

# **IFA-Proficiency Testing Scheme for Water Analysis**

**Round M152  
Metals**

**Sample Dispatch: 25 May 2020**



**University of Natural Resources and Life Sciences Vienna**, Department of Agrobiotechnology, Institute of Bioanalytics and Agro-Metabolomics,  
IFA-Proficiency Testing Scheme, 3430 Tulln, Konrad-Lorenz-Straße 20, [www.ifatest.eu](http://www.ifatest.eu)  
Tel.: +43 (0)1 47654 Ext. 97306 or 97361, Fax.: +43 (0)1 47654 97309



**University of Natural Resources  
and Life Sciences, Vienna**

**Address:**

**University of Natural Resources  
and Life Sciences, Vienna**

Department of Agrobiotechnology, IFA-Tulln  
Institute of Bioanalytics and Agro-Metabolomics  
Head: Prof. DI Dr. Rudolf Krska  
Konrad-Lorenz-Str. 20  
3430 Tulln  
Austria

**Website:**

[www.ifatest.eu](http://www.ifatest.eu)  
[www.ifa-tulln.boku.ac.at](http://www.ifa-tulln.boku.ac.at)

**Telephone/Fax:**

+43(0) 1 47654 - Ext  
+43(0) 1 47654 - 97309

**IFA-Proficiency Testing Scheme:**

Technical manager:

Dipl.-HTL-Ing. Andrea Koutnik Ext 97306 [andrea.koutnik@boku.ac.at](mailto:andrea.koutnik@boku.ac.at)

Quality assurance representative:

Dr. Wolfgang Kandler Ext 97308 [wolfgang.kandler@boku.ac.at](mailto:wolfgang.kandler@boku.ac.at)

Method specialists:

Ing. Uta Kachelmeier Ext 97361 [uta.kachelmeier@boku.ac.at](mailto:uta.kachelmeier@boku.ac.at)  
Ing. Caroline Stadlmann Ext 97306 [caroline.stadlmann@boku.ac.at](mailto:caroline.stadlmann@boku.ac.at)

Approved by:	Dipl.-HTL-Ing. Andrea Koutnik	
Word-version round: M152	Date / Signature:	26.06.2020

A. Koutnik signature

This report has 241 pages.

This report summarises the results of round M152 (trace metals) within the IFA-Proficiency Testing Scheme for Water Analysis. The samples M152A and M152B were distributed to 63 participants on Monday, 25 May 2020. Each participant received two samples of 250 mL filled into LDPE bottles.

Closing date for reporting results to the IFA-Tulln was Friday, 19 June 2020. All participants submitted results. To make the results of this round anonymous, each laboratory was given a laboratory code on a random basis.

## Samples

The samples consisted of artificial ground water spiked with pure standards. For sample preparation, ultrapure water was spiked with concentrated solutions of salts in order to simulate the ionic composition of natural Austrian ground water. Ultrapure HNO<sub>3</sub> (0.5 % v/v) was added to stabilise the sample at a pH below 2, which meets the standard sampling procedure in the Austrian monitoring program. The following ultrapure salts were used: CaCO<sub>3</sub>, Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, NaCl, KCl, besides ultrapure H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> for sulphate. By this, the matrix of the samples consisted of about 45.7 mg/L Ca, 19.4 mg/L Mg, 11.2 mg/L Na, 1.11 mg/L K, 21.6 mg/L SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> and 37.0 mg/L Cl<sup>-</sup>.

Traces of Al, Sb, As, Ba, Cd, Ce, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Li, Mn, Hg, Mo, Ni, Se, Ag, Sn, U, V and Zn were added, using certified spectroscopy standards. For most of the compounds added to the samples, the target concentrations were higher than the minimum quantifiable values of the Austrian ground and river water monitoring program. The calculation of the target concentrations of the compounds was based on the mass of standard added to the samples.

## Homogeneity, accuracy and stability tests at the IFA-Tulln

Some samples of the round M152A and M152B were analysed for all investigated parameters prior to shipment to the participants. The results are listed in the results tables and the parameter oriented part of the report ("IFA result").

Stability tests will be carried out together with the accuracy tests of the following round (M153).

According to our experience, the concentrations of Al, Sb, As, Ba, Cd, Ce, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Li, Mn, Mo, Ni, Se, Sn, U, V and Zn in the samples remain stable up to 18 months when stored at 4–6 °C in the dark. For the parameters Hg and Ag a concentration decrease of 2 % to 4 % per month can be expected.

## Results

Data evaluation was based on target concentrations that were calculated from the weights of the standards used to produce the samples. Their uncertainty intervals correspond to the expanded uncertainty (coverage factor k = 2) as described in the EURACHEM/CITAC Guide "Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement, 3<sup>rd</sup> Edition (2012)".

Recoveries for individual laboratory results and overall mean values are related to the assigned concentrations. The results were tested for outliers by application of the Hampel outlier test (level of significance 99 %). A minimum number of four results was required for the outlier test.

Hg and Ag were not added to the sample M152A and Sn was not added to sample M152B in order to check the analytical blank values. The target concentrations were set to <0.2 µg/L Hg, <0.01 µg/L Ag and <0.1 µg/L Sn, which meets the minimum quantifiable values defined by the Austrian ground and river water monitoring program and is well above the quantification limits of the analytical methods applied in the IFA-Tulln.

The recoveries of the target concentrations, calculated from outlier-corrected data mean values ranged between 94.5 % (Pb in sample M152B) and 106.0 % (As in sample M152B). The between laboratory CVs covered the range between 4.1 % (U in sample M152A) and 10.5 % (V in sample M152B).

All confidence intervals of the outlier-corrected laboratory mean values except that for Pb (95.6 % ± 2.6 %) and U (95.8 % ± 1.7 %) in sample M152A and Pb (94.5 % ± 2.2 %), Cu (94.7 % ± 2.0 %) and U (95.6 % ± 2.0 %) in sample M152B encompass the corresponding target values with their uncertainties. For all other parameters no difference could be detected between target concentrations and outlier corrected laboratory means statistically.

## **z-scores**

The most common approach is to form the z-score given by

$$z = \frac{x_i - X}{\sigma_{pt}}$$

$z$  z-score

$x_i$  result of laboratory

$X$  target value or mean value („consensus value“)

$\sigma_{pt}$  standard deviation for proficiency assessment

Thus, the z-score is the ratio of the estimated bias (difference between result and target value) and a standard deviation. The z-score criteria were determined from relative standard deviations from all interlaboratory comparisons that have been organised by the IFA-Tulln from 2009 to 2019. They represent average performance data of all former participating laboratories.

This approach was chosen, because standard deviations of the outlier-corrected measurements substantially vary between individual proficiency test rounds. Averaging standard deviations from proficiency testing rounds of several years can provide standard deviations for proficiency assessment on a broad data basis. It is therefore more suitable than a standard deviation taken directly from the interlaboratory comparison (EN ISO/IEC 17043:2010, B.3.1.3). Another advantage of previously determined standard deviations is that the participants can foresee which z-scores can be expected by their routine analysis methods before participation.

### Calculation example:

A laboratory found 73.7 µg/L for the parameter Aluminium (recovery of 102%). The target value for Aluminium was 72.3 µg/L (100%). The relative standard deviation for proficiency assessment is given in the table below (as well as in the annual program [www.ifatest.eu](http://www.ifatest.eu)) by 8.2%, which is 5.9 µg/L Al, when based on the target value.

$$z = \frac{x_i - X}{\sigma_{pt}} = \frac{73.7 \text{ µg/L} - 72.3 \text{ µg/L}}{5.9 \text{ µg/L}} \quad 0.24 \quad \text{or} \quad \frac{102\% - 100\%}{8.2\%} \quad 0.24$$

$z$  z-score

$x_i$  73.7 µg/L equivalent to 102% (result of the laboratory)

$X$  72.3 µg/L equivalent to 100% (target value)

$\sigma_{pt}$  5.9 µg/L equivalent to 8.2% (standard deviation for proficiency assessment, see table below)

In the case of recalculation, deviations in the last digits may occur due to the fact that rounded values are given in the report for clarity.

The z-scores are given in the parameter-oriented evaluation in the tables next to the recoveries. Additionally, each laboratory receives a sheet on which the obtained z-scores are summarized and graphically represented. On this z-score sheet the criteria are given in concentration units.

The following table lists the standard deviations for proficiency assessment and their limits of applicability. Z-scores were only calculated, if the target values were higher than these limits.

Parameter	standard deviation for proficiency assessment	Lower limit
Aluminium	8.2%	8 µg/L
Antimony	9.5%	0.15 µg/L
Arsenic	8.0%	0.5 µg/L
Barium	4.6%	12 µg/L
Cadmium	5.9%	0.1 µg/L
Cerium	4.7%	0.25 µg/L
Chromium	6.6%	0.5 µg/L
Cobalt	7.1%	0.25 µg/L
Copper	8.8%	1.2 µg/L
Iron	7.0%	10 µg/L
Lead	7.2%	0.3 µg/L
Lithium	7.4%	1.5 µg/L
Manganese	5.6%	2.0 µg/L
Mercury	11%	0.2 µg/L
Molybdenum	7.0%	0.4 µg/L
Nickel	8.3%	1.0 µg/L
Selenium	11%	0.3 µg/L
Silver	16%	0.05 µg/L
Tin	13%	0.5 µg/L
Uranium	5.9%	0.4 µg/L
Vanadium	7.3%	0.3 µg/L
Zinc	8.0%	3 µg/L

Normally, a classification based on z-scores is made this way:

z-Score	Classification
<2	satisfactory
2< z <3	questionable
>3	unsatisfactory

The z-scores are listed together with the recoveries in the tables of the parameter oriented part. Additionally, each laboratory obtained for every sample a single sheet that summarises the z-scores of the laboratory in graphical and tabular form.

## Illustration of results

An explanation to the illustration of the results is given on the following page.

The **laboratory oriented part** contains the measurement results and reported uncertainties of each individual laboratory for all parameters together with the achieved recoveries in graphical and tabular form. This part of the report also lists tables with the results originally reported by the laboratories.

In the **parameter oriented part** the reported results and corresponding uncertainties are illustrated together with recoveries of the target values and the z-scores for each parameter and all laboratories. This information is presented in graphical and tabular form. Results, which were identified as outliers by the Hampel test are marked with an asterisk in the column "out". These values were not considered for the calculation of statistical parameters (mean values, standard deviations and confidence intervals). Moreover, the parameter oriented part contains the uncertainties of the target values. The uncertainty intervals correspond to the expanded uncertainty (coverage factor  $k = 2$ ) as described in the EURACHEM / CITAC Guide "Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement" 3<sup>rd</sup> Edition (2012) . The uncertainty interval of the reference concentration is illustrated in the graphs as a grey band around the 100 % recovery line.

Results, for which no recoveries could be calculated, are illustrated by one of the following symbols: **FN** (false negative), **FP** (false positive) or • - symbol.

- "FN": a result is considered false negative when the " $<$  result" reported is lower than the corresponding target value
- "FP": False positive results can only be obtained for compounds that were evaluated on the basis of a " $<$  target value". A result is termed FP if it does not include (strike) the " $<$  target" with its measurement uncertainty.
- "•": All other results for which no recoveries can be calculated are illustrated by this symbol

Tulln, 26 June 2020

## EXPLANATION

### Sample M106A

#### Parameter Copper

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )  $4,79 \mu\text{g/l} \pm 0,13 \mu\text{g/l}$

IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )  $4,79 \mu\text{g/l} \pm 0,38 \mu\text{g/l}$

Stability test  $\pm U$  ( $k=2$ )  $4,69 \mu\text{g/l} \pm 0,38 \mu\text{g/l}$

Obtained from sample preparation,  $U$ =uncertainty

Determined at IFA prior to shipment of samples

Determined at IFA 3 weeks after sample dispatch

Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	5.16	0.4128	$\mu\text{g/l}$	108%	0.90
B	4.22	0.42	$\mu\text{g/l}$	88%	-1.38
C	4.45	0.13	$\mu\text{g/l}$	93%	-0.83
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F	4.10	0.08	$\mu\text{g/l}$	86%	-1.68
G			$\mu\text{g/l}$		
H			$\mu\text{g/l}$		
I	4.75	0.74	$\mu\text{g/l}$	99%	-0.10
J	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
K	4.76		$\mu\text{g/l}$	99%	-0.07
L	<10		$\mu\text{g/l}$	*	
M	4.8	0.5	$\mu\text{g/l}$	100%	0.02
N	3.7	0.4	$\mu\text{g/l}$	77%	-2.65
O	4.47	0.447	$\mu\text{g/l}$	93%	-0.78
P	6.0		$\mu\text{g/l}$	125%	2.94
Q	4.17	0.2	$\mu\text{g/l}$	87%	-1.51
R	4.6	0.8	$\mu\text{g/l}$	96%	-0.46
S	4.44	0.67	$\mu\text{g/l}$	93%	-0.85
T			$\mu\text{g/l}$		
U	4.675	0.935	$\mu\text{g/l}$	98%	-0.28
V	5.0	0.50	$\mu\text{g/l}$	104%	0.51
W	3.54	0.3	$\mu\text{g/l}$	74%	-3.03
X	7.108	*	$\mu\text{g/l}$	148%	5.63
Y	<10		$\mu\text{g/l}$	*	
Z			$\mu\text{g/l}$		
AA	<3.0		$\mu\text{g/l}$	FN	
AB	3.775	0.107	$\mu\text{g/l}$	79%	-2.46
AC	<10.0		$\mu\text{g/l}$	*	

An asterisk indicates a result detected as outlier by Hampel test

Interval expected to encompass target value as stated by participant

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean $\pm$ CI(99%)	$4,65 \pm 0,57$	$4,51 \pm 0,42$	$\mu\text{g/l}$
Recov. $\pm$ CI(99%)	$97,1 \pm 12,0$	$94,1 \pm 8,8$	%
SD between labs	0.84	0.59	$\mu\text{g/l}$
RSD between labs	18.1	13.2	%
n for calculation	18	17	

Between laboratory standard deviation

Laboratory mean and recovery of target value with corresponding confidence intervals ( $p=99\%$ )

Number of results used for calculation of statistic parameters



Diagram 1: Measurement results and their uncertainties

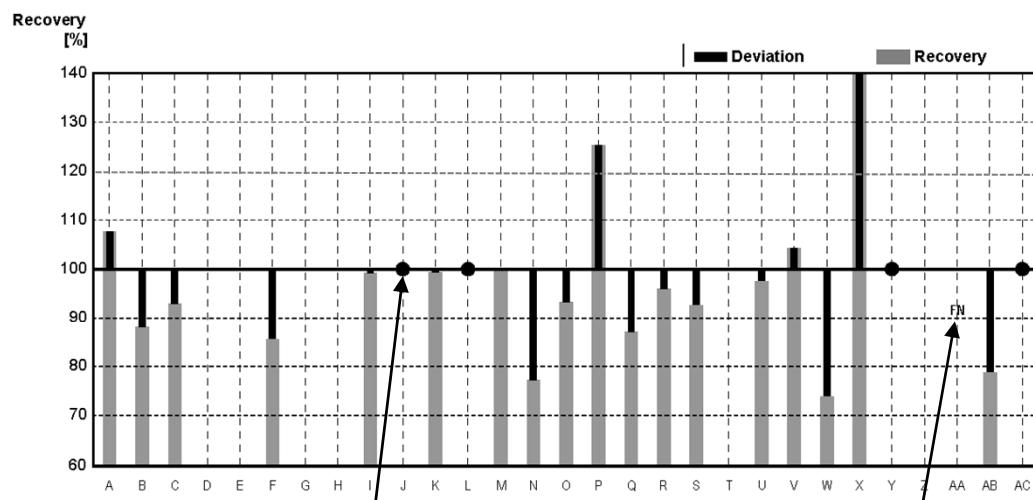


Diagram 2: Recoveries and deviations from target values



# **Illustration of Results Tables and Parameter Oriented Part**

**Round M152  
Metals**

**Sample Dispatch: 25 May 2020**



## Results Sample M152A

	Aluminium	Antimony	Arsenic	Barium	Lead	Cadmium	Cerium	Chromium	Cobalt	Iron	Copper
Target value	18.7	0.395	3.96	43.5	3.07	0.176	1.85	5.61	0.733	43.7	1.61
IFA result	18.8	0.408	4.20	42.6	3.10	0.178	1.77	5.59	0.745	44.5	1.66
A	18.3	0.417	3.96	44.2	2.91	0.174		5.28	0.690	41.1	1.55
B	17.7	<1	4.16		2.84	<0.4		5.7	<5	40.4	<5
C	17.4	<1	4.13	42.1	2.92	<0.2		5.46		41.7	1.54
D	18.2	0.790	4.06	42.9	2.82	0.174	1.86	5.14	0.664	38.7	1.47
E	20.0	0.417	4.26	43.9	2.91	0.180		5.51	0.74	43.4	1.55
F					2.85	0.113		6.2			1.31
G	21.1	0.370	4.01	41.4	2.91	0.173	2.05	5.40	0.703	42.1	1.52
H	20.9	0.401	4.13	45.4	2.83	0.174	1.84	5.54	0.705	47.9	1.45
I											
J	17.4	0.400	4.15	39.0	2.94	0.170	1.62	5.55	0.706	42.9	1.46
K	17.5	0.437	4.00	45.4	3.13	0.183		6.0	0.763	57.6	1.71
L	16.0	<1.00	4.26	42.3	2.93	0.190		5.26	<1.00	41.6	1.73
M	17.3	0.362	3.82	43.4	3.14	0.174		5.34	0.676	42.3	1.48
N	17.2	0.378	3.47		2.40	0.170		5.02		43.3	1.35
O	18.1	0.262						5.634			
P	17.3				<4	<0.5		5.73		44.9	<5
Q						0.162					38.57
R	25.00		4.20		3.50	0.160		5.80		43.0	1.70
S	18.130	0.0301	3.780		2.670					38.850	1.580
T	17.8										39.3
U	18.8545	0.3999	4.7947	43.4118	2.6133	0.1811		5.5264	0.7013	42.4517	1.5469
V	18.8	<1	3.98	43.6	2.88	0.175	1.90	5.6	<1	42.9	1.54
W	16.8	0.418	4.10	40.0	2.84	0.171	1.85	5.4	0.67	40.0	1.50
X	20.9	0.418	4.16	n.a.	3.51	0.186	n.a.	5.34	0.73	43.0	1.44
Y	20.9	0.410	4.02	43.6	3.10	0.163	1.80	5.58	0.747	39.8	1.57
Z	16.3	0.379	3.88	40.1	2.76	0.163	1.68	5.19	0.665	43.9	1.39
AA	18.5	0.424	4.05	43.6	2.90	0.163	1.72	5.5	0.77	41.7	1.59
AB	18.6	0.409	3.93	39.7	2.86	0.177	1.82	5.5	0.702	42.5	1.44
AC	19.3	0.452	3.85	44.5	2.71	<0.2	1.89	5.4	0.73	42.4	1.45
AD	25.0	0.331	4.30	43.4	2.73	0.189		5.40	0.73	44.7	1.49
AE	<8	<1	<1	<4	<6	<1	nb	<0.4	<10	<21	<0.3

All data in µg/L

## Uncertainties Sample M152A

	Aluminium ±	Antimony ±	Arsenic ±	Barium ±	Lead ±	Cadmium ±	Cerium ±	Chromium ±	Cobalt ±	Iron ±	Copper ±
Target value	0.2	0.017	0.03	0.2	0.02	0.002	0.01	0.04	0.006	0.2	0.03
IFA result	0.9	0.024	0.34	1.7	0.12	0.012	0.05	0.28	0.052	4.5	0.15
A	3.1	0.058	0.67	4.42	0.35	0.021		1.00	0.069	7.4	0.17
B	0.96	0.18			0.04			0.40		0.87	
C	2.61		0.62	6.31	0.44			0.82		6.26	0.23
D	2.18	0.245	0.406	8.58	0.197	0.0122	0.372	0.565	0.133	9.68	0.132
E	2.0	0.04	0.43	4.4	0.29	0.018		0.55	0.07	4.3	0.16
F					0.48	0.016		0.12			0.26
G	2.3	0.037	0.40	4.1	0.31	0.017	0.31	0.54	0.070	4.7	0.15
H	4.18	0.032	0.248	5.44	0.340	0.0104	0.129	0.609	0.0705	4.31	0.174
I											
J	2.61	0.060	0.62	5.85	0.44	0.025	0.24	0.83	0.106	6.44	0.22
K	2.44	0.048	0.52	3.77	0.20	0.015		0.51	0.043	8.1	0.15
L	0.45		0.1	1.42	0.05	0.012		0.113		0.90	0.18
M	8.6	0.13	1.3	9.5	0.94	0.04		2.4	0.3	21	0.37
N											
O											
P	3.2							0.86		4.5	
Q						0.02				3.0	
R	2.5		0.504		0.28	0.0128		0.696		11.18	0.136
S	0.10	0.0010	0.10		0.10					0.10	0.10
T	4.5									4.7	
U	1.39	0.03	0.15	0.32	0.09	0.004		0.15	0.06	1.95	0.03
V	3.38			7.85	0.518	0.032	0.342	1.01		7.72	0.277
W	1.70	0.063	0.0469	7.1	0.0384	0.0472		0.469	0.294	0.64	0.466
X	1.72	0.063	0.29		0.25	0.012		0.33	0.10	3.1	0.10
Y	0.493	0.014	0.133	0.436	0.060	0.007	0.017	0.025	0.021	0.231	0.015
Z	1.5	0.03	0.32	3.1	0.25	0.015	0.15	0.40	0.055	3.5	0.12
AA	1.85	0.064	0.81	7.8	0.52	0.024	0.17	0.88	0.131	7.5	0.254
AB	2.78	0.102	0.79	5.9	0.429	0.023	0.091	0.55	0.140	6.4	0.217
AC	1.93	0.045	0.39	4.45	0.27		0.19	0.54	0.07	4.24	0.145
AD	2.5	0.033	0.43	4.3	0.27	0.019		0.54	0.073	4.47	0.15
AE											

All data in µg/L

## Results Sample M152A

	Aluminium	Antimony	Arsenic	Barium	Lead	Cadmium	Cerium	Chromium	Cobalt	Iron	Copper
Target value	18.7	0.395	3.96	43.5	3.07	0.176	1.85	5.61	0.733	43.7	1.61
IFA result	18.8	0.408	4.20	42.6	3.10	0.178	1.77	5.59	0.745	44.5	1.66
AF	20.10	0.390	3.76	43.03	3.05	0.180		5.68	0.73	47.27	1.50
AG	21.0	<1.0	3.86	40.5	3.16	0.170		6.7	0.80	40.5	<5.0
AH	20.2	0.402	4.21	42.8	2.89	0.179	1.81	5.4	0.93	38.7	1.75
AI	20.6	0.431	4.61	45.3	2.90	0.205	1.83	5.70	0.741	45.6	1.52
AJ	16.66										53.80
AK											
AL	18.9	<1	4.05	41.1	2.95	<0.5	1.76	5.4	<1	42.0	1.50
AM	19.1	0.407	4.30	42.4	2.88	0.177	1.82	5.80	0.798	46.3	1.73
AN	18.8			42.6					0.703		
AO		<1.00		42.8					0.80		
AP	16.54	0.417	4.16	43.25	2.77	0.182	1.98	5.54	0.679	44.68	1.24
AQ	18.0	0.436	4.97	44.3	2.87	0.195		5.99	0.78		1.63
AR	18.95	0.452	3.90	46.03	3.36	0.217		5.51	0.74	42.13	2.33
AS		0.389	4.06		3.03	0.179		5.53			1.70
AT	9.91	<6	<10	35.0	<10	<1		<10	<10	37.1	<10
AU	19.7	<1.00	4.16	44.9	3.21	0.175		6.31	<1.00	42.1	1.61
AV	19.4	<0.5	3.86	44.8	3.12	0.173	1.87	5.5	0.724	44.2	1.54
AW	20.7	<1	3.53	42.0	3.07	0.200		5.57	<1	43.0	1.40
AX			3.93		2.70	<0.50		5.37	0.73	40.91	<20.0
AY	19.134	0.3859	4.0717		3.0618	0.1762		5.4134	0.7139	43.82	1.5239
AZ	18.5	0.439	4.31	43.6	2.73	0.187	1.78	5.68	0.676	46.0	1.48
BA	20.9	0.455	4.74	48.2	2.77	0.204		6.5	0.88	47.0	1.63
BB	19.00	0.4122	4.000	40.57	2.965	0.1740		5.737	0.7453	42.39	1.582
BC	15.21		4.14		2.96	0.190		2.49		50.0	1.69
BD	20.4	<1	<5	42.9	2.90	<1		5.5	<1	44.7	1.80
BE	19.1	0.416	4.27	44.4	3.04	0.180		5.8	0.76	46.0	1.63
BF										45.2	1.58
BG	16.1	0.402	4.15		2.72	<0.4		4.91		37.1	<4
BH					1.73						
BI	18.16		4.22	44.23	2.98	0.175		5.76	0.742	45.07	1.57
BJ	22.9	0.59	4.33	40.1	3.71	0.190	1.88	5.9	0.75	57	1.33
BK		0.4217	4.7473		3.1423	0.1883		6.2997			1.562

All data in µg/L

## Uncertainties Sample M152A

	Aluminium ±	Antimony ±	Arsenic ±	Barium ±	Lead ±	Cadmium ±	Cerium ±	Chromium ±	Cobalt ±	Iron ±	Copper ±
Target value	0.2	0.017	0.03	0.2	0.02	0.002	0.01	0.04	0.006	0.2	0.03
IFA result	0.9	0.024	0.34	1.7	0.12	0.012	0.05	0.28	0.052	4.5	0.15
AF	1.11	0.04	0.4	1.94	0.17	0.01		0.34		3.78	0.08
AG	5.0		1.16	9.7	0.79	0.043		2.0		9.7	
AH	1.5	0.040	0.42	3.2	0.29	0.018	0.18	0.5	0.09	3.9	0.18
AI	2.06	0.0521	0.28	1.22	0.186	0.014	0.165	0.486	0.0215	4.1	0.359
AJ	0.92									1.88	
AK											
AL	3.78		0.81	6.2	0.59			0.81		8.40	0.30
AM	1.72	0.049	0.301	2.12	0.20	0.009	0.27	0.41	0.120	6.94	0.09
AN	2.82			6.39					0.035		
AO		0.25									
AP	3.80	0.071	1.12	4.33	0.28	0.040	0.30	0.50	0.16	5.81	0.22
AQ	2.1	0.016	0.480	3.1	0.134	0.012		0.386	0.031		0.074
AR	1.54	0.049	0.23	4.27	0.46	0.011		1.11	0.11	4.88	0.54
AS		0.0502	0.262		0.235	0.0225		0.219			0.162
AT	0.99			3.5							3.71
AU	3.9		0.83	9.0	0.64	0.035		1.26		8.4	0.32
AV	1.94	0.05	0.39	4.5	0.31	0.017	0.19	0.55	0.072	4.4	0.15
AW	4		0.8	8	0.6	0.04		1.2		8	0.4
AX											
AY	2.32	0.058	0.696		0.447	0.03		0.514	0.107	2.76	0.171
AZ	0.84	0.024	0.22	0.65	0.06	0.004	0.14	0.37	0.046	1.8	0.23
BA	2.77	0.0545	0.119	0.89	0.204	0.00385		0.52	0.0231	7.6	0.0447
BB	4.56	0.0701	0.712	6.08	0.563	0.0261		0.975	0.1193	8.90	0.2531
BC	4		1		1	0.1		1		30	1
BD											
BE	3.82	0.083	0.85	8.9	0.61	0.0360		1.45	0.152	9.2	0.326
BF										8.1	0.21
BG	0.9	0.01	0.09		0.09			0.48		2.5	
BH					1.00						
BI	2.72		0.42	4.42	0.30	0.018		0.58	0.074	9.01	0.16
BJ	7.7	0.01	0.15	1.7	1.1	0.007	0.03	0.4	0.6	1.1	0.3
BK		0.004	0.092		0.050	0.013		0.303			0.055

All data in µg/L

## Results Sample M152A

	Lithium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Mercury	Selenium	Silver	Uranium	Vanadium	Zinc	Tin
Target value	2.40	4.93	0.441	6.21	<0.2	4.06	<0.01	1.62	0.514	8.6	0.66
IFA result	2.53	5.07	0.436	6.21	<0.2	3.84	<0.01	1.57	0.509	8.80	0.61
A	2.35	4.67	0.447	5.66	<0.200	3.78		1.54	0.482	7.78	0.652
B		4.85	<5	5.60	<0.1	4.10		<2		<10	
C		4.78	<10	6.03	<1	4.42	<1	1.50		<20	
D	2.43	4.70	0.409	5.67	0.0190	4.07	0.00130	1.45	0.535	9.4	0.444
E	2.38	5.11	0.442	6.20		4.35	<0.03	1.57	0.51	8.6	0.67
F				5.8							
G	2.32	4.85	<1.0	6.07	<0.05	3.78	<0.05	1.54	0.534	10.0	0.575
H		4.81	0.468	5.84	<0.0050	4.37	<0.0060	1.57	0.524	8.39	0.632
I								1.50			
J	2.40	4.72	<1	6.00	<0.1	4.56	<0.1	1.62	0.483	8.14	0.674
K	2.50	5.1	<0.8	6.8	<0.2	4.44	<0.05	1.71	1.56	9.1	
L	2.70	<0.010	<1.00	5.96	[0.002]	4.27	[0.01]	1.55	<1.00	8.53	<1.00
M	2.38	4.56	0.444	5.79	<0.0015	4.03		1.76	0.519	8.88	0.566
N		5.01		5.52		4.26				8.39	
O						3.669					
P		5.04		6.27	<0.20					8.12	
Q											
R		5.00		6.70	<0.010	4.10		1.93		9.00	
S		4.360	0.400	6.120	0.200	3.790				8.290	0.640
T		<10									
U	2.4502	4.7418	0.4449	5.7499	<0.05	4.7252		1.5411	0.5280	8.7676	0.695
V	<5	<5	<1	6.2	<0.01	4.10	<1	1.60	<1	8.3	<1
W	2.31	4.74	0.89	5.8	<0.1	4.81	<0.002	1.44	0.51	7.5	<0.1
X	n.a.	4.44	n.a.	5.70	<0.2	4.33	n.a.	1.54	n.a.	7.92	n.a.
Y	2.20	4.74	0.425	6.22	<0.010	4.06	<0.10	1.58	0.549	8.94	0.682
Z	2.19	4.71	0.415	5.63	<0.2	3.87	<0.05	1.47	0.433	7.51	0.569
AA	3.63	4.80	0.430	5.9	<0.1	3.88	<0.05	1.53	0.51	8.5	0.65
AB	2.34	4.88	0.431	5.9	<0.001	4.05	<0.001	1.54	0.395	8.6	0.60
AC	2.50	4.78	0.470	5.8	<0.05	3.98	<0.1	1.51	0.373	7.9	0.65
AD	2.29	4.65	0.381	6.26	<0.5	4.53	<0.01	1.47	0.400	9.60	0.372
AE	nb	<0.01	<4	<0.4	<2	<1.1	<0.04	nb	<0.9	nb	<10

All data in µg/L

## Uncertainties Sample M152A

	Lithium ±	Manganese ±	Molybdenum ±	Nickel ±	Mercury ±	Selenium ±	Silver ±	Uranium ±	Vanadium ±	Zinc ±	Tin ±
Target value	0.02	0.06	0.035	0.07		0.06		0.01	0.005	0.7	0.03
IFA result	0.38	0.46	0.009	0.56		0.54		0.16	0.025	1.76	0.02
A	0.45	0.70	0.058	1.30		0.49		0.15	0.058	1.24	0.111
B		0.1		0.1		0.07					
C		0.72		0.90		0.66		0.22			
D	0.486	0.470	0.082	0.567	0.004	0.936	0.00026	0.145	0.134	1.88	0.111
E	0.24	0.51	0.10	0.62		0.44		0.16	0.05	0.9	0.07
F				1.2							
G	0.35	0.49		0.61		0.45		0.16	0.053	1.0	0.058
H		0.433	0.033	0.584		0.612		0.126	0.0524	0.587	0.0948
I								0.45			
J	0.36	0.71		0.90		0.68		0.24	0.072	1.22	0.101
K	0.47	0.44		0.88		0.44		0.096	0.12	0.59	
L	0.075			0.10		0.14		0.09		0.142	
M	1.2	1.4	0.2	2.3	0.00066	2.8		0.35	0.18	3.6	0.23
N											
O											
P		0.51		0.76						0.97	
Q											
R		0.50		0.67		0.615		0.097		0.90	
S		0.10	0.050	0.10	0.050	0.10				0.10	0.050
T		2									
U	0.14	0.16	0.01	0.07		0.23		0.18		0.28	0.23
V				1.12		0.738		0.288		1.49	
W	0.304	0.170	0.57	0.099	0.00003	0.109	0.325	0.0050	0.258	2.70	2.44
X		0.67		0.41		0.65		0.13		0.61	
Y	0.044	0.085	0.011	0.032		0.128		0.031	0.011	0.110	0.019
Z	0.18	0.35	0.035	0.45		0.38		0.12	0.035	0.60	0.06
AA	0.363	0.72	0.077	0.94		0.78		0.245	0.051	1.10	0.065
AB	0.70	0.488	0.129	0.59		0.61		0.154	0.118	0.77	0.151
AC	0.25	0.48	0.048	0.58		0.40		0.15	0.037	0.79	0.065
AD	0.23	0.47	0.038	0.63		0.45		0.15	0.040	0.96	0.037
AE											

All data in µg/L

## Results Sample M152A

	Lithium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Mercury	Selenium	Silver	Uranium	Vanadium	Zinc	Tin
Target value	2.40	4.93	0.441	6.21	<0.2	4.06	<0.01	1.62	0.514	8.6	0.66
IFA result	2.53	5.07	0.436	6.21	<0.2	3.84	<0.01	1.57	0.509	8.80	0.61
AF	2.84	5.06		6.12	<0.1	3.94	<0.05	1.61	0.530	8.41	
AG	2.60	<5.0	<2.0	5.9	<0.10	3.92			0.60	<10	0.64
AH	2.60	5.4	0.482	6.4	<0.05	4.53	<0.1	1.53	<1	9.4	0.62
AI	<0.01	5.04	0.492	6.18	1.83	5.11	<0.05	1.58	0.546	9.49	0.557
AJ					<0.3						
AK					<0.2						0.64
AL	2.63	<10	<1	6.1	<0.1	4.17	<1	1.54	<1	<10	<1
AM	2.43	4.94	0.454	6.59	<0.05	4.36	<0.10	1.52	0.682	8.67	0.64
AN	2.26		0.445				<0.1			9.25	0.65
AO	2.90				<0.10		<0.50			8.3	
AP	2.11	4.31	0.511	5.31	<0.10	3.97	<0.10	1.46	0.521	8.51	0.606
AQ			0.483	6.44	1.16	5.39	0.0260	1.59	0.574	10.16	0.671
AR	2.31	5.02		5.94	<0.3	4.05		1.61	0.412	7.43	0.50
AS				6.23	<0.2	4.32		1.57			
AT		2.88	<10	<10	<0.2	<10	<10			<10	6.0
AU	<100	5.41	<1.00	6.61	<0.100	4.21	<1.00	1.75	<1.00	8.30	<1.00
AV	2.45	4.82	0.445	6.26	<0.2	4.14	<0.1	1.56	0.51	8.27	0.62
AW	<5	4.90	<1	5.93	<0.05	3.83	<1	1.50	<1	<10	<1
AX		4.66	0.470	5.74		3.72					<20.0
AY	2.4594	4.9677	0.4718	6.2361	<0.01	4.102	<0.01	1.6235	0.524	8.7633	0.6428
AZ		5.03	0.469	6.11	<0.002	4.68	<0.002	1.52	0.539	9.08	0.629
BA	2.61	5.3	0.472	8.5		4.93		1.52	1.00	9.04	
BB	2.604	4.823	0.4358	6.266	<0.125	4.214	<0.1	1.536	0.500	9.218	0.7091
BC		11.0		6.39	0.00050						8.0
BD	2.30	5.7	<1	6.1	<0.2	4.30	<3	1.60	<1	9.2	<1
BE	2.40	5.2		6.2	<0.100	4.25	<0.50	1.70	<1.00	8.7	0.65
BF		5.36			<0.2			1.66			
BG		4.57	0.444	5.57	<0.02	4.35		1.45		<13	
BH											
BI		4.88	0.441	6.11		4.32		1.65	0.525	8.62	
BJ	2.58	4.63	0.330	7.1	<0.2	2.34	0.180	1.55	0.55	8.6	0.65
BK				6.437	<0.050						

All data in µg/L

## Uncertainties Sample M152A

	Lithium ±	Manganese ±	Molybdenum ±	Nickel ±	Mercury ±	Selenium ±	Silver ±	Uranium ±	Vanadium ±	Zinc ±	Tin ±
Target value	0.02	0.06	0.035	0.07		0.06		0.01	0.005	0.7	0.03
IFA result	0.38	0.46	0.009	0.56		0.54		0.16	0.025	1.76	0.02
AF	0.31	0.51		0.37		0.43		0.12	0.04	0.59	
AG				1.5							
AH	0.26	0.4	0.048	0.6		0.68		0.15		1.4	0.06
AI		0.248	0.0192	0.369	0.193	0.507		0.13	0.0218	0.36	0.0501
AJ											
AK					0.02						0.064
AL	0.53			1.22		0.83		0.31			
AM	0.36	0.35	0.068	0.46	0.004	0.48	0.015	0.14	0.136	1.30	0.10
AN	0.316		0.192							0.925	0.107
AO					0.015						
AP	0.44	0.60	0.128	0.53		0.63		0.16	0.130	1.53	0.079
AQ			0.015	0.593	0.306	0.327	0.0016	0.271	0.018	0.745	0.046
AR	0.35	0.45		0.84		0.79		0.22	0.059	2.33	0.06
AS				0.425		0.456		0.113			
AT		0.288								0.60	
AU		1.08		1.32		0.84		0.35		1.66	
AV	0.25	0.48	0.044	0.63	0.02	0.41	0.01	0.16	0.051	0.83	0.062
AW		1		1.2		0.8		0.4			
AX											
AY	0.369	0.328	0.071	0.686		0.451		0.141	0.079	0.894	0.096
AZ		0.62	0.024	0.46		0.48		0.14	0.036	0.45	0.072
BA	0.164	0.128	0.0388	0.444		1.11		0.136	0.0410	0.360	
BB	0.703	0.723	0.0697	1.003		1.306		0.261	0.850	2.120	0.1489
BC		15		1	0.00001					5	
BD											
BE	0.480	1.04		1.55	0.0300	0.85	0.150	0.340	0.400	1.74	0.195
BF		1.00						0.25			
BG		0.21	0.02	0.14		0.14		0.03			
BH											
BI		0.49	0.132	0.61		0.65		0.17	0.053	1.29	
BJ	0.1	0.4	0.03	0.2		0.2	0.06	0.03	0.03	2.2	0.01
BK				0.120	0.003						

All data in µg/L

## Results Sample M152B

	Aluminium	Antimony	Arsenic	Barium	Lead	Cadmium	Cerium	Chromium	Cobalt	Iron	Copper
Target value	38.1	0.199	0.638	13.2	5.46	0.427	0.738	2.74	1.94	114	15.0
IFA result	38.5	0.199	0.692	12.9	5.44	0.436	0.696	2.71	1.87	111	14.7
A	37.1	0.209	0.685	14.3	5.14	0.422		2.58	1.82	106	13.3
B	36.7	<1	<1.5		5.08	0.439		<5	<5	106.5	15.1
C	34.9	<1	<1	12.3	5.40	0.430		2.68		108	14.0
D	37.7	0.450	0.646	12.9	5.11	0.447	0.755	2.53	1.78	101	13.4
E	40.3	0.207	0.68	13.3	5.11	0.437		2.68	1.94	117	14.2
F					5.2	0.308		3.26			14.5
G	43.6	<0.2	0.649	12.8	5.30	0.416	0.822	2.58	1.94	110	12.8
H	42.4	0.201	0.675	13.8	4.99	0.431	0.737	2.74	1.87	118	13.5
I											
J	35.9	<0.25	<1	12.1	5.06	0.421	0.654	2.72	1.82	106.2	13.9
K	37.4	0.206	<0.5	13.7	5.6	0.437		2.84	2.03	122	15.1
L	34.0	<1.00	<1.00	11.5	5.32	0.446		2.54	1.89	109	15.3
M	35.8	0.211	0.799	13.0	5.52	0.420		2.61	1.81	110	12.8
N	34.6	0.429	0.899		4.13	0.405		2.36		108.8	14.5
O	37.8	0.124						2.501			
P	38.1				4.55	<0.5		2.86		119	15.1
Q						0.391					104.1
R	45.00		0.70		6.40	0.420		2.80		115.00	14.80
S	38.450	0.580	0.630		4.750					103.350	13.850
T	38.3										103
U	36.9377	0.2085	0.7310	13.2716	4.7389	0.4472		2.7056	1.9224	112.858	13.9645
V	37.8	<1	<1	13.2	5.3	0.443	0.74	2.74	1.94	113	14.7
W	36.7	0.208	0.71	11.3	5.0	0.415	0.73	2.65	1.84	109	13.8
X	42.8	0.207	0.66	n.a.	5.29	0.454	n.a.	2.66	1.97	108	14.5
Y	41.3	0.200	0.669	13.2	5.45	0.420	0.727	2.70	1.97	103	14.6
Z	34.5	0.189	0.612	12.3	4.91	0.395	0.669	2.53	1.71	115	12.9
AA	37.7	0.222	0.64	13.1	5.2	0.419	0.67	2.72	1.94	111	14.3
AB	38.4	0.204	0.62	12.2	5.1	0.445	0.74	2.61	1.83	110	13.5
AC	39.1	0.221	0.70	13.6	4.83	0.433	0.77	2.64	1.89	111	13.5
AD	44.0	0.122	0.69	13.3	4.78	0.461		2.62	1.92	115	13.9
AE	<8	<1	<1	<4	<6	<1	nb	<0.4	<10	<21	<0.3

All data in µg/L

## Uncertainties Sample M152B

	Aluminium ±	Antimony ±	Arsenic ±	Barium ±	Lead ±	Cadmium ±	Cerium ±	Chromium ±	Cobalt ±	Iron ±	Copper ±
Target value	0.3	0.016	0.013	0.1	0.04	0.004	0.006	0.02	0.01	1	0.1
IFA result	1.9	0.012	0.055	0.5	0.22	0.031	0.021	0.14	0.13	11	1.3
A	4.5	0.029	0.116	1.4	0.62	0.051		0.49	0.18	19	1.5
B	1.1				0.04	0.03				0.9	0.6
C	5.23			1.85	0.81	0.060		0.40		16.2	2.1
D	4.52	0.140	0.0646	2.58	0.358	0.0313	0.151	0.278	0.356	25.25	1.21
E	4.0	0.02	0.07	1.3	0.51	0.044		0.27	0.19	12	1.4
F					0.88	0.043		0.62			2.9
G	4.8		0.065	1.3	0.56	0.042	0.123	0.26	0.19	12.2	1.3
H	8.48	0.016	0.0405	1.65	0.60	0.0258	0.0516	0.302	0.187	10.6	1.61
I											
J	5.38			1.81	0.76	0.063	0.098	0.41	0.27	15.9	2.09
K	5.23	0.023		1.14	0.54	0.036		0.24	0.11	17.1	1.36
L	0.40			1.63	0.05	0.011		0.127	0.11	12.0	1.09
M	17	0.07	0.26	2.9	1.7	0.11		1.2	0.81	55	3.2
N											
O											
P	6.9				0.55			0.43		12	2.3
Q						0.04				8.0	
R	4.50		0.084		0.512	0.0336		0.336		29.90	1.184
S	0.10	0.0500	0.10		0.10					0.10	0.10
T	9.6									12	
U	1.3	0.02	0.02	0.18	0.79	0.02		0.09	0.05	1.62	0.17
V	6.81			2.38	0.954	0.080	0.133	0.493	0.349	20.3	2.65
W	1.70	0.063	0.0469	7.1	0.384	0.472		0.469	0.294	0.64	0.466
X	3.53	0.031	0.05		0.38	0.028		0.16	0.27	7.77	1.05
Y	0.577	0.004	0.030	0.115	0.066	0.008	0.010	0.029	0.026	0.577	0.058
Z	3.0	0.02	0.050	0.95	0.35	0.04	0.06	0.20	0.15	8.5	1.0
AA	3.77	0.0333	0.128	2.36	0.94	0.063	0.067	0.435	0.330	20.0	2.29
AB	5.8	0.051	0.123	1.83	0.77	0.058	0.037	0.261	0.366	16.5	2.03
AC	3.9	0.022	0.07	1.36	0.48	0.043	0.077	0.26	0.19	11	1.36
AD	4.4	0.012	0.069	1.3	0.48	0.046		0.26	0.19	12	1.4
AE											

All data in µg/L

## Results Sample M152B

	Aluminium	Antimony	Arsenic	Barium	Lead	Cadmium	Cerium	Chromium	Cobalt	Iron	Copper
Target value	38.1	0.199	0.638	13.2	5.46	0.427	0.738	2.74	1.94	114	15.0
IFA result	38.5	0.199	0.692	12.9	5.44	0.436	0.696	2.71	1.87	111	14.7
AF	40.00	0.200	0.620	12.98	5.35	0.440		2.76	1.91	116.09	14.49
AG	43.4	<1.0	1.06	12.2	5.08	0.412		3.29	2.11	110	15.3
AH	37.7	0.201	0.73	12.9	4.91	0.455	0.71	2.60	2.24	103	15.2
AI	43.2	0.210	0.745	13.9	5.09	0.465	0.723	2.77	1.93	120	14.2
AJ	32.41										137.9
AK											
AL	39.0	<1	<1	12.6	5.2	<0.5	<1	<5	1.99	111	14.8
AM	40.7	0.207	0.865	13.6	5.32	0.446	0.767	2.81	2.07	120	15.0
AN	39.7			12.9					1.85		
AO		<1.00		14.6					1.90		
AP	35.37	0.190	0.716	13.03	4.60	0.431	0.789	2.66	1.68	116.29	11.80
AQ	37.4	0.232	0.82	13.4	5.03	0.473		2.92	2.04		15.08
AR	38.78	0.217	0.62	13.60	5.76	0.453		2.55	1.92	111.07	13.58
AS		0.187	0.669		5.37	0.435		2.70			15.5
AT	20.53	<6	<10	10.4	<10	<1		<10	<10	82.41	13.53
AU	36.2	<1.00	<1.00	13.3	5.80	0.422		2.88	2.02	108.0	15.5
AV	39.8	<0.5	0.61	13.6	5.44	0.424	0.73	2.70	1.93	115	14.8
AW	43.0	<1	<1	12.0	5.17	0.400		2.60	1.80	106	13.3
AX			0.64		4.84	<0.50		2.64	1.89	107.7	<20.0
AY	39.339	0.1948	0.6444		5.4021	0.4327		2.5981	1.88	113.289	14.188
AZ	38.5	0.216	0.703	13.2	4.84	0.457	0.701	2.76	1.77	121	14.3
BA	41.0	0.259	1.05	14.0	5.0	0.434		3.18	2.09	87	14.3
BB	39.64	0.2036	0.6381	12.21	5.311	0.4320		2.805	1.978	110.7	14.98
BC	30.23		0.340		5.36	0.470		1.12		112	13.22
BD	38.6	<1	<5	14.3	5.0	<1		2.70	1.90	114.0	14.1
BE	38.6	0.214	0.70	13.4	5.5	0.444		2.81	1.98	119	15.1
BF										118	14.4
BG	35.5	0.194	0.67		4.89	0.441		2.30		110	<13
BH					4.39						
BI	36.71		0.670	13.29	5.26	0.422		2.77	1.90	118.3	14.21
BJ	41.2	0.340	0.57	12.5	5.8	0.450	0.75	3.34	1.79	121	13.5
BK		0.2063	0.7337		5.56	0.4593		3.0203			14.534

All data in µg/L

## Uncertainties Sample M152B

	Aluminium ±	Antimony ±	Arsenic ±	Barium ±	Lead ±	Cadmium ±	Cerium ±	Chromium ±	Cobalt ±	Iron ±	Copper ±
Target value	0.3	0.016	0.013	0.1	0.04	0.004	0.006	0.02	0.01	1	0.1
IFA result	1.9	0.012	0.055	0.5	0.22	0.031	0.021	0.14	0.13	11	1.3
AF	2.22	0.02	0.07	0.58	0.29	0.03		0.17		9.29	0.8
AG	10.4		0.37	2.9	1.27	0.103		0.99		27	3.7
AH	2.8	0.020	0.07	1.0	0.49	0.046	0.07	0.26	0.22	8	1.5
AI	4.3	0.025	0.041	0.375	0.405	0.0316	0.0651	0.248	0.056	10.8	0.801
AJ	1.78									4.81	
AK											
AL	7.8			1.89	1.0				0.30	22.2	2.96
AM	3.66	0.025	0.061	0.68	0.37	0.022	0.115	0.20	0.31	17.9	0.75
AN	5.96			1.94					0.093		
AO		0.25									
AP	8.13	0.032	0.193	1.30	0.46	0.095	0.118	0.24	0.40	15.12	2.12
AQ	4.3	0.009	0.079	0.94	0.235	0.028		0.188	0.080		0.686
AR	3.15	0.024	0.08	1.26	0.79	0.024		0.52	0.28	7.16	3.14
AS		0.0241	0.043		0.415	0.0547		0.107			1.48
AT	2.053			1.04						8.241	1.353
AU	7.2			2.7	1.16	0.084		0.58	0.40	21.6	3.1
AV	4	0.05	0.061	1.4	0.54	0.042	0.073	0.27	0.19	11.5	1.5
AW	8			2.4	1	0.08		0.6	0.4	22	2.7
AX											
AY	4.77	0.029	0.11		0.789	0.074		0.247	0.282	7.14	1.589
AZ	1.36	0.009	0.047	0.19	0.11	0.014	0.013	0.21	0.13	2.1	2.3
BA	5.4	0.0423	0.0455	0.264	0.364	0.0193		0.263	0.062	15.9	0.375
BB	9.51	0.0346	0.1149	1.83	1.009	0.0648		0.477	0.317	23.2	2.40
BC	6		0.6		1	0.1		1		30	2
BD											
BE	7.7	0.0428	0.140	2.68	1.10	0.089		0.70	0.396	23.8	3.02
BF										21	1.9
BG	0.7	0.01	0.02		0.17	0.01		0.39		2	
BH					1.00						
BI	5.51		0.067	1.33	0.53	0.042		0.28	0.19	23.7	1.42
BJ	11	0.01	0.15	0.7	0.6	0.13	0.01	0.2	0.5	1.2	0.6
BK		0.003	0.020		0.087	0.020		0.146			0.487

All data in µg/L

## Results Sample M152B

	Lithium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Mercury	Selenium	Silver	Uranium	Vanadium	Zinc	Tin
Target value	4.42	31.2	4.41	1.64	1.83	1.64	0.110	5.06	0.316	24.6	<0.1
IFA result	4.49	30.5	4.33	1.61	1.74	1.61	0.119	4.78	0.296	24.0	<0.1
A	4.33	29.5	4.29	1.53	1.62	1.53	0.111	4.85	0.296	22.2	<1
B		29.4	<5	1.46	2.18	1.72		4.85		22.8	
C		29.6	<10	1.54	1.43	<2	<1	5.01		25.1	
D	4.51	29.9	4.04	1.45	1.81	1.84	0.1025	4.57	0.348	26.3	1.973
E	4.35	31.8	4.31	1.62		1.76	0.112	4.89	0.315	24.4	<0.03
F				0.520							
G	4.46	30.7	4.44	1.63	1.73	1.55	0.111	4.98	0.302	25.5	<0.5
H		32.0	4.61	1.55	2.06	1.80	0.111	4.81	0.325	23.8	<0.50
I								4.65			
J	4.49	30.4	4.46	1.68	2.08	1.84	0.106	4.92	0.300	23.8	<0.25
K	4.60	32.1	4.74	2.86	1.46	1.76	0.119	5.2	<0.35	26.0	
L	4.68	29.7	4.34	1.69	1.75	1.82	<1.00	4.89	<1.00	23.7	[0.15]
M	4.26	30.0	4.15	1.59	1.74	1.52		5.60	0.241	23.4	<0.15
N		27.9		1.54		2.01				22.70	
O						1.423					
P		32.3		1.44	1.79					25.2	
Q											
R		33.0		1.80	1.78	1.70		6.19		26.00	
S		28.680	3.520	1.930	1.580	1.570				21.60	0.650
T		28.4									
U	4.2755	30.5377	4.4331	1.3717	1.645	2.0788		4.5638	0.3428	26.9	<0.5
V	<5	30.5	4.43	1.63	1.74	1.68	<1	5.0	<1	24.6	<1
W	4.35	30.4	3.47	1.49	1.87	2.38	0.053	4.47	0.342	23.0	<0.1
X	n.a.	29.0	n.a.	1.50	1.96	1.86	n.a.	4.74	n.a.	23.8	n.a
Y	4.27	30.9	4.30	1.59	1.83	1.63	0.102	4.94	0.360	24.8	<0.20
Z	4.11	29.4	3.96	1.46	1.76	1.61	<0.05	4.65	0.243	22.2	<0.5
AA	6.6	30.5	4.32	1.32	1.74	1.59	0.108	4.79	0.295	24.4	0.0120
AB	4.36	30.3	4.27	1.47	1.71	1.62	0.209	4.80	0.200	24.2	0.00284
AC	4.58	30.0	4.57	1.54	1.64	1.58	0.135	4.70	0.166	22.7	<0.5
AD	4.06	30.0	4.38	1.65	2.01	1.79	0.143	4.45	0.263	27.7	<0.1
AE	nb	<0.01	<4	<0.4	<2	<1.1	<0.04	nb	<0.9	nb	<10

All data in µg/L

## Uncertainties Sample M152B

	Lithium ±	Manganese ±	Molybdenum ±	Nickel ±	Mercury ±	Selenium ±	Silver ±	Uranium ±	Vanadium ±	Zinc ±	Tin ±
Target value	0.05	0.2	0.05	0.04	0.02	0.06	0.009	0.04	0.003	0.8	
IFA result	0.67	2.7	0.09	0.14	0.17	0.23	0.017	0.48	0.030	4.8	
A	0.82	3.2	0.56	0.35	0.29	0.52	0.013	0.49	0.036	3.6	
B		0.3		0.14	0.14	0.07		0.07		1.4	
C		4.4		0.23	0.22			0.75		3.76	
D	0.902	2.99	0.808	0.145	0.362	0.423	0.0205	0.457	0.087	5.26	0.493
E	0.44	3.2	0.43	0.16		0.18	0.01	0.49	0.032	2.4	
F				0.10							
G	0.67	3.1	0.44	0.16	0.27	0.19	0.011	0.53	0.030	2.6	
H		2.24	0.322	0.155	0.103	0.251	0.0088	0.385	0.0325	1.67	
I								1.40			
J	0.67	4.56	0.67	0.25	0.31	0.28	0.016	0.74	0.045	3.58	
K	0.87	2.79	0.23	0.37	0.11	0.18	0.008	0.29		1.69	
L	0.071	0.59	0.10	0.11	0.044	0.15		0.08		0.13	
M	2.1	9.0	1.9	0.63	0.77	1.1		1.1	0.08	9.4	0.06
N											
O											
P		3.3		0.18	0.36					3.1	
Q											
R		3.30		0.18	0.2136	0.255		0.310		2.60	
S		0.10	0.10	0.10	0.10	0.10				0.10	0.05
T		4.5									
U	0.26	1.11	0.09	0.1	0.12	0.14		0.89	0.02	1.26	
V		5.49	0.797	0.293	0.313	0.302		0.9		4.43	
W	0.304	0.170	0.57	0.099	0.00003	0.109	0.325	0.0050	0.258	2.70	2.44
X		4.35		0.11	0.29	0.28		0.41		1.85	
Y	0.061	0.379	0.015	0.044	0.017	0.080	0.010	0.047	0.017	0.115	
Z	0.30	2.0	0.30	0.12	0.18	0.15		0.35	0.02	1.8	
AA	0.66	4.58	0.78	0.211	0.418	0.318	0.0108	0.77	0.030	3.17	0.0012
AB	1.31	3.03	1.28	0.147	0.342	0.243	0.063	0.480	0.060	2.18	0.00071
AC	0.46	3.00	0.46	0.15	0.17	0.16	0.014	0.47	0.017	2.27	
AD	0.41	0.30	0.44	0.17	0.20	0.18	0.014	0.45	0.026	2.8	
AE											

All data in µg/L

## Results Sample M152B

	Lithium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Mercury	Selenium	Silver	Uranium	Vanadium	Zinc	Tin
Target value	4.42	31.2	4.41	1.64	1.83	1.64	0.110	5.06	0.316	24.6	<0.1
IFA result	4.49	30.5	4.33	1.61	1.74	1.61	0.119	4.78	0.296	24.0	<0.1
AF	4.69	31.87		1.57	1.20	1.74	0.110	4.96	0.330	24.33	
AG	4.70	28.1	4.06	<2.0	1.78	1.62			<0.5	21.1	<0.5
AH	4.78	33.8	4.54	1.72	1.78	1.83	0.110	4.56	<1	26.3	<0.1
AI	<0.01	32.0	4.59	1.67	<0.40	2.08	0.117	4.87	0.341	27.2	<0.5
AJ					2.04						
AK					1.722						<0.5
AL	4.88	31.6	4.35	<2	1.72	1.73	<1	4.82	<1	23.1	<1
AM	4.63	32.3	4.47	1.96	1.76	1.82	0.115	4.88	0.479	25.3	<0.10
AN	3.92		4.33				0.133			26.4	<0.1
AO	5.3				2.33		<0.50			23.4	
AP	4.14	30.50	4.40	1.41	1.74	1.54	0.098	4.25	0.322	24.00	<0.05
AQ			4.71	1.72	4.39	2.17	0.118	5.06	0.362	28.78	0.0120
AR	4.45	32.20		2.76	1.07	1.66		5.05	<0.3	23.53	<0.3
AS				1.63	1.78	1.77		4.87			
AT		20.98	<10	<10	2.05	<10	<10		<10	17.21	<10
AU	<100	32.6	4.10	1.69	1.79	1.72	<1.00	5.45	<1.00	24.2	<1.00
AV	4.48	30.6	4.35	1.62	1.79	1.68	0.141	4.92	0.312	23.9	<0.1
AW	5.4	29.7	3.63	1.43	1.43	1.37	<1	4.40	<1	22.7	<1
AX		29.56	4.41	1.48		1.54				22.96	
AY	4.6162	30.929	4.587	1.6509	1.8835	1.6271	0.1168	5.0936	0.3421	24.627	<0.5
AZ		31.7	4.67	1.58	1.88	1.82	0.115	4.69	0.329	26.9	<0.009
BA	4.77	32.6	4.60	3.56		2.45		4.83	0.75	25.2	
BB	4.753	30.54	4.330	1.600	1.823	1.713	0.1090	4.797	0.2991	25.54	<0.1
BC		27.0		1.51	1.683					25.0	
BD	4.10	30.7	4.20	1.70	1.71	<3	<3	4.80	<1	24.1	<1
BE	4.56	32.3		1.54	1.88	1.72	<0.50	5.3	<1.00	25.4	<0.50
BF		30.9			1.89			5.27			
BG		29.4	4.10	1.38	1.86	1.76		4.53		18.0	
BH											
BI		30.14	4.51	1.61		1.80		5.09	0.325	23.95	
BJ	4.78	29.1	3.42	2.95	1.58	0.92	0.300	4.82	0.340	23.8	0.00453
BK				1.646	1.883						

All data in µg/L

## Uncertainties Sample M152B

	Lithium ±	Manganese ±	Molybdenum ±	Nickel ±	Mercury ±	Selenium ±	Silver ±	Uranium ±	Vanadium ±	Zinc ±	Tin ±
Target value	0.05	0.2	0.05	0.04	0.02	0.06	0.009	0.04	0.003	0.8	
IFA result	0.67	2.7	0.09	0.14	0.17	0.23	0.017	0.48	0.030	4.8	
AF	0.52	3.19		0.09	0.114	0.191	0.01	0.37	0.02	1.7	
AG		6.7			0.53					5.1	
AH	0.48	1.7	0.45	0.17	0.13	0.27	0.011	0.46		2.6	
AI		1.58	0.179	0.0784		0.25	0.0105	0.39	0.013	1.0	
AJ					0.14						
AK					0.17						0.05
AL	0.98	6.3	0.87		0.34	0.35		0.96		4.62	
AM	0.69	2.3	0.67	0.14	0.14	0.20	0.017	0.44	0.096	3.80	0.015
AN	0.548		1.86							2.64	
AO					0.35						
AP	0.87	4.27	1.10	0.14	0.44	0.25	0.022	0.47	0.081	4.32	
AQ			0.145	0.158	1.159	0.132	0.0074	0.861	0.011	2.11	0.001
AR	0.67	2.77		0.39	0.17	0.32		0.69		7.39	
AS				0.111	0.473	0.187		0.351			
AT		2.098			0.205					1.721	
AU		6.5	0.82	0.34	0.36	0.34		1.09		4.8	
AV	0.45	3.1	0.44	0.16	0.18	0.17	0.014	0.49	0.03	2.4	0.01
AW	1	6	0.8	0.4	0.4	0.4		0.8		5	
AX											
AY	0.692	2.041	0.688	0.182	0.446	0.179	0.018	0.443	0.051	2.512	
AZ		4.1	0.23	0.14	0.18	0.35	0.011	0.10	0.021	3.0	
BA	0.306	0.84	0.306	0.175		0.53		0.441	0.0313	1.04	
BB	1.283	4.58	0.693	0.256	0.273	0.531	0.0240	0.816	0.0508	5.87	
BC		15		1	0.2					10	
BD											
BE	0.91	6.5		0.385	0.56	0.344	0.150	1.06	0.400	5.1	0.150
BF		5.8			0.25			0.80			
BG		1.4	0.11	0.07	0.13	0.05		0.10		3.0	
BH											
BI		3.01	1.35	0.16		0.27		0.51	0.033	3.59	
BJ	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.07	0.2	0.1	0.02	0.9	0.003
BK				0.082	0.028						

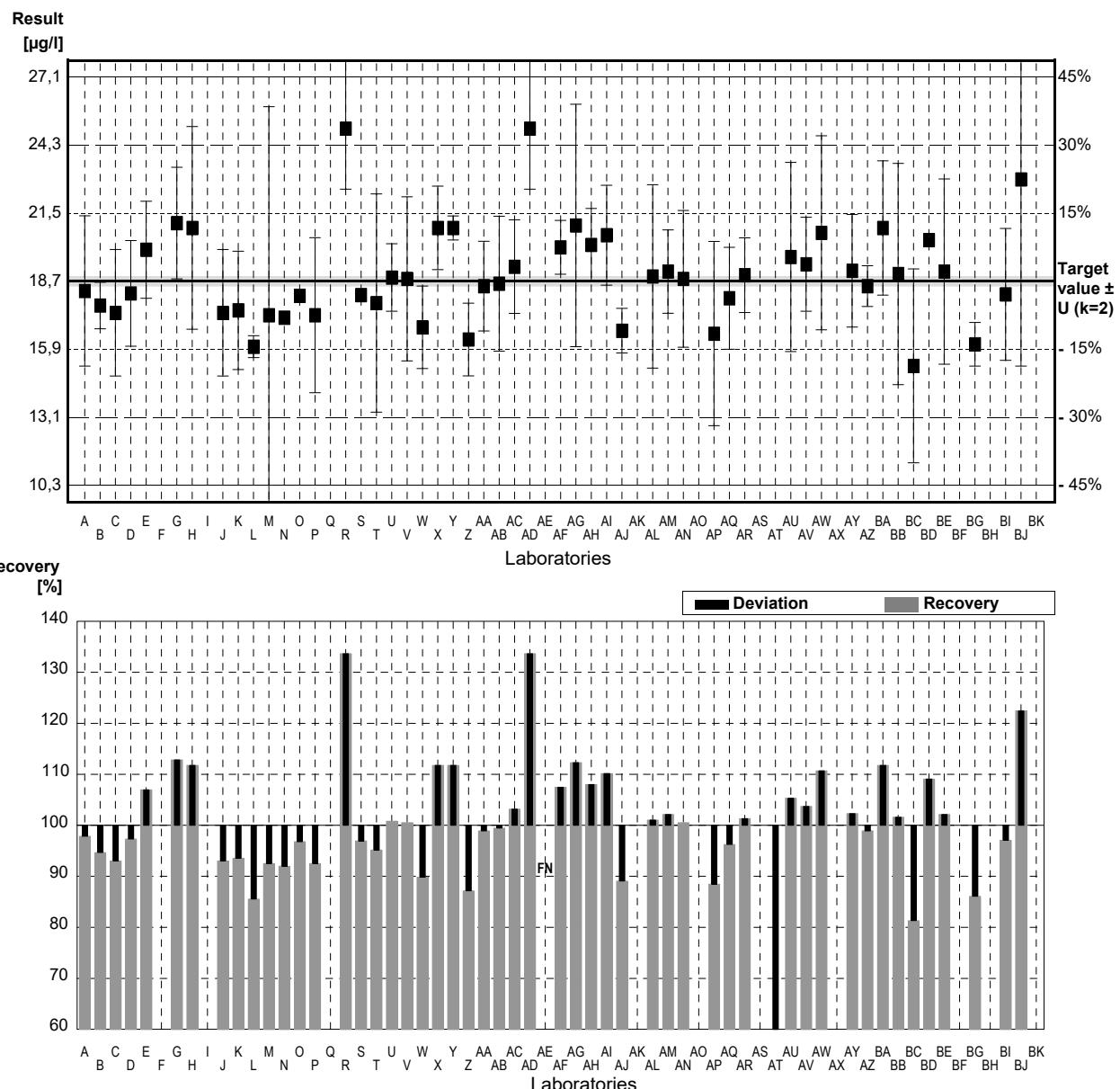
All data in µg/L

## Sample M152A

### Parameter Aluminium

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ ) 18,7 µg/l  $\pm$  0,2 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ ) 18,8 µg/l  $\pm$  0,9 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	18,3	3,1	µg/l	98%	-0,26
B	17,7	0,96	µg/l	95%	-0,65
C	17,4	2,61	µg/l	93%	-0,85
D	18,2	2,18	µg/l	97%	-0,33
E	20,0	2,0	µg/l	107%	0,85
F			µg/l		
G	21,1	2,3	µg/l	113%	1,57
H	20,9	4,18	µg/l	112%	1,43
I			µg/l		
J	17,4	2,61	µg/l	93%	-0,85
K	17,5	2,44	µg/l	94%	-0,78
L	16,0	0,45	µg/l	86%	-1,76
M	17,3	8,6	µg/l	93%	-0,91
N	17,2		µg/l	92%	-0,98
O	18,1		µg/l	97%	-0,39
P	17,3	3,2	µg/l	93%	-0,91
Q			µg/l		
R	25,00 *	2,5	µg/l	134%	4,11
S	18,130	0,10	µg/l	97%	-0,37
T	17,8	4,5	µg/l	95%	-0,59
U	18,8545	1,39	µg/l	101%	0,10
V	18,8	3,38	µg/l	101%	0,07
W	16,8	1,70	µg/l	90%	-1,24
X	20,9	1,72	µg/l	112%	1,43
Y	20,9	0,493	µg/l	112%	1,43
Z	16,3	1,5	µg/l	87%	-1,57
AA	18,5	1,85	µg/l	99%	-0,13
AB	18,6	2,78	µg/l	99%	-0,07
AC	19,3	1,93	µg/l	103%	0,39
AD	25,0 *	2,5	µg/l	134%	4,11
AE	<8		µg/l	FN	
AF	20,10	1,11	µg/l	107%	0,91
AG	21,0	5,0	µg/l	112%	1,50
AH	20,2	1,5	µg/l	108%	0,98
AI	20,6	2,06	µg/l	110%	1,24
AJ	16,66	0,92	µg/l	89%	-1,33
AK			µg/l		
AL	18,9	3,78	µg/l	101%	0,13
AM	19,1	1,72	µg/l	102%	0,26
AN	18,8	2,82	µg/l	101%	0,07



AO			µg/l	
AP	16,54	3,80	µg/l	88% -1,41
AQ	18,0	2,1	µg/l	96% -0,46
AR	18,95	1,54	µg/l	101% 0,16
AS			µg/l	
AT	9,91 *	0,99	µg/l	53% -5,73
AU	19,7	3,9	µg/l	105% 0,65
AV	19,4	1,94	µg/l	104% 0,46
AW	20,7	4	µg/l	111% 1,30
AX			µg/l	
AY	19,134	2,32	µg/l	102% 0,28
AZ	18,5	0,84	µg/l	99% -0,13
BA	20,9	2,77	µg/l	112% 1,43
BB	19,00	4,56	µg/l	102% 0,20
BC	15,21	4	µg/l	81% -2,28
BD	20,4		µg/l	109% 1,11
BE	19,1	3,82	µg/l	102% 0,26
BF			µg/l	
BG	16,1	0,9	µg/l	86% -1,70
BH			µg/l	
BI	18,16	2,72	µg/l	97% -0,35
BJ	22,9	7,7	µg/l	122% 2,74
BK			µg/l	

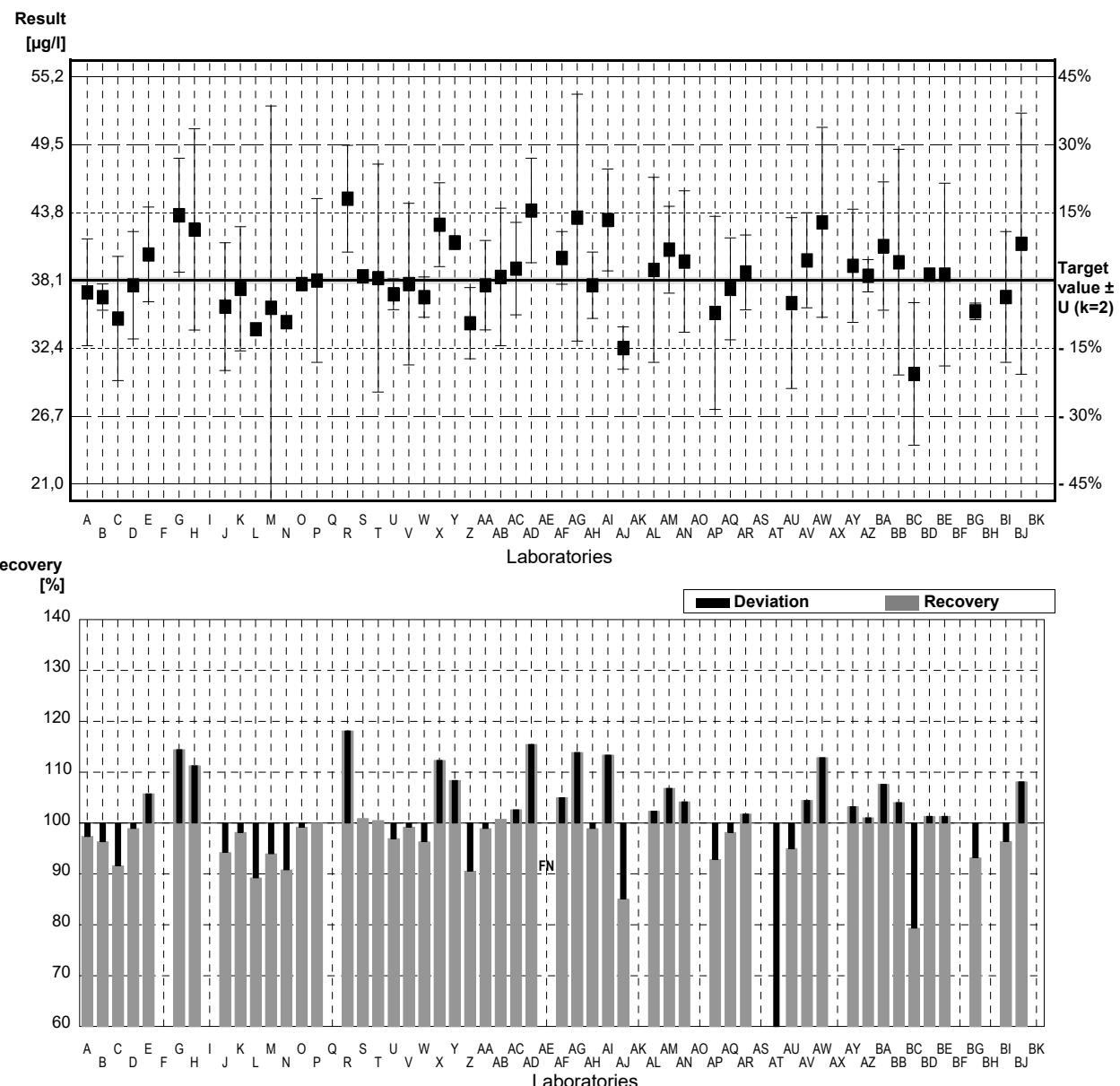
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	18,8 ± 0,9	18,7 ± 0,6	µg/l
Recov. ± CI(99%)	100,5 ± 4,7	100,1 ± 3,3	%
SD between labs	2,4	1,6	µg/l
RSD between labs	12,5	8,7	%
n for calculation	52	49	

## Sample M152B

### Parameter Aluminium

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    38,1 µg/l     $\pm$     0,3 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    38,5 µg/l     $\pm$     1,9 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	37,1	4,5	µg/l	97%	-0,32
B	36,7	1,1	µg/l	96%	-0,45
C	34,9	5,23	µg/l	92%	-1,02
D	37,7	4,52	µg/l	99%	-0,13
E	40,3	4,0	µg/l	106%	0,70
F			µg/l		
G	43,6	4,8	µg/l	114%	1,76
H	42,4	8,48	µg/l	111%	1,38
I			µg/l		
J	35,9	5,38	µg/l	94%	-0,70
K	37,4	5,23	µg/l	98%	-0,22
L	34,0	0,40	µg/l	89%	-1,31
M	35,8	17	µg/l	94%	-0,74
N	34,6		µg/l	91%	-1,12
O	37,8		µg/l	99%	-0,10
P	38,1	6,9	µg/l	100%	0,00
Q			µg/l		
R	45,00	4,50	µg/l	118%	2,21
S	38,450	0,10	µg/l	101%	0,11
T	38,3	9,6	µg/l	101%	0,06
U	36,9377	1,3	µg/l	97%	-0,37
V	37,8	6,81	µg/l	99%	-0,10
W	36,7	1,70	µg/l	96%	-0,45
X	42,8	3,53	µg/l	112%	1,50
Y	41,3	0,577	µg/l	108%	1,02
Z	34,5	3,0	µg/l	91%	-1,15
AA	37,7	3,77	µg/l	99%	-0,13
AB	38,4	5,8	µg/l	101%	0,10
AC	39,1	3,9	µg/l	103%	0,32
AD	44,0	4,4	µg/l	115%	1,89
AE	<8		µg/l	FN	
AF	40,00	2,22	µg/l	105%	0,61
AG	43,4	10,4	µg/l	114%	1,70
AH	37,7	2,8	µg/l	99%	-0,13
AI	43,2	4,3	µg/l	113%	1,63
AJ	32,41	1,78	µg/l	85%	-1,82
AK			µg/l		
AL	39,0	7,8	µg/l	102%	0,29
AM	40,7	3,66	µg/l	107%	0,83
AN	39,7	5,96	µg/l	104%	0,51



AO			µg/l	
AP	35,37	8,13	µg/l	93% -0,87
AQ	37,4	4,3	µg/l	98% -0,22
AR	38,78	3,15	µg/l	102% 0,22
AS			µg/l	
AT	20,53 *	2,053	µg/l	54% -5,62
AU	36,2	7,2	µg/l	95% -0,61
AV	39,8	4	µg/l	104% 0,54
AW	43,0	8	µg/l	113% 1,57
AX			µg/l	
AY	39,339	4,77	µg/l	103% 0,40
AZ	38,5	1,36	µg/l	101% 0,13
BA	41,0	5,4	µg/l	108% 0,93
BB	39,64	9,51	µg/l	104% 0,49
BC	30,23 *	6	µg/l	79% -2,52
BD	38,6		µg/l	101% 0,16
BE	38,6	7,7	µg/l	101% 0,16
BF			µg/l	
BG	35,5	0,7	µg/l	93% -0,83
BH			µg/l	
BI	36,71	5,51	µg/l	96% -0,44
BJ	41,2	11	µg/l	108% 0,99
BK			µg/l	

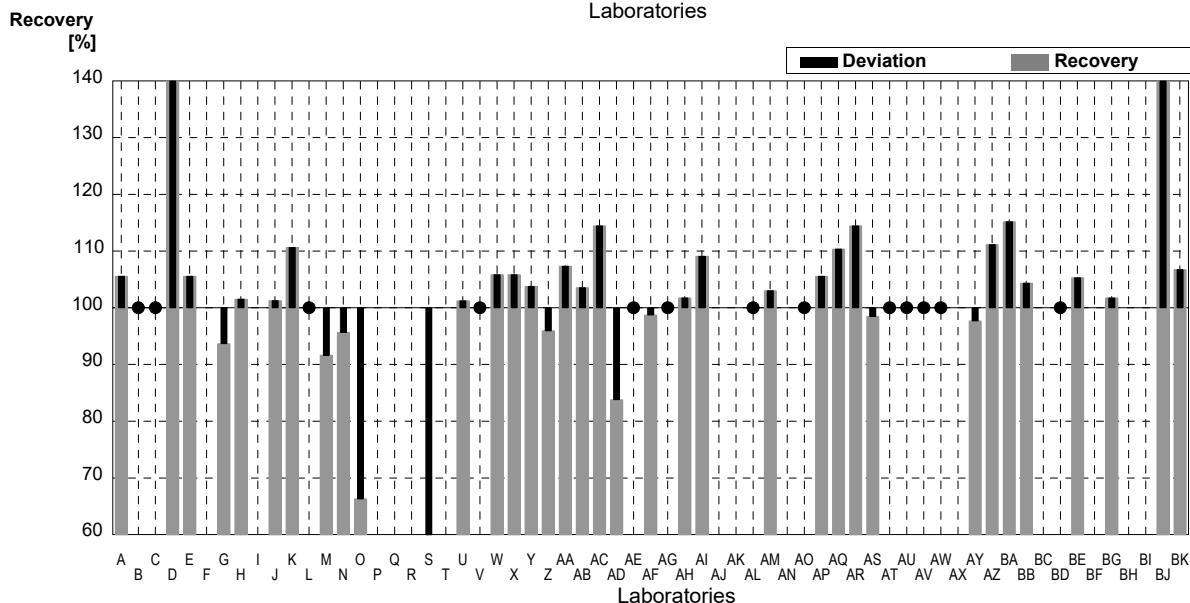
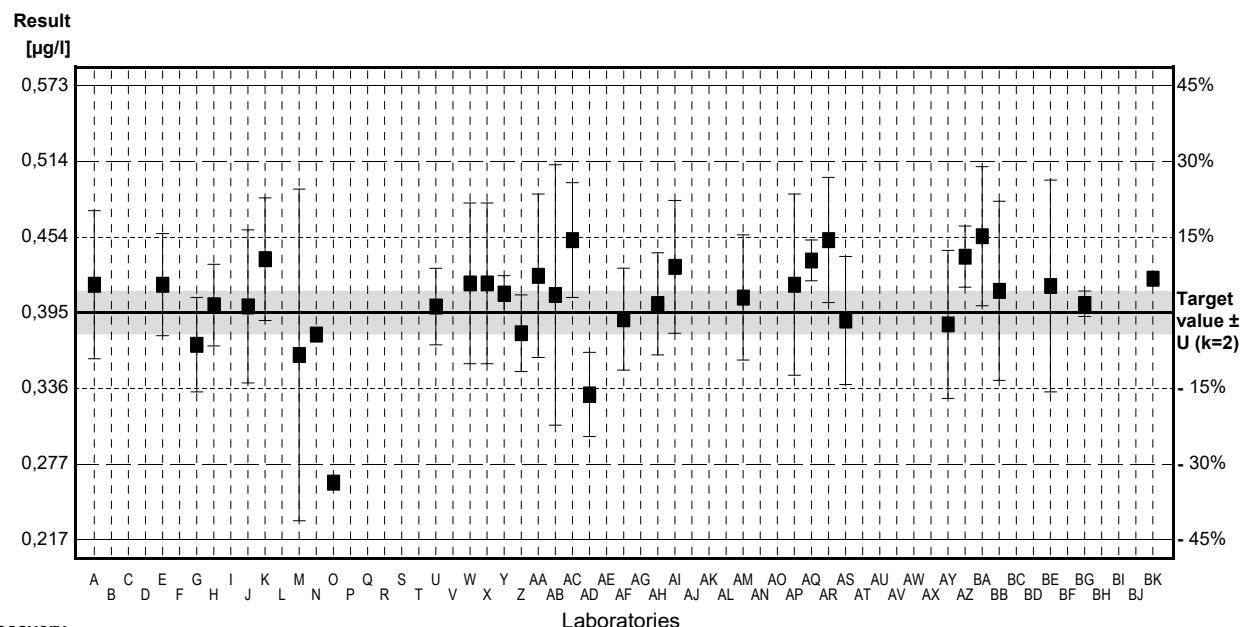
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	38,1 ± 1,4	38,7 ± 1,1	µg/l
Recov. ± CI(99%)	100,1 ± 3,8	101,5 ± 2,8	%
SD between labs	3,9	2,8	µg/l
RSD between labs	10,3	7,3	%
n for calculation	52	50	

## Sample M152A

### Parameter Antimony

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    0,395 µg/l     $\pm$     0,017 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    0,408 µg/l     $\pm$     0,024 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	0,417	0,058	µg/l	106%	0,59
B	<1	0,18	µg/l	*	
C	<1		µg/l	*	
D	0,790 *	0,245	µg/l	200%	10,53
E	0,417	0,04	µg/l	106%	0,59
F			µg/l		
G	0,370	0,037	µg/l	94%	-0,67
H	0,401	0,032	µg/l	102%	0,16
I			µg/l		
J	0,400	0,060	µg/l	101%	0,13
K	0,437	0,048	µg/l	111%	1,12
L	<1,00		µg/l	*	
M	0,362	0,13	µg/l	92%	-0,88
N	0,378		µg/l	96%	-0,45
O	0,262 *		µg/l	66%	-3,54
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S	0,0301 *	0,0010	µg/l	8%	-9,72
T			µg/l		
U	0,3999	0,03	µg/l	101%	0,13
V	<1		µg/l	*	
W	0,418	0,063	µg/l	106%	0,61
X	0,418	0,063	µg/l	106%	0,61
Y	0,410	0,014	µg/l	104%	0,40
Z	0,379	0,03	µg/l	96%	-0,43
AA	0,424	0,064	µg/l	107%	0,77
AB	0,409	0,102	µg/l	104%	0,37
AC	0,452	0,045	µg/l	114%	1,52
AD	0,331	0,033	µg/l	84%	-1,71
AE	<1		µg/l	*	
AF	0,390	0,04	µg/l	99%	-0,13
AG	<1,0		µg/l	*	
AH	0,402	0,040	µg/l	102%	0,19
AI	0,431	0,0521	µg/l	109%	0,96
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<1		µg/l	*	
AM	0,407	0,049	µg/l	103%	0,32
AN			µg/l		



AO	<1,00	0,25	µg/l	*	
AP	0,417	0,071	µg/l	106%	0,59
AQ	0,436	0,016	µg/l	110%	1,09
AR	0,452	0,049	µg/l	114%	1,52
AS	0,389	0,0502	µg/l	98%	-0,16
AT	<6		µg/l	*	
AU	<1,00		µg/l	*	
AV	<0,5	0,05	µg/l	*	
AW	<1		µg/l	*	
AX			µg/l		
AY	0,3859	0,058	µg/l	98%	-0,24
AZ	0,439	0,024	µg/l	111%	1,17
BA	0,455	0,0545	µg/l	115%	1,60
BB	0,4122	0,0701	µg/l	104%	0,46
BC			µg/l		
BD	<1		µg/l	*	
BE	0,416	0,083	µg/l	105%	0,56
BF			µg/l		
BG	0,402	0,01	µg/l	102%	0,19
BH			µg/l		
BI			µg/l		
BJ	0,59 *	0,01	µg/l	149%	5,20
BK	0,4217	0,004	µg/l	107%	0,71

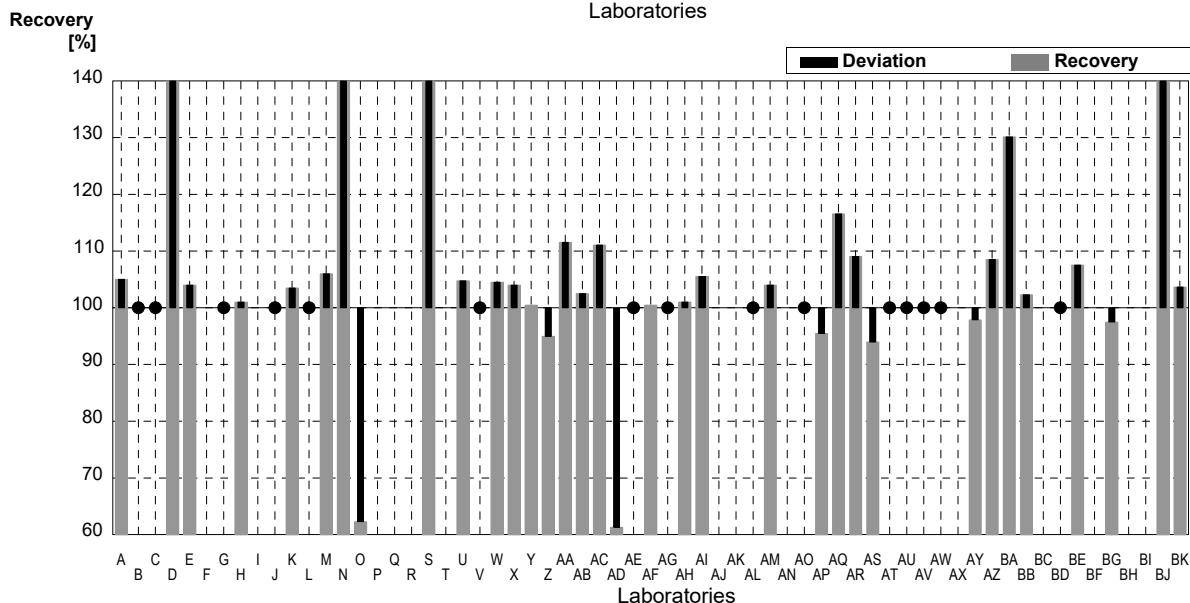
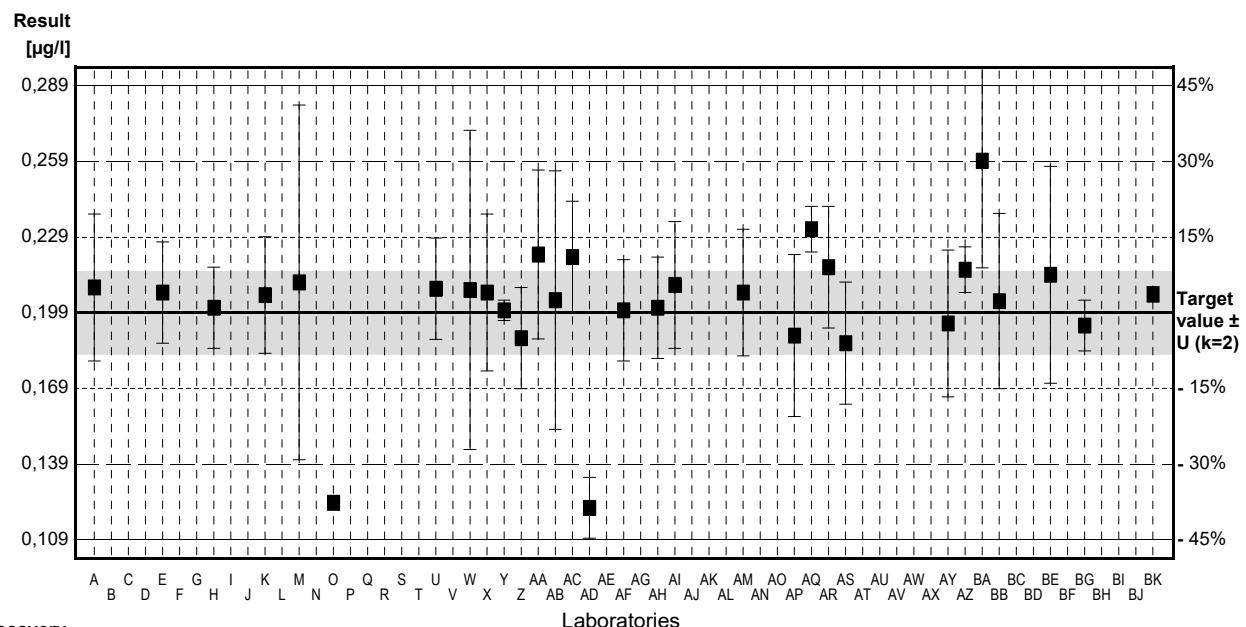
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	0,410 ± 0,047	0,409 ± 0,013	µg/l
Recov. ± CI(99%)	103,7 ± 11,8	103,5 ± 3,3	%
SD between labs	0,102	0,027	µg/l
RSD between labs	25,0	6,6	%
n for calculation	36	32	

## Sample M152B

### Parameter Antimony

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    0,199 µg/l     $\pm$     0,016 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    0,199 µg/l     $\pm$     0,012 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	0,209	0,029	µg/l	105%	0,53
B	<1		µg/l	*	
C	<1		µg/l	*	
D	0,450 *	0,140	µg/l	226%	13,28
E	0,207	0,02	µg/l	104%	0,42
F			µg/l		
G	<0,2		µg/l	*	
H	0,201	0,016	µg/l	101%	0,11
I			µg/l		
J	<0,25		µg/l	*	
K	0,206	0,023	µg/l	104%	0,37
L	<1,00		µg/l	*	
M	0,211	0,07	µg/l	106%	0,63
N	0,429 *		µg/l	216%	12,17
O	0,124 *		µg/l	62%	-3,97
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S	0,580 *	0,0500	µg/l	291%	20,15
T			µg/l		
U	0,2085	0,02	µg/l	105%	0,50
V	<1		µg/l	*	
W	0,208	0,063	µg/l	105%	0,48
X	0,207	0,031	µg/l	104%	0,42
Y	0,200	0,004	µg/l	101%	0,05
Z	0,189	0,02	µg/l	95%	-0,53
AA	0,222	0,0333	µg/l	112%	1,22
AB	0,204	0,051	µg/l	103%	0,26
AC	0,221	0,022	µg/l	111%	1,16
AD	0,122 *	0,012	µg/l	61%	-4,07
AE	<1		µg/l	*	
AF	0,200	0,02	µg/l	101%	0,05
AG	<1,0		µg/l	*	
AH	0,201	0,020	µg/l	101%	0,11
AI	0,210	0,025	µg/l	106%	0,58
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<1		µg/l	*	
AM	0,207	0,025	µg/l	104%	0,42
AN			µg/l		



AO	<1,00	0,25	µg/l	*	
AP	0,190	0,032	µg/l	95%	-0,48
AQ	0,232	0,009	µg/l	117%	1,75
AR	0,217	0,024	µg/l	109%	0,95
AS	0,187	0,0241	µg/l	94%	-0,63
AT	<6		µg/l	*	
AU	<1,00		µg/l	*	
AV	<0,5	0,05	µg/l	*	
AW	<1		µg/l	*	
AX			µg/l		
AY	0,1948	0,029	µg/l	98%	-0,22
AZ	0,216	0,009	µg/l	109%	0,90
BA	0,259 *	0,0423	µg/l	130%	3,17
BB	0,2036	0,0346	µg/l	102%	0,24
BC			µg/l		
BD	<1		µg/l	*	
BE	0,214	0,0428	µg/l	108%	0,79
BF			µg/l		
BG	0,194	0,01	µg/l	97%	-0,26
BH			µg/l		
BI			µg/l		
BJ	0,340 *	0,01	µg/l	171%	7,46
BK	0,2063	0,003	µg/l	104%	0,39

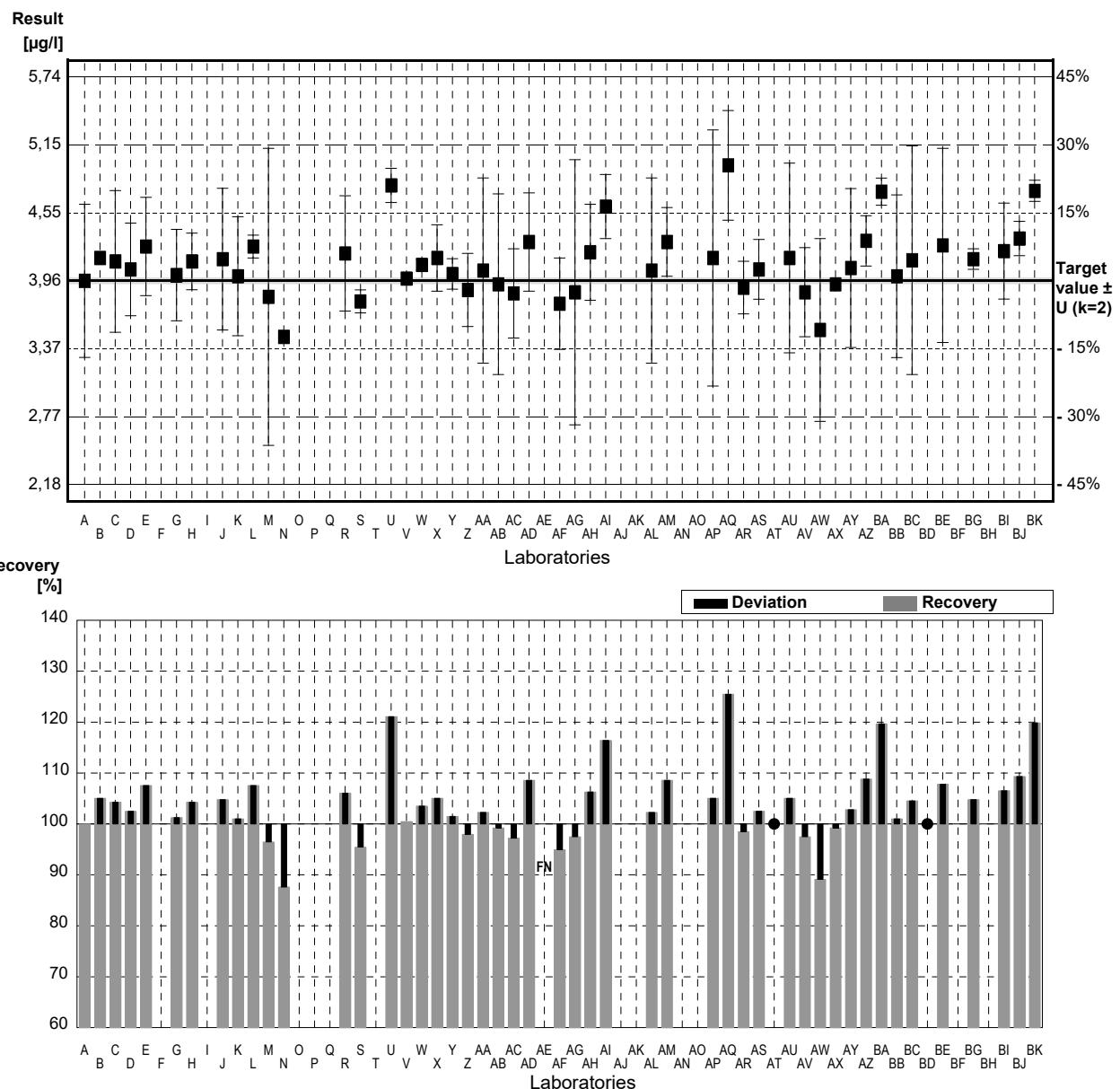
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	0,231 ± 0,042	0,206 ± 0,006	µg/l
Recov. ± CI(99%)	116,3 ± 21,1	103,6 ± 2,8	%
SD between labs	0,090	0,010	µg/l
RSD between labs	38,7	5,0	%
n for calculation	34	27	

## Sample M152A

### Parameter Arsenic

Target value  $\pm$  U (k=2) 3,96 µg/l  $\pm$  0,03 µg/l  
 IFA result  $\pm$  U (k=2) 4,20 µg/l  $\pm$  0,34 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	3,96	0,67	µg/l	100%	0,00
B	4,16		µg/l	105%	0,63
C	4,13	0,62	µg/l	104%	0,54
D	4,06	0,406	µg/l	103%	0,32
E	4,26	0,43	µg/l	108%	0,95
F			µg/l		
G	4,01	0,40	µg/l	101%	0,16
H	4,13	0,248	µg/l	104%	0,54
I			µg/l		
J	4,15	0,62	µg/l	105%	0,60
K	4,00	0,52	µg/l	101%	0,13
L	4,26	0,1	µg/l	108%	0,95
M	3,82	1,3	µg/l	96%	-0,44
N	3,47		µg/l	88%	-1,55
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R	4,20	0,504	µg/l	106%	0,76
S	3,780	0,10	µg/l	95%	-0,57
T			µg/l		
U	4,7947 *	0,15	µg/l	121%	2,63
V	3,98		µg/l	101%	0,06
W	4,10	0,0469	µg/l	104%	0,44
X	4,16	0,29	µg/l	105%	0,63
Y	4,02	0,133	µg/l	102%	0,19
Z	3,88	0,32	µg/l	98%	-0,25
AA	4,05	0,81	µg/l	102%	0,28
AB	3,93	0,79	µg/l	99%	-0,09
AC	3,85	0,39	µg/l	97%	-0,35
AD	4,30	0,43	µg/l	109%	1,07
AE	<1		µg/l	FN	
AF	3,76	0,4	µg/l	95%	-0,63
AG	3,86	1,16	µg/l	97%	-0,32
AH	4,21	0,42	µg/l	106%	0,79
AI	4,61	0,28	µg/l	116%	2,05
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	4,05	0,81	µg/l	102%	0,28
AM	4,30	0,301	µg/l	109%	1,07
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	4,16	1,12	µg/l	105%	0,63
AQ	4,97 *	0,480	µg/l	126%	3,19
AR	3,90	0,23	µg/l	98%	-0,19
AS	4,06	0,262	µg/l	103%	0,32
AT	<10		µg/l	*	
AU	4,16	0,83	µg/l	105%	0,63
AV	3,86	0,39	µg/l	97%	-0,32
AW	3,53	0,8	µg/l	89%	-1,36
AX	3,93		µg/l	99%	-0,09
AY	4,0717	0,696	µg/l	103%	0,35
AZ	4,31	0,22	µg/l	109%	1,10
BA	4,74	0,119	µg/l	120%	2,46
BB	4,000	0,712	µg/l	101%	0,13
BC	4,14	1	µg/l	105%	0,57
BD	<5		µg/l	*	
BE	4,27	0,85	µg/l	108%	0,98
BF			µg/l		
BG	4,15	0,09	µg/l	105%	0,60
BH			µg/l		
BI	4,22	0,42	µg/l	107%	0,82
BJ	4,33	0,15	µg/l	109%	1,17
BK	4,7473	0,092	µg/l	120%	2,49

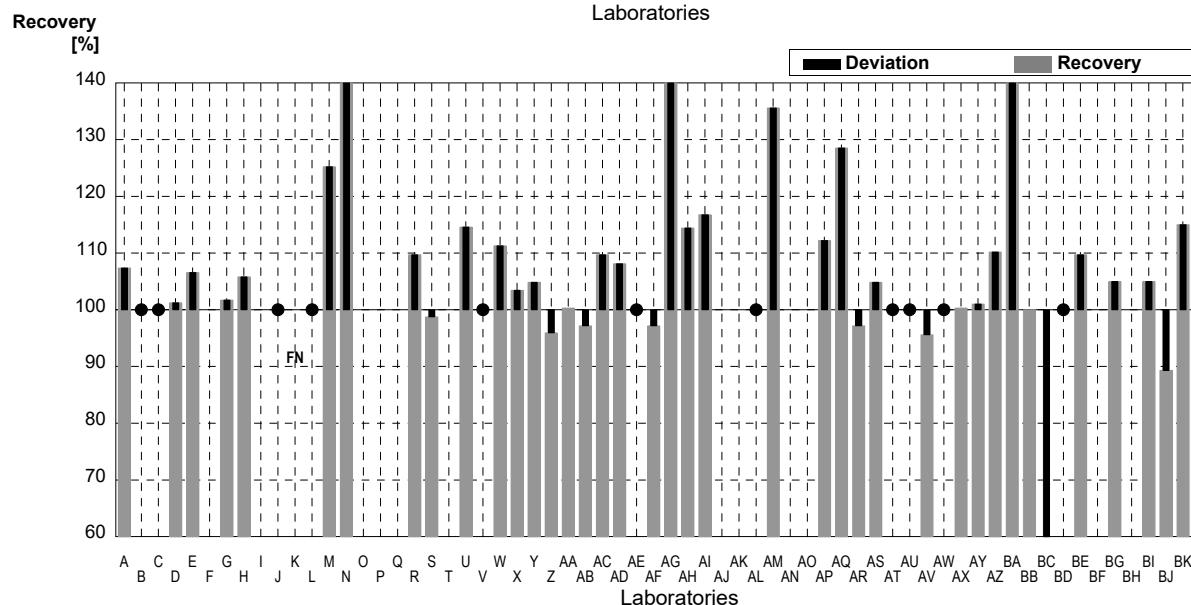
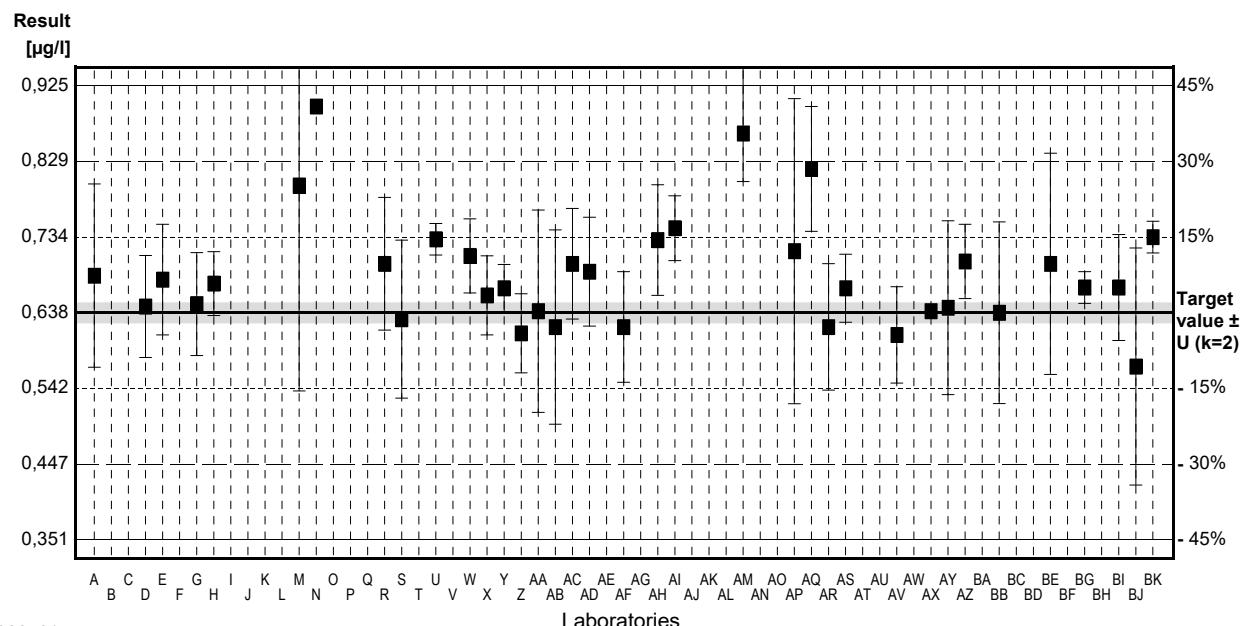
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	4,12 ± 0,11	4,09 ± 0,10	µg/l
Recov. ± CI(99%)	104,1 ± 2,9	103,2 ± 2,5	%
SD between labs	0,29	0,25	µg/l
RSD between labs	7,1	6,1	%
n for calculation	48	46	

## Sample M152B

### Parameter Arsenic

Target value  $\pm$  U (k=2) 0.638 µg/l  $\pm$  0.013 µg/l  
 IFA result  $\pm$  U (k=2) 0.692 µg/l  $\pm$  0.055 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	0,685	0,116	µg/l	107%	0,92
B	<1,5		µg/l	*	
C	<1		µg/l	*	
D	0,646	0,0646	µg/l	101%	0,16
E	0,68	0,07	µg/l	107%	0,82
F			µg/l		
G	0,649	0,065	µg/l	102%	0,22
H	0,675	0,0405	µg/l	106%	0,72
I			µg/l		
J	<1		µg/l	*	
K	<0,5		µg/l	FN	
L	<1,00		µg/l	*	
M	0,799	0,26	µg/l	125%	3,15
N	0,899 *		µg/l	141%	5,11
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R	0,70	0,084	µg/l	110%	1,21
S	0,630	0,10	µg/l	99%	-0,16
T			µg/l		
U	0,7310	0,02	µg/l	115%	1,82
V	<1		µg/l	*	
W	0,71	0,0469	µg/l	111%	1,41
X	0,66	0,05	µg/l	103%	0,43
Y	0,669	0,030	µg/l	105%	0,61
Z	0,612	0,050	µg/l	96%	-0,51
AA	0,64	0,128	µg/l	100%	0,04
AB	0,62	0,123	µg/l	97%	-0,35
AC	0,70	0,07	µg/l	110%	1,21
AD	0,69	0,069	µg/l	108%	1,02
AE	<1		µg/l	*	
AF	0,620	0,07	µg/l	97%	-0,35
AG	1,06 *	0,37	µg/l	166%	8,27
AH	0,73	0,07	µg/l	114%	1,80
AI	0,745	0,041	µg/l	117%	2,10
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<1		µg/l	*	
AM	0,865 *	0,061	µg/l	136%	4,45
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	0,716	0,193	µg/l	112%	1,53
AQ	0,82	0,079	µg/l	129%	3,57
AR	0,62	0,08	µg/l	97%	-0,35
AS	0,669	0,043	µg/l	105%	0,61
AT	<10		µg/l	*	
AU	<1,00		µg/l	*	
AV	0,61	0,061	µg/l	96%	-0,55
AW	<1		µg/l	*	
AX	0,64		µg/l	100%	0,04
AY	0,6444	0,11	µg/l	101%	0,13
AZ	0,703	0,047	µg/l	110%	1,27
BA	1,05 *	0,0455	µg/l	165%	8,07
BB	0,6381	0,1149	µg/l	100%	0,00
BC	0,340 *	0,6	µg/l	53%	-5,84
BD	<5		µg/l	*	
BE	0,70	0,140	µg/l	110%	1,21
BF			µg/l		
BG	0,67	0,02	µg/l	105%	0,63
BH			µg/l		
BI	0,670	0,067	µg/l	105%	0,63
BJ	0,57	0,15	µg/l	89%	-1,33
BK	0,7337	0,020	µg/l	115%	1,88

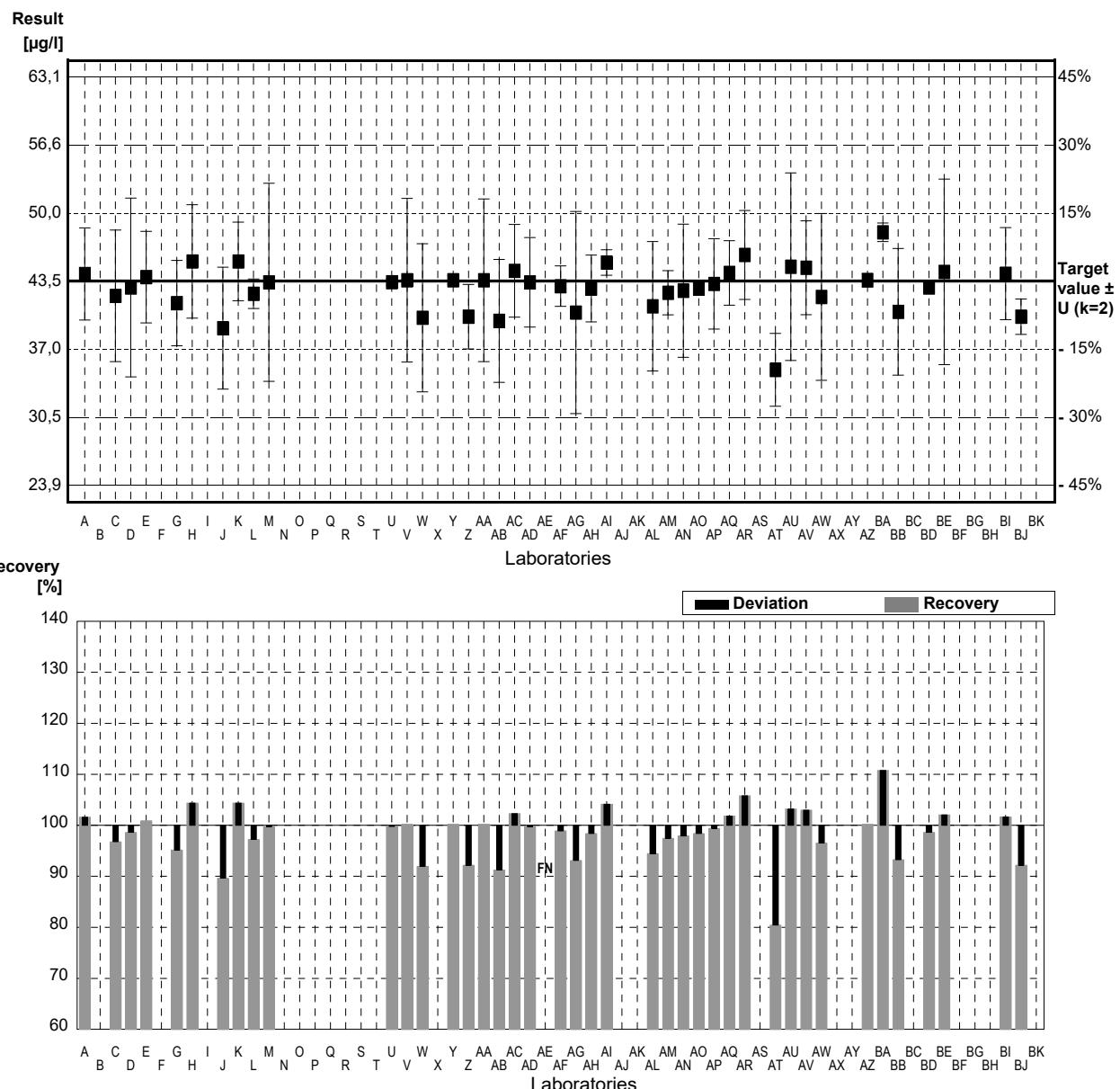
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	0,698 ± 0,053	0,676 ± 0,025	µg/l
Recov. ± CI(99%)	109,4 ± 8,3	106,0 ± 3,9	%
SD between labs	0,122	0,053	µg/l
RSD between labs	17,4	7,9	%
n for calculation	39	34	

## Sample M152A

### Parameter Barium

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ ) 43,5 µg/l  $\pm$  0,2 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ ) 42,6 µg/l  $\pm$  1,7 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	44,2	4,42	µg/l	102%	0,35
B			µg/l		
C	42,1	6,31	µg/l	97%	-0,70
D	42,9	8,58	µg/l	99%	-0,30
E	43,9	4,4	µg/l	101%	0,20
F			µg/l		
G	41,4	4,1	µg/l	95%	-1,05
H	45,4	5,44	µg/l	104%	0,95
I			µg/l		
J	39,0	5,85	µg/l	90%	-2,25
K	45,4	3,77	µg/l	104%	0,95
L	42,3	1,42	µg/l	97%	-0,60
M	43,4	9,5	µg/l	100%	-0,05
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S			µg/l		
T			µg/l		
U	43,4118	0,32	µg/l	100%	-0,04
V	43,6	7,85	µg/l	100%	0,05
W	40,0	7,1	µg/l	92%	-1,75
X	n.a.		µg/l		
Y	43,6	0,436	µg/l	100%	0,05
Z	40,1	3,1	µg/l	92%	-1,70
AA	43,6	7,8	µg/l	100%	0,05
AB	39,7	5,9	µg/l	91%	-1,90
AC	44,5	4,45	µg/l	102%	0,50
AD	43,4	4,3	µg/l	100%	-0,05
AE	<4		µg/l	FN	
AF	43,03	1,94	µg/l	99%	-0,23
AG	40,5	9,7	µg/l	93%	-1,50
AH	42,8	3,2	µg/l	98%	-0,35
AI	45,3	1,22	µg/l	104%	0,90
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	41,1	6,2	µg/l	94%	-1,20
AM	42,4	2,12	µg/l	97%	-0,55
AN	42,6	6,39	µg/l	98%	-0,45



