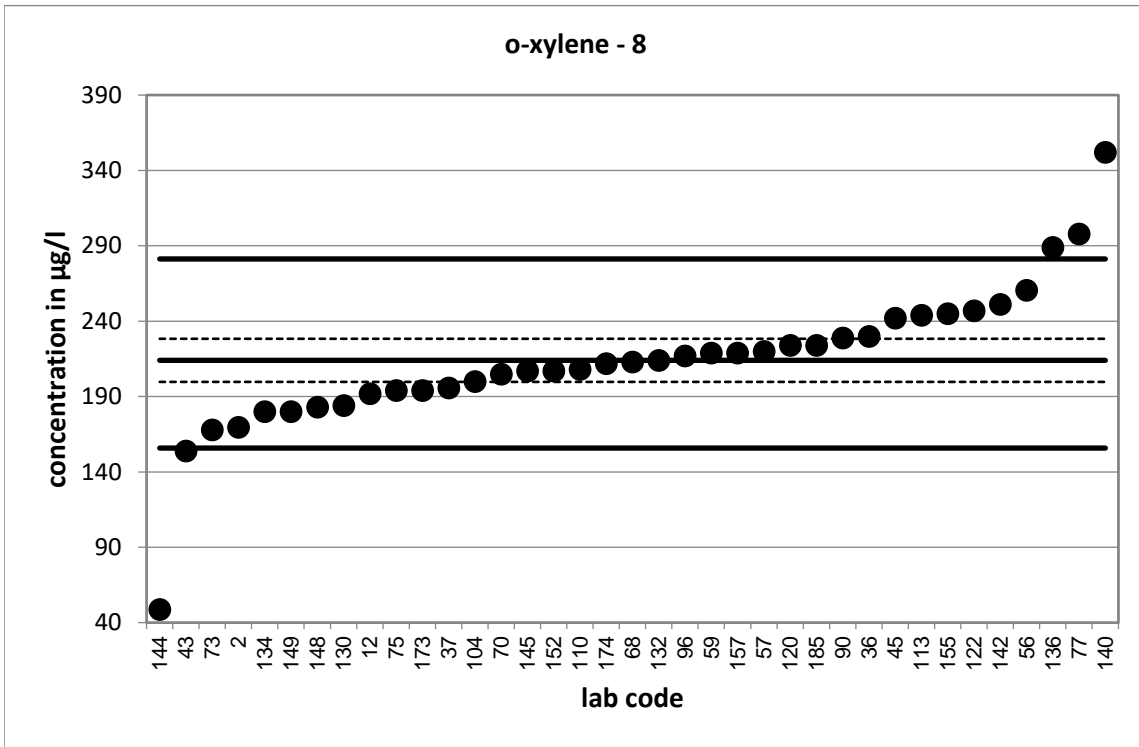
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



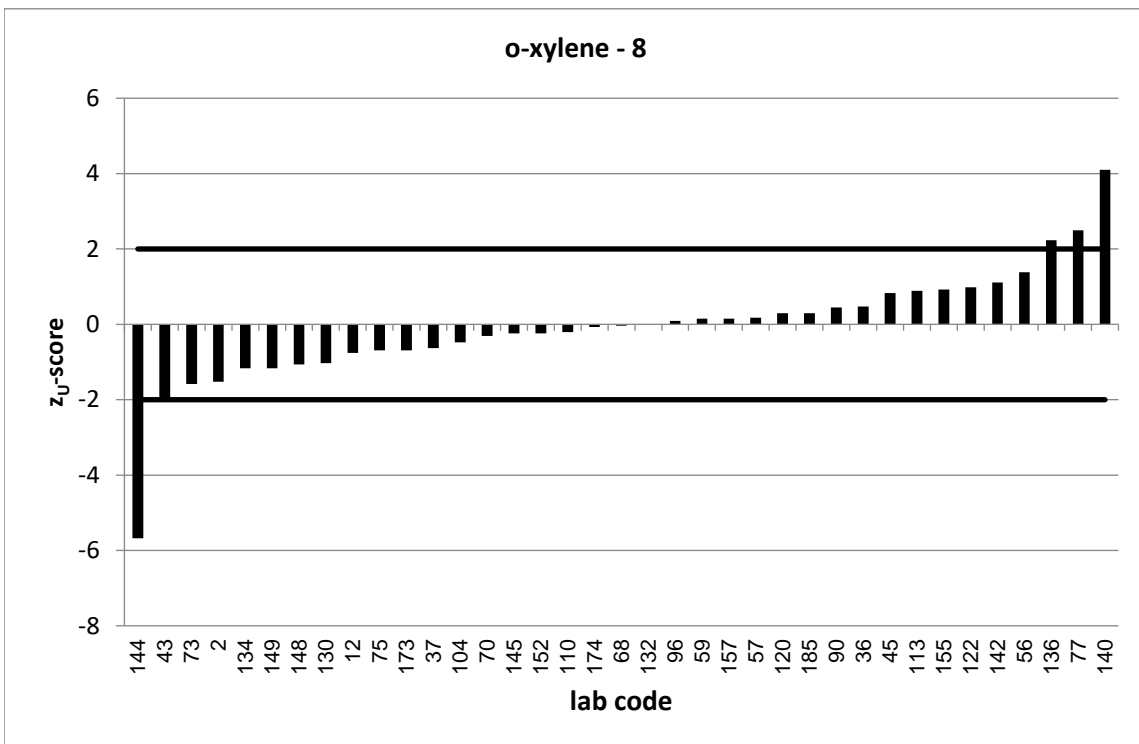
PT 3/22		o-xylene - 8			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		214 $\pm$ 14,3			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		281,3			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		155,8			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	169,6	33,9	-2,4	-1,5	s
12	191,9	30,7	-1,3	-0,8	s
36	230			0,5	s
37	195,7			-0,6	s
43	154	15	-5,8	-2,1	q
45	242	26	1,9	0,8	s
56	260,5			1,4	s
57	220	20	0,5	0,2	s
59	219			0,1	s
68	213	21,1	-0,1	0,0	s
70	205	20,5	-0,7	-0,3	s
73	168	20,2	-3,7	-1,6	s
75	194			-0,7	s
77	298			2,5	q
90	229	80	0,4	0,4	s
96	217	27,8	0,2	0,1	s
104	200	52	-0,5	-0,5	s
110	208	49,9	-0,2	-0,2	s
113	244	95,2	0,6	0,9	s
120	224	57,2	0,3	0,3	s
122	247	82	0,8	1,0	s
130	184	100	-0,6	-1,0	s
132	214	53,5	0,0	0,0	s
134	180	57	-1,2	-1,2	s
136	289	29,7	4,6	2,2	q
140	352			4,1	u
142	251,278	22,04	2,8	1,1	s
144	48,7			-5,7	u
145	207	41,5	-0,3	-0,2	s
148	183	42	-1,4	-1,1	s
149	180,1			-1,2	s
152	207	22	-0,5	-0,2	s
155	245	152	0,4	0,9	s
157	219			0,1	s
173	194			-0,7	s
174	212	10,6	-0,2	-0,1	s
185	224	30	0,6	0,3	s

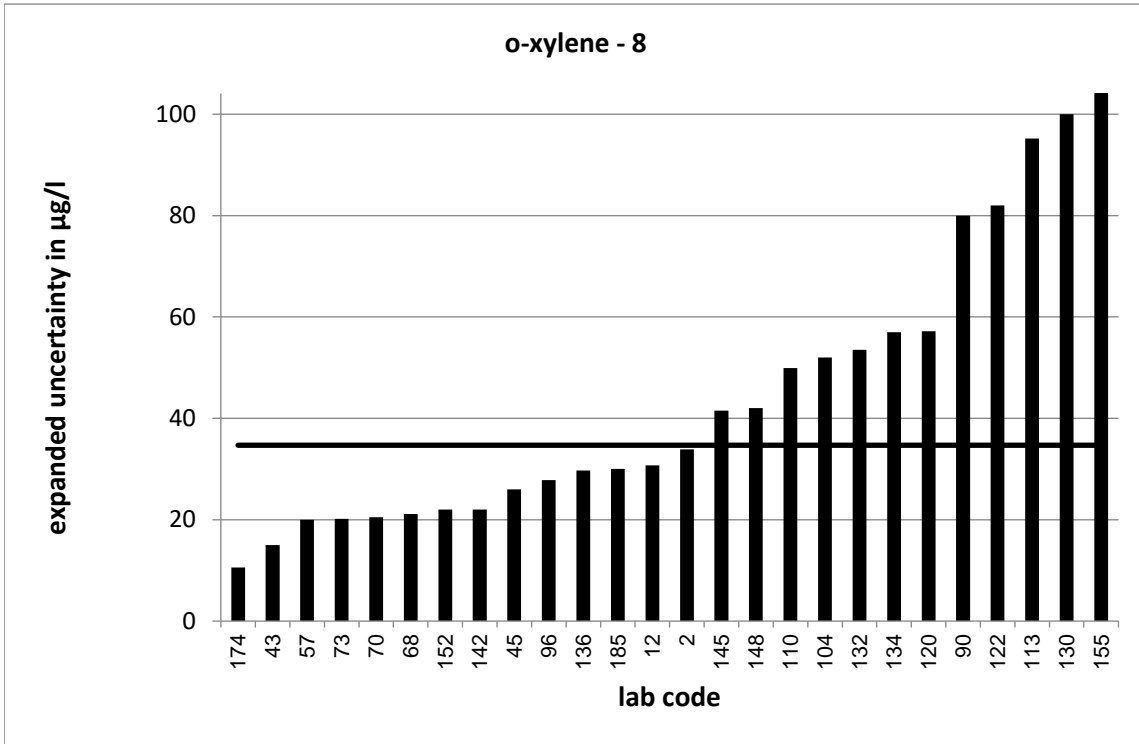
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

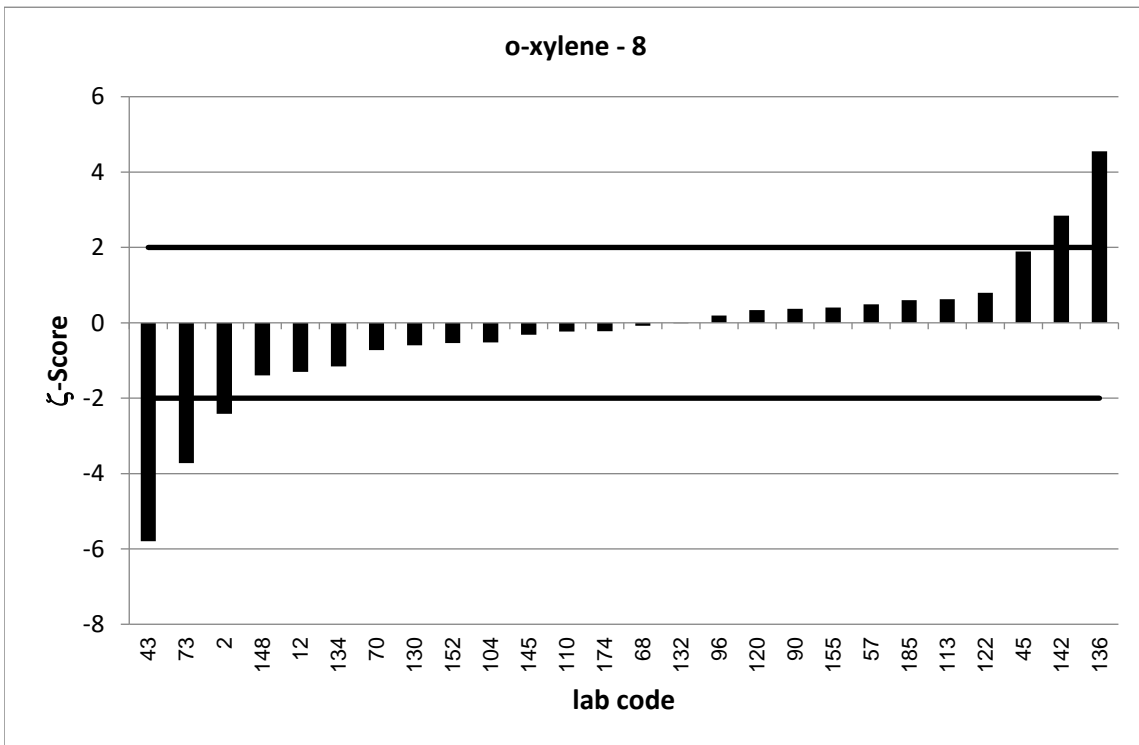


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

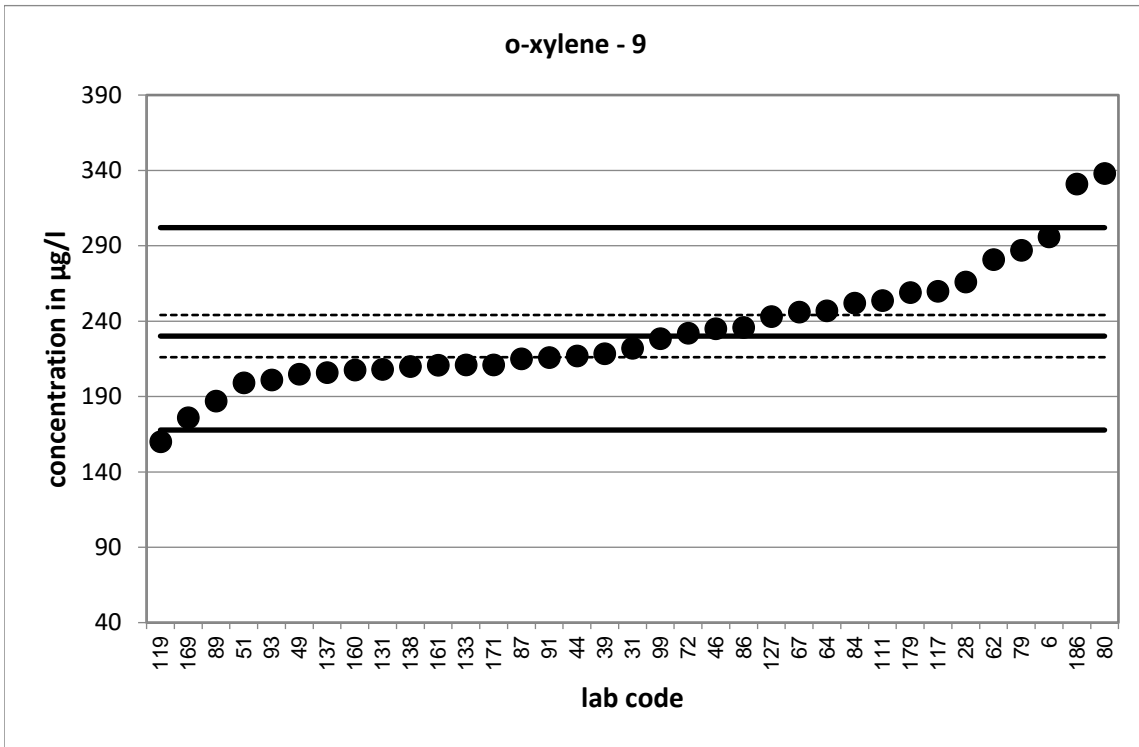


PT 3/22		o-xylene - 9			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		230,1 $\pm$ 14			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		302			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		167,8			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
6	296	74	1,8	1,8	s
28	266			1,0	s
31	222	10,9	-0,9	-0,3	s
39	218,5	37,1	-0,6	-0,4	s
44	217	43,8	-0,6	-0,4	s
46	235	76,2	0,1	0,1	s
49	205			-0,8	s
51	199,115	0,41	-4,4	-1,0	s
62	281	28,1	3,2	1,4	s
64	247	29,65	1,0	0,5	s
67	246			0,4	s
72	232	43,5	0,1	0,1	s
79	287	115	1,0	1,6	s
80	338	57,5	3,6	3,0	u
84	252			0,6	s
86	236			0,2	s
87	215	54	-0,5	-0,5	s
89	187			-1,4	s
91	216			-0,5	s
93	201	50	-1,1	-0,9	s
99	228,4			-0,1	s
111	253,818	4,727	3,2	0,7	s
117	260	65	0,9	0,8	s
119	160	15	-6,8	-2,2	q
127	243,2			0,4	s
131	208,093	62,4	-0,7	-0,7	s
133	211			-0,6	s
137	206			-0,8	s
138	210	63	-0,6	-0,6	s
160	207,58	78,88	-0,6	-0,7	s
161	210,81			-0,6	s
169	176			-1,7	s
171	211	59,4	-0,6	-0,6	s
179	259	75	0,8	0,8	s
186	331			2,8	q

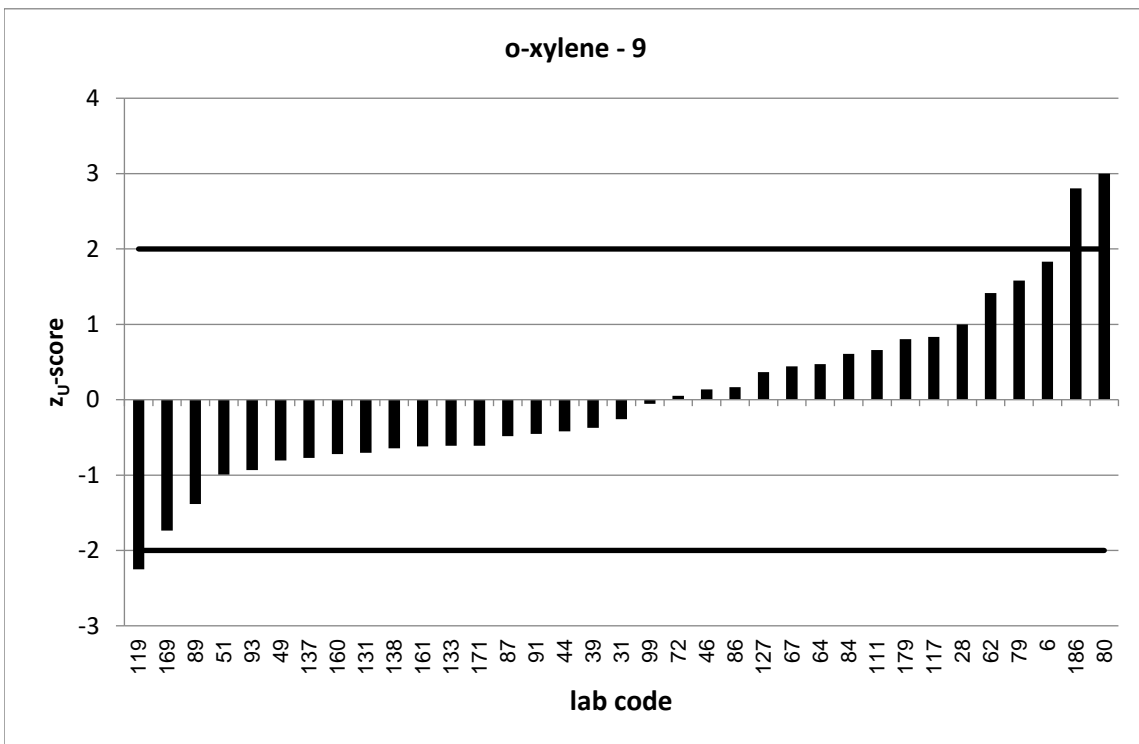
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

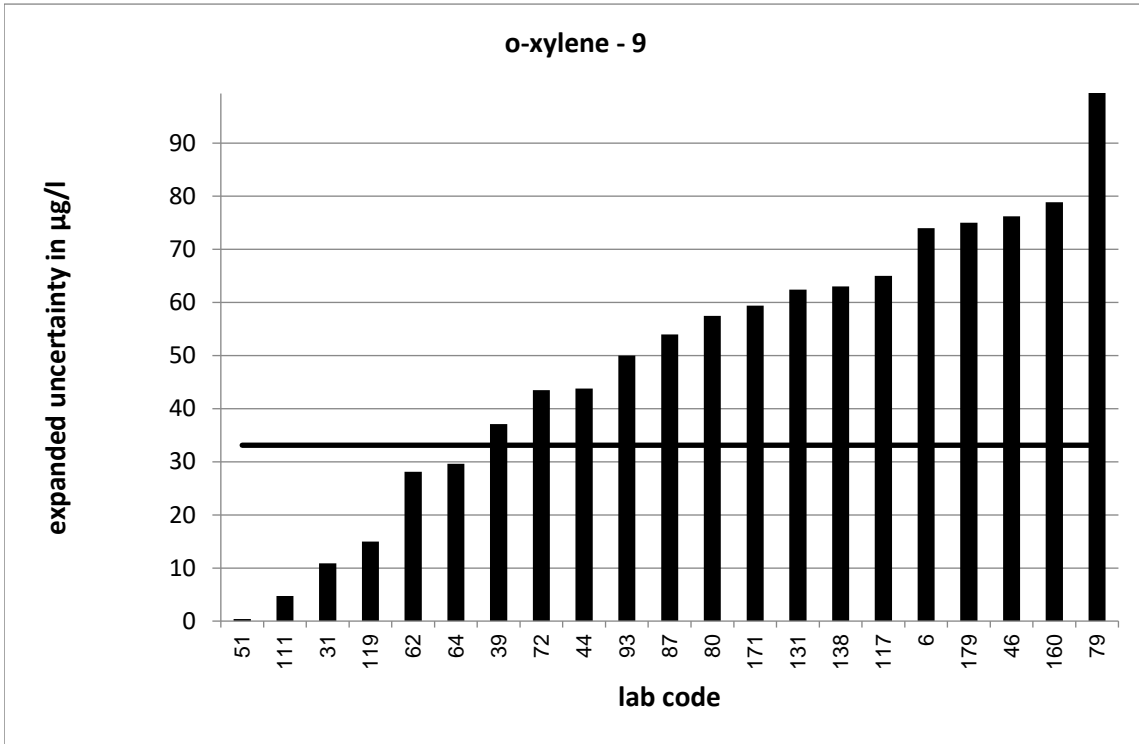
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



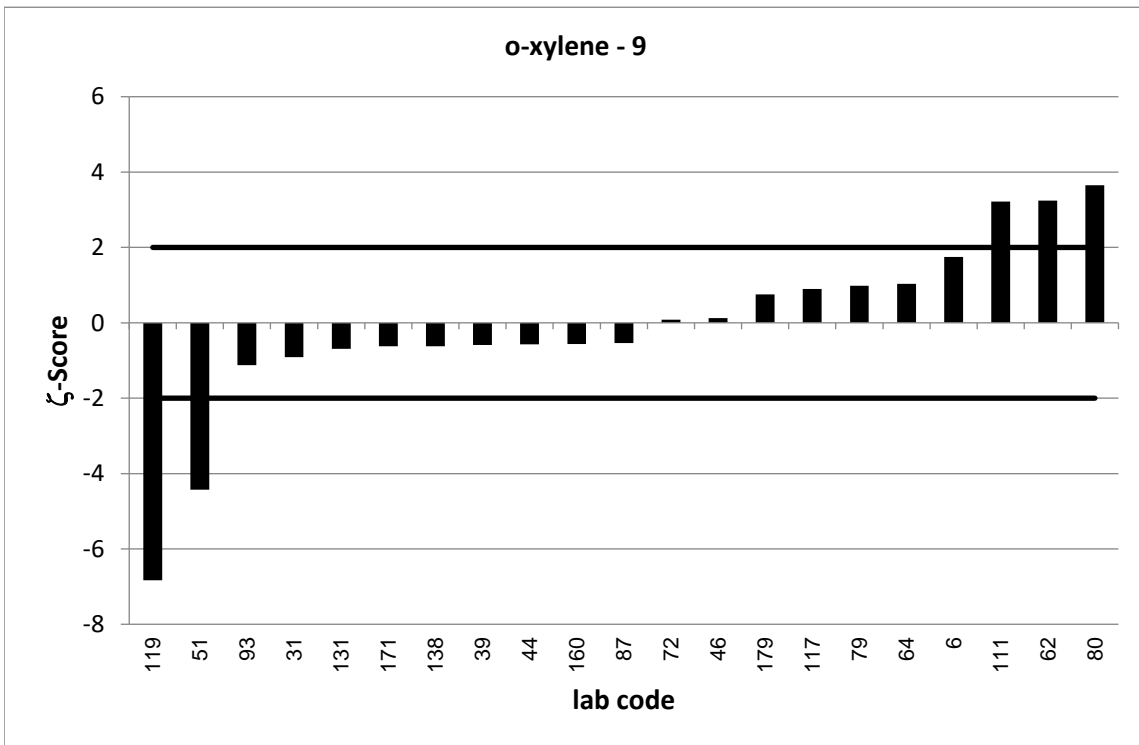


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





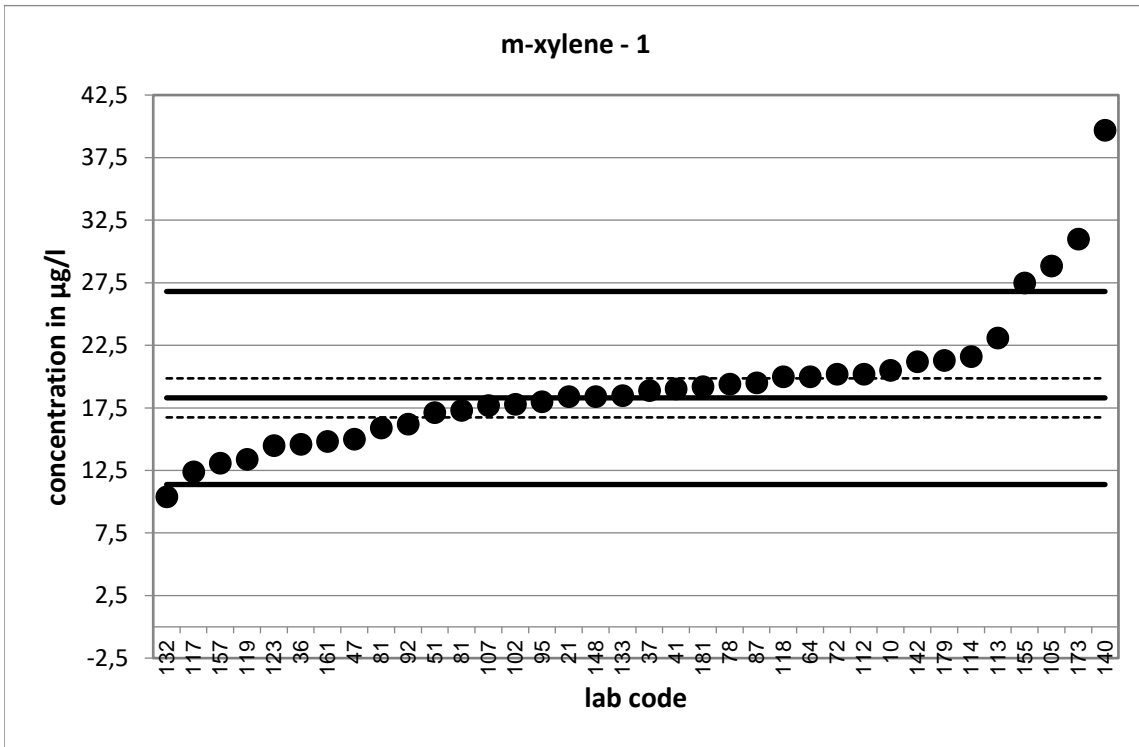
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



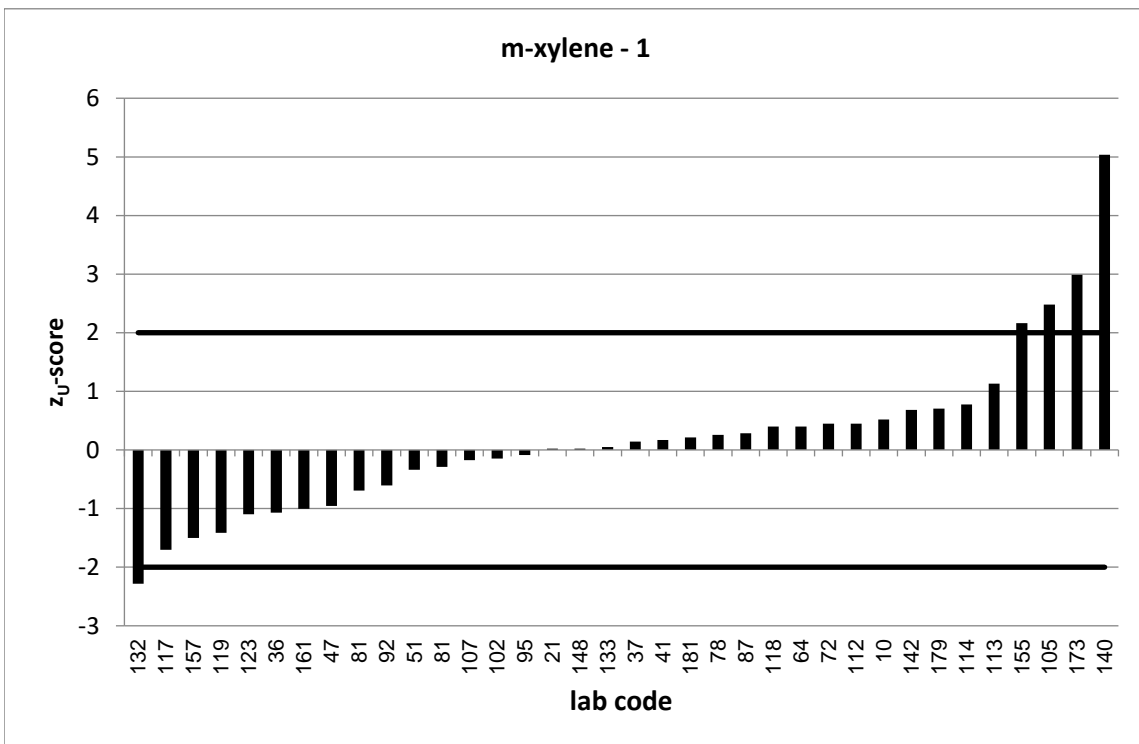
PT 3/22		m-xylene - 1			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		18,3 $\pm$ 1,56			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		26,8			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		11,38			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
10	20,5			0,5	s
21	18,4	6,2	0,0	0,0	s
36	14,6			-1,1	s
37	18,9			0,1	s
41	19,017	3,96	0,3	0,2	s
47	15			-1,0	s
51	17,13	0,43	-1,4	-0,3	s
64	20	2,398	1,2	0,4	s
72	20,2	2,65	1,2	0,4	s
78	19,4	6,79	0,3	0,3	s
81	15,896			-0,7	s
81	17,3	3,47	-0,5	-0,3	s
87	19,5	5	0,5	0,3	s
92	16,2	2,4	-1,5	-0,6	s
95	18			-0,1	s
102	17,8	3	-0,3	-0,1	s
105	28,85			2,5	q
107	17,7	2,5	-0,4	-0,2	s
112	20,2			0,4	s
113	23,1	6	1,5	1,1	s
114	21,6	3,76	1,6	0,8	s
117	12,4	3,1	-3,4	-1,7	s
118	19,991	3,199	1,0	0,4	s
119	13,4	2	-3,9	-1,4	s
123	14,5	3,1	-2,2	-1,1	s
132	10,4	1,87	-6,5	-2,3	q
133	18,5			0,0	s
140	39,7			5,0	u
142	21,205	3,757	1,4	0,7	s
148	18,4	4,2	0,0	0,0	s
155	27,5			2,2	q
157	13,1			-1,5	s
161	14,83			-1,0	s
173	31			3,0	u
179	21,3	4,5	1,3	0,7	s
181	19,2	5,8	0,3	0,2	s

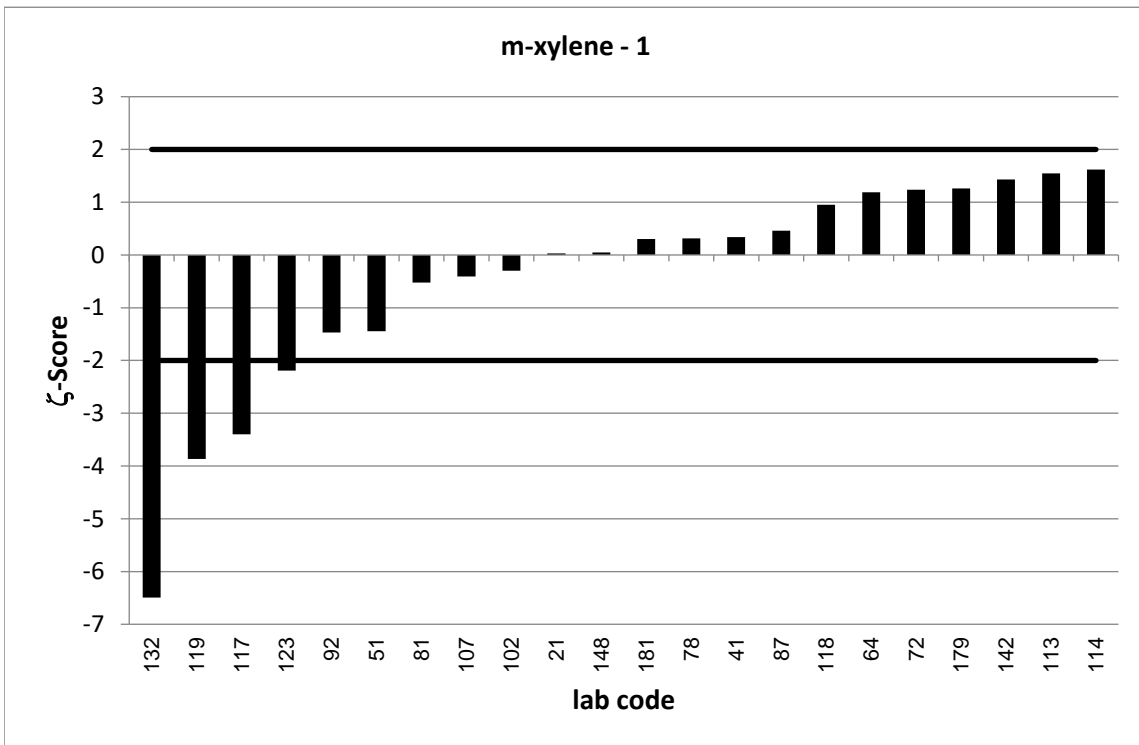
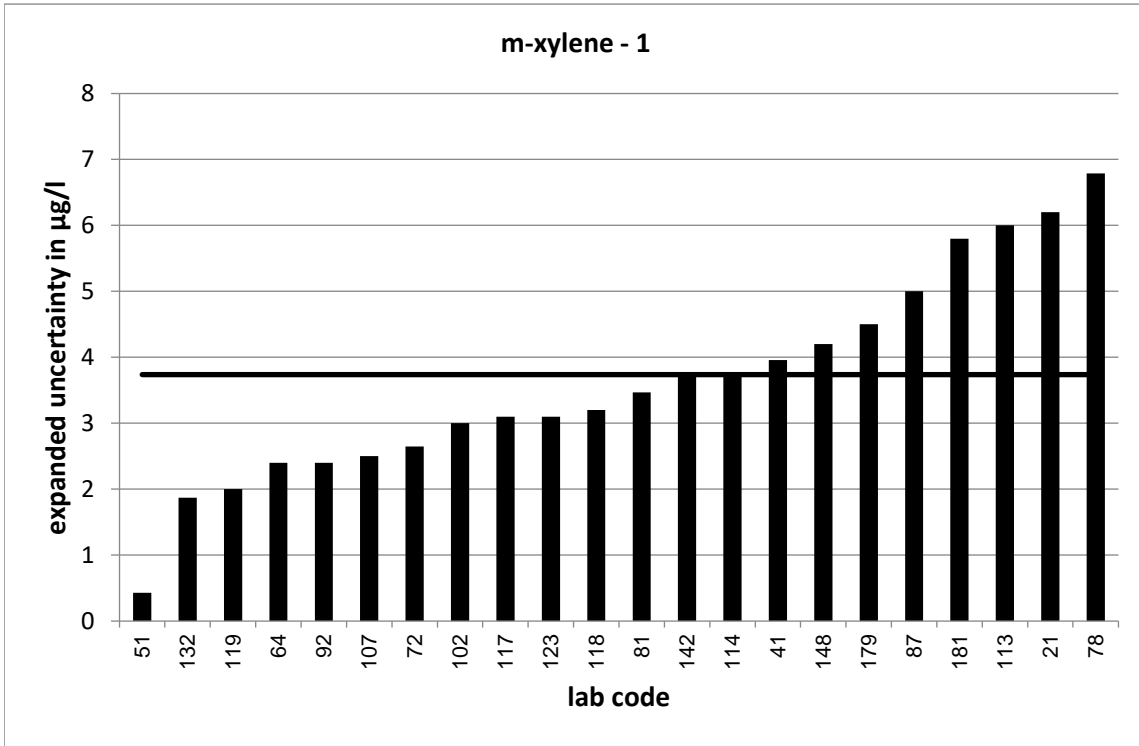
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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



Strongly deviating values are not shown in the diagram.

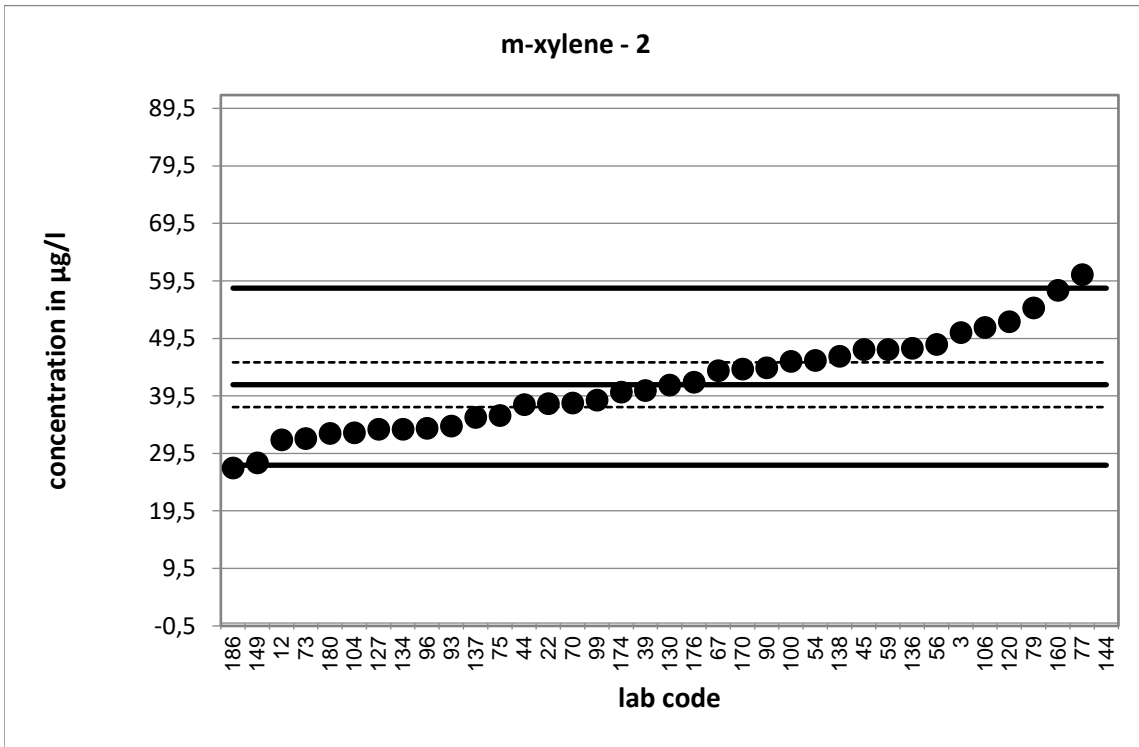




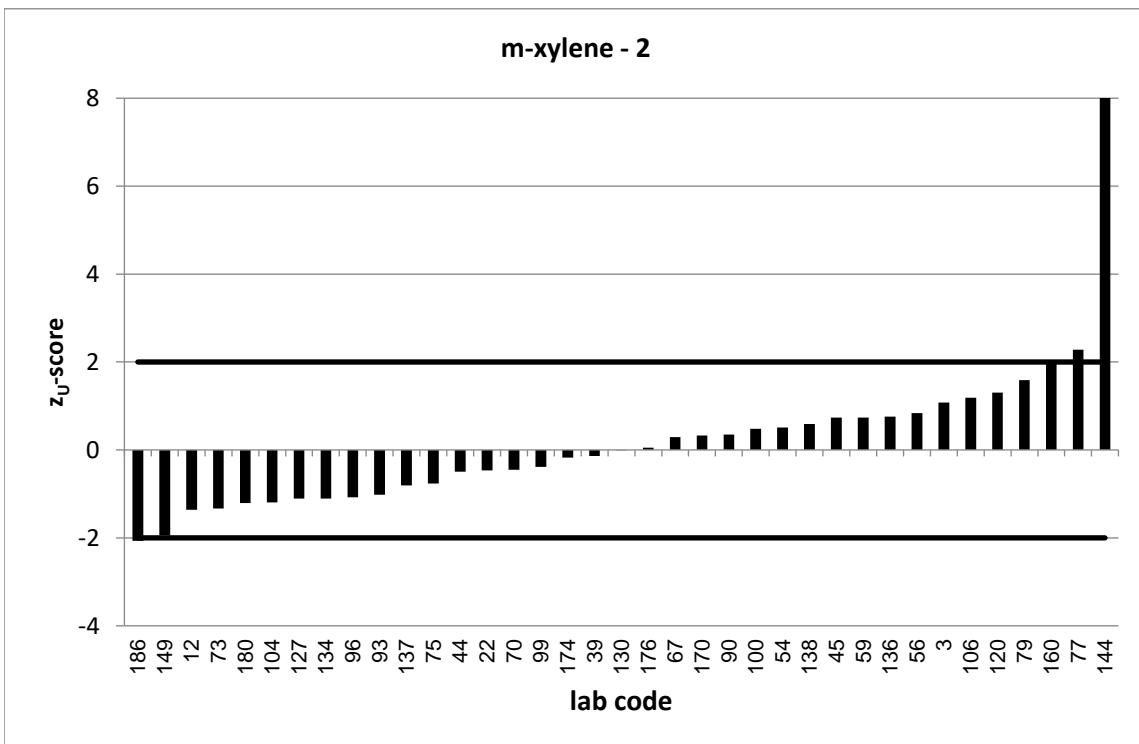
PT 3/22		m-xylene - 2			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		41,44 $\pm$ 3,89			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		58,23			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		27,45			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
3	50,52	3,5	3,5	1,1	s
12	31,9	5,1	-3,0	-1,4	s
22	38,2			-0,5	s
39	40,48	7,7	-0,2	-0,1	s
44	38	5,74	-1,0	-0,5	s
45	47,6	7,2	1,5	0,7	s
54	45,7			0,5	s
56	48,46			0,8	s
59	47,6			0,7	s
67	43,9			0,3	s
70	38,3	3,83	-1,2	-0,4	s
73	32,1	4,33	-3,2	-1,3	s
75	36,1			-0,8	s
77	60,6			2,3	q
79	54,8	21,9	1,2	1,6	s
90	44,4	15,5	0,4	0,4	s
93	34,3	9	-1,5	-1,0	s
96	33,9	4,41	-2,6	-1,1	s
99	38,77			-0,4	s
100	45,5	5	1,3	0,5	s
104	33,1	7,5	-2,0	-1,2	s
106	51,4	12,9	1,5	1,2	s
120	52,4	10,9	1,9	1,3	s
127	33,7			-1,1	s
130	41,4	10	0,0	0,0	s
134	33,7	12	-1,2	-1,1	s
136	47,8	6,52	1,7	0,8	s
137	35,8			-0,8	s
138	46,4	13,9	0,7	0,6	s
144	197			18,5	u
149	27,85			-1,9	s
160	57,87	23,15	1,4	2,0	s
170	44,2			0,3	s
174	40,2	4	-0,4	-0,2	s
176	41,896	18,52	0,0	0,1	s
180	33	6	-2,4	-1,2	s
186	27			-2,1	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%

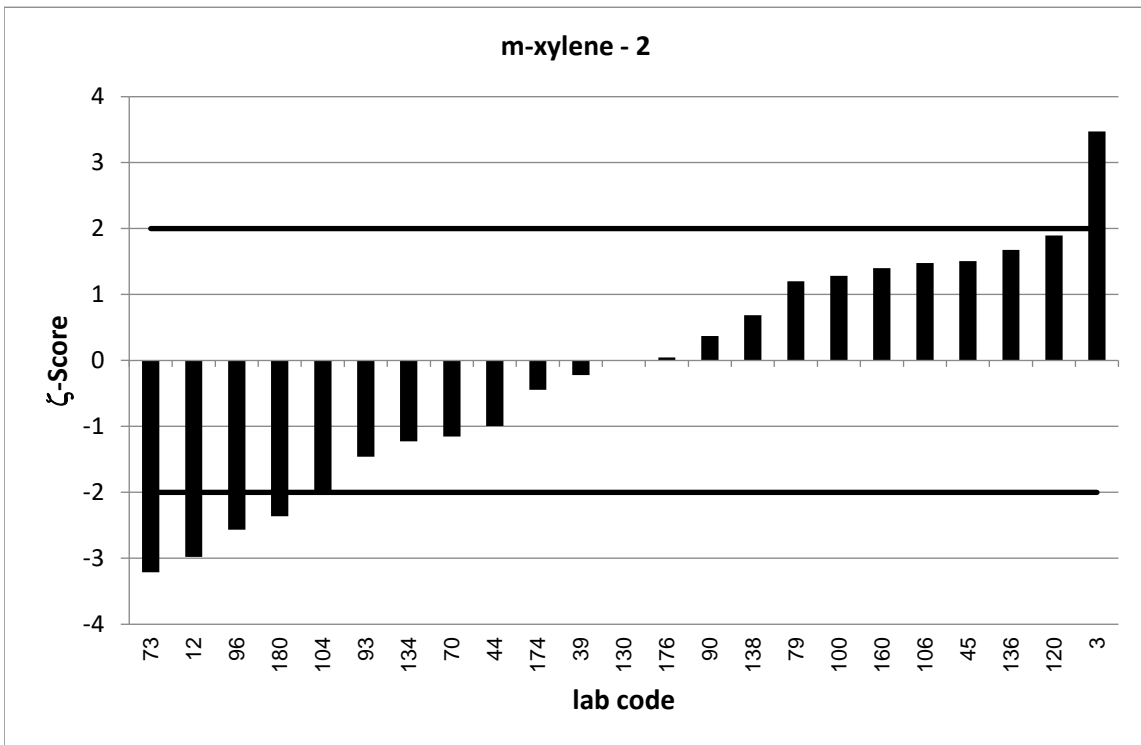
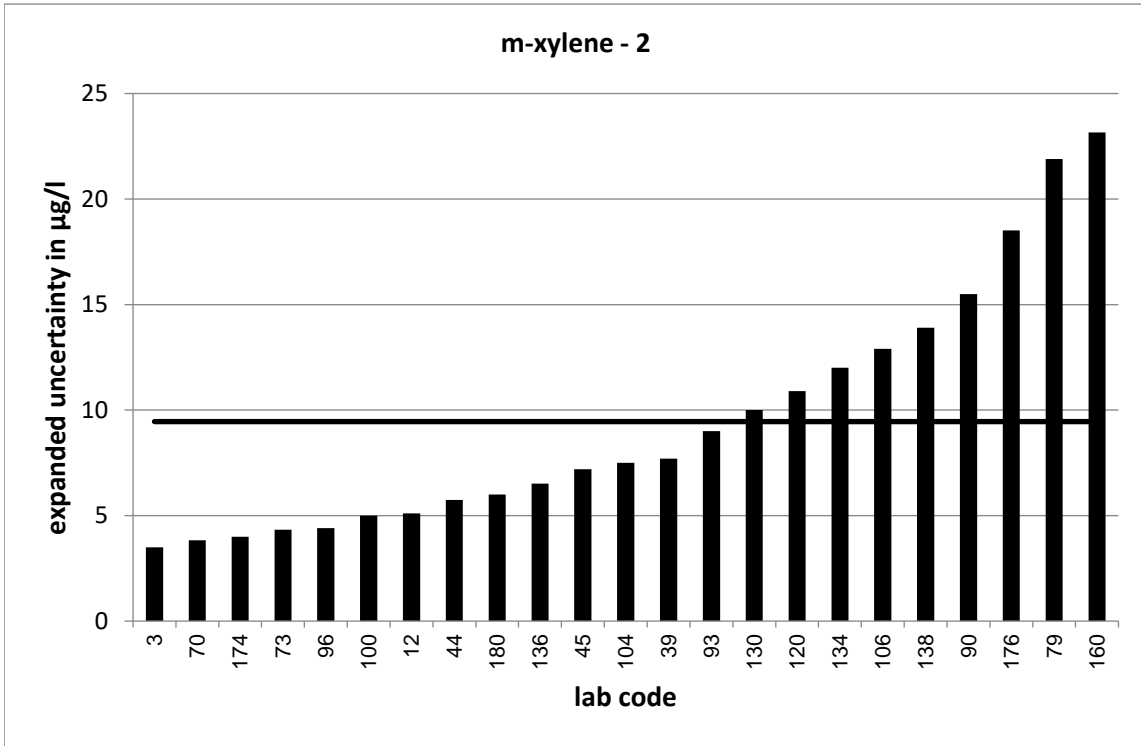
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.



Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

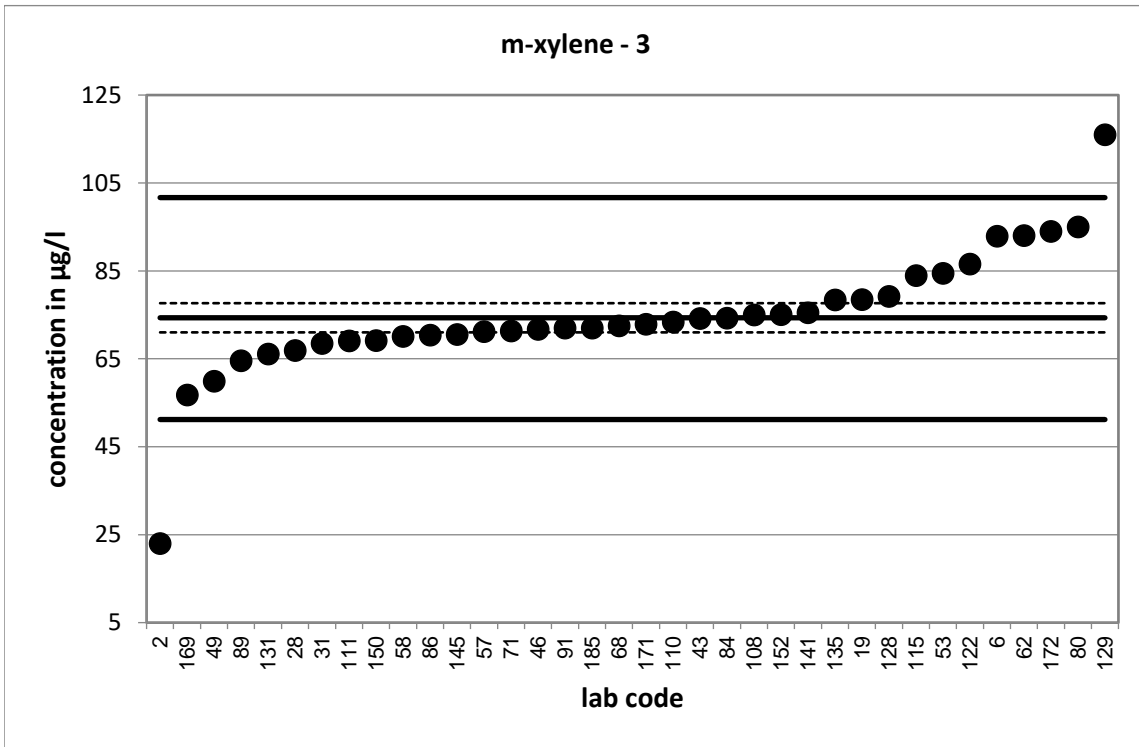




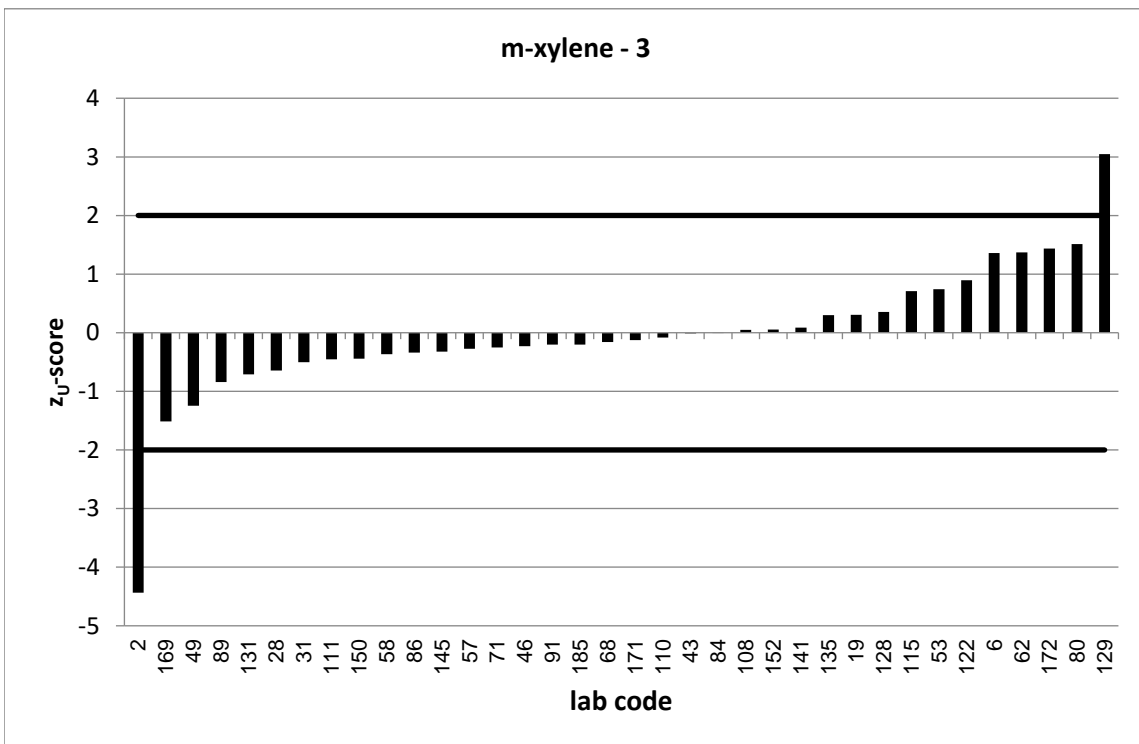
PT 3/22		m-xylene - 3			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		74,34 $\pm$ 3,32			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		101,7			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		51,2			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	23	4,6	-18,1	-4,4	u
6	92,9	23,2	1,6	1,4	s
19	78,5	46	0,2	0,3	s
28	66,9			-0,6	s
31	68,5	2,53	-2,8	-0,5	s
43	74,2	7	0,0	0,0	s
46	71,7	21,9	-0,2	-0,2	s
49	59,9			-1,2	s
53	84,5	8,32	2,3	0,7	s
57	71,2	6,2	-0,9	-0,3	s
58	70,1	7	-1,1	-0,4	s
62	93,1	9,31	3,8	1,4	s
68	72,5	5,9	-0,5	-0,2	s
71	71,4	27,1	-0,2	-0,3	s
80	95	13,9	2,9	1,5	s
84	74,3			0,0	s
86	70,4			-0,3	s
89	64,6			-0,8	s
91	72			-0,2	s
108	75	21	0,1	0,0	s
110	73,4	14,7	-0,1	-0,1	s
111	69,096	1,733	-2,8	-0,5	s
115	84	15,5	1,2	0,7	s
122	86,6	29	0,8	0,9	s
128	79,2	3,96	1,9	0,4	s
129	116	23,1	3,6	3,0	u
131	66,095	19,8	-0,8	-0,7	s
135	78,4			0,3	s
141	75,5			0,1	s
145	70,6	17,6	-0,4	-0,3	s
150	69,2	12,2	-0,8	-0,4	s
152	75,1	14,9	0,1	0,1	s
169	56,8			-1,5	s
171	72,9	20,7	-0,1	-0,1	s
172	94	28,5	1,4	1,4	s
185	72	10	-0,4	-0,2	s

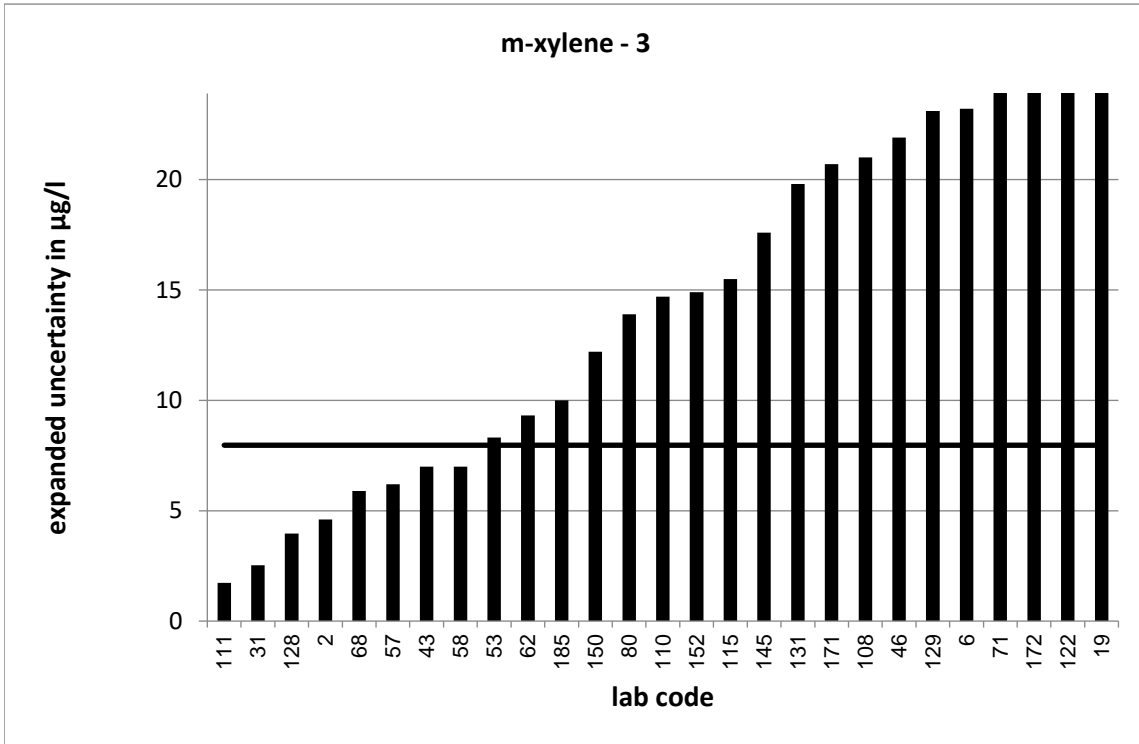
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

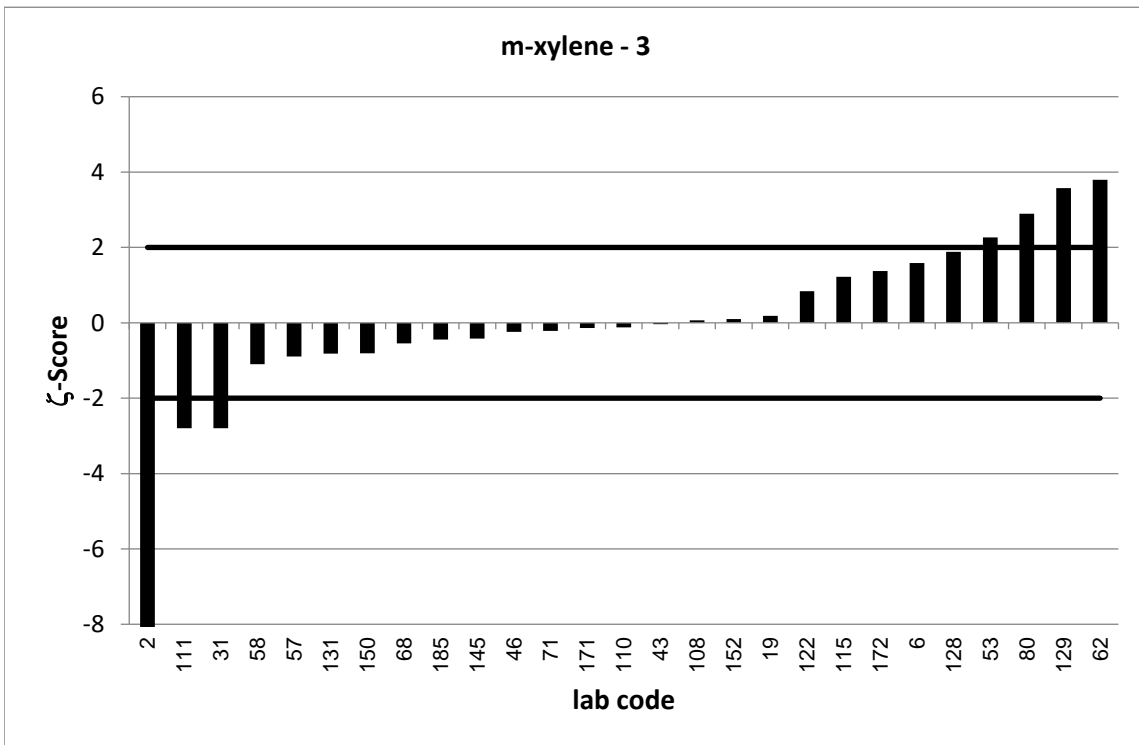


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

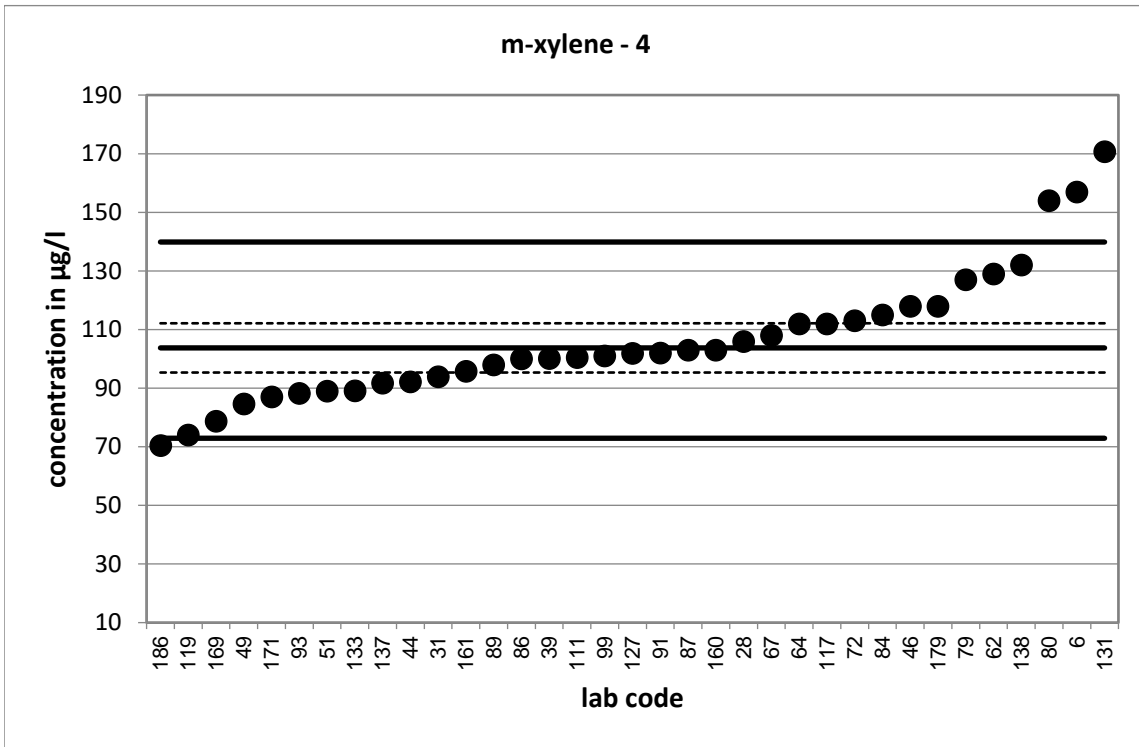


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

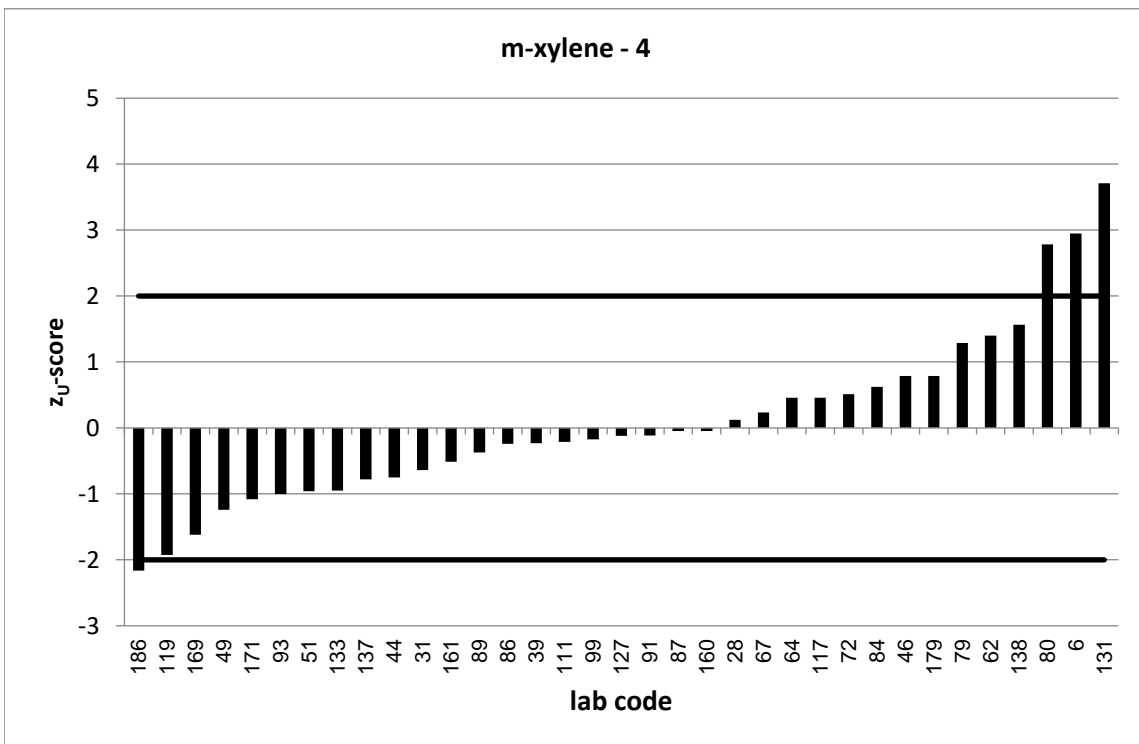
PT 3/22		m-xylene - 4			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		103,7 $\pm$ 8,4			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		139,9			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		72,92			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
6	157	39,3	2,7	2,9	q
28	106			0,1	s
31	93,9	3,47	-2,2	-0,6	s
39	100,2	17,2	-0,4	-0,2	s
44	92,2	13,9	-1,4	-0,7	s
46	118	36	0,8	0,8	s
49	84,6			-1,2	s
51	88,98	0,43	-3,5	-1,0	s
62	129	12,9	3,3	1,4	s
64	112	13,45	1,0	0,5	s
67	108			0,2	s
72	113	14,8	1,1	0,5	s
79	127	51	0,9	1,3	s
80	154	22,8	4,1	2,8	q
84	115			0,6	s
86	100			-0,2	s
87	103	26	-0,1	0,0	s
89	98			-0,4	s
91	102			-0,1	s
93	88,3	22	-1,3	-1,0	s
99	101,05			-0,2	s
111	100,462	2,684	-0,7	-0,2	s
117	112	28	0,6	0,5	s
119	74,1	10	-4,5	-1,9	s
127	101,9			-0,1	s
131	170,767	51,2	2,6	3,7	u
133	89,1			-0,9	s
137	91,7			-0,8	s
138	132	39,2	1,4	1,6	s
160	103,01	41,24	0,0	0,0	s
161	95,84			-0,5	s
169	78,8			-1,6	s
171	87,1	24,7	-1,3	-1,1	s
179	118	25	1,1	0,8	s
186	70,4			-2,2	q

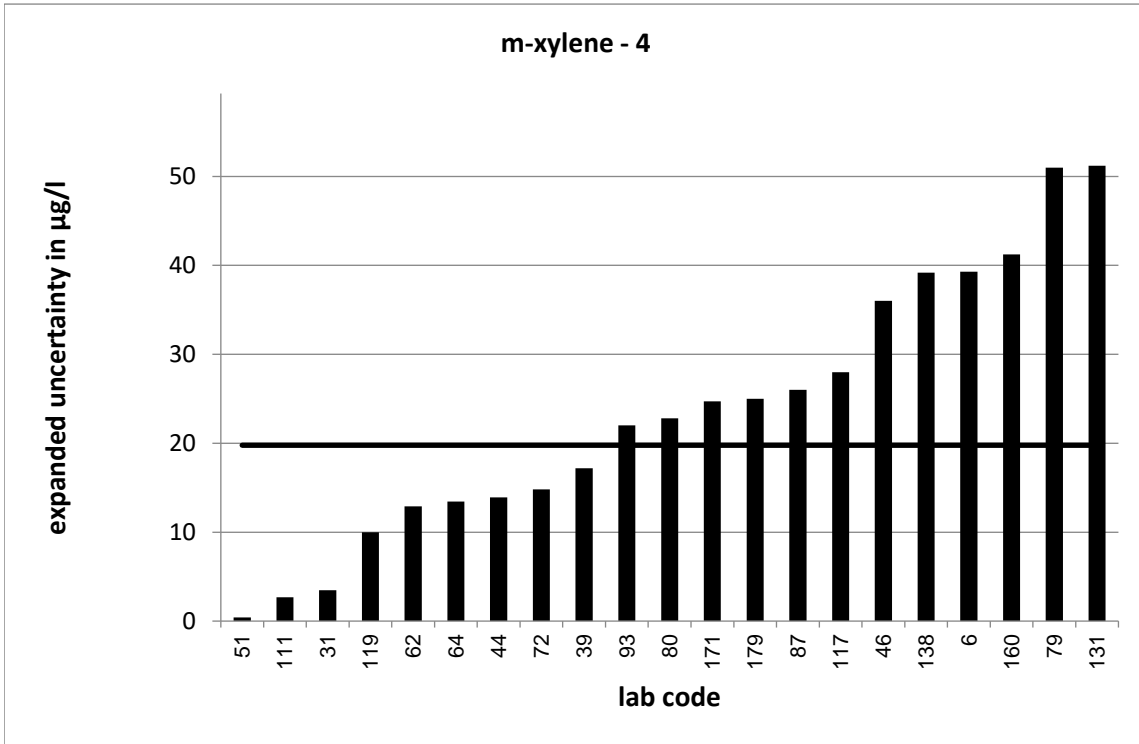
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

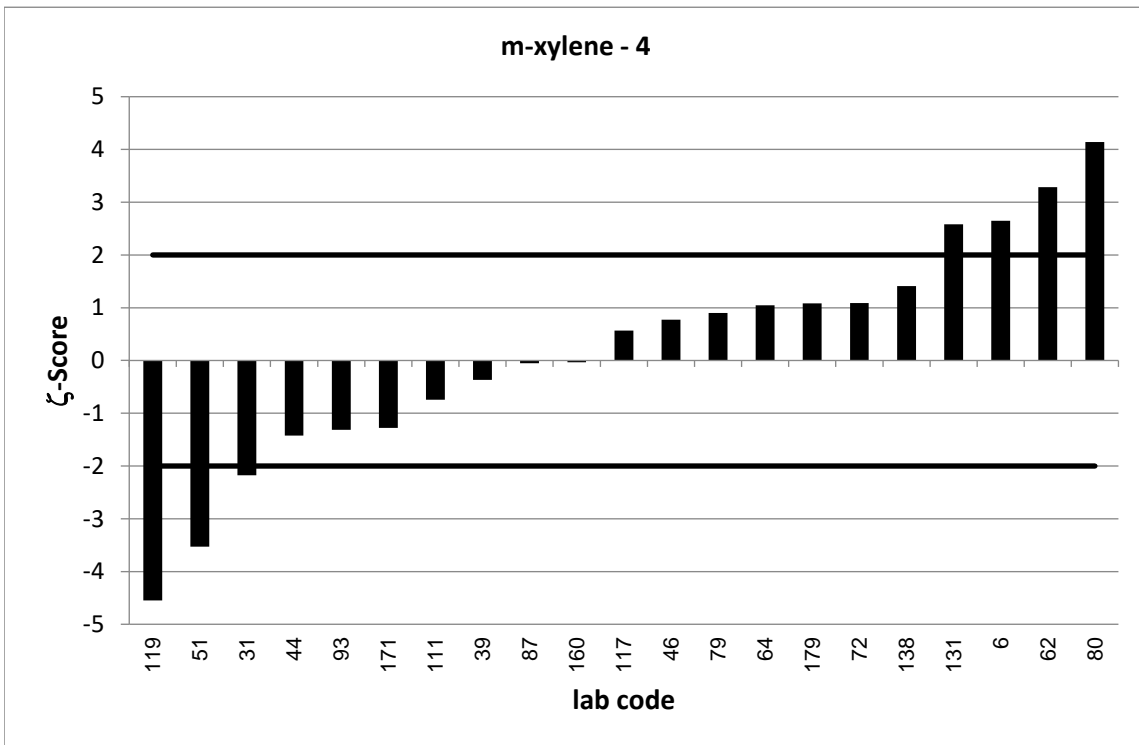


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





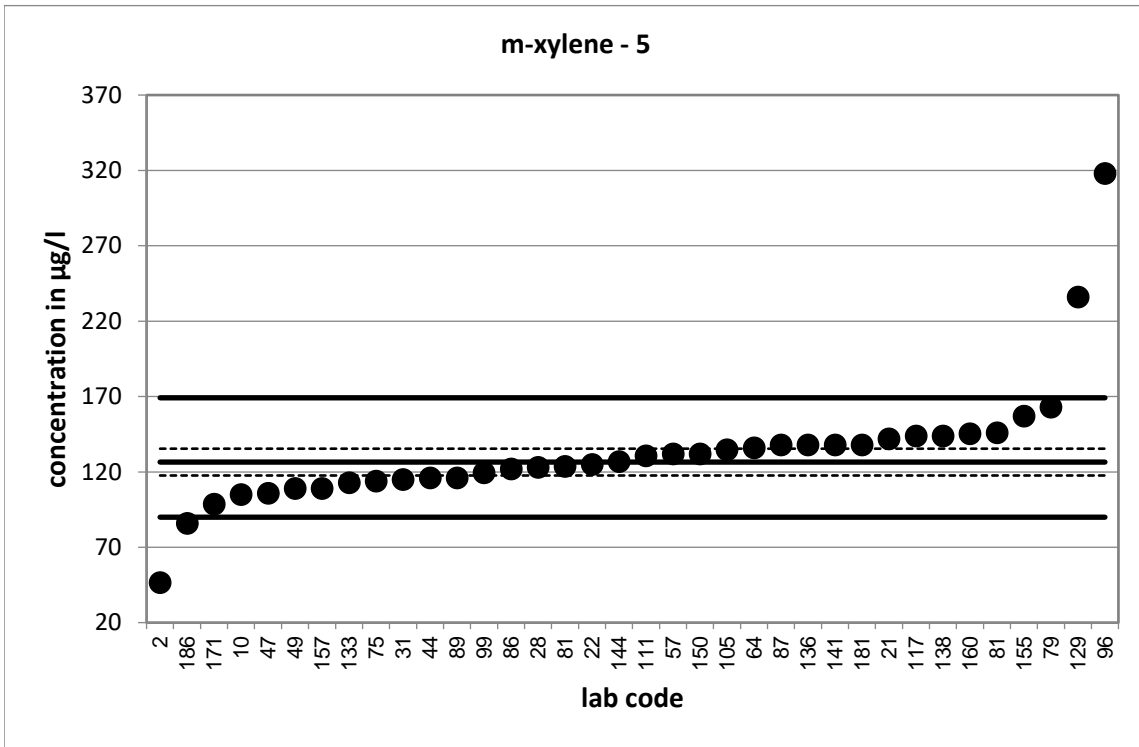
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



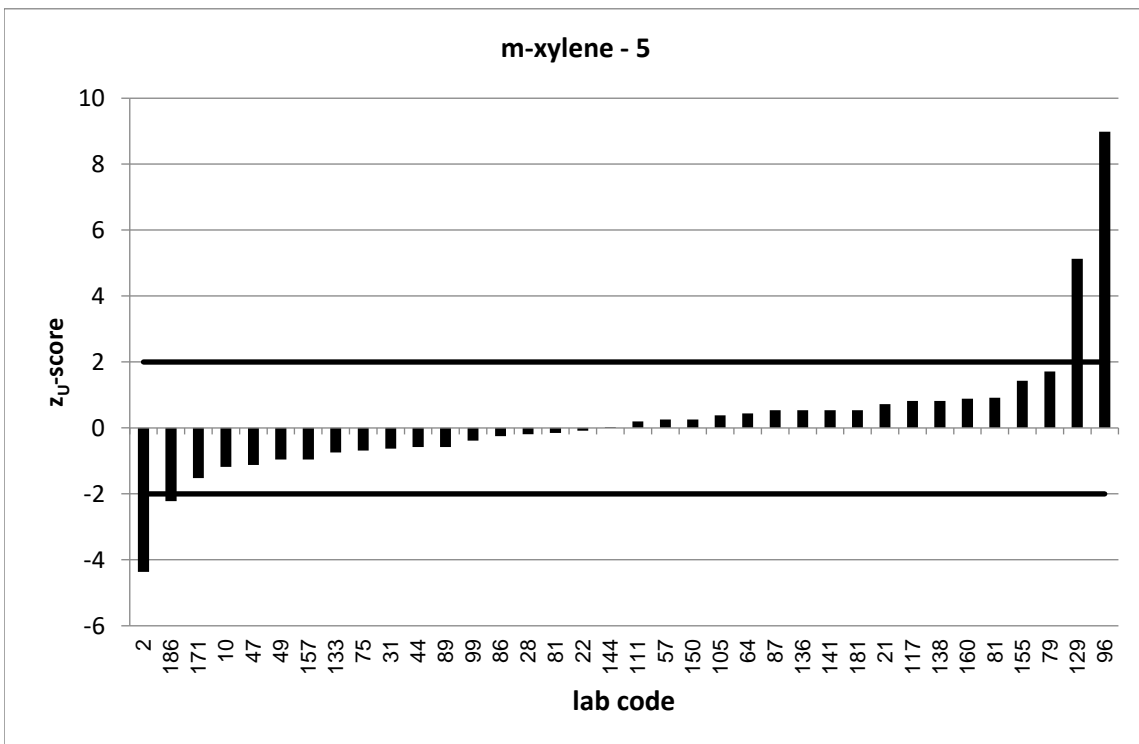
PT 3/22		m-xylene - 5			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		126,5 $\pm$ 8,9			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		169,1			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		89,95			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	46,7	9,34	-12,4	-4,4	u
10	105			-1,2	s
21	142	55	0,6	0,7	s
22	125			-0,1	s
28	123			-0,2	s
31	115	4,26	-2,3	-0,6	s
44	116	17,5	-1,1	-0,6	s
47	106			-1,1	s
49	109			-1,0	s
57	132	12	0,7	0,3	s
64	136	16,37	1,0	0,4	s
75	114			-0,7	s
79	163	65	1,1	1,7	s
81	123,77			-0,1	s
81	146	29,2	1,3	0,9	s
86	122			-0,2	s
87	138	35	0,6	0,5	s
89	116			-0,6	s
96	318	41,4	9,0	9,0	u
99	119,55			-0,4	s
105	134,7			0,4	s
111	130,733	2,546	0,9	0,2	s
117	144	36	0,9	0,8	s
129	236	47,1	4,6	5,1	u
133	113			-0,7	s
136	138	18,8	1,1	0,5	s
138	144	43,2	0,8	0,8	s
141	138			0,5	s
144	127			0,0	s
150	132	23,3	0,4	0,3	s
155	157			1,4	s
157	109			-1,0	s
160	145,5	58,2	0,6	0,9	s
171	98,7	28	-1,9	-1,5	s
181	138	41	0,5	0,5	s
186	86			-2,2	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%

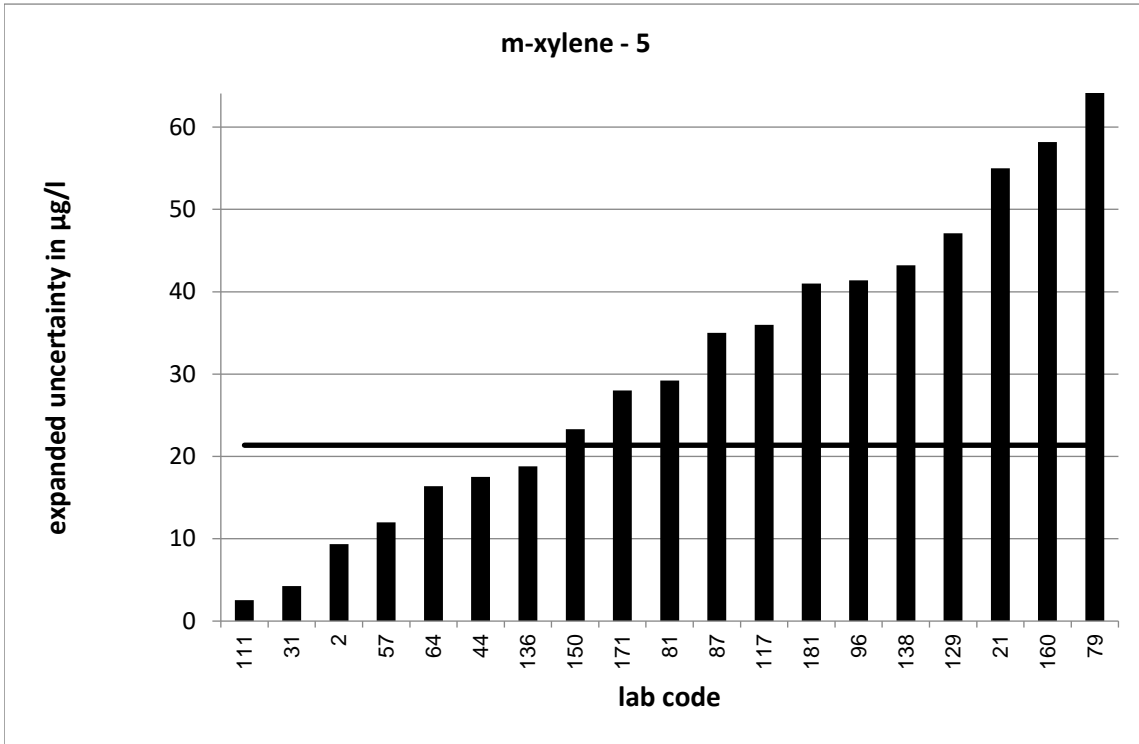
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



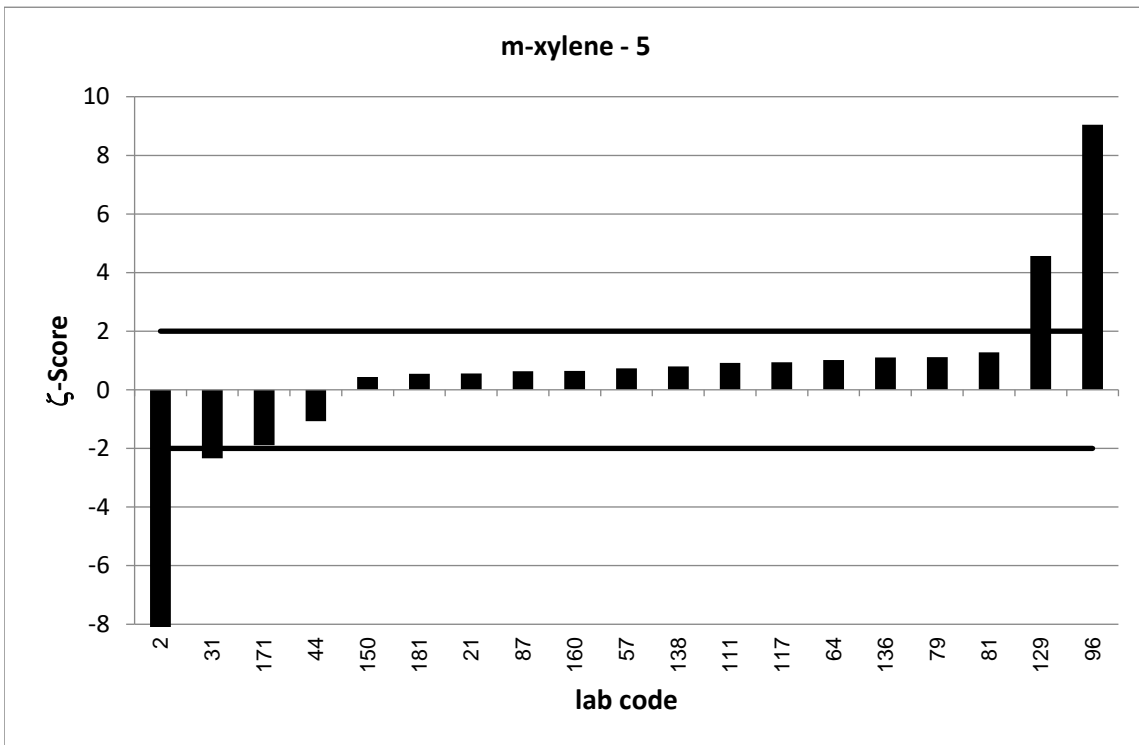
Strongly deviating values are not shown in the diagram.







Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

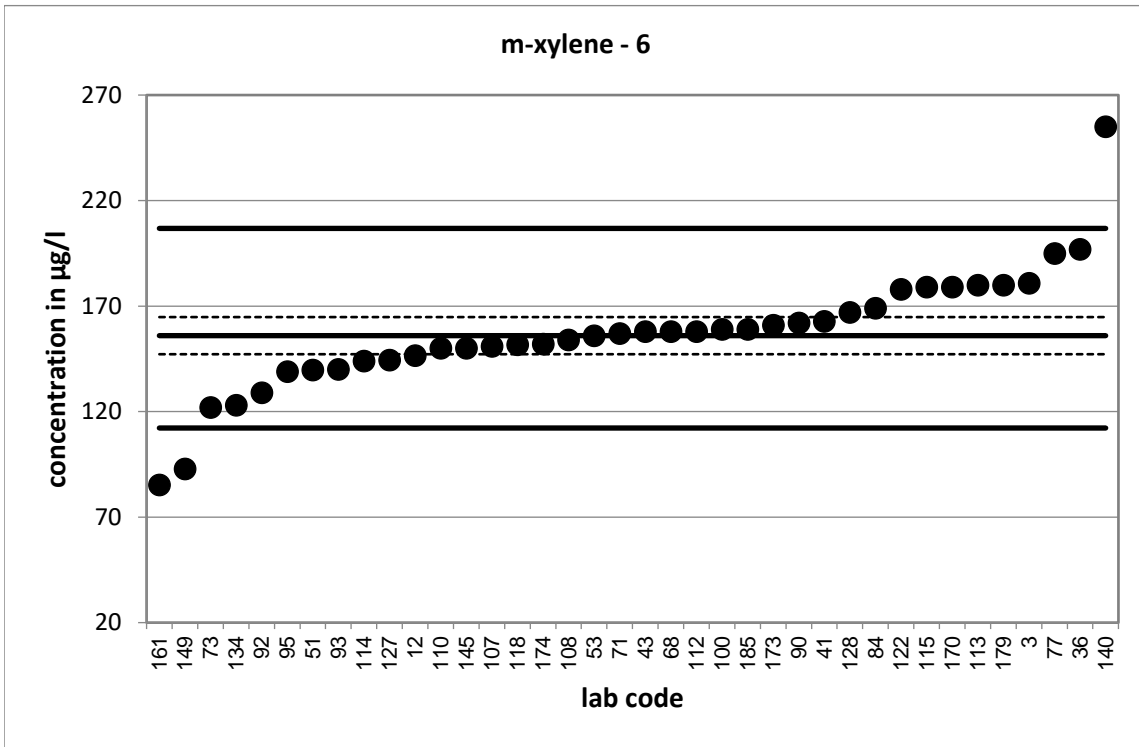


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

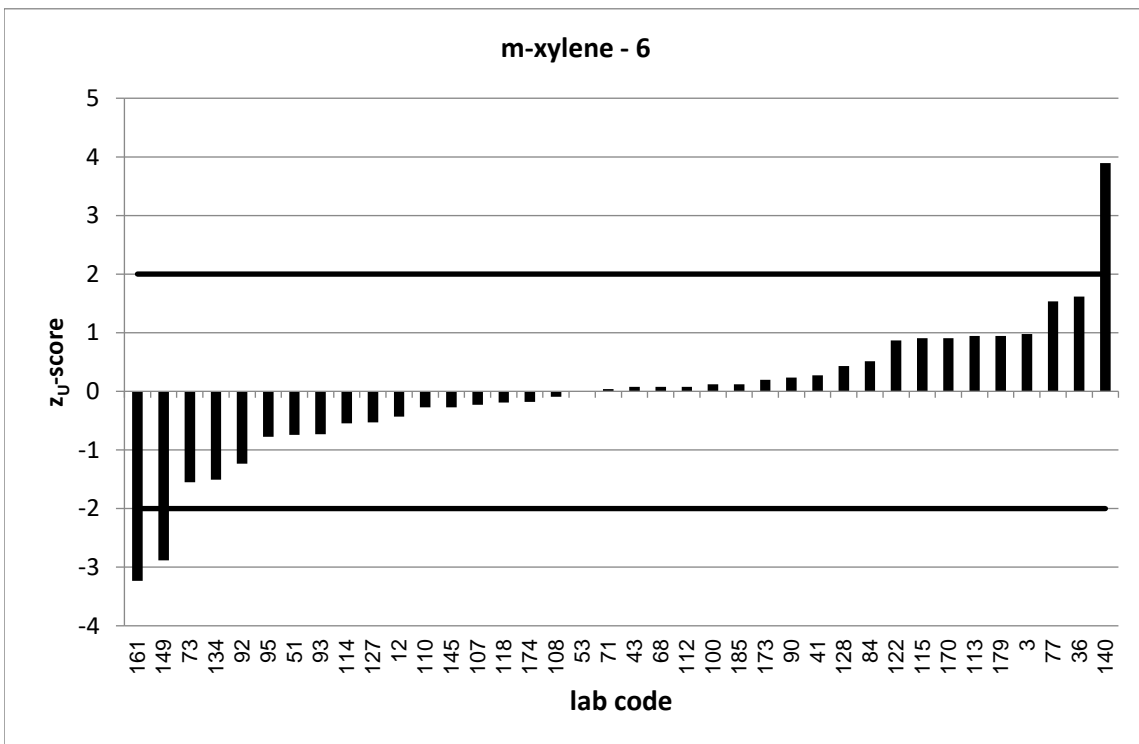
PT 3/22		m-xylene - 6			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		156 $\pm$ 8,8			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		206,8			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		112,2			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	180,9	7,5	4,3	1,0	s
12	146,6	23,4	-0,8	-0,4	s
36	197			1,6	s
41	162,875	33,88	0,4	0,3	s
43	158	16	0,2	0,1	s
51	139,723	0,43	-3,7	-0,7	s
53	156	8,32	0,0	0,0	s
68	158	12,8	0,3	0,1	s
71	157	59,7	0,0	0,0	s
73	122	16,4	-3,7	-1,6	s
77	195			1,5	s
84	169			0,5	s
90	162	56,6	0,2	0,2	s
92	129	19,4	-2,5	-1,2	s
93	140	35	-0,9	-0,7	s
95	139			-0,8	s
100	159	18	0,3	0,1	s
107	151	21	-0,4	-0,2	s
108	154	43,1	-0,1	-0,1	s
110	150	30	-0,4	-0,3	s
112	158			0,1	s
113	180	46,8	1,0	0,9	s
114	144	25,1	-0,9	-0,5	s
115	179	33	1,3	0,9	s
118	151,798	24,29	-0,3	-0,2	s
122	178	59	0,7	0,9	s
127	144,4			-0,5	s
128	167	8,35	1,8	0,4	s
134	123	44	-1,5	-1,5	s
140	255			3,9	u
145	150	37,6	-0,3	-0,3	s
149	92,85			-2,9	q
161	85,27			-3,2	u
170	179			0,9	s
173	161			0,2	s
174	152	15,2	-0,5	-0,2	s
179	180	38	1,2	0,9	s
185	159	22	0,3	0,1	s

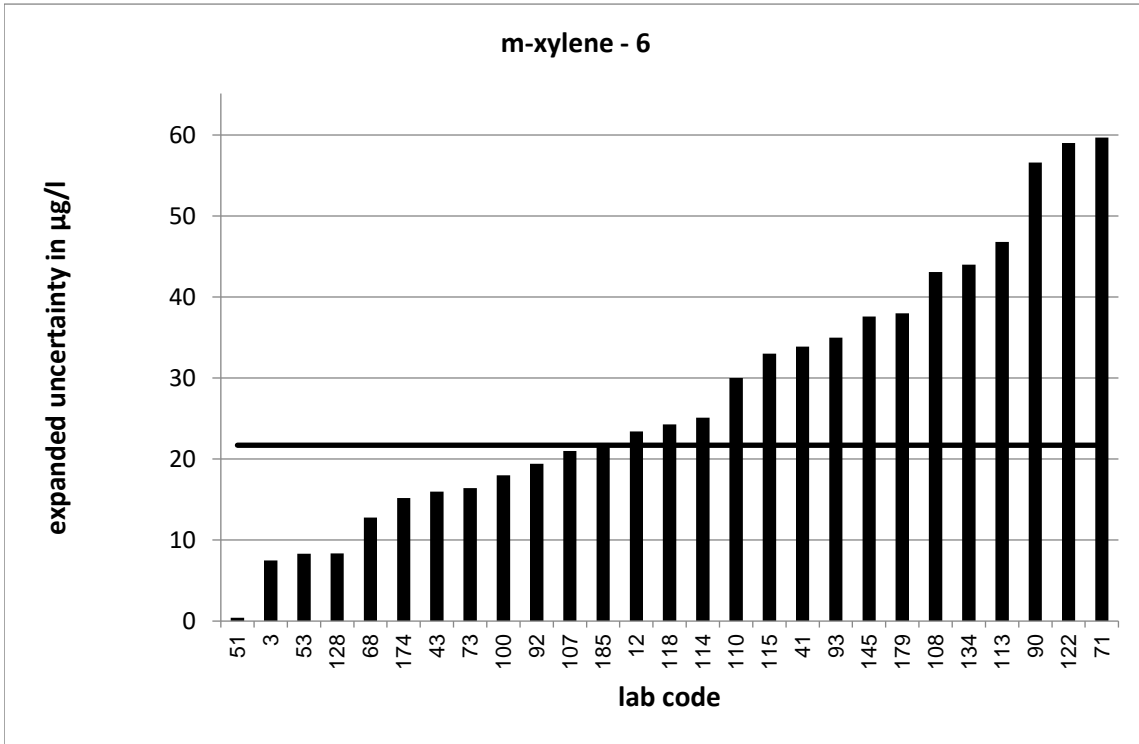
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

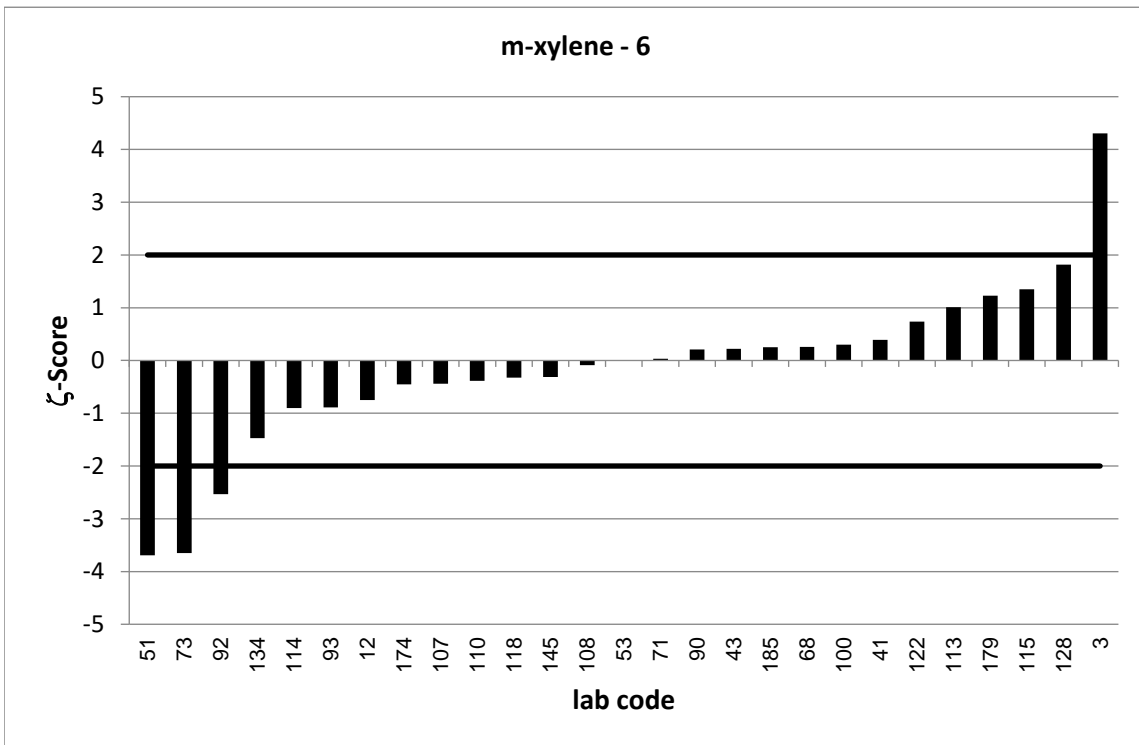


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





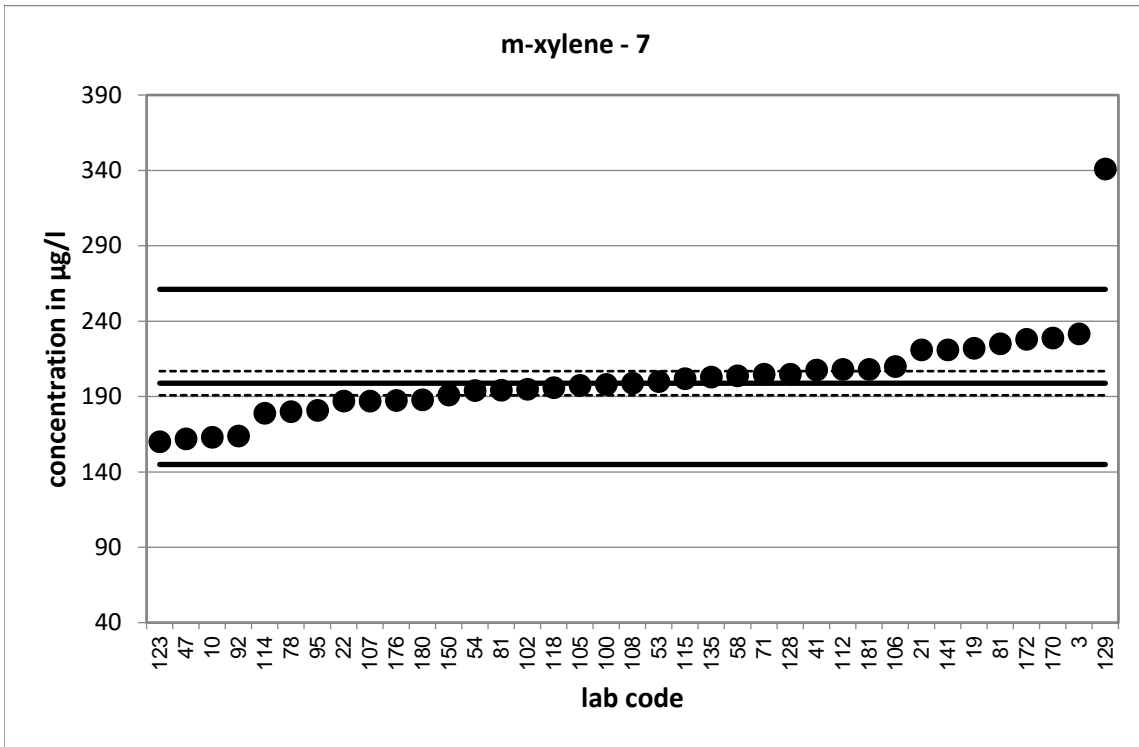
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



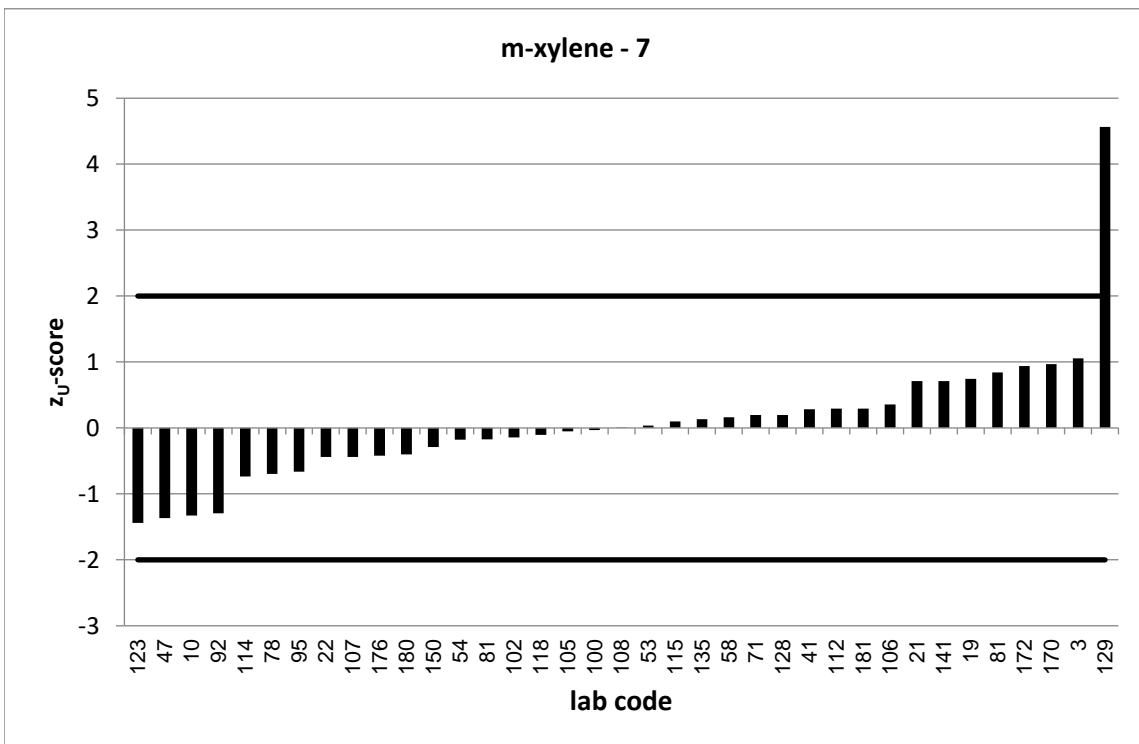
PT 3/22		m-xylene - 7			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		198,8 $\pm$ 8			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		261,1			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		144,9			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	231,67	10	5,1	1,1	s
10	163			-1,3	s
19	222	131	0,4	0,7	s
21	221	86	0,5	0,7	s
22	187			-0,4	s
41	207,736	43,21	0,4	0,3	s
47	162			-1,4	s
53	200	8,32	0,2	0,0	s
54	194			-0,2	s
58	203,9	20	0,5	0,2	s
71	205	77,9	0,2	0,2	s
78	180	63	-0,6	-0,7	s
81	194,214			-0,2	s
81	225	45	1,1	0,8	s
92	164	24,6	-2,7	-1,3	s
95	181			-0,7	s
100	198	21	-0,1	0,0	s
102	195	23	-0,3	-0,1	s
105	197,5			0,0	s
106	210	52,5	0,4	0,4	s
107	187	26	-0,9	-0,4	s
108	199	55,7	0,0	0,0	s
112	208			0,3	s
114	179	31,1	-1,2	-0,7	s
115	202	37	0,2	0,1	s
118	196,039	31,37	-0,2	-0,1	s
123	160	26,2	-2,8	-1,4	s
128	205	10,2	0,9	0,2	s
129	341	68,1	4,1	4,6	u
135	203			0,1	s
141	221			0,7	s
150	191	33,8	-0,5	-0,3	s
170	229			1,0	s
172	228	69	0,8	0,9	s
176	187,465	82,85	-0,3	-0,4	s
180	188	34	-0,6	-0,4	s
181	208	62	0,3	0,3	s

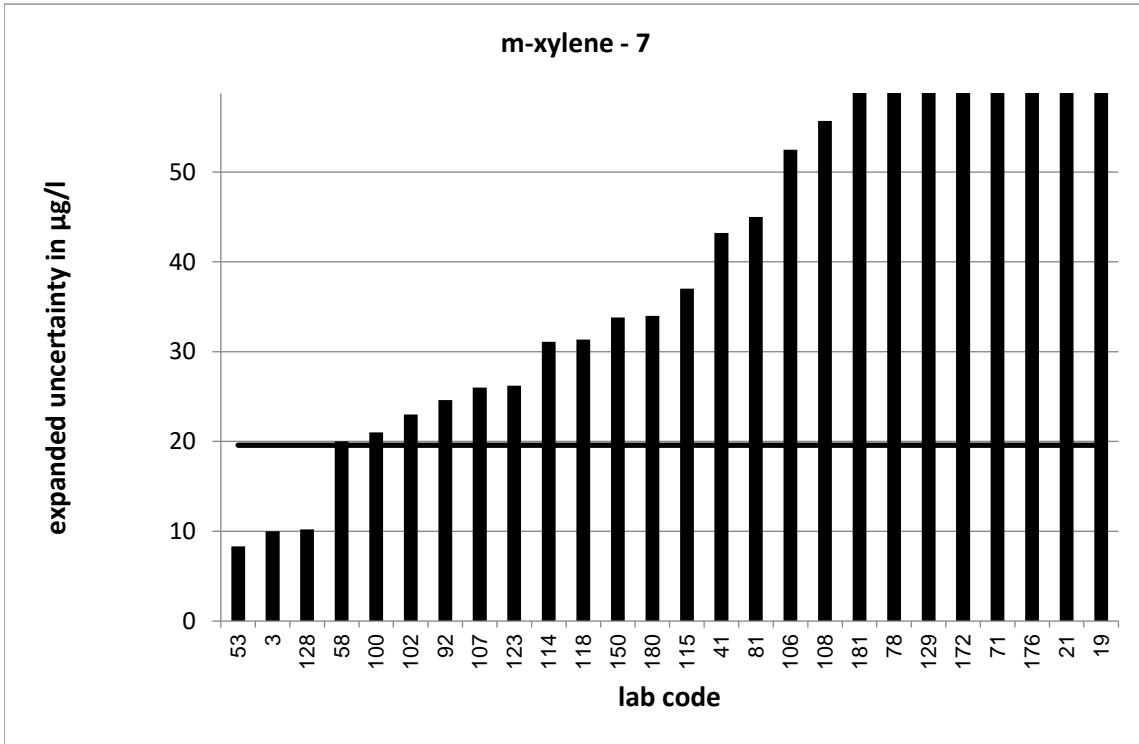
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

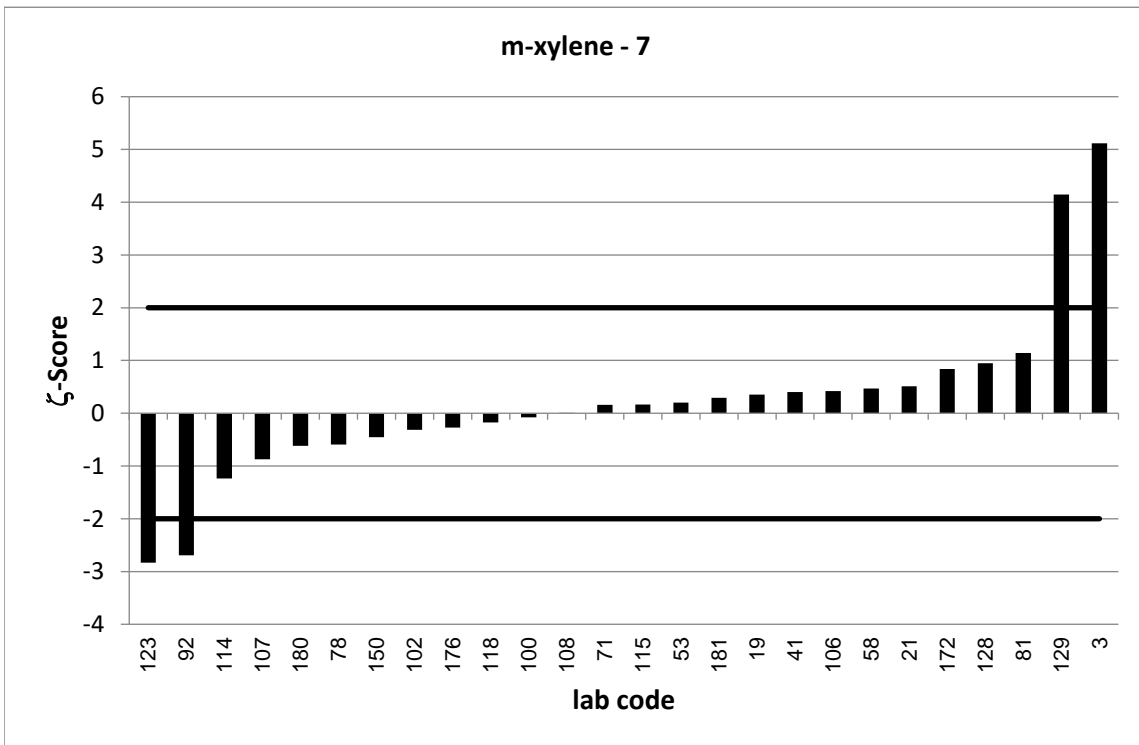


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

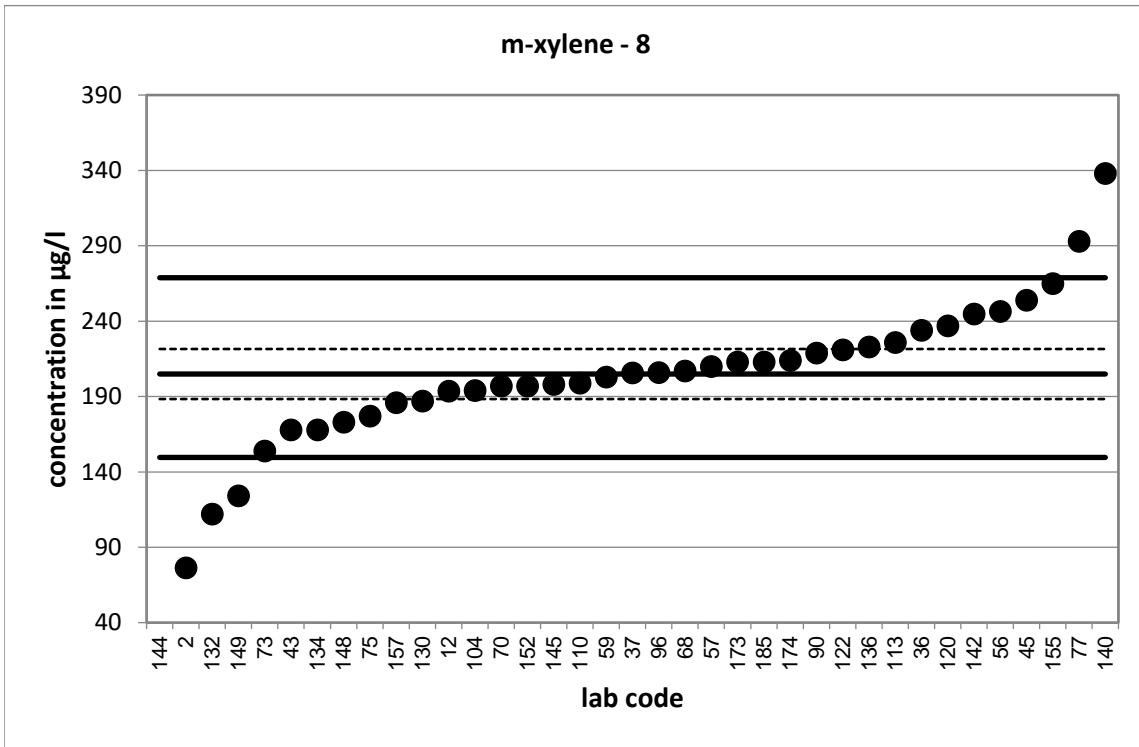


PT 3/22		m-xylene - 8			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		204,9 $\pm$ 16,6			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		268,8			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		149,6			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	76,4	15,3	-11,4	-4,6	u
12	193,6	31	-0,6	-0,4	s
36	234			0,9	s
37	205,8			0,0	s
43	168	17	-3,1	-1,3	s
45	254	39	2,3	1,5	s
56	246,6			1,3	s
57	210	18	0,4	0,2	s
59	203			-0,1	s
68	207	16,8	0,2	0,1	s
70	197	19,7	-0,6	-0,3	s
73	154	20,8	-3,8	-1,8	s
75	177			-1,0	s
77	293			2,8	q
90	219	76,5	0,4	0,4	s
96	206	26,8	0,1	0,0	s
104	194	44	-0,5	-0,4	s
110	199	39,8	-0,3	-0,2	s
113	226	58,8	0,7	0,7	s
120	237	49,6	1,2	1,0	s
122	221	74	0,4	0,5	s
130	187	50	-0,7	-0,6	s
132	112	20,2	-7,1	-3,4	u
134	168	59	-1,2	-1,3	s
136	223	30,4	1,0	0,6	s
140	338			4,2	u
142	244,862	43,39	1,7	1,3	s
144	38,4			-6,0	u
145	198	49,6	-0,3	-0,3	s
148	173	39,7	-1,5	-1,2	s
149	124,1			-2,9	q
152	197	21	-0,6	-0,3	s
155	265			1,9	s
157	186			-0,7	s
173	213			0,3	s
174	214	21,4	0,7	0,3	s
185	213	29	0,5	0,3	s

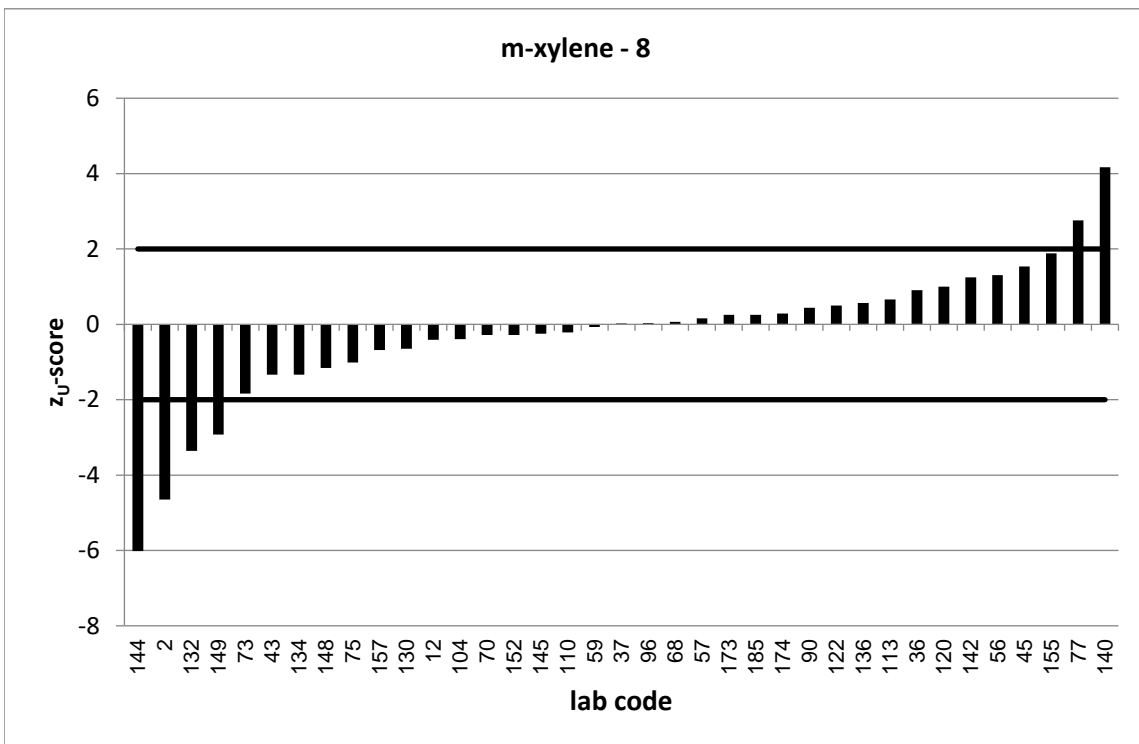
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

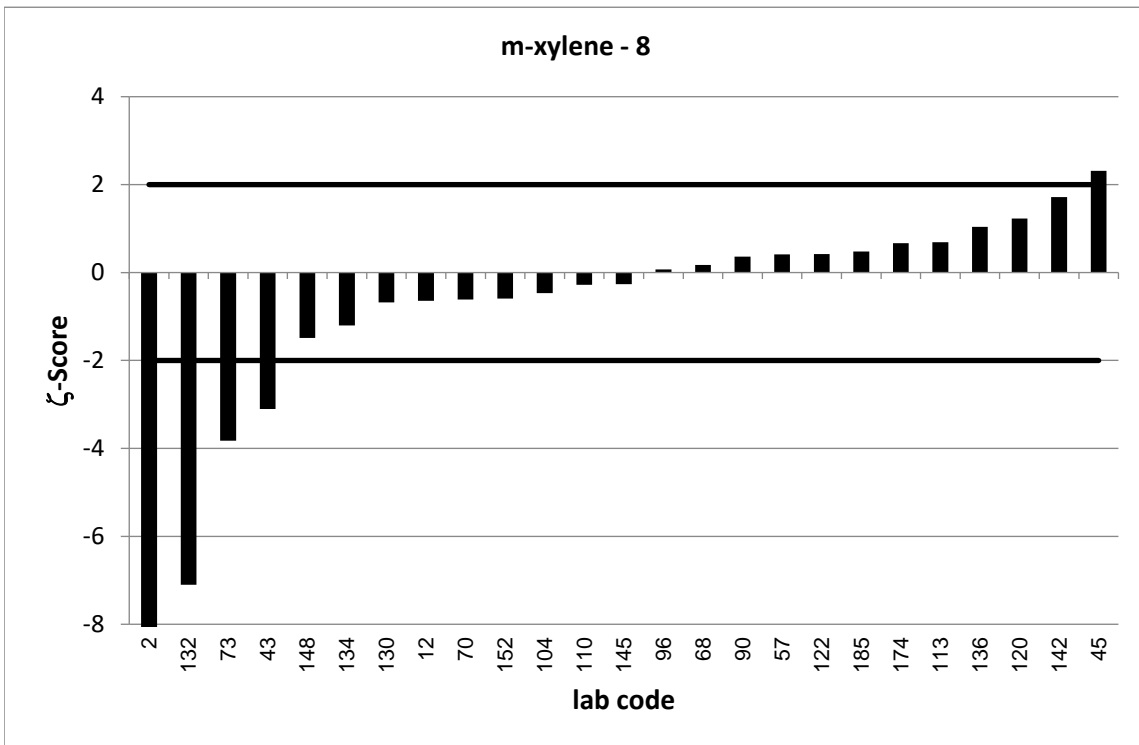
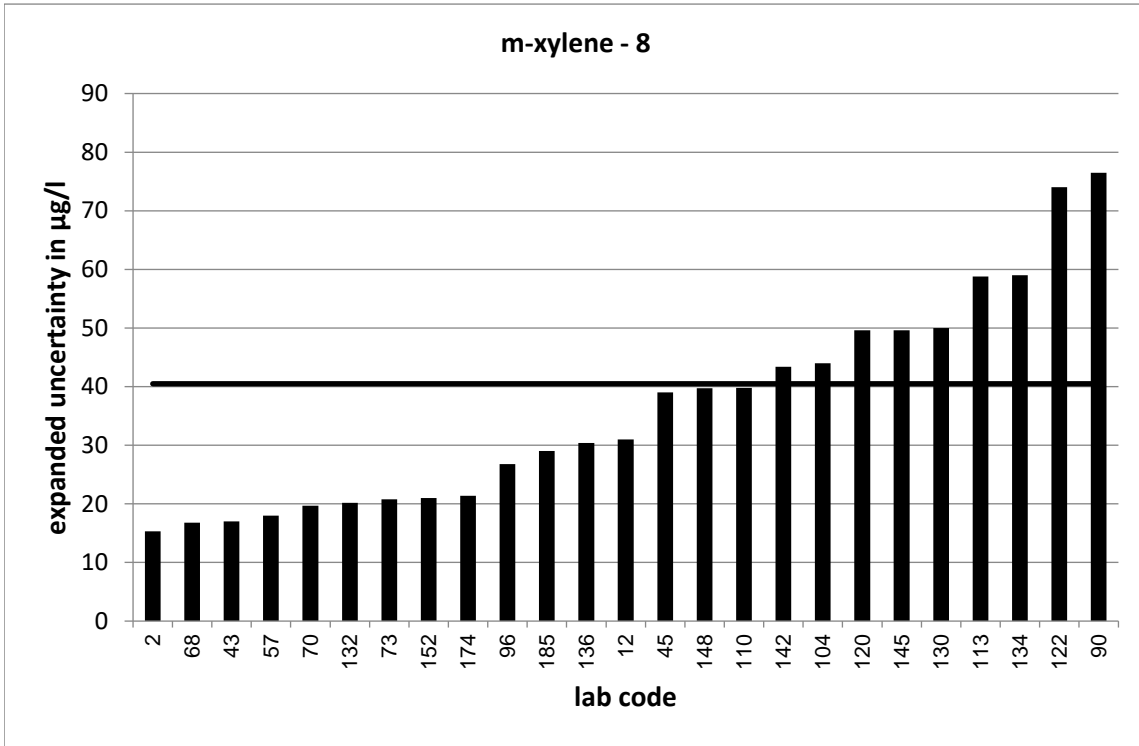
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory





Strongly deviating values are not shown in the diagram.



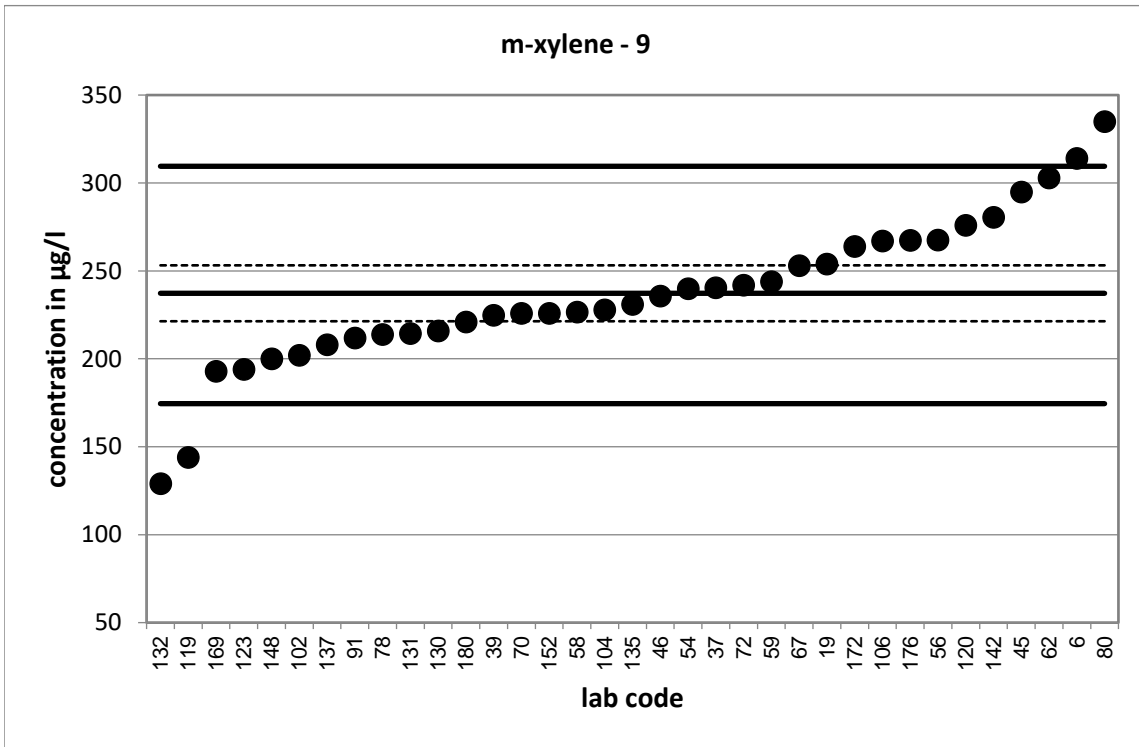


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

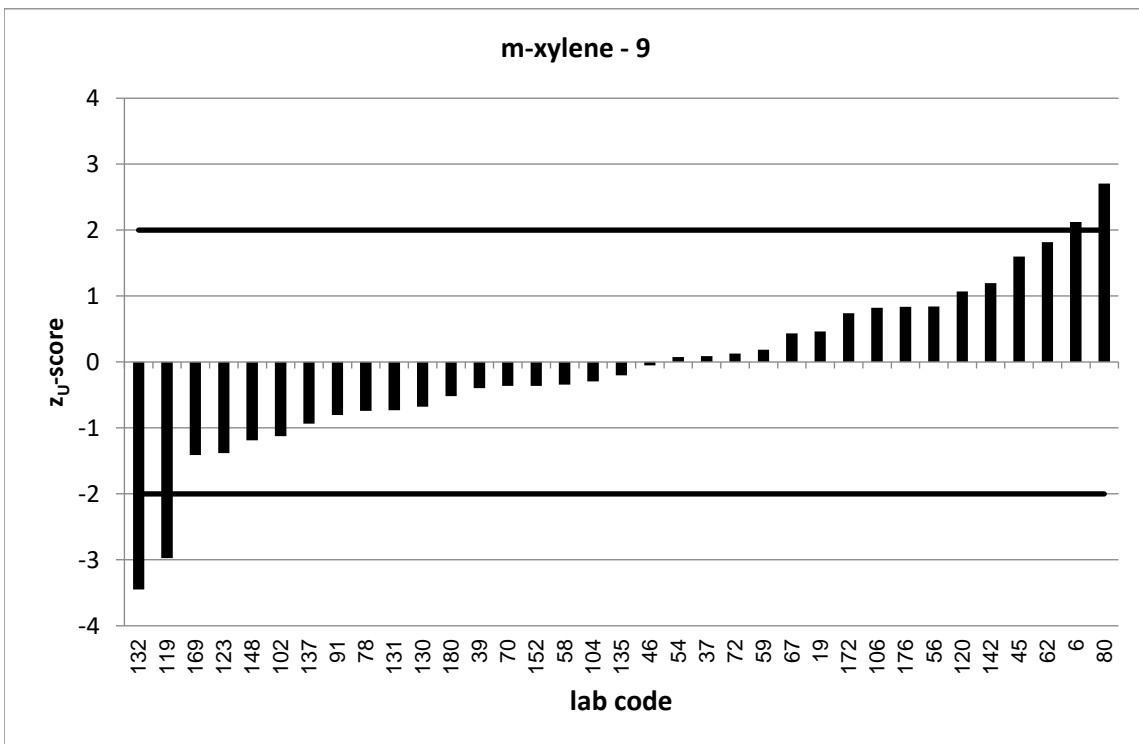
PT 3/22		m-xylene - 9			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		237,3 $\pm$ 15,9			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		309,5			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		174,5			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
6	314	78,5	1,9	2,1	q
19	254	150	0,2	0,5	s
37	240,5			0,1	s
39	224,8	35,9	-0,6	-0,4	s
45	295	45	2,4	1,6	s
46	235,7	71,9	0,0	-0,1	s
54	240			0,1	s
56	267,6			0,8	s
58	226,6	23	-0,8	-0,3	s
59	244			0,2	s
62	303	30,3	3,8	1,8	s
67	253			0,4	s
70	226	22,6	-0,8	-0,4	s
72	242	31,8	0,3	0,1	s
78	214	74,9	-0,6	-0,7	s
80	335	51,9	3,6	2,7	q
91	212			-0,8	s
102	202	33	-1,9	-1,1	s
104	228	52	-0,3	-0,3	s
106	267	66,8	0,9	0,8	s
119	144	15	-8,5	-3,0	u
120	276	57,8	1,3	1,1	s
123	194	34,8	-2,3	-1,4	s
130	216	60	-0,7	-0,7	s
131	214,413	64,3	-0,7	-0,7	s
132	129	23,2	-7,7	-3,5	u
135	231			-0,2	s
137	208			-0,9	s
142	280,523	49,71	1,7	1,2	s
148	200	46,1	-1,5	-1,2	s
152	226	24	-0,8	-0,4	s
169	193			-1,4	s
172	264	80	0,7	0,7	s
176	267,436	118,2	0,5	0,8	s
180	221	40	-0,8	-0,5	s

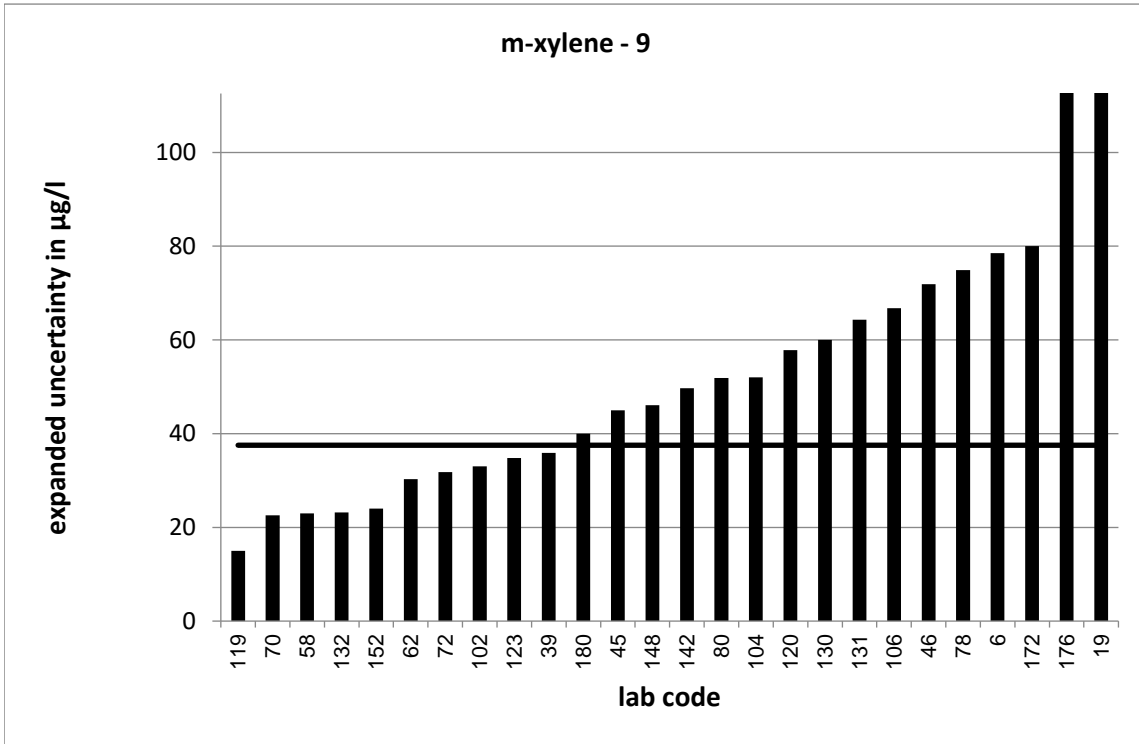
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

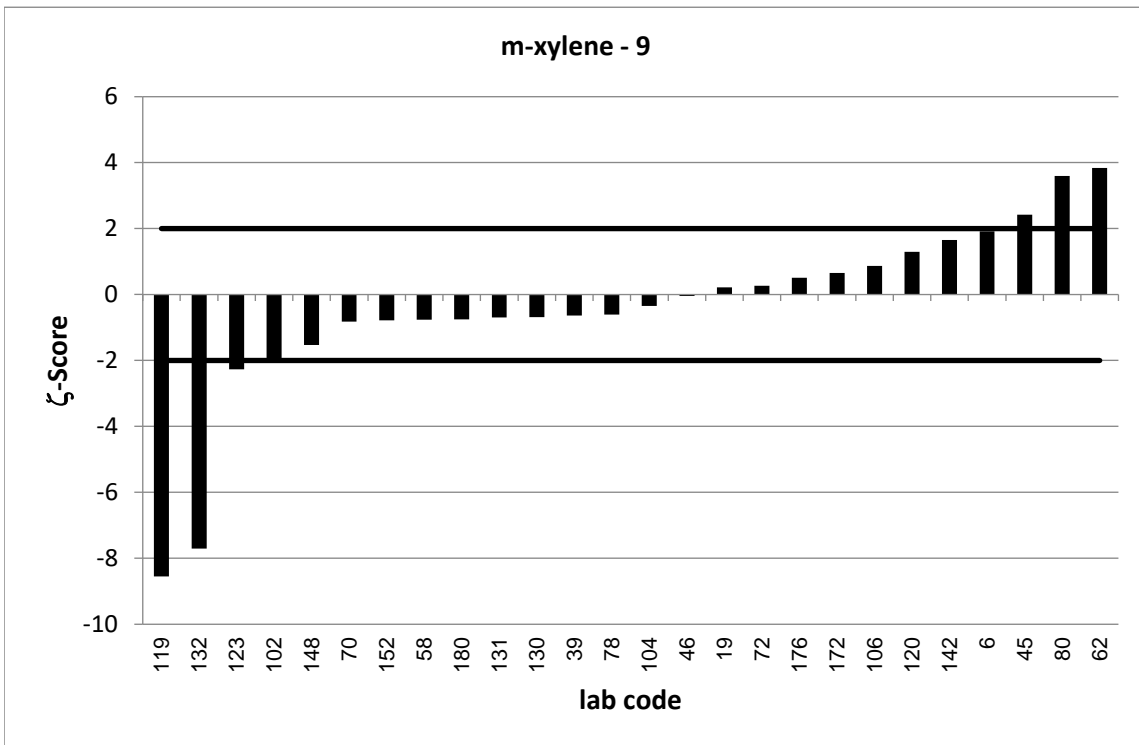


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





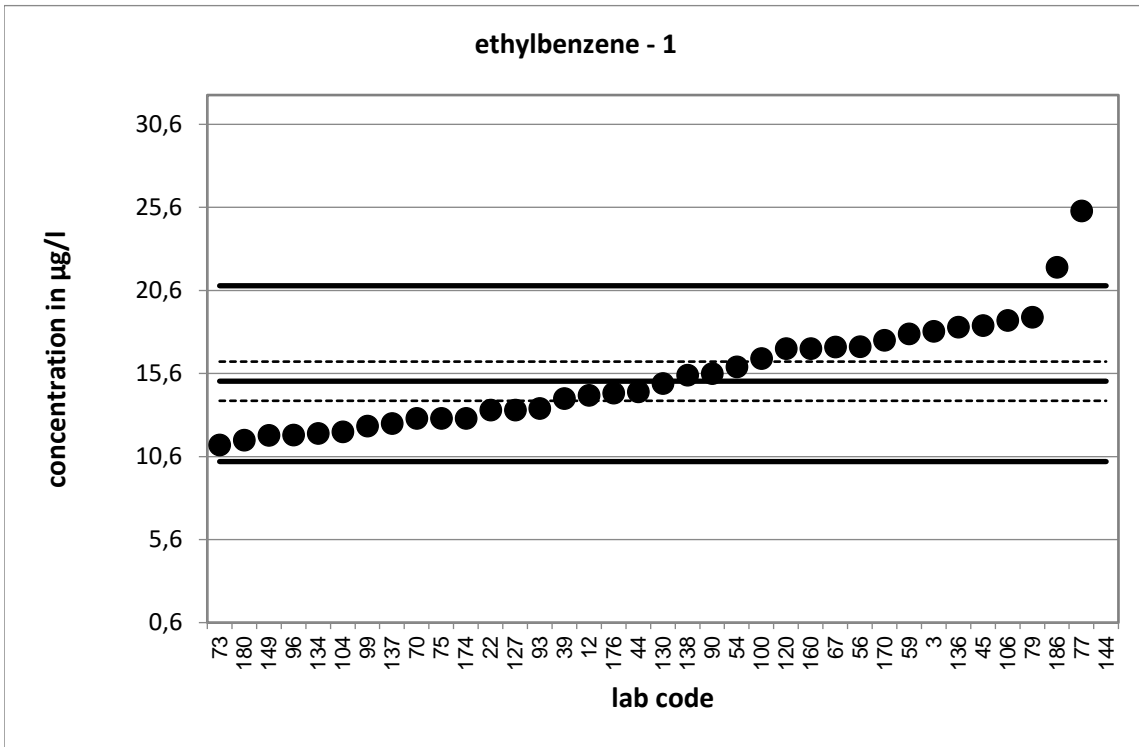
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



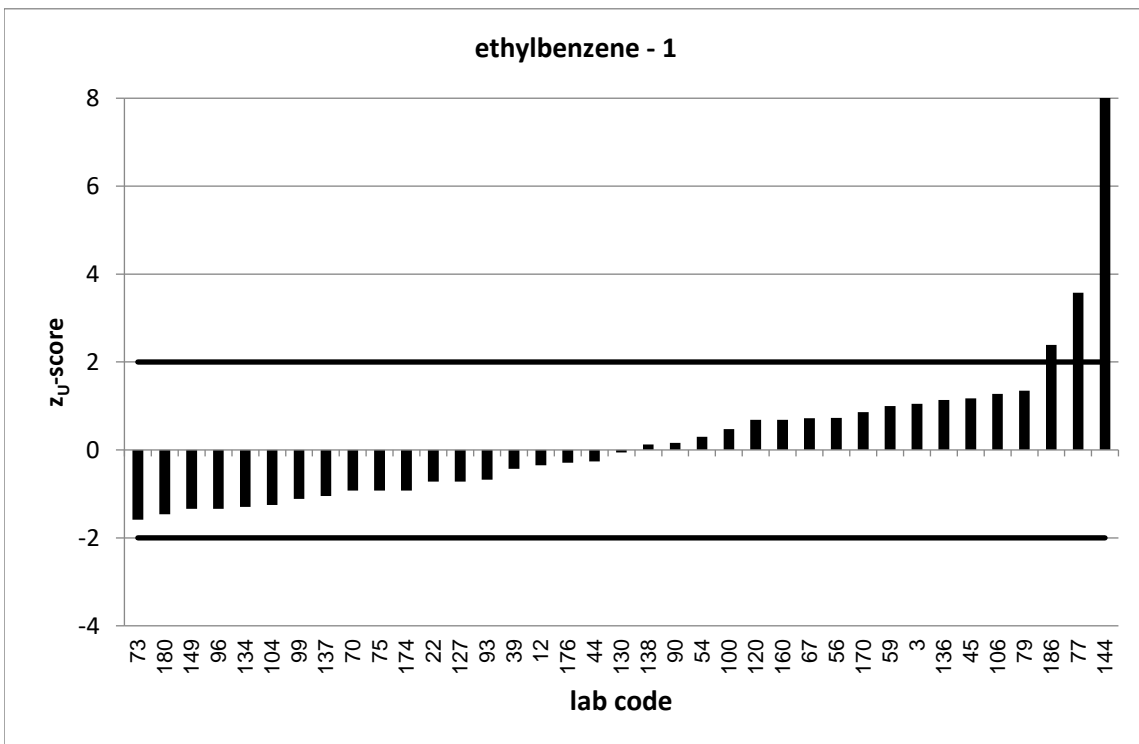
PT 3/22		ethylbenzene - 1			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		15,14 $\pm$ 1,18			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		20,88			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		10,3			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	18,14	1,5	3,1	1,0	s
12	14,3	2,3	-0,6	-0,3	s
22	13,4			-0,7	s
39	14,1	3,1	-0,6	-0,4	s
44	14,5	2,62	-0,4	-0,3	s
45	18,5	3	2,1	1,2	s
54	16			0,3	s
56	17,23			0,7	s
59	18			1,0	s
67	17,2			0,7	s
70	12,9	1,3	-2,5	-0,9	s
73	11,3	2,13	-3,1	-1,6	s
75	12,9			-0,9	s
77	25,4			3,6	u
79	19	7,6	1,0	1,3	s
90	15,6	5,47	0,2	0,2	s
93	13,5	5	-0,6	-0,7	s
96	11,9	1,55	-3,3	-1,3	s
99	12,44			-1,1	s
100	16,5	2,5	1,0	0,5	s
104	12,1	2,3	-2,3	-1,3	s
106	18,8	4,7	1,5	1,3	s
120	17,1	4	0,9	0,7	s
127	13,4			-0,7	s
130	15	7,5	0,0	-0,1	s
134	12	3,7	-1,6	-1,3	s
136	18,4	3	2,0	1,1	s
137	12,6			-1,0	s
138	15,5	4,65	0,2	0,1	s
144	187			59,8	u
149	11,89			-1,3	s
160	17,1	6,33	0,6	0,7	s
170	17,6			0,9	s
174	12,9	1,3	-2,5	-0,9	s
176	14,427	6,222	-0,2	-0,3	s
180	11,6	2	-3,0	-1,5	s
186	22			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%

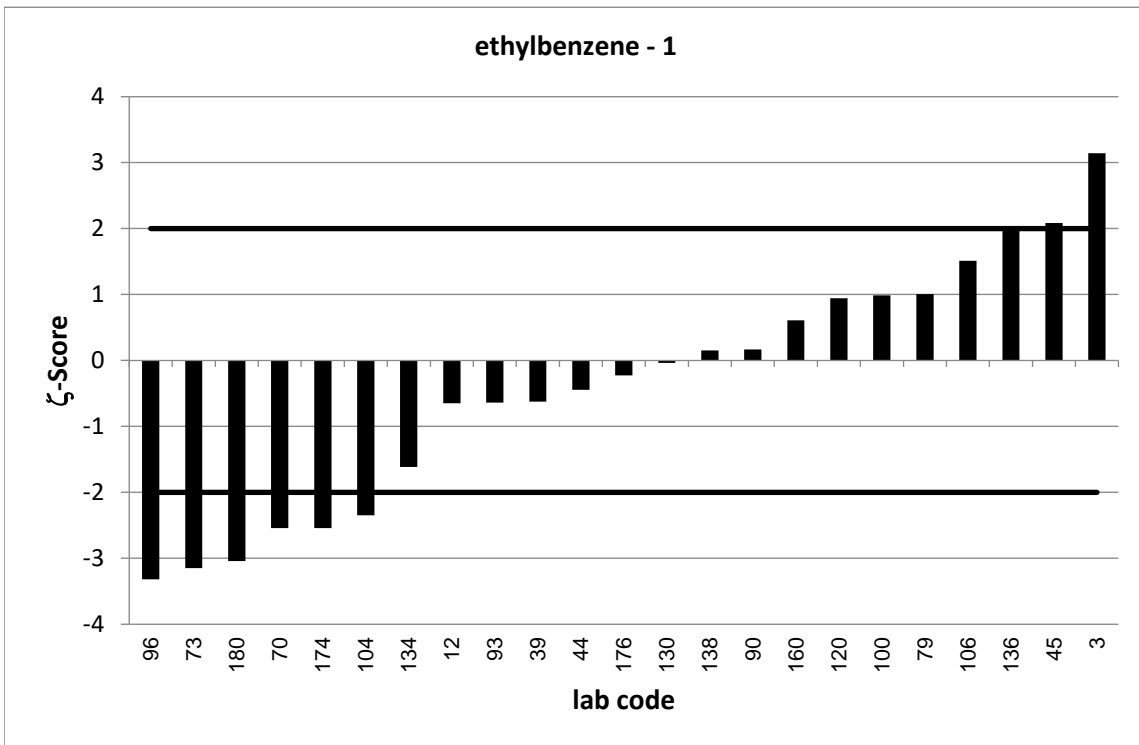
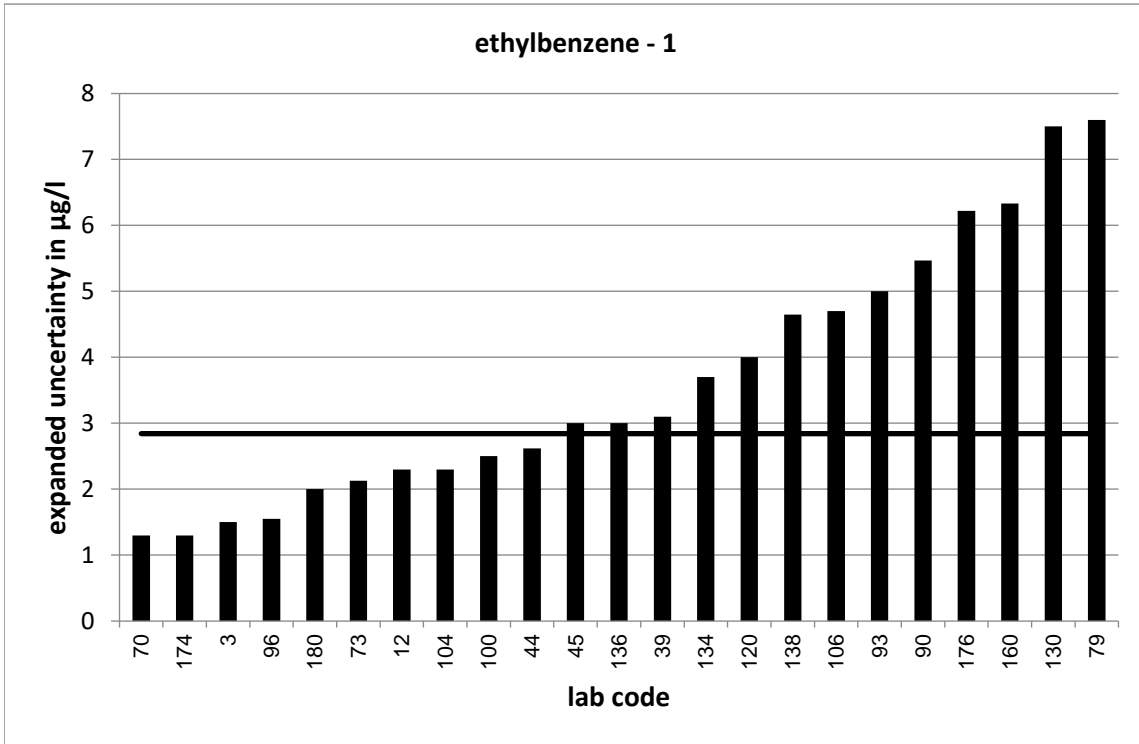
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



Strongly deviating values are not shown in the diagram.



Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.





PT 3/22		ethylbenzene - 2			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		26,71 $\pm$ 1,87			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		36,23			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		18,61			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
10	27,5			0,2	s
21	24,3	8	-0,6	-0,6	s
36	24,5			-0,5	s
37	25,3			-0,3	s
41	28,295	8,26	0,4	0,3	s
47	22,4			-1,1	s
51	24,927	0,41	-1,9	-0,4	s
64	29,2	3,508	1,3	0,5	s
72	29,4	3,57	1,3	0,6	s
78	27,3	9,56	0,1	0,1	s
81	23,803			-0,7	s
81	21,2	4,24	-2,4	-1,4	s
87	30,7	7	1,1	0,8	s
92	23,7	3,6	-1,5	-0,7	s
95	28,6			0,4	s
102	32	5	2,0	1,1	s
105	32,41			1,2	s
107	26,6	4,4	0,0	0,0	s
112	30,5			0,8	s
113	35,6	15,3	1,2	1,9	s
114	30	5,22	1,2	0,7	s
117	20,9	5,2	-2,1	-1,4	s
118	28,178	3,663	0,7	0,3	s
119	22,8	3	-2,2	-1,0	s
123	22,4	3,2	-2,3	-1,1	s
132	28,9	9,54	0,5	0,5	s
133	19,8			-1,7	s
140	46,9			4,2	u
142	30,002	2,706	2,0	0,7	s
148	26,3	5,8	-0,1	-0,1	s
155	33,3			1,4	s
157	21			-1,4	s
161	21,91			-1,2	s
173	25,8			-0,2	s
179	29,7	11	0,5	0,6	s
181	27,5	8,3	0,2	0,2	s

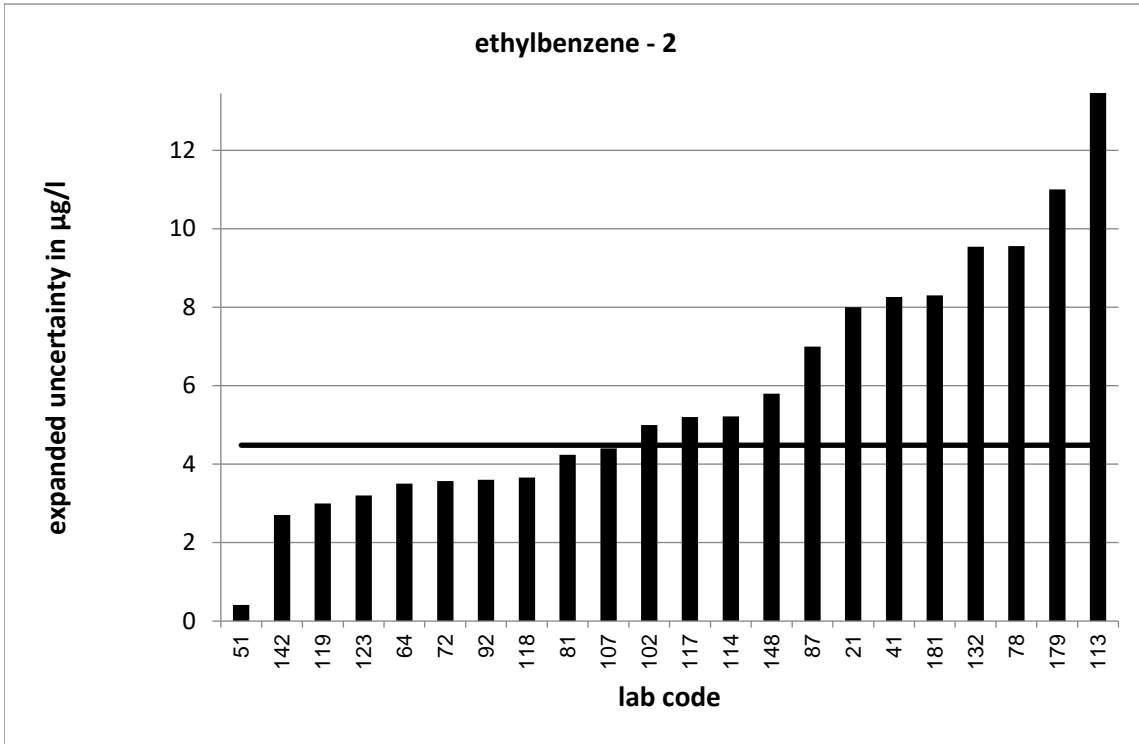
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

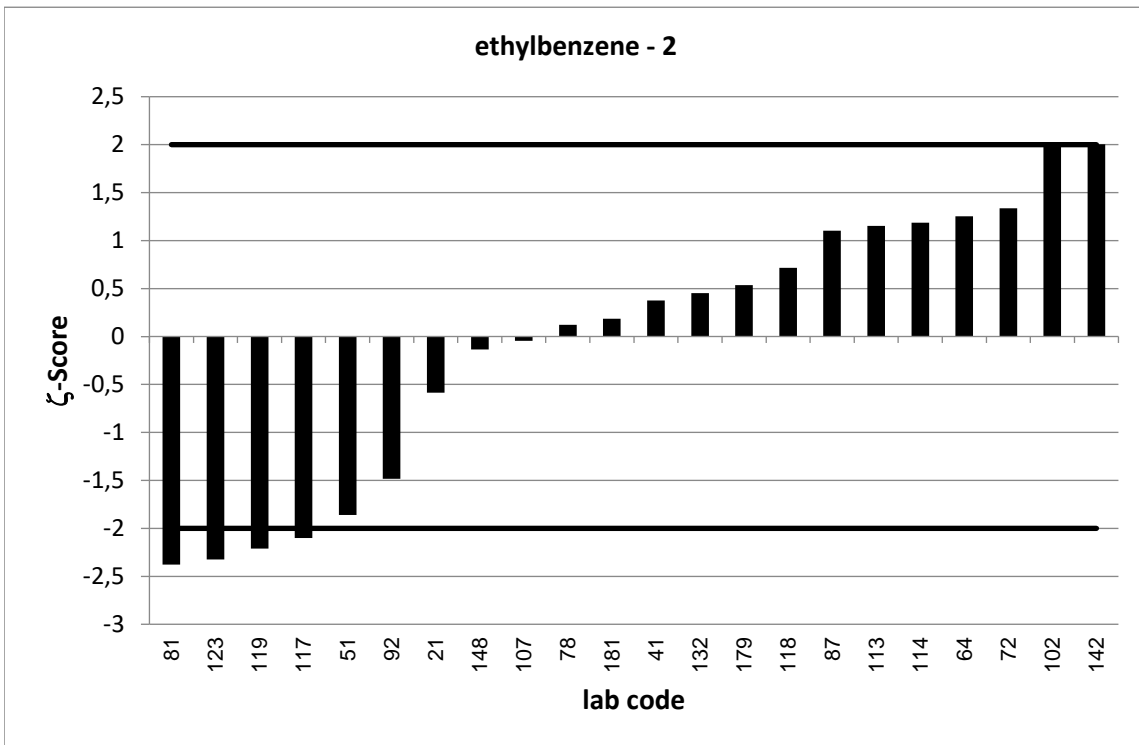


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





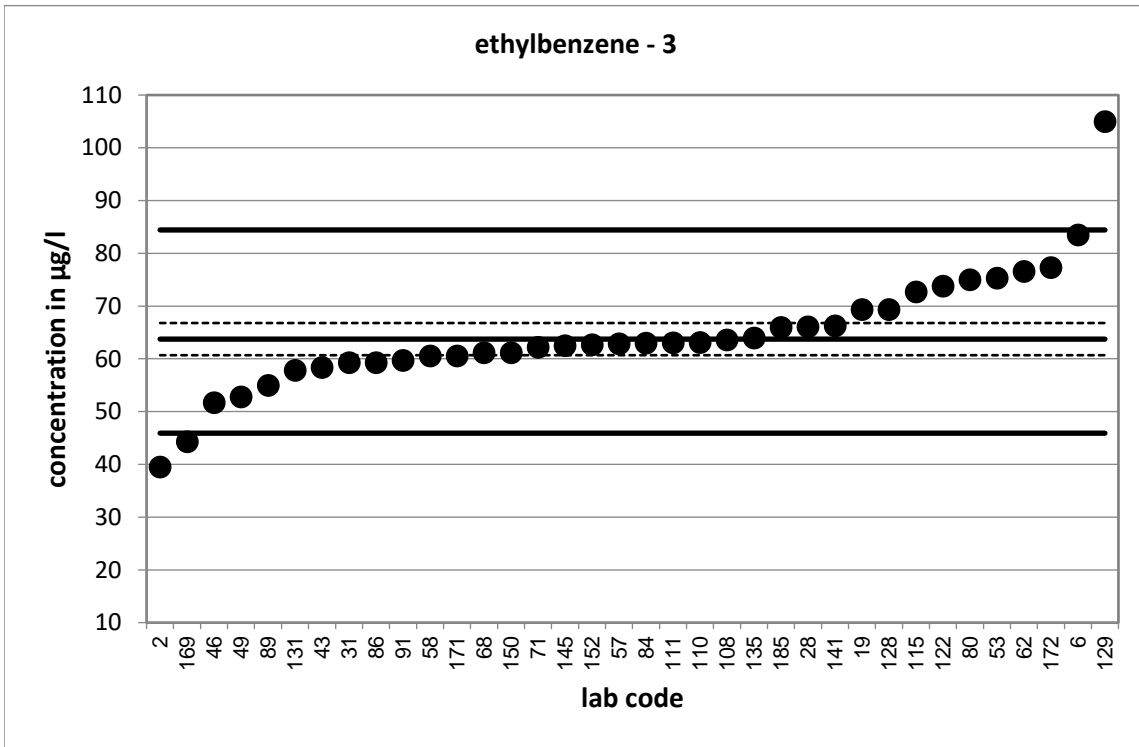
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



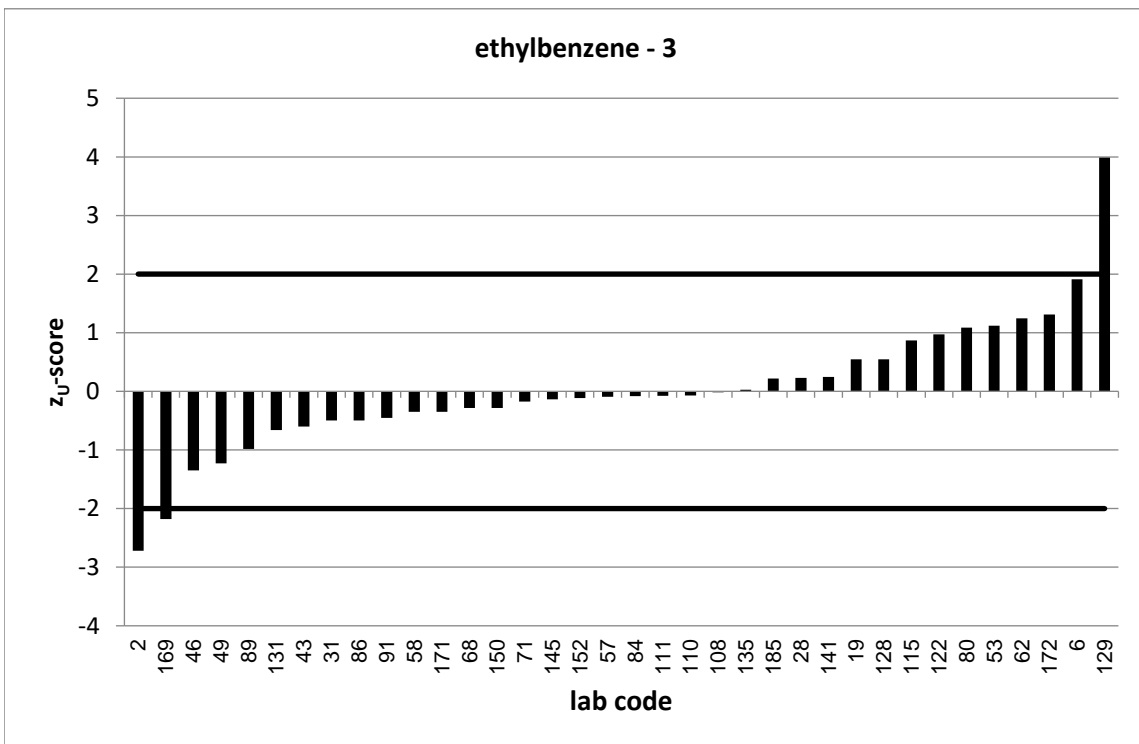
PT 3/22		ethylbenzene - 3			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		63,74 $\pm$ 3,05			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		84,43			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		45,91			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	39,5	7,9	-5,7	-2,7	q
6	83,5	20,9	1,9	1,9	s
19	69,4	38	0,3	0,5	s
28	66,1			0,2	s
31	59,3	4,51	-1,6	-0,5	s
43	58,4	6	-1,6	-0,6	s
46	51,7	19,1	-1,2	-1,4	s
49	52,8			-1,2	s
53	75,3	5,95	3,5	1,1	s
57	62,9	5,7	-0,3	-0,1	s
58	60,6	6	-0,9	-0,4	s
62	76,6	7,66	3,1	1,2	s
68	61,2	5,5	-0,8	-0,3	s
71	62,2	10,6	-0,3	-0,2	s
80	75	11,6	1,9	1,1	s
84	63			-0,1	s
86	59,3			-0,5	s
89	55			-1,0	s
91	59,7			-0,5	s
108	63,6	13,4	0,0	0,0	s
110	63,1	22,7	-0,1	-0,1	s
111	63,061	1,519	-0,4	-0,1	s
115	72,7	15,8	1,1	0,9	s
122	73,8	25	0,8	1,0	s
128	69,4	3,47	2,4	0,5	s
129	105	21	3,9	4,0	u
131	57,842	17,4	-0,7	-0,7	s
135	64			0,0	s
141	66,3			0,2	s
145	62,5	12,5	-0,2	-0,1	s
150	61,2	10,9	-0,4	-0,3	s
152	62,7	10,3	-0,2	-0,1	s
169	44,3			-2,2	q
171	60,6	19,8	-0,3	-0,4	s
172	77,3	23,4	1,1	1,3	s
185	66	13	0,3	0,2	s

