



Trinkwasser-Ringversuch 4/2024

A2 – Spurenelemente

Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel,
Quecksilber, Selen, Uran

Abschlussbericht

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen
(LANUV NRW)

Postanschrift:
Landesamt für Natur, Umwelt und
Verbraucherschutz NRW, 40208 Düsseldorf

Nancy Rieke
Tel: 02361/305-6054
nancy.rieke@lanuv.nrw.de

freigegeben am 16.01.2025
durch

Sibylle Fütterer
(Ringversuchskoordinatorin)
Tel.: 02361/305-2333
sibylle.fuetterer@lanuv.nrw.de

Auswertung

Zweck:	Kompetenznachweis für Labore, die Parameter im Rahmen der Akkreditierung und Zulassung nach TrinkwV untersuchen und für interessierte Untersuchungsstellen als externe Qualitätssicherungsmaßnahme.
Parameter:	Antimon Arsen Blei Cadmium Chrom Kupfer Nickel Quecksilber Selen Uran Bei der Anmeldung waren die einzelnen Parameter auszuwählen.
Proben:	Es wurden sieben verschiedene Niveaus (Chargen A - G) durch Aufstockung von Trinkwasser mit unterschiedlichen Konzentrationen der zu bestimmenden Analyten hergestellt. Hiervon erhielten die Teilnehmer drei zufällig ausgewählte Niveaus. Der Parameter Quecksilber wurde in einer separaten Flasche abgefüllt.
Teilnehmer gesamt:	154 Probenpakete wurden versandt.
Termine:	Probenversand am Montag, 23.09.2024, mittels Paketdienst und garantierter Zustellung bis Dienstag, 24.09.2024, 12 Uhr. Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisprotokolle und die Datei mit den Analyseergebnissen per E-Mail bis Montag 28.10.2024, 24 Uhr im LANUV vorliegen.
Homogenität und Stabilität:	Die Homogenität der Ringversuchsproben wurde durch Begleitanalytik von in regelmäßigen Abständen abgefüllten Rückstellproben überprüft. Zum Nachweis der Stabilität wurden Messungen innerhalb des Analysenzeitraumes durchgeführt. Alle Chargen wurden auf Trends in der Abfüllreihenfolge untersucht. Danach wurden die Proben als homogen und stabil bewertet.
Unterauftragnehmer:	Die Proben zur Bestimmung aller Parameter wurden vom IWW (Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung, Mülheim a.d.R.) hergestellt und abgefüllt. Dort wurden auch die entsprechenden Homogenitäts- und Stabilitätsuntersuchungen durchgeführt.
Analysenverfahren:	Anzuwenden waren die für Trinkwasseruntersuchungen akkreditierten Verfahren. Folgende Angaben wurden hierzu von den Teilnehmern gemacht:

Pro Parameter werden von jedem Teilnehmer drei Proben analysiert, daher sind mindestens drei Werte pro Parameter angegeben	Antimon	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom	Kupfer	Nickel	Quecksilber	Selen	Uran
DIN 38406-11 (AAS)							21			
DIN 38406-6 (AAS)			24							
DIN 38406-7 (AAS)						15				
DIN EN 1233 (AAS)					18					
DIN EN ISO 12846 (AAS)								174		
DIN EN ISO 5961 (AAS)				21						
DIN EN ISO 11885 (ICP-OES)	33	36	42	42	51	79	54		33	16
DIN EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	338	346	345	345	345	323	339	116	340	325
DIN EN ISO 17852 (AFS)								76		
DIN EN ISO 11969 (AAS)		21								
DIN 38405-23-1 (GF-AAS)									12	
DIN 38405-23-2 (HG-AAS)									12	
DIN 38405-32-1 (GF-AAS)	15									
DIN 38405-32-2 (HG-AAS)	12									
DIN 38405-35 (GF-AAS)		6								
DIN EN ISO 15586 (GF-AAS)	10	11							11	
Sonstige	6	3	6	6	6	6	6	15	6	3

Ergebnisangabe: Anzugeben war der Mittelwert aus einer Doppelbestimmung. Vorgegeben war die Anzahl von vier signifikanten Stellen. Die anzugebenden Einheiten entsprechen den Vorgaben der Trinkwasserverordnung.

Statistische Auswertung: Die Berechnung erfolgte nach DIN 38402 A45 (Ausgabe September 2024) mit der Software PROLab Plus V. 2023.8.2.0 Fa. QuoData, Dresden.

Als zugewiesener Wert x_{pt} wird der robuste Gesamtmittelwert, berechnet mittels Hampel-Schätzer aus den Teilnehmerdaten, zugrunde gelegt.

Die Vergleichsstandardabweichungen (Vergleich-Stdabw.) der einzelnen Parameter und Niveaus wurden mit der Q-Methode berechnet.

Rückführbarkeit: Da keine ausreichend rückführbaren Referenzwerte zur Verfügung standen, wurde als Vorgabewert der mittels Hampel-Schätzer berechnete Gesamtmittelwert der Teilnehmerergebnisse genutzt. Dieser ist auf die Werte des Teilnehmerkollektivs zurückzuführen.

Messunsicherheit des zugewiesenen Wertes: Die Messunsicherheit des mittels robuster Statistik berechneten Gesamtmittelwertes wurde nach DIN ISO 13528:2009-01 mit Hilfe der folgenden Formel abgeschätzt

$$u_x = 1,25 \times \sigma_{pt} / \sqrt{p}$$

wobei σ_{pt} die robuste Standardabweichung und p die Anzahl der Teilnehmer des Ringversuchs ist. In den Kenndatentabellen ist die Messunsicherheit mit *MU zugewiesener Wert* angegeben.

Bewertung:

Um Ungerechtigkeiten durch zufällige Unterschiede zwischen den verschiedenen Konzentrationsniveaus zu vermeiden, wurde zur Bewertung die Varianzfunktion nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Juni 2014) Abs. 10.3. herangezogen. Auf dieser Grundlage wurden die Soll-Standardabweichungen berechnet und die Toleranzgrenzen ermittelt.

Die Bewertung erfolgte über z_u –Scores $|z_u| = 2,0$

Dabei wird zunächst der z –Score nachfolgender Formel berechnet

$$z - \text{Score} = \frac{(x - x_{pt})}{\sigma_{pt}}$$

x - Analysenergebnis des Teilnehmers,

x_{pt} - zugewiesener Wert (Sollwert),

σ_{pt} - Standardabweichung für die Eignungsbeurteilung (Soll-Stdabw.).

und mittels der Korrekturfaktoren k_1 und k_2 modifiziert:

$$z - \text{Score} * \frac{2}{k_1} \quad \text{bzw.} \quad z - \text{Score} * \frac{2}{k_2} \quad \text{falls } z \geq 0$$

Durch die Korrekturfaktoren wird die untere Toleranzgrenze leicht zu höheren Werten verschoben, um insbesondere bei geringen Konzentrationen eine schiefe Verteilung auszugleichen und eine ungerechte Bevorzugung von Teilnehmern mit niedrigen Wiederfindungsraten zu vermeiden.

Für die erfolgreiche Bewertung des Parameters müssen 2 von 3 Ergebnissen für einen Parameter innerhalb der Toleranzgrenzen liegen, d.h.: $|z_u| \leq 2,0$.

Limitierung der Standardabweichung:

Damit die Toleranzgrenzen weder zu weit noch zu eng berechnet wurden, galten für die Parameter folgende Grenzen für die Standardabweichung zur Eignungsbeurteilung (rel. Soll-STD [%]):

untere Grenze 5%, obere Grenze 25%

Die obere Grenze von 25% wurde bei keinem Parameter angewandt,

die untere Grenze von 5% in der

Charge A: Cadmium

Charge B: Cadmium, Chrom

Charge C: Cadmium, Uran

Charge D: Cadmium

Charge E: Arsen, Cadmium, Kupfer

Charge F: Cadmium, Chrom, Kupfer

Charge G: Cadmium, Chrom, Kupfer

Erfolgskriterien für die Teilnehmer:

Jeder Parameter wurde nach den o.g. Kriterien einzeln bewertet. Auf dem Teilnahme-Zertifikat sind neben den verbindlich angemeldeten, die erfolgreich bestimmten Parameter aufgeführt.