AO	42,8		µg/l	98%	-0,35
AP	43,25	4,33	µg/l	99%	-0,12
AQ	44,3	3,1	µg/l	102%	0,40
AR	46,03	4,27	µg/l	106%	1,26
AS			µg/l		
AT	35,0 *	3,5	µg/l	80%	-4,25
AU	44,9	9,0	µg/l	103%	0,70
AV	44,8	4,5	µg/l	103%	0,65
AW	42,0	8	µg/l	97%	-0,75
AX			µg/l		
AY			µg/l		
AZ	43,6	0,65	µg/l	100%	0,05
BA	48,2	0,89	µg/l	111%	2,35
BB	40,57	6,08	µg/l	93%	-1,46
BC			µg/l		
BD	42,9		µg/l	99%	-0,30
BE	44,4	8,9	µg/l	102%	0,45
BF			µg/l		
BG			µg/l		
BH			µg/l		
BI	44,23	4,42	µg/l	102%	0,36
BJ	40,1	1,7	µg/l	92%	-1,70
BK			µg/l		

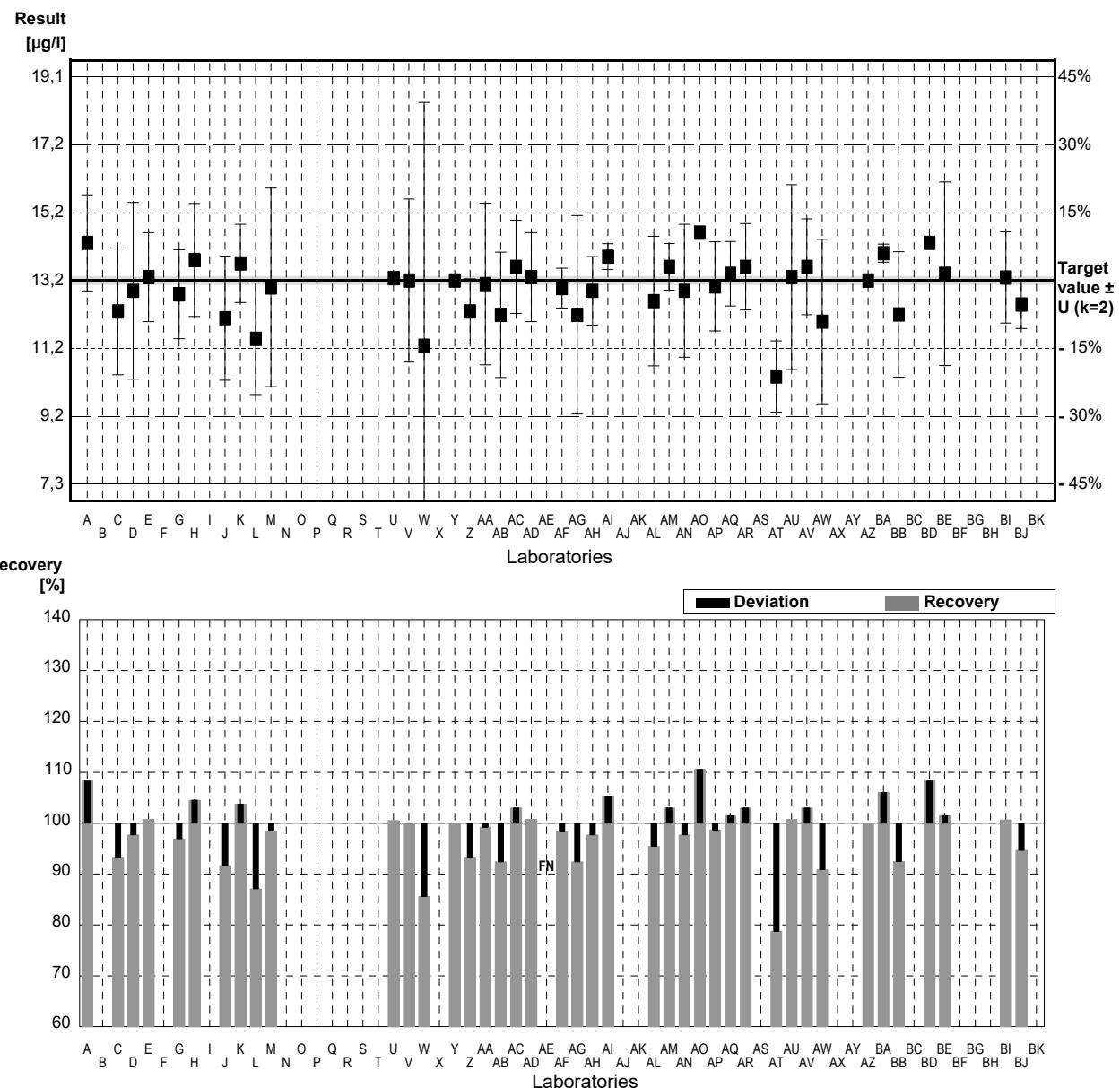
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	42,8 ± 1,0	43,0 ± 0,8	µg/l
Recov. ± CI(99%)	98,5 ± 2,2	98,9 ± 1,9	%
SD between labs	2,3	1,9	µg/l
RSD between labs	5,3	4,5	%
n for calculation	41	40	

## Sample M152B

### Parameter Barium

Target value  $\pm$  U (k=2) 13,2 µg/l  $\pm$  0,1 µg/l  
 IFA result  $\pm$  U (k=2) 12,9 µg/l  $\pm$  0,5 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	14,3	1,4	µg/l	108%	1,81
B			µg/l		
C	12,3	1,85	µg/l	93%	-1,48
D	12,9	2,58	µg/l	98%	-0,49
E	13,3	1,3	µg/l	101%	0,16
F			µg/l		
G	12,8	1,3	µg/l	97%	-0,66
H	13,8	1,65	µg/l	105%	0,99
I			µg/l		
J	12,1	1,81	µg/l	92%	-1,81
K	13,7	1,14	µg/l	104%	0,82
L	11,5	1,63	µg/l	87%	-2,80
M	13,0	2,9	µg/l	98%	-0,33
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S			µg/l		
T			µg/l		
U	13,2716	0,18	µg/l	101%	0,12
V	13,2	2,38	µg/l	100%	0,00
W	11,3 *	7,1	µg/l	86%	-3,13
X	n.a.		µg/l		
Y	13,2	0,115	µg/l	100%	0,00
Z	12,3	0,95	µg/l	93%	-1,48
AA	13,1	2,36	µg/l	99%	-0,16
AB	12,2	1,83	µg/l	92%	-1,65
AC	13,6	1,36	µg/l	103%	0,66
AD	13,3	1,3	µg/l	101%	0,16
AE	<4		µg/l	FN	
AF	12,98	0,58	µg/l	98%	-0,36
AG	12,2	2,9	µg/l	92%	-1,65
AH	12,9	1,0	µg/l	98%	-0,49
AI	13,9	0,375	µg/l	105%	1,15
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	12,6	1,89	µg/l	95%	-0,99
AM	13,6	0,68	µg/l	103%	0,66
AN	12,9	1,94	µg/l	98%	-0,49



AO	14,6		µg/l	111%	2,31
AP	13,03	1,30	µg/l	99%	-0,28
AQ	13,4	0,94	µg/l	102%	0,33
AR	13,60	1,26	µg/l	103%	0,66
AS			µg/l		
AT	10,4 *	1,04	µg/l	79%	-4,61
AU	13,3	2,7	µg/l	101%	0,16
AV	13,6	1,4	µg/l	103%	0,66
AW	12,0	2,4	µg/l	91%	-1,98
AX			µg/l		
AY			µg/l		
AZ	13,2	0,19	µg/l	100%	0,00
BA	14,0	0,264	µg/l	106%	1,32
BB	12,21	1,83	µg/l	93%	-1,63
BC			µg/l		
BD	14,3		µg/l	108%	1,81
BE	13,4	2,68	µg/l	102%	0,33
BF			µg/l		
BG			µg/l		
BH			µg/l		
BI	13,29	1,33	µg/l	101%	0,15
BJ	12,5	0,7	µg/l	95%	-1,15
BK			µg/l		

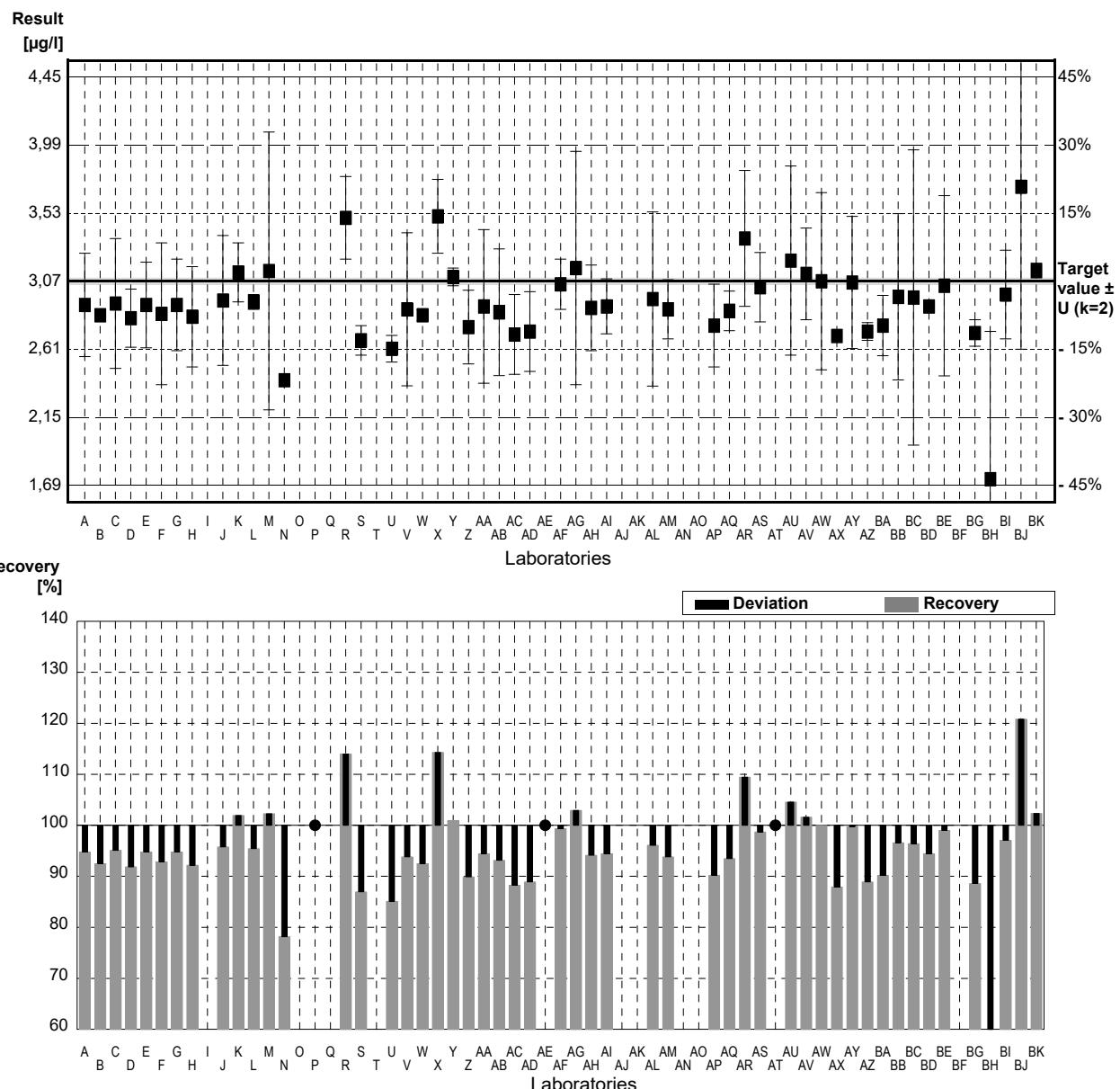
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	13,0 ± 0,4	13,1 ± 0,3	µg/l
Recov. ± CI(99%)	98,5 ± 2,7	99,3 ± 2,3	%
SD between labs	0,8	0,7	µg/l
RSD between labs	6,5	5,3	%
n for calculation	41	39	

## Sample M152A

### Parameter Lead

Target value  $\pm$  U (k=2) 3,07 µg/l  $\pm$  0,02 µg/l  
 IFA result  $\pm$  U (k=2) 3,10 µg/l  $\pm$  0,12 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	2,91	0,35	µg/l	95%	-0,72
B	2,84	0,04	µg/l	93%	-1,04
C	2,92	0,44	µg/l	95%	-0,68
D	2,82	0,197	µg/l	92%	-1,13
E	2,91	0,29	µg/l	95%	-0,72
F	2,85	0,48	µg/l	93%	-1,00
G	2,91	0,31	µg/l	95%	-0,72
H	2,83	0,340	µg/l	92%	-1,09
I		µg/l			
J	2,94	0,44	µg/l	96%	-0,59
K	3,13	0,20	µg/l	102%	0,27
L	2,93	0,05	µg/l	95%	-0,63
M	3,14	0,94	µg/l	102%	0,32
N	2,40		µg/l	78%	-3,03
O		µg/l			
P	<4		µg/l	*	
Q		µg/l			
R	3,50	0,28	µg/l	114%	1,95
S	2,670	0,10	µg/l	87%	-1,81
T		µg/l			
U	2,6133	0,09	µg/l	85%	-2,07
V	2,88	0,518	µg/l	94%	-0,86
W	2,84	0,0384	µg/l	93%	-1,04
X	3,51	0,25	µg/l	114%	1,99
Y	3,10	0,060	µg/l	101%	0,14
Z	2,76	0,25	µg/l	90%	-1,40
AA	2,90	0,52	µg/l	94%	-0,77
AB	2,86	0,429	µg/l	93%	-0,95
AC	2,71	0,27	µg/l	88%	-1,63
AD	2,73	0,27	µg/l	89%	-1,54
AE	<6		µg/l	*	
AF	3,05	0,17	µg/l	99%	-0,09
AG	3,16	0,79	µg/l	103%	0,41
AH	2,89	0,29	µg/l	94%	-0,81
AI	2,90	0,186	µg/l	94%	-0,77
AJ		µg/l			
AK		µg/l			
AL	2,95	0,59	µg/l	96%	-0,54
AM	2,88	0,20	µg/l	94%	-0,86
AN		µg/l			



AO			µg/l		
AP	2,77	0,28	µg/l	90%	-1,36
AQ	2,87	0,134	µg/l	93%	-0,90
AR	3,36	0,46	µg/l	109%	1,31
AS	3,03	0,235	µg/l	99%	-0,18
AT	<10		µg/l	*	
AU	3,21	0,64	µg/l	105%	0,63
AV	3,12	0,31	µg/l	102%	0,23
AW	3,07	0,6	µg/l	100%	0,00
AX	2,70		µg/l	88%	-1,67
AY	3,0618	0,447	µg/l	100%	-0,04
AZ	2,73	0,06	µg/l	89%	-1,54
BA	2,77	0,204	µg/l	90%	-1,36
BB	2,965	0,563	µg/l	97%	-0,48
BC	2,96	1	µg/l	96%	-0,50
BD	2,90		µg/l	94%	-0,77
BE	3,04	0,61	µg/l	99%	-0,14
BF			µg/l		
BG	2,72	0,09	µg/l	89%	-1,58
BH	1,73 *	1,00	µg/l	56%	-6,06
BI	2,98	0,30	µg/l	97%	-0,41
BJ	3,71 *	1,1	µg/l	121%	2,90
BK	3,1423	0,050	µg/l	102%	0,33

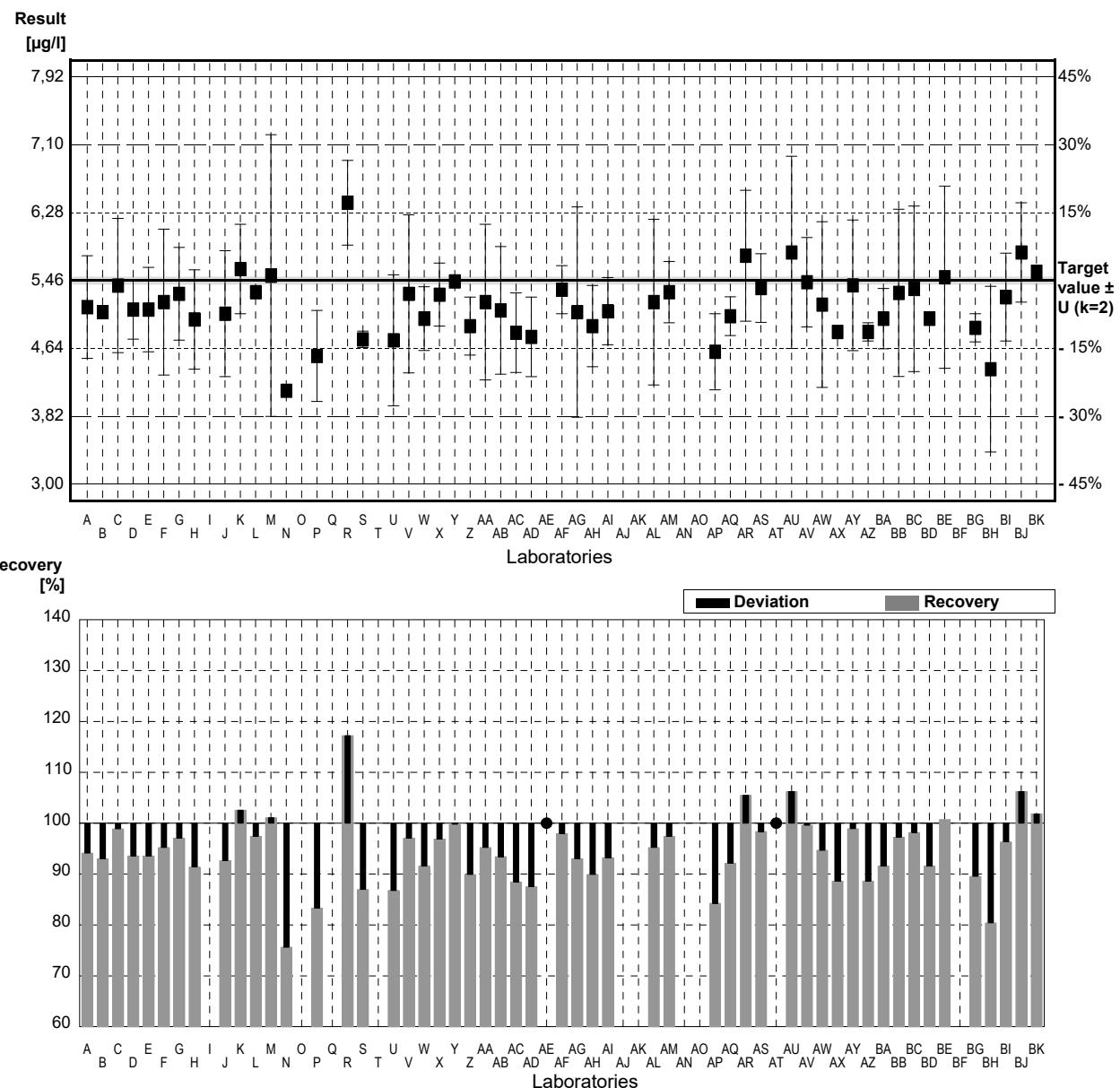
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	2,93 ± 0,11	2,94 ± 0,08	µg/l
Recov. ± CI(99%)	95,3 ± 3,5	95,6 ± 2,6	%
SD between labs	0,29	0,21	µg/l
RSD between labs	9,8	7,1	%
n for calculation	51	49	

## Sample M152B

### Parameter Lead

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    5,46 µg/l     $\pm$     0,04 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    5,44 µg/l     $\pm$     0,22 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	5,14	0,62	µg/l	94%	-0,81
B	5,08	0,04	µg/l	93%	-0,97
C	5,40	0,81	µg/l	99%	-0,15
D	5,11	0,358	µg/l	94%	-0,89
E	5,11	0,51	µg/l	94%	-0,89
F	5,2	0,88	µg/l	95%	-0,66
G	5,30	0,56	µg/l	97%	-0,41
H	4,99	0,60	µg/l	91%	-1,20
I			µg/l		
J	5,06	0,76	µg/l	93%	-1,02
K	5,6	0,54	µg/l	103%	0,36
L	5,32	0,05	µg/l	97%	-0,36
M	5,52	1,7	µg/l	101%	0,15
N	4,13 *		µg/l	76%	-3,38
O			µg/l		
P	4,55	0,55	µg/l	83%	-2,31
Q			µg/l		
R	6,40 *	0,512	µg/l	117%	2,39
S	4,750	0,10	µg/l	87%	-1,81
T			µg/l		
U	4,7389	0,79	µg/l	87%	-1,83
V	5,3	0,954	µg/l	97%	-0,41
W	5,0	0,384	µg/l	92%	-1,17
X	5,29	0,38	µg/l	97%	-0,43
Y	5,45	0,066	µg/l	100%	-0,03
Z	4,91	0,35	µg/l	90%	-1,40
AA	5,2	0,94	µg/l	95%	-0,66
AB	5,1	0,77	µg/l	93%	-0,92
AC	4,83	0,48	µg/l	88%	-1,60
AD	4,78	0,48	µg/l	88%	-1,73
AE	<6		µg/l	*	
AF	5,35	0,29	µg/l	98%	-0,28
AG	5,08	1,27	µg/l	93%	-0,97
AH	4,91	0,49	µg/l	90%	-1,40
AI	5,09	0,405	µg/l	93%	-0,94
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	5,2	1,0	µg/l	95%	-0,66
AM	5,32	0,37	µg/l	97%	-0,36
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	4,60	0,46	µg/l	84%	-2,19
AQ	5,03	0,235	µg/l	92%	-1,09
AR	5,76	0,79	µg/l	105%	0,76
AS	5,37	0,415	µg/l	98%	-0,23
AT	<10		µg/l	*	
AU	5,80	1,16	µg/l	106%	0,86
AV	5,44	0,54	µg/l	100%	-0,05
AW	5,17	1	µg/l	95%	-0,74
AX	4,84		µg/l	89%	-1,58
AY	5,4021	0,789	µg/l	99%	-0,15
AZ	4,84	0,11	µg/l	89%	-1,58
BA	5,0	0,364	µg/l	92%	-1,17
BB	5,311	1,009	µg/l	97%	-0,38
BC	5,36	1	µg/l	98%	-0,25
BD	5,0		µg/l	92%	-1,17
BE	5,5	1,10	µg/l	101%	0,10
BF			µg/l		
BG	4,89	0,17	µg/l	90%	-1,45
BH	4,39	1,00	µg/l	80%	-2,72
BI	5,26	0,53	µg/l	96%	-0,51
BJ	5,8	0,6	µg/l	106%	0,86
BK	5,56	0,087	µg/l	102%	0,25

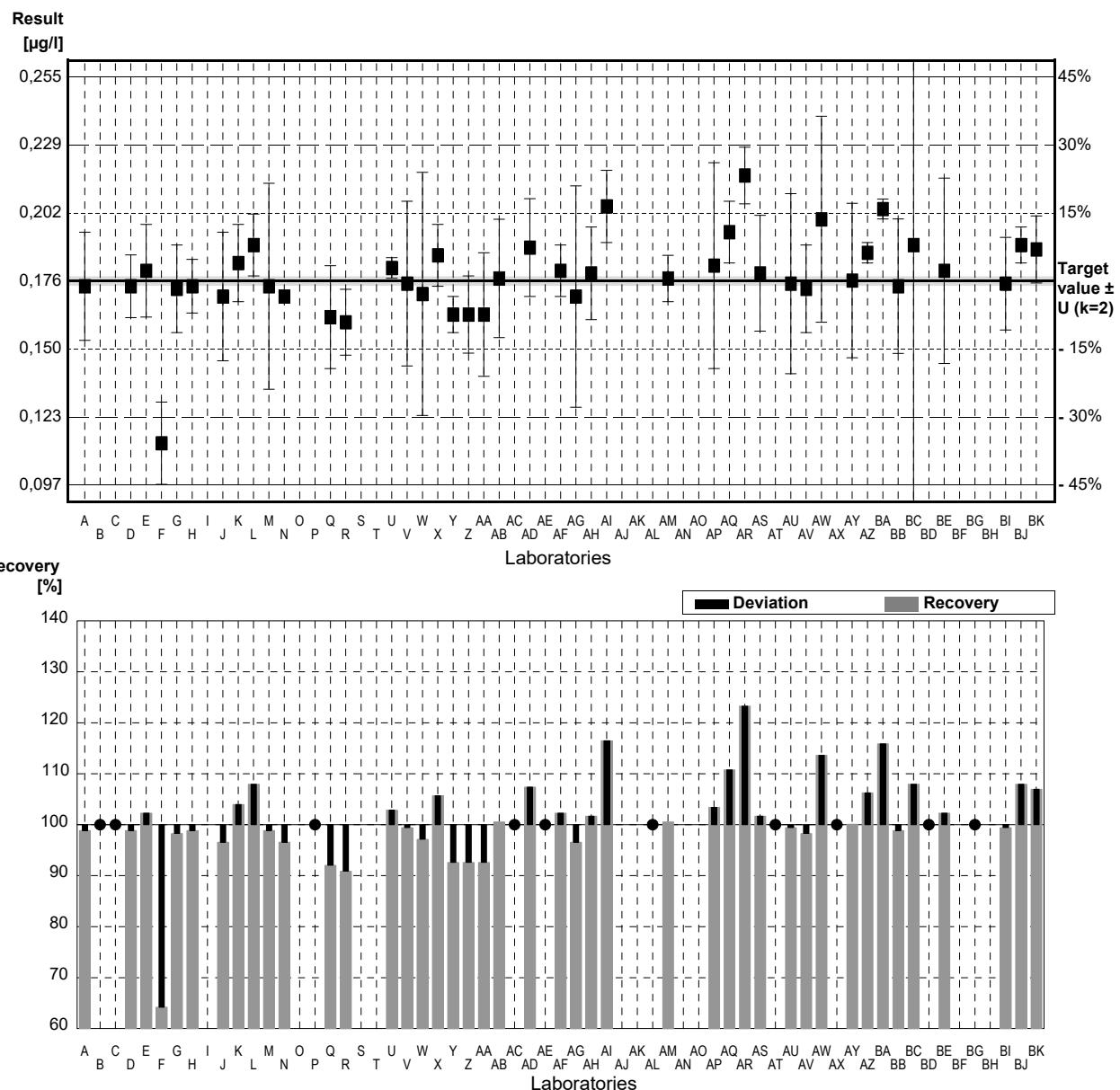
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	5,16 ± 0,14	5,16 ± 0,12	µg/l
Recov. ± CI(99%)	94,6 ± 2,6	94,5 ± 2,2	%
SD between labs	0,38	0,31	µg/l
RSD between labs	7,4	6,0	%
n for calculation	52	50	

## Sample M152A

### Parameter Cadmium

Target value  $\pm$  U (k=2) 0,176 µg/l  $\pm$  0,002 µg/l  
 IFA result  $\pm$  U (k=2) 0,178 µg/l  $\pm$  0,012 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	0,174	0,021	µg/l	99%	-0,19
B	<0,4		µg/l	*	
C	<0,2		µg/l	*	
D	0,174	0,0122	µg/l	99%	-0,19
E	0,180	0,018	µg/l	102%	0,39
F	0,113 *	0,016	µg/l	64%	-6,07
G	0,173	0,017	µg/l	98%	-0,29
H	0,174	0,0104	µg/l	99%	-0,19
I			µg/l		
J	0,170	0,025	µg/l	97%	-0,58
K	0,183	0,015	µg/l	104%	0,67
L	0,190	0,012	µg/l	108%	1,35
M	0,174	0,04	µg/l	99%	-0,19
N	0,170		µg/l	97%	-0,58
O			µg/l		
P	<0,5		µg/l	*	
Q	0,162	0,02	µg/l	92%	-1,35
R	0,160	0,0128	µg/l	91%	-1,54
S			µg/l		
T			µg/l		
U	0,1811	0,004	µg/l	103%	0,49
V	0,175	0,032	µg/l	99%	-0,10
W	0,171	0,0472	µg/l	97%	-0,48
X	0,186	0,012	µg/l	106%	0,96
Y	0,163	0,007	µg/l	93%	-1,25
Z	0,163	0,015	µg/l	93%	-1,25
AA	0,163	0,024	µg/l	93%	-1,25
AB	0,177	0,023	µg/l	101%	0,10
AC	<0,2		µg/l	*	
AD	0,189	0,019	µg/l	107%	1,25
AE	<1		µg/l	*	
AF	0,180	0,01	µg/l	102%	0,39
AG	0,170	0,043	µg/l	97%	-0,58
AH	0,179	0,018	µg/l	102%	0,29
AI	0,205 *	0,014	µg/l	116%	2,79
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<0,5		µg/l	*	
AM	0,177	0,009	µg/l	101%	0,10
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	0,182	0,040	µg/l	103%	0,58
AQ	0,195	0,012	µg/l	111%	1,83
AR	0,217 *	0,011	µg/l	123%	3,95
AS	0,179	0,0225	µg/l	102%	0,29
AT	<1		µg/l	*	
AU	0,175	0,035	µg/l	99%	-0,10
AV	0,173	0,017	µg/l	98%	-0,29
AW	0,200	0,04	µg/l	114%	2,31
AX	<0,50		µg/l	*	
AY	0,1762	0,03	µg/l	100%	0,02
AZ	0,187	0,004	µg/l	106%	1,06
BA	0,204	0,00385	µg/l	116%	2,70
BB	0,1740	0,0261	µg/l	99%	-0,19
BC	0,190	0,1	µg/l	108%	1,35
BD	<1		µg/l	*	
BE	0,180	0,0360	µg/l	102%	0,39
BF			µg/l		
BG	<0,4		µg/l	*	
BH			µg/l		
BI	0,175	0,018	µg/l	99%	-0,10
BJ	0,190	0,007	µg/l	108%	1,35
BK	0,1883	0,013	µg/l	107%	1,18

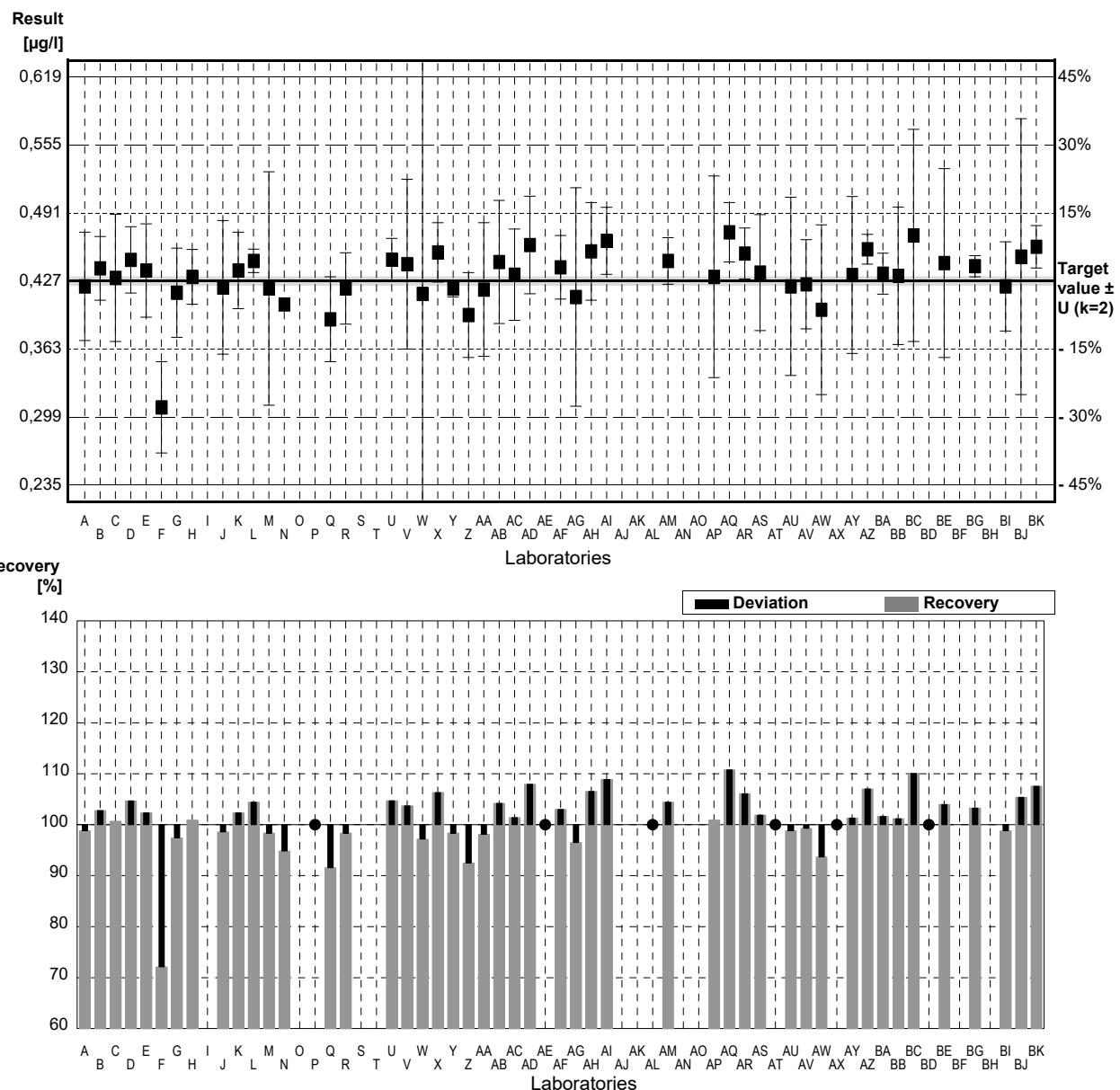
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	0,178 ± 0,006	0,178 ± 0,004	µg/l
Recov. ± CI(99%)	101,2 ± 3,7	101,2 ± 2,5	%
SD between labs	0,016	0,010	µg/l
RSD between labs	8,9	5,7	%
n for calculation	43	40	

## Sample M152B

### Parameter Cadmium

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    0,427 µg/l     $\pm$     0,004 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    0,436 µg/l     $\pm$     0,031 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	0,422	0,051	µg/l	99%	-0,20
B	0,439	0,03	µg/l	103%	0,48
C	0,430	0,060	µg/l	101%	0,12
D	0,447	0,0313	µg/l	105%	0,79
E	0,437	0,044	µg/l	102%	0,40
F	0,308 *	0,043	µg/l	72%	-4,72
G	0,416	0,042	µg/l	97%	-0,44
H	0,431	0,0258	µg/l	101%	0,16
I			µg/l		
J	0,421	0,063	µg/l	99%	-0,24
K	0,437	0,036	µg/l	102%	0,40
L	0,446	0,011	µg/l	104%	0,75
M	0,420	0,11	µg/l	98%	-0,28
N	0,405		µg/l	95%	-0,87
O			µg/l		
P	<0,5		µg/l	*	
Q	0,391	0,04	µg/l	92%	-1,43
R	0,420	0,0336	µg/l	98%	-0,28
S			µg/l		
T			µg/l		
U	0,4472	0,02	µg/l	105%	0,80
V	0,443	0,080	µg/l	104%	0,64
W	0,415	0,472	µg/l	97%	-0,48
X	0,454	0,028	µg/l	106%	1,07
Y	0,420	0,008	µg/l	98%	-0,28
Z	0,395	0,04	µg/l	93%	-1,27
AA	0,419	0,063	µg/l	98%	-0,32
AB	0,445	0,058	µg/l	104%	0,71
AC	0,433	0,043	µg/l	101%	0,24
AD	0,461	0,046	µg/l	108%	1,35
AE	<1		µg/l	*	
AF	0,440	0,03	µg/l	103%	0,52
AG	0,412	0,103	µg/l	96%	-0,60
AH	0,455	0,046	µg/l	107%	1,11
AI	0,465	0,0316	µg/l	109%	1,51
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<0,5		µg/l	*	
AM	0,446	0,022	µg/l	104%	0,75
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	0,431	0,095	µg/l	101%	0,16
AQ	0,473	0,028	µg/l	111%	1,83
AR	0,453	0,024	µg/l	106%	1,03
AS	0,435	0,0547	µg/l	102%	0,32
AT	<1		µg/l	*	
AU	0,422	0,084	µg/l	99%	-0,20
AV	0,424	0,042	µg/l	99%	-0,12
AW	0,400	0,08	µg/l	94%	-1,07
AX	<0,50		µg/l	*	
AY	0,4327	0,074	µg/l	101%	0,23
AZ	0,457	0,014	µg/l	107%	1,19
BA	0,434	0,0193	µg/l	102%	0,28
BB	0,4320	0,0648	µg/l	101%	0,20
BC	0,470	0,1	µg/l	110%	1,71
BD	<1		µg/l	*	
BE	0,444	0,089	µg/l	104%	0,67
BF			µg/l		
BG	0,441	0,01	µg/l	103%	0,56
BH			µg/l		
BI	0,422	0,042	µg/l	99%	-0,20
BJ	0,450	0,13	µg/l	105%	0,91
BK	0,4593	0,020	µg/l	108%	1,28

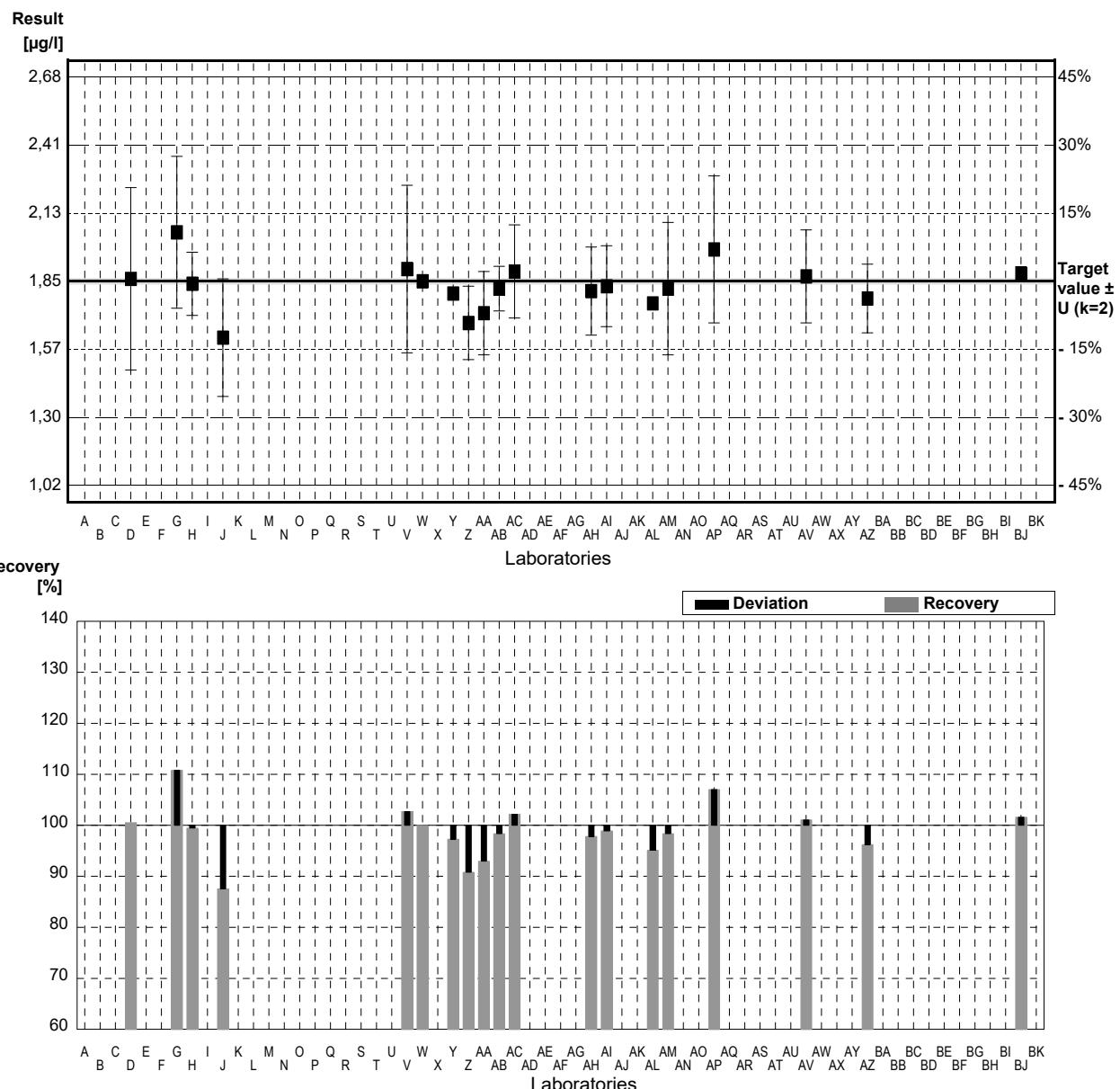
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	0,432 ± 0,010	0,435 ± 0,008	µg/l
Recov. ± CI(99%)	101,2 ± 2,4	101,8 ± 1,8	%
SD between labs	0,026	0,019	µg/l
RSD between labs	6,1	4,4	%
n for calculation	47	46	

## Sample M152A

### Parameter Cerium

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ ) 1,85 µg/l  $\pm$  0,01 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ ) 1,77 µg/l  $\pm$  0,05 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A			µg/l		
B			µg/l		
C			µg/l		
D	1,86	0,372	µg/l	101%	0,12
E			µg/l		
F			µg/l		
G	2,05	0,31	µg/l	111%	2,30
H	1,84	0,129	µg/l	99%	-0,12
I			µg/l		
J	1,62	0,24	µg/l	88%	-2,65
K			µg/l		
L			µg/l		
M			µg/l		
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S			µg/l		
T			µg/l		
U			µg/l		
V	1,90	0,342	µg/l	103%	0,58
W	1,85		µg/l	100%	0,00
X	n.a.		µg/l		
Y	1,80	0,017	µg/l	97%	-0,58
Z	1,68	0,15	µg/l	91%	-1,96
AA	1,72	0,17	µg/l	93%	-1,50
AB	1,82	0,091	µg/l	98%	-0,35
AC	1,89	0,19	µg/l	102%	0,46
AD			µg/l		
AE	nb		µg/l		
AF			µg/l		
AG			µg/l		
AH	1,81	0,18	µg/l	98%	-0,46
AI	1,83	0,165	µg/l	99%	-0,23
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	1,76		µg/l	95%	-1,04
AM	1,82	0,27	µg/l	98%	-0,35
AN			µg/l		



AO			µg/l	
AP	1,98	0,30	µg/l	107%
AQ			µg/l	
AR			µg/l	
AS			µg/l	
AT			µg/l	
AU			µg/l	
AV	1,87	0,19	µg/l	101%
AW			µg/l	
AX			µg/l	
AY			µg/l	
AZ	1,78	0,14	µg/l	96%
BA			µg/l	
BB			µg/l	
BC			µg/l	
BD			µg/l	
BE			µg/l	
BF			µg/l	
BG			µg/l	
BH			µg/l	
BI			µg/l	
BJ	1,88	0,03	µg/l	102%
BK			µg/l	0,35

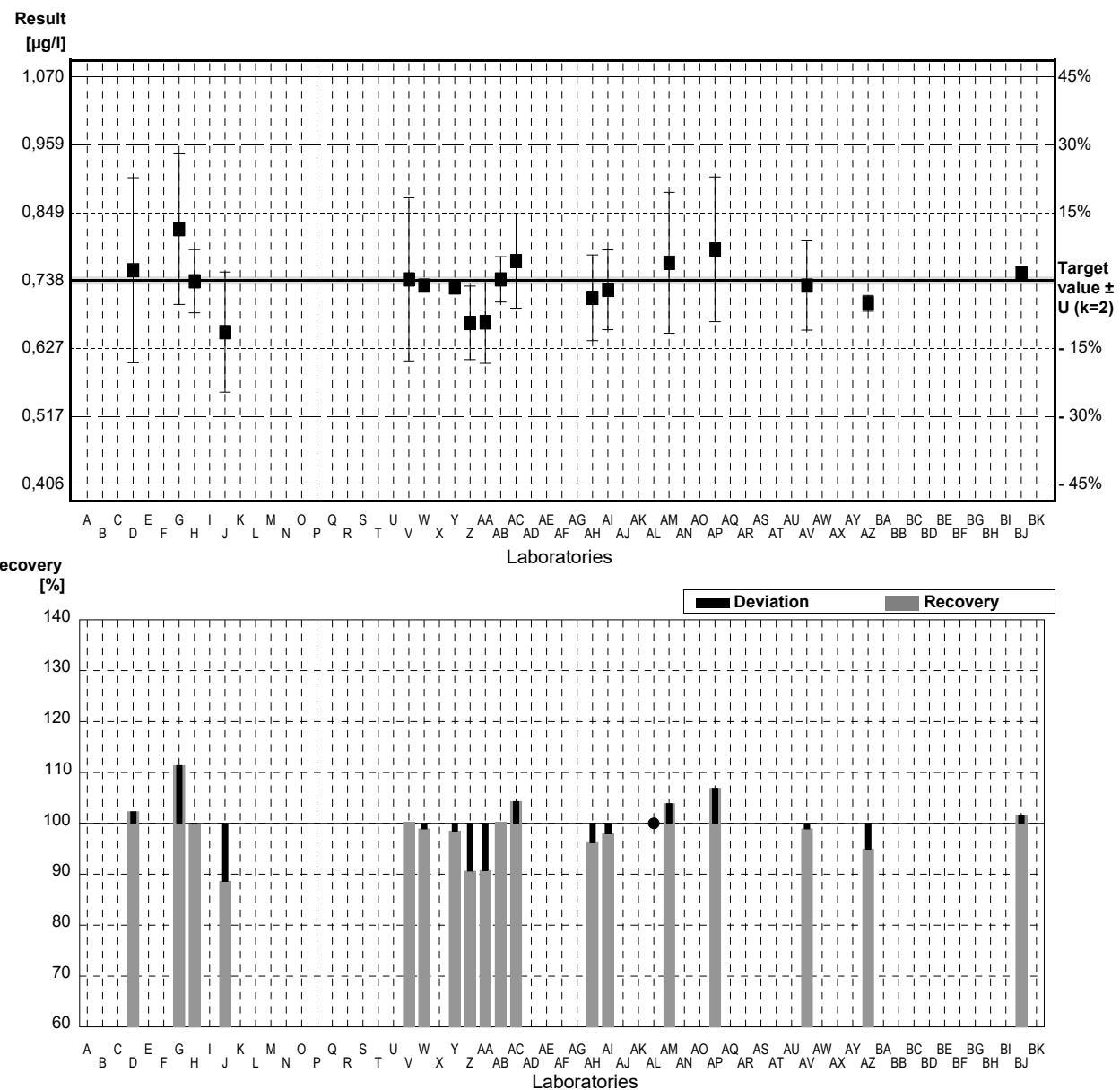
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	1,83 ± 0,06	1,83 ± 0,06	µg/l
Recov. ± CI(99%)	98,9 ± 3,5	98,9 ± 3,5	%
SD between labs	0,10	0,10	µg/l
RSD between labs	5,4	5,4	%
n for calculation	19	19	

## Sample M152B

### Parameter Cerium

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    0,738 µg/l     $\pm$     0,006 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    0,696 µg/l     $\pm$     0,021 µg/l

Stability test		µg/l			
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A			µg/l		
B			µg/l		
C			µg/l		
D	0,755	0,151	µg/l	102%	0,49
E			µg/l		
F			µg/l		
G	0,822	0,123	µg/l	111%	2,42
H	0,737	0,0516	µg/l	100%	-0,03
I			µg/l		
J	0,654	0,098	µg/l	89%	-2,42
K			µg/l		
L			µg/l		
M			µg/l		
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S			µg/l		
T			µg/l		
U			µg/l		
V	0,74	0,133	µg/l	100%	0,06
W	0,73		µg/l	99%	-0,23
X	n.a.		µg/l		
Y	0,727	0,010	µg/l	99%	-0,32
Z	0,669	0,06	µg/l	91%	-1,99
AA	0,67	0,067	µg/l	91%	-1,96
AB	0,74	0,037	µg/l	100%	0,06
AC	0,77	0,077	µg/l	104%	0,92
AD			µg/l		
AE	nb		µg/l		
AF			µg/l		
AG			µg/l		
AH	0,71	0,07	µg/l	96%	-0,81
AI	0,723	0,0651	µg/l	98%	-0,43
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<1		µg/l	*	
AM	0,767	0,115	µg/l	104%	0,84
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	0,789	0,118	µg/l	107%	1,47
AQ			µg/l		
AR			µg/l		
AS			µg/l		
AT			µg/l		
AU			µg/l		
AV	0,73	0,073	µg/l	99%	-0,23
AW			µg/l		
AX			µg/l		
AY			µg/l		
AZ	0,701	0,013	µg/l	95%	-1,07
BA			µg/l		
BB			µg/l		
BC			µg/l		
BD			µg/l		
BE			µg/l		
BF			µg/l		
BG			µg/l		
BH			µg/l		
BI			µg/l		
BJ	0,75	0,01	µg/l	102%	0,35
BK			µg/l		

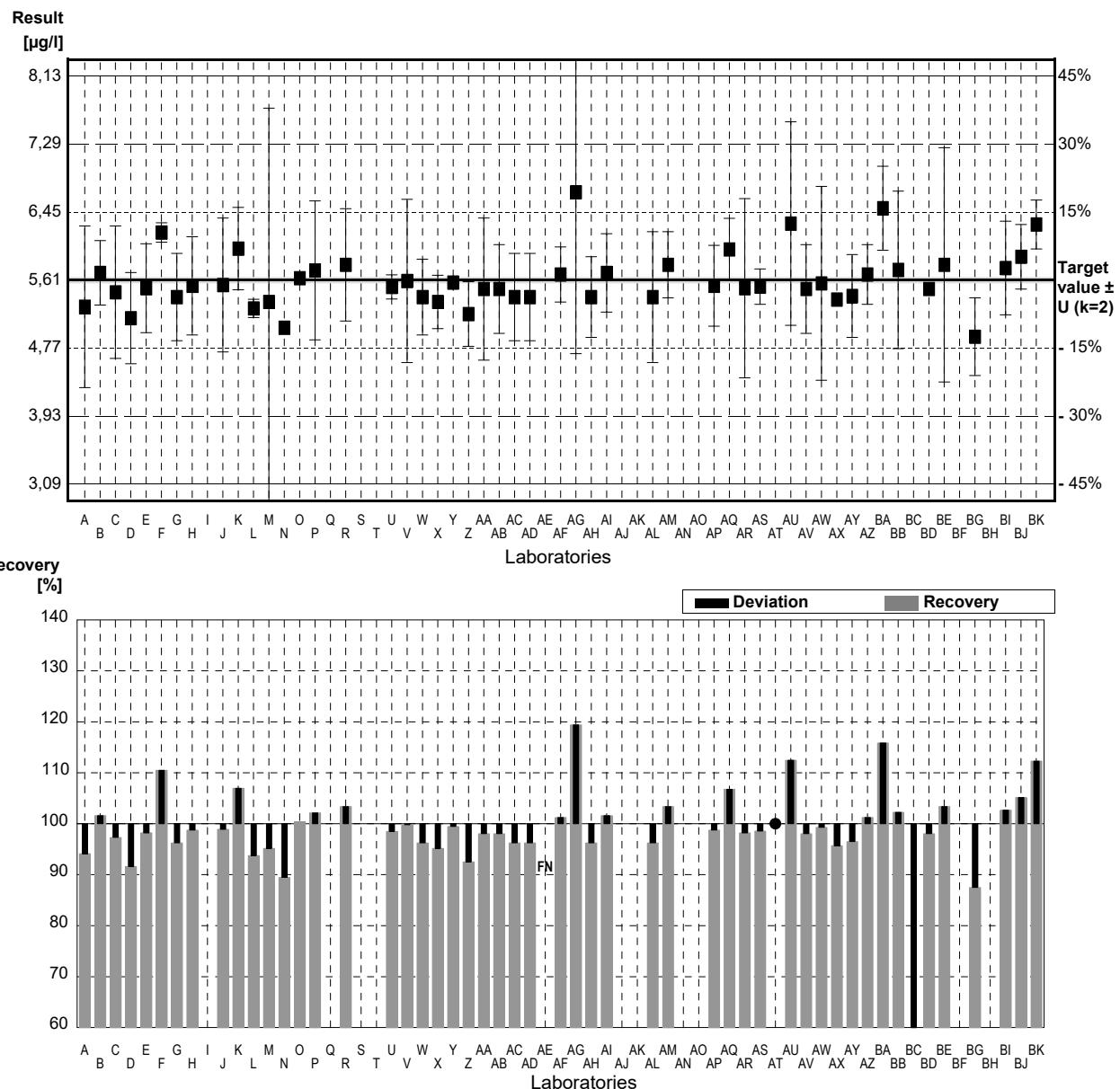
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	0,732 ± 0,029	0,732 ± 0,029	µg/l
Recov. ± CI(99%)	99,2 ± 3,9	99,2 ± 3,9	%
SD between labs	0,042	0,042	µg/l
RSD between labs	5,8	5,8	%
n for calculation	18	18	

## Sample M152A

### Parameter Chromium

Target value  $\pm$  U (k=2) 5,61 µg/l  $\pm$  0,04 µg/l  
 IFA result  $\pm$  U (k=2) 5,59 µg/l  $\pm$  0,28 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	5,28	1,00	µg/l	94%	-0,89
B	5,7	0,40	µg/l	102%	0,24
C	5,46	0,82	µg/l	97%	-0,41
D	5,14	0,565	µg/l	92%	-1,27
E	5,51	0,55	µg/l	98%	-0,27
F	6,2	0,12	µg/l	111%	1,59
G	5,40	0,54	µg/l	96%	-0,57
H	5,54	0,609	µg/l	99%	-0,19
I			µg/l		
J	5,55	0,83	µg/l	99%	-0,16
K	6,0	0,51	µg/l	107%	1,05
L	5,26	0,113	µg/l	94%	-0,95
M	5,34	2,4	µg/l	95%	-0,73
N	5,02		µg/l	89%	-1,59
O	5,634		µg/l	100%	0,06
P	5,73	0,86	µg/l	102%	0,32
Q			µg/l		
R	5,80	0,696	µg/l	103%	0,51
S			µg/l		
T			µg/l		
U	5,5264	0,15	µg/l	99%	-0,23
V	5,6	1,01	µg/l	100%	-0,03
W	5,4	0,469	µg/l	96%	-0,57
X	5,34	0,33	µg/l	95%	-0,73
Y	5,58	0,025	µg/l	99%	-0,08
Z	5,19	0,40	µg/l	93%	-1,13
AA	5,5	0,88	µg/l	98%	-0,30
AB	5,5	0,55	µg/l	98%	-0,30
AC	5,4	0,54	µg/l	96%	-0,57
AD	5,40	0,54	µg/l	96%	-0,57
AE	<0,4		µg/l	FN	
AF	5,68	0,34	µg/l	101%	0,19
AG	6,7 *	2,0	µg/l	119%	2,94
AH	5,4	0,5	µg/l	96%	-0,57
AI	5,70	0,486	µg/l	102%	0,24
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	5,4	0,81	µg/l	96%	-0,57
AM	5,80	0,41	µg/l	103%	0,51
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	5,54	0,50	µg/l	99%	-0,19
AQ	5,99	0,386	µg/l	107%	1,03
AR	5,51	1,11	µg/l	98%	-0,27
AS	5,53	0,219	µg/l	99%	-0,22
AT	<10		µg/l	*	
AU	6,31 *	1,26	µg/l	112%	1,89
AV	5,5	0,55	µg/l	98%	-0,30
AW	5,57	1,2	µg/l	99%	-0,11
AX	5,37		µg/l	96%	-0,65
AY	5,4134	0,514	µg/l	96%	-0,53
AZ	5,68	0,37	µg/l	101%	0,19
BA	6,5 *	0,52	µg/l	116%	2,40
BB	5,737	0,975	µg/l	102%	0,34
BC	2,49 *	1	µg/l	44%	-8,43
BD	5,5		µg/l	98%	-0,30
BE	5,8	1,45	µg/l	103%	0,51
BF			µg/l		
BG	4,91	0,48	µg/l	88%	-1,89
BH			µg/l		
BI	5,76	0,58	µg/l	103%	0,41
BJ	5,9	0,4	µg/l	105%	0,78
BK	6,2997 *	0,303	µg/l	112%	1,86

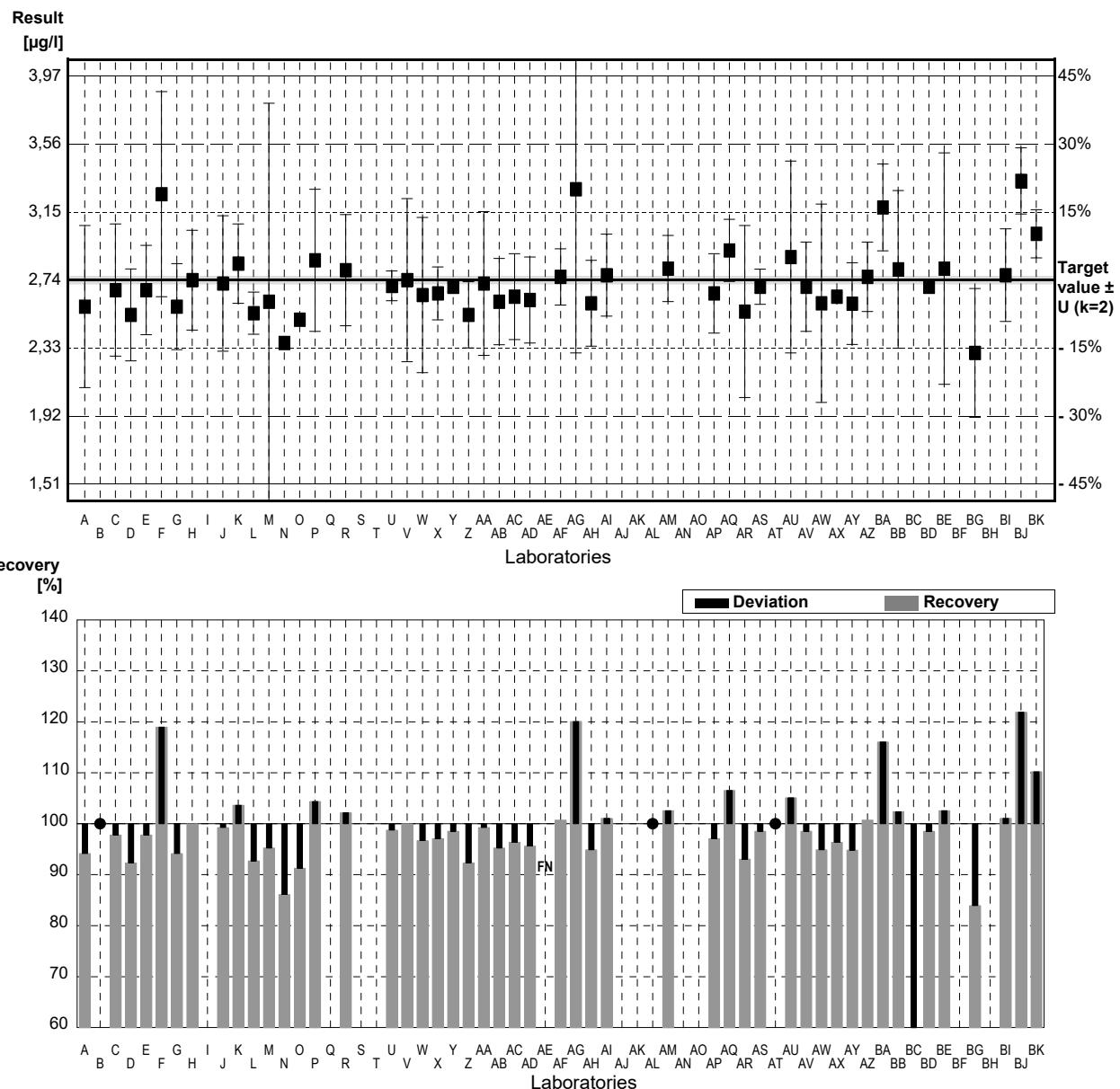
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	5,55 ± 0,21	5,54 ± 0,10	µg/l
Recov. ± CI(99%)	98,9 ± 3,7	98,7 ± 1,8	%
SD between labs	0,56	0,25	µg/l
RSD between labs	10,0	4,5	%
n for calculation	51	46	

## Sample M152B

### Parameter Chromium

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ ) 2,74 µg/l  $\pm$  0,02 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ ) 2,71 µg/l  $\pm$  0,14 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	2,58	0,49	µg/l	94%	-0,88
B	<5		µg/l	*	
C	2,68	0,40	µg/l	98%	-0,33
D	2,53	0,278	µg/l	92%	-1,16
E	2,68	0,27	µg/l	98%	-0,33
F	3,26 *	0,62	µg/l	119%	2,88
G	2,58	0,26	µg/l	94%	-0,88
H	2,74	0,302	µg/l	100%	0,00
I			µg/l		
J	2,72	0,41	µg/l	99%	-0,11
K	2,84	0,24	µg/l	104%	0,55
L	2,54	0,127	µg/l	93%	-1,11
M	2,61	1,2	µg/l	95%	-0,72
N	2,36		µg/l	86%	-2,10
O	2,501		µg/l	91%	-1,32
P	2,86	0,43	µg/l	104%	0,66
Q			µg/l		
R	2,80	0,336	µg/l	102%	0,33
S			µg/l		
T			µg/l		
U	2,7056	0,09	µg/l	99%	-0,19
V	2,74	0,493	µg/l	100%	0,00
W	2,65	0,469	µg/l	97%	-0,50
X	2,66	0,16	µg/l	97%	-0,44
Y	2,70	0,029	µg/l	99%	-0,22
Z	2,53	0,20	µg/l	92%	-1,16
AA	2,72	0,435	µg/l	99%	-0,11
AB	2,61	0,261	µg/l	95%	-0,72
AC	2,64	0,26	µg/l	96%	-0,55
AD	2,62	0,26	µg/l	96%	-0,66
AE	<0,4		µg/l	FN	
AF	2,76	0,17	µg/l	101%	0,11
AG	3,29 *	0,99	µg/l	120%	3,04
AH	2,60	0,26	µg/l	95%	-0,77
AI	2,77	0,248	µg/l	101%	0,17
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<5		µg/l	*	
AM	2,81	0,20	µg/l	103%	0,39
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	2,66	0,24	µg/l	97%	-0,44
AQ	2,92	0,188	µg/l	107%	1,00
AR	2,55	0,52	µg/l	93%	-1,05
AS	2,70	0,107	µg/l	99%	-0,22
AT	<10		µg/l	*	
AU	2,88	0,58	µg/l	105%	0,77
AV	2,70	0,27	µg/l	99%	-0,22
AW	2,60	0,6	µg/l	95%	-0,77
AX	2,64		µg/l	96%	-0,55
AY	2,5981	0,247	µg/l	95%	-0,78
AZ	2,76	0,21	µg/l	101%	0,11
BA	3,18 *	0,263	µg/l	116%	2,43
BB	2,805	0,477	µg/l	102%	0,36
BC	1,12 *	1	µg/l	41%	-8,96
BD	2,70		µg/l	99%	-0,22
BE	2,81	0,70	µg/l	103%	0,39
BF			µg/l		
BG	2,30	0,39	µg/l	84%	-2,43
BH			µg/l		
BI	2,77	0,28	µg/l	101%	0,17
BJ	3,34 *	0,2	µg/l	122%	3,32
BK	3,0203	0,146	µg/l	110%	1,55

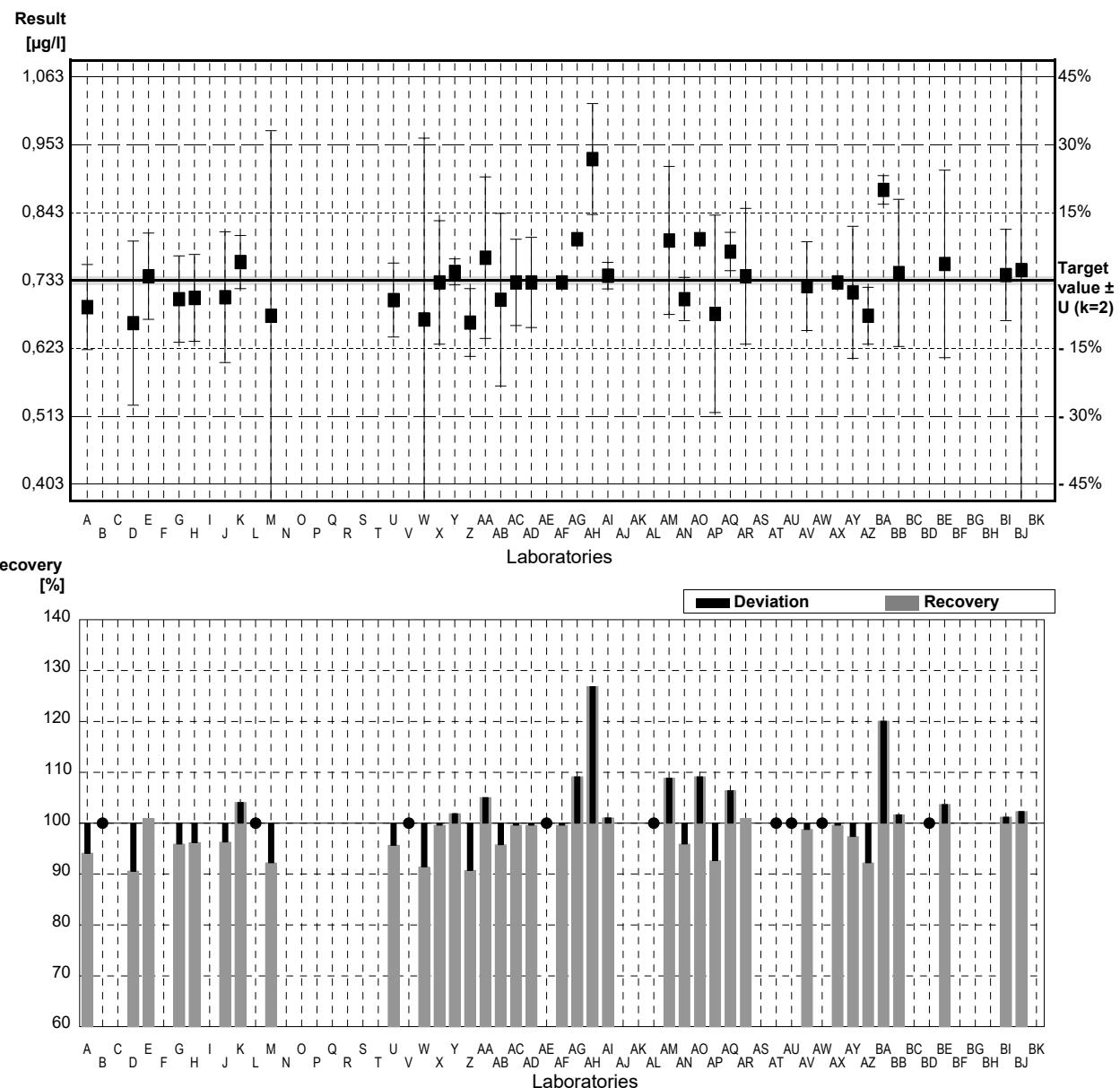
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	2,70 ± 0,12	2,68 ± 0,06	µg/l
Recov. ± CI(99%)	98,4 ± 4,3	97,8 ± 2,0	%
SD between labs	0,31	0,14	µg/l
RSD between labs	11,5	5,1	%
n for calculation	49	44	

## Sample M152A

### Parameter Cobalt

Target value  $\pm$  U (k=2) 0,733 µg/l  $\pm$  0,006 µg/l  
 IFA result  $\pm$  U (k=2) 0,745 µg/l  $\pm$  0,052 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	0,690	0,069	µg/l	94%	-0,83
B	<5		µg/l	*	
C			µg/l		
D	0,664	0,133	µg/l	91%	-1,33
E	0,74	0,07	µg/l	101%	0,13
F			µg/l		
G	0,703	0,070	µg/l	96%	-0,58
H	0,705	0,0705	µg/l	96%	-0,54
I			µg/l		
J	0,706	0,106	µg/l	96%	-0,52
K	0,763	0,043	µg/l	104%	0,58
L	<1,00		µg/l	*	
M	0,676	0,3	µg/l	92%	-1,10
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S			µg/l		
T			µg/l		
U	0,7013	0,06	µg/l	96%	-0,61
V	<1		µg/l	*	
W	0,67	0,294	µg/l	91%	-1,21
X	0,73	0,10	µg/l	100%	-0,06
Y	0,747	0,021	µg/l	102%	0,27
Z	0,665	0,055	µg/l	91%	-1,31
AA	0,77	0,131	µg/l	105%	0,71
AB	0,702	0,140	µg/l	96%	-0,60
AC	0,73	0,07	µg/l	100%	-0,06
AD	0,73	0,073	µg/l	100%	-0,06
AE	<10		µg/l	*	
AF	0,73		µg/l	100%	-0,06
AG	0,80		µg/l	109%	1,29
AH	0,93 *	0,09	µg/l	127%	3,79
AI	0,741	0,0215	µg/l	101%	0,15
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<1		µg/l	*	
AM	0,798	0,120	µg/l	109%	1,25
AN	0,703	0,035	µg/l	96%	-0,58



AO	0,80		µg/l	109%	1,29
AP	0,679	0,16	µg/l	93%	-1,04
AQ	0,78	0,031	µg/l	106%	0,90
AR	0,74	0,11	µg/l	101%	0,13
AS			µg/l		
AT	<10		µg/l	*	
AU	<1,00		µg/l	*	
AV	0,724	0,072	µg/l	99%	-0,17
AW	<1		µg/l	*	
AX	0,73		µg/l	100%	-0,06
AY	0,7139	0,107	µg/l	97%	-0,37
AZ	0,676	0,046	µg/l	92%	-1,10
BA	0,88 *	0,0231	µg/l	120%	2,82
BB	0,7453	0,1193	µg/l	102%	0,24
BC			µg/l		
BD	<1		µg/l	*	
BE	0,76	0,152	µg/l	104%	0,52
BF			µg/l		
BG			µg/l		
BH			µg/l		
BI	0,742	0,074	µg/l	101%	0,17
BJ	0,75	0,6	µg/l	102%	0,33
BK			µg/l		

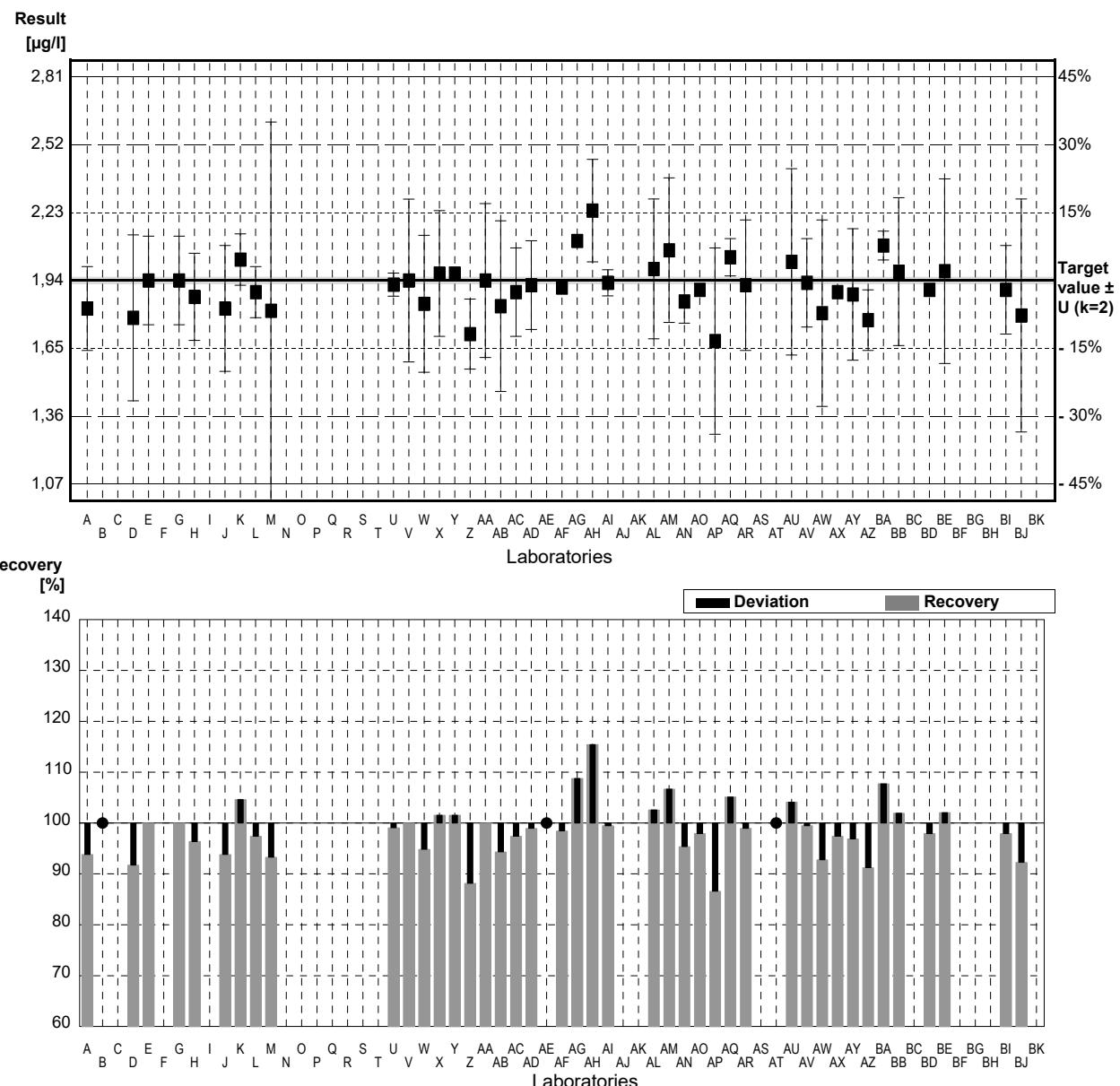
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	0,737 ± 0,025	0,727 ± 0,018	µg/l
Recov. ± CI(99%)	100,5 ± 3,5	99,1 ± 2,5	%
SD between labs	0,056	0,038	µg/l
RSD between labs	7,6	5,3	%
n for calculation	36	34	

## Sample M152B

### Parameter Cobalt

Target value  $\pm$  U (k=2) 1,94 µg/l  $\pm$  0,01 µg/l  
 IFA result  $\pm$  U (k=2) 1,87 µg/l  $\pm$  0,13 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	1,82	0,18	µg/l	94%	-0,87
B	<5		µg/l	*	
C			µg/l		
D	1,78	0,356	µg/l	92%	-1,16
E	1,94	0,19	µg/l	100%	0,00
F			µg/l		
G	1,94	0,19	µg/l	100%	0,00
H	1,87	0,187	µg/l	96%	-0,51
I			µg/l		
J	1,82	0,27	µg/l	94%	-0,87
K	2,03	0,11	µg/l	105%	0,65
L	1,89	0,11	µg/l	97%	-0,36
M	1,81	0,81	µg/l	93%	-0,94
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S			µg/l		
T			µg/l		
U	1,9224	0,05	µg/l	99%	-0,13
V	1,94	0,349	µg/l	100%	0,00
W	1,84	0,294	µg/l	95%	-0,73
X	1,97	0,27	µg/l	102%	0,22
Y	1,97	0,026	µg/l	102%	0,22
Z	1,71	0,15	µg/l	88%	-1,67
AA	1,94	0,330	µg/l	100%	0,00
AB	1,83	0,366	µg/l	94%	-0,80
AC	1,89	0,19	µg/l	97%	-0,36
AD	1,92	0,19	µg/l	99%	-0,15
AE	<10		µg/l	*	
AF	1,91		µg/l	98%	-0,22
AG	2,11		µg/l	109%	1,23
AH	2,24 *	0,22	µg/l	115%	2,18
AI	1,93	0,056	µg/l	99%	-0,07
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	1,99	0,30	µg/l	103%	0,36
AM	2,07	0,31	µg/l	107%	0,94
AN	1,85	0,093	µg/l	95%	-0,65



AO	1,90		µg/l	98%	-0,29
AP	1,68	0,40	µg/l	87%	-1,89
AQ	2,04	0,080	µg/l	105%	0,73
AR	1,92	0,28	µg/l	99%	-0,15
AS			µg/l		
AT	<10		µg/l	*	
AU	2,02	0,40	µg/l	104%	0,58
AV	1,93	0,19	µg/l	99%	-0,07
AW	1,80	0,4	µg/l	93%	-1,02
AX	1,89		µg/l	97%	-0,36
AY	1,88	0,282	µg/l	97%	-0,44
AZ	1,77	0,13	µg/l	91%	-1,23
BA	2,09	0,062	µg/l	108%	1,09
BB	1,978	0,317	µg/l	102%	0,28
BC			µg/l		
BD	1,90		µg/l	98%	-0,29
BE	1,98	0,396	µg/l	102%	0,29
BF			µg/l		
BG			µg/l		
BH			µg/l		
BI	1,90	0,19	µg/l	98%	-0,29
BJ	1,79	0,5	µg/l	92%	-1,09
BK			µg/l		

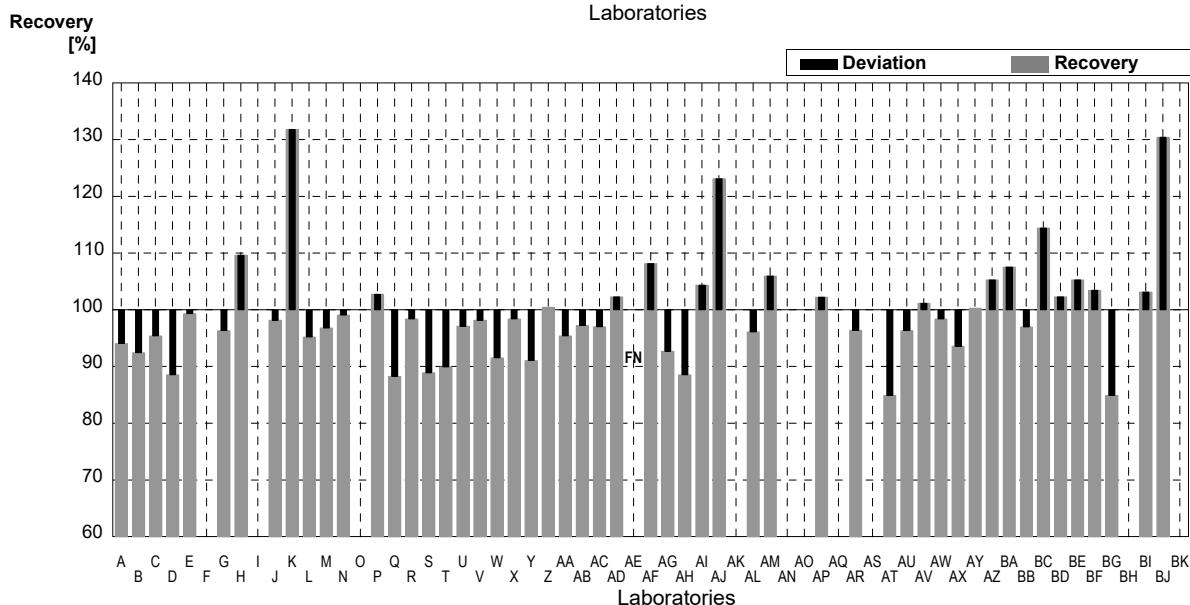
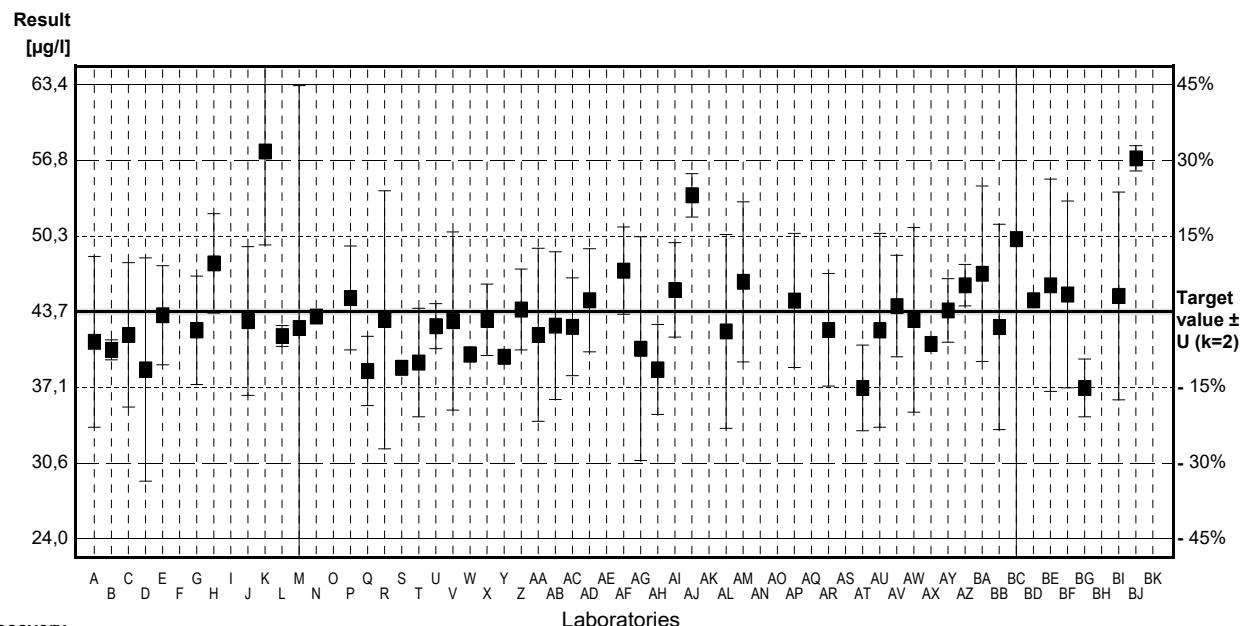
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	1,91 ± 0,05	1,91 ± 0,04	µg/l
Recov. ± CI(99%)	98,7 ± 2,3	98,3 ± 2,1	%
SD between labs	0,11	0,10	µg/l
RSD between labs	5,6	5,0	%
n for calculation	42	41	

## Sample M152A

### Parameter Iron

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    43,7 µg/l     $\pm$     0,2 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    44,5 µg/l     $\pm$     4,5 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	41,1	7,4	µg/l	94%	-0,85
B	40,4	0,87	µg/l	92%	-1,08
C	41,7	6,26	µg/l	95%	-0,65
D	38,7	9,68	µg/l	89%	-1,63
E	43,4	4,3	µg/l	99%	-0,10
F			µg/l		
G	42,1	4,7	µg/l	96%	-0,52
H	47,9	4,31	µg/l	110%	1,37
I			µg/l		
J	42,9	6,44	µg/l	98%	-0,26
K	57,6 *	8,1	µg/l	132%	4,54
L	41,6	0,90	µg/l	95%	-0,69
M	42,3	21	µg/l	97%	-0,46
N	43,3		µg/l	99%	-0,13
O			µg/l		
P	44,9	4,5	µg/l	103%	0,39
Q	38,57	3,0	µg/l	88%	-1,68
R	43,0	11,18	µg/l	98%	-0,23
S	38,850	0,10	µg/l	89%	-1,59
T	39,3	4,7	µg/l	90%	-1,44
U	42,4517	1,95	µg/l	97%	-0,41
V	42,9	7,72	µg/l	98%	-0,26
W	40,0	0,64	µg/l	92%	-1,21
X	43,0	3,1	µg/l	98%	-0,23
Y	39,8	0,231	µg/l	91%	-1,27
Z	43,9	3,5	µg/l	100%	0,07
AA	41,7	7,5	µg/l	95%	-0,65
AB	42,5	6,4	µg/l	97%	-0,39
AC	42,4	4,24	µg/l	97%	-0,42
AD	44,7	4,47	µg/l	102%	0,33
AE	<21		µg/l	FN	
AF	47,27	3,78	µg/l	108%	1,17
AG	40,5	9,7	µg/l	93%	-1,05
AH	38,7	3,9	µg/l	89%	-1,63
AI	45,6	4,1	µg/l	104%	0,62
AJ	53,80 *	1,88	µg/l	123%	3,30
AK			µg/l		
AL	42,0	8,40	µg/l	96%	-0,56
AM	46,3	6,94	µg/l	106%	0,85
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	44,68	5,81	µg/l	102%	0,32
AQ			µg/l		
AR	42,13	4,88	µg/l	96%	-0,51
AS			µg/l		
AT	37,1	3,71	µg/l	85%	-2,16
AU	42,1	8,4	µg/l	96%	-0,52
AV	44,2	4,4	µg/l	101%	0,16
AW	43,0	8	µg/l	98%	-0,23
AX	40,91		µg/l	94%	-0,91
AY	43,82	2,76	µg/l	100%	0,04
AZ	46,0	1,8	µg/l	105%	0,75
BA	47,0	7,6	µg/l	108%	1,08
BB	42,39	8,90	µg/l	97%	-0,43
BC	50,0	30	µg/l	114%	2,06
BD	44,7		µg/l	102%	0,33
BE	46,0	9,2	µg/l	105%	0,75
BF	45,2	8,1	µg/l	103%	0,49
BG	37,1	2,5	µg/l	85%	-2,16
BH			µg/l		
BI	45,07	9,01	µg/l	103%	0,45
BJ	57 *	1,1	µg/l	130%	4,35
BK			µg/l		

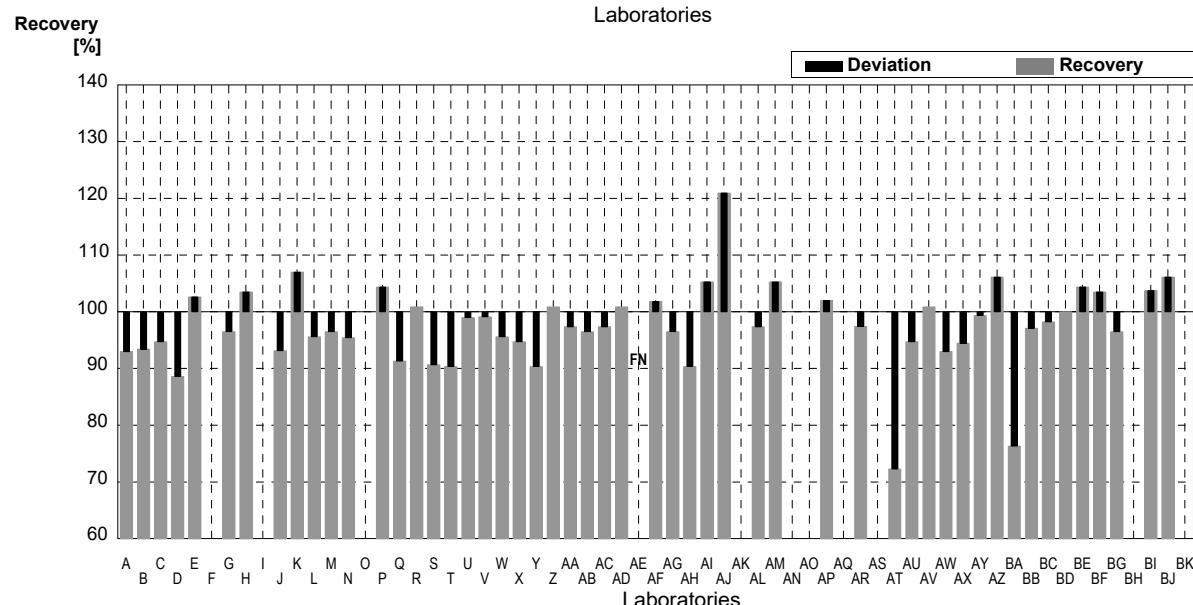
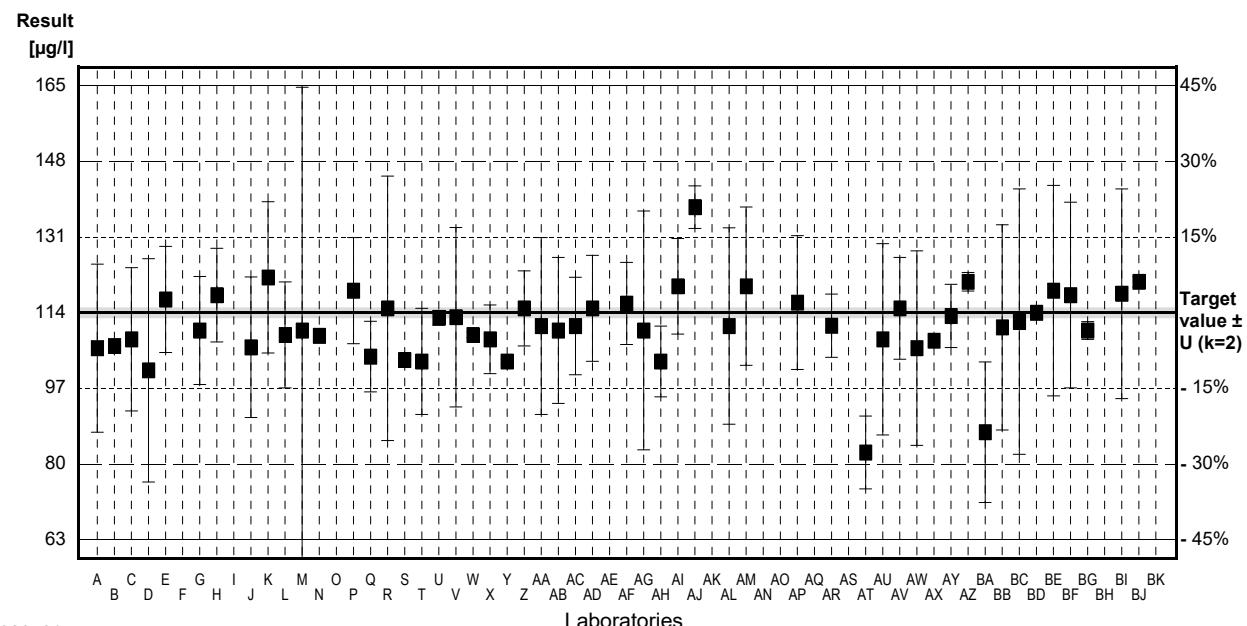
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	43,5 ± 1,5	42,8 ± 1,1	µg/l
Recov. ± CI(99%)	99,6 ± 3,5	97,8 ± 2,4	%
SD between labs	4,2	2,8	µg/l
RSD between labs	9,6	6,5	%
n for calculation	52	49	

## Sample M152B

### Parameter Iron

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ ) 114  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  1  $\mu\text{g/l}$   
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ ) 111  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  11  $\mu\text{g/l}$

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	106	19	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,00
B	106,5	0,9	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,94
C	108	16,2	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,75
D	101	25,25	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,63
E	117	12	$\mu\text{g/l}$	103%	0,38
F			$\mu\text{g/l}$		
G	110	12,2	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,50
H	118	10,6	$\mu\text{g/l}$	104%	0,50
I			$\mu\text{g/l}$		
J	106,2	15,9	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,98
K	122	17,1	$\mu\text{g/l}$	107%	1,00
L	109	12,0	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,63
M	110	55	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,50
N	108,8		$\mu\text{g/l}$	95%	-0,65
O			$\mu\text{g/l}$		
P	119	12	$\mu\text{g/l}$	104%	0,63
Q	104,1	8,0	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,24
R	115,00	29,90	$\mu\text{g/l}$	101%	0,13
S	103,350	0,10	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,33
T	103	12	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,38
U	112,858	1,62	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,14
V	113	20,3	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,13
W	109	0,64	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,63
X	108	7,77	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,75
Y	103	0,577	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,38
Z	115	8,5	$\mu\text{g/l}$	101%	0,13
AA	111	20,0	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,38
AB	110	16,5	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,50
AC	111	11	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,38
AD	115	12	$\mu\text{g/l}$	101%	0,13
AE	<21		$\mu\text{g/l}$	FN	
AF	116,09	9,29	$\mu\text{g/l}$	102%	0,26
AG	110	27	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,50
AH	103	8	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,38
AI	120	10,8	$\mu\text{g/l}$	105%	0,75
AJ	137,9 *	4,81	$\mu\text{g/l}$	121%	2,99
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	111	22,2	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,38
AM	120	17,9	$\mu\text{g/l}$	105%	0,75
AN			$\mu\text{g/l}$		



AO			µg/l		
AP	116,29	15,12	µg/l	102%	0,29
AQ			µg/l		
AR	111,07	7,16	µg/l	97%	-0,37
AS			µg/l		
AT	82,41 *	8,241	µg/l	72%	-3,96
AU	108,0	21,6	µg/l	95%	-0,75
AV	115	11,5	µg/l	101%	0,13
AW	106	22	µg/l	93%	-1,00
AX	107,7		µg/l	94%	-0,79
AY	113,289	7,14	µg/l	99%	-0,09
AZ	121	2,1	µg/l	106%	0,88
BA	87 *	15,9	µg/l	76%	-3,38
BB	110,7	23,2	µg/l	97%	-0,41
BC	112	30	µg/l	98%	-0,25
BD	114,0		µg/l	100%	0,00
BE	119	23,8	µg/l	104%	0,63
BF	118	21	µg/l	104%	0,50
BG	110	2	µg/l	96%	-0,50
BH			µg/l		
BI	118,3	23,7	µg/l	104%	0,54
BJ	121	1,2	µg/l	106%	0,88
BK			µg/l		

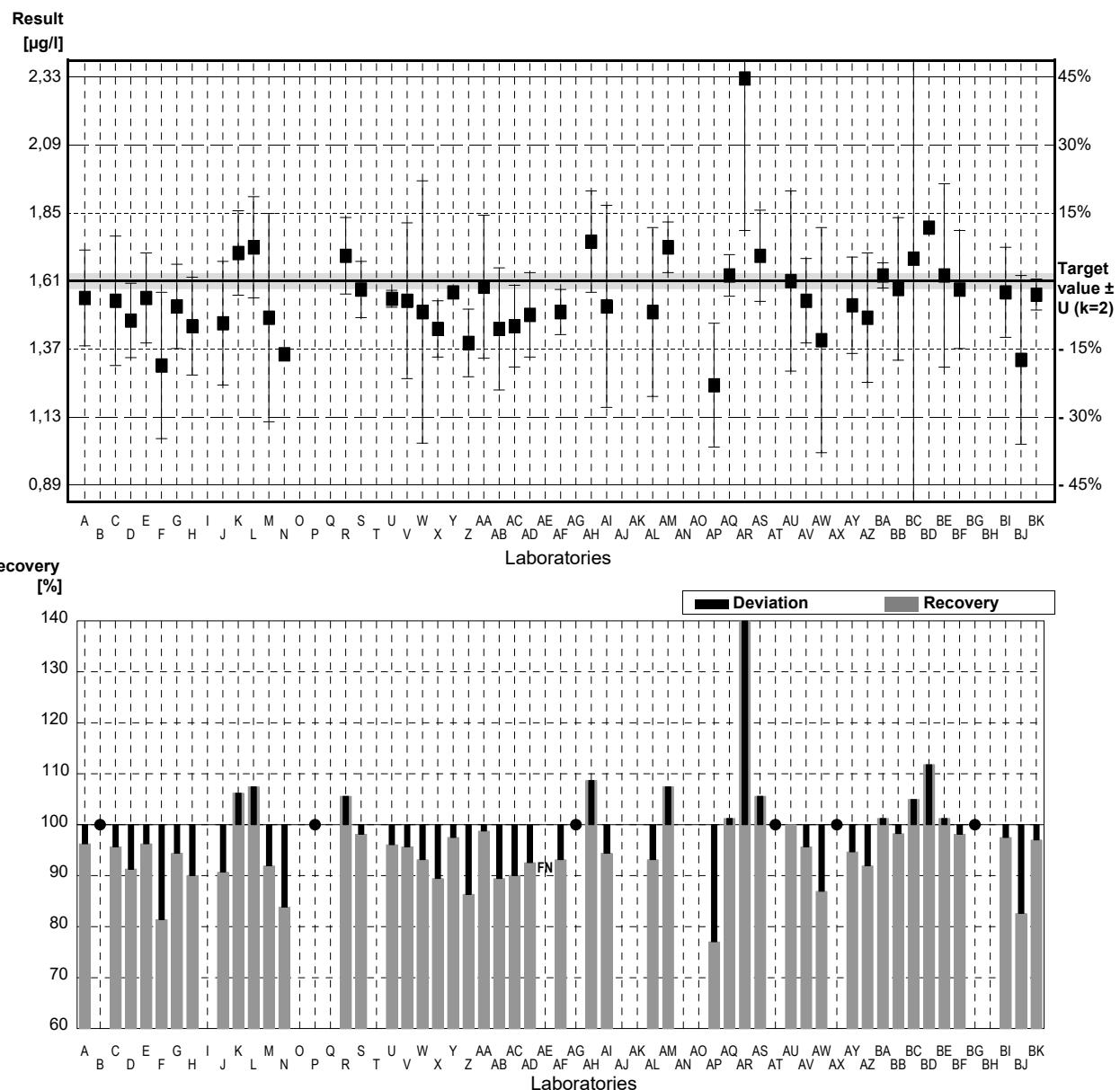
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	111 ± 3	112 ± 2	µg/l
Recov. ± CI(99%)	97,6 ± 2,7	98,0 ± 1,9	%
SD between labs	8	6	µg/l
RSD between labs	7,6	4,9	%
n for calculation	52	49	

## Sample M152A

### Parameter Copper

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ ) 1,61 µg/l  $\pm$  0,03 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ ) 1,66 µg/l  $\pm$  0,15 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	1,55	0,17	µg/l	96%	-0,42
B	<5		µg/l	*	
C	1,54	0,23	µg/l	96%	-0,49
D	1,47	0,132	µg/l	91%	-0,99
E	1,55	0,16	µg/l	96%	-0,42
F	1,31	0,26	µg/l	81%	-2,12
G	1,52	0,15	µg/l	94%	-0,64
H	1,45	0,174	µg/l	90%	-1,13
I			µg/l		
J	1,46	0,22	µg/l	91%	-1,06
K	1,71	0,15	µg/l	106%	0,71
L	1,73	0,18	µg/l	107%	0,85
M	1,48	0,37	µg/l	92%	-0,92
N	1,35		µg/l	84%	-1,84
O			µg/l		
P	<5		µg/l	*	
Q			µg/l		
R	1,70	0,136	µg/l	106%	0,64
S	1,580	0,10	µg/l	98%	-0,21
T			µg/l		
U	1,5469	0,03	µg/l	96%	-0,45
V	1,54	0,277	µg/l	96%	-0,49
W	1,50	0,466	µg/l	93%	-0,78
X	1,44	0,10	µg/l	89%	-1,20
Y	1,57	0,015	µg/l	98%	-0,28
Z	1,39	0,12	µg/l	86%	-1,55
AA	1,59	0,254	µg/l	99%	-0,14
AB	1,44	0,217	µg/l	89%	-1,20
AC	1,45	0,145	µg/l	90%	-1,13
AD	1,49	0,15	µg/l	93%	-0,85
AE	<0,3		µg/l	FN	
AF	1,50	0,08	µg/l	93%	-0,78
AG	<5,0		µg/l	*	
AH	1,75	0,18	µg/l	109%	0,99
AI	1,52	0,359	µg/l	94%	-0,64
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	1,50	0,30	µg/l	93%	-0,78
AM	1,73	0,09	µg/l	107%	0,85
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	1,24	0,22	µg/l	77%	-2,61
AQ	1,63	0,074	µg/l	101%	0,14
AR	2,33 *	0,54	µg/l	145%	5,08
AS	1,70	0,162	µg/l	106%	0,64
AT	<10		µg/l	*	
AU	1,61	0,32	µg/l	100%	0,00
AV	1,54	0,15	µg/l	96%	-0,49
AW	1,40	0,4	µg/l	87%	-1,48
AX	<20,0		µg/l	*	
AY	1,5239	0,171	µg/l	95%	-0,61
AZ	1,48	0,23	µg/l	92%	-0,92
BA	1,63	0,0447	µg/l	101%	0,14
BB	1,582	0,2531	µg/l	98%	-0,20
BC	1,69	1	µg/l	105%	0,56
BD	1,80		µg/l	112%	1,34
BE	1,63	0,326	µg/l	101%	0,14
BF	1,58	0,21	µg/l	98%	-0,21
BG	<4		µg/l	*	
BH			µg/l		
BI	1,57	0,16	µg/l	98%	-0,28
BJ	1,33	0,3	µg/l	83%	-1,98
BK	1,562	0,055	µg/l	97%	-0,34

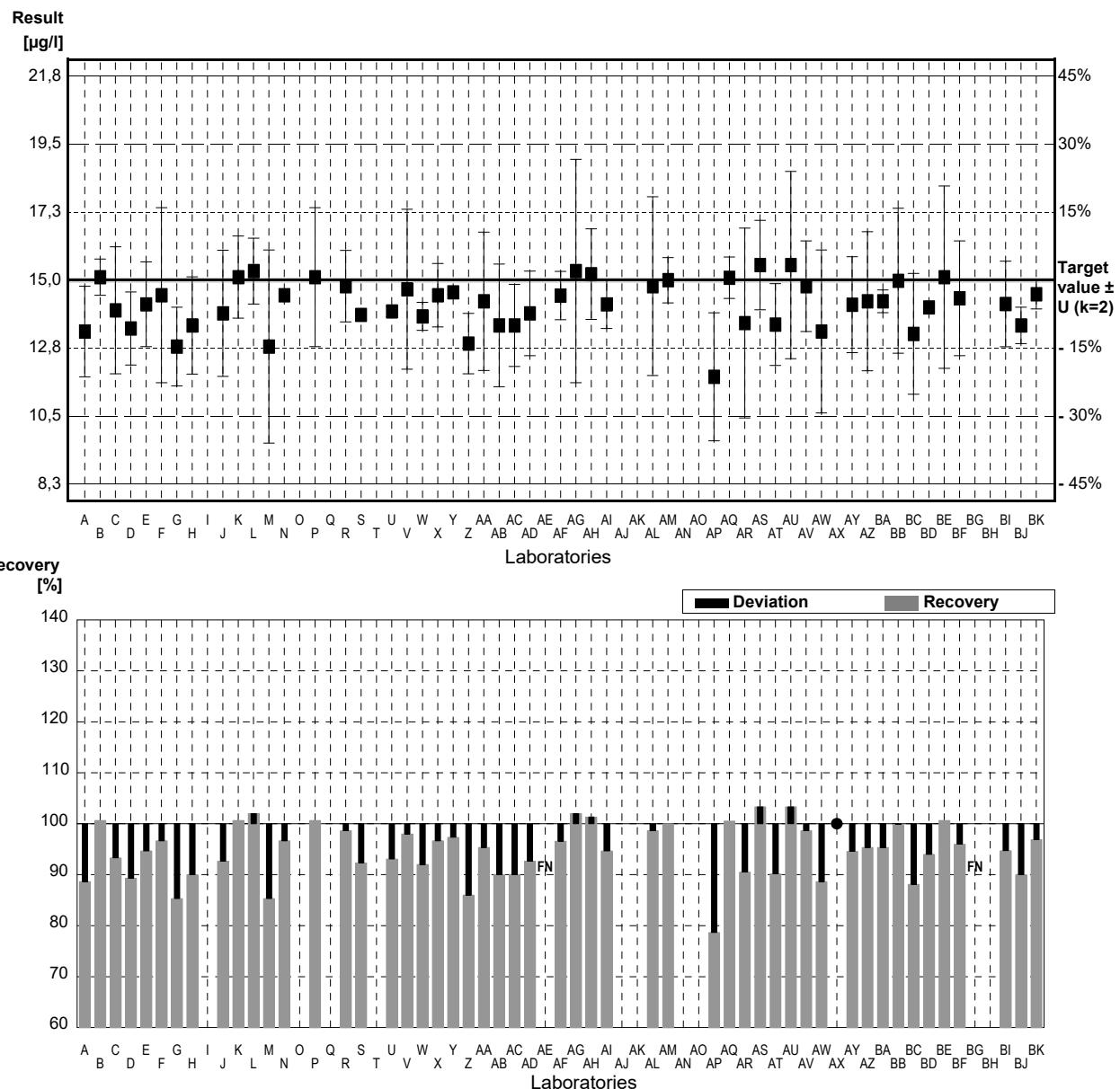
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	1,56 ± 0,06	1,54 ± 0,05	µg/l
Recov. ± CI(99%)	96,7 ± 4,0	95,7 ± 3,0	%
SD between labs	0,17	0,12	µg/l
RSD between labs	10,6	7,8	%
n for calculation	47	46	

## Sample M152B

### Parameter Copper

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ ) 15,0 µg/l  $\pm$  0,1 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ ) 14,7 µg/l  $\pm$  1,3 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	13,3	1,5	µg/l	89%	-1,29
B	15,1	0,6	µg/l	101%	0,08
C	14,0	2,1	µg/l	93%	-0,76
D	13,4	1,21	µg/l	89%	-1,21
E	14,2	1,4	µg/l	95%	-0,61
F	14,5	2,9	µg/l	97%	-0,38
G	12,8	1,3	µg/l	85%	-1,67
H	13,5	1,61	µg/l	90%	-1,14
I			µg/l		
J	13,9	2,09	µg/l	93%	-0,83
K	15,1	1,36	µg/l	101%	0,08
L	15,3	1,09	µg/l	102%	0,23
M	12,8	3,2	µg/l	85%	-1,67
N	14,5		µg/l	97%	-0,38
O			µg/l		
P	15,1	2,3	µg/l	101%	0,08
Q			µg/l		
R	14,80	1,184	µg/l	99%	-0,15
S	13,850	0,10	µg/l	92%	-0,87
T			µg/l		
U	13,9645	0,17	µg/l	93%	-0,78
V	14,7	2,65	µg/l	98%	-0,23
W	13,8	0,466	µg/l	92%	-0,91
X	14,5	1,05	µg/l	97%	-0,38
Y	14,6	0,058	µg/l	97%	-0,30
Z	12,9	1,0	µg/l	86%	-1,59
AA	14,3	2,29	µg/l	95%	-0,53
AB	13,5	2,03	µg/l	90%	-1,14
AC	13,5	1,36	µg/l	90%	-1,14
AD	13,9	1,4	µg/l	93%	-0,83
AE	<0,3		µg/l	FN	
AF	14,49	0,8	µg/l	97%	-0,39
AG	15,3	3,7	µg/l	102%	0,23
AH	15,2	1,5	µg/l	101%	0,15
AI	14,2	0,801	µg/l	95%	-0,61
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	14,8	2,96	µg/l	99%	-0,15
AM	15,0	0,75	µg/l	100%	0,00
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	11,80	2,12	µg/l	79%	-2,42
AQ	15,08	0,686	µg/l	101%	0,06
AR	13,58	3,14	µg/l	91%	-1,08
AS	15,5	1,48	µg/l	103%	0,38
AT	13,53	1,353	µg/l	90%	-1,11
AU	15,5	3,1	µg/l	103%	0,38
AV	14,8	1,5	µg/l	99%	-0,15
AW	13,3	2,7	µg/l	89%	-1,29
AX	<20,0		µg/l	*	
AY	14,188	1,589	µg/l	95%	-0,62
AZ	14,3	2,3	µg/l	95%	-0,53
BA	14,3	0,375	µg/l	95%	-0,53
BB	14,98	2,40	µg/l	100%	-0,02
BC	13,22	2	µg/l	88%	-1,35
BD	14,1		µg/l	94%	-0,68
BE	15,1	3,02	µg/l	101%	0,08
BF	14,4	1,9	µg/l	96%	-0,45
BG	<13		µg/l	FN	
BH			µg/l		
BI	14,21	1,42	µg/l	95%	-0,60
BJ	13,5	0,6	µg/l	90%	-1,14
BK	14,534	0,487	µg/l	97%	-0,35

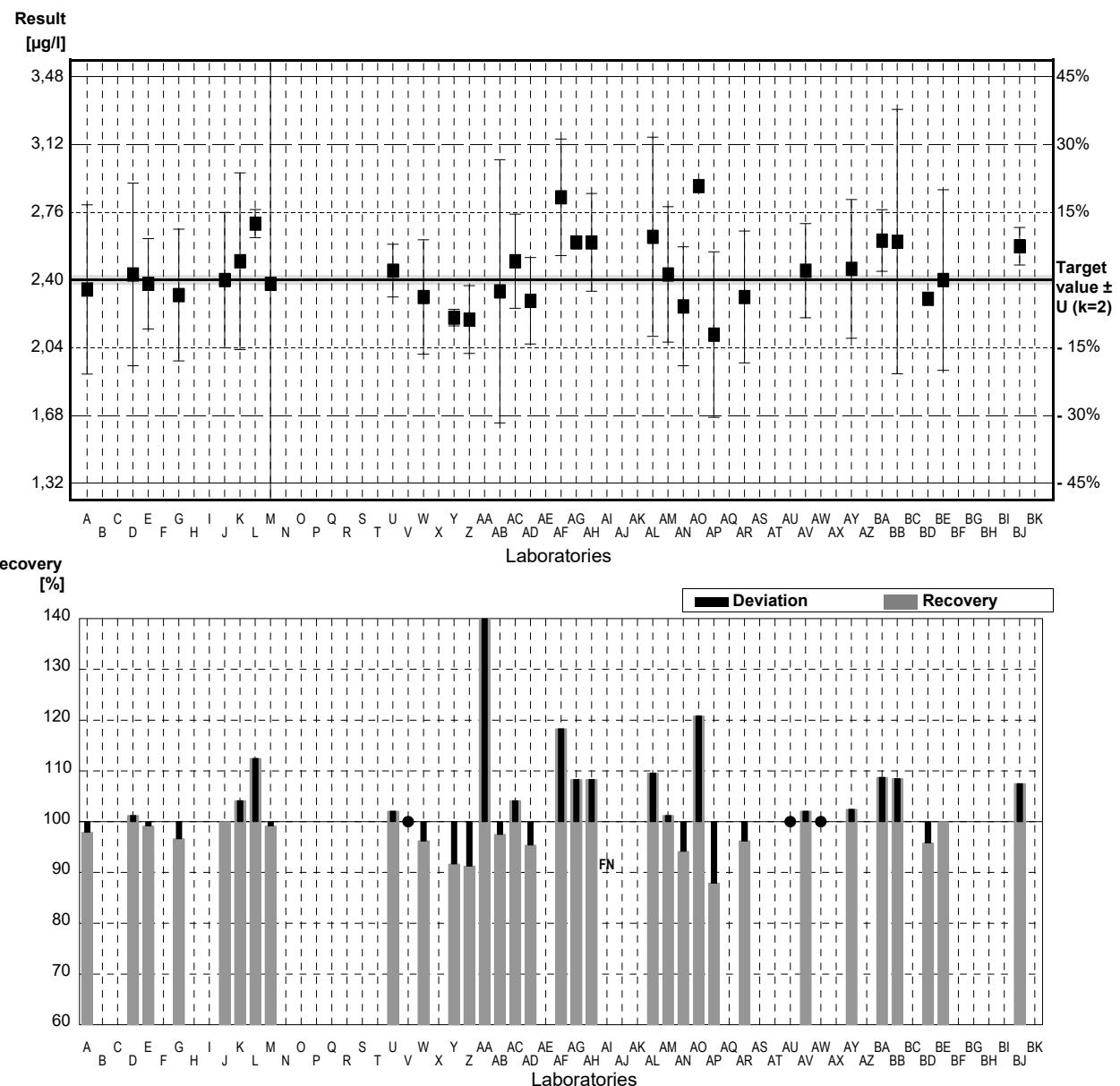
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	14,2 ± 0,3	14,2 ± 0,3	µg/l
Recov. ± CI(99%)	94,7 ± 2,0	94,7 ± 2,0	%
SD between labs	0,8	0,8	µg/l
RSD between labs	5,6	5,6	%
n for calculation	51	51	