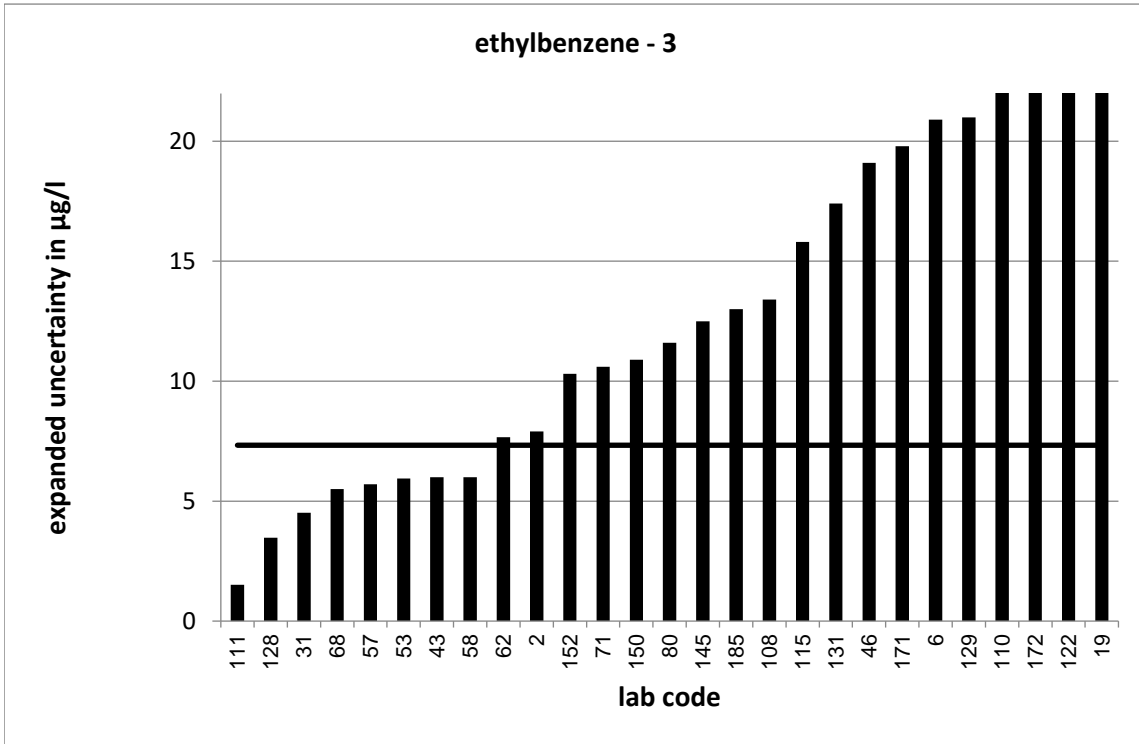
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

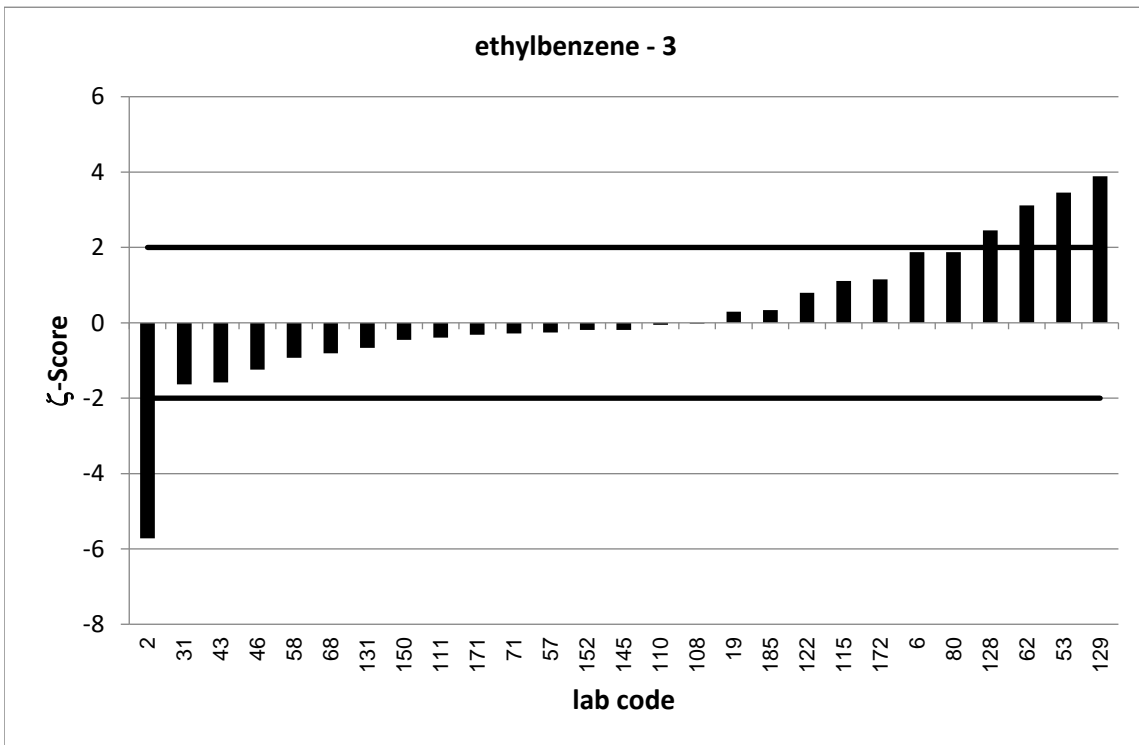


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





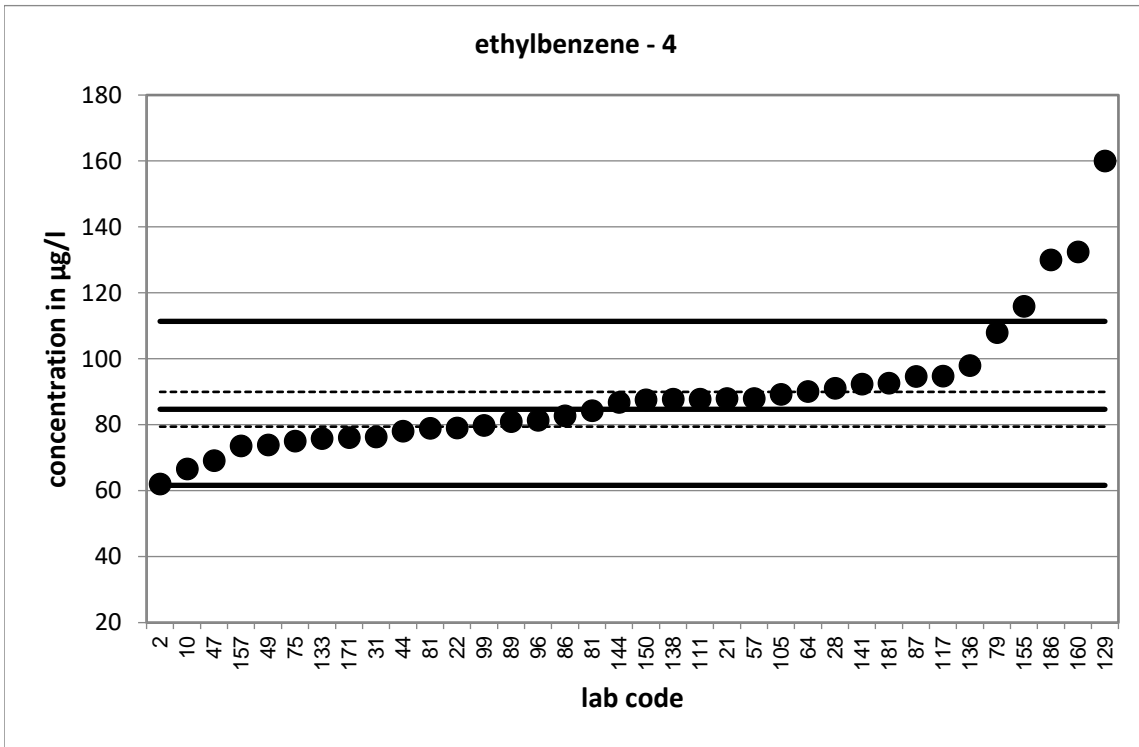
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



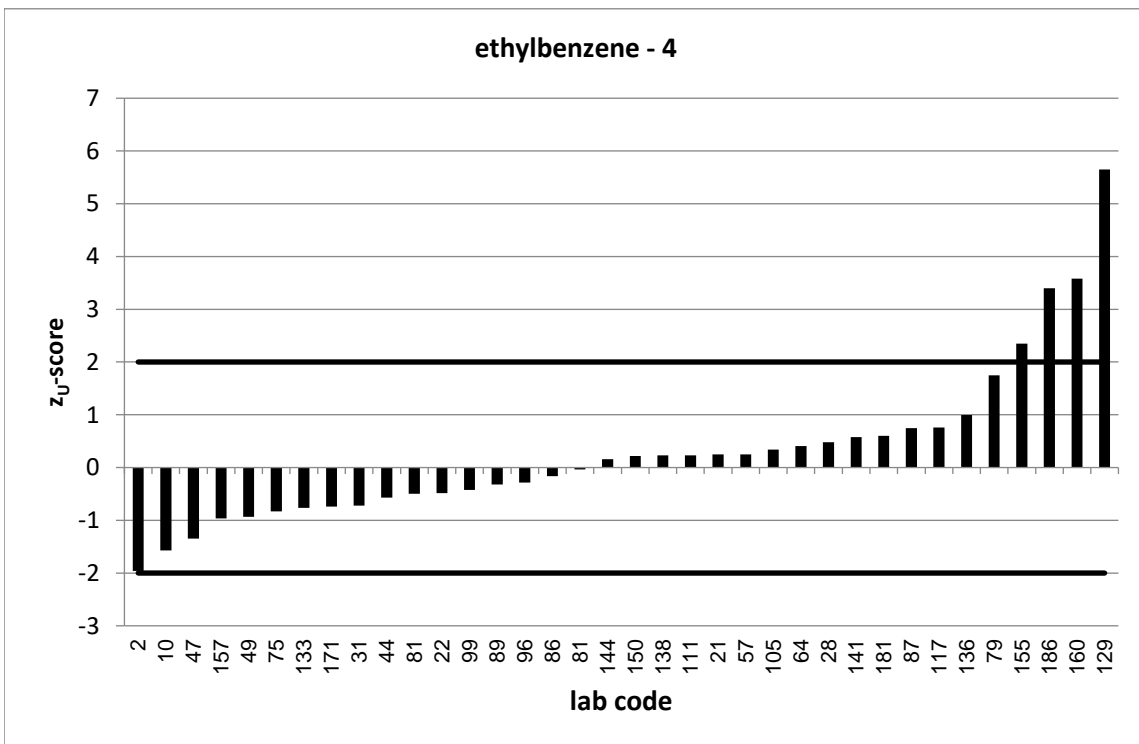
PT 3/22		ethylbenzene - 4			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		84,71 $\pm$ 5,27			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		111,4			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		61,63			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	62,1	12,4	-3,4	-2,0	s
10	66,6			-1,6	s
21	88	29	0,2	0,2	s
22	79,1			-0,5	s
28	91,1			0,5	s
31	76,4	5,81	-2,1	-0,7	s
44	78,1	14,1	-0,9	-0,6	s
47	69,2			-1,3	s
49	73,9			-0,9	s
57	88	8	0,7	0,2	s
64	90,1	10,81	0,9	0,4	s
75	75,1			-0,8	s
79	108	43	1,1	1,7	s
81	78,995			-0,5	s
81	84,3	16,9	0,0	0,0	s
86	82,8			-0,2	s
87	94,7	22	0,9	0,7	s
89	81			-0,3	s
96	81,4	10,6	-0,6	-0,3	s
99	79,83			-0,4	s
105	89,24			0,3	s
111	87,81	1,539	1,1	0,2	s
117	94,8	24	0,8	0,8	s
129	160	32	4,6	5,6	u
133	75,9			-0,8	s
136	98	16	1,6	1,0	s
138	87,8	26,3	0,2	0,2	s
141	92,4			0,6	s
144	86,8			0,2	s
150	87,6	15,6	0,4	0,2	s
155	116			2,3	q
157	73,6			-1,0	s
160	132,46	49,01	1,9	3,6	u
171	76,2	24,9	-0,7	-0,7	s
181	92,7	28	0,6	0,6	s
186	130			3,4	u

\* 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%

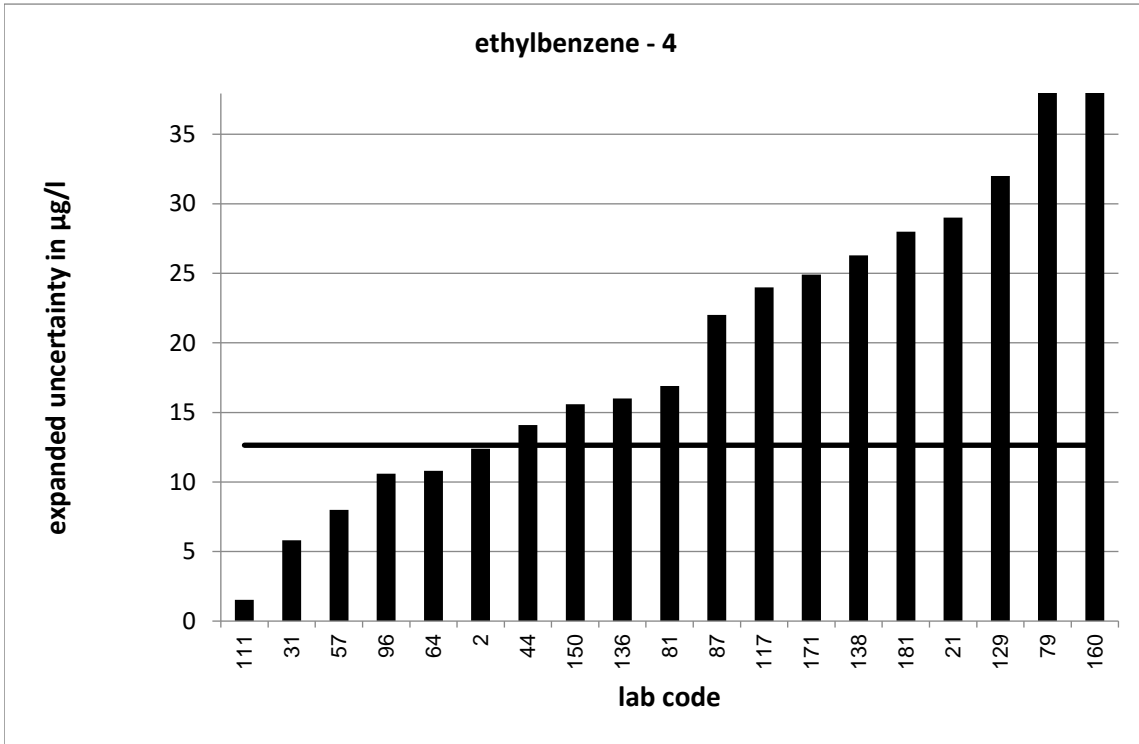
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



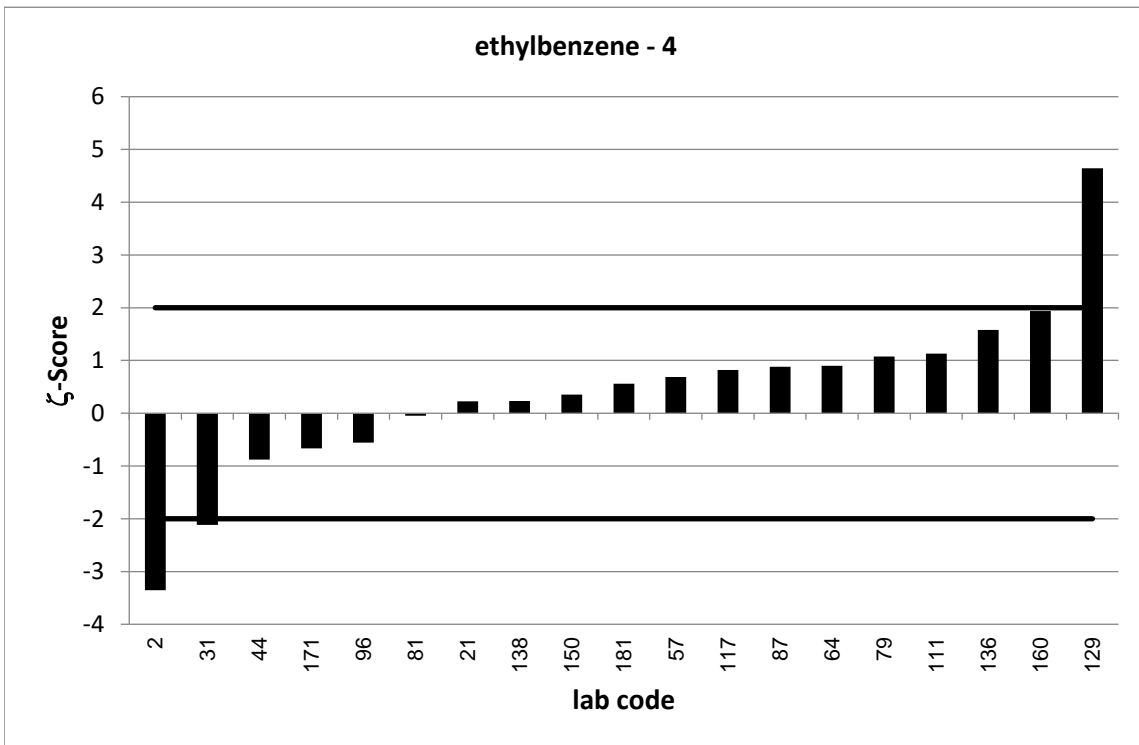
Strongly deviating values are not shown in the diagram.







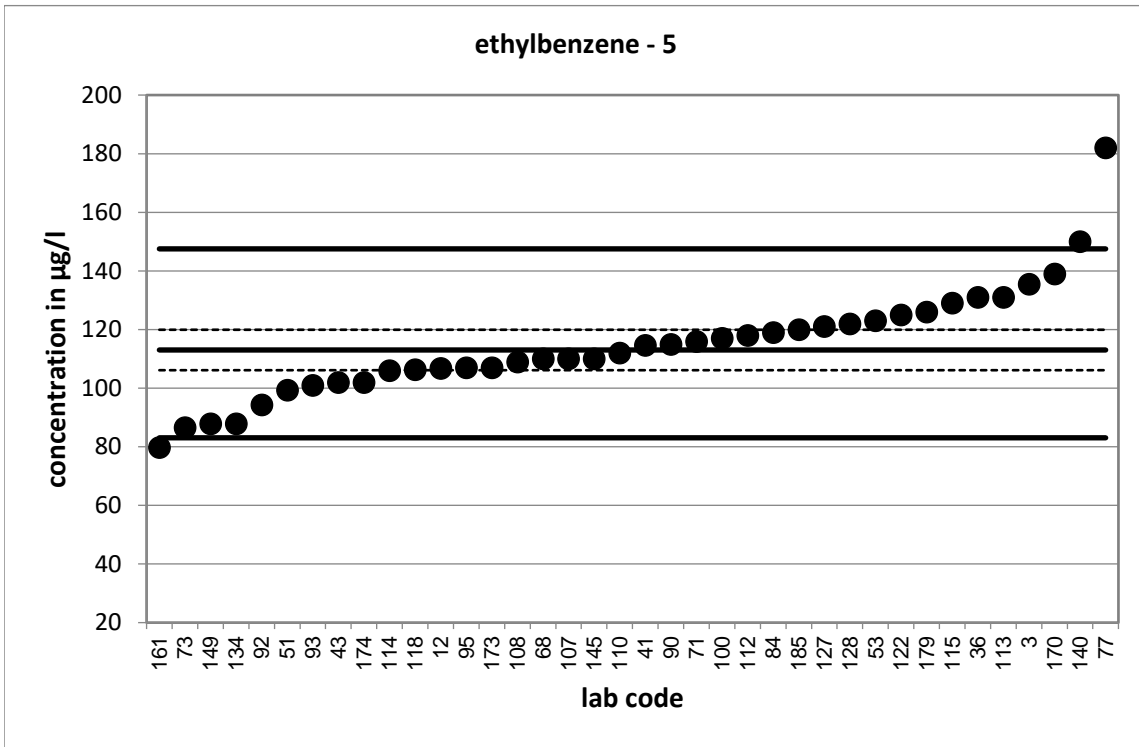
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



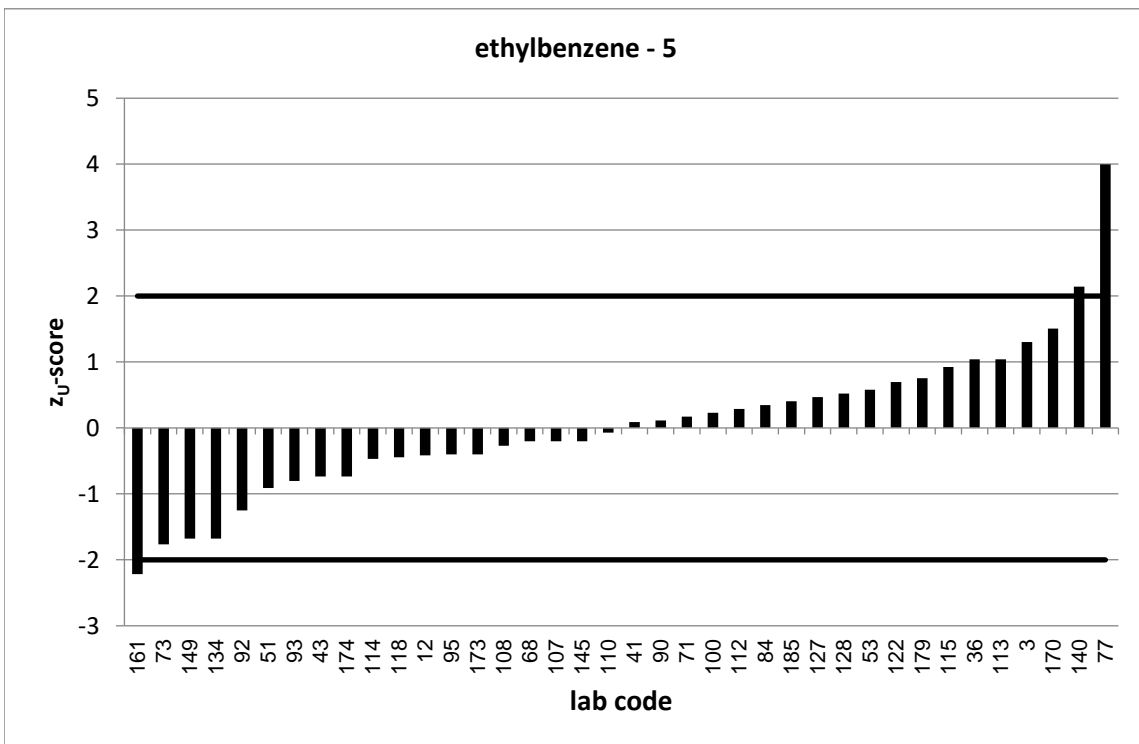
PT 3/22		ethylbenzene - 5			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		113 $\pm$ 6,9			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		147,5			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		83,06			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	135,46	6,5	4,7	1,3	s
12	106,8	17,1	-0,7	-0,4	s
36	131			1,0	s
41	114,592	33,46	0,1	0,1	s
43	102	10	-1,8	-0,7	s
51	99,399	0,41	-3,9	-0,9	s
53	123	5,95	2,2	0,6	s
68	110	9,91	-0,5	-0,2	s
71	116	19,7	0,3	0,2	s
73	86,6	16,4	-3,0	-1,8	s
77	182			4,0	u
84	119			0,3	s
90	115	40,15	0,1	0,1	s
92	94,3	14,1	-2,4	-1,2	s
93	101	25	-0,9	-0,8	s
95	107			-0,4	s
100	117	13	0,5	0,2	s
107	110	18	-0,3	-0,2	s
108	109	22,9	-0,3	-0,3	s
110	112	40,3	-0,1	-0,1	s
112	118			0,3	s
113	131	56,3	0,6	1,0	s
114	106	18,4	-0,7	-0,5	s
115	129	28	1,1	0,9	s
118	106,365	13,83	-0,9	-0,4	s
122	125	42	0,6	0,7	s
127	121,1			0,5	s
128	122	6,1	1,9	0,5	s
134	87,9	27	-1,8	-1,7	s
140	150			2,1	q
145	110	22	-0,3	-0,2	s
149	87,88			-1,7	s
161	79,79			-2,2	q
170	139			1,5	s
173	107			-0,4	s
174	102	10,2	-1,8	-0,7	s
179	126	47	0,5	0,8	s
185	120	23	0,6	0,4	s

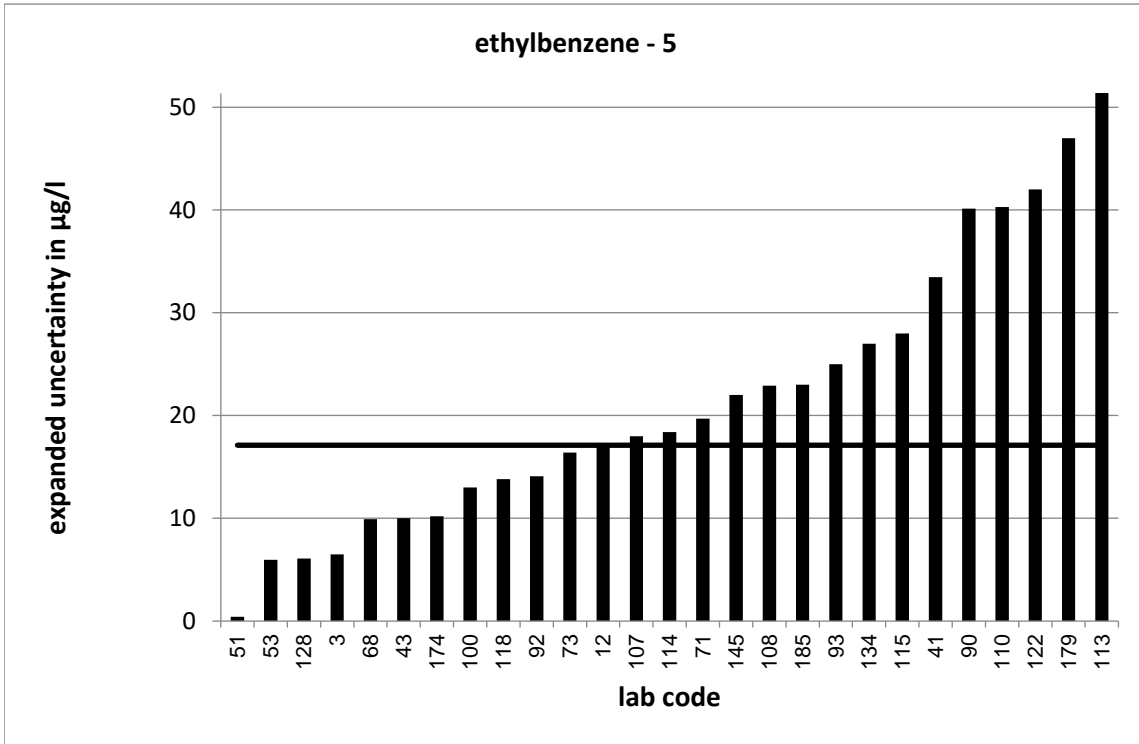
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

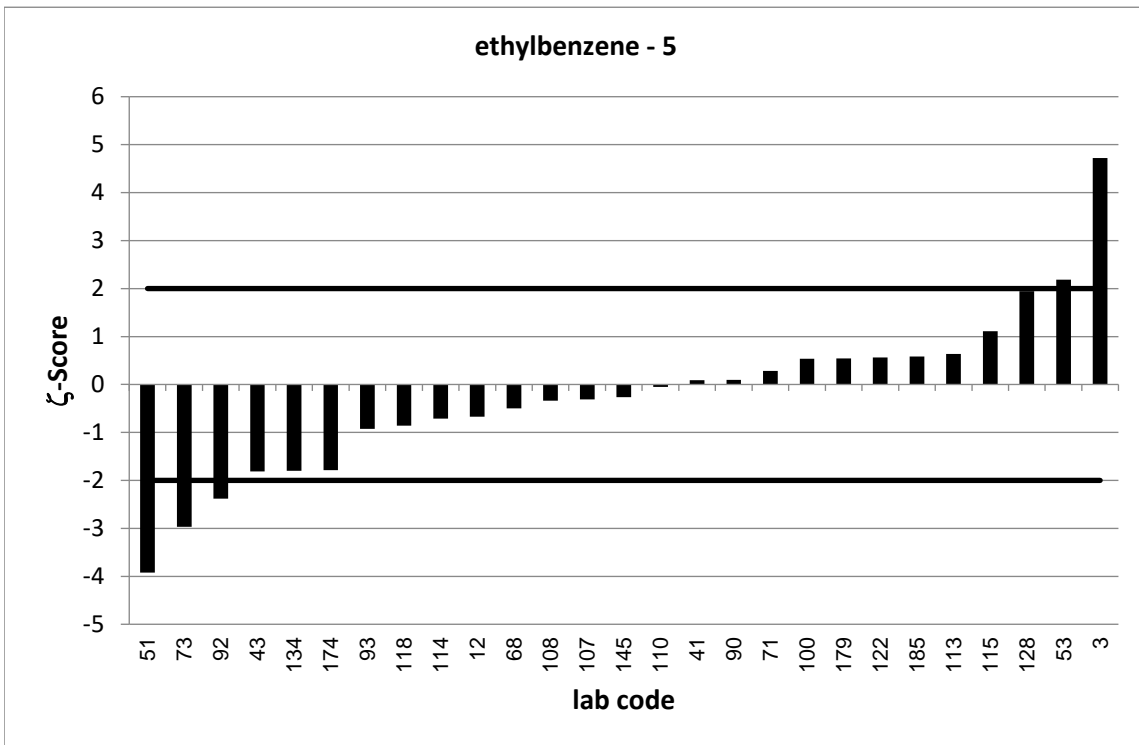


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





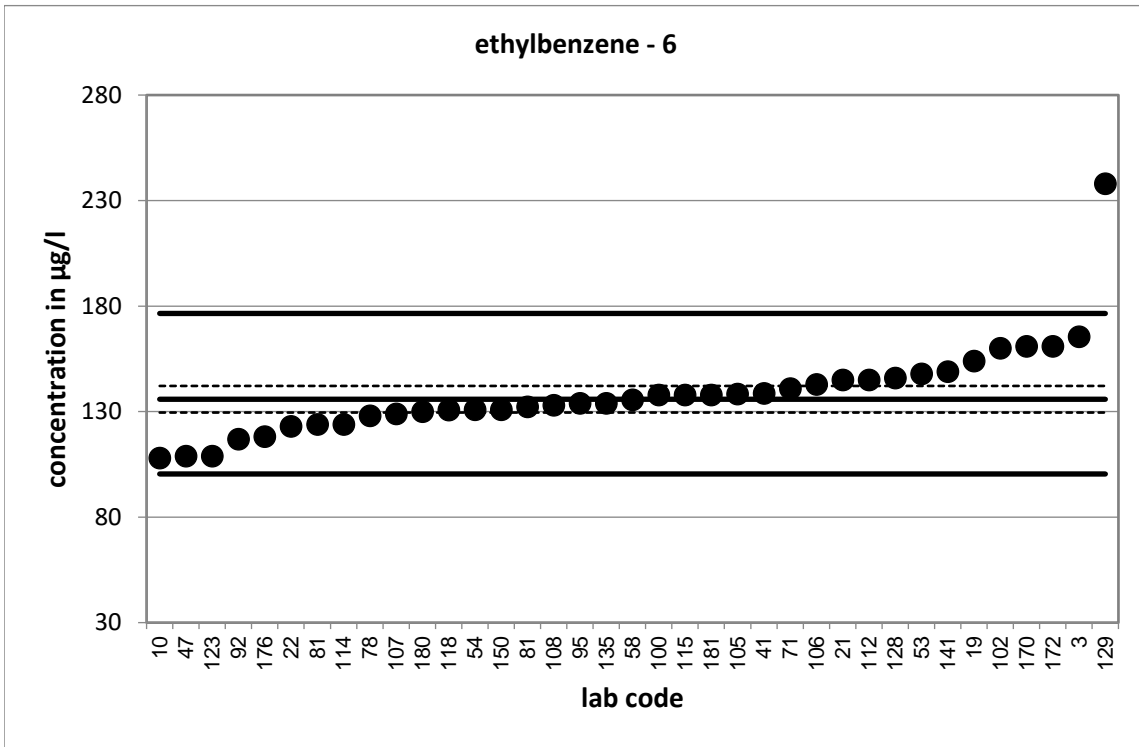
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



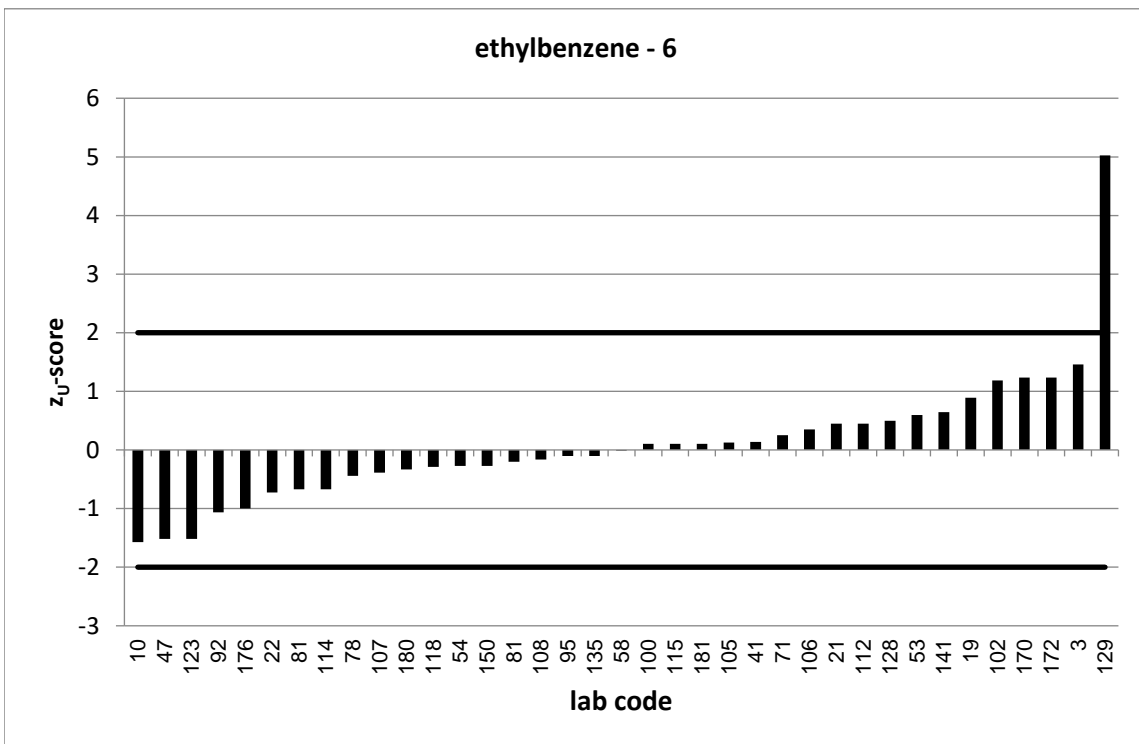
PT 3/22		ethylbenzene - 6			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		135,9 $\pm$ 6,3			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		176,5			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		100,4			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	165,54	8,5	5,6	1,5	s
10	108			-1,6	s
19	154	84,7	0,4	0,9	s
21	145	48	0,4	0,4	s
22	123			-0,7	s
41	138,618	40,47	0,1	0,1	s
47	109			-1,5	s
53	148	5,95	2,8	0,6	s
54	131			-0,3	s
58	135,7	14	0,0	0,0	s
71	141	24	0,4	0,3	s
78	128	44,8	-0,3	-0,4	s
81	132,297			-0,2	s
81	124	24,9	-0,9	-0,7	s
92	117	17,6	-2,0	-1,1	s
95	134			-0,1	s
100	138	15	0,3	0,1	s
102	160	26	1,8	1,2	s
105	138,4			0,1	s
106	143	35,8	0,4	0,4	s
107	129	22	-0,6	-0,4	s
108	133	27,9	-0,2	-0,2	s
112	145			0,4	s
114	124	21,6	-1,1	-0,7	s
115	138	30	0,1	0,1	s
118	130,729	17	-0,6	-0,3	s
123	109	16,6	-3,0	-1,5	s
128	146	7,3	2,1	0,5	s
129	238	47,6	4,3	5,0	u
135	134			-0,1	s
141	149			0,6	s
150	131	23,4	-0,4	-0,3	s
170	161			1,2	s
172	161	49	1,0	1,2	s
176	118,131	50,95	-0,7	-1,0	s
180	130	23	-0,5	-0,3	s
181	138	41	0,1	0,1	s

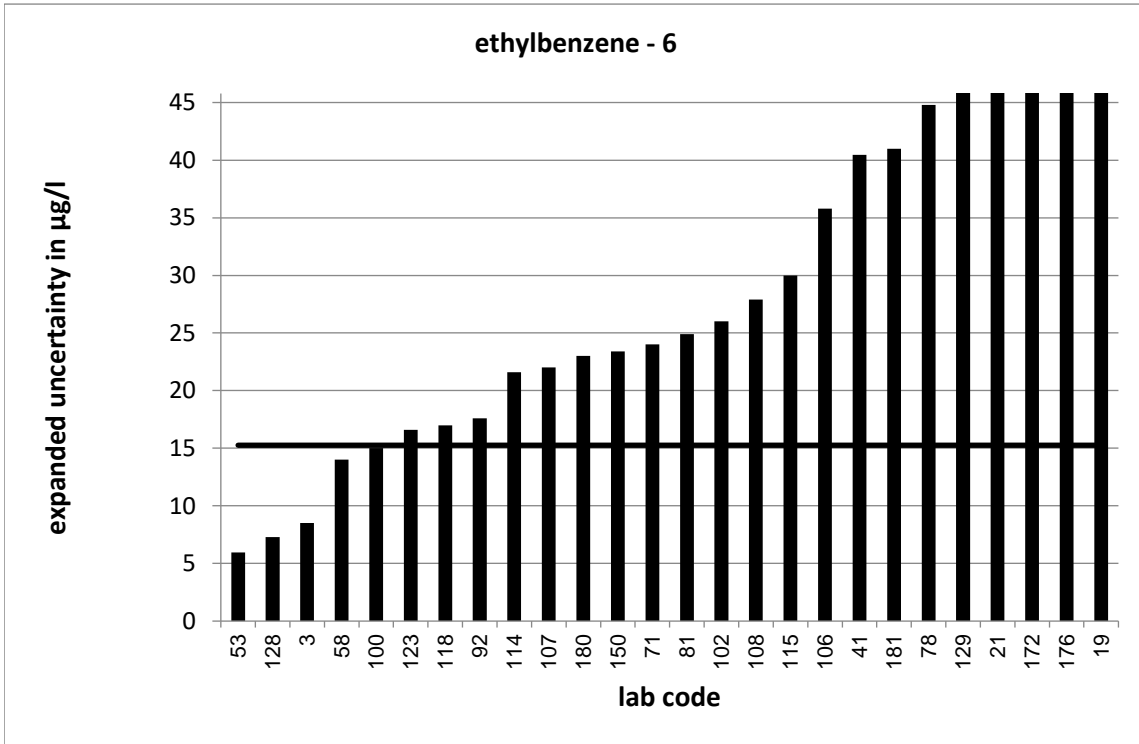
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

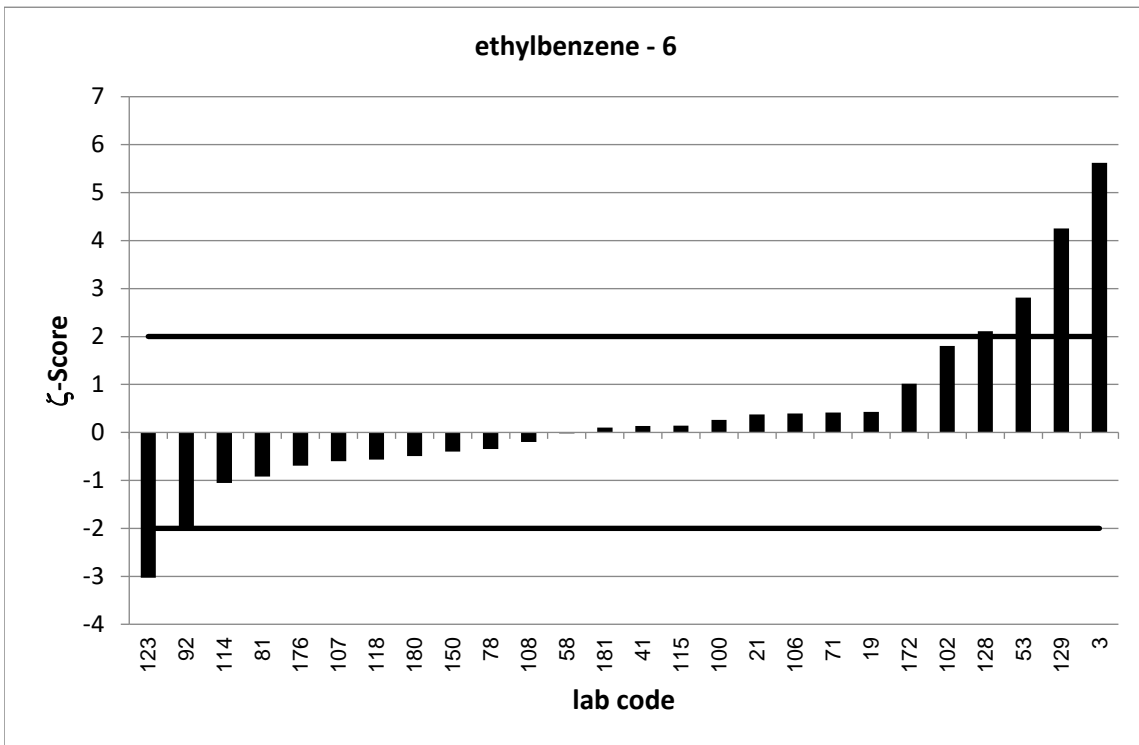


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

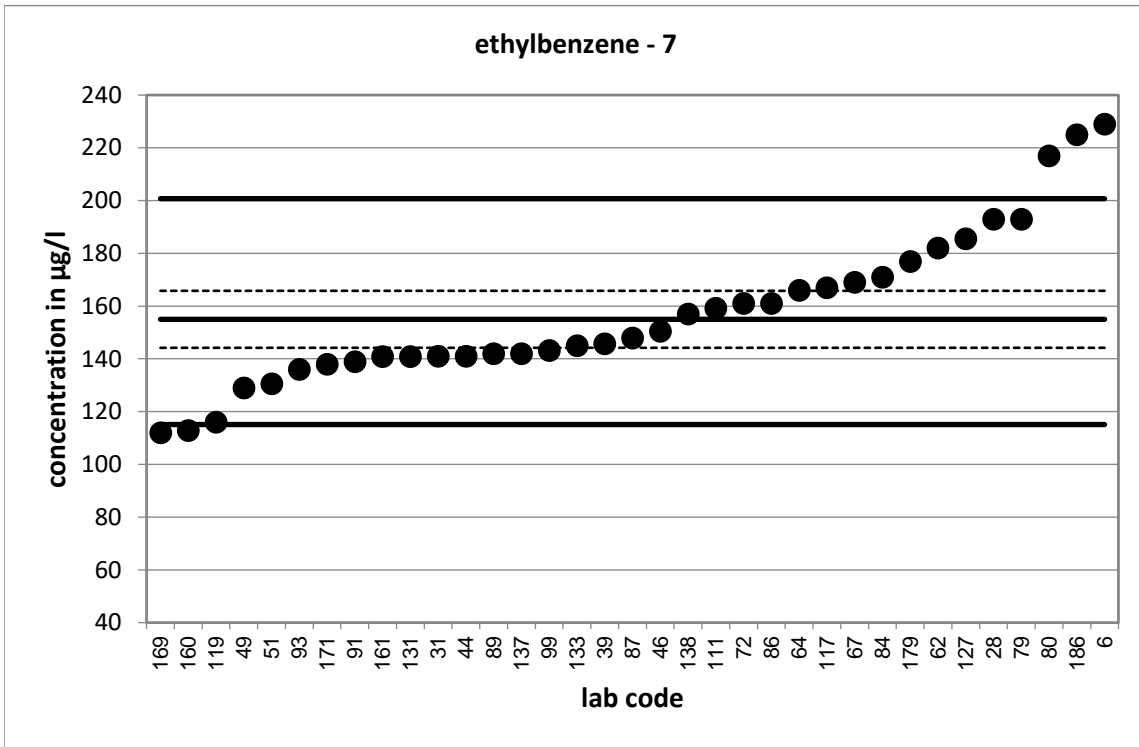


PT 3/22		ethylbenzene - 7			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		155 $\pm$ 10,8			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		200,7			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		115,1			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
6	229	57,3	2,5	3,2	u
28	193			1,7	s
31	141	10,7	-1,8	-0,7	s
39	145,7	23,3	-0,7	-0,5	s
44	141	25,5	-1,0	-0,7	s
46	150,5	55,6	-0,2	-0,2	s
49	129			-1,3	s
51	130,62	0,41	-4,5	-1,2	s
62	182	18,2	2,6	1,2	s
64	166	19,98	1,0	0,5	s
67	169			0,6	s
72	161	19,66	0,5	0,3	s
79	193	77	1,0	1,7	s
80	217	35,1	3,4	2,7	q
84	171			0,7	s
86	161			0,3	s
87	148	34	-0,4	-0,4	s
89	142			-0,7	s
91	139			-0,8	s
93	136	35	-1,0	-1,0	s
99	143,25			-0,6	s
111	159,267	2,795	0,8	0,2	s
117	167	42	0,6	0,5	s
119	116	15	-4,2	-2,0	s
127	185,6			1,3	s
131	140,881	42,3	-0,6	-0,7	s
133	145			-0,5	s
137	142			-0,7	s
138	157	47,1	0,1	0,1	s
160	112,87	41,76	-2,0	-2,1	q
161	140,85			-0,7	s
169	112			-2,2	q
171	138	45,2	-0,7	-0,9	s
179	177	66	0,7	1,0	s
186	225			3,1	u

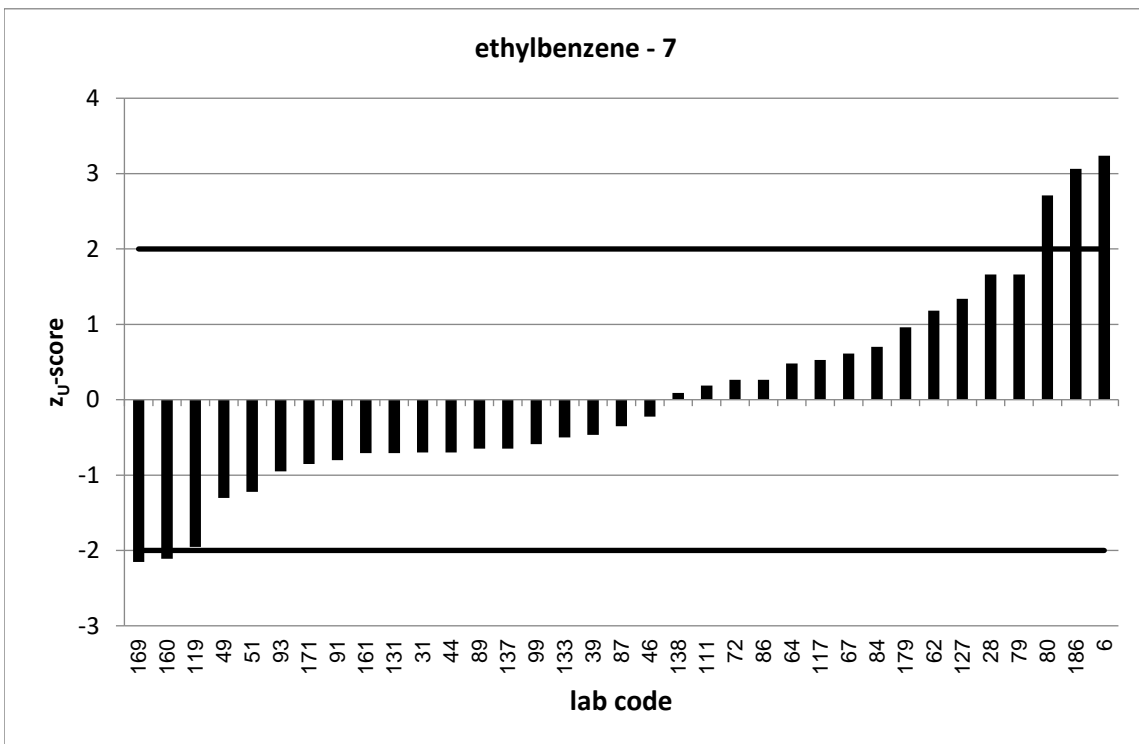
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

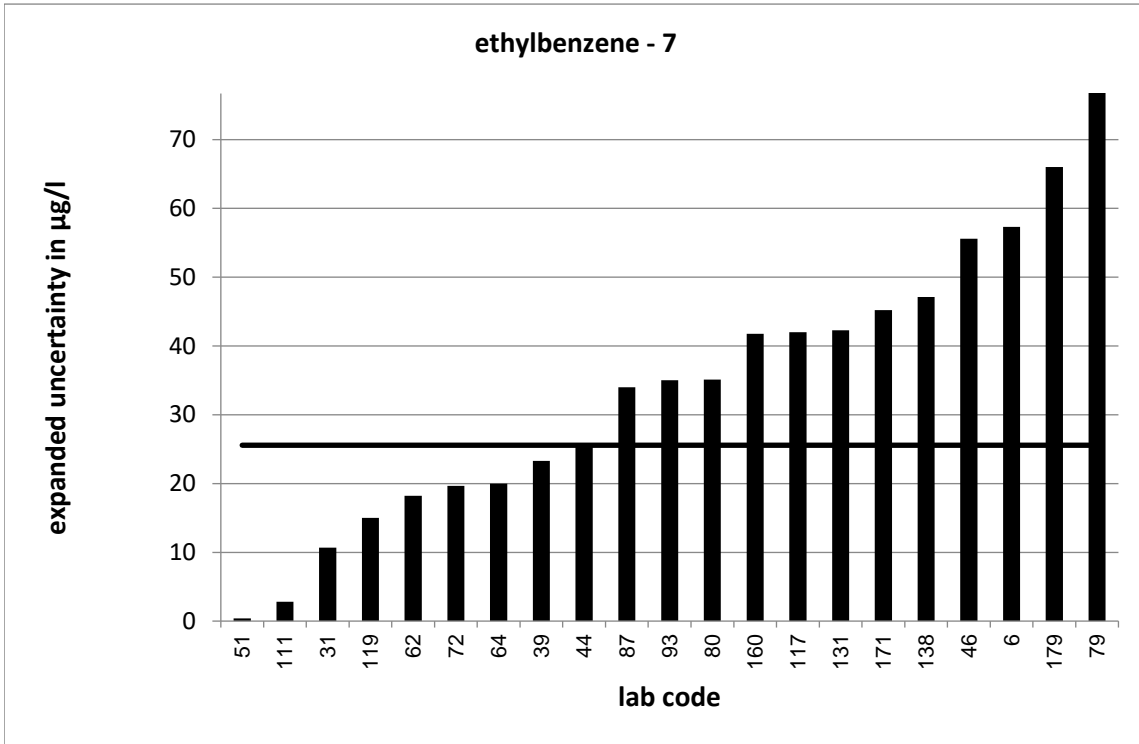
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



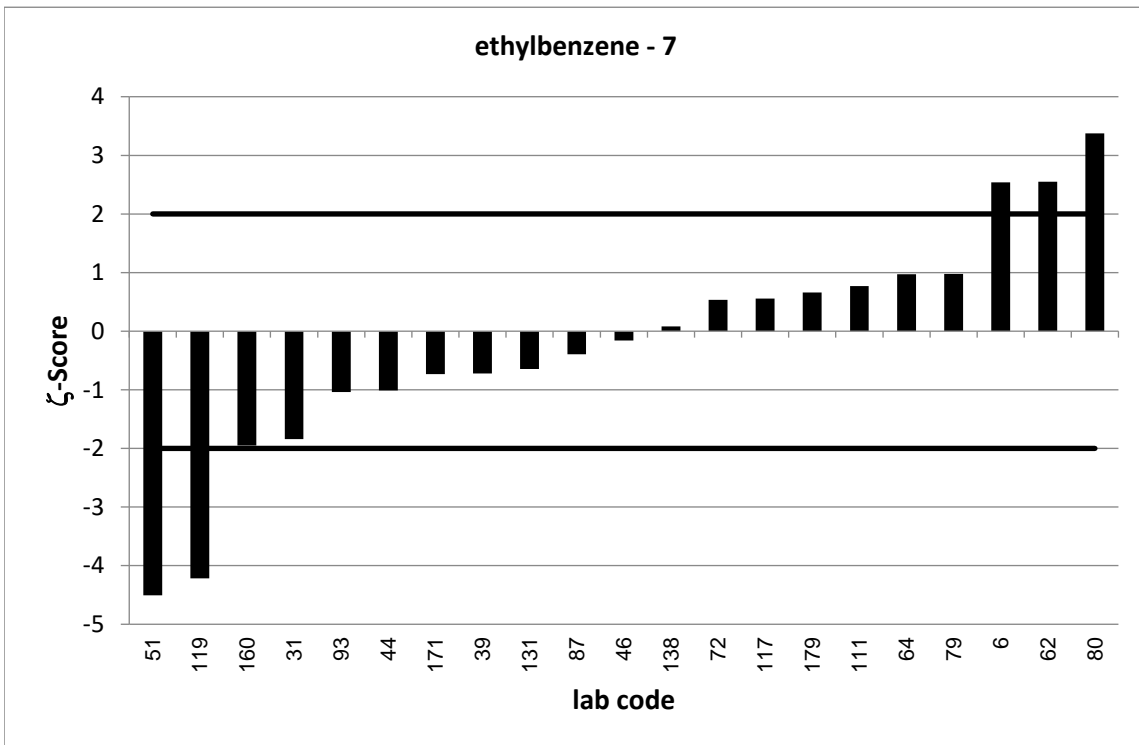


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





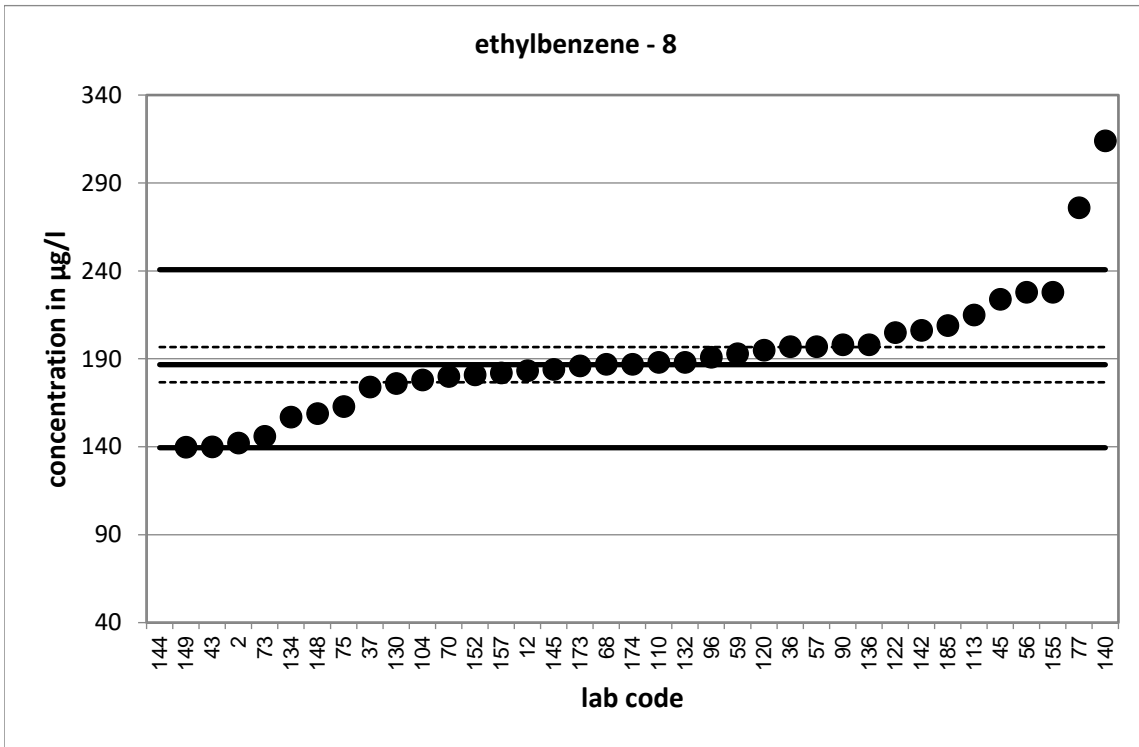
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



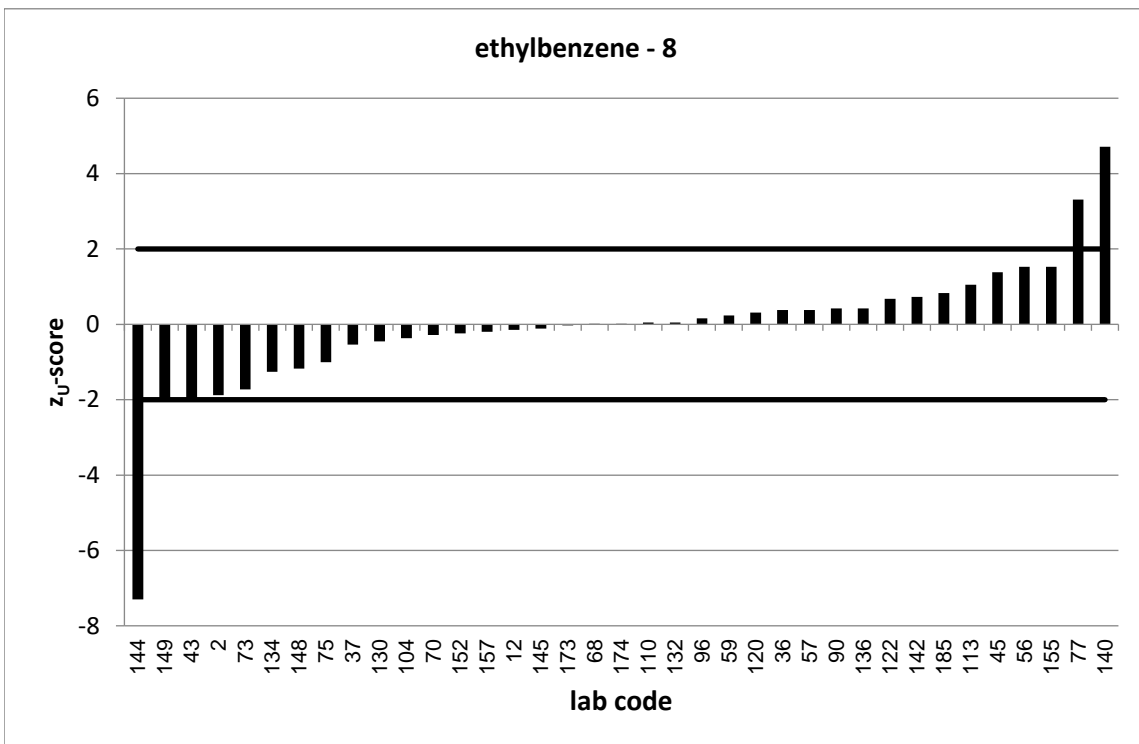
PT 3/22		ethylbenzene - 8			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		186,7 $\pm$ 10			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		240,7			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		139,5			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	142,2	28,4	-3,0	-1,9	s
12	183,3	29,3	-0,2	-0,1	s
36	197			0,4	s
37	174			-0,5	s
43	140	14	-5,4	-2,0	s
45	224	37	1,9	1,4	s
56	227,9			1,5	s
57	197	18	1,0	0,4	s
59	193			0,2	s
68	187	16,8	0,0	0,0	s
70	180	18	-0,6	-0,3	s
73	146	27,6	-2,8	-1,7	s
75	163			-1,0	s
77	276			3,3	u
90	198	69,33	0,3	0,4	s
96	191	24,8	0,3	0,2	s
104	178	34	-0,5	-0,4	s
110	188	67,7	0,0	0,0	s
113	215	92,5	0,6	1,0	s
120	195	45,7	0,4	0,3	s
122	205	68	0,5	0,7	s
130	176	80	-0,3	-0,5	s
132	188	62	0,0	0,0	s
134	157	49	-1,2	-1,3	s
136	198	32,3	0,7	0,4	s
140	314			4,7	u
142	206,282	18,61	1,9	0,7	s
144	14,3			-7,3	u
145	184	36,9	-0,1	-0,1	s
148	159	35,2	-1,5	-1,2	s
149	139,8			-2,0	s
152	181	20	-0,5	-0,2	s
155	228			1,5	s
157	182			-0,2	s
173	186			0,0	s
174	187	18,7	0,0	0,0	s
185	209	41	1,1	0,8	s

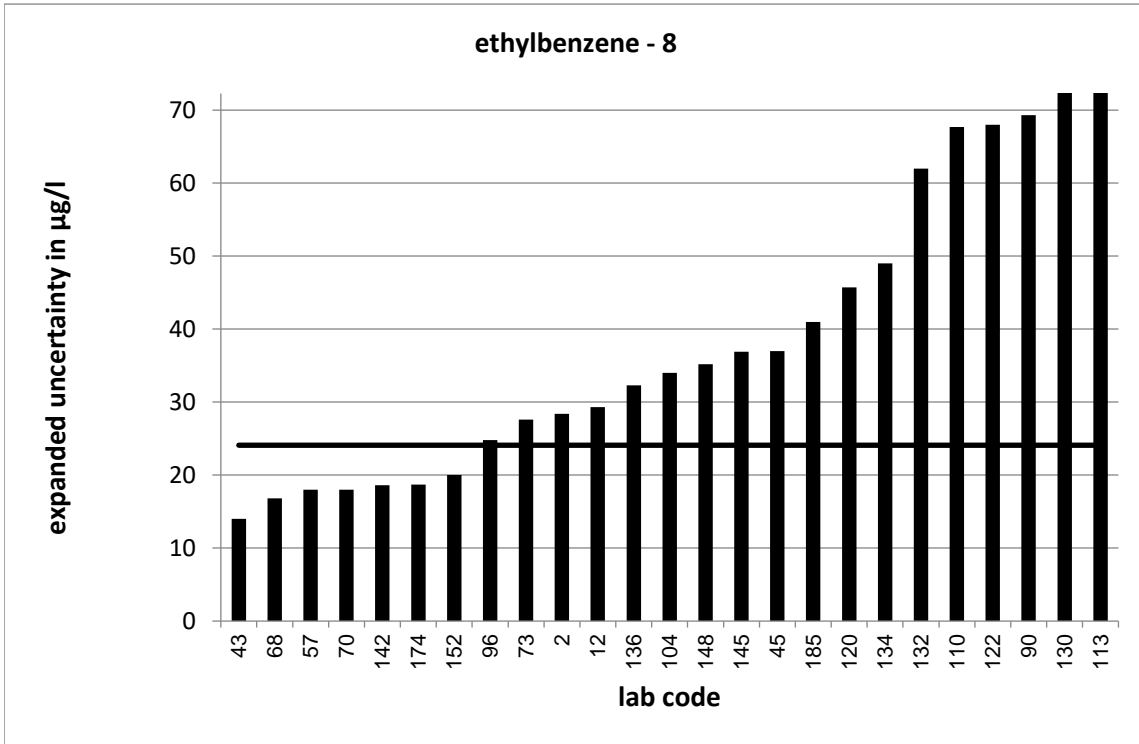
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

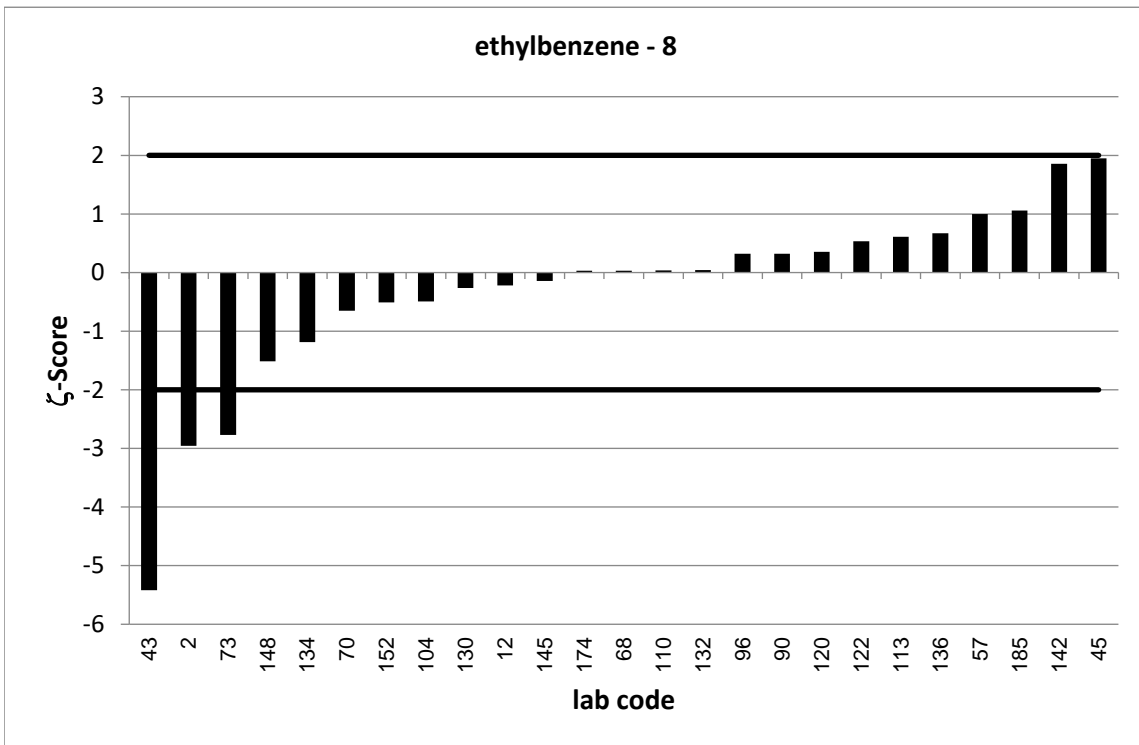


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





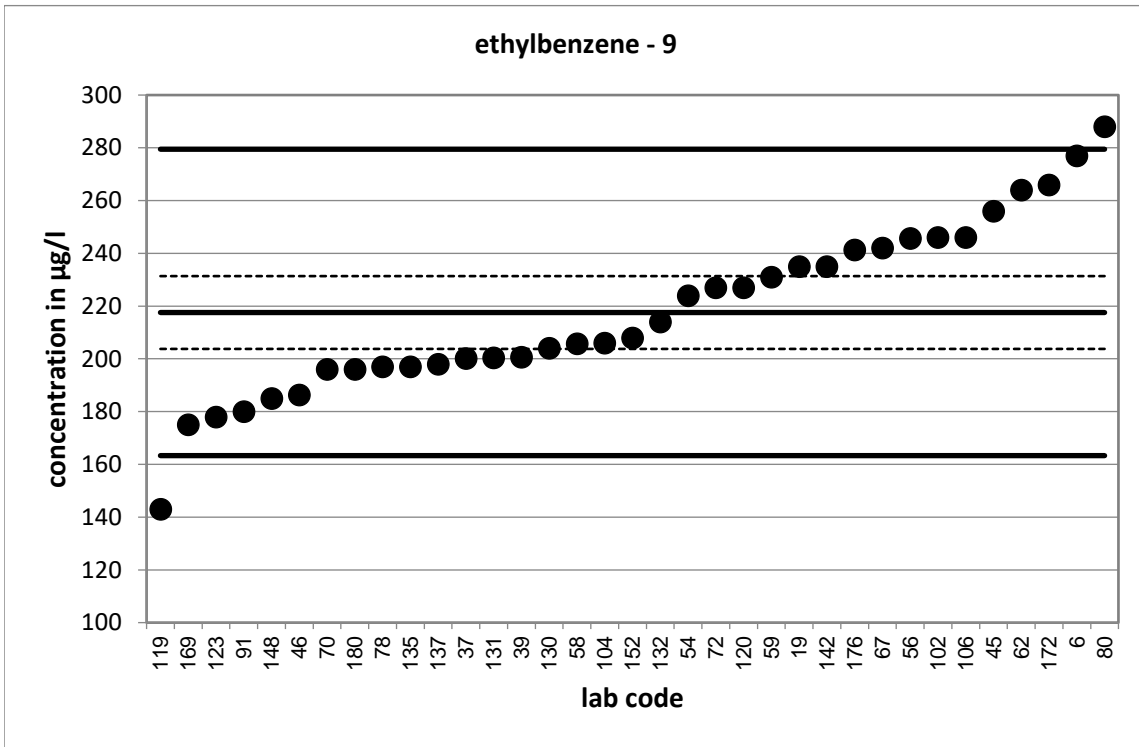
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



PT 3/22		ethylbenzene - 9			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		217,6 $\pm$ 13,8			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		279,5			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		163,3			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
6	277	69,3	1,7	1,9	s
19	235	129	0,3	0,6	s
37	200,2			-0,6	s
39	200,6	32,2	-1,0	-0,6	s
45	256	42	1,7	1,2	s
46	186,3	68,8	-0,9	-1,2	s
54	224			0,2	s
56	245,7			0,9	s
58	205,7	21	-0,9	-0,4	s
59	231			0,4	s
62	264	26,4	3,1	1,5	s
67	242			0,8	s
70	196	19,6	-1,8	-0,8	s
72	227	27,6	0,6	0,3	s
78	197	69	-0,6	-0,8	s
80	288	47,6	2,8	2,3	q
91	180			-1,4	s
102	246	40	1,3	0,9	s
104	206	39	-0,6	-0,4	s
106	246	61,5	0,9	0,9	s
119	143	15	-7,3	-2,7	q
120	227	53,2	0,3	0,3	s
123	178	27,2	-2,6	-1,5	s
130	204	100	-0,3	-0,5	s
131	200,376	60,1	-0,6	-0,6	s
132	214	70,6	-0,1	-0,1	s
135	197			-0,8	s
137	198			-0,7	s
142	235,045	21,2	1,4	0,6	s
148	185	41,1	-1,5	-1,2	s
152	208	20	-0,8	-0,4	s
169	175			-1,6	s
172	266	81	1,2	1,6	s
176	241,326	104,1	0,5	0,8	s
180	196	35	-1,1	-0,8	s

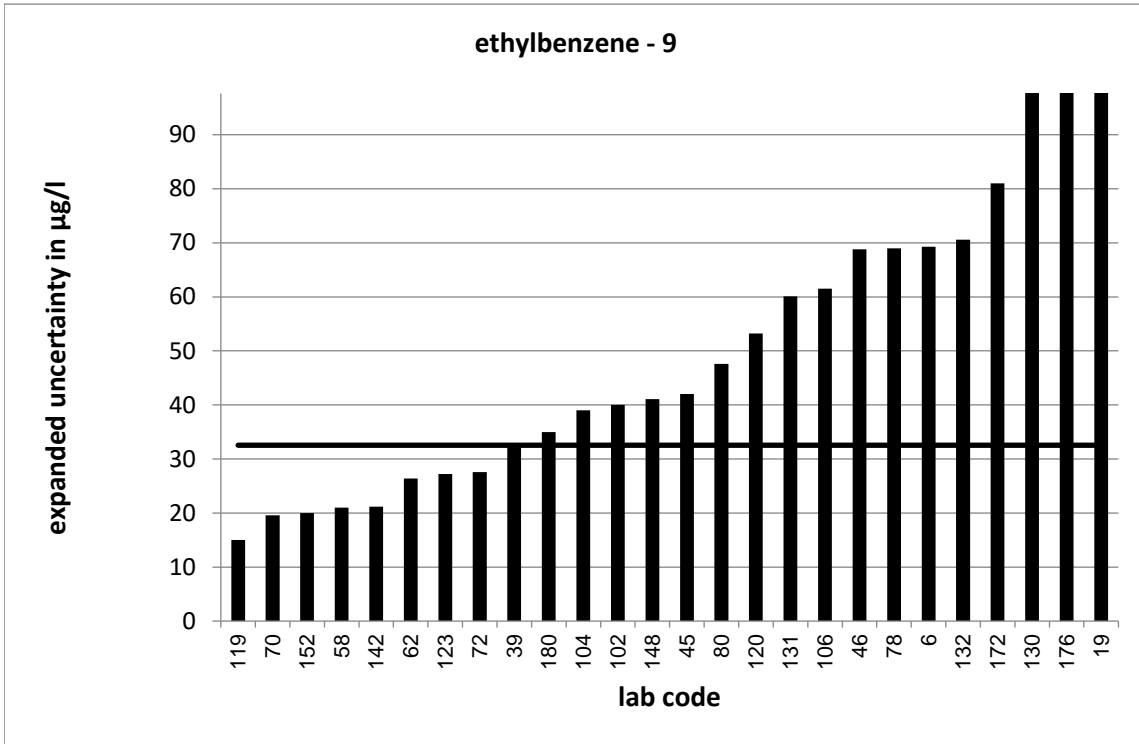
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

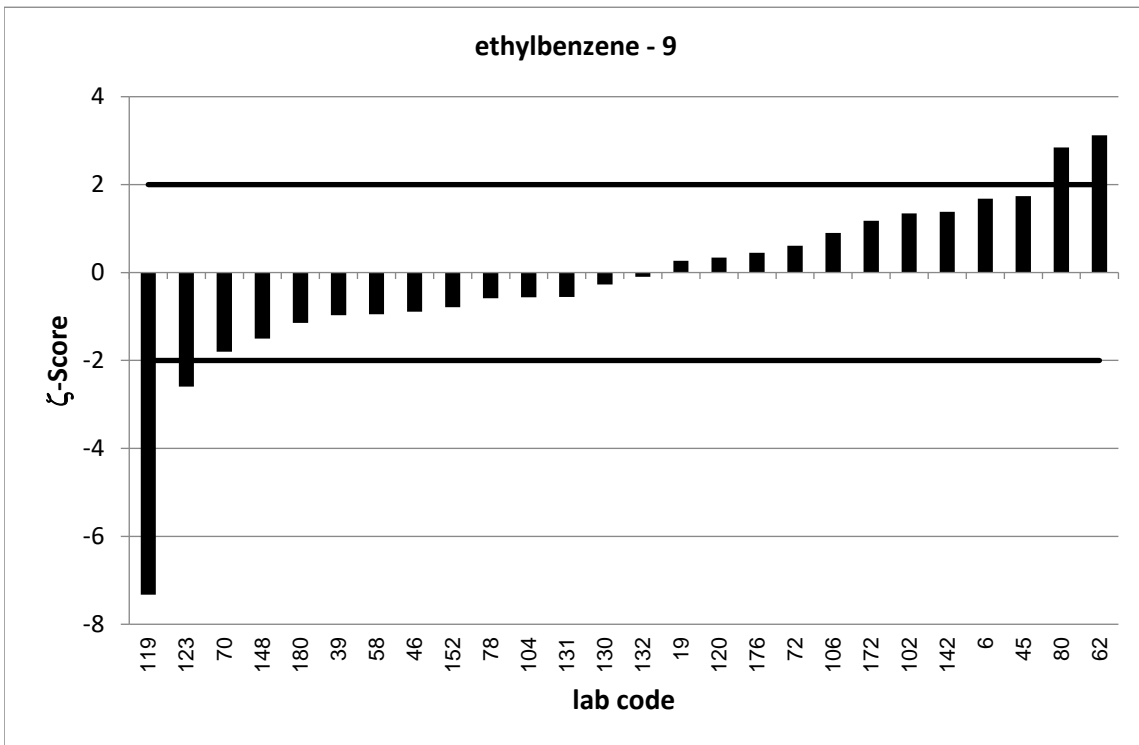


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.