Angabe der laboreigenen Messunsicherheit

Alle Teilnehmer konnten freiwillig die Messunsicherheit der ermittelten Werte angeben. 66 Teilnehmer gaben einen Wert für ihre Messunsicherheit an.

Die daraus folgenden zeta-Scores berechnen sich gemäß DIN ISO 13528:2020-09 wie folgt:

$$\zeta = \frac{x_i - x_{pt}}{\sqrt{u^2(x_i) + u^2(x_{pt})}}$$

Dabei ist

$u(x_i)$ der teilnehmereigene Schätzwert der Standardunsicherheit des eigenen Ergebnisses x_i und

$u(x_{pt})$ die Standardunsicherheit des zugewiesenen Werts x_{pt}

Hierbei wurde für die angegebenen Messunsicherheiten ein Erweiterungsfaktor von $k=2$ vorgegeben.

Der zeta-Score kann zur Überprüfung der laboreigenen Messunsicherheit genutzt werden.

Alle Teilnehmer, die Angaben zur Messunsicherheit gemacht haben, erhalten eine zusätzliche Anlage mit ihren Teilnehmerunterlagen.

Zusammenfassung/ Ergebnisse:

Von den 152 Untersuchungsstellen, die Ergebnisse zurücksandten, haben 70 Teilnehmer alle Parameter des Ringversuchs analysiert und erfolgreich bestimmt,

89 Untersuchungsstellen alle Parameter, für die sie sich angemeldet haben, erfolgreich bestimmt,

35 Untersuchungsstellen einen angemeldeten Parameter nicht erfolgreich bestimmt.

Der relative Anteil erfolgreich bestimmter Parameter ist der folgenden Tabelle zu entnehmen.

Parameter	Anteil erfolgreicher Bestimmungen [%]
Antimon	86%
Arsen	92%
Blei	96%
Cadmium	91%
Chrom	94%
Kupfer	90%
Nickel	92%
Quecksilber	89%
Selen	91%
Uran	91%

Alle weiteren Ergebnisse sind den anliegenden Tabellen und Grafiken zu entnehmen.

Darstellung der Proben

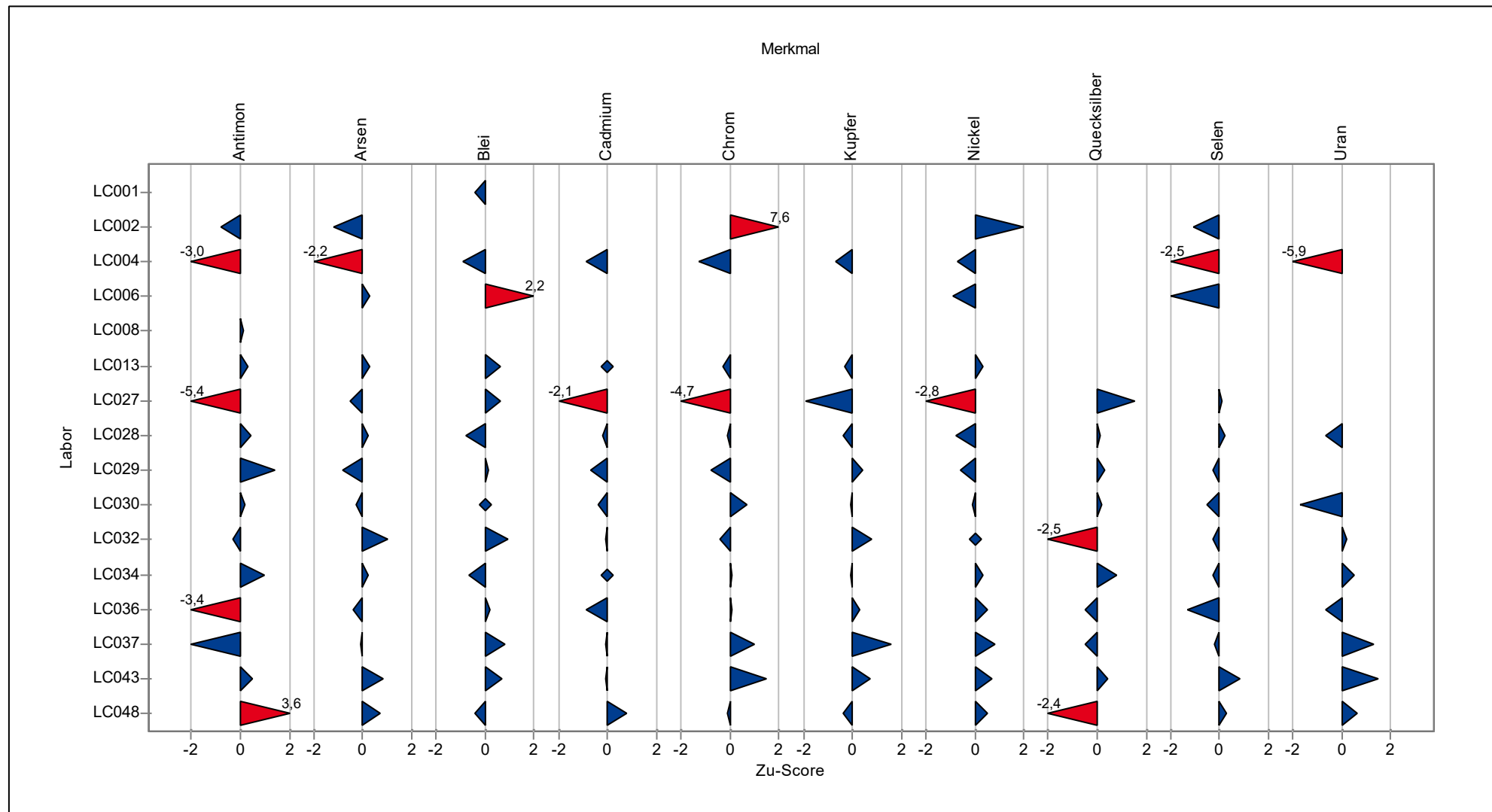
Probe A

Ringversuchskennndaten Charge A

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Arsen	mg/l	0,0033	0,0002	0,0003	7,40%	8,40%	0,0028	0,0038	0,0000	62
Cadmium	mg/l	0,0048	0,0002	0,0002	5,00%	4,40%	0,0043	0,0053	0,0000	59
Chrom	mg/l	0,0070	0,0004	0,0004	6,30%	6,10%	0,0061	0,0080	0,0001	60
Kupfer	mg/l	0,0374	0,0032	0,0027	8,50%	7,30%	0,0311	0,0442	0,0004	59
Quecksilber	mg/l	0,0068	0,0005	0,0005	6,60%	7,00%	0,0059	0,0078	0,0001	58
Nickel	mg/l	0,0233	0,0014	0,0013	6,10%	5,40%	0,0205	0,0263	0,0002	61
Blei	mg/l	0,0131	0,0007	0,0008	5,60%	5,80%	0,0116	0,0146	0,0001	61
Antimon	mg/l	0,0033	0,0003	0,0003	8,80%	9,30%	0,0027	0,0039	0,0000	62
Selen	mg/l	0,0039	0,0005	0,0004	11,80%	11,30%	0,0030	0,0048	0,0001	61
Uran	mg/l	0,0096	0,0005	0,0005	5,50%	5,70%	0,0085	0,0107	0,0001	52