## Sample M152A

### Parameter Lithium

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    2,40 µg/l     $\pm$     0,02 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    2,53 µg/l     $\pm$     0,38 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	2,35	0,45	µg/l	98%	-0,28
B			µg/l		
C			µg/l		
D	2,43	0,486	µg/l	101%	0,17
E	2,38	0,24	µg/l	99%	-0,11
F			µg/l		
G	2,32	0,35	µg/l	97%	-0,45
H			µg/l		
I			µg/l		
J	2,40	0,36	µg/l	100%	0,00
K	2,50	0,47	µg/l	104%	0,56
L	2,70	0,075	µg/l	113%	1,69
M	2,38	1,2	µg/l	99%	-0,11
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S			µg/l		
T			µg/l		
U	2,4502	0,14	µg/l	102%	0,28
V	<5		µg/l	*	
W	2,31	0,304	µg/l	96%	-0,51
X	n.a.		µg/l		
Y	2,20	0,044	µg/l	92%	-1,13
Z	2,19	0,18	µg/l	91%	-1,18
AA	3,63 *	0,363	µg/l	151%	6,93
AB	2,34	0,70	µg/l	98%	-0,34
AC	2,50	0,25	µg/l	104%	0,56
AD	2,29	0,23	µg/l	95%	-0,62
AE	nb		µg/l		
AF	2,84	0,31	µg/l	118%	2,48
AG	2,60		µg/l	108%	1,13
AH	2,60	0,26	µg/l	108%	1,13
AI	<0,01		µg/l	FN	
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	2,63	0,53	µg/l	110%	1,30
AM	2,43	0,36	µg/l	101%	0,17
AN	2,26	0,316	µg/l	94%	-0,79



AO	2,90		µg/l	121%	2,82
AP	2,11	0,44	µg/l	88%	-1,63
AQ			µg/l		
AR	2,31	0,35	µg/l	96%	-0,51
AS			µg/l		
AT			µg/l		
AU	<100		µg/l	*	
AV	2,45	0,25	µg/l	102%	0,28
AW	<5		µg/l	*	
AX			µg/l		
AY	2,4594	0,369	µg/l	102%	0,33
AZ			µg/l		
BA	2,61	0,164	µg/l	109%	1,18
BB	2,604	0,703	µg/l	109%	1,15
BC			µg/l		
BD	2,30		µg/l	96%	-0,56
BE	2,40	0,480	µg/l	100%	0,00
BF			µg/l		
BG			µg/l		
BH			µg/l		
BI			µg/l		
BJ	2,58	0,1	µg/l	108%	1,01
BK			µg/l		

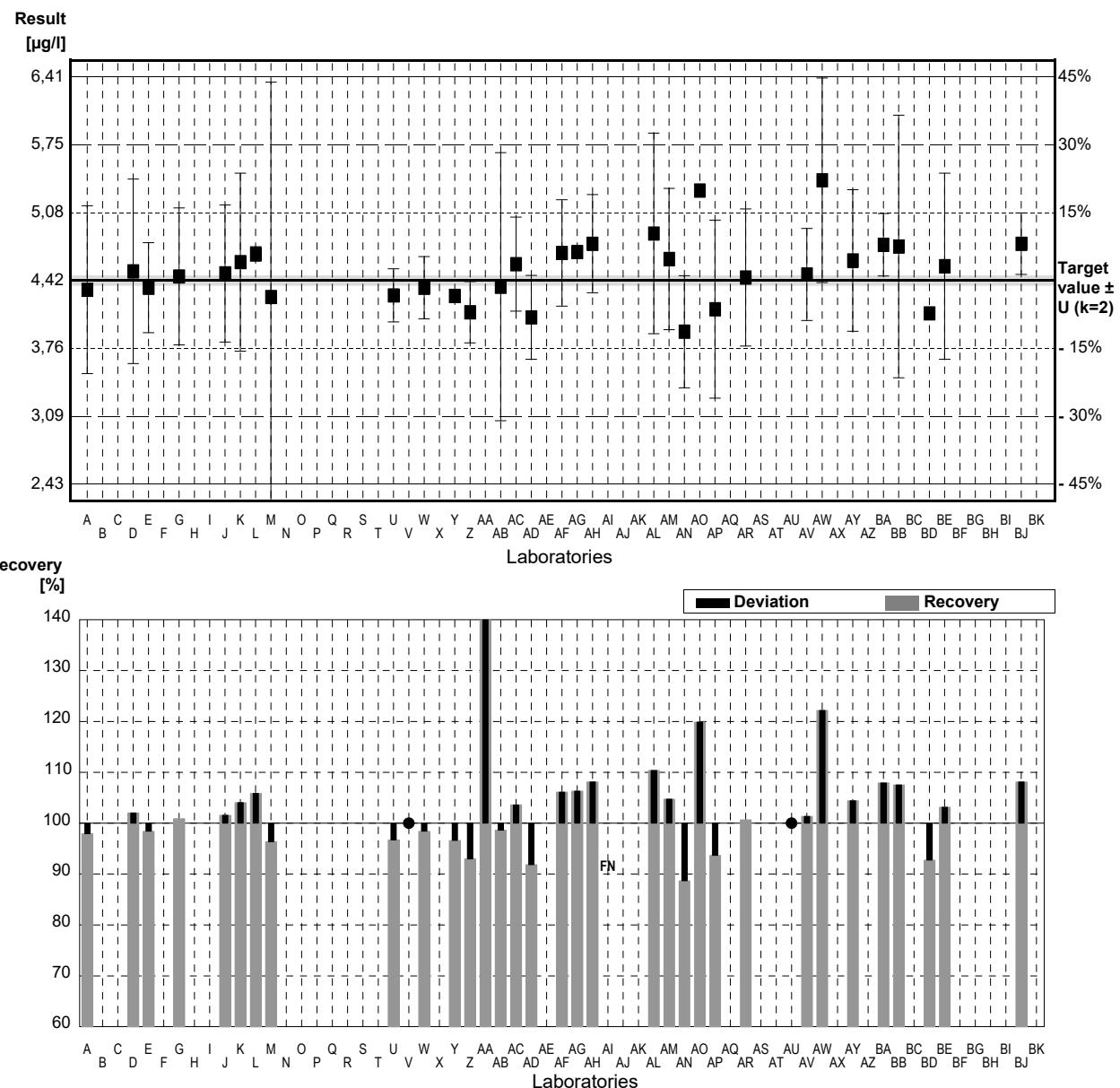
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	2,48 ± 0,13	2,45 ± 0,09	µg/l
Recov. ± CI(99%)	103,5 ± 5,6	101,9 ± 3,7	%
SD between labs	0,28	0,18	µg/l
RSD between labs	11,1	7,4	%
n for calculation	32	31	

## Sample M152B

### Parameter Lithium

Target value  $\pm$  U (k=2) 4,42 µg/l  $\pm$  0,05 µg/l  
 IFA result  $\pm$  U (k=2) 4,49 µg/l  $\pm$  0,67 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	4,33	0,82	µg/l	98%	-0,28
B			µg/l		
C			µg/l		
D	4,51	0,902	µg/l	102%	0,28
E	4,35	0,44	µg/l	98%	-0,21
F			µg/l		
G	4,46	0,67	µg/l	101%	0,12
H			µg/l		
I			µg/l		
J	4,49	0,67	µg/l	102%	0,21
K	4,60	0,87	µg/l	104%	0,55
L	4,68	0,071	µg/l	106%	0,79
M	4,26	2,1	µg/l	96%	-0,49
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S			µg/l		
T			µg/l		
U	4,2755	0,26	µg/l	97%	-0,44
V	<5		µg/l	*	
W	4,35	0,304	µg/l	98%	-0,21
X	n.a.		µg/l		
Y	4,27	0,061	µg/l	97%	-0,46
Z	4,11	0,30	µg/l	93%	-0,95
AA	6,6 *	0,66	µg/l	149%	6,67
AB	4,36	1,31	µg/l	99%	-0,18
AC	4,58	0,46	µg/l	104%	0,49
AD	4,06	0,41	µg/l	92%	-1,10
AE	nb		µg/l		
AF	4,69	0,52	µg/l	106%	0,83
AG	4,70		µg/l	106%	0,86
AH	4,78	0,48	µg/l	108%	1,10
AI	<0,01		µg/l	FN	
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	4,88	0,98	µg/l	110%	1,41
AM	4,63	0,69	µg/l	105%	0,64
AN	3,92	0,548	µg/l	89%	-1,53



AO	5,3		µg/l	120%	2,69
AP	4,14	0,87	µg/l	94%	-0,86
AQ			µg/l		
AR	4,45	0,67	µg/l	101%	0,09
AS			µg/l		
AT			µg/l		
AU	<100		µg/l	*	
AV	4,48	0,45	µg/l	101%	0,18
AW	5,4	*	1	µg/l	122%
AX			µg/l		
AY	4,6162	0,692	µg/l	104%	0,60
AZ			µg/l		
BA	4,77	0,306	µg/l	108%	1,07
BB	4,753	1,283	µg/l	108%	1,02
BC			µg/l		
BD	4,10		µg/l	93%	-0,98
BE	4,56	0,91	µg/l	103%	0,43
BF			µg/l		
BG			µg/l		
BH			µg/l		
BI			µg/l		
BJ	4,78	0,3	µg/l	108%	1,10
BK			µg/l		

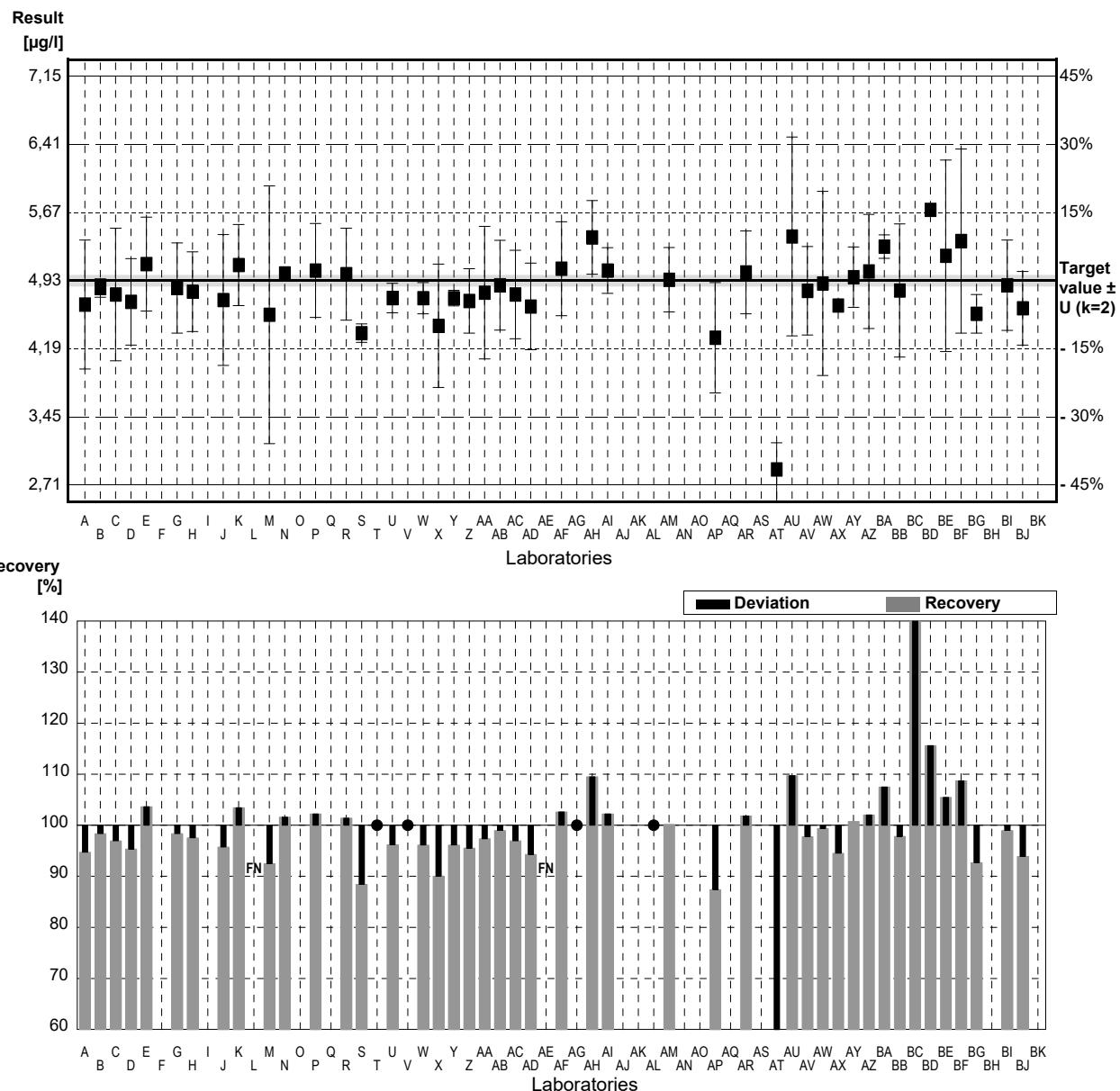
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	4,58 ± 0,23	4,49 ± 0,14	µg/l
Recov. ± CI(99%)	103,7 ± 5,2	101,6 ± 3,2	%
SD between labs	0,48	0,29	µg/l
RSD between labs	10,5	6,4	%
n for calculation	33	31	

## Sample M152A

### Parameter Manganese

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    4,93 µg/l     $\pm$     0,06 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    5,07 µg/l     $\pm$     0,46 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	4,67	0,70	µg/l	95%	-0,94
B	4,85	0,1	µg/l	98%	-0,29
C	4,78	0,72	µg/l	97%	-0,54
D	4,70	0,470	µg/l	95%	-0,83
E	5,11	0,51	µg/l	104%	0,65
F			µg/l		
G	4,85	0,49	µg/l	98%	-0,29
H	4,81	0,433	µg/l	98%	-0,43
I			µg/l		
J	4,72	0,71	µg/l	96%	-0,76
K	5,1	0,44	µg/l	103%	0,62
L	<0,010		µg/l	FN	
M	4,56	1,4	µg/l	92%	-1,34
N	5,01		µg/l	102%	0,29
O			µg/l		
P	5,04	0,51	µg/l	102%	0,40
Q			µg/l		
R	5,00	0,50	µg/l	101%	0,25
S	4,360	0,10	µg/l	88%	-2,06
T	<10	2	µg/l	*	
U	4,7418	0,16	µg/l	96%	-0,68
V	<5		µg/l	*	
W	4,74	0,170	µg/l	96%	-0,69
X	4,44	0,67	µg/l	90%	-1,77
Y	4,74	0,085	µg/l	96%	-0,69
Z	4,71	0,35	µg/l	96%	-0,80
AA	4,80	0,72	µg/l	97%	-0,47
AB	4,88	0,488	µg/l	99%	-0,18
AC	4,78	0,48	µg/l	97%	-0,54
AD	4,65	0,47	µg/l	94%	-1,01
AE	<0,01		µg/l	FN	
AF	5,06	0,51	µg/l	103%	0,47
AG	<5,0		µg/l	*	
AH	5,4	0,4	µg/l	110%	1,70
AI	5,04	0,248	µg/l	102%	0,40
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<10		µg/l	*	
AM	4,94	0,35	µg/l	100%	0,04
AN			µg/l		



AO			µg/l	
AP	4,31	0,60	µg/l	87% -2,25
AQ			µg/l	
AR	5,02	0,45	µg/l	102% 0,33
AS			µg/l	
AT	2,88 *	0,288	µg/l	58% -7,43
AU	5,41	1,08	µg/l	110% 1,74
AV	4,82	0,48	µg/l	98% -0,40
AW	4,90	1	µg/l	99% -0,11
AX	4,66		µg/l	95% -0,98
AY	4,9677	0,328	µg/l	101% 0,14
AZ	5,03	0,62	µg/l	102% 0,36
BA	5,3	0,128	µg/l	108% 1,34
BB	4,823	0,723	µg/l	98% -0,39
BC	11,0 *	15	µg/l	223% 21,99
BD	5,7 *		µg/l	116% 2,79
BE	5,2	1,04	µg/l	105% 0,98
BF	5,36	1,00	µg/l	109% 1,56
BG	4,57	0,21	µg/l	93% -1,30
BH			µg/l	
BI	4,88	0,49	µg/l	99% -0,18
BJ	4,63	0,4	µg/l	94% -1,09
BK			µg/l	

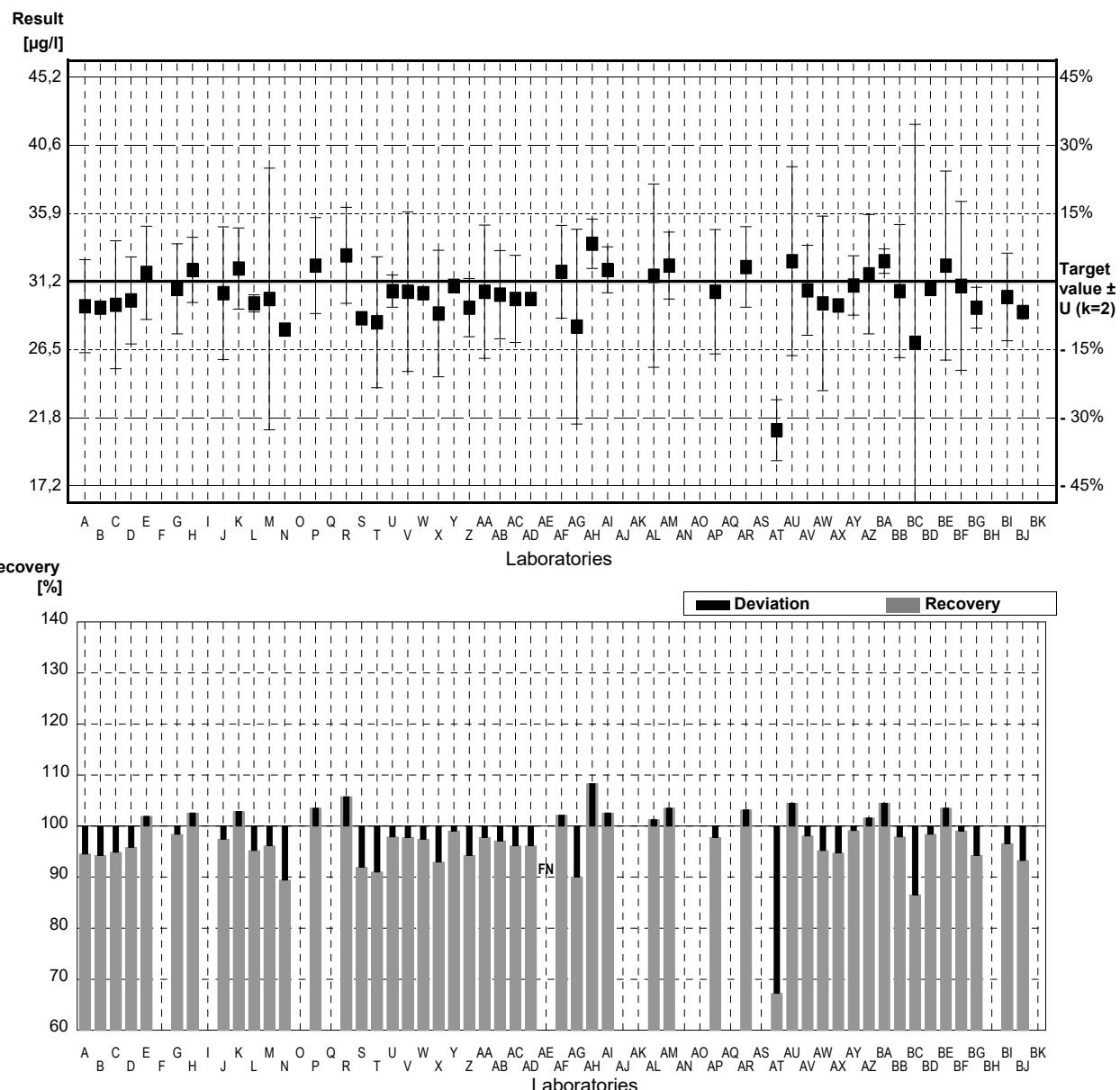
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	4,98 ± 0,40	4,87 ± 0,11	µg/l
Recov. ± CI(99%)	100,9 ± 8,2	98,7 ± 2,2	%
SD between labs	1,00	0,26	µg/l
RSD between labs	20,2	5,3	%
n for calculation	45	42	

## Sample M152B

### Parameter Manganese

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    31,2  $\mu\text{g/l}$      $\pm$     0,2  $\mu\text{g/l}$   
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    30,5  $\mu\text{g/l}$      $\pm$     2,7  $\mu\text{g/l}$

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	29,5	3,2	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,97
B	29,4	0,3	$\mu\text{g/l}$	94%	-1,03
C	29,6	4,4	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,92
D	29,9	2,99	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,74
E	31,8	3,2	$\mu\text{g/l}$	102%	0,34
F			$\mu\text{g/l}$		
G	30,7	3,1	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,29
H	32,0	2,24	$\mu\text{g/l}$	103%	0,46
I			$\mu\text{g/l}$		
J	30,4	4,56	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,46
K	32,1	2,79	$\mu\text{g/l}$	103%	0,52
L	29,7	0,59	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,86
M	30,0	9,0	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,69
N	27,9		$\mu\text{g/l}$	89%	-1,89
O			$\mu\text{g/l}$		
P	32,3	3,3	$\mu\text{g/l}$	104%	0,63
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	33,0	3,30	$\mu\text{g/l}$	106%	1,03
S	28,680	0,10	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,44
T	28,4	4,5	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,60
U	30,5377	1,11	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,38
V	30,5	5,49	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,40
W	30,4	0,170	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,46
X	29,0	4,35	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,26
Y	30,9	0,379	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,17
Z	29,4	2,0	$\mu\text{g/l}$	94%	-1,03
AA	30,5	4,58	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,40
AB	30,3	3,03	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,52
AC	30,0	3,00	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,69
AD	30,0	0,30	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,69
AE	<0,01		$\mu\text{g/l}$	FN	
AF	31,87	3,19	$\mu\text{g/l}$	102%	0,38
AG	28,1	6,7	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,77
AH	33,8	1,7	$\mu\text{g/l}$	108%	1,49
AI	32,0	1,58	$\mu\text{g/l}$	103%	0,46
AJ			$\mu\text{g/l}$		
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	31,6	6,3	$\mu\text{g/l}$	101%	0,23
AM	32,3	2,3	$\mu\text{g/l}$	104%	0,63
AN			$\mu\text{g/l}$		



AO			µg/l	
AP	30,50	4,27	µg/l	98% -0,40
AQ			µg/l	
AR	32,20	2,77	µg/l	103% 0,57
AS			µg/l	
AT	20,98 *	2,098	µg/l	67% -5,85
AU	32,6	6,5	µg/l	104% 0,80
AV	30,6	3,1	µg/l	98% -0,34
AW	29,7	6	µg/l	95% -0,86
AX	29,56		µg/l	95% -0,94
AY	30,929	2,041	µg/l	99% -0,16
AZ	31,7	4,1	µg/l	102% 0,29
BA	32,6	0,84	µg/l	104% 0,80
BB	30,54	4,58	µg/l	98% -0,38
BC	27,0	15	µg/l	87% -2,40
BD	30,7		µg/l	98% -0,29
BE	32,3	6,5	µg/l	104% 0,63
BF	30,9	5,8	µg/l	99% -0,17
BG	29,4	1,4	µg/l	94% -1,03
BH			µg/l	
BI	30,14	3,01	µg/l	97% -0,61
BJ	29,1	0,2	µg/l	93% -1,20
BK			µg/l	

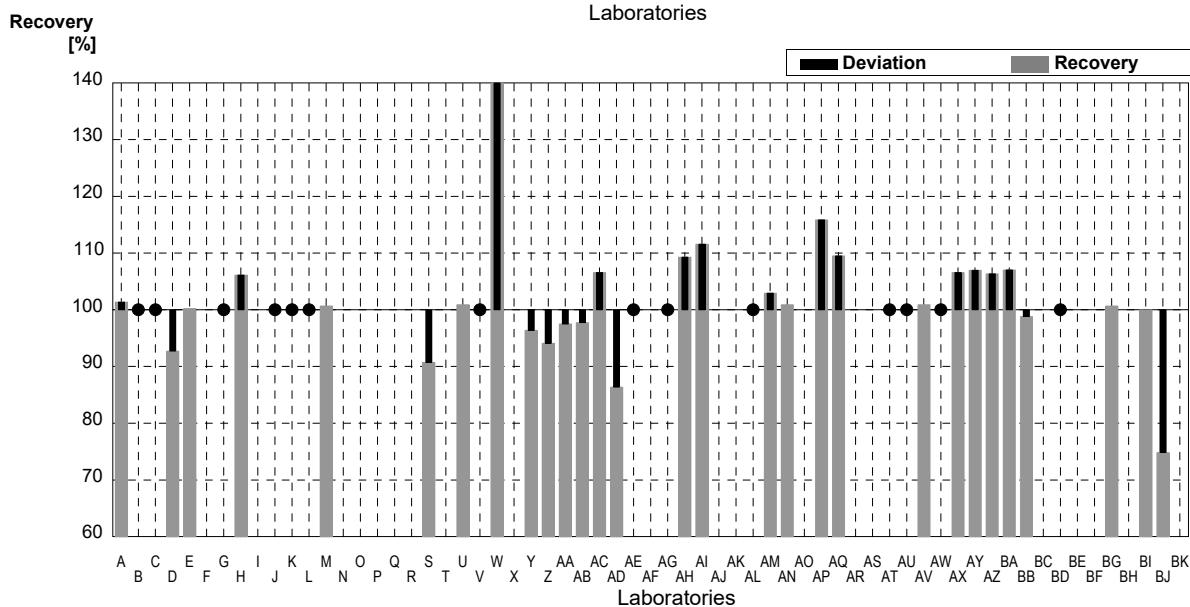
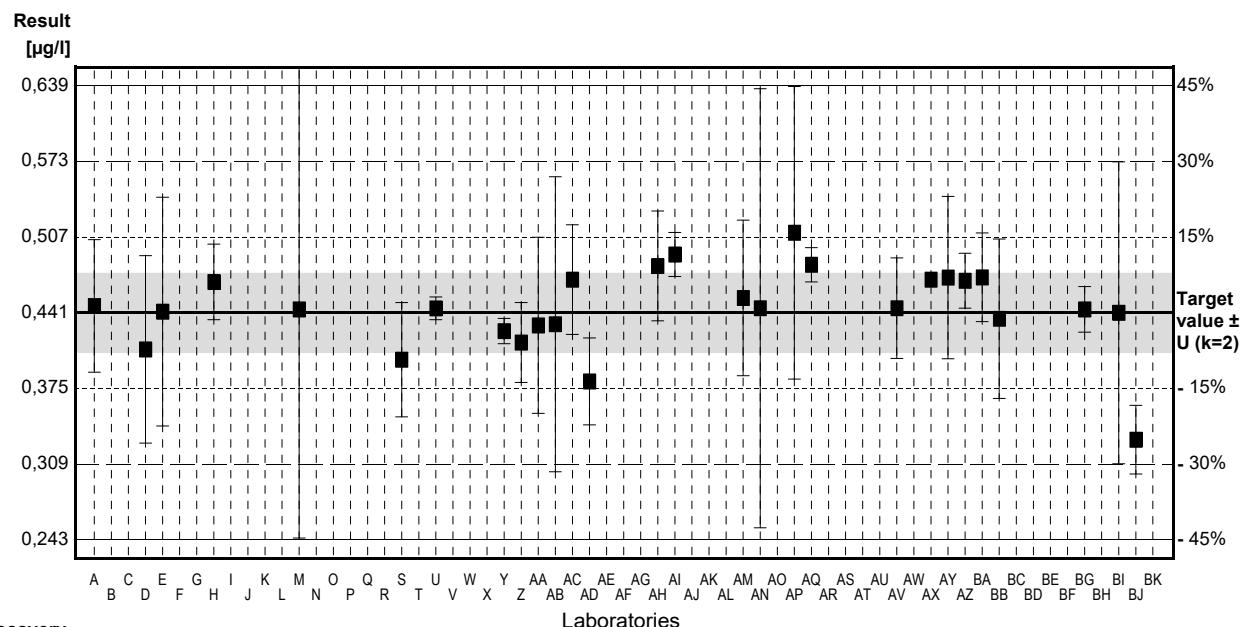
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	$30,4 \pm 0,7$	$30,6 \pm 0,5$	µg/l
Recov. ± CI(99%)	$97,3 \pm 2,4$	$97,9 \pm 1,8$	%
SD between labs	2,0	1,4	µg/l
RSD between labs	6,4	4,7	%
n for calculation	50	49	

## Sample M152A

### Parameter Molybdenum

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    0,441 µg/l     $\pm$     0,035 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    0,436 µg/l     $\pm$     0,009 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	0,447	0,058	µg/l	101%	0,19
B	<5		µg/l	*	
C	<10		µg/l	*	
D	0,409	0,082	µg/l	93%	-1,04
E	0,442	0,10	µg/l	100%	0,03
F			µg/l		
G	<1,0		µg/l	*	
H	0,468	0,033	µg/l	106%	0,87
I			µg/l		
J	<1		µg/l	*	
K	<0,8		µg/l	*	
L	<1,00		µg/l	*	
M	0,444	0,2	µg/l	101%	0,10
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S	0,400	0,050	µg/l	91%	-1,33
T			µg/l		
U	0,4449	0,01	µg/l	101%	0,13
V	<1		µg/l	*	
W	0,89	*	0,57	202%	14,54
X	n.a.		µg/l		
Y	0,425	0,011	µg/l	96%	-0,52
Z	0,415	0,035	µg/l	94%	-0,84
AA	0,430	0,077	µg/l	98%	-0,36
AB	0,431	0,129	µg/l	98%	-0,32
AC	0,470	0,048	µg/l	107%	0,94
AD	0,381	0,038	µg/l	86%	-1,94
AE	<4		µg/l	*	
AF			µg/l		
AG	<2,0		µg/l	*	
AH	0,482	0,048	µg/l	109%	1,33
AI	0,492	0,0192	µg/l	112%	1,65
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<1		µg/l	*	
AM	0,454	0,068	µg/l	103%	0,42
AN	0,445	0,192	µg/l	101%	0,13



AO			µg/l		
AP	0,511	0,128	µg/l	116%	2,27
AQ	0,483	0,015	µg/l	110%	1,36
AR			µg/l		
AS			µg/l		
AT	<10		µg/l	*	
AU	<1,00		µg/l	*	
AV	0,445	0,044	µg/l	101%	0,13
AW	<1		µg/l	*	
AX	0,470		µg/l	107%	0,94
AY	0,4718	0,071	µg/l	107%	1,00
AZ	0,469	0,024	µg/l	106%	0,91
BA	0,472	0,0388	µg/l	107%	1,00
BB	0,4358	0,0697	µg/l	99%	-0,17
BC			µg/l		
BD	<1		µg/l	*	
BE			µg/l		
BF			µg/l		
BG	0,444	0,02	µg/l	101%	0,10
BH			µg/l		
BI	0,441	0,132	µg/l	100%	0,00
BJ	0,330 *	0,03	µg/l	75%	-3,60
BK			µg/l		

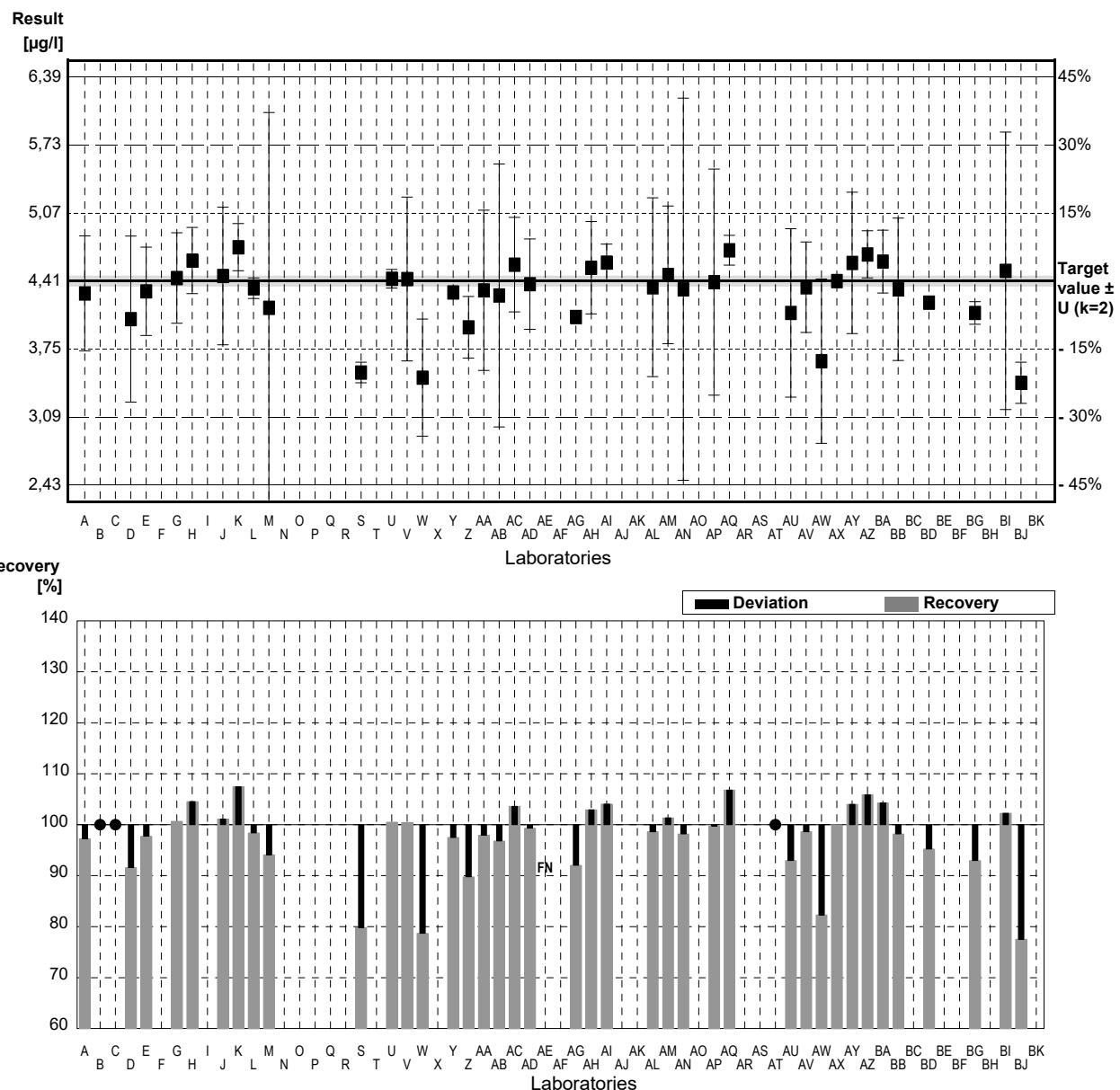
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	$0,460 \pm 0,046$	$0,449 \pm 0,016$	µg/l
Recov. ± CI(99%)	$104,3 \pm 10,5$	$101,8 \pm 3,5$	%
SD between labs	0,090	0,029	µg/l
RSD between labs	19,6	6,5	%
n for calculation	29	27	

## Sample M152B

### Parameter Molybdenum

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    4,41 µg/l     $\pm$     0,05 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    4,33 µg/l     $\pm$     0,09 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	4,29	0,56	µg/l	97%	-0,39
B	<5		µg/l	*	
C	<10		µg/l	*	
D	4,04	0,808	µg/l	92%	-1,20
E	4,31	0,43	µg/l	98%	-0,32
F			µg/l		
G	4,44	0,44	µg/l	101%	0,10
H	4,61	0,322	µg/l	105%	0,65
I			µg/l		
J	4,46	0,67	µg/l	101%	0,16
K	4,74	0,23	µg/l	107%	1,07
L	4,34	0,10	µg/l	98%	-0,23
M	4,15	1,9	µg/l	94%	-0,84
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S	3,520 *	0,10	µg/l	80%	-2,88
T			µg/l		
U	4,4331	0,09	µg/l	101%	0,07
V	4,43	0,797	µg/l	100%	0,06
W	3,47 *	0,57	µg/l	79%	-3,05
X	n.a.		µg/l		
Y	4,30	0,015	µg/l	98%	-0,36
Z	3,96	0,30	µg/l	90%	-1,46
AA	4,32	0,78	µg/l	98%	-0,29
AB	4,27	1,28	µg/l	97%	-0,45
AC	4,57	0,46	µg/l	104%	0,52
AD	4,38	0,44	µg/l	99%	-0,10
AE	<4		µg/l	FN	
AF			µg/l		
AG	4,06		µg/l	92%	-1,13
AH	4,54	0,45	µg/l	103%	0,42
AI	4,59	0,179	µg/l	104%	0,58
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	4,35	0,87	µg/l	99%	-0,19
AM	4,47	0,67	µg/l	101%	0,19
AN	4,33	1,86	µg/l	98%	-0,26



AO			µg/l		
AP	4,40	1,10	µg/l	100%	-0,03
AQ	4,71	0,145	µg/l	107%	0,97
AR			µg/l		
AS			µg/l		
AT	<10		µg/l	*	
AU	4,10	0,82	µg/l	93%	-1,00
AV	4,35	0,44	µg/l	99%	-0,19
AW	3,63	0,8	µg/l	82%	-2,53
AX	4,41		µg/l	100%	0,00
AY	4,587	0,688	µg/l	104%	0,57
AZ	4,67	0,23	µg/l	106%	0,84
BA	4,60	0,306	µg/l	104%	0,62
BB	4,330	0,693	µg/l	98%	-0,26
BC			µg/l		
BD	4,20		µg/l	95%	-0,68
BE			µg/l		
BF			µg/l		
BG	4,10	0,11	µg/l	93%	-1,00
BH			µg/l		
BI	4,51	1,35	µg/l	102%	0,32
BJ	3,42 *	0,2	µg/l	78%	-3,21
BK			µg/l		

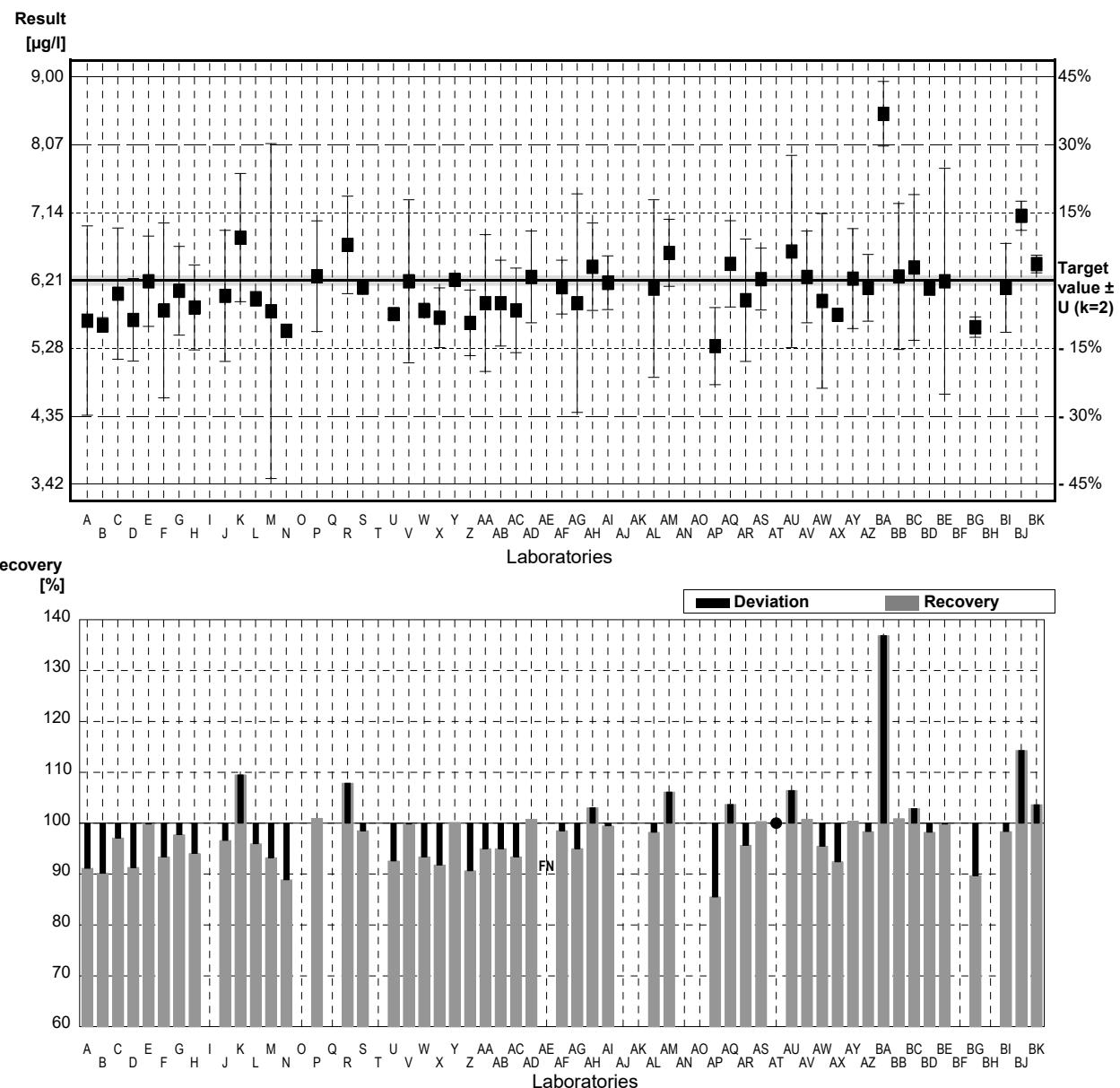
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	4,29 ± 0,14	4,36 ± 0,10	µg/l
Recov. ± CI(99%)	97,3 ± 3,2	98,9 ± 2,4	%
SD between labs	0,33	0,23	µg/l
RSD between labs	7,6	5,3	%
n for calculation	39	36	

## Sample M152A

### Parameter Nickel

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    6,21 µg/l     $\pm$     0,07 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    6,21 µg/l     $\pm$     0,56 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	5,66	1,30	µg/l	91%	-1,07
B	5,60	0,1	µg/l	90%	-1,18
C	6,03	0,90	µg/l	97%	-0,35
D	5,67	0,567	µg/l	91%	-1,05
E	6,20	0,62	µg/l	100%	-0,02
F	5,8	1,2	µg/l	93%	-0,80
G	6,07	0,61	µg/l	98%	-0,27
H	5,84	0,584	µg/l	94%	-0,72
I			µg/l		
J	6,00	0,90	µg/l	97%	-0,41
K	6,8	0,88	µg/l	110%	1,14
L	5,96	0,10	µg/l	96%	-0,49
M	5,79	2,3	µg/l	93%	-0,81
N	5,52		µg/l	89%	-1,34
O			µg/l		
P	6,27	0,76	µg/l	101%	0,12
Q			µg/l		
R	6,70	0,67	µg/l	108%	0,95
S	6,120	0,10	µg/l	99%	-0,17
T			µg/l		
U	5,7499	0,07	µg/l	93%	-0,89
V	6,2	1,12	µg/l	100%	-0,02
W	5,8	0,099	µg/l	93%	-0,80
X	5,70	0,41	µg/l	92%	-0,99
Y	6,22	0,032	µg/l	100%	0,02
Z	5,63	0,45	µg/l	91%	-1,13
AA	5,9	0,94	µg/l	95%	-0,60
AB	5,9	0,59	µg/l	95%	-0,60
AC	5,8	0,58	µg/l	93%	-0,80
AD	6,26	0,63	µg/l	101%	0,10
AE	<0,4		µg/l	FN	
AF	6,12	0,37	µg/l	99%	-0,17
AG	5,9	1,5	µg/l	95%	-0,60
AH	6,4	0,6	µg/l	103%	0,37
AI	6,18	0,369	µg/l	100%	-0,06
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	6,1	1,22	µg/l	98%	-0,21
AM	6,59	0,46	µg/l	106%	0,74
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	5,31	0,53	µg/l	86%	-1,75
AQ	6,44	0,593	µg/l	104%	0,45
AR	5,94	0,84	µg/l	96%	-0,52
AS	6,23	0,425	µg/l	100%	0,04
AT	<10		µg/l	*	
AU	6,61	1,32	µg/l	106%	0,78
AV	6,26	0,63	µg/l	101%	0,10
AW	5,93	1,2	µg/l	95%	-0,54
AX	5,74		µg/l	92%	-0,91
AY	6,2361	0,686	µg/l	100%	0,05
AZ	6,11	0,46	µg/l	98%	-0,19
BA	8,5 *	0,444	µg/l	137%	4,44
BB	6,266	1,003	µg/l	101%	0,11
BC	6,39	1	µg/l	103%	0,35
BD	6,1		µg/l	98%	-0,21
BE	6,2	1,55	µg/l	100%	-0,02
BF			µg/l		
BG	5,57	0,14	µg/l	90%	-1,24
BH			µg/l		
BI	6,11	0,61	µg/l	98%	-0,19
BJ	7,1 *	0,2	µg/l	114%	1,73
BK	6,437	0,120	µg/l	104%	0,44

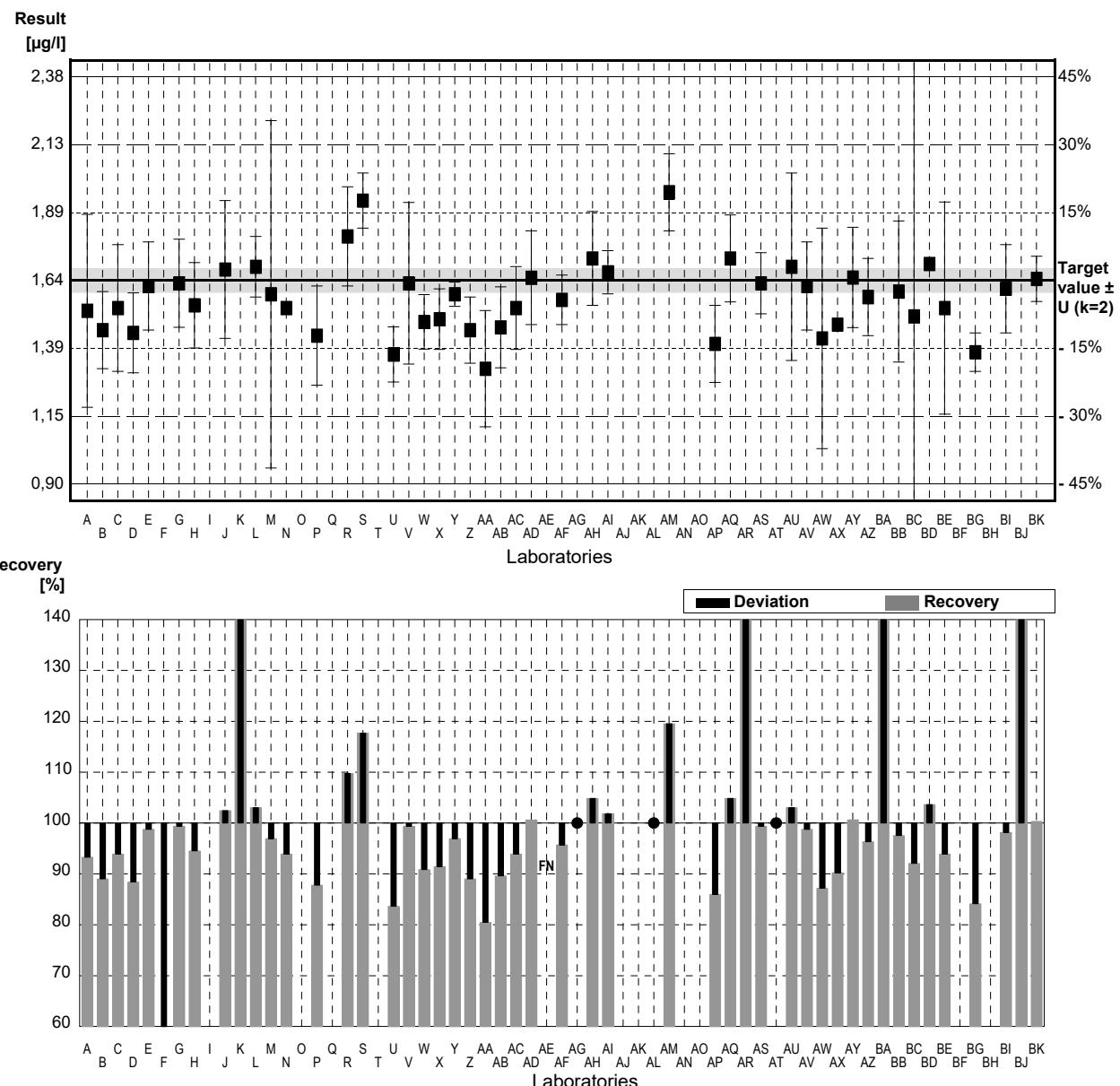
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	6,12 ± 0,18	6,05 ± 0,12	µg/l
Recov. ± CI(99%)	98,5 ± 2,9	97,4 ± 2,0	%
SD between labs	0,49	0,32	µg/l
RSD between labs	8,0	5,3	%
n for calculation	51	49	

## Sample M152B

### Parameter Nickel

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ ) 1,64 µg/l  $\pm$  0,04 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ ) 1,61 µg/l  $\pm$  0,14 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	1,53	0,35	µg/l	93%	-0,81
B	1,46	0,14	µg/l	89%	-1,32
C	1,54	0,23	µg/l	94%	-0,73
D	1,45	0,145	µg/l	88%	-1,40
E	1,62	0,16	µg/l	99%	-0,15
F	0,520 *	0,10	µg/l	32%	-8,23
G	1,63	0,16	µg/l	99%	-0,07
H	1,55	0,155	µg/l	95%	-0,66
I			µg/l		
J	1,68	0,25	µg/l	102%	0,29
K	2,86 *	0,37	µg/l	174%	8,96
L	1,69	0,11	µg/l	103%	0,37
M	1,59	0,63	µg/l	97%	-0,37
N	1,54		µg/l	94%	-0,73
O			µg/l		
P	1,44	0,18	µg/l	88%	-1,47
Q			µg/l		
R	1,80	0,18	µg/l	110%	1,18
S	1,930	0,10	µg/l	118%	2,13
T			µg/l		
U	1,3717	0,1	µg/l	84%	-1,97
V	1,63	0,293	µg/l	99%	-0,07
W	1,49	0,099	µg/l	91%	-1,10
X	1,50	0,11	µg/l	91%	-1,03
Y	1,59	0,044	µg/l	97%	-0,37
Z	1,46	0,12	µg/l	89%	-1,32
AA	1,32	0,211	µg/l	80%	-2,35
AB	1,47	0,147	µg/l	90%	-1,25
AC	1,54	0,15	µg/l	94%	-0,73
AD	1,65	0,17	µg/l	101%	0,07
AE	<0,4		µg/l	FN	
AF	1,57	0,09	µg/l	96%	-0,51
AG	<2,0		µg/l	*	
AH	1,72	0,17	µg/l	105%	0,59
AI	1,67	0,0784	µg/l	102%	0,22
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<2		µg/l	*	
AM	1,96	0,14	µg/l	120%	2,35
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	1,41	0,14	µg/l	86%	-1,69
AQ	1,72	0,158	µg/l	105%	0,59
AR	2,76 *	0,39	µg/l	168%	8,23
AS	1,63	0,111	µg/l	99%	-0,07
AT	<10		µg/l	*	
AU	1,69	0,34	µg/l	103%	0,37
AV	1,62	0,16	µg/l	99%	-0,15
AW	1,43	0,4	µg/l	87%	-1,54
AX	1,48		µg/l	90%	-1,18
AY	1,6509	0,182	µg/l	101%	0,08
AZ	1,58	0,14	µg/l	96%	-0,44
BA	3,56 *	0,175	µg/l	217%	14,11
BB	1,600	0,256	µg/l	98%	-0,29
BC	1,51	1	µg/l	92%	-0,96
BD	1,70		µg/l	104%	0,44
BE	1,54	0,385	µg/l	94%	-0,73
BF			µg/l		
BG	1,38	0,07	µg/l	84%	-1,91
BH			µg/l		
BI	1,61	0,16	µg/l	98%	-0,22
BJ	2,95 *	0,2	µg/l	180%	9,62
BK	1,646	0,082	µg/l	100%	0,04

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	1,68 ± 0,18	1,58 ± 0,05	µg/l
Recov. ± CI(99%)	102,3 ± 10,8	96,4 ± 3,3	%
SD between labs	0,46	0,13	µg/l
RSD between labs	27,5	8,4	%
n for calculation	49	44	

## Sample M152A

### Parameter Mercury

Target value <0,2 µg/l

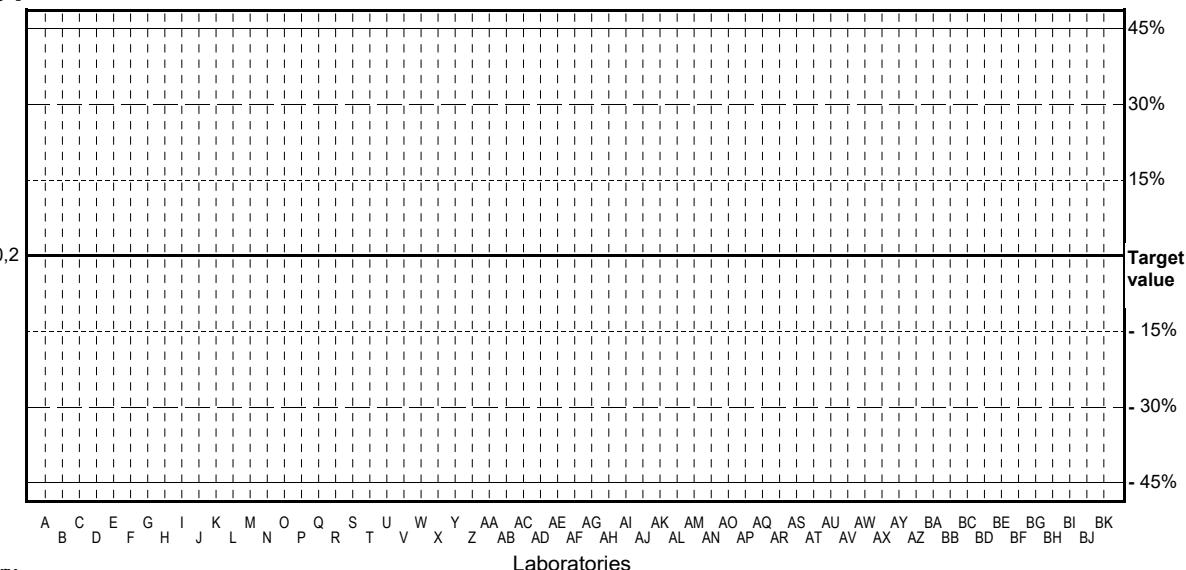
IFA result <0,2 µg/l

Stability test µg/l

Lab Code	Result	±	Unit	Recovery	z-Score
A	<0,200		µg/l	•	
B	<0,1		µg/l	•	
C	<1		µg/l	•	
D	0,0190	0,004	µg/l	•	
E			µg/l		
F			µg/l		
G	<0,05		µg/l	•	
H	<0,0050		µg/l	•	
I			µg/l		
J	<0,1		µg/l	•	
K	<0,2		µg/l	•	
L	[0,002]		µg/l	•	
M	<0,0015	0,00066	µg/l	•	
N			µg/l		
O			µg/l		
P	<0,20		µg/l	•	
Q			µg/l		
R	<0,010		µg/l	•	
S	0,200	0,050	µg/l	•	
T			µg/l		
U	<0,05		µg/l	•	
V	<0,01		µg/l	•	
W	<0,1	0,00003	µg/l	•	
X	<0,2		µg/l	•	
Y	<0,010		µg/l	•	
Z	<0,2		µg/l	•	
AA	<0,1		µg/l	•	
AB	<0,001		µg/l	•	
AC	<0,05		µg/l	•	
AD	<0,5		µg/l	•	
AE	<2		µg/l	•	
AF	<0,1		µg/l	•	
AG	<0,10		µg/l	•	
AH	<0,05		µg/l	•	
AI	1,83	0,193	µg/l	FP	
AJ	<0,3		µg/l	•	
AK	<0,2	0,02	µg/l	•	
AL	<0,1		µg/l	•	
AM	<0,05	0,004	µg/l	•	
AN			µg/l		

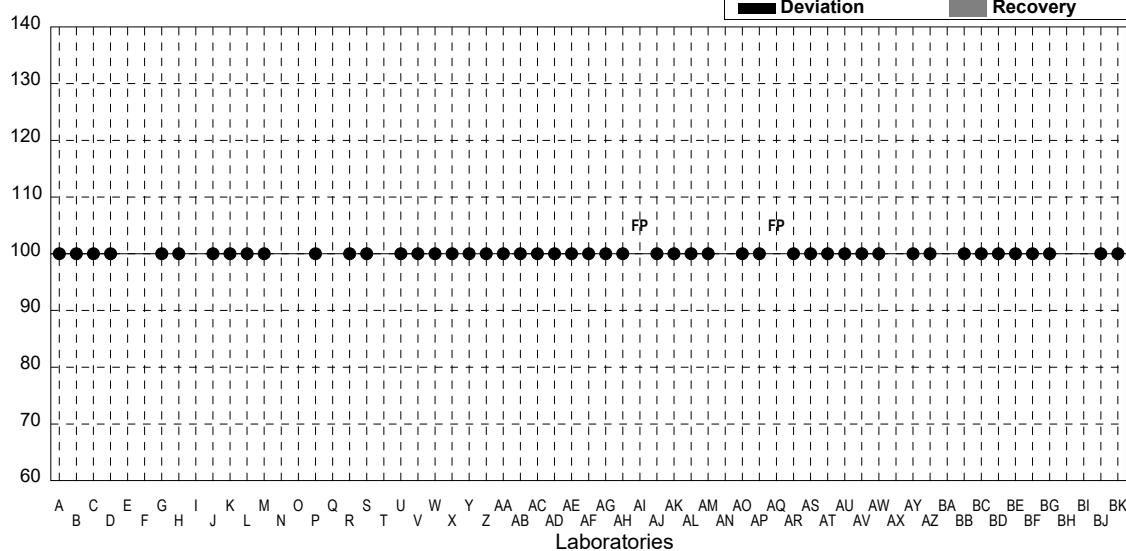
### Result

[µg/l]



### Recovery

[%]



AO	<0,10	0,015	µg/l	•	
AP	<0,10		µg/l	•	
AQ	1,16	0,306	µg/l	FP	
AR	<0,3		µg/l	•	
AS	<0,2		µg/l	•	
AT	<0,2		µg/l	•	
AU	<0,100		µg/l	•	
AV	<0,2	0,02	µg/l	•	
AW	<0,05		µg/l	•	
AX			µg/l		
AY	<0,01		µg/l	•	
AZ	<0,002		µg/l	•	
BA			µg/l		
BB	<0,125		µg/l	•	
BC	0,00050	0,00001	µg/l	•	
BD	<0,2		µg/l	•	
BE	<0,100	0,0300	µg/l	•	
BF	<0,2		µg/l	•	
BG	<0,02		µg/l	•	
BH			µg/l		
BI			µg/l		
BJ	<0,2		µg/l	•	
BK	<0,050	0,003	µg/l	•	

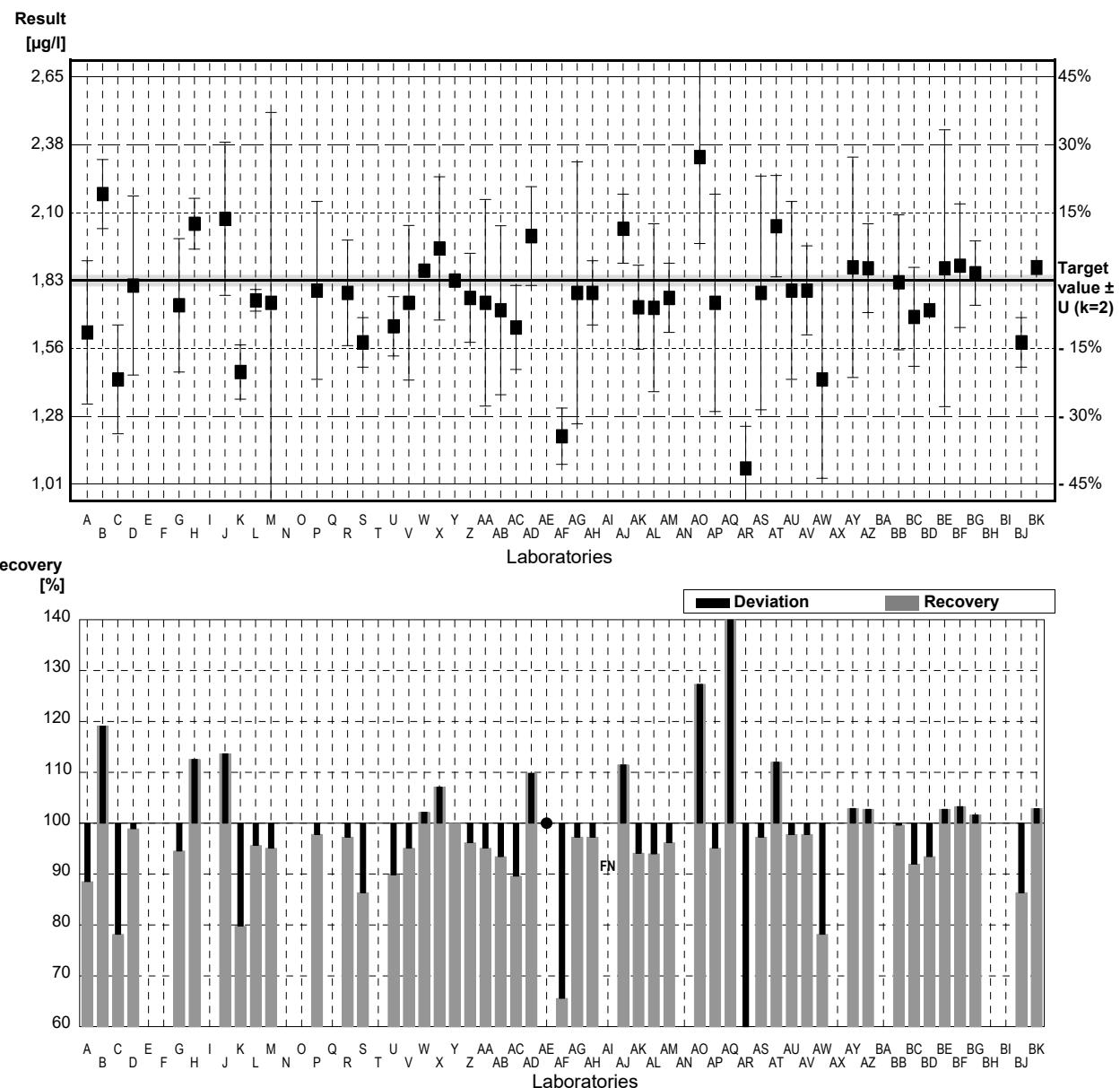
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)			µg/l
Recov. ± CI(99%)			%
SD between labs			µg/l
RSD between labs			%
n for calculation			

## Sample M152B

### Parameter Mercury

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ ) 1,83 µg/l  $\pm$  0,02 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ ) 1,74 µg/l  $\pm$  0,17 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	1,62	0,29	µg/l	89%	-1,04
B	2,18	0,14	µg/l	119%	1,74
C	1,43	0,22	µg/l	78%	-1,99
D	1,81	0,362	µg/l	99%	-0,10
E			µg/l		
F			µg/l		
G	1,73	0,27	µg/l	95%	-0,50
H	2,06	0,103	µg/l	113%	1,14
I			µg/l		
J	2,08	0,31	µg/l	114%	1,24
K	1,46	0,11	µg/l	80%	-1,84
L	1,75	0,044	µg/l	96%	-0,40
M	1,74	0,77	µg/l	95%	-0,45
N			µg/l		
O			µg/l		
P	1,79	0,36	µg/l	98%	-0,20
Q			µg/l		
R	1,78	0,2136	µg/l	97%	-0,25
S	1,580	0,10	µg/l	86%	-1,24
T			µg/l		
U	1,645	0,12	µg/l	90%	-0,92
V	1,74	0,313	µg/l	95%	-0,45
W	1,87	0,00003	µg/l	102%	0,20
X	1,96	0,29	µg/l	107%	0,65
Y	1,83	0,017	µg/l	100%	0,00
Z	1,76	0,18	µg/l	96%	-0,35
AA	1,74	0,418	µg/l	95%	-0,45
AB	1,71	0,342	µg/l	93%	-0,60
AC	1,64	0,17	µg/l	90%	-0,94
AD	2,01	0,20	µg/l	110%	0,89
AE	<2		µg/l	*	
AF	1,20 *	0,114	µg/l	66%	-3,13
AG	1,78	0,53	µg/l	97%	-0,25
AH	1,78	0,13	µg/l	97%	-0,25
AI	<0,40		µg/l	FN	
AJ	2,04	0,14	µg/l	111%	1,04
AK	1,722	0,17	µg/l	94%	-0,54
AL	1,72	0,34	µg/l	94%	-0,55
AM	1,76	0,14	µg/l	96%	-0,35
AN			µg/l		



AO	2,33 *	0,35	µg/l	127%	2,48
AP	1,74	0,44	µg/l	95%	-0,45
AQ	4,39 *	1,159	µg/l	240%	12,72
AR	1,07 *	0,17	µg/l	58%	-3,78
AS	1,78	0,473	µg/l	97%	-0,25
AT	2,05	0,205	µg/l	112%	1,09
AU	1,79	0,36	µg/l	98%	-0,20
AV	1,79	0,18	µg/l	98%	-0,20
AW	1,43	0,4	µg/l	78%	-1,99
AX			µg/l		
AY	1,8835	0,446	µg/l	103%	0,27
AZ	1,88	0,18	µg/l	103%	0,25
BA			µg/l		
BB	1,823	0,273	µg/l	100%	-0,03
BC	1,683	0,2	µg/l	92%	-0,73
BD	1,71		µg/l	93%	-0,60
BE	1,88	0,56	µg/l	103%	0,25
BF	1,89	0,25	µg/l	103%	0,30
BG	1,86	0,13	µg/l	102%	0,15
BH			µg/l		
BI			µg/l		
BJ	1,58	0,1	µg/l	86%	-1,24
BK	1,883	0,028	µg/l	103%	0,26

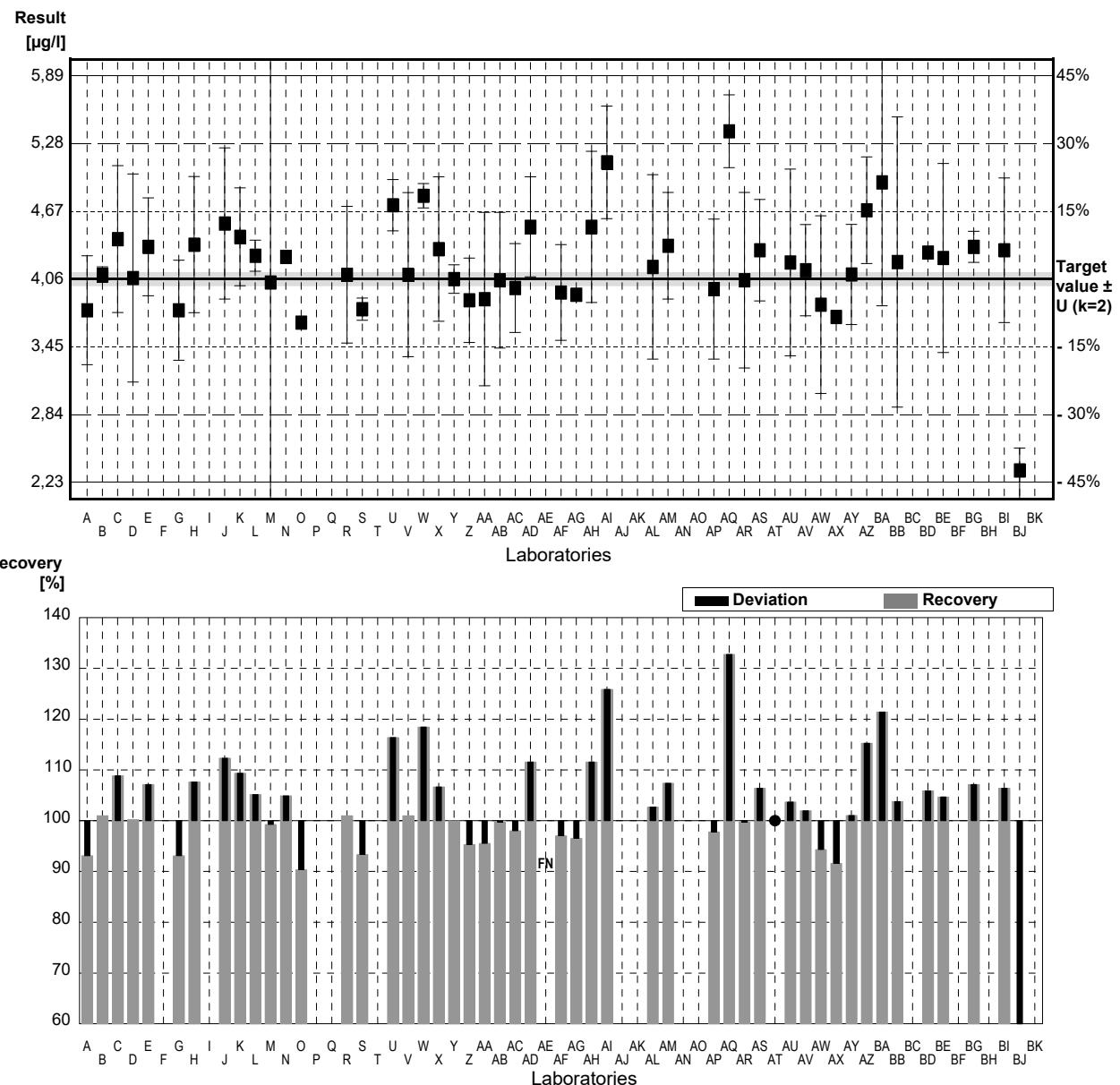
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	1,82 ± 0,17	1,79 ± 0,06	µg/l
Recov. ± CI(99%)	99,7 ± 9,1	97,6 ± 3,5	%
SD between labs	0,43	0,16	µg/l
RSD between labs	23,8	9,1	%
n for calculation	49	45	

## Sample M152A

### Parameter Selenium

Target value  $\pm$  U (k=2)    4,06 µg/l     $\pm$     0,06 µg/l  
 IFA result  $\pm$  U (k=2)    3,84 µg/l     $\pm$     0,54 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	3,78	0,49	µg/l	93%	-0,63
B	4,10	0,07	µg/l	101%	0,09
C	4,42	0,66	µg/l	109%	0,81
D	4,07	0,936	µg/l	100%	0,02
E	4,35	0,44	µg/l	107%	0,65
F			µg/l		
G	3,78	0,45	µg/l	93%	-0,63
H	4,37	0,612	µg/l	108%	0,69
I			µg/l		
J	4,56	0,68	µg/l	112%	1,12
K	4,44	0,44	µg/l	109%	0,85
L	4,27	0,14	µg/l	105%	0,47
M	4,03	2,8	µg/l	99%	-0,07
N	4,26		µg/l	105%	0,45
O	3,669		µg/l	90%	-0,88
P			µg/l		
Q			µg/l		
R	4,10	0,615	µg/l	101%	0,09
S	3,790	0,10	µg/l	93%	-0,60
T			µg/l		
U	4,7252	0,23	µg/l	116%	1,49
V	4,10	0,738	µg/l	101%	0,09
W	4,81	0,109	µg/l	118%	1,68
X	4,33	0,65	µg/l	107%	0,60
Y	4,06	0,128	µg/l	100%	0,00
Z	3,87	0,38	µg/l	95%	-0,43
AA	3,88	0,78	µg/l	96%	-0,40
AB	4,05	0,61	µg/l	100%	-0,02
AC	3,98	0,40	µg/l	98%	-0,18
AD	4,53	0,45	µg/l	112%	1,05
AE	<1,1		µg/l	FN	
AF	3,94	0,43	µg/l	97%	-0,27
AG	3,92		µg/l	97%	-0,31
AH	4,53	0,68	µg/l	112%	1,05
AI	5,11 *	0,507	µg/l	126%	2,35
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	4,17	0,83	µg/l	103%	0,25
AM	4,36	0,48	µg/l	107%	0,67
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	3,97	0,63	µg/l	98%	-0,20
AQ	5,39 *	0,327	µg/l	133%	2,98
AR	4,05	0,79	µg/l	100%	-0,02
AS	4,32	0,456	µg/l	106%	0,58
AT	<10		µg/l	*	
AU	4,21	0,84	µg/l	104%	0,34
AV	4,14	0,41	µg/l	102%	0,18
AW	3,83	0,8	µg/l	94%	-0,52
AX	3,72		µg/l	92%	-0,76
AY	4,102	0,451	µg/l	101%	0,09
AZ	4,68	0,48	µg/l	115%	1,39
BA	4,93	1,11	µg/l	121%	1,95
BB	4,214	1,306	µg/l	104%	0,34
BC			µg/l		
BD	4,30		µg/l	106%	0,54
BE	4,25	0,85	µg/l	105%	0,43
BF			µg/l		
BG	4,35	0,14	µg/l	107%	0,65
BH			µg/l		
BI	4,32	0,65	µg/l	106%	0,58
BJ	2,34 *	0,2	µg/l	58%	-3,85
BK			µg/l		

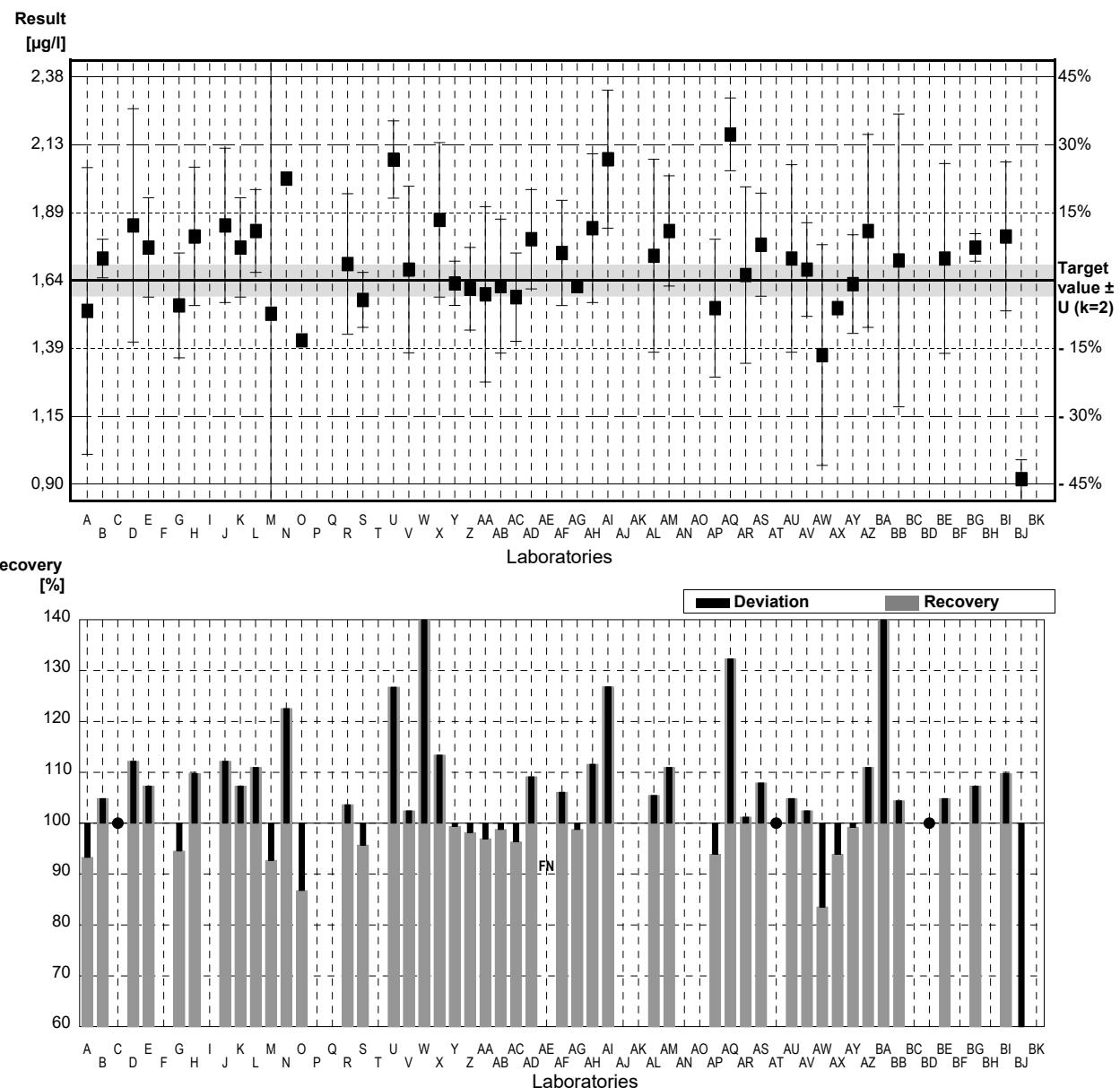
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	4,20 ± 0,17	4,19 ± 0,12	µg/l
Recov. ± CI(99%)	103,4 ± 4,3	103,2 ± 2,9	%
SD between labs	0,45	0,29	µg/l
RSD between labs	10,7	7,0	%
n for calculation	48	45	

## Sample M152B

### Parameter Selenium

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ ) 1,64 µg/l  $\pm$  0,06 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ ) 1,61 µg/l  $\pm$  0,23 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	1,53	0,52	µg/l	93%	-0,61
B	1,72	0,07	µg/l	105%	0,44
C	<2		µg/l	*	
D	1,84	0,423	µg/l	112%	1,11
E	1,76	0,18	µg/l	107%	0,67
F			µg/l		
G	1,55	0,19	µg/l	95%	-0,50
H	1,80	0,251	µg/l	110%	0,89
I			µg/l		
J	1,84	0,28	µg/l	112%	1,11
K	1,76	0,18	µg/l	107%	0,67
L	1,82	0,15	µg/l	111%	1,00
M	1,52	1,1	µg/l	93%	-0,67
N	2,01		µg/l	123%	2,05
O	1,423		µg/l	87%	-1,20
P			µg/l		
Q			µg/l		
R	1,70	0,255	µg/l	104%	0,33
S	1,570	0,10	µg/l	96%	-0,39
T			µg/l		
U	2,0788	0,14	µg/l	127%	2,43
V	1,68	0,302	µg/l	102%	0,22
W	2,38 *	0,109	µg/l	145%	4,10
X	1,86	0,28	µg/l	113%	1,22
Y	1,63	0,080	µg/l	99%	-0,06
Z	1,61	0,15	µg/l	98%	-0,17
AA	1,59	0,318	µg/l	97%	-0,28
AB	1,62	0,243	µg/l	99%	-0,11
AC	1,58	0,16	µg/l	96%	-0,33
AD	1,79	0,18	µg/l	109%	0,83
AE	<1,1		µg/l	FN	
AF	1,74	0,191	µg/l	106%	0,55
AG	1,62		µg/l	99%	-0,11
AH	1,83	0,27	µg/l	112%	1,05
AI	2,08	0,25	µg/l	127%	2,44
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	1,73	0,35	µg/l	105%	0,50
AM	1,82	0,20	µg/l	111%	1,00
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	1,54	0,25	µg/l	94%	-0,55
AQ	2,17	0,132	µg/l	132%	2,94
AR	1,66	0,32	µg/l	101%	0,11
AS	1,77	0,187	µg/l	108%	0,72
AT	<10		µg/l	*	
AU	1,72	0,34	µg/l	105%	0,44
AV	1,68	0,17	µg/l	102%	0,22
AW	1,37	0,4	µg/l	84%	-1,50
AX	1,54		µg/l	94%	-0,55
AY	1,6271	0,179	µg/l	99%	-0,07
AZ	1,82	0,35	µg/l	111%	1,00
BA	2,45 *	0,53	µg/l	149%	4,49
BB	1,713	0,531	µg/l	104%	0,40
BC			µg/l		
BD	<3		µg/l	*	
BE	1,72	0,344	µg/l	105%	0,44
BF			µg/l		
BG	1,76	0,05	µg/l	107%	0,67
BH			µg/l		
BI	1,80	0,27	µg/l	110%	0,89
BJ	0,92 *	0,07	µg/l	56%	-3,99
BK			µg/l		

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	1,73 ± 0,10	1,72 ± 0,07	µg/l
Recov. ± CI(99%)	105,7 ± 6,0	104,9 ± 4,2	%
SD between labs	0,25	0,17	µg/l
RSD between labs	14,3	9,6	%
n for calculation	46	43	

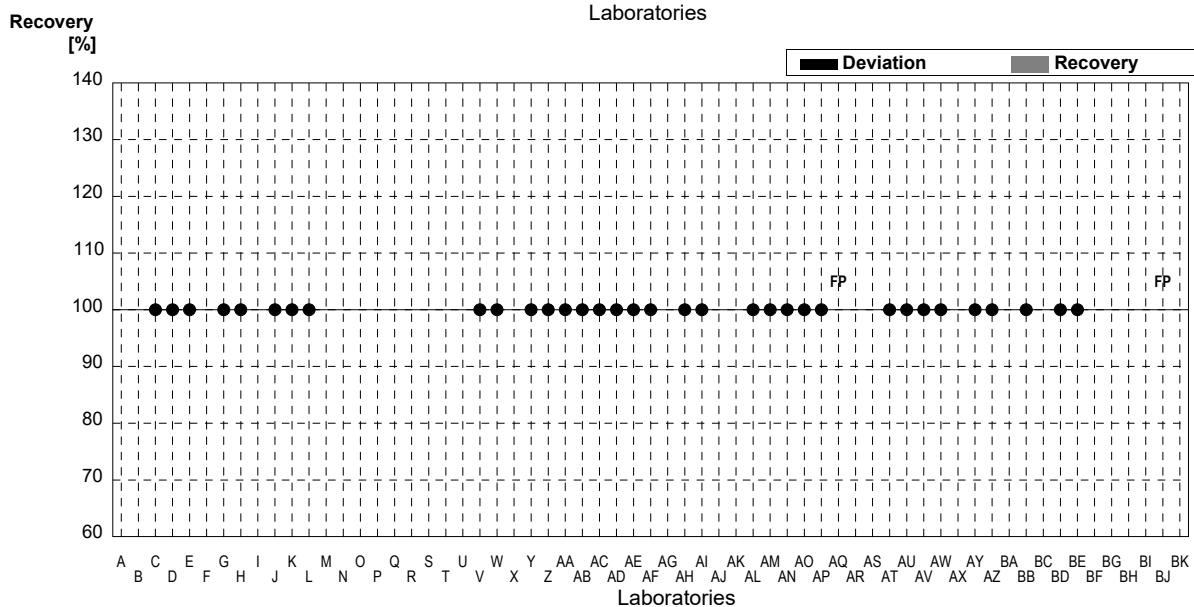
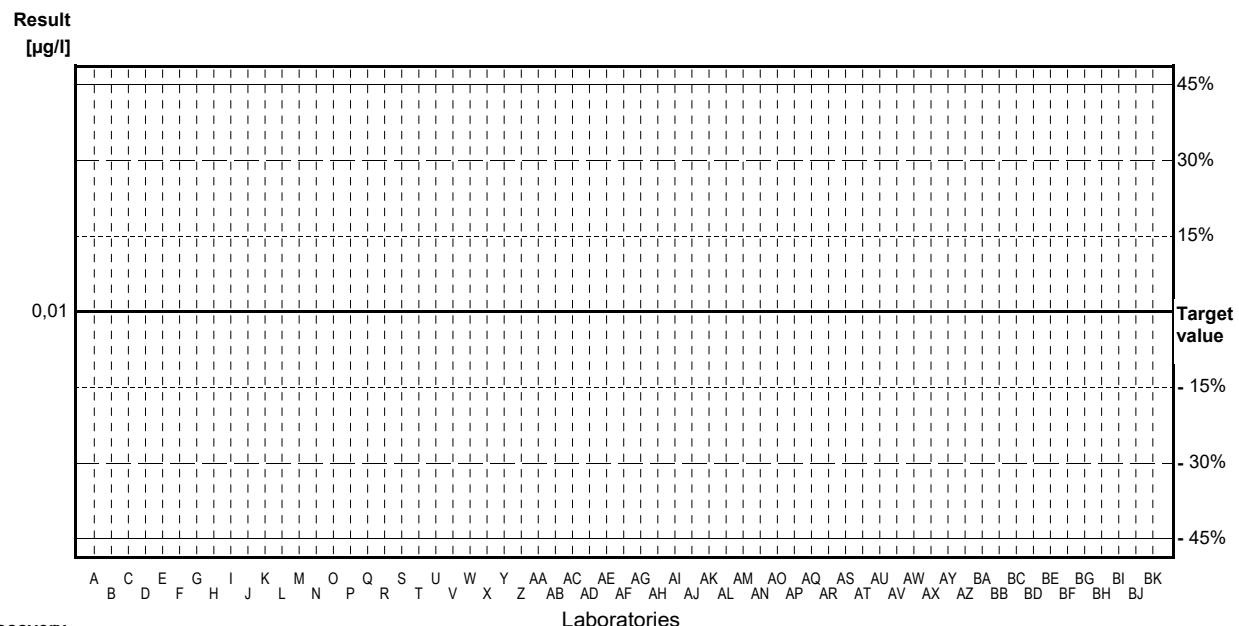
## Sample M152A

### Parameter Silver

Target value <0,01 µg/l  
IFA result <0,01 µg/l

Stability test µg/l

Lab Code	Result	±	Unit	Recovery	z-Score
A			µg/l		
B			µg/l		
C	<1		µg/l	•	
D	0,00130	0,00026	µg/l	•	
E	<0,03		µg/l	•	
F			µg/l		
G	<0,05		µg/l	•	
H	<0,0060		µg/l	•	
I			µg/l		
J	<0,1		µg/l	•	
K	<0,05		µg/l	•	
L	[0,01]		µg/l	•	
M			µg/l		
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S			µg/l		
T			µg/l		
U			µg/l		
V	<1		µg/l	•	
W	<0,002	0,325	µg/l	•	
X	n.a.		µg/l		
Y	<0,10		µg/l	•	
Z	<0,05		µg/l	•	
AA	<0,05		µg/l	•	
AB	<0,001		µg/l	•	
AC	<0,1		µg/l	•	
AD	<0,01		µg/l	•	
AE	<0,04		µg/l	•	
AF	<0,05		µg/l	•	
AG			µg/l		
AH	<0,1		µg/l	•	
AI	<0,05		µg/l	•	
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<1		µg/l	•	
AM	<0,10	0,015	µg/l	•	
AN	<0,1		µg/l	•	



AO	<0,50		µg/l	•	
AP	<0,10		µg/l	•	
AQ	0,0260	0,0016	µg/l	FP	
AR			µg/l		
AS			µg/l		
AT	<10		µg/l	•	
AU	<1,00		µg/l	•	
AV	<0,1	0,01	µg/l	•	
AW	<1		µg/l	•	
AX			µg/l		
AY	<0,01		µg/l	•	
AZ	<0,002		µg/l	•	
BA			µg/l		
BB	<0,1		µg/l	•	
BC			µg/l		
BD	<3		µg/l	•	
BE	<0,50	0,150	µg/l	•	
BF			µg/l		
BG			µg/l		
BH			µg/l		
BI			µg/l		
BJ	0,180	0,06	µg/l	FP	
BK			µg/l		

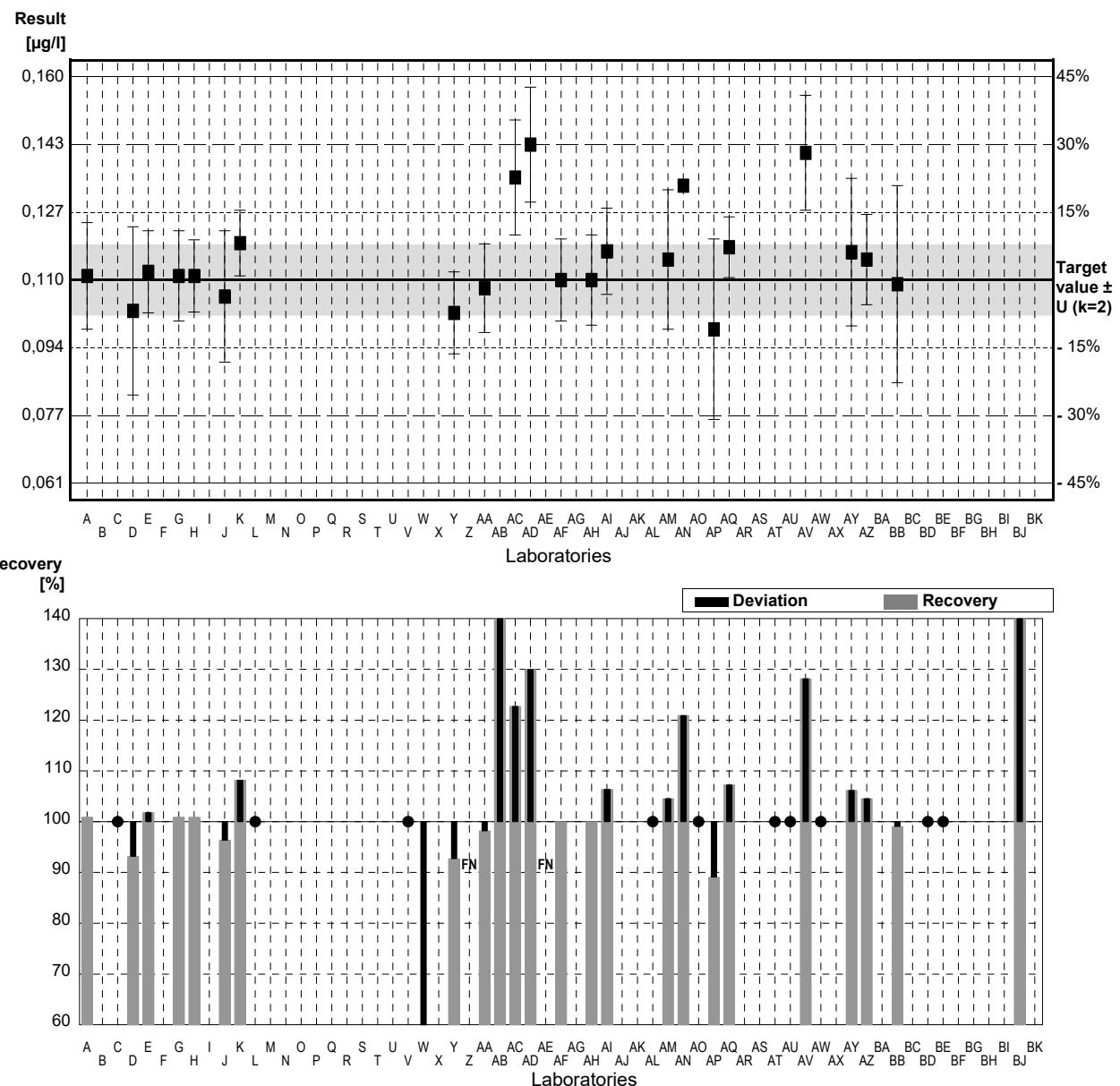
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)			µg/l
Recov. ± CI(99%)			%
SD between labs			µg/l
RSD between labs			%
n for calculation			

## Sample M152B

### Parameter Silver

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    0,110 µg/l     $\pm$     0,009 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    0,119 µg/l     $\pm$     0,017 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	0,111	0,013	µg/l	101%	0,06
B			µg/l		
C	<1		µg/l	*	
D	0,1025	0,0205	µg/l	93%	-0,43
E	0,112	0,01	µg/l	102%	0,11
F			µg/l		
G	0,111	0,011	µg/l	101%	0,06
H	0,111	0,0088	µg/l	101%	0,06
I			µg/l		
J	0,106	0,016	µg/l	96%	-0,23
K	0,119	0,008	µg/l	108%	0,51
L	<1,00		µg/l	*	
M			µg/l		
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S			µg/l		
T			µg/l		
U			µg/l		
V	<1		µg/l	*	
W	0,053 *	0,325	µg/l	48%	-3,24
X	n.a.		µg/l		
Y	0,102	0,010	µg/l	93%	-0,45
Z	<0,05		µg/l	FN	
AA	0,108	0,0108	µg/l	98%	-0,11
AB	0,209 *	0,063	µg/l	190%	5,63
AC	0,135	0,014	µg/l	123%	1,42
AD	0,143 *	0,014	µg/l	130%	1,88
AE	<0,04		µg/l	FN	
AF	0,110	0,01	µg/l	100%	0,00
AG			µg/l		
AH	0,110	0,011	µg/l	100%	0,00
AI	0,117	0,0105	µg/l	106%	0,40
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<1		µg/l	*	
AM	0,115	0,017	µg/l	105%	0,28
AN	0,133		µg/l	121%	1,31



AO	<0,50		µg/l	*	
AP	0,098	0,022	µg/l	89%	-0,68
AQ	0,118	0,0074	µg/l	107%	0,45
AR			µg/l		
AS			µg/l		
AT	<10		µg/l	*	
AU	<1,00		µg/l	*	
AV	0,141 *	0,014	µg/l	128%	1,76
AW	<1		µg/l	*	
AX			µg/l		
AY	0,1168	0,018	µg/l	106%	0,39
AZ	0,115	0,011	µg/l	105%	0,28
BA			µg/l		
BB	0,1090	0,0240	µg/l	99%	-0,06
BC			µg/l		
BD	<3		µg/l	*	
BE	<0,50	0,150	µg/l	*	
BF			µg/l		
BG			µg/l		
BH			µg/l		
BI			µg/l		
BJ	0,300 *	0,2	µg/l	273%	10,80
BK			µg/l		

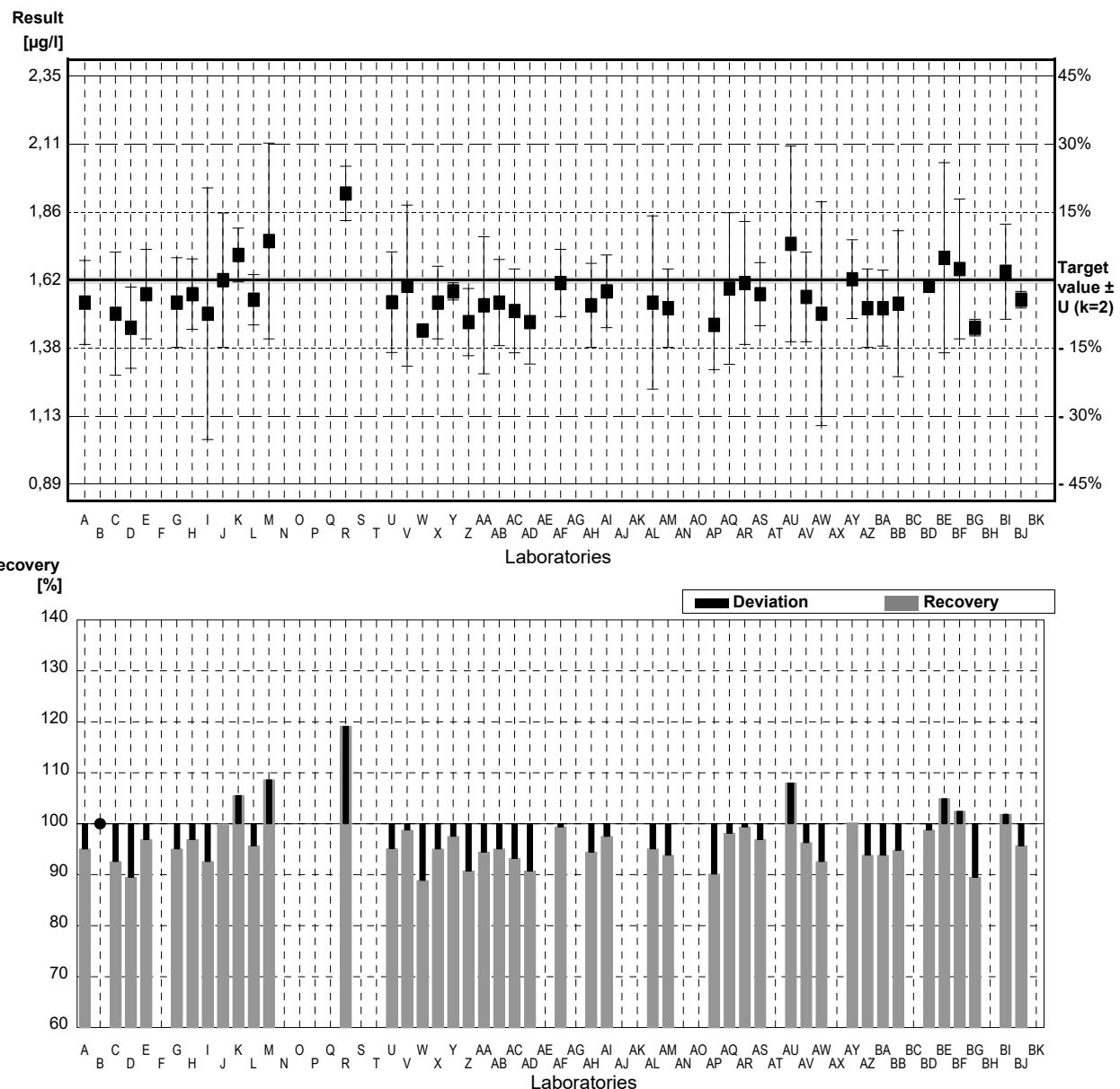
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	0,124 ± 0,025	0,113 ± 0,006	µg/l
Recov. ± CI(99%)	112,9 ± 22,7	102,7 ± 5,3	%
SD between labs	0,045	0,009	µg/l
RSD between labs	36,0	8,0	%
n for calculation	25	20	

## Sample M152A

### Parameter Uranium

Target value  $\pm$  U (k=2) 1,62 µg/l  $\pm$  0,01 µg/l  
 IFA result  $\pm$  U (k=2) 1,57 µg/l  $\pm$  0,16 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	1,54	0,15	µg/l	95%	-0,84
B	<2		µg/l	*	
C	1,50	0,22	µg/l	93%	-1,26
D	1,45	0,145	µg/l	90%	-1,78
E	1,57	0,16	µg/l	97%	-0,52
F			µg/l		
G	1,54	0,16	µg/l	95%	-0,84
H	1,57	0,126	µg/l	97%	-0,52
I	1,50	0,45	µg/l	93%	-1,26
J	1,62	0,24	µg/l	100%	0,00
K	1,71	0,096	µg/l	106%	0,94
L	1,55	0,09	µg/l	96%	-0,73
M	1,76 *	0,35	µg/l	109%	1,46
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R	1,93 *	0,097	µg/l	119%	3,24
S			µg/l		
T			µg/l		
U	1,5411	0,18	µg/l	95%	-0,83
V	1,60	0,288	µg/l	99%	-0,21
W	1,44	0,0050	µg/l	89%	-1,88
X	1,54	0,13	µg/l	95%	-0,84
Y	1,58	0,031	µg/l	98%	-0,42
Z	1,47	0,12	µg/l	91%	-1,57
AA	1,53	0,245	µg/l	94%	-0,94
AB	1,54	0,154	µg/l	95%	-0,84
AC	1,51	0,15	µg/l	93%	-1,15
AD	1,47	0,15	µg/l	91%	-1,57
AE	nb		µg/l		
AF	1,61	0,12	µg/l	99%	-0,10
AG			µg/l		
AH	1,53	0,15	µg/l	94%	-0,94
AI	1,58	0,13	µg/l	98%	-0,42
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	1,54	0,31	µg/l	95%	-0,84
AM	1,52	0,14	µg/l	94%	-1,05
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	1,46	0,16	µg/l	90%	-1,67
AQ	1,59	0,271	µg/l	98%	-0,31
AR	1,61	0,22	µg/l	99%	-0,10
AS	1,57	0,113	µg/l	97%	-0,52
AT			µg/l		
AU	1,75 *	0,35	µg/l	108%	1,36
AV	1,56	0,16	µg/l	96%	-0,63
AW	1,50	0,4	µg/l	93%	-1,26
AX			µg/l		
AY	1,6235	0,141	µg/l	100%	0,04
AZ	1,52	0,14	µg/l	94%	-1,05
BA	1,52	0,136	µg/l	94%	-1,05
BB	1,536	0,261	µg/l	95%	-0,88
BC			µg/l		
BD	1,60		µg/l	99%	-0,21
BE	1,70	0,340	µg/l	105%	0,84
BF	1,66	0,25	µg/l	102%	0,42
BG	1,45	0,03	µg/l	90%	-1,78
BH			µg/l		
BI	1,65	0,17	µg/l	102%	0,31
BJ	1,55	0,03	µg/l	96%	-0,73
BK			µg/l		

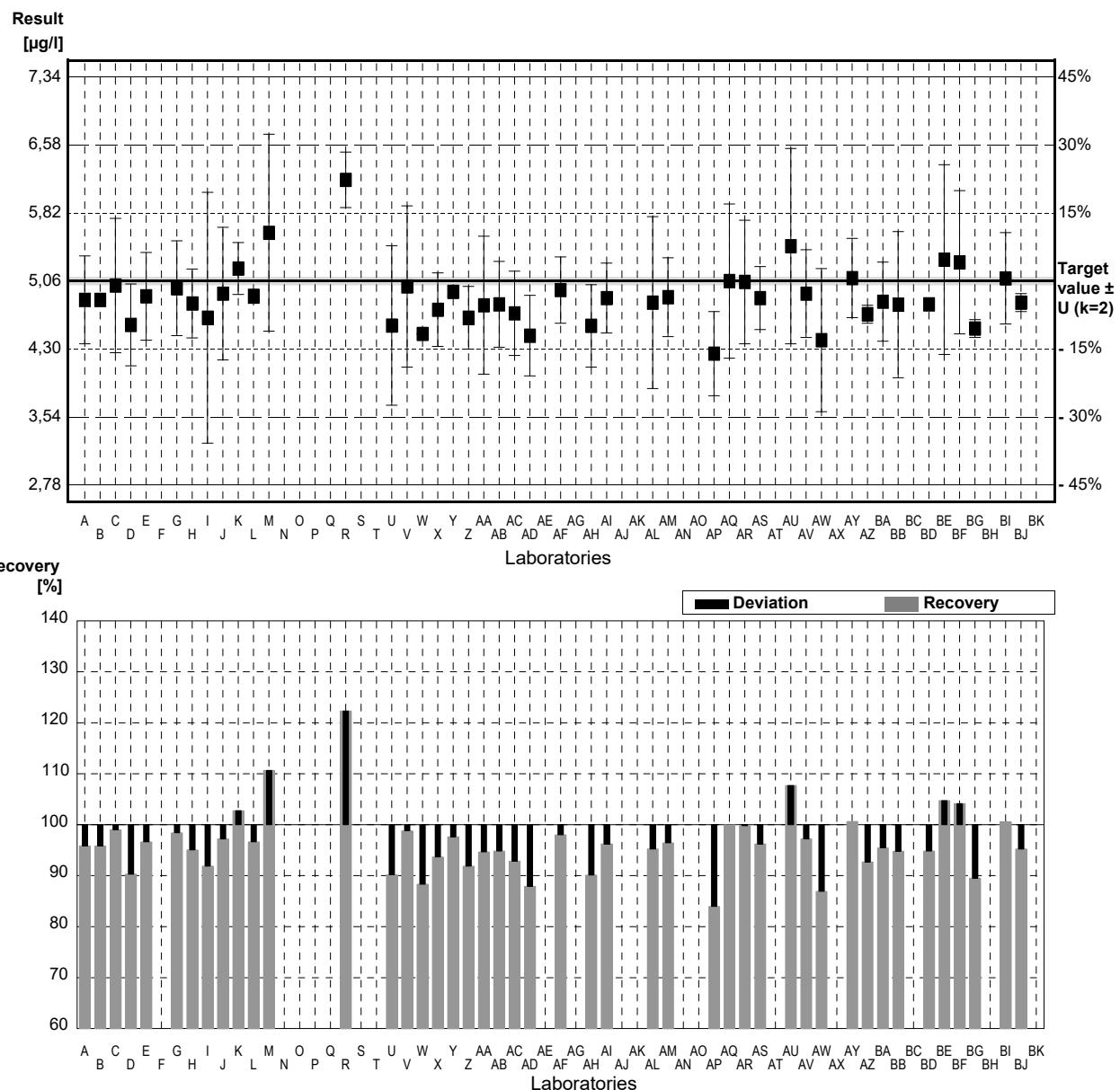
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	1,57 ± 0,04	1,55 ± 0,03	µg/l
Recov. ± CI(99%)	96,9 ± 2,3	95,8 ± 1,7	%
SD between labs	0,09	0,06	µg/l
RSD between labs	5,9	4,1	%
n for calculation	44	41	

## Sample M152B

### Parameter Uranium

Target value  $\pm$  U (k=2) 5,06 µg/l  $\pm$  0,04 µg/l  
 IFA result  $\pm$  U (k=2) 4,78 µg/l  $\pm$  0,48 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	4,85	0,49	µg/l	96%	-0,70
B	4,85	0,07	µg/l	96%	-0,70
C	5,01	0,75	µg/l	99%	-0,17
D	4,57	0,457	µg/l	90%	-1,64
E	4,89	0,49	µg/l	97%	-0,57
F			µg/l		
G	4,98	0,53	µg/l	98%	-0,27
H	4,81	0,385	µg/l	95%	-0,84
I	4,65	1,40	µg/l	92%	-1,37
J	4,92	0,74	µg/l	97%	-0,47
K	5,2	0,29	µg/l	103%	0,47
L	4,89	0,08	µg/l	97%	-0,57
M	5,60 *	1,1	µg/l	111%	1,81
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R	6,19 *	0,310	µg/l	122%	3,79
S			µg/l		
T			µg/l		
U	4,5638	0,89	µg/l	90%	-1,66
V	5,0	0,9	µg/l	99%	-0,20
W	4,47	0,0050	µg/l	88%	-1,98
X	4,74	0,41	µg/l	94%	-1,07
Y	4,94	0,047	µg/l	98%	-0,40
Z	4,65	0,35	µg/l	92%	-1,37
AA	4,79	0,77	µg/l	95%	-0,90
AB	4,80	0,480	µg/l	95%	-0,87
AC	4,70	0,47	µg/l	93%	-1,21
AD	4,45	0,45	µg/l	88%	-2,04
AE	nb		µg/l		
AF	4,96	0,37	µg/l	98%	-0,33
AG			µg/l		
AH	4,56	0,46	µg/l	90%	-1,67
AI	4,87	0,39	µg/l	96%	-0,64
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	4,82	0,96	µg/l	95%	-0,80
AM	4,88	0,44	µg/l	96%	-0,60
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	4,25	0,47	µg/l	84%	-2,71
AQ	5,06	0,861	µg/l	100%	0,00
AR	5,05	0,69	µg/l	100%	-0,03
AS	4,87	0,351	µg/l	96%	-0,64
AT			µg/l		
AU	5,45	1,09	µg/l	108%	1,31
AV	4,92	0,49	µg/l	97%	-0,47
AW	4,40	0,8	µg/l	87%	-2,21
AX			µg/l		
AY	5,0936	0,443	µg/l	101%	0,11
AZ	4,69	0,10	µg/l	93%	-1,24
BA	4,83	0,441	µg/l	95%	-0,77
BB	4,797	0,816	µg/l	95%	-0,88
BC			µg/l		
BD	4,80		µg/l	95%	-0,87
BE	5,3	1,06	µg/l	105%	0,80
BF	5,27	0,80	µg/l	104%	0,70
BG	4,53	0,10	µg/l	90%	-1,78
BH			µg/l		
BI	5,09	0,51	µg/l	101%	0,10
BJ	4,82	0,1	µg/l	95%	-0,80
BK			µg/l		

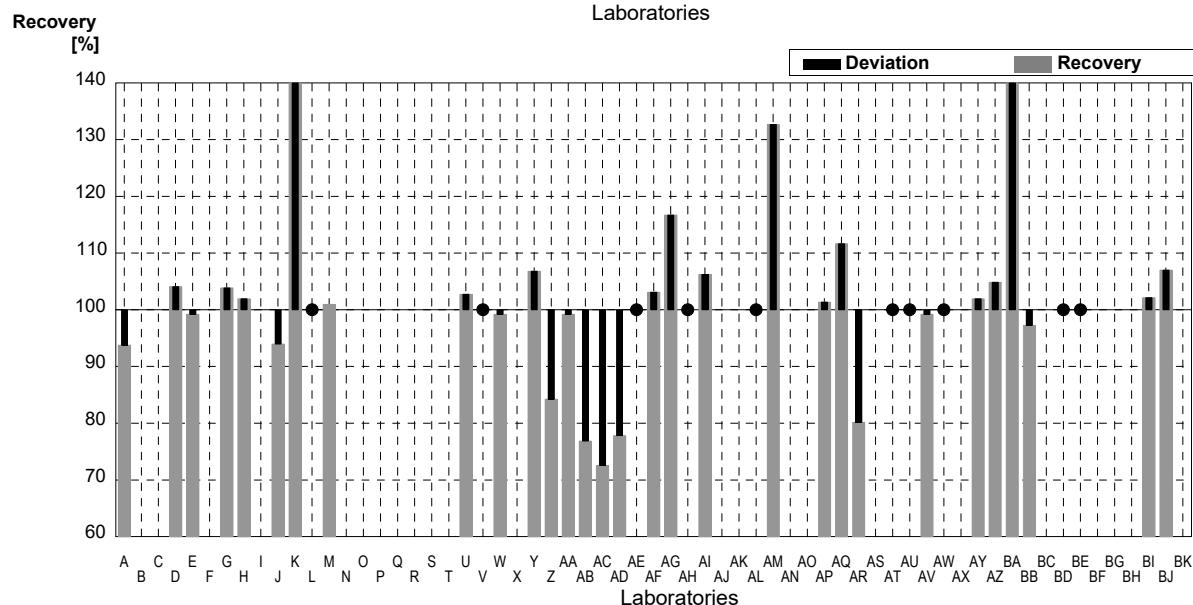
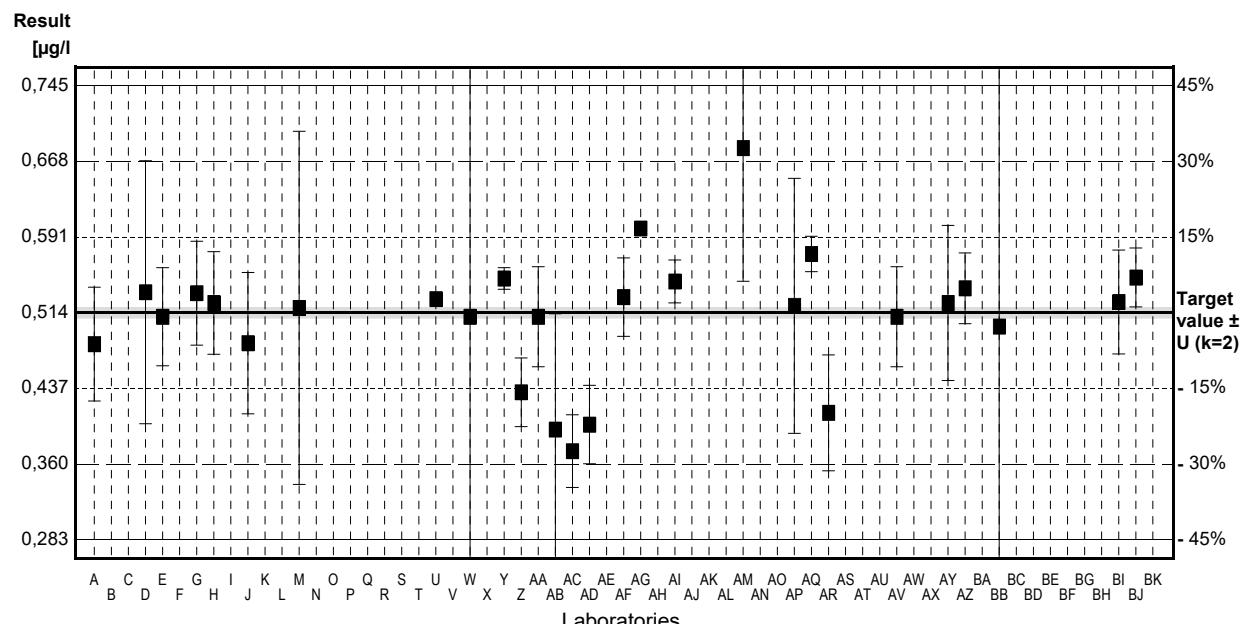
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	4,88 ± 0,13	4,84 ± 0,10	µg/l
Recov. ± CI(99%)	96,5 ± 2,6	95,6 ± 2,0	%
SD between labs	0,33	0,25	µg/l
RSD between labs	6,8	5,1	%
n for calculation	45	43	