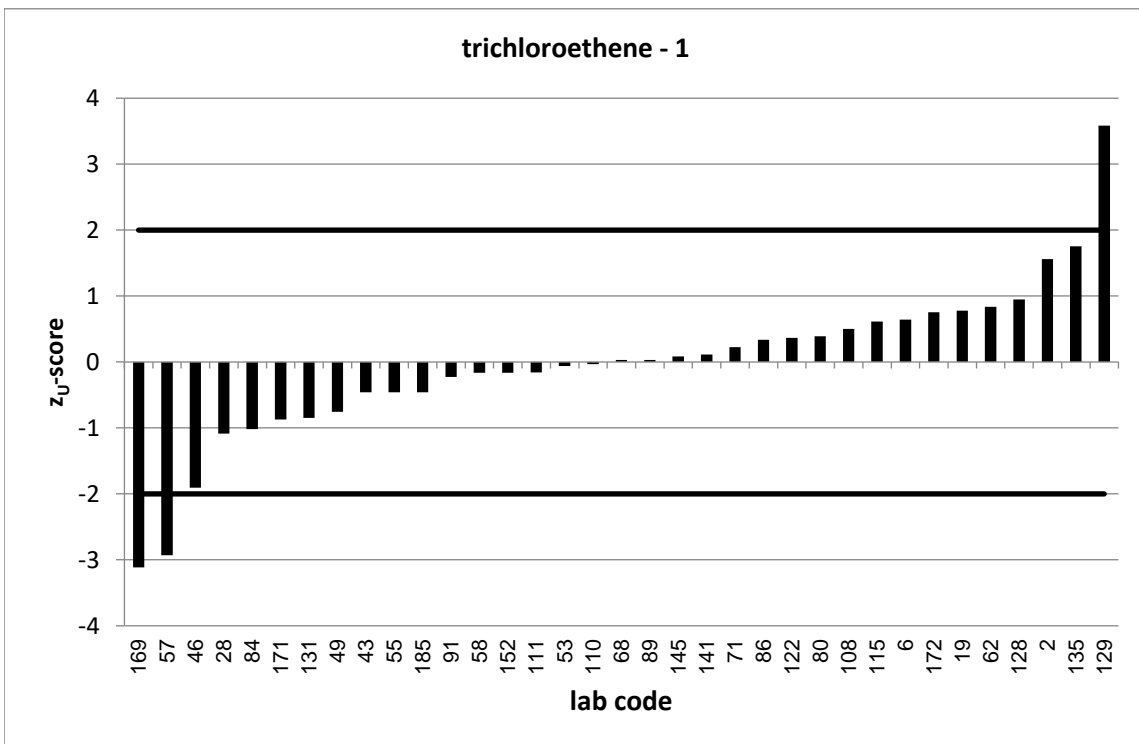
PT 3/22		trichloroethene - 1			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		19,09 $\pm$ 1,31			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		26,29			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		13,02			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	24,7	3,71	2,9	1,6	s
6	21,4	5,35	0,8	0,6	s
19	21,9	11,4	0,5	0,8	s
28	15,8			-1,1	s
43	17,7	2	-1,2	-0,5	s
46	13,3	4,9	-2,3	-1,9	s
49	16,8			-0,8	s
53	18,9	7,78	0,0	-0,1	s
55	17,7	2,66	-0,9	-0,5	s
57	10,2	1,1	-10,4	-2,9	q
58	18,6	2	-0,4	-0,2	s
62	22,1	2,21	2,3	0,8	s
68	19,2	3,56	0,1	0,0	s
71	19,9	2,79	0,5	0,2	s
80	20,5	3,2	0,8	0,4	s
84	16			-1,0	s
86	20,3			0,3	s
89	19,2			0,0	s
91	18,4			-0,2	s
108	20,9	5,2	0,7	0,5	s
110	19	4,56	0,0	0,0	s
111	18,604	0,366	-0,7	-0,2	s
115	21,3	5,4	0,8	0,6	s
122	20,4	6,8	0,4	0,4	s
128	22,5	1,12	4,0	0,9	s
129	32	6,4	4,0	3,6	u
131	16,519	4,96	-1,0	-0,8	s
135	25,4			1,8	s
141	19,5			0,1	s
145	19,4	3,88	0,2	0,1	s
152	18,6	3,6	-0,3	-0,2	s
169	9,64			-3,1	u
171	16,45	5,44	-0,9	-0,9	s
172	21,8	3,3	1,5	0,8	s
185	17,7	2,9	-0,9	-0,5	s

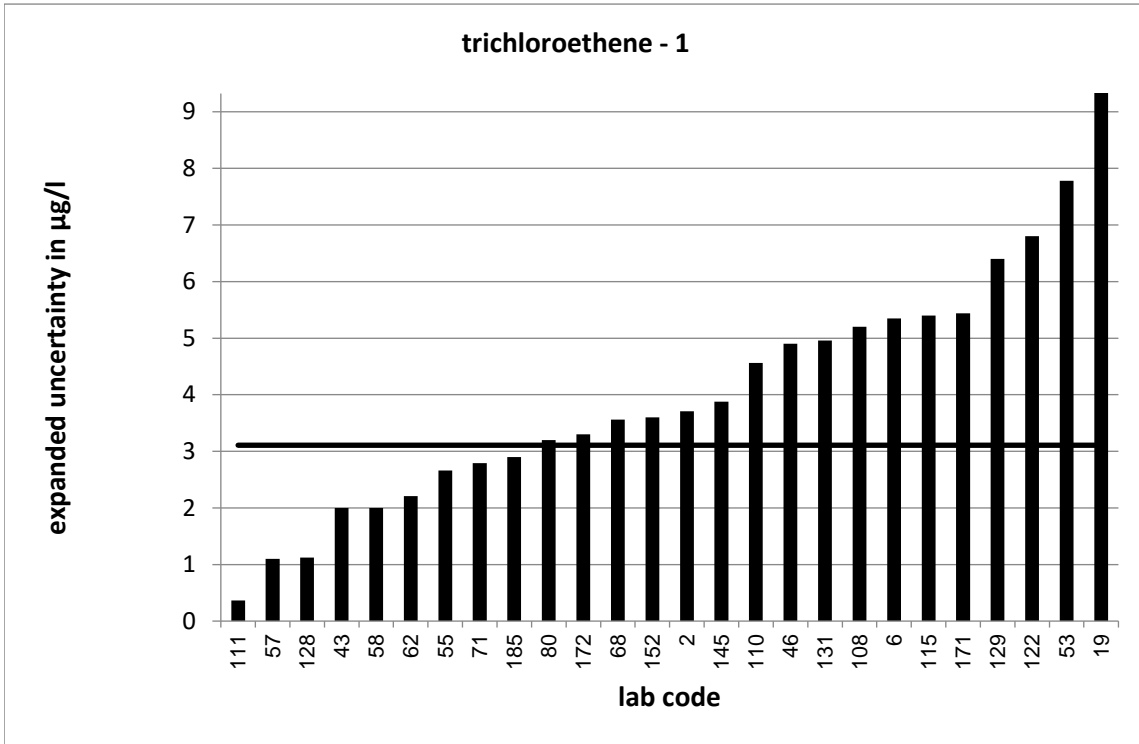
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

\*\* 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.

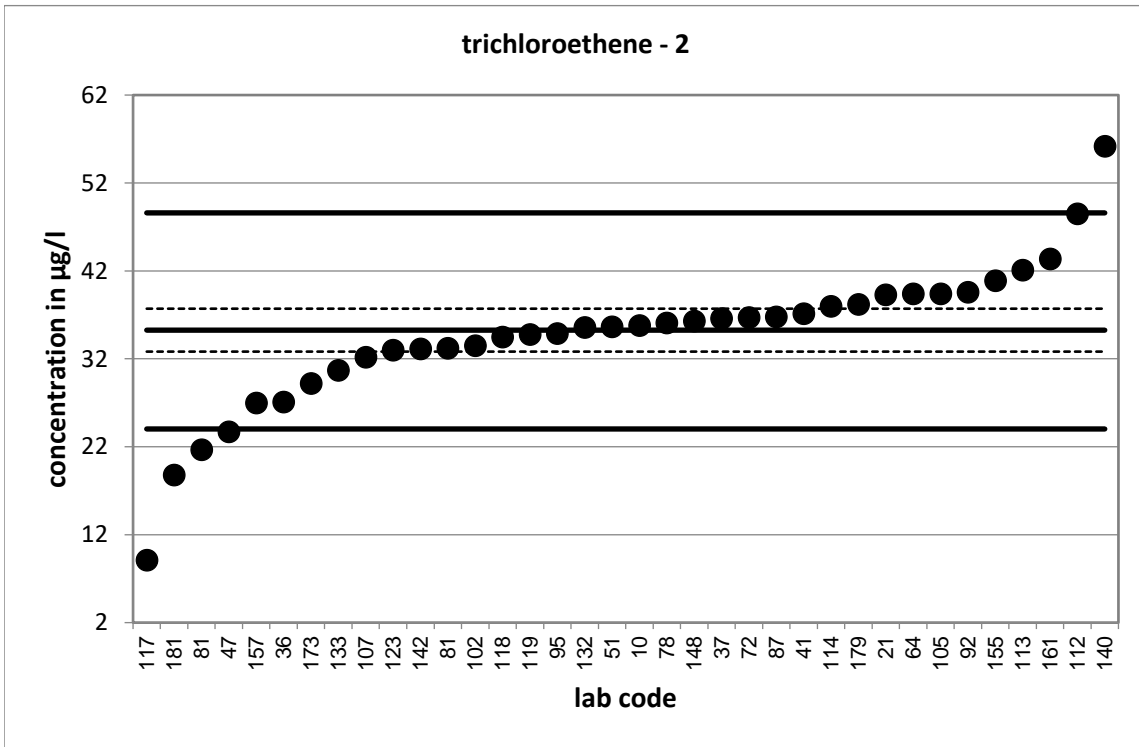


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

PT 3/22		trichloroethene - 2			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		35,26 $\pm$ 2,44			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		48,6			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		24,03			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
10	35,8			0,1	s
21	39,3	9,8	0,8	0,6	s
36	27,1			-1,5	s
37	36,6			0,2	s
41	37,164	7,36	0,5	0,3	s
47	23,7			-2,1	q
51	35,672	0,123	0,3	0,1	s
64	39,4	3,945	1,8	0,6	s
72	36,7	4,16	0,6	0,2	s
78	36,1	12,6	0,1	0,1	s
81	21,676			-2,4	q
81	33,2	6,63	-0,6	-0,4	s
87	36,8	8	0,4	0,2	s
92	39,6	5,9	1,4	0,7	s
95	34,9			-0,1	s
102	33,5	6	-0,5	-0,3	s
105	39,42			0,6	s
107	32,2	5	-1,1	-0,5	s
112	48,5			2,0	s
113	42,1	13,1	1,0	1,0	s
114	38	6,62	0,8	0,4	s
117	9,12	2,3	-15,6	-4,7	u
118	34,489	4,829	-0,3	-0,1	s
119	34,8	5	-0,2	-0,1	s
123	33	8,8	-0,5	-0,4	s
132	35,6	5,7	0,1	0,1	s
133	30,7			-0,8	s
140	56,2			3,1	u
142	33,158	4,652	-0,8	-0,4	s
148	36,3	9,89	0,2	0,2	s
155	40,9	16,4	0,7	0,8	s
157	27			-1,5	s
161	43,38			1,2	s
173	29,2			-1,1	s
179	38,2	2,7	1,6	0,4	s
181	18,8	5,6	-5,4	-2,9	q

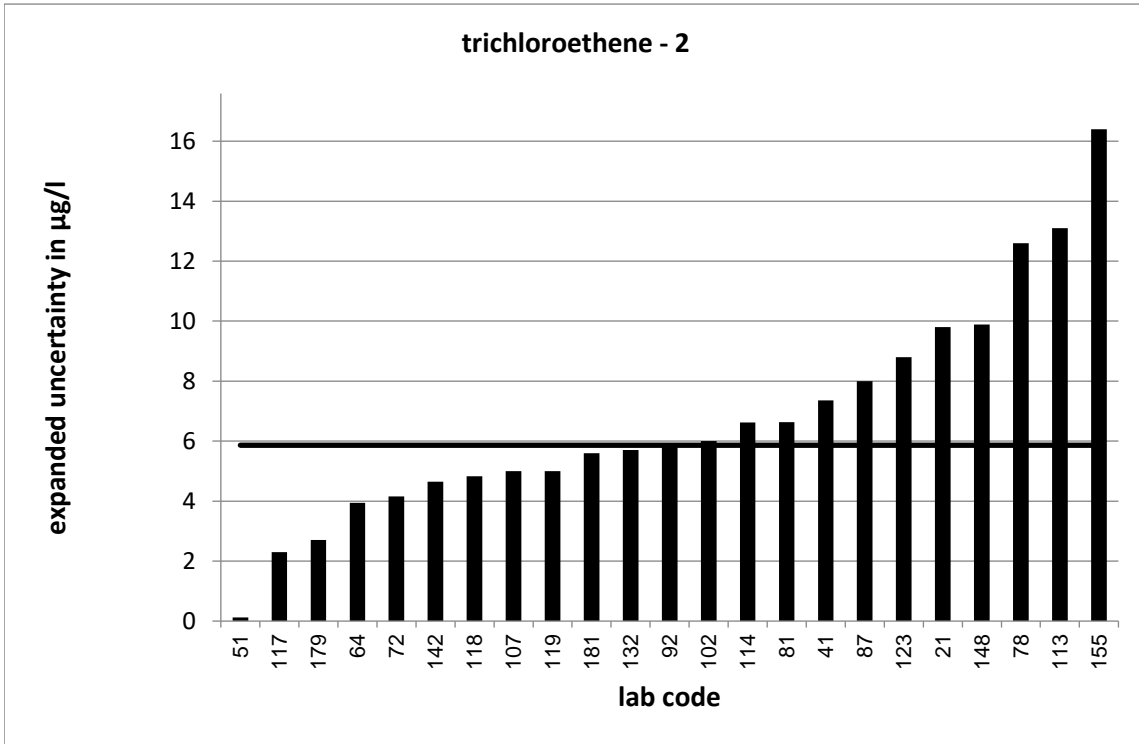
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

\*\* 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.



Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

PT 3/22		trichloroethene - 3			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		57,18 $\pm$ 4,42			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		78,86			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		38,93			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	67,05	5	3,0	0,9	s
12	48,3	7,7	-2,0	-1,0	s
22	52,2			-0,5	s
39	52,29	9,4	-0,9	-0,5	s
44	52,1	15,3	-0,6	-0,6	s
45	58,2	4,1	0,3	0,1	s
54	56,5			-0,1	s
56	62,08			0,5	s
59	74,9			1,6	s
70	45,7	4,6	-3,6	-1,3	s
73	41,5	5,66	-4,4	-1,7	s
75	51,3			-0,6	s
77	98,7			3,8	u
79	72,4	29	1,0	1,4	s
90	62,6	28,2	0,4	0,5	s
93	46	12	-1,7	-1,2	s
96	58	6,61	0,2	0,1	s
99	50,96			-0,7	s
100	61,5	6,5	1,1	0,4	s
106	59,2	21,9	0,2	0,2	s
120	47,8	20,5	-0,9	-1,0	s
127	45,1			-1,3	s
130	56,1	10	-0,2	-0,1	s
134	47,3	18	-1,1	-1,1	s
136	72,6	17,9	1,7	1,4	s
137	49			-0,9	s
138	55,5	16,7	-0,2	-0,2	s
144	69,6			1,1	s
149	66,09			0,8	s
160	63,87	19,16	0,7	0,6	s
170	76			1,7	s
174	57,8	5,8	0,2	0,1	s
175	56,9	6	-0,1	0,0	s
176	56,622	13,66	-0,1	-0,1	s
180	44,8	8	-2,7	-1,4	s
186	62,1			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%

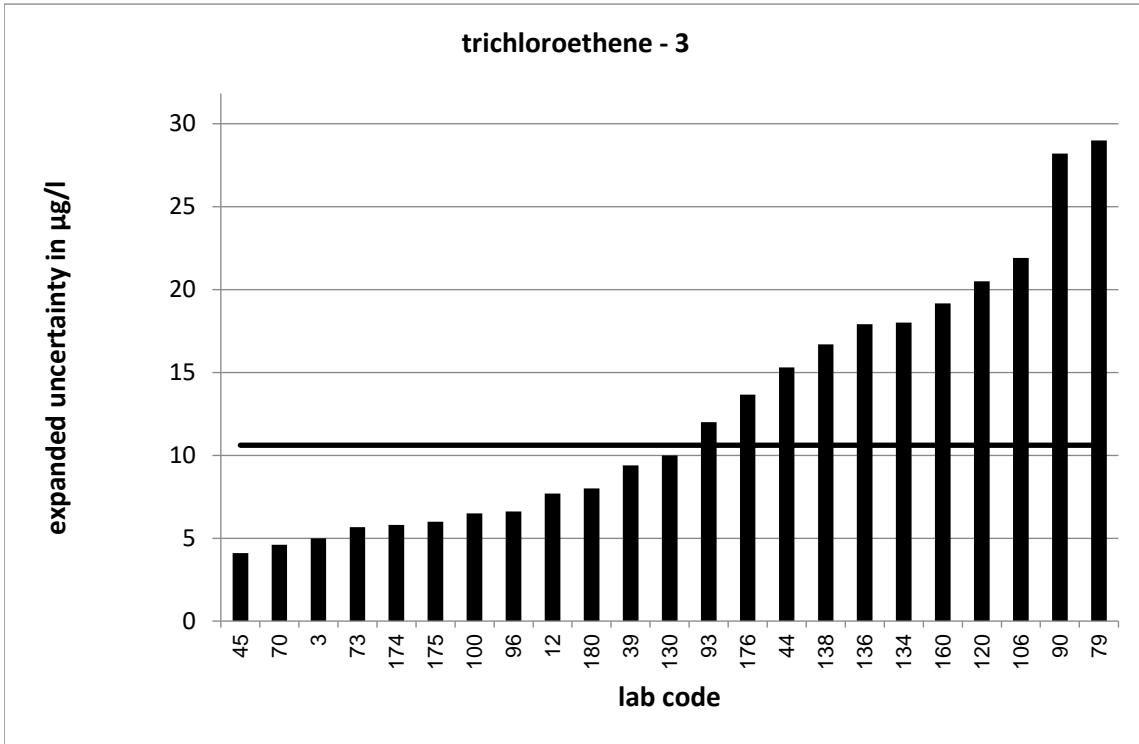
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



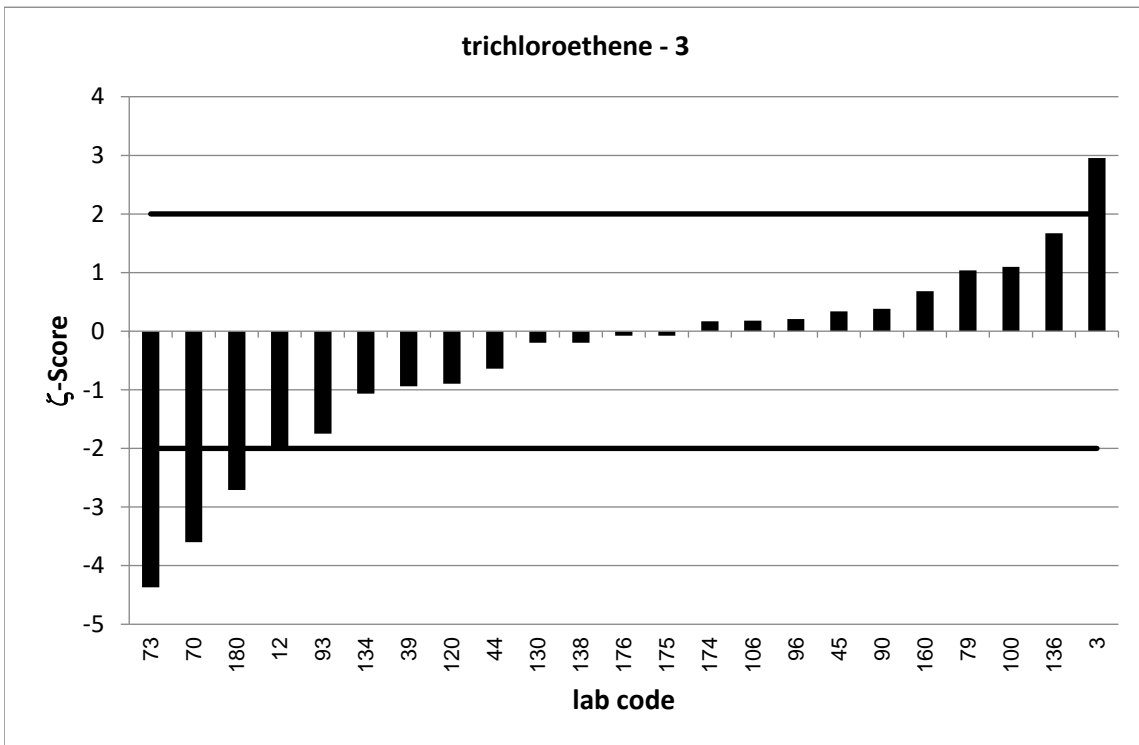
Strongly deviating values are not shown in the diagram.







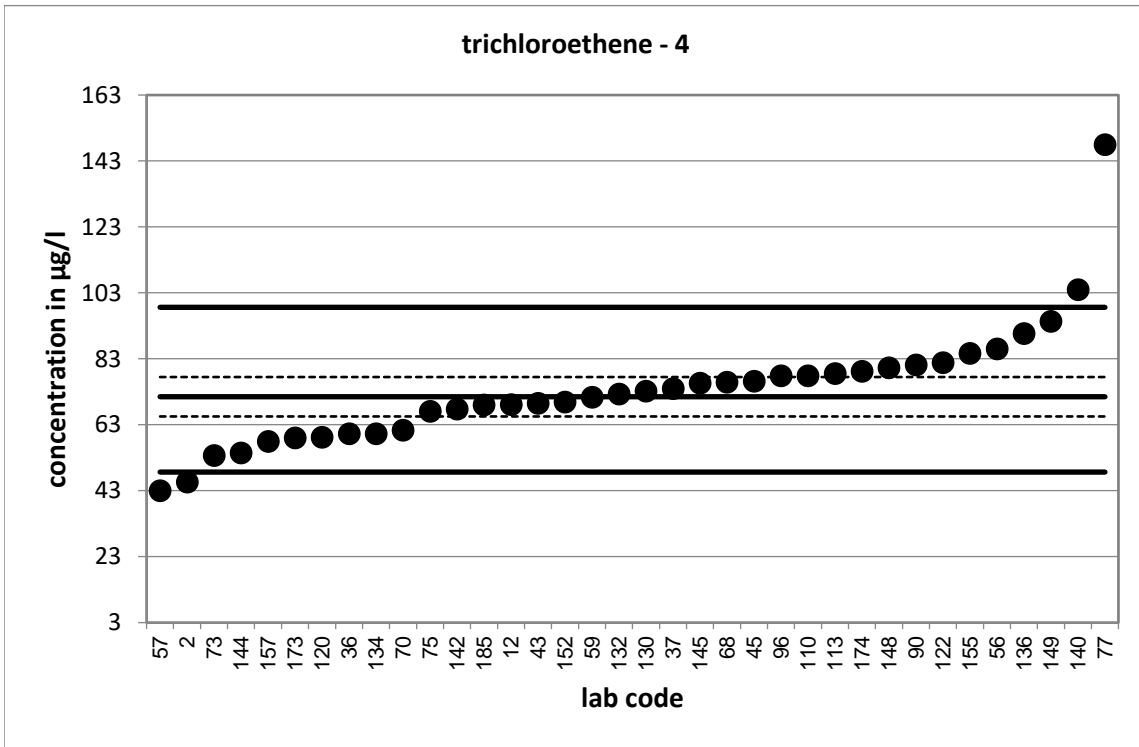
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



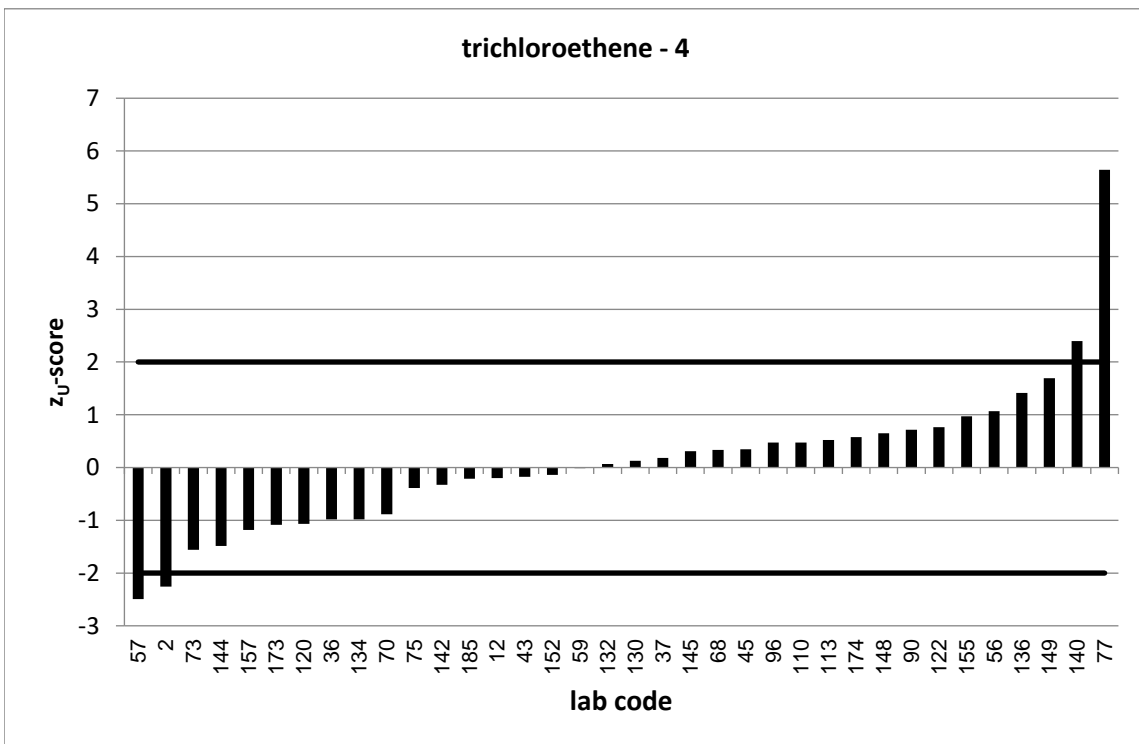
PT 3/22		trichloroethene - 4			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		71,5 $\pm$ 5,98			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		98,63			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		48,66			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	45,7	6,86	-5,7	-2,3	q
12	69,2	11,1	-0,4	-0,2	s
36	60,3			-1,0	s
37	74			0,2	s
43	69,5	7	-0,4	-0,2	s
45	76,2	5,4	1,2	0,3	s
56	86,02			1,1	s
57	43	4,7	-7,5	-2,5	q
59	71,4			0,0	s
68	76	14,1	0,6	0,3	s
70	61,4	6,1	-2,4	-0,9	s
73	53,7	7,32	-3,8	-1,6	s
75	67,1			-0,4	s
77	148			5,6	u
90	81,2	36,5	0,5	0,7	s
96	77,9	8,88	1,2	0,5	s
110	77,9	18,7	0,7	0,5	s
113	78,6	24,4	0,6	0,5	s
120	59,3	25,4	-0,9	-1,1	s
122	81,9	27	0,8	0,8	s
130	73,2	15	0,2	0,1	s
132	72,4	11,6	0,1	0,1	s
134	60,3	23	-0,9	-1,0	s
136	90,7	22,4	1,7	1,4	s
140	104			2,4	q
142	67,779	9,509	-0,7	-0,3	s
144	54,5			-1,5	s
145	75,7	15,1	0,5	0,3	s
148	80,3	21,9	0,8	0,6	s
149	94,44			1,7	s
152	69,9	14,2	-0,2	-0,1	s
155	84,7	33,9	0,8	1,0	s
157	58			-1,2	s
173	59,1			-1,1	s
174	79,3	7,9	1,6	0,6	s
185	69,1	11	-0,4	-0,2	s

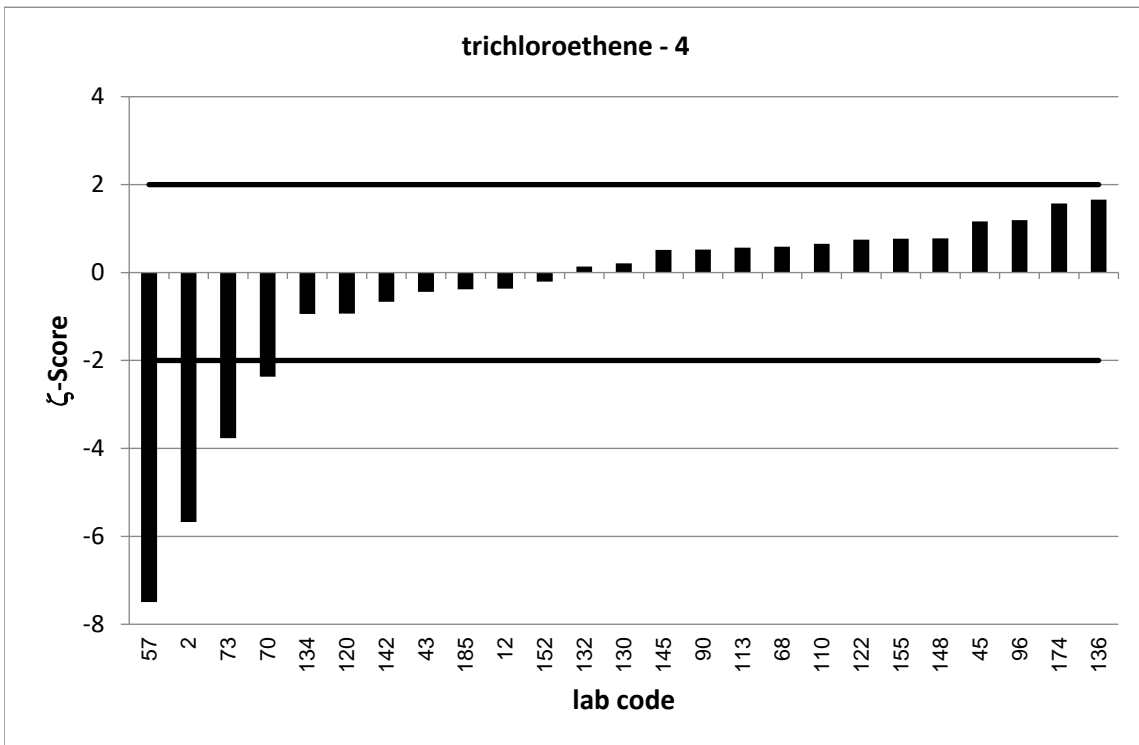
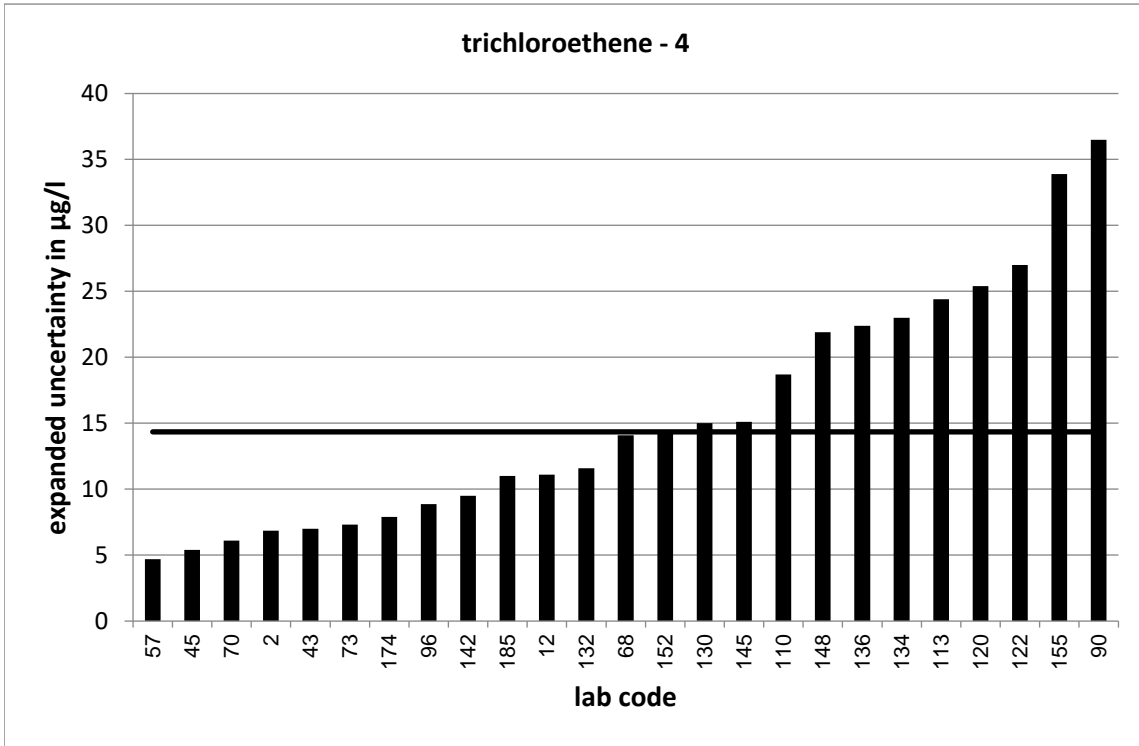
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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



Strongly deviating values are not shown in the diagram.

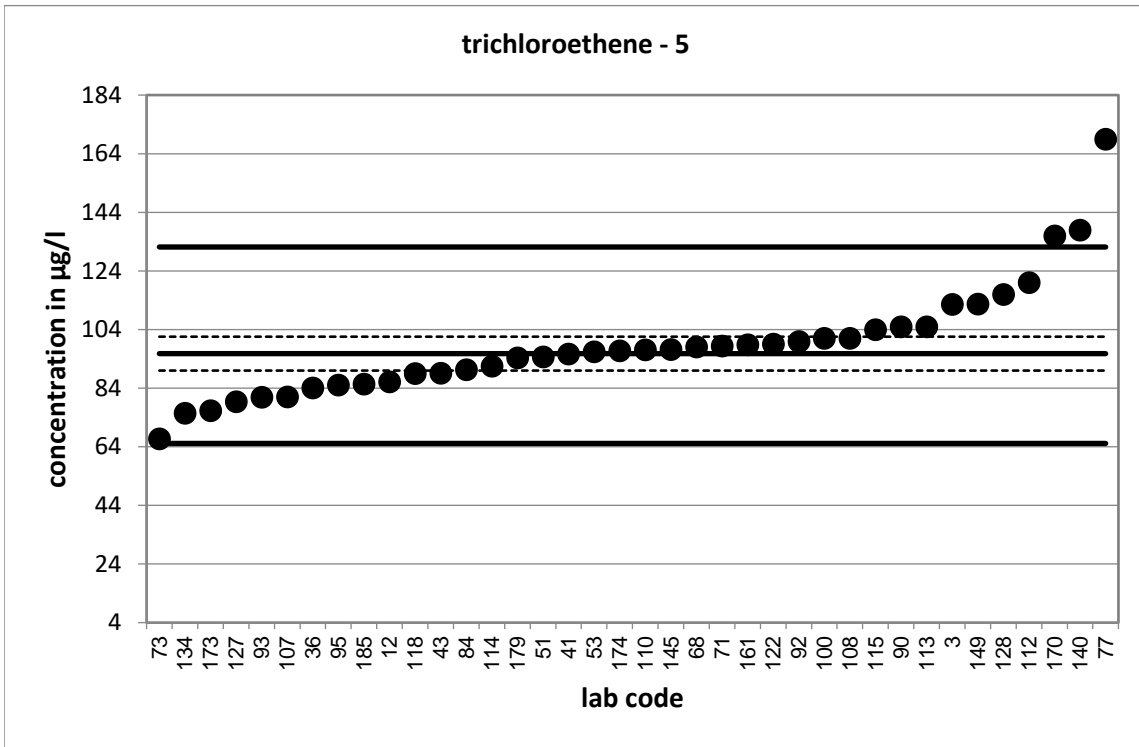




PT 3/22		trichloroethene - 5			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		95,78 $\pm$ 5,78			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		132,2			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		65,14			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
3	112,6	7,5	3,6	0,9	s
12	86,2	13,8	-1,3	-0,6	s
36	84,1			-0,8	s
41	95,728	18,95	0,0	0,0	s
43	89,1	9	-1,2	-0,4	s
51	94,671	0,123	-0,4	-0,1	s
53	96,4	7,78	0,1	0,0	s
68	98,1	18,2	0,2	0,1	s
71	98,4	13,8	0,4	0,1	s
73	66,7	9,09	-5,4	-1,9	s
77	169			4,0	u
84	90,3			-0,4	s
90	105	47,3	0,4	0,5	s
92	100	15	0,5	0,2	s
93	80,9	20	-1,4	-1,0	s
95	85,1			-0,7	s
100	101	11	0,8	0,3	s
107	81,1	12,7	-2,1	-1,0	s
108	101	25,3	0,4	0,3	s
110	97,1	23,3	0,1	0,1	s
112	120			1,3	s
113	105	32,6	0,6	0,5	s
114	91,5	15,9	-0,5	-0,3	s
115	104	26	0,6	0,5	s
118	89,07	16,92	-0,8	-0,4	s
122	99,1	33	0,2	0,2	s
127	79,4			-1,1	s
128	116	5,8	4,9	1,1	s
134	75,5	29	-1,4	-1,3	s
140	138			2,3	q
145	97,2	19,4	0,1	0,1	s
149	112,7			0,9	s
161	98,84			0,2	s
170	136			2,2	q
173	76,3			-1,3	s
174	96,8	9,7	0,2	0,1	s
179	94,4	6,7	-0,3	-0,1	s
185	85,4	14	-1,4	-0,7	s

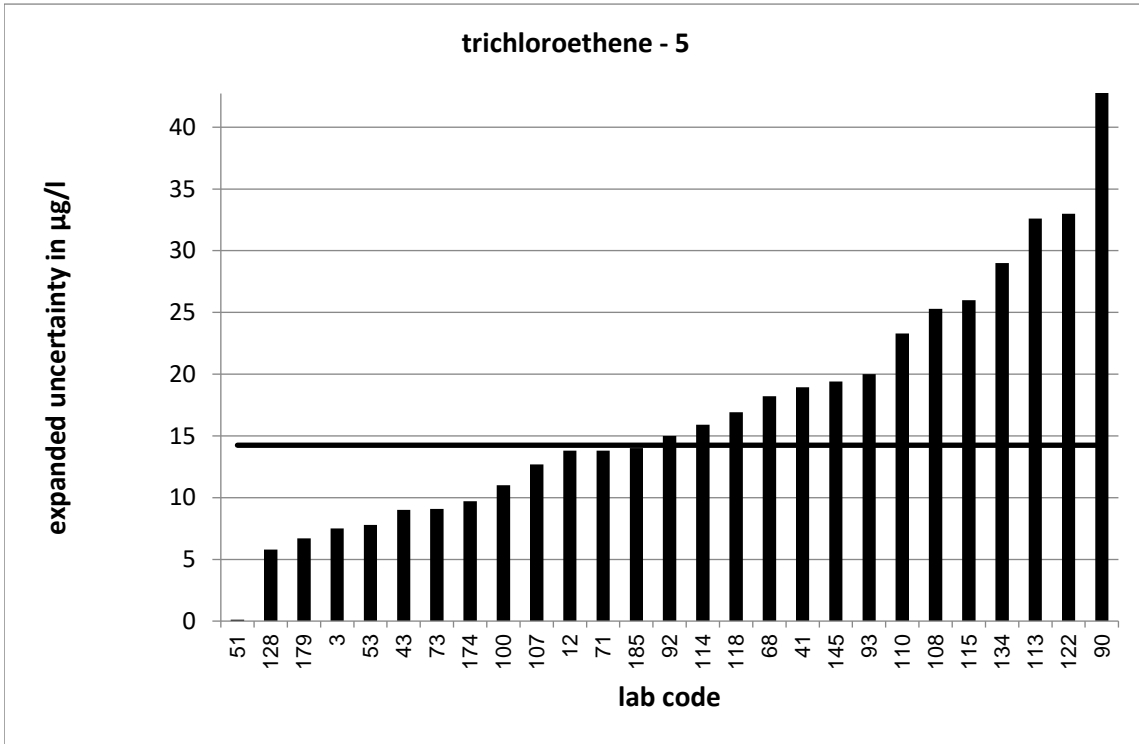
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

\*\* 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.

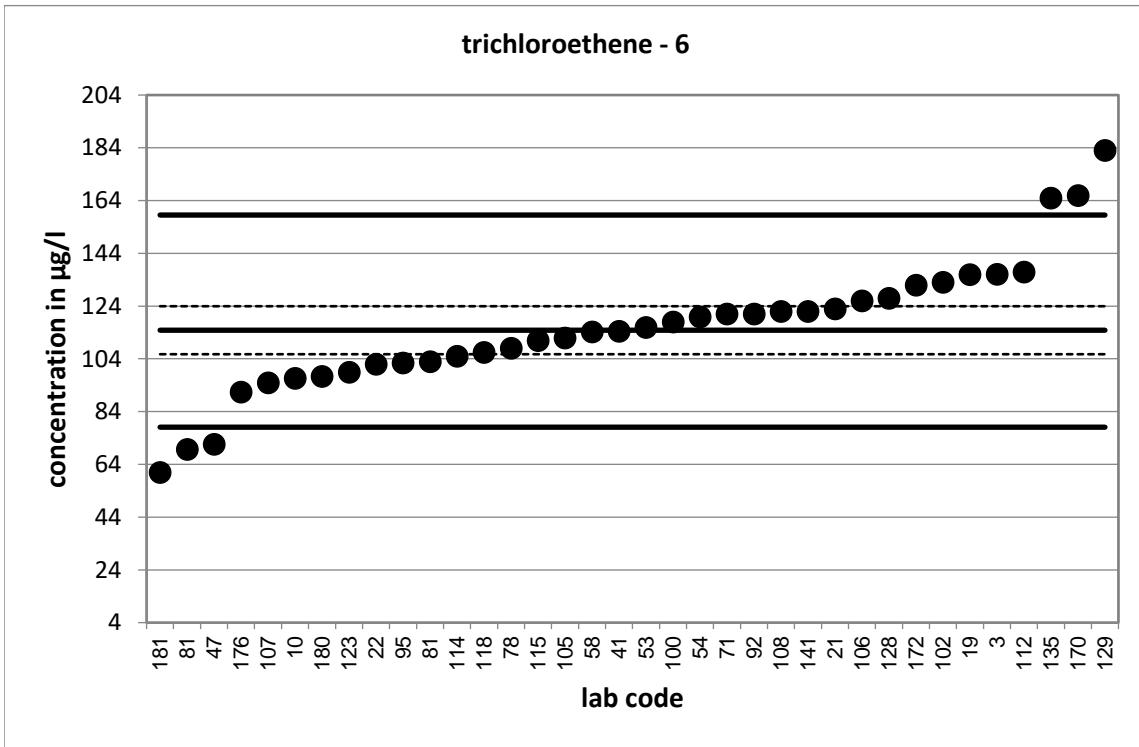


PT 3/22		trichloroethene - 6			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		114,9 $\pm$ 9,1			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		158,5			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		78,09			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	136,04	10	3,1	1,0	s
10	96,6			-1,0	s
19	136	70,7	0,6	1,0	s
21	123	31	0,5	0,4	s
22	102			-0,7	s
41	114,485	22,67	0,0	0,0	s
47	71,6			-2,4	q
53	116	7,78	0,2	0,1	s
54	120			0,2	s
58	114,3	11	-0,1	0,0	s
71	121	16,9	0,6	0,3	s
78	108	37,8	-0,4	-0,4	s
81	69,743			-2,5	q
81	103	20,7	-1,0	-0,6	s
92	121	18,2	0,6	0,3	s
95	102,5			-0,7	s
100	118	13	0,4	0,1	s
102	133	22	1,5	0,8	s
105	111,9			-0,2	s
106	126	46,6	0,5	0,5	s
107	94,9	14,9	-2,3	-1,1	s
108	122	30,5	0,4	0,3	s
112	137			1,0	s
114	105	18,3	-1,0	-0,5	s
115	111	28	-0,3	-0,2	s
118	106,484	14,91	-1,0	-0,5	s
123	99	18	-1,6	-0,9	s
128	127	6,35	2,2	0,6	s
129	183	36,6	3,6	3,1	u
135	165			2,3	q
141	122			0,3	s
170	166			2,3	q
172	132	20	1,6	0,8	s
176	91,472	22,07	-2,0	-1,3	s
180	97,4	18	-1,7	-0,9	s
181	61	18	-5,3	-2,9	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%

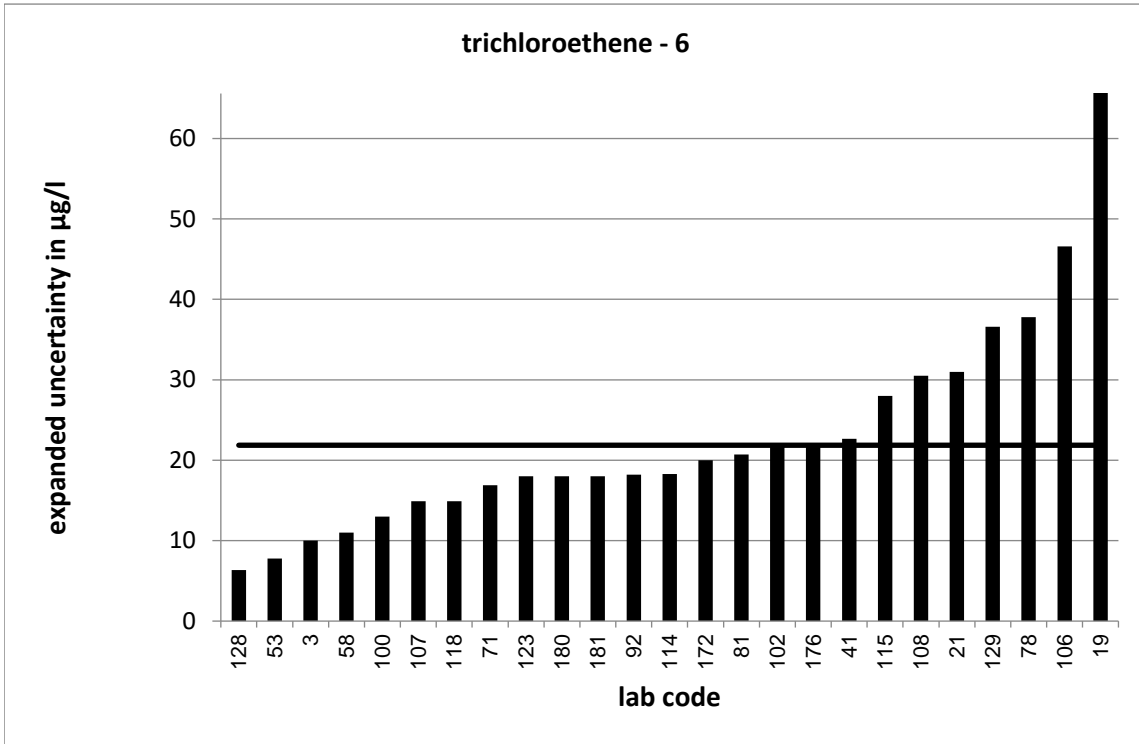
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



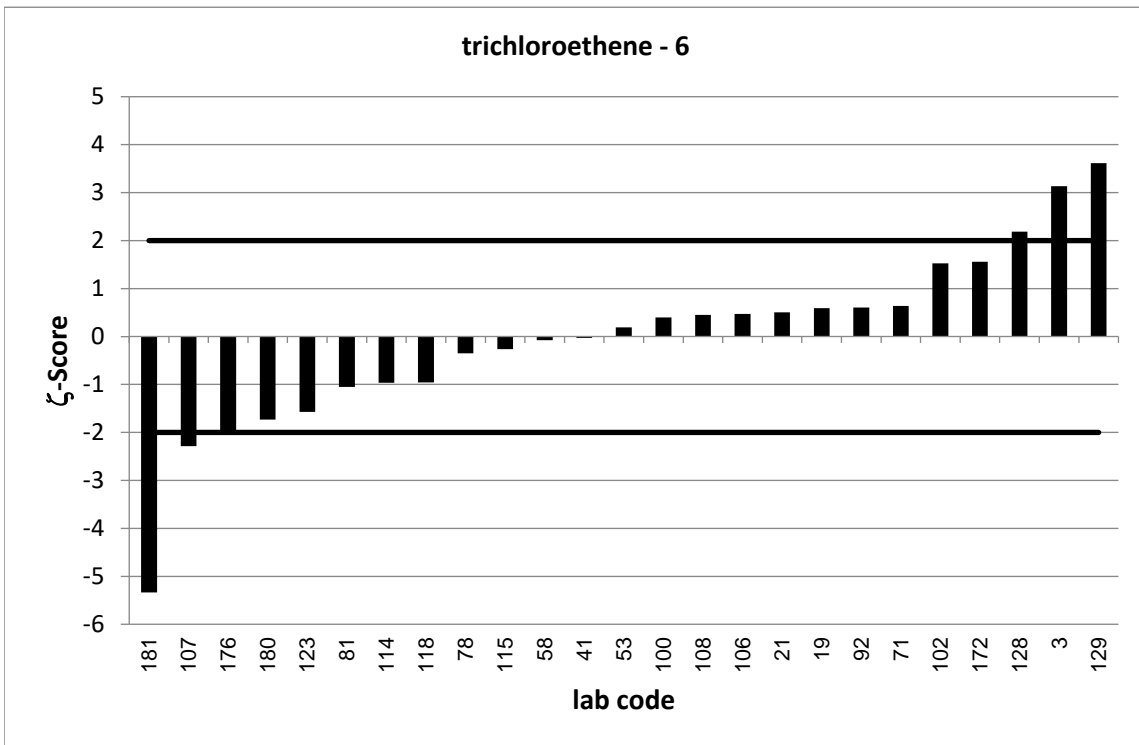


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





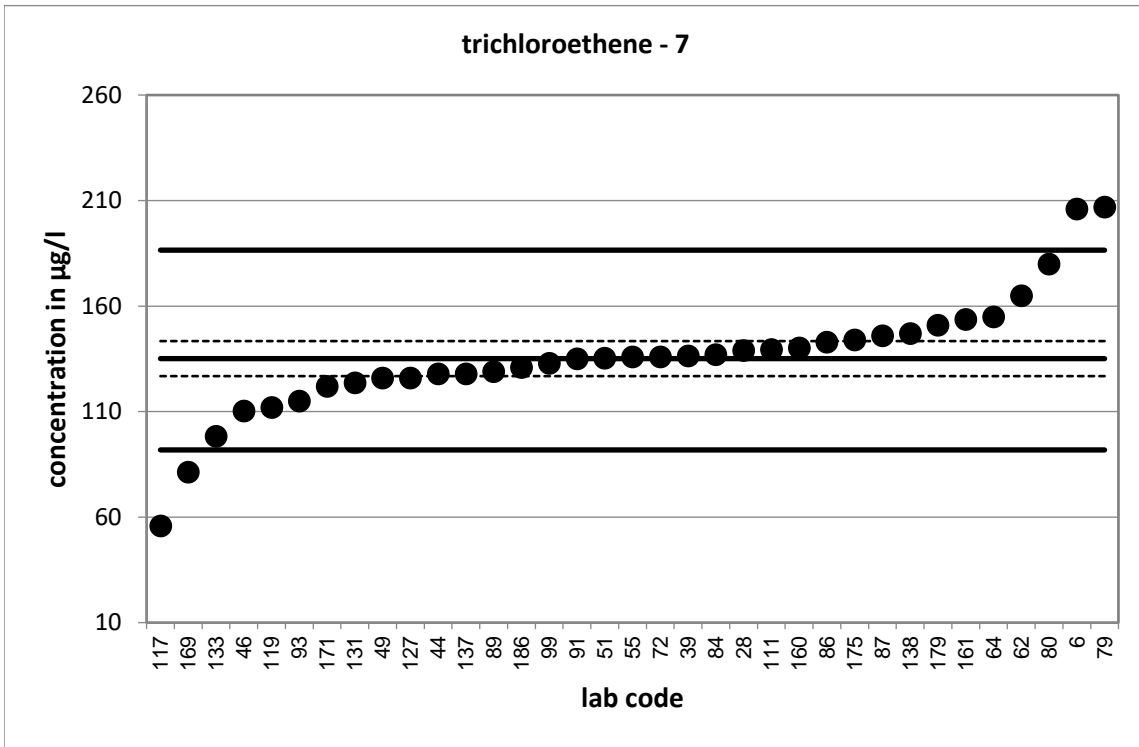
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



PT 3/22		trichloroethene - 7			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		135,1 $\pm$ 8,3			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		186,5			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		91,84			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
6	206	51,5	2,7	2,8	q
28	139			0,2	s
39	136,5	24,6	0,1	0,1	s
44	128	37,4	-0,4	-0,3	s
46	110,3	40,6	-1,2	-1,1	s
49	126			-0,4	s
51	135,323	0,123	0,1	0,0	s
55	136	20,4	0,1	0,0	s
62	165	16,5	3,2	1,2	s
64	155	15,54	2,3	0,8	s
72	136	15,5	0,1	0,0	s
79	207	83	1,7	2,8	q
80	180	29,1	3,0	1,7	s
84	137			0,1	s
86	143			0,3	s
87	146	30	0,7	0,4	s
89	129			-0,3	s
91	135			0,0	s
93	115	30	-1,3	-0,9	s
99	132,9			-0,1	s
111	139,526	3,214	1,0	0,2	s
117	55,9	14	-9,7	-3,7	u
119	112	10	-3,6	-1,1	s
127	126			-0,4	s
131	123,685	37,1	-0,6	-0,5	s
133	98,4			-1,7	s
137	128			-0,3	s
138	147	44,1	0,5	0,5	s
160	140,15	42,05	0,2	0,2	s
161	153,77			0,7	s
169	81,4			-2,5	q
171	122	40,4	-0,6	-0,6	s
175	144	16	1,0	0,3	s
179	151	11	2,3	0,6	s
186	131			-0,2	s

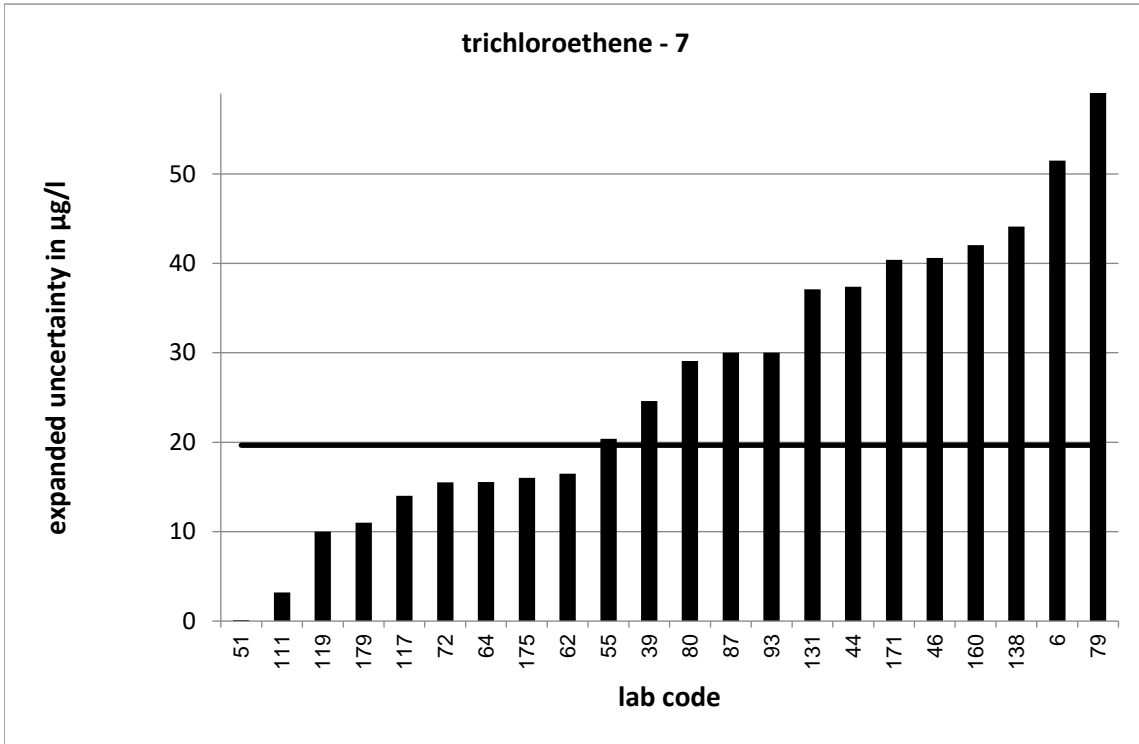
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

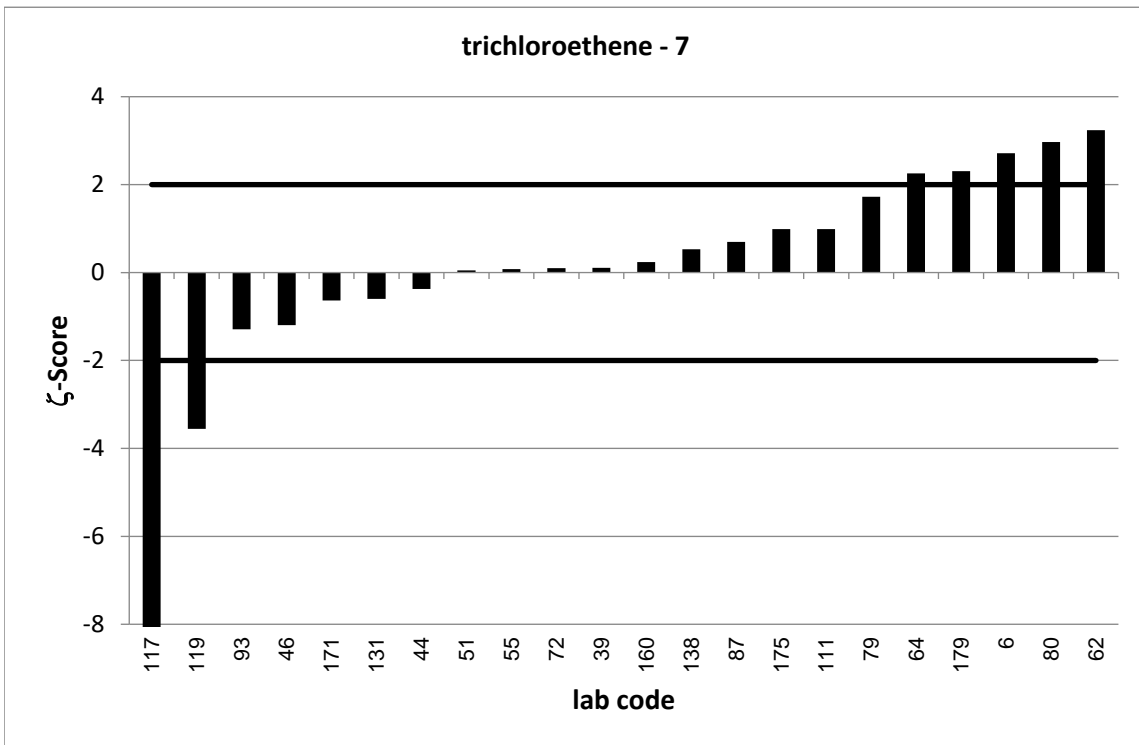


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

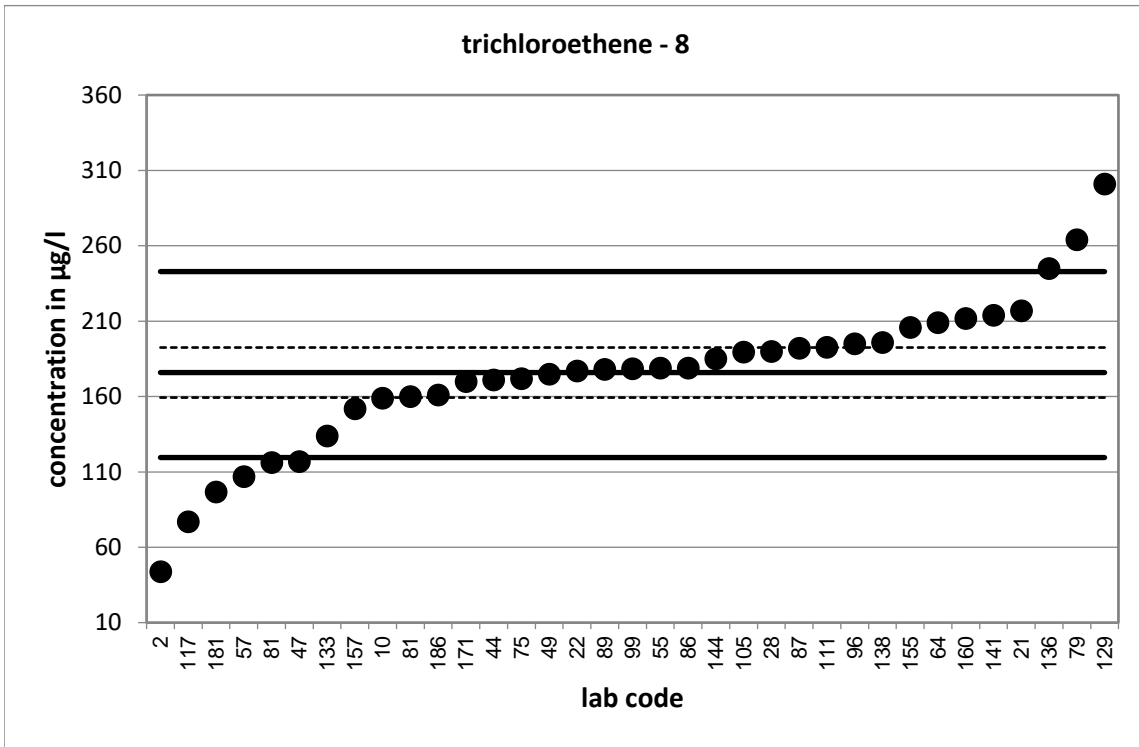


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

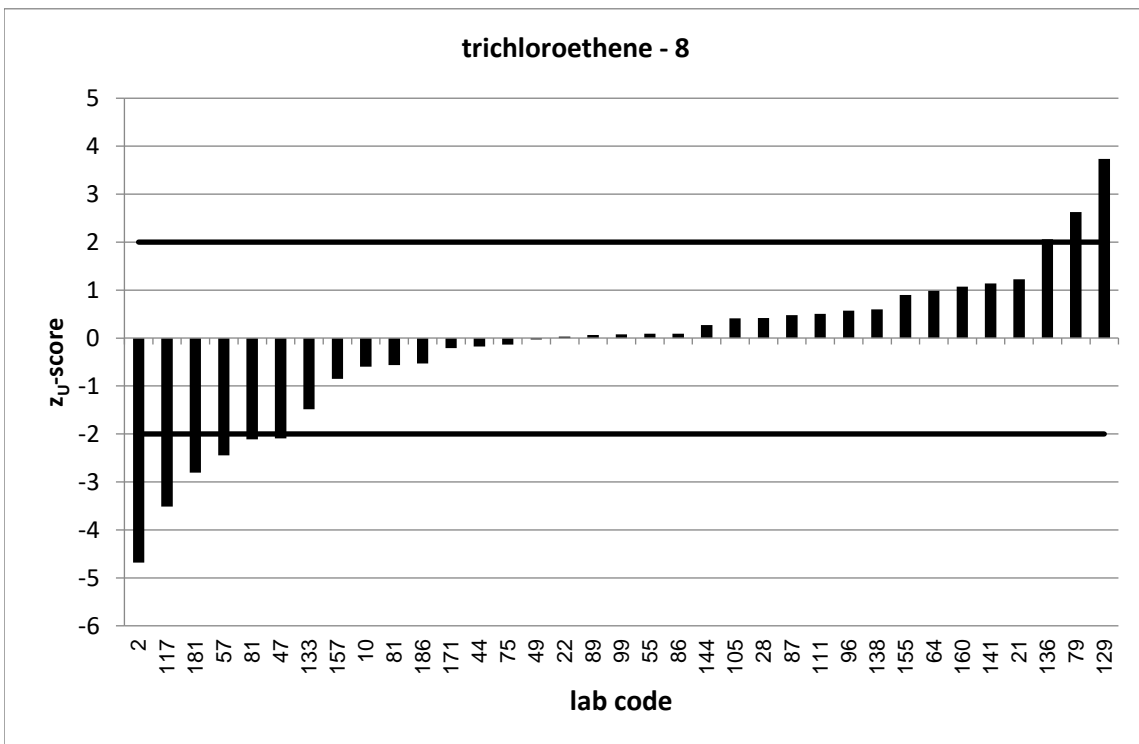
PT 3/22		trichloroethene - 8			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		175,9 $\pm$ 16,6			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		242,9			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		119,5			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	43,9	6,59	-14,8	-4,7	u
10	159			-0,6	s
21	217	54	1,5	1,2	s
22	177			0,0	s
28	190			0,4	s
44	171	50	-0,2	-0,2	s
47	117			-2,1	q
49	175			0,0	s
55	179	26,9	0,2	0,1	s
57	107	12	-6,7	-2,4	q
64	209	20,92	2,5	1,0	s
75	172			-0,1	s
79	264	106	1,6	2,6	q
81	116,331			-2,1	q
81	160	32	-0,9	-0,6	s
86	179			0,1	s
87	192	40	0,7	0,5	s
89	178			0,1	s
96	195	22,3	1,4	0,6	s
99	178,5			0,1	s
105	189,6			0,4	s
111	192,726	2,203	2,0	0,5	s
117	76,9	19	-7,8	-3,5	u
129	301	60,2	4,0	3,7	u
133	134			-1,5	s
136	245	60,6	2,2	2,1	q
138	196	58,8	0,7	0,6	s
141	214			1,1	s
144	185			0,3	s
155	206	82,4	0,7	0,9	s
157	152			-0,8	s
160	211,85	63,56	1,1	1,1	s
171	170	56,4	-0,2	-0,2	s
181	96,8	29	-4,7	-2,8	q
186	161			-0,5	s

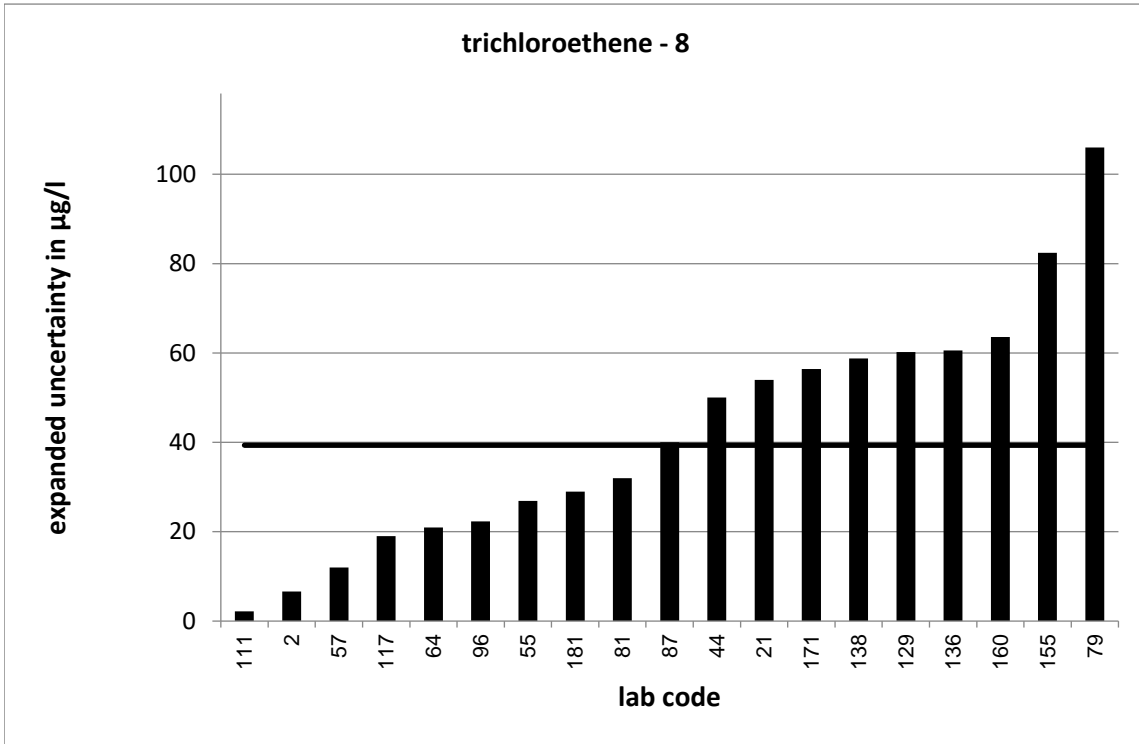
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

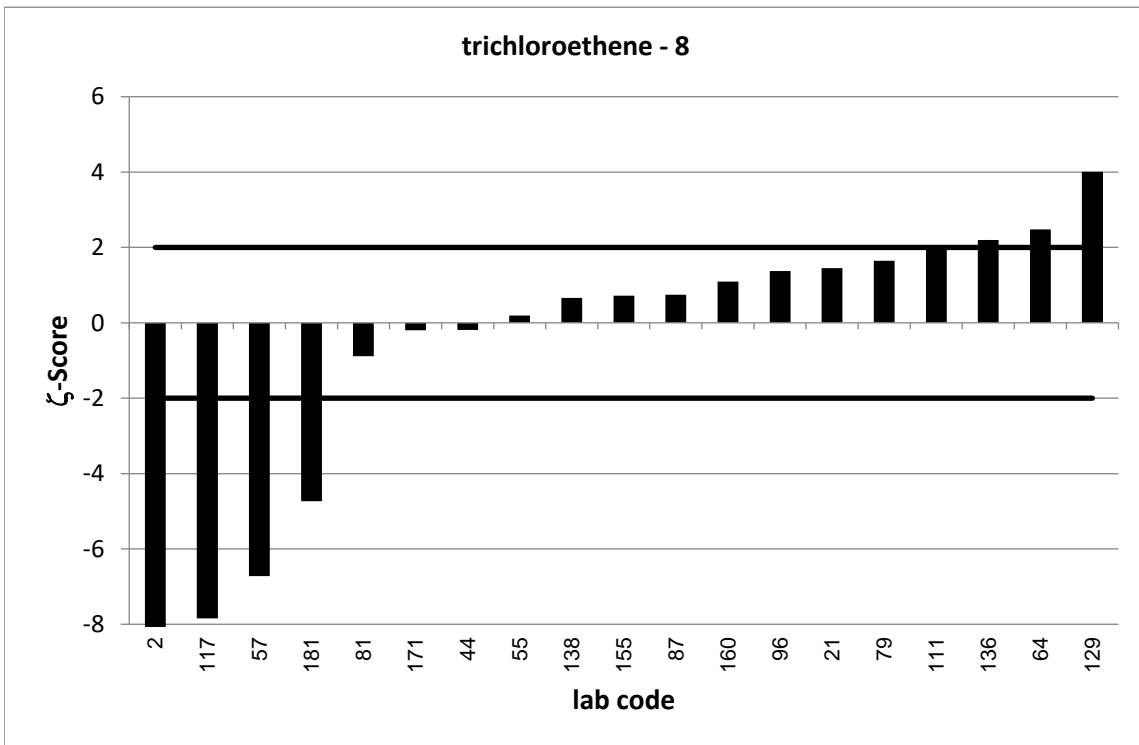


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



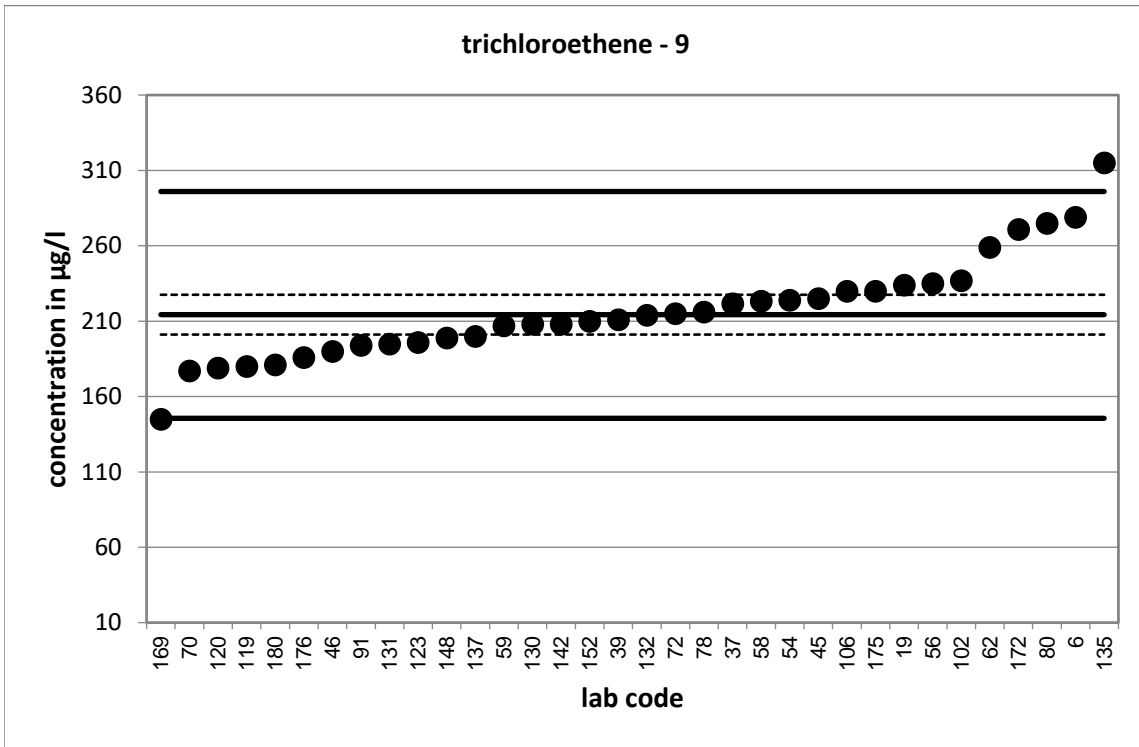
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



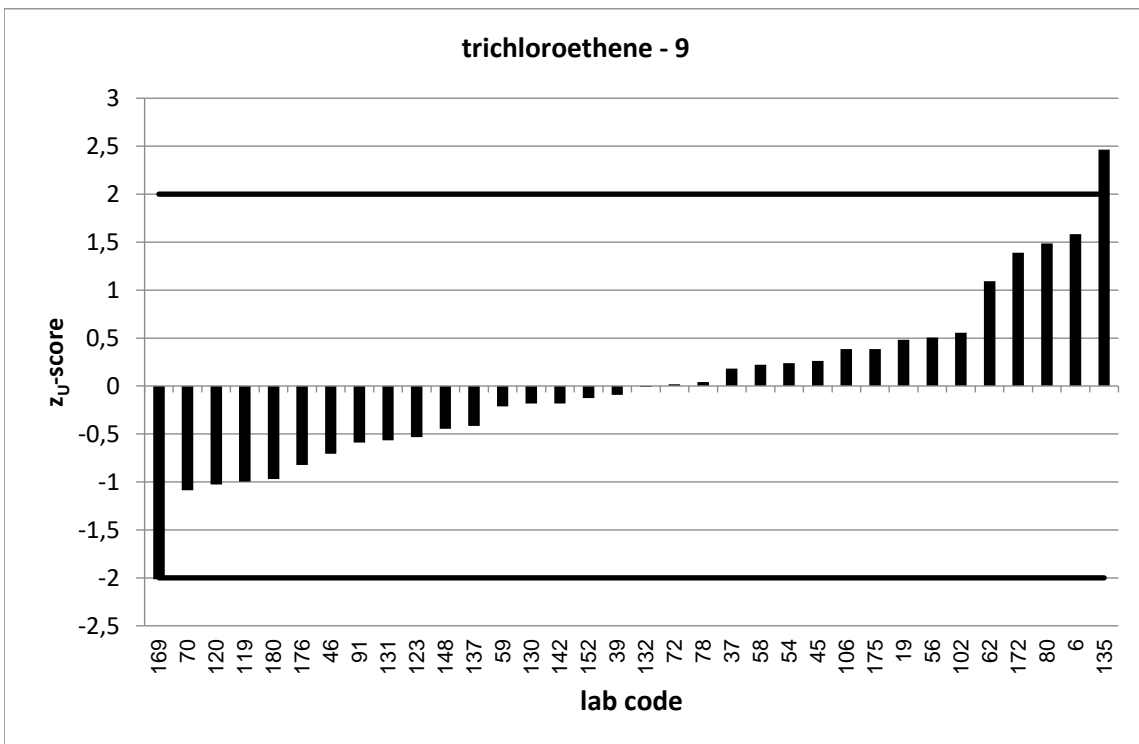
PT 3/22		trichloroethene - 9			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		214,3 $\pm$ 13,2			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		296			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		145,6			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
6	279	69,8	1,8	1,6	s
19	234	121	0,3	0,5	s
37	221,7			0,2	s
39	211,1	37,9	-0,2	-0,1	s
45	225	16	1,0	0,3	s
46	190	70	-0,7	-0,7	s
54	224			0,2	s
56	235			0,5	s
58	223,4	22	0,7	0,2	s
59	207			-0,2	s
62	259	25,9	3,1	1,1	s
70	177	17,7	-3,4	-1,1	s
72	215	24,5	0,0	0,0	s
78	216	75,6	0,0	0,0	s
80	275	44,7	2,6	1,5	s
91	194			-0,6	s
102	237	38	1,1	0,6	s
106	230	85,1	0,4	0,4	s
119	180	15	-3,4	-1,0	s
120	179	76,8	-0,9	-1,0	s
123	196	34,7	-1,0	-0,5	s
130	208	40	-0,3	-0,2	s
131	194,863	58,4	-0,6	-0,6	s
132	214	34,2	0,0	0,0	s
135	315			2,5	q
137	200			-0,4	s
142	208,034	29,19	-0,4	-0,2	s
148	199	54,1	-0,6	-0,4	s
152	210	32,1	-0,2	-0,1	s
169	145			-2,0	s
172	271	41	2,6	1,4	s
175	230	26	1,1	0,4	s
176	185,979	44,88	-1,2	-0,8	s
180	181	33	-1,9	-1,0	s

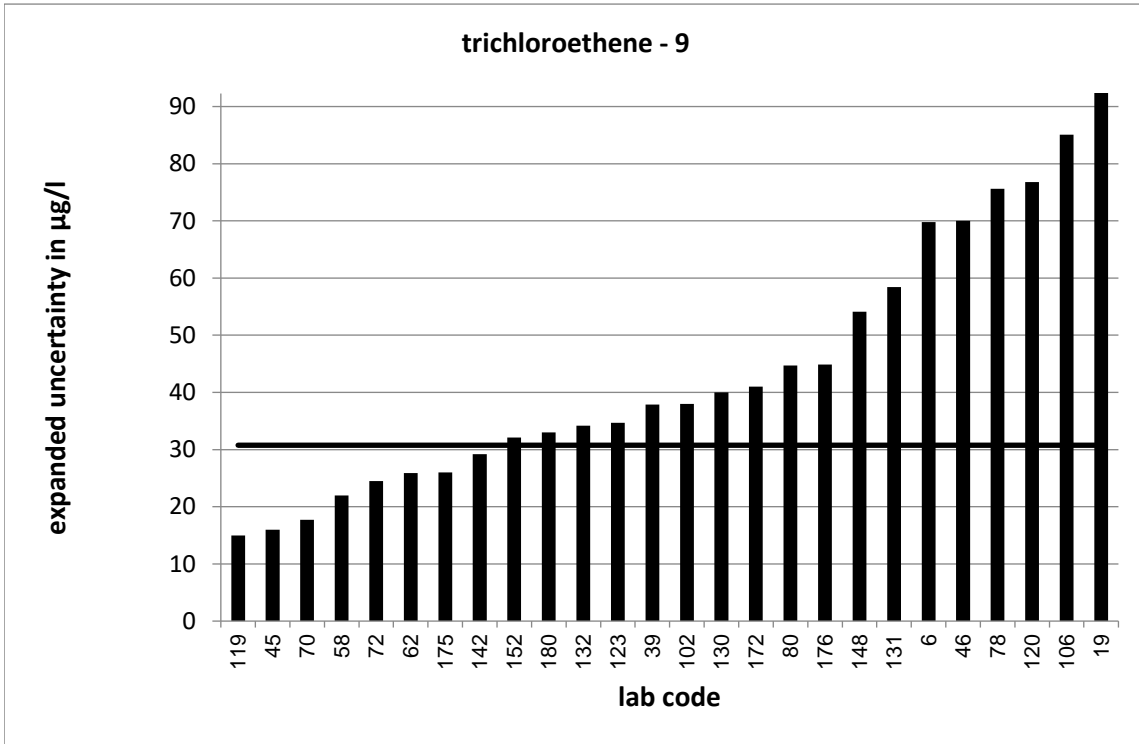
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