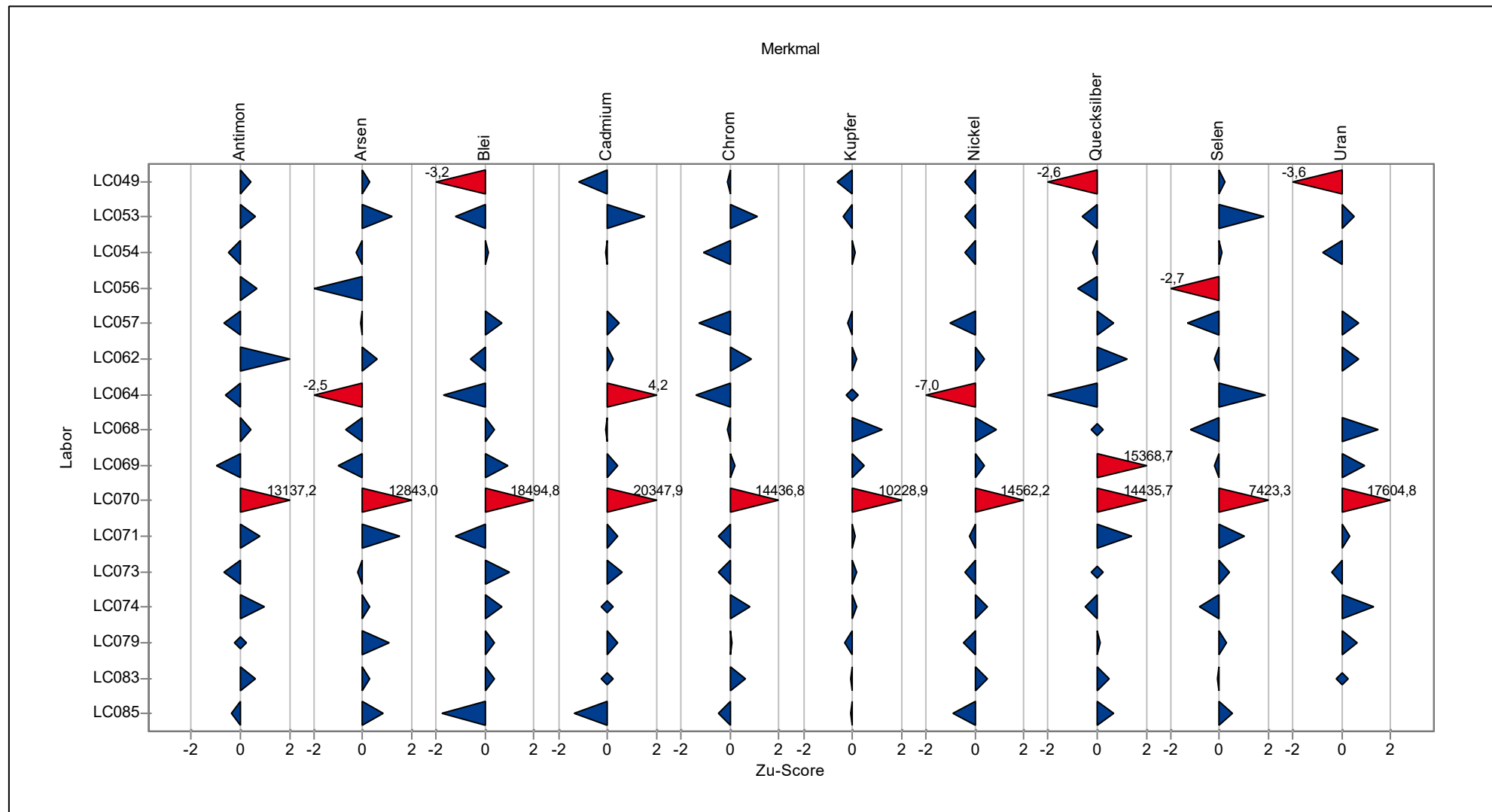
Übersicht Zu-Scores

Probe: A



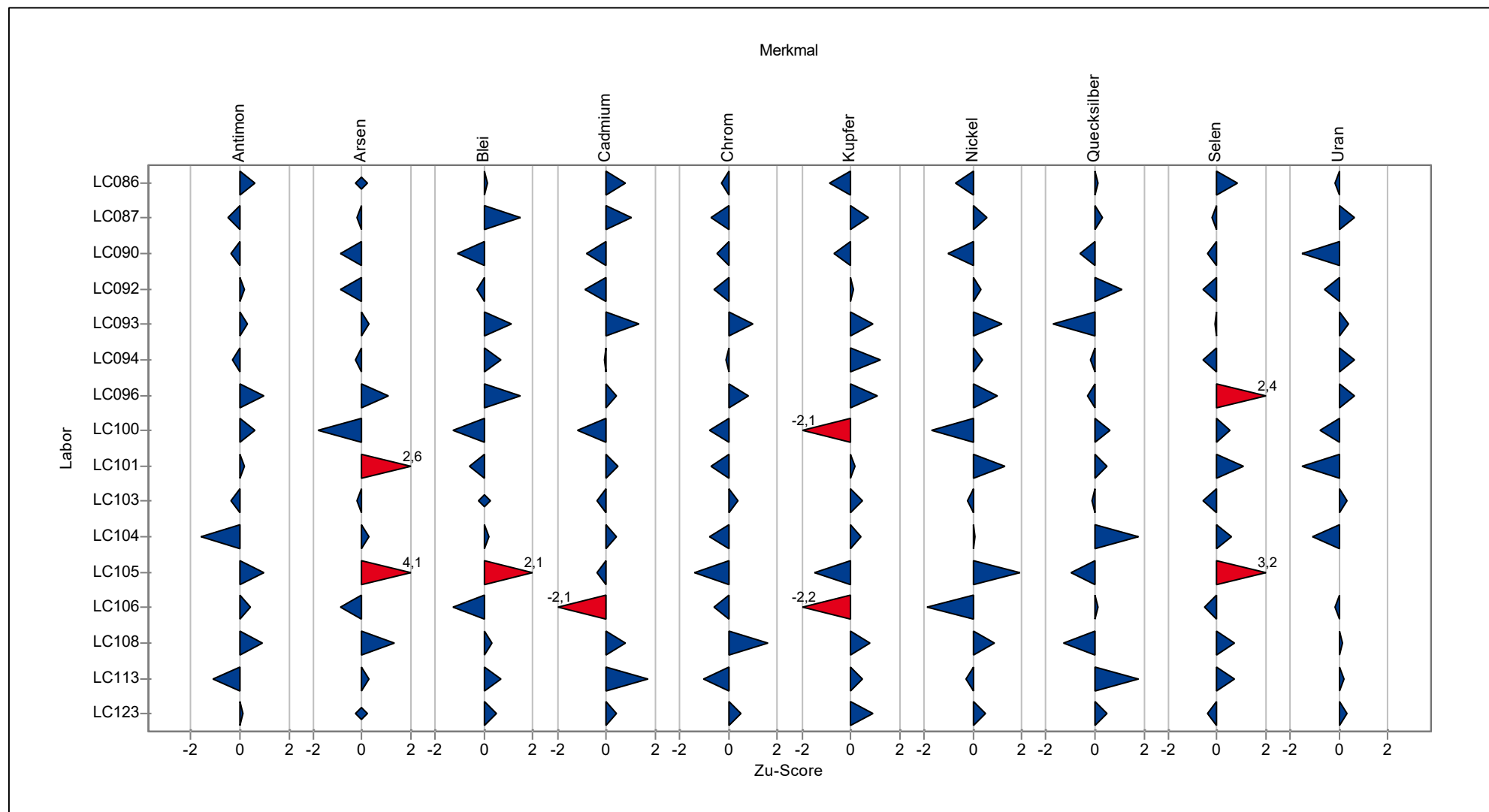
Übersicht Zu-Scores

Probe: A



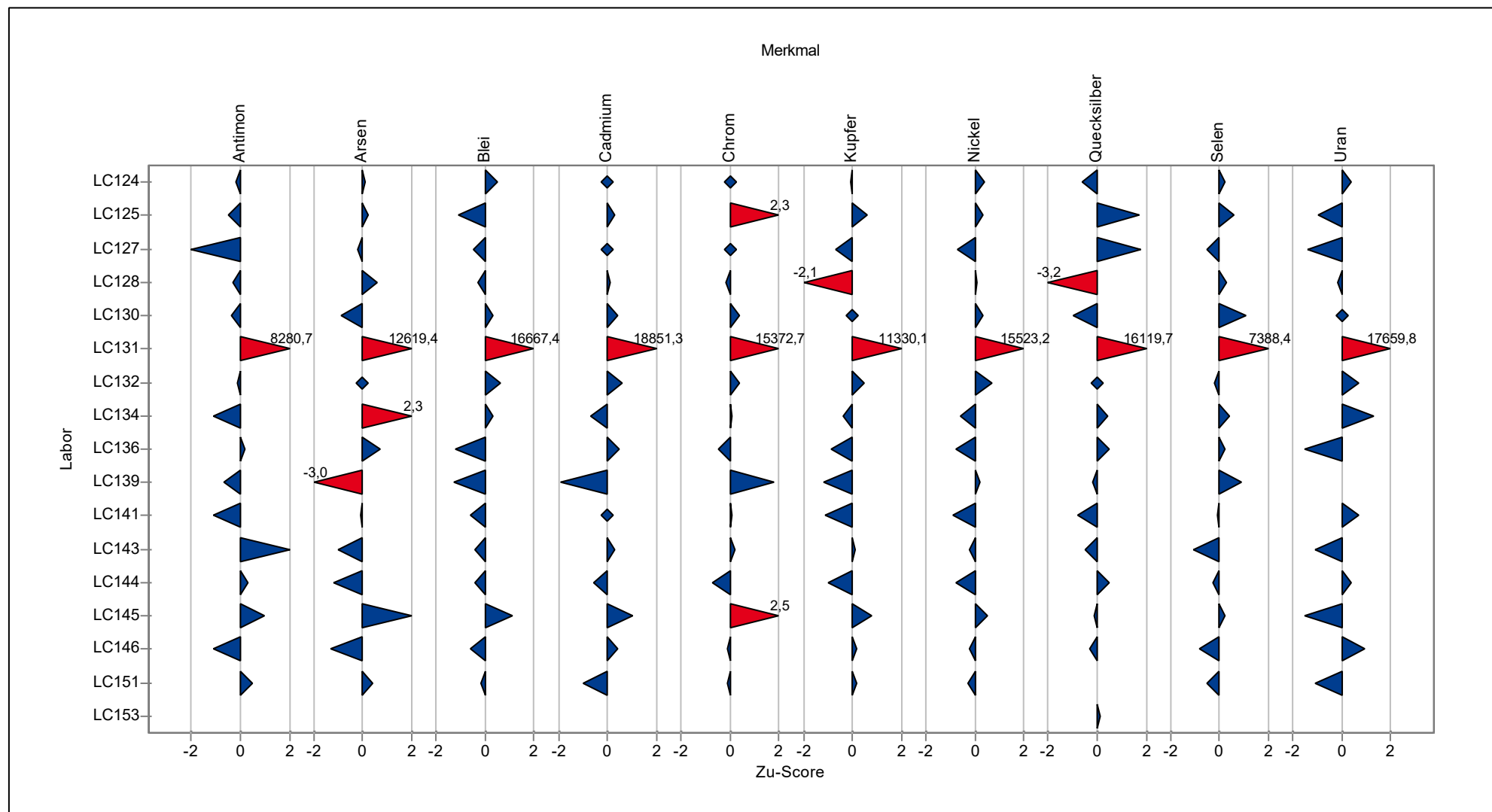
Übersicht Zu-Scores

Probe: A



Übersicht Zu-Scores

Probe: A

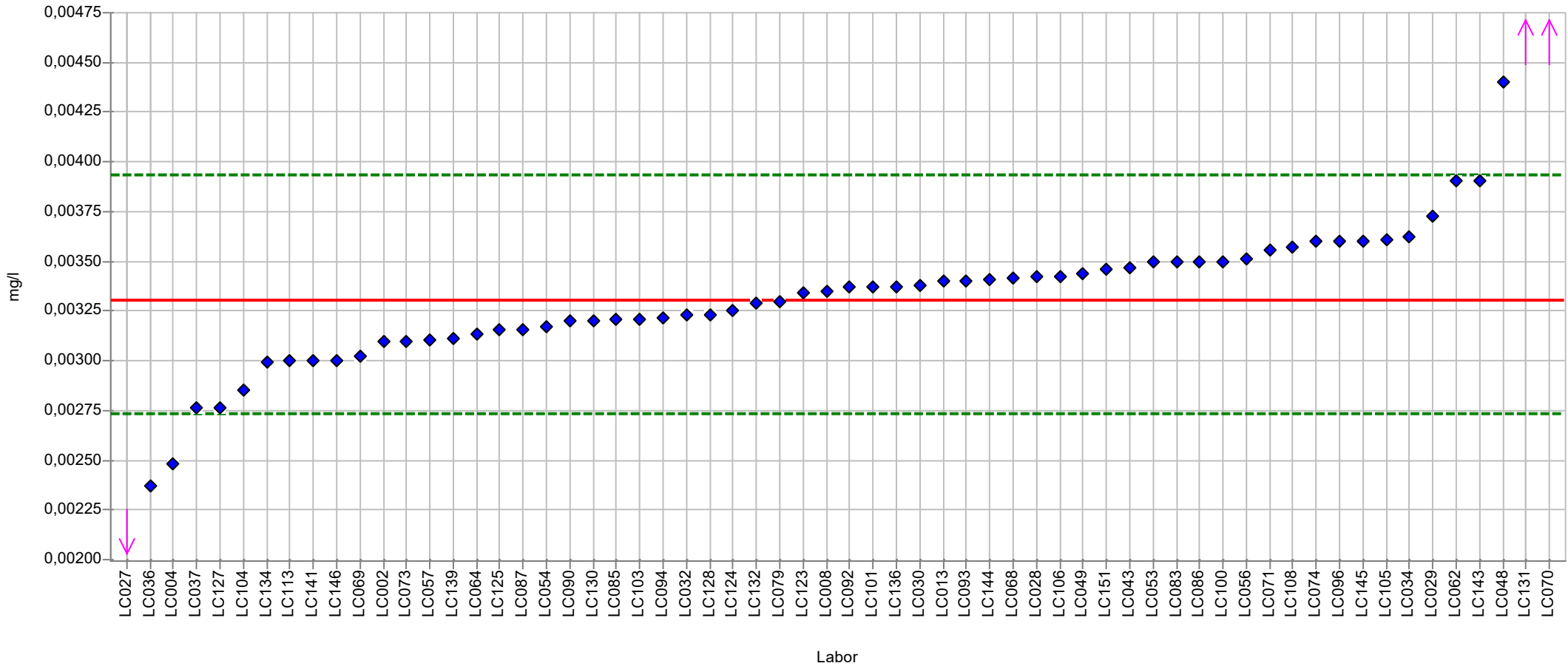


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 0,0033 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0003 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0003 mg/l
Anzahl Labore: 62

Merkmal: Antimon
Toleranzbereich: 0,0027 - 0,0039 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 8,8%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	A	Merkmal:	Antimon
zugewiesener Wert:	0,0033 mg/l	Toleranzbereich:	0,0027 - 0,0039 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0003 mg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	