## Sample M152A

### Parameter Vanadium

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    0.514 µg/l     $\pm$     0.005 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    0.509 µg/l     $\pm$     0.025 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	0,482	0,058	µg/l	94%	-0,85
B			µg/l		
C			µg/l		
D	0,535	0,134	µg/l	104%	0,56
E	0,51	0,05	µg/l	99%	-0,11
F			µg/l		
G	0,534	0,053	µg/l	104%	0,53
H	0,524	0,0524	µg/l	102%	0,27
I			µg/l		
J	0,483	0,072	µg/l	94%	-0,83
K	1,56 *	0,12	µg/l	304%	27,88
L	<1,00		µg/l	*	
M	0,519	0,18	µg/l	101%	0,13
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S			µg/l		
T			µg/l		
U	0,5280		µg/l	103%	0,37
V	<1		µg/l	*	
W	0,51	0,258	µg/l	99%	-0,11
X	n.a.		µg/l		
Y	0,549	0,011	µg/l	107%	0,93
Z	0,433	0,035	µg/l	84%	-2,16
AA	0,51	0,051	µg/l	99%	-0,11
AB	0,395 *	0,118	µg/l	77%	-3,17
AC	0,373 *	0,037	µg/l	73%	-3,76
AD	0,400 *	0,040	µg/l	78%	-3,04
AE	<0,9		µg/l	*	
AF	0,530	0,04	µg/l	103%	0,43
AG	0,60		µg/l	117%	2,29
AH	<1		µg/l	*	
AI	0,546	0,0218	µg/l	106%	0,85
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<1		µg/l	*	
AM	0,682 *	0,136	µg/l	133%	4,48
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	0,521	0,130	µg/l	101%	0,19
AQ	0,574	0,018	µg/l	112%	1,60
AR	0,412 *	0,059	µg/l	80%	-2,72
AS			µg/l		
AT	<10		µg/l	*	
AU	<1,00		µg/l	*	
AV	0,51	0,051	µg/l	99%	-0,11
AW	<1		µg/l	*	
AX			µg/l		
AY	0,524	0,079	µg/l	102%	0,27
AZ	0,539	0,036	µg/l	105%	0,67
BA	1,00 *	0,0410	µg/l	195%	12,95
BB	0,500	0,850	µg/l	97%	-0,37
BC			µg/l		
BD	<1		µg/l	*	
BE	<1,00	0,400	µg/l	*	
BF			µg/l		
BG			µg/l		
BH			µg/l		
BI	0,525	0,053	µg/l	102%	0,29
BJ	0,55	0,03	µg/l	107%	0,96
BK			µg/l		

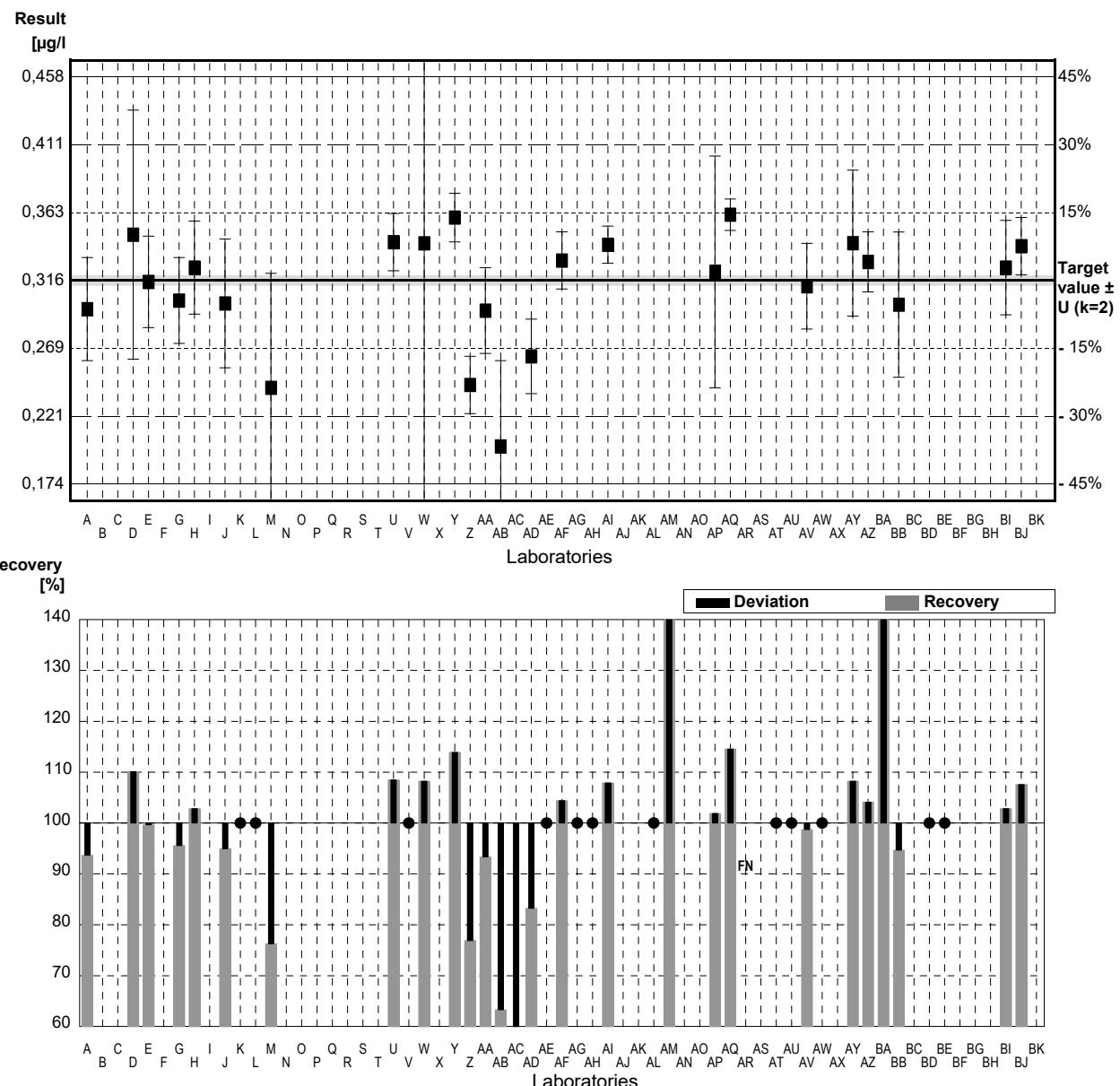
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	0,562 ± 0,110	0,523 ± 0,019	µg/l
Recov. ± CI(99%)	109,3 ± 21,3	101,8 ± 3,8	%
SD between labs	0,218	0,033	µg/l
RSD between labs	38,7	6,3	%
n for calculation	30	23	

## Sample M152B

### Parameter Vanadium

Target value  $\pm$  U (k=2) 0,316 µg/l  $\pm$  0,003 µg/l  
 IFA result  $\pm$  U (k=2) 0,296 µg/l  $\pm$  0,030 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	0,296	0,036	µg/l	94%	-0,87
B			µg/l		
C			µg/l		
D	0,348	0,087	µg/l	110%	1,39
E	0,315	0,032	µg/l	100%	-0,04
F			µg/l		
G	0,302	0,030	µg/l	96%	-0,61
H	0,325	0,0325	µg/l	103%	0,39
I			µg/l		
J	0,300	0,045	µg/l	95%	-0,69
K	<0,35		µg/l	*	
L	<1,00		µg/l	*	
M	0,241	0,08	µg/l	76%	-3,25
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S			µg/l		
T			µg/l		
U	0,3428	0,02	µg/l	108%	1,16
V	<1		µg/l	*	
W	0,342	0,258	µg/l	108%	1,13
X	n.a.		µg/l		
Y	0,360	0,017	µg/l	114%	1,91
Z	0,243	0,02	µg/l	77%	-3,16
AA	0,295	0,030	µg/l	93%	-0,91
AB	0,200 *	0,060	µg/l	63%	-5,03
AC	0,166 *	0,017	µg/l	53%	-6,50
AD	0,263	0,026	µg/l	83%	-2,30
AE	<0,9		µg/l	*	
AF	0,330	0,02	µg/l	104%	0,61
AG	<0,5		µg/l	*	
AH	<1		µg/l	*	
AI	0,341	0,013	µg/l	108%	1,08
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<1		µg/l	*	
AM	0,479 *	0,096	µg/l	152%	7,07
AN			µg/l		



AO			µg/l		
AP	0,322	0,081	µg/l	102%	0,26
AQ	0,362	0,011	µg/l	115%	1,99
AR	<0,3		µg/l	FN	
AS			µg/l		
AT	<10		µg/l	*	
AU	<1,00		µg/l	*	
AV	0,312	0,03	µg/l	99%	-0,17
AW	<1		µg/l	*	
AX			µg/l		
AY	0,3421	0,051	µg/l	108%	1,13
AZ	0,329	0,021	µg/l	104%	0,56
BA	0,75 *	0,0313	µg/l	237%	18,81
BB	0,2991	0,0508	µg/l	95%	-0,73
BC			µg/l		
BD	<1		µg/l	*	
BE	<1,00	0,400	µg/l	*	
BF			µg/l		
BG			µg/l		
BH			µg/l		
BI	0,325	0,033	µg/l	103%	0,39
BJ	0,340	0,02	µg/l	108%	1,04
BK			µg/l		

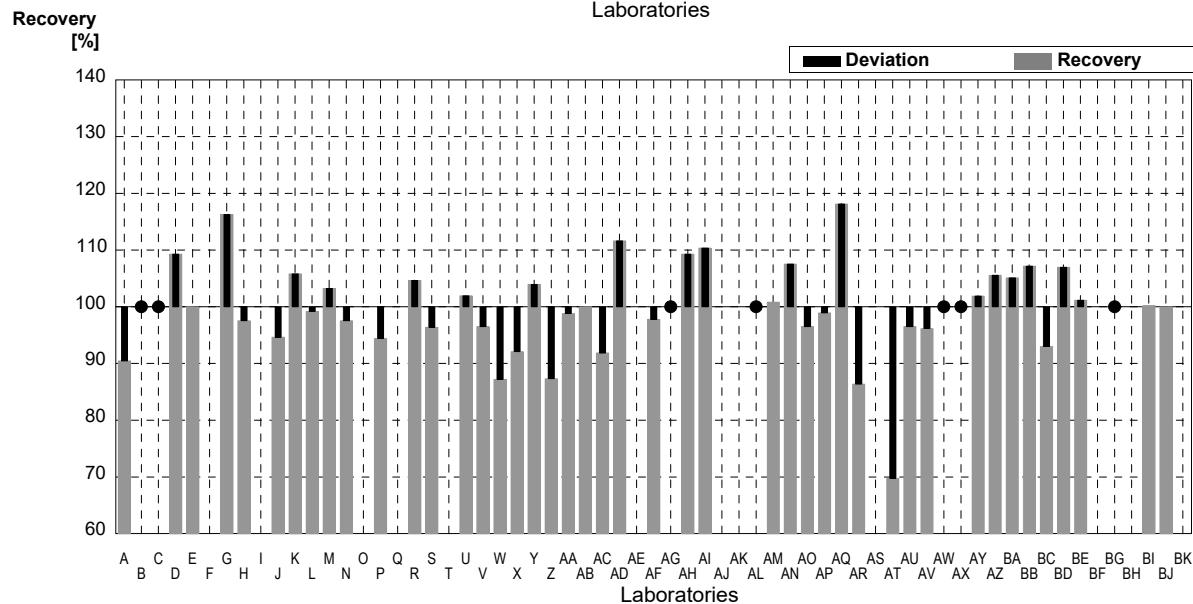
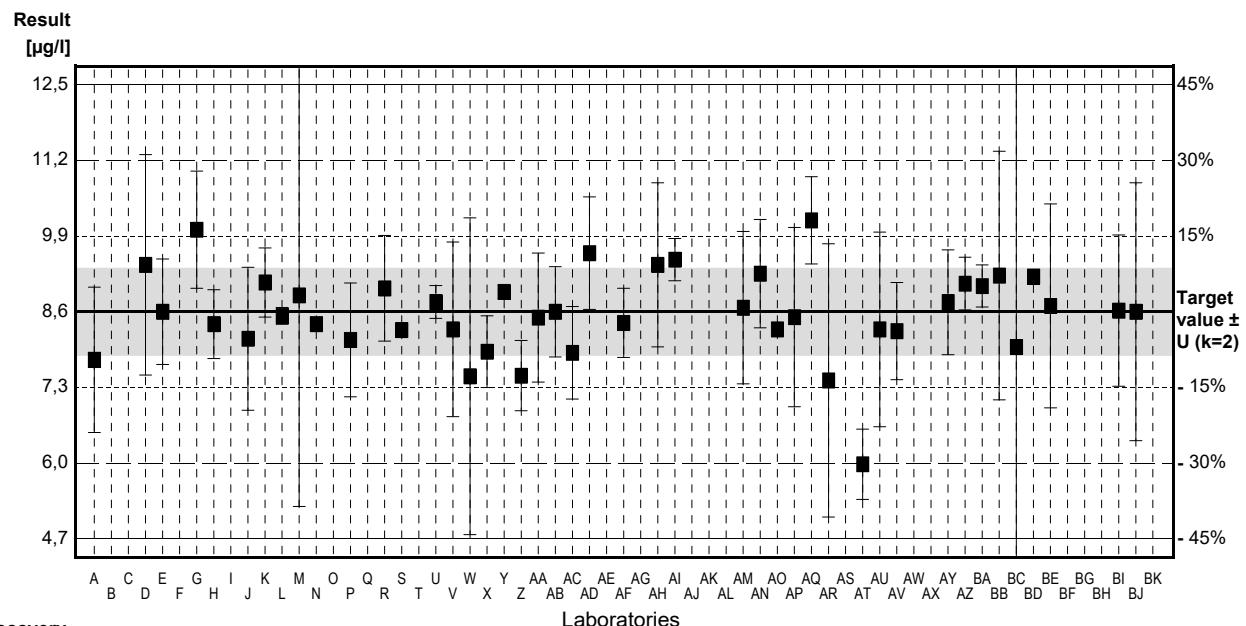
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	$0,329 \pm 0,055$	$0,316 \pm 0,020$	µg/l
Recov. ± CI(99%)	$104,0 \pm 17,3$	$100,1 \pm 6,2$	%
SD between labs	0,102	0,033	µg/l
RSD between labs	31,1	10,5	%
n for calculation	27	23	

## Sample M152A

### Parameter Zinc

Target value  $\pm U (k=2)$  8,6 µg/l  $\pm$  0,7 µg/l  
 IFA result  $\pm U (k=2)$  8,80 µg/l  $\pm$  1,76 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	7,78	1,24	µg/l	90%	-1,19
B	<10		µg/l	*	
C	<20		µg/l	*	
D	9,4	1,88	µg/l	109%	1,16
E	8,6	0,9	µg/l	100%	0,00
F			µg/l		
G	10,0	1,0	µg/l	116%	2,03
H	8,39	0,587	µg/l	98%	-0,31
I			µg/l		
J	8,14	1,22	µg/l	95%	-0,67
K	9,1	0,59	µg/l	106%	0,73
L	8,53	0,142	µg/l	99%	-0,10
M	8,88	3,6	µg/l	103%	0,41
N	8,39		µg/l	98%	-0,31
O			µg/l		
P	8,12	0,97	µg/l	94%	-0,70
Q			µg/l		
R	9,00	0,90	µg/l	105%	0,58
S	8,290	0,10	µg/l	96%	-0,45
T			µg/l		
U	8,7676	0,28	µg/l	102%	0,24
V	8,3	1,49	µg/l	97%	-0,44
W	7,5	2,70	µg/l	87%	-1,60
X	7,92	0,61	µg/l	92%	-0,99
Y	8,94	0,110	µg/l	104%	0,49
Z	7,51	0,60	µg/l	87%	-1,58
AA	8,5	1,10	µg/l	99%	-0,15
AB	8,6	0,77	µg/l	100%	0,00
AC	7,9	0,79	µg/l	92%	-1,02
AD	9,60	0,96	µg/l	112%	1,45
AE	nb		µg/l		
AF	8,41	0,59	µg/l	98%	-0,28
AG	<10		µg/l	*	
AH	9,4	1,4	µg/l	109%	1,16
AI	9,49	0,36	µg/l	110%	1,29
AJ			µg/l		
AK			µg/l		
AL	<10		µg/l	*	
AM	8,67	1,30	µg/l	101%	0,10
AN	9,25	0,925	µg/l	108%	0,94



AO	8,3		µg/l	97%	-0,44
AP	8,51	1,53	µg/l	99%	-0,13
AQ	10,16	0,745	µg/l	118%	2,27
AR	7,43	2,33	µg/l	86%	-1,70
AS			µg/l		
AT	6,0	*	µg/l	70%	-3,78
AU	8,30	1,66	µg/l	97%	-0,44
AV	8,27	0,83	µg/l	96%	-0,48
AW	<10		µg/l	*	
AX	<20,0		µg/l	*	
AY	8,7633	0,894	µg/l	102%	0,24
AZ	9,08	0,45	µg/l	106%	0,70
BA	9,04	0,360	µg/l	105%	0,64
BB	9,218	2,120	µg/l	107%	0,90
BC	8,0	5	µg/l	93%	-0,87
BD	9,2		µg/l	107%	0,87
BE	8,7	1,74	µg/l	101%	0,15
BF			µg/l		
BG	<13		µg/l	*	
BH			µg/l		
BI	8,62	1,29	µg/l	100%	0,03
BJ	8,6	2,2	µg/l	100%	0,00
BK			µg/l		

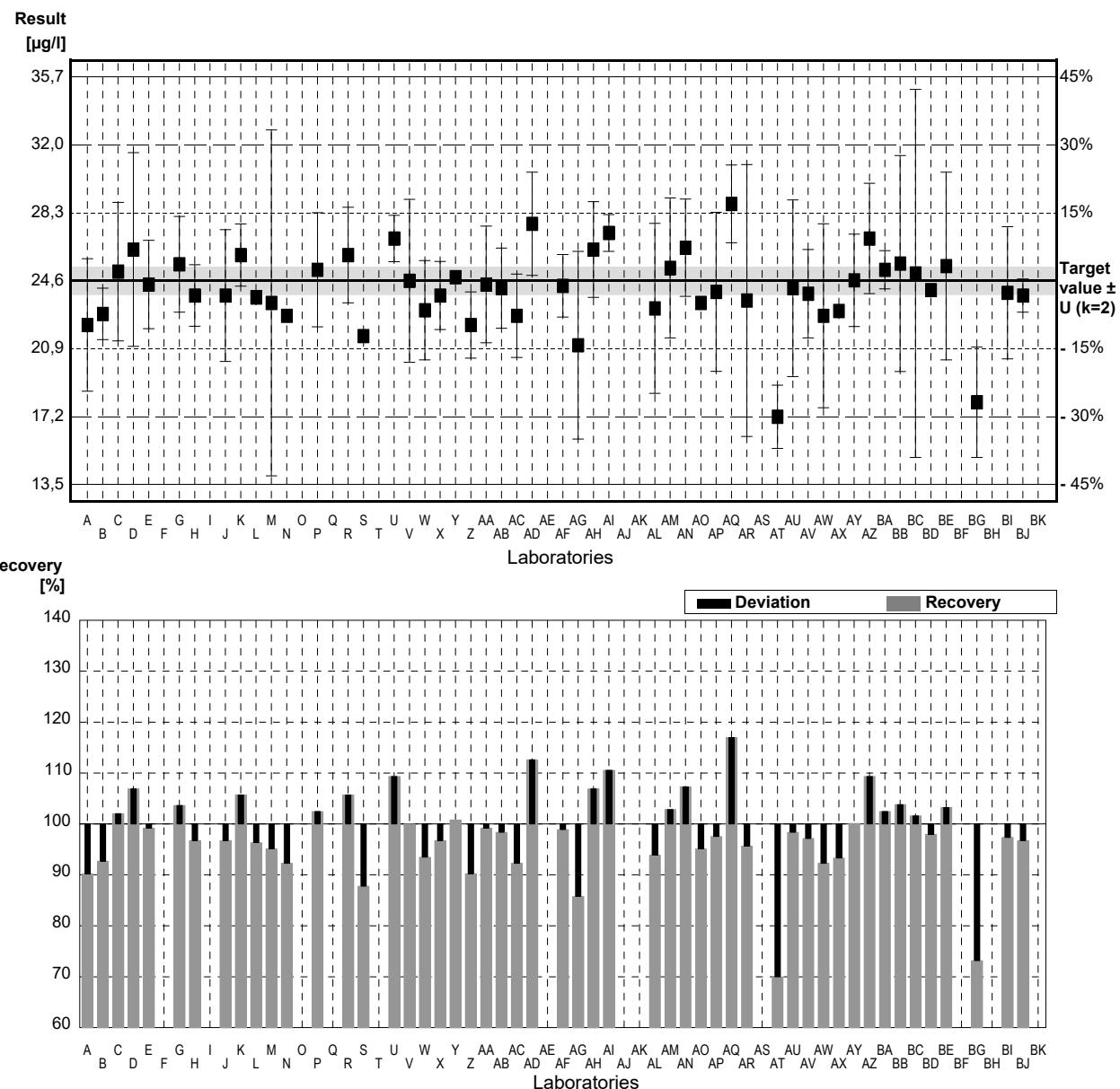
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	8,6 ± 0,3	8,6 ± 0,3	µg/l
Recov. ± CI(99%)	99,8 ± 3,5	100,5 ± 3,0	%
SD between labs	0,7	0,6	µg/l
RSD between labs	8,6	7,2	%
n for calculation	44	43	

## Sample M152B

### Parameter Zinc

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    24,6  $\mu\text{g/l}$      $\pm$     0,8  $\mu\text{g/l}$   
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    24,0  $\mu\text{g/l}$      $\pm$     4,8  $\mu\text{g/l}$

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	22,2	3,6	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,22
B	22,8	1,4	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,91
C	25,1	3,76	$\mu\text{g/l}$	102%	0,25
D	26,3	5,26	$\mu\text{g/l}$	107%	0,86
E	24,4	2,4	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,10
F			$\mu\text{g/l}$		
G	25,5	2,6	$\mu\text{g/l}$	104%	0,46
H	23,8	1,67	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,41
I			$\mu\text{g/l}$		
J	23,8	3,58	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,41
K	26,0	1,69	$\mu\text{g/l}$	106%	0,71
L	23,7	0,13	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,46
M	23,4	9,4	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,61
N	22,70		$\mu\text{g/l}$	92%	-0,97
O			$\mu\text{g/l}$		
P	25,2	3,1	$\mu\text{g/l}$	102%	0,30
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	26,00	2,60	$\mu\text{g/l}$	106%	0,71
S	21,60	0,10	$\mu\text{g/l}$	88%	-1,52
T			$\mu\text{g/l}$		
U	26,9	1,26	$\mu\text{g/l}$	109%	1,17
V	24,6	4,43	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
W	23,0	2,70	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,81
X	23,8	1,85	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,41
Y	24,8	0,115	$\mu\text{g/l}$	101%	0,10
Z	22,2	1,8	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,22
AA	24,4	3,17	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,10
AB	24,2	2,18	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,20
AC	22,7	2,27	$\mu\text{g/l}$	92%	-0,97
AD	27,7	2,8	$\mu\text{g/l}$	113%	1,58
AE	nb		$\mu\text{g/l}$		
AF	24,33	1,7	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,14
AG	21,1	5,1	$\mu\text{g/l}$	86%	-1,78
AH	26,3	2,6	$\mu\text{g/l}$	107%	0,86
AI	27,2	1,0	$\mu\text{g/l}$	111%	1,32
AJ			$\mu\text{g/l}$		
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	23,1	4,62	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,76
AM	25,3	3,80	$\mu\text{g/l}$	103%	0,36
AN	26,4	2,64	$\mu\text{g/l}$	107%	0,91



AO	23,4		µg/l	95%	-0,61
AP	24,00	4,32	µg/l	98%	-0,30
AQ	28,78	2,11	µg/l	117%	2,12
AR	23,53	7,39	µg/l	96%	-0,54
AS			µg/l		
AT	17,21 *	1,721	µg/l	70%	-3,76
AU	24,2	4,8	µg/l	98%	-0,20
AV	23,9	2,4	µg/l	97%	-0,36
AW	22,7	5	µg/l	92%	-0,97
AX	22,96		µg/l	93%	-0,83
AY	24,627	2,512	µg/l	100%	0,01
AZ	26,9	3,0	µg/l	109%	1,17
BA	25,2	1,04	µg/l	102%	0,30
BB	25,54	5,87	µg/l	104%	0,48
BC	25,0	10	µg/l	102%	0,20
BD	24,1		µg/l	98%	-0,25
BE	25,4	5,1	µg/l	103%	0,41
BF			µg/l		
BG	18,0 *	3,0	µg/l	73%	-3,35
BH			µg/l		
BI	23,95	3,59	µg/l	97%	-0,33
BJ	23,8	0,9	µg/l	97%	-0,41
BK			µg/l		

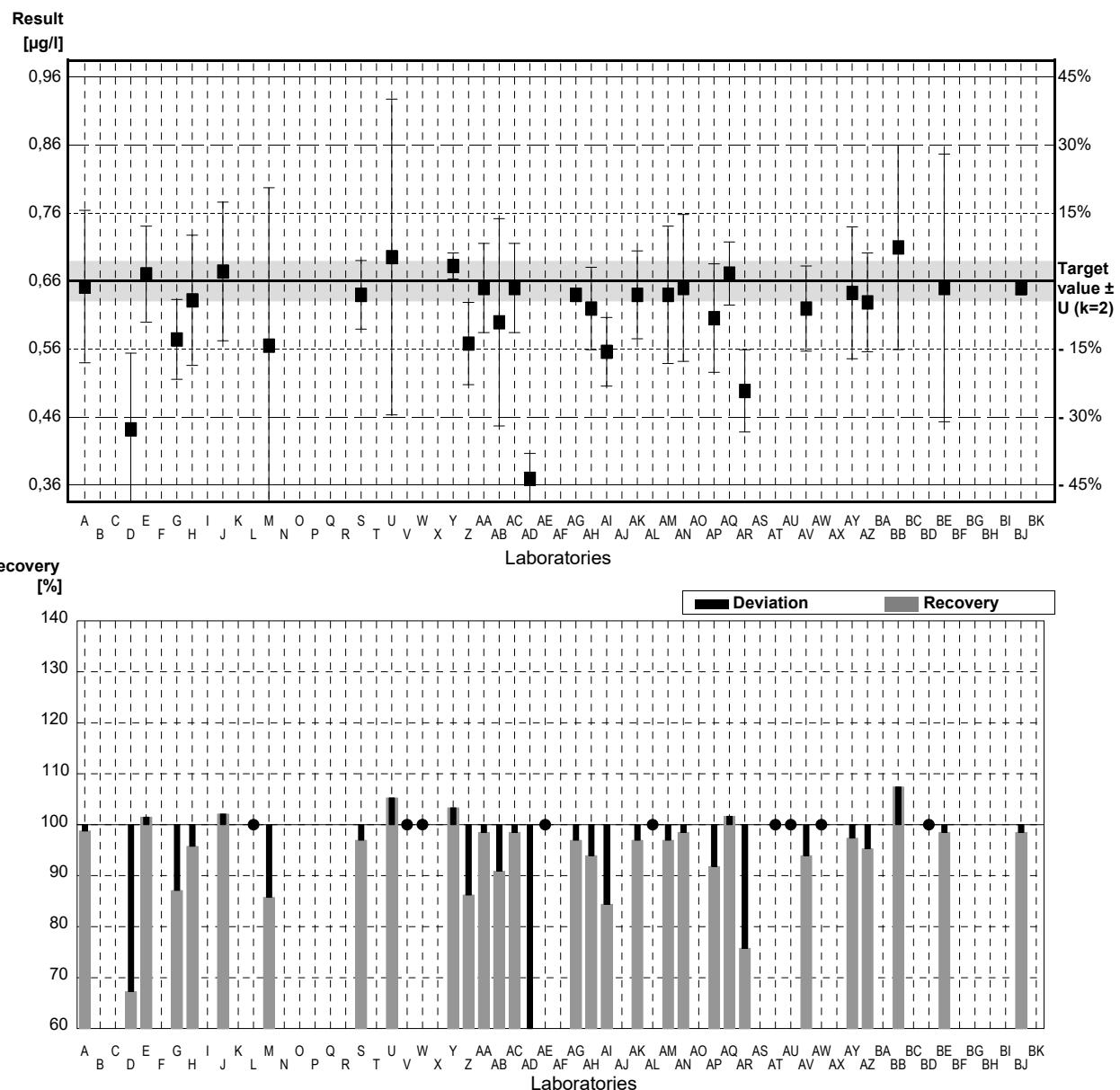
	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	24,2 ± 0,8	24,5 ± 0,6	µg/l
Recov. ± CI(99%)	98,3 ± 3,2	99,4 ± 2,5	%
SD between labs	2,1	1,6	µg/l
RSD between labs	8,6	6,6	%
n for calculation	51	49	

## Sample M152A

### Parameter Tin

Target value  $\pm U$  ( $k=2$ )    0,66 µg/l     $\pm$     0,03 µg/l  
 IFA result  $\pm U$  ( $k=2$ )    0,61 µg/l     $\pm$     0,02 µg/l

Stability test					
Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Recovery	z-Score
A	0,652	0,111	µg/l	99%	-0,09
B			µg/l		
C			µg/l		
D	0,444 *	0,111	µg/l	67%	-2,52
E	0,67	0,07	µg/l	102%	0,12
F			µg/l		
G	0,575	0,058	µg/l	87%	-0,99
H	0,632	0,0948	µg/l	96%	-0,33
I			µg/l		
J	0,674	0,101	µg/l	102%	0,16
K			µg/l		
L	<1,00		µg/l	*	
M	0,566	0,23	µg/l	86%	-1,10
N			µg/l		
O			µg/l		
P			µg/l		
Q			µg/l		
R			µg/l		
S	0,640	0,050	µg/l	97%	-0,23
T			µg/l		
U	0,695	0,23	µg/l	105%	0,41
V	<1		µg/l	*	
W	<0,1	2,44	µg/l	*	
X	n.a.		µg/l		
Y	0,682	0,019	µg/l	103%	0,26
Z	0,569	0,06	µg/l	86%	-1,06
AA	0,65	0,065	µg/l	98%	-0,12
AB	0,60	0,151	µg/l	91%	-0,70
AC	0,65	0,065	µg/l	98%	-0,12
AD	0,372 *	0,037	µg/l	56%	-3,36
AE	<10		µg/l	*	
AF			µg/l		
AG	0,64		µg/l	97%	-0,23
AH	0,62	0,06	µg/l	94%	-0,47
AI	0,557	0,0501	µg/l	84%	-1,20
AJ			µg/l		
AK	0,64	0,064	µg/l	97%	-0,23
AL	<1		µg/l	*	
AM	0,64	0,10	µg/l	97%	-0,23
AN	0,65	0,107	µg/l	98%	-0,12



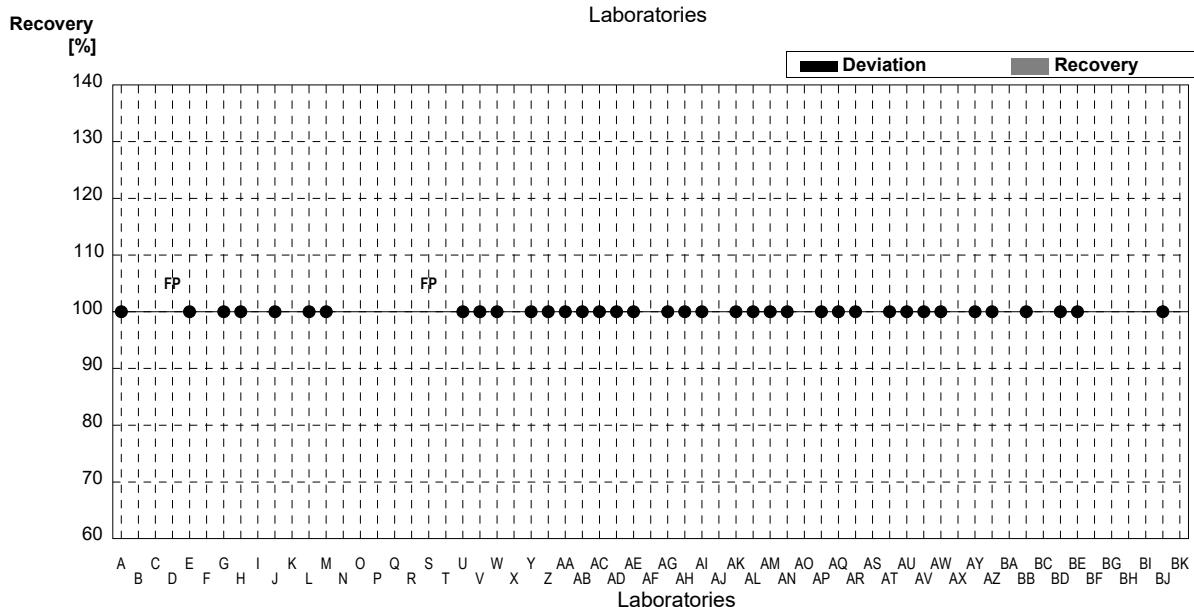
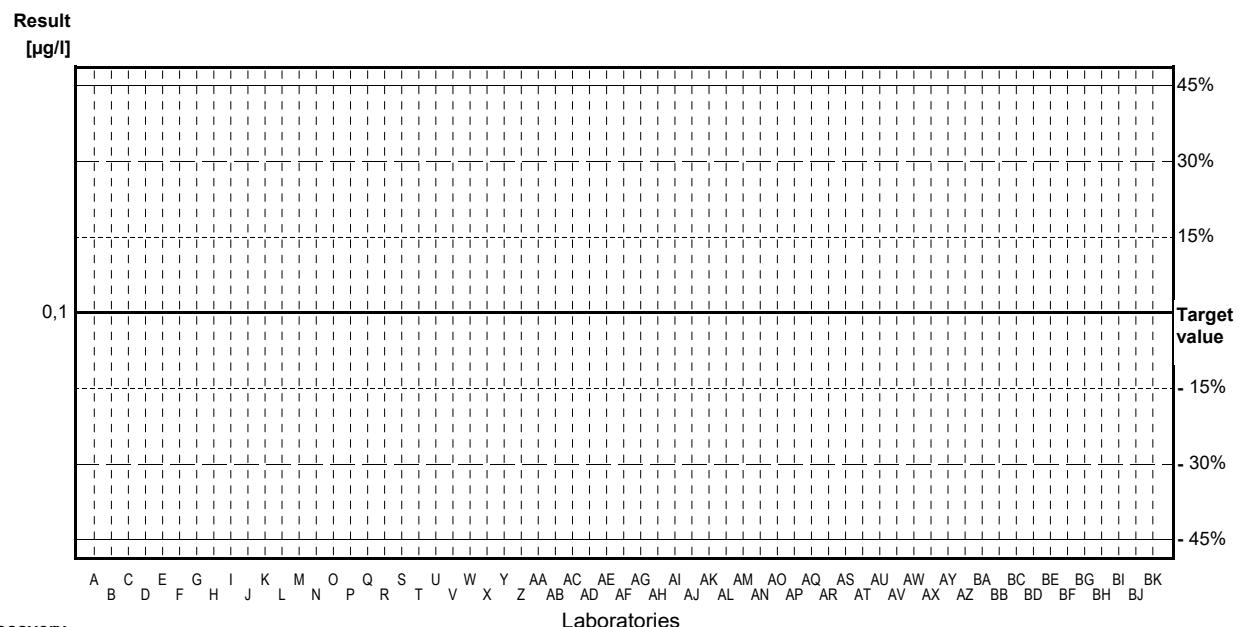
AO			µg/l		
AP	0,606	0,079	µg/l	92%	-0,63
AQ	0,671	0,046	µg/l	102%	0,13
AR	0,50 *	0,06	µg/l	76%	-1,86
AS			µg/l		
AT	<10		µg/l	*	
AU	<1,00		µg/l	*	
AV	0,62	0,062	µg/l	94%	-0,47
AW	<1		µg/l	*	
AX			µg/l		
AY	0,6428	0,096	µg/l	97%	-0,20
AZ	0,629	0,072	µg/l	95%	-0,36
BA			µg/l		
BB	0,7091	0,1489	µg/l	107%	0,57
BC			µg/l		
BD	<1		µg/l	*	
BE	0,65	0,195	µg/l	98%	-0,12
BF			µg/l		
BG			µg/l		
BH			µg/l		
BI			µg/l		
BJ	0,65	0,01	µg/l	98%	-0,12
BK			µg/l		

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)	0,62 ± 0,04	0,64 ± 0,02	µg/l
Recov. ± CI(99%)	93,4 ± 5,5	96,4 ± 3,1	%
SD between labs	0,07	0,04	µg/l
RSD between labs	11,7	6,0	%
n for calculation	30	27	

## Sample M152B

### Parameter Tin

Lab Code	Result	$\pm$	Unit	Stability test	
				Recovery	z-Score
A	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
B			$\mu\text{g/l}$		
C			$\mu\text{g/l}$		
D	1,973	0,493	$\mu\text{g/l}$	FP	
E	<0,03		$\mu\text{g/l}$	•	
F			$\mu\text{g/l}$		
G	<0,5		$\mu\text{g/l}$	•	
H	<0,50		$\mu\text{g/l}$	•	
I			$\mu\text{g/l}$		
J	<0,25		$\mu\text{g/l}$	•	
K			$\mu\text{g/l}$		
L	[0,15]		$\mu\text{g/l}$	•	
M	<0,15	0,06	$\mu\text{g/l}$	•	
N			$\mu\text{g/l}$		
O			$\mu\text{g/l}$		
P			$\mu\text{g/l}$		
Q			$\mu\text{g/l}$		
R			$\mu\text{g/l}$		
S	0,650	0,05	$\mu\text{g/l}$	FP	
T			$\mu\text{g/l}$		
U	<0,5		$\mu\text{g/l}$	•	
V	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
W	<0,1	2,44	$\mu\text{g/l}$	•	
X	n.a		$\mu\text{g/l}$		
Y	<0,20		$\mu\text{g/l}$	•	
Z	<0,5		$\mu\text{g/l}$	•	
AA	0,0120	0,0012	$\mu\text{g/l}$	•	
AB	0,00284	0,00071	$\mu\text{g/l}$	•	
AC	<0,5		$\mu\text{g/l}$	•	
AD	<0,1		$\mu\text{g/l}$	•	
AE	<10		$\mu\text{g/l}$	•	
AF			$\mu\text{g/l}$		
AG	<0,5		$\mu\text{g/l}$	•	
AH	<0,1		$\mu\text{g/l}$	•	
AI	<0,5		$\mu\text{g/l}$	•	
AJ			$\mu\text{g/l}$		
AK	<0,5	0,05	$\mu\text{g/l}$	•	
AL	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AM	<0,10	0,015	$\mu\text{g/l}$	•	
AN	<0,1		$\mu\text{g/l}$	•	



AO			µg/l	
AP	<0,05		µg/l	•
AQ	0,0120	0,001	µg/l	•
AR	<0,3		µg/l	•
AS			µg/l	
AT	<10		µg/l	•
AU	<1,00		µg/l	•
AV	<0,1	0,01	µg/l	•
AW	<1		µg/l	•
AX			µg/l	
AY	<0,5		µg/l	•
AZ	<0,009		µg/l	•
BA			µg/l	
BB	<0,1		µg/l	•
BC			µg/l	
BD	<1		µg/l	•
BE	<0,50	0,150	µg/l	•
BF			µg/l	
BG			µg/l	
BH			µg/l	
BI			µg/l	
BJ	0,00453	0,003	µg/l	•
BK			µg/l	

	All results	Outliers excl.	Unit
Mean ± CI(99%)			µg/l
Recov. ± CI(99%)			%
SD between labs			µg/l
RSD between labs			%
n for calculation			



# **Illustration of Results Laboratory Oriented Part**

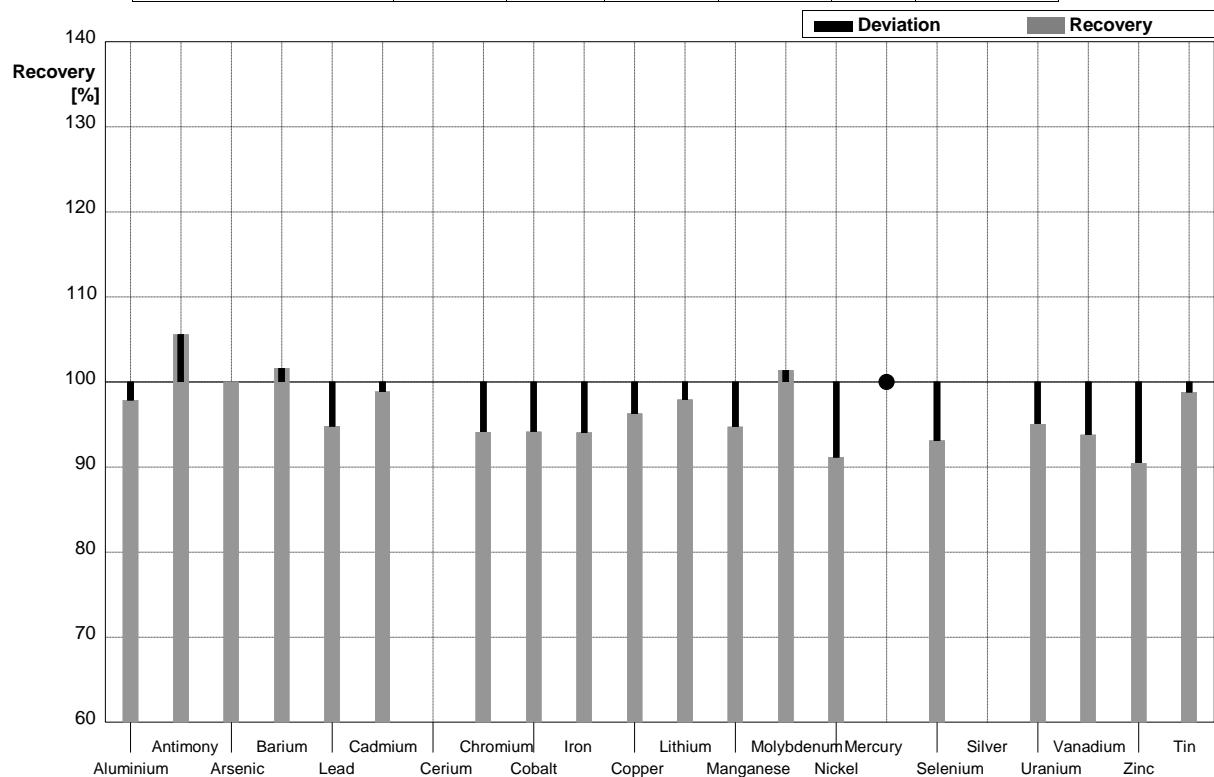
**Round M152  
Metals**

**Sample Dispatch: 25 May 2020**



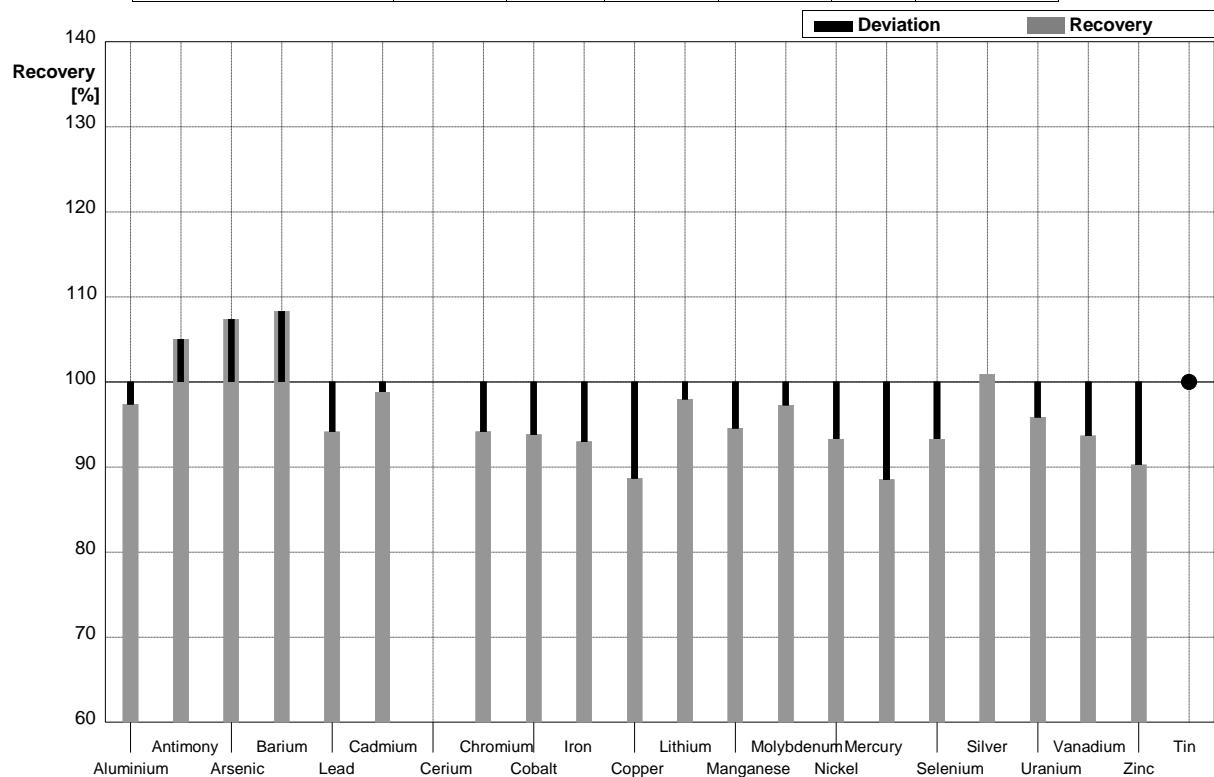
**Sample M152A**  
**Laboratory A**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	18,3	3,1	µg/l	98%
Antimony	0,395	0,017	0,417	0,058	µg/l	106%
Arsenic	3,96	0,03	3,96	0,67	µg/l	100%
Barium	43,5	0,2	44,2	4,42	µg/l	102%
Lead	3,07	0,02	2,91	0,35	µg/l	95%
Cadmium	0,176	0,002	0,174	0,021	µg/l	99%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,28	1,00	µg/l	94%
Cobalt	0,733	0,006	0,690	0,069	µg/l	94%
Iron	43,7	0,2	41,1	7,4	µg/l	94%
Copper	1,61	0,03	1,55	0,17	µg/l	96%
Lithium	2,40	0,02	2,35	0,45	µg/l	98%
Manganese	4,93	0,06	4,67	0,70	µg/l	95%
Molybdenum	0,441	0,035	0,447	0,058	µg/l	101%
Nickel	6,21	0,07	5,66	1,30	µg/l	91%
Mercury	<0,2		<0,200		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	3,78	0,49	µg/l	93%
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01	1,54	0,15	µg/l	95%
Vanadium	0,514	0,005	0,482	0,058	µg/l	94%
Zinc	8,6	0,7	7,78	1,24	µg/l	90%
Tin	0,66	0,03	0,652	0,111	µg/l	99%



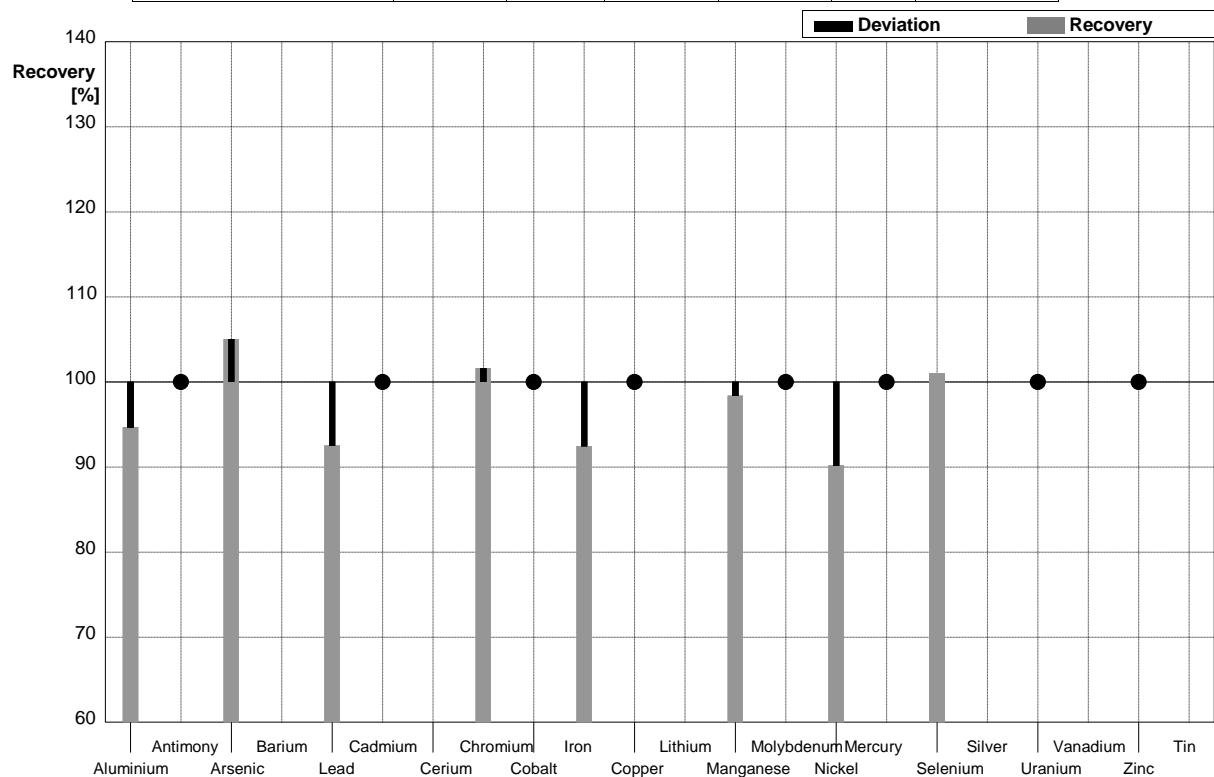
**Sample M152B**  
**Laboratory A**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	37,1	4,5	µg/l	97%
Antimony	0,199	0,016	0,209	0,029	µg/l	105%
Arsenic	0,638	0,013	0,685	0,116	µg/l	107%
Barium	13,2	0,1	14,3	1,4	µg/l	108%
Lead	5,46	0,04	5,14	0,62	µg/l	94%
Cadmium	0,427	0,004	0,422	0,051	µg/l	99%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,58	0,49	µg/l	94%
Cobalt	1,94	0,01	1,82	0,18	µg/l	94%
Iron	114	1	106	19	µg/l	93%
Copper	15,0	0,1	13,3	1,5	µg/l	89%
Lithium	4,42	0,05	4,33	0,82	µg/l	98%
Manganese	31,2	0,2	29,5	3,2	µg/l	95%
Molybdenum	4,41	0,05	4,29	0,56	µg/l	97%
Nickel	1,64	0,04	1,53	0,35	µg/l	93%
Mercury	1,83	0,02	1,62	0,29	µg/l	89%
Selenium	1,64	0,06	1,53	0,52	µg/l	93%
Silver	0,110	0,009	0,111	0,013	µg/l	101%
Uranium	5,06	0,04	4,85	0,49	µg/l	96%
Vanadium	0,316	0,003	0,296	0,036	µg/l	94%
Zinc	24,6	0,8	22,2	3,6	µg/l	90%
Tin	<0,1		<1		µg/l	•



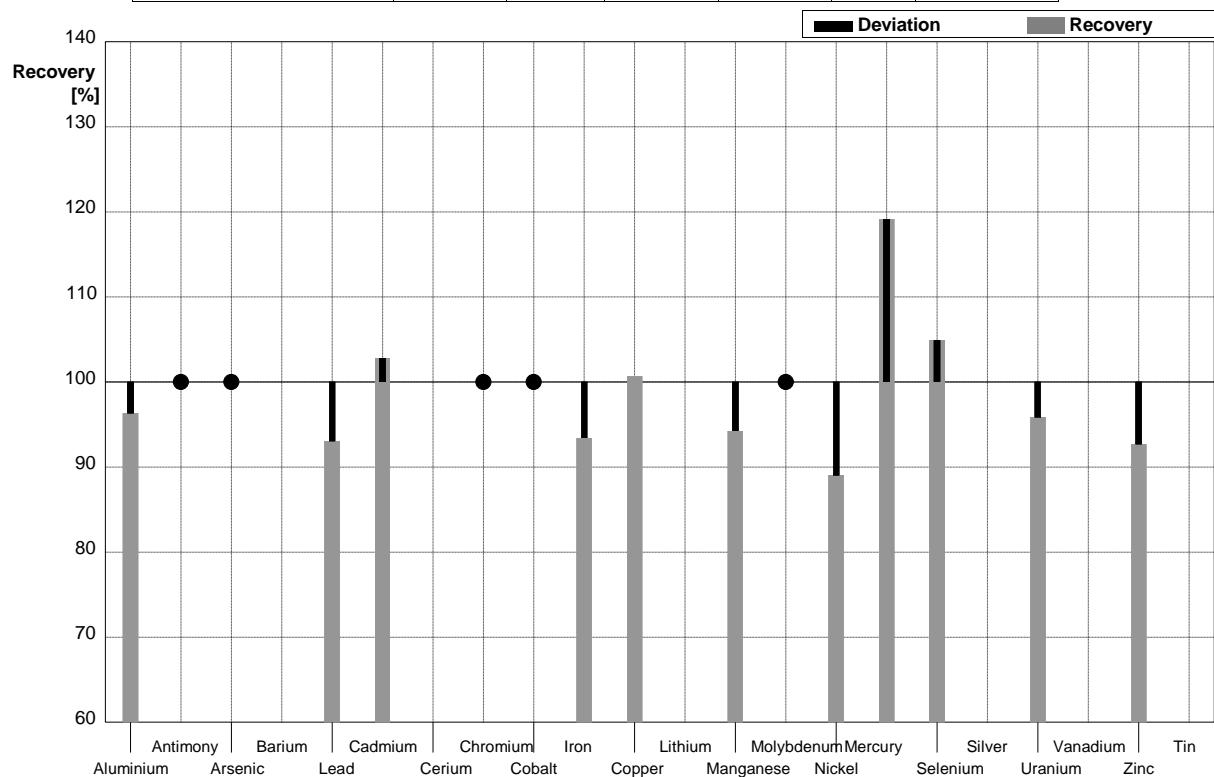
**Sample M152A**  
**Laboratory B**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	17,7	0,96	µg/l	95%
Antimony	0,395	0,017	<1	0,18	µg/l	•
Arsenic	3,96	0,03	4,16		µg/l	105%
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02	2,84	0,04	µg/l	93%
Cadmium	0,176	0,002	<0,4		µg/l	•
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,7	0,40	µg/l	102%
Cobalt	0,733	0,006	<5		µg/l	•
Iron	43,7	0,2	40,4	0,87	µg/l	92%
Copper	1,61	0,03	<5		µg/l	•
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06	4,85	0,1	µg/l	98%
Molybdenum	0,441	0,035	<5		µg/l	•
Nickel	6,21	0,07	5,60	0,1	µg/l	90%
Mercury	<0,2		<0,1		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,10	0,07	µg/l	101%
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01	<2		µg/l	•
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7	<10		µg/l	•
Tin	0,66	0,03			µg/l	



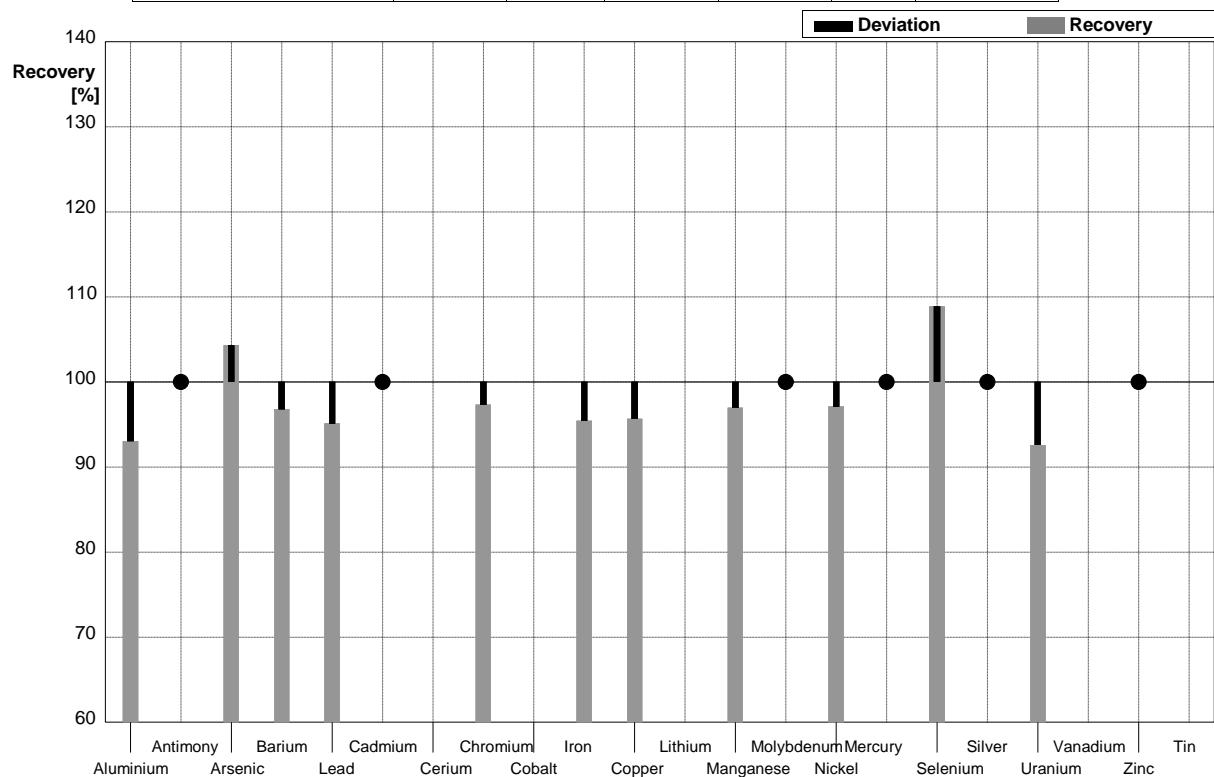
**Sample M152B**  
**Laboratory B**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	36,7	1,1	µg/l	96%
Antimony	0,199	0,016	<1		µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013	<1,5		µg/l	•
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04	5,08	0,04	µg/l	93%
Cadmium	0,427	0,004	0,439	0,03	µg/l	103%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	<5		µg/l	•
Cobalt	1,94	0,01	<5		µg/l	•
Iron	114	1	106,5	0,9	µg/l	93%
Copper	15,0	0,1	15,1	0,6	µg/l	101%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	29,4	0,3	µg/l	94%
Molybdenum	4,41	0,05	<5		µg/l	•
Nickel	1,64	0,04	1,46	0,14	µg/l	89%
Mercury	1,83	0,02	2,18	0,14	µg/l	119%
Selenium	1,64	0,06	1,72	0,07	µg/l	105%
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04	4,85	0,07	µg/l	96%
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8	22,8	1,4	µg/l	93%
Tin	<0,1				µg/l	



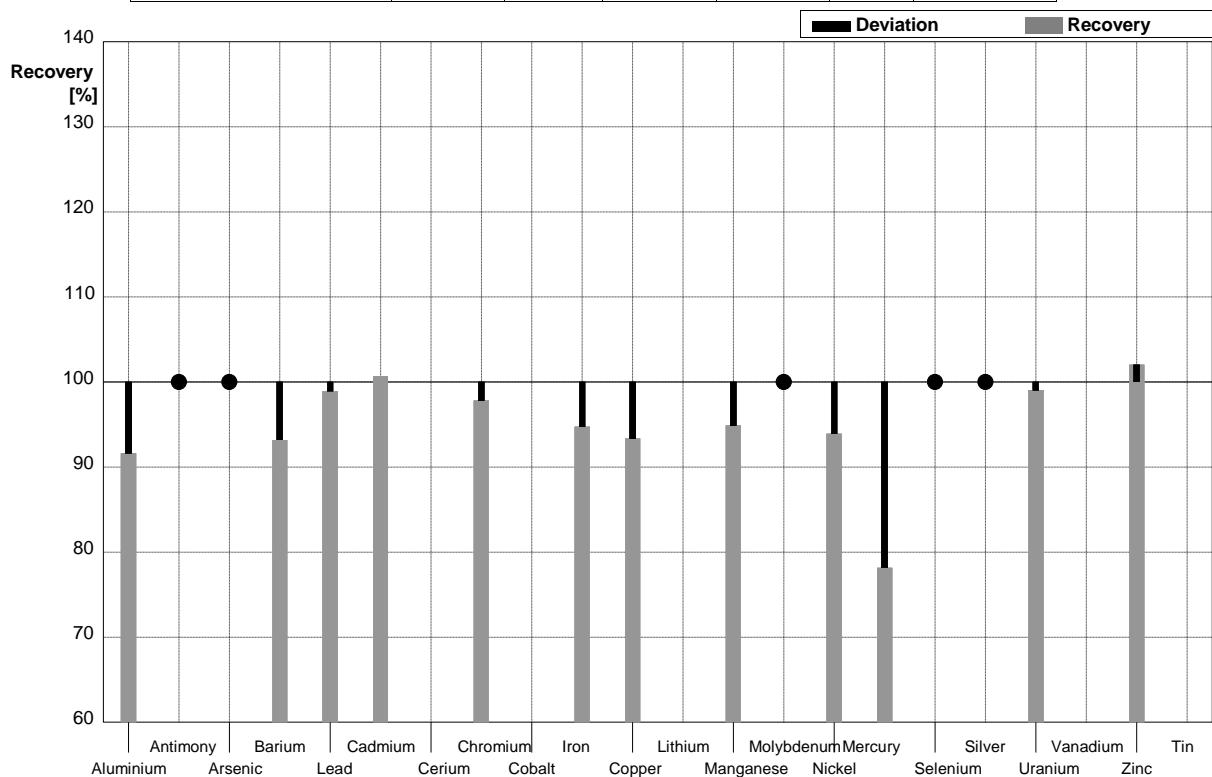
**Sample M152A**  
**Laboratory C**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	17,4	2,61	µg/l	93%
Antimony	0,395	0,017	<1		µg/l	•
Arsenic	3,96	0,03	4,13	0,62	µg/l	104%
Barium	43,5	0,2	42,1	6,31	µg/l	97%
Lead	3,07	0,02	2,92	0,44	µg/l	95%
Cadmium	0,176	0,002	<0,2		µg/l	•
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,46	0,82	µg/l	97%
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2	41,7	6,26	µg/l	95%
Copper	1,61	0,03	1,54	0,23	µg/l	96%
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06	4,78	0,72	µg/l	97%
Molybdenum	0,441	0,035	<10		µg/l	•
Nickel	6,21	0,07	6,03	0,90	µg/l	97%
Mercury	<0,2		<1		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,42	0,66	µg/l	109%
Silver	<0,01		<1		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,50	0,22	µg/l	93%
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7	<20		µg/l	•
Tin	0,66	0,03			µg/l	



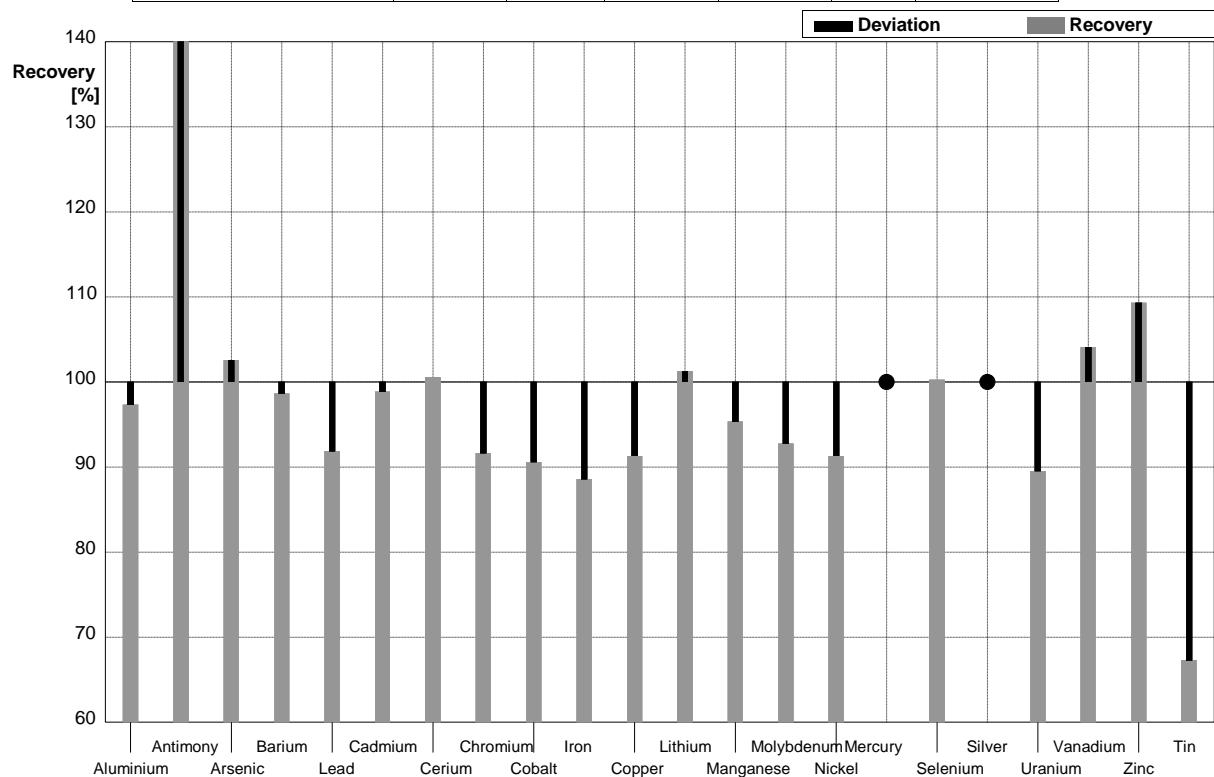
**Sample M152B**  
**Laboratory C**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	34,9	5,23	µg/l	92%
Antimony	0,199	0,016	<1		µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013	<1		µg/l	•
Barium	13,2	0,1	12,3	1,85	µg/l	93%
Lead	5,46	0,04	5,40	0,81	µg/l	99%
Cadmium	0,427	0,004	0,430	0,060	µg/l	101%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,68	0,40	µg/l	98%
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1	108	16,2	µg/l	95%
Copper	15,0	0,1	14,0	2,1	µg/l	93%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	29,6	4,4	µg/l	95%
Molybdenum	4,41	0,05	<10		µg/l	•
Nickel	1,64	0,04	1,54	0,23	µg/l	94%
Mercury	1,83	0,02	1,43	0,22	µg/l	78%
Selenium	1,64	0,06	<2		µg/l	•
Silver	0,110	0,009	<1		µg/l	•
Uranium	5,06	0,04	5,01	0,75	µg/l	99%
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8	25,1	3,76	µg/l	102%
Tin	<0,1				µg/l	



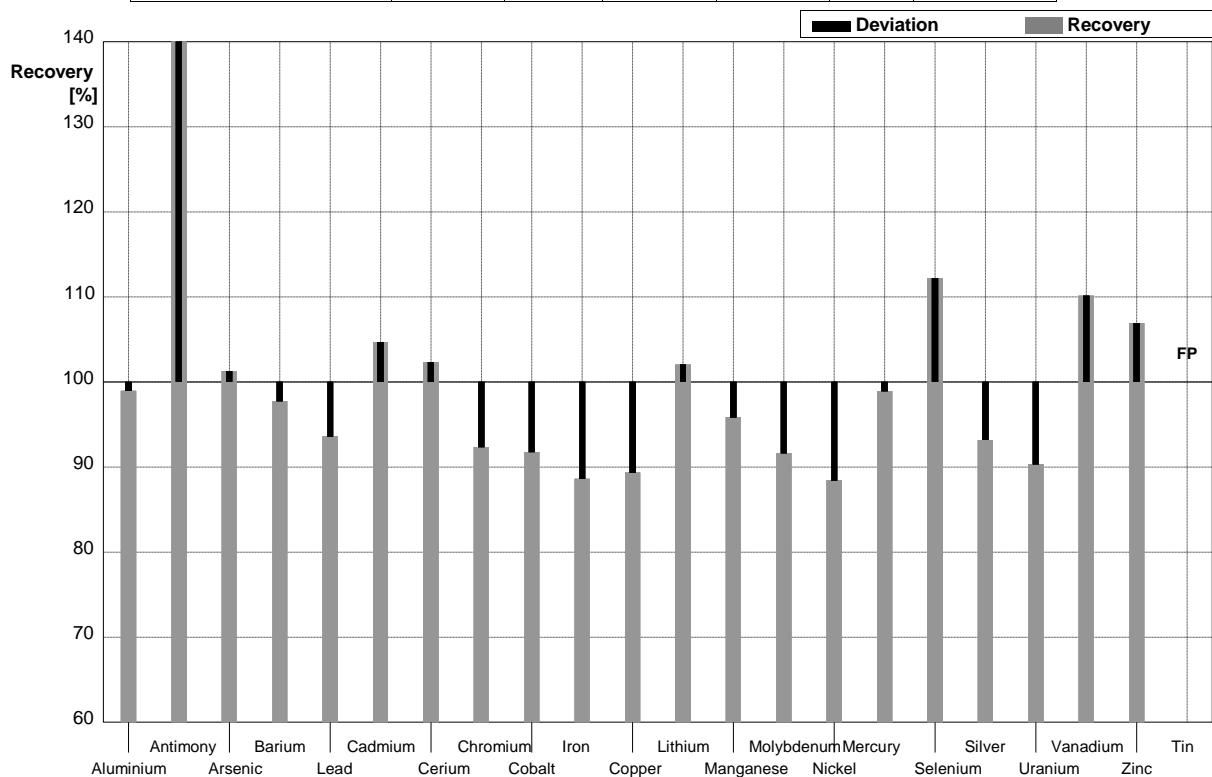
**Sample M152A**  
**Laboratory D**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	18,2	2,18	µg/l	97%
Antimony	0,395	0,017	0,790	0,245	µg/l	200%
Arsenic	3,96	0,03	4,06	0,406	µg/l	103%
Barium	43,5	0,2	42,9	8,58	µg/l	99%
Lead	3,07	0,02	2,82	0,197	µg/l	92%
Cadmium	0,176	0,002	0,174	0,0122	µg/l	99%
Cerium	1,85	0,01	1,86	0,372	µg/l	101%
Chromium	5,61	0,04	5,14	0,565	µg/l	92%
Cobalt	0,733	0,006	0,664	0,133	µg/l	91%
Iron	43,7	0,2	38,7	9,68	µg/l	89%
Copper	1,61	0,03	1,47	0,132	µg/l	91%
Lithium	2,40	0,02	2,43	0,486	µg/l	101%
Manganese	4,93	0,06	4,70	0,470	µg/l	95%
Molybdenum	0,441	0,035	0,409	0,082	µg/l	93%
Nickel	6,21	0,07	5,67	0,567	µg/l	91%
Mercury	<0,2		0,0190	0,004	µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,07	0,936	µg/l	100%
Silver	<0,01		0,00130	0,00026	µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,45	0,145	µg/l	90%
Vanadium	0,514	0,005	0,535	0,134	µg/l	104%
Zinc	8,6	0,7	9,4	1,88	µg/l	109%
Tin	0,66	0,03	0,444	0,111	µg/l	67%



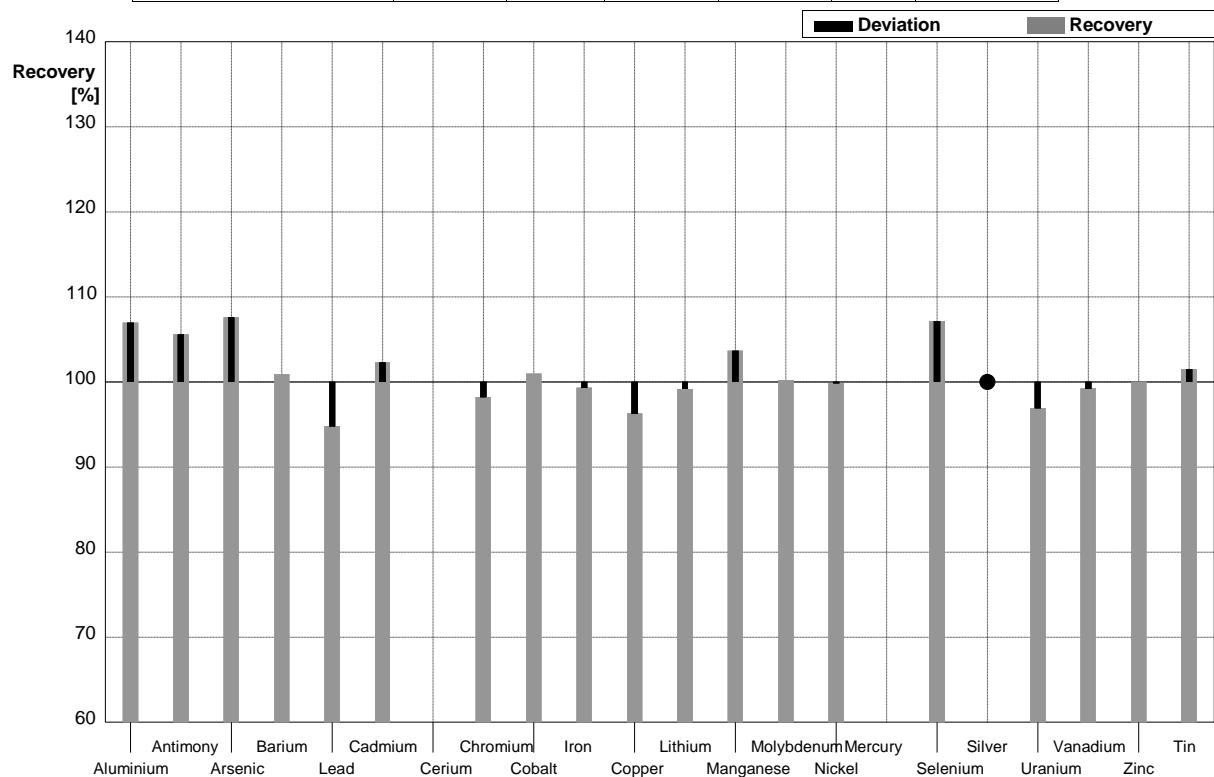
**Sample M152B**  
**Laboratory D**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	37,7	4,52	µg/l	99%
Antimony	0,199	0,016	0,450	0,140	µg/l	226%
Arsenic	0,638	0,013	0,646	0,0646	µg/l	101%
Barium	13,2	0,1	12,9	2,58	µg/l	98%
Lead	5,46	0,04	5,11	0,358	µg/l	94%
Cadmium	0,427	0,004	0,447	0,0313	µg/l	105%
Cerium	0,738	0,006	0,755	0,151	µg/l	102%
Chromium	2,74	0,02	2,53	0,278	µg/l	92%
Cobalt	1,94	0,01	1,78	0,356	µg/l	92%
Iron	114	1	101	25,25	µg/l	89%
Copper	15,0	0,1	13,4	1,21	µg/l	89%
Lithium	4,42	0,05	4,51	0,902	µg/l	102%
Manganese	31,2	0,2	29,9	2,99	µg/l	96%
Molybdenum	4,41	0,05	4,04	0,808	µg/l	92%
Nickel	1,64	0,04	1,45	0,145	µg/l	88%
Mercury	1,83	0,02	1,81	0,362	µg/l	99%
Selenium	1,64	0,06	1,84	0,423	µg/l	112%
Silver	0,110	0,009	0,1025	0,0205	µg/l	93%
Uranium	5,06	0,04	4,57	0,457	µg/l	90%
Vanadium	0,316	0,003	0,348	0,087	µg/l	110%
Zinc	24,6	0,8	26,3	5,26	µg/l	107%
Tin	<0,1		1,973	0,493	µg/l	FP



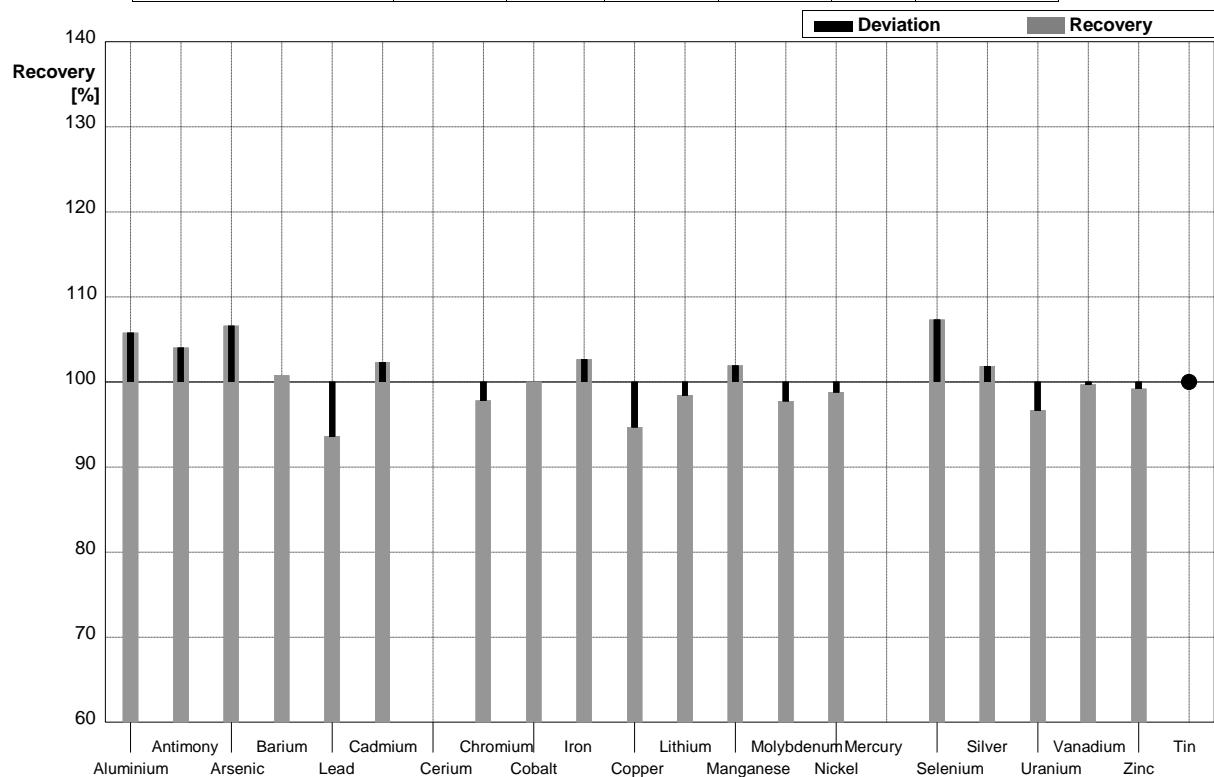
**Sample M152A**  
**Laboratory E**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	20,0	2,0	µg/l	107%
Antimony	0,395	0,017	0,417	0,04	µg/l	106%
Arsenic	3,96	0,03	4,26	0,43	µg/l	108%
Barium	43,5	0,2	43,9	4,4	µg/l	101%
Lead	3,07	0,02	2,91	0,29	µg/l	95%
Cadmium	0,176	0,002	0,180	0,018	µg/l	102%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,51	0,55	µg/l	98%
Cobalt	0,733	0,006	0,74	0,07	µg/l	101%
Iron	43,7	0,2	43,4	4,3	µg/l	99%
Copper	1,61	0,03	1,55	0,16	µg/l	96%
Lithium	2,40	0,02	2,38	0,24	µg/l	99%
Manganese	4,93	0,06	5,11	0,51	µg/l	104%
Molybdenum	0,441	0,035	0,442	0,10	µg/l	100%
Nickel	6,21	0,07	6,20	0,62	µg/l	100%
Mercury	<0,2				µg/l	
Selenium	4,06	0,06	4,35	0,44	µg/l	107%
Silver	<0,01		<0,03		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,57	0,16	µg/l	97%
Vanadium	0,514	0,005	0,51	0,05	µg/l	99%
Zinc	8,6	0,7	8,6	0,9	µg/l	100%
Tin	0,66	0,03	0,67	0,07	µg/l	102%



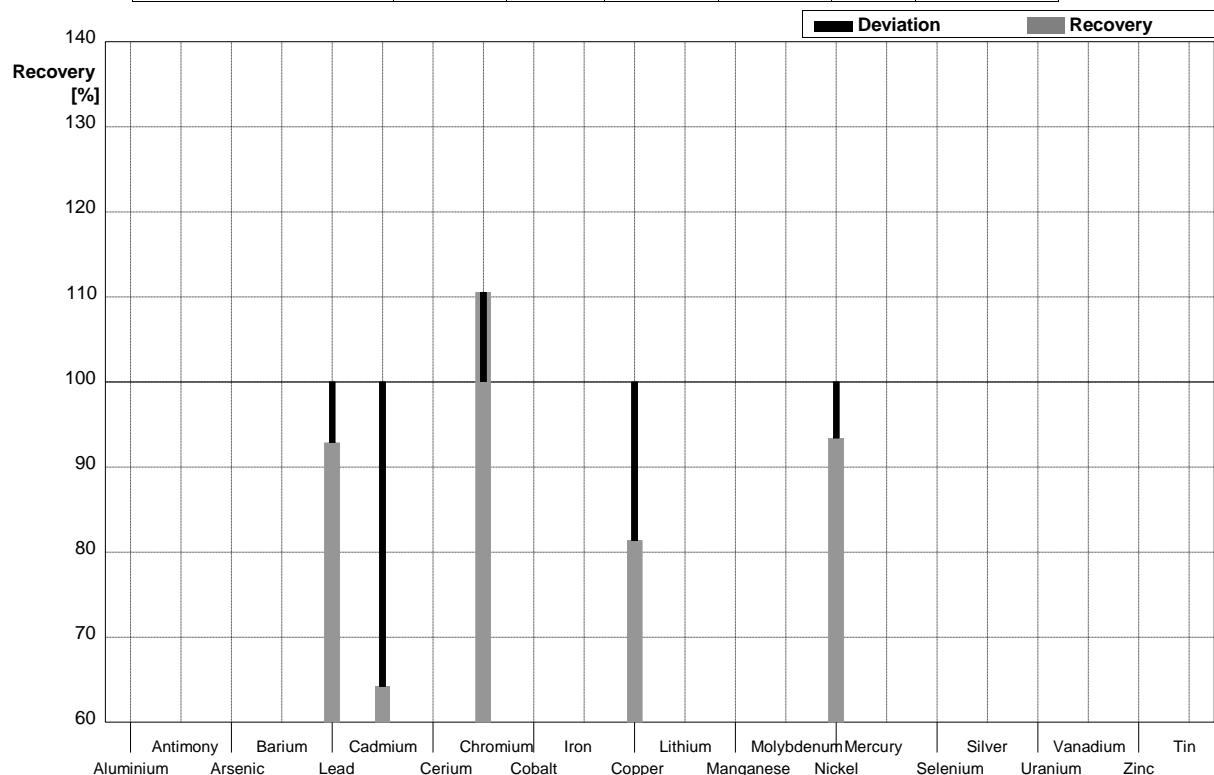
**Sample M152B**  
**Laboratory E**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	40,3	4,0	µg/l	106%
Antimony	0,199	0,016	0,207	0,02	µg/l	104%
Arsenic	0,638	0,013	0,68	0,07	µg/l	107%
Barium	13,2	0,1	13,3	1,3	µg/l	101%
Lead	5,46	0,04	5,11	0,51	µg/l	94%
Cadmium	0,427	0,004	0,437	0,044	µg/l	102%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,68	0,27	µg/l	98%
Cobalt	1,94	0,01	1,94	0,19	µg/l	100%
Iron	114	1	117	12	µg/l	103%
Copper	15,0	0,1	14,2	1,4	µg/l	95%
Lithium	4,42	0,05	4,35	0,44	µg/l	98%
Manganese	31,2	0,2	31,8	3,2	µg/l	102%
Molybdenum	4,41	0,05	4,31	0,43	µg/l	98%
Nickel	1,64	0,04	1,62	0,16	µg/l	99%
Mercury	1,83	0,02			µg/l	
Selenium	1,64	0,06	1,76	0,18	µg/l	107%
Silver	0,110	0,009	0,112	0,01	µg/l	102%
Uranium	5,06	0,04	4,89	0,49	µg/l	97%
Vanadium	0,316	0,003	0,315	0,032	µg/l	100%
Zinc	24,6	0,8	24,4	2,4	µg/l	99%
Tin	<0,1		<0,03		µg/l	•



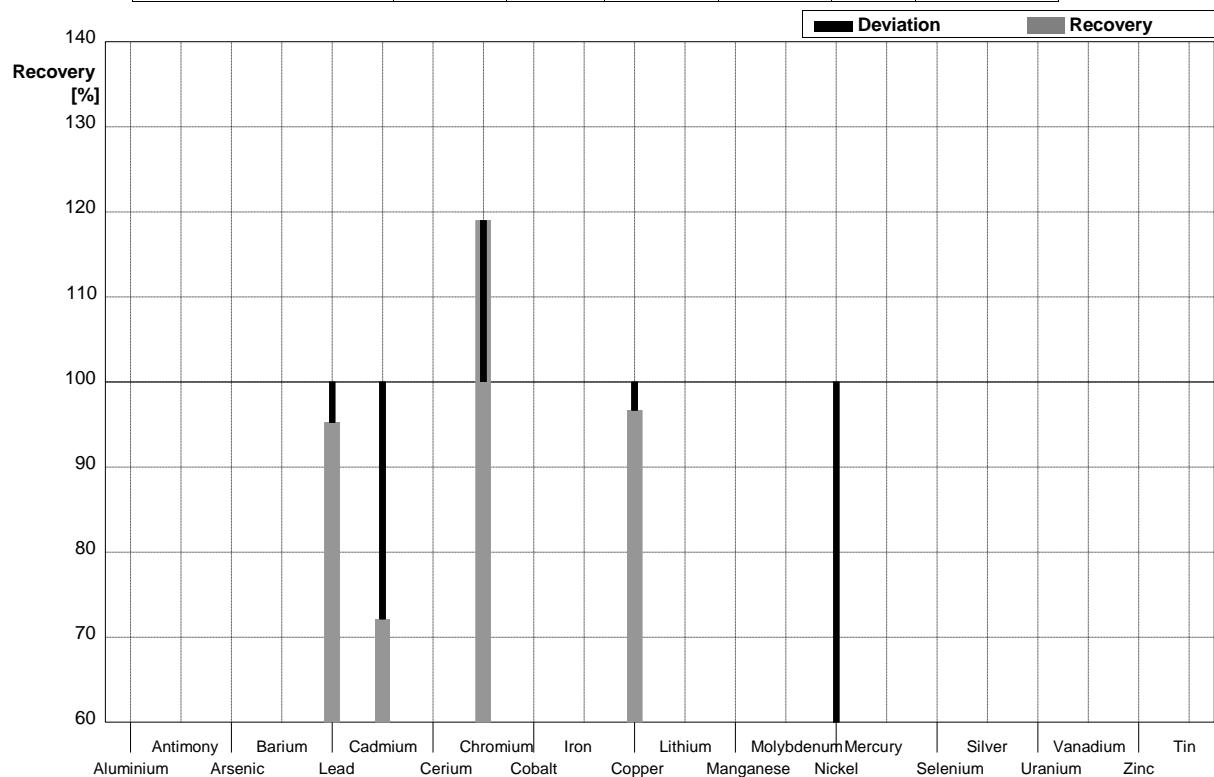
**Sample M152A**  
**Laboratory F**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2			µg/l	
Antimony	0,395	0,017			µg/l	
Arsenic	3,96	0,03			µg/l	
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02	2,85	0,48	µg/l	93%
Cadmium	0,176	0,002	0,113	0,016	µg/l	64%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	6,2	0,12	µg/l	111%
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2			µg/l	
Copper	1,61	0,03	1,31	0,26	µg/l	81%
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06			µg/l	
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07	5,8	1,2	µg/l	93%
Mercury	<0,2				µg/l	
Selenium	4,06	0,06			µg/l	
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7			µg/l	
Tin	0,66	0,03			µg/l	



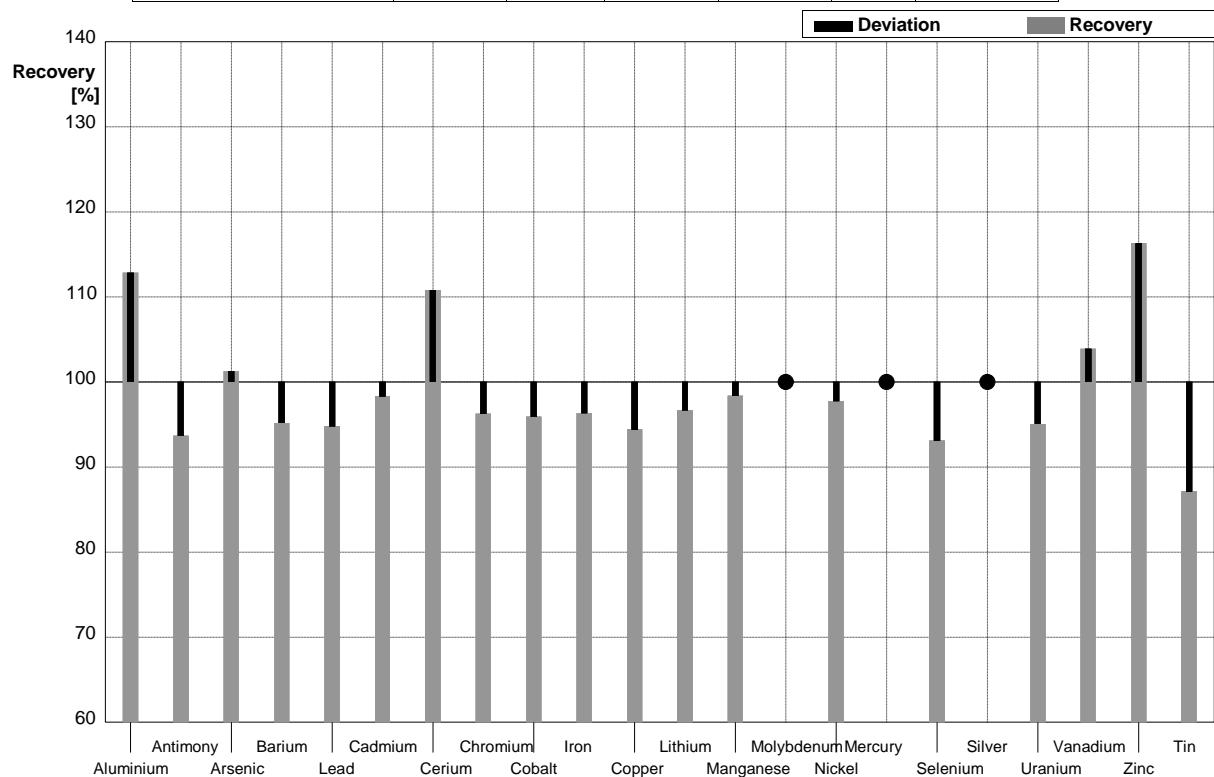
**Sample M152B**  
**Laboratory F**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3			µg/l	
Antimony	0,199	0,016			µg/l	
Arsenic	0,638	0,013			µg/l	
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04	5,2	0,88	µg/l	95%
Cadmium	0,427	0,004	0,308	0,043	µg/l	72%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	3,26	0,62	µg/l	119%
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1			µg/l	
Copper	15,0	0,1	14,5	2,9	µg/l	97%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2			µg/l	
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04	0,520	0,10	µg/l	32%
Mercury	1,83	0,02			µg/l	
Selenium	1,64	0,06			µg/l	
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8			µg/l	
Tin	<0,1				µg/l	



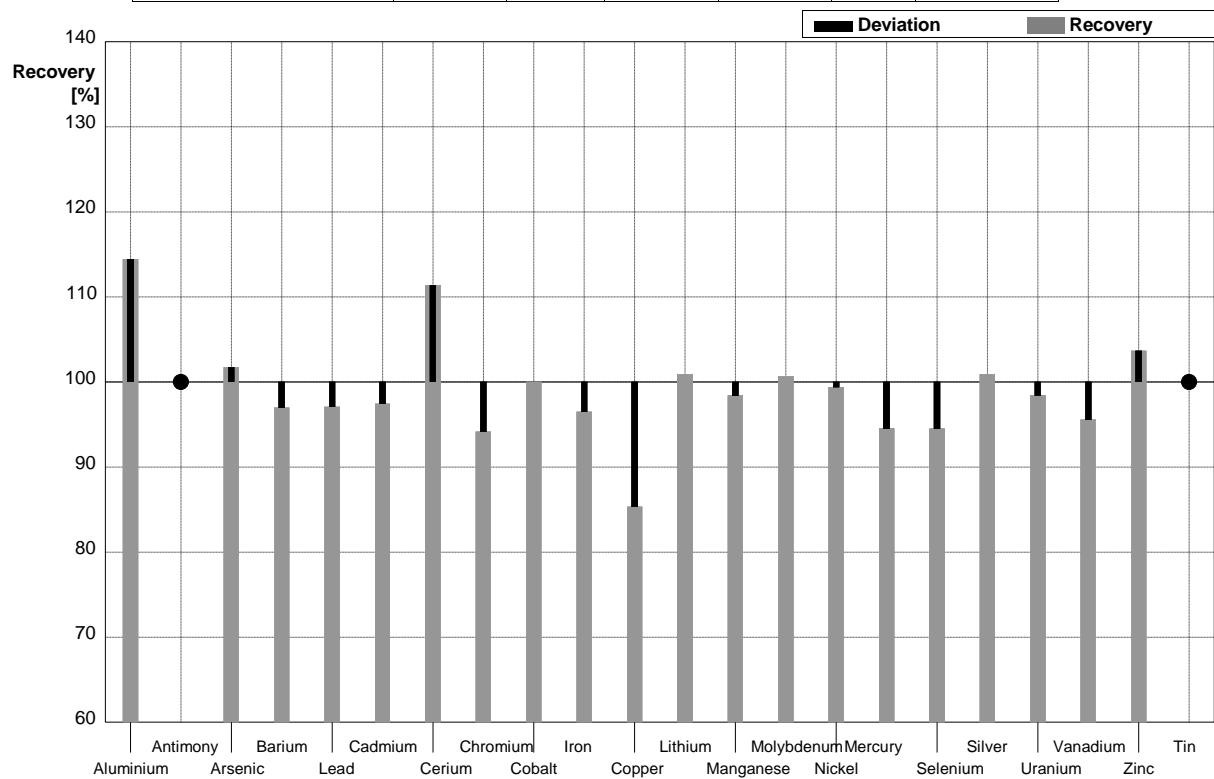
**Sample M152A**  
**Laboratory G**

Parameter	Target value	$\pm$ U (k=2)	Result	$\pm$	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	21,1	2,3	$\mu\text{g/l}$	113%
Antimony	0,395	0,017	0,370	0,037	$\mu\text{g/l}$	94%
Arsenic	3,96	0,03	4,01	0,40	$\mu\text{g/l}$	101%
Barium	43,5	0,2	41,4	4,1	$\mu\text{g/l}$	95%
Lead	3,07	0,02	2,91	0,31	$\mu\text{g/l}$	95%
Cadmium	0,176	0,002	0,173	0,017	$\mu\text{g/l}$	98%
Cerium	1,85	0,01	2,05	0,31	$\mu\text{g/l}$	111%
Chromium	5,61	0,04	5,40	0,54	$\mu\text{g/l}$	96%
Cobalt	0,733	0,006	0,703	0,070	$\mu\text{g/l}$	96%
Iron	43,7	0,2	42,1	4,7	$\mu\text{g/l}$	96%
Copper	1,61	0,03	1,52	0,15	$\mu\text{g/l}$	94%
Lithium	2,40	0,02	2,32	0,35	$\mu\text{g/l}$	97%
Manganese	4,93	0,06	4,85	0,49	$\mu\text{g/l}$	98%
Molybdenum	0,441	0,035	<1,0		$\mu\text{g/l}$	•
Nickel	6,21	0,07	6,07	0,61	$\mu\text{g/l}$	98%
Mercury	<0,2		<0,05		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	4,06	0,06	3,78	0,45	$\mu\text{g/l}$	93%
Silver	<0,01		<0,05		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,62	0,01	1,54	0,16	$\mu\text{g/l}$	95%
Vanadium	0,514	0,005	0,534	0,053	$\mu\text{g/l}$	104%
Zinc	8,6	0,7	10,0	1,0	$\mu\text{g/l}$	116%
Tin	0,66	0,03	0,575	0,058	$\mu\text{g/l}$	87%



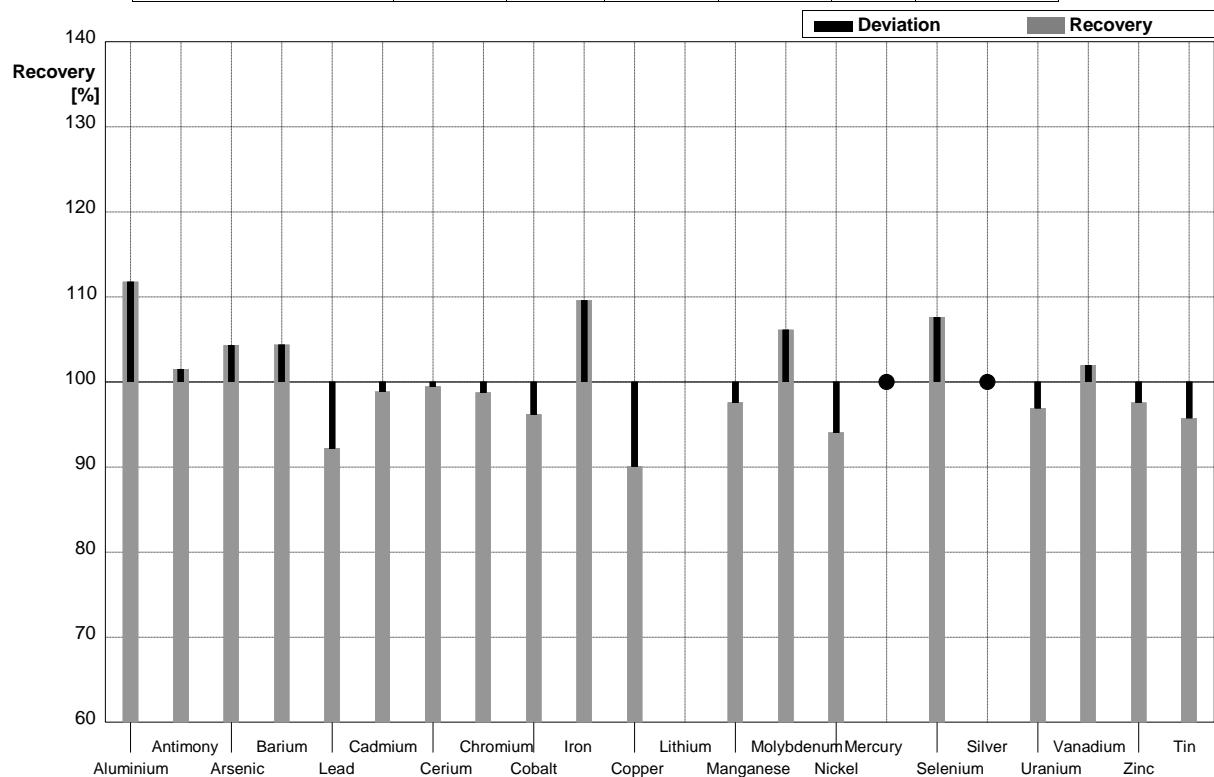
**Sample M152B**  
**Laboratory G**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	43,6	4,8	µg/l	114%
Antimony	0,199	0,016	<0,2		µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013	0,649	0,065	µg/l	102%
Barium	13,2	0,1	12,8	1,3	µg/l	97%
Lead	5,46	0,04	5,30	0,56	µg/l	97%
Cadmium	0,427	0,004	0,416	0,042	µg/l	97%
Cerium	0,738	0,006	0,822	0,123	µg/l	111%
Chromium	2,74	0,02	2,58	0,26	µg/l	94%
Cobalt	1,94	0,01	1,94	0,19	µg/l	100%
Iron	114	1	110	12,2	µg/l	96%
Copper	15,0	0,1	12,8	1,3	µg/l	85%
Lithium	4,42	0,05	4,46	0,67	µg/l	101%
Manganese	31,2	0,2	30,7	3,1	µg/l	98%
Molybdenum	4,41	0,05	4,44	0,44	µg/l	101%
Nickel	1,64	0,04	1,63	0,16	µg/l	99%
Mercury	1,83	0,02	1,73	0,27	µg/l	95%
Selenium	1,64	0,06	1,55	0,19	µg/l	95%
Silver	0,110	0,009	0,111	0,011	µg/l	101%
Uranium	5,06	0,04	4,98	0,53	µg/l	98%
Vanadium	0,316	0,003	0,302	0,030	µg/l	96%
Zinc	24,6	0,8	25,5	2,6	µg/l	104%
Tin	<0,1		<0,5		µg/l	•



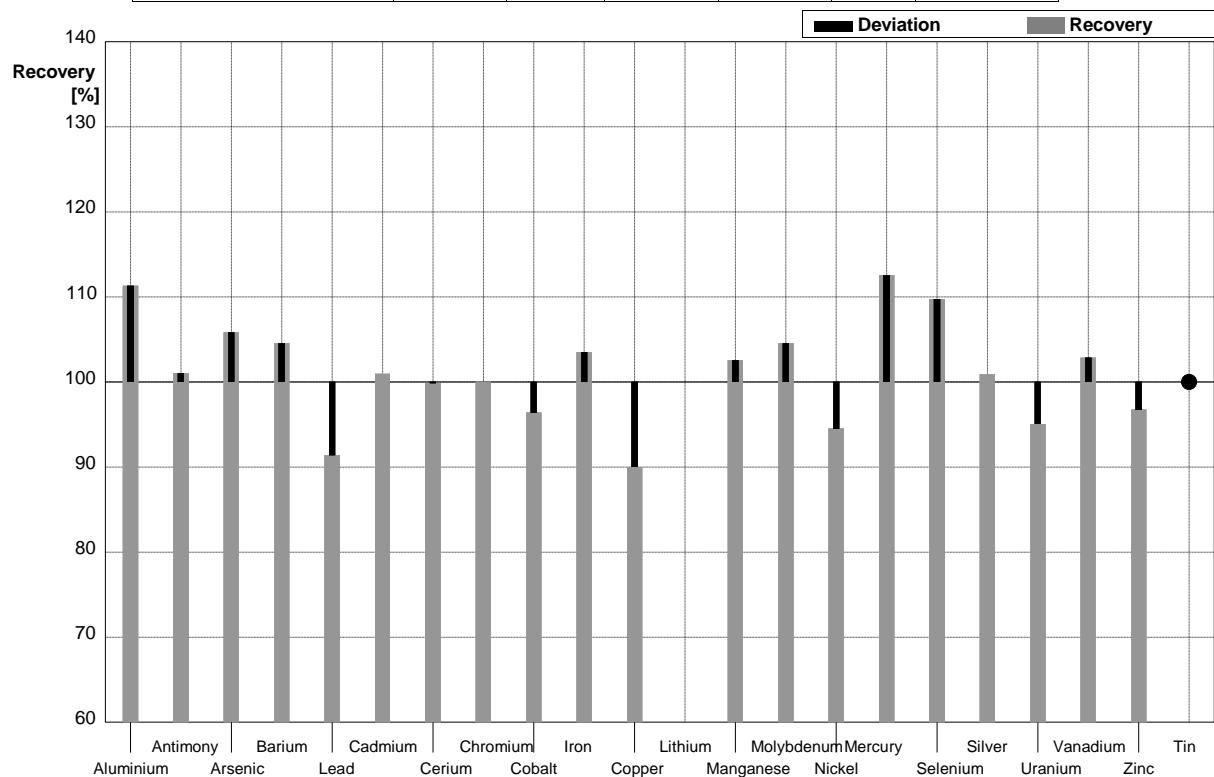
**Sample M152A**  
**Laboratory H**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	20,9	4,18	µg/l	112%
Antimony	0,395	0,017	0,401	0,032	µg/l	102%
Arsenic	3,96	0,03	4,13	0,248	µg/l	104%
Barium	43,5	0,2	45,4	5,44	µg/l	104%
Lead	3,07	0,02	2,83	0,340	µg/l	92%
Cadmium	0,176	0,002	0,174	0,0104	µg/l	99%
Cerium	1,85	0,01	1,84	0,129	µg/l	99%
Chromium	5,61	0,04	5,54	0,609	µg/l	99%
Cobalt	0,733	0,006	0,705	0,0705	µg/l	96%
Iron	43,7	0,2	47,9	4,31	µg/l	110%
Copper	1,61	0,03	1,45	0,174	µg/l	90%
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06	4,81	0,433	µg/l	98%
Molybdenum	0,441	0,035	0,468	0,033	µg/l	106%
Nickel	6,21	0,07	5,84	0,584	µg/l	94%
Mercury	<0,2		<0,0050		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,37	0,612	µg/l	108%
Silver	<0,01		<0,0060		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,57	0,126	µg/l	97%
Vanadium	0,514	0,005	0,524	0,0524	µg/l	102%
Zinc	8,6	0,7	8,39	0,587	µg/l	98%
Tin	0,66	0,03	0,632	0,0948	µg/l	96%



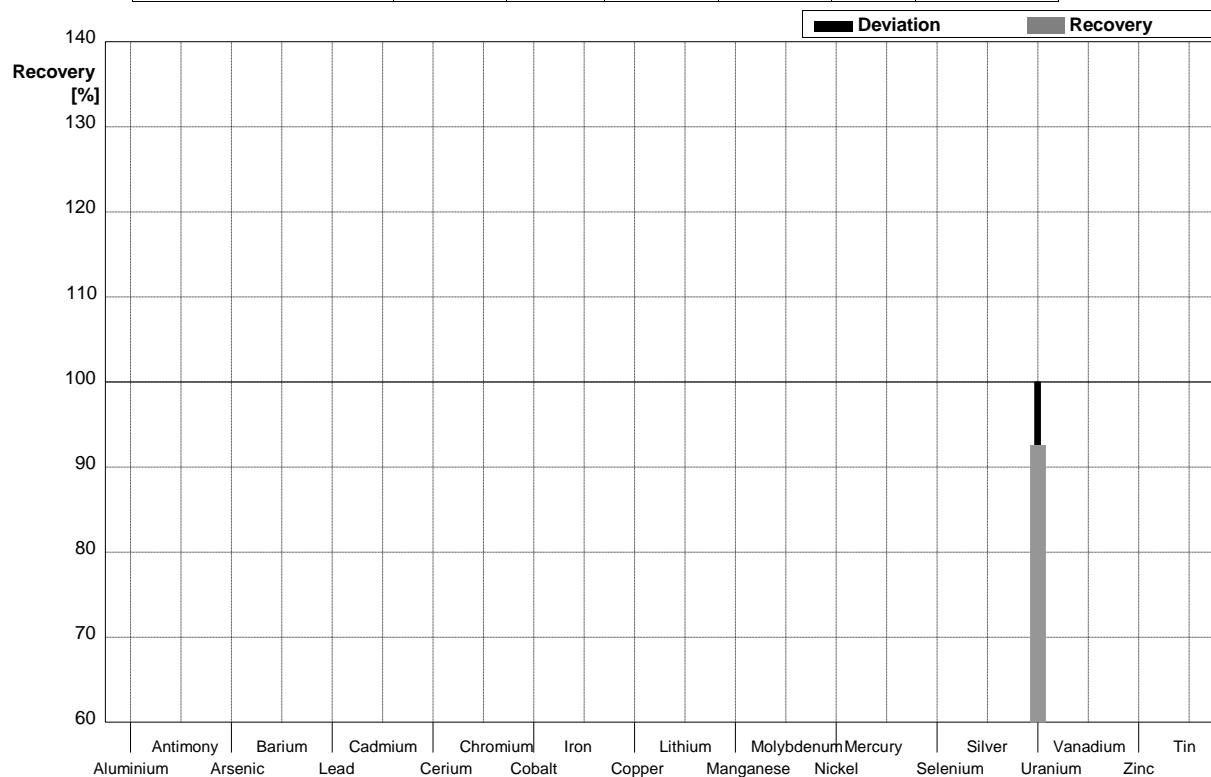
**Sample M152B**  
**Laboratory H**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	42,4	8,48	µg/l	111%
Antimony	0,199	0,016	0,201	0,016	µg/l	101%
Arsenic	0,638	0,013	0,675	0,0405	µg/l	106%
Barium	13,2	0,1	13,8	1,65	µg/l	105%
Lead	5,46	0,04	4,99	0,60	µg/l	91%
Cadmium	0,427	0,004	0,431	0,0258	µg/l	101%
Cerium	0,738	0,006	0,737	0,0516	µg/l	100%
Chromium	2,74	0,02	2,74	0,302	µg/l	100%
Cobalt	1,94	0,01	1,87	0,187	µg/l	96%
Iron	114	1	118	10,6	µg/l	104%
Copper	15,0	0,1	13,5	1,61	µg/l	90%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	32,0	2,24	µg/l	103%
Molybdenum	4,41	0,05	4,61	0,322	µg/l	105%
Nickel	1,64	0,04	1,55	0,155	µg/l	95%
Mercury	1,83	0,02	2,06	0,103	µg/l	113%
Selenium	1,64	0,06	1,80	0,251	µg/l	110%
Silver	0,110	0,009	0,111	0,0088	µg/l	101%
Uranium	5,06	0,04	4,81	0,385	µg/l	95%
Vanadium	0,316	0,003	0,325	0,0325	µg/l	103%
Zinc	24,6	0,8	23,8	1,67	µg/l	97%
Tin	<0,1		<0,50		µg/l	•



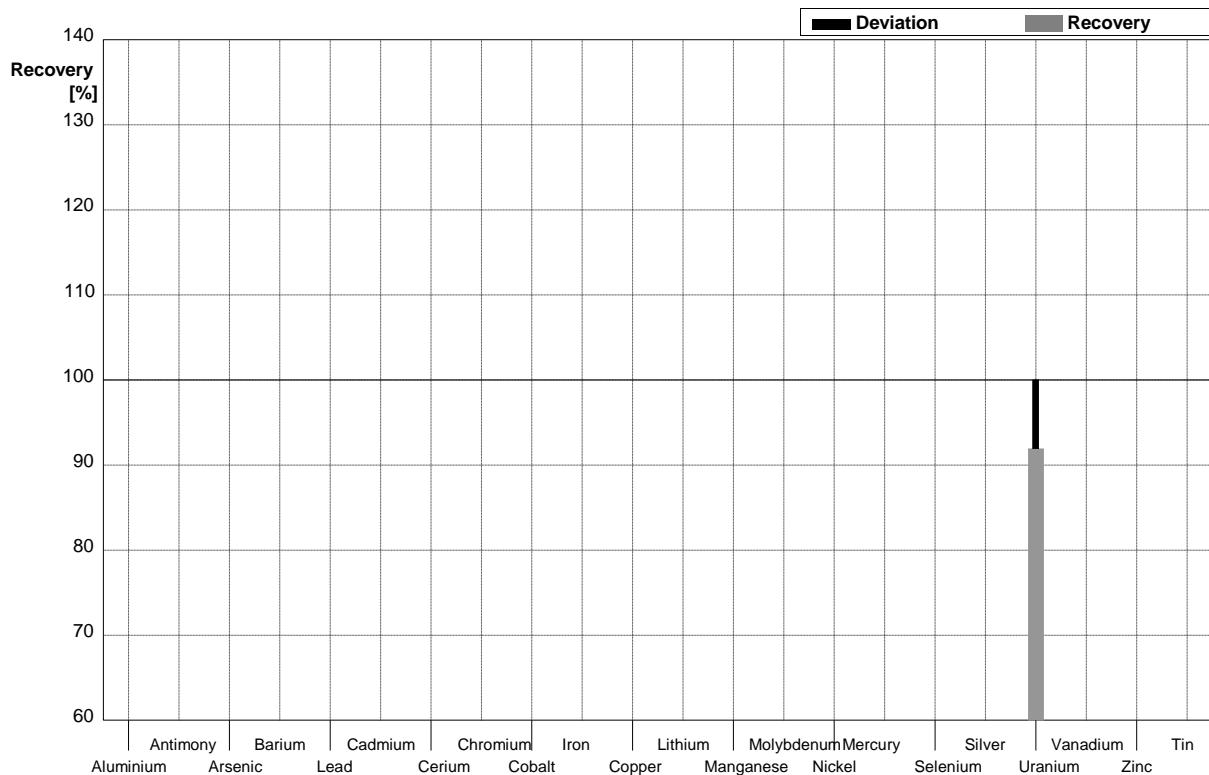
**Sample M152A**  
**Laboratory I**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2			µg/l	
Antimony	0,395	0,017			µg/l	
Arsenic	3,96	0,03			µg/l	
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02			µg/l	
Cadmium	0,176	0,002			µg/l	
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04			µg/l	
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2			µg/l	
Copper	1,61	0,03			µg/l	
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06			µg/l	
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07			µg/l	
Mercury	<0,2				µg/l	
Selenium	4,06	0,06			µg/l	
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01	1,50	0,45	µg/l	93%
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7			µg/l	
Tin	0,66	0,03			µg/l	