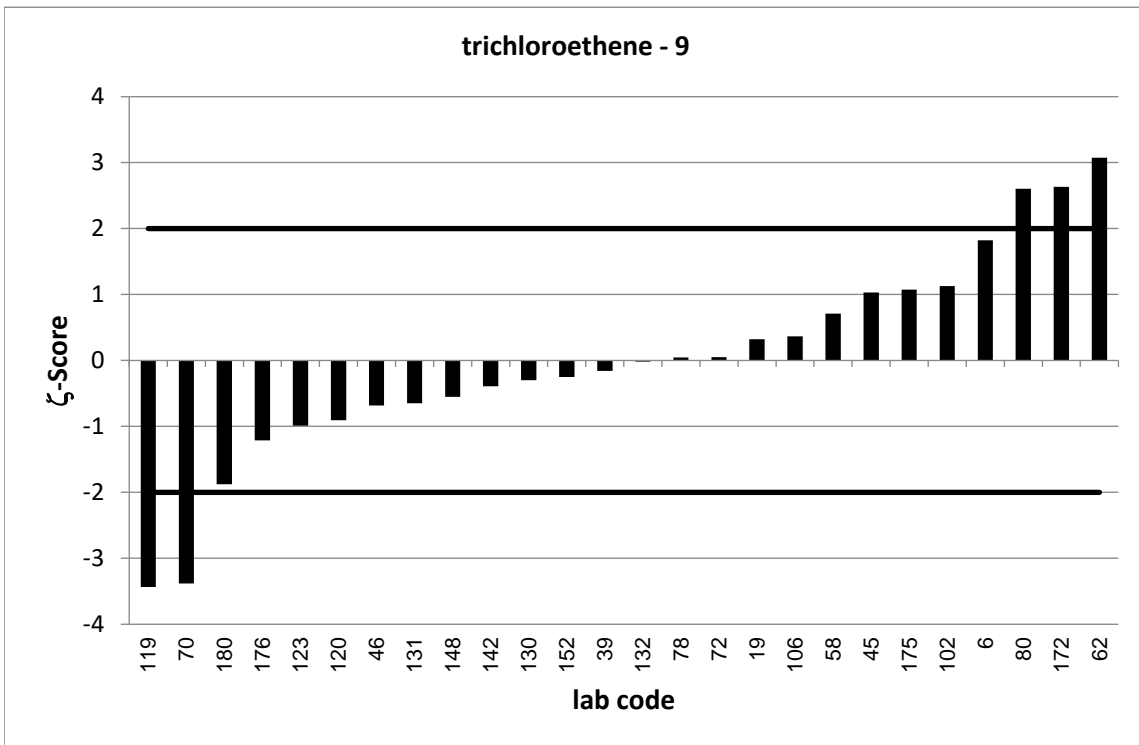


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





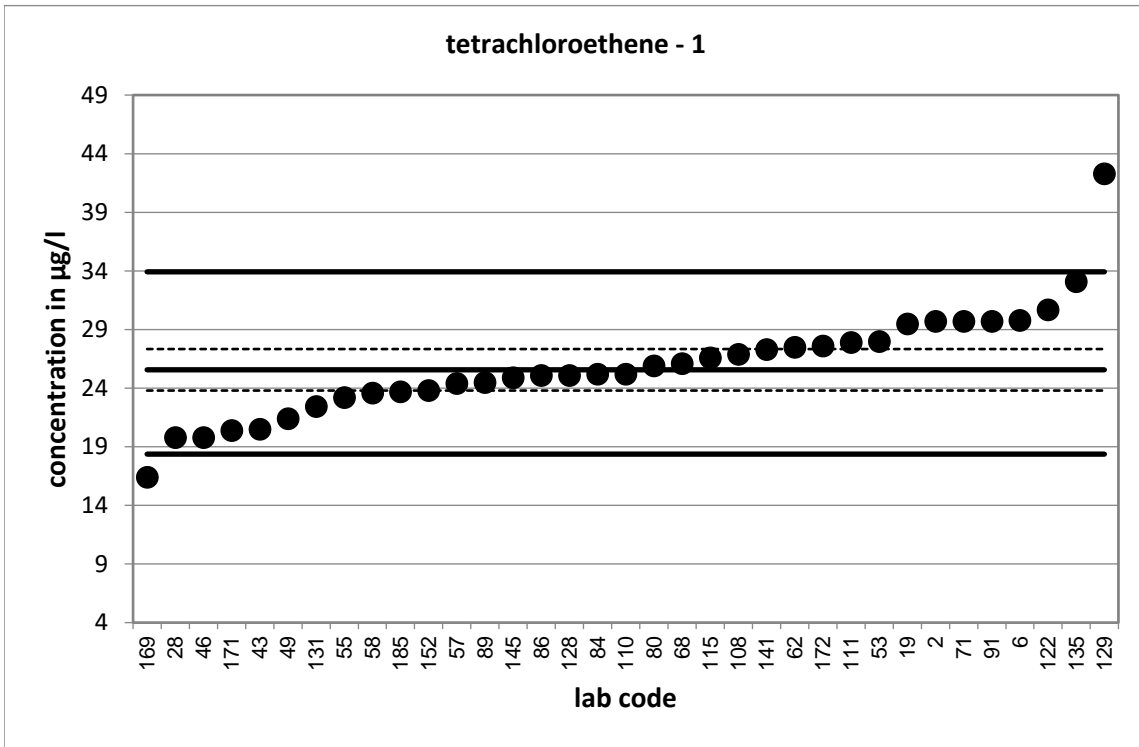
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



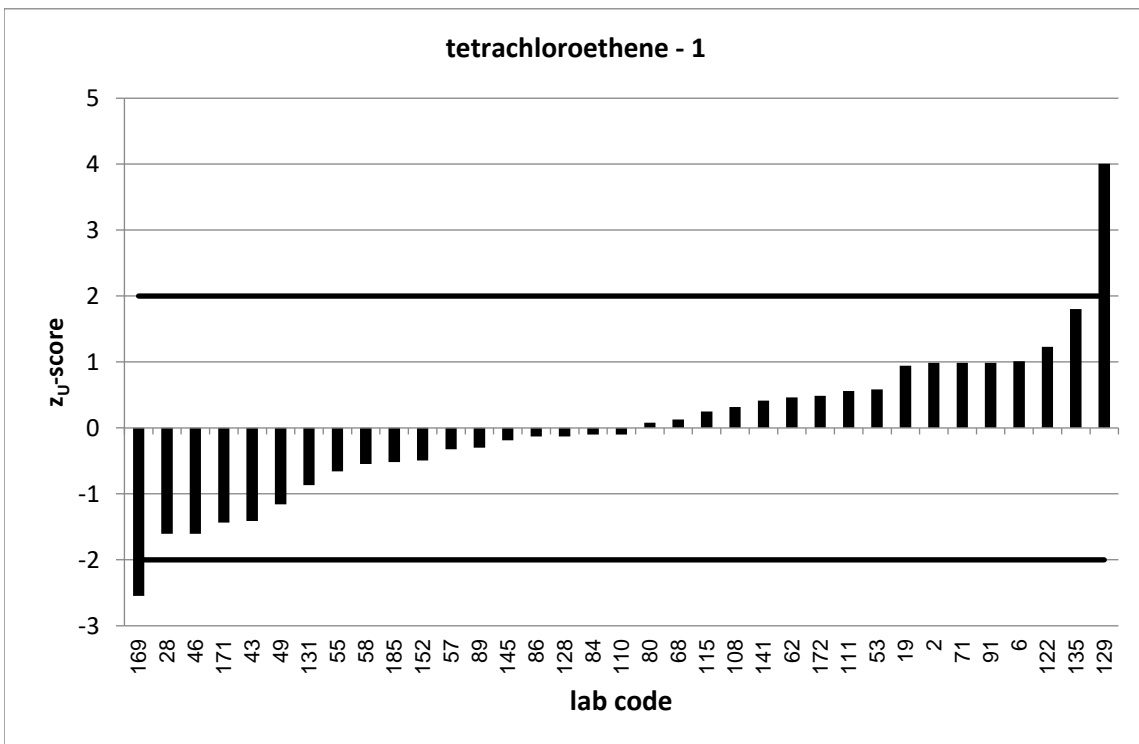
PT 3/22		tetrachloroethene - 1			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		25,57 $\pm$ 1,77			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		33,92			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		18,37			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	29,7	4,46	1,7	1,0	s
6	29,8	5,19	1,5	1,0	s
19	29,5	14	0,6	0,9	s
28	19,8			-1,6	s
43	20,5	2	-3,8	-1,4	s
46	19,8	6,44	-1,7	-1,6	s
49	21,4			-1,2	s
53	28	9,08	0,5	0,6	s
55	23,2	3,48	-1,2	-0,7	s
57	24,4	2,7	-0,7	-0,3	s
58	23,6	3	-1,1	-0,5	s
62	27,5	2,75	1,2	0,5	s
68	26,1	5,57	0,2	0,1	s
71	29,7	3,56	2,1	1,0	s
80	25,9	4,6	0,1	0,1	s
84	25,2			-0,1	s
86	25,1			-0,1	s
89	24,5			-0,3	s
91	29,7			1,0	s
108	26,9	5,9	0,4	0,3	s
110	25,2	7,06	-0,1	-0,1	s
111	27,901	0,605	2,5	0,6	s
115	26,6	6,1	0,3	0,2	s
122	30,7	10	1,0	1,2	s
128	25,1	1,25	-0,4	-0,1	s
129	42,3	8,45	3,9	4,0	u
131	22,446	6,73	-0,9	-0,9	s
135	33,1			1,8	s
141	27,3			0,4	s
145	24,9	6,23	-0,2	-0,2	s
152	23,8	3,9	-0,8	-0,5	s
169	16,4			-2,5	q
171	20,4	6,49	-1,5	-1,4	s
172	27,6	4,8	0,8	0,5	s
185	23,7	3,7	-0,9	-0,5	s

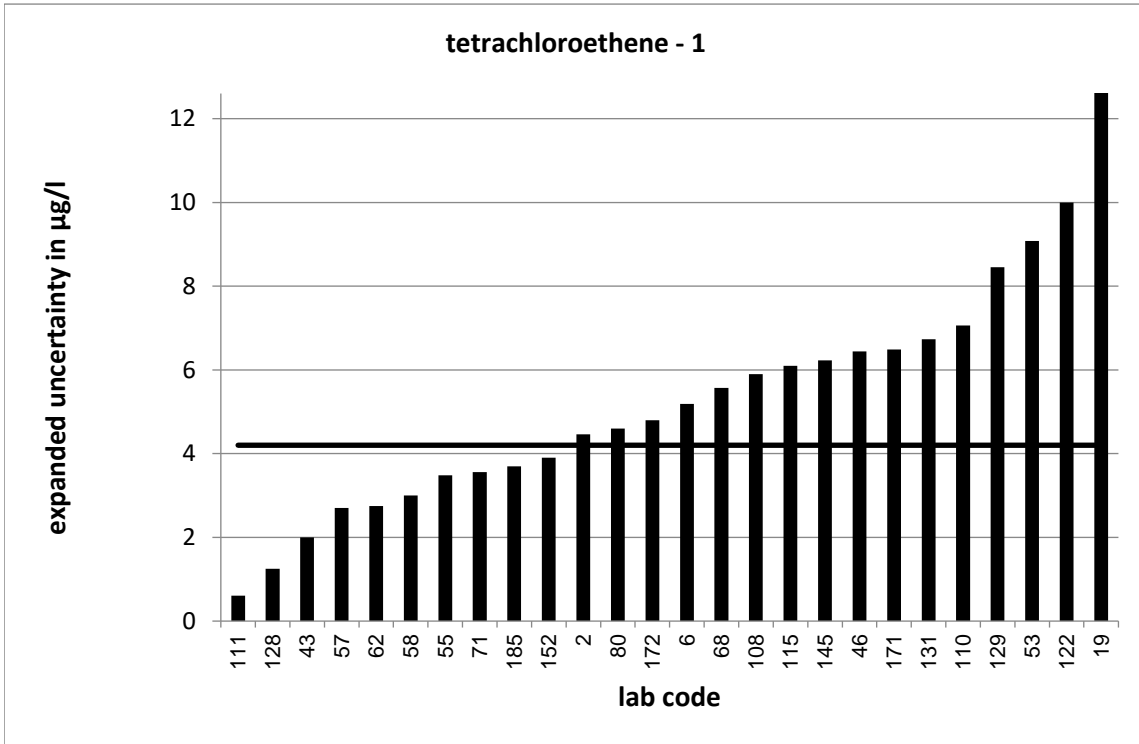
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

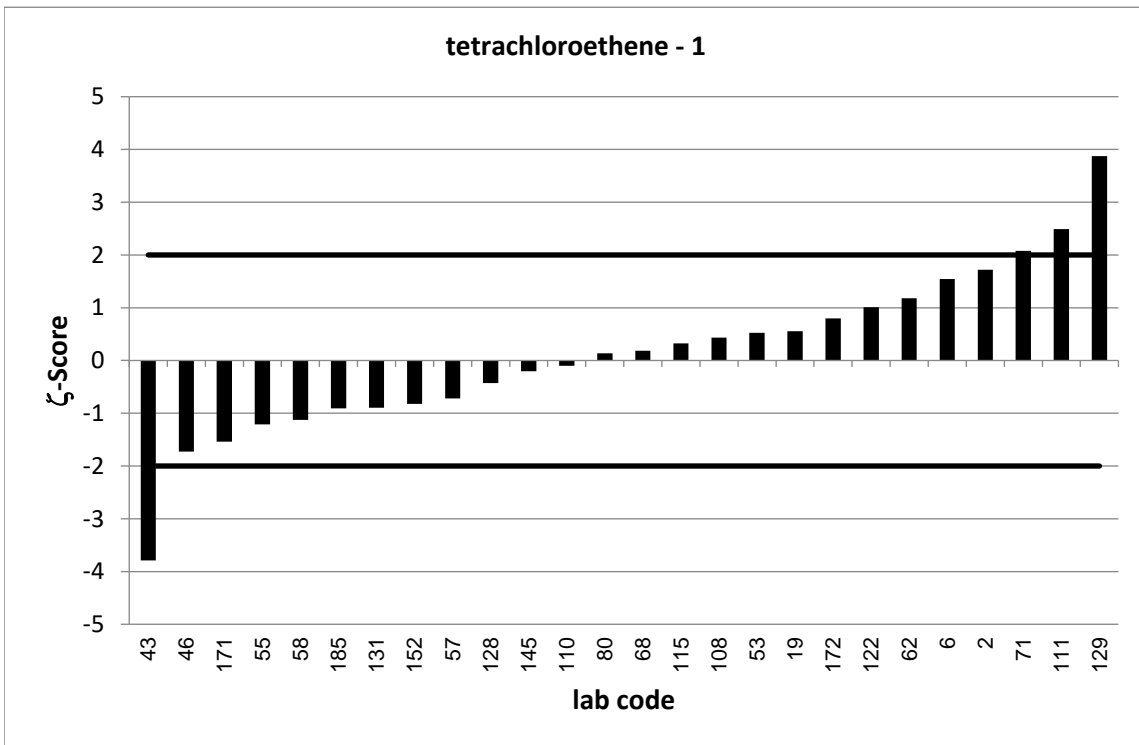


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





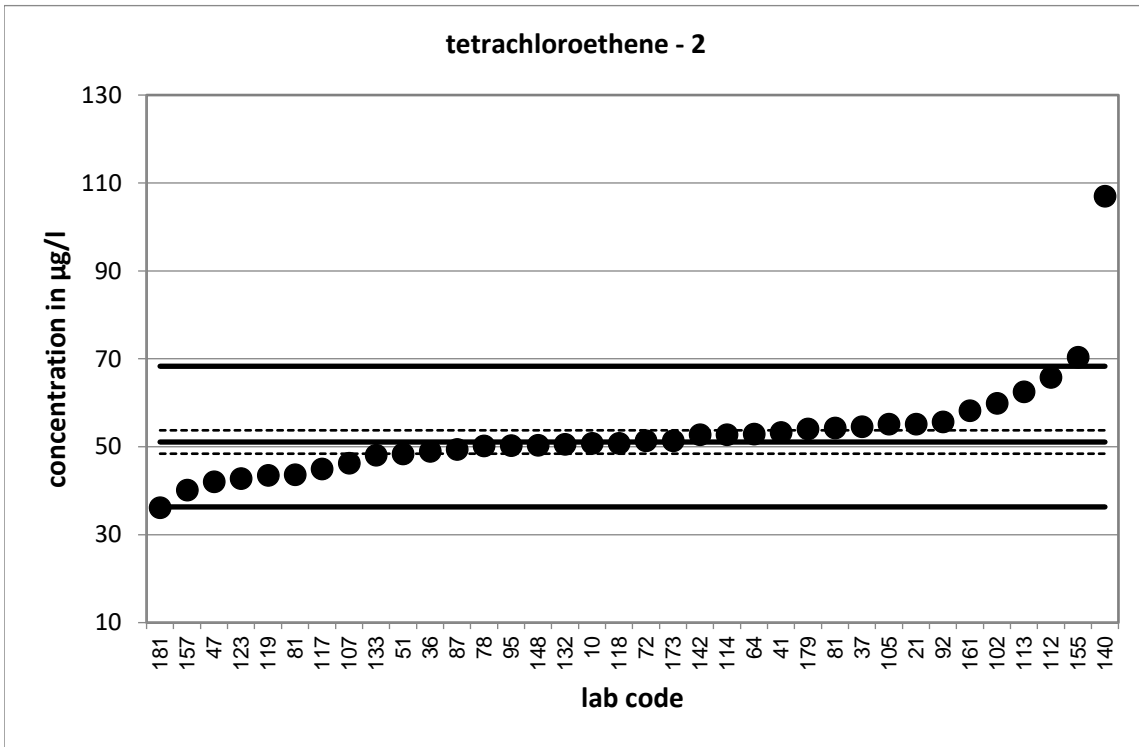
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



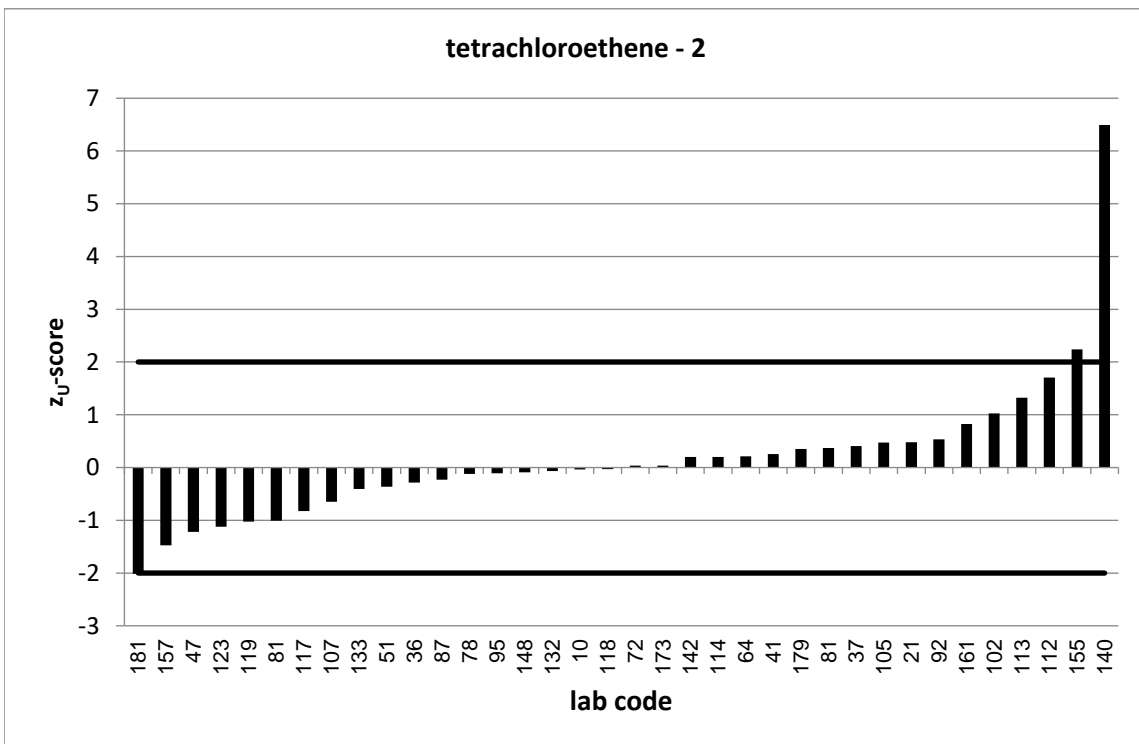
PT 3/22		tetrachloroethene - 2			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		51,08 $\pm$ 2,66			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		68,31			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		36,32			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
10	50,8			0,0	s
21	55,2	19	0,4	0,5	s
36	49			-0,3	s
37	54,6			0,4	s
41	53,265	14,12	0,3	0,3	s
47	42,1			-1,2	s
51	48,407	0,154	-2,0	-0,4	s
64	52,9	4,761	0,7	0,2	s
72	51,4	9,86	0,1	0,0	s
78	50,2	17,6	-0,1	-0,1	s
81	43,646			-1,0	s
81	54,3	10,9	0,6	0,4	s
87	49,4	10	-0,3	-0,2	s
92	55,7	8,4	1,0	0,5	s
95	50,3			-0,1	s
102	59,9	10	1,7	1,0	s
105	55,15			0,5	s
107	46,3	6,8	-1,3	-0,6	s
112	65,8			1,7	s
113	62,5	12,5	1,8	1,3	s
114	52,8	9,19	0,4	0,2	s
117	45	11,3	-1,0	-0,8	s
118	50,844	10,17	0,0	0,0	s
119	43,5	5	-2,7	-1,0	s
123	42,8	8,8	-1,8	-1,1	s
132	50,6	9,61	-0,1	-0,1	s
133	48,1			-0,4	s
140	107			6,5	u
142	52,785	8,277	0,4	0,2	s
148	50,4	12,9	-0,1	-0,1	s
155	70,4	28,9	1,3	2,2	q
157	40,2			-1,5	s
161	58,21			0,8	s
173	51,4			0,0	s
179	54,1	17	0,4	0,4	s
181	36,2	10	-2,9	-2,0	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%

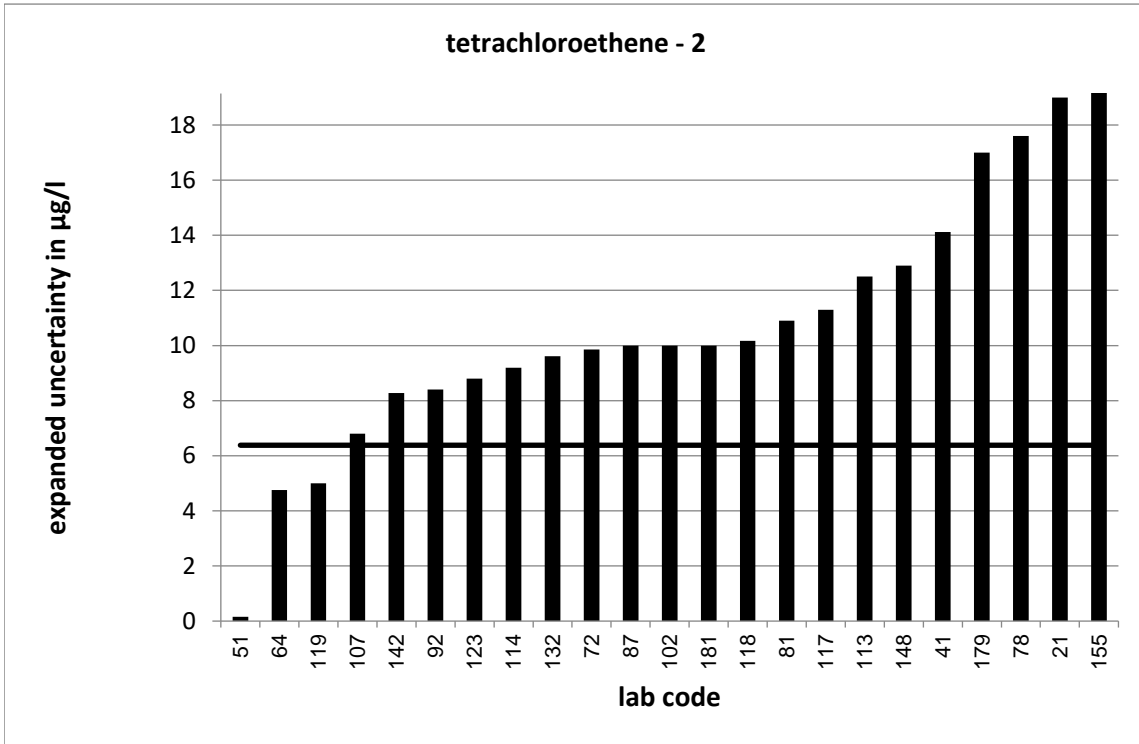
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



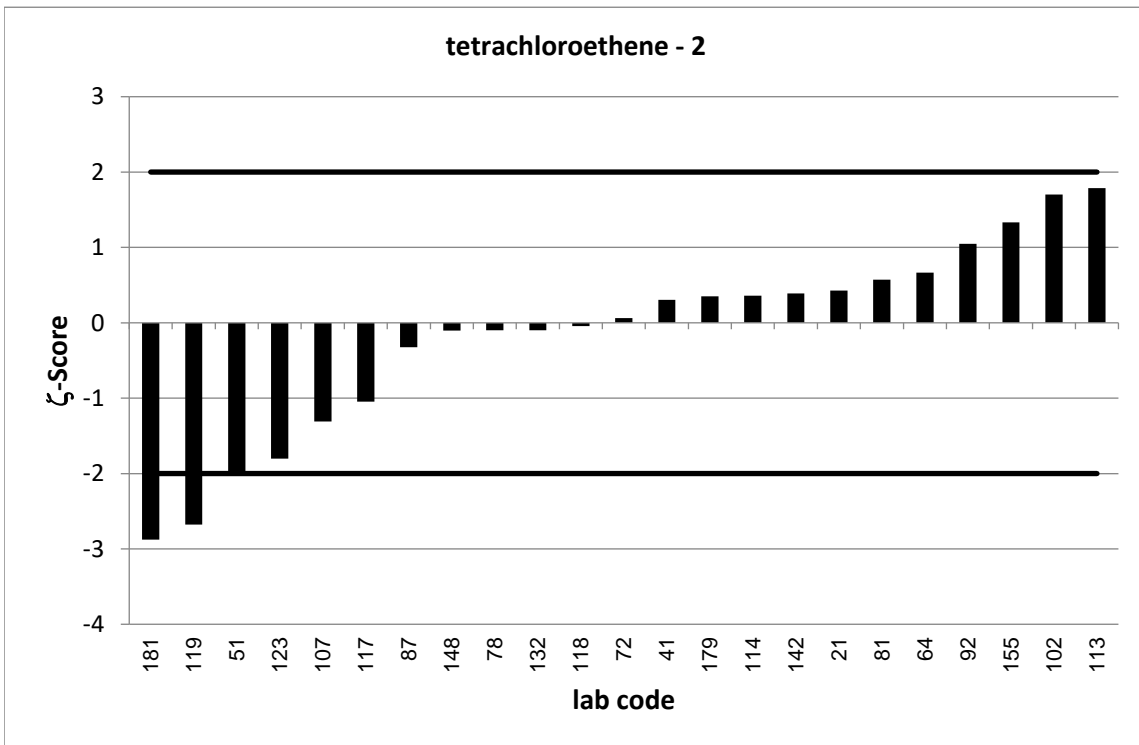
Strongly deviating values are not shown in the diagram.







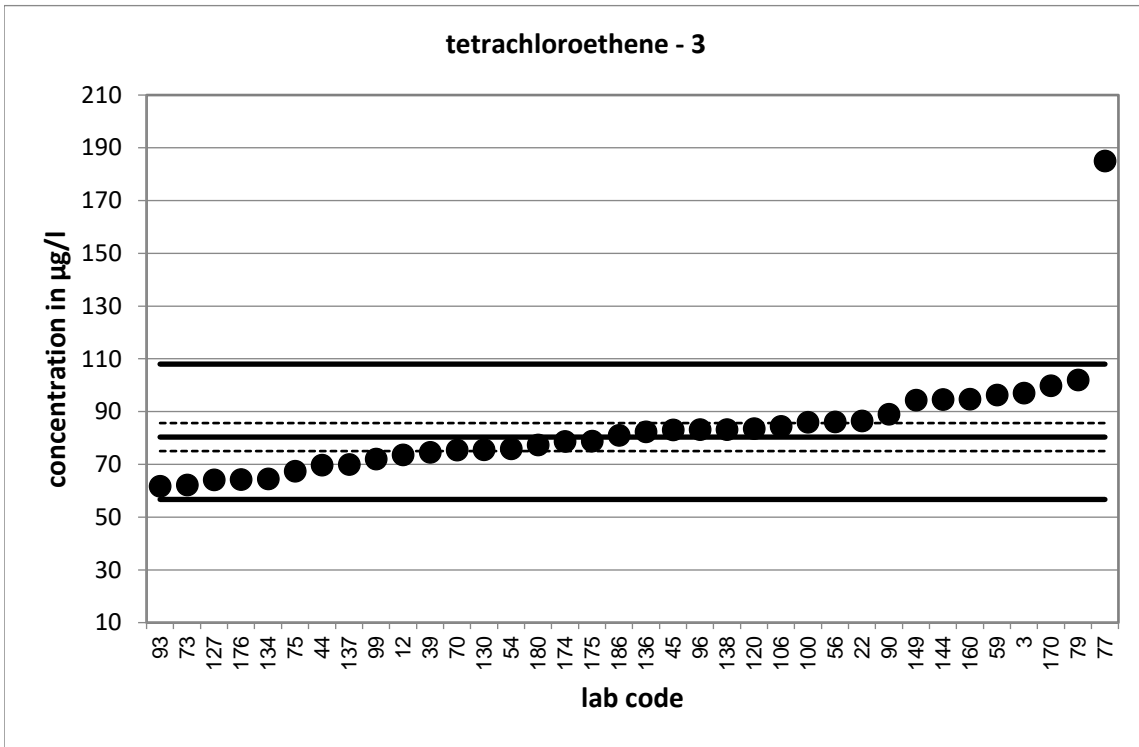
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



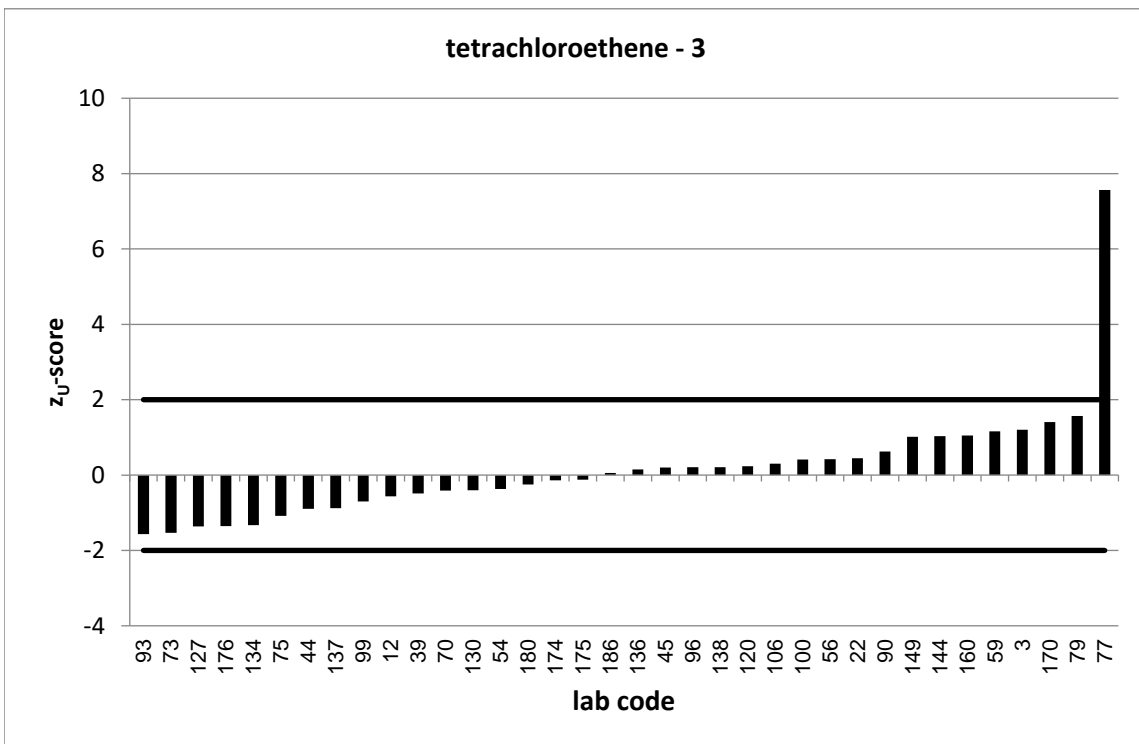
PT 3/22		tetrachloroethene - 3			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		80,34 $\pm$ 5,31			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		108			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		56,7			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	97,02	3,5	5,2	1,2	s
12	73,7	11,8	-1,0	-0,6	s
22	86,5			0,4	s
39	74,6	11,2	-0,9	-0,5	s
44	69,8	15,2	-1,3	-0,9	s
45	83,1	15	0,3	0,2	s
54	76			-0,4	s
56	86,18			0,4	s
59	96,4			1,2	s
70	75,5	7,5	-1,1	-0,4	s
73	62,2	11,8	-2,8	-1,5	s
75	67,5			-1,1	s
77	185			7,6	u
79	102	40,9	1,1	1,6	s
90	89	40,1	0,4	0,6	s
93	61,8	15	-2,3	-1,6	s
96	83,2	9,65	0,5	0,2	s
99	72,04			-0,7	s
100	86	9	1,1	0,4	s
106	84,5	31,3	0,3	0,3	s
120	83,6	26,8	0,2	0,2	s
127	64,2			-1,4	s
130	75,6	20	-0,5	-0,4	s
134	64,6	18	-1,7	-1,3	s
136	82,4	32,2	0,1	0,1	s
137	70			-0,9	s
138	83,2	25	0,2	0,2	s
144	94,6			1,0	s
149	94,42			1,0	s
160	94,81	26,55	1,1	1,0	s
170	99,8			1,4	s
174	78,7	7,9	-0,3	-0,1	s
175	78,9	9	-0,3	-0,1	s
176	64,308	26,2	-1,2	-1,4	s
180	77,4	14	-0,4	-0,2	s
186	81,1			0,1	s

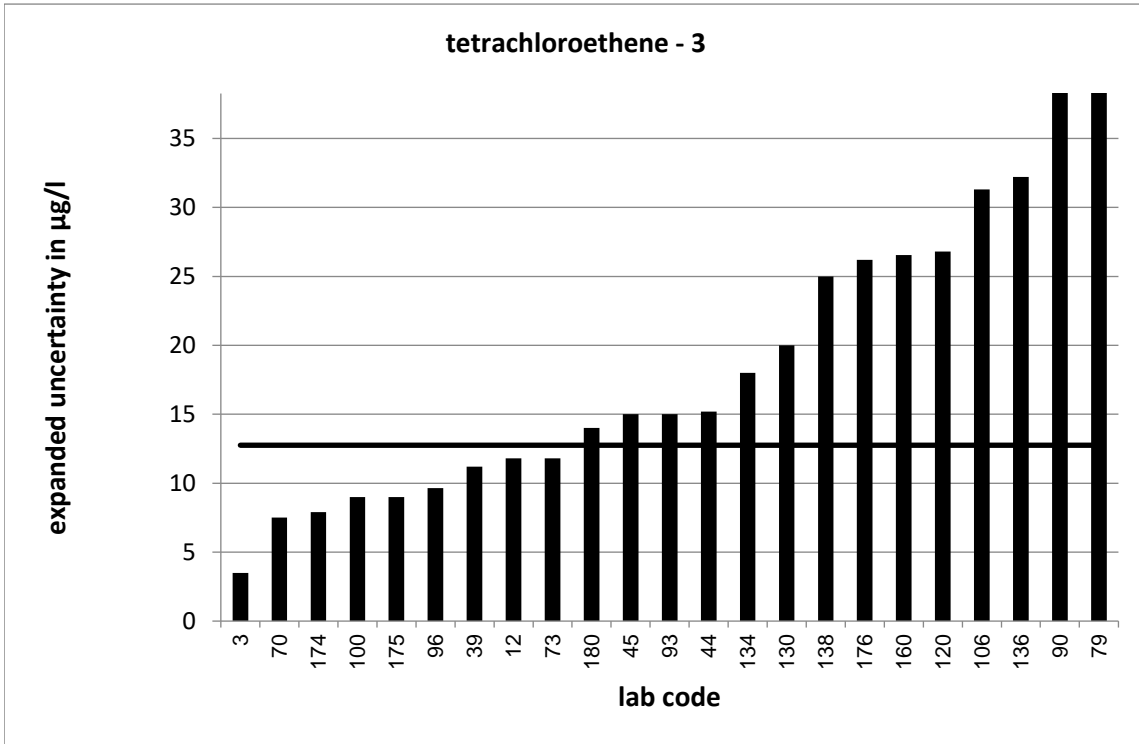
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

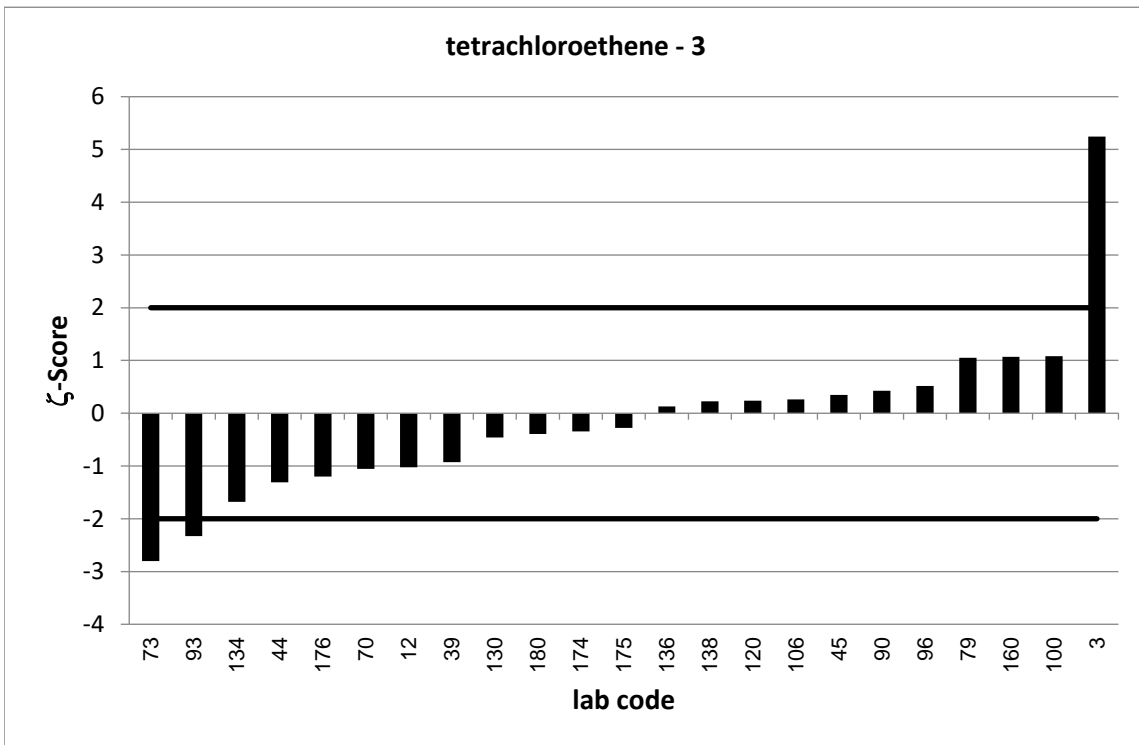


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





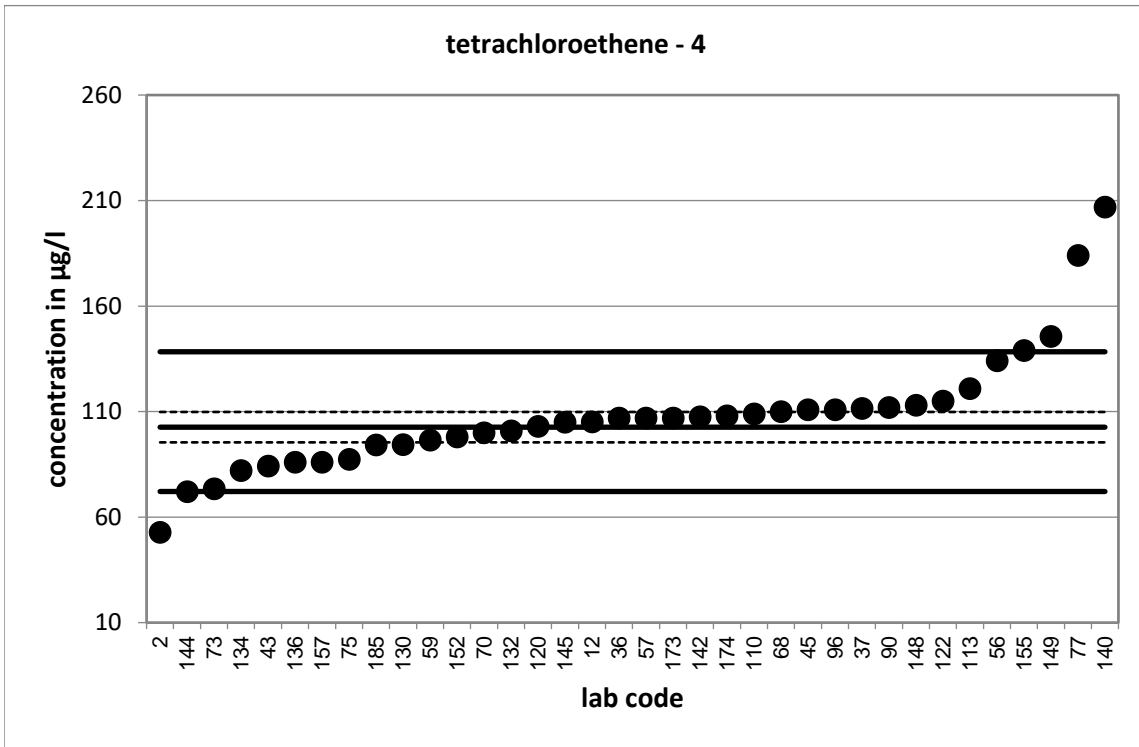
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



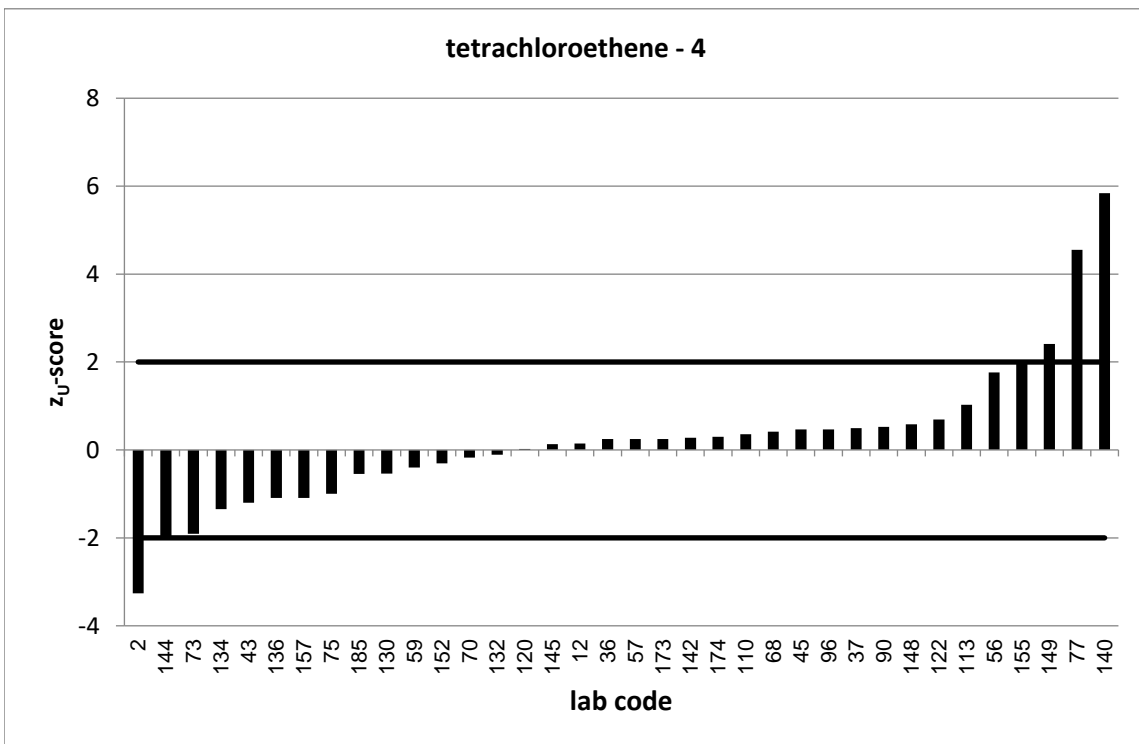
PT 3/22		tetrachloroethene - 4			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		102,6 $\pm$ 7,2			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		138,4			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		72,13			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	52,9	7,94	-9,3	-3,3	u
12	105,2	16,8	0,3	0,1	s
36	107			0,2	s
37	111,5			0,5	s
43	84,3	8	-3,4	-1,2	s
45	111	20	0,8	0,5	s
56	134,1			1,8	s
57	107	12	0,6	0,2	s
59	96,5			-0,4	s
68	110	23,4	0,6	0,4	s
70	100	10	-0,4	-0,2	s
73	73,5	14	-3,7	-1,9	s
75	87,4			-1,0	s
77	184			4,6	u
90	112	50,4	0,4	0,5	s
96	111	12,9	1,1	0,5	s
110	109	30,5	0,4	0,4	s
113	121	24,2	1,5	1,0	s
120	103	32,9	0,0	0,0	s
122	115	38	0,6	0,7	s
130	94,4	25	-0,6	-0,5	s
132	101	19,2	-0,2	-0,1	s
134	82,1	23	-1,7	-1,3	s
136	86	33,6	-1,0	-1,1	s
140	207			5,8	u
142	107,605	16,87	0,5	0,3	s
144	72,1			-2,0	s
145	105	26,2	0,2	0,1	s
148	113	28,9	0,7	0,6	s
149	145,7			2,4	q
152	98	20	-0,4	-0,3	s
155	139	56,8	1,3	2,0	s
157	86			-1,1	s
173	107			0,2	s
174	108	11	0,8	0,3	s
185	94,3	14	-1,1	-0,5	s

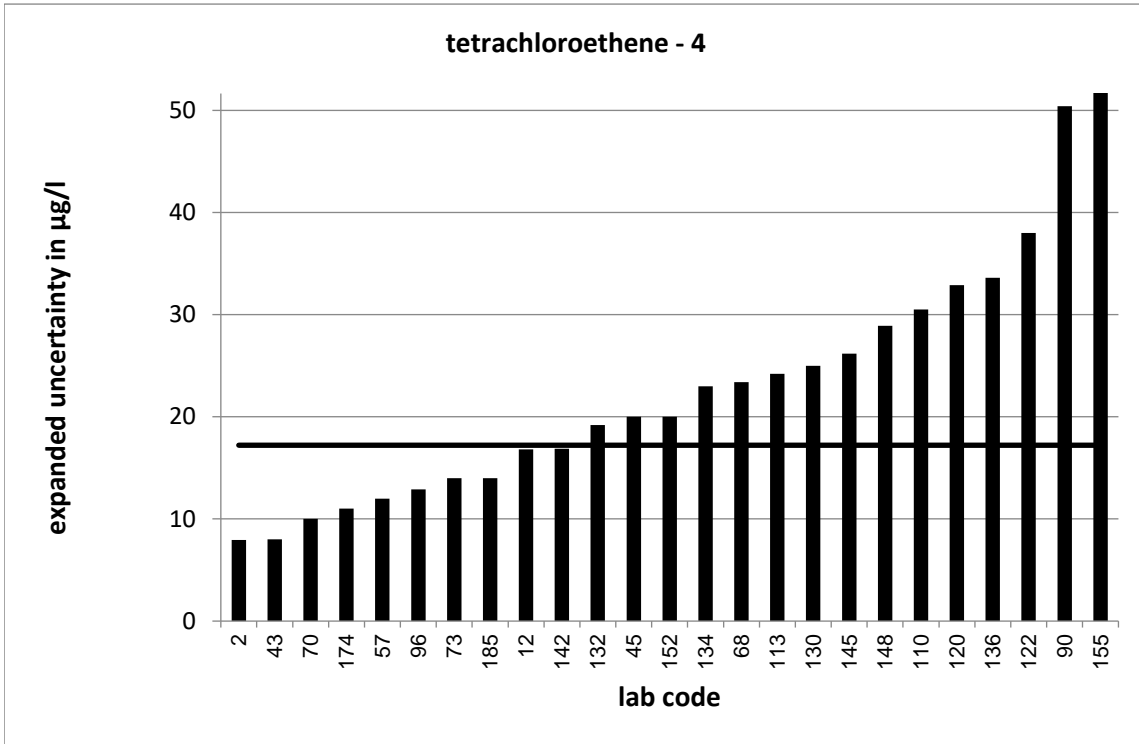
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

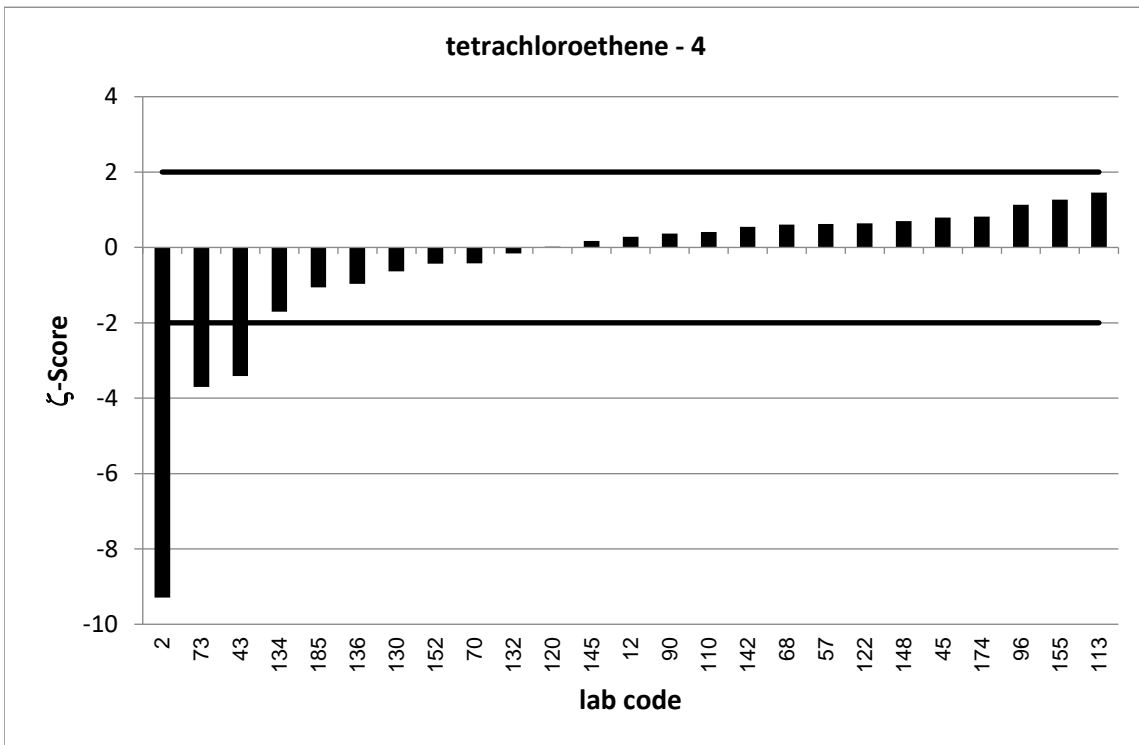


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

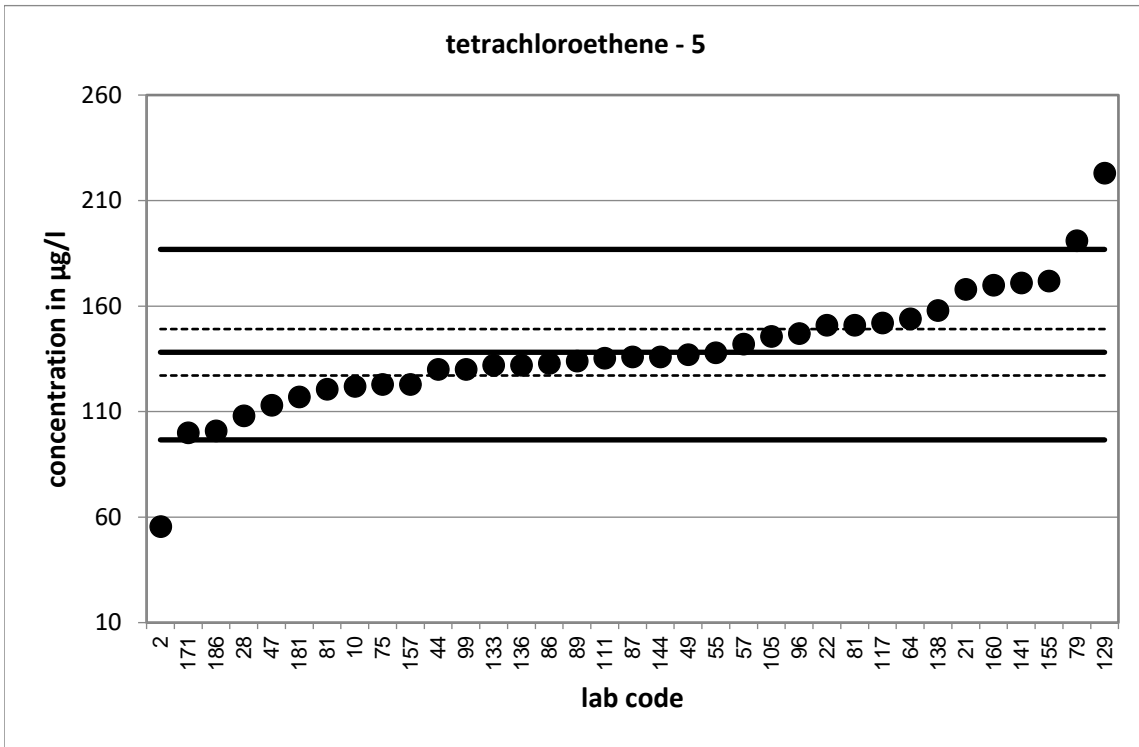


PT 3/22		tetrachloroethene - 5			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		138,1 $\pm$ 11			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		186,9			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		96,6			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	55,6	8,34	-11,9	-4,0	u
10	122			-0,8	s
21	168	57	1,0	1,2	s
22	151			0,5	s
28	108			-1,5	s
44	130	28,2	-0,5	-0,4	s
47	113			-1,2	s
49	137			-0,1	s
55	138	20,7	0,0	0,0	s
57	142	16	0,4	0,2	s
64	154	13,85	1,8	0,7	s
75	123			-0,7	s
79	191	76	1,4	2,2	q
81	120,593			-0,8	s
81	151	30,3	0,8	0,5	s
86	133			-0,2	s
87	136	28	-0,1	-0,1	s
89	134			-0,2	s
96	147	17,1	0,9	0,4	s
99	130,05			-0,4	s
105	145,7			0,3	s
111	135,427	1,693	-0,5	-0,1	s
117	152	38	0,7	0,6	s
129	223	44,7	3,7	3,5	u
133	132			-0,3	s
136	132	51,6	-0,2	-0,3	s
138	158	47,4	0,8	0,8	s
141	171			1,3	s
144	136			-0,1	s
155	172	70,4	1,0	1,4	s
157	123			-0,7	s
160	169,98	47,59	1,3	1,3	s
171	100	32	-2,3	-1,8	s
181	117	35	-1,2	-1,0	s
186	101			-1,8	s

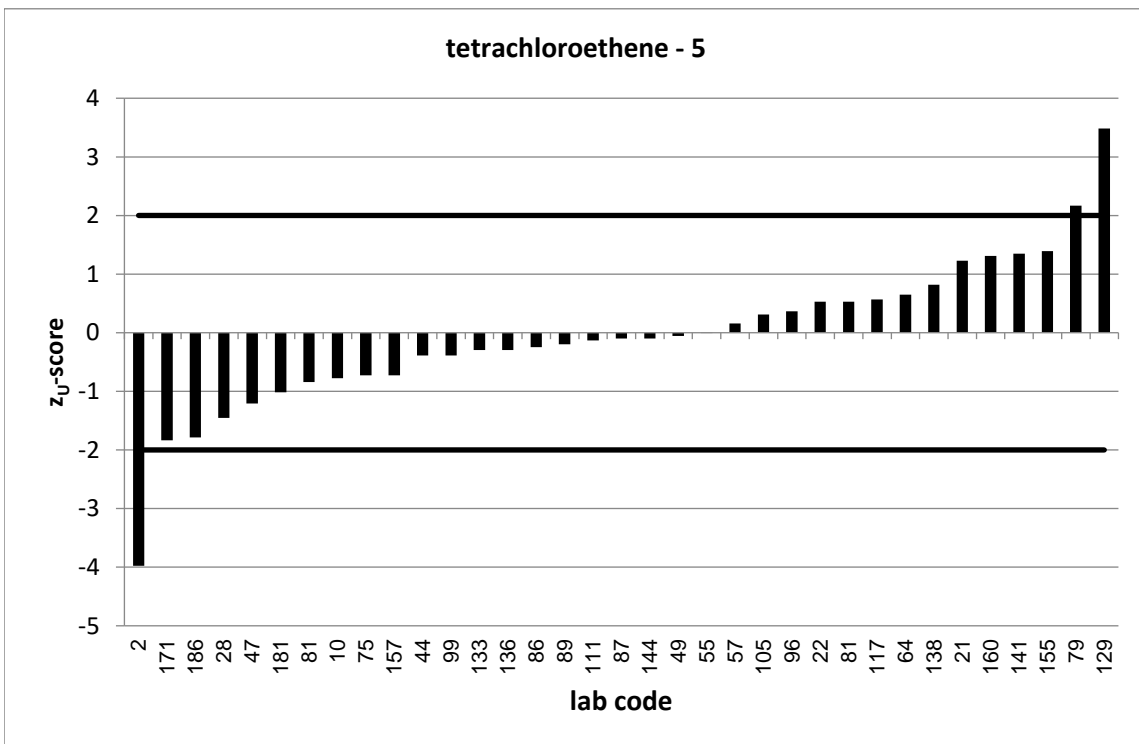
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

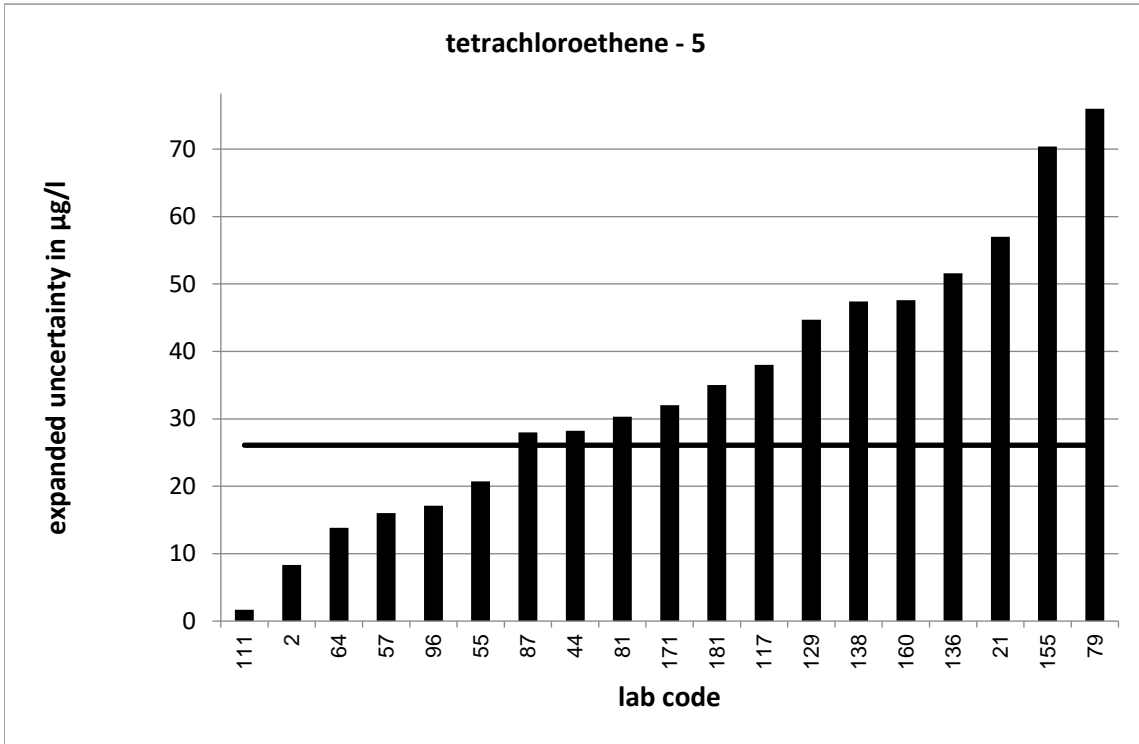
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory





Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

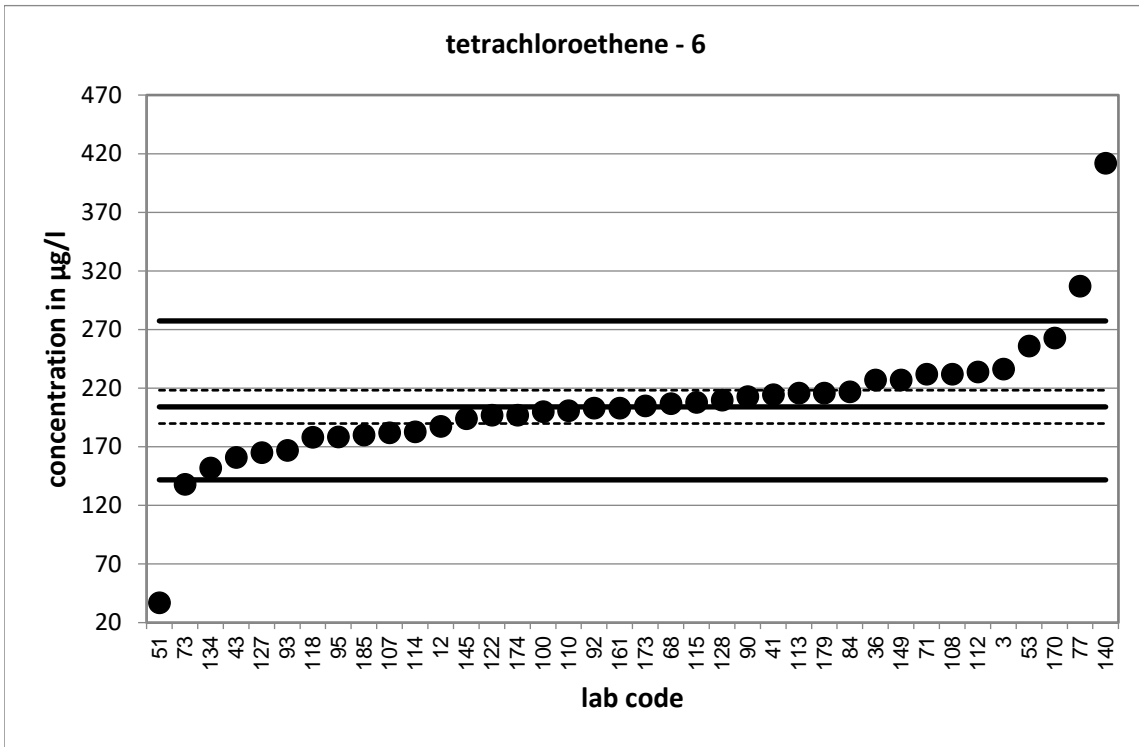


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

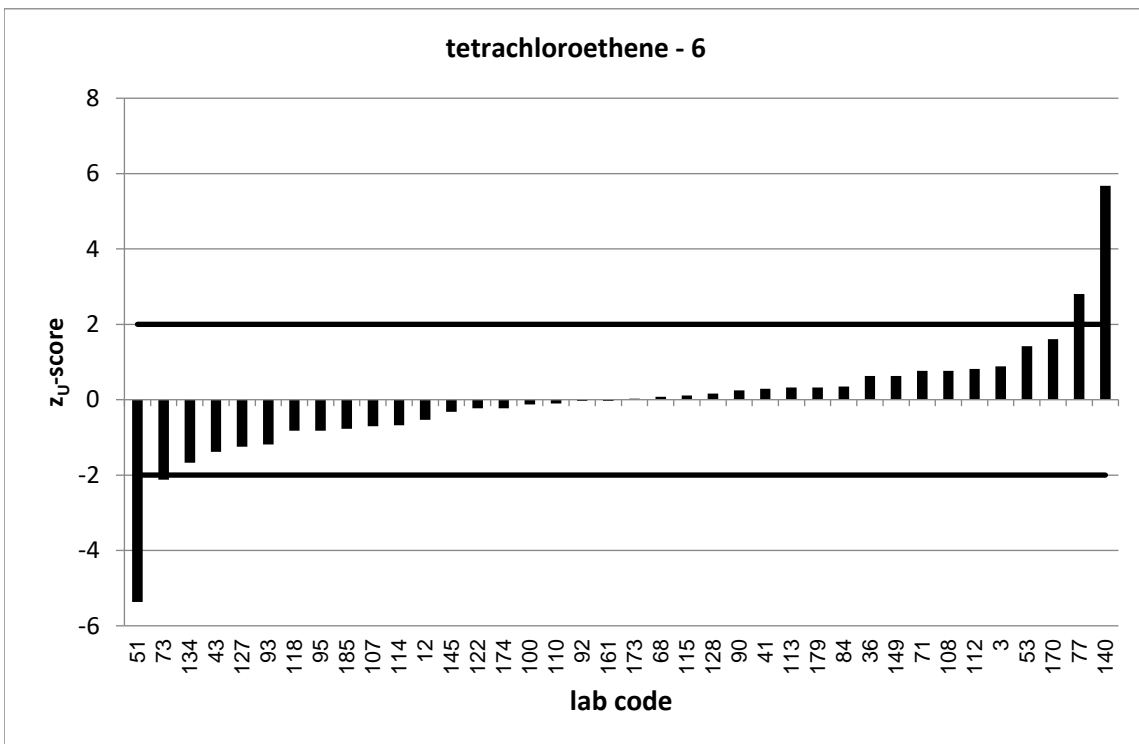
PT 3/22		tetrachloroethene - 6			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		204 $\pm$ 14,2			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		277,3			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		141,8			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
3	236,38	7,5	4,0	0,9	s
12	187,4	30	-1,0	-0,5	s
36	227			0,6	s
41	214,67	56,88	0,4	0,3	s
43	161	16	-4,0	-1,4	s
51	37,054	0,154	-23,6	-5,4	u
53	256	9,08	6,2	1,4	s
68	207	44,2	0,1	0,1	s
71	232	27,8	1,8	0,8	s
73	138	26,2	-4,4	-2,1	q
77	307			2,8	q
84	217			0,4	s
90	213	95,8	0,2	0,2	s
92	203	30,5	-0,1	0,0	s
93	167	45	-1,6	-1,2	s
95	178,5			-0,8	s
100	200	21	-0,3	-0,1	s
107	182	27	-1,4	-0,7	s
108	232	51	1,1	0,8	s
110	201	56,3	-0,1	-0,1	s
112	234			0,8	s
113	216	43,2	0,5	0,3	s
114	183	31,9	-1,2	-0,7	s
115	208	47	0,2	0,1	s
118	178,324	35,67	-1,3	-0,8	s
122	197	66	-0,2	-0,2	s
127	165,2			-1,2	s
128	210	10,5	0,7	0,2	s
134	152	43	-2,3	-1,7	s
140	412			5,7	u
145	194	48,4	-0,4	-0,3	s
149	227			0,6	s
161	203,03			0,0	s
170	263			1,6	s
173	205			0,0	s
174	197	20	-0,6	-0,2	s
179	216	67	0,3	0,3	s
185	180	28	-1,5	-0,8	s

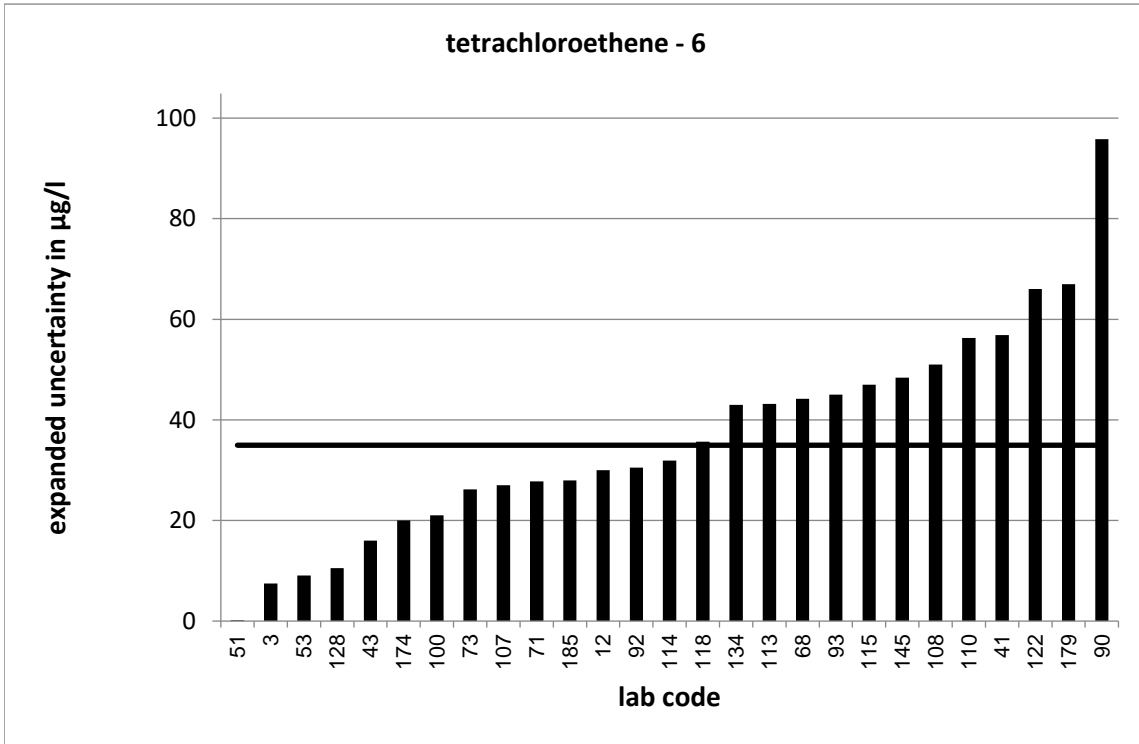
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

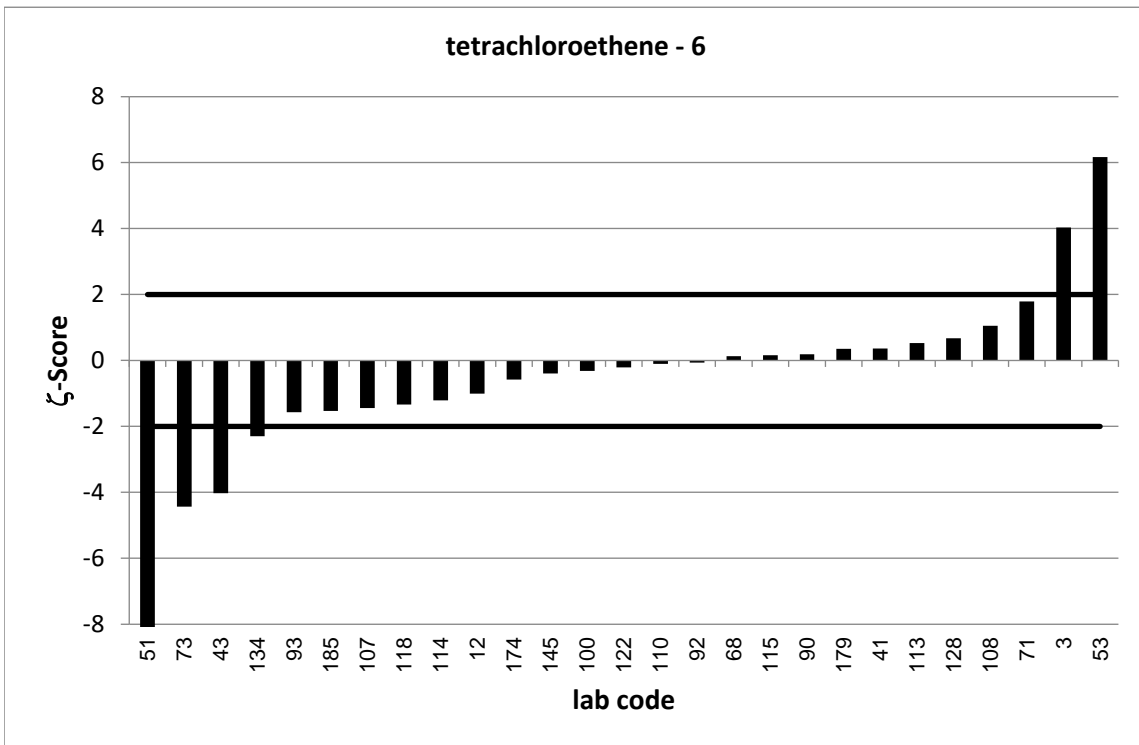


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

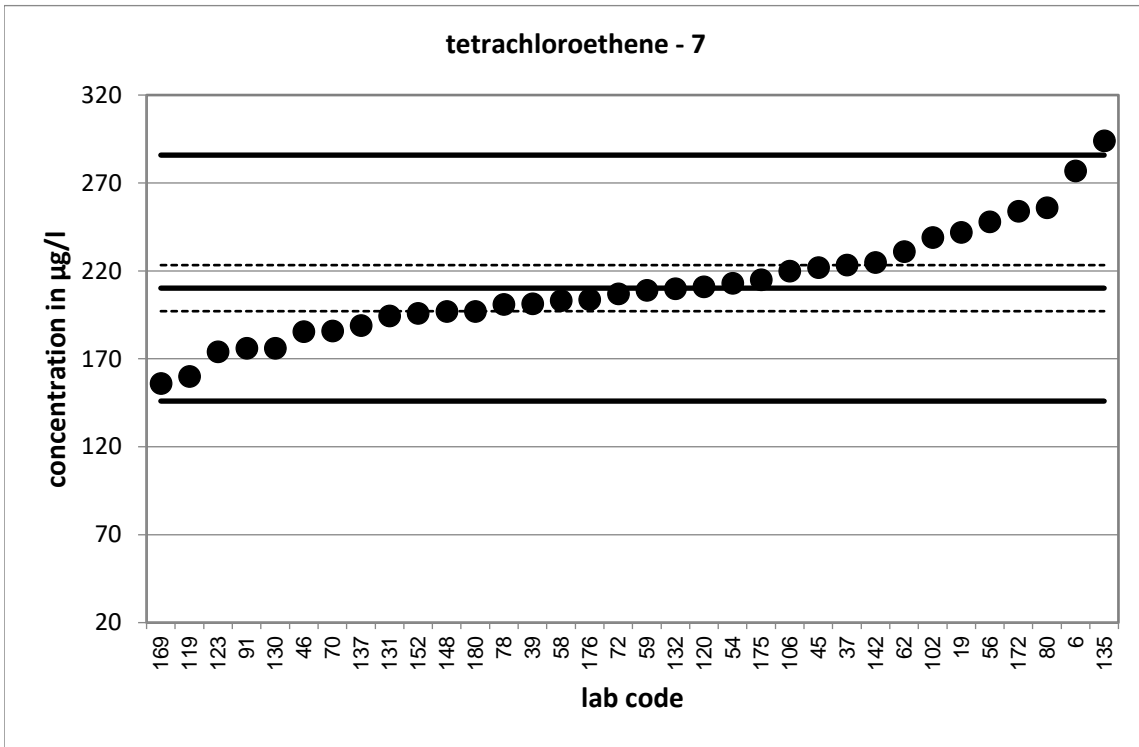


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

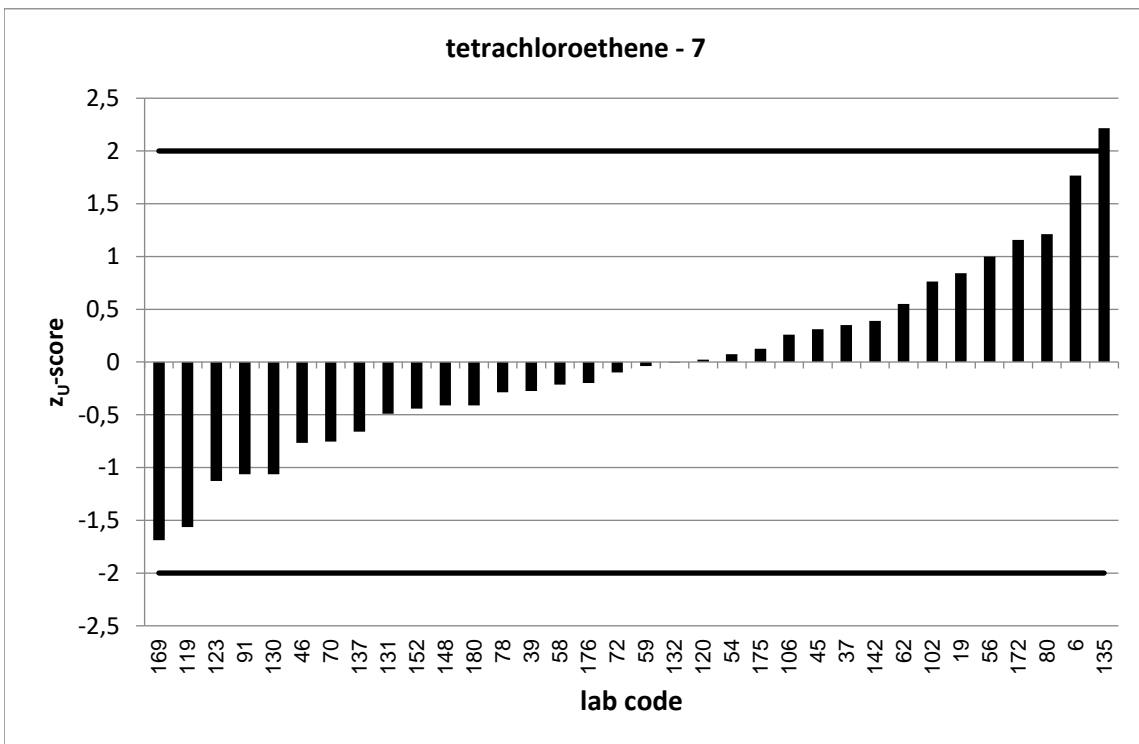
PT 3/22		tetrachloroethene - 7			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		210,2 $\pm$ 13,1			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		285,8			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		146			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
6	277	48,2	2,7	1,8	s
19	242	116	0,5	0,8	s
37	223,5			0,4	s
39	201,4	30,2	-0,5	-0,3	s
45	222	40	0,6	0,3	s
46	185,6	60,4	-0,8	-0,8	s
54	213			0,1	s
56	248			1,0	s
58	203,3	20	-0,6	-0,2	s
59	209			0,0	s
62	231	23,1	1,6	0,5	s
70	186	18,6	-2,1	-0,8	s
72	207	39,7	-0,2	-0,1	s
78	201	70,4	-0,3	-0,3	s
80	256	42,5	2,1	1,2	s
91	176			-1,1	s
102	239	39	1,4	0,8	s
106	220	81,4	0,2	0,3	s
119	160	20	-4,2	-1,6	s
120	211	67,7	0,0	0,0	s
123	174	34,1	-2,0	-1,1	s
130	176	45	-1,5	-1,1	s
131	194,488	58,3	-0,5	-0,5	s
132	210	39,9	0,0	0,0	s
135	294			2,2	q
137	189			-0,7	s
142	224,954	35,27	0,8	0,4	s
148	197	50,2	-0,5	-0,4	s
152	196	38	-0,7	-0,4	s
169	156			-1,7	s
172	254	44	1,9	1,2	s
175	215	24	0,4	0,1	s
176	203,774	83,03	-0,2	-0,2	s
180	197	35	-0,7	-0,4	s