8,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0003 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,3%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0031	-0,8
LC004	0,0025	-3,0
LC008	0,0033	0,1
LC009		
LC013	0,0034	0,3
LC027	0,0018	-5,4
LC028	0,0034	0,4
LC029	0,0037	1,4
LC030	0,0034	0,2
LC032	0,0032	-0,3
LC034	0,0036	1,0
LC036	0,0024	-3,4
LC037	0,0028	-2,0
LC043	0,0035	0,5
LC048	0,0044	3,6
LC049	0,0034	0,4
LC053	0,0035	0,6
LC054	0,0032	-0,5
LC056	0,0035	0,7
LC057	0,0031	-0,7
LC062	0,0039	2,0
LC064	0,0031	-0,6
LC068	0,0034	0,4
LC069	0,0030	-1,0
LC070	3,9960	13137,2
LC071	0,0036	0,8
LC073	0,0031	-0,7
LC074	0,0036	1,0
LC079	0,0033	0,0
LC083	0,0035	0,6
LC085	0,0032	-0,4
LC086	0,0035	0,6
LC087	0,0032	-0,5
LC090	0,0032	-0,4
LC092	0,0034	0,2
LC093	0,0034	0,3
LC094	0,0032	-0,3
LC096	0,0036	1,0
LC100	0,0035	0,6
LC101	0,0034	0,2
LC103	0,0032	-0,4
LC104	0,0029	-1,6