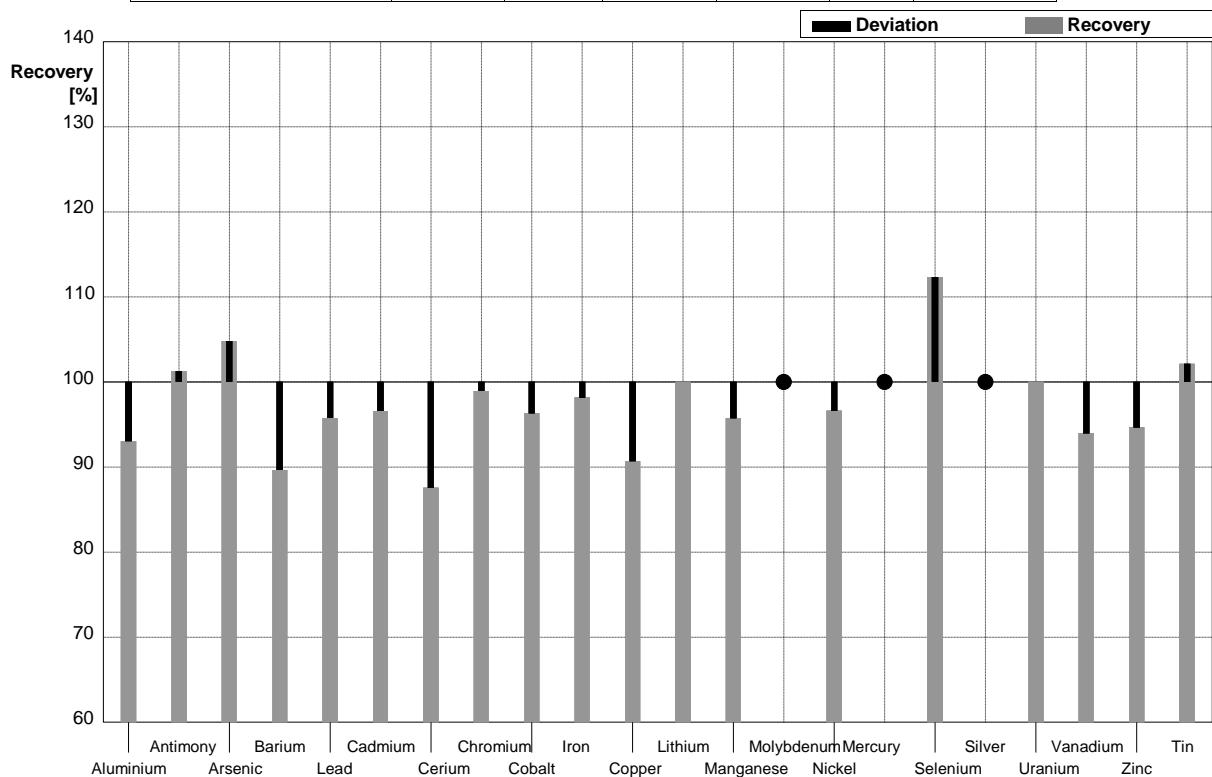
**Sample M152B**  
**Laboratory I**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3			µg/l	
Antimony	0,199	0,016			µg/l	
Arsenic	0,638	0,013			µg/l	
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04			µg/l	
Cadmium	0,427	0,004			µg/l	
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02			µg/l	
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1			µg/l	
Copper	15,0	0,1			µg/l	
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2			µg/l	
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04			µg/l	
Mercury	1,83	0,02			µg/l	
Selenium	1,64	0,06			µg/l	
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04	4,65	1,40	µg/l	92%
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8			µg/l	
Tin	<0,1				µg/l	



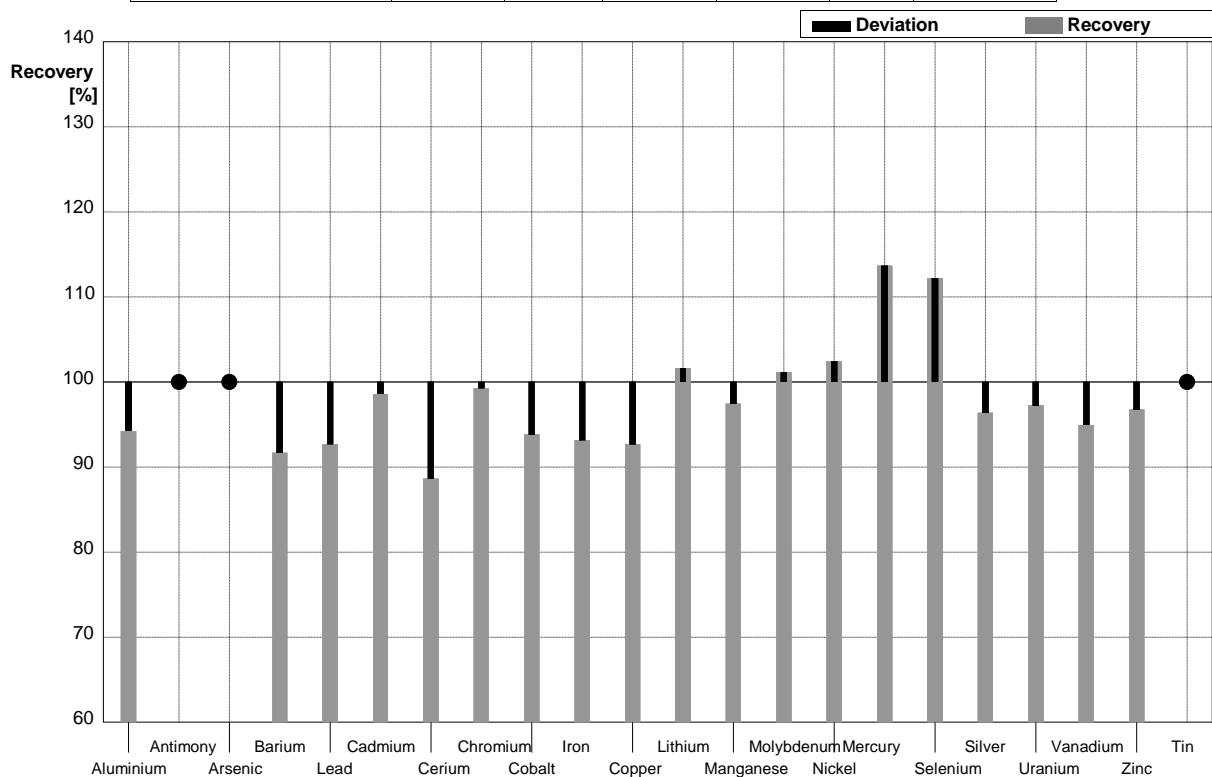
**Sample M152A**  
**Laboratory J**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	17,4	2,61	µg/l	93%
Antimony	0,395	0,017	0,400	0,060	µg/l	101%
Arsenic	3,96	0,03	4,15	0,62	µg/l	105%
Barium	43,5	0,2	39,0	5,85	µg/l	90%
Lead	3,07	0,02	2,94	0,44	µg/l	96%
Cadmium	0,176	0,002	0,170	0,025	µg/l	97%
Cerium	1,85	0,01	1,62	0,24	µg/l	88%
Chromium	5,61	0,04	5,55	0,83	µg/l	99%
Cobalt	0,733	0,006	0,706	0,106	µg/l	96%
Iron	43,7	0,2	42,9	6,44	µg/l	98%
Copper	1,61	0,03	1,46	0,22	µg/l	91%
Lithium	2,40	0,02	2,40	0,36	µg/l	100%
Manganese	4,93	0,06	4,72	0,71	µg/l	96%
Molybdenum	0,441	0,035	<1		µg/l	•
Nickel	6,21	0,07	6,00	0,90	µg/l	97%
Mercury	<0,2		<0,1		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,56	0,68	µg/l	112%
Silver	<0,01		<0,1		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,62	0,24	µg/l	100%
Vanadium	0,514	0,005	0,483	0,072	µg/l	94%
Zinc	8,6	0,7	8,14	1,22	µg/l	95%
Tin	0,66	0,03	0,674	0,101	µg/l	102%



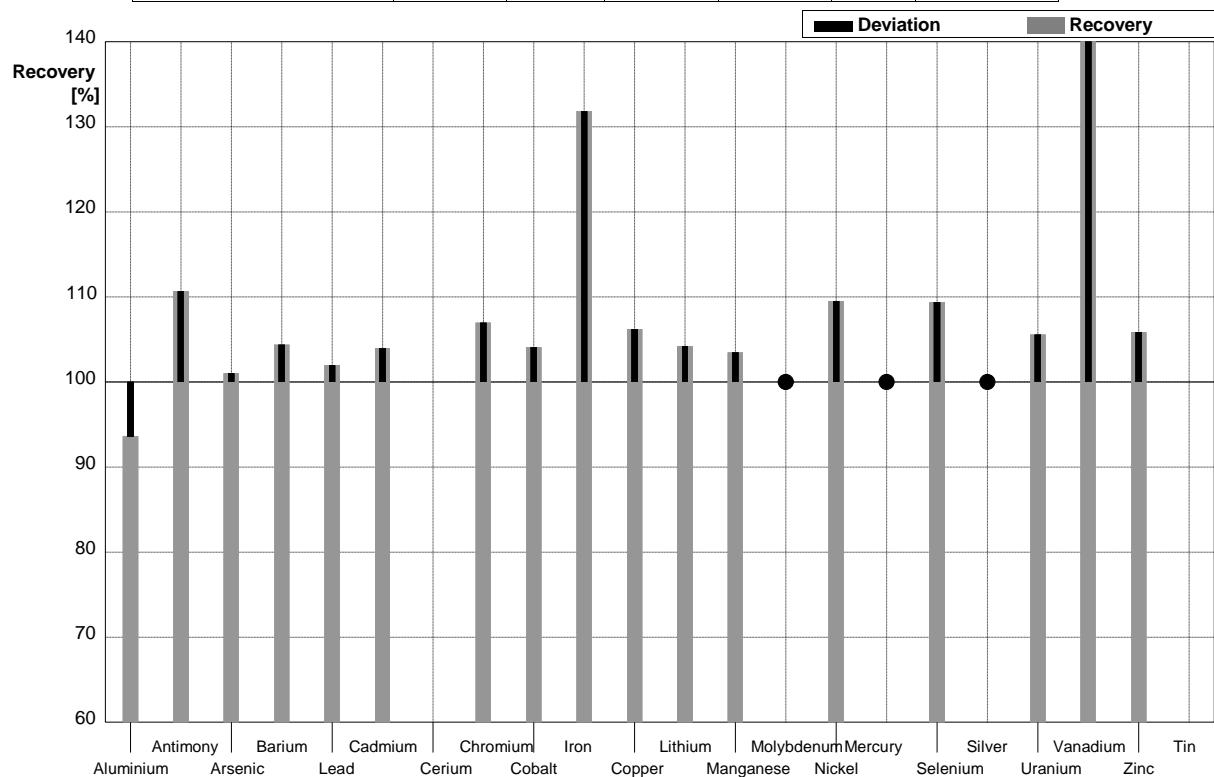
**Sample M152B**  
**Laboratory J**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	35,9	5,38	µg/l	94%
Antimony	0,199	0,016	<0,25		µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013	<1		µg/l	•
Barium	13,2	0,1	12,1	1,81	µg/l	92%
Lead	5,46	0,04	5,06	0,76	µg/l	93%
Cadmium	0,427	0,004	0,421	0,063	µg/l	99%
Cerium	0,738	0,006	0,654	0,098	µg/l	89%
Chromium	2,74	0,02	2,72	0,41	µg/l	99%
Cobalt	1,94	0,01	1,82	0,27	µg/l	94%
Iron	114	1	106,2	15,9	µg/l	93%
Copper	15,0	0,1	13,9	2,09	µg/l	93%
Lithium	4,42	0,05	4,49	0,67	µg/l	102%
Manganese	31,2	0,2	30,4	4,56	µg/l	97%
Molybdenum	4,41	0,05	4,46	0,67	µg/l	101%
Nickel	1,64	0,04	1,68	0,25	µg/l	102%
Mercury	1,83	0,02	2,08	0,31	µg/l	114%
Selenium	1,64	0,06	1,84	0,28	µg/l	112%
Silver	0,110	0,009	0,106	0,016	µg/l	96%
Uranium	5,06	0,04	4,92	0,74	µg/l	97%
Vanadium	0,316	0,003	0,300	0,045	µg/l	95%
Zinc	24,6	0,8	23,8	3,58	µg/l	97%
Tin	<0,1		<0,25		µg/l	•



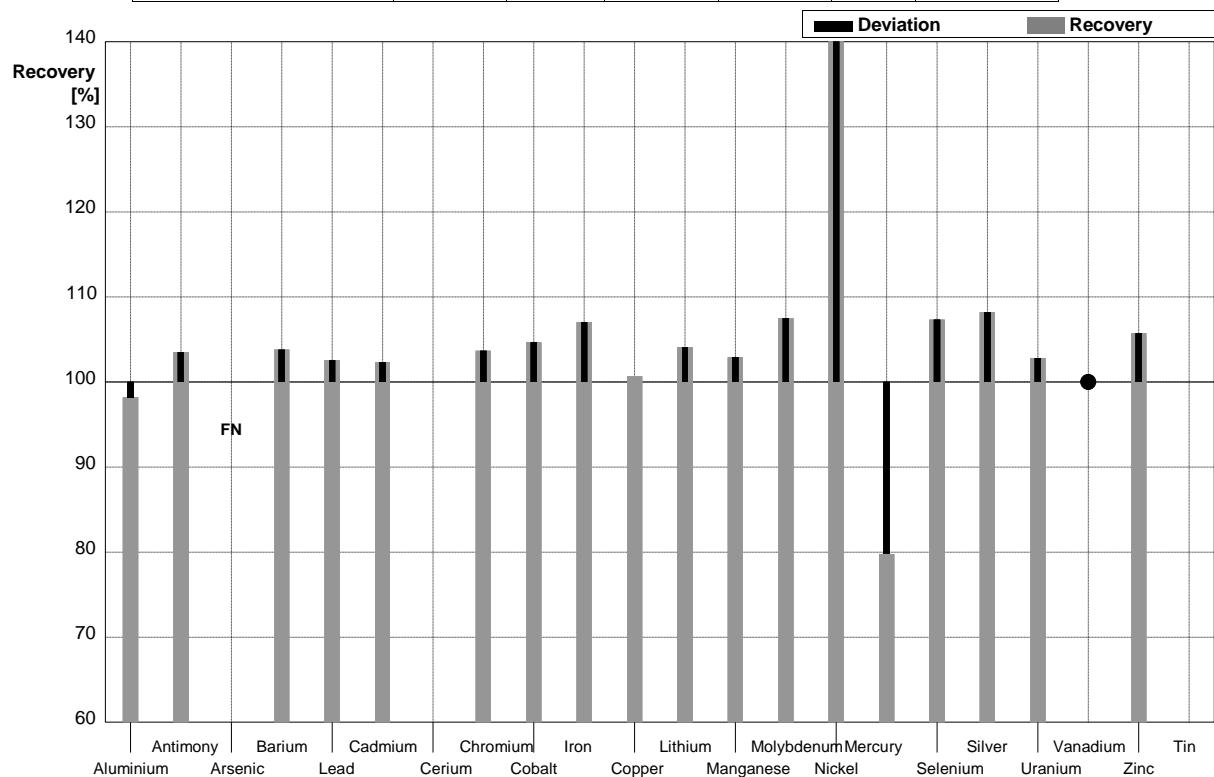
**Sample M152A**  
**Laboratory K**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	17,5	2,44	µg/l	94%
Antimony	0,395	0,017	0,437	0,048	µg/l	111%
Arsenic	3,96	0,03	4,00	0,52	µg/l	101%
Barium	43,5	0,2	45,4	3,77	µg/l	104%
Lead	3,07	0,02	3,13	0,20	µg/l	102%
Cadmium	0,176	0,002	0,183	0,015	µg/l	104%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	6,0	0,51	µg/l	107%
Cobalt	0,733	0,006	0,763	0,043	µg/l	104%
Iron	43,7	0,2	57,6	8,1	µg/l	132%
Copper	1,61	0,03	1,71	0,15	µg/l	106%
Lithium	2,40	0,02	2,50	0,47	µg/l	104%
Manganese	4,93	0,06	5,1	0,44	µg/l	103%
Molybdenum	0,441	0,035	<0,8		µg/l	•
Nickel	6,21	0,07	6,8	0,88	µg/l	110%
Mercury	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,44	0,44	µg/l	109%
Silver	<0,01		<0,05		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,71	0,096	µg/l	106%
Vanadium	0,514	0,005	1,56	0,12	µg/l	304%
Zinc	8,6	0,7	9,1	0,59	µg/l	106%
Tin	0,66	0,03			µg/l	



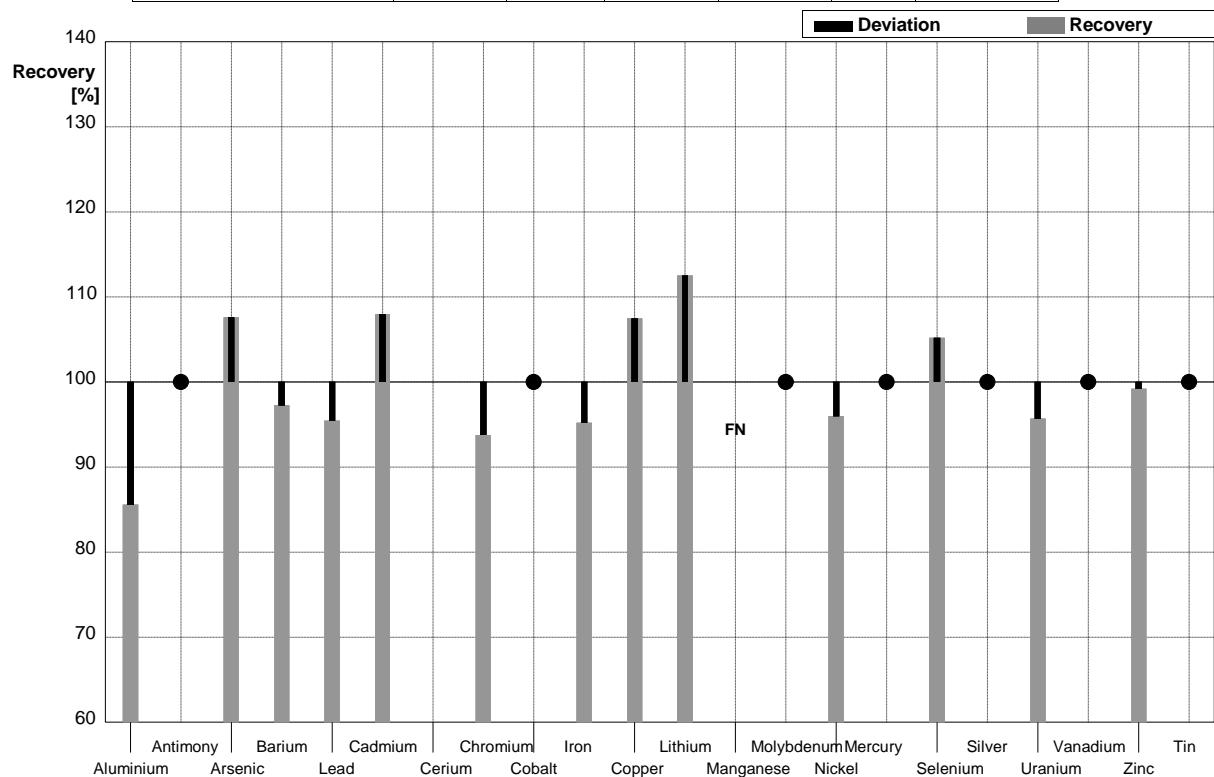
**Sample M152B**  
**Laboratory K**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	37,4	5,23	µg/l	98%
Antimony	0,199	0,016	0,206	0,023	µg/l	104%
Arsenic	0,638	0,013	<0,5		µg/l	FN
Barium	13,2	0,1	13,7	1,14	µg/l	104%
Lead	5,46	0,04	5,6	0,54	µg/l	103%
Cadmium	0,427	0,004	0,437	0,036	µg/l	102%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,84	0,24	µg/l	104%
Cobalt	1,94	0,01	2,03	0,11	µg/l	105%
Iron	114	1	122	17,1	µg/l	107%
Copper	15,0	0,1	15,1	1,36	µg/l	101%
Lithium	4,42	0,05	4,60	0,87	µg/l	104%
Manganese	31,2	0,2	32,1	2,79	µg/l	103%
Molybdenum	4,41	0,05	4,74	0,23	µg/l	107%
Nickel	1,64	0,04	2,86	0,37	µg/l	174%
Mercury	1,83	0,02	1,46	0,11	µg/l	80%
Selenium	1,64	0,06	1,76	0,18	µg/l	107%
Silver	0,110	0,009	0,119	0,008	µg/l	108%
Uranium	5,06	0,04	5,2	0,29	µg/l	103%
Vanadium	0,316	0,003	<0,35		µg/l	•
Zinc	24,6	0,8	26,0	1,69	µg/l	106%
Tin	<0,1				µg/l	



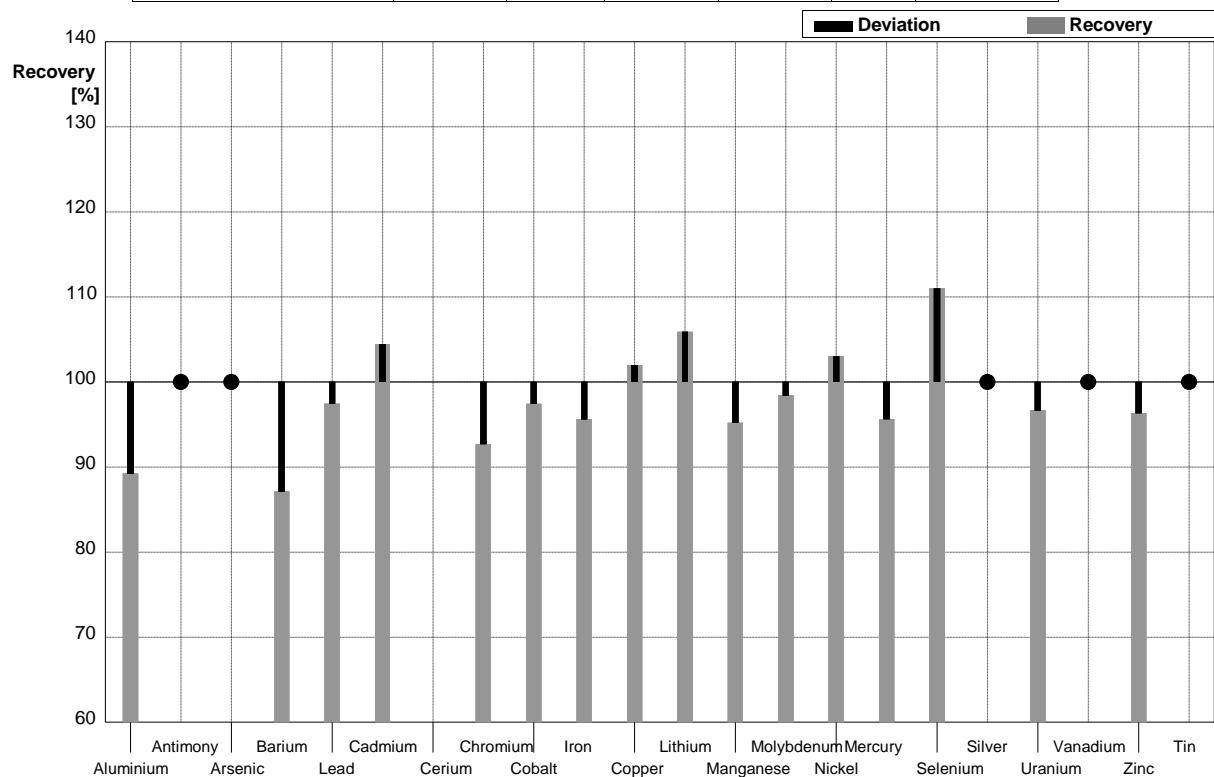
**Sample M152A**  
**Laboratory L**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	16,0	0,45	µg/l	86%
Antimony	0,395	0,017	<1,00		µg/l	•
Arsenic	3,96	0,03	4,26	0,1	µg/l	108%
Barium	43,5	0,2	42,3	1,42	µg/l	97%
Lead	3,07	0,02	2,93	0,05	µg/l	95%
Cadmium	0,176	0,002	0,190	0,012	µg/l	108%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,26	0,113	µg/l	94%
Cobalt	0,733	0,006	<1,00		µg/l	•
Iron	43,7	0,2	41,6	0,90	µg/l	95%
Copper	1,61	0,03	1,73	0,18	µg/l	107%
Lithium	2,40	0,02	2,70	0,075	µg/l	113%
Manganese	4,93	0,06	<0,010		µg/l	FN
Molybdenum	0,441	0,035	<1,00		µg/l	•
Nickel	6,21	0,07	5,96	0,10	µg/l	96%
Mercury	<0,2		[0,002]		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,27	0,14	µg/l	105%
Silver	<0,01		[0,01]		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,55	0,09	µg/l	96%
Vanadium	0,514	0,005	<1,00		µg/l	•
Zinc	8,6	0,7	8,53	0,142	µg/l	99%
Tin	0,66	0,03	<1,00		µg/l	•



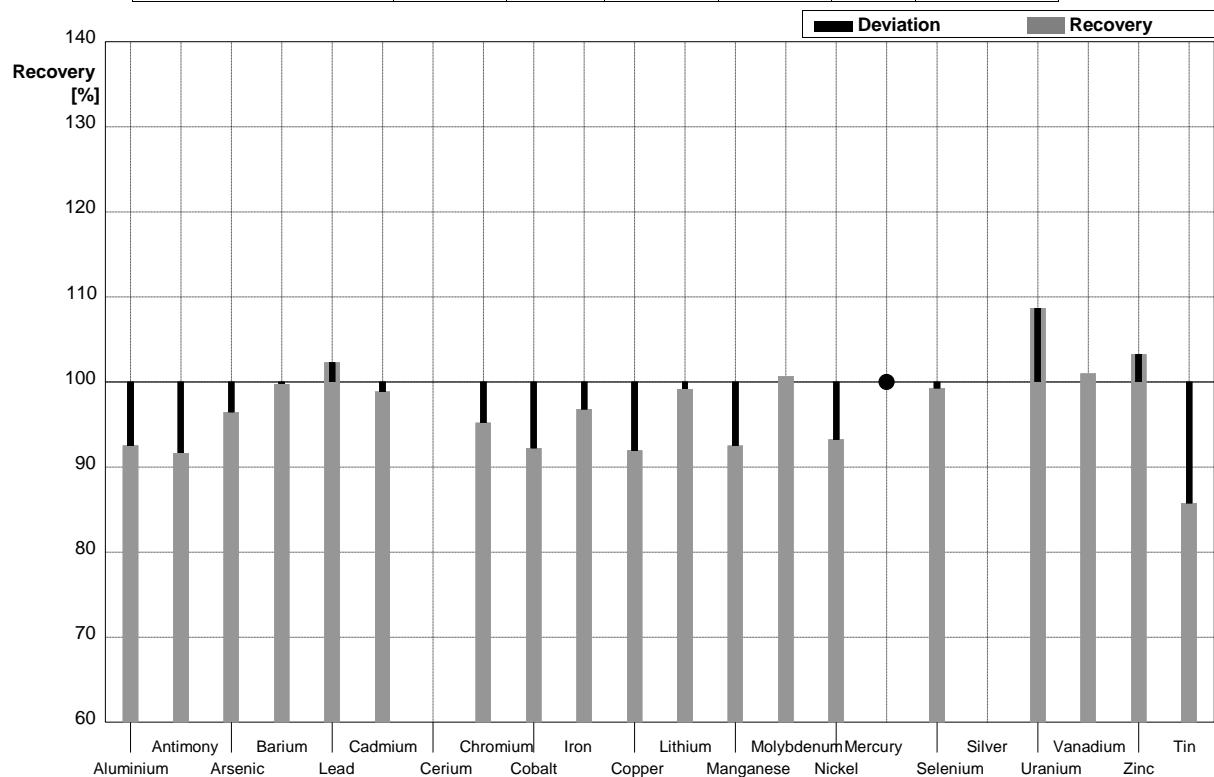
**Sample M152B**  
**Laboratory L**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	34,0	0,40	µg/l	89%
Antimony	0,199	0,016	<1,00		µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013	<1,00		µg/l	•
Barium	13,2	0,1	11,5	1,63	µg/l	87%
Lead	5,46	0,04	5,32	0,05	µg/l	97%
Cadmium	0,427	0,004	0,446	0,011	µg/l	104%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,54	0,127	µg/l	93%
Cobalt	1,94	0,01	1,89	0,11	µg/l	97%
Iron	114	1	109	12,0	µg/l	96%
Copper	15,0	0,1	15,3	1,09	µg/l	102%
Lithium	4,42	0,05	4,68	0,071	µg/l	106%
Manganese	31,2	0,2	29,7	0,59	µg/l	95%
Molybdenum	4,41	0,05	4,34	0,10	µg/l	98%
Nickel	1,64	0,04	1,69	0,11	µg/l	103%
Mercury	1,83	0,02	1,75	0,044	µg/l	96%
Selenium	1,64	0,06	1,82	0,15	µg/l	111%
Silver	0,110	0,009	<1,00		µg/l	•
Uranium	5,06	0,04	4,89	0,08	µg/l	97%
Vanadium	0,316	0,003	<1,00		µg/l	•
Zinc	24,6	0,8	23,7	0,13	µg/l	96%
Tin	<0,1		[0,15]		µg/l	•



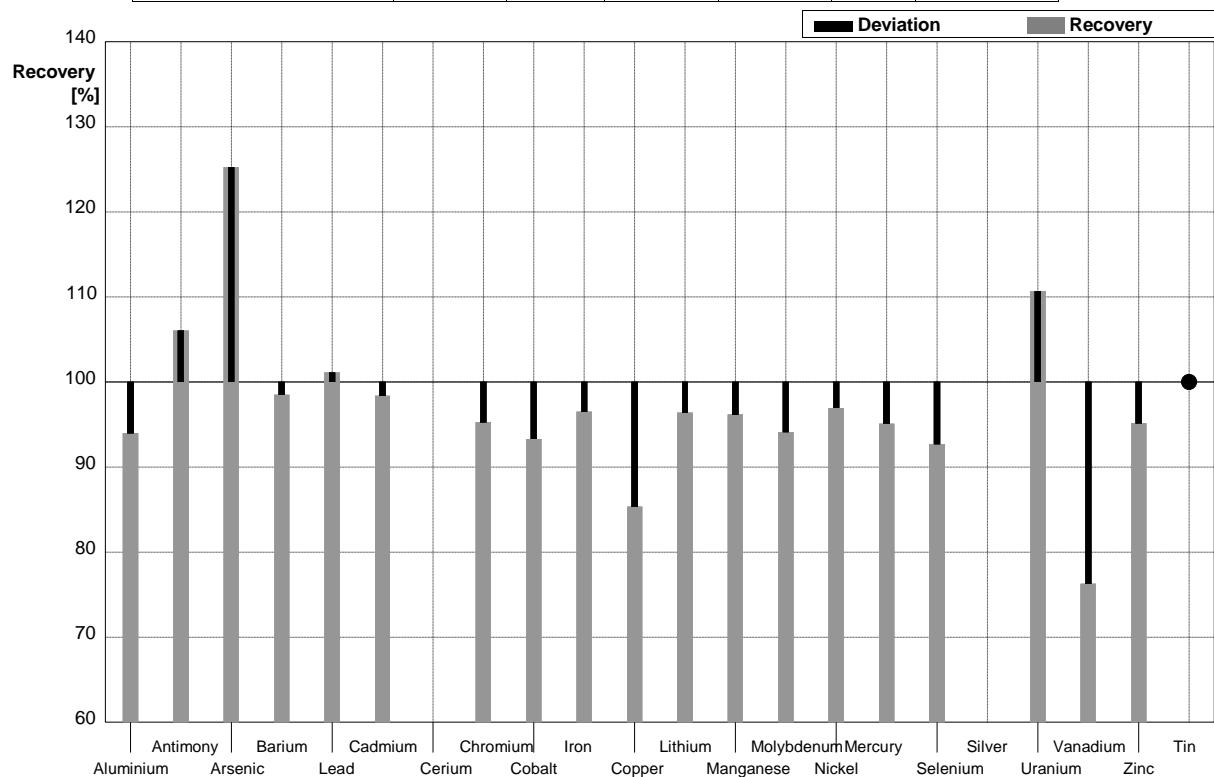
**Sample M152A**  
**Laboratory M**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	17,3	8,6	µg/l	93%
Antimony	0,395	0,017	0,362	0,13	µg/l	92%
Arsenic	3,96	0,03	3,82	1,3	µg/l	96%
Barium	43,5	0,2	43,4	9,5	µg/l	100%
Lead	3,07	0,02	3,14	0,94	µg/l	102%
Cadmium	0,176	0,002	0,174	0,04	µg/l	99%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,34	2,4	µg/l	95%
Cobalt	0,733	0,006	0,676	0,3	µg/l	92%
Iron	43,7	0,2	42,3	21	µg/l	97%
Copper	1,61	0,03	1,48	0,37	µg/l	92%
Lithium	2,40	0,02	2,38	1,2	µg/l	99%
Manganese	4,93	0,06	4,56	1,4	µg/l	92%
Molybdenum	0,441	0,035	0,444	0,2	µg/l	101%
Nickel	6,21	0,07	5,79	2,3	µg/l	93%
Mercury	<0,2		<0,0015	0,00066	µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,03	2,8	µg/l	99%
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01	1,76	0,35	µg/l	109%
Vanadium	0,514	0,005	0,519	0,18	µg/l	101%
Zinc	8,6	0,7	8,88	3,6	µg/l	103%
Tin	0,66	0,03	0,566	0,23	µg/l	86%



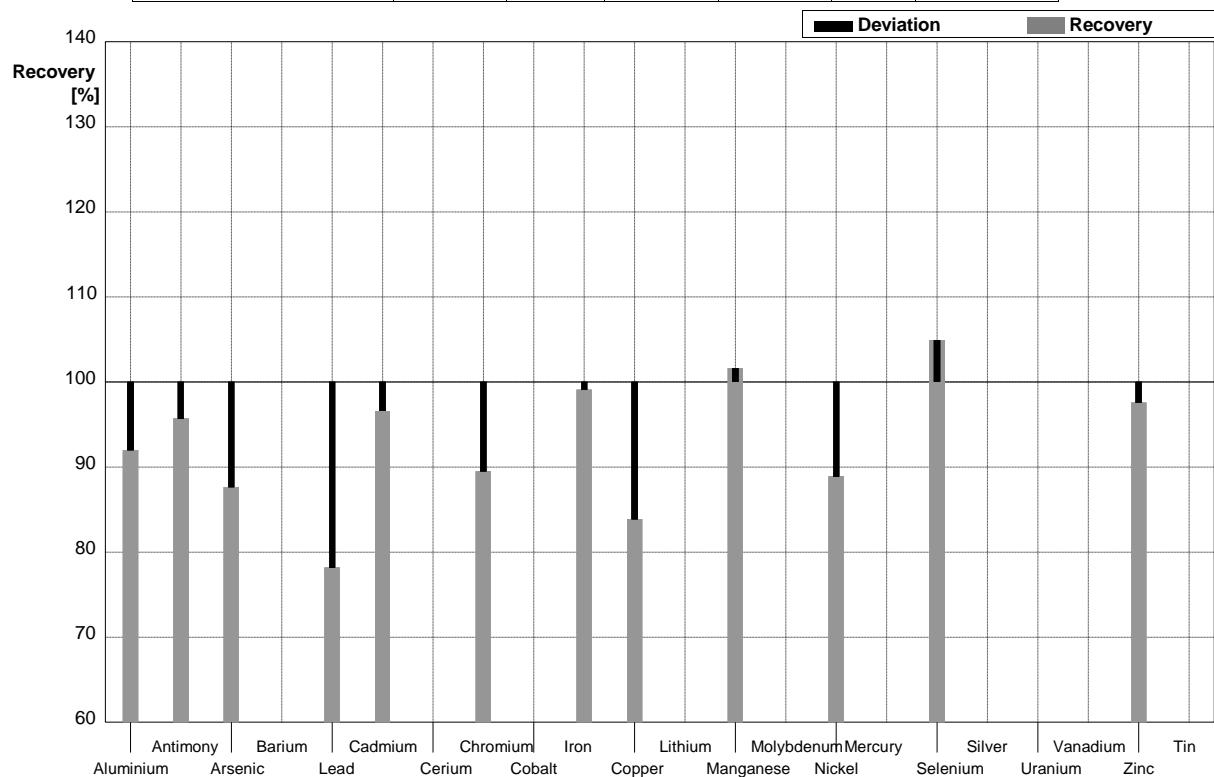
**Sample M152B**  
**Laboratory M**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	35,8	17	µg/l	94%
Antimony	0,199	0,016	0,211	0,07	µg/l	106%
Arsenic	0,638	0,013	0,799	0,26	µg/l	125%
Barium	13,2	0,1	13,0	2,9	µg/l	98%
Lead	5,46	0,04	5,52	1,7	µg/l	101%
Cadmium	0,427	0,004	0,420	0,11	µg/l	98%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,61	1,2	µg/l	95%
Cobalt	1,94	0,01	1,81	0,81	µg/l	93%
Iron	114	1	110	55	µg/l	96%
Copper	15,0	0,1	12,8	3,2	µg/l	85%
Lithium	4,42	0,05	4,26	2,1	µg/l	96%
Manganese	31,2	0,2	30,0	9,0	µg/l	96%
Molybdenum	4,41	0,05	4,15	1,9	µg/l	94%
Nickel	1,64	0,04	1,59	0,63	µg/l	97%
Mercury	1,83	0,02	1,74	0,77	µg/l	95%
Selenium	1,64	0,06	1,52	1,1	µg/l	93%
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04	5,60	1,1	µg/l	111%
Vanadium	0,316	0,003	0,241	0,08	µg/l	76%
Zinc	24,6	0,8	23,4	9,4	µg/l	95%
Tin	<0,1		<0,15	0,06	µg/l	•



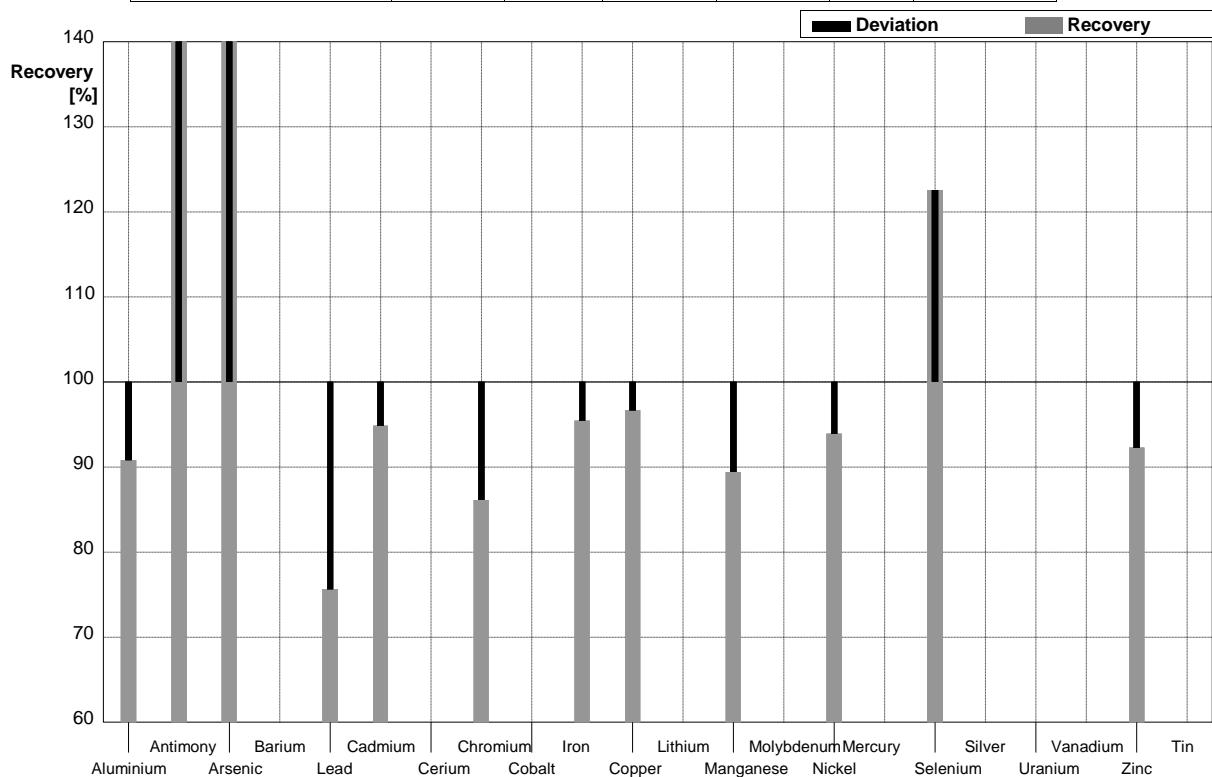
**Sample M152A**  
**Laboratory N**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	17,2		µg/l	92%
Antimony	0,395	0,017	0,378		µg/l	96%
Arsenic	3,96	0,03	3,47		µg/l	88%
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02	2,40		µg/l	78%
Cadmium	0,176	0,002	0,170		µg/l	97%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,02		µg/l	89%
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2	43,3		µg/l	99%
Copper	1,61	0,03	1,35		µg/l	84%
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06	5,01		µg/l	102%
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07	5,52		µg/l	89%
Mercury	<0,2				µg/l	
Selenium	4,06	0,06	4,26		µg/l	105%
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7	8,39		µg/l	98%
Tin	0,66	0,03			µg/l	



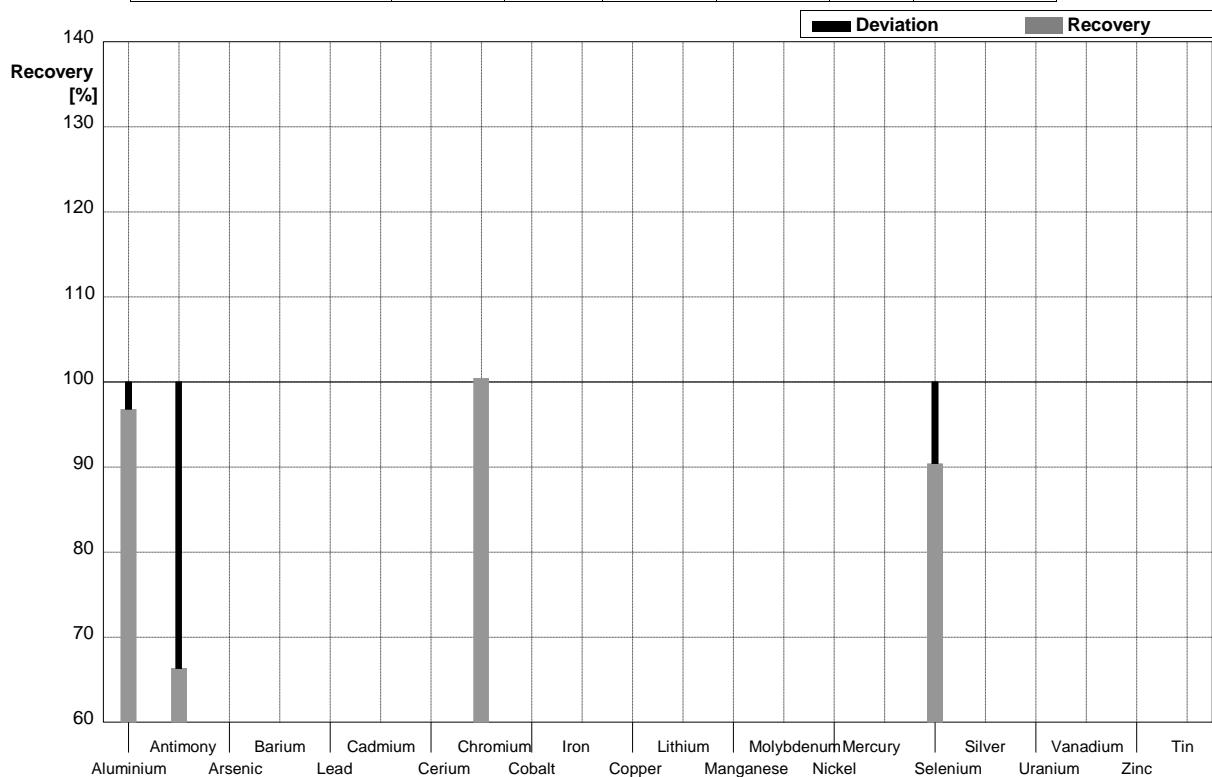
**Sample M152B**  
**Laboratory N**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	34,6		µg/l	91%
Antimony	0,199	0,016	0,429		µg/l	216%
Arsenic	0,638	0,013	0,899		µg/l	141%
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04	4,13		µg/l	76%
Cadmium	0,427	0,004	0,405		µg/l	95%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,36		µg/l	86%
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1	108,8		µg/l	95%
Copper	15,0	0,1	14,5		µg/l	97%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	27,9		µg/l	89%
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04	1,54		µg/l	94%
Mercury	1,83	0,02			µg/l	
Selenium	1,64	0,06	2,01		µg/l	123%
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8	22,70		µg/l	92%
Tin	<0,1				µg/l	



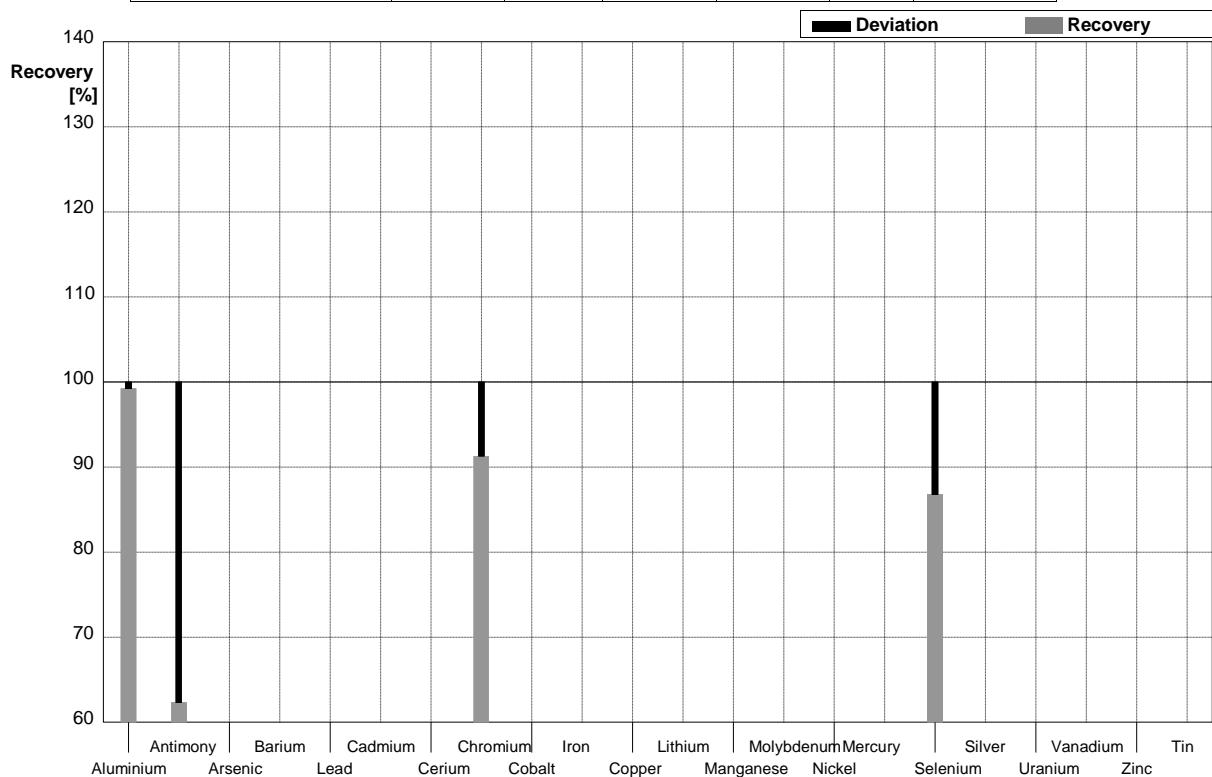
**Sample M152A**  
**Laboratory O**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	18,1		µg/l	97%
Antimony	0,395	0,017	0,262		µg/l	66%
Arsenic	3,96	0,03			µg/l	
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02			µg/l	
Cadmium	0,176	0,002			µg/l	
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,634		µg/l	100%
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2			µg/l	
Copper	1,61	0,03			µg/l	
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06			µg/l	
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07			µg/l	
Mercury	<0,2				µg/l	
Selenium	4,06	0,06	3,669		µg/l	90%
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7			µg/l	
Tin	0,66	0,03			µg/l	



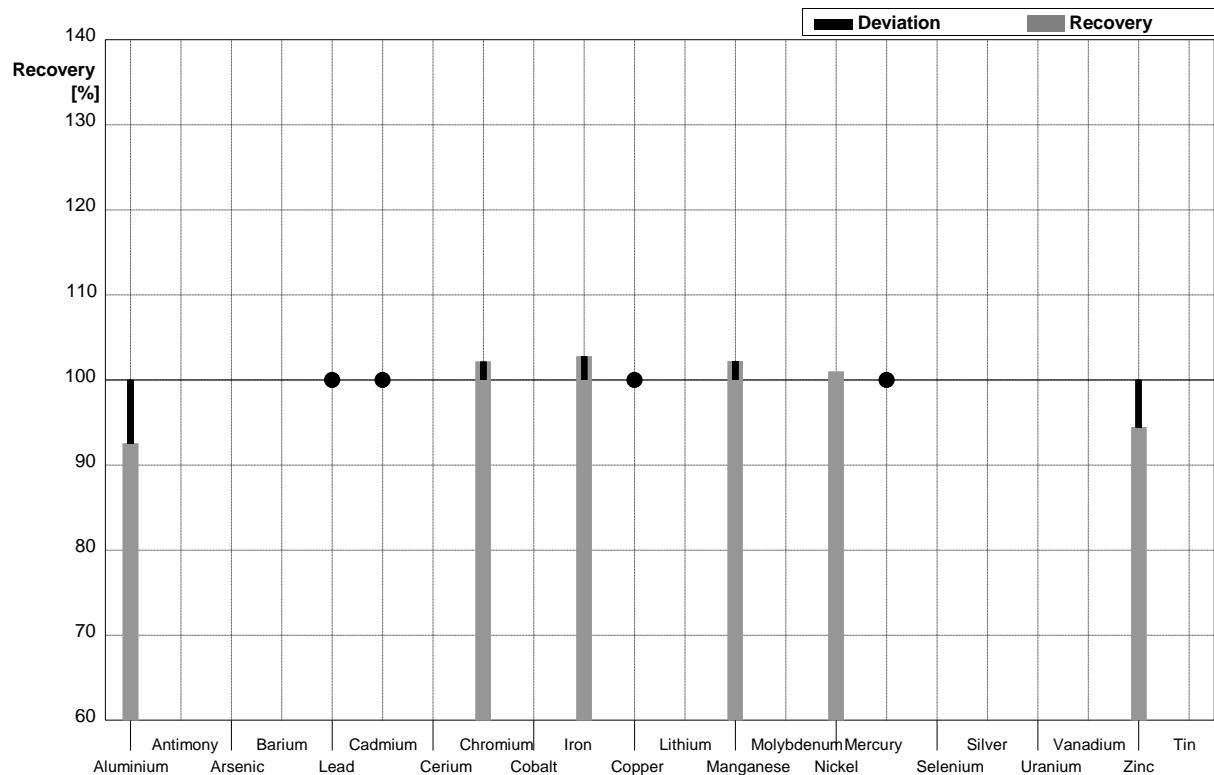
**Sample M152B**  
**Laboratory O**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	37,8		µg/l	99%
Antimony	0,199	0,016	0,124		µg/l	62%
Arsenic	0,638	0,013			µg/l	
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04			µg/l	
Cadmium	0,427	0,004			µg/l	
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,501		µg/l	91%
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1			µg/l	
Copper	15,0	0,1			µg/l	
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2			µg/l	
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04			µg/l	
Mercury	1,83	0,02			µg/l	
Selenium	1,64	0,06	1,423		µg/l	87%
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8			µg/l	
Tin	<0,1				µg/l	



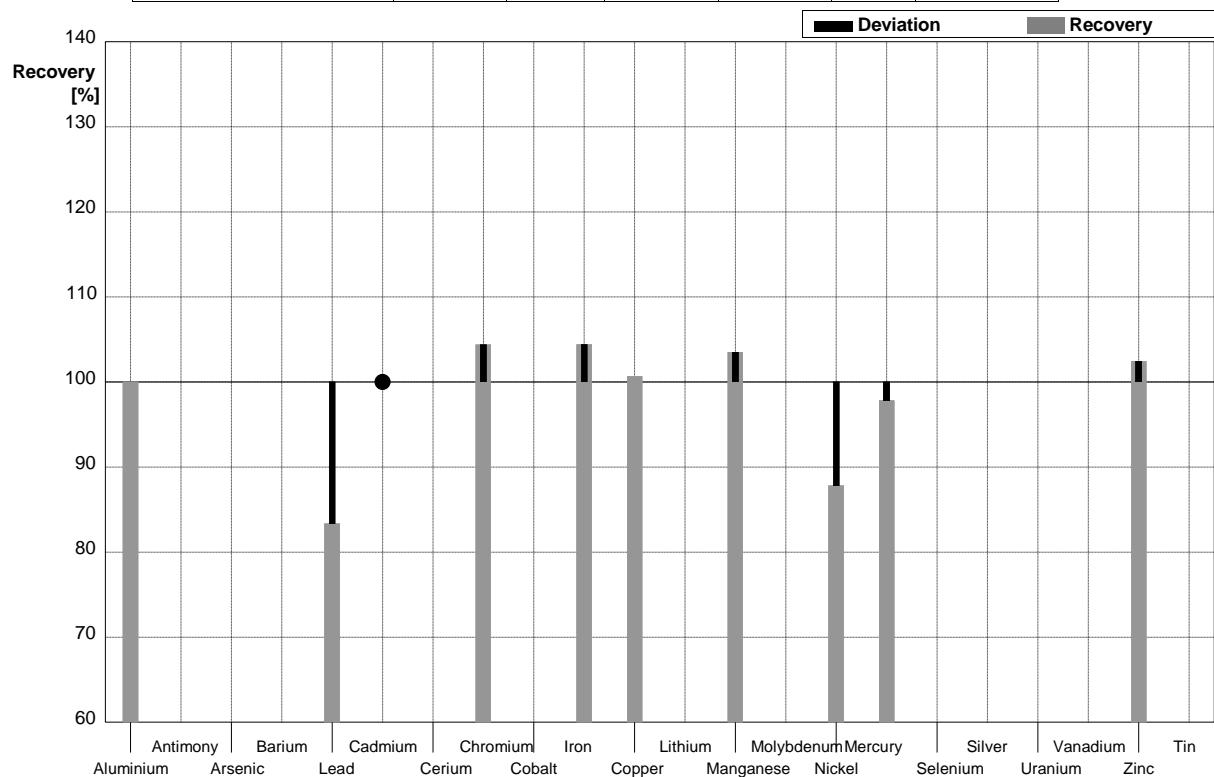
**Sample M152A**  
**Laboratory P**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	17,3	3,2	µg/l	93%
Antimony	0,395	0,017			µg/l	
Arsenic	3,96	0,03			µg/l	
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02	<4		µg/l	•
Cadmium	0,176	0,002	<0,5		µg/l	•
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,73	0,86	µg/l	102%
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2	44,9	4,5	µg/l	103%
Copper	1,61	0,03	<5		µg/l	•
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06	5,04	0,51	µg/l	102%
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07	6,27	0,76	µg/l	101%
Mercury	<0,2		<0,20		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06			µg/l	
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7	8,12	0,97	µg/l	94%
Tin	0,66	0,03			µg/l	



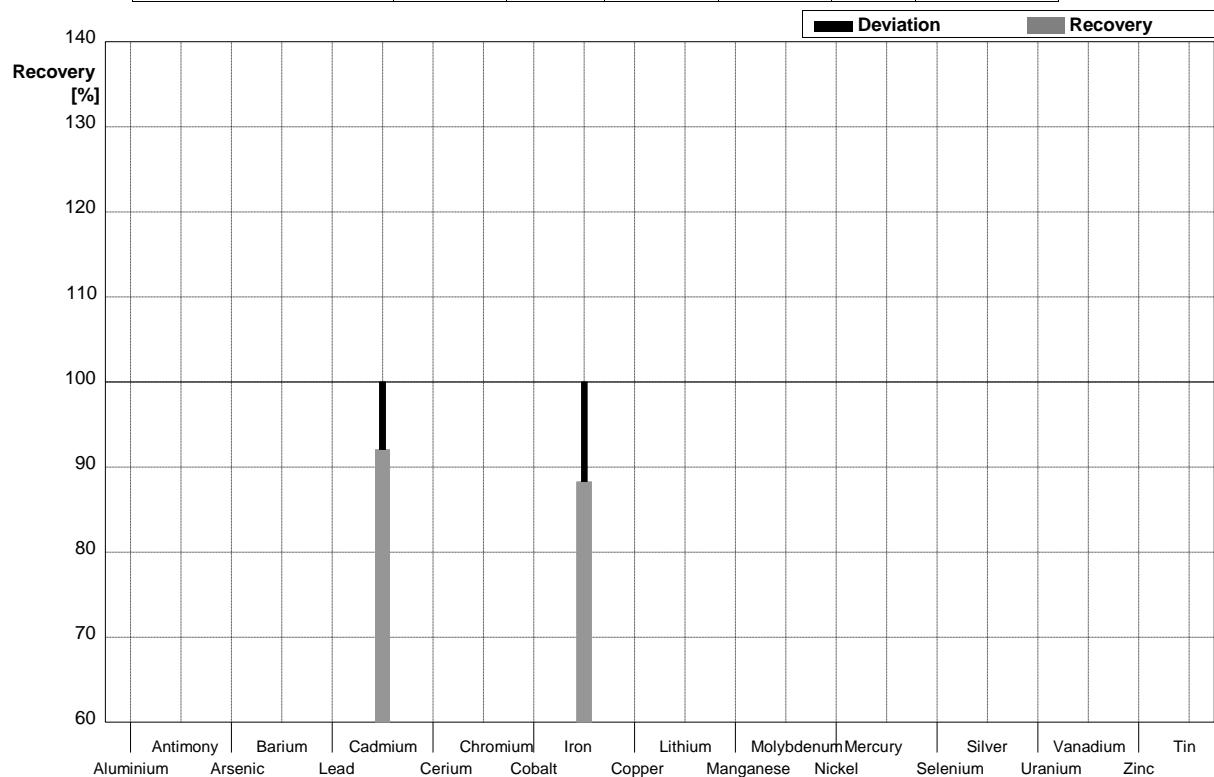
**Sample M152B**  
**Laboratory P**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	38,1	6,9	µg/l	100%
Antimony	0,199	0,016			µg/l	
Arsenic	0,638	0,013			µg/l	
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04	4,55	0,55	µg/l	83%
Cadmium	0,427	0,004	<0,5		µg/l	•
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,86	0,43	µg/l	104%
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1	119	12	µg/l	104%
Copper	15,0	0,1	15,1	2,3	µg/l	101%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	32,3	3,3	µg/l	104%
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04	1,44	0,18	µg/l	88%
Mercury	1,83	0,02	1,79	0,36	µg/l	98%
Selenium	1,64	0,06			µg/l	
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8	25,2	3,1	µg/l	102%
Tin	<0,1				µg/l	



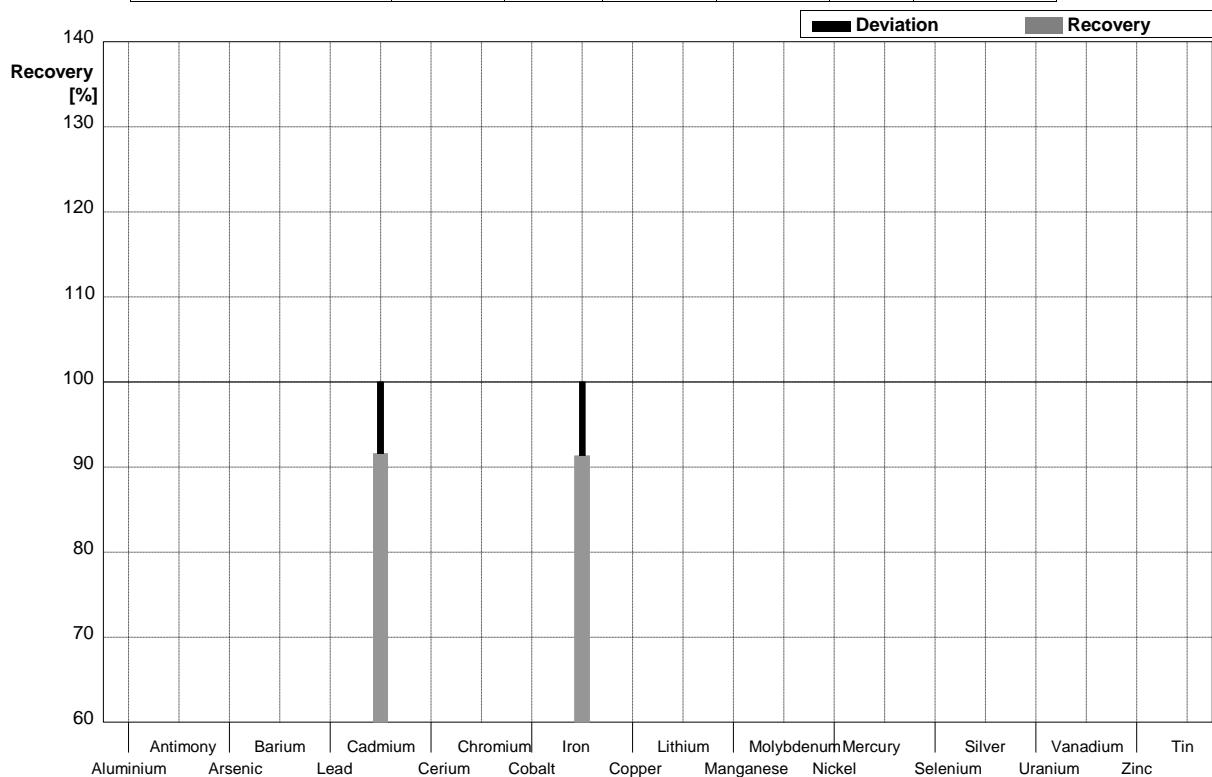
**Sample M152A**  
**Laboratory Q**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2			µg/l	
Antimony	0,395	0,017			µg/l	
Arsenic	3,96	0,03			µg/l	
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02			µg/l	
Cadmium	0,176	0,002	0,162	0,02	µg/l	92%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04			µg/l	
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2	38,57	3,0	µg/l	88%
Copper	1,61	0,03			µg/l	
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06			µg/l	
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07			µg/l	
Mercury	<0,2				µg/l	
Selenium	4,06	0,06			µg/l	
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7			µg/l	
Tin	0,66	0,03			µg/l	



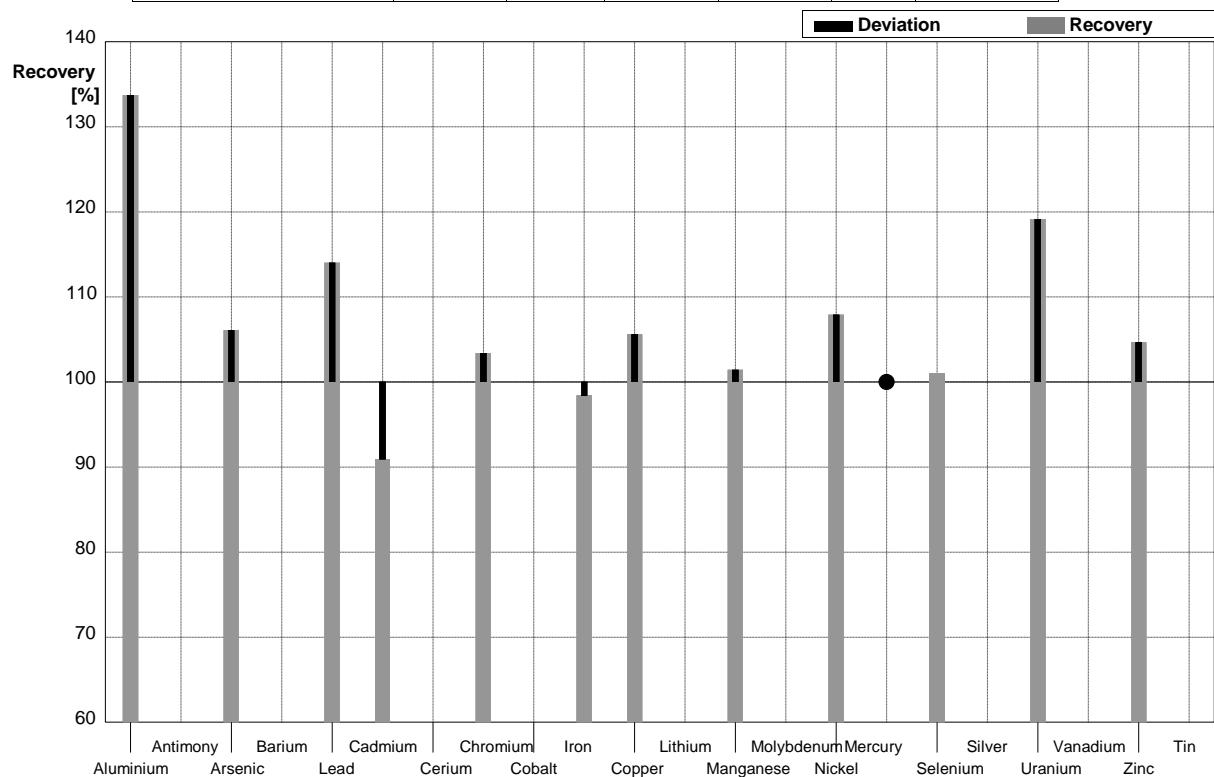
**Sample M152B**  
**Laboratory Q**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3			µg/l	
Antimony	0,199	0,016			µg/l	
Arsenic	0,638	0,013			µg/l	
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04			µg/l	
Cadmium	0,427	0,004	0,391	0,04	µg/l	92%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02			µg/l	
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1	104,1	8,0	µg/l	91%
Copper	15,0	0,1			µg/l	
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2			µg/l	
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04			µg/l	
Mercury	1,83	0,02			µg/l	
Selenium	1,64	0,06			µg/l	
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8			µg/l	
Tin	<0,1				µg/l	



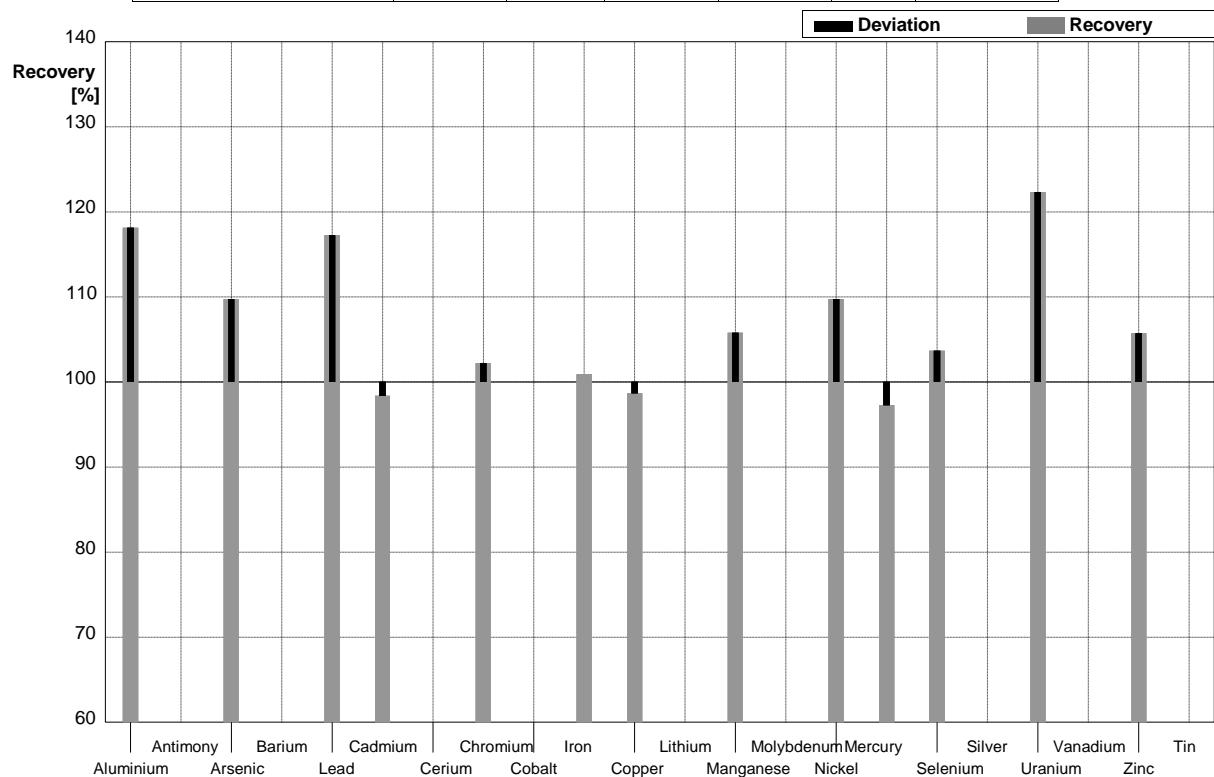
**Sample M152A**  
**Laboratory R**

Parameter	Target value	$\pm$ U (k=2)	Result	$\pm$	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	25,00	2,5	$\mu\text{g/l}$	134%
Antimony	0,395	0,017			$\mu\text{g/l}$	
Arsenic	3,96	0,03	4,20	0,504	$\mu\text{g/l}$	106%
Barium	43,5	0,2			$\mu\text{g/l}$	
Lead	3,07	0,02	3,50	0,28	$\mu\text{g/l}$	114%
Cadmium	0,176	0,002	0,160	0,0128	$\mu\text{g/l}$	91%
Cerium	1,85	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,61	0,04	5,80	0,696	$\mu\text{g/l}$	103%
Cobalt	0,733	0,006			$\mu\text{g/l}$	
Iron	43,7	0,2	43,0	11,18	$\mu\text{g/l}$	98%
Copper	1,61	0,03	1,70	0,136	$\mu\text{g/l}$	106%
Lithium	2,40	0,02			$\mu\text{g/l}$	
Manganese	4,93	0,06	5,00	0,50	$\mu\text{g/l}$	101%
Molybdenum	0,441	0,035			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	6,21	0,07	6,70	0,67	$\mu\text{g/l}$	108%
Mercury	<0,2		<0,010		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	4,06	0,06	4,10	0,615	$\mu\text{g/l}$	101%
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,62	0,01	1,93	0,097	$\mu\text{g/l}$	119%
Vanadium	0,514	0,005			$\mu\text{g/l}$	
Zinc	8,6	0,7	9,00	0,90	$\mu\text{g/l}$	105%
Tin	0,66	0,03			$\mu\text{g/l}$	



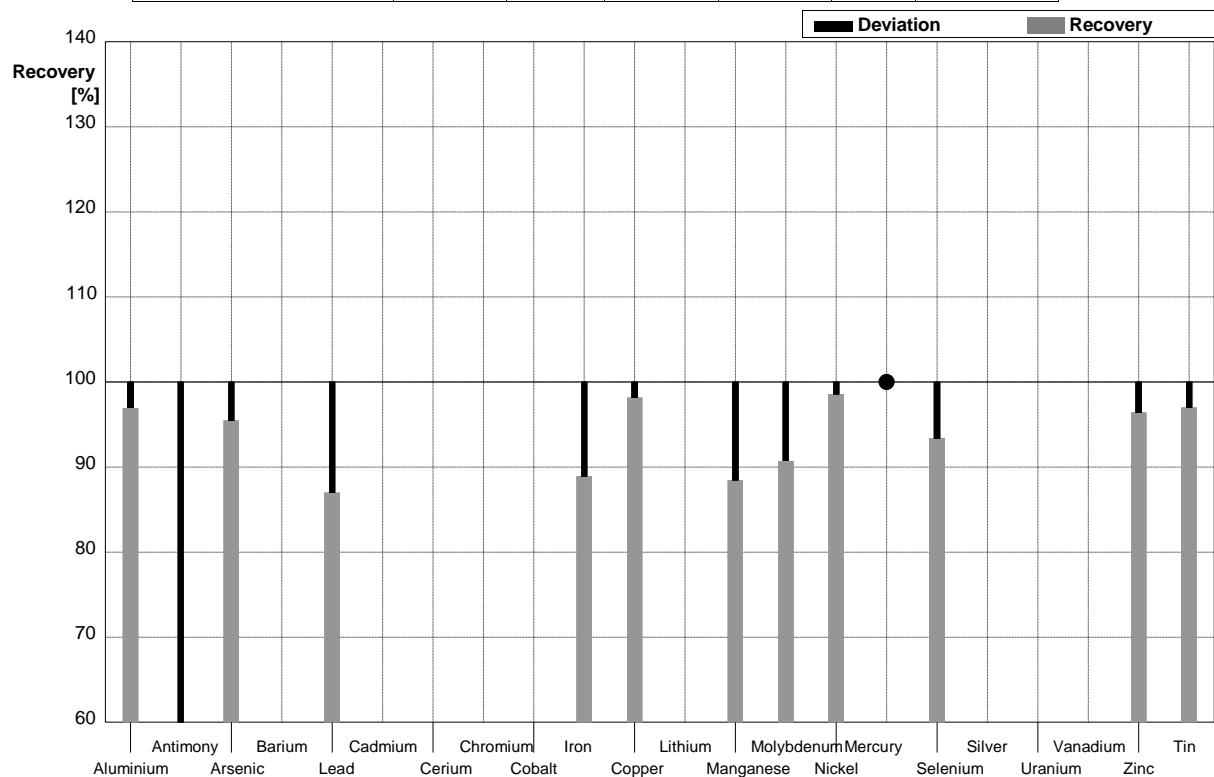
**Sample M152B**  
**Laboratory R**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	45,00	4,50	µg/l	118%
Antimony	0,199	0,016			µg/l	
Arsenic	0,638	0,013	0,70	0,084	µg/l	110%
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04	6,40	0,512	µg/l	117%
Cadmium	0,427	0,004	0,420	0,0336	µg/l	98%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,80	0,336	µg/l	102%
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1	115,00	29,90	µg/l	101%
Copper	15,0	0,1	14,80	1,184	µg/l	99%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	33,0	3,30	µg/l	106%
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04	1,80	0,18	µg/l	110%
Mercury	1,83	0,02	1,78	0,2136	µg/l	97%
Selenium	1,64	0,06	1,70	0,255	µg/l	104%
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04	6,19	0,310	µg/l	122%
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8	26,00	2,60	µg/l	106%
Tin	<0,1				µg/l	



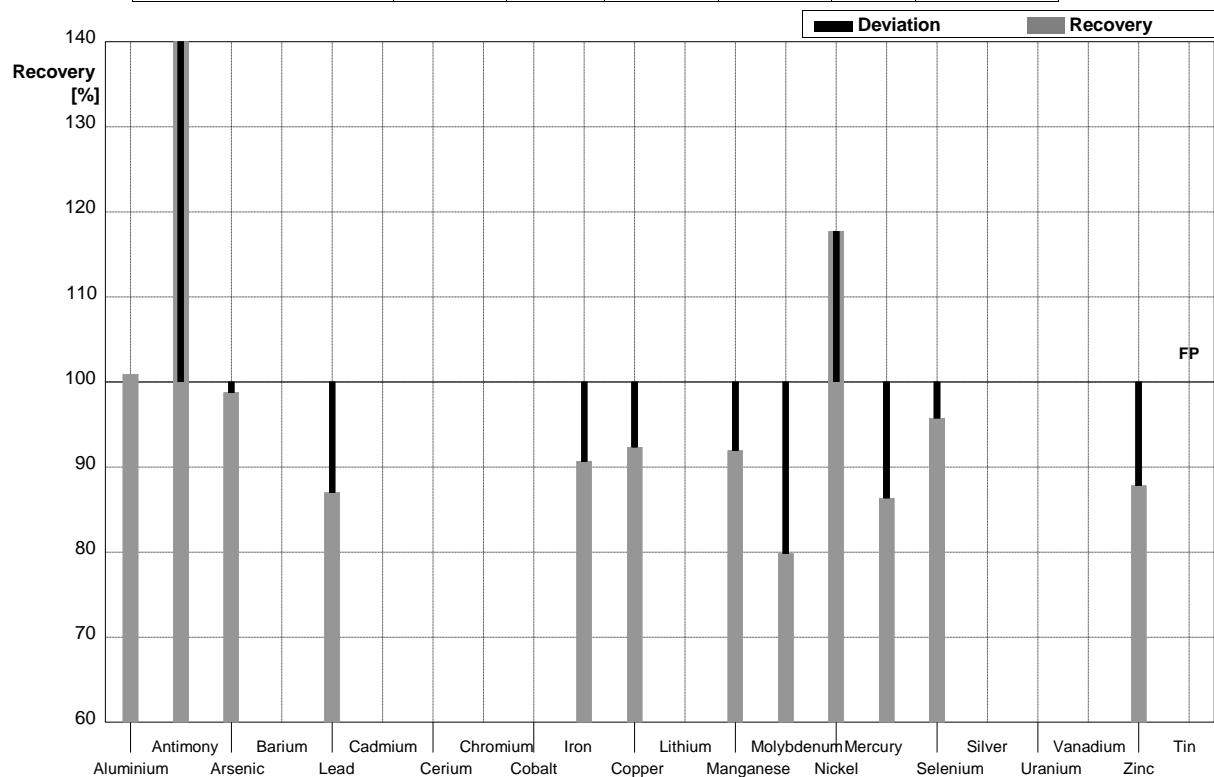
**Sample M152A**  
**Laboratory S**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	18,130	0,10	µg/l	97%
Antimony	0,395	0,017	0,0301	0,0010	µg/l	8%
Arsenic	3,96	0,03	3,780	0,10	µg/l	95%
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02	2,670	0,10	µg/l	87%
Cadmium	0,176	0,002			µg/l	
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04			µg/l	
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2	38,850	0,10	µg/l	89%
Copper	1,61	0,03	1,580	0,10	µg/l	98%
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06	4,360	0,10	µg/l	88%
Molybdenum	0,441	0,035	0,400	0,050	µg/l	91%
Nickel	6,21	0,07	6,120	0,10	µg/l	99%
Mercury	<0,2		0,200	0,050	µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	3,790	0,10	µg/l	93%
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7	8,290	0,10	µg/l	96%
Tin	0,66	0,03	0,640	0,050	µg/l	97%



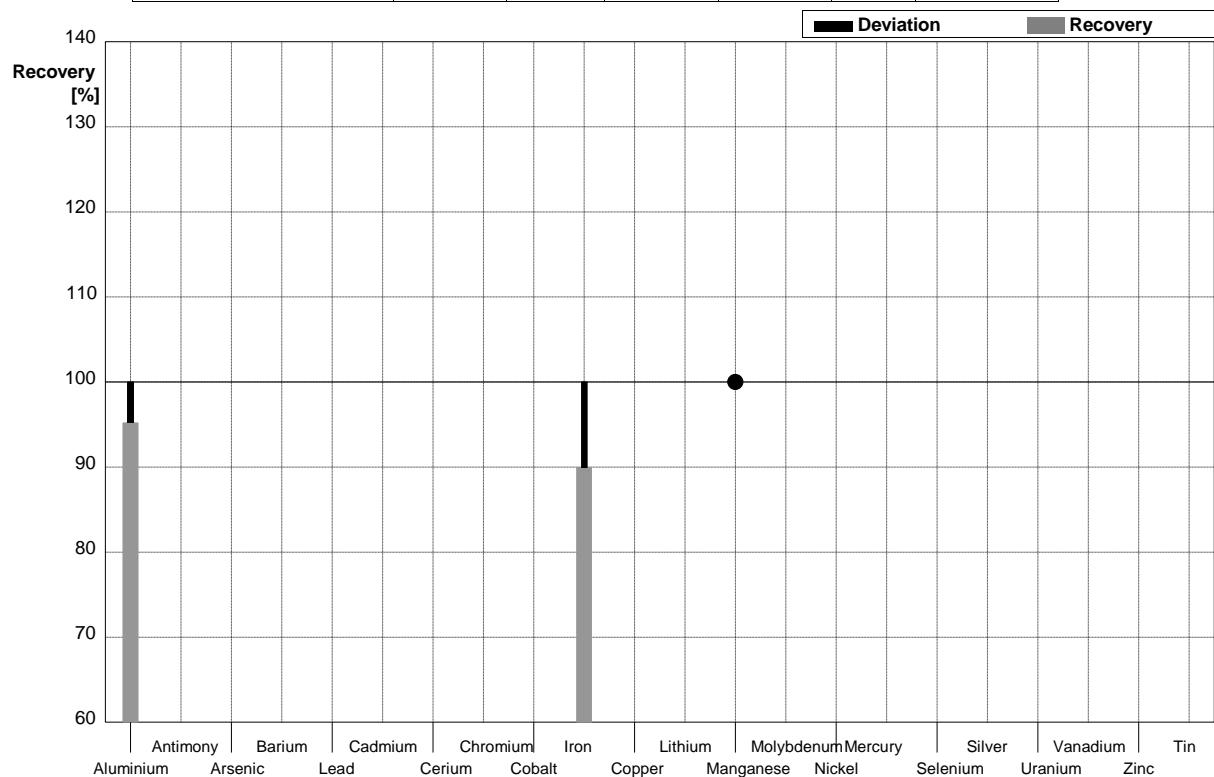
**Sample M152B**  
**Laboratory S**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	38,450	0,10	µg/l	101%
Antimony	0,199	0,016	0,580	0,0500	µg/l	291%
Arsenic	0,638	0,013	0,630	0,10	µg/l	99%
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04	4,750	0,10	µg/l	87%
Cadmium	0,427	0,004			µg/l	
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02			µg/l	
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1	103,350	0,10	µg/l	91%
Copper	15,0	0,1	13,850	0,10	µg/l	92%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	28,680	0,10	µg/l	92%
Molybdenum	4,41	0,05	3,520	0,10	µg/l	80%
Nickel	1,64	0,04	1,930	0,10	µg/l	118%
Mercury	1,83	0,02	1,580	0,10	µg/l	86%
Selenium	1,64	0,06	1,570	0,10	µg/l	96%
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8	21,60	0,10	µg/l	88%
Tin	<0,1		0,650	0,05	µg/l	FP



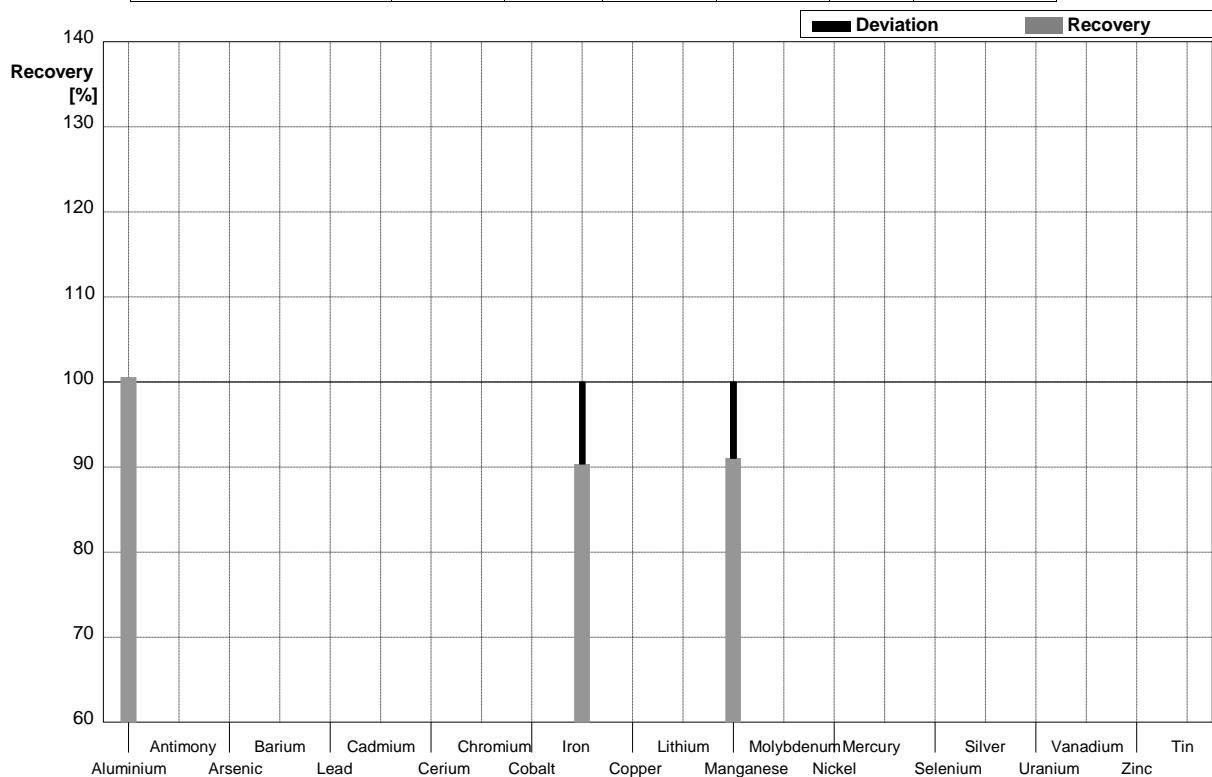
**Sample M152A**  
**Laboratory T**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	17,8	4,5	µg/l	95%
Antimony	0,395	0,017			µg/l	
Arsenic	3,96	0,03			µg/l	
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02			µg/l	
Cadmium	0,176	0,002			µg/l	
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04			µg/l	
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2	39,3	4,7	µg/l	90%
Copper	1,61	0,03			µg/l	
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06	<10	2	µg/l	•
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07			µg/l	
Mercury	<0,2				µg/l	
Selenium	4,06	0,06			µg/l	
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7			µg/l	
Tin	0,66	0,03			µg/l	



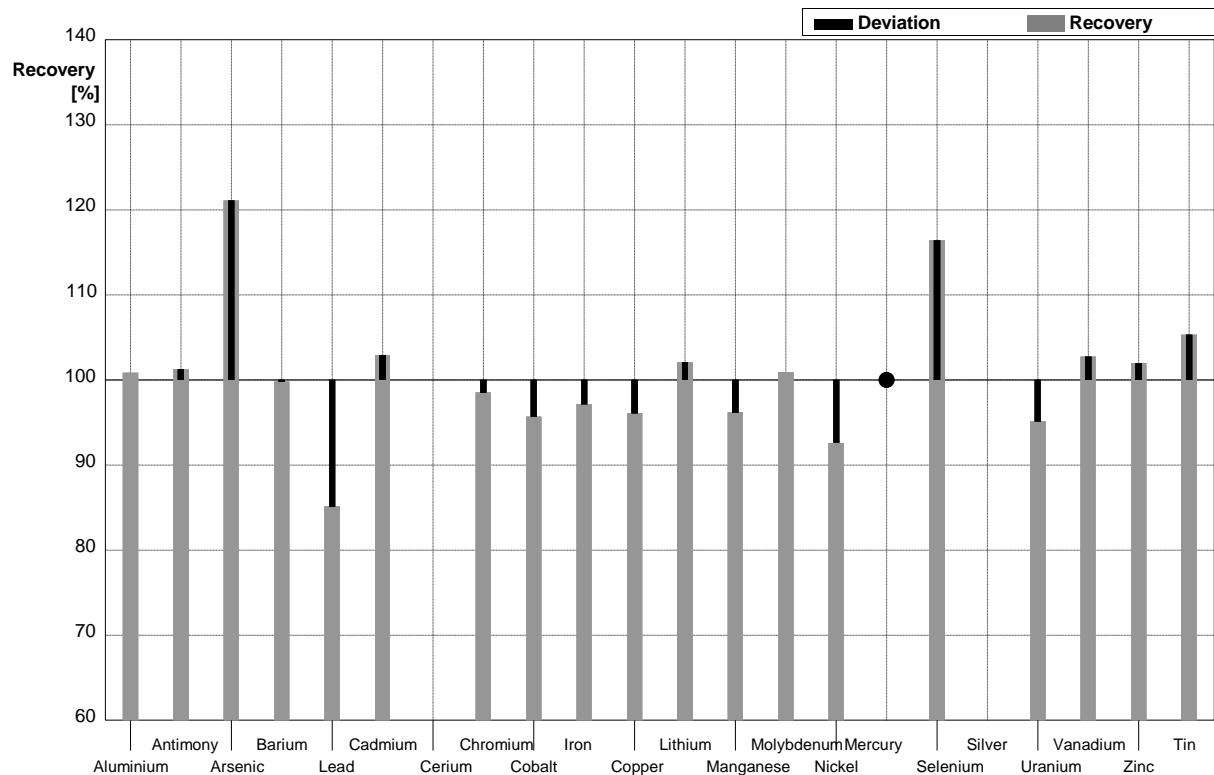
**Sample M152B**  
**Laboratory T**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	38,3	9,6	µg/l	101%
Antimony	0,199	0,016			µg/l	
Arsenic	0,638	0,013			µg/l	
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04			µg/l	
Cadmium	0,427	0,004			µg/l	
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02			µg/l	
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1	103	12	µg/l	90%
Copper	15,0	0,1			µg/l	
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	28,4	4,5	µg/l	91%
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04			µg/l	
Mercury	1,83	0,02			µg/l	
Selenium	1,64	0,06			µg/l	
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8			µg/l	
Tin	<0,1				µg/l	



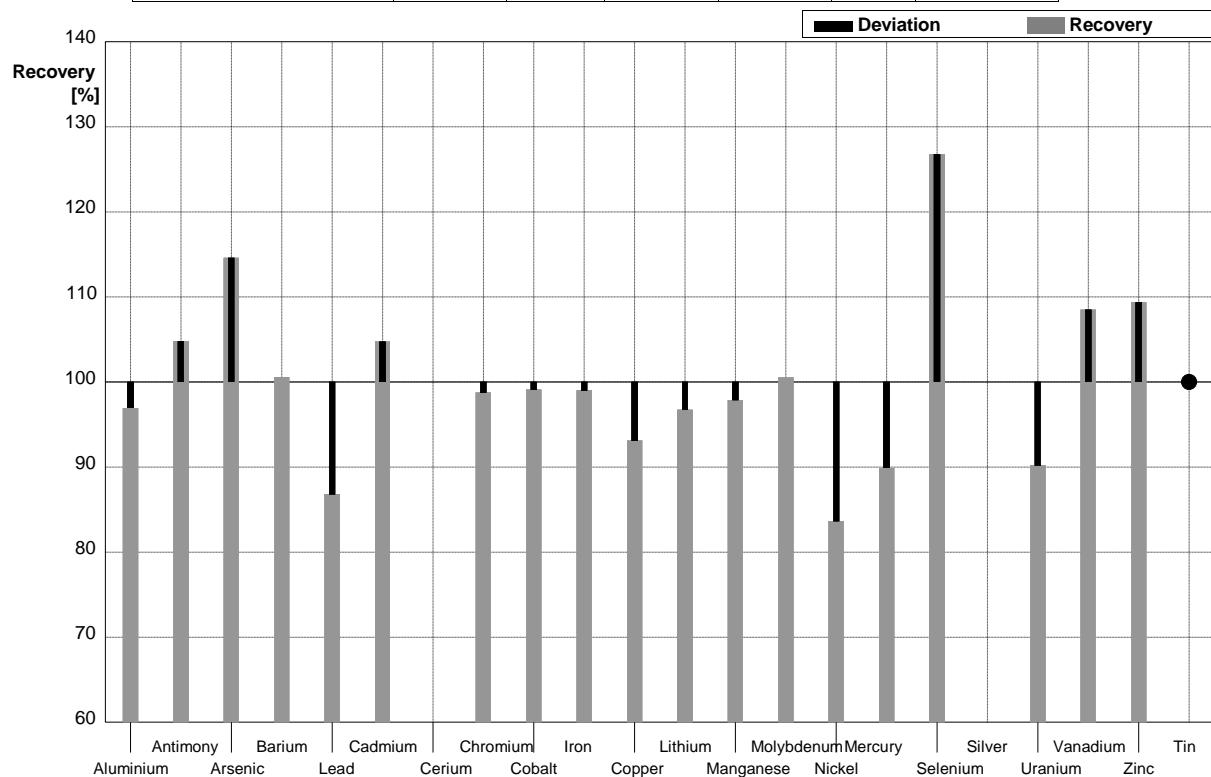
**Sample M152A**  
**Laboratory U**

Parameter	Target value	$\pm$ U (k=2)	Result	$\pm$	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	18,8545	1,39	$\mu\text{g/l}$	101%
Antimony	0,395	0,017	0,3999	0,03	$\mu\text{g/l}$	101%
Arsenic	3,96	0,03	4,7947	0,15	$\mu\text{g/l}$	121%
Barium	43,5	0,2	43,4118	0,32	$\mu\text{g/l}$	100%
Lead	3,07	0,02	2,6133	0,09	$\mu\text{g/l}$	85%
Cadmium	0,176	0,002	0,1811	0,004	$\mu\text{g/l}$	103%
Cerium	1,85	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,61	0,04	5,5264	0,15	$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,733	0,006	0,7013	0,06	$\mu\text{g/l}$	96%
Iron	43,7	0,2	42,4517	1,95	$\mu\text{g/l}$	97%
Copper	1,61	0,03	1,5469	0,03	$\mu\text{g/l}$	96%
Lithium	2,40	0,02	2,4502	0,14	$\mu\text{g/l}$	102%
Manganese	4,93	0,06	4,7418	0,16	$\mu\text{g/l}$	96%
Molybdenum	0,441	0,035	0,4449	0,01	$\mu\text{g/l}$	101%
Nickel	6,21	0,07	5,7499	0,07	$\mu\text{g/l}$	93%
Mercury	<0,2		<0,05		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	4,06	0,06	4,7252	0,23	$\mu\text{g/l}$	116%
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,62	0,01	1,5411	0,18	$\mu\text{g/l}$	95%
Vanadium	0,514	0,005	0,5280		$\mu\text{g/l}$	103%
Zinc	8,6	0,7	8,7676	0,28	$\mu\text{g/l}$	102%
Tin	0,66	0,03	0,695	0,23	$\mu\text{g/l}$	105%



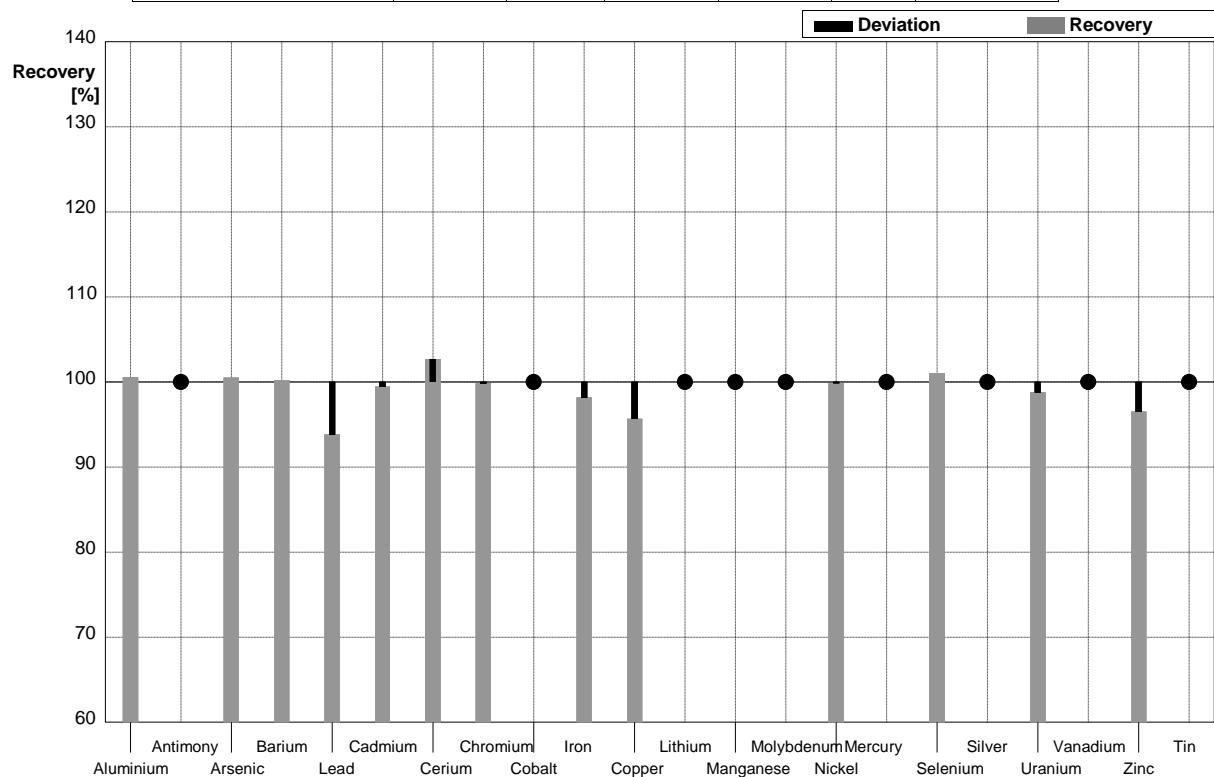
**Sample M152B**  
**Laboratory U**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	36,9377	1,3	µg/l	97%
Antimony	0,199	0,016	0,2085	0,02	µg/l	105%
Arsenic	0,638	0,013	0,7310	0,02	µg/l	115%
Barium	13,2	0,1	13,2716	0,18	µg/l	101%
Lead	5,46	0,04	4,7389	0,79	µg/l	87%
Cadmium	0,427	0,004	0,4472	0,02	µg/l	105%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,7056	0,09	µg/l	99%
Cobalt	1,94	0,01	1,9224	0,05	µg/l	99%
Iron	114	1	112,858	1,62	µg/l	99%
Copper	15,0	0,1	13,9645	0,17	µg/l	93%
Lithium	4,42	0,05	4,2755	0,26	µg/l	97%
Manganese	31,2	0,2	30,5377	1,11	µg/l	98%
Molybdenum	4,41	0,05	4,4331	0,09	µg/l	101%
Nickel	1,64	0,04	1,3717	0,1	µg/l	84%
Mercury	1,83	0,02	1,645	0,12	µg/l	90%
Selenium	1,64	0,06	2,0788	0,14	µg/l	127%
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04	4,5638	0,89	µg/l	90%
Vanadium	0,316	0,003	0,3428	0,02	µg/l	108%
Zinc	24,6	0,8	26,9	1,26	µg/l	109%
Tin	<0,1		<0,5		µg/l	•



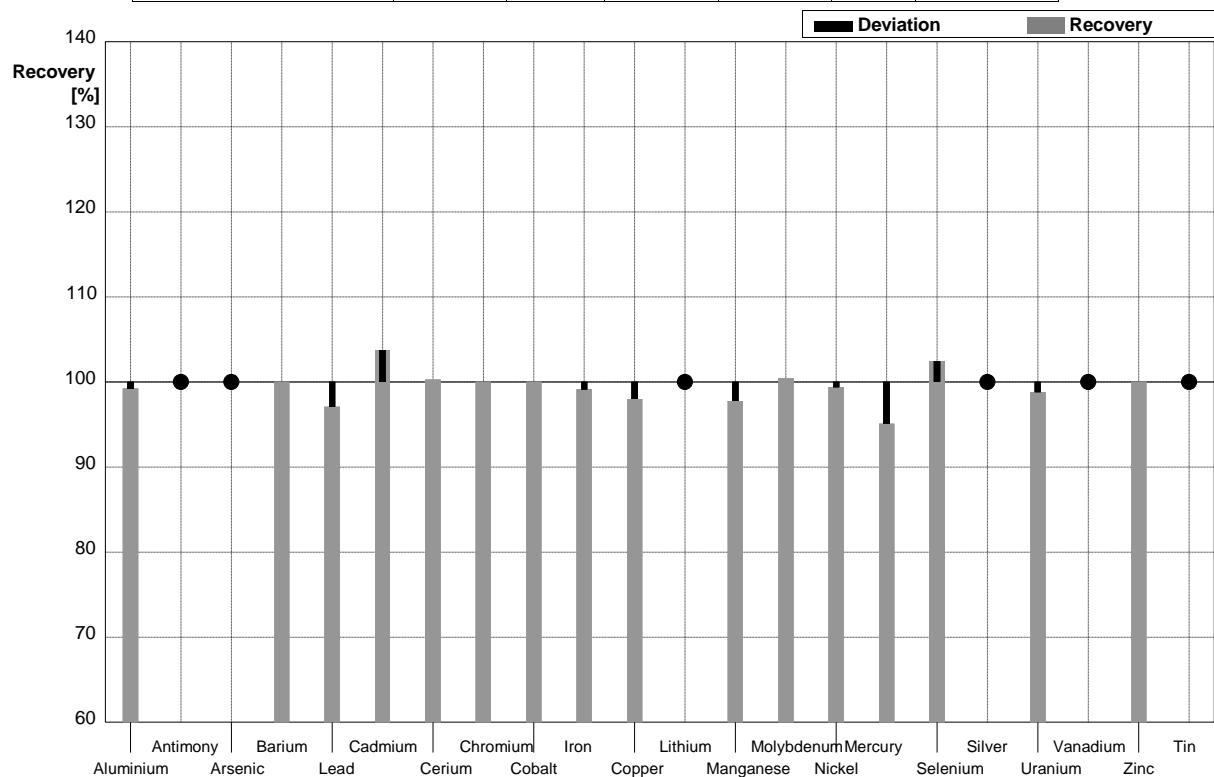
**Sample M152A**  
**Laboratory V**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	18,8	3,38	µg/l	101%
Antimony	0,395	0,017	<1		µg/l	•
Arsenic	3,96	0,03	3,98		µg/l	101%
Barium	43,5	0,2	43,6	7,85	µg/l	100%
Lead	3,07	0,02	2,88	0,518	µg/l	94%
Cadmium	0,176	0,002	0,175	0,032	µg/l	99%
Cerium	1,85	0,01	1,90	0,342	µg/l	103%
Chromium	5,61	0,04	5,6	1,01	µg/l	100%
Cobalt	0,733	0,006	<1		µg/l	•
Iron	43,7	0,2	42,9	7,72	µg/l	98%
Copper	1,61	0,03	1,54	0,277	µg/l	96%
Lithium	2,40	0,02	<5		µg/l	•
Manganese	4,93	0,06	<5		µg/l	•
Molybdenum	0,441	0,035	<1		µg/l	•
Nickel	6,21	0,07	6,2	1,12	µg/l	100%
Mercury	<0,2		<0,01		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,10	0,738	µg/l	101%
Silver	<0,01		<1		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,60	0,288	µg/l	99%
Vanadium	0,514	0,005	<1		µg/l	•
Zinc	8,6	0,7	8,3	1,49	µg/l	97%
Tin	0,66	0,03	<1		µg/l	•



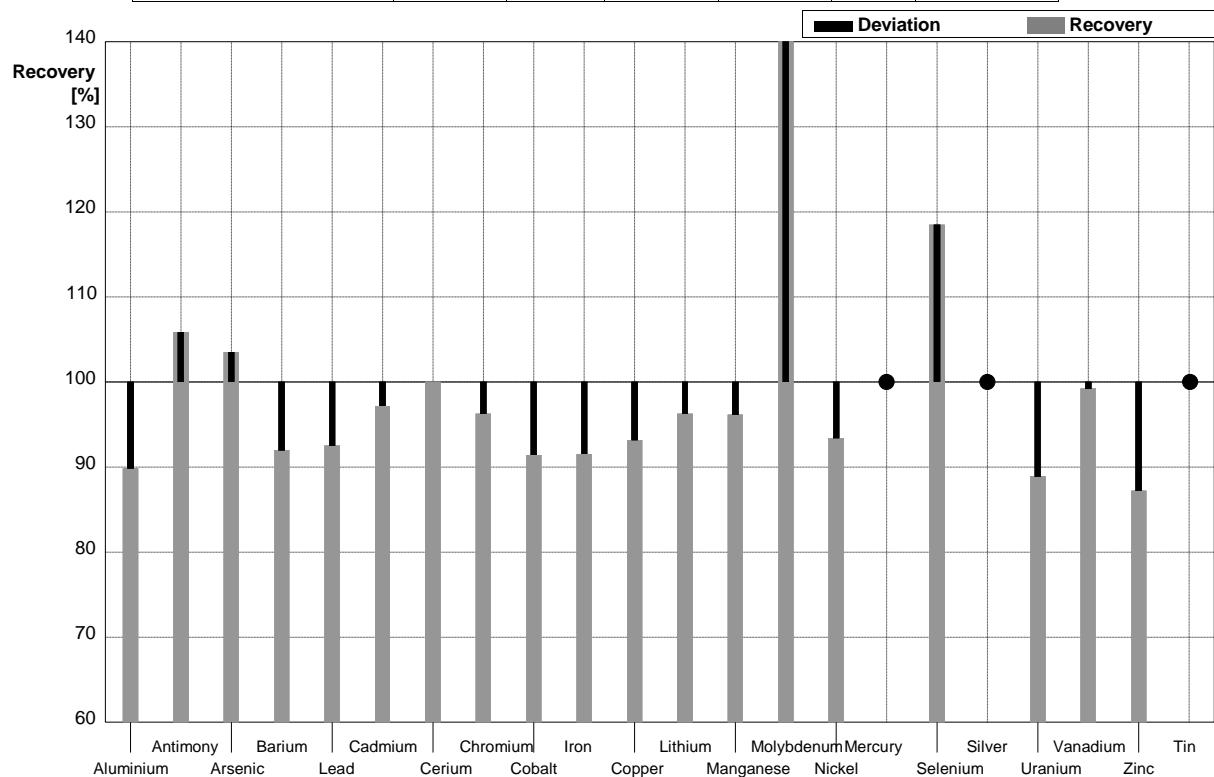
**Sample M152B**  
**Laboratory V**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	37,8	6,81	µg/l	99%
Antimony	0,199	0,016	<1		µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013	<1		µg/l	•
Barium	13,2	0,1	13,2	2,38	µg/l	100%
Lead	5,46	0,04	5,3	0,954	µg/l	97%
Cadmium	0,427	0,004	0,443	0,080	µg/l	104%
Cerium	0,738	0,006	0,74	0,133	µg/l	100%
Chromium	2,74	0,02	2,74	0,493	µg/l	100%
Cobalt	1,94	0,01	1,94	0,349	µg/l	100%
Iron	114	1	113	20,3	µg/l	99%
Copper	15,0	0,1	14,7	2,65	µg/l	98%
Lithium	4,42	0,05	<5		µg/l	•
Manganese	31,2	0,2	30,5	5,49	µg/l	98%
Molybdenum	4,41	0,05	4,43	0,797	µg/l	100%
Nickel	1,64	0,04	1,63	0,293	µg/l	99%
Mercury	1,83	0,02	1,74	0,313	µg/l	95%
Selenium	1,64	0,06	1,68	0,302	µg/l	102%
Silver	0,110	0,009	<1		µg/l	•
Uranium	5,06	0,04	5,0	0,9	µg/l	99%
Vanadium	0,316	0,003	<1		µg/l	•
Zinc	24,6	0,8	24,6	4,43	µg/l	100%
Tin	<0,1		<1		µg/l	•



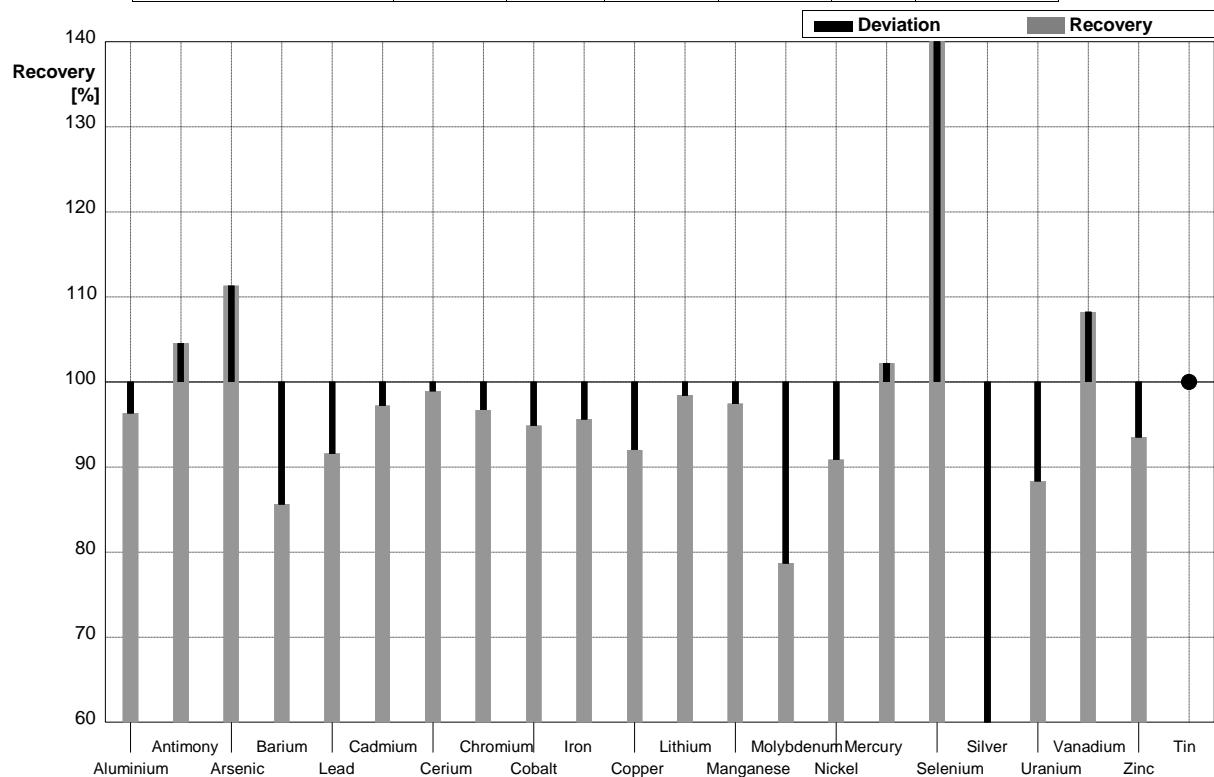
**Sample M152A**  
**Laboratory W**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	16,8	1,70	µg/l	90%
Antimony	0,395	0,017	0,418	0,063	µg/l	106%
Arsenic	3,96	0,03	4,10	0,0469	µg/l	104%
Barium	43,5	0,2	40,0	7,1	µg/l	92%
Lead	3,07	0,02	2,84	0,0384	µg/l	93%
Cadmium	0,176	0,002	0,171	0,0472	µg/l	97%
Cerium	1,85	0,01	1,85		µg/l	100%
Chromium	5,61	0,04	5,4	0,469	µg/l	96%
Cobalt	0,733	0,006	0,67	0,294	µg/l	91%
Iron	43,7	0,2	40,0	0,64	µg/l	92%
Copper	1,61	0,03	1,50	0,466	µg/l	93%
Lithium	2,40	0,02	2,31	0,304	µg/l	96%
Manganese	4,93	0,06	4,74	0,170	µg/l	96%
Molybdenum	0,441	0,035	0,89	0,57	µg/l	202%
Nickel	6,21	0,07	5,8	0,099	µg/l	93%
Mercury	<0,2		<0,1	0,00003	µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,81	0,109	µg/l	118%
Silver	<0,01		<0,002	0,325	µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,44	0,0050	µg/l	89%
Vanadium	0,514	0,005	0,51	0,258	µg/l	99%
Zinc	8,6	0,7	7,5	2,70	µg/l	87%
Tin	0,66	0,03	<0,1	2,44	µg/l	•