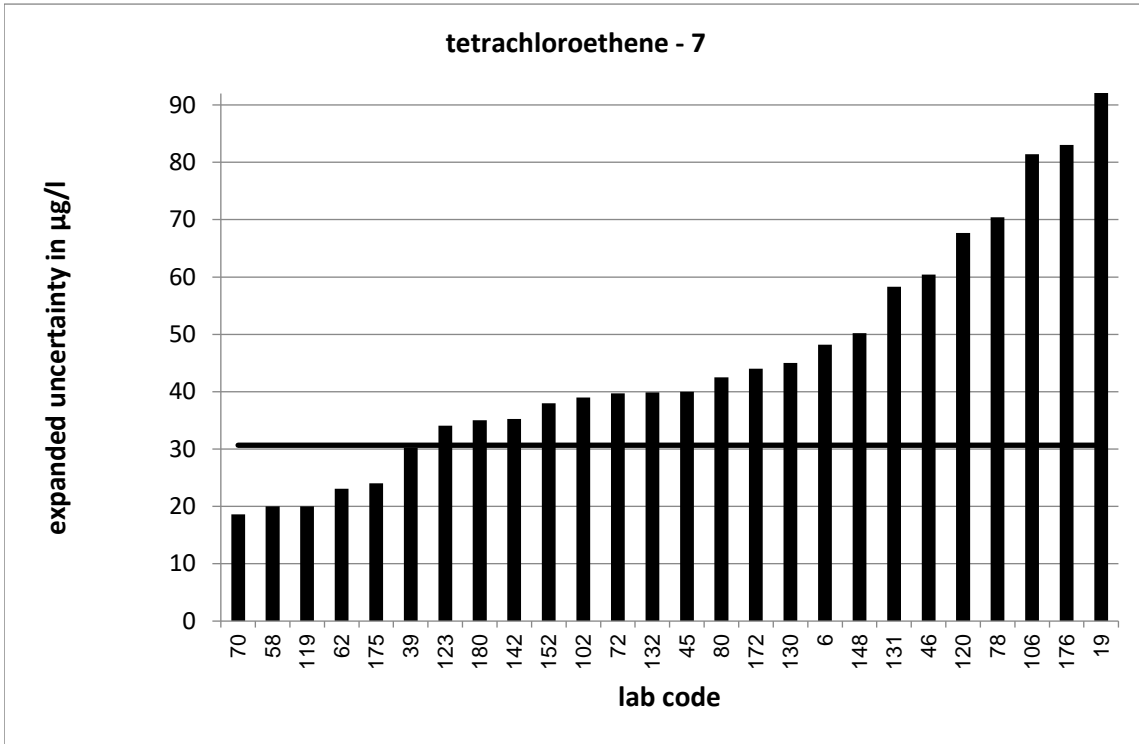
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

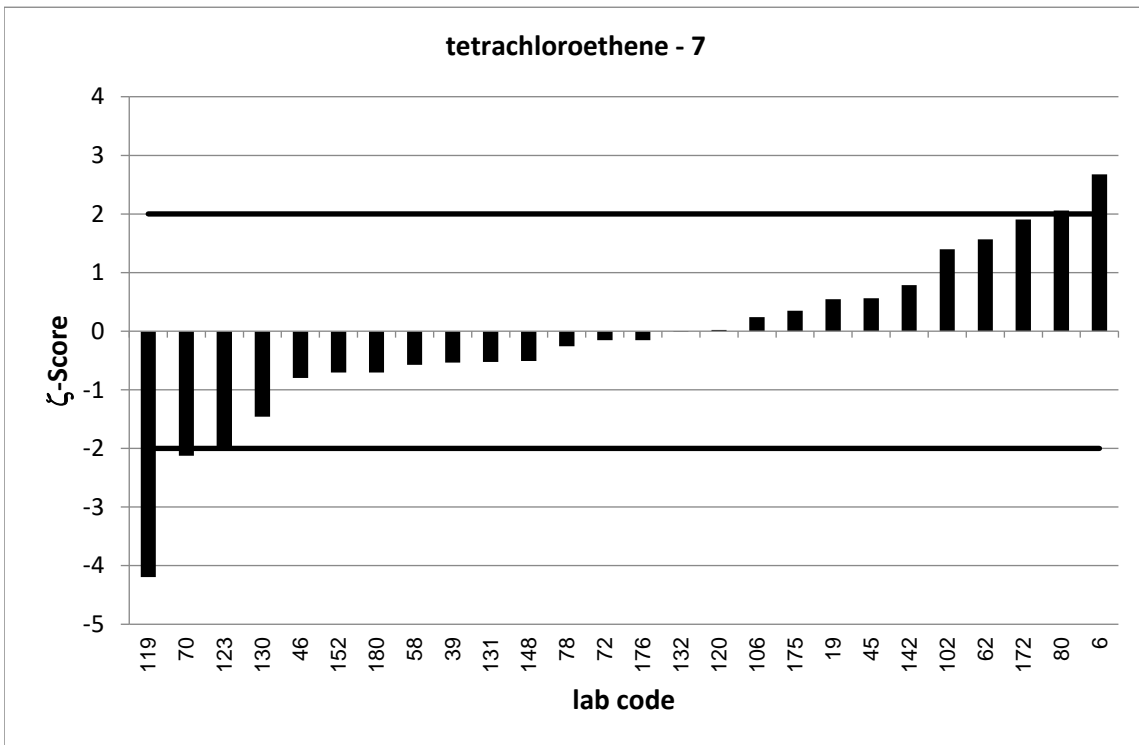


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

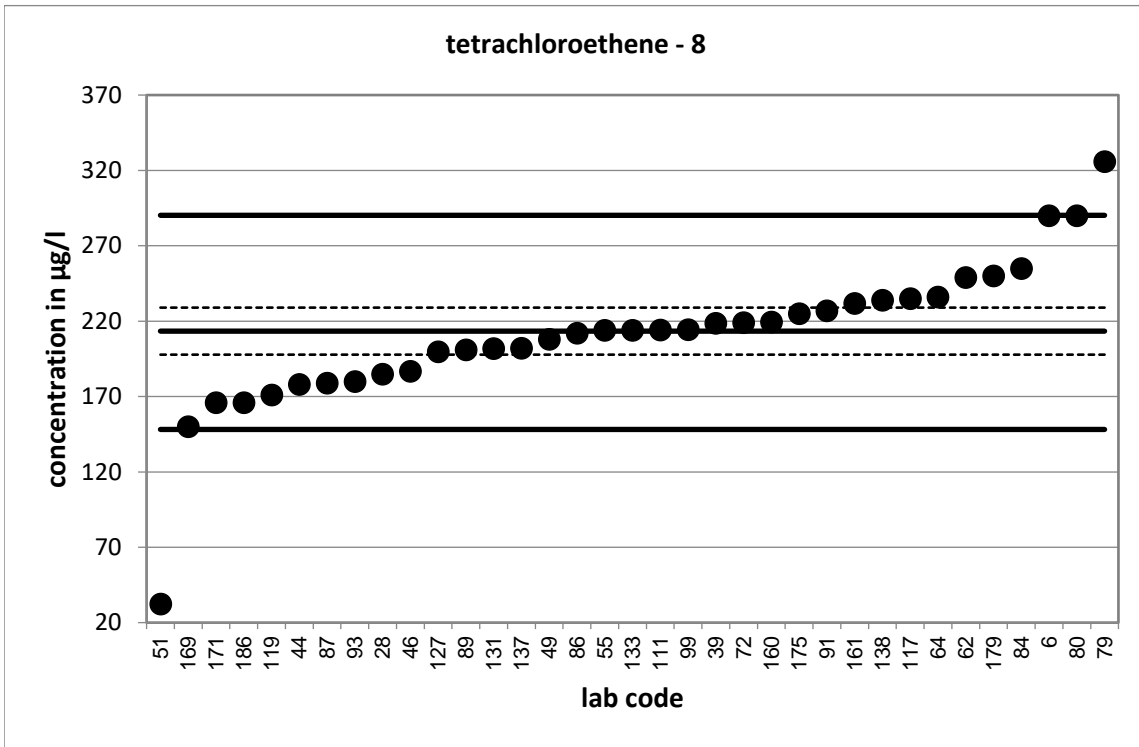




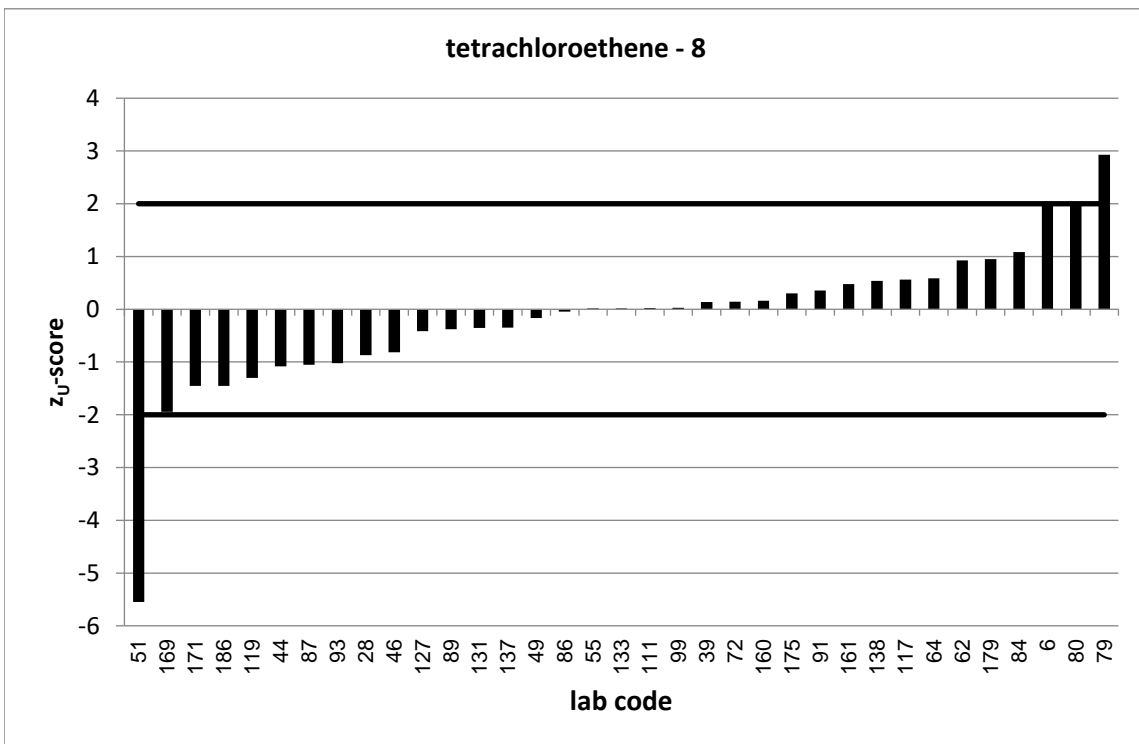
PT 3/22		tetrachloroethene - 8			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		213,4 $\pm$ 15,6			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		290,2			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		148,1			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
6	290	50,5	2,9	2,0	s
28	185			-0,9	s
39	218,7	32,8	0,3	0,1	s
44	178	38,7	-1,7	-1,1	s
46	186,8	60,8	-0,8	-0,8	s
49	208			-0,2	s
51	32,442	0,154	-23,3	-5,5	u
55	214	32,1	0,0	0,0	s
62	249	24,9	2,4	0,9	s
64	236	21,25	1,7	0,6	s
72	219	42	0,3	0,1	s
79	326	130	1,7	2,9	q
80	290	47,6	3,1	2,0	s
84	255			1,1	s
86	212			0,0	s
87	179	37	-1,7	-1,1	s
89	201			-0,4	s
91	227			0,4	s
93	180	45	-1,4	-1,0	s
99	214,5			0,0	s
111	214,298	1,728	0,1	0,0	s
117	235	59	0,7	0,6	s
119	171	20	-3,3	-1,3	s
127	199,8			-0,4	s
131	201,884	60,6	-0,4	-0,4	s
133	214			0,0	s
137	202			-0,3	s
138	234	70,2	0,6	0,5	s
160	219,5	61,46	0,2	0,2	s
161	231,76			0,5	s
169	150			-1,9	s
171	166	53,1	-1,7	-1,5	s
175	225	25	0,8	0,3	s
179	250	78	0,9	1,0	s
186	166			-1,5	s

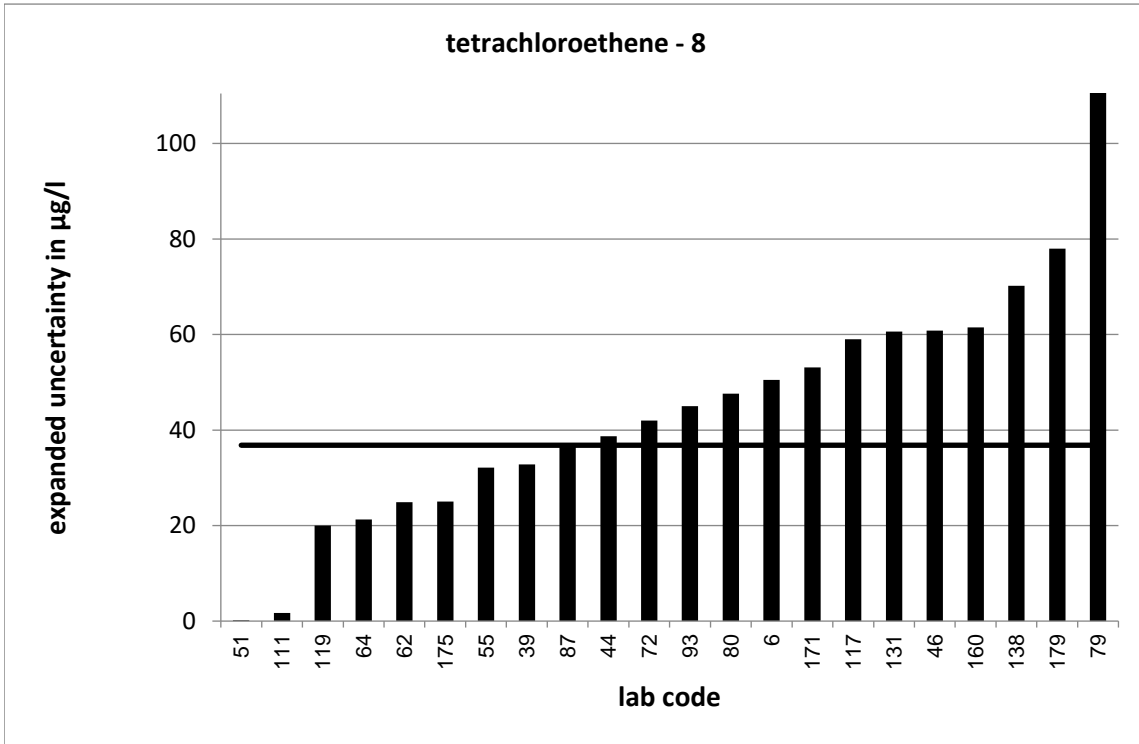
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

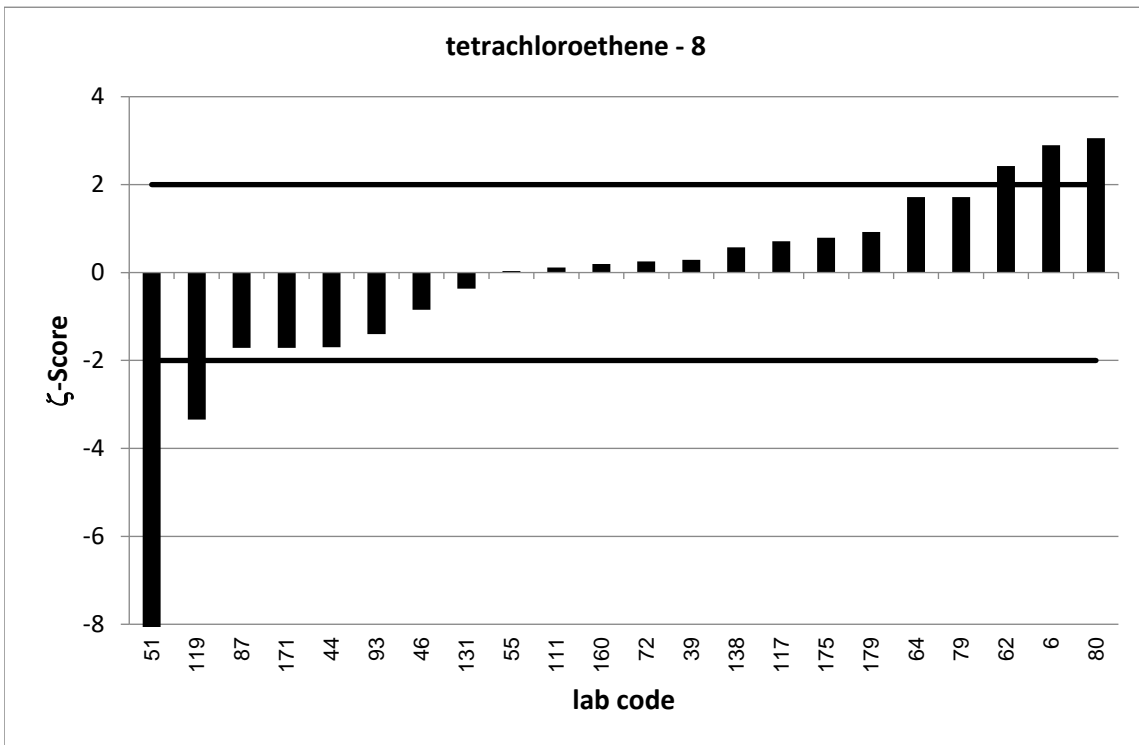


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

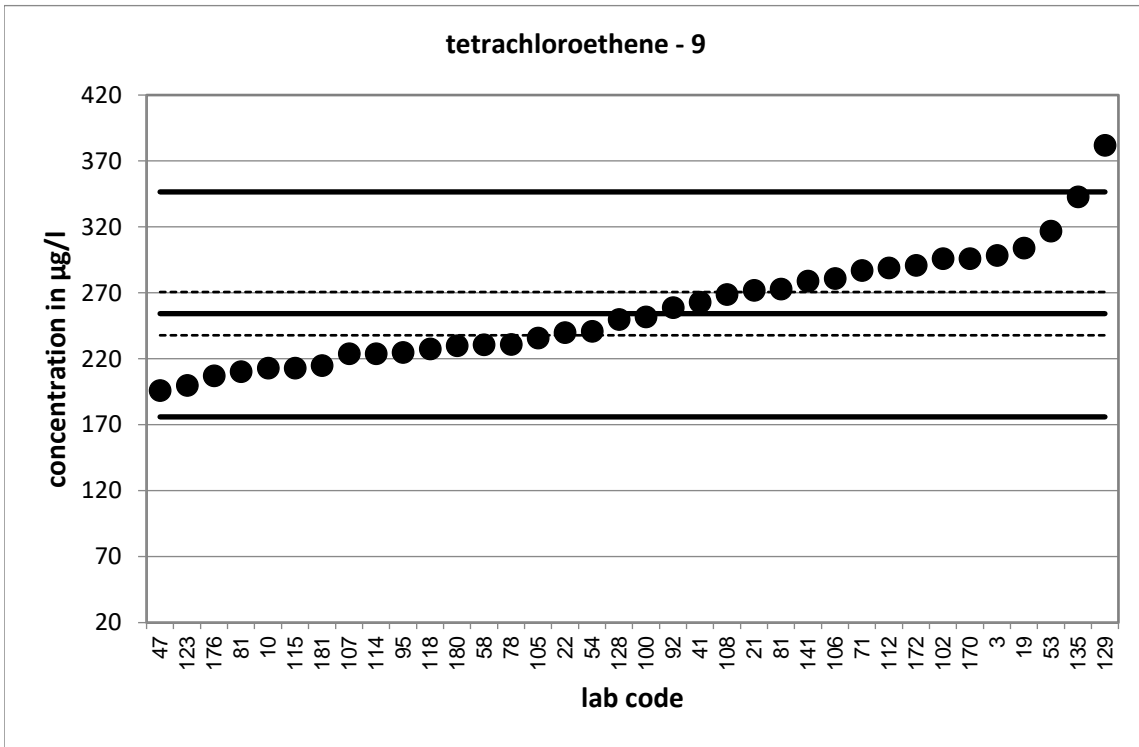


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

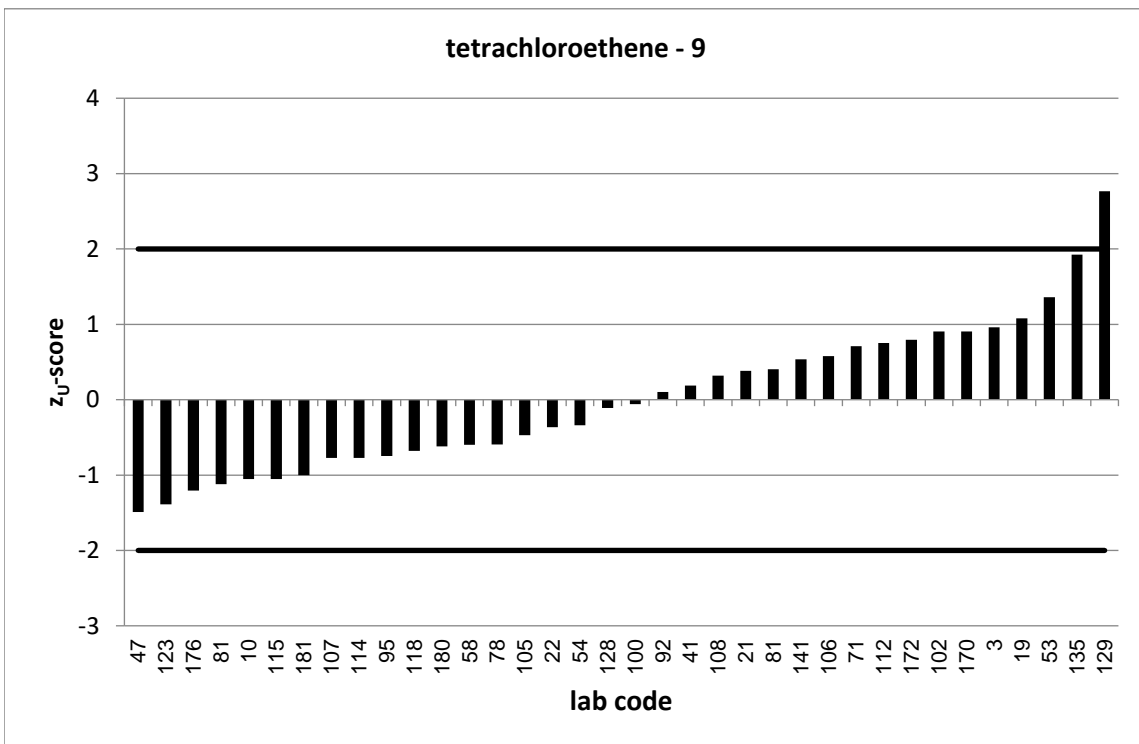
PT 3/22		tetrachloroethene - 9			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		254,3 $\pm$ 16,4			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		346,6			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		176			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	298,55	10	4,6	1,0	s
10	213			-1,1	s
19	304	145	0,7	1,1	s
21	272	92	0,4	0,4	s
22	240			-0,4	s
41	262,951	69,68	0,2	0,2	s
47	196			-1,5	s
53	317	9,08	6,7	1,4	s
54	241			-0,3	s
58	230,9	23	-1,7	-0,6	s
71	287	34,4	1,7	0,7	s
78	231	80,9	-0,6	-0,6	s
81	210,482			-1,1	s
81	273	54,6	0,7	0,4	s
92	259	38,9	0,2	0,1	s
95	225			-0,7	s
100	252	25	-0,2	-0,1	s
102	296	48	1,6	0,9	s
105	235,9			-0,5	s
106	281	104	0,5	0,6	s
107	224	33	-1,6	-0,8	s
108	269	59,2	0,5	0,3	s
112	289			0,8	s
114	224	39	-1,4	-0,8	s
115	213	49	-1,6	-1,1	s
118	227,734	45,55	-1,1	-0,7	s
123	200	39,1	-2,6	-1,4	s
128	250	12,5	-0,4	-0,1	s
129	382	76,4	3,3	2,8	q
135	343			1,9	s
141	279			0,5	s
170	296			0,9	s
172	291	50	1,4	0,8	s
176	207,122	84,39	-1,1	-1,2	s
180	230	41	-1,1	-0,6	s
181	215	65	-1,2	-1,0	s

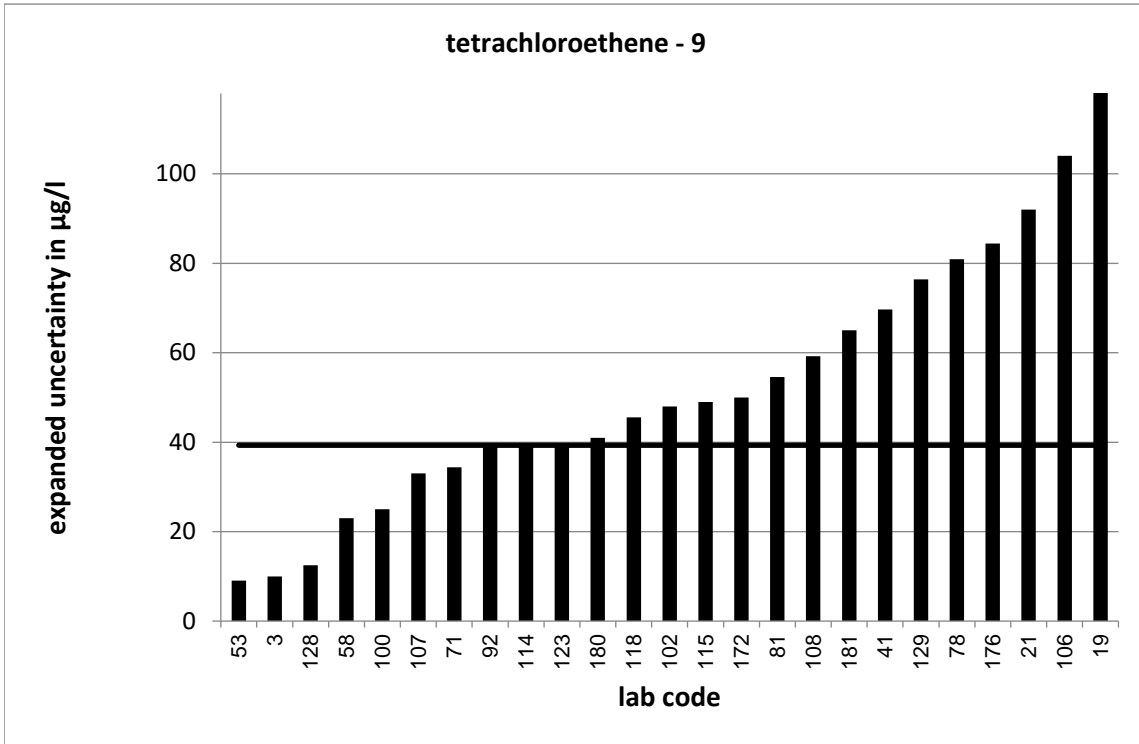
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

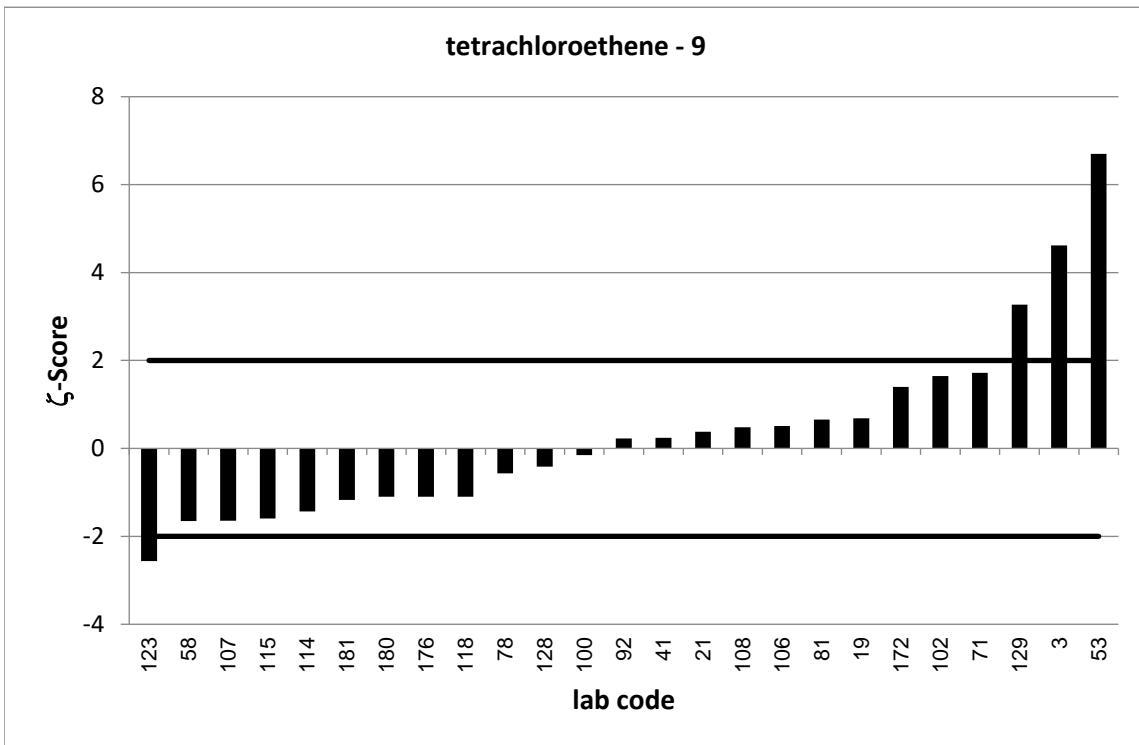


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





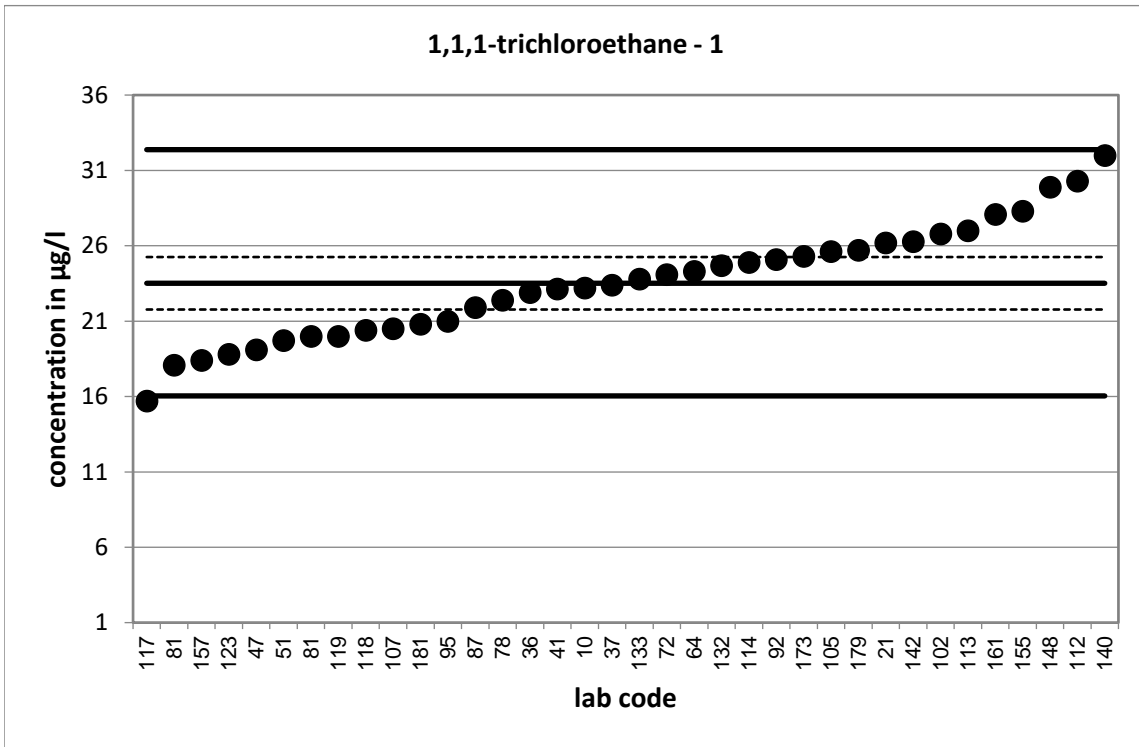
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



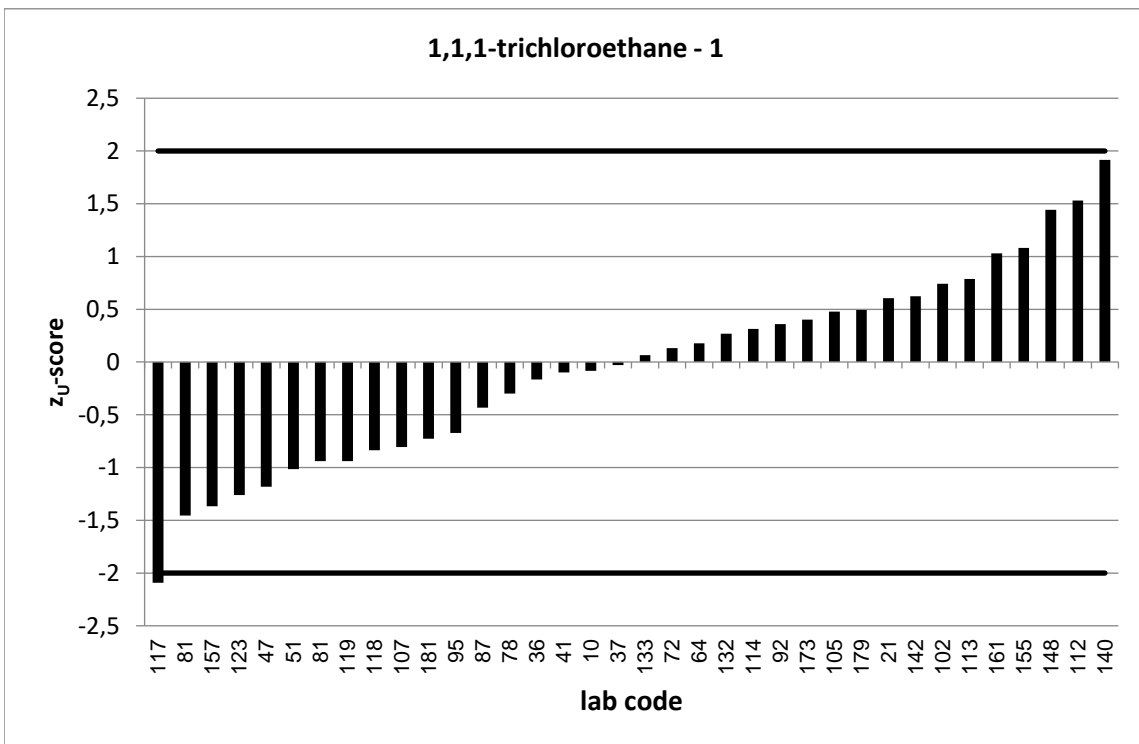
PT 3/22		1,1,1-trichloroethane - 1			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		23,51 $\pm$ 1,74			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		32,38			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		16,04			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
10	23,2			-0,1	s
21	26,2	8,4	0,6	0,6	s
36	22,9			-0,2	s
37	23,4			0,0	s
41	23,147	7,13	-0,1	-0,1	s
47	19,1			-1,2	s
51	19,723	0,11	-4,4	-1,0	s
64	24,3	2,674	0,5	0,2	s
72	24,1	3,87	0,3	0,1	s
78	22,4	7,84	-0,3	-0,3	s
81	18,079			-1,5	s
81	20	4	-1,6	-0,9	s
87	21,9	5	-0,6	-0,4	s
92	25,1	3,8	0,8	0,4	s
95	21			-0,7	s
102	26,8	4	1,5	0,7	s
105	25,63			0,5	s
107	20,5	4,2	-1,3	-0,8	s
112	30,3			1,5	s
113	27	10	0,7	0,8	s
114	24,9	4,33	0,6	0,3	s
117	15,7	3,9	-3,7	-2,1	q
118	20,391	4,894	-1,2	-0,8	s
119	20	2	-2,7	-0,9	s
123	18,8	3,4	-2,5	-1,3	s
132	24,7	3,46	0,6	0,3	s
133	23,8			0,1	s
140	32			1,9	s
142	26,279	10,09	0,5	0,6	s
148	29,9	7,43	1,7	1,4	s
155	28,3	15,3	0,6	1,1	s
157	18,4			-1,4	s
161	28,08			1,0	s
173	25,3			0,4	s
179	25,7	11	0,4	0,5	s
181	20,8	6,2	-0,8	-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%

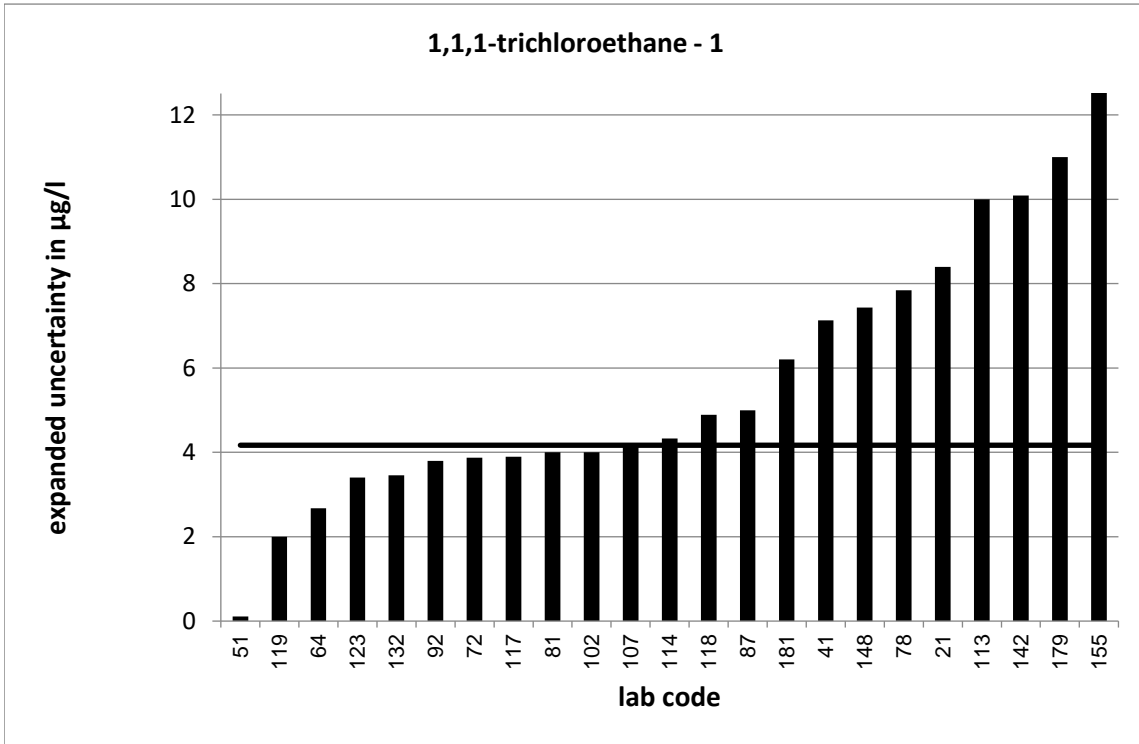
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



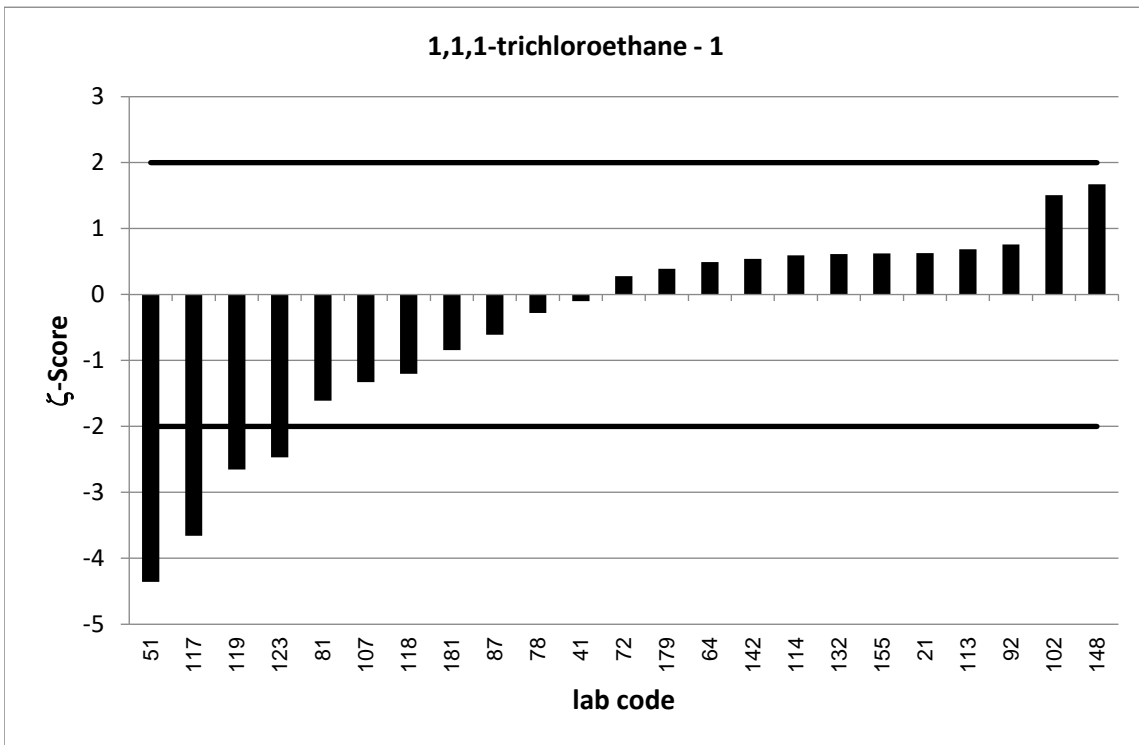
Strongly deviating values are not shown in the diagram.







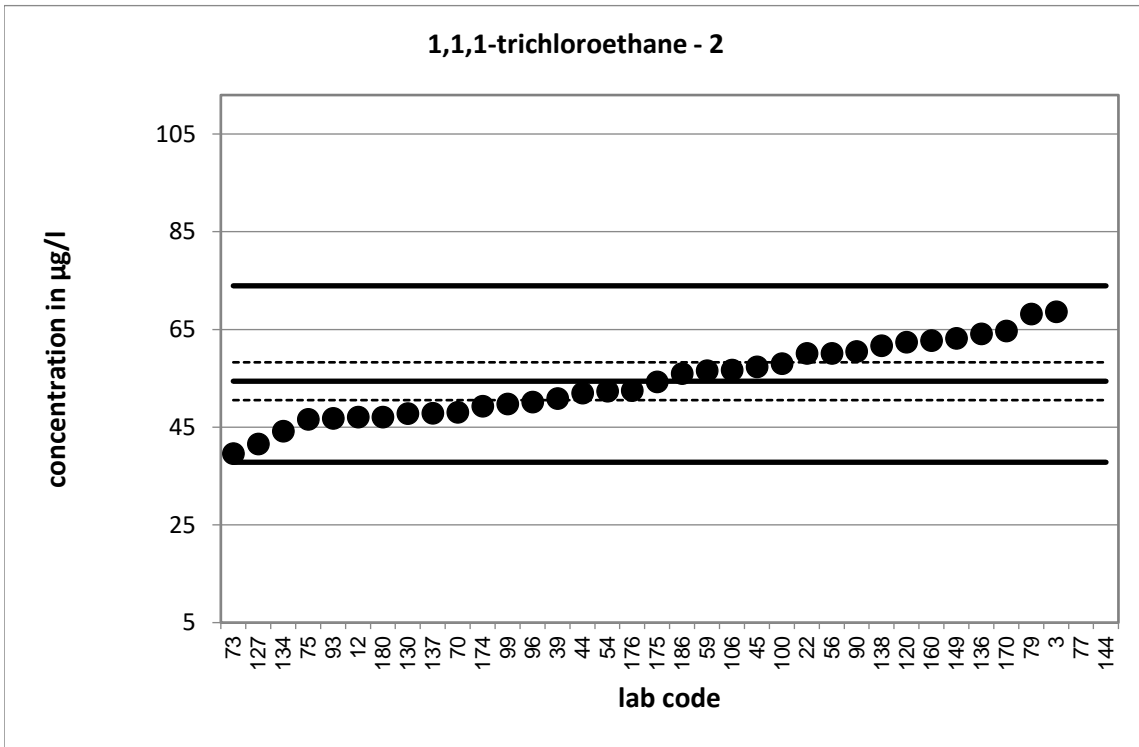
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



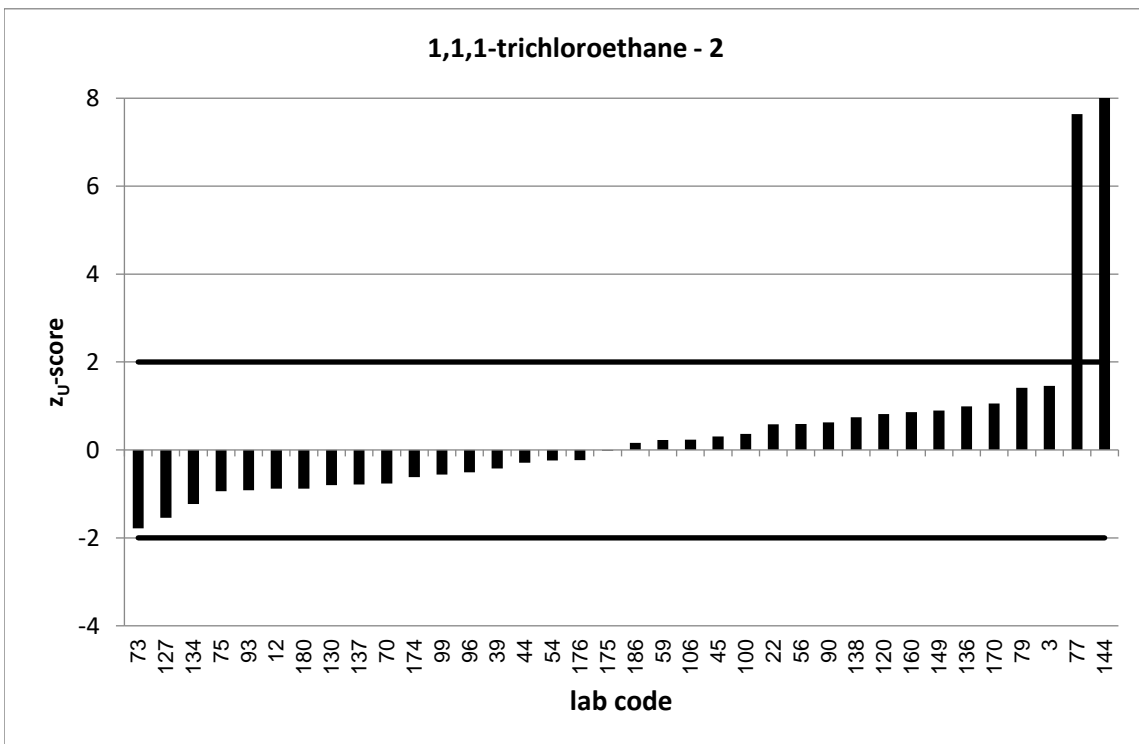
PT 3/22		1,1,1-trichloroethane - 2			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		54,41 $\pm$ 3,87			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		73,93			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		37,82			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	68,64	3,8	5,3	1,5	s
12	47,1	7,5	-1,7	-0,9	s
22	60,1			0,6	s
39	50,9	8,1	-0,8	-0,4	s
44	52	14,8	-0,3	-0,3	s
45	57,4	6,2	0,8	0,3	s
54	52,4			-0,2	s
56	60,14			0,6	s
59	56,6			0,2	s
70	48,1	4,8	-2,0	-0,8	s
73	39,6	4,34	-5,1	-1,8	s
75	46,6			-0,9	s
77	129			7,6	u
79	68,2	27,3	1,0	1,4	s
90	60,5	27,2	0,4	0,6	s
93	46,8	12	-1,2	-0,9	s
96	50,2	6,33	-1,1	-0,5	s
99	49,75			-0,6	s
100	58	6,5	1,0	0,4	s
106	56,7	21	0,2	0,2	s
120	62,4	17,7	0,9	0,8	s
127	41,6			-1,5	s
130	47,8	8	-1,5	-0,8	s
134	44,2	16	-1,2	-1,2	s
136	64,1	25	0,8	1,0	s
137	47,9			-0,8	s
138	61,7	18,5	0,8	0,7	s
144	203			15,2	u
149	63,18			0,9	s
160	62,78	18,83	0,9	0,9	s
170	64,7			1,1	s
174	49,3	4,9	-1,6	-0,6	s
175	54,3	6	0,0	0,0	s
176	52,497	14,45	-0,3	-0,2	s
180	47,1	8	-1,6	-0,9	s
186	56			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%

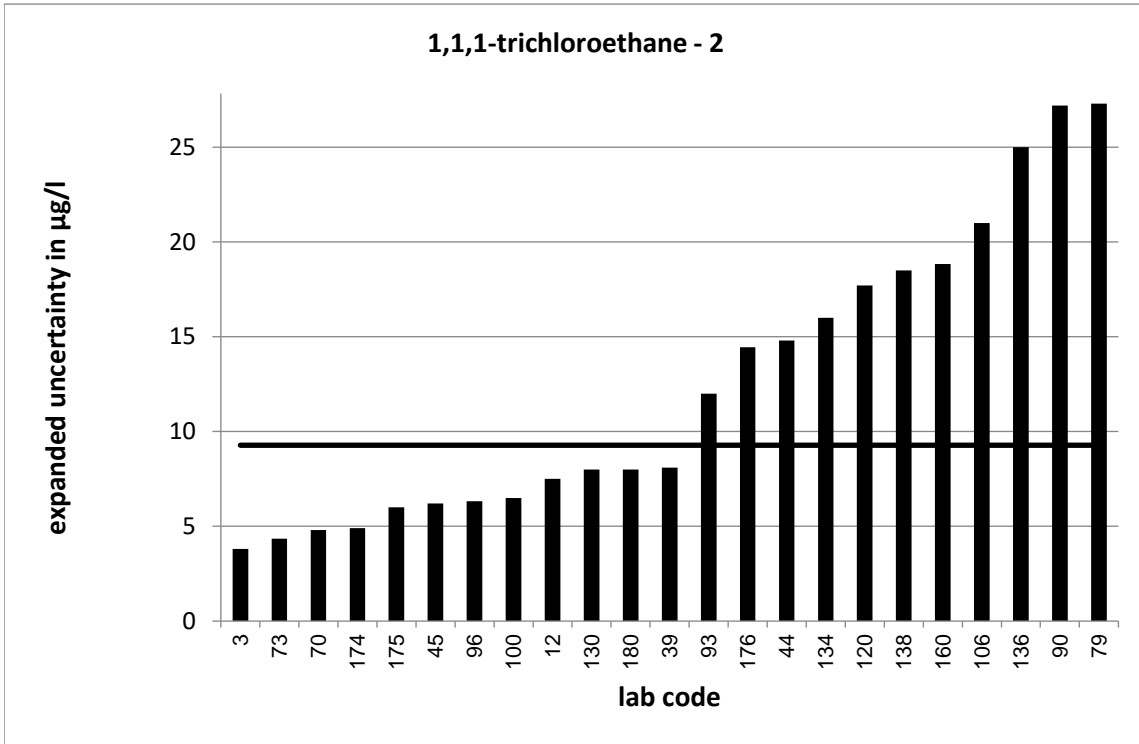
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



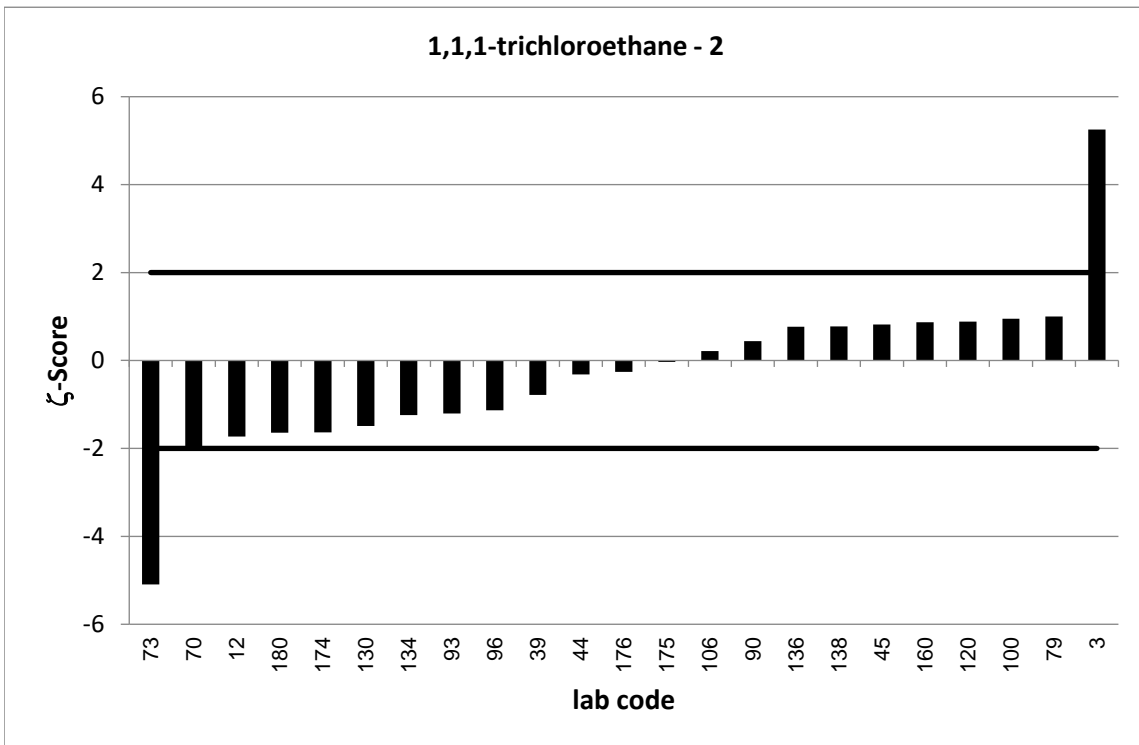
Strongly deviating values are not shown in the diagram.



Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



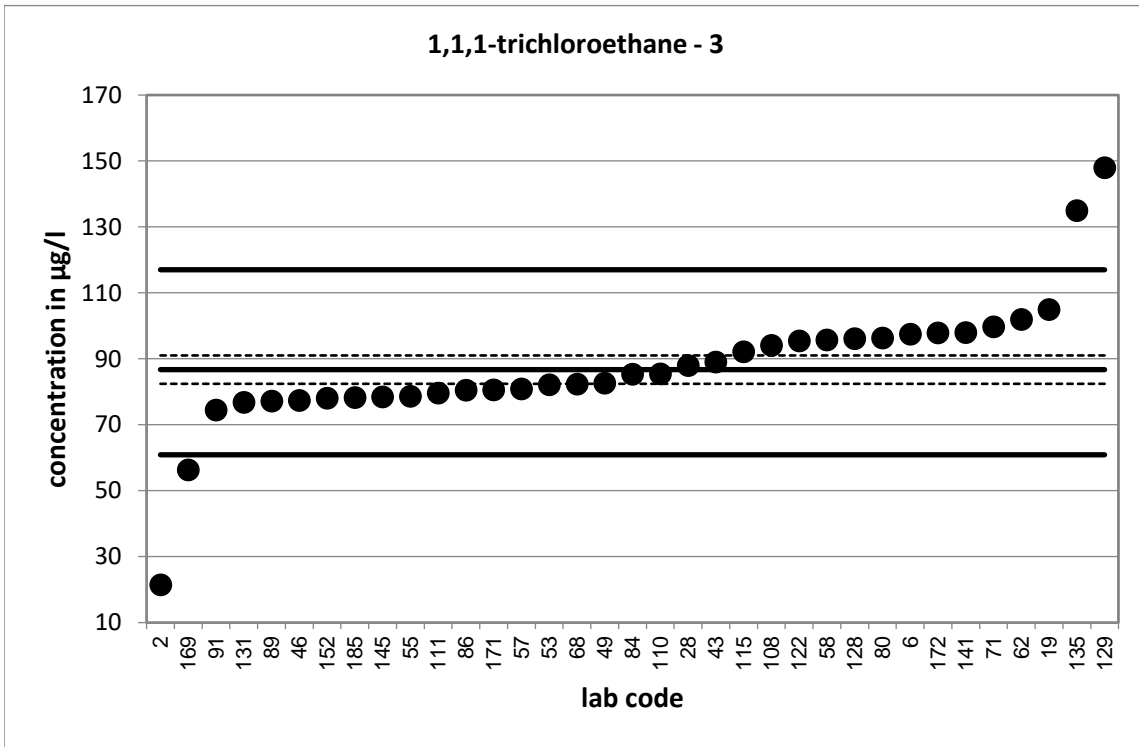
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



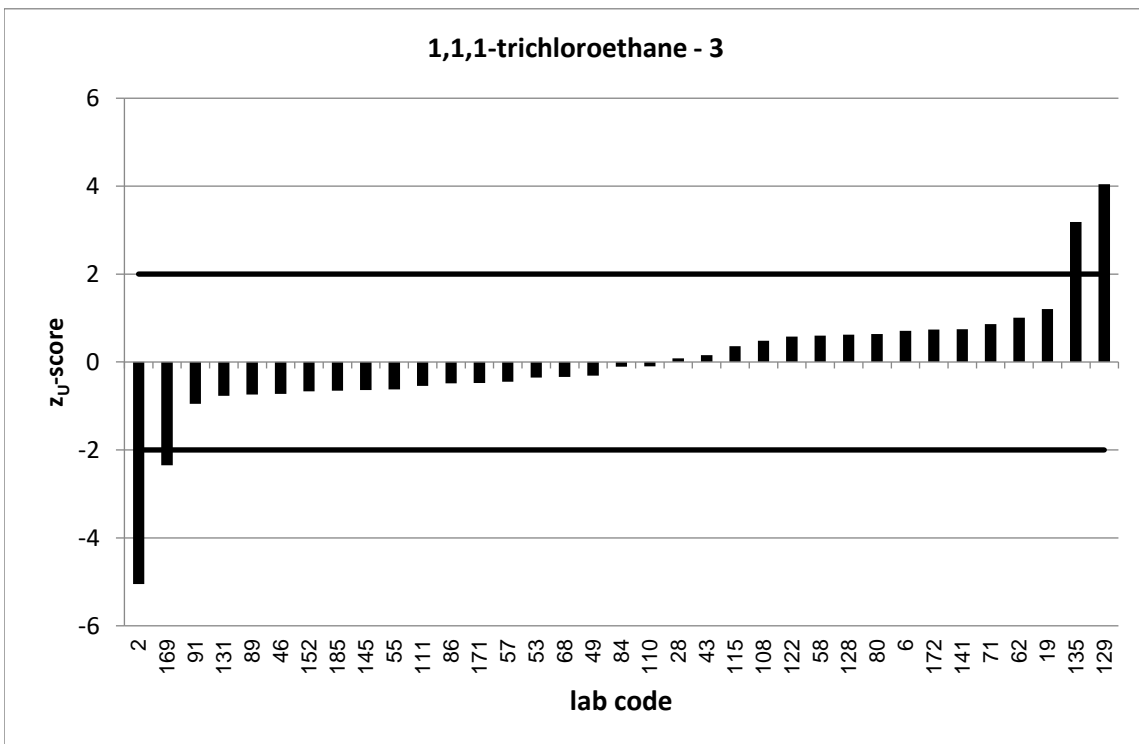
PT 3/22		1,1,1-trichloroethane - 3			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		86,73 $\pm$ 4,3			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		117			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		60,9			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	21,5	3,23	-24,3	-5,1	u
6	97,5	24,4	0,9	0,7	s
19	105	63	0,6	1,2	s
28	88			0,1	s
43	89,1	9	0,5	0,2	s
46	77,4	21,9	-0,8	-0,7	s
49	82,7			-0,3	s
53	82,2	10,9	-0,8	-0,4	s
55	78,7	11,8	-1,3	-0,6	s
57	80,9	10,4	-1,0	-0,5	s
58	95,8	10	1,7	0,6	s
62	102	10,2	2,8	1,0	s
68	82,4	13,8	-0,6	-0,3	s
71	99,8	21	1,2	0,9	s
80	96,4	15,7	1,2	0,6	s
84	85,4			-0,1	s
86	80,5			-0,5	s
89	77,2			-0,7	s
91	74,5			-0,9	s
108	94,1	26,3	0,6	0,5	s
110	85,5	17,1	-0,1	-0,1	s
111	79,696	2,011	-3,0	-0,5	s
115	92,2	21,2	0,5	0,4	s
122	95,5	32	0,5	0,6	s
128	96,2	4,81	2,9	0,6	s
129	148	29,6	4,1	4,0	u
131	76,84	23,1	-0,8	-0,8	s
135	135			3,2	u
141	98			0,7	s
145	78,5	15,7	-1,0	-0,6	s
152	78,1	14,9	-1,1	-0,7	s
169	56,4			-2,3	q
171	80,6	24,3	-0,5	-0,5	s
172	97,9	29,7	0,7	0,7	s
185	78,3	17	-1,0	-0,7	s

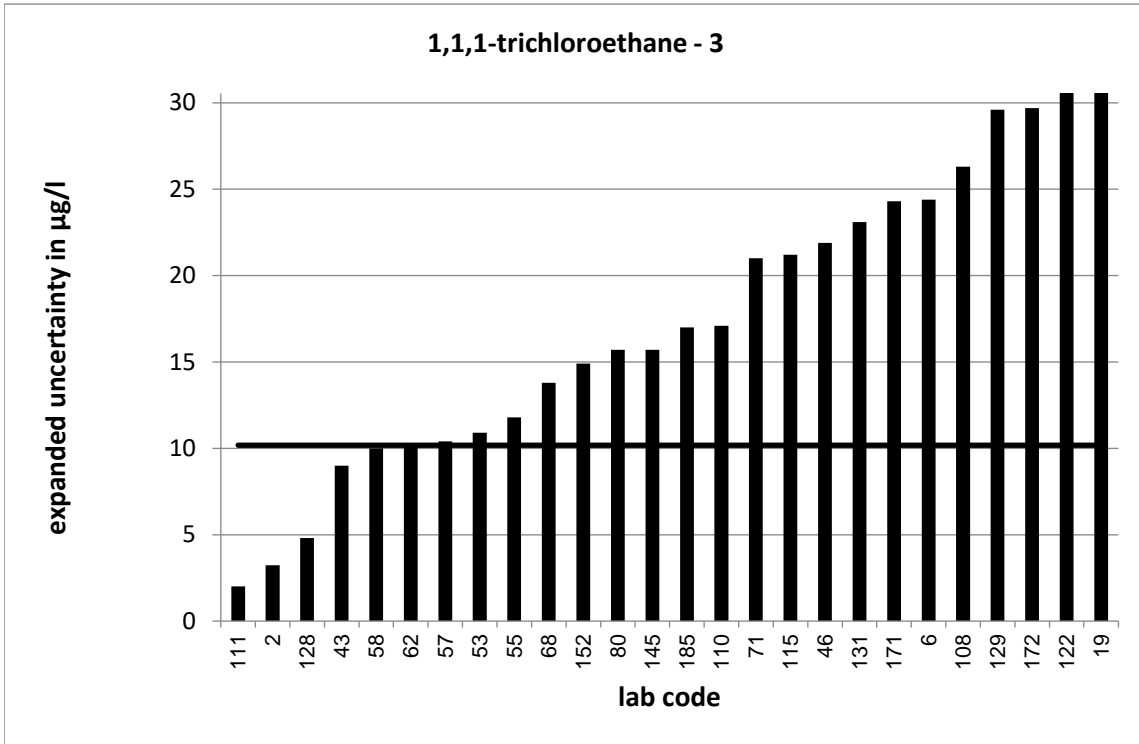
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

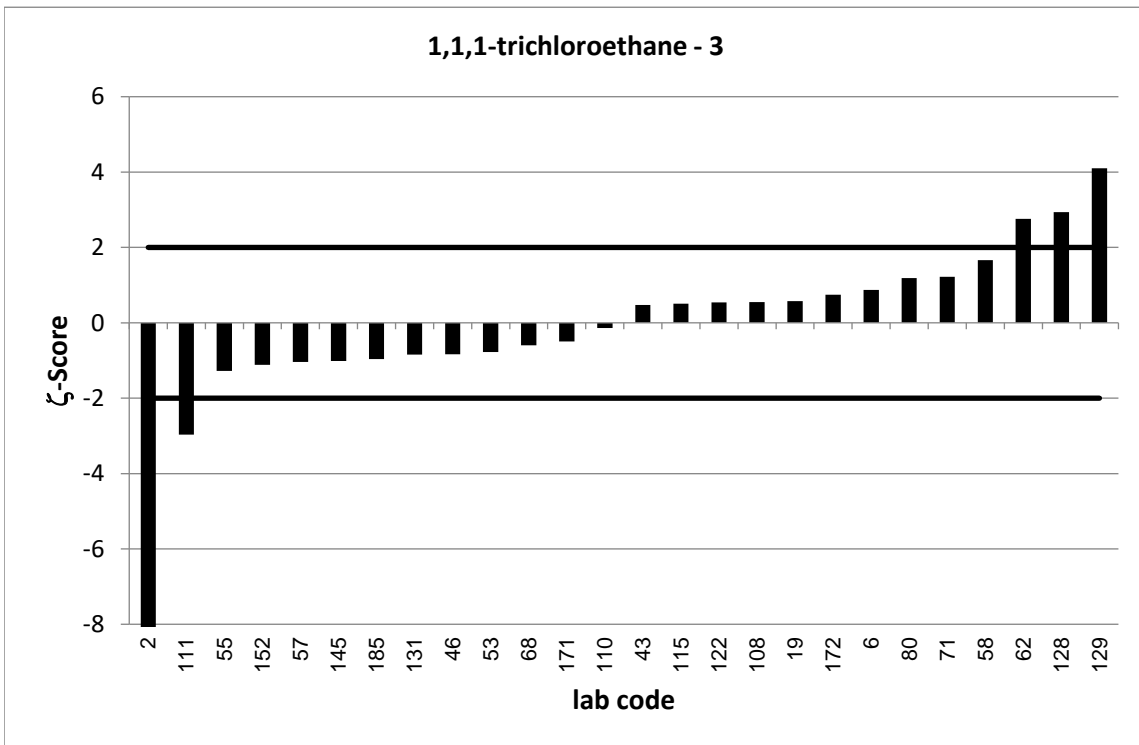


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



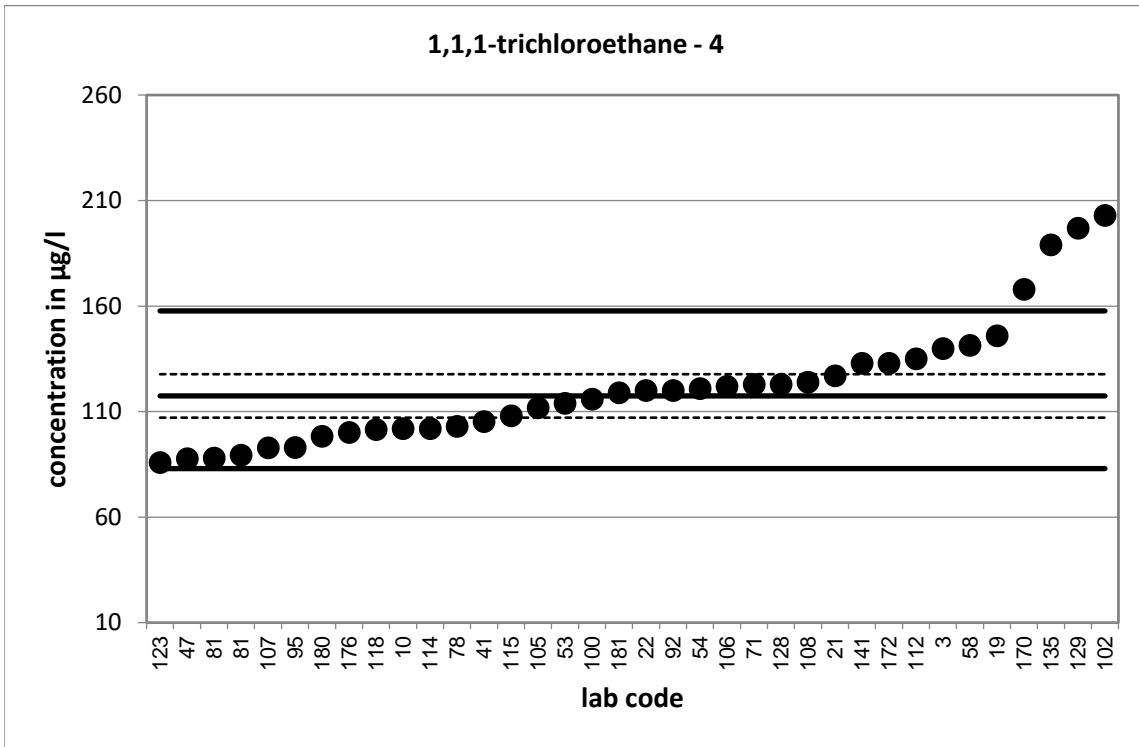
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

PT 3/22		1,1,1-trichloroethane - 4			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		117,4 $\pm$ 10,3			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		157,7			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		82,99			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	139,88	6,5	3,7	1,1	s
10	102			-0,9	s
19	146	87	0,7	1,4	s
21	127	41	0,5	0,5	s
22	120			0,1	s
41	105,328	32,44	-0,7	-0,7	s
47	87,7			-1,7	s
53	114	10,9	-0,5	-0,2	s
54	121			0,2	s
58	141,5	14	2,8	1,2	s
71	123	25,8	0,4	0,3	s
78	103	36,1	-0,8	-0,8	s
81	88,09			-1,7	s
81	89,4	17,9	-2,7	-1,6	s
92	120	18	0,2	0,1	s
95	93,1			-1,4	s
100	116	13	-0,2	-0,1	s
102	203	33	5,0	4,2	u
105	111,8			-0,3	s
106	122	47,1	0,2	0,2	s
107	92,9	19,1	-2,3	-1,4	s
108	124	34,7	0,4	0,3	s
112	135			0,9	s
114	102	17,7	-1,5	-0,9	s
115	108	25	-0,7	-0,5	s
118	101,592	24,38	-1,2	-0,9	s
123	85,9	15,7	-3,4	-1,8	s
128	123	6,15	0,9	0,3	s
129	197	39,4	3,9	4,0	u
135	189			3,6	u
141	133			0,8	s
170	168			2,5	q
172	133	40	0,8	0,8	s
176	100,177	27,58	-1,2	-1,0	s
180	98,3	18	-1,8	-1,1	s
181	119	35	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%

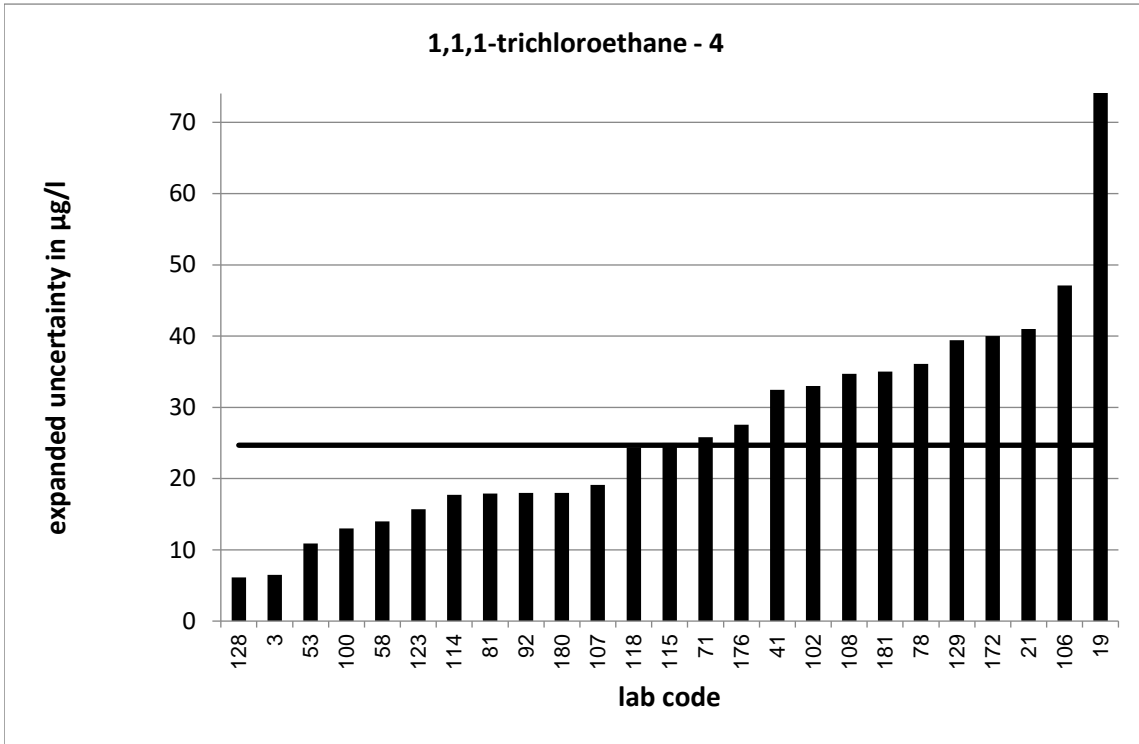
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



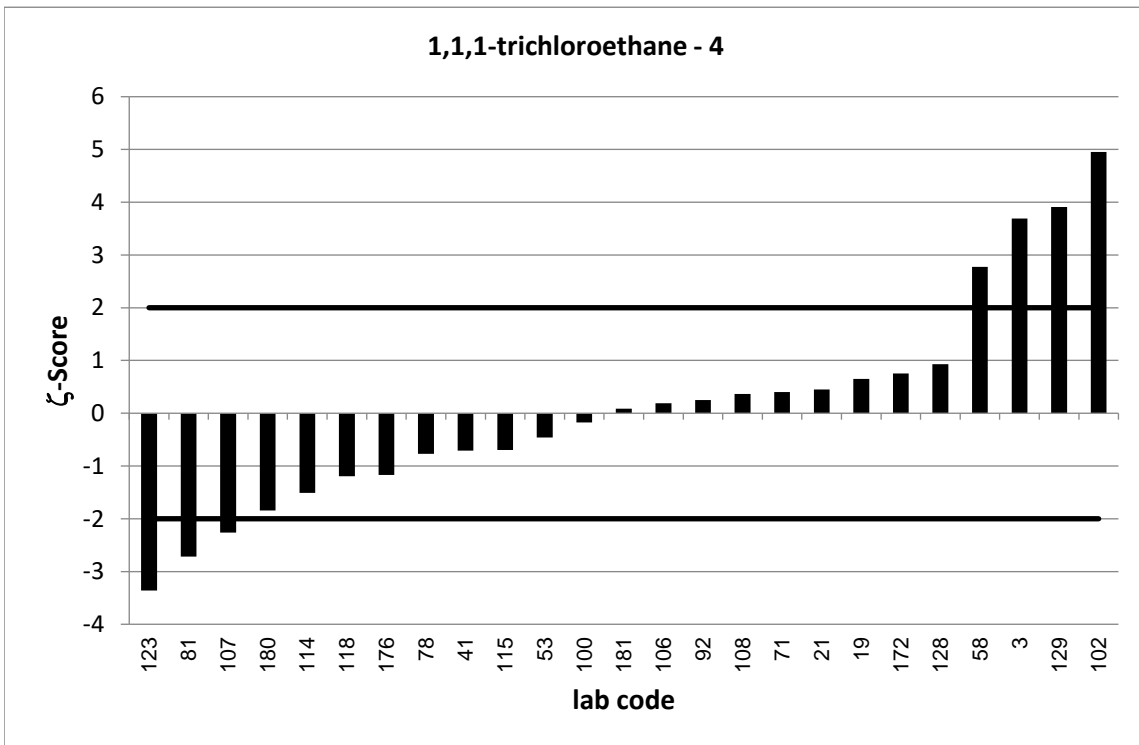


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





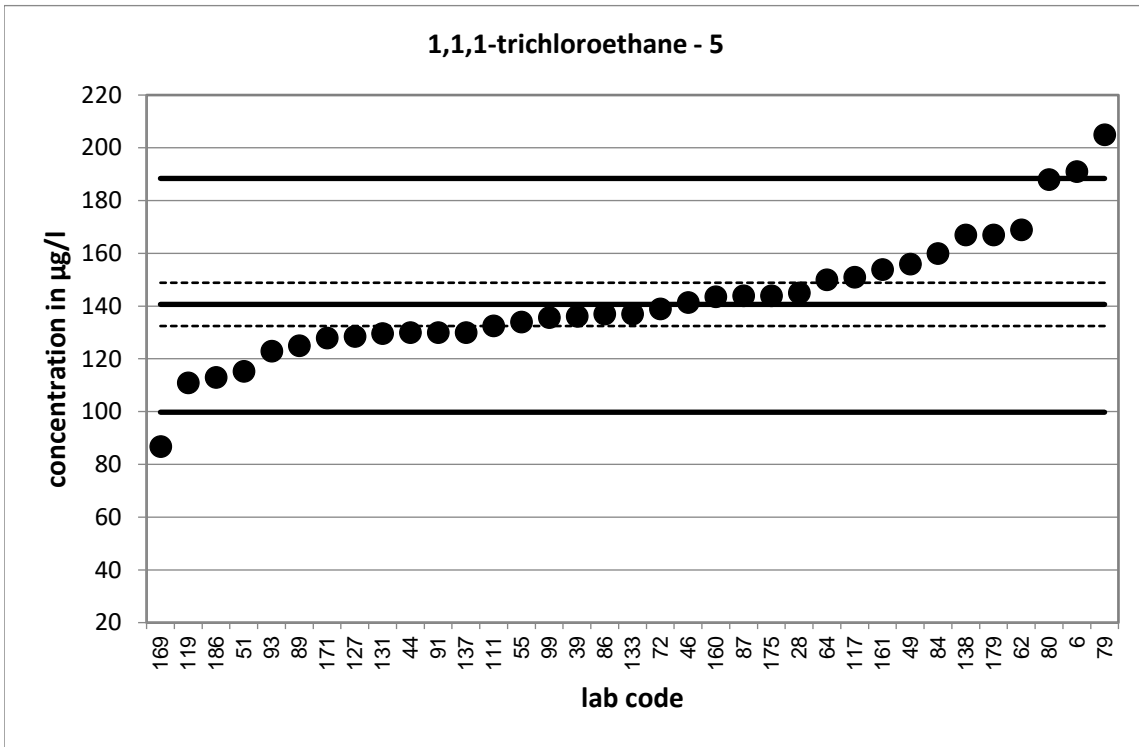
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