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

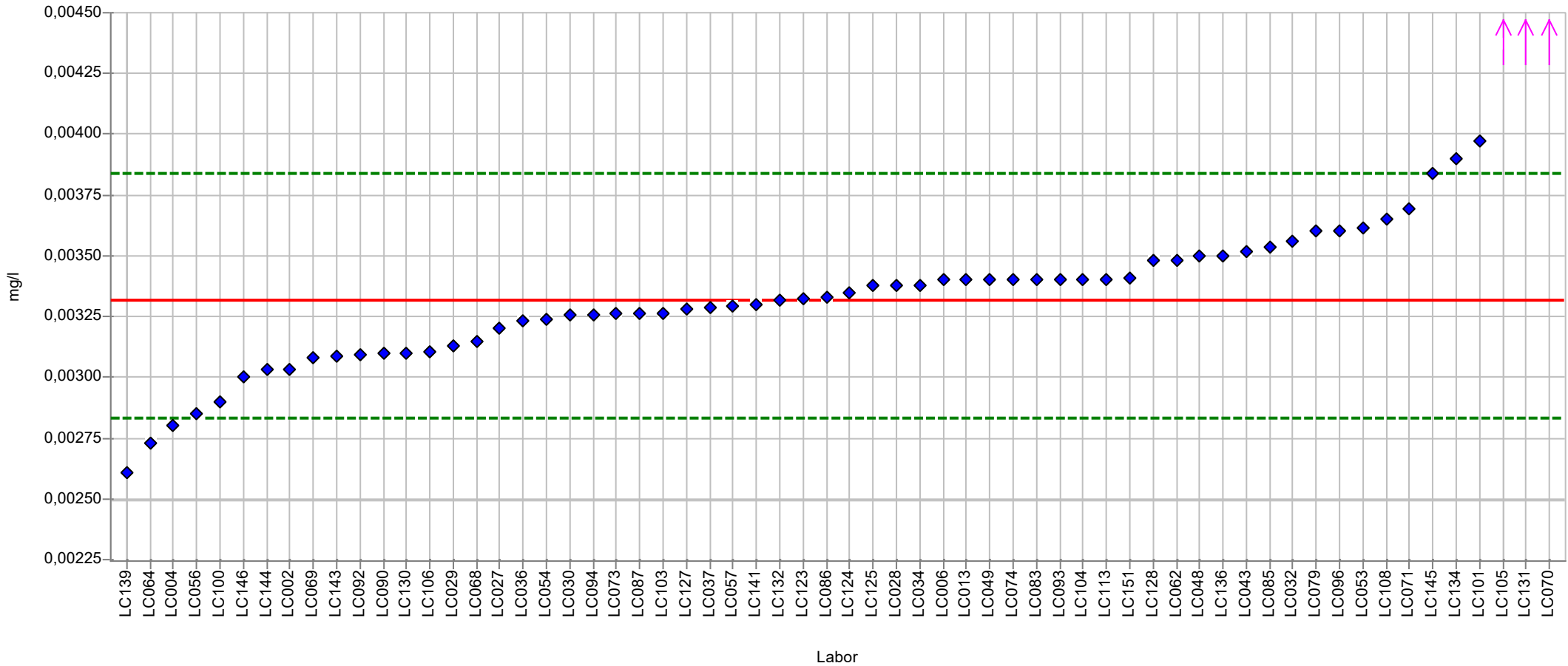
LC105	0,0036	1,0
LC106	0,0034	0,4
LC108	0,0036	0,9
LC113	0,0030	-1,1
LC123	0,0033	0,1
LC124	0,0032	-0,2
LC125	0,0032	-0,5
LC127	0,0028	-2,0
LC128	0,0032	-0,3
LC130	0,0032	-0,4
LC131	2,5200	8280,7
LC132	0,0033	-0,1
LC134	0,0030	-1,1
LC136	0,0034	0,2
LC139	0,0031	-0,7
LC141	0,0030	-1,1
LC143	0,0039	2,0
LC144	0,0034	0,3
LC145	0,0036	1,0
LC146	0,0030	-1,1
LC151	0,0035	0,5



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 0,0033 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0002 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0003 mg/l
Anzahl Labore: 62

Merkmal: Arsen
Toleranzbereich: 0,0028 - 0,0038 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 7,4%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	A	Merkmal:	Arsen
zugewiesener Wert:	0,0033 mg/l	Toleranzbereich:	0,0028 - 0,0038 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0002 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	7,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0003 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,4%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0030	-1,2
LC004	0,0028	-2,2
LC006	0,0034	0,3
LC009		
LC013	0,0034	0,3
LC027	0,0032	-0,5
LC028	0,0034	0,2
LC029	0,0031	-0,8
LC030	0,0033	-0,3
LC032	0,0036	1,0
LC034	0,0034	0,2
LC036	0,0032	-0,4
LC037	0,0033	-0,1
LC043	0,0035	0,8
LC048	0,0035	0,7
LC049	0,0034	0,3
LC053	0,0036	1,2
LC054	0,0032	-0,3
LC056	0,0029	-2,0
LC057	0,0033	-0,1
LC062	0,0035	0,6
LC064	0,0027	-2,5
LC068	0,0031	-0,7
LC069	0,0031	-1,0
LC070	3,2770	12843,0
LC071	0,0037	1,5
LC073	0,0033	-0,2
LC074	0,0034	0,3
LC079	0,0036	1,1
LC083	0,0034	0,3
LC085	0,0035	0,8
LC086	0,0033	0,0
LC087	0,0033	-0,2
LC090	0,0031	-0,9
LC092	0,0031	-0,9
LC093	0,0034	0,3
LC094	0,0033	-0,3
LC096	0,0036	1,1
LC100	0,0029	-1,8
LC101	0,0040	2,6
LC103	0,0033	-0,2
LC104	0,0034	0,3
LC105	0,0044	4,1
LC106	0,0031	-0,9
LC108	0,0037	1,3
LC113	0,0034	0,3



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

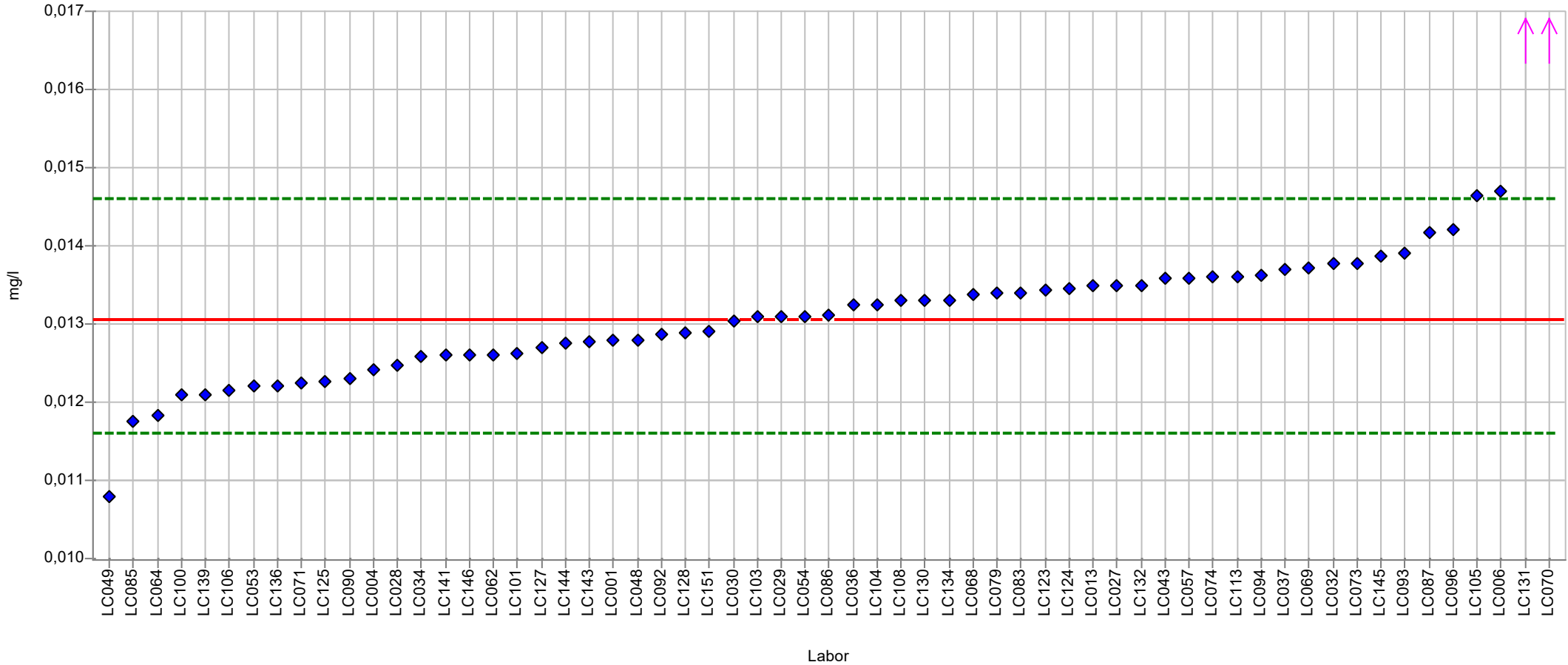
LC123	0,0033	0,0
LC124	0,0034	0,1
LC125	0,0034	0,2
LC127	0,0033	-0,2
LC128	0,0035	0,6
LC130	0,0031	-0,9
LC131	3,2200	12619,4
LC132	0,0033	0,0
LC134	0,0039	2,3
LC136	0,0035	0,7
LC139	0,0026	-3,0
LC141	0,0033	-0,1
LC143	0,0031	-1,0
LC144	0,0030	-1,2
LC145	0,0038	2,0
LC146	0,0030	-1,3
LC151	0,0034	0,4