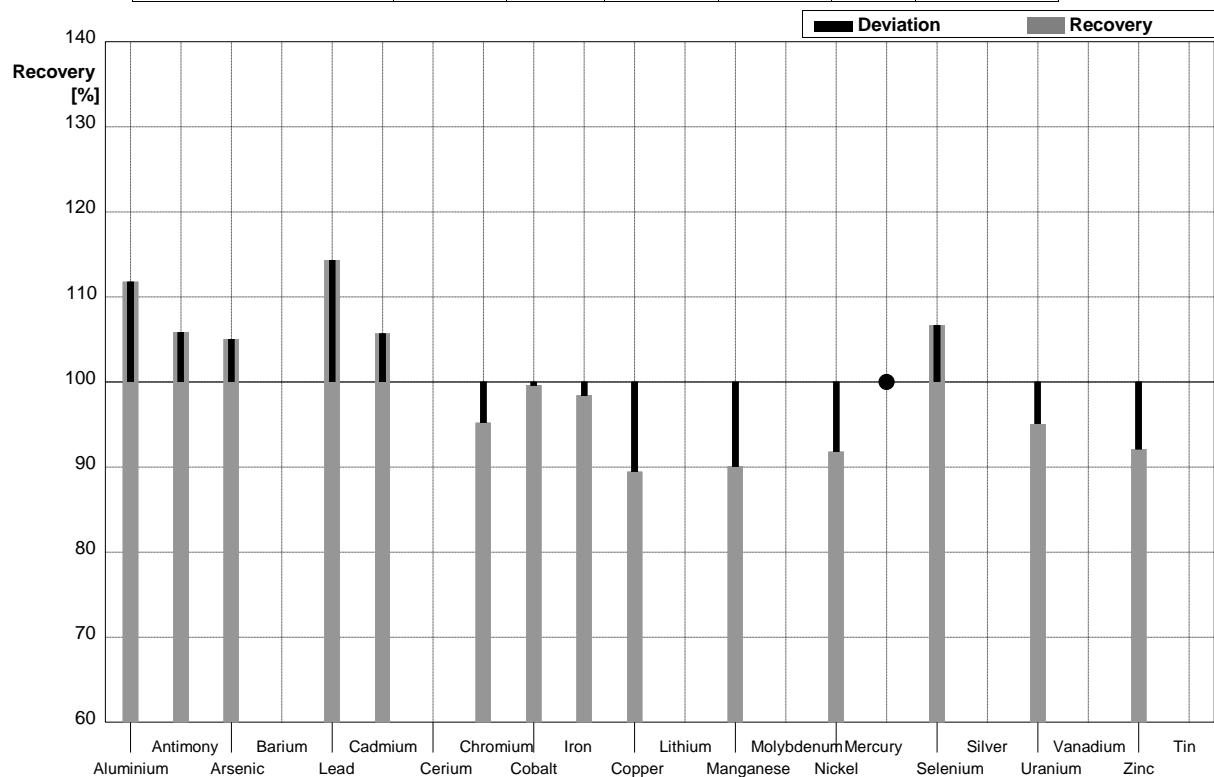
**Sample M152B**  
**Laboratory W**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	36,7	1,70	µg/l	96%
Antimony	0,199	0,016	0,208	0,063	µg/l	105%
Arsenic	0,638	0,013	0,71	0,0469	µg/l	111%
Barium	13,2	0,1	11,3	7,1	µg/l	86%
Lead	5,46	0,04	5,0	0,384	µg/l	92%
Cadmium	0,427	0,004	0,415	0,472	µg/l	97%
Cerium	0,738	0,006	0,73		µg/l	99%
Chromium	2,74	0,02	2,65	0,469	µg/l	97%
Cobalt	1,94	0,01	1,84	0,294	µg/l	95%
Iron	114	1	109	0,64	µg/l	96%
Copper	15,0	0,1	13,8	0,466	µg/l	92%
Lithium	4,42	0,05	4,35	0,304	µg/l	98%
Manganese	31,2	0,2	30,4	0,170	µg/l	97%
Molybdenum	4,41	0,05	3,47	0,57	µg/l	79%
Nickel	1,64	0,04	1,49	0,099	µg/l	91%
Mercury	1,83	0,02	1,87	0,00003	µg/l	102%
Selenium	1,64	0,06	2,38	0,109	µg/l	145%
Silver	0,110	0,009	0,053	0,325	µg/l	48%
Uranium	5,06	0,04	4,47	0,0050	µg/l	88%
Vanadium	0,316	0,003	0,342	0,258	µg/l	108%
Zinc	24,6	0,8	23,0	2,70	µg/l	93%
Tin	<0,1		<0,1	2,44	µg/l	•



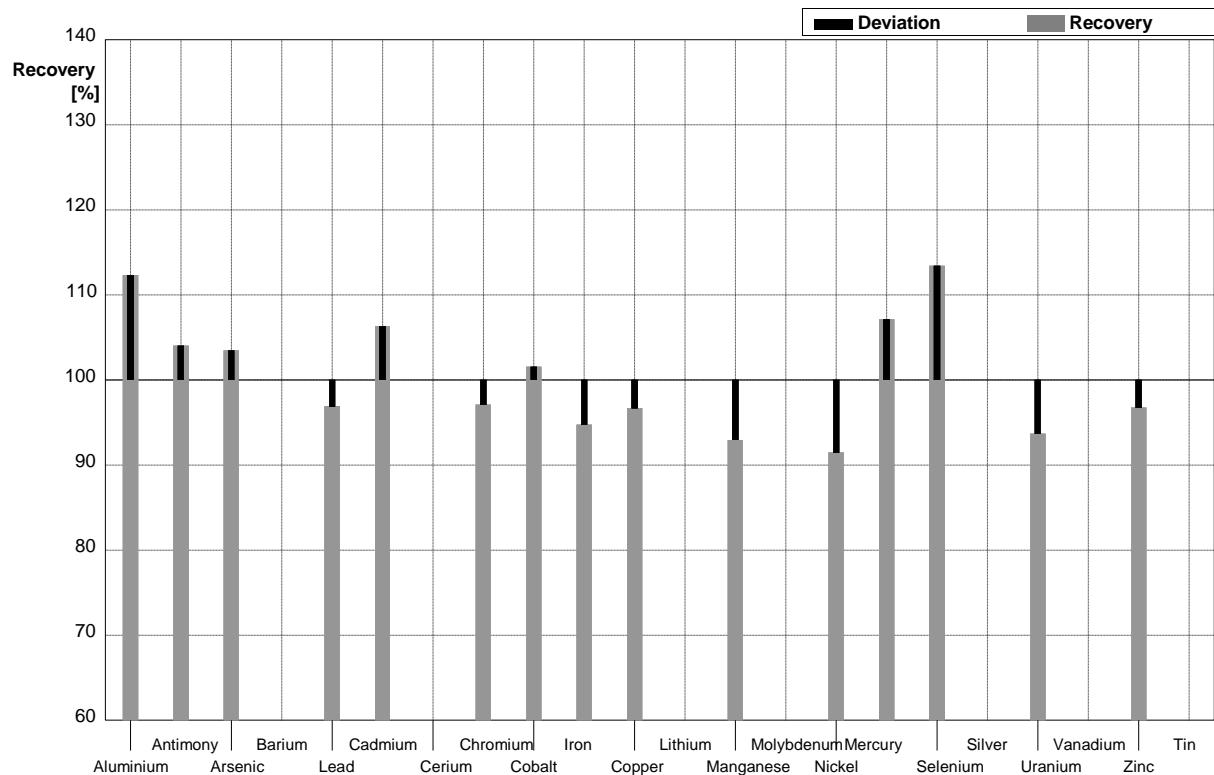
**Sample M152A**  
**Laboratory X**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	20,9	1,72	µg/l	112%
Antimony	0,395	0,017	0,418	0,063	µg/l	106%
Arsenic	3,96	0,03	4,16	0,29	µg/l	105%
Barium	43,5	0,2	n.a.		µg/l	
Lead	3,07	0,02	3,51	0,25	µg/l	114%
Cadmium	0,176	0,002	0,186	0,012	µg/l	106%
Cerium	1,85	0,01	n.a,		µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,34	0,33	µg/l	95%
Cobalt	0,733	0,006	0,73	0,10	µg/l	100%
Iron	43,7	0,2	43,0	3,1	µg/l	98%
Copper	1,61	0,03	1,44	0,10	µg/l	89%
Lithium	2,40	0,02	n.a,		µg/l	
Manganese	4,93	0,06	4,44	0,67	µg/l	90%
Molybdenum	0,441	0,035	n.a,		µg/l	
Nickel	6,21	0,07	5,70	0,41	µg/l	92%
Mercury	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,33	0,65	µg/l	107%
Silver	<0,01		n.a,		µg/l	
Uranium	1,62	0,01	1,54	0,13	µg/l	95%
Vanadium	0,514	0,005	n.a,		µg/l	
Zinc	8,6	0,7	7,92	0,61	µg/l	92%
Tin	0,66	0,03	n.a,		µg/l	



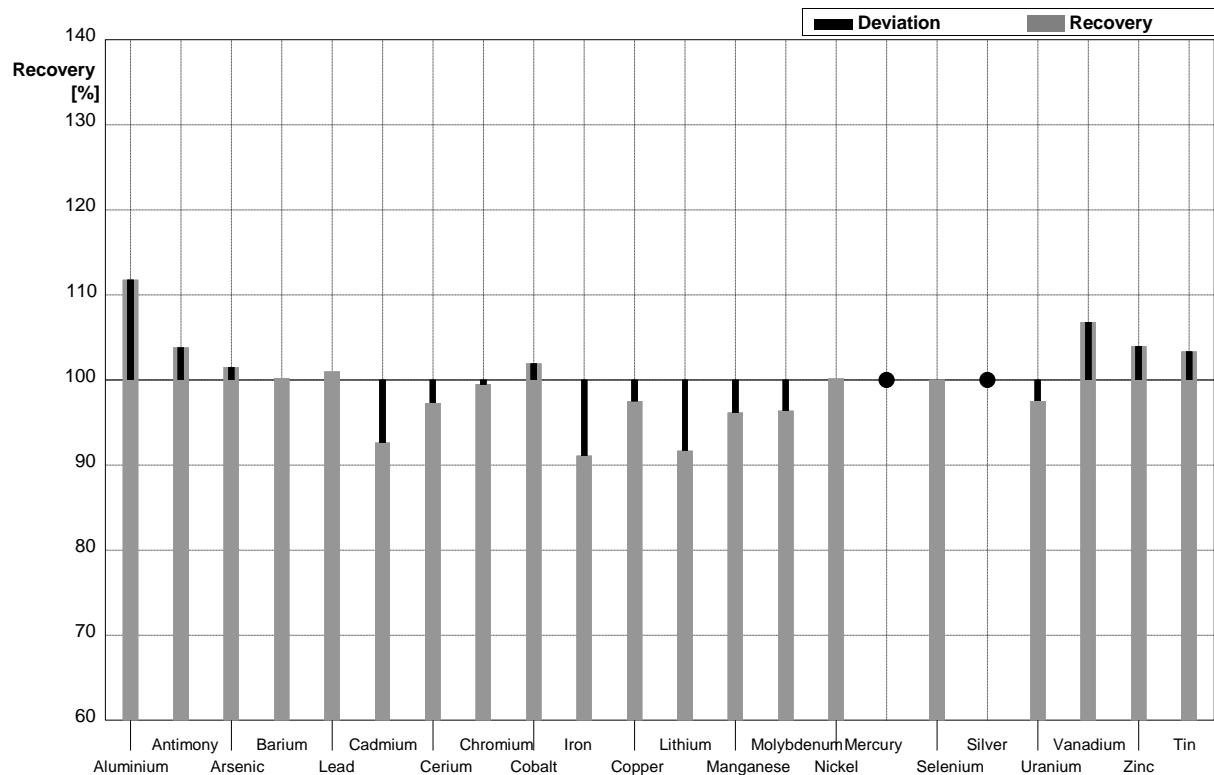
**Sample M152B**  
**Laboratory X**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	42,8	3,53	µg/l	112%
Antimony	0,199	0,016	0,207	0,031	µg/l	104%
Arsenic	0,638	0,013	0,66	0,05	µg/l	103%
Barium	13,2	0,1	n.a,		µg/l	
Lead	5,46	0,04	5,29	0,38	µg/l	97%
Cadmium	0,427	0,004	0,454	0,028	µg/l	106%
Cerium	0,738	0,006	n.a,		µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,66	0,16	µg/l	97%
Cobalt	1,94	0,01	1,97	0,27	µg/l	102%
Iron	114	1	108	7,77	µg/l	95%
Copper	15,0	0,1	14,5	1,05	µg/l	97%
Lithium	4,42	0,05	n.a,		µg/l	
Manganese	31,2	0,2	29,0	4,35	µg/l	93%
Molybdenum	4,41	0,05	n.a,		µg/l	
Nickel	1,64	0,04	1,50	0,11	µg/l	91%
Mercury	1,83	0,02	1,96	0,29	µg/l	107%
Selenium	1,64	0,06	1,86	0,28	µg/l	113%
Silver	0,110	0,009	n.a,		µg/l	
Uranium	5,06	0,04	4,74	0,41	µg/l	94%
Vanadium	0,316	0,003	n.a,		µg/l	
Zinc	24,6	0,8	23,8	1,85	µg/l	97%
Tin	<0,1		n.a		µg/l	



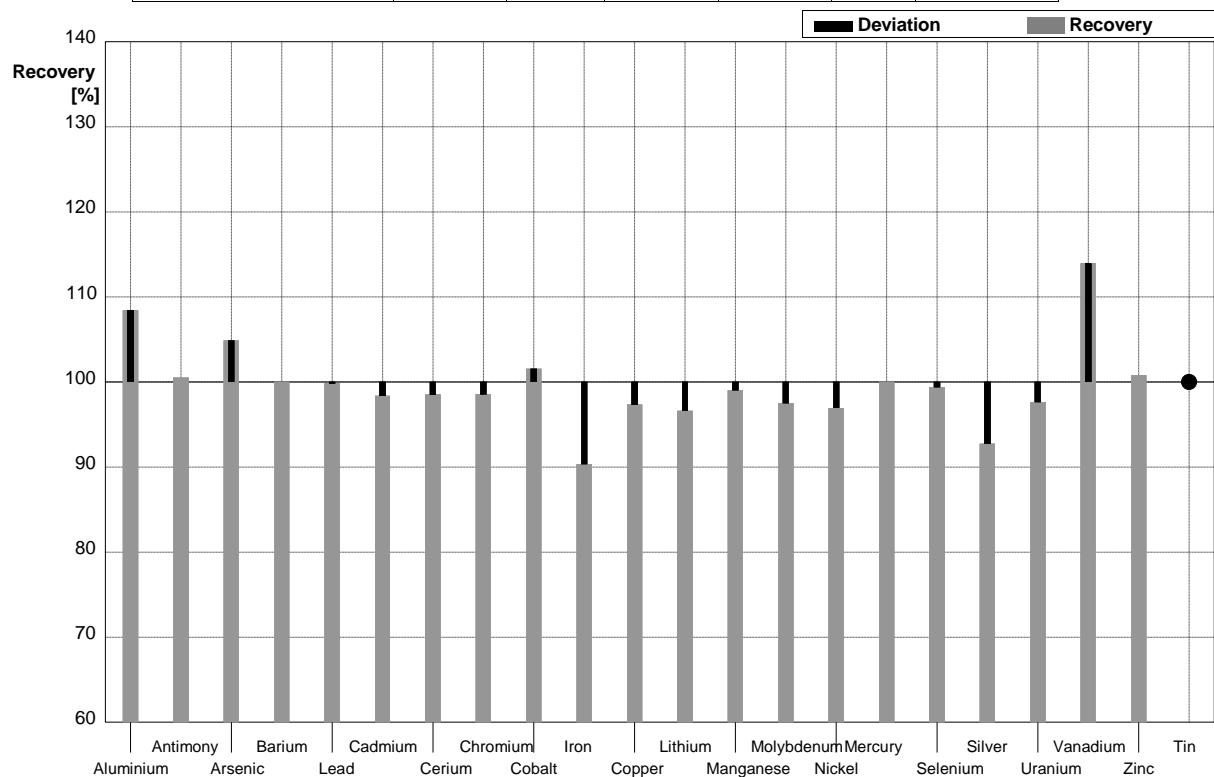
**Sample M152A**  
**Laboratory Y**

Parameter	Target value	$\pm$ U (k=2)	Result	$\pm$	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	20,9	0,493	$\mu\text{g/l}$	112%
Antimony	0,395	0,017	0,410	0,014	$\mu\text{g/l}$	104%
Arsenic	3,96	0,03	4,02	0,133	$\mu\text{g/l}$	102%
Barium	43,5	0,2	43,6	0,436	$\mu\text{g/l}$	100%
Lead	3,07	0,02	3,10	0,060	$\mu\text{g/l}$	101%
Cadmium	0,176	0,002	0,163	0,007	$\mu\text{g/l}$	93%
Cerium	1,85	0,01	1,80	0,017	$\mu\text{g/l}$	97%
Chromium	5,61	0,04	5,58	0,025	$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,733	0,006	0,747	0,021	$\mu\text{g/l}$	102%
Iron	43,7	0,2	39,8	0,231	$\mu\text{g/l}$	91%
Copper	1,61	0,03	1,57	0,015	$\mu\text{g/l}$	98%
Lithium	2,40	0,02	2,20	0,044	$\mu\text{g/l}$	92%
Manganese	4,93	0,06	4,74	0,085	$\mu\text{g/l}$	96%
Molybdenum	0,441	0,035	0,425	0,011	$\mu\text{g/l}$	96%
Nickel	6,21	0,07	6,22	0,032	$\mu\text{g/l}$	100%
Mercury	<0,2		<0,010		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	4,06	0,06	4,06	0,128	$\mu\text{g/l}$	100%
Silver	<0,01		<0,10		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,62	0,01	1,58	0,031	$\mu\text{g/l}$	98%
Vanadium	0,514	0,005	0,549	0,011	$\mu\text{g/l}$	107%
Zinc	8,6	0,7	8,94	0,110	$\mu\text{g/l}$	104%
Tin	0,66	0,03	0,682	0,019	$\mu\text{g/l}$	103%



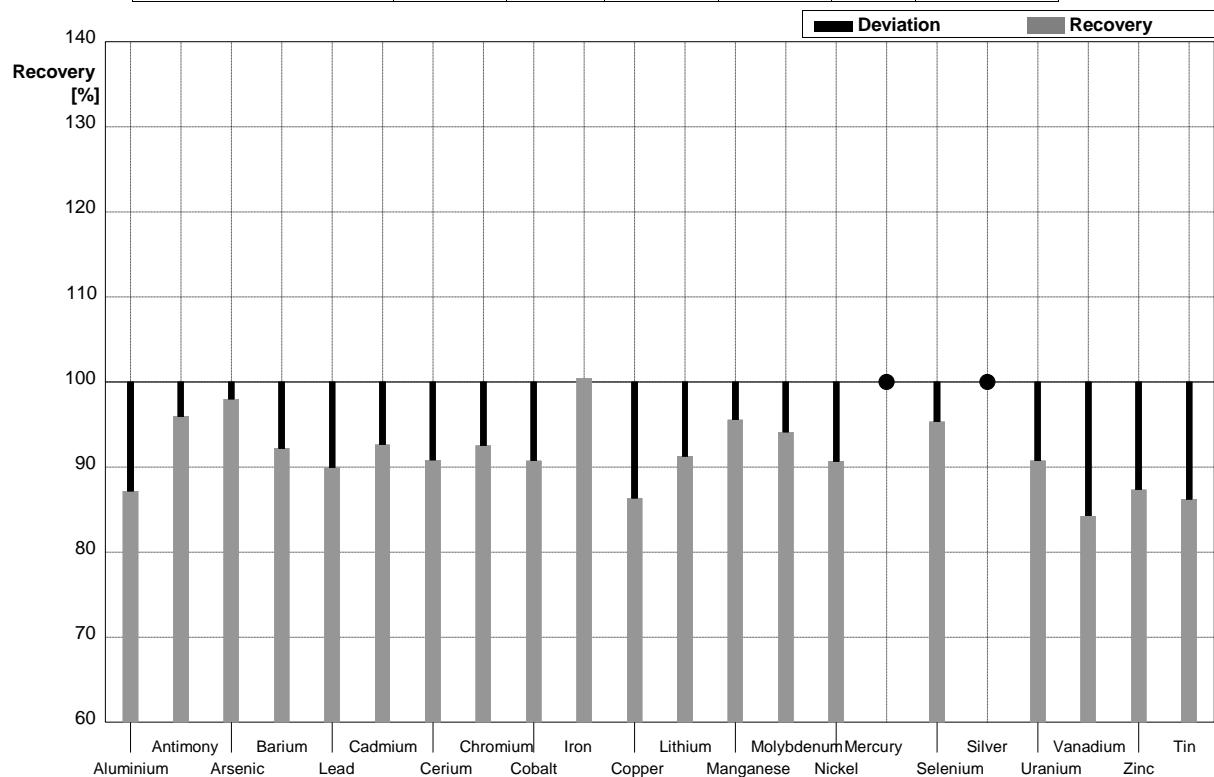
**Sample M152B**  
**Laboratory Y**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	41,3	0,577	µg/l	108%
Antimony	0,199	0,016	0,200	0,004	µg/l	101%
Arsenic	0,638	0,013	0,669	0,030	µg/l	105%
Barium	13,2	0,1	13,2	0,115	µg/l	100%
Lead	5,46	0,04	5,45	0,066	µg/l	100%
Cadmium	0,427	0,004	0,420	0,008	µg/l	98%
Cerium	0,738	0,006	0,727	0,010	µg/l	99%
Chromium	2,74	0,02	2,70	0,029	µg/l	99%
Cobalt	1,94	0,01	1,97	0,026	µg/l	102%
Iron	114	1	103	0,577	µg/l	90%
Copper	15,0	0,1	14,6	0,058	µg/l	97%
Lithium	4,42	0,05	4,27	0,061	µg/l	97%
Manganese	31,2	0,2	30,9	0,379	µg/l	99%
Molybdenum	4,41	0,05	4,30	0,015	µg/l	98%
Nickel	1,64	0,04	1,59	0,044	µg/l	97%
Mercury	1,83	0,02	1,83	0,017	µg/l	100%
Selenium	1,64	0,06	1,63	0,080	µg/l	99%
Silver	0,110	0,009	0,102	0,010	µg/l	93%
Uranium	5,06	0,04	4,94	0,047	µg/l	98%
Vanadium	0,316	0,003	0,360	0,017	µg/l	114%
Zinc	24,6	0,8	24,8	0,115	µg/l	101%
Tin	<0,1		<0,20		µg/l	•



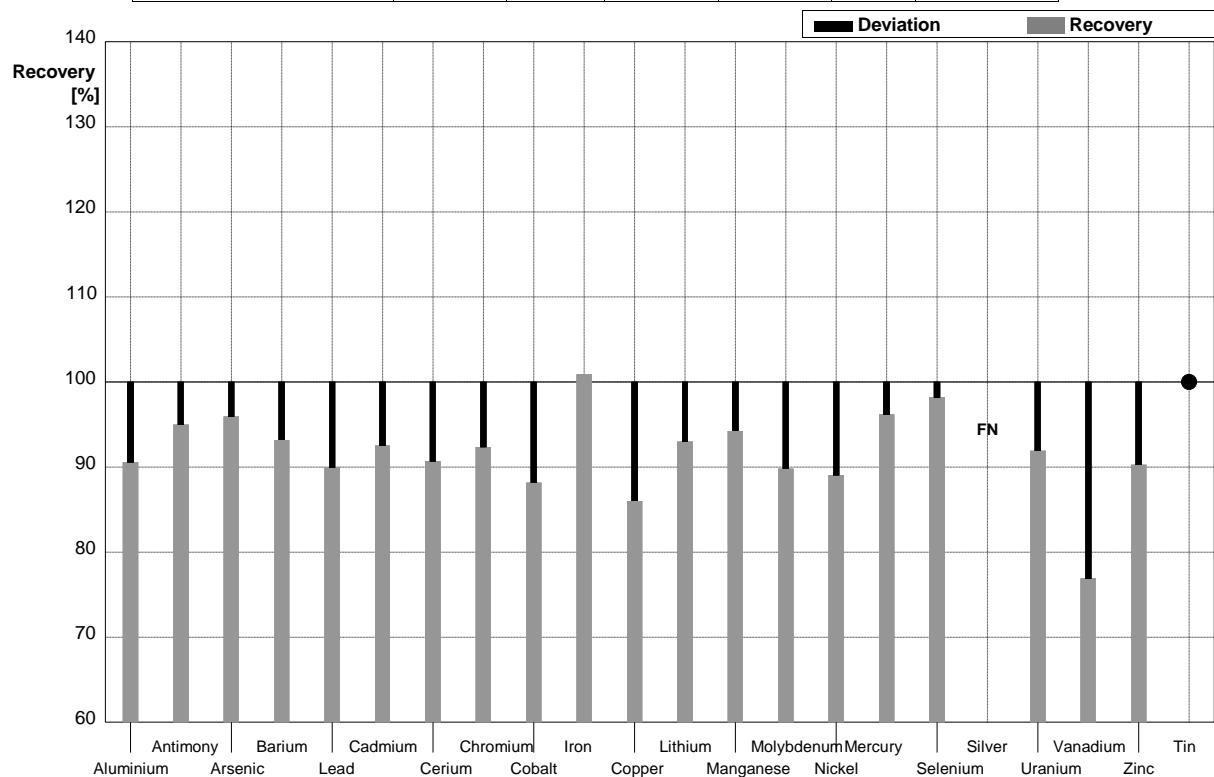
**Sample M152A**  
**Laboratory Z**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	16,3	1,5	µg/l	87%
Antimony	0,395	0,017	0,379	0,03	µg/l	96%
Arsenic	3,96	0,03	3,88	0,32	µg/l	98%
Barium	43,5	0,2	40,1	3,1	µg/l	92%
Lead	3,07	0,02	2,76	0,25	µg/l	90%
Cadmium	0,176	0,002	0,163	0,015	µg/l	93%
Cerium	1,85	0,01	1,68	0,15	µg/l	91%
Chromium	5,61	0,04	5,19	0,40	µg/l	93%
Cobalt	0,733	0,006	0,665	0,055	µg/l	91%
Iron	43,7	0,2	43,9	3,5	µg/l	100%
Copper	1,61	0,03	1,39	0,12	µg/l	86%
Lithium	2,40	0,02	2,19	0,18	µg/l	91%
Manganese	4,93	0,06	4,71	0,35	µg/l	96%
Molybdenum	0,441	0,035	0,415	0,035	µg/l	94%
Nickel	6,21	0,07	5,63	0,45	µg/l	91%
Mercury	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	3,87	0,38	µg/l	95%
Silver	<0,01		<0,05		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,47	0,12	µg/l	91%
Vanadium	0,514	0,005	0,433	0,035	µg/l	84%
Zinc	8,6	0,7	7,51	0,60	µg/l	87%
Tin	0,66	0,03	0,569	0,06	µg/l	86%



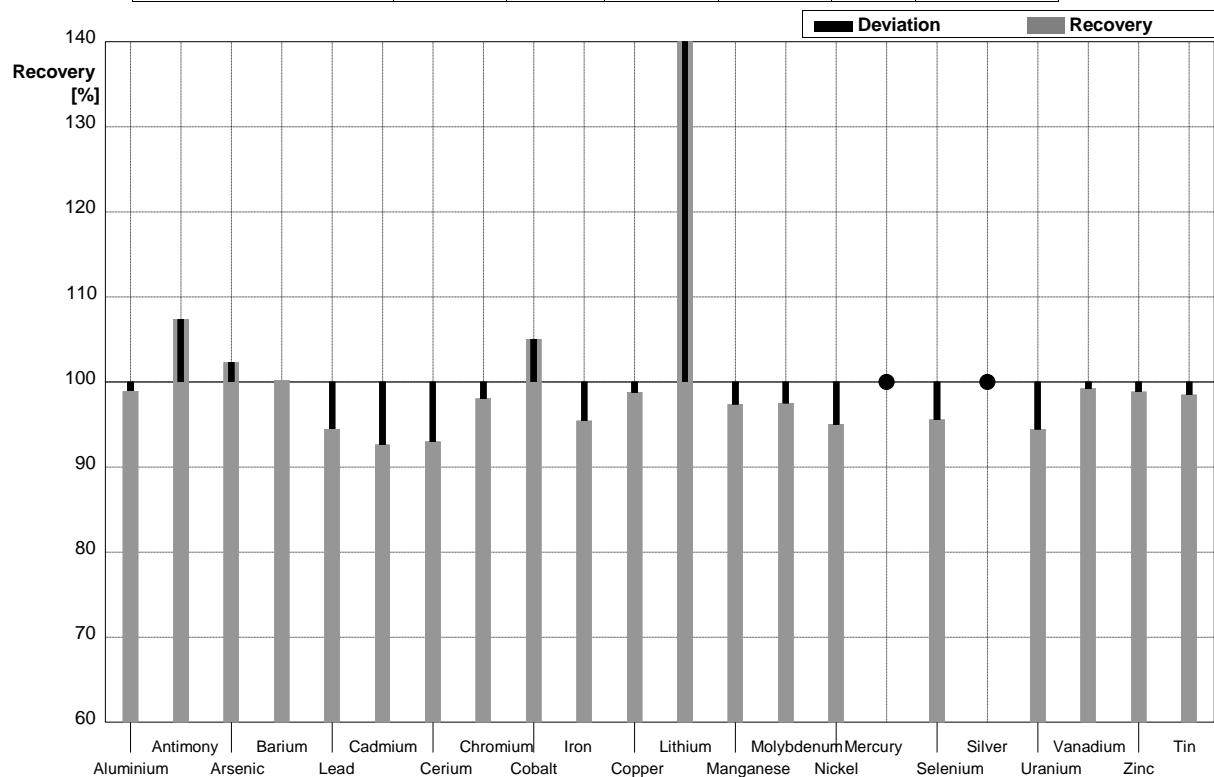
**Sample M152B**  
**Laboratory Z**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	34,5	3,0	µg/l	91%
Antimony	0,199	0,016	0,189	0,02	µg/l	95%
Arsenic	0,638	0,013	0,612	0,050	µg/l	96%
Barium	13,2	0,1	12,3	0,95	µg/l	93%
Lead	5,46	0,04	4,91	0,35	µg/l	90%
Cadmium	0,427	0,004	0,395	0,04	µg/l	93%
Cerium	0,738	0,006	0,669	0,06	µg/l	91%
Chromium	2,74	0,02	2,53	0,20	µg/l	92%
Cobalt	1,94	0,01	1,71	0,15	µg/l	88%
Iron	114	1	115	8,5	µg/l	101%
Copper	15,0	0,1	12,9	1,0	µg/l	86%
Lithium	4,42	0,05	4,11	0,30	µg/l	93%
Manganese	31,2	0,2	29,4	2,0	µg/l	94%
Molybdenum	4,41	0,05	3,96	0,30	µg/l	90%
Nickel	1,64	0,04	1,46	0,12	µg/l	89%
Mercury	1,83	0,02	1,76	0,18	µg/l	96%
Selenium	1,64	0,06	1,61	0,15	µg/l	98%
Silver	0,110	0,009	<0,05		µg/l	FN
Uranium	5,06	0,04	4,65	0,35	µg/l	92%
Vanadium	0,316	0,003	0,243	0,02	µg/l	77%
Zinc	24,6	0,8	22,2	1,8	µg/l	90%
Tin	<0,1		<0,5		µg/l	•



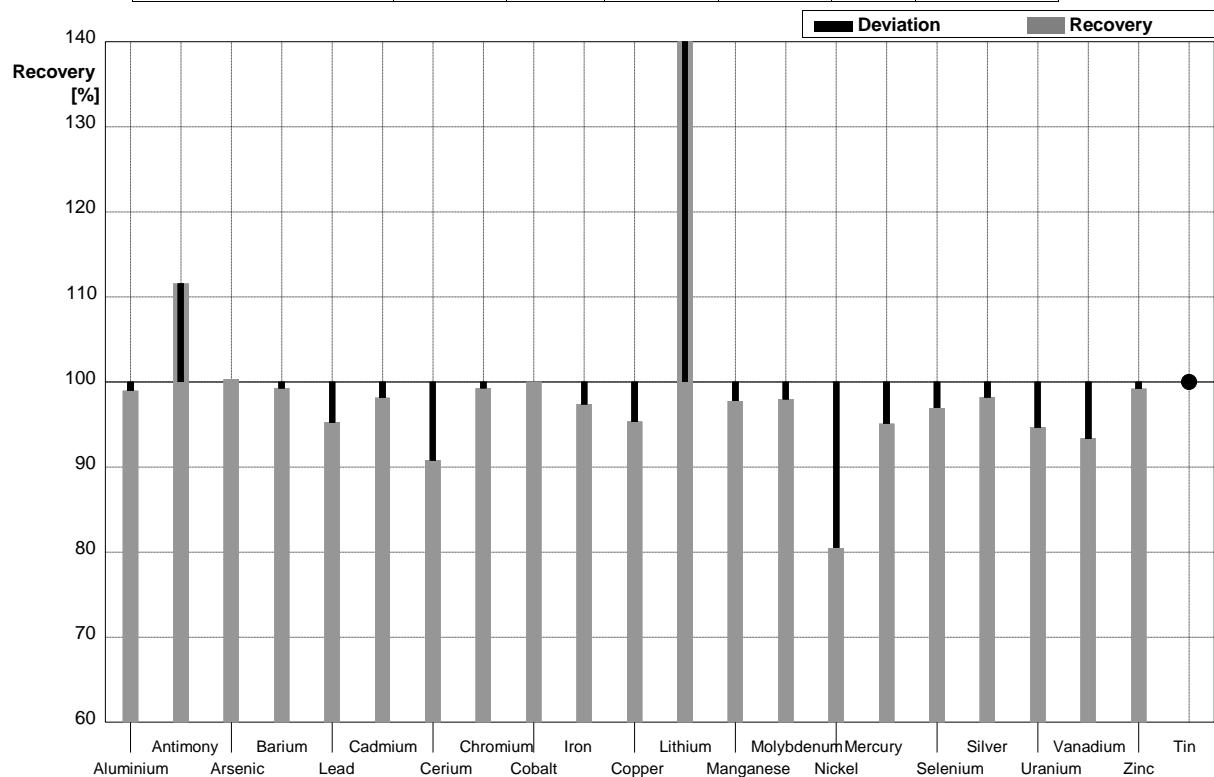
**Sample M152A**  
**Laboratory AA**

Parameter	Target value	$\pm$ U (k=2)	Result	$\pm$	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	18,5	1,85	$\mu\text{g/l}$	99%
Antimony	0,395	0,017	0,424	0,064	$\mu\text{g/l}$	107%
Arsenic	3,96	0,03	4,05	0,81	$\mu\text{g/l}$	102%
Barium	43,5	0,2	43,6	7,8	$\mu\text{g/l}$	100%
Lead	3,07	0,02	2,90	0,52	$\mu\text{g/l}$	94%
Cadmium	0,176	0,002	0,163	0,024	$\mu\text{g/l}$	93%
Cerium	1,85	0,01	1,72	0,17	$\mu\text{g/l}$	93%
Chromium	5,61	0,04	5,5	0,88	$\mu\text{g/l}$	98%
Cobalt	0,733	0,006	0,77	0,131	$\mu\text{g/l}$	105%
Iron	43,7	0,2	41,7	7,5	$\mu\text{g/l}$	95%
Copper	1,61	0,03	1,59	0,254	$\mu\text{g/l}$	99%
Lithium	2,40	0,02	3,63	0,363	$\mu\text{g/l}$	151%
Manganese	4,93	0,06	4,80	0,72	$\mu\text{g/l}$	97%
Molybdenum	0,441	0,035	0,430	0,077	$\mu\text{g/l}$	98%
Nickel	6,21	0,07	5,9	0,94	$\mu\text{g/l}$	95%
Mercury	<0,2		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	4,06	0,06	3,88	0,78	$\mu\text{g/l}$	96%
Silver	<0,01		<0,05		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,62	0,01	1,53	0,245	$\mu\text{g/l}$	94%
Vanadium	0,514	0,005	0,51	0,051	$\mu\text{g/l}$	99%
Zinc	8,6	0,7	8,5	1,10	$\mu\text{g/l}$	99%
Tin	0,66	0,03	0,65	0,065	$\mu\text{g/l}$	98%



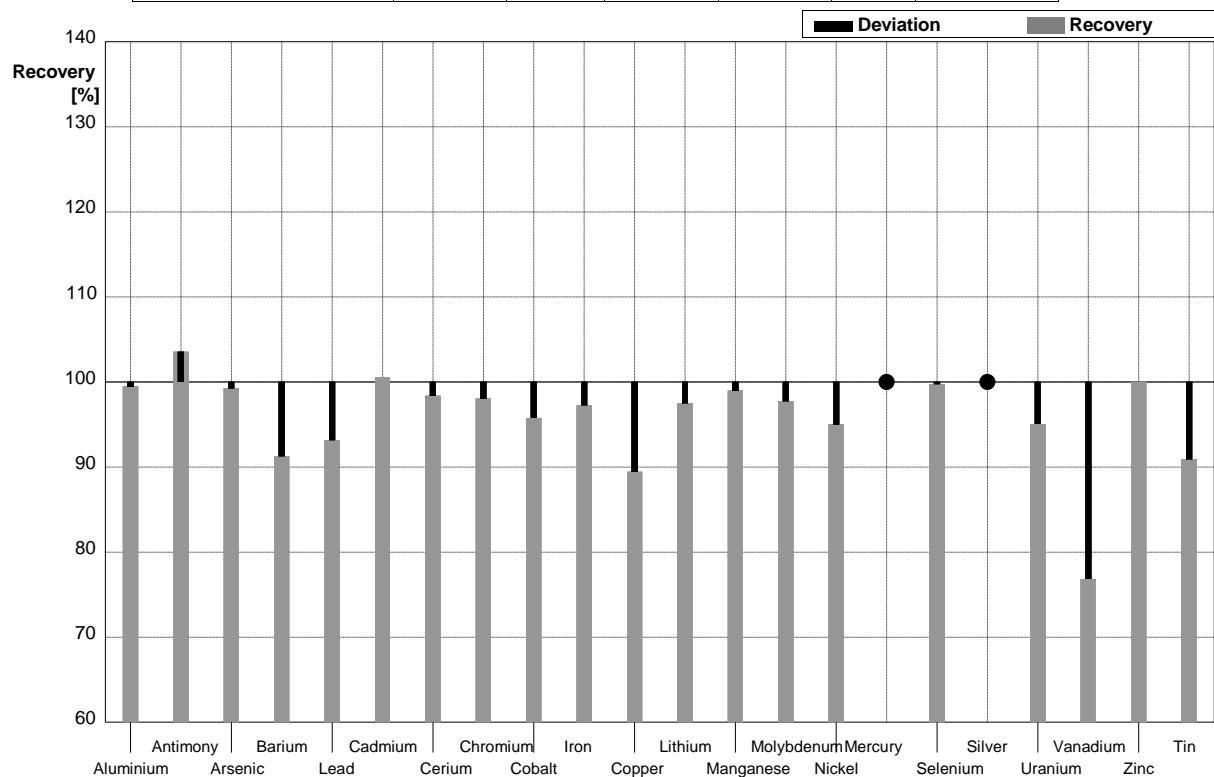
**Sample M152B**  
**Laboratory AA**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	37,7	3,77	µg/l	99%
Antimony	0,199	0,016	0,222	0,0333	µg/l	112%
Arsenic	0,638	0,013	0,64	0,128	µg/l	100%
Barium	13,2	0,1	13,1	2,36	µg/l	99%
Lead	5,46	0,04	5,2	0,94	µg/l	95%
Cadmium	0,427	0,004	0,419	0,063	µg/l	98%
Cerium	0,738	0,006	0,67	0,067	µg/l	91%
Chromium	2,74	0,02	2,72	0,435	µg/l	99%
Cobalt	1,94	0,01	1,94	0,330	µg/l	100%
Iron	114	1	111	20,0	µg/l	97%
Copper	15,0	0,1	14,3	2,29	µg/l	95%
Lithium	4,42	0,05	6,6	0,66	µg/l	149%
Manganese	31,2	0,2	30,5	4,58	µg/l	98%
Molybdenum	4,41	0,05	4,32	0,78	µg/l	98%
Nickel	1,64	0,04	1,32	0,211	µg/l	80%
Mercury	1,83	0,02	1,74	0,418	µg/l	95%
Selenium	1,64	0,06	1,59	0,318	µg/l	97%
Silver	0,110	0,009	0,108	0,0108	µg/l	98%
Uranium	5,06	0,04	4,79	0,77	µg/l	95%
Vanadium	0,316	0,003	0,295	0,030	µg/l	93%
Zinc	24,6	0,8	24,4	3,17	µg/l	99%
Tin	<0,1		0,0120	0,0012	µg/l	•



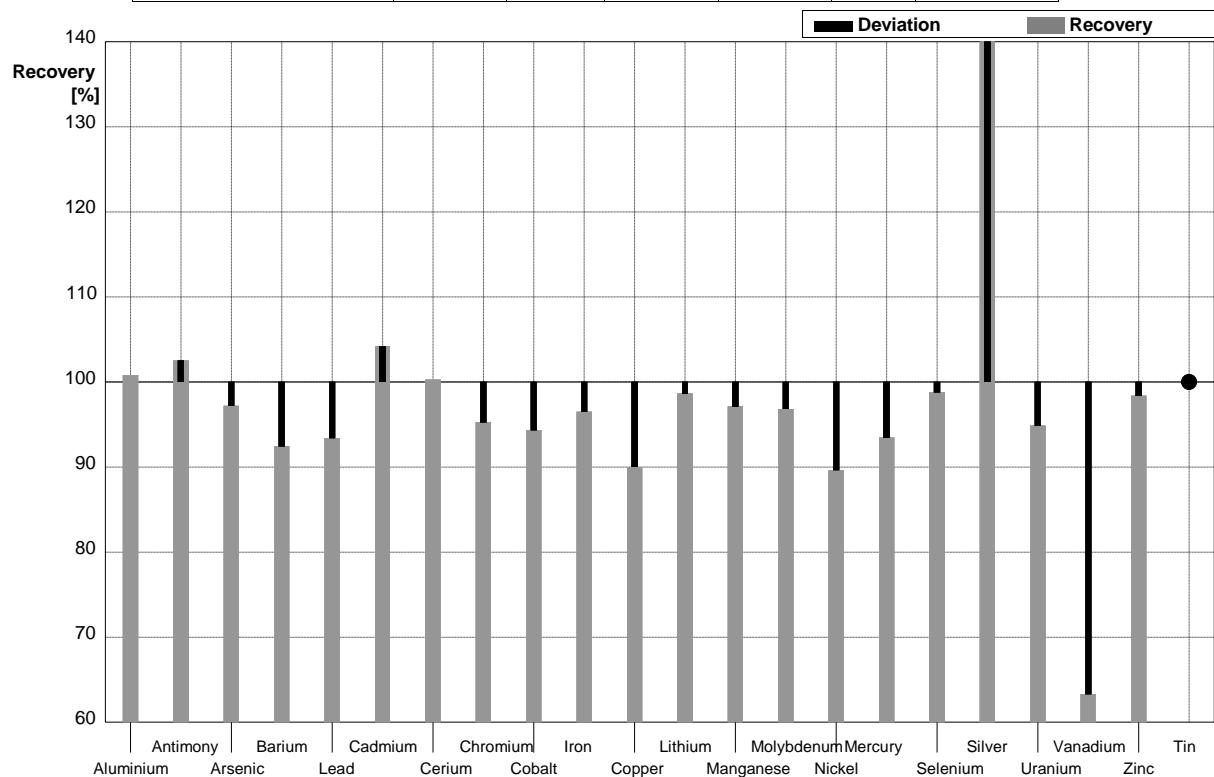
**Sample M152A**  
**Laboratory AB**

Parameter	Target value	$\pm$ U (k=2)	Result	$\pm$	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	18,6	2,78	$\mu\text{g/l}$	99%
Antimony	0,395	0,017	0,409	0,102	$\mu\text{g/l}$	104%
Arsenic	3,96	0,03	3,93	0,79	$\mu\text{g/l}$	99%
Barium	43,5	0,2	39,7	5,9	$\mu\text{g/l}$	91%
Lead	3,07	0,02	2,86	0,429	$\mu\text{g/l}$	93%
Cadmium	0,176	0,002	0,177	0,023	$\mu\text{g/l}$	101%
Cerium	1,85	0,01	1,82	0,091	$\mu\text{g/l}$	98%
Chromium	5,61	0,04	5,5	0,55	$\mu\text{g/l}$	98%
Cobalt	0,733	0,006	0,702	0,140	$\mu\text{g/l}$	96%
Iron	43,7	0,2	42,5	6,4	$\mu\text{g/l}$	97%
Copper	1,61	0,03	1,44	0,217	$\mu\text{g/l}$	89%
Lithium	2,40	0,02	2,34	0,70	$\mu\text{g/l}$	98%
Manganese	4,93	0,06	4,88	0,488	$\mu\text{g/l}$	99%
Molybdenum	0,441	0,035	0,431	0,129	$\mu\text{g/l}$	98%
Nickel	6,21	0,07	5,9	0,59	$\mu\text{g/l}$	95%
Mercury	<0,2		<0,001		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	4,06	0,06	4,05	0,61	$\mu\text{g/l}$	100%
Silver	<0,01		<0,001		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,62	0,01	1,54	0,154	$\mu\text{g/l}$	95%
Vanadium	0,514	0,005	0,395	0,118	$\mu\text{g/l}$	77%
Zinc	8,6	0,7	8,6	0,77	$\mu\text{g/l}$	100%
Tin	0,66	0,03	0,60	0,151	$\mu\text{g/l}$	91%



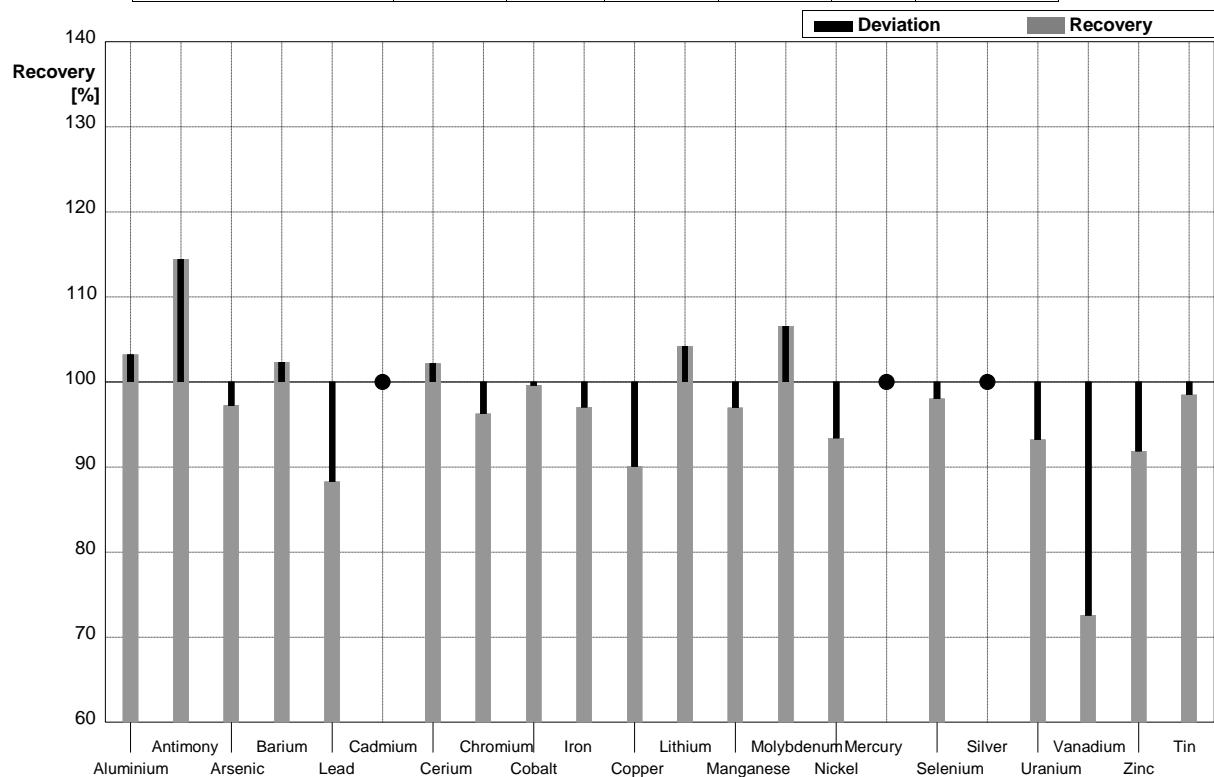
**Sample M152B**  
**Laboratory AB**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	38,4	5,8	µg/l	101%
Antimony	0,199	0,016	0,204	0,051	µg/l	103%
Arsenic	0,638	0,013	0,62	0,123	µg/l	97%
Barium	13,2	0,1	12,2	1,83	µg/l	92%
Lead	5,46	0,04	5,1	0,77	µg/l	93%
Cadmium	0,427	0,004	0,445	0,058	µg/l	104%
Cerium	0,738	0,006	0,74	0,037	µg/l	100%
Chromium	2,74	0,02	2,61	0,261	µg/l	95%
Cobalt	1,94	0,01	1,83	0,366	µg/l	94%
Iron	114	1	110	16,5	µg/l	96%
Copper	15,0	0,1	13,5	2,03	µg/l	90%
Lithium	4,42	0,05	4,36	1,31	µg/l	99%
Manganese	31,2	0,2	30,3	3,03	µg/l	97%
Molybdenum	4,41	0,05	4,27	1,28	µg/l	97%
Nickel	1,64	0,04	1,47	0,147	µg/l	90%
Mercury	1,83	0,02	1,71	0,342	µg/l	93%
Selenium	1,64	0,06	1,62	0,243	µg/l	99%
Silver	0,110	0,009	0,209	0,063	µg/l	190%
Uranium	5,06	0,04	4,80	0,480	µg/l	95%
Vanadium	0,316	0,003	0,200	0,060	µg/l	63%
Zinc	24,6	0,8	24,2	2,18	µg/l	98%
Tin	<0,1		0,00284	0,00071	µg/l	•



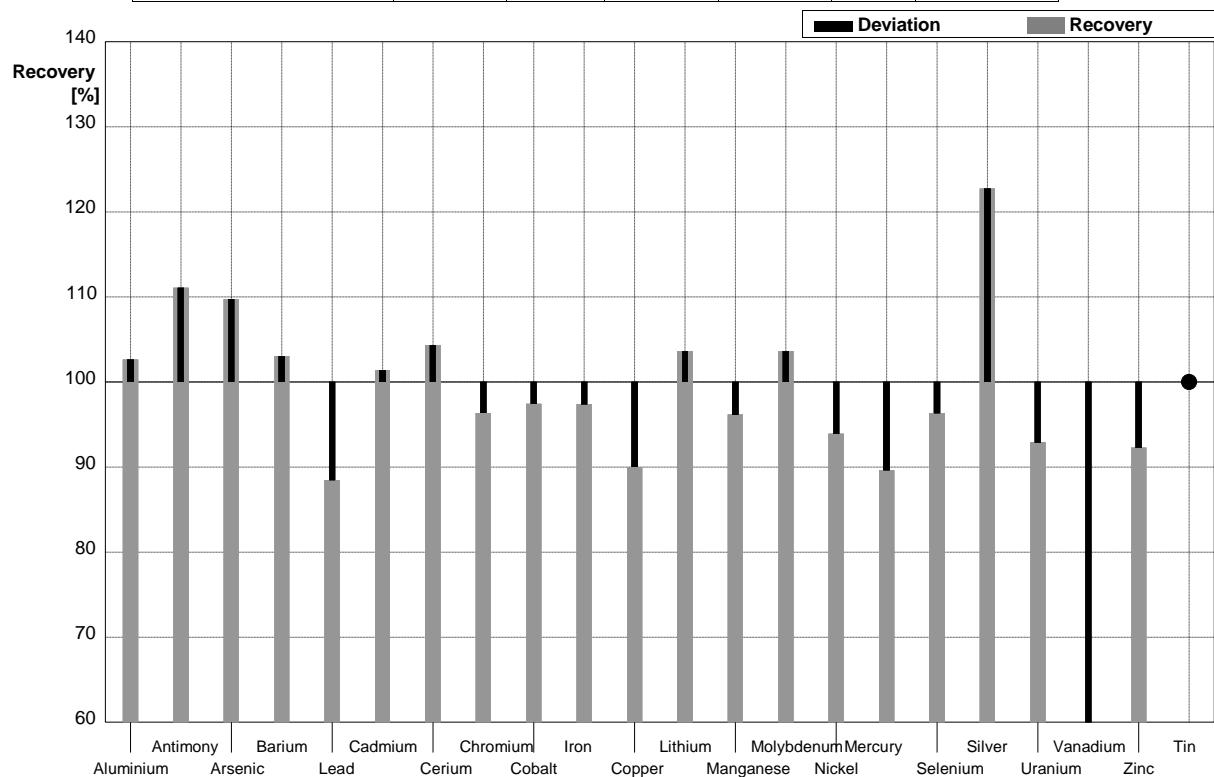
**Sample M152A**  
**Laboratory AC**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	19,3	1,93	µg/l	103%
Antimony	0,395	0,017	0,452	0,045	µg/l	114%
Arsenic	3,96	0,03	3,85	0,39	µg/l	97%
Barium	43,5	0,2	44,5	4,45	µg/l	102%
Lead	3,07	0,02	2,71	0,27	µg/l	88%
Cadmium	0,176	0,002	<0,2		µg/l	•
Cerium	1,85	0,01	1,89	0,19	µg/l	102%
Chromium	5,61	0,04	5,4	0,54	µg/l	96%
Cobalt	0,733	0,006	0,73	0,07	µg/l	100%
Iron	43,7	0,2	42,4	4,24	µg/l	97%
Copper	1,61	0,03	1,45	0,145	µg/l	90%
Lithium	2,40	0,02	2,50	0,25	µg/l	104%
Manganese	4,93	0,06	4,78	0,48	µg/l	97%
Molybdenum	0,441	0,035	0,470	0,048	µg/l	107%
Nickel	6,21	0,07	5,8	0,58	µg/l	93%
Mercury	<0,2		<0,05		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	3,98	0,40	µg/l	98%
Silver	<0,01		<0,1		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,51	0,15	µg/l	93%
Vanadium	0,514	0,005	0,373	0,037	µg/l	73%
Zinc	8,6	0,7	7,9	0,79	µg/l	92%
Tin	0,66	0,03	0,65	0,065	µg/l	98%



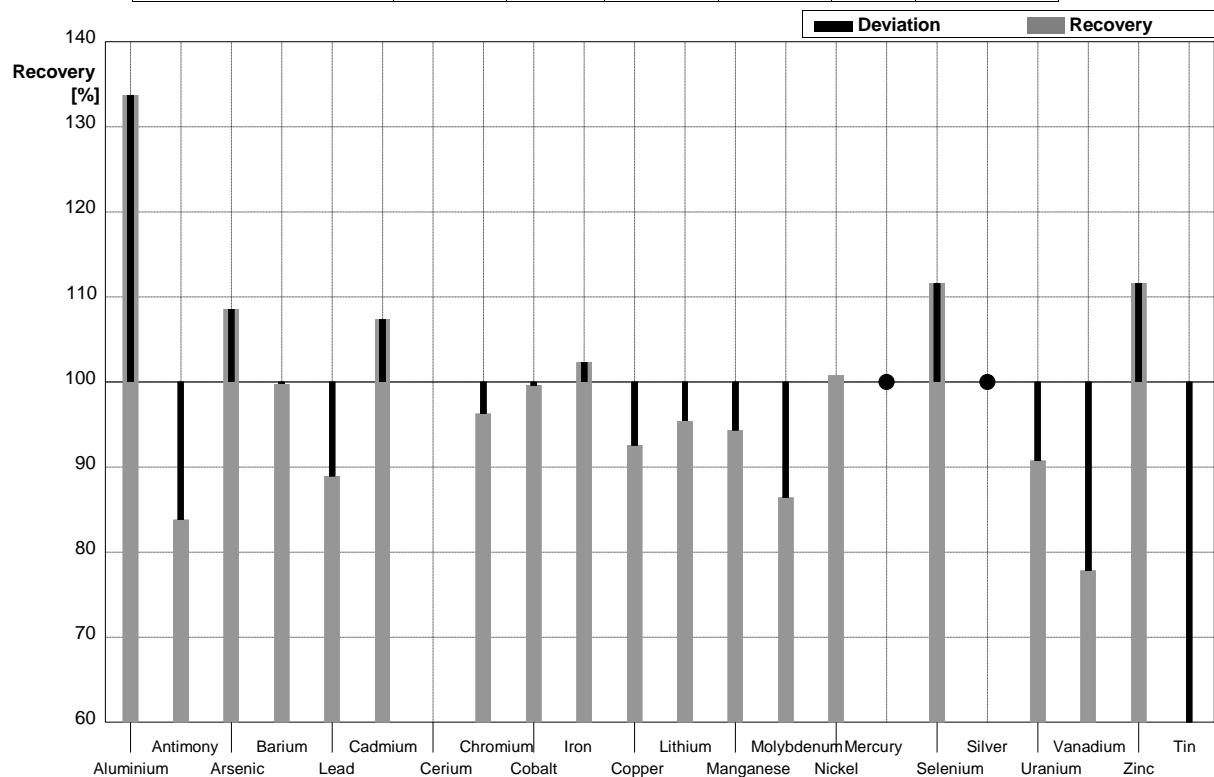
**Sample M152B**  
**Laboratory AC**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	39,1	3,9	µg/l	103%
Antimony	0,199	0,016	0,221	0,022	µg/l	111%
Arsenic	0,638	0,013	0,70	0,07	µg/l	110%
Barium	13,2	0,1	13,6	1,36	µg/l	103%
Lead	5,46	0,04	4,83	0,48	µg/l	88%
Cadmium	0,427	0,004	0,433	0,043	µg/l	101%
Cerium	0,738	0,006	0,77	0,077	µg/l	104%
Chromium	2,74	0,02	2,64	0,26	µg/l	96%
Cobalt	1,94	0,01	1,89	0,19	µg/l	97%
Iron	114	1	111	11	µg/l	97%
Copper	15,0	0,1	13,5	1,36	µg/l	90%
Lithium	4,42	0,05	4,58	0,46	µg/l	104%
Manganese	31,2	0,2	30,0	3,00	µg/l	96%
Molybdenum	4,41	0,05	4,57	0,46	µg/l	104%
Nickel	1,64	0,04	1,54	0,15	µg/l	94%
Mercury	1,83	0,02	1,64	0,17	µg/l	90%
Selenium	1,64	0,06	1,58	0,16	µg/l	96%
Silver	0,110	0,009	0,135	0,014	µg/l	123%
Uranium	5,06	0,04	4,70	0,47	µg/l	93%
Vanadium	0,316	0,003	0,166	0,017	µg/l	53%
Zinc	24,6	0,8	22,7	2,27	µg/l	92%
Tin	<0,1		<0,5		µg/l	•



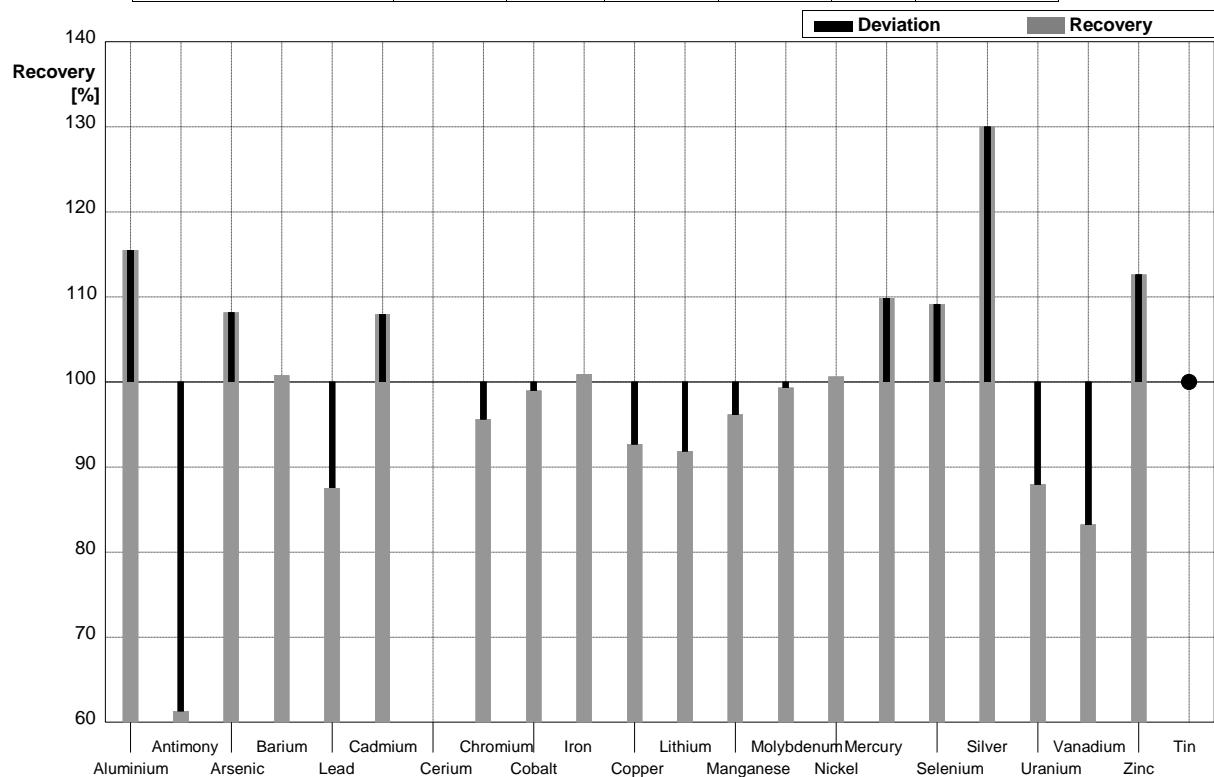
**Sample M152A**  
**Laboratory AD**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	25,0	2,5	µg/l	134%
Antimony	0,395	0,017	0,331	0,033	µg/l	84%
Arsenic	3,96	0,03	4,30	0,43	µg/l	109%
Barium	43,5	0,2	43,4	4,3	µg/l	100%
Lead	3,07	0,02	2,73	0,27	µg/l	89%
Cadmium	0,176	0,002	0,189	0,019	µg/l	107%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,40	0,54	µg/l	96%
Cobalt	0,733	0,006	0,73	0,073	µg/l	100%
Iron	43,7	0,2	44,7	4,47	µg/l	102%
Copper	1,61	0,03	1,49	0,15	µg/l	93%
Lithium	2,40	0,02	2,29	0,23	µg/l	95%
Manganese	4,93	0,06	4,65	0,47	µg/l	94%
Molybdenum	0,441	0,035	0,381	0,038	µg/l	86%
Nickel	6,21	0,07	6,26	0,63	µg/l	101%
Mercury	<0,2		<0,5		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,53	0,45	µg/l	112%
Silver	<0,01		<0,01		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,47	0,15	µg/l	91%
Vanadium	0,514	0,005	0,400	0,040	µg/l	78%
Zinc	8,6	0,7	9,60	0,96	µg/l	112%
Tin	0,66	0,03	0,372	0,037	µg/l	56%



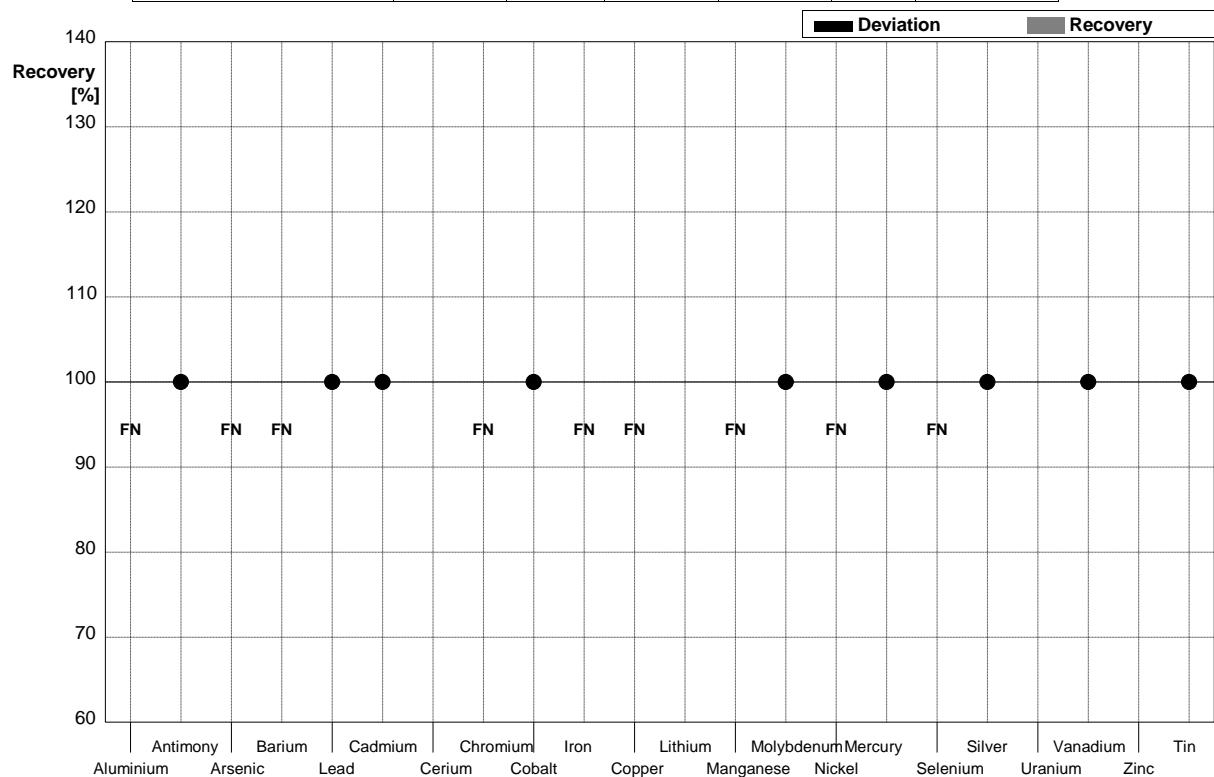
**Sample M152B**  
**Laboratory AD**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	44,0	4,4	µg/l	115%
Antimony	0,199	0,016	0,122	0,012	µg/l	61%
Arsenic	0,638	0,013	0,69	0,069	µg/l	108%
Barium	13,2	0,1	13,3	1,3	µg/l	101%
Lead	5,46	0,04	4,78	0,48	µg/l	88%
Cadmium	0,427	0,004	0,461	0,046	µg/l	108%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,62	0,26	µg/l	96%
Cobalt	1,94	0,01	1,92	0,19	µg/l	99%
Iron	114	1	115	12	µg/l	101%
Copper	15,0	0,1	13,9	1,4	µg/l	93%
Lithium	4,42	0,05	4,06	0,41	µg/l	92%
Manganese	31,2	0,2	30,0	0,30	µg/l	96%
Molybdenum	4,41	0,05	4,38	0,44	µg/l	99%
Nickel	1,64	0,04	1,65	0,17	µg/l	101%
Mercury	1,83	0,02	2,01	0,20	µg/l	110%
Selenium	1,64	0,06	1,79	0,18	µg/l	109%
Silver	0,110	0,009	0,143	0,014	µg/l	130%
Uranium	5,06	0,04	4,45	0,45	µg/l	88%
Vanadium	0,316	0,003	0,263	0,026	µg/l	83%
Zinc	24,6	0,8	27,7	2,8	µg/l	113%
Tin	<0,1		<0,1		µg/l	•



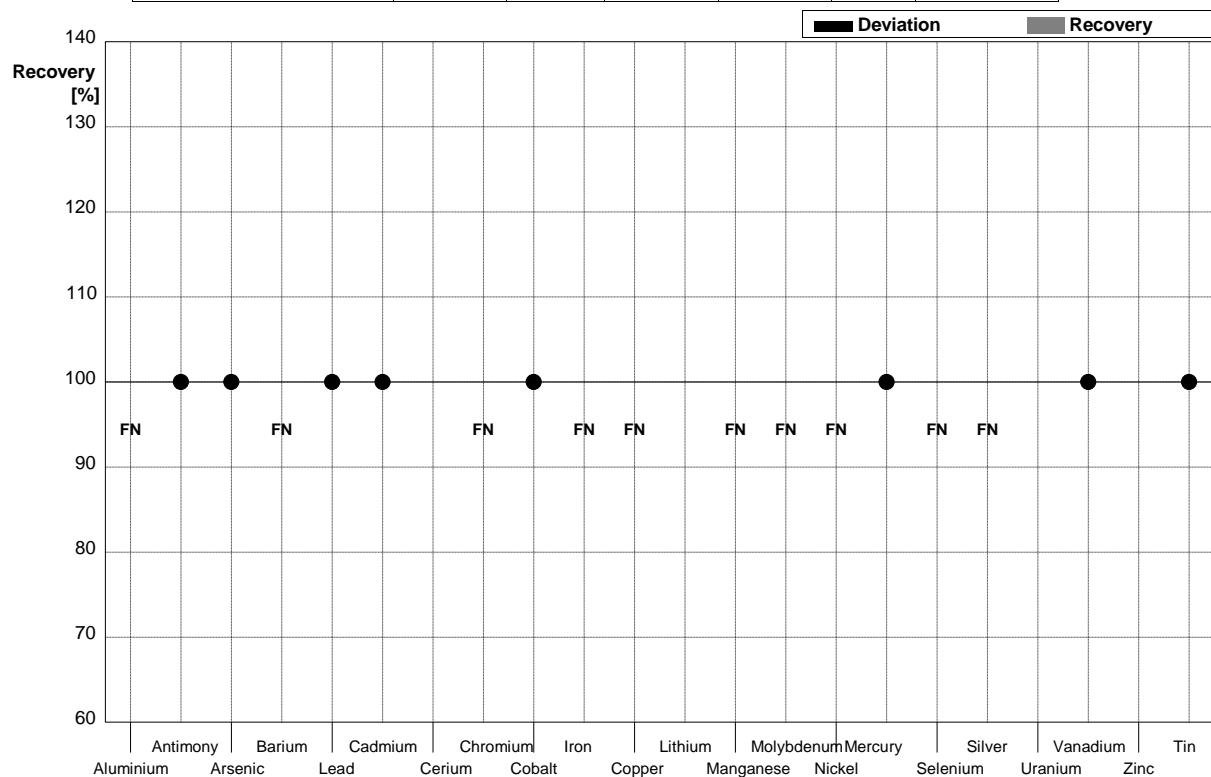
**Sample M152A**  
**Laboratory AE**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	<8		µg/l	FN
Antimony	0,395	0,017	<1		µg/l	•
Arsenic	3,96	0,03	<1		µg/l	FN
Barium	43,5	0,2	<4		µg/l	FN
Lead	3,07	0,02	<6		µg/l	•
Cadmium	0,176	0,002	<1		µg/l	•
Cerium	1,85	0,01	nb		µg/l	
Chromium	5,61	0,04	<0,4		µg/l	FN
Cobalt	0,733	0,006	<10		µg/l	•
Iron	43,7	0,2	<21		µg/l	FN
Copper	1,61	0,03	<0,3		µg/l	FN
Lithium	2,40	0,02	nb		µg/l	
Manganese	4,93	0,06	<0,01		µg/l	FN
Molybdenum	0,441	0,035	<4		µg/l	•
Nickel	6,21	0,07	<0,4		µg/l	FN
Mercury	<0,2		<2		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	<1,1		µg/l	FN
Silver	<0,01		<0,04		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	nb		µg/l	
Vanadium	0,514	0,005	<0,9		µg/l	•
Zinc	8,6	0,7	nb		µg/l	
Tin	0,66	0,03	<10		µg/l	•



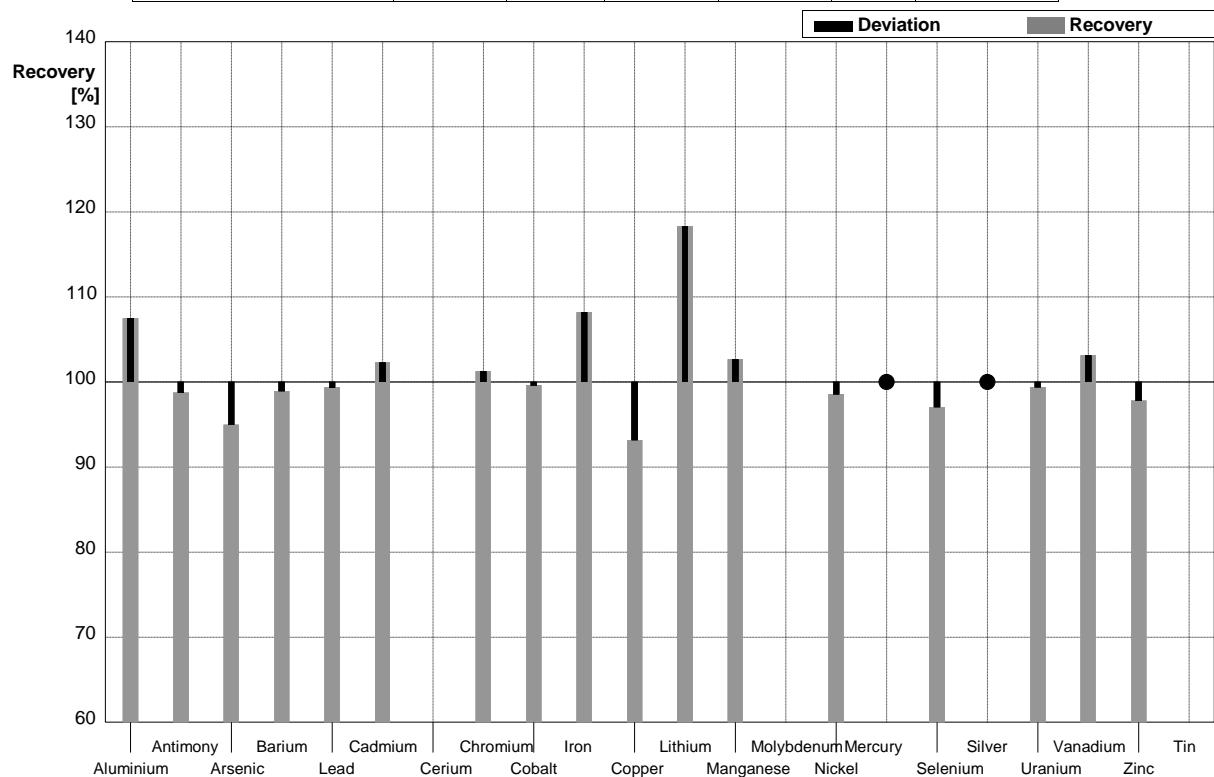
**Sample M152B**  
**Laboratory AE**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	<8		µg/l	FN
Antimony	0,199	0,016	<1		µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013	<1		µg/l	•
Barium	13,2	0,1	<4		µg/l	FN
Lead	5,46	0,04	<6		µg/l	•
Cadmium	0,427	0,004	<1		µg/l	•
Cerium	0,738	0,006	nb		µg/l	
Chromium	2,74	0,02	<0,4		µg/l	FN
Cobalt	1,94	0,01	<10		µg/l	•
Iron	114	1	<21		µg/l	FN
Copper	15,0	0,1	<0,3		µg/l	FN
Lithium	4,42	0,05	nb		µg/l	
Manganese	31,2	0,2	<0,01		µg/l	FN
Molybdenum	4,41	0,05	<4		µg/l	FN
Nickel	1,64	0,04	<0,4		µg/l	FN
Mercury	1,83	0,02	<2		µg/l	•
Selenium	1,64	0,06	<1,1		µg/l	FN
Silver	0,110	0,009	<0,04		µg/l	FN
Uranium	5,06	0,04	nb		µg/l	
Vanadium	0,316	0,003	<0,9		µg/l	•
Zinc	24,6	0,8	nb		µg/l	
Tin	<0,1		<10		µg/l	•



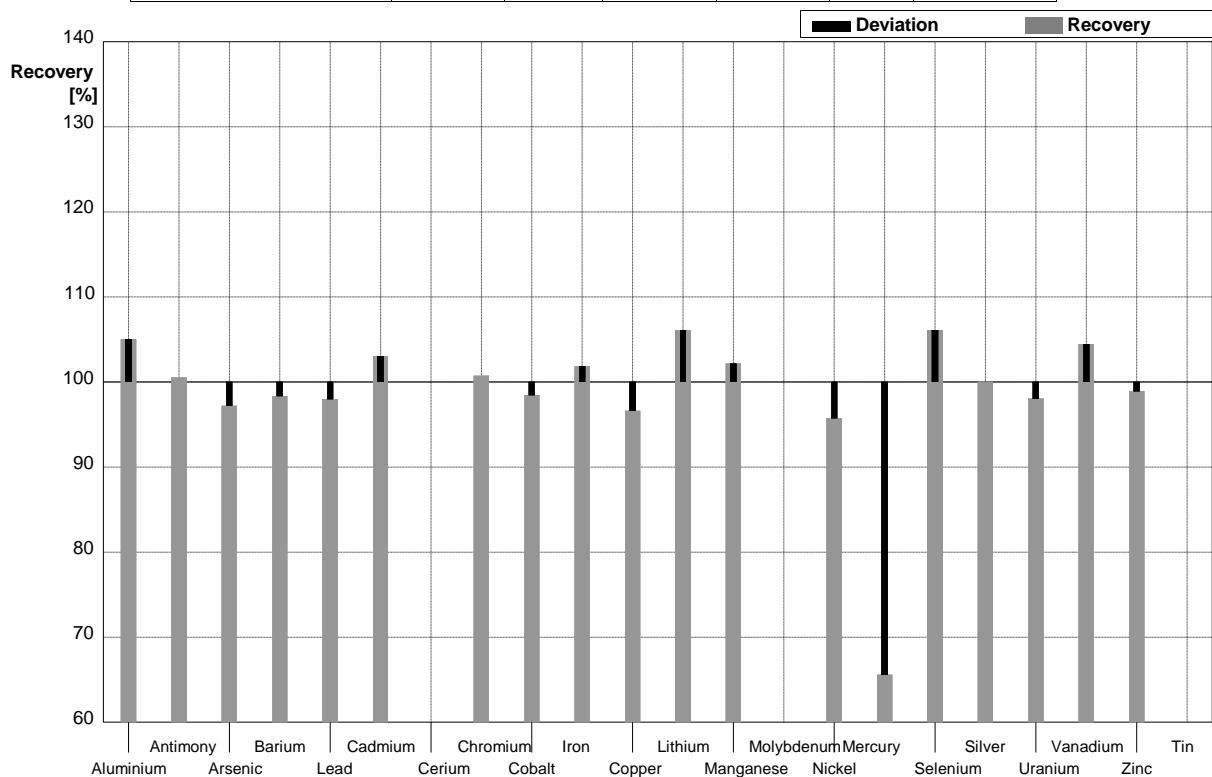
**Sample M152A**  
**Laboratory AF**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	20,10	1,11	µg/l	107%
Antimony	0,395	0,017	0,390	0,04	µg/l	99%
Arsenic	3,96	0,03	3,76	0,4	µg/l	95%
Barium	43,5	0,2	43,03	1,94	µg/l	99%
Lead	3,07	0,02	3,05	0,17	µg/l	99%
Cadmium	0,176	0,002	0,180	0,01	µg/l	102%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,68	0,34	µg/l	101%
Cobalt	0,733	0,006	0,73		µg/l	100%
Iron	43,7	0,2	47,27	3,78	µg/l	108%
Copper	1,61	0,03	1,50	0,08	µg/l	93%
Lithium	2,40	0,02	2,84	0,31	µg/l	118%
Manganese	4,93	0,06	5,06	0,51	µg/l	103%
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07	6,12	0,37	µg/l	99%
Mercury	<0,2		<0,1		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	3,94	0,43	µg/l	97%
Silver	<0,01		<0,05		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,61	0,12	µg/l	99%
Vanadium	0,514	0,005	0,530	0,04	µg/l	103%
Zinc	8,6	0,7	8,41	0,59	µg/l	98%
Tin	0,66	0,03			µg/l	



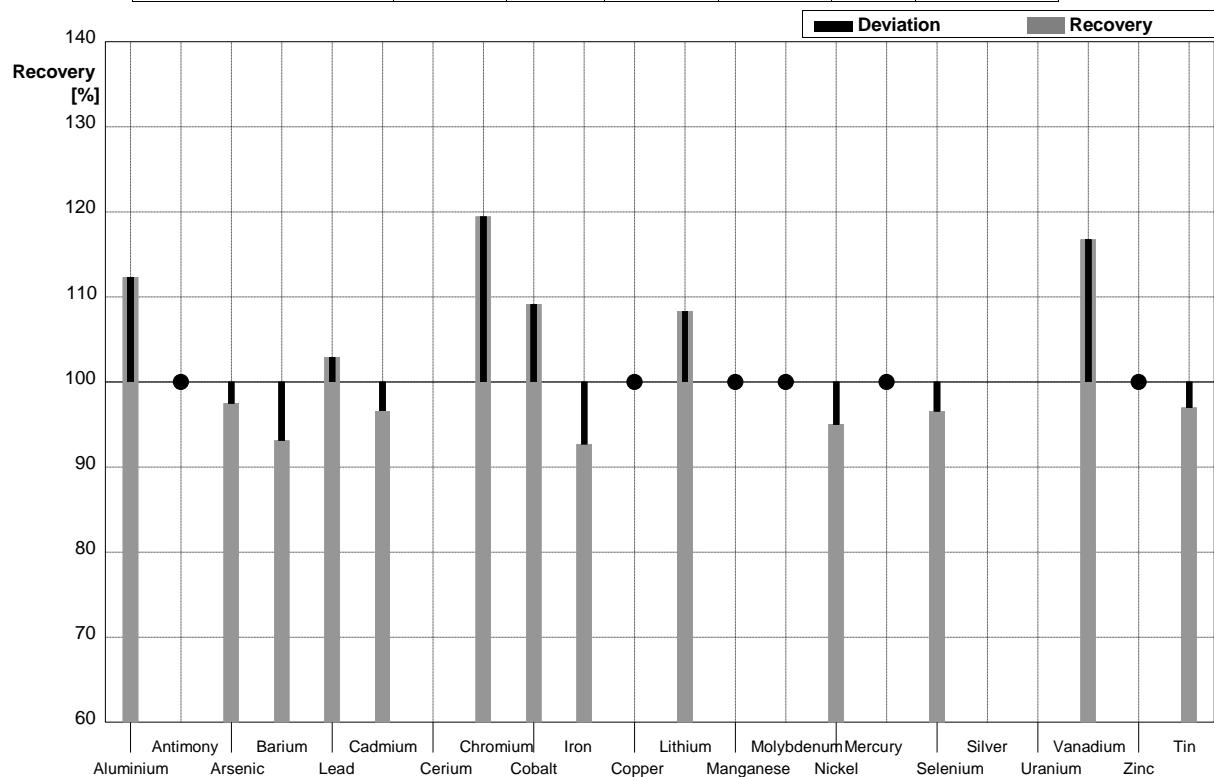
**Sample M152B**  
**Laboratory AF**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	40,00	2,22	µg/l	105%
Antimony	0,199	0,016	0,200	0,02	µg/l	101%
Arsenic	0,638	0,013	0,620	0,07	µg/l	97%
Barium	13,2	0,1	12,98	0,58	µg/l	98%
Lead	5,46	0,04	5,35	0,29	µg/l	98%
Cadmium	0,427	0,004	0,440	0,03	µg/l	103%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,76	0,17	µg/l	101%
Cobalt	1,94	0,01	1,91		µg/l	98%
Iron	114	1	116,09	9,29	µg/l	102%
Copper	15,0	0,1	14,49	0,8	µg/l	97%
Lithium	4,42	0,05	4,69	0,52	µg/l	106%
Manganese	31,2	0,2	31,87	3,19	µg/l	102%
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04	1,57	0,09	µg/l	96%
Mercury	1,83	0,02	1,20	0,114	µg/l	66%
Selenium	1,64	0,06	1,74	0,191	µg/l	106%
Silver	0,110	0,009	0,110	0,01	µg/l	100%
Uranium	5,06	0,04	4,96	0,37	µg/l	98%
Vanadium	0,316	0,003	0,330	0,02	µg/l	104%
Zinc	24,6	0,8	24,33	1,7	µg/l	99%
Tin	<0,1				µg/l	



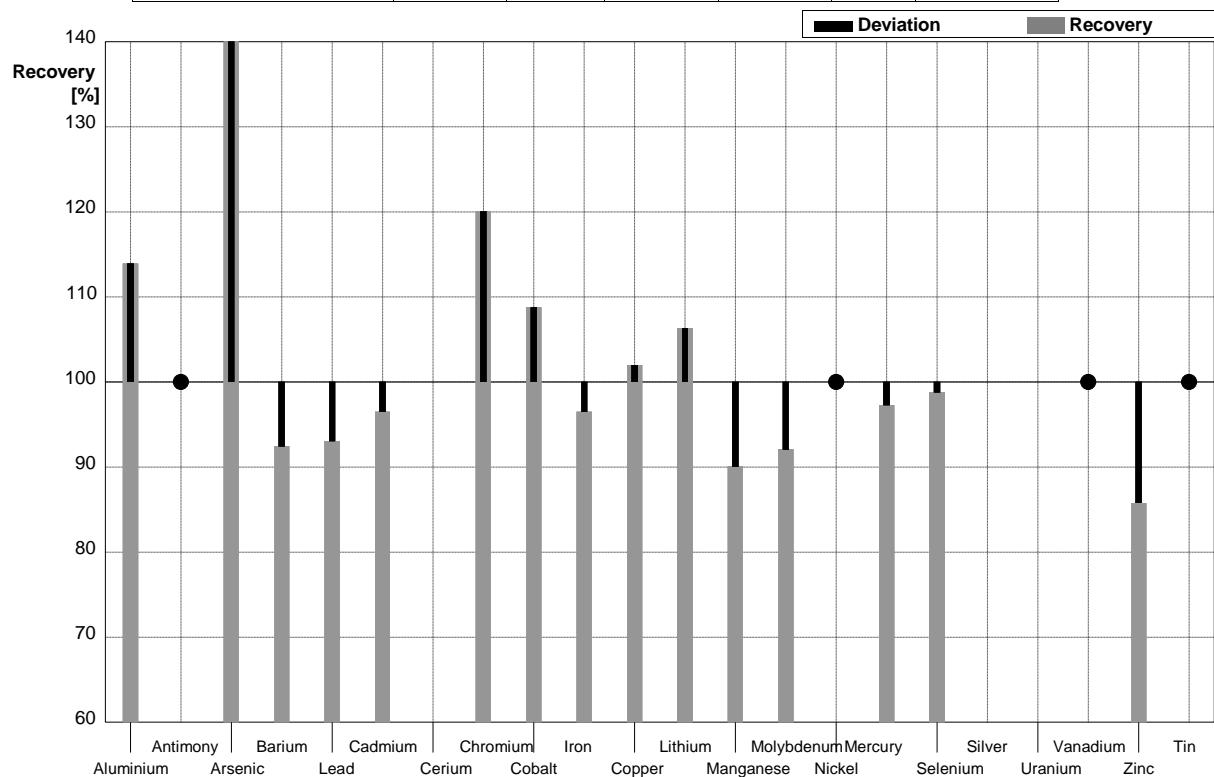
**Sample M152A**  
**Laboratory AG**

Parameter	Target value	$\pm$ U (k=2)	Result	$\pm$	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	21,0	5,0	$\mu\text{g/l}$	112%
Antimony	0,395	0,017	<1,0		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	3,96	0,03	3,86	1,16	$\mu\text{g/l}$	97%
Barium	43,5	0,2	40,5	9,7	$\mu\text{g/l}$	93%
Lead	3,07	0,02	3,16	0,79	$\mu\text{g/l}$	103%
Cadmium	0,176	0,002	0,170	0,043	$\mu\text{g/l}$	97%
Cerium	1,85	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,61	0,04	6,7	2,0	$\mu\text{g/l}$	119%
Cobalt	0,733	0,006	0,80		$\mu\text{g/l}$	109%
Iron	43,7	0,2	40,5	9,7	$\mu\text{g/l}$	93%
Copper	1,61	0,03	<5,0		$\mu\text{g/l}$	•
Lithium	2,40	0,02	2,60		$\mu\text{g/l}$	108%
Manganese	4,93	0,06	<5,0		$\mu\text{g/l}$	•
Molybdenum	0,441	0,035	<2,0		$\mu\text{g/l}$	•
Nickel	6,21	0,07	5,9	1,5	$\mu\text{g/l}$	95%
Mercury	<0,2		<0,10		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	4,06	0,06	3,92		$\mu\text{g/l}$	97%
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,62	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	0,514	0,005	0,60		$\mu\text{g/l}$	117%
Zinc	8,6	0,7	<10		$\mu\text{g/l}$	•
Tin	0,66	0,03	0,64		$\mu\text{g/l}$	97%



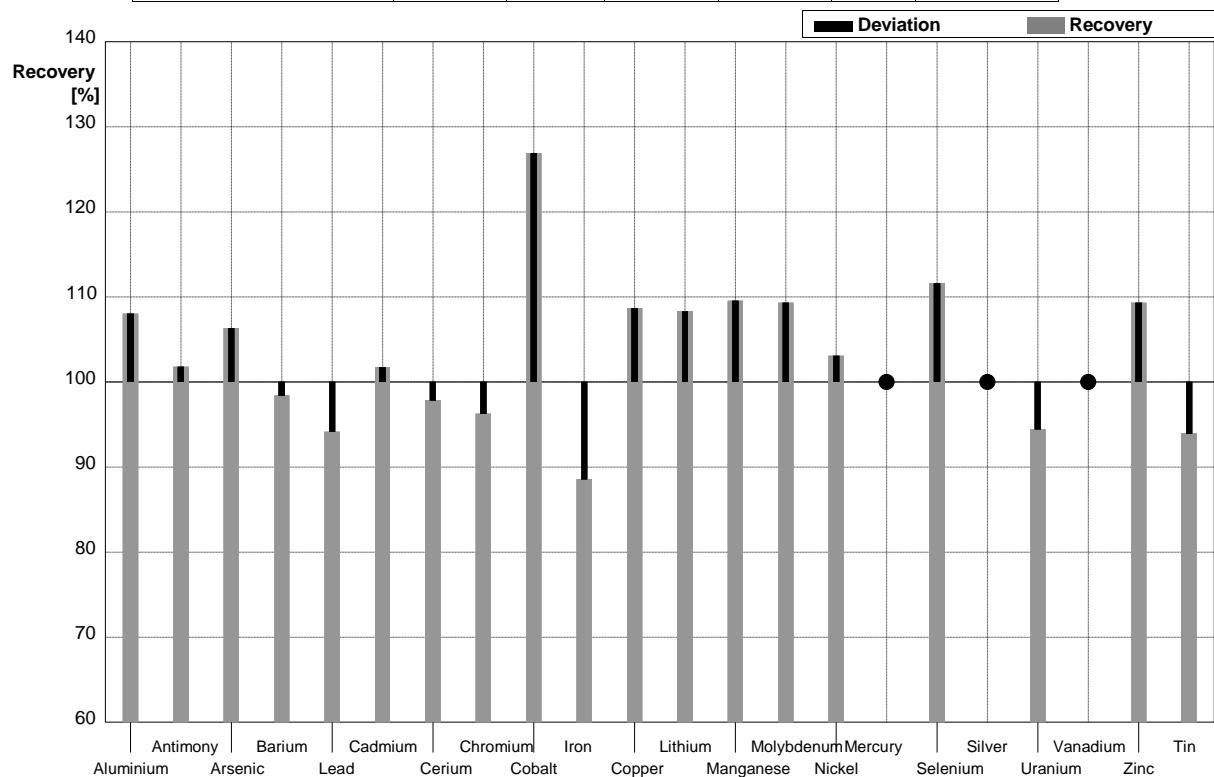
**Sample M152B**  
**Laboratory AG**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	43,4	10,4	µg/l	114%
Antimony	0,199	0,016	<1,0		µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013	1,06	0,37	µg/l	166%
Barium	13,2	0,1	12,2	2,9	µg/l	92%
Lead	5,46	0,04	5,08	1,27	µg/l	93%
Cadmium	0,427	0,004	0,412	0,103	µg/l	96%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	3,29	0,99	µg/l	120%
Cobalt	1,94	0,01	2,11		µg/l	109%
Iron	114	1	110	27	µg/l	96%
Copper	15,0	0,1	15,3	3,7	µg/l	102%
Lithium	4,42	0,05	4,70		µg/l	106%
Manganese	31,2	0,2	28,1	6,7	µg/l	90%
Molybdenum	4,41	0,05	4,06		µg/l	92%
Nickel	1,64	0,04	<2,0		µg/l	•
Mercury	1,83	0,02	1,78	0,53	µg/l	97%
Selenium	1,64	0,06	1,62		µg/l	99%
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003	<0,5		µg/l	•
Zinc	24,6	0,8	21,1	5,1	µg/l	86%
Tin	<0,1		<0,5		µg/l	•



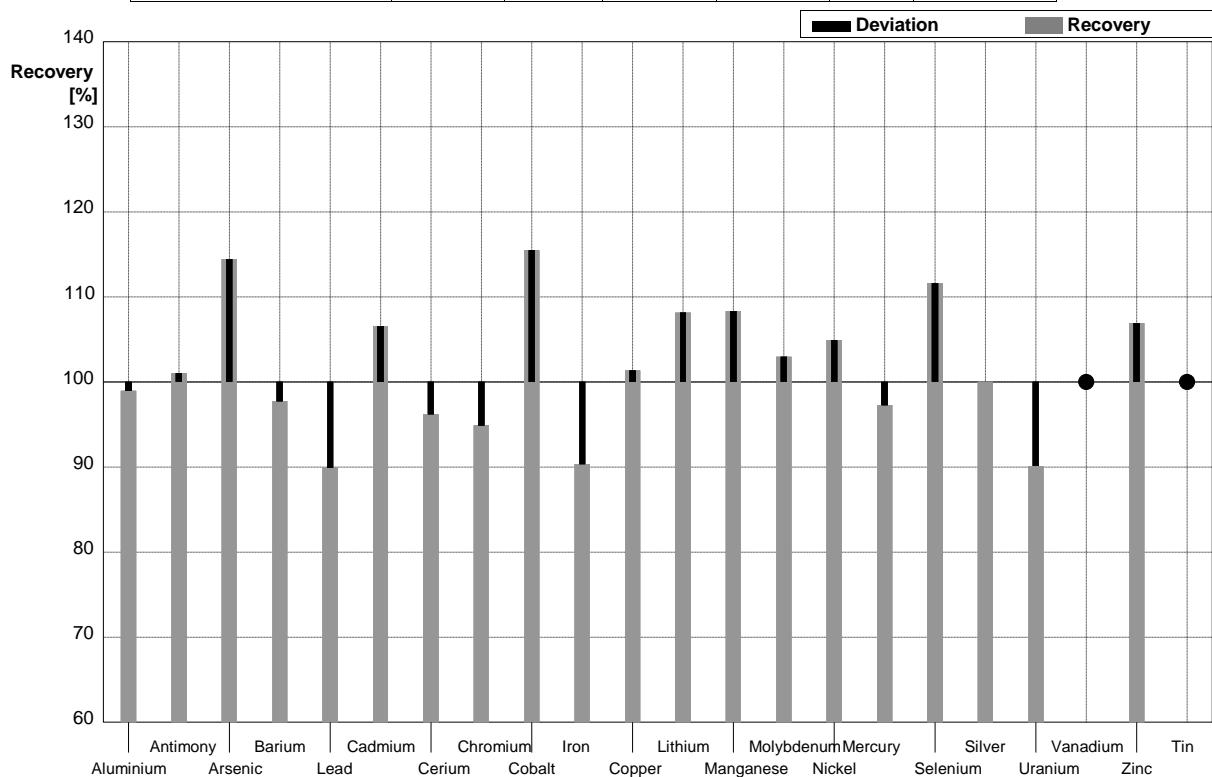
**Sample M152A**  
**Laboratory AH**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	20,2	1,5	µg/l	108%
Antimony	0,395	0,017	0,402	0,040	µg/l	102%
Arsenic	3,96	0,03	4,21	0,42	µg/l	106%
Barium	43,5	0,2	42,8	3,2	µg/l	98%
Lead	3,07	0,02	2,89	0,29	µg/l	94%
Cadmium	0,176	0,002	0,179	0,018	µg/l	102%
Cerium	1,85	0,01	1,81	0,18	µg/l	98%
Chromium	5,61	0,04	5,4	0,5	µg/l	96%
Cobalt	0,733	0,006	0,93	0,09	µg/l	127%
Iron	43,7	0,2	38,7	3,9	µg/l	89%
Copper	1,61	0,03	1,75	0,18	µg/l	109%
Lithium	2,40	0,02	2,60	0,26	µg/l	108%
Manganese	4,93	0,06	5,4	0,4	µg/l	110%
Molybdenum	0,441	0,035	0,482	0,048	µg/l	109%
Nickel	6,21	0,07	6,4	0,6	µg/l	103%
Mercury	<0,2		<0,05		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,53	0,68	µg/l	112%
Silver	<0,01		<0,1		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,53	0,15	µg/l	94%
Vanadium	0,514	0,005	<1		µg/l	•
Zinc	8,6	0,7	9,4	1,4	µg/l	109%
Tin	0,66	0,03	0,62	0,06	µg/l	94%



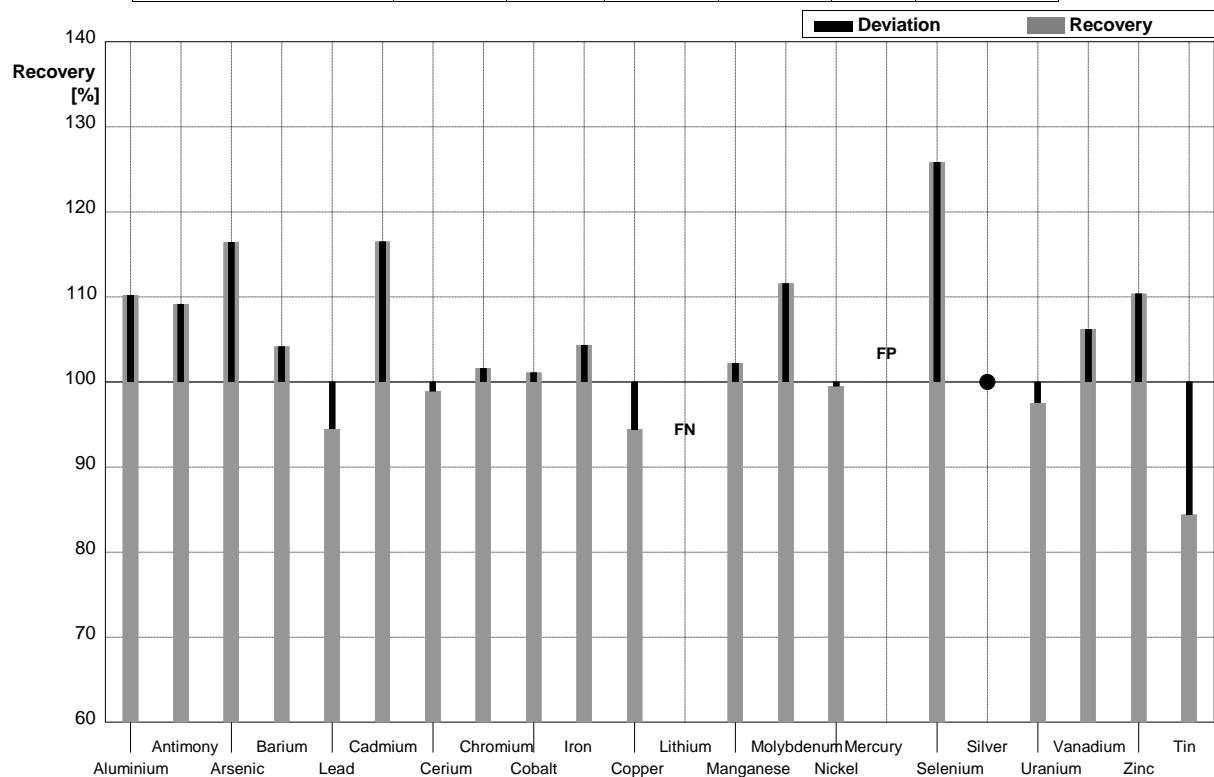
**Sample M152B**  
**Laboratory AH**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	37,7	2,8	µg/l	99%
Antimony	0,199	0,016	0,201	0,020	µg/l	101%
Arsenic	0,638	0,013	0,73	0,07	µg/l	114%
Barium	13,2	0,1	12,9	1,0	µg/l	98%
Lead	5,46	0,04	4,91	0,49	µg/l	90%
Cadmium	0,427	0,004	0,455	0,046	µg/l	107%
Cerium	0,738	0,006	0,71	0,07	µg/l	96%
Chromium	2,74	0,02	2,60	0,26	µg/l	95%
Cobalt	1,94	0,01	2,24	0,22	µg/l	115%
Iron	114	1	103	8	µg/l	90%
Copper	15,0	0,1	15,2	1,5	µg/l	101%
Lithium	4,42	0,05	4,78	0,48	µg/l	108%
Manganese	31,2	0,2	33,8	1,7	µg/l	108%
Molybdenum	4,41	0,05	4,54	0,45	µg/l	103%
Nickel	1,64	0,04	1,72	0,17	µg/l	105%
Mercury	1,83	0,02	1,78	0,13	µg/l	97%
Selenium	1,64	0,06	1,83	0,27	µg/l	112%
Silver	0,110	0,009	0,110	0,011	µg/l	100%
Uranium	5,06	0,04	4,56	0,46	µg/l	90%
Vanadium	0,316	0,003	<1		µg/l	•
Zinc	24,6	0,8	26,3	2,6	µg/l	107%
Tin	<0,1		<0,1		µg/l	•



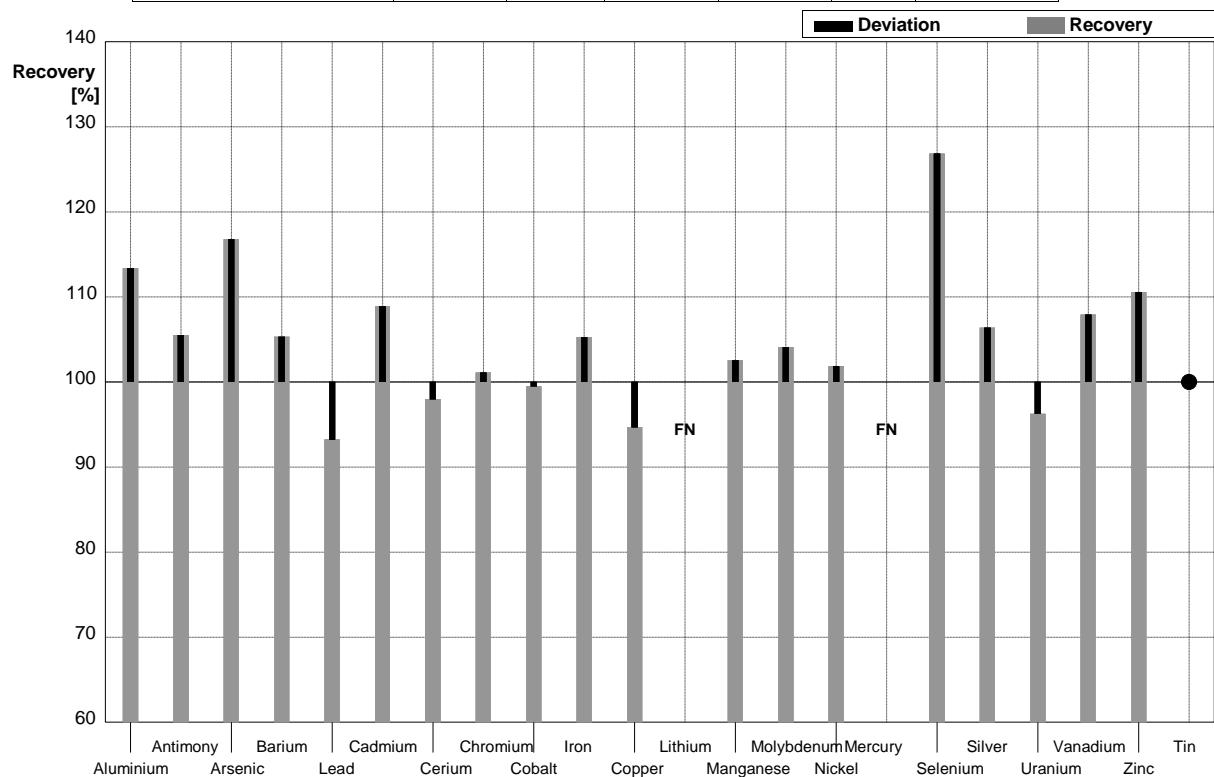
**Sample M152A**  
**Laboratory Al**

Parameter	Target value	$\pm$ U (k=2)	Result	$\pm$	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	20,6	2,06	$\mu\text{g/l}$	110%
Antimony	0,395	0,017	0,431	0,0521	$\mu\text{g/l}$	109%
Arsenic	3,96	0,03	4,61	0,28	$\mu\text{g/l}$	116%
Barium	43,5	0,2	45,3	1,22	$\mu\text{g/l}$	104%
Lead	3,07	0,02	2,90	0,186	$\mu\text{g/l}$	94%
Cadmium	0,176	0,002	0,205	0,014	$\mu\text{g/l}$	116%
Cerium	1,85	0,01	1,83	0,165	$\mu\text{g/l}$	99%
Chromium	5,61	0,04	5,70	0,486	$\mu\text{g/l}$	102%
Cobalt	0,733	0,006	0,741	0,0215	$\mu\text{g/l}$	101%
Iron	43,7	0,2	45,6	4,1	$\mu\text{g/l}$	104%
Copper	1,61	0,03	1,52	0,359	$\mu\text{g/l}$	94%
Lithium	2,40	0,02	<0,01		$\mu\text{g/l}$	FN
Manganese	4,93	0,06	5,04	0,248	$\mu\text{g/l}$	102%
Molybdenum	0,441	0,035	0,492	0,0192	$\mu\text{g/l}$	112%
Nickel	6,21	0,07	6,18	0,369	$\mu\text{g/l}$	100%
Mercury	<0,2		1,83	0,193	$\mu\text{g/l}$	FP
Selenium	4,06	0,06	5,11	0,507	$\mu\text{g/l}$	126%
Silver	<0,01		<0,05		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,62	0,01	1,58	0,13	$\mu\text{g/l}$	98%
Vanadium	0,514	0,005	0,546	0,0218	$\mu\text{g/l}$	106%
Zinc	8,6	0,7	9,49	0,36	$\mu\text{g/l}$	110%
Tin	0,66	0,03	0,557	0,0501	$\mu\text{g/l}$	84%



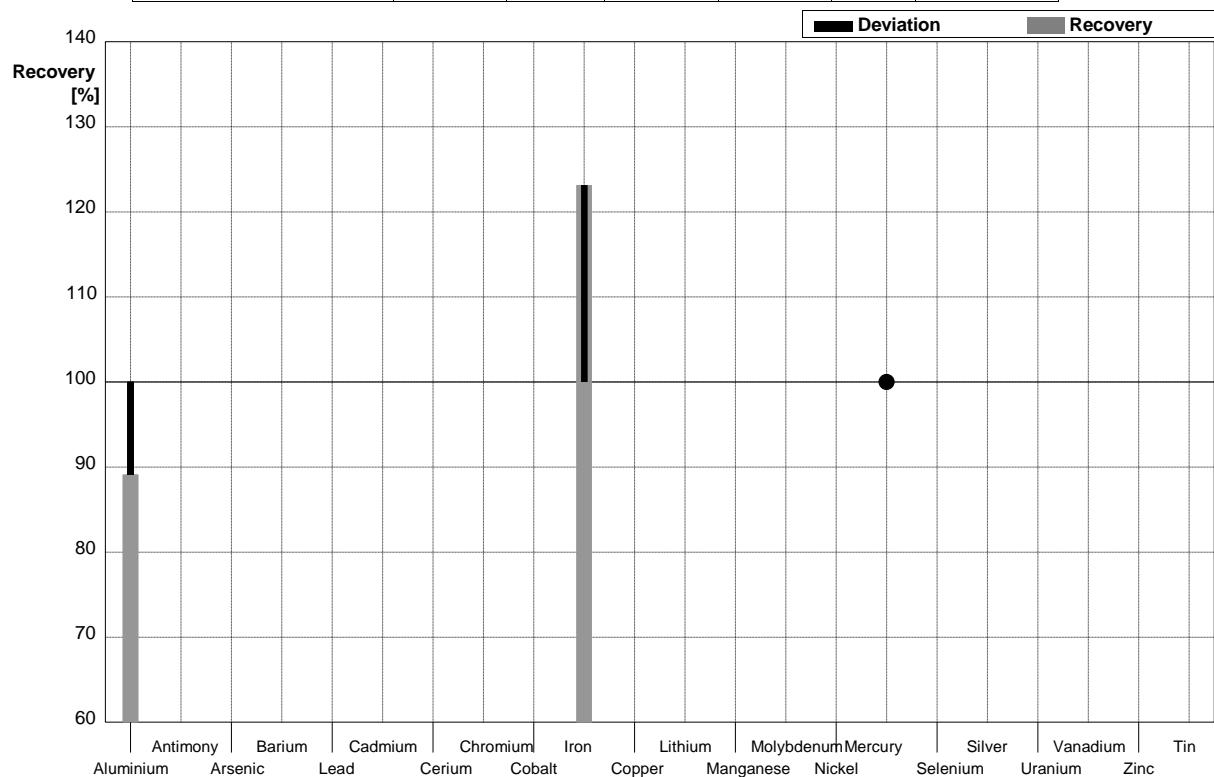
**Sample M152B**  
**Laboratory Al**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	43,2	4,3	µg/l	113%
Antimony	0,199	0,016	0,210	0,025	µg/l	106%
Arsenic	0,638	0,013	0,745	0,041	µg/l	117%
Barium	13,2	0,1	13,9	0,375	µg/l	105%
Lead	5,46	0,04	5,09	0,405	µg/l	93%
Cadmium	0,427	0,004	0,465	0,0316	µg/l	109%
Cerium	0,738	0,006	0,723	0,0651	µg/l	98%
Chromium	2,74	0,02	2,77	0,248	µg/l	101%
Cobalt	1,94	0,01	1,93	0,056	µg/l	99%
Iron	114	1	120	10,8	µg/l	105%
Copper	15,0	0,1	14,2	0,801	µg/l	95%
Lithium	4,42	0,05	<0,01		µg/l	FN
Manganese	31,2	0,2	32,0	1,58	µg/l	103%
Molybdenum	4,41	0,05	4,59	0,179	µg/l	104%
Nickel	1,64	0,04	1,67	0,0784	µg/l	102%
Mercury	1,83	0,02	<0,40		µg/l	FN
Selenium	1,64	0,06	2,08	0,25	µg/l	127%
Silver	0,110	0,009	0,117	0,0105	µg/l	106%
Uranium	5,06	0,04	4,87	0,39	µg/l	96%
Vanadium	0,316	0,003	0,341	0,013	µg/l	108%
Zinc	24,6	0,8	27,2	1,0	µg/l	111%
Tin	<0,1		<0,5		µg/l	•