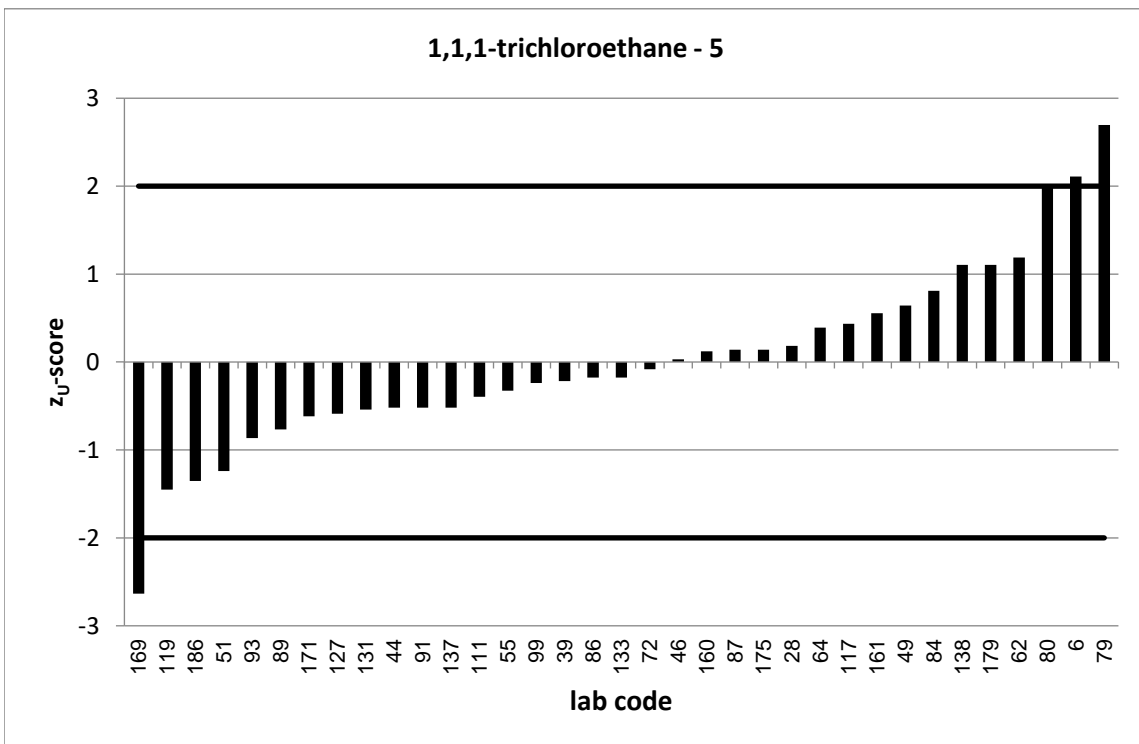
PT 3/22		1,1,1-trichloroethane - 5			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		140,6 $\pm$ 8,2			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		188,4			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		99,77			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
6	191	47,8	2,1	2,1	q
28	145			0,2	s
39	136,2	21,8	-0,4	-0,2	s
44	130	37	-0,6	-0,5	s
46	141,4	40	0,0	0,0	s
49	156			0,6	s
51	115,292	0,11	-6,1	-1,2	s
55	134	1,95	-1,6	-0,3	s
62	169	16,9	3,0	1,2	s
64	150	16,55	1,0	0,4	s
72	139	22,4	-0,1	-0,1	s
79	205	82	1,6	2,7	q
80	188	30,1	3,0	2,0	s
84	160			0,8	s
86	137			-0,2	s
87	144	30	0,2	0,1	s
89	125			-0,8	s
91	130			-0,5	s
93	123	30	-1,1	-0,9	s
99	135,75			-0,2	s
111	132,593	3,46	-1,8	-0,4	s
117	151	38	0,5	0,4	s
119	111	15	-3,5	-1,5	s
127	128,6			-0,6	s
131	129,611	38,9	-0,6	-0,5	s
133	137			-0,2	s
137	130			-0,5	s
138	167	50,1	1,0	1,1	s
160	143,56	43,07	0,1	0,1	s
161	153,91			0,6	s
169	86,8			-2,6	q
171	128	38,5	-0,6	-0,6	s
175	144	16	0,4	0,1	s
179	167	68	0,8	1,1	s
186	113			-1,4	s

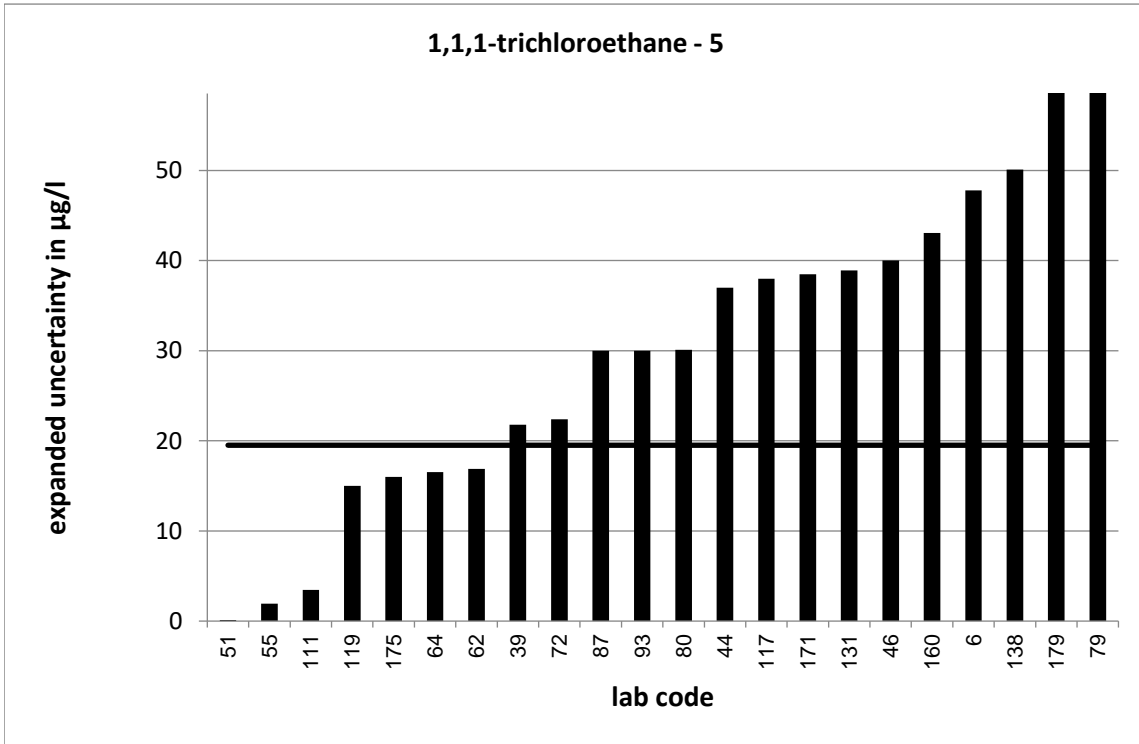
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

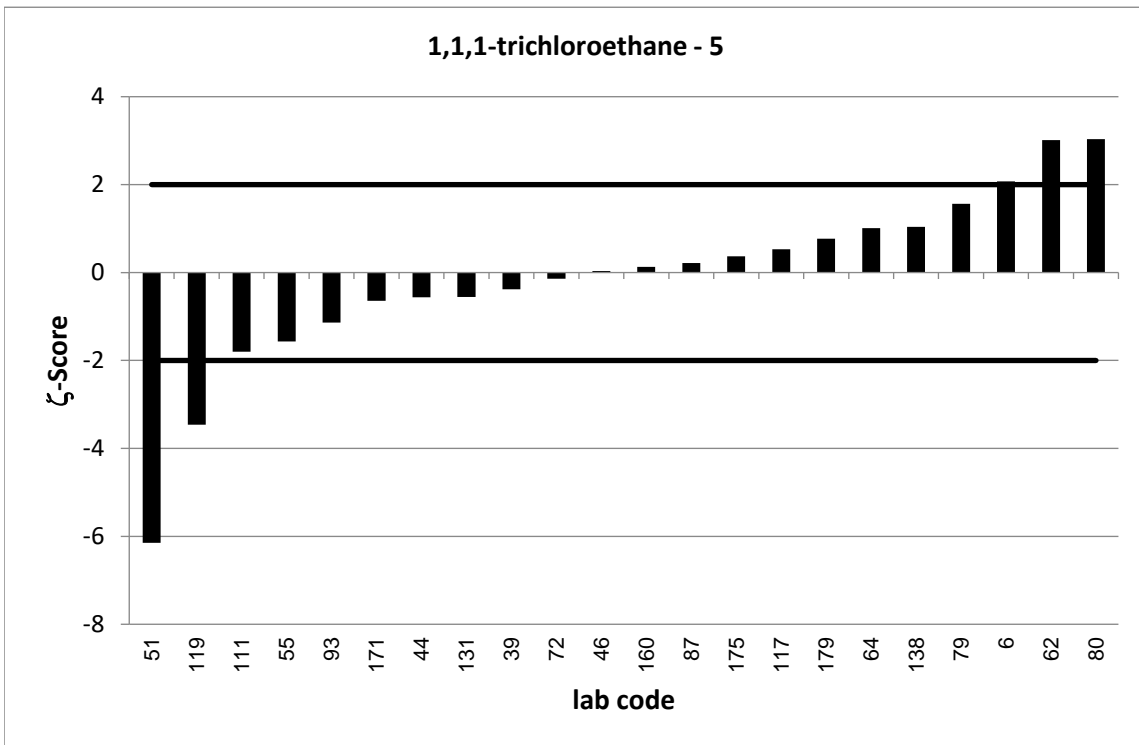


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



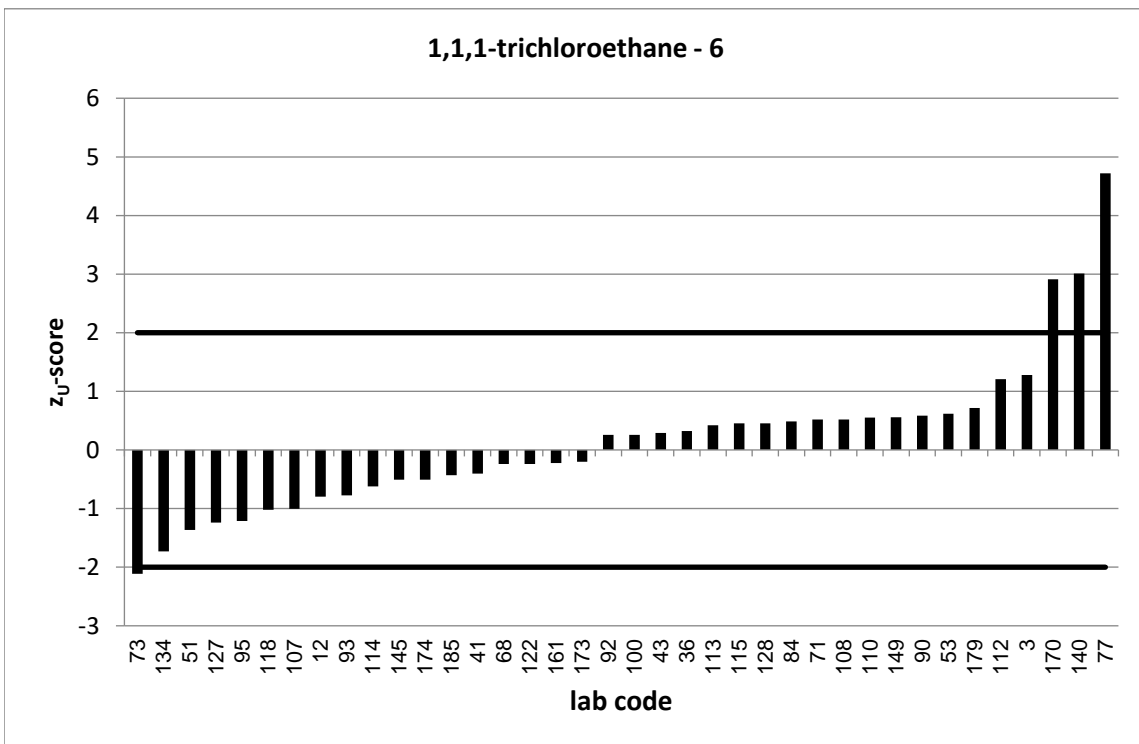
PT 3/22		1,1,1-trichloroethane - 6			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		182,2 $\pm$ 11,7			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		243,2			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		129,9			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	221,18	12,5	4,5	1,3	s
12	161,4	13,8	-2,3	-0,8	s
36	192			0,3	s
41	171,723	52,89	-0,4	-0,4	s
43	191	19	0,8	0,3	s
51	146,504	0,11	-6,1	-1,4	s
53	201	10,9	2,3	0,6	s
68	176	29,4	-0,4	-0,2	s
71	198	41,6	0,7	0,5	s
73	127	13,9	-6,1	-2,1	q
77	326			4,7	u
84	197			0,5	s
90	200	89,8	0,4	0,6	s
92	190	28,5	0,5	0,3	s
93	162	40	-1,0	-0,8	s
95	150,5			-1,2	s
100	190	22	0,6	0,3	s
107	156	32	-1,5	-1,0	s
108	198	55,4	0,6	0,5	s
110	199	39,8	0,8	0,6	s
112	219			1,2	s
113	195	72,2	0,3	0,4	s
114	166	28,8	-1,0	-0,6	s
115	196	45	0,6	0,5	s
118	155,616	37,35	-1,4	-1,0	s
122	176	59	-0,2	-0,2	s
127	149,9			-1,2	s
128	196	9,8	1,8	0,5	s
134	137	50	-1,8	-1,7	s
140	274			3,0	u
145	169	33,7	-0,7	-0,5	s
149	199,3			0,6	s
161	176,38			-0,2	s
170	271			2,9	q
173	177			-0,2	s
174	169	17	-1,3	-0,5	s
179	204	84	0,5	0,7	s
185	171	37	-0,6	-0,4	s

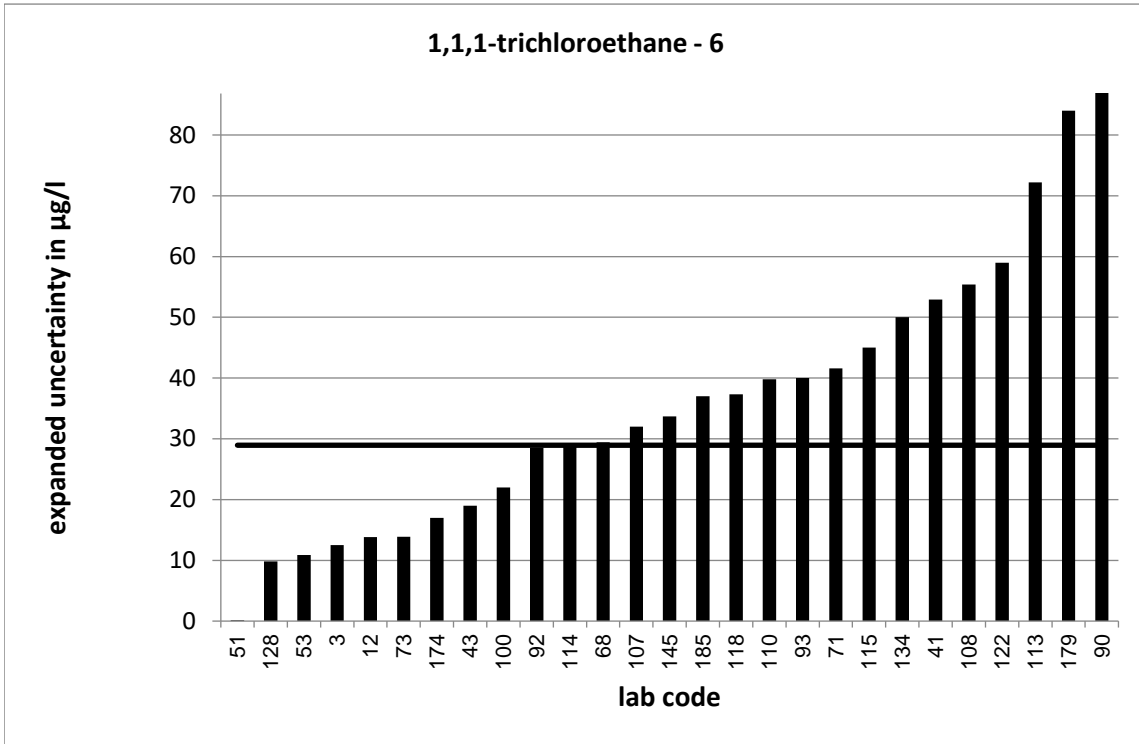
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

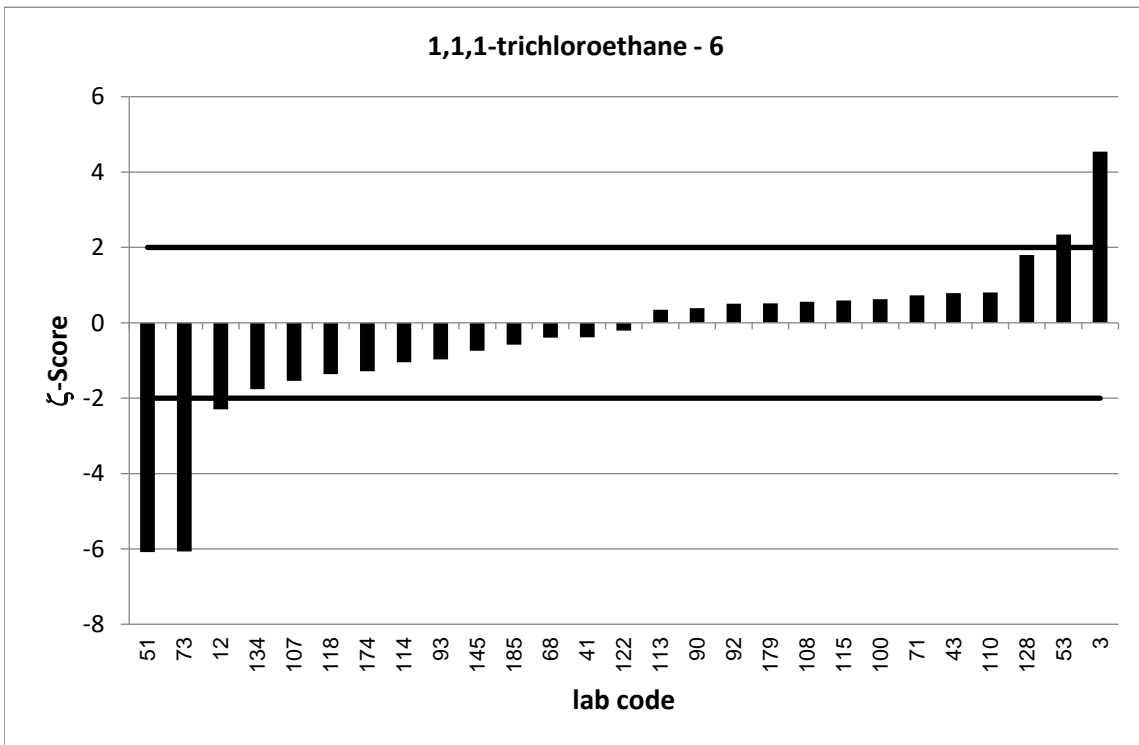


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

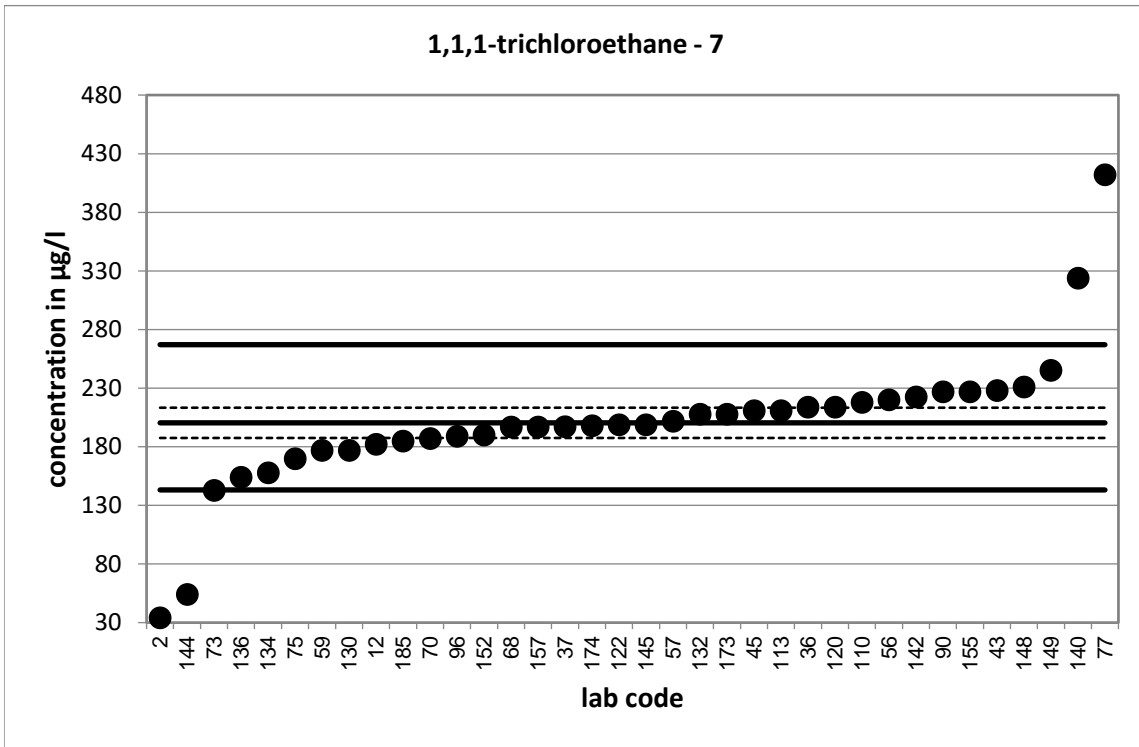




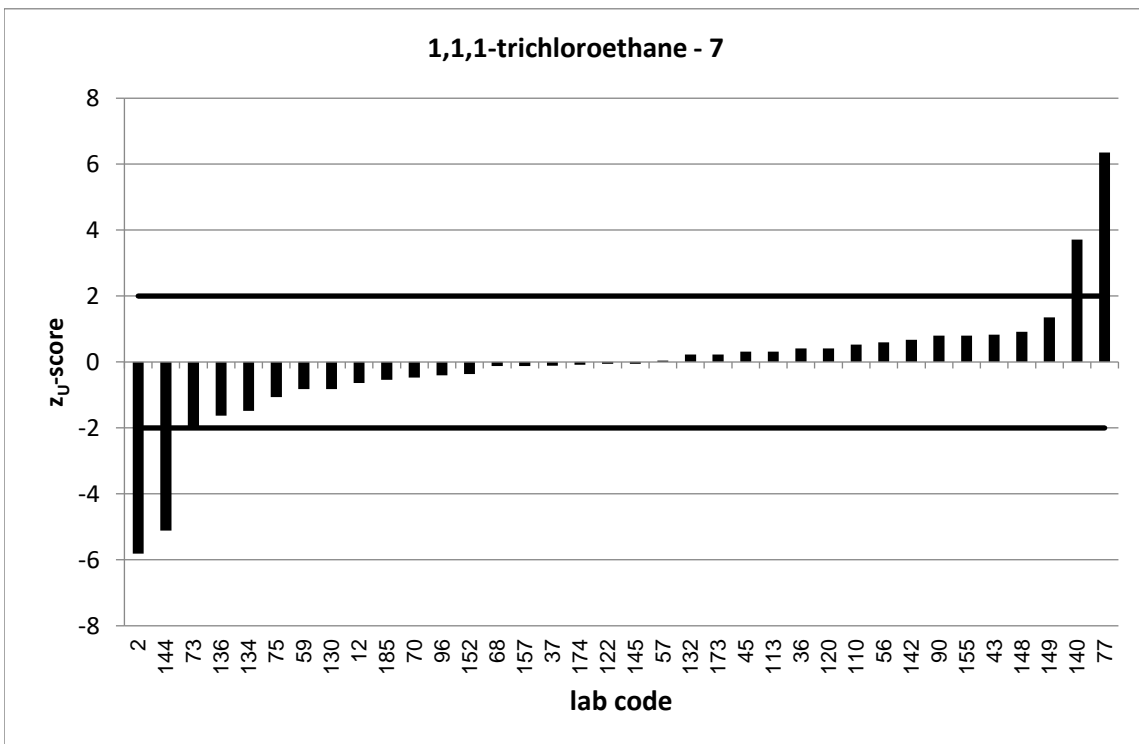
PT 3/22		1,1,1-trichloroethane - 7			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		200,4 $\pm$ 12,9			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		267,1			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		143,2			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	34,1	5,12	-23,9	-5,8	u
12	182,2	29,2	-1,1	-0,6	s
36	214			0,4	s
37	197,1			-0,1	s
43	228	23	2,1	0,8	s
45	211	23	0,8	0,3	s
56	220,2			0,6	s
57	202	26	0,1	0,0	s
59	177			-0,8	s
68	197	32,9	-0,2	-0,1	s
70	187	18,7	-1,2	-0,5	s
73	143	15,7	-5,6	-2,0	s
75	170			-1,1	s
77	412			6,3	u
90	227	102	0,5	0,8	s
96	189	23,8	-0,8	-0,4	s
110	218	43,6	0,8	0,5	s
113	211	78,1	0,3	0,3	s
120	214	60,8	0,4	0,4	s
122	199	66	0,0	0,0	s
130	177	30	-1,4	-0,8	s
132	208	29,1	0,5	0,2	s
134	158	57	-1,5	-1,5	s
136	154	60,1	-1,5	-1,6	s
140	324			3,7	u
142	222,759	85,5	0,5	0,7	s
144	54,2			-5,1	u
145	199	39,8	-0,1	0,0	s
148	231	57,4	1,0	0,9	s
149	245,4			1,3	s
152	190	38	-0,5	-0,4	s
155	227	122	0,4	0,8	s
157	197			-0,1	s
173	208			0,2	s
174	198	20	-0,2	-0,1	s
185	185	40	-0,7	-0,5	s

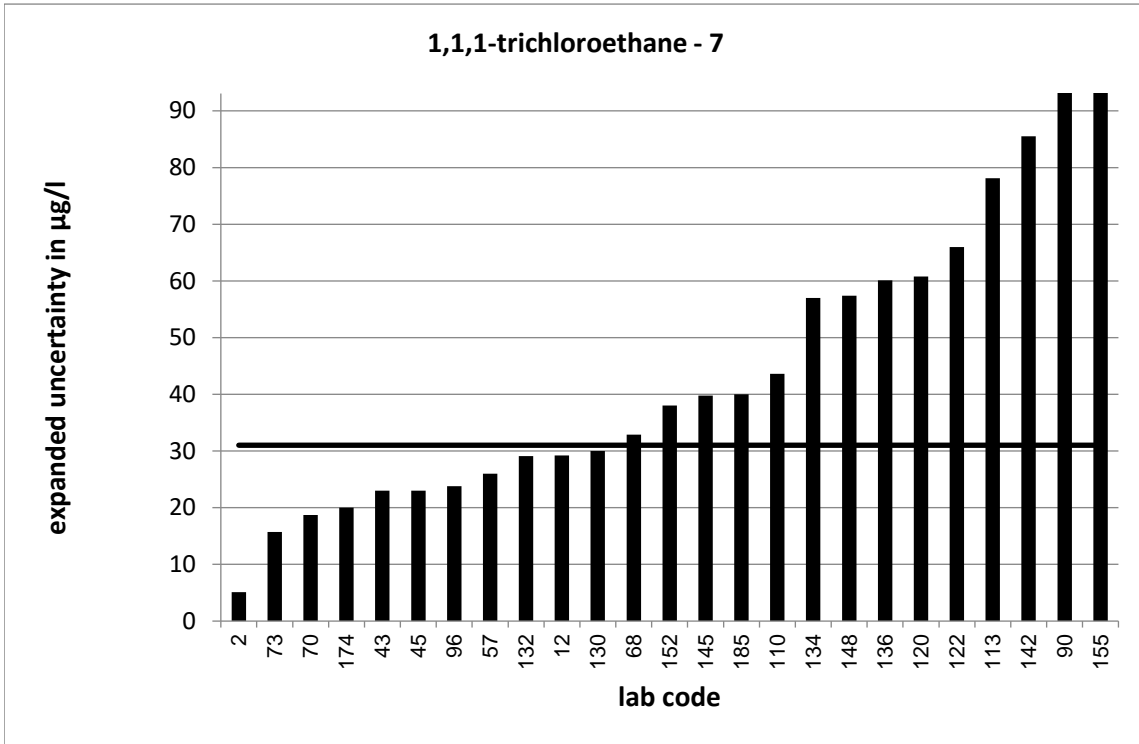
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

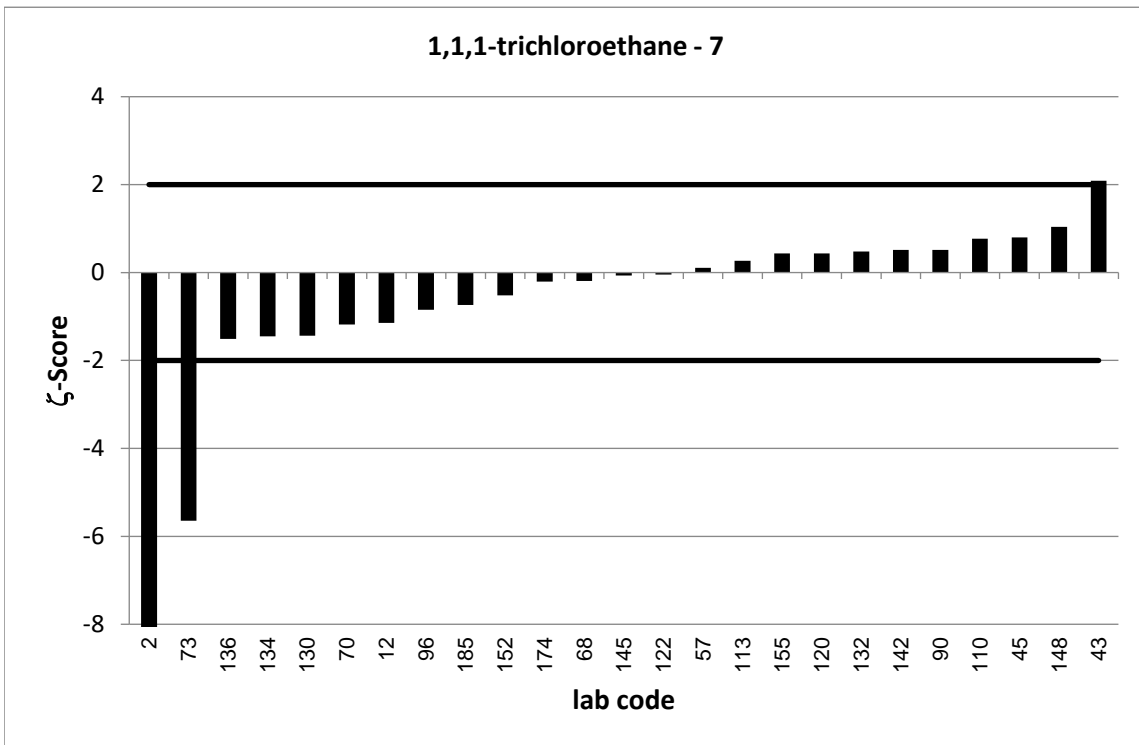


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

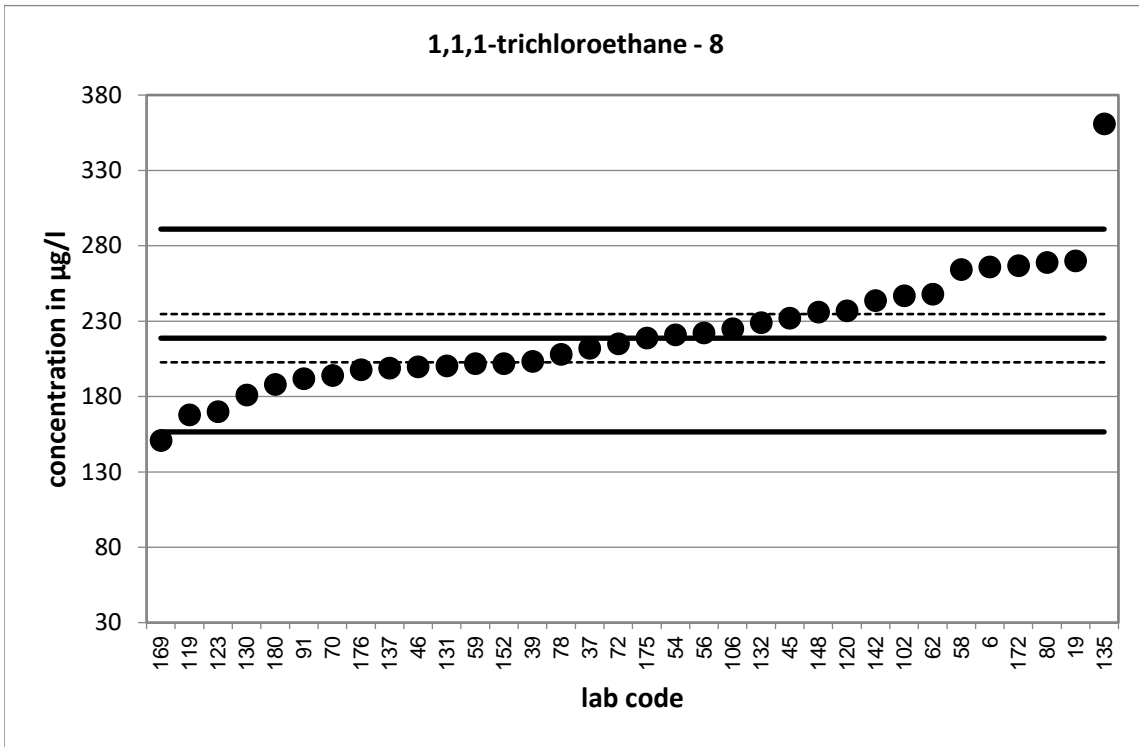


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

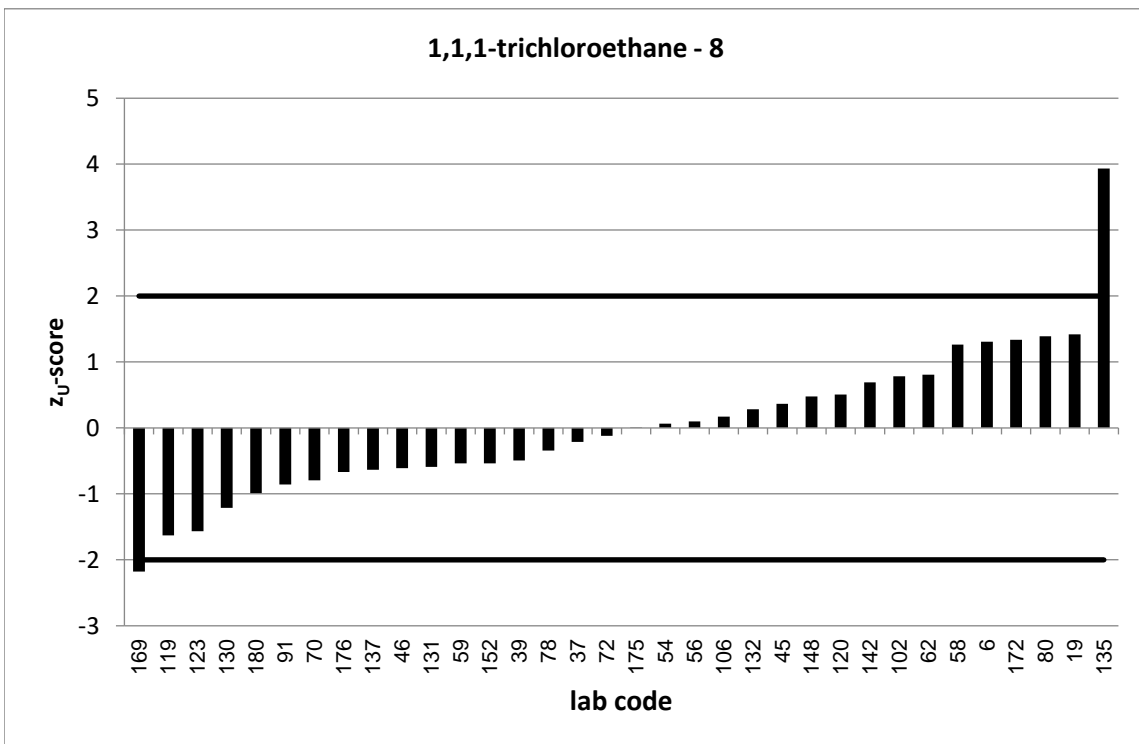
PT 3/22		1,1,1-trichloroethane - 8			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		218,7 $\pm$ 16			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		291,1			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		156,5			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
6	266	66,5	1,4	1,3	s
19	270	162	0,6	1,4	s
37	212,1			-0,2	s
39	203,4	32,5	-0,8	-0,5	s
45	232	25	0,9	0,4	s
46	199,8	56,5	-0,6	-0,6	s
54	221			0,1	s
56	222,26			0,1	s
58	264,4	26	3,0	1,3	s
59	202			-0,5	s
62	248	24,8	2,0	0,8	s
70	194	19,4	-2,0	-0,8	s
72	215	34,5	-0,2	-0,1	s
78	208	72,8	-0,3	-0,3	s
80	269	44,5	2,1	1,4	s
91	192			-0,9	s
102	247	40	1,3	0,8	s
106	225	83,3	0,1	0,2	s
119	168	20	-4,0	-1,6	s
120	237	67,3	0,5	0,5	s
123	170	31,1	-2,8	-1,6	s
130	181	30	-2,2	-1,2	s
131	200,347	60,1	-0,6	-0,6	s
132	229	32,1	0,6	0,3	s
135	361			3,9	u
137	199			-0,6	s
142	243,715	93,54	0,5	0,7	s
148	236	58,8	0,6	0,5	s
152	202	38	-0,8	-0,5	s
169	151			-2,2	q
172	267	81	1,2	1,3	s
175	219	25	0,0	0,0	s
176	197,884	54,48	-0,7	-0,7	s
180	188	34	-1,6	-1,0	s

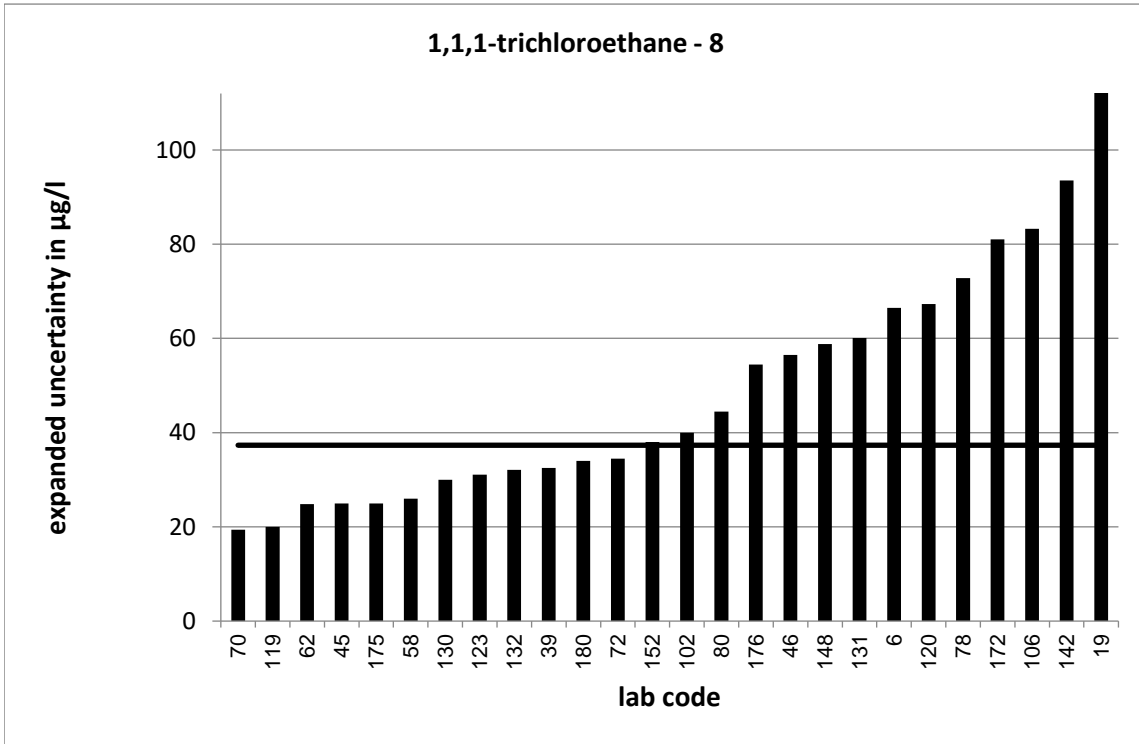
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

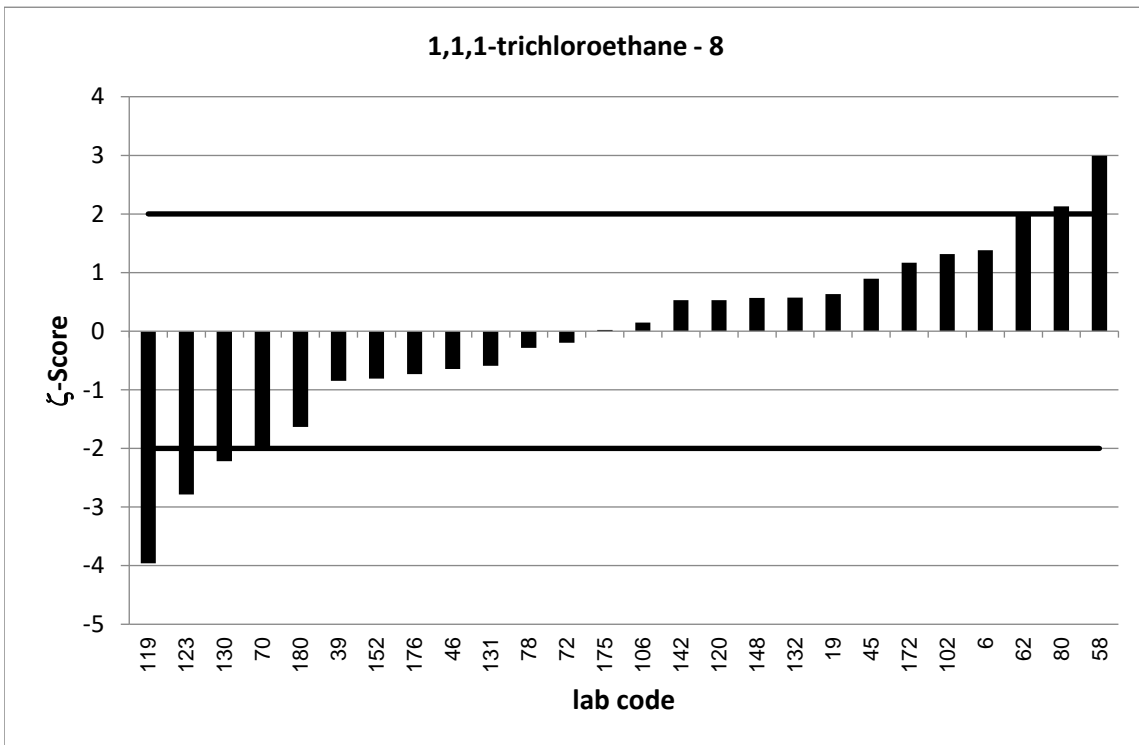


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





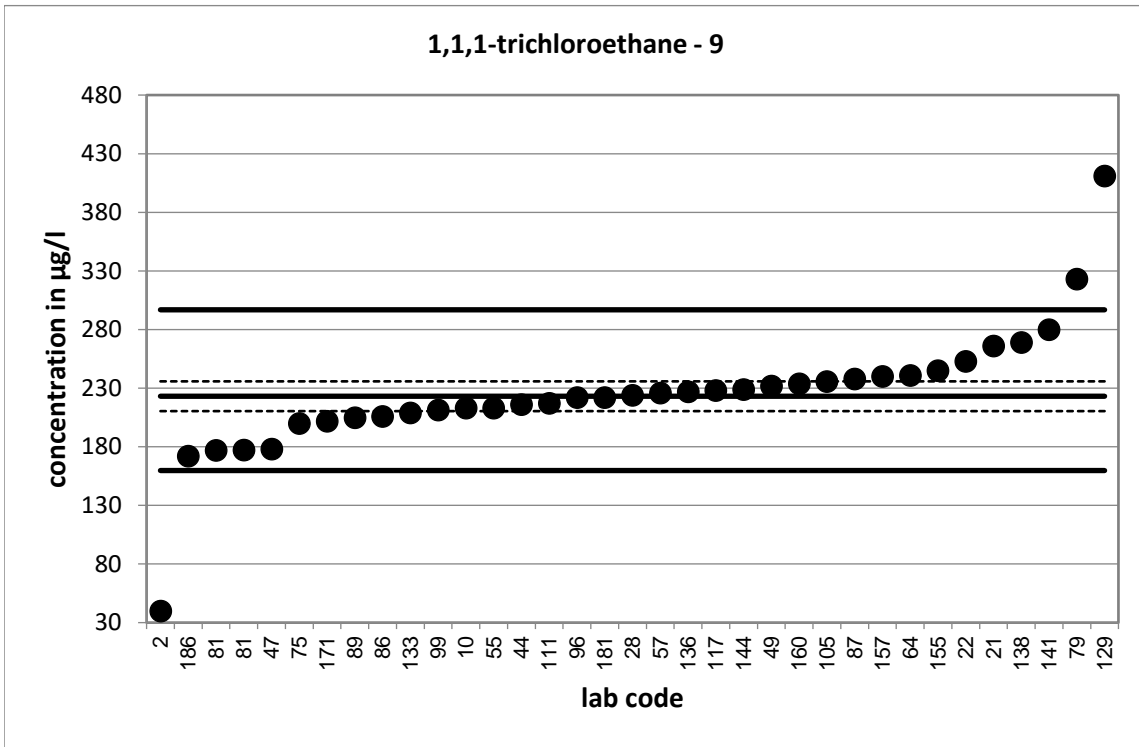
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



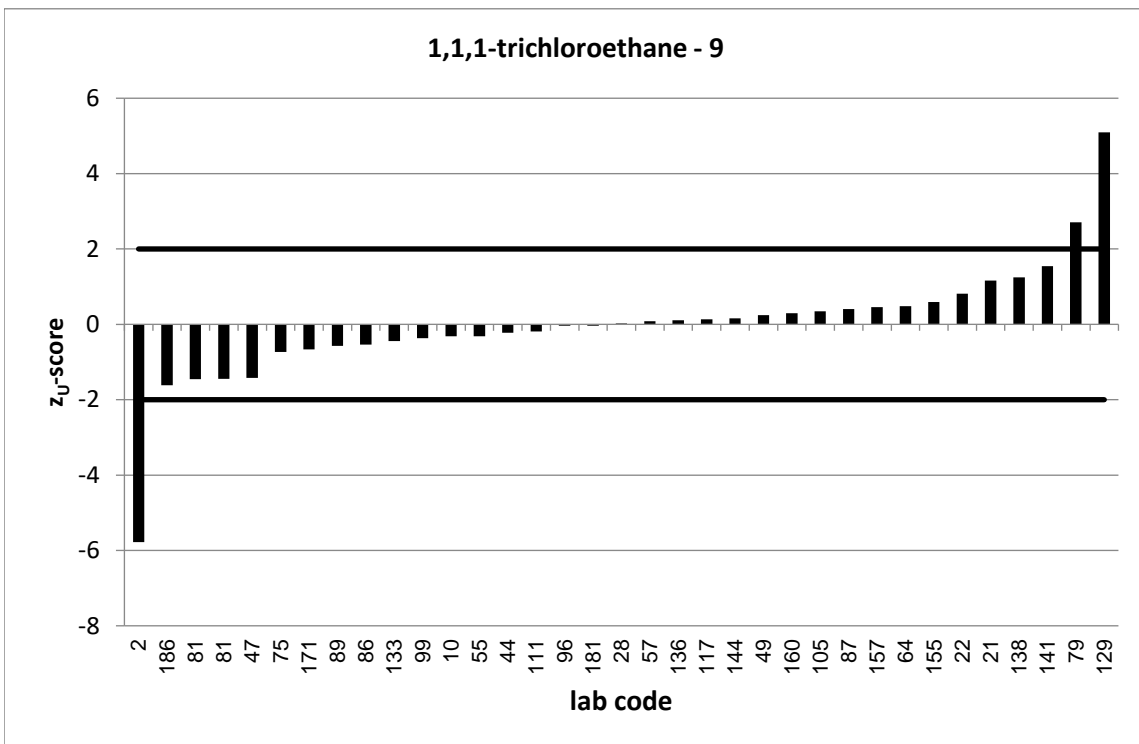
PT 3/22		1,1,1-trichloroethane - 9			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		223,1 $\pm$ 12,7			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		296,8			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		159,7			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	39,9	5,99	-26,0	-5,8	u
10	213			-0,3	s
21	266	85	1,0	1,2	s
22	253			0,8	s
28	224			0,0	s
44	216	61,4	-0,2	-0,2	s
47	178			-1,4	s
49	232			0,2	s
55	213	3,45	-1,5	-0,3	s
57	226	29	0,2	0,1	s
64	241	26,46	1,2	0,5	s
75	200			-0,7	s
79	323	129	1,5	2,7	q
81	177,204			-1,4	s
81	177	35,5	-2,4	-1,5	s
86	206			-0,5	s
87	238	50	0,6	0,4	s
89	205			-0,6	s
96	222	28	-0,1	0,0	s
99	211,4			-0,4	s
105	235,8			0,3	s
111	217,167	2,201	-0,9	-0,2	s
117	228	57	0,2	0,1	s
129	411	82,2	4,5	5,1	u
133	209			-0,4	s
136	227	88,7	0,1	0,1	s
138	269	80,7	1,1	1,2	s
141	280			1,5	s
144	229			0,2	s
155	245	132	0,3	0,6	s
157	240			0,5	s
160	233,84	70,15	0,3	0,3	s
171	202	60,9	-0,7	-0,7	s
181	222	66	0,0	0,0	s
186	172			-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%

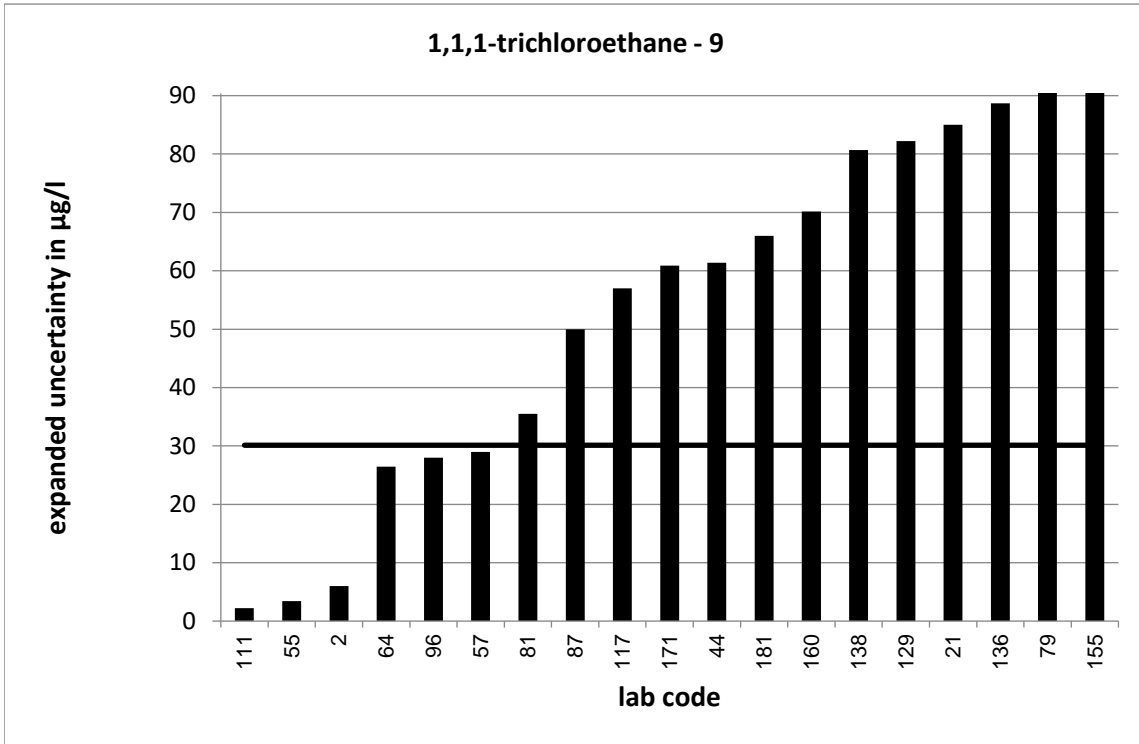
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



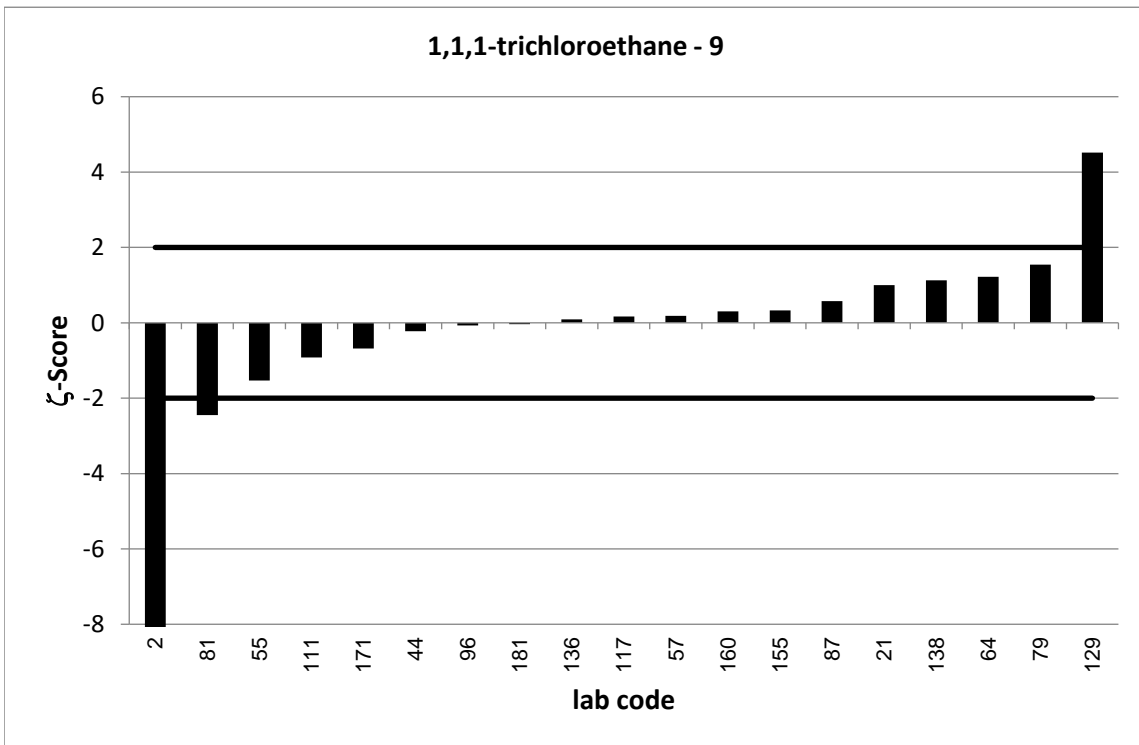
Strongly deviating values are not shown in the diagram.







Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

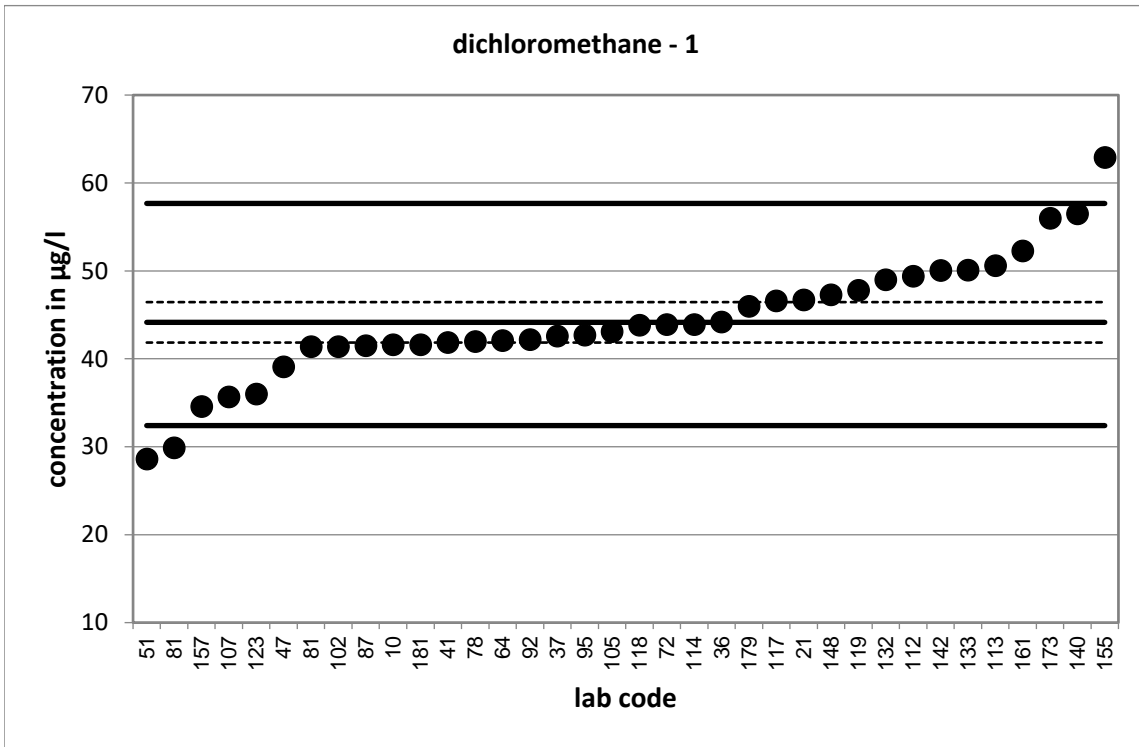


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

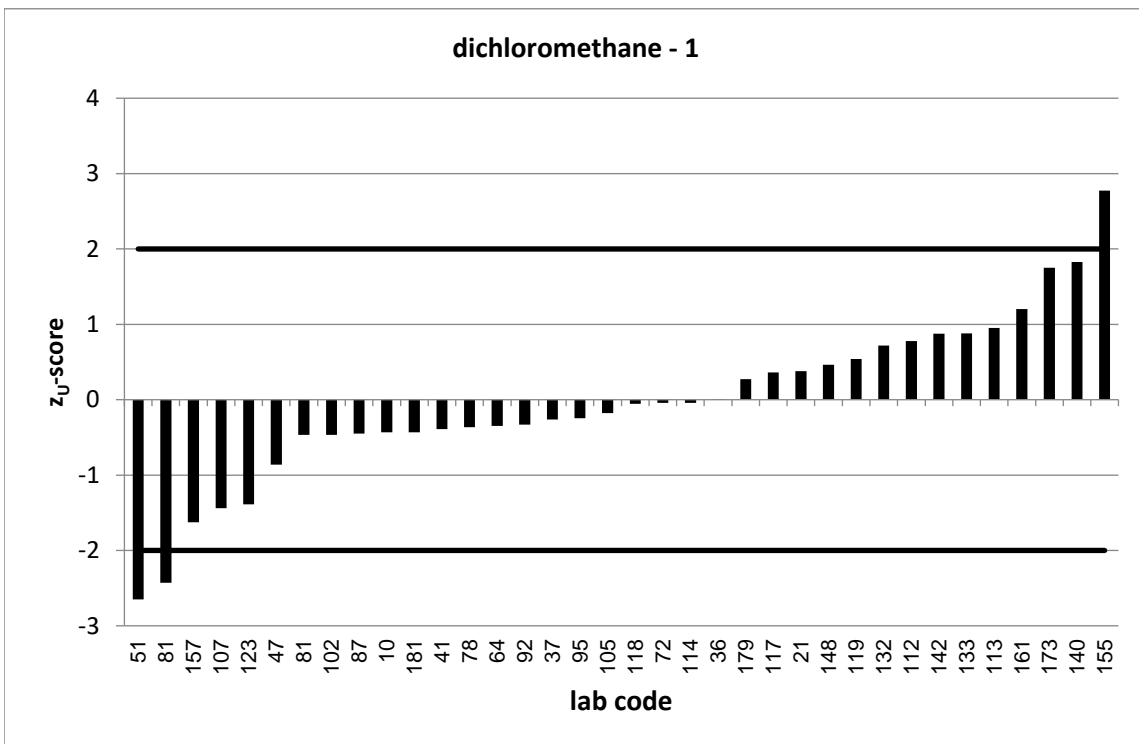
PT 3/22		dichloromethane - 1			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		44,15 $\pm$ 2,3			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		57,67			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		32,41			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
10	41,6			-0,4	s
21	46,7	11	0,5	0,4	s
36	44,2			0,0	s
37	42,6			-0,3	s
41	41,867	8,75	-0,5	-0,4	s
47	39,1			-0,9	s
51	28,607	0,137	-13,5	-2,6	q
64	42,1	5,048	-0,7	-0,3	s
72	43,9	5,64	-0,1	0,0	s
78	42	14,7	-0,3	-0,4	s
81	29,901			-2,4	q
81	41,4	8,29	-0,6	-0,5	s
87	41,5	9	-0,6	-0,5	s
92	42,2	6,3	-0,6	-0,3	s
95	42,7			-0,2	s
102	41,4	7	-0,7	-0,5	s
105	43,1			-0,2	s
107	35,7	8,8	-1,9	-1,4	s
112	49,4			0,8	s
113	50,6	29,3	0,4	1,0	s
114	43,9	7,63	-0,1	0,0	s
117	46,6	11,6	0,4	0,4	s
118	43,841	9,207	-0,1	-0,1	s
119	47,8	5	1,3	0,5	s
123	36	6,4	-2,4	-1,4	s
132	49	13,2	0,7	0,7	s
133	50,1			0,9	s
140	56,5			1,8	s
142	50,061	5,281	2,1	0,9	s
148	47,3	8,94	0,7	0,5	s
155	62,9	23,3	1,6	2,8	q
157	34,6			-1,6	s
161	52,27			1,2	s
173	56			1,8	s
179	46	6	0,6	0,3	s
181	41,6	12,5	-0,4	-0,4	s

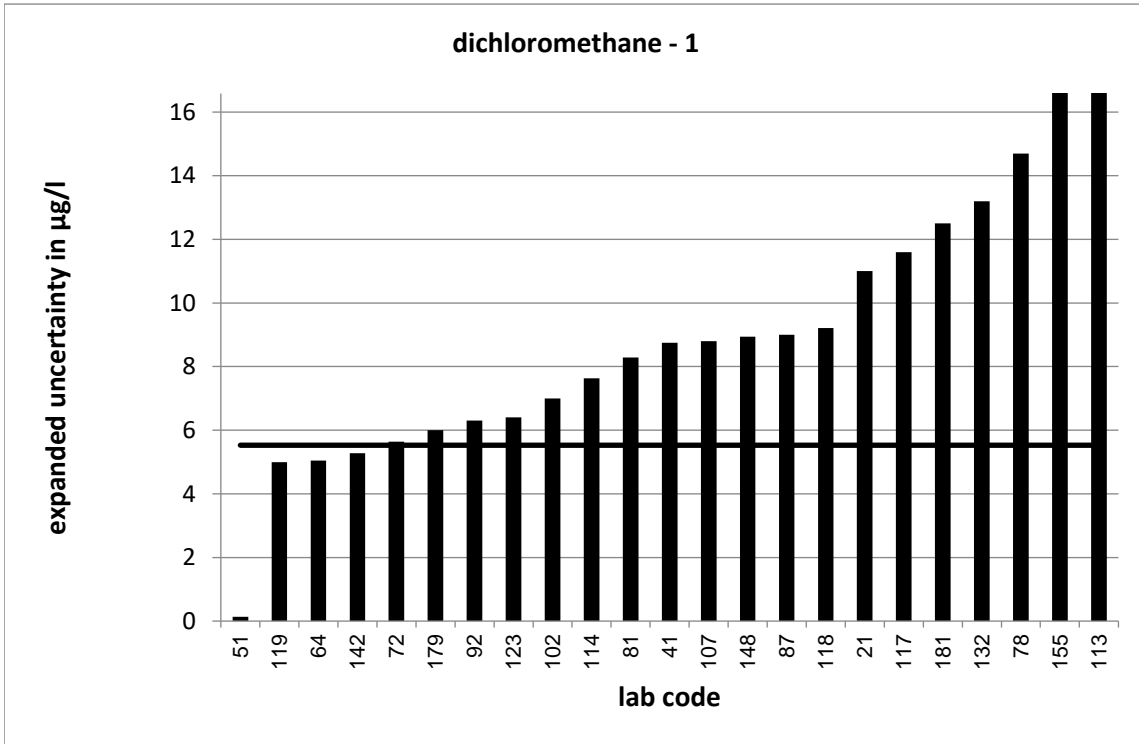
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

\*\* 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.

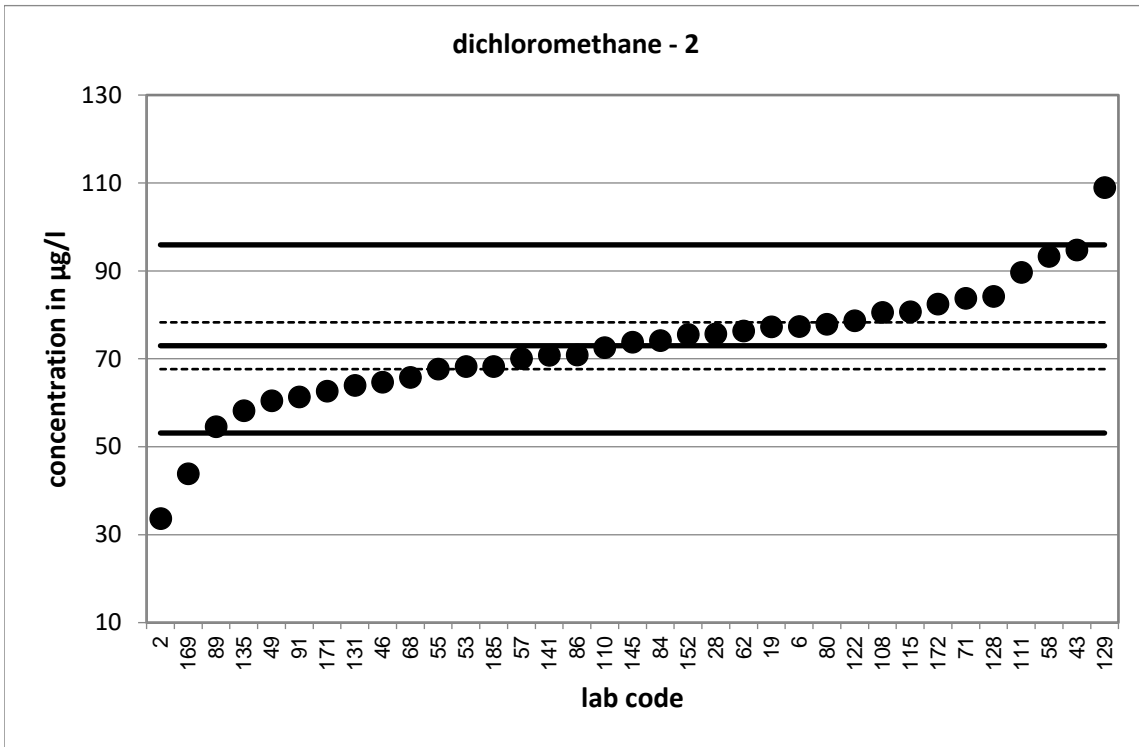


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

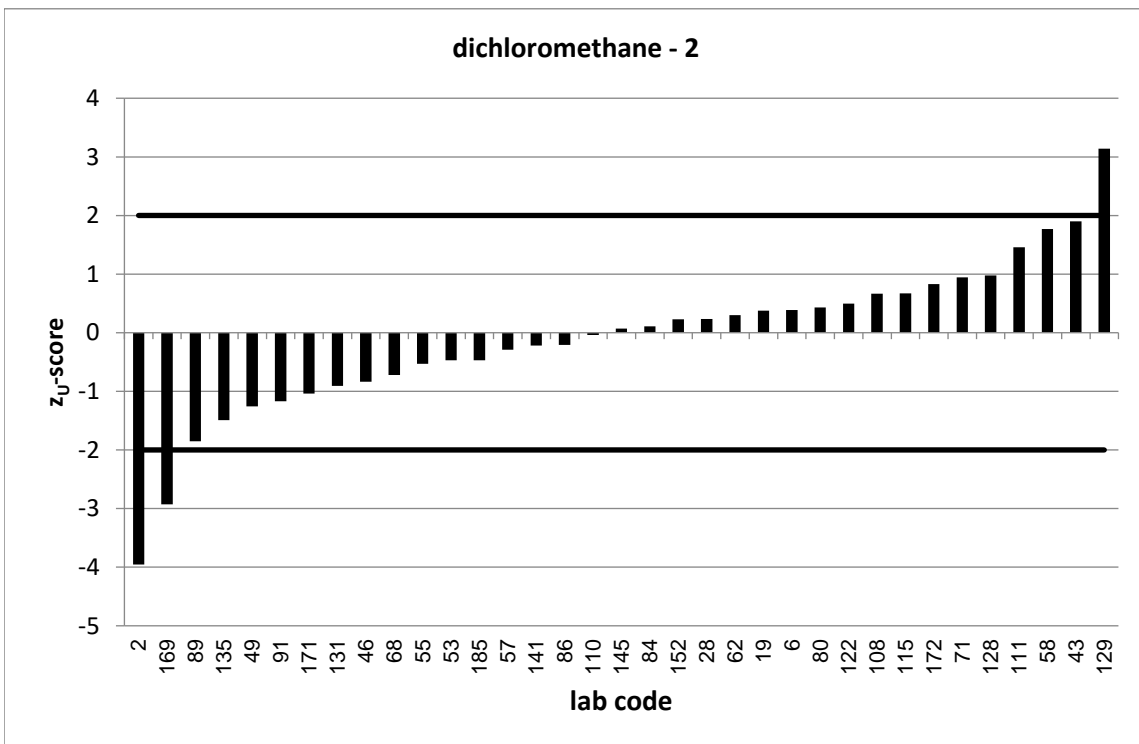
PT 3/22		dichloromethane - 2			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		72,98 $\pm$ 5,32			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		95,93			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		53,13			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
2	33,7	5,06	-10,7	-4,0	u
6	77,4	19,4	0,4	0,4	s
19	77,3	44	0,2	0,4	s
28	75,7			0,2	s
43	94,8	9	4,2	1,9	s
46	64,7	13,1	-1,2	-0,8	s
49	60,5			-1,3	s
53	68,3	3,66	-1,4	-0,5	s
55	67,7	6,77	-1,2	-0,5	s
57	70,1	9,5	-0,5	-0,3	s
58	93,3	10	3,6	1,8	s
62	76,4	7,64	0,7	0,3	s
68	65,8	14,1	-1,0	-0,7	s
71	83,8	19,3	1,1	0,9	s
80	77,9	9,8	0,9	0,4	s
84	74,2			0,1	s
86	70,9			-0,2	s
89	54,6			-1,9	s
91	61,4			-1,2	s
108	80,6	32,2	0,5	0,7	s
110	72,6	23,2	0,0	0,0	s
111	89,689	2,698	5,6	1,5	s
115	80,7	13,2	1,1	0,7	s
122	78,7	26	0,4	0,5	s
128	84,2	4,21	3,3	1,0	s
129	109	21,7	3,2	3,1	u
131	63,975	19,2	-0,9	-0,9	s
135	58,2			-1,5	s
141	70,8			-0,2	s
145	73,8	22,1	0,1	0,1	s
152	75,6	11	0,4	0,2	s
169	43,9			-2,9	q
171	62,7	20	-1,0	-1,0	s
172	82,5	25	0,7	0,8	s
185	68,3	12	-0,7	-0,5	s

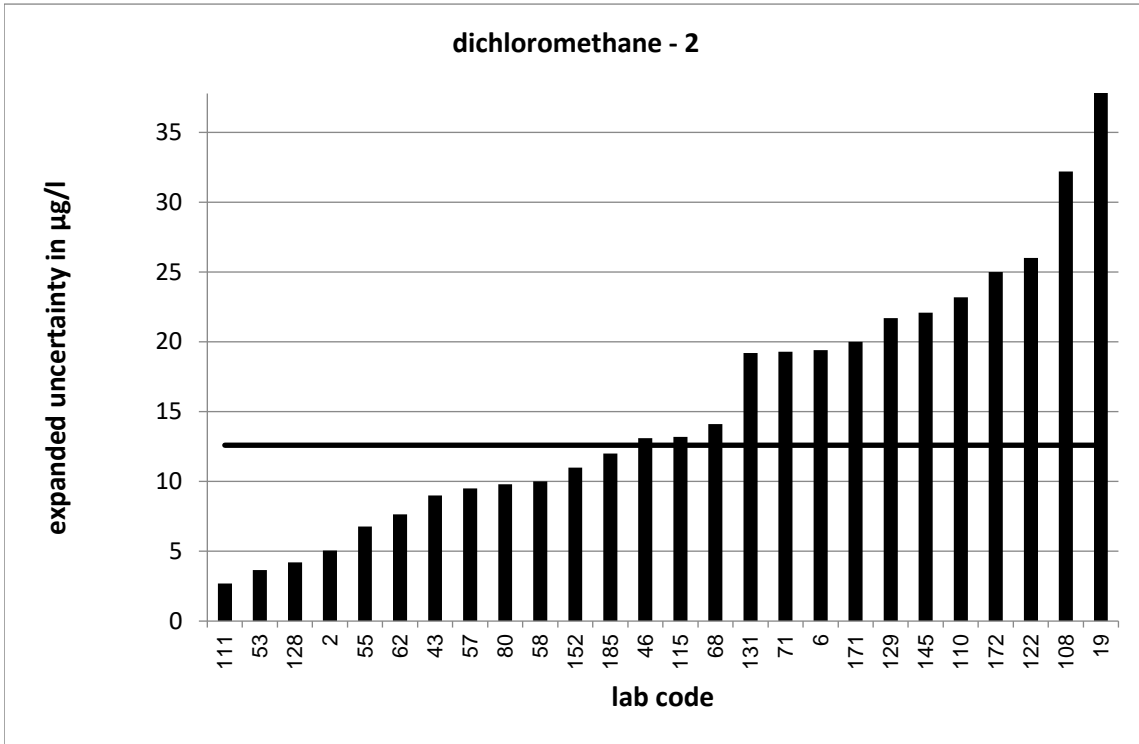
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

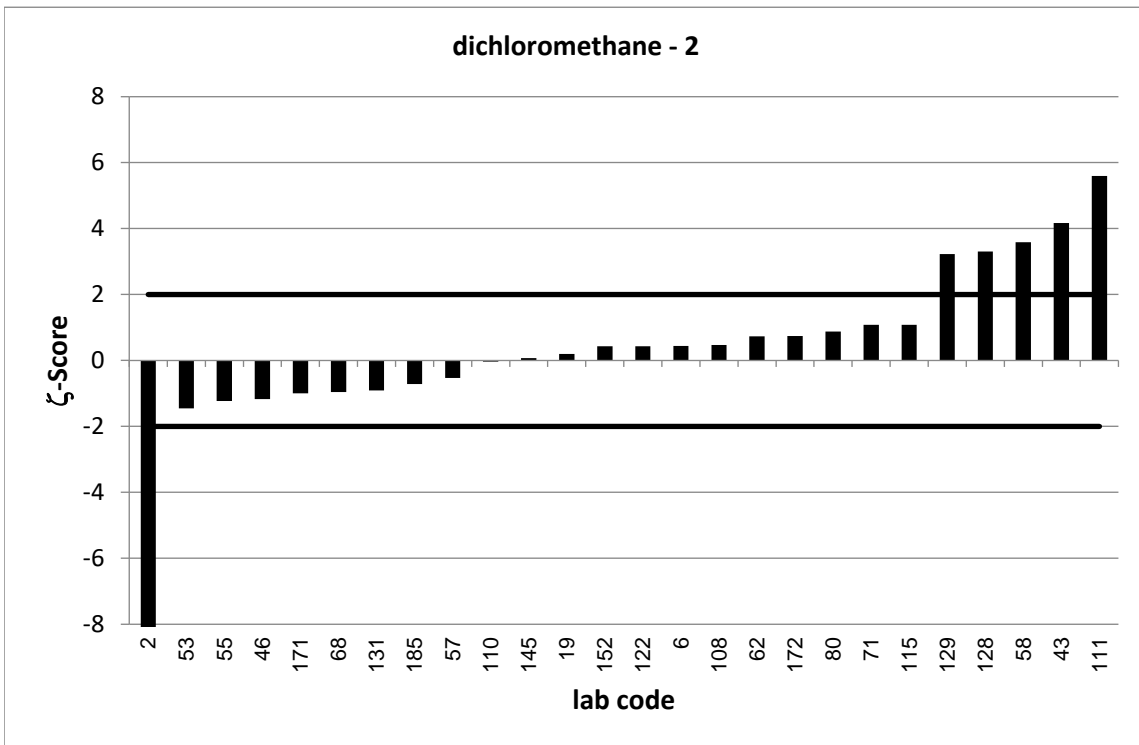


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



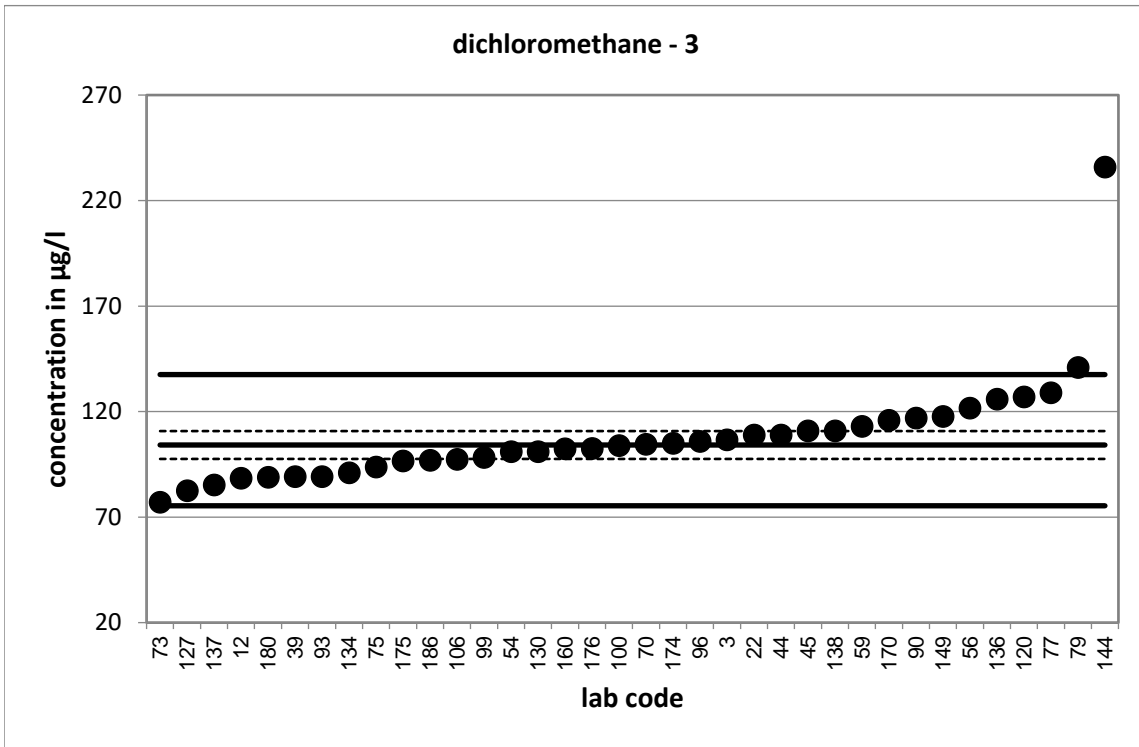
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