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 0,0131 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0007 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0008 mg/l
Anzahl Labore: 61

Merkmal: Blei
Toleranzbereich: 0,0116 - 0,0146 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	A	Merkmal:	Blei
zugewiesener Wert:	0,0131 mg/l	Toleranzbereich:	0,0116 - 0,0146 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0007 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0008 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,8%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,0128	-0,4
LC002		
LC004	0,0124	-0,9
LC006	0,0147	2,2
LC009		
LC013	0,0135	0,6
LC027	0,0135	0,6
LC028	0,0125	-0,8
LC029	0,0131	0,1
LC030	0,0130	0,0
LC032	0,0138	0,9
LC034	0,0126	-0,7
LC036	0,0132	0,2
LC037	0,0137	0,8
LC043	0,0136	0,7
LC048	0,0128	-0,4
LC049	0,0108	-3,2
LC053	0,0122	-1,2
LC054	0,0131	0,1
LC056		
LC057	0,0136	0,7
LC062	0,0126	-0,6
LC064	0,0118	-1,7
LC068	0,0134	0,4
LC069	0,0137	0,9
LC070	13,9800	18494,8
LC071	0,0122	-1,2
LC073	0,0138	1,0
LC074	0,0136	0,7
LC079	0,0134	0,4
LC083	0,0134	0,4
LC085	0,0118	-1,8
LC086	0,0131	0,1
LC087	0,0142	1,5
LC090	0,0123	-1,1
LC092	0,0129	-0,3
LC093	0,0139	1,1
LC094	0,0136	0,7
LC096	0,0142	1,5
LC100	0,0121	-1,3
LC101	0,0126	-0,6
LC103	0,0131	0,0
LC104	0,0132	0,2
LC105	0,0146	2,1
LC106	0,0122	-1,3
LC108	0,0133	0,3



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

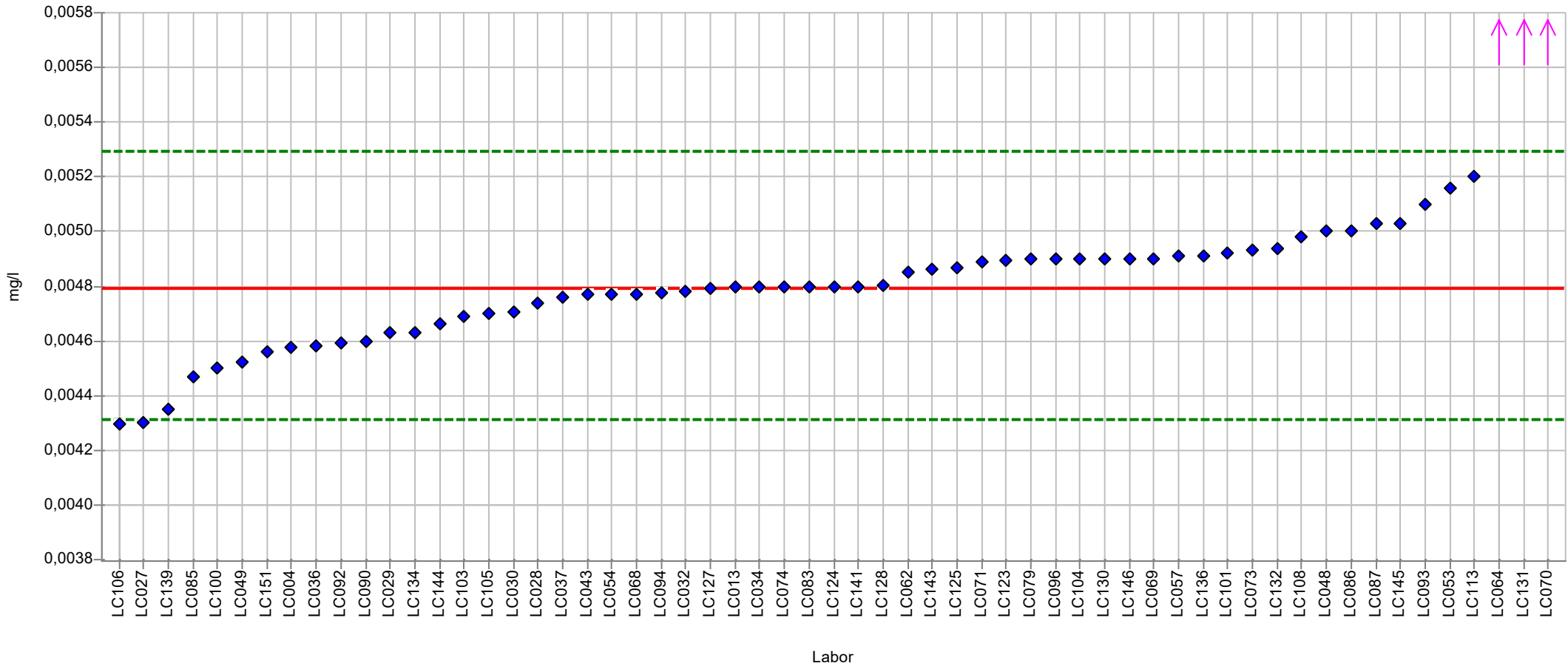
LC113	0,0136	0,7
LC123	0,0134	0,5
LC124	0,0135	0,5
LC125	0,0123	-1,1
LC127	0,0127	-0,5
LC128	0,0129	-0,3
LC130	0,0133	0,3
LC131	12,6000	16667,4
LC132	0,0135	0,6
LC134	0,0133	0,3
LC136	0,0122	-1,2
LC139	0,0121	-1,3
LC141	0,0126	-0,6
LC143	0,0128	-0,4
LC144	0,0128	-0,4
LC145	0,0139	1,1
LC146	0,0126	-0,6
LC151	0,0129	-0,2



Einzeldarstellung

Probe: A
 zugewiesener Wert: 0,0048 mg/l
 Soll-Stdabw.: 0,0002 mg/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0002 mg/l
 Anzahl Labore: 59

Merkmal: Cadmium
 Toleranzbereich: 0,0043 - 0,0053 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,4%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	A	Merkmal:	Cadmium
zugewiesener Wert:	0,0048 mg/l	Toleranzbereich:	0,0043 - 0,0053 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0002 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0002 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	4,4%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002		
LC004	0,0046	-0,9
LC009		
LC013	0,0048	0,0
LC027	0,0043	-2,1
LC028	0,0047	-0,2
LC029	0,0046	-0,7
LC030	0,0047	-0,4
LC032	0,0048	-0,1
LC034	0,0048	0,0
LC036	0,0046	-0,9
LC037	0,0048	-0,1
LC043	0,0048	-0,1
LC048	0,0050	0,8
LC049	0,0045	-1,2
LC053	0,0052	1,5
LC054	0,0048	-0,1
LC056		
LC057	0,0049	0,5
LC062	0,0049	0,2
LC064	0,0058	4,2
LC068	0,0048	-0,1
LC069	0,0049	0,4
LC070	5,0080	20347,9
LC071	0,0049	0,4
LC073	0,0049	0,6
LC074	0,0048	0,0
LC079	0,0049	0,4
LC083	0,0048	0,0
LC085	0,0045	-1,4
LC086	0,0050	0,8
LC087	0,0050	1,0
LC090	0,0046	-0,8
LC092	0,0046	-0,9
LC093	0,0051	1,3
LC094	0,0048	-0,1
LC096	0,0049	0,4
LC100	0,0045	-1,2
LC101	0,0049	0,5
LC103	0,0047	-0,4
LC104	0,0049	0,4
LC105	0,0047	-0,4
LC106	0,0043	-2,1
LC108	0,0050	0,8
LC113	0,0052	1,7
LC123	0,0049	0,4