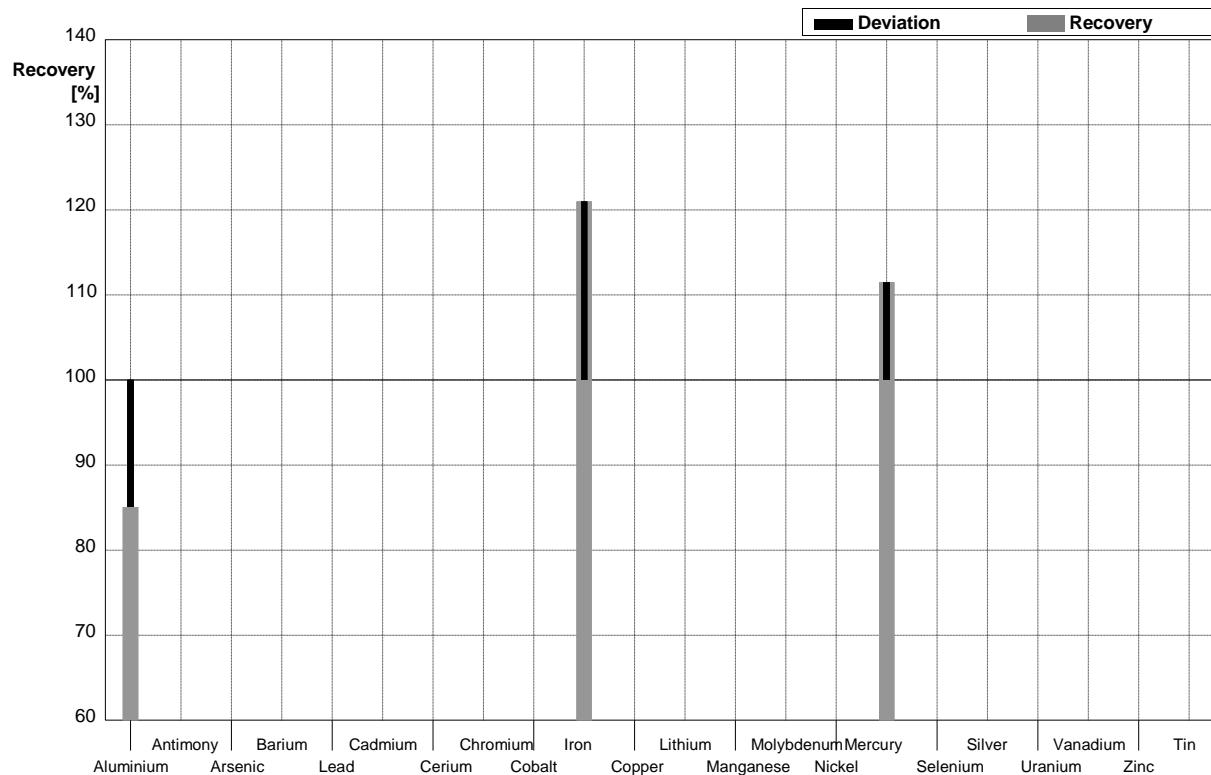
**Sample M152A**  
**Laboratory AJ**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	16,66	0,92	µg/l	89%
Antimony	0,395	0,017			µg/l	
Arsenic	3,96	0,03			µg/l	
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02			µg/l	
Cadmium	0,176	0,002			µg/l	
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04			µg/l	
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2	53,80	1,88	µg/l	123%
Copper	1,61	0,03			µg/l	
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06			µg/l	
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07			µg/l	
Mercury	<0,2		<0,3		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06			µg/l	
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7			µg/l	
Tin	0,66	0,03			µg/l	



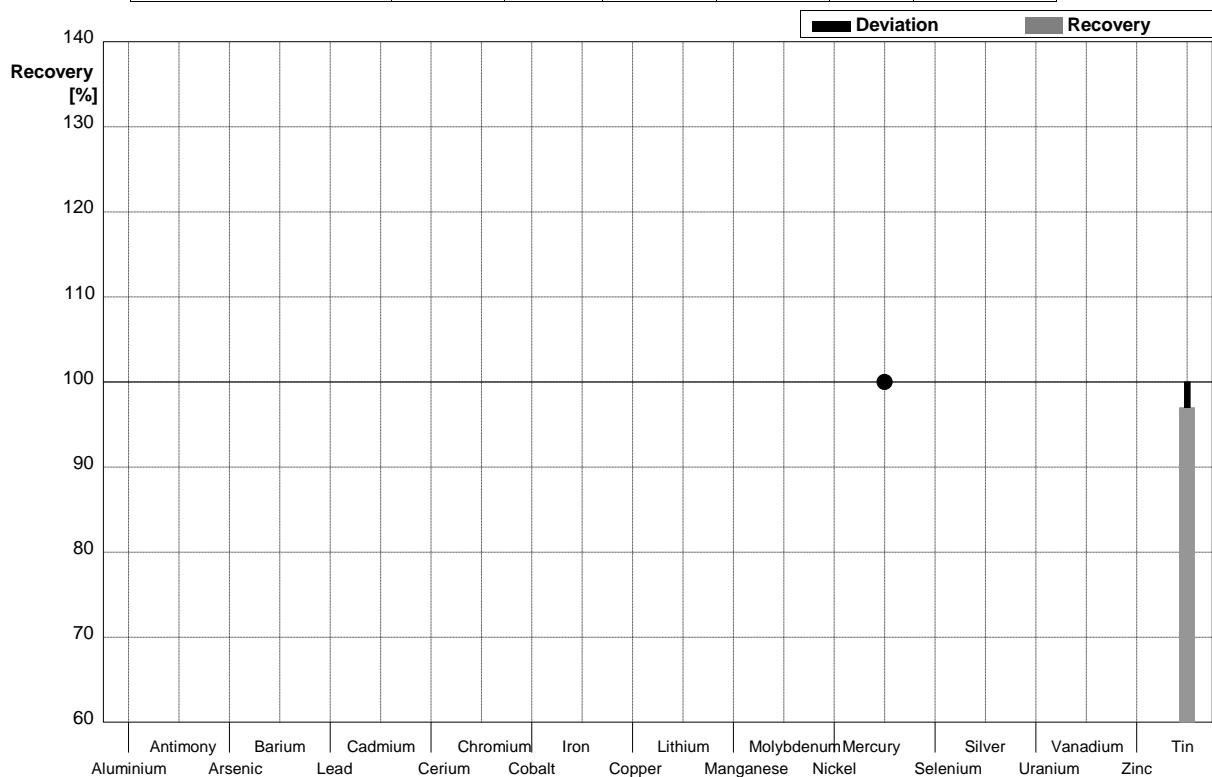
**Sample M152B**  
**Laboratory AJ**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	32,41	1,78	µg/l	85%
Antimony	0,199	0,016			µg/l	
Arsenic	0,638	0,013			µg/l	
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04			µg/l	
Cadmium	0,427	0,004			µg/l	
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02			µg/l	
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1	137,9	4,81	µg/l	121%
Copper	15,0	0,1			µg/l	
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2			µg/l	
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04			µg/l	
Mercury	1,83	0,02	2,04	0,14	µg/l	111%
Selenium	1,64	0,06			µg/l	
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8			µg/l	
Tin	<0,1				µg/l	



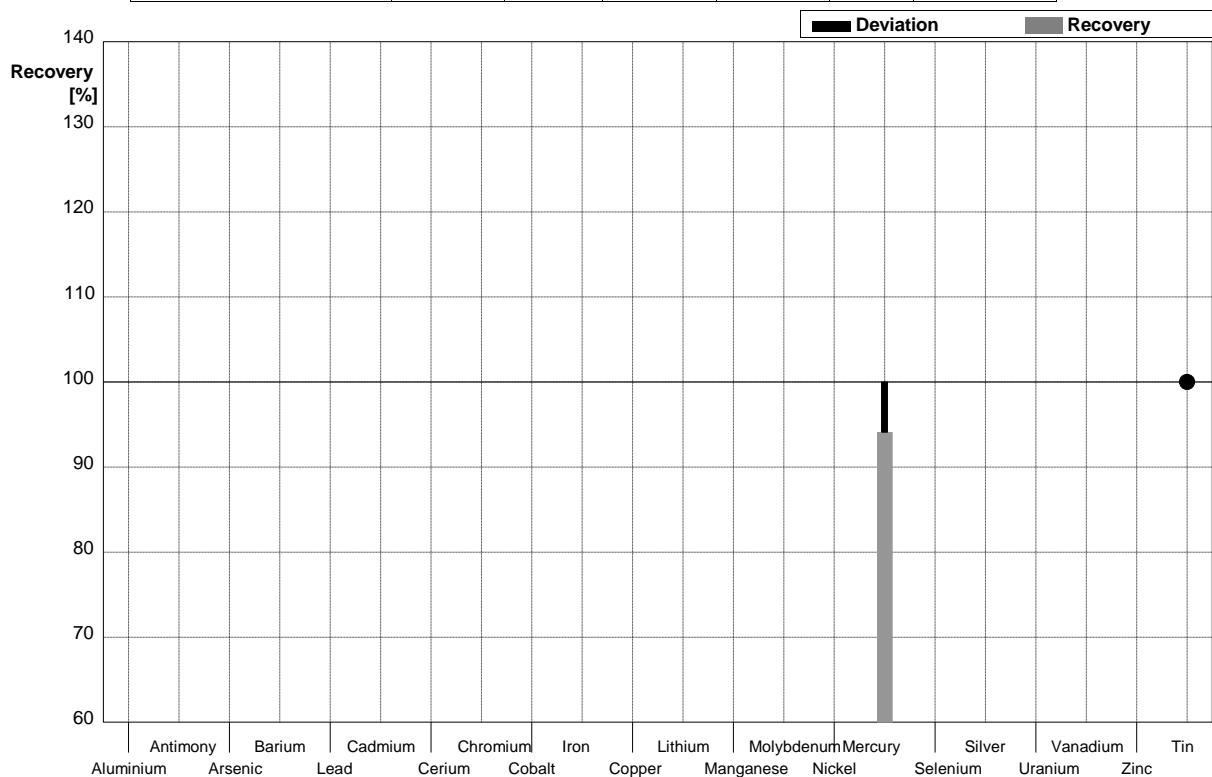
**Sample M152A**  
**Laboratory AK**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2			µg/l	
Antimony	0,395	0,017			µg/l	
Arsenic	3,96	0,03			µg/l	
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02			µg/l	
Cadmium	0,176	0,002			µg/l	
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04			µg/l	
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2			µg/l	
Copper	1,61	0,03			µg/l	
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06			µg/l	
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07			µg/l	
Mercury	<0,2		<0,2	0,02	µg/l	•
Selenium	4,06	0,06			µg/l	
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7			µg/l	
Tin	0,66	0,03	0,64	0,064	µg/l	97%



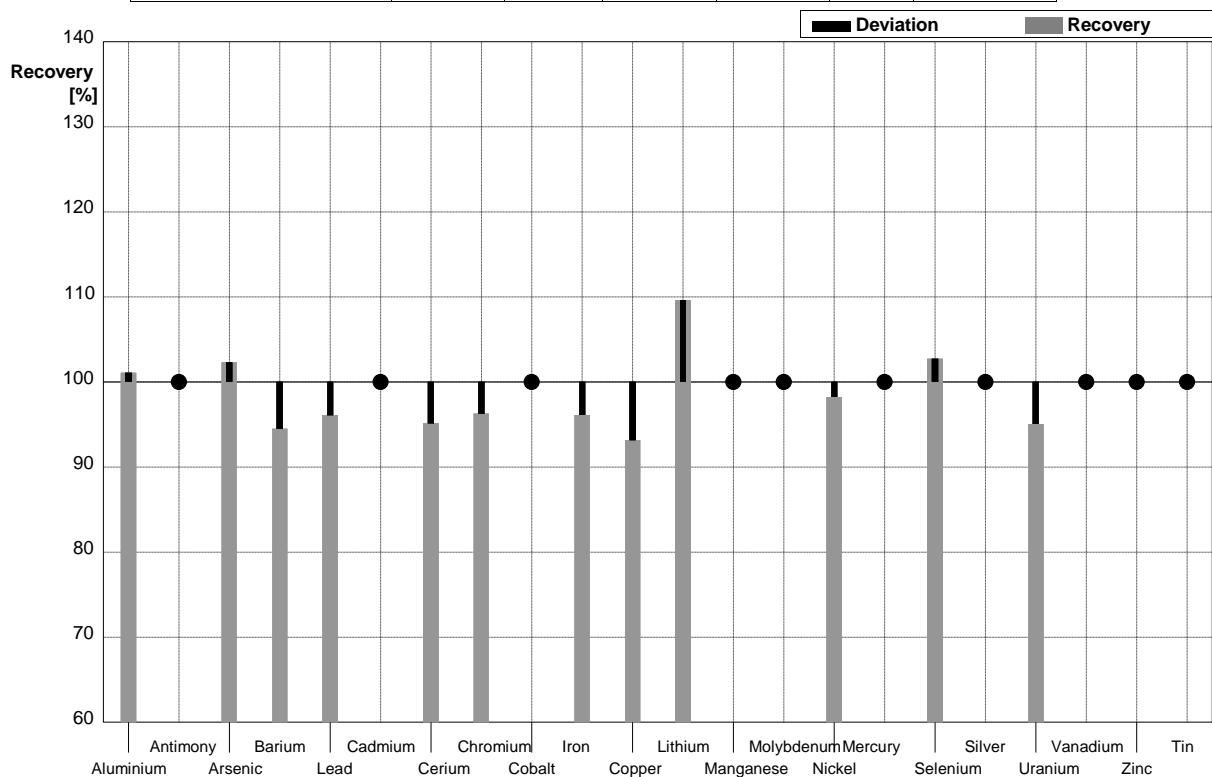
**Sample M152B**  
**Laboratory AK**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3			µg/l	
Antimony	0,199	0,016			µg/l	
Arsenic	0,638	0,013			µg/l	
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04			µg/l	
Cadmium	0,427	0,004			µg/l	
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02			µg/l	
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1			µg/l	
Copper	15,0	0,1			µg/l	
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2			µg/l	
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04			µg/l	
Mercury	1,83	0,02	1,722	0,17	µg/l	94%
Selenium	1,64	0,06			µg/l	
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8			µg/l	
Tin	<0,1		<0,5	0,05	µg/l	•



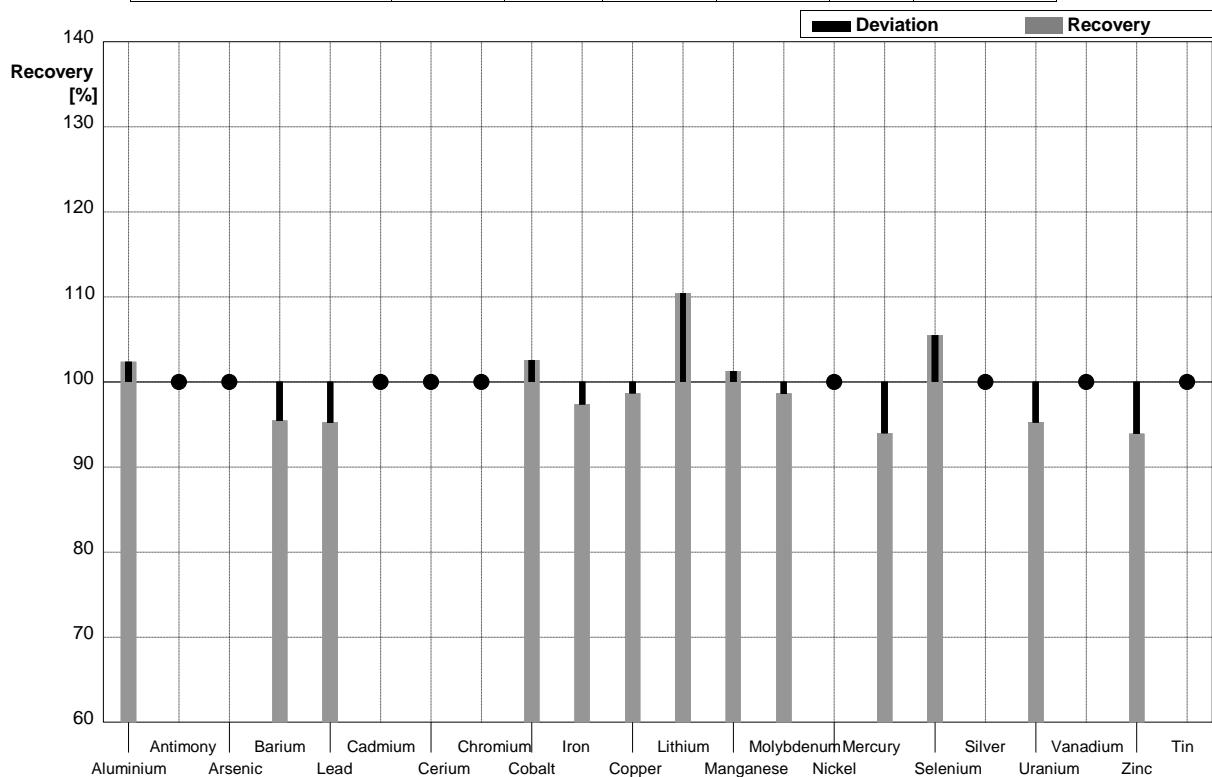
**Sample M152A**  
**Laboratory AL**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	18,9	3,78	µg/l	101%
Antimony	0,395	0,017	<1		µg/l	•
Arsenic	3,96	0,03	4,05	0,81	µg/l	102%
Barium	43,5	0,2	41,1	6,2	µg/l	94%
Lead	3,07	0,02	2,95	0,59	µg/l	96%
Cadmium	0,176	0,002	<0,5		µg/l	•
Cerium	1,85	0,01	1,76		µg/l	95%
Chromium	5,61	0,04	5,4	0,81	µg/l	96%
Cobalt	0,733	0,006	<1		µg/l	•
Iron	43,7	0,2	42,0	8,40	µg/l	96%
Copper	1,61	0,03	1,50	0,30	µg/l	93%
Lithium	2,40	0,02	2,63	0,53	µg/l	110%
Manganese	4,93	0,06	<10		µg/l	•
Molybdenum	0,441	0,035	<1		µg/l	•
Nickel	6,21	0,07	6,1	1,22	µg/l	98%
Mercury	<0,2		<0,1		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,17	0,83	µg/l	103%
Silver	<0,01		<1		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,54	0,31	µg/l	95%
Vanadium	0,514	0,005	<1		µg/l	•
Zinc	8,6	0,7	<10		µg/l	•
Tin	0,66	0,03	<1		µg/l	•



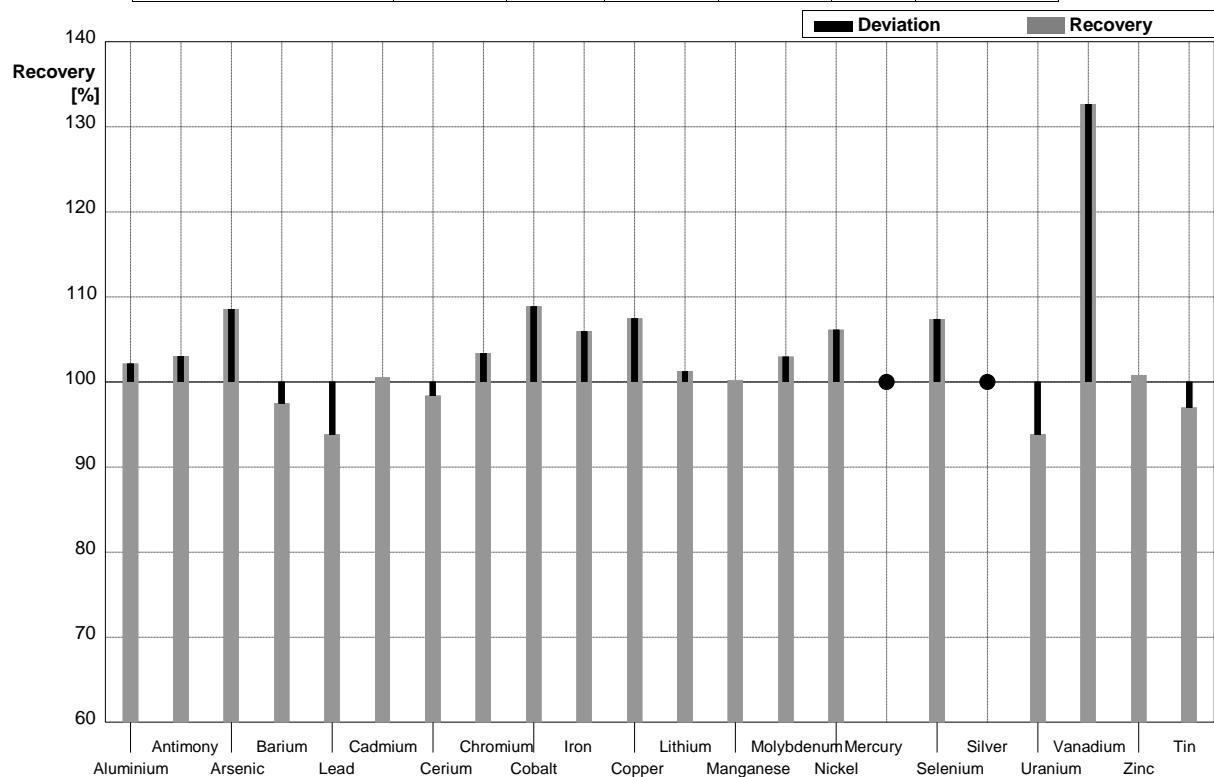
**Sample M152B**  
**Laboratory AL**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	39,0	7,8	µg/l	102%
Antimony	0,199	0,016	<1		µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013	<1		µg/l	•
Barium	13,2	0,1	12,6	1,89	µg/l	95%
Lead	5,46	0,04	5,2	1,0	µg/l	95%
Cadmium	0,427	0,004	<0,5		µg/l	•
Cerium	0,738	0,006	<1		µg/l	•
Chromium	2,74	0,02	<5		µg/l	•
Cobalt	1,94	0,01	1,99	0,30	µg/l	103%
Iron	114	1	111	22,2	µg/l	97%
Copper	15,0	0,1	14,8	2,96	µg/l	99%
Lithium	4,42	0,05	4,88	0,98	µg/l	110%
Manganese	31,2	0,2	31,6	6,3	µg/l	101%
Molybdenum	4,41	0,05	4,35	0,87	µg/l	99%
Nickel	1,64	0,04	<2		µg/l	•
Mercury	1,83	0,02	1,72	0,34	µg/l	94%
Selenium	1,64	0,06	1,73	0,35	µg/l	105%
Silver	0,110	0,009	<1		µg/l	•
Uranium	5,06	0,04	4,82	0,96	µg/l	95%
Vanadium	0,316	0,003	<1		µg/l	•
Zinc	24,6	0,8	23,1	4,62	µg/l	94%
Tin	<0,1		<1		µg/l	•



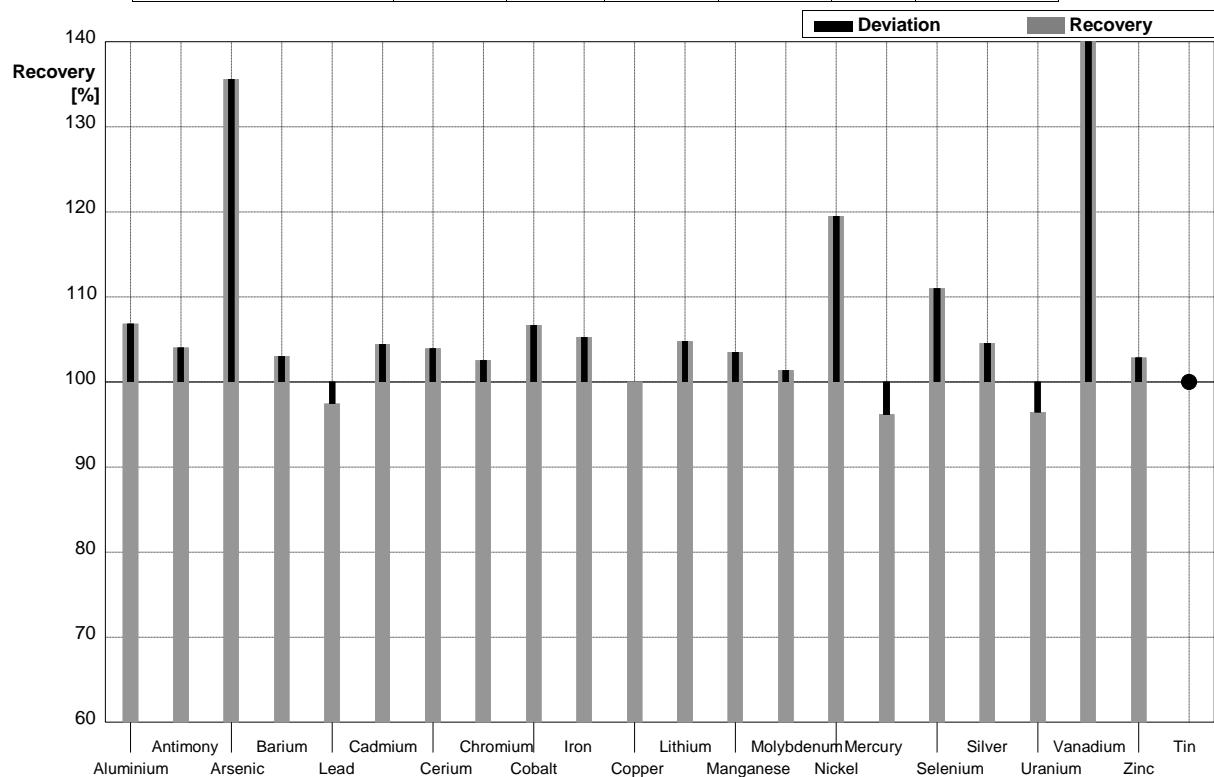
**Sample M152A**  
**Laboratory AM**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	19,1	1,72	µg/l	102%
Antimony	0,395	0,017	0,407	0,049	µg/l	103%
Arsenic	3,96	0,03	4,30	0,301	µg/l	109%
Barium	43,5	0,2	42,4	2,12	µg/l	97%
Lead	3,07	0,02	2,88	0,20	µg/l	94%
Cadmium	0,176	0,002	0,177	0,009	µg/l	101%
Cerium	1,85	0,01	1,82	0,27	µg/l	98%
Chromium	5,61	0,04	5,80	0,41	µg/l	103%
Cobalt	0,733	0,006	0,798	0,120	µg/l	109%
Iron	43,7	0,2	46,3	6,94	µg/l	106%
Copper	1,61	0,03	1,73	0,09	µg/l	107%
Lithium	2,40	0,02	2,43	0,36	µg/l	101%
Manganese	4,93	0,06	4,94	0,35	µg/l	100%
Molybdenum	0,441	0,035	0,454	0,068	µg/l	103%
Nickel	6,21	0,07	6,59	0,46	µg/l	106%
Mercury	<0,2		<0,05	0,004	µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,36	0,48	µg/l	107%
Silver	<0,01		<0,10	0,015	µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,52	0,14	µg/l	94%
Vanadium	0,514	0,005	0,682	0,136	µg/l	133%
Zinc	8,6	0,7	8,67	1,30	µg/l	101%
Tin	0,66	0,03	0,64	0,10	µg/l	97%



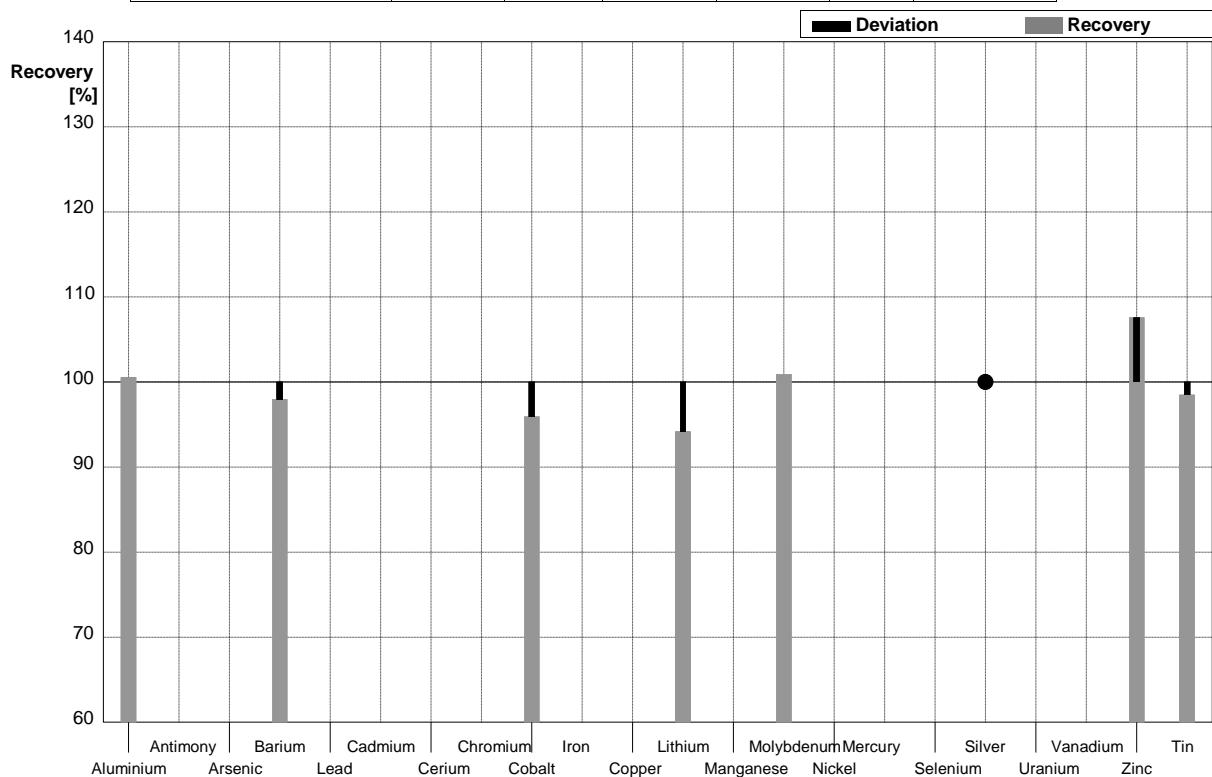
**Sample M152B**  
**Laboratory AM**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	40,7	3,66	µg/l	107%
Antimony	0,199	0,016	0,207	0,025	µg/l	104%
Arsenic	0,638	0,013	0,865	0,061	µg/l	136%
Barium	13,2	0,1	13,6	0,68	µg/l	103%
Lead	5,46	0,04	5,32	0,37	µg/l	97%
Cadmium	0,427	0,004	0,446	0,022	µg/l	104%
Cerium	0,738	0,006	0,767	0,115	µg/l	104%
Chromium	2,74	0,02	2,81	0,20	µg/l	103%
Cobalt	1,94	0,01	2,07	0,31	µg/l	107%
Iron	114	1	120	17,9	µg/l	105%
Copper	15,0	0,1	15,0	0,75	µg/l	100%
Lithium	4,42	0,05	4,63	0,69	µg/l	105%
Manganese	31,2	0,2	32,3	2,3	µg/l	104%
Molybdenum	4,41	0,05	4,47	0,67	µg/l	101%
Nickel	1,64	0,04	1,96	0,14	µg/l	120%
Mercury	1,83	0,02	1,76	0,14	µg/l	96%
Selenium	1,64	0,06	1,82	0,20	µg/l	111%
Silver	0,110	0,009	0,115	0,017	µg/l	105%
Uranium	5,06	0,04	4,88	0,44	µg/l	96%
Vanadium	0,316	0,003	0,479	0,096	µg/l	152%
Zinc	24,6	0,8	25,3	3,80	µg/l	103%
Tin	<0,1		<0,10	0,015	µg/l	•



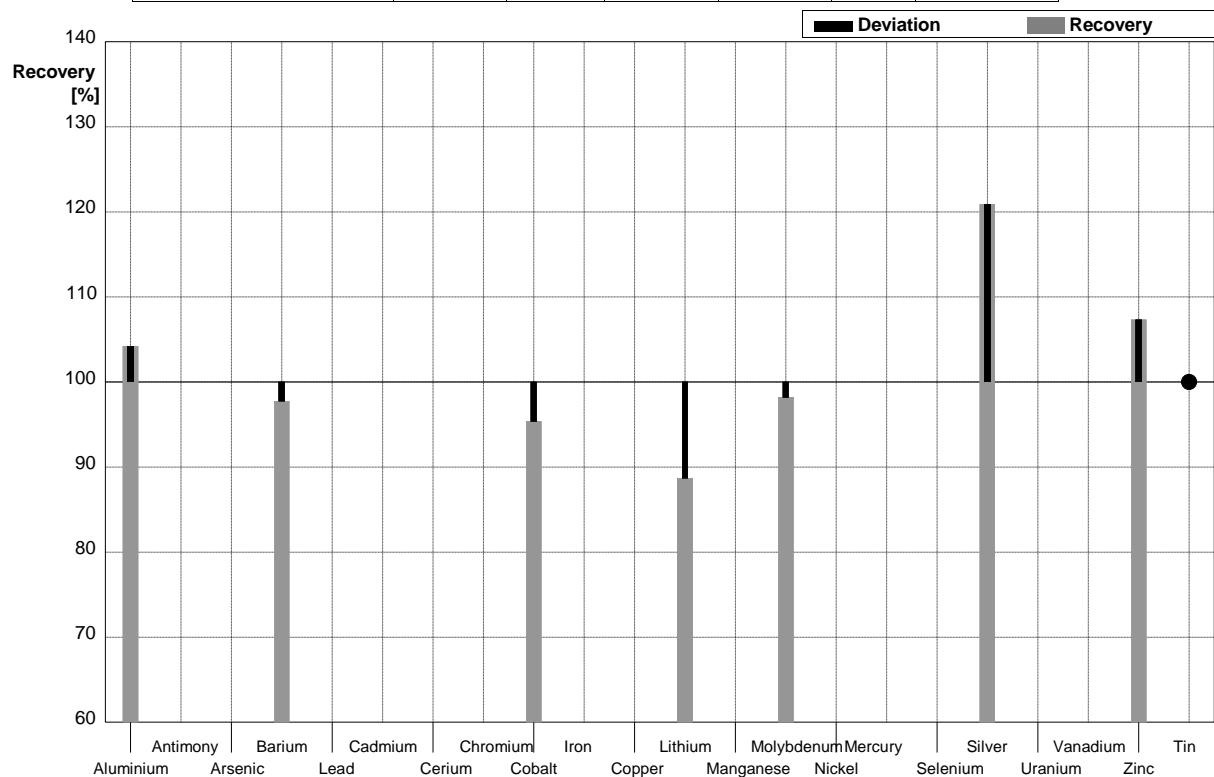
**Sample M152A**  
**Laboratory AN**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	18,8	2,82	µg/l	101%
Antimony	0,395	0,017			µg/l	
Arsenic	3,96	0,03			µg/l	
Barium	43,5	0,2	42,6	6,39	µg/l	98%
Lead	3,07	0,02			µg/l	
Cadmium	0,176	0,002			µg/l	
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04			µg/l	
Cobalt	0,733	0,006	0,703	0,035	µg/l	96%
Iron	43,7	0,2			µg/l	
Copper	1,61	0,03			µg/l	
Lithium	2,40	0,02	2,26	0,316	µg/l	94%
Manganese	4,93	0,06			µg/l	
Molybdenum	0,441	0,035	0,445	0,192	µg/l	101%
Nickel	6,21	0,07			µg/l	
Mercury	<0,2				µg/l	
Selenium	4,06	0,06			µg/l	
Silver	<0,01		<0,1		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7	9,25	0,925	µg/l	108%
Tin	0,66	0,03	0,65	0,107	µg/l	98%



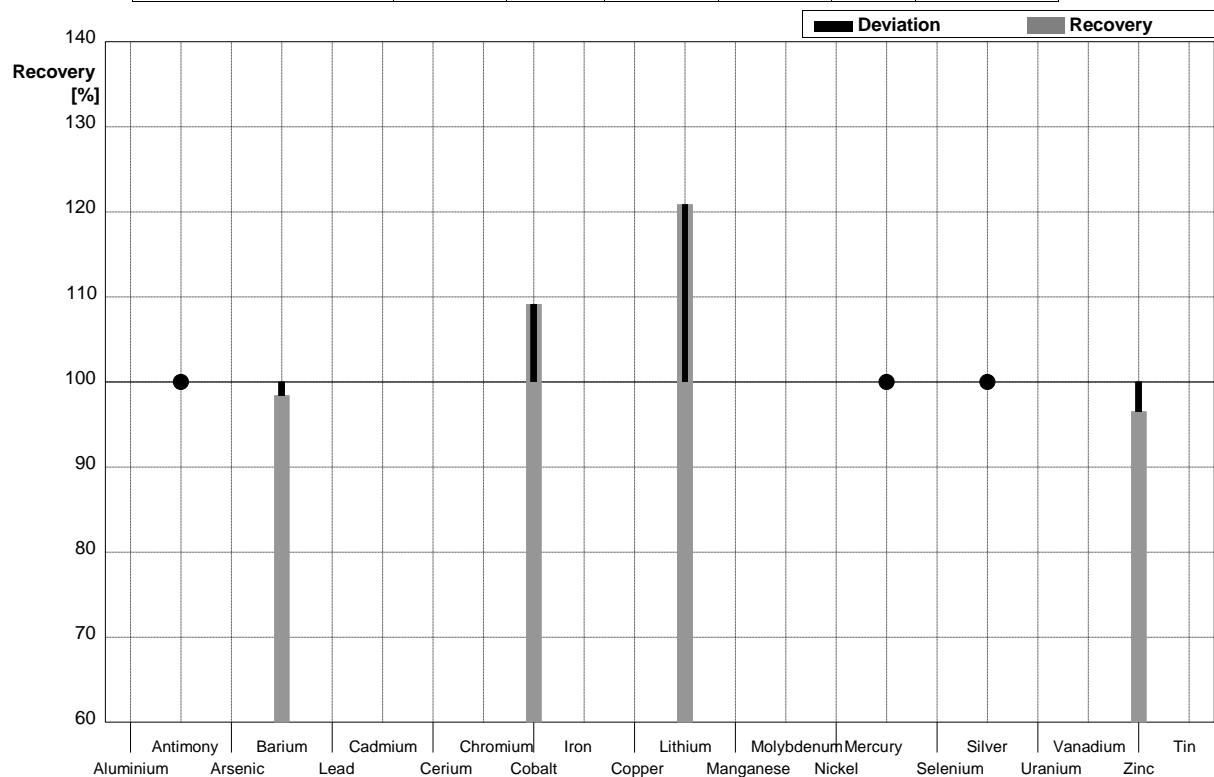
**Sample M152B**  
**Laboratory AN**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	39,7	5,96	µg/l	104%
Antimony	0,199	0,016			µg/l	
Arsenic	0,638	0,013			µg/l	
Barium	13,2	0,1	12,9	1,94	µg/l	98%
Lead	5,46	0,04			µg/l	
Cadmium	0,427	0,004			µg/l	
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02			µg/l	
Cobalt	1,94	0,01	1,85	0,093	µg/l	95%
Iron	114	1			µg/l	
Copper	15,0	0,1			µg/l	
Lithium	4,42	0,05	3,92	0,548	µg/l	89%
Manganese	31,2	0,2			µg/l	
Molybdenum	4,41	0,05	4,33	1,86	µg/l	98%
Nickel	1,64	0,04			µg/l	
Mercury	1,83	0,02			µg/l	
Selenium	1,64	0,06			µg/l	
Silver	0,110	0,009	0,133		µg/l	121%
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8	26,4	2,64	µg/l	107%
Tin	<0,1		<0,1		µg/l	•



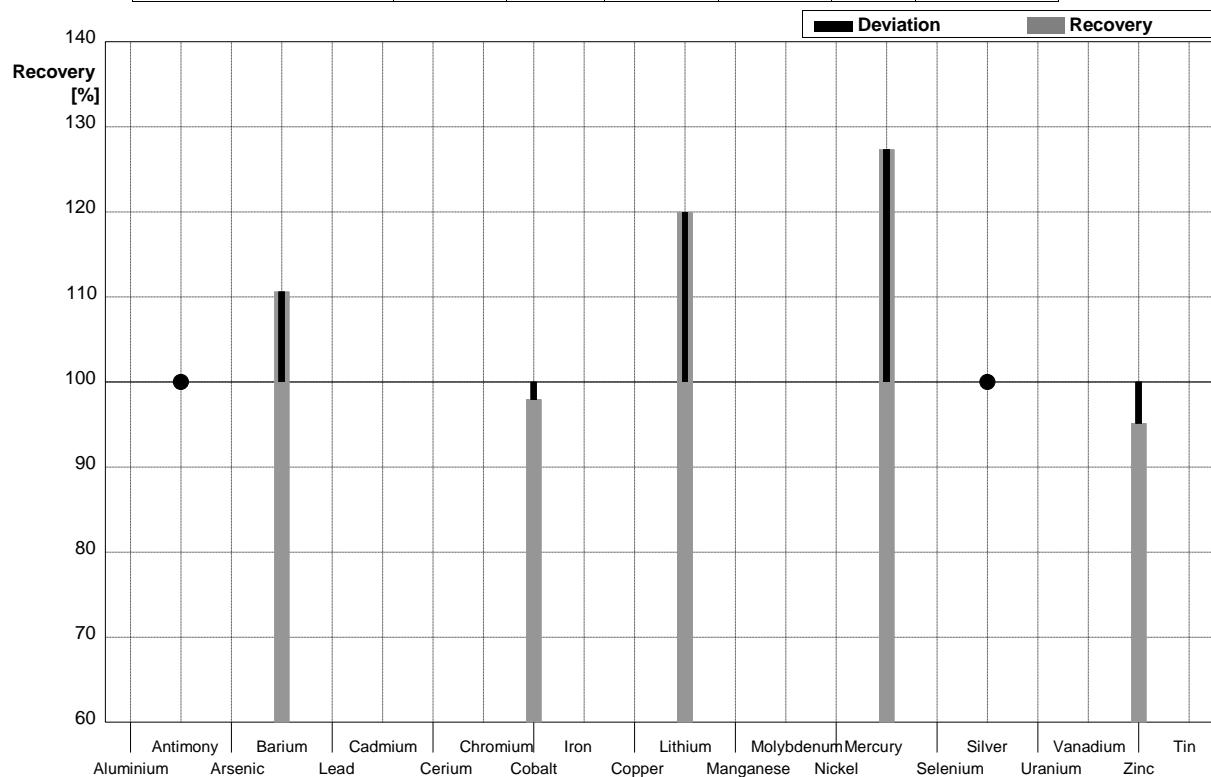
**Sample M152A**  
**Laboratory AO**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2			µg/l	
Antimony	0,395	0,017	<1,00	0,25	µg/l	•
Arsenic	3,96	0,03			µg/l	
Barium	43,5	0,2	42,8		µg/l	98%
Lead	3,07	0,02			µg/l	
Cadmium	0,176	0,002			µg/l	
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04			µg/l	
Cobalt	0,733	0,006	0,80		µg/l	109%
Iron	43,7	0,2			µg/l	
Copper	1,61	0,03			µg/l	
Lithium	2,40	0,02	2,90		µg/l	121%
Manganese	4,93	0,06			µg/l	
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07			µg/l	
Mercury	<0,2		<0,10	0,015	µg/l	•
Selenium	4,06	0,06			µg/l	
Silver	<0,01		<0,50		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7	8,3		µg/l	97%
Tin	0,66	0,03			µg/l	



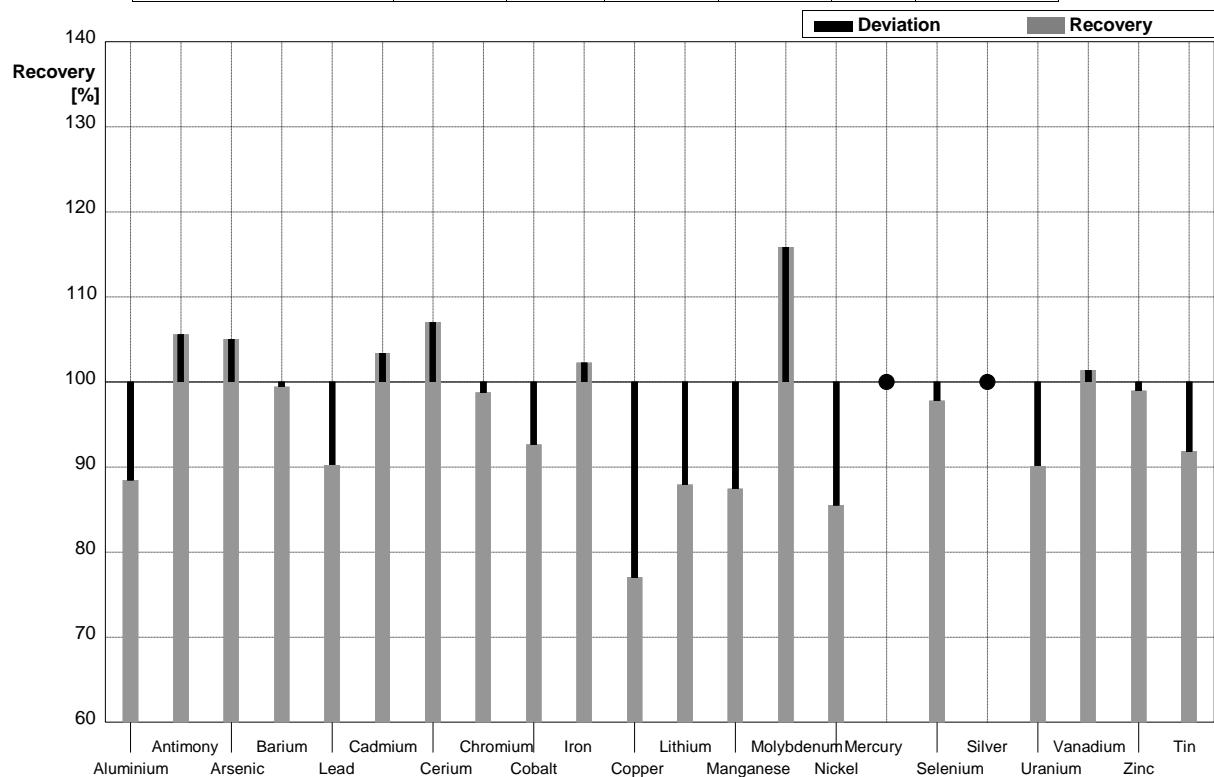
**Sample M152B**  
**Laboratory AO**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3			µg/l	
Antimony	0,199	0,016	<1,00	0,25	µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013			µg/l	
Barium	13,2	0,1	14,6		µg/l	111%
Lead	5,46	0,04			µg/l	
Cadmium	0,427	0,004			µg/l	
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02			µg/l	
Cobalt	1,94	0,01	1,90		µg/l	98%
Iron	114	1			µg/l	
Copper	15,0	0,1			µg/l	
Lithium	4,42	0,05	5,3		µg/l	120%
Manganese	31,2	0,2			µg/l	
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04			µg/l	
Mercury	1,83	0,02	2,33	0,35	µg/l	127%
Selenium	1,64	0,06			µg/l	
Silver	0,110	0,009	<0,50		µg/l	•
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8	23,4		µg/l	95%
Tin	<0,1				µg/l	



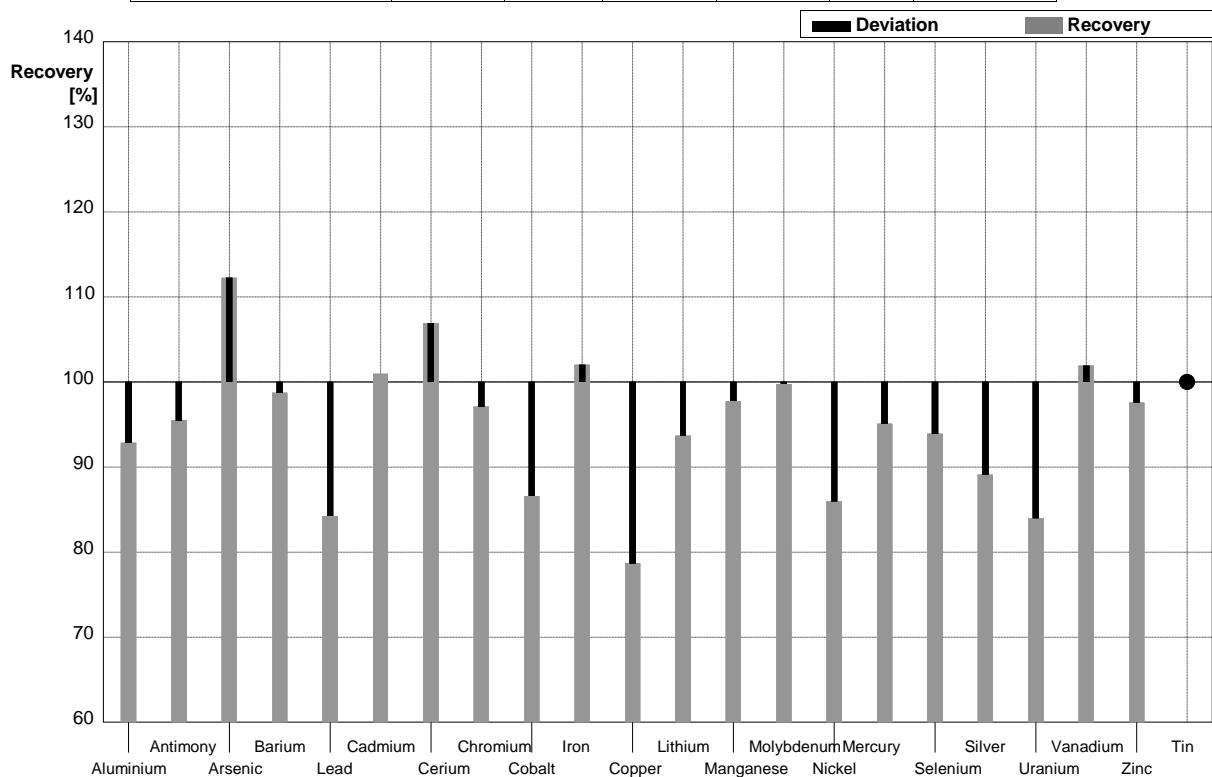
**Sample M152A**  
**Laboratory AP**

Parameter	Target value	$\pm$ U (k=2)	Result	$\pm$	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	16,54	3,80	$\mu\text{g/l}$	88%
Antimony	0,395	0,017	0,417	0,071	$\mu\text{g/l}$	106%
Arsenic	3,96	0,03	4,16	1,12	$\mu\text{g/l}$	105%
Barium	43,5	0,2	43,25	4,33	$\mu\text{g/l}$	99%
Lead	3,07	0,02	2,77	0,28	$\mu\text{g/l}$	90%
Cadmium	0,176	0,002	0,182	0,040	$\mu\text{g/l}$	103%
Cerium	1,85	0,01	1,98	0,30	$\mu\text{g/l}$	107%
Chromium	5,61	0,04	5,54	0,50	$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,733	0,006	0,679	0,16	$\mu\text{g/l}$	93%
Iron	43,7	0,2	44,68	5,81	$\mu\text{g/l}$	102%
Copper	1,61	0,03	1,24	0,22	$\mu\text{g/l}$	77%
Lithium	2,40	0,02	2,11	0,44	$\mu\text{g/l}$	88%
Manganese	4,93	0,06	4,31	0,60	$\mu\text{g/l}$	87%
Molybdenum	0,441	0,035	0,511	0,128	$\mu\text{g/l}$	116%
Nickel	6,21	0,07	5,31	0,53	$\mu\text{g/l}$	86%
Mercury	<0,2		<0,10		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	4,06	0,06	3,97	0,63	$\mu\text{g/l}$	98%
Silver	<0,01		<0,10		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,62	0,01	1,46	0,16	$\mu\text{g/l}$	90%
Vanadium	0,514	0,005	0,521	0,130	$\mu\text{g/l}$	101%
Zinc	8,6	0,7	8,51	1,53	$\mu\text{g/l}$	99%
Tin	0,66	0,03	0,606	0,079	$\mu\text{g/l}$	92%



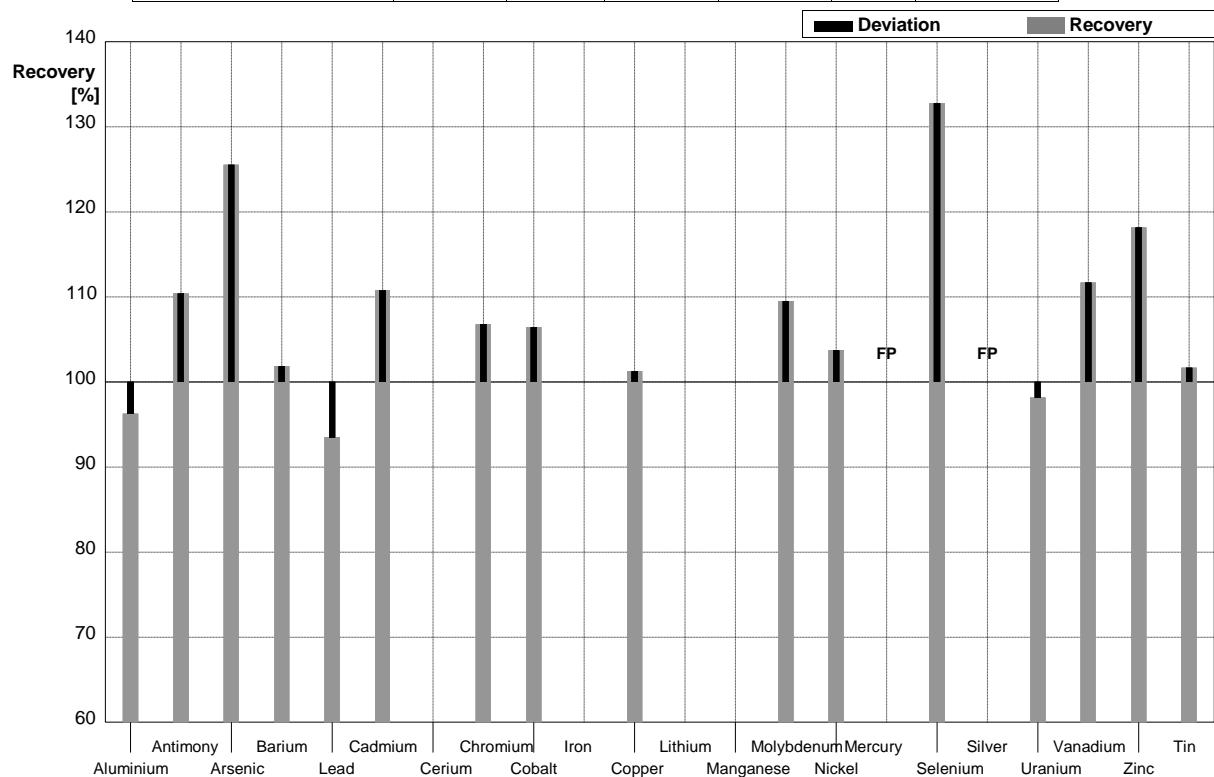
**Sample M152B**  
**Laboratory AP**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	35,37	8,13	µg/l	93%
Antimony	0,199	0,016	0,190	0,032	µg/l	95%
Arsenic	0,638	0,013	0,716	0,193	µg/l	112%
Barium	13,2	0,1	13,03	1,30	µg/l	99%
Lead	5,46	0,04	4,60	0,46	µg/l	84%
Cadmium	0,427	0,004	0,431	0,095	µg/l	101%
Cerium	0,738	0,006	0,789	0,118	µg/l	107%
Chromium	2,74	0,02	2,66	0,24	µg/l	97%
Cobalt	1,94	0,01	1,68	0,40	µg/l	87%
Iron	114	1	116,29	15,12	µg/l	102%
Copper	15,0	0,1	11,80	2,12	µg/l	79%
Lithium	4,42	0,05	4,14	0,87	µg/l	94%
Manganese	31,2	0,2	30,50	4,27	µg/l	98%
Molybdenum	4,41	0,05	4,40	1,10	µg/l	100%
Nickel	1,64	0,04	1,41	0,14	µg/l	86%
Mercury	1,83	0,02	1,74	0,44	µg/l	95%
Selenium	1,64	0,06	1,54	0,25	µg/l	94%
Silver	0,110	0,009	0,098	0,022	µg/l	89%
Uranium	5,06	0,04	4,25	0,47	µg/l	84%
Vanadium	0,316	0,003	0,322	0,081	µg/l	102%
Zinc	24,6	0,8	24,00	4,32	µg/l	98%
Tin	<0,1		<0,05		µg/l	•



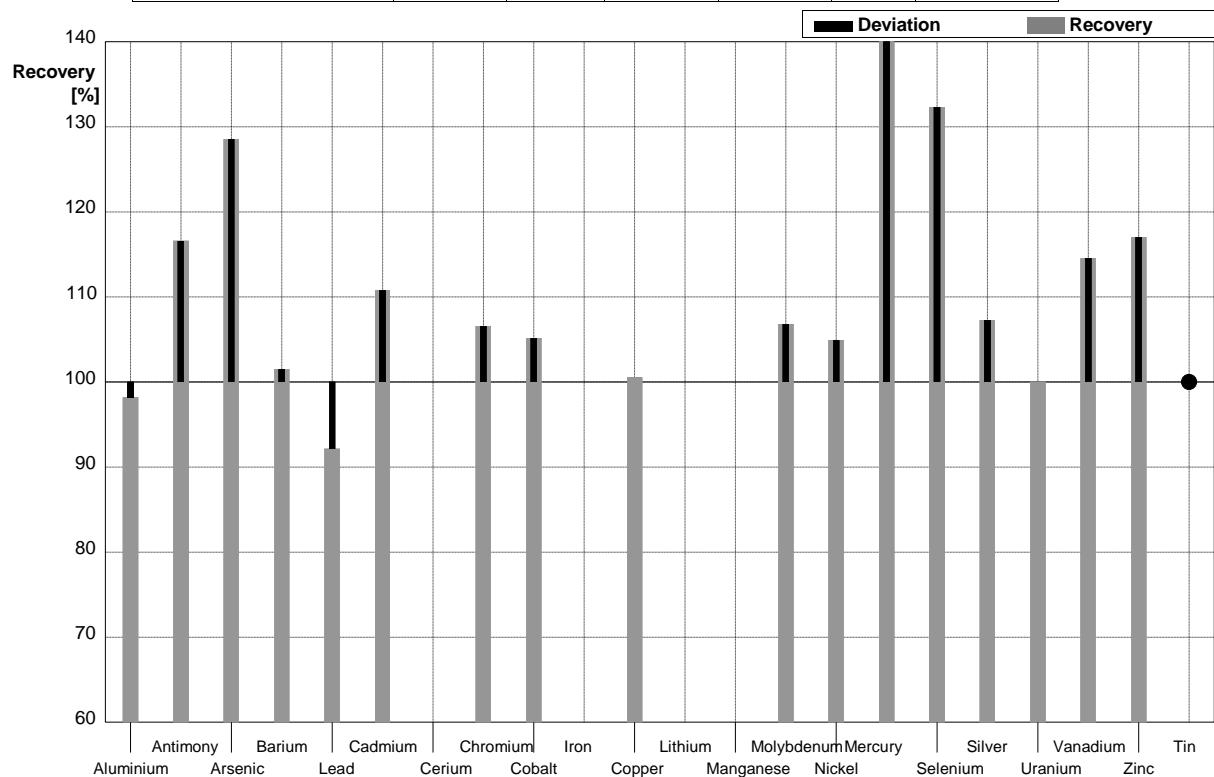
**Sample M152A**  
**Laboratory AQ**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	18,0	2,1	µg/l	96%
Antimony	0,395	0,017	0,436	0,016	µg/l	110%
Arsenic	3,96	0,03	4,97	0,480	µg/l	126%
Barium	43,5	0,2	44,3	3,1	µg/l	102%
Lead	3,07	0,02	2,87	0,134	µg/l	93%
Cadmium	0,176	0,002	0,195	0,012	µg/l	111%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,99	0,386	µg/l	107%
Cobalt	0,733	0,006	0,78	0,031	µg/l	106%
Iron	43,7	0,2			µg/l	
Copper	1,61	0,03	1,63	0,074	µg/l	101%
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06			µg/l	
Molybdenum	0,441	0,035	0,483	0,015	µg/l	110%
Nickel	6,21	0,07	6,44	0,593	µg/l	104%
Mercury	<0,2		1,16	0,306	µg/l	FP
Selenium	4,06	0,06	5,39	0,327	µg/l	133%
Silver	<0,01		0,0260	0,0016	µg/l	FP
Uranium	1,62	0,01	1,59	0,271	µg/l	98%
Vanadium	0,514	0,005	0,574	0,018	µg/l	112%
Zinc	8,6	0,7	10,16	0,745	µg/l	118%
Tin	0,66	0,03	0,671	0,046	µg/l	102%



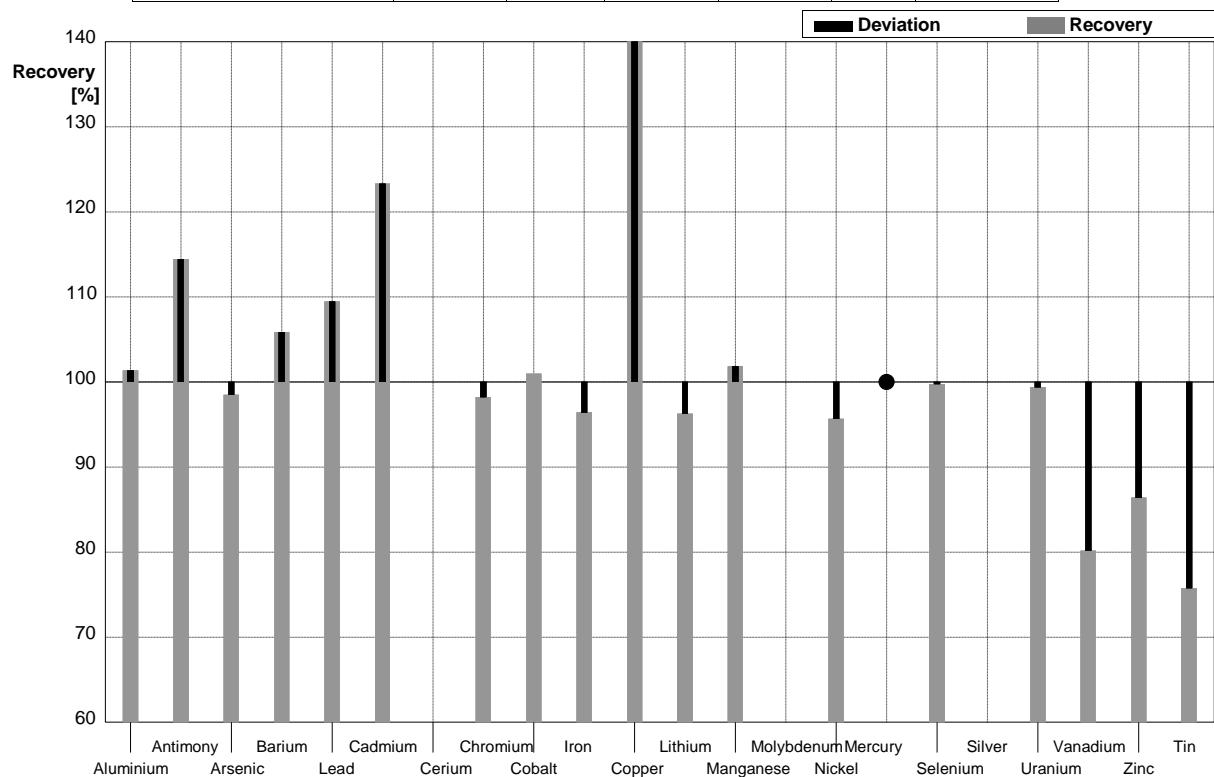
**Sample M152B**  
**Laboratory AQ**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	37,4	4,3	µg/l	98%
Antimony	0,199	0,016	0,232	0,009	µg/l	117%
Arsenic	0,638	0,013	0,82	0,079	µg/l	129%
Barium	13,2	0,1	13,4	0,94	µg/l	102%
Lead	5,46	0,04	5,03	0,235	µg/l	92%
Cadmium	0,427	0,004	0,473	0,028	µg/l	111%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,92	0,188	µg/l	107%
Cobalt	1,94	0,01	2,04	0,080	µg/l	105%
Iron	114	1			µg/l	
Copper	15,0	0,1	15,08	0,686	µg/l	101%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2			µg/l	
Molybdenum	4,41	0,05	4,71	0,145	µg/l	107%
Nickel	1,64	0,04	1,72	0,158	µg/l	105%
Mercury	1,83	0,02	4,39	1,159	µg/l	240%
Selenium	1,64	0,06	2,17	0,132	µg/l	132%
Silver	0,110	0,009	0,118	0,0074	µg/l	107%
Uranium	5,06	0,04	5,06	0,861	µg/l	100%
Vanadium	0,316	0,003	0,362	0,011	µg/l	115%
Zinc	24,6	0,8	28,78	2,11	µg/l	117%
Tin	<0,1		0,0120	0,001	µg/l	•



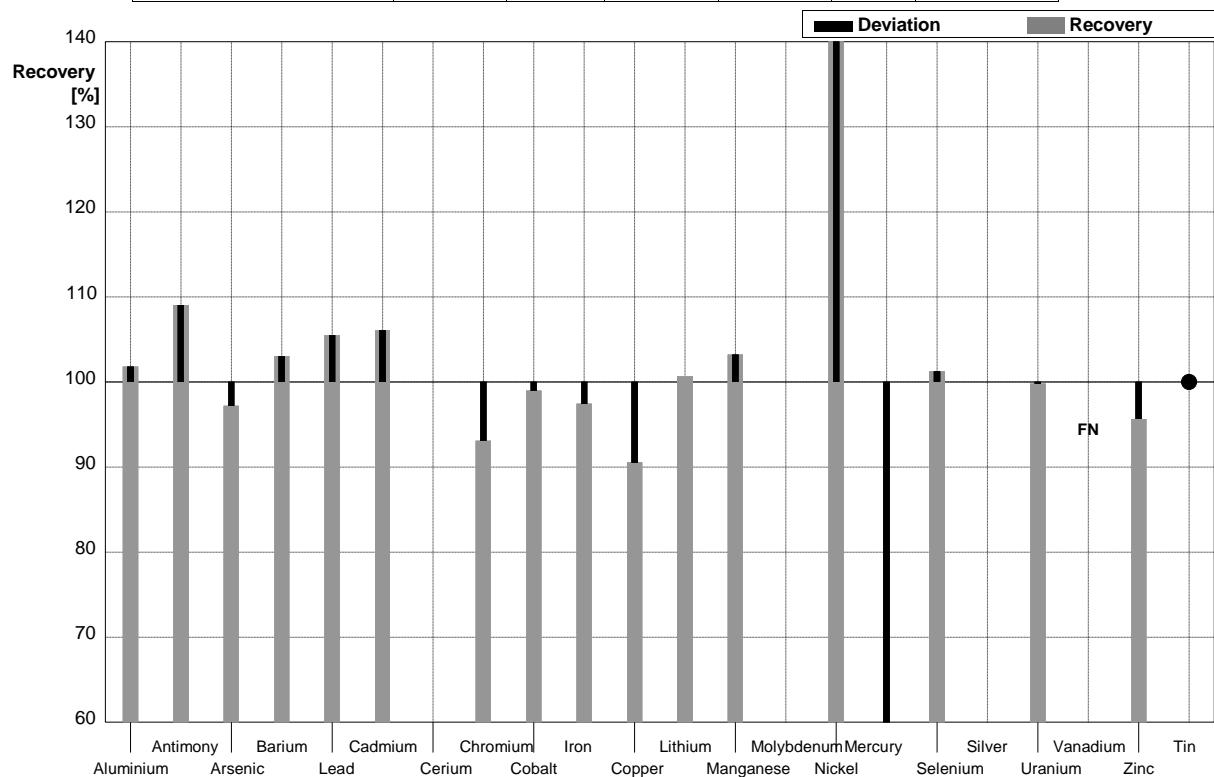
**Sample M152A**  
**Laboratory AR**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	18,95	1,54	µg/l	101%
Antimony	0,395	0,017	0,452	0,049	µg/l	114%
Arsenic	3,96	0,03	3,90	0,23	µg/l	98%
Barium	43,5	0,2	46,03	4,27	µg/l	106%
Lead	3,07	0,02	3,36	0,46	µg/l	109%
Cadmium	0,176	0,002	0,217	0,011	µg/l	123%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,51	1,11	µg/l	98%
Cobalt	0,733	0,006	0,74	0,11	µg/l	101%
Iron	43,7	0,2	42,13	4,88	µg/l	96%
Copper	1,61	0,03	2,33	0,54	µg/l	145%
Lithium	2,40	0,02	2,31	0,35	µg/l	96%
Manganese	4,93	0,06	5,02	0,45	µg/l	102%
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07	5,94	0,84	µg/l	96%
Mercury	<0,2		<0,3		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,05	0,79	µg/l	100%
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01	1,61	0,22	µg/l	99%
Vanadium	0,514	0,005	0,412	0,059	µg/l	80%
Zinc	8,6	0,7	7,43	2,33	µg/l	86%
Tin	0,66	0,03	0,50	0,06	µg/l	76%



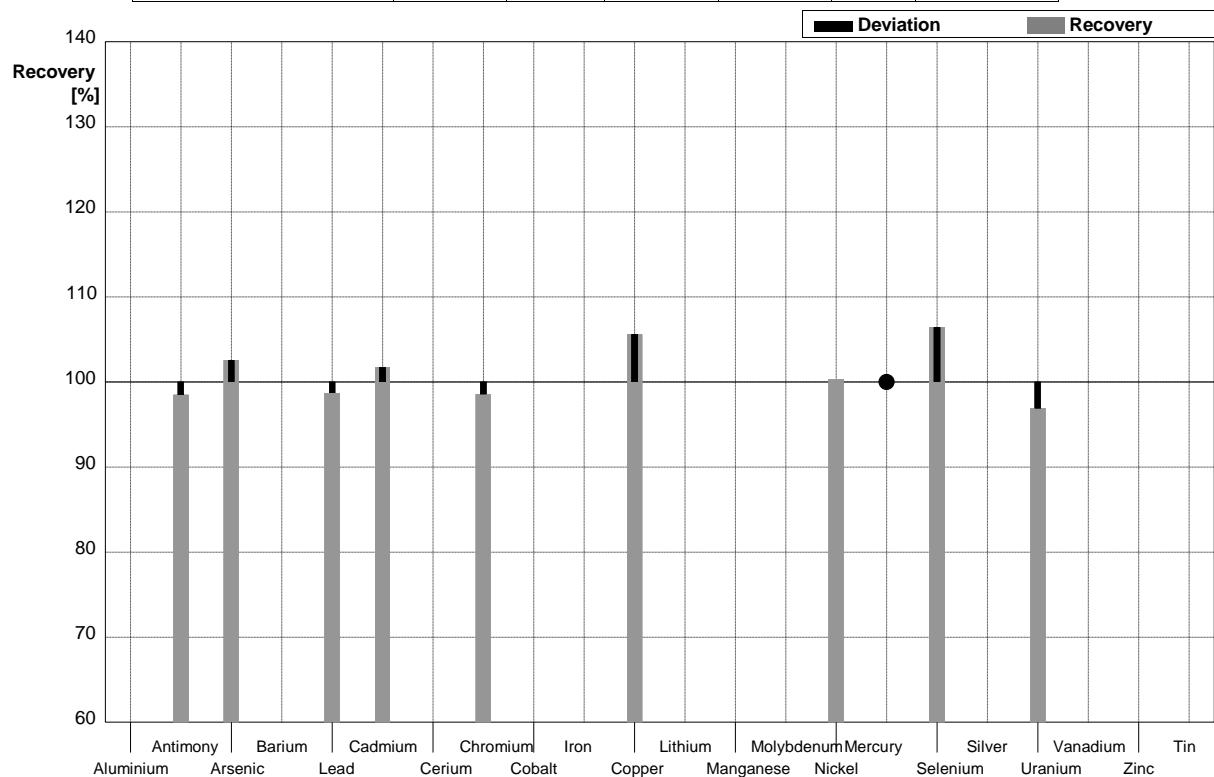
**Sample M152B**  
**Laboratory AR**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	38,78	3,15	µg/l	102%
Antimony	0,199	0,016	0,217	0,024	µg/l	109%
Arsenic	0,638	0,013	0,62	0,08	µg/l	97%
Barium	13,2	0,1	13,60	1,26	µg/l	103%
Lead	5,46	0,04	5,76	0,79	µg/l	105%
Cadmium	0,427	0,004	0,453	0,024	µg/l	106%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,55	0,52	µg/l	93%
Cobalt	1,94	0,01	1,92	0,28	µg/l	99%
Iron	114	1	111,07	7,16	µg/l	97%
Copper	15,0	0,1	13,58	3,14	µg/l	91%
Lithium	4,42	0,05	4,45	0,67	µg/l	101%
Manganese	31,2	0,2	32,20	2,77	µg/l	103%
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04	2,76	0,39	µg/l	168%
Mercury	1,83	0,02	1,07	0,17	µg/l	58%
Selenium	1,64	0,06	1,66	0,32	µg/l	101%
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04	5,05	0,69	µg/l	100%
Vanadium	0,316	0,003	<0,3		µg/l	FN
Zinc	24,6	0,8	23,53	7,39	µg/l	96%
Tin	<0,1		<0,3		µg/l	•



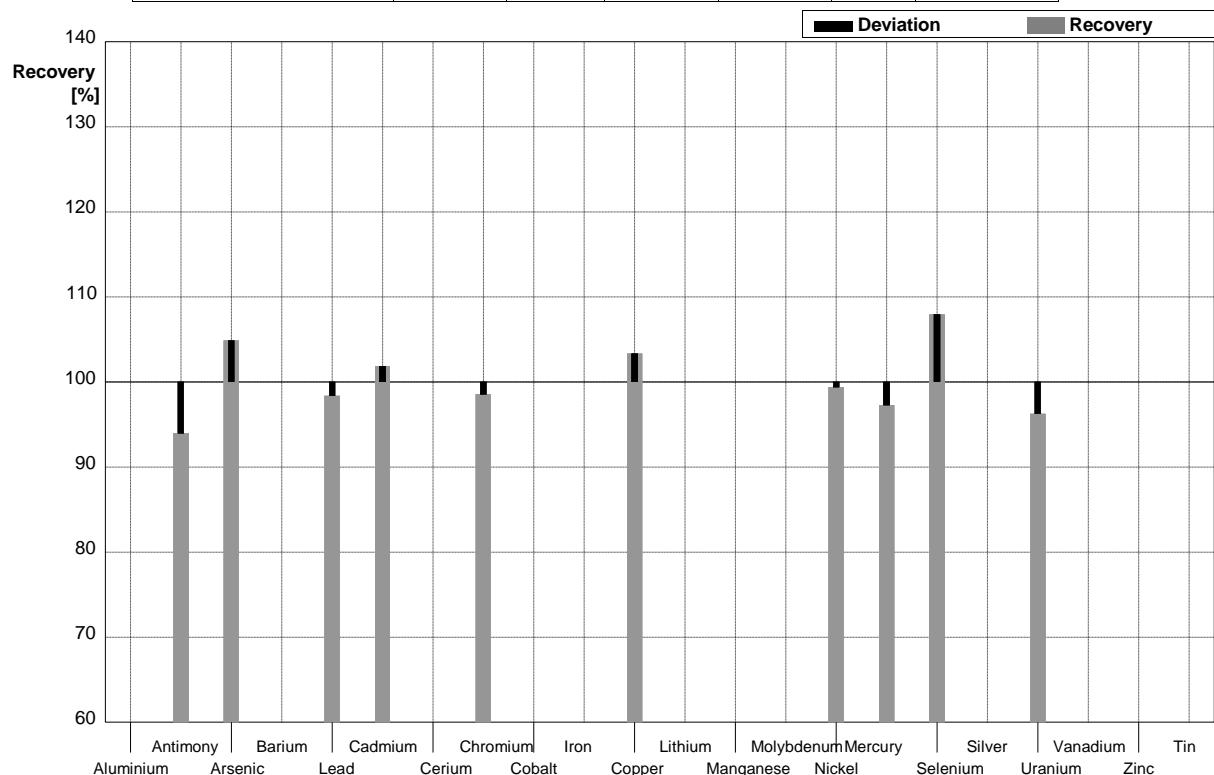
**Sample M152A**  
**Laboratory AS**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2			µg/l	
Antimony	0,395	0,017	0,389	0,0502	µg/l	98%
Arsenic	3,96	0,03	4,06	0,262	µg/l	103%
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02	3,03	0,235	µg/l	99%
Cadmium	0,176	0,002	0,179	0,0225	µg/l	102%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,53	0,219	µg/l	99%
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2			µg/l	
Copper	1,61	0,03	1,70	0,162	µg/l	106%
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06			µg/l	
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07	6,23	0,425	µg/l	100%
Mercury	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,32	0,456	µg/l	106%
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01	1,57	0,113	µg/l	97%
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7			µg/l	
Tin	0,66	0,03			µg/l	



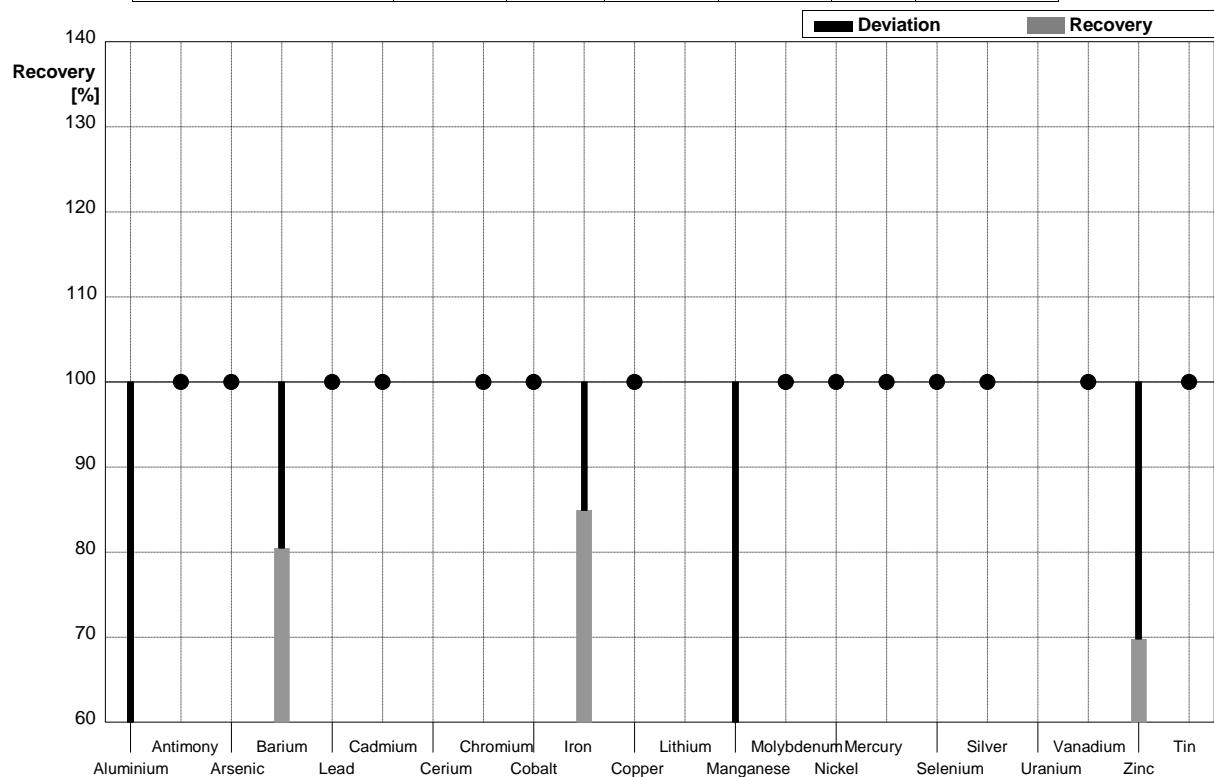
**Sample M152B**  
**Laboratory AS**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3			µg/l	
Antimony	0,199	0,016	0,187	0,0241	µg/l	94%
Arsenic	0,638	0,013	0,669	0,043	µg/l	105%
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04	5,37	0,415	µg/l	98%
Cadmium	0,427	0,004	0,435	0,0547	µg/l	102%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,70	0,107	µg/l	99%
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1			µg/l	
Copper	15,0	0,1	15,5	1,48	µg/l	103%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2			µg/l	
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04	1,63	0,111	µg/l	99%
Mercury	1,83	0,02	1,78	0,473	µg/l	97%
Selenium	1,64	0,06	1,77	0,187	µg/l	108%
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04	4,87	0,351	µg/l	96%
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8			µg/l	
Tin	<0,1				µg/l	



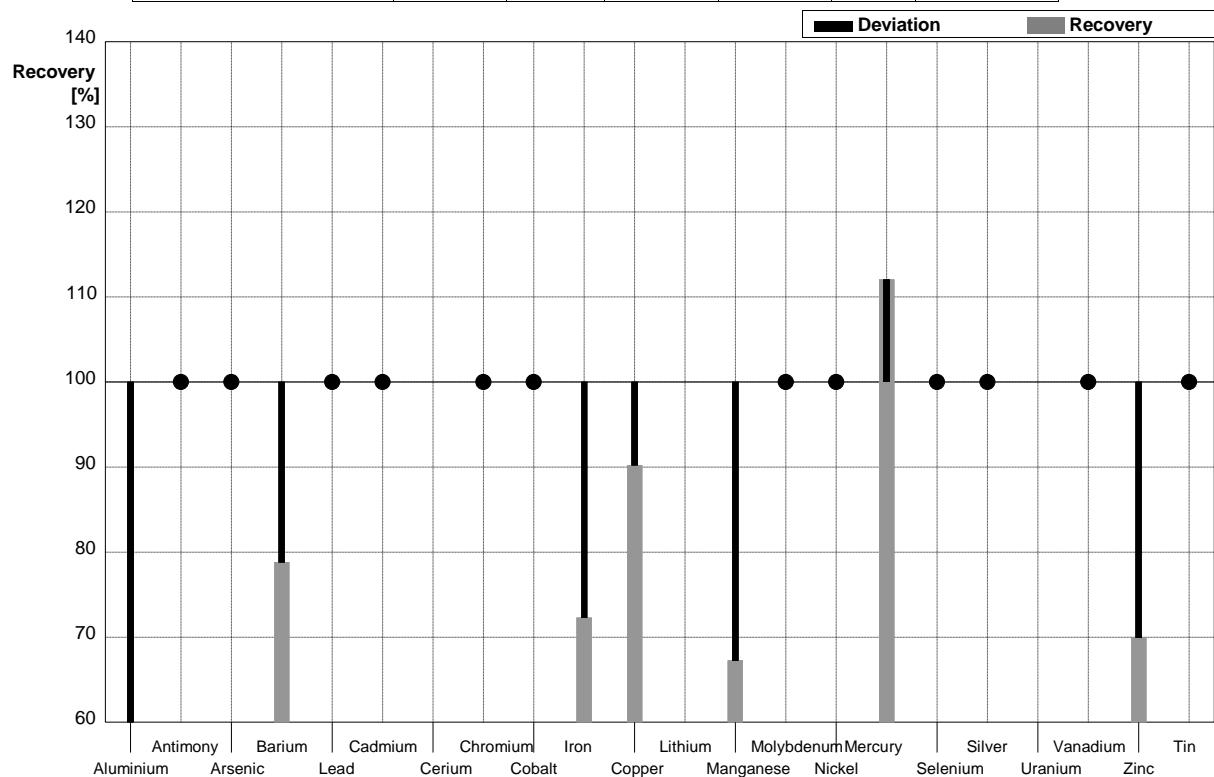
**Sample M152A**  
**Laboratory AT**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	9,91	0,99	µg/l	53%
Antimony	0,395	0,017	<6		µg/l	•
Arsenic	3,96	0,03	<10		µg/l	•
Barium	43,5	0,2	35,0	3,5	µg/l	80%
Lead	3,07	0,02	<10		µg/l	•
Cadmium	0,176	0,002	<1		µg/l	•
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	<10		µg/l	•
Cobalt	0,733	0,006	<10		µg/l	•
Iron	43,7	0,2	37,1	3,71	µg/l	85%
Copper	1,61	0,03	<10		µg/l	•
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06	2,88	0,288	µg/l	58%
Molybdenum	0,441	0,035	<10		µg/l	•
Nickel	6,21	0,07	<10		µg/l	•
Mercury	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	<10		µg/l	•
Silver	<0,01		<10		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005	<10		µg/l	•
Zinc	8,6	0,7	6,0	0,60	µg/l	70%
Tin	0,66	0,03	<10		µg/l	•



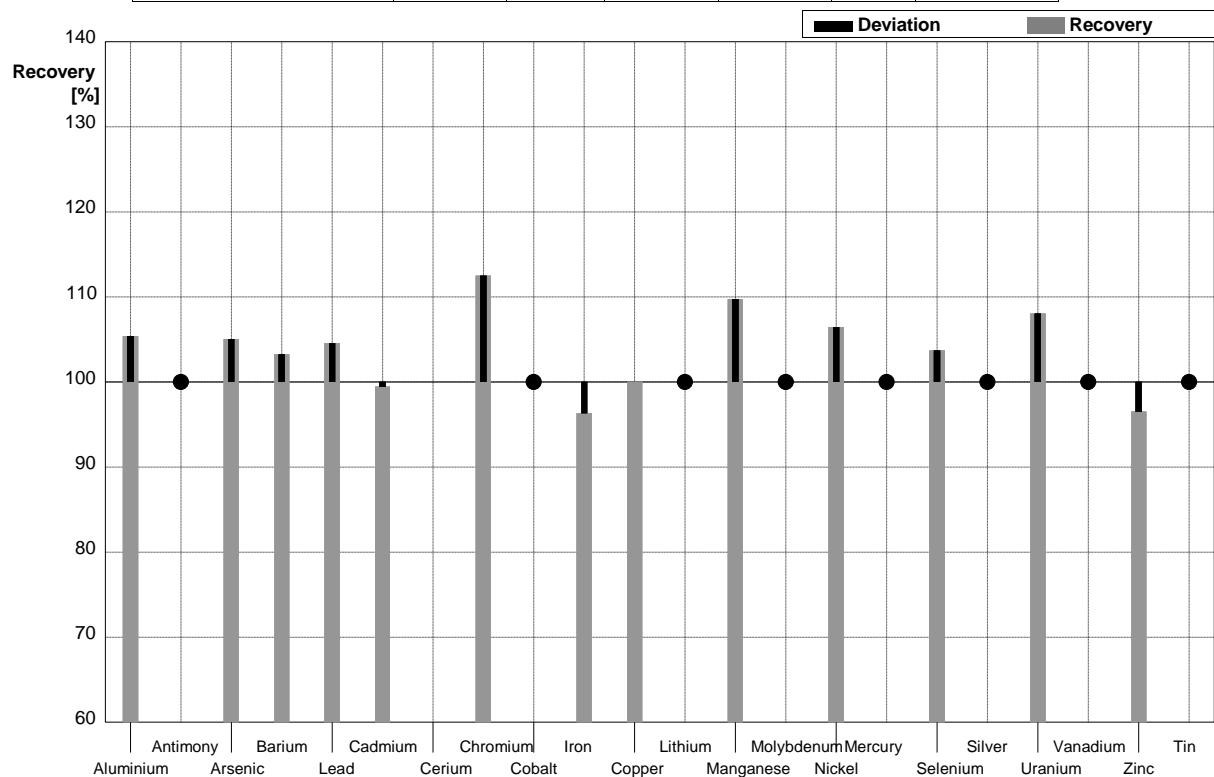
**Sample M152B**  
**Laboratory AT**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	20,53	2,053	µg/l	54%
Antimony	0,199	0,016	<6		µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013	<10		µg/l	•
Barium	13,2	0,1	10,4	1,04	µg/l	79%
Lead	5,46	0,04	<10		µg/l	•
Cadmium	0,427	0,004	<1		µg/l	•
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	<10		µg/l	•
Cobalt	1,94	0,01	<10		µg/l	•
Iron	114	1	82,41	8,241	µg/l	72%
Copper	15,0	0,1	13,53	1,353	µg/l	90%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	20,98	2,098	µg/l	67%
Molybdenum	4,41	0,05	<10		µg/l	•
Nickel	1,64	0,04	<10		µg/l	•
Mercury	1,83	0,02	2,05	0,205	µg/l	112%
Selenium	1,64	0,06	<10		µg/l	•
Silver	0,110	0,009	<10		µg/l	•
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003	<10		µg/l	•
Zinc	24,6	0,8	17,21	1,721	µg/l	70%
Tin	<0,1		<10		µg/l	•



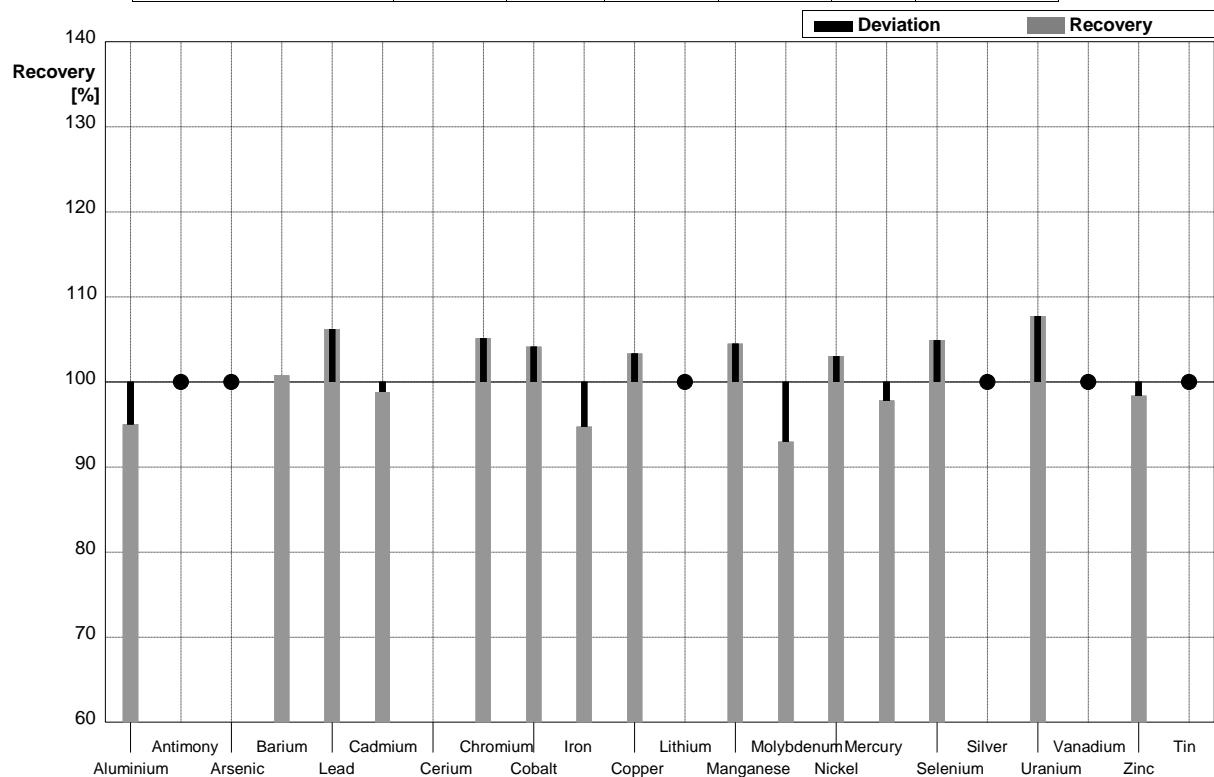
**Sample M152A**  
**Laboratory AU**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	19,7	3,9	µg/l	105%
Antimony	0,395	0,017	<1,00		µg/l	•
Arsenic	3,96	0,03	4,16	0,83	µg/l	105%
Barium	43,5	0,2	44,9	9,0	µg/l	103%
Lead	3,07	0,02	3,21	0,64	µg/l	105%
Cadmium	0,176	0,002	0,175	0,035	µg/l	99%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	6,31	1,26	µg/l	112%
Cobalt	0,733	0,006	<1,00		µg/l	•
Iron	43,7	0,2	42,1	8,4	µg/l	96%
Copper	1,61	0,03	1,61	0,32	µg/l	100%
Lithium	2,40	0,02	<100		µg/l	•
Manganese	4,93	0,06	5,41	1,08	µg/l	110%
Molybdenum	0,441	0,035	<1,00		µg/l	•
Nickel	6,21	0,07	6,61	1,32	µg/l	106%
Mercury	<0,2		<0,100		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,21	0,84	µg/l	104%
Silver	<0,01		<1,00		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,75	0,35	µg/l	108%
Vanadium	0,514	0,005	<1,00		µg/l	•
Zinc	8,6	0,7	8,30	1,66	µg/l	97%
Tin	0,66	0,03	<1,00		µg/l	•



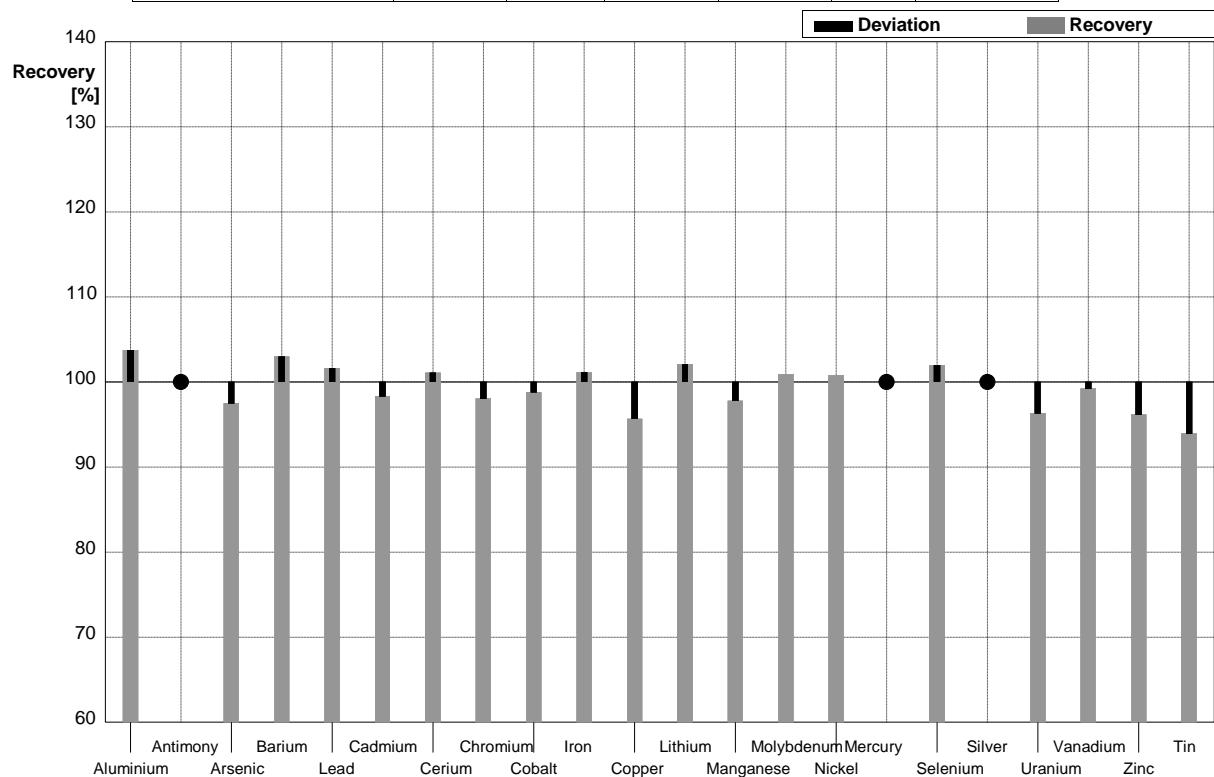
**Sample M152B**  
**Laboratory AU**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	36,2	7,2	µg/l	95%
Antimony	0,199	0,016	<1,00		µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013	<1,00		µg/l	•
Barium	13,2	0,1	13,3	2,7	µg/l	101%
Lead	5,46	0,04	5,80	1,16	µg/l	106%
Cadmium	0,427	0,004	0,422	0,084	µg/l	99%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,88	0,58	µg/l	105%
Cobalt	1,94	0,01	2,02	0,40	µg/l	104%
Iron	114	1	108,0	21,6	µg/l	95%
Copper	15,0	0,1	15,5	3,1	µg/l	103%
Lithium	4,42	0,05	<100		µg/l	•
Manganese	31,2	0,2	32,6	6,5	µg/l	104%
Molybdenum	4,41	0,05	4,10	0,82	µg/l	93%
Nickel	1,64	0,04	1,69	0,34	µg/l	103%
Mercury	1,83	0,02	1,79	0,36	µg/l	98%
Selenium	1,64	0,06	1,72	0,34	µg/l	105%
Silver	0,110	0,009	<1,00		µg/l	•
Uranium	5,06	0,04	5,45	1,09	µg/l	108%
Vanadium	0,316	0,003	<1,00		µg/l	•
Zinc	24,6	0,8	24,2	4,8	µg/l	98%
Tin	<0,1		<1,00		µg/l	•



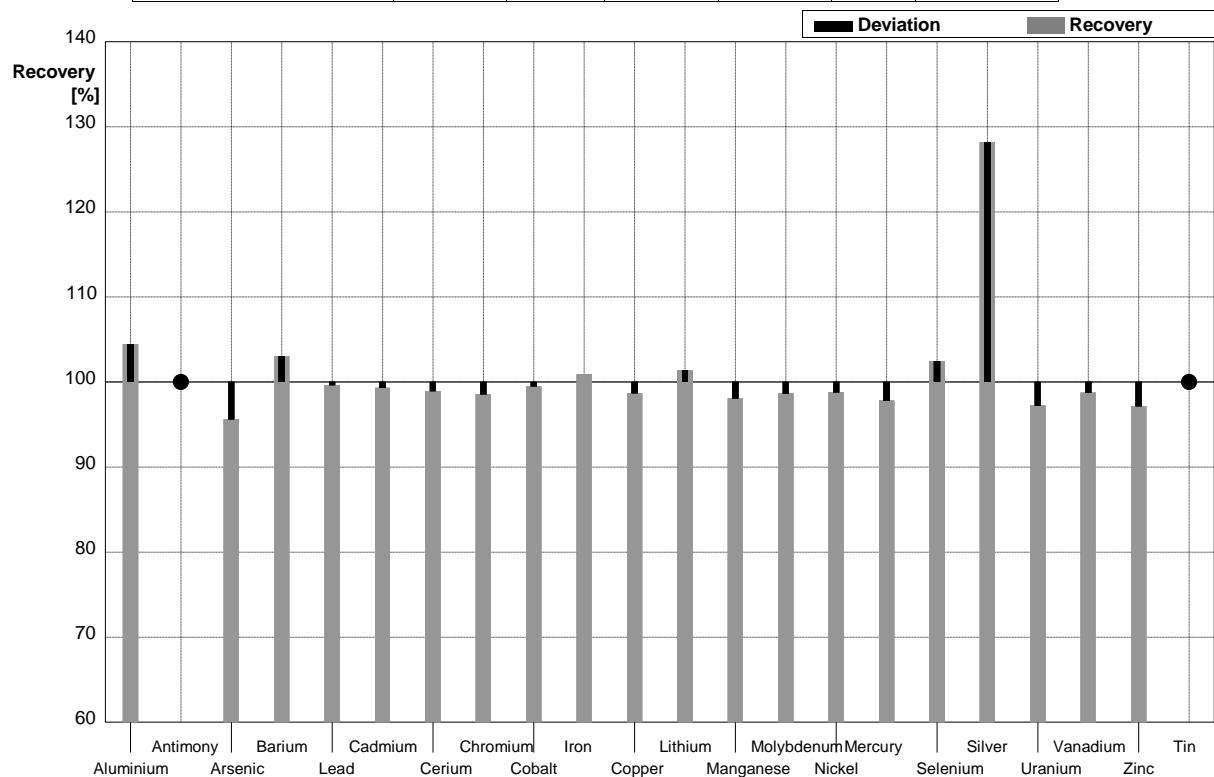
**Sample M152A**  
**Laboratory AV**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	19,4	1,94	µg/l	104%
Antimony	0,395	0,017	<0,5	0,05	µg/l	•
Arsenic	3,96	0,03	3,86	0,39	µg/l	97%
Barium	43,5	0,2	44,8	4,5	µg/l	103%
Lead	3,07	0,02	3,12	0,31	µg/l	102%
Cadmium	0,176	0,002	0,173	0,017	µg/l	98%
Cerium	1,85	0,01	1,87	0,19	µg/l	101%
Chromium	5,61	0,04	5,5	0,55	µg/l	98%
Cobalt	0,733	0,006	0,724	0,072	µg/l	99%
Iron	43,7	0,2	44,2	4,4	µg/l	101%
Copper	1,61	0,03	1,54	0,15	µg/l	96%
Lithium	2,40	0,02	2,45	0,25	µg/l	102%
Manganese	4,93	0,06	4,82	0,48	µg/l	98%
Molybdenum	0,441	0,035	0,445	0,044	µg/l	101%
Nickel	6,21	0,07	6,26	0,63	µg/l	101%
Mercury	<0,2		<0,2	0,02	µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,14	0,41	µg/l	102%
Silver	<0,01		<0,1	0,01	µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,56	0,16	µg/l	96%
Vanadium	0,514	0,005	0,51	0,051	µg/l	99%
Zinc	8,6	0,7	8,27	0,83	µg/l	96%
Tin	0,66	0,03	0,62	0,062	µg/l	94%



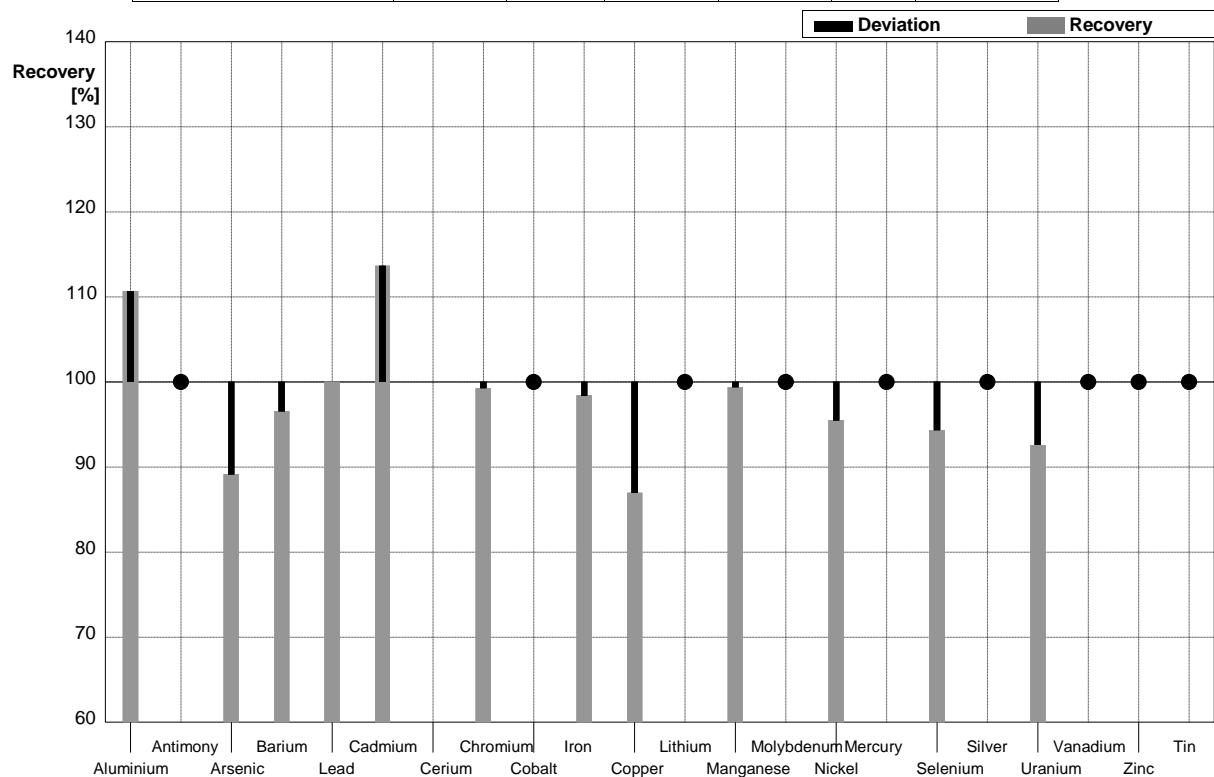
**Sample M152B**  
**Laboratory AV**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	39,8	4	µg/l	104%
Antimony	0,199	0,016	<0,5	0,05	µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013	0,61	0,061	µg/l	96%
Barium	13,2	0,1	13,6	1,4	µg/l	103%
Lead	5,46	0,04	5,44	0,54	µg/l	100%
Cadmium	0,427	0,004	0,424	0,042	µg/l	99%
Cerium	0,738	0,006	0,73	0,073	µg/l	99%
Chromium	2,74	0,02	2,70	0,27	µg/l	99%
Cobalt	1,94	0,01	1,93	0,19	µg/l	99%
Iron	114	1	115	11,5	µg/l	101%
Copper	15,0	0,1	14,8	1,5	µg/l	99%
Lithium	4,42	0,05	4,48	0,45	µg/l	101%
Manganese	31,2	0,2	30,6	3,1	µg/l	98%
Molybdenum	4,41	0,05	4,35	0,44	µg/l	99%
Nickel	1,64	0,04	1,62	0,16	µg/l	99%
Mercury	1,83	0,02	1,79	0,18	µg/l	98%
Selenium	1,64	0,06	1,68	0,17	µg/l	102%
Silver	0,110	0,009	0,141	0,014	µg/l	128%
Uranium	5,06	0,04	4,92	0,49	µg/l	97%
Vanadium	0,316	0,003	0,312	0,03	µg/l	99%
Zinc	24,6	0,8	23,9	2,4	µg/l	97%
Tin	<0,1		<0,1	0,01	µg/l	•



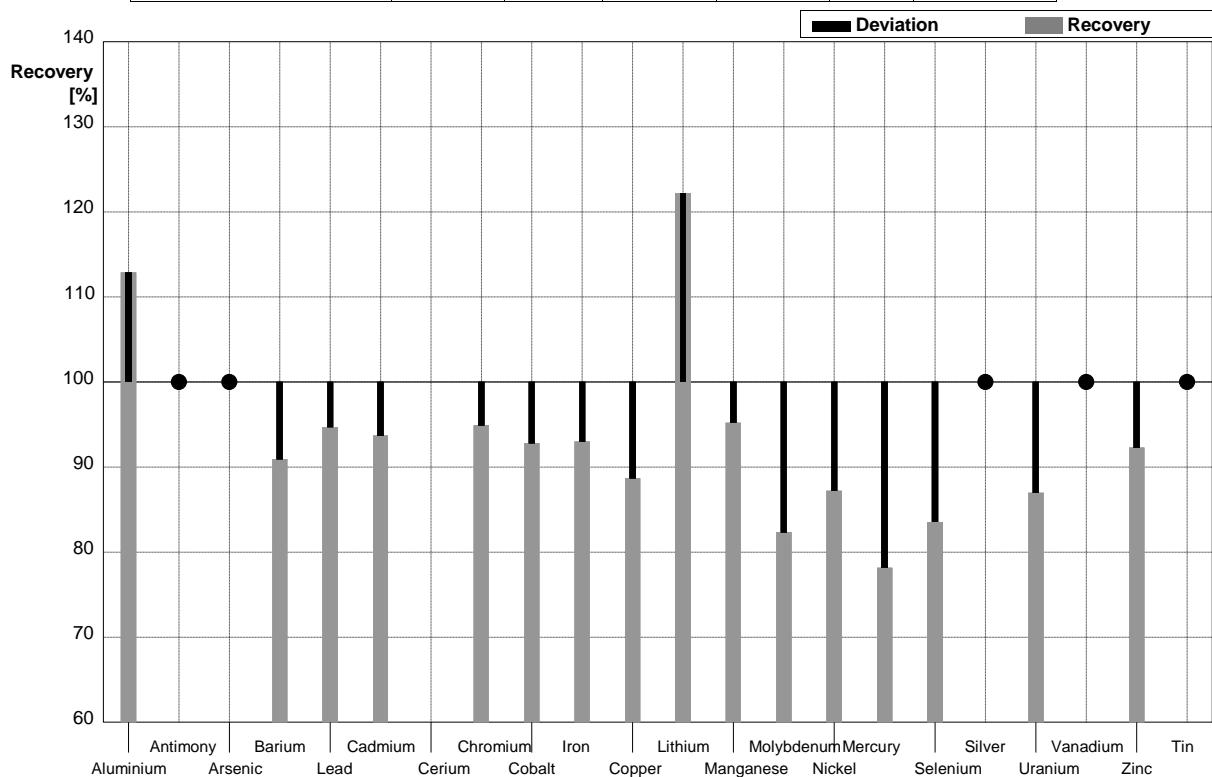
**Sample M152A**  
**Laboratory AW**

Parameter	Target value	$\pm$ U (k=2)	Result	$\pm$	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	20,7	4	$\mu\text{g/l}$	111%
Antimony	0,395	0,017	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Arsenic	3,96	0,03	3,53	0,8	$\mu\text{g/l}$	89%
Barium	43,5	0,2	42,0	8	$\mu\text{g/l}$	97%
Lead	3,07	0,02	3,07	0,6	$\mu\text{g/l}$	100%
Cadmium	0,176	0,002	0,200	0,04	$\mu\text{g/l}$	114%
Cerium	1,85	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,61	0,04	5,57	1,2	$\mu\text{g/l}$	99%
Cobalt	0,733	0,006	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Iron	43,7	0,2	43,0	8	$\mu\text{g/l}$	98%
Copper	1,61	0,03	1,40	0,4	$\mu\text{g/l}$	87%
Lithium	2,40	0,02	<5		$\mu\text{g/l}$	•
Manganese	4,93	0,06	4,90	1	$\mu\text{g/l}$	99%
Molybdenum	0,441	0,035	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Nickel	6,21	0,07	5,93	1,2	$\mu\text{g/l}$	95%
Mercury	<0,2		<0,05		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	4,06	0,06	3,83	0,8	$\mu\text{g/l}$	94%
Silver	<0,01		<1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,62	0,01	1,50	0,4	$\mu\text{g/l}$	93%
Vanadium	0,514	0,005	<1		$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	8,6	0,7	<10		$\mu\text{g/l}$	•
Tin	0,66	0,03	<1		$\mu\text{g/l}$	•



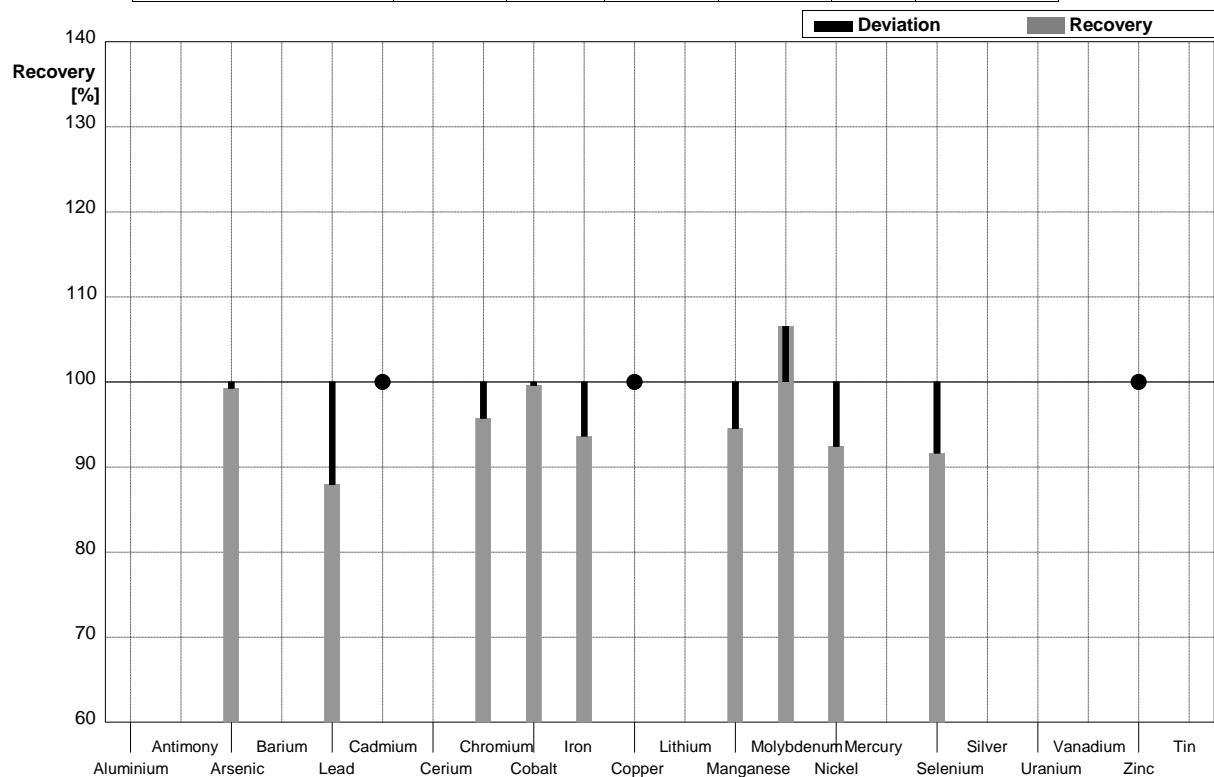
**Sample M152B**  
**Laboratory AW**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	43,0	8	µg/l	113%
Antimony	0,199	0,016	<1		µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013	<1		µg/l	•
Barium	13,2	0,1	12,0	2,4	µg/l	91%
Lead	5,46	0,04	5,17	1	µg/l	95%
Cadmium	0,427	0,004	0,400	0,08	µg/l	94%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,60	0,6	µg/l	95%
Cobalt	1,94	0,01	1,80	0,4	µg/l	93%
Iron	114	1	106	22	µg/l	93%
Copper	15,0	0,1	13,3	2,7	µg/l	89%
Lithium	4,42	0,05	5,4	1	µg/l	122%
Manganese	31,2	0,2	29,7	6	µg/l	95%
Molybdenum	4,41	0,05	3,63	0,8	µg/l	82%
Nickel	1,64	0,04	1,43	0,4	µg/l	87%
Mercury	1,83	0,02	1,43	0,4	µg/l	78%
Selenium	1,64	0,06	1,37	0,4	µg/l	84%
Silver	0,110	0,009	<1		µg/l	•
Uranium	5,06	0,04	4,40	0,8	µg/l	87%
Vanadium	0,316	0,003	<1		µg/l	•
Zinc	24,6	0,8	22,7	5	µg/l	92%
Tin	<0,1		<1		µg/l	•