PT 3/22		dichloromethane - 3			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		104,2 $\pm$ 6,6			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		137,5			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		75,38			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	$z_U$ -score	assessm.**
3	106,69	5	0,6	0,2	s
12	88,5	14,2	-2,0	-1,1	s
22	109			0,3	s
39	89,3	17,9	-1,6	-1,0	s
44	109	16,2	0,6	0,3	s
45	111	12	1,0	0,4	s
54	101			-0,2	s
56	121,7			1,1	s
59	113			0,5	s
70	104,5	10,4	0,1	0,0	s
73	77,1	11,2	-4,2	-1,9	s
75	93,8			-0,7	s
77	129			1,5	s
79	141	56,5	1,3	2,2	q
90	117	52,5	0,5	0,8	s
93	89,3	22	-1,3	-1,0	s
96	106	13,2	0,2	0,1	s
99	98,41			-0,4	s
100	104	10	0,0	0,0	s
106	97,4	36	-0,4	-0,5	s
120	127	38,8	1,2	1,4	s
127	82,5			-1,5	s
130	101	25	-0,2	-0,2	s
134	91,1	31	-0,8	-0,9	s
136	126	46,4	0,9	1,3	s
137	85,3			-1,3	s
138	111	33,2	0,4	0,4	s
144	236			7,9	u
149	117,8			0,8	s
160	102,46	65,57	-0,1	-0,1	s
170	116			0,7	s
174	105	5	0,2	0,0	s
175	96,6	11	-1,2	-0,5	s
176	102,526	28,89	-0,1	-0,1	s
180	88,9	16	-1,8	-1,1	s
186	97			-0,5	s

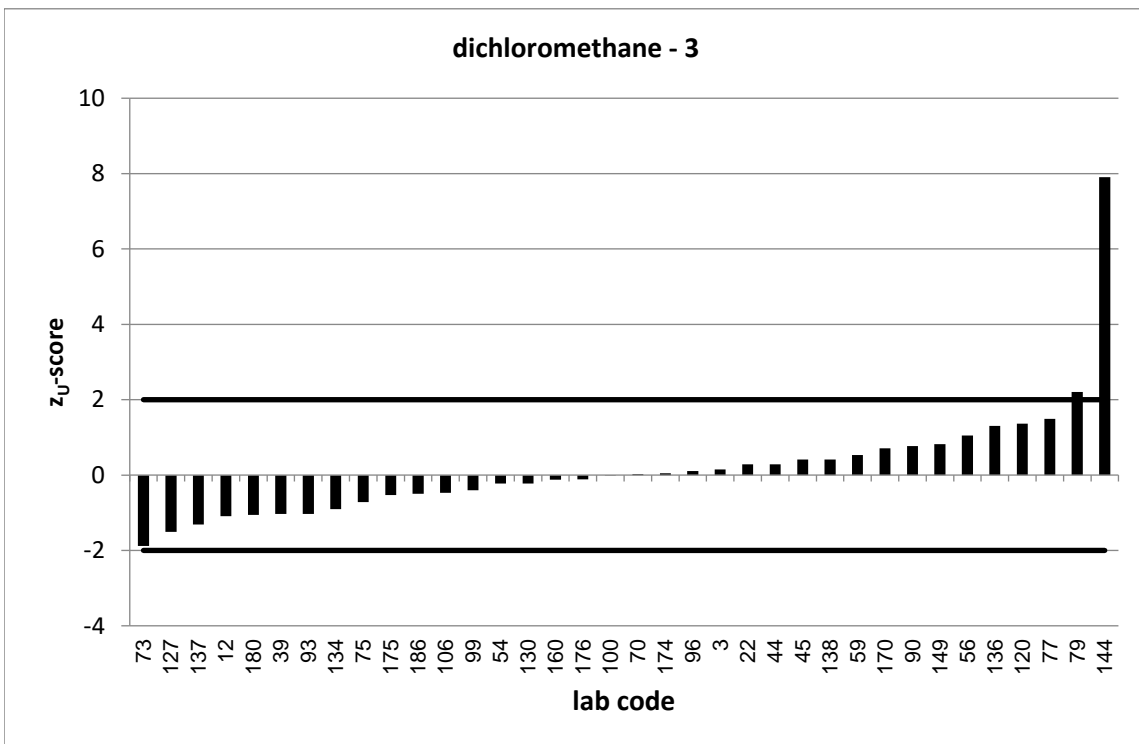
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

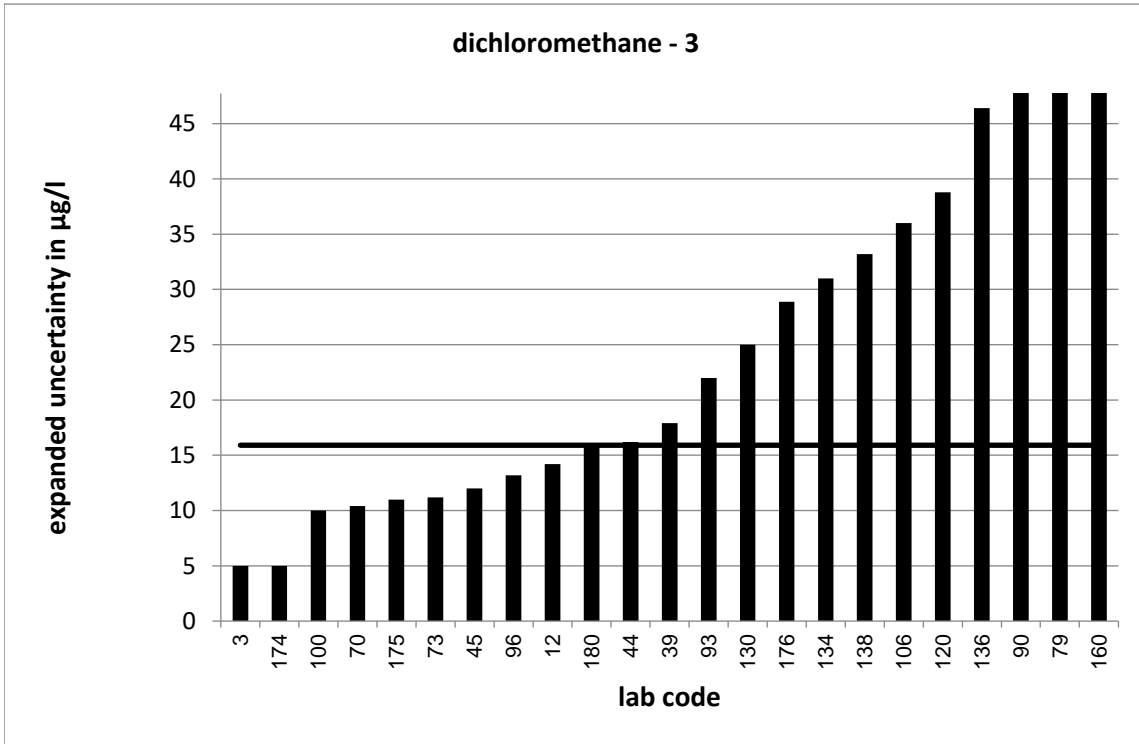
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



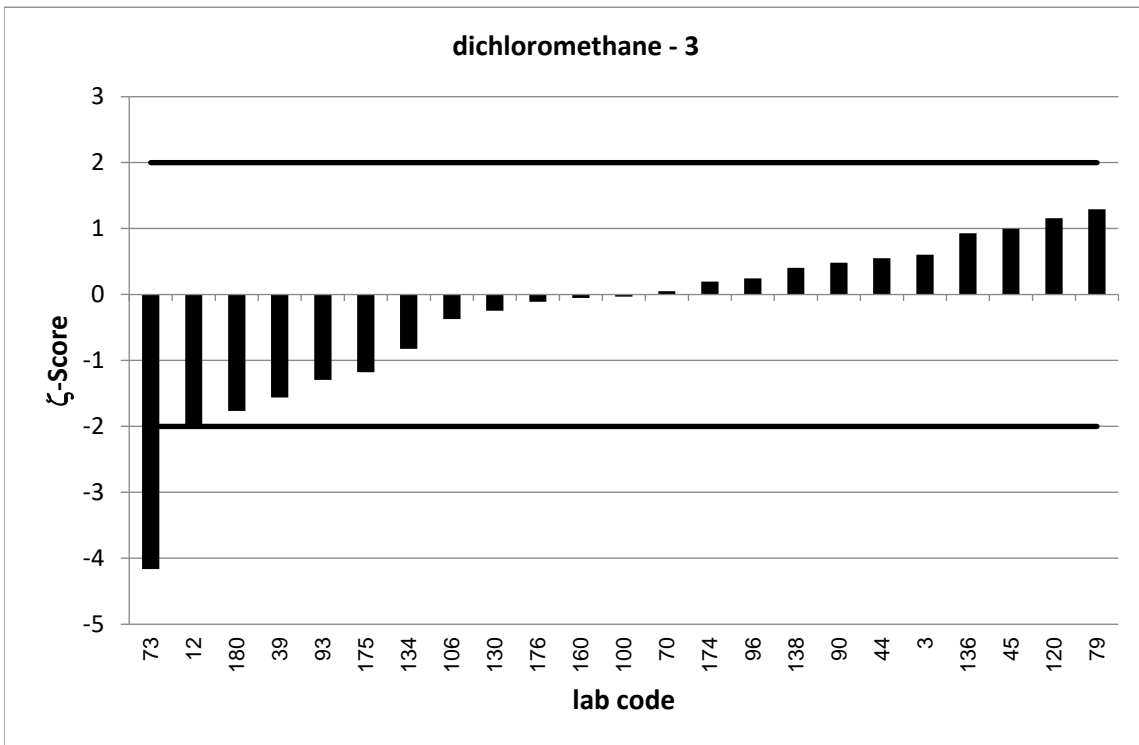


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





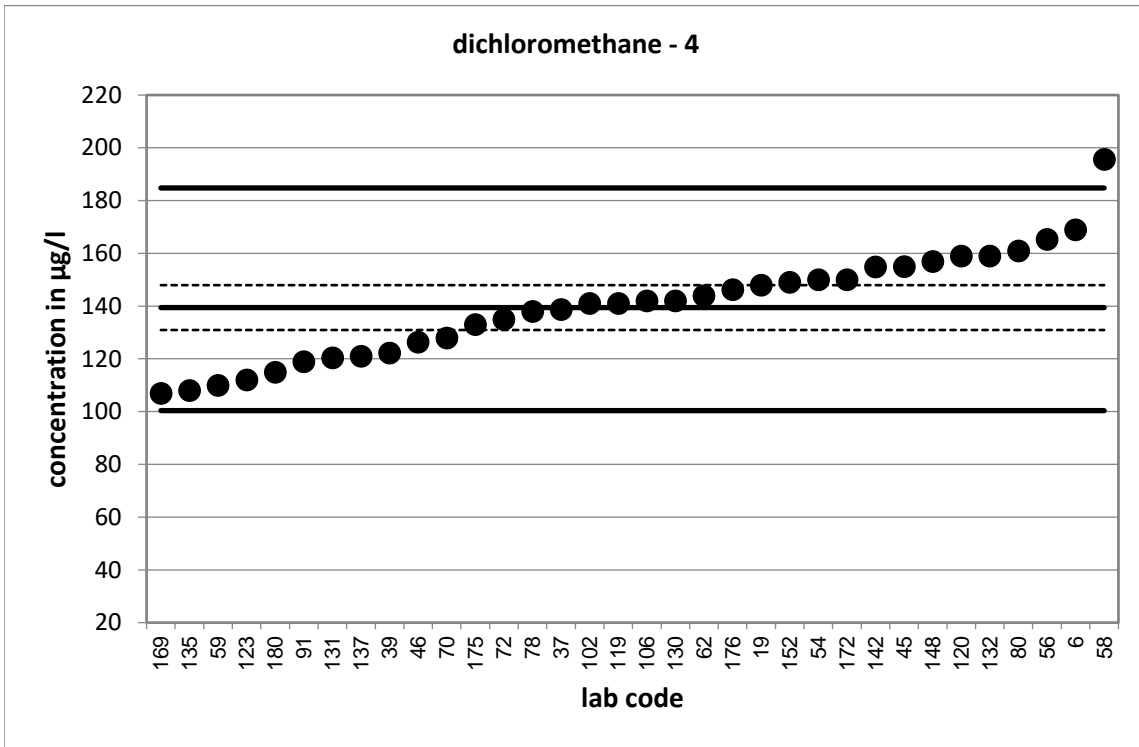
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



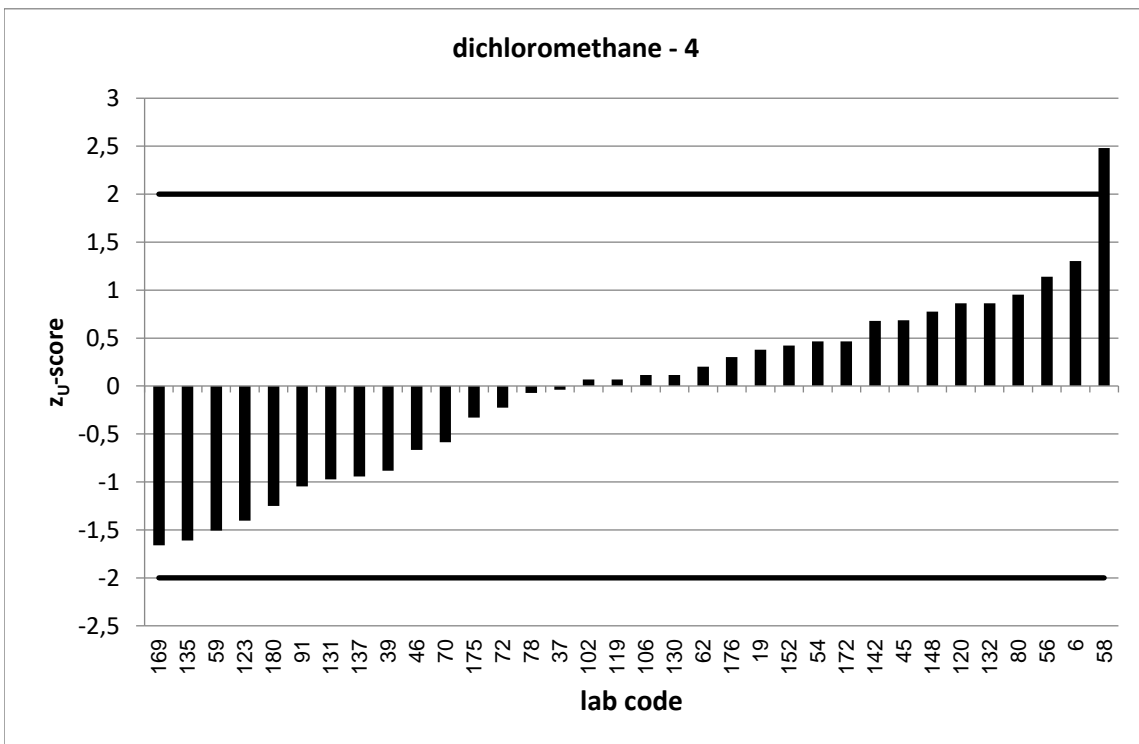
PT 3/22		dichloromethane - 4			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		139,4 $\pm$ 8,5			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		184,8			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		100,4			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
6	169	42,3	1,4	1,3	s
19	148	84	0,2	0,4	s
37	138,7			0,0	s
39	122,2	24,4	-1,3	-0,9	s
45	155	17	1,6	0,7	s
46	126,4	25,7	-1,0	-0,7	s
54	150			0,5	s
56	165,3			1,1	s
58	195,7	20	5,2	2,5	q
59	110			-1,5	s
62	144	14,4	0,5	0,2	s
70	128	10,28	-1,7	-0,6	s
72	135	17,4	-0,5	-0,2	s
78	138	48,3	-0,1	-0,1	s
80	161	22,8	1,8	1,0	s
91	119			-1,0	s
102	141	23	0,1	0,1	s
106	142	52,5	0,1	0,1	s
119	141	15	0,2	0,1	s
120	159	48,6	0,8	0,9	s
123	112	18,8	-2,7	-1,4	s
130	142	35	0,1	0,1	s
131	120,4	36,1	-1,0	-1,0	s
132	159	42,9	0,9	0,9	s
135	108			-1,6	s
137	121			-0,9	s
142	154,84	16,34	1,7	0,7	s
148	157	29,7	1,1	0,8	s
152	149	23	0,8	0,4	s
169	107			-1,7	s
172	150	45	0,5	0,5	s
175	133	15	-0,7	-0,3	s
176	146,268	41,22	0,3	0,3	s
180	115	21	-2,2	-1,3	s

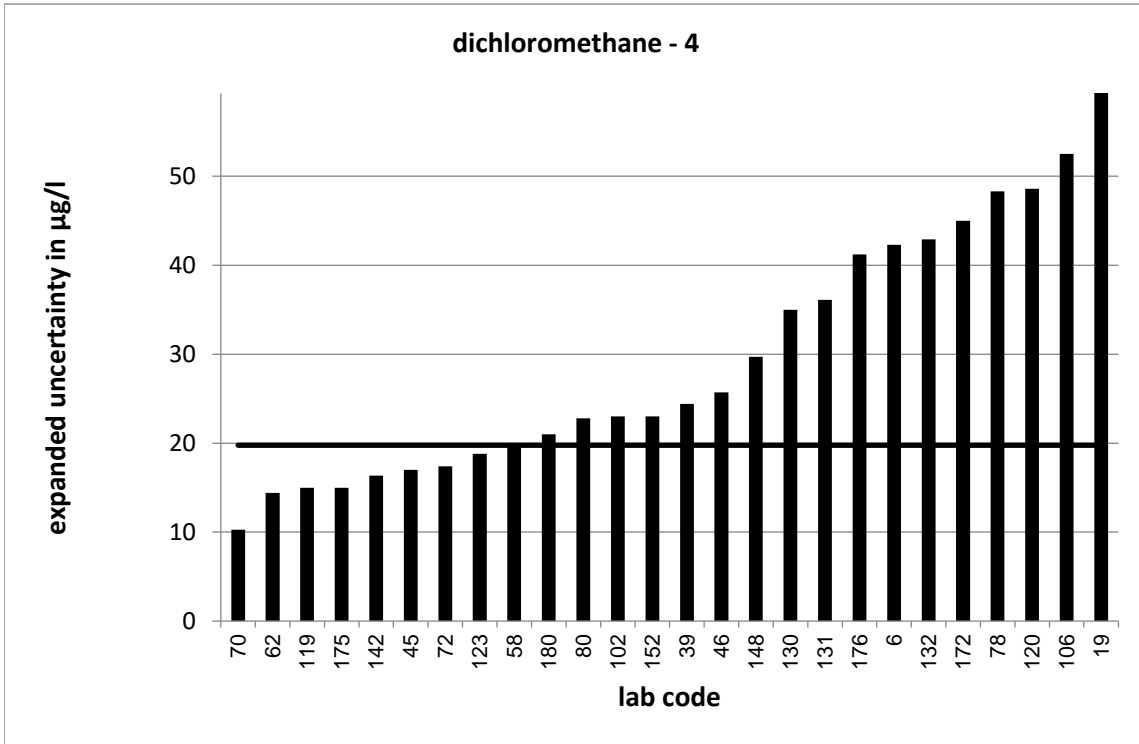
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

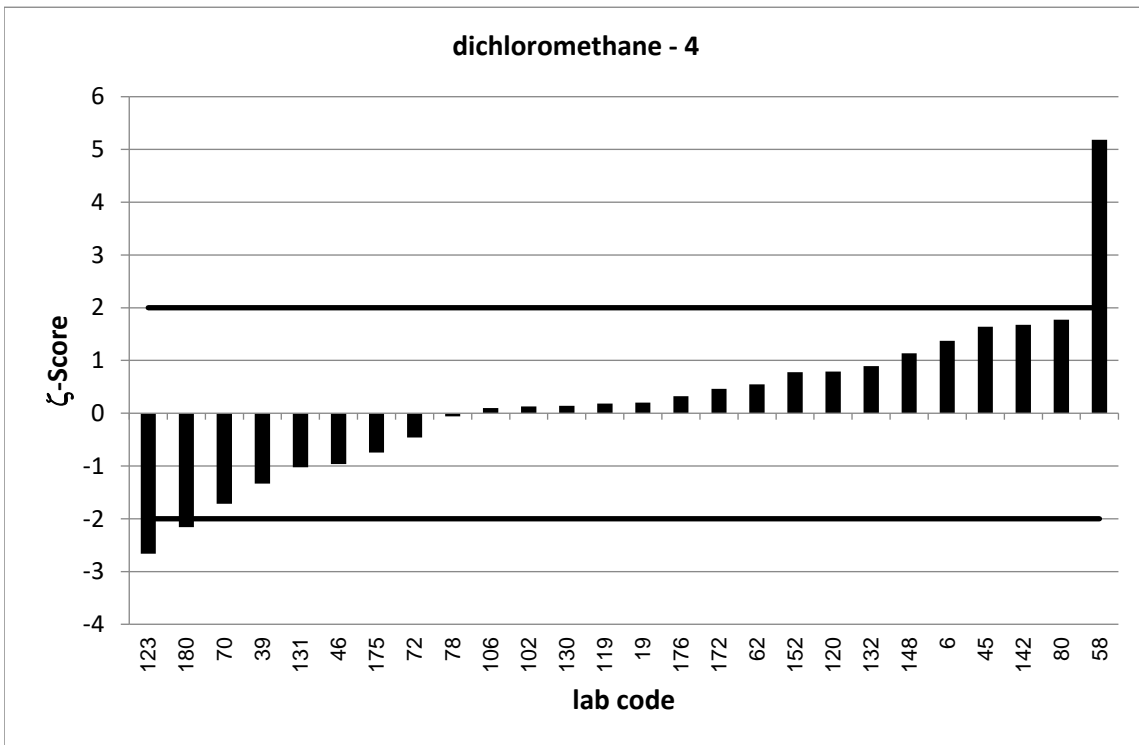


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





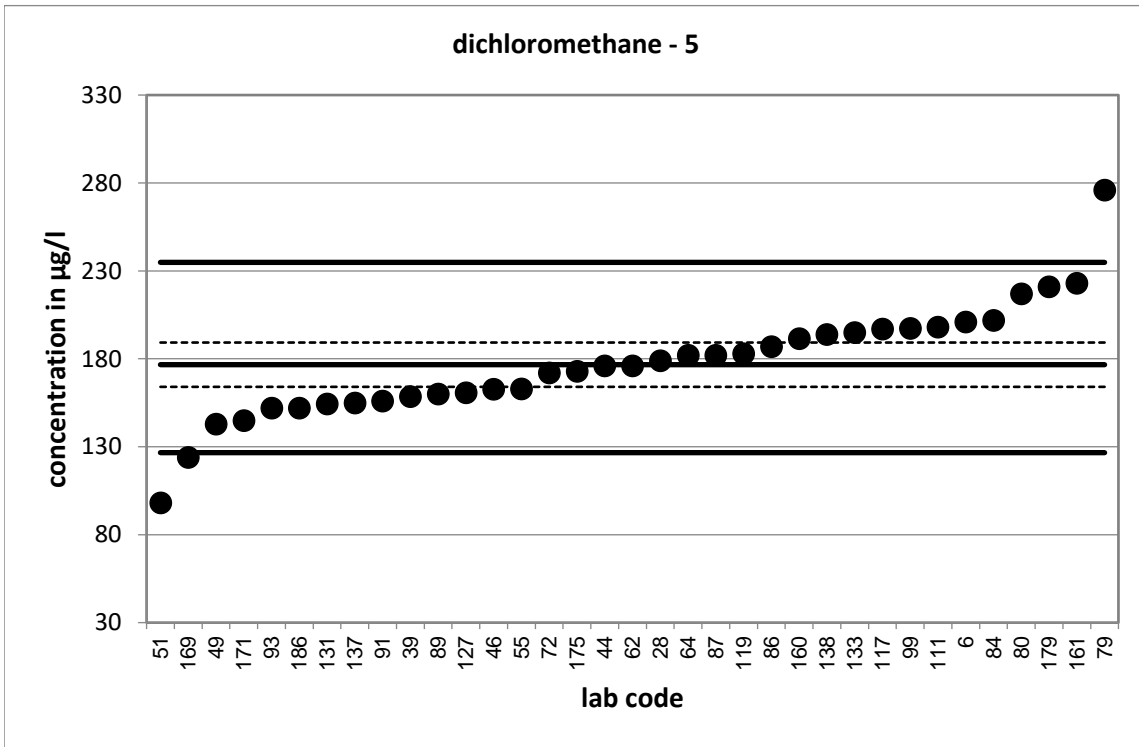
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



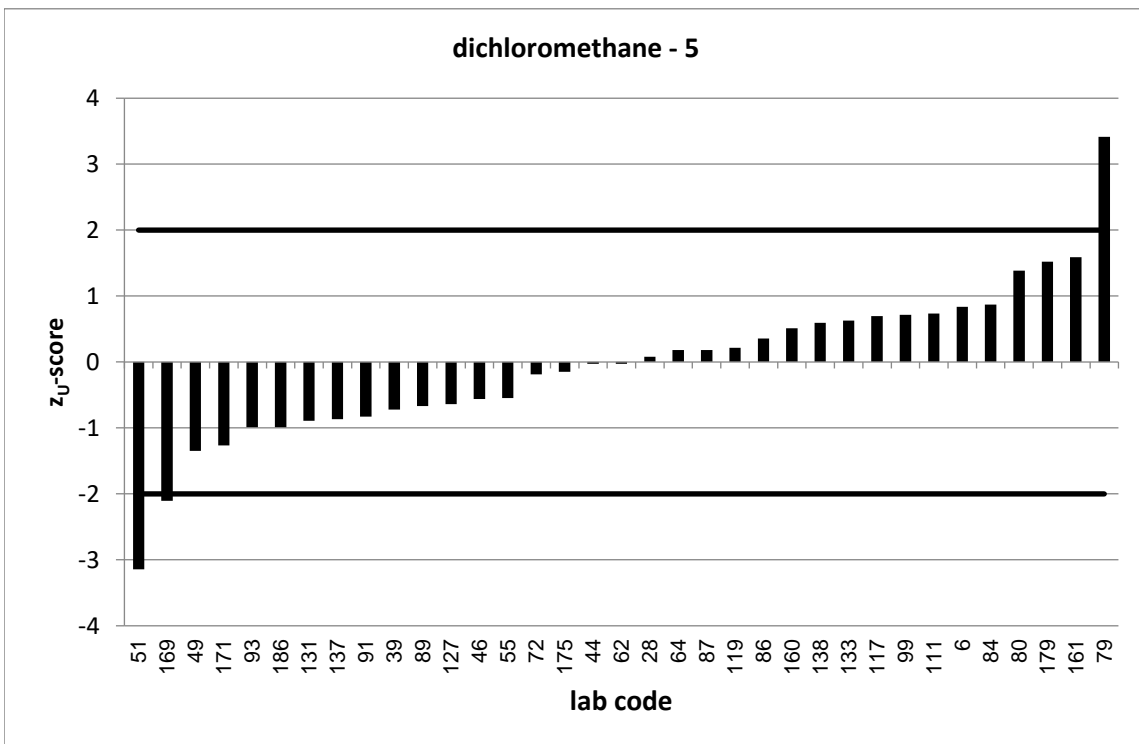
PT 3/22		dichloromethane - 5			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		176,7 $\pm$ 12,6			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		234,9			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		126,7			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
6	201	50,3	0,9	0,8	s
28	179			0,1	s
39	158,6	31,7	-1,1	-0,7	s
44	176	26,1	0,0	0,0	s
46	162,7	33,1	-0,8	-0,6	s
49	143			-1,3	s
51	98,09	0,137	-12,4	-3,1	u
55	163	16,3	-1,3	-0,5	s
62	176	17,6	-0,1	0,0	s
64	182	21,87	0,4	0,2	s
72	172	22,1	-0,4	-0,2	s
79	276	110	1,8	3,4	u
80	217	33,9	2,2	1,4	s
84	202			0,9	s
86	187			0,4	s
87	182	38	0,3	0,2	s
89	160			-0,7	s
91	156			-0,8	s
93	152	40	-1,2	-1,0	s
99	197,45			0,7	s
111	198,094	1,042	3,4	0,7	s
117	197	49	0,8	0,7	s
119	183	20	0,5	0,2	s
127	160,7			-0,6	s
131	154,391	46,3	-0,9	-0,9	s
133	195			0,6	s
137	155			-0,9	s
138	194	58,2	0,6	0,6	s
160	191,63	122,6	0,2	0,5	s
161	222,97			1,6	s
169	124			-2,1	q
171	145	46,1	-1,3	-1,3	s
175	173	20	-0,3	-0,1	s
179	221	29	2,8	1,5	s
186	152			-1,0	s

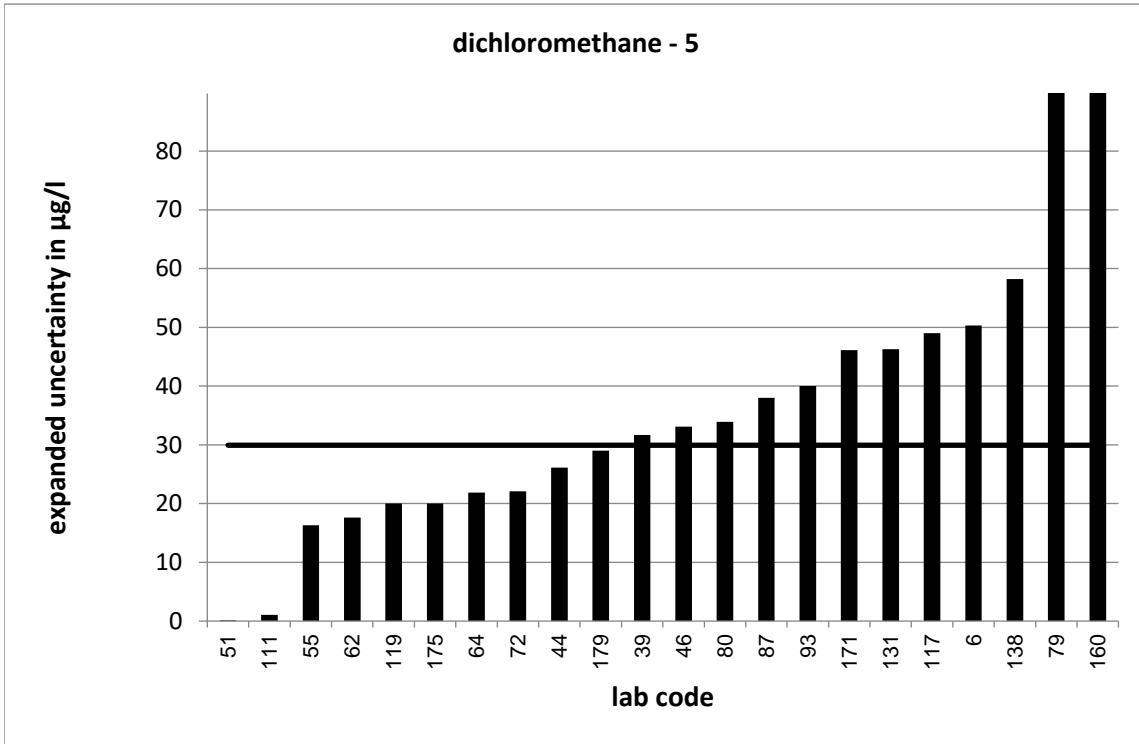
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

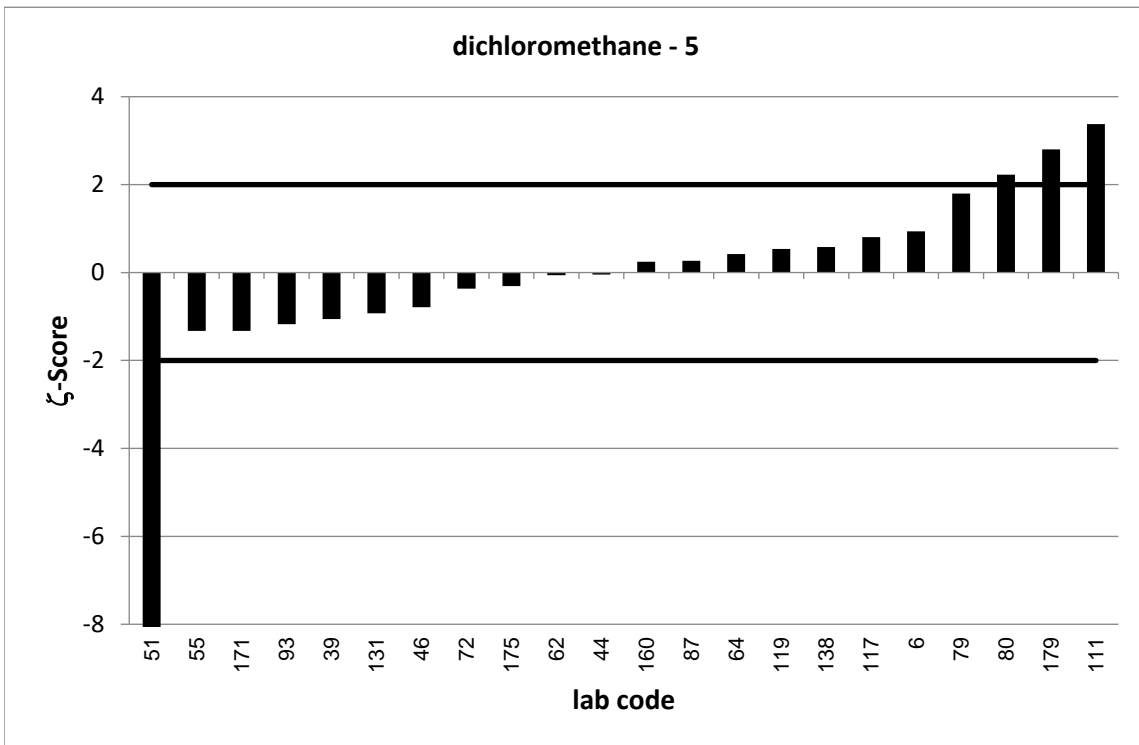


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



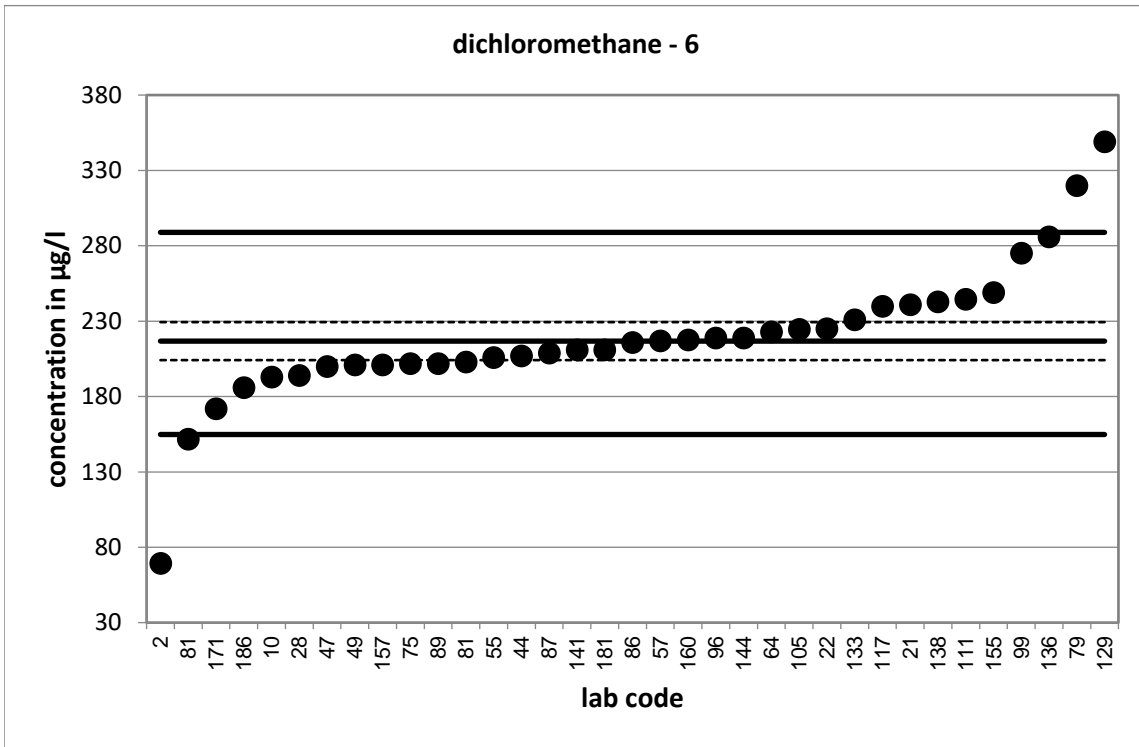
Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



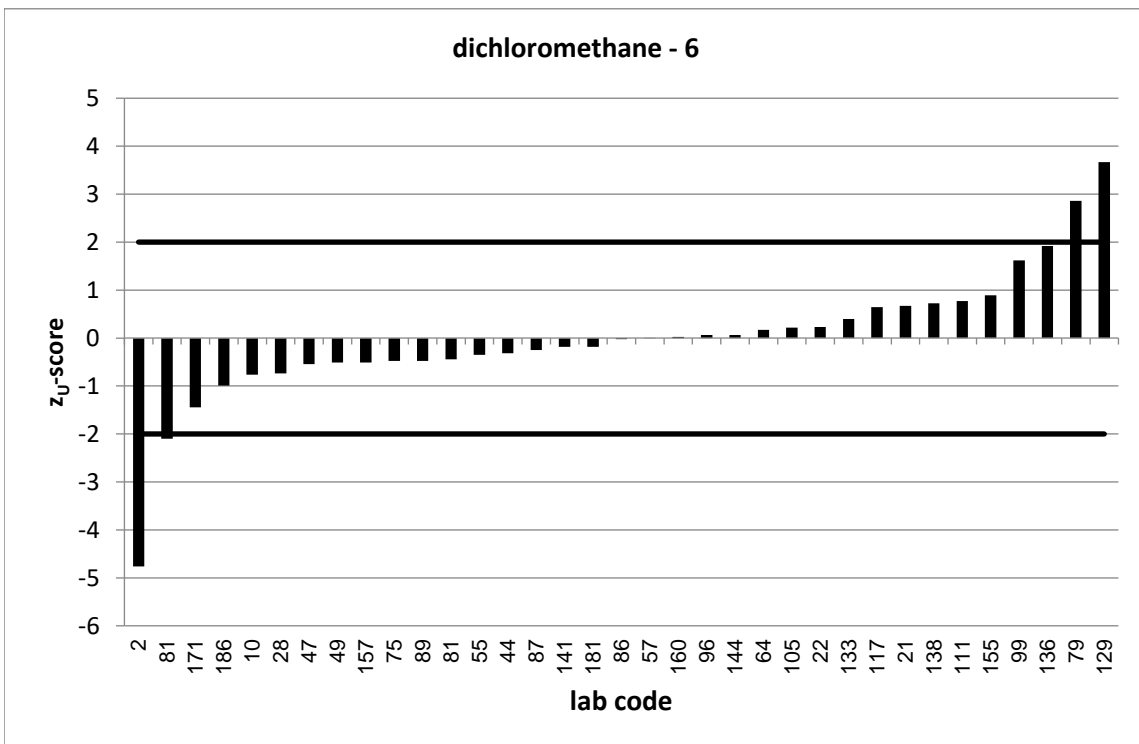
PT 3/22		dichloromethane - 6			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		216,8 $\pm$ 12,6			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		288,9			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		154,8			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	69,3	10,4	-18,0	-4,8	u
10	193			-0,8	s
21	241	58	0,8	0,7	s
22	225			0,2	s
28	194			-0,7	s
44	207	30,8	-0,6	-0,3	s
47	200			-0,5	s
49	201			-0,5	s
55	206	20,6	-0,9	-0,3	s
57	217	29	0,0	0,0	s
64	223	26,81	0,4	0,2	s
75	202			-0,5	s
79	320	128	1,6	2,9	q
81	151,691			-2,1	q
81	203	40,6	-0,6	-0,4	s
86	216			0,0	s
87	209	44	-0,3	-0,3	s
89	202			-0,5	s
96	219	27,3	0,1	0,1	s
99	275,15			1,6	s
105	224,7			0,2	s
111	244,688	1,422	4,4	0,8	s
117	240	60	0,8	0,6	s
129	349	69,8	3,7	3,7	u
133	231			0,4	s
136	286	105,3	1,3	1,9	s
138	243	72,9	0,7	0,7	s
141	211			-0,2	s
144	219			0,1	s
155	249	92,2	0,7	0,9	s
157	201			-0,5	s
160	217,68	139,3	0,0	0,0	s
171	172	54,8	-1,6	-1,4	s
181	211	63	-0,2	-0,2	s
186	186			-1,0	s

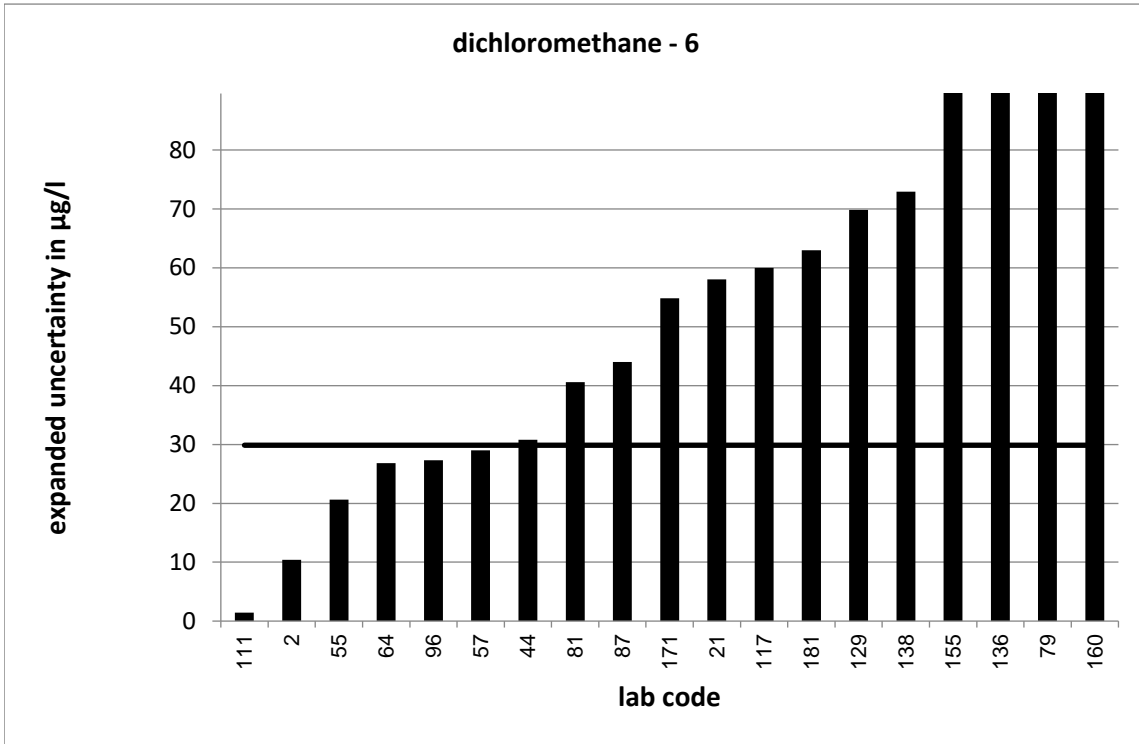
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

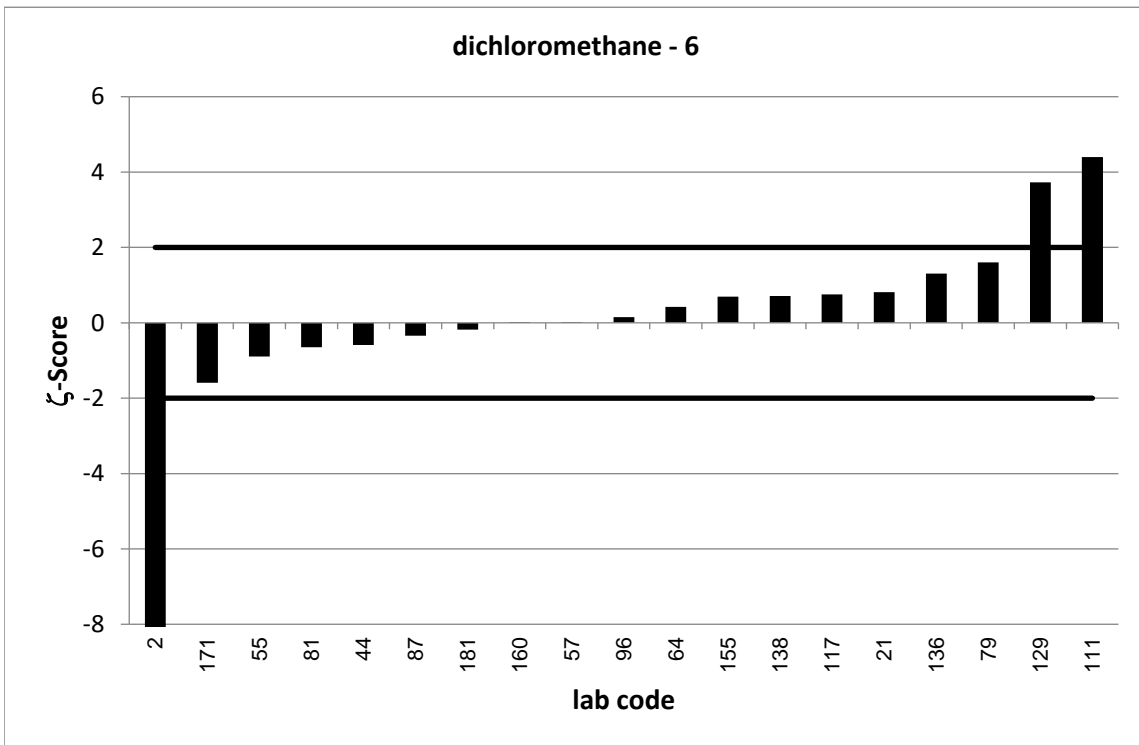


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

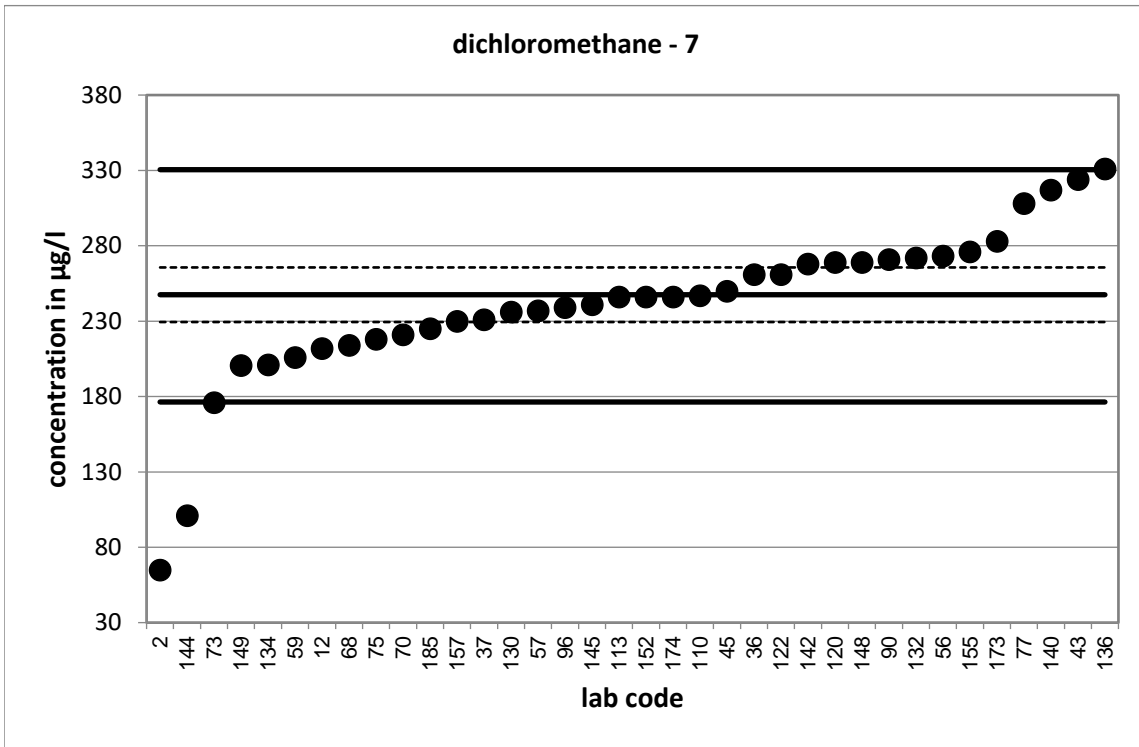


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

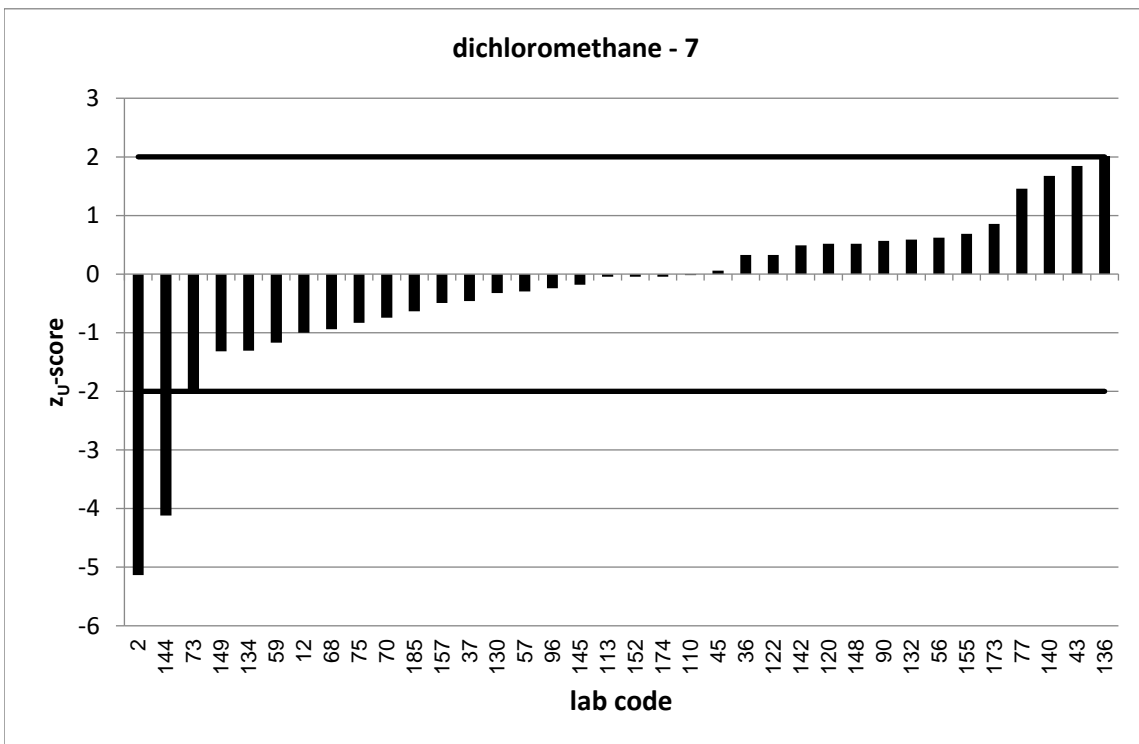
PT 3/22		dichloromethane - 7			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		247,5 $\pm$ 18,1			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		330,5			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		176,4			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
2	64,9	9,74	-17,8	-5,1	u
12	211,9	33,9	-1,9	-1,0	s
36	261			0,3	s
37	231,1			-0,5	s
43	324	32	4,2	1,8	s
45	250	28	0,1	0,1	s
56	273,2			0,6	s
57	237	32	-0,6	-0,3	s
59	206			-1,2	s
68	214	45,7	-1,4	-0,9	s
70	221	20,2	-2,0	-0,7	s
73	176	25,4	-4,6	-2,0	s
75	218			-0,8	s
77	308			1,5	s
90	271	122	0,4	0,6	s
96	239	29,9	-0,5	-0,2	s
110	247	79	0,0	0,0	s
113	246	143	0,0	0,0	s
120	269	82,2	0,5	0,5	s
122	261	87	0,3	0,3	s
130	236	55	-0,4	-0,3	s
132	272	73,4	0,6	0,6	s
134	201	68	-1,3	-1,3	s
136	331	121,9	1,4	2,0	s
140	317			1,7	s
142	267,856	28,26	1,2	0,5	s
144	101			-4,1	u
145	241	72,2	-0,2	-0,2	s
148	269	51	0,8	0,5	s
149	200,7			-1,3	s
152	246	58	-0,1	0,0	s
155	276	102	0,5	0,7	s
157	230			-0,5	s
173	283			0,9	s
174	246	12	-0,1	0,0	s
185	225	41	-1,0	-0,6	s

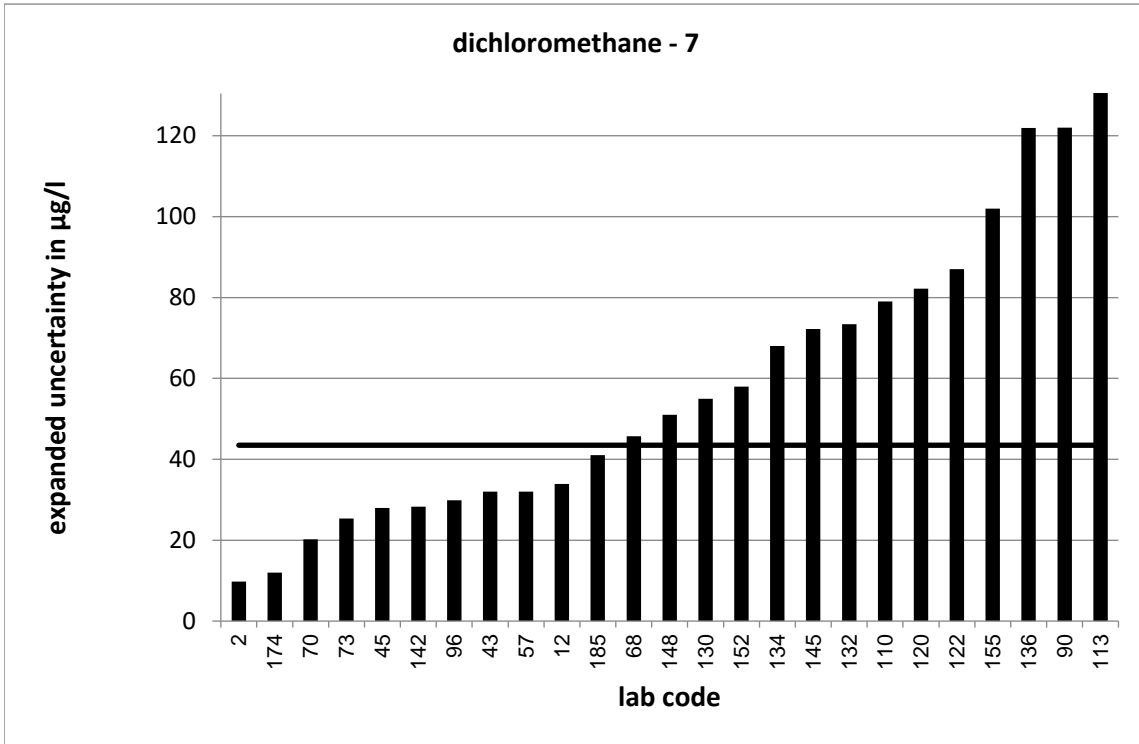
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

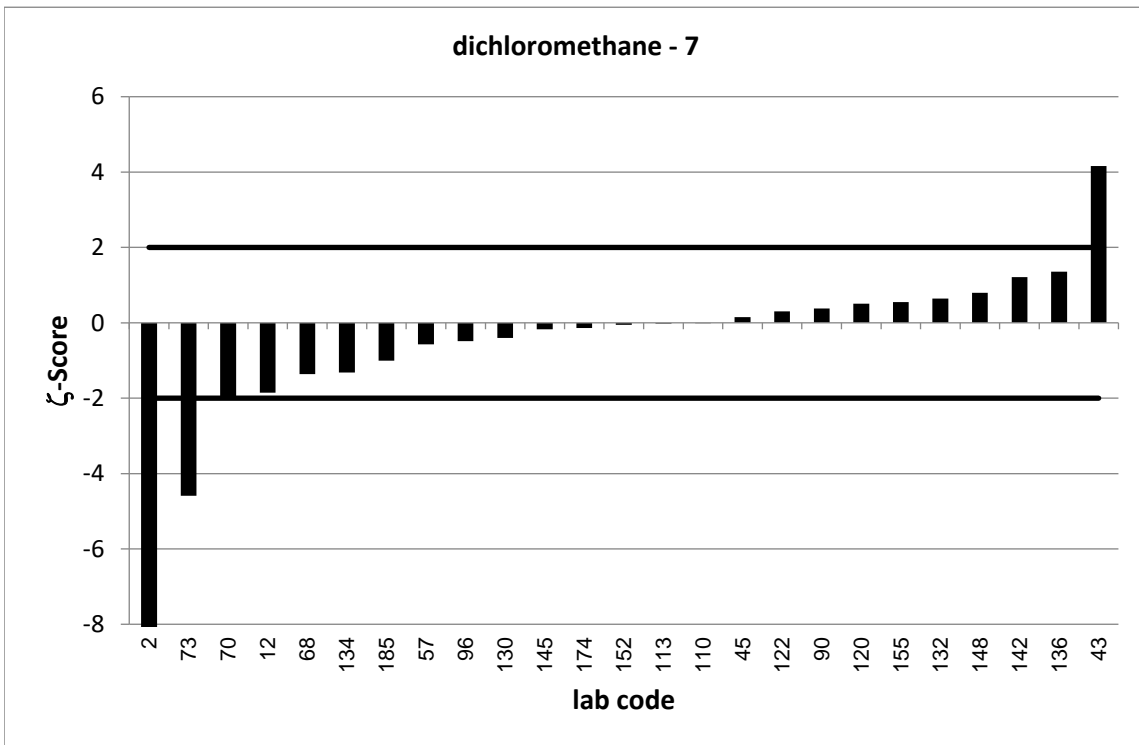


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

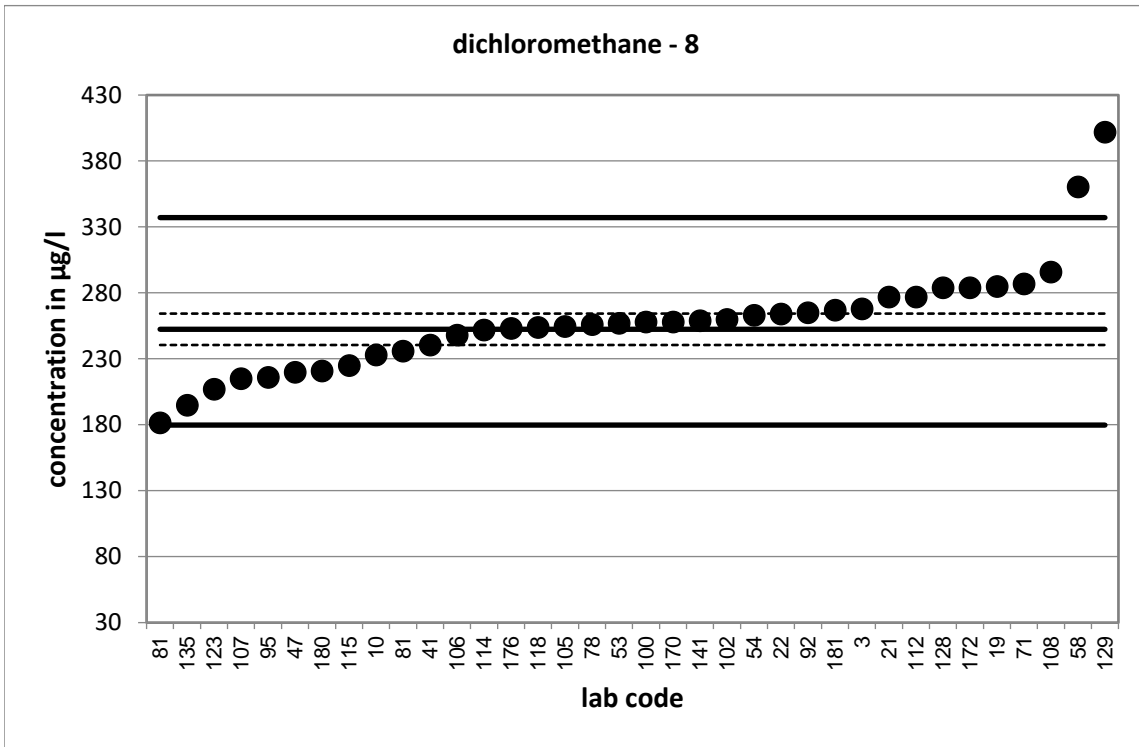


Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.

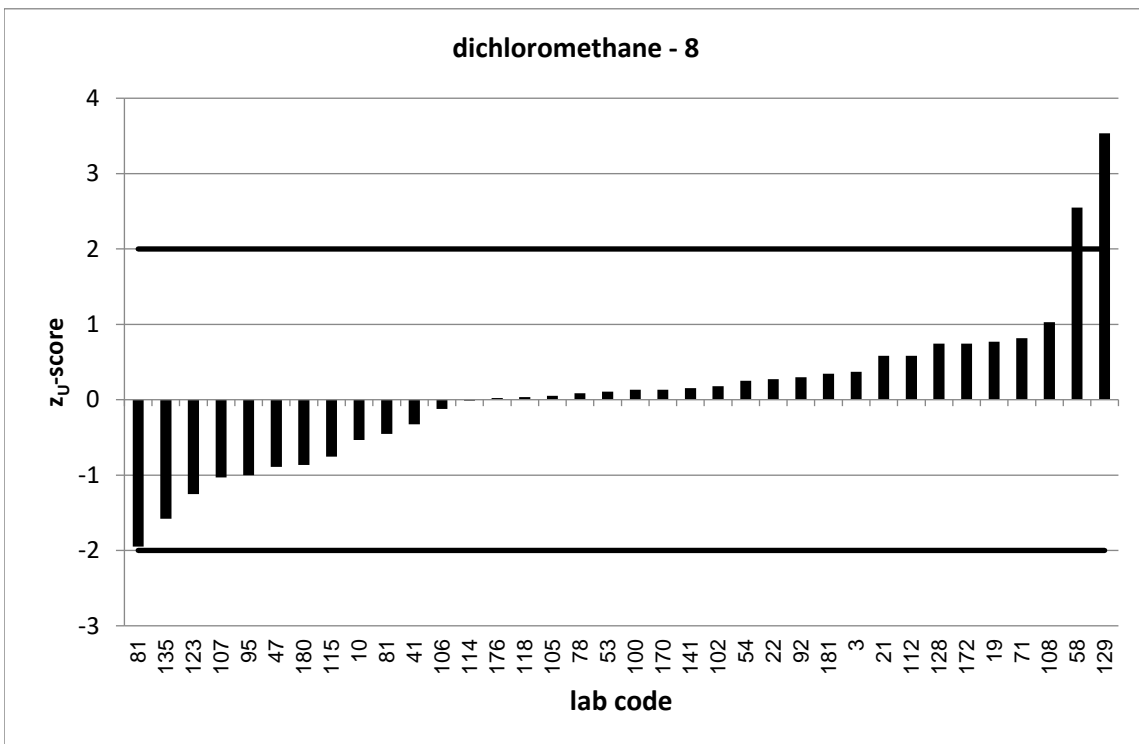
PT 3/22		dichloromethane - 8			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		252,4 $\pm$ 11,9			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		337,1			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		179,8			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	268,05	10	2,0	0,4	s
10	233			-0,5	s
19	285	162	0,4	0,8	s
21	277	66	0,7	0,6	s
22	264			0,3	s
41	240,619	50,29	-0,5	-0,3	s
47	220			-0,9	s
53	257	3,66	0,7	0,1	s
54	263			0,3	s
58	360,4	36	5,7	2,6	q
71	287	66	1,0	0,8	s
78	256	89,6	0,1	0,1	s
81	181,646			-1,9	s
81	236	47,1	-0,7	-0,5	s
92	265	39,8	0,6	0,3	s
95	216			-1,0	s
100	258	26	0,4	0,1	s
102	260	42	0,3	0,2	s
105	254,6			0,1	s
106	248	91,8	-0,1	-0,1	s
107	215	53	-1,4	-1,0	s
108	296	118	0,7	1,0	s
112	277			0,6	s
114	252	43,8	0,0	0,0	s
115	225	37	-1,4	-0,8	s
118	253,884	53,32	0,1	0,0	s
123	207	34,3	-2,5	-1,3	s
128	284	14,2	3,4	0,7	s
129	402	80,5	3,7	3,5	u
135	195			-1,6	s
141	259			0,2	s
170	258			0,1	s
172	284	86	0,7	0,7	s
176	253,269	71,37	0,0	0,0	s
180	221	40	-1,5	-0,9	s
181	267	80	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%

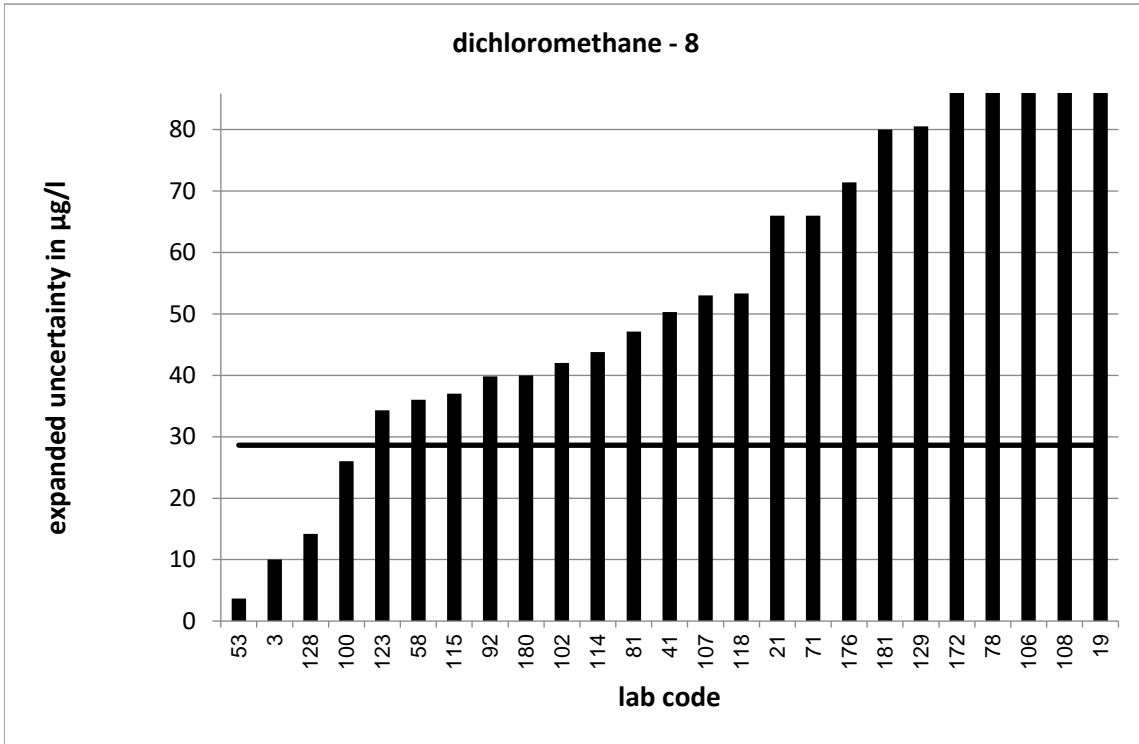
\*\* s = satisfactory, q = questionable, u = unsatisfactory



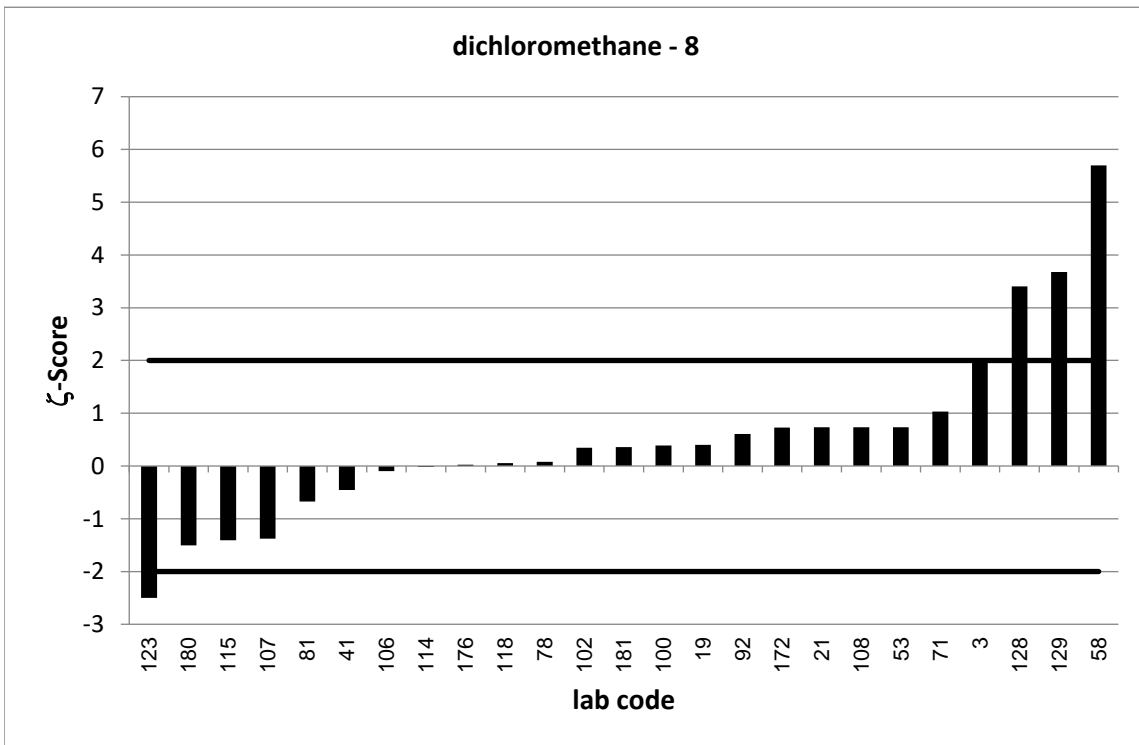
Strongly deviating values are not shown in the diagram.







Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



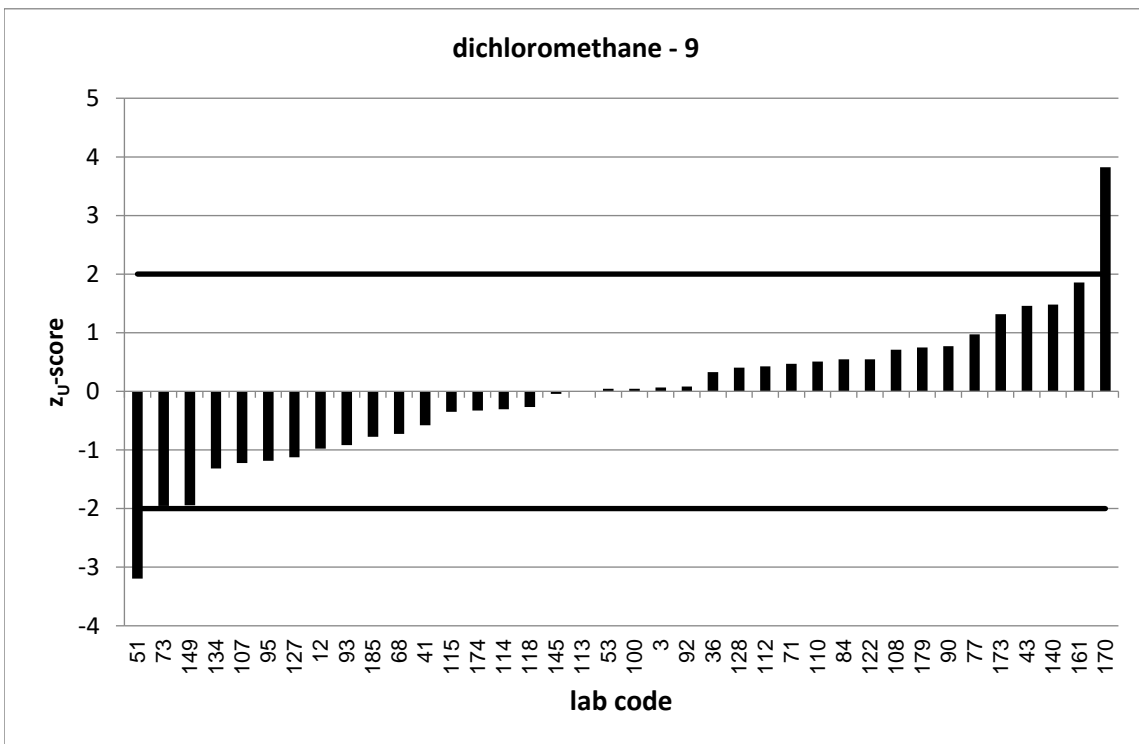
PT 3/22		dichloromethane - 9			
assigned value [ $\mu\text{g/l}$ ]*		292,9 $\pm$ 21			
upper tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		391,9			
lower tolerance limit [ $\mu\text{g/l}$ ]		208			
lab code	result [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	z-score	Z <sub>U</sub> -score	assessm.**
3	296,03	12,5	0,3	0,1	s
12	251,5	40,2	-1,8	-1,0	s
36	309			0,3	s
41	268,218	56,06	-0,8	-0,6	s
43	365	37	3,4	1,5	s
51	157,292	0,137	-12,9	-3,2	u
53	295	3,66	0,2	0,0	s
68	262	56	-1,0	-0,7	s
71	316	72,7	0,6	0,5	s
73	210	30,4	-4,5	-2,0	s
77	341			1,0	s
84	320			0,5	s
90	331	148	0,5	0,8	s
92	297	44,6	0,2	0,1	s
93	254	60	-1,2	-0,9	s
95	242,5			-1,2	s
100	295	30	0,1	0,0	s
107	241	59	-1,7	-1,2	s
108	328	131	0,5	0,7	s
110	318	102	0,5	0,5	s
112	314			0,4	s
113	293	170	0,0	0,0	s
114	280	48,6	-0,5	-0,3	s
115	278	46	-0,6	-0,4	s
118	281,579	59,13	-0,4	-0,3	s
122	320	107	0,5	0,5	s
127	245,2			-1,1	s
128	313	15,6	1,5	0,4	s
134	237	80	-1,4	-1,3	s
140	366			1,5	s
145	291	87,4	0,0	0,0	s
149	210,3			-1,9	s
161	384,69			1,9	s
170	482			3,8	u
173	358			1,3	s
174	279	14	-1,1	-0,3	s
179	330	43	1,6	0,8	s
185	260	48	-1,3	-0,8	s

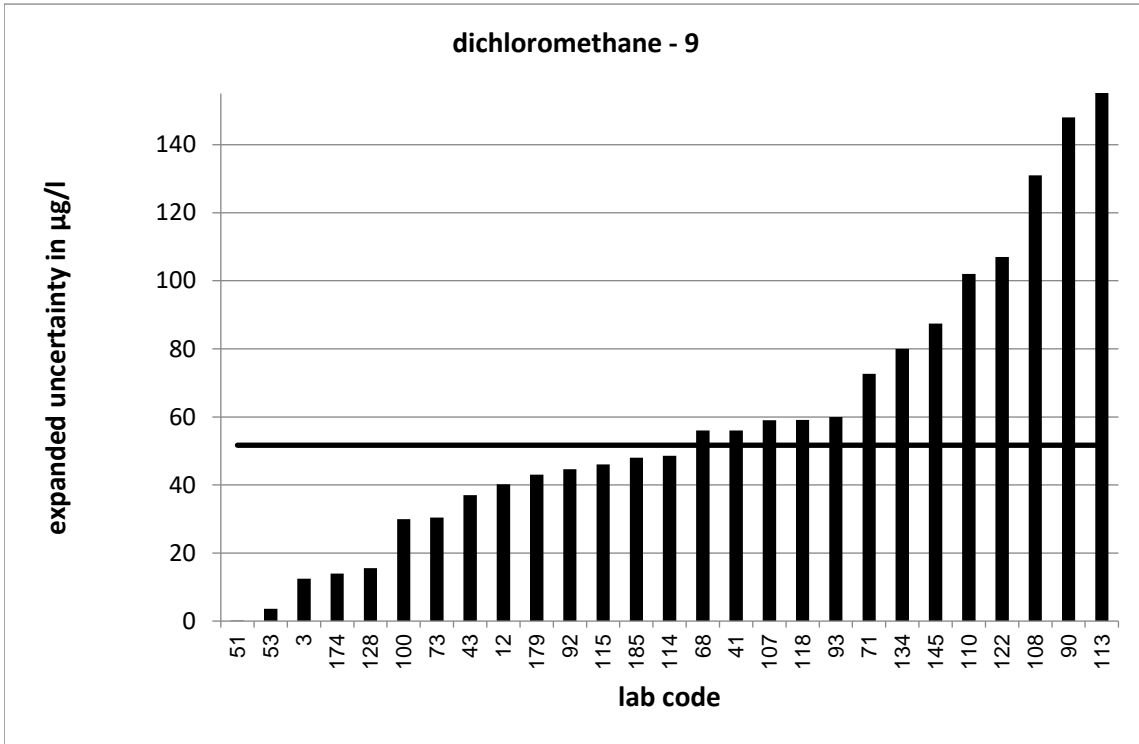
\* The stated uncertainty of the assigned value is the expanded uncertainty with a coverage factor  $k=2$  corresponding to a confidence level of about 95%

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

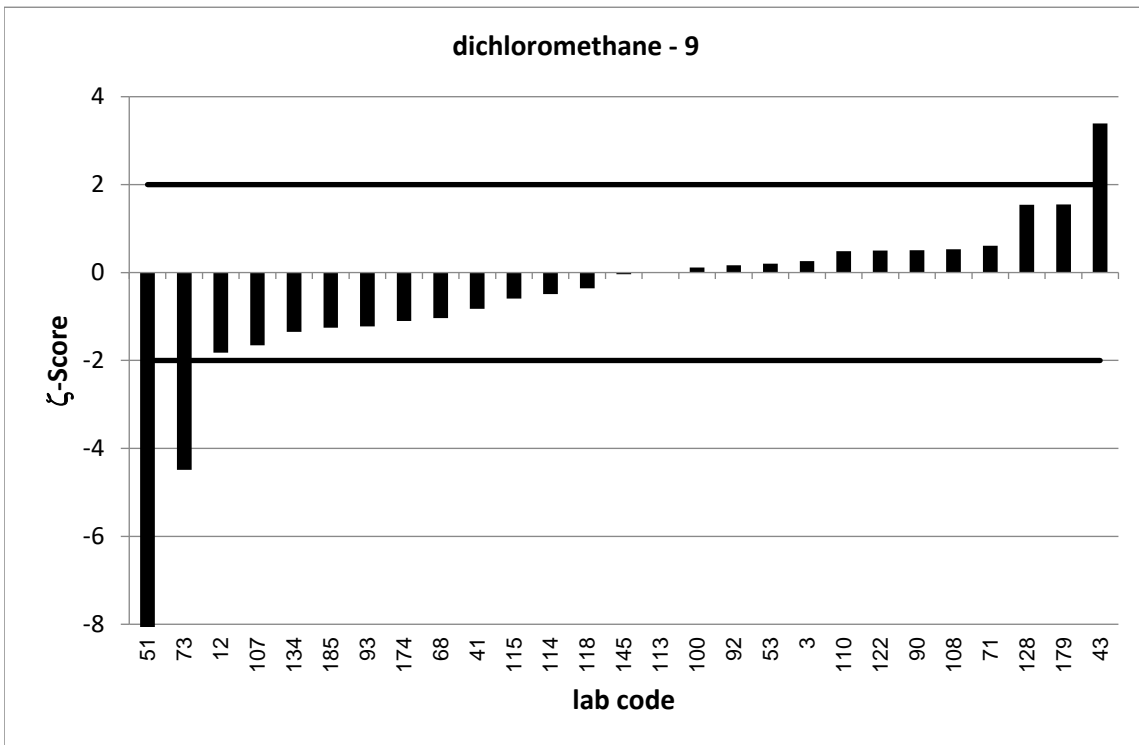


Strongly deviating values are not shown in the diagram.





Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.



Strongly deviating values are not correctly shown in the diagram.