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

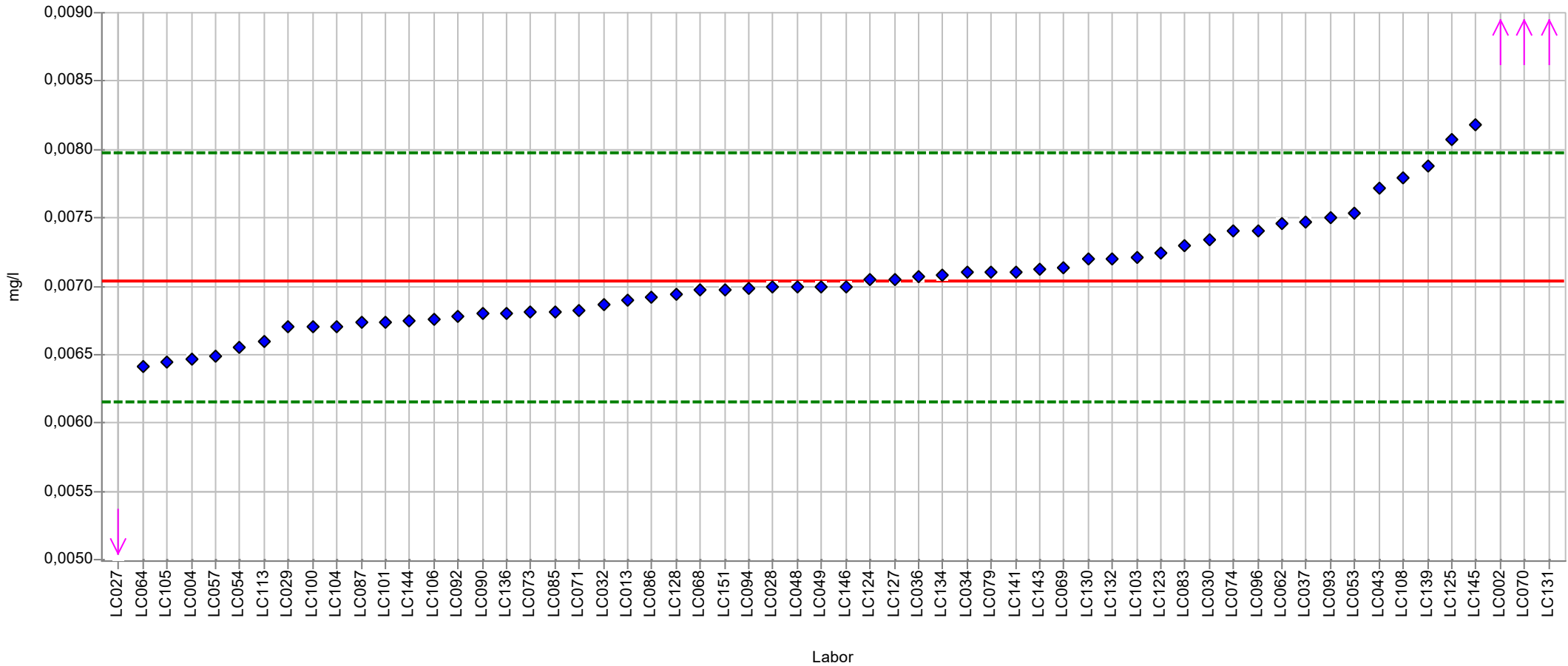
LC124	0,0048	0,0
LC125	0,0049	0,3
LC127	0,0048	0,0
LC128	0,0048	0,1
LC130	0,0049	0,4
LC131	4,6400	18851,3
LC132	0,0049	0,6
LC134	0,0046	-0,7
LC136	0,0049	0,5
LC139	0,0043	-1,9
LC141	0,0048	0,0
LC143	0,0049	0,3
LC144	0,0047	-0,6
LC145	0,0050	1,0
LC146	0,0049	0,4
LC151	0,0046	-1,0



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 0,0070 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0004 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0004 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Chrom
Toleranzbereich: 0,0061 - 0,0080 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 6,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	A	Merkmal:	Chrom
zugewiesener Wert:	0,0070 mg/l	Toleranzbereich:	0,0061 - 0,0080 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0004 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	6,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0004 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,1%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0105	7,6
LC004	0,0065	-1,3
LC009		
LC013	0,0069	-0,3
LC027	0,0050	-4,7
LC028	0,0070	-0,1
LC029	0,0067	-0,8
LC030	0,0073	0,7
LC032	0,0069	-0,4
LC034	0,0071	0,1
LC036	0,0071	0,1
LC037	0,0075	1,0
LC043	0,0077	1,5
LC048	0,0070	-0,1
LC049	0,0070	-0,1
LC053	0,0075	1,1
LC054	0,0066	-1,1
LC056		
LC057	0,0065	-1,3
LC062	0,0075	0,9
LC064	0,0064	-1,4
LC068	0,0070	-0,1
LC069	0,0071	0,2
LC070	6,6400	14436,8
LC071	0,0068	-0,5
LC073	0,0068	-0,5
LC074	0,0074	0,8
LC079	0,0071	0,1
LC083	0,0073	0,6
LC085	0,0068	-0,5
LC086	0,0069	-0,3
LC087	0,0067	-0,7
LC090	0,0068	-0,5
LC092	0,0068	-0,6
LC093	0,0075	1,0
LC094	0,0070	-0,1
LC096	0,0074	0,8
LC100	0,0067	-0,8
LC101	0,0067	-0,7
LC103	0,0072	0,4
LC104	0,0067	-0,8
LC105	0,0064	-1,4
LC106	0,0068	-0,6
LC108	0,0078	1,6
LC113	0,0066	-1,0
LC123	0,0072	0,5



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

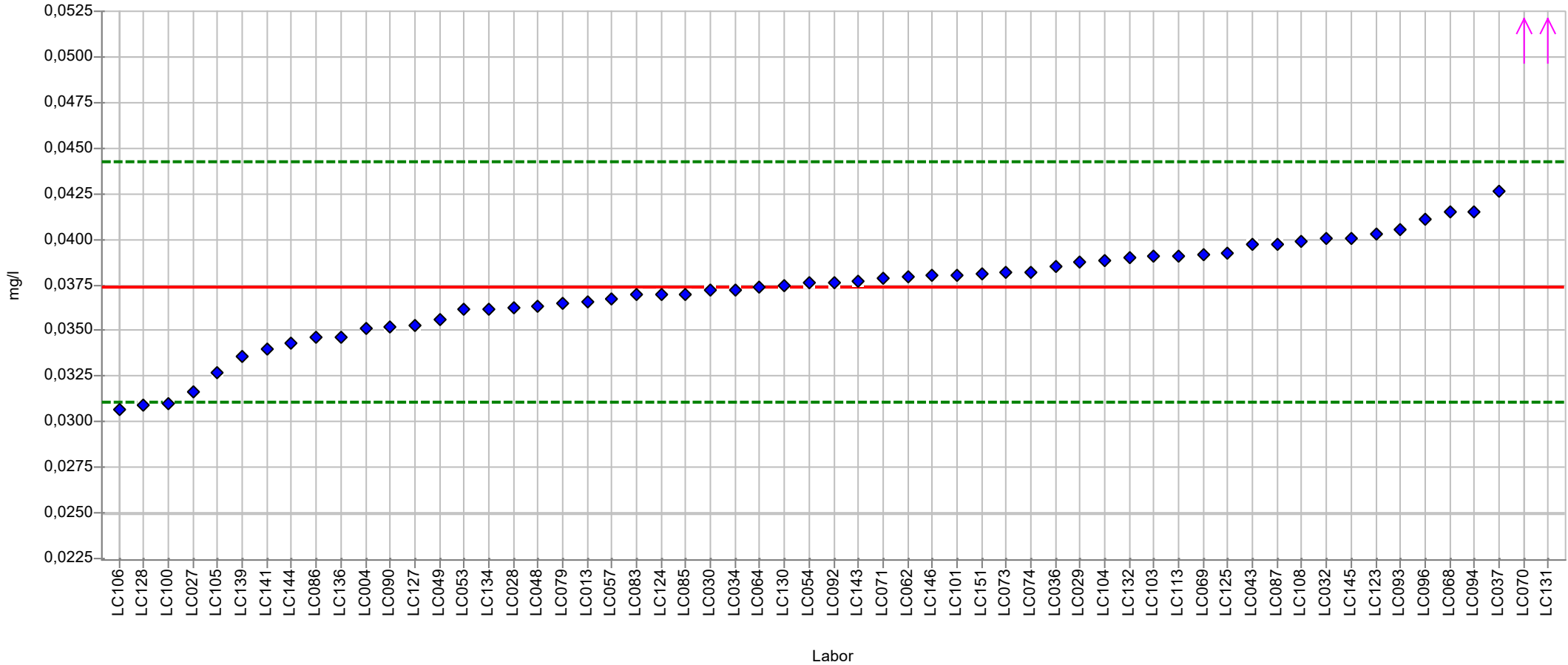
LC124	0,0070	0,0
LC125	0,0081	2,3
LC127	0,0070	0,0
LC128	0,0069	-0,2
LC130	0,0072	0,4
LC131	7,0700	15372,7
LC132	0,0072	0,4
LC134	0,0071	0,1
LC136	0,0068	-0,5
LC139	0,0079	1,8
LC141	0,0071	0,1
LC143	0,0071	0,2
LC144	0,0067	-0,7
LC145	0,0082	2,5
LC146	0,0070	-0,1
LC151	0,0070	-0,1