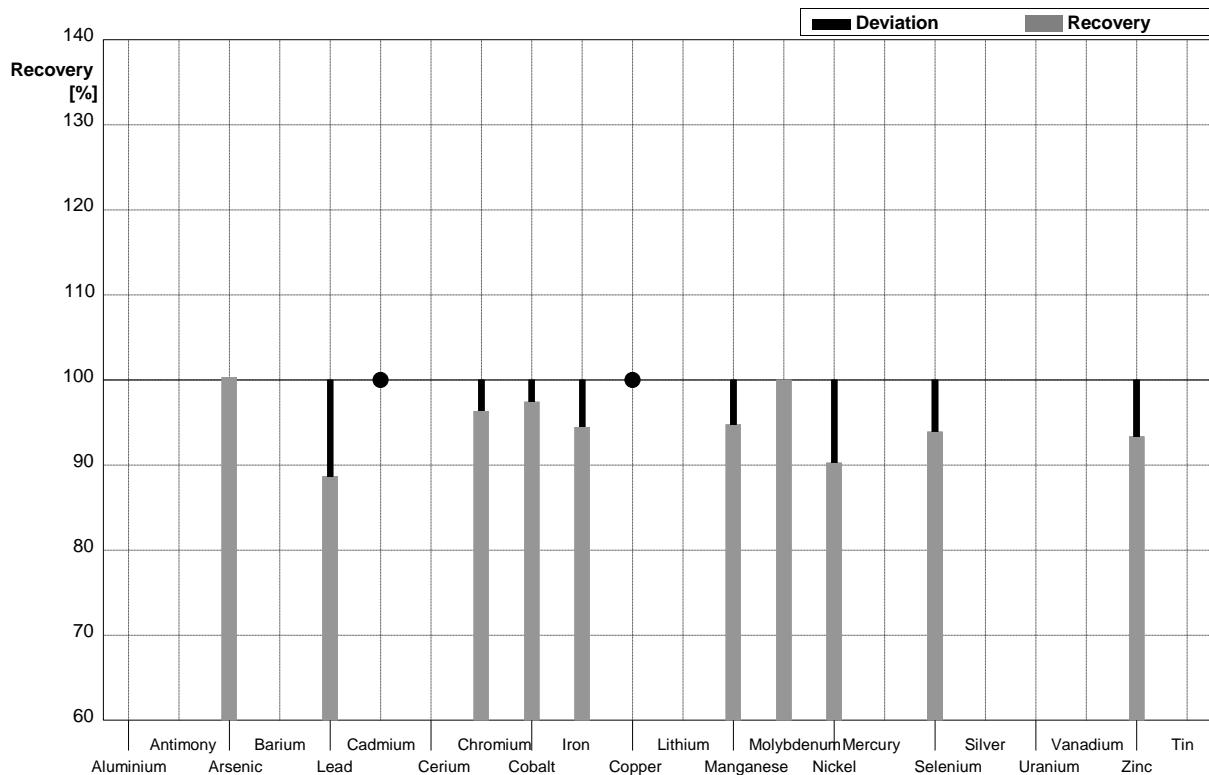
**Sample M152A**  
**Laboratory AX**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2			µg/l	
Antimony	0,395	0,017			µg/l	
Arsenic	3,96	0,03	3,93		µg/l	99%
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02	2,70		µg/l	88%
Cadmium	0,176	0,002	<0,50		µg/l	•
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,37		µg/l	96%
Cobalt	0,733	0,006	0,73		µg/l	100%
Iron	43,7	0,2	40,91		µg/l	94%
Copper	1,61	0,03	<20,0		µg/l	•
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06	4,66		µg/l	95%
Molybdenum	0,441	0,035	0,470		µg/l	107%
Nickel	6,21	0,07	5,74		µg/l	92%
Mercury	<0,2				µg/l	
Selenium	4,06	0,06	3,72		µg/l	92%
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7	<20,0		µg/l	•
Tin	0,66	0,03			µg/l	



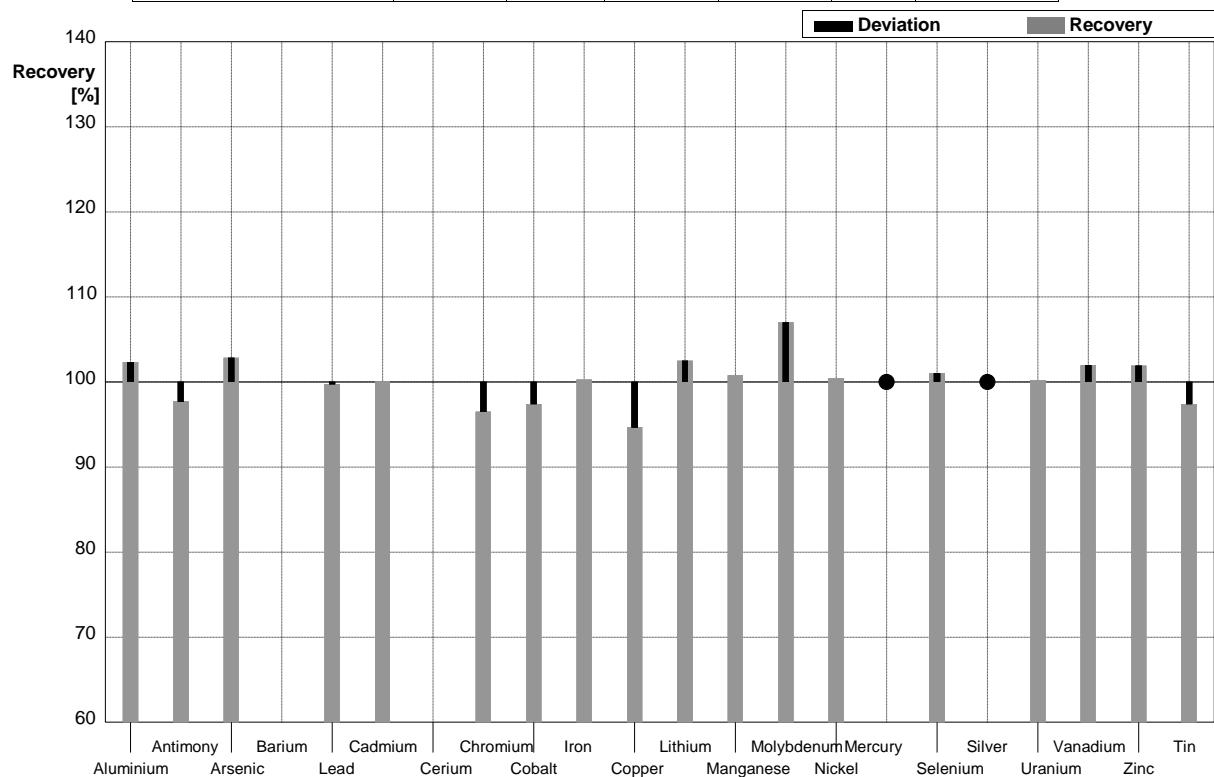
**Sample M152B**  
**Laboratory AX**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3			µg/l	
Antimony	0,199	0,016			µg/l	
Arsenic	0,638	0,013	0,64		µg/l	100%
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04	4,84		µg/l	89%
Cadmium	0,427	0,004	<0,50		µg/l	•
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,64		µg/l	96%
Cobalt	1,94	0,01	1,89		µg/l	97%
Iron	114	1	107,7		µg/l	94%
Copper	15,0	0,1	<20,0		µg/l	•
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	29,56		µg/l	95%
Molybdenum	4,41	0,05	4,41		µg/l	100%
Nickel	1,64	0,04	1,48		µg/l	90%
Mercury	1,83	0,02			µg/l	
Selenium	1,64	0,06	1,54		µg/l	94%
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8	22,96		µg/l	93%
Tin	<0,1				µg/l	



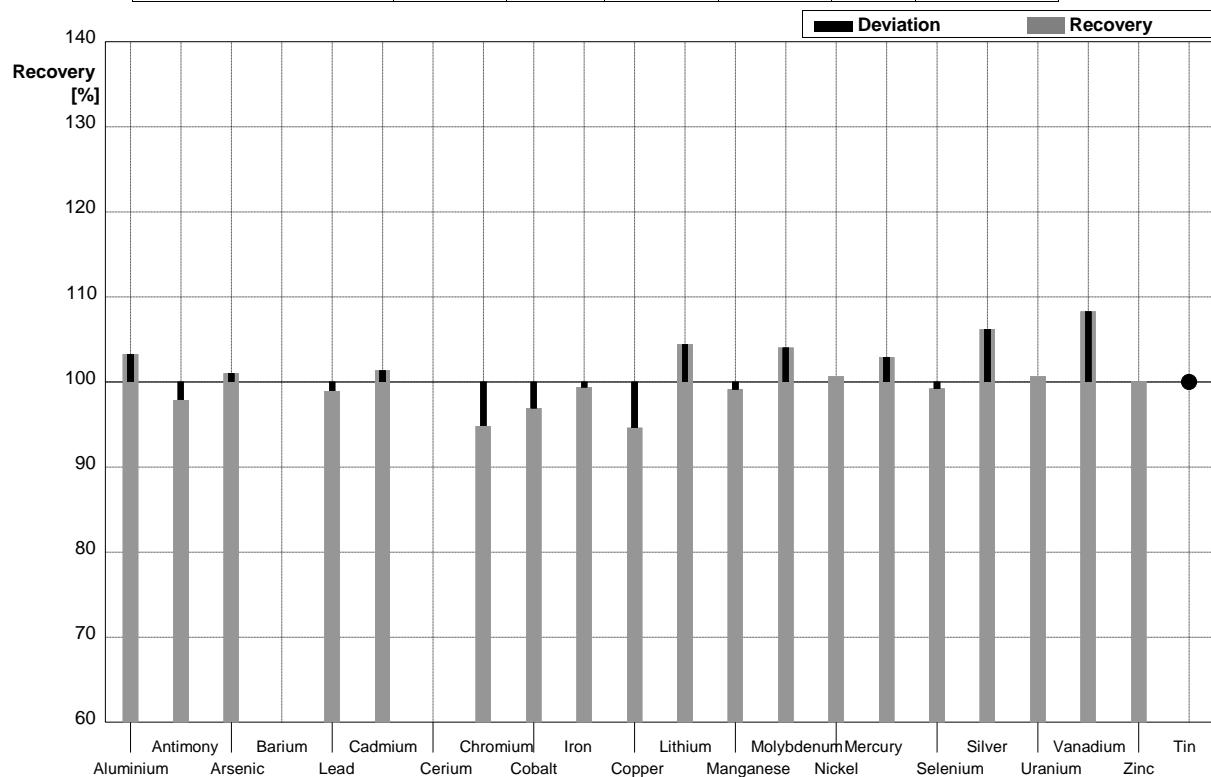
**Sample M152A**  
**Laboratory AY**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	19,134	2,32	µg/l	102%
Antimony	0,395	0,017	0,3859	0,058	µg/l	98%
Arsenic	3,96	0,03	4,0717	0,696	µg/l	103%
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02	3,0618	0,447	µg/l	100%
Cadmium	0,176	0,002	0,1762	0,03	µg/l	100%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,4134	0,514	µg/l	96%
Cobalt	0,733	0,006	0,7139	0,107	µg/l	97%
Iron	43,7	0,2	43,82	2,76	µg/l	100%
Copper	1,61	0,03	1,5239	0,171	µg/l	95%
Lithium	2,40	0,02	2,4594	0,369	µg/l	102%
Manganese	4,93	0,06	4,9677	0,328	µg/l	101%
Molybdenum	0,441	0,035	0,4718	0,071	µg/l	107%
Nickel	6,21	0,07	6,2361	0,686	µg/l	100%
Mercury	<0,2		<0,01		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,102	0,451	µg/l	101%
Silver	<0,01		<0,01		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,6235	0,141	µg/l	100%
Vanadium	0,514	0,005	0,524	0,079	µg/l	102%
Zinc	8,6	0,7	8,7633	0,894	µg/l	102%
Tin	0,66	0,03	0,6428	0,096	µg/l	97%



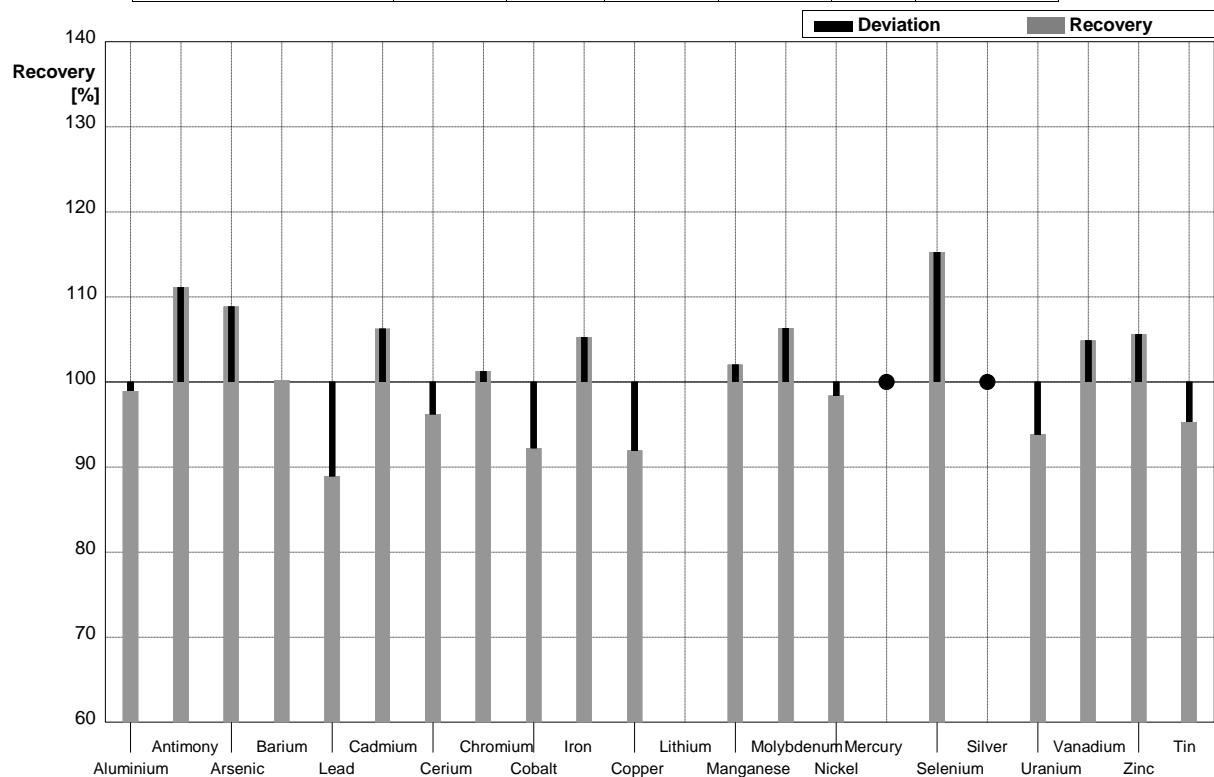
**Sample M152B**  
**Laboratory AY**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	39,339	4,77	µg/l	103%
Antimony	0,199	0,016	0,1948	0,029	µg/l	98%
Arsenic	0,638	0,013	0,6444	0,11	µg/l	101%
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04	5,4021	0,789	µg/l	99%
Cadmium	0,427	0,004	0,4327	0,074	µg/l	101%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,5981	0,247	µg/l	95%
Cobalt	1,94	0,01	1,88	0,282	µg/l	97%
Iron	114	1	113,289	7,14	µg/l	99%
Copper	15,0	0,1	14,188	1,589	µg/l	95%
Lithium	4,42	0,05	4,6162	0,692	µg/l	104%
Manganese	31,2	0,2	30,929	2,041	µg/l	99%
Molybdenum	4,41	0,05	4,587	0,688	µg/l	104%
Nickel	1,64	0,04	1,6509	0,182	µg/l	101%
Mercury	1,83	0,02	1,8835	0,446	µg/l	103%
Selenium	1,64	0,06	1,6271	0,179	µg/l	99%
Silver	0,110	0,009	0,1168	0,018	µg/l	106%
Uranium	5,06	0,04	5,0936	0,443	µg/l	101%
Vanadium	0,316	0,003	0,3421	0,051	µg/l	108%
Zinc	24,6	0,8	24,627	2,512	µg/l	100%
Tin	<0,1		<0,5		µg/l	•



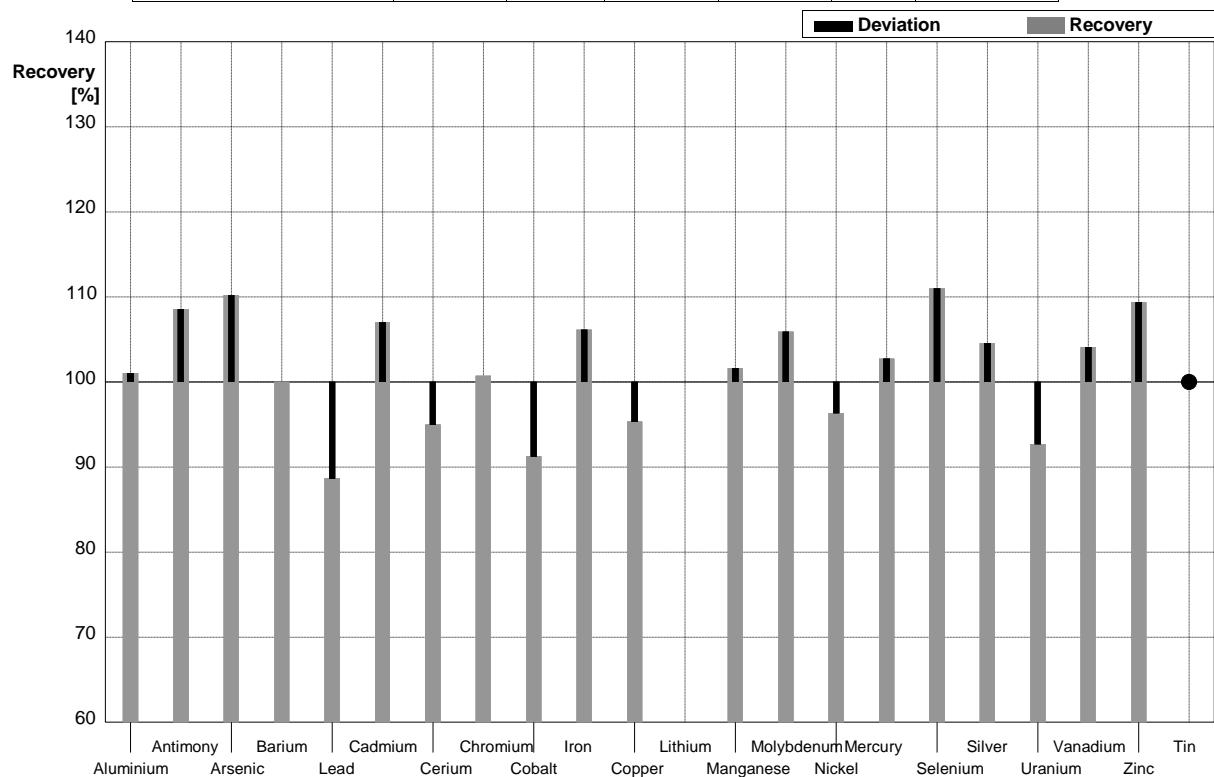
**Sample M152A**  
**Laboratory AZ**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	18,5	0,84	µg/l	99%
Antimony	0,395	0,017	0,439	0,024	µg/l	111%
Arsenic	3,96	0,03	4,31	0,22	µg/l	109%
Barium	43,5	0,2	43,6	0,65	µg/l	100%
Lead	3,07	0,02	2,73	0,06	µg/l	89%
Cadmium	0,176	0,002	0,187	0,004	µg/l	106%
Cerium	1,85	0,01	1,78	0,14	µg/l	96%
Chromium	5,61	0,04	5,68	0,37	µg/l	101%
Cobalt	0,733	0,006	0,676	0,046	µg/l	92%
Iron	43,7	0,2	46,0	1,8	µg/l	105%
Copper	1,61	0,03	1,48	0,23	µg/l	92%
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06	5,03	0,62	µg/l	102%
Molybdenum	0,441	0,035	0,469	0,024	µg/l	106%
Nickel	6,21	0,07	6,11	0,46	µg/l	98%
Mercury	<0,2		<0,002		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,68	0,48	µg/l	115%
Silver	<0,01		<0,002		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,52	0,14	µg/l	94%
Vanadium	0,514	0,005	0,539	0,036	µg/l	105%
Zinc	8,6	0,7	9,08	0,45	µg/l	106%
Tin	0,66	0,03	0,629	0,072	µg/l	95%



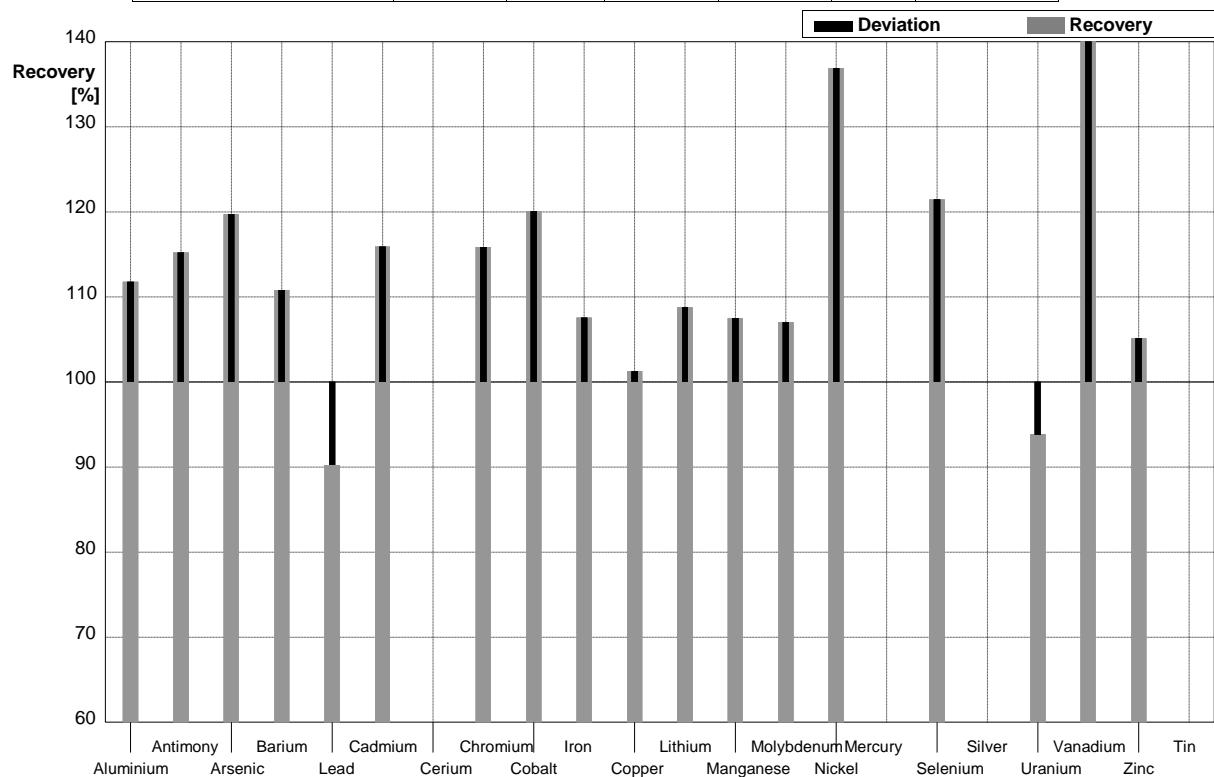
**Sample M152B**  
**Laboratory AZ**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	38,5	1,36	µg/l	101%
Antimony	0,199	0,016	0,216	0,009	µg/l	109%
Arsenic	0,638	0,013	0,703	0,047	µg/l	110%
Barium	13,2	0,1	13,2	0,19	µg/l	100%
Lead	5,46	0,04	4,84	0,11	µg/l	89%
Cadmium	0,427	0,004	0,457	0,014	µg/l	107%
Cerium	0,738	0,006	0,701	0,013	µg/l	95%
Chromium	2,74	0,02	2,76	0,21	µg/l	101%
Cobalt	1,94	0,01	1,77	0,13	µg/l	91%
Iron	114	1	121	2,1	µg/l	106%
Copper	15,0	0,1	14,3	2,3	µg/l	95%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	31,7	4,1	µg/l	102%
Molybdenum	4,41	0,05	4,67	0,23	µg/l	106%
Nickel	1,64	0,04	1,58	0,14	µg/l	96%
Mercury	1,83	0,02	1,88	0,18	µg/l	103%
Selenium	1,64	0,06	1,82	0,35	µg/l	111%
Silver	0,110	0,009	0,115	0,011	µg/l	105%
Uranium	5,06	0,04	4,69	0,10	µg/l	93%
Vanadium	0,316	0,003	0,329	0,021	µg/l	104%
Zinc	24,6	0,8	26,9	3,0	µg/l	109%
Tin	<0,1		<0,009		µg/l	•



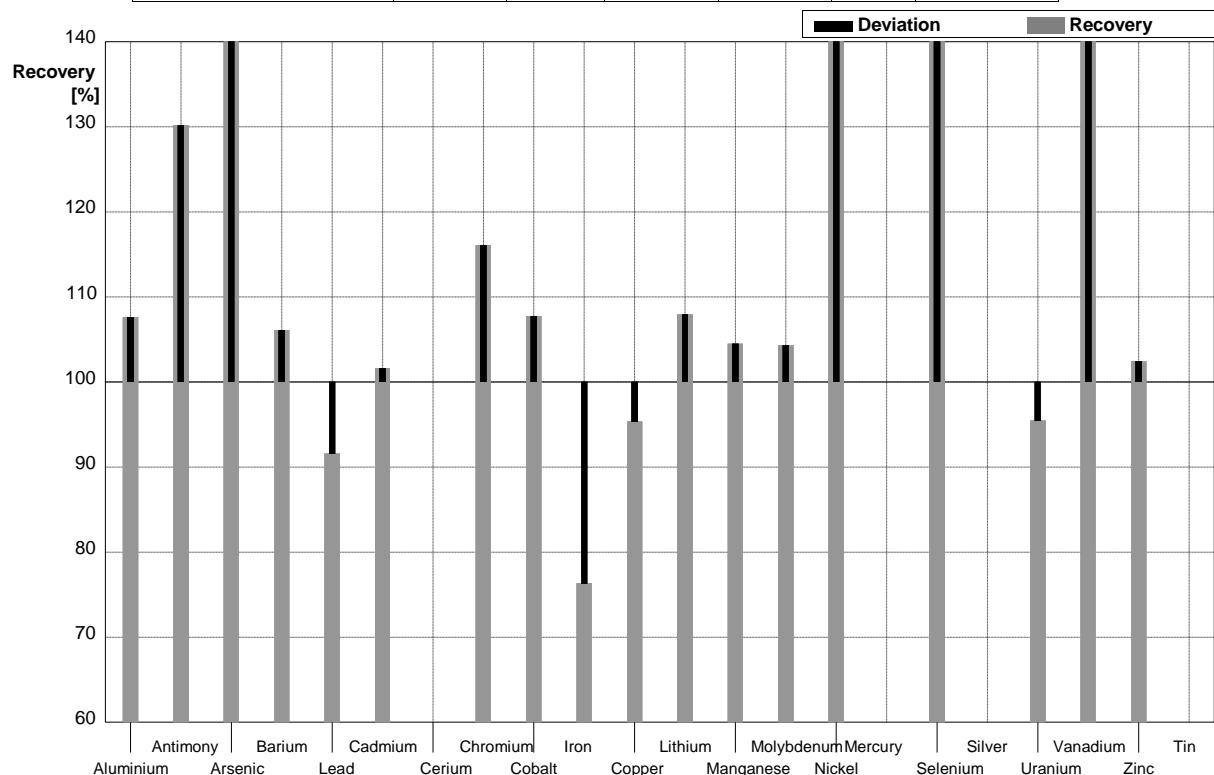
**Sample M152A**  
**Laboratory BA**

Parameter	Target value	$\pm$ U (k=2)	Result	$\pm$	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	20,9	2,77	$\mu\text{g/l}$	112%
Antimony	0,395	0,017	0,455	0,0545	$\mu\text{g/l}$	115%
Arsenic	3,96	0,03	4,74	0,119	$\mu\text{g/l}$	120%
Barium	43,5	0,2	48,2	0,89	$\mu\text{g/l}$	111%
Lead	3,07	0,02	2,77	0,204	$\mu\text{g/l}$	90%
Cadmium	0,176	0,002	0,204	0,00385	$\mu\text{g/l}$	116%
Cerium	1,85	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,61	0,04	6,5	0,52	$\mu\text{g/l}$	116%
Cobalt	0,733	0,006	0,88	0,0231	$\mu\text{g/l}$	120%
Iron	43,7	0,2	47,0	7,6	$\mu\text{g/l}$	108%
Copper	1,61	0,03	1,63	0,0447	$\mu\text{g/l}$	101%
Lithium	2,40	0,02	2,61	0,164	$\mu\text{g/l}$	109%
Manganese	4,93	0,06	5,3	0,128	$\mu\text{g/l}$	108%
Molybdenum	0,441	0,035	0,472	0,0388	$\mu\text{g/l}$	107%
Nickel	6,21	0,07	8,5	0,444	$\mu\text{g/l}$	137%
Mercury	<0,2				$\mu\text{g/l}$	
Selenium	4,06	0,06	4,93	1,11	$\mu\text{g/l}$	121%
Silver	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uranium	1,62	0,01	1,52	0,136	$\mu\text{g/l}$	94%
Vanadium	0,514	0,005	1,00	0,0410	$\mu\text{g/l}$	195%
Zinc	8,6	0,7	9,04	0,360	$\mu\text{g/l}$	105%
Tin	0,66	0,03			$\mu\text{g/l}$	



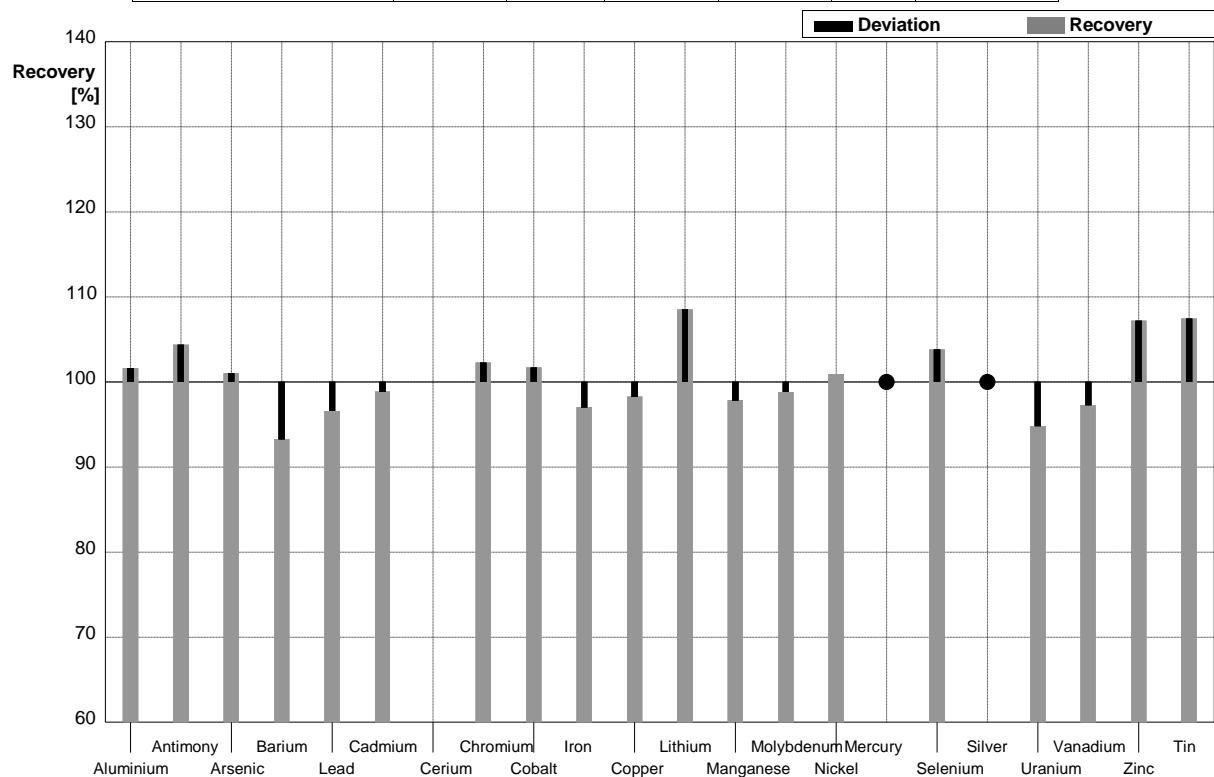
**Sample M152B**  
**Laboratory BA**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	41,0	5,4	µg/l	108%
Antimony	0,199	0,016	0,259	0,0423	µg/l	130%
Arsenic	0,638	0,013	1,05	0,0455	µg/l	165%
Barium	13,2	0,1	14,0	0,264	µg/l	106%
Lead	5,46	0,04	5,0	0,364	µg/l	92%
Cadmium	0,427	0,004	0,434	0,0193	µg/l	102%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	3,18	0,263	µg/l	116%
Cobalt	1,94	0,01	2,09	0,062	µg/l	108%
Iron	114	1	87	15,9	µg/l	76%
Copper	15,0	0,1	14,3	0,375	µg/l	95%
Lithium	4,42	0,05	4,77	0,306	µg/l	108%
Manganese	31,2	0,2	32,6	0,84	µg/l	104%
Molybdenum	4,41	0,05	4,60	0,306	µg/l	104%
Nickel	1,64	0,04	3,56	0,175	µg/l	217%
Mercury	1,83	0,02			µg/l	
Selenium	1,64	0,06	2,45	0,53	µg/l	149%
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04	4,83	0,441	µg/l	95%
Vanadium	0,316	0,003	0,75	0,0313	µg/l	237%
Zinc	24,6	0,8	25,2	1,04	µg/l	102%
Tin	<0,1				µg/l	



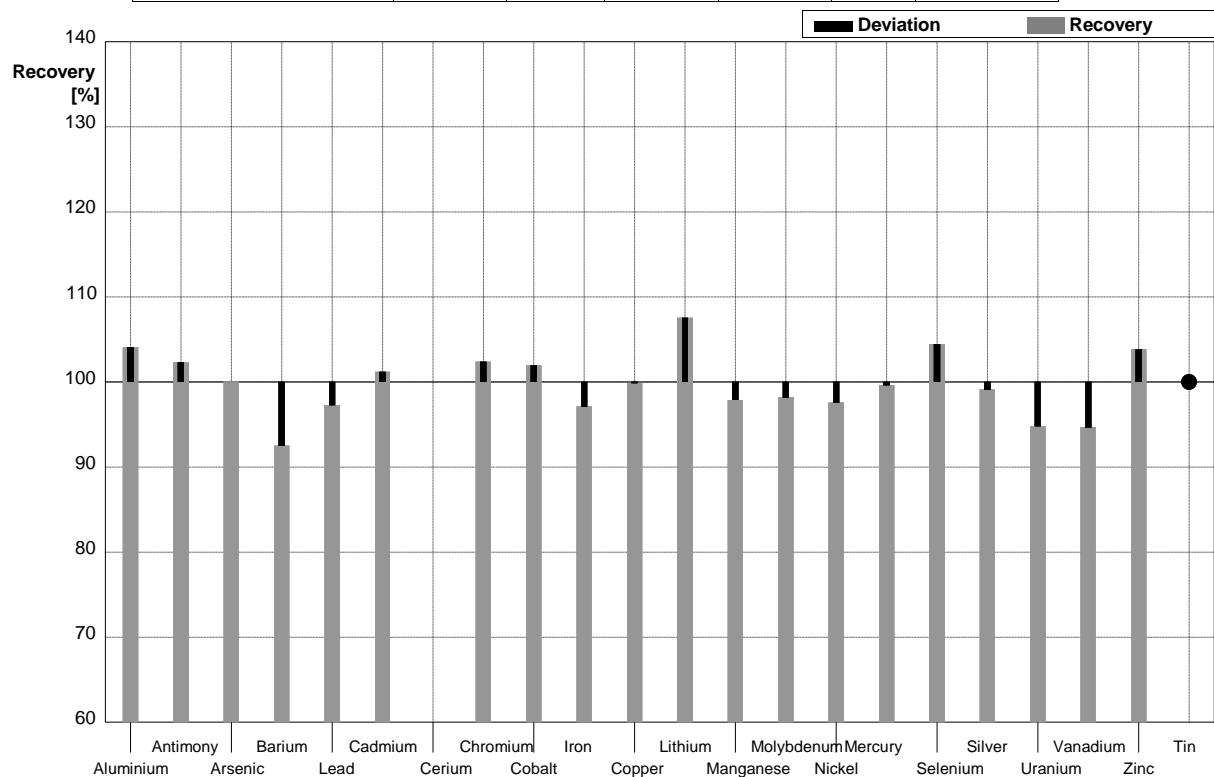
**Sample M152A**  
**Laboratory BB**

Parameter	Target value	$\pm$ U (k=2)	Result	$\pm$	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	19,00	4,56	$\mu\text{g/l}$	102%
Antimony	0,395	0,017	0,4122	0,0701	$\mu\text{g/l}$	104%
Arsenic	3,96	0,03	4,000	0,712	$\mu\text{g/l}$	101%
Barium	43,5	0,2	40,57	6,08	$\mu\text{g/l}$	93%
Lead	3,07	0,02	2,965	0,563	$\mu\text{g/l}$	97%
Cadmium	0,176	0,002	0,1740	0,0261	$\mu\text{g/l}$	99%
Cerium	1,85	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,61	0,04	5,737	0,975	$\mu\text{g/l}$	102%
Cobalt	0,733	0,006	0,7453	0,1193	$\mu\text{g/l}$	102%
Iron	43,7	0,2	42,39	8,90	$\mu\text{g/l}$	97%
Copper	1,61	0,03	1,582	0,2531	$\mu\text{g/l}$	98%
Lithium	2,40	0,02	2,604	0,703	$\mu\text{g/l}$	109%
Manganese	4,93	0,06	4,823	0,723	$\mu\text{g/l}$	98%
Molybdenum	0,441	0,035	0,4358	0,0697	$\mu\text{g/l}$	99%
Nickel	6,21	0,07	6,266	1,003	$\mu\text{g/l}$	101%
Mercury	<0,2		<0,125		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	4,06	0,06	4,214	1,306	$\mu\text{g/l}$	104%
Silver	<0,01		<0,1		$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,62	0,01	1,536	0,261	$\mu\text{g/l}$	95%
Vanadium	0,514	0,005	0,500	0,850	$\mu\text{g/l}$	97%
Zinc	8,6	0,7	9,218	2,120	$\mu\text{g/l}$	107%
Tin	0,66	0,03	0,7091	0,1489	$\mu\text{g/l}$	107%



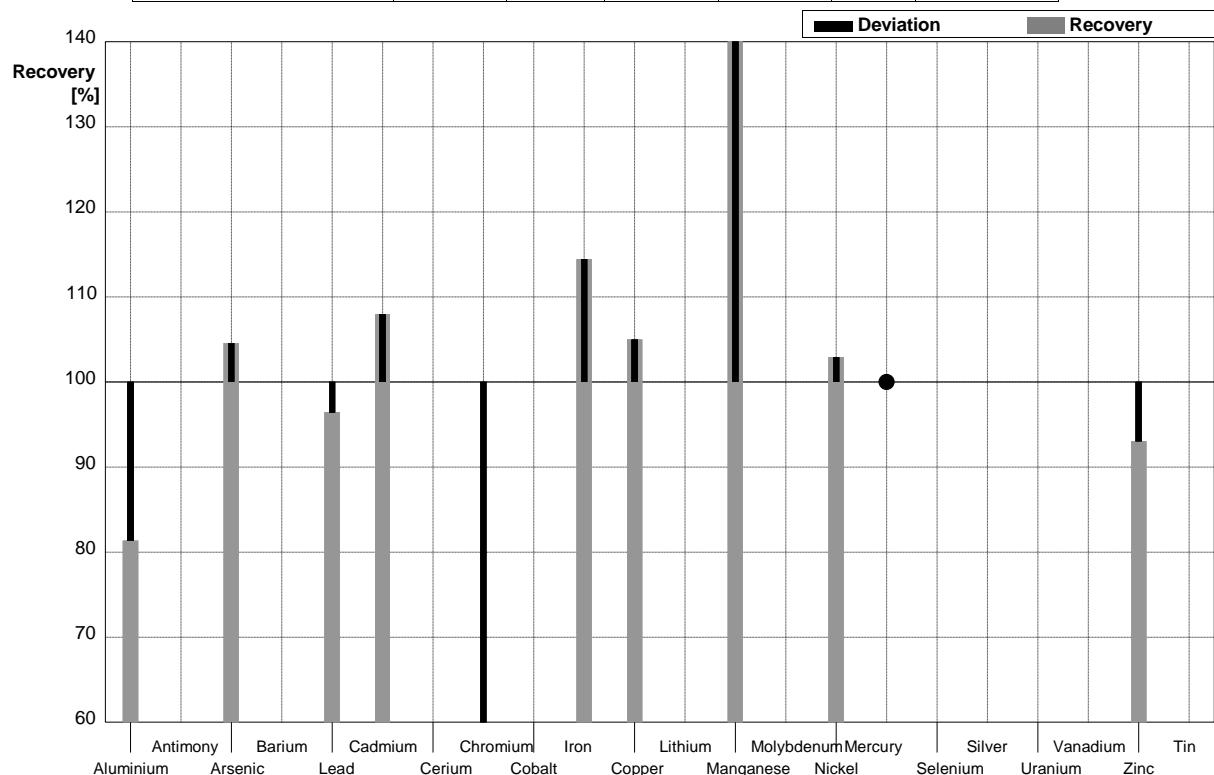
**Sample M152B**  
**Laboratory BB**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	39,64	9,51	µg/l	104%
Antimony	0,199	0,016	0,2036	0,0346	µg/l	102%
Arsenic	0,638	0,013	0,6381	0,1149	µg/l	100%
Barium	13,2	0,1	12,21	1,83	µg/l	93%
Lead	5,46	0,04	5,311	1,009	µg/l	97%
Cadmium	0,427	0,004	0,4320	0,0648	µg/l	101%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,805	0,477	µg/l	102%
Cobalt	1,94	0,01	1,978	0,317	µg/l	102%
Iron	114	1	110,7	23,2	µg/l	97%
Copper	15,0	0,1	14,98	2,40	µg/l	100%
Lithium	4,42	0,05	4,753	1,283	µg/l	108%
Manganese	31,2	0,2	30,54	4,58	µg/l	98%
Molybdenum	4,41	0,05	4,330	0,693	µg/l	98%
Nickel	1,64	0,04	1,600	0,256	µg/l	98%
Mercury	1,83	0,02	1,823	0,273	µg/l	100%
Selenium	1,64	0,06	1,713	0,531	µg/l	104%
Silver	0,110	0,009	0,1090	0,0240	µg/l	99%
Uranium	5,06	0,04	4,797	0,816	µg/l	95%
Vanadium	0,316	0,003	0,2991	0,0508	µg/l	95%
Zinc	24,6	0,8	25,54	5,87	µg/l	104%
Tin	<0,1		<0,1		µg/l	•



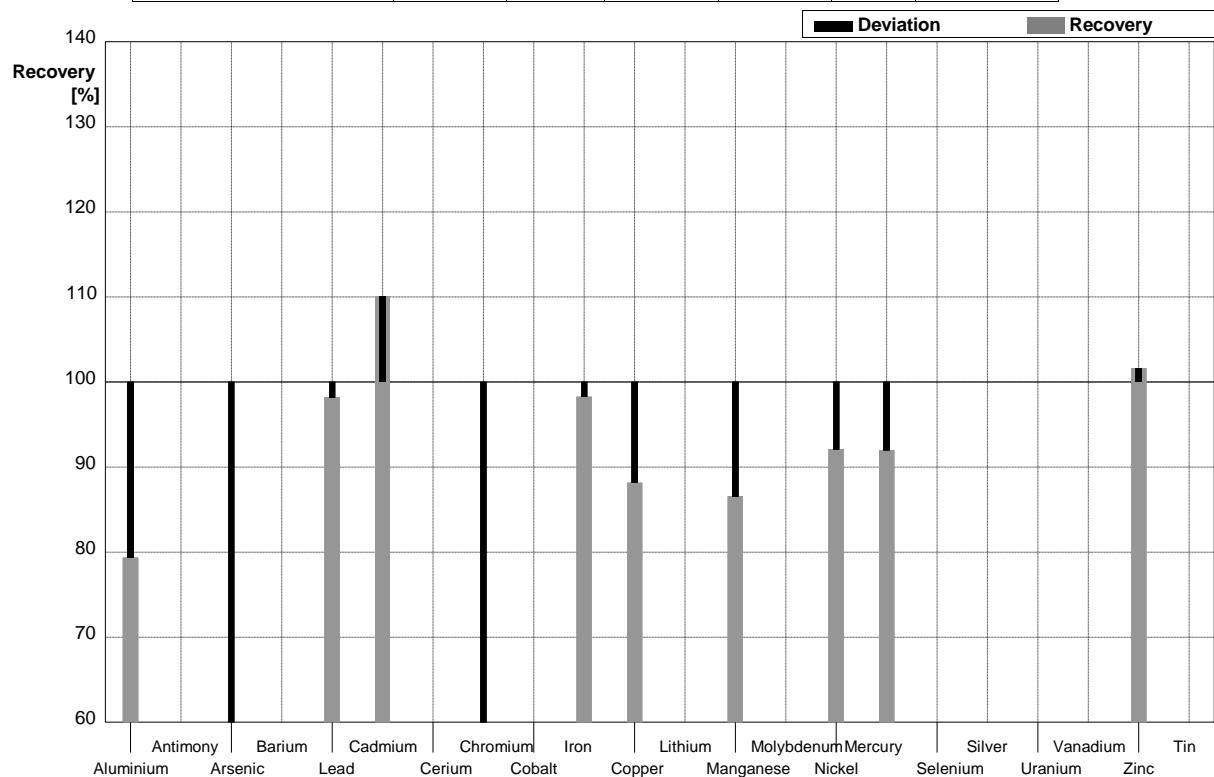
**Sample M152A**  
**Laboratory BC**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	15,21	4	µg/l	81%
Antimony	0,395	0,017			µg/l	
Arsenic	3,96	0,03	4,14	1	µg/l	105%
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02	2,96	1	µg/l	96%
Cadmium	0,176	0,002	0,190	0,1	µg/l	108%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	2,49	1	µg/l	44%
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2	50,0	30	µg/l	114%
Copper	1,61	0,03	1,69	1	µg/l	105%
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06	11,0	15	µg/l	223%
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07	6,39	1	µg/l	103%
Mercury	<0,2		0,00050	0,00001	µg/l	•
Selenium	4,06	0,06			µg/l	
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7	8,0	5	µg/l	93%
Tin	0,66	0,03			µg/l	



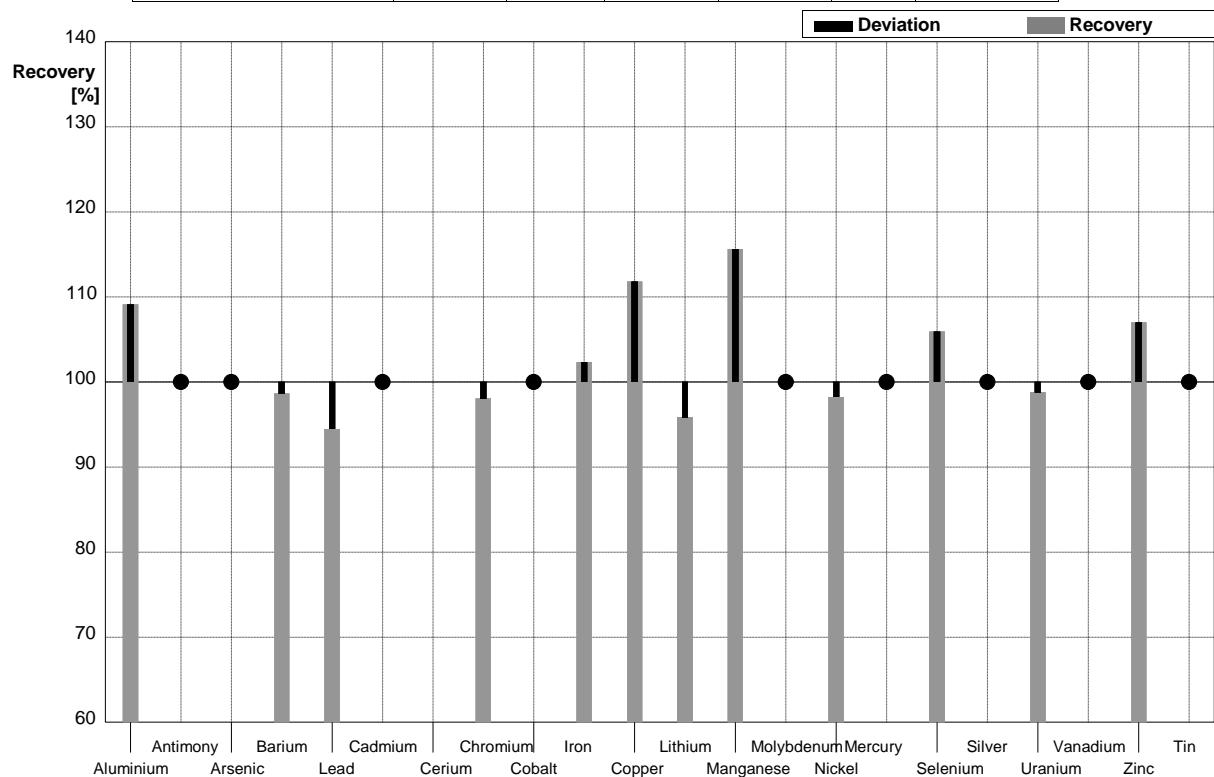
**Sample M152B**  
**Laboratory BC**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	30,23	6	µg/l	79%
Antimony	0,199	0,016			µg/l	
Arsenic	0,638	0,013	0,340	0,6	µg/l	53%
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04	5,36	1	µg/l	98%
Cadmium	0,427	0,004	0,470	0,1	µg/l	110%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	1,12	1	µg/l	41%
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1	112	30	µg/l	98%
Copper	15,0	0,1	13,22	2	µg/l	88%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	27,0	15	µg/l	87%
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04	1,51	1	µg/l	92%
Mercury	1,83	0,02	1,683	0,2	µg/l	92%
Selenium	1,64	0,06			µg/l	
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8	25,0	10	µg/l	102%
Tin	<0,1				µg/l	



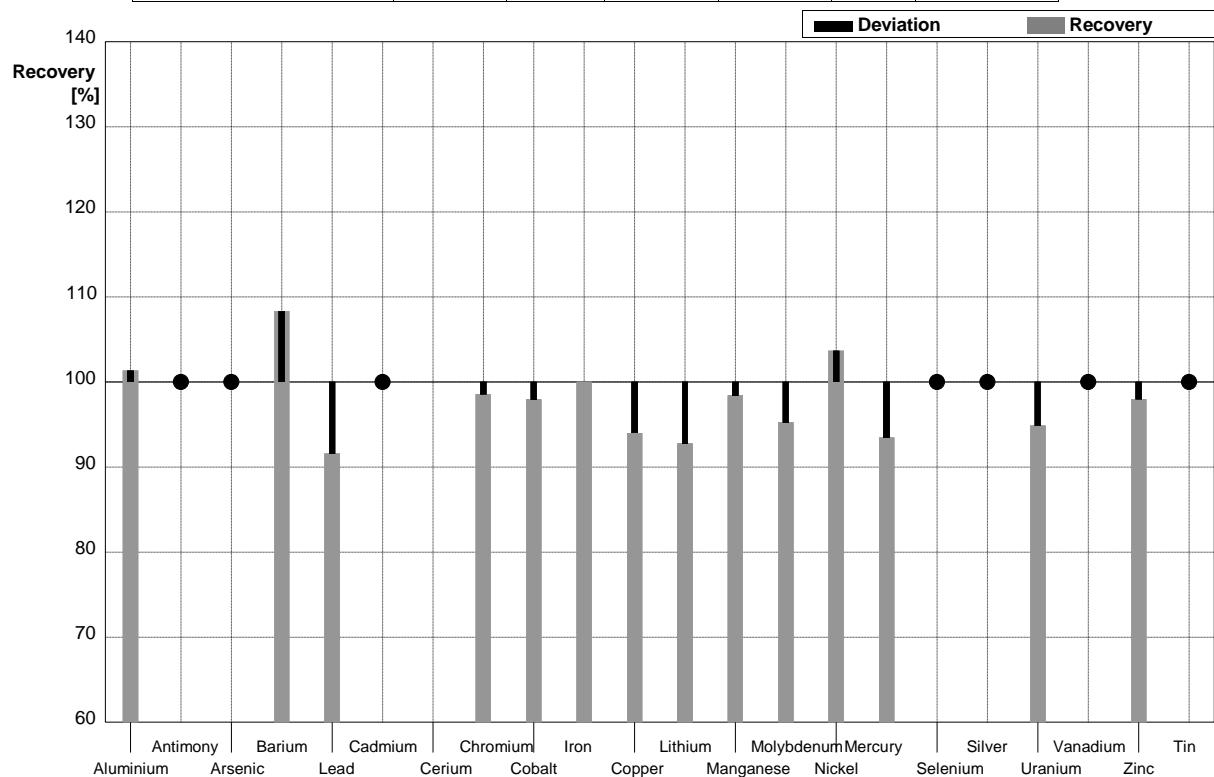
**Sample M152A**  
**Laboratory BD**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	20,4		µg/l	109%
Antimony	0,395	0,017	<1		µg/l	•
Arsenic	3,96	0,03	<5		µg/l	•
Barium	43,5	0,2	42,9		µg/l	99%
Lead	3,07	0,02	2,90		µg/l	94%
Cadmium	0,176	0,002	<1		µg/l	•
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,5		µg/l	98%
Cobalt	0,733	0,006	<1		µg/l	•
Iron	43,7	0,2	44,7		µg/l	102%
Copper	1,61	0,03	1,80		µg/l	112%
Lithium	2,40	0,02	2,30		µg/l	96%
Manganese	4,93	0,06	5,7		µg/l	116%
Molybdenum	0,441	0,035	<1		µg/l	•
Nickel	6,21	0,07	6,1		µg/l	98%
Mercury	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,30		µg/l	106%
Silver	<0,01		<3		µg/l	•
Uranium	1,62	0,01	1,60		µg/l	99%
Vanadium	0,514	0,005	<1		µg/l	•
Zinc	8,6	0,7	9,2		µg/l	107%
Tin	0,66	0,03	<1		µg/l	•



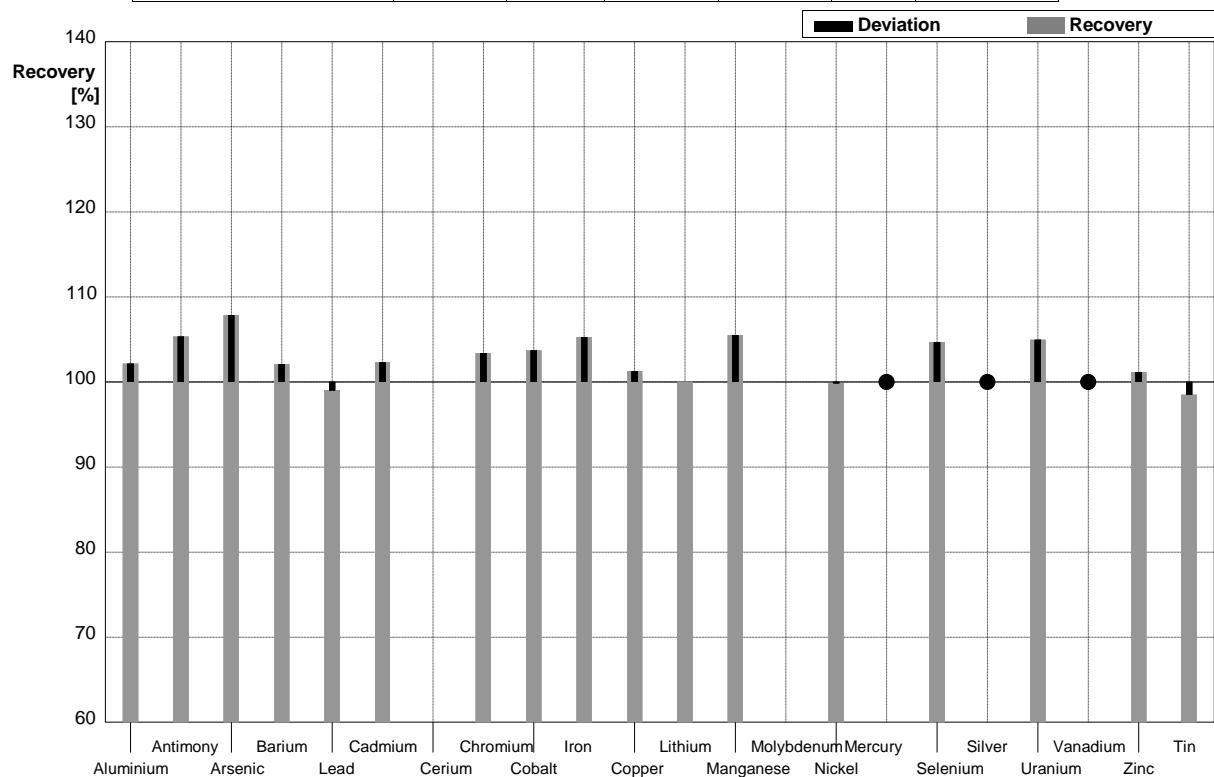
**Sample M152B**  
**Laboratory BD**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	38,6		µg/l	101%
Antimony	0,199	0,016	<1		µg/l	•
Arsenic	0,638	0,013	<5		µg/l	•
Barium	13,2	0,1	14,3		µg/l	108%
Lead	5,46	0,04	5,0		µg/l	92%
Cadmium	0,427	0,004	<1		µg/l	•
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,70		µg/l	99%
Cobalt	1,94	0,01	1,90		µg/l	98%
Iron	114	1	114,0		µg/l	100%
Copper	15,0	0,1	14,1		µg/l	94%
Lithium	4,42	0,05	4,10		µg/l	93%
Manganese	31,2	0,2	30,7		µg/l	98%
Molybdenum	4,41	0,05	4,20		µg/l	95%
Nickel	1,64	0,04	1,70		µg/l	104%
Mercury	1,83	0,02	1,71		µg/l	93%
Selenium	1,64	0,06	<3		µg/l	•
Silver	0,110	0,009	<3		µg/l	•
Uranium	5,06	0,04	4,80		µg/l	95%
Vanadium	0,316	0,003	<1		µg/l	•
Zinc	24,6	0,8	24,1		µg/l	98%
Tin	<0,1		<1		µg/l	•



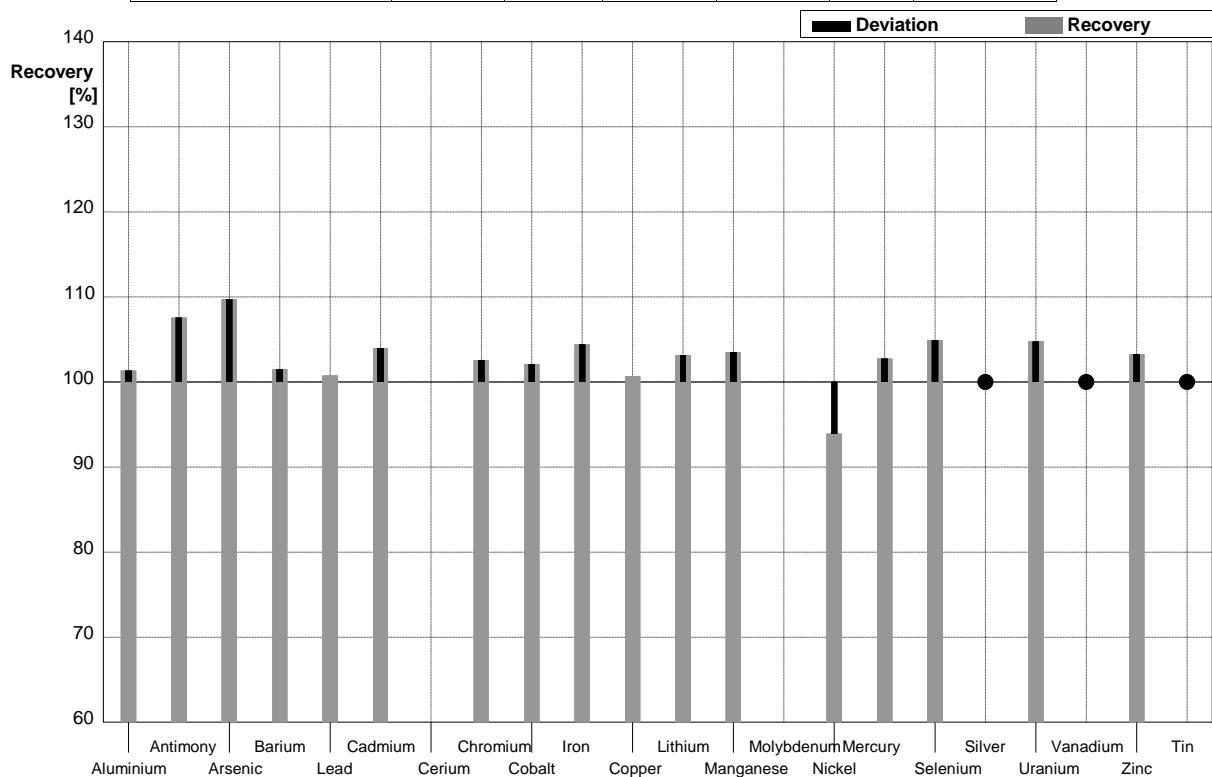
**Sample M152A**  
**Laboratory BE**

Parameter	Target value	$\pm$ U (k=2)	Result	$\pm$	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	19,1	3,82	$\mu\text{g/l}$	102%
Antimony	0,395	0,017	0,416	0,083	$\mu\text{g/l}$	105%
Arsenic	3,96	0,03	4,27	0,85	$\mu\text{g/l}$	108%
Barium	43,5	0,2	44,4	8,9	$\mu\text{g/l}$	102%
Lead	3,07	0,02	3,04	0,61	$\mu\text{g/l}$	99%
Cadmium	0,176	0,002	0,180	0,0360	$\mu\text{g/l}$	102%
Cerium	1,85	0,01			$\mu\text{g/l}$	
Chromium	5,61	0,04	5,8	1,45	$\mu\text{g/l}$	103%
Cobalt	0,733	0,006	0,76	0,152	$\mu\text{g/l}$	104%
Iron	43,7	0,2	46,0	9,2	$\mu\text{g/l}$	105%
Copper	1,61	0,03	1,63	0,326	$\mu\text{g/l}$	101%
Lithium	2,40	0,02	2,40	0,480	$\mu\text{g/l}$	100%
Manganese	4,93	0,06	5,2	1,04	$\mu\text{g/l}$	105%
Molybdenum	0,441	0,035			$\mu\text{g/l}$	
Nickel	6,21	0,07	6,2	1,55	$\mu\text{g/l}$	100%
Mercury	<0,2		<0,100	0,0300	$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	4,06	0,06	4,25	0,85	$\mu\text{g/l}$	105%
Silver	<0,01		<0,50	0,150	$\mu\text{g/l}$	•
Uranium	1,62	0,01	1,70	0,340	$\mu\text{g/l}$	105%
Vanadium	0,514	0,005	<1,00	0,400	$\mu\text{g/l}$	•
Zinc	8,6	0,7	8,7	1,74	$\mu\text{g/l}$	101%
Tin	0,66	0,03	0,65	0,195	$\mu\text{g/l}$	98%



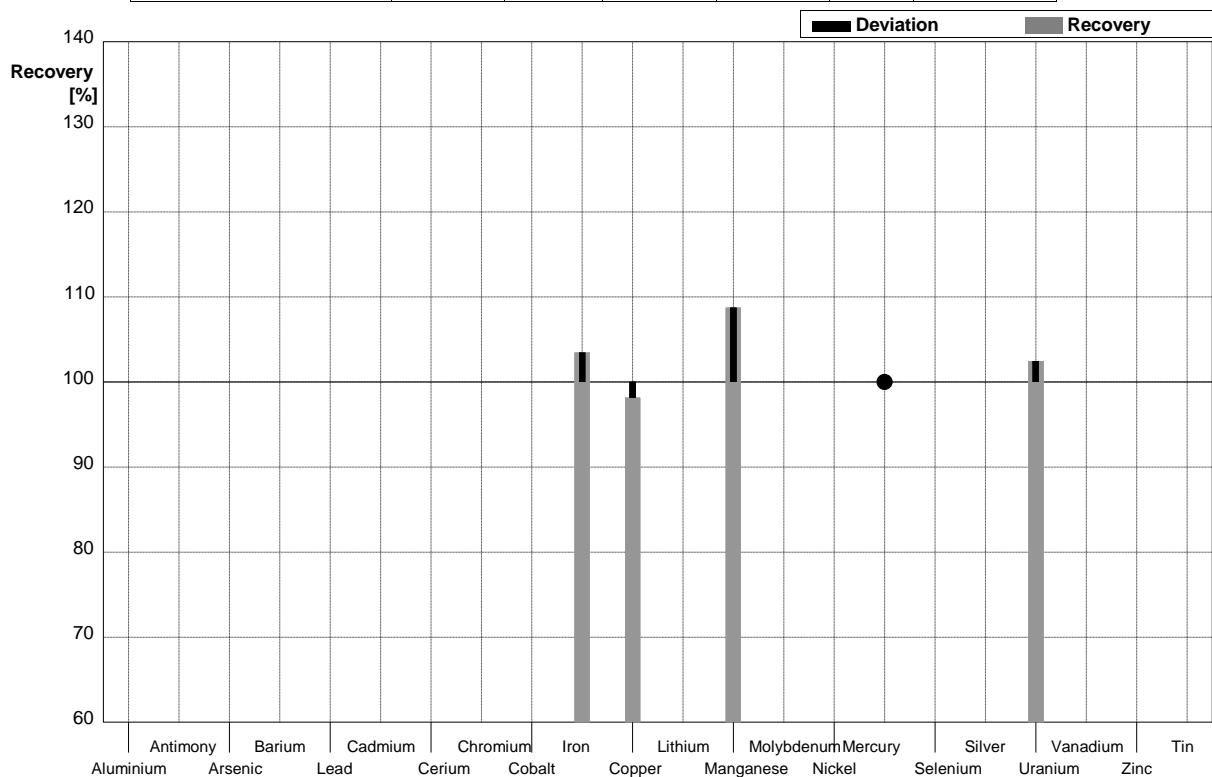
**Sample M152B**  
**Laboratory BE**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	38,6	7,7	µg/l	101%
Antimony	0,199	0,016	0,214	0,0428	µg/l	108%
Arsenic	0,638	0,013	0,70	0,140	µg/l	110%
Barium	13,2	0,1	13,4	2,68	µg/l	102%
Lead	5,46	0,04	5,5	1,10	µg/l	101%
Cadmium	0,427	0,004	0,444	0,089	µg/l	104%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,81	0,70	µg/l	103%
Cobalt	1,94	0,01	1,98	0,396	µg/l	102%
Iron	114	1	119	23,8	µg/l	104%
Copper	15,0	0,1	15,1	3,02	µg/l	101%
Lithium	4,42	0,05	4,56	0,91	µg/l	103%
Manganese	31,2	0,2	32,3	6,5	µg/l	104%
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04	1,54	0,385	µg/l	94%
Mercury	1,83	0,02	1,88	0,56	µg/l	103%
Selenium	1,64	0,06	1,72	0,344	µg/l	105%
Silver	0,110	0,009	<0,50	0,150	µg/l	•
Uranium	5,06	0,04	5,3	1,06	µg/l	105%
Vanadium	0,316	0,003	<1,00	0,400	µg/l	•
Zinc	24,6	0,8	25,4	5,1	µg/l	103%
Tin	<0,1		<0,50	0,150	µg/l	•



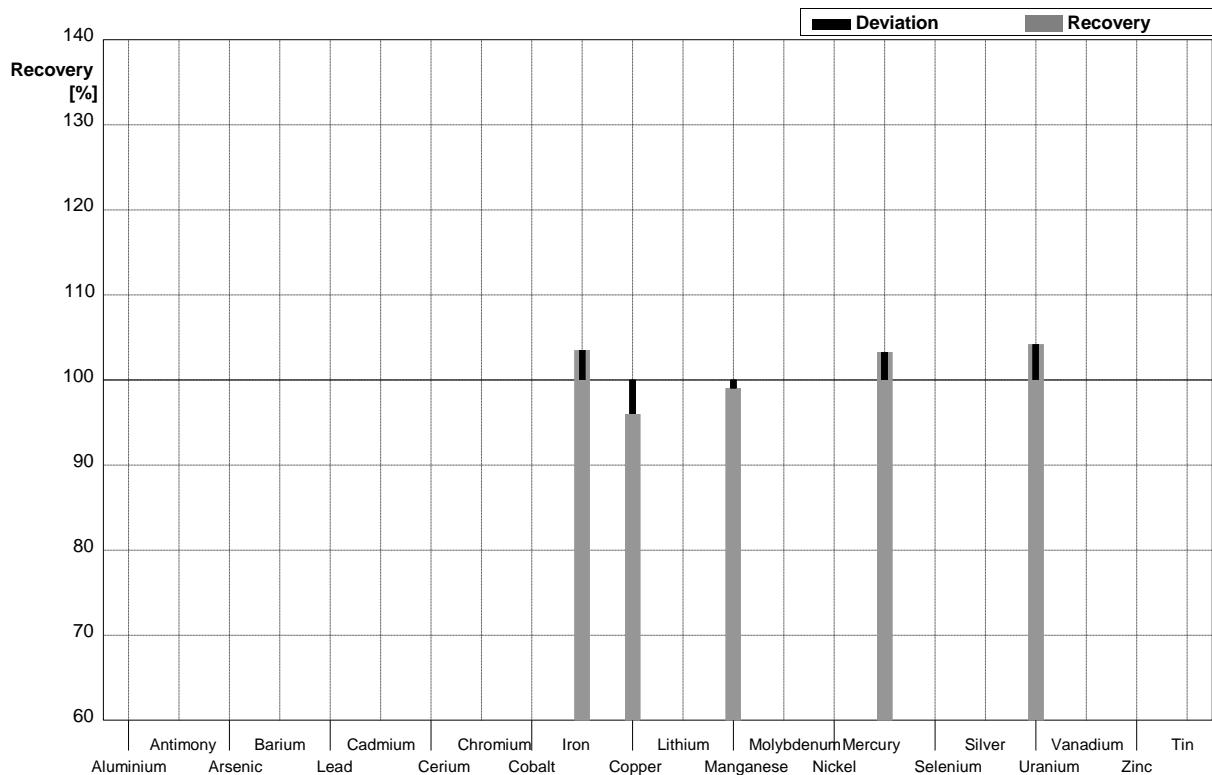
**Sample M152A**  
**Laboratory BF**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2			µg/l	
Antimony	0,395	0,017			µg/l	
Arsenic	3,96	0,03			µg/l	
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02			µg/l	
Cadmium	0,176	0,002			µg/l	
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04			µg/l	
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2	45,2	8,1	µg/l	103%
Copper	1,61	0,03	1,58	0,21	µg/l	98%
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06	5,36	1,00	µg/l	109%
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07			µg/l	
Mercury	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06			µg/l	
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01	1,66	0,25	µg/l	102%
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7			µg/l	
Tin	0,66	0,03			µg/l	



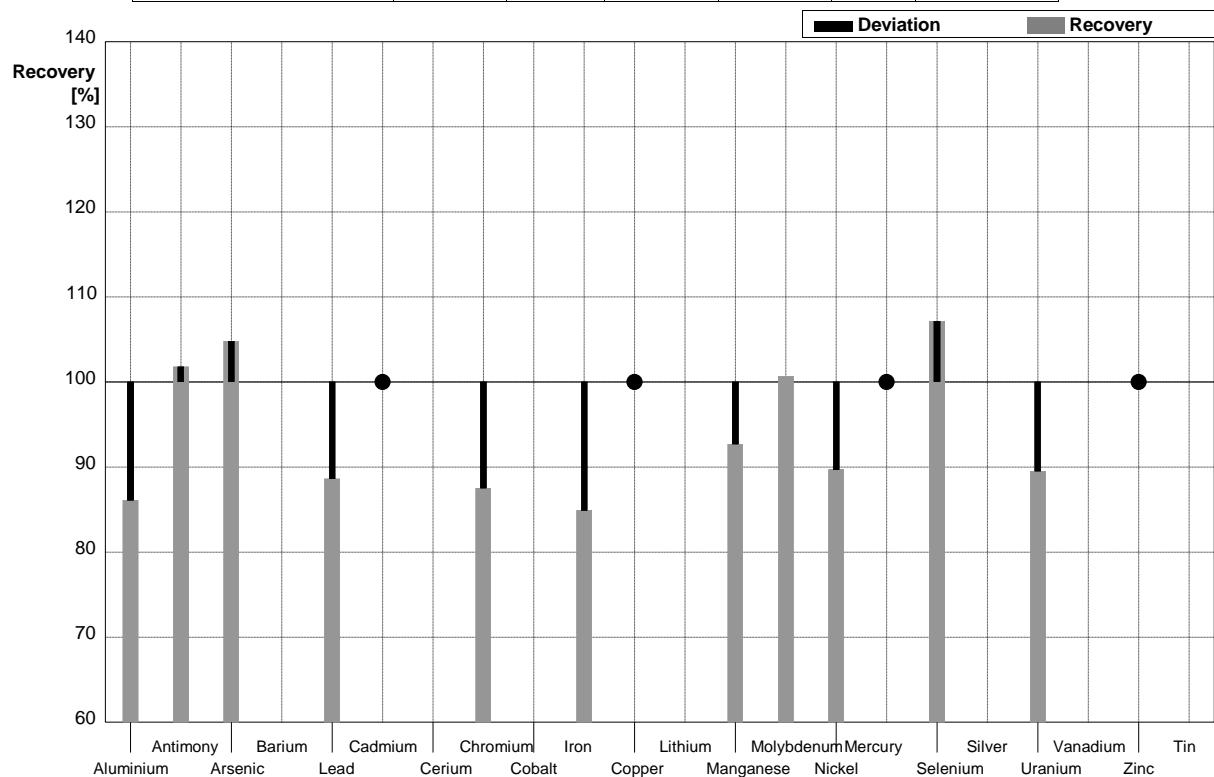
**Sample M152B**  
**Laboratory BF**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3			µg/l	
Antimony	0,199	0,016			µg/l	
Arsenic	0,638	0,013			µg/l	
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04			µg/l	
Cadmium	0,427	0,004			µg/l	
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02			µg/l	
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1	118	21	µg/l	104%
Copper	15,0	0,1	14,4	1,9	µg/l	96%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	30,9	5,8	µg/l	99%
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04			µg/l	
Mercury	1,83	0,02	1,89	0,25	µg/l	103%
Selenium	1,64	0,06			µg/l	
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04	5,27	0,80	µg/l	104%
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8			µg/l	
Tin	<0,1				µg/l	



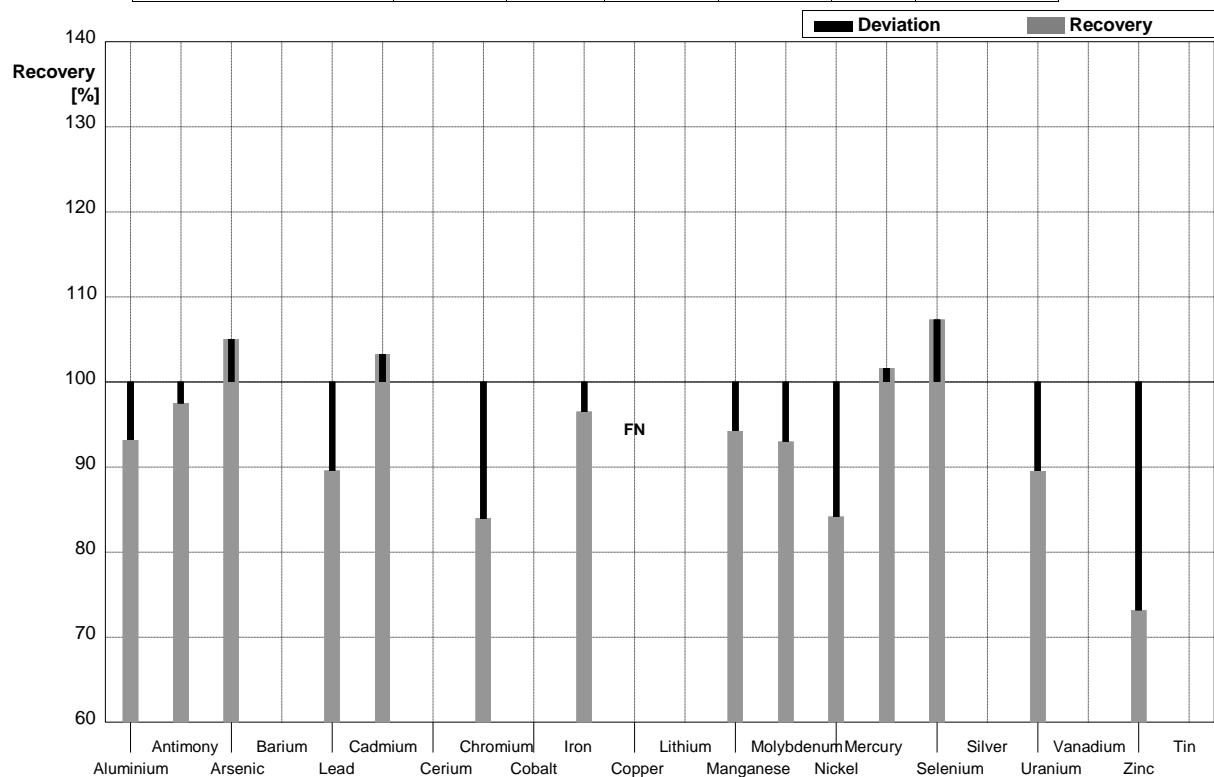
**Sample M152A**  
**Laboratory BG**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	16,1	0,9	µg/l	86%
Antimony	0,395	0,017	0,402	0,01	µg/l	102%
Arsenic	3,96	0,03	4,15	0,09	µg/l	105%
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02	2,72	0,09	µg/l	89%
Cadmium	0,176	0,002	<0,4		µg/l	•
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	4,91	0,48	µg/l	88%
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2	37,1	2,5	µg/l	85%
Copper	1,61	0,03	<4		µg/l	•
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06	4,57	0,21	µg/l	93%
Molybdenum	0,441	0,035	0,444	0,02	µg/l	101%
Nickel	6,21	0,07	5,57	0,14	µg/l	90%
Mercury	<0,2		<0,02		µg/l	•
Selenium	4,06	0,06	4,35	0,14	µg/l	107%
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01	1,45	0,03	µg/l	90%
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7	<13		µg/l	•
Tin	0,66	0,03			µg/l	



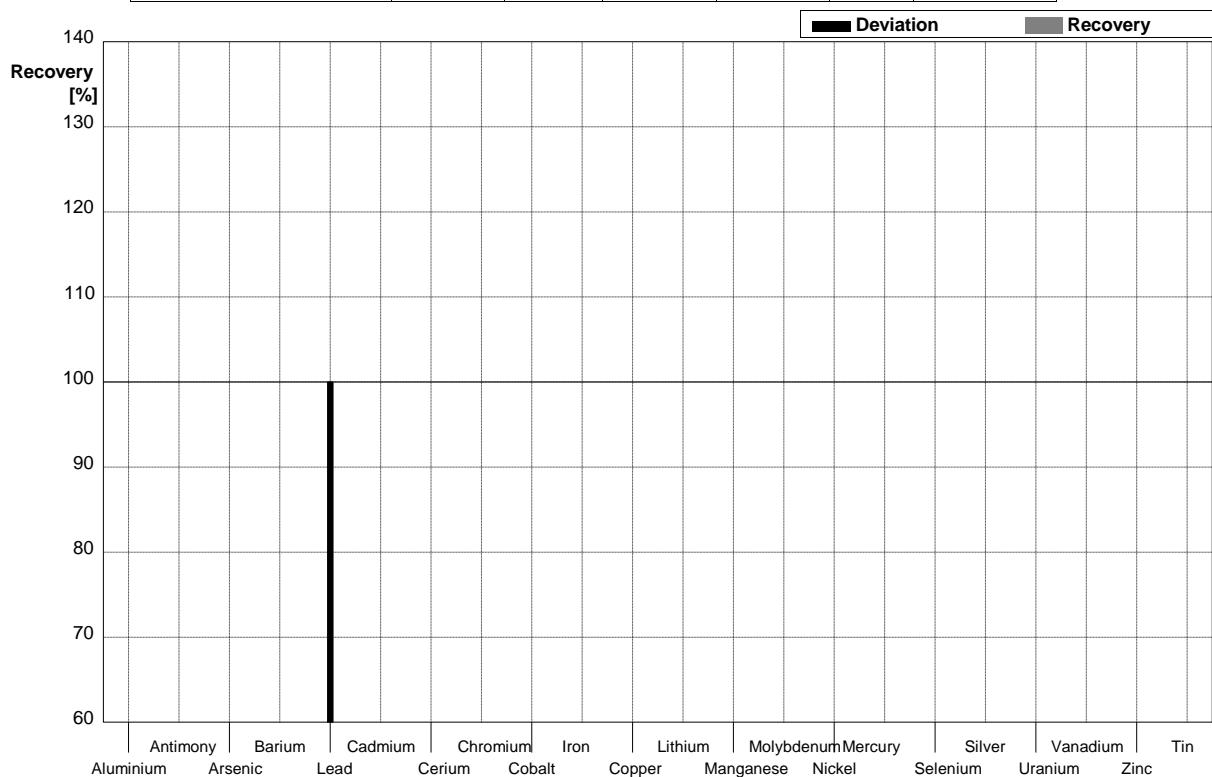
**Sample M152B**  
**Laboratory BG**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	35,5	0,7	µg/l	93%
Antimony	0,199	0,016	0,194	0,01	µg/l	97%
Arsenic	0,638	0,013	0,67	0,02	µg/l	105%
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04	4,89	0,17	µg/l	90%
Cadmium	0,427	0,004	0,441	0,01	µg/l	103%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,30	0,39	µg/l	84%
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1	110	2	µg/l	96%
Copper	15,0	0,1	<13		µg/l	FN
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	29,4	1,4	µg/l	94%
Molybdenum	4,41	0,05	4,10	0,11	µg/l	93%
Nickel	1,64	0,04	1,38	0,07	µg/l	84%
Mercury	1,83	0,02	1,86	0,13	µg/l	102%
Selenium	1,64	0,06	1,76	0,05	µg/l	107%
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04	4,53	0,10	µg/l	90%
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8	18,0	3,0	µg/l	73%
Tin	<0,1				µg/l	



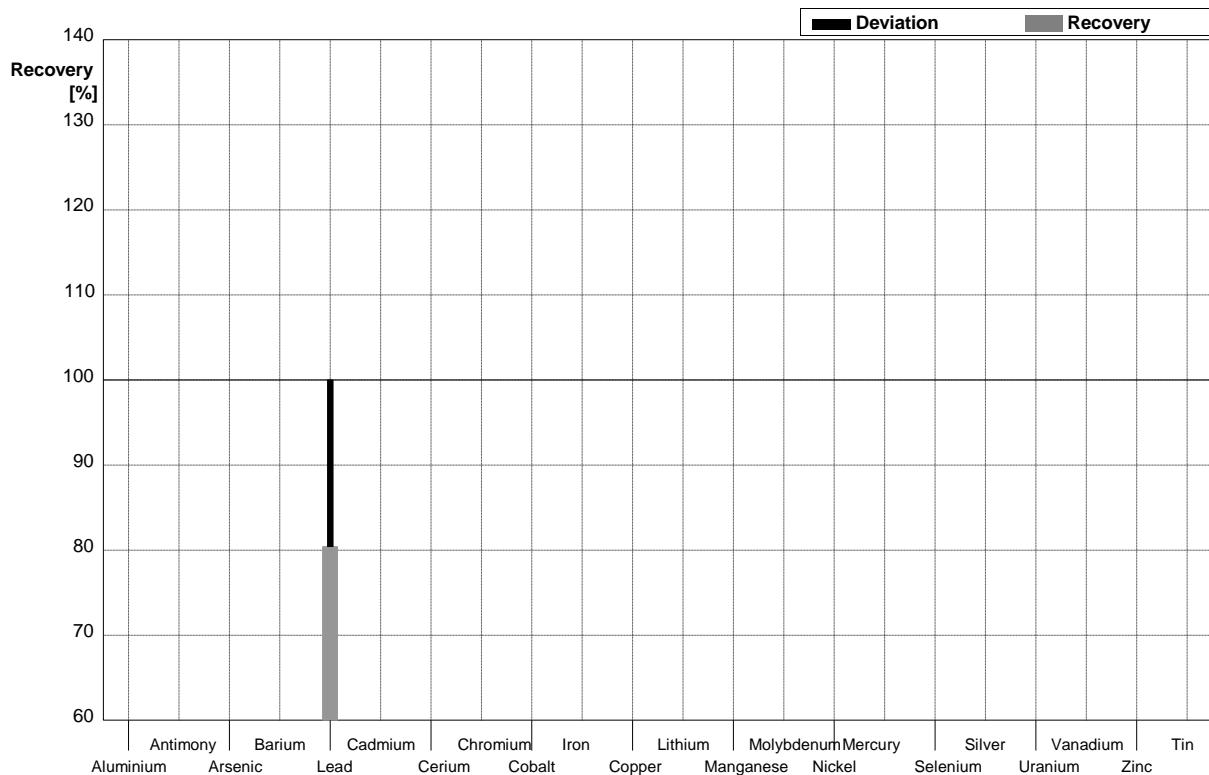
**Sample M152A**  
**Laboratory BH**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2			µg/l	
Antimony	0,395	0,017			µg/l	
Arsenic	3,96	0,03			µg/l	
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02	1,73	1,00	µg/l	56%
Cadmium	0,176	0,002			µg/l	
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04			µg/l	
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2			µg/l	
Copper	1,61	0,03			µg/l	
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06			µg/l	
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07			µg/l	
Mercury	<0,2				µg/l	
Selenium	4,06	0,06			µg/l	
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7			µg/l	
Tin	0,66	0,03			µg/l	



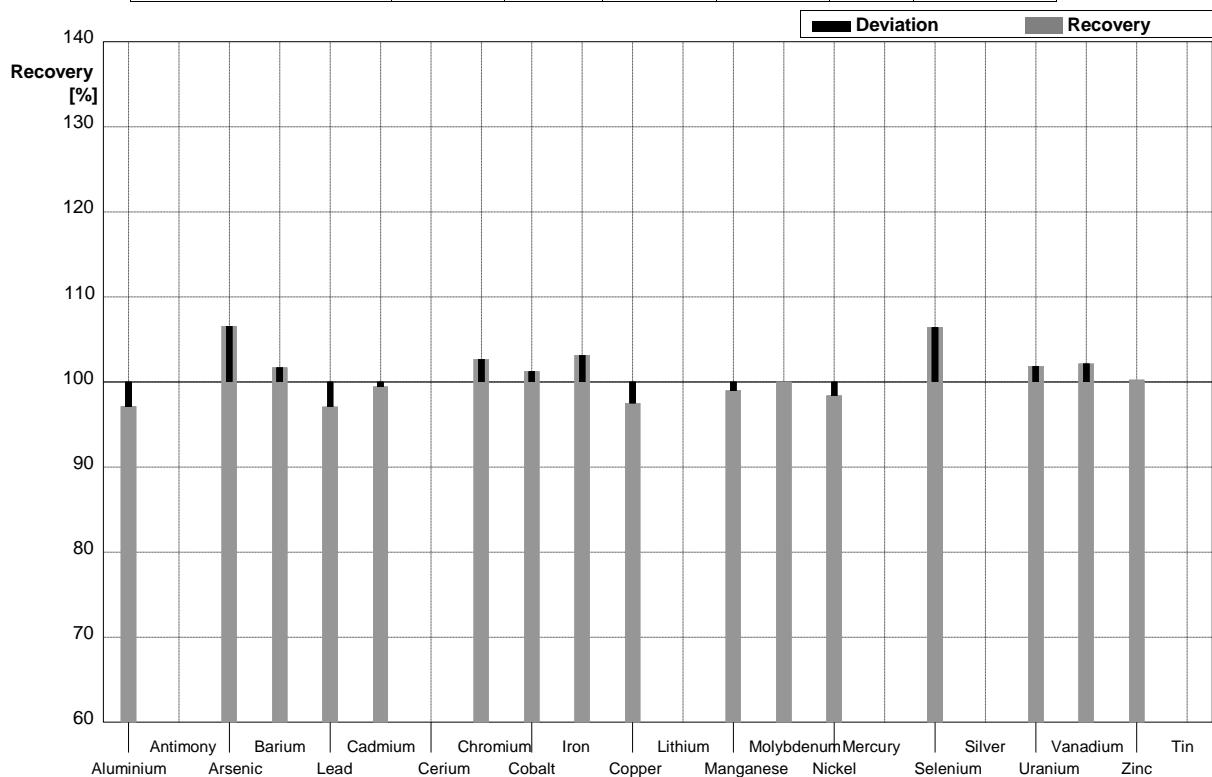
**Sample M152B**  
**Laboratory BH**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3			µg/l	
Antimony	0,199	0,016			µg/l	
Arsenic	0,638	0,013			µg/l	
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04	4,39	1,00	µg/l	80%
Cadmium	0,427	0,004			µg/l	
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02			µg/l	
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1			µg/l	
Copper	15,0	0,1			µg/l	
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2			µg/l	
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04			µg/l	
Mercury	1,83	0,02			µg/l	
Selenium	1,64	0,06			µg/l	
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8			µg/l	
Tin	<0,1				µg/l	



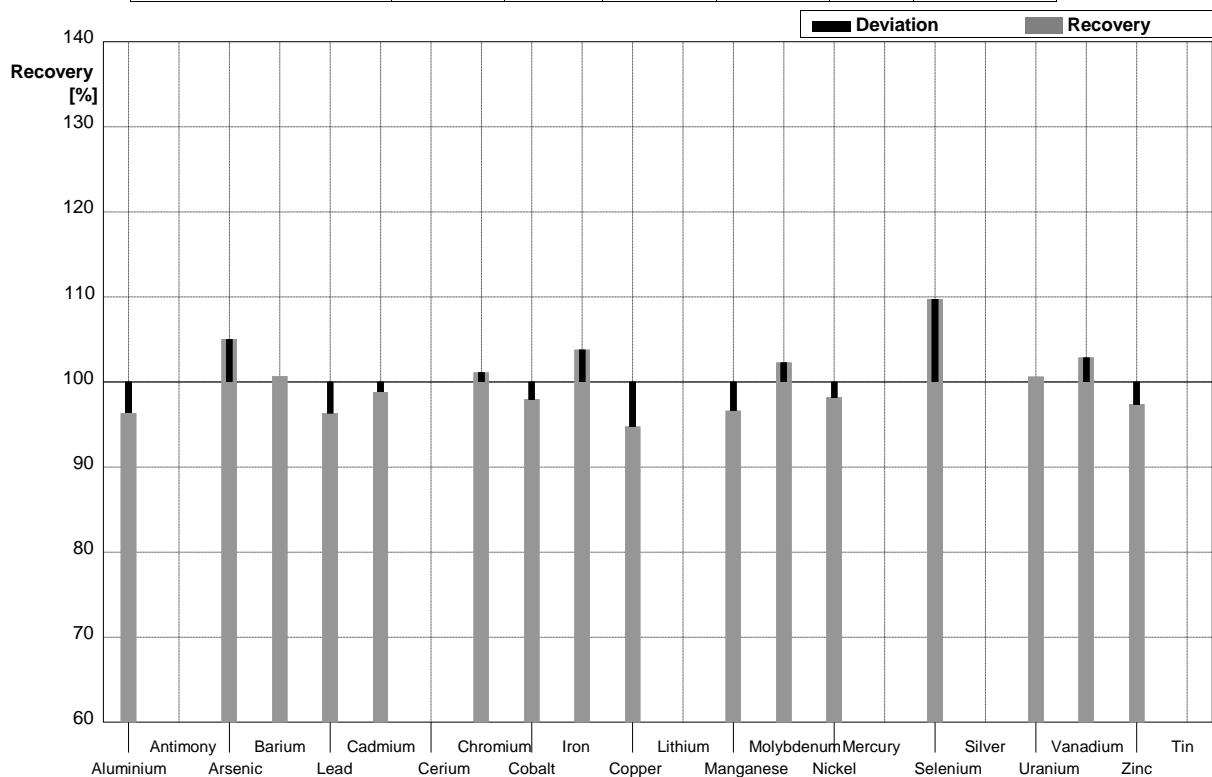
**Sample M152A**  
**Laboratory BI**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	18,16	2,72	µg/l	97%
Antimony	0,395	0,017			µg/l	
Arsenic	3,96	0,03	4,22	0,42	µg/l	107%
Barium	43,5	0,2	44,23	4,42	µg/l	102%
Lead	3,07	0,02	2,98	0,30	µg/l	97%
Cadmium	0,176	0,002	0,175	0,018	µg/l	99%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	5,76	0,58	µg/l	103%
Cobalt	0,733	0,006	0,742	0,074	µg/l	101%
Iron	43,7	0,2	45,07	9,01	µg/l	103%
Copper	1,61	0,03	1,57	0,16	µg/l	98%
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06	4,88	0,49	µg/l	99%
Molybdenum	0,441	0,035	0,441	0,132	µg/l	100%
Nickel	6,21	0,07	6,11	0,61	µg/l	98%
Mercury	<0,2				µg/l	
Selenium	4,06	0,06	4,32	0,65	µg/l	106%
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01	1,65	0,17	µg/l	102%
Vanadium	0,514	0,005	0,525	0,053	µg/l	102%
Zinc	8,6	0,7	8,62	1,29	µg/l	100%
Tin	0,66	0,03			µg/l	



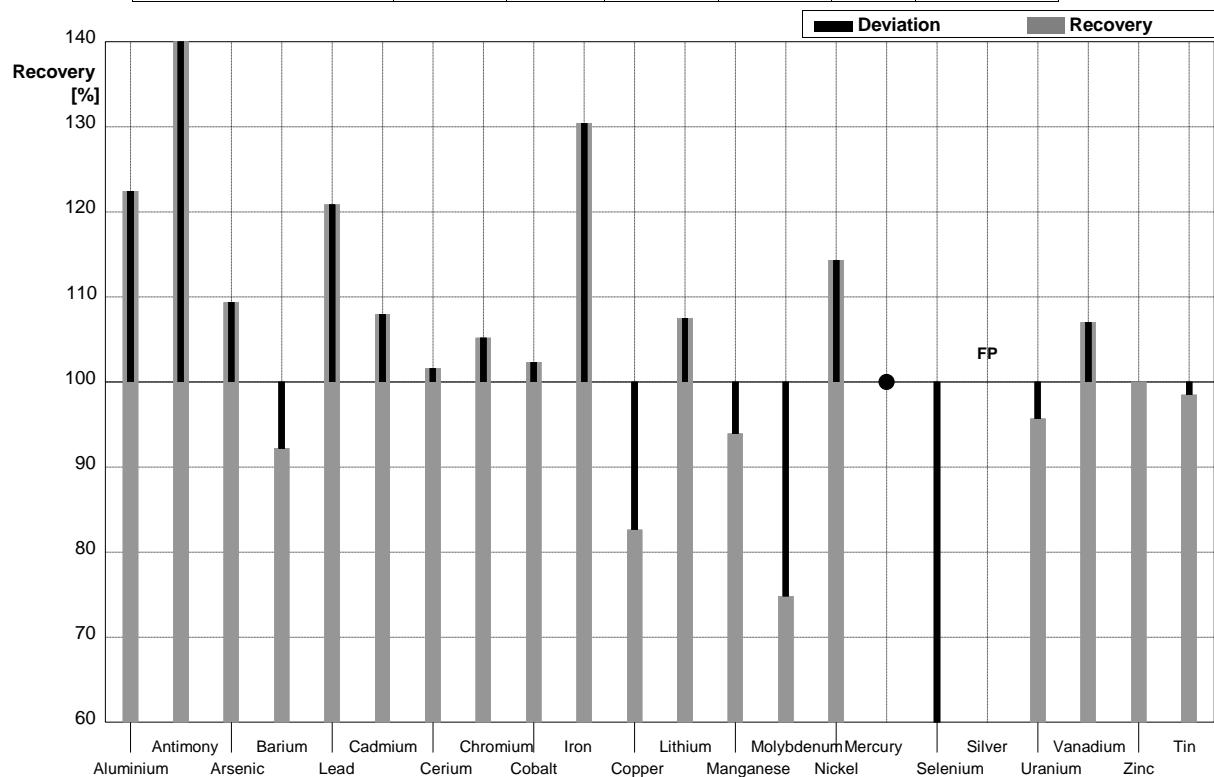
**Sample M152B**  
**Laboratory BI**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	36,71	5,51	µg/l	96%
Antimony	0,199	0,016			µg/l	
Arsenic	0,638	0,013	0,670	0,067	µg/l	105%
Barium	13,2	0,1	13,29	1,33	µg/l	101%
Lead	5,46	0,04	5,26	0,53	µg/l	96%
Cadmium	0,427	0,004	0,422	0,042	µg/l	99%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	2,77	0,28	µg/l	101%
Cobalt	1,94	0,01	1,90	0,19	µg/l	98%
Iron	114	1	118,3	23,7	µg/l	104%
Copper	15,0	0,1	14,21	1,42	µg/l	95%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2	30,14	3,01	µg/l	97%
Molybdenum	4,41	0,05	4,51	1,35	µg/l	102%
Nickel	1,64	0,04	1,61	0,16	µg/l	98%
Mercury	1,83	0,02			µg/l	
Selenium	1,64	0,06	1,80	0,27	µg/l	110%
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04	5,09	0,51	µg/l	101%
Vanadium	0,316	0,003	0,325	0,033	µg/l	103%
Zinc	24,6	0,8	23,95	3,59	µg/l	97%
Tin	<0,1				µg/l	



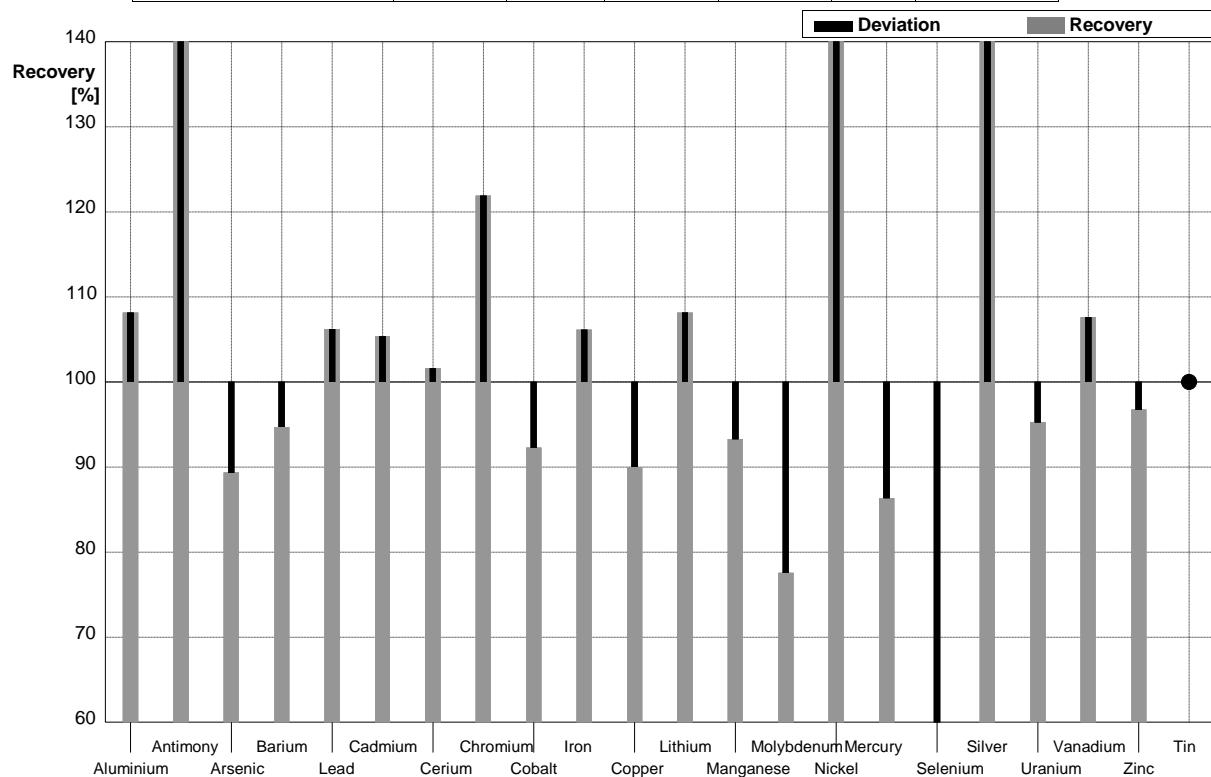
**Sample M152A**  
**Laboratory BJ**

Parameter	Target value	$\pm$ U (k=2)	Result	$\pm$	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2	22,9	7,7	$\mu\text{g/l}$	122%
Antimony	0,395	0,017	0,59	0,01	$\mu\text{g/l}$	149%
Arsenic	3,96	0,03	4,33	0,15	$\mu\text{g/l}$	109%
Barium	43,5	0,2	40,1	1,7	$\mu\text{g/l}$	92%
Lead	3,07	0,02	3,71	1,1	$\mu\text{g/l}$	121%
Cadmium	0,176	0,002	0,190	0,007	$\mu\text{g/l}$	108%
Cerium	1,85	0,01	1,88	0,03	$\mu\text{g/l}$	102%
Chromium	5,61	0,04	5,9	0,4	$\mu\text{g/l}$	105%
Cobalt	0,733	0,006	0,75	0,6	$\mu\text{g/l}$	102%
Iron	43,7	0,2	57	1,1	$\mu\text{g/l}$	130%
Copper	1,61	0,03	1,33	0,3	$\mu\text{g/l}$	83%
Lithium	2,40	0,02	2,58	0,1	$\mu\text{g/l}$	108%
Manganese	4,93	0,06	4,63	0,4	$\mu\text{g/l}$	94%
Molybdenum	0,441	0,035	0,330	0,03	$\mu\text{g/l}$	75%
Nickel	6,21	0,07	7,1	0,2	$\mu\text{g/l}$	114%
Mercury	<0,2		<0,2		$\mu\text{g/l}$	•
Selenium	4,06	0,06	2,34	0,2	$\mu\text{g/l}$	58%
Silver	<0,01		0,180	0,06	$\mu\text{g/l}$	FP
Uranium	1,62	0,01	1,55	0,03	$\mu\text{g/l}$	96%
Vanadium	0,514	0,005	0,55	0,03	$\mu\text{g/l}$	107%
Zinc	8,6	0,7	8,6	2,2	$\mu\text{g/l}$	100%
Tin	0,66	0,03	0,65	0,01	$\mu\text{g/l}$	98%



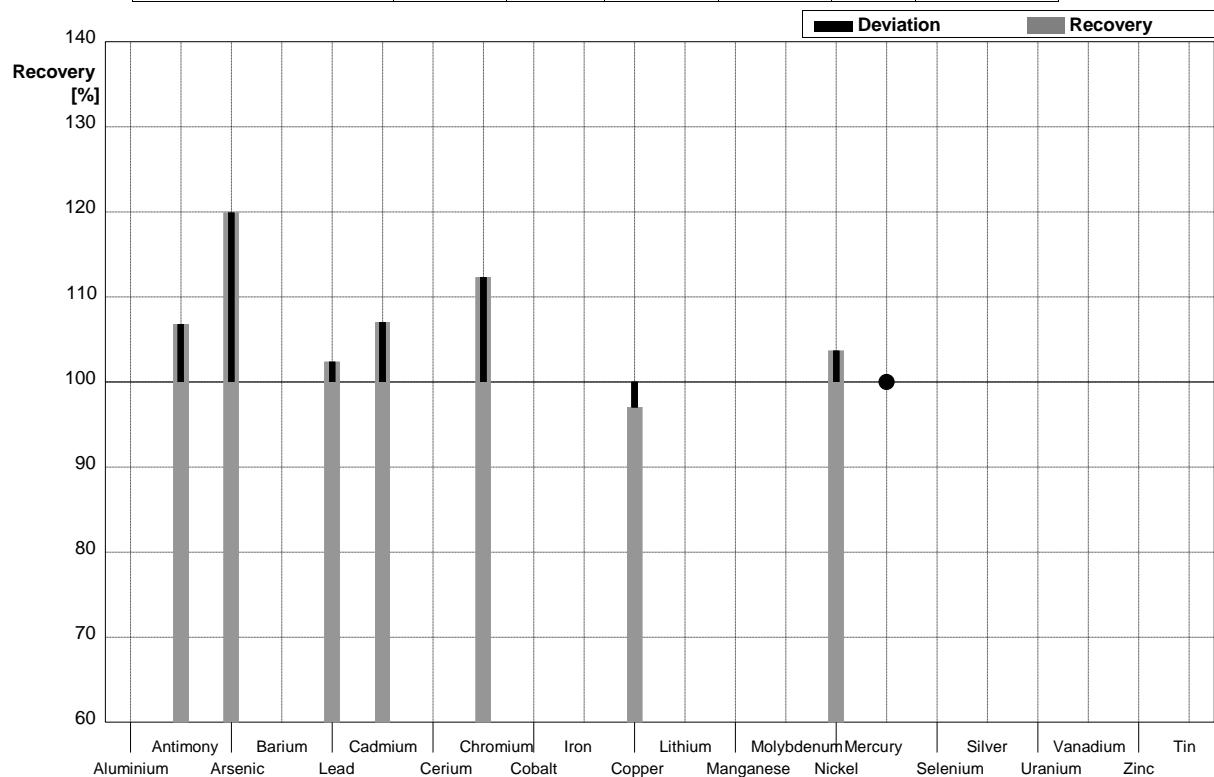
**Sample M152B**  
**Laboratory BJ**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3	41,2	11	µg/l	108%
Antimony	0,199	0,016	0,340	0,01	µg/l	171%
Arsenic	0,638	0,013	0,57	0,15	µg/l	89%
Barium	13,2	0,1	12,5	0,7	µg/l	95%
Lead	5,46	0,04	5,8	0,6	µg/l	106%
Cadmium	0,427	0,004	0,450	0,13	µg/l	105%
Cerium	0,738	0,006	0,75	0,01	µg/l	102%
Chromium	2,74	0,02	3,34	0,2	µg/l	122%
Cobalt	1,94	0,01	1,79	0,5	µg/l	92%
Iron	114	1	121	1,2	µg/l	106%
Copper	15,0	0,1	13,5	0,6	µg/l	90%
Lithium	4,42	0,05	4,78	0,3	µg/l	108%
Manganese	31,2	0,2	29,1	0,2	µg/l	93%
Molybdenum	4,41	0,05	3,42	0,2	µg/l	78%
Nickel	1,64	0,04	2,95	0,2	µg/l	180%
Mercury	1,83	0,02	1,58	0,1	µg/l	86%
Selenium	1,64	0,06	0,92	0,07	µg/l	56%
Silver	0,110	0,009	0,300	0,2	µg/l	273%
Uranium	5,06	0,04	4,82	0,1	µg/l	95%
Vanadium	0,316	0,003	0,340	0,02	µg/l	108%
Zinc	24,6	0,8	23,8	0,9	µg/l	97%
Tin	<0,1		0,00453	0,003	µg/l	•



**Sample M152A**  
**Laboratory BK**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	18,7	0,2			µg/l	
Antimony	0,395	0,017	0,4217	0,004	µg/l	107%
Arsenic	3,96	0,03	4,7473	0,092	µg/l	120%
Barium	43,5	0,2			µg/l	
Lead	3,07	0,02	3,1423	0,050	µg/l	102%
Cadmium	0,176	0,002	0,1883	0,013	µg/l	107%
Cerium	1,85	0,01			µg/l	
Chromium	5,61	0,04	6,2997	0,303	µg/l	112%
Cobalt	0,733	0,006			µg/l	
Iron	43,7	0,2			µg/l	
Copper	1,61	0,03	1,562	0,055	µg/l	97%
Lithium	2,40	0,02			µg/l	
Manganese	4,93	0,06			µg/l	
Molybdenum	0,441	0,035			µg/l	
Nickel	6,21	0,07	6,437	0,120	µg/l	104%
Mercury	<0,2		<0,050	0,003	µg/l	•
Selenium	4,06	0,06			µg/l	
Silver	<0,01				µg/l	
Uranium	1,62	0,01			µg/l	
Vanadium	0,514	0,005			µg/l	
Zinc	8,6	0,7			µg/l	
Tin	0,66	0,03			µg/l	



**Sample M152B**  
**Laboratory BK**

Parameter	Target value	± U (k=2)	Result	±	Unit	Recovery
Aluminium	38,1	0,3			µg/l	
Antimony	0,199	0,016	0,2063	0,003	µg/l	104%
Arsenic	0,638	0,013	0,7337	0,020	µg/l	115%
Barium	13,2	0,1			µg/l	
Lead	5,46	0,04	5,56	0,087	µg/l	102%
Cadmium	0,427	0,004	0,4593	0,020	µg/l	108%
Cerium	0,738	0,006			µg/l	
Chromium	2,74	0,02	3,0203	0,146	µg/l	110%
Cobalt	1,94	0,01			µg/l	
Iron	114	1			µg/l	
Copper	15,0	0,1	14,534	0,487	µg/l	97%
Lithium	4,42	0,05			µg/l	
Manganese	31,2	0,2			µg/l	
Molybdenum	4,41	0,05			µg/l	
Nickel	1,64	0,04	1,646	0,082	µg/l	100%
Mercury	1,83	0,02	1,883	0,028	µg/l	103%
Selenium	1,64	0,06			µg/l	
Silver	0,110	0,009			µg/l	
Uranium	5,06	0,04			µg/l	
Vanadium	0,316	0,003			µg/l	
Zinc	24,6	0,8			µg/l	
Tin	<0,1				µg/l	