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 0,0374 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0032 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0027 mg/l
Anzahl Labore: 59

Merkmal: Kupfer
Toleranzbereich: 0,0311 - 0,0442 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 8,5%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	A	Merkmal:	Kupfer
zugewiesener Wert:	0,0374 mg/l	Toleranzbereich:	0,0311 - 0,0442 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0032 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	8,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0027 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,3%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	0,0351	-0,7
LC009		
LC013	0,0366	-0,3
LC027	0,0316	-1,9
LC028	0,0362	-0,4
LC029	0,0388	0,4
LC030	0,0372	-0,1
LC032	0,0400	0,8
LC034	0,0372	-0,1
LC036	0,0385	0,3
LC037	0,0426	1,6
LC043	0,0397	0,7
LC048	0,0363	-0,4
LC049	0,0356	-0,6
LC053	0,0362	-0,4
LC054	0,0376	0,1
LC056		
LC057	0,0367	-0,2
LC062	0,0380	0,2
LC064	0,0374	0,0
LC068	0,0415	1,2
LC069	0,0391	0,5
LC070	34,2200	10228,9
LC071	0,0378	0,1
LC073	0,0382	0,2
LC074	0,0382	0,2
LC079	0,0365	-0,3
LC083	0,0370	-0,1
LC085	0,0370	-0,1
LC086	0,0346	-0,9
LC087	0,0398	0,7
LC090	0,0352	-0,7
LC092	0,0376	0,1
LC093	0,0405	0,9
LC094	0,0415	1,2
LC096	0,0411	1,1
LC100	0,0310	-2,1
LC101	0,0381	0,2
LC103	0,0391	0,5
LC104	0,0389	0,4
LC105	0,0326	-1,5
LC106	0,0307	-2,2
LC108	0,0399	0,8
LC113	0,0391	0,5
LC123	0,0403	0,9
LC124	0,0370	-0,1



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

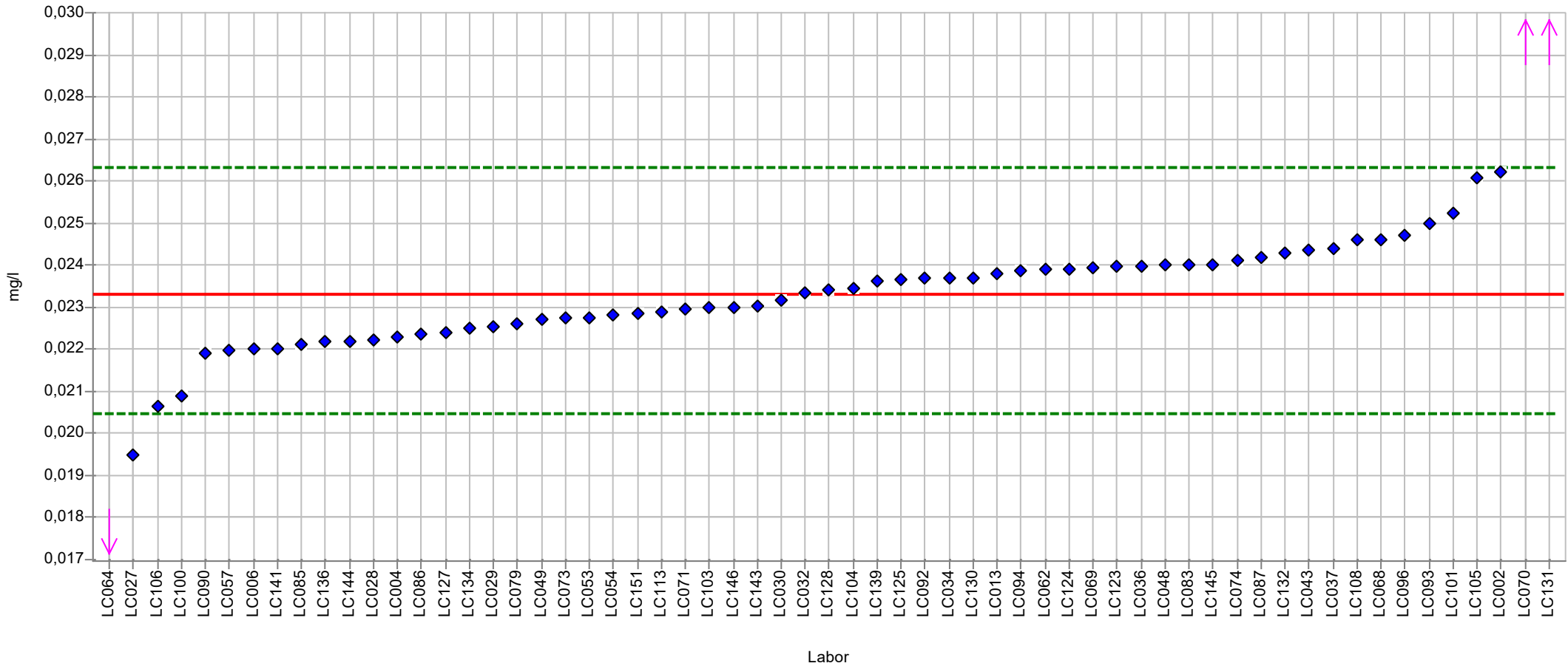
LC125	0,0392	0,6
LC127	0,0353	-0,7
LC128	0,0309	-2,1
LC130	0,0375	0,0
LC131	37,9000	11330,1
LC132	0,0390	0,5
LC134	0,0362	-0,4
LC136	0,0346	-0,9
LC139	0,0336	-1,2
LC141	0,0340	-1,1
LC143	0,0377	0,1
LC144	0,0343	-1,0
LC145	0,0400	0,8
LC146	0,0380	0,2
LC151	0,0381	0,2



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 0,0233 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0014 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0013 mg/l
Anzahl Labore: 61

Merkmal: Nickel
Toleranzbereich: 0,0205 - 0,0263 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 6,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	A	Merkmal:	Nickel
zugewiesener Wert:	0,0233 mg/l	Toleranzbereich:	0,0205 - 0,0263 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0014 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	6,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0013 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,4%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0262	2,0
LC004	0,0223	-0,7
LC006	0,0220	-0,9
LC009		
LC013	0,0238	0,3
LC027	0,0195	-2,8
LC028	0,0222	-0,8
LC029	0,0225	-0,6
LC030	0,0232	-0,1
LC032	0,0233	0,0
LC034	0,0237	0,3
LC036	0,0240	0,5
LC037	0,0244	0,8
LC043	0,0244	0,7
LC048	0,0240	0,5
LC049	0,0227	-0,4
LC053	0,0228	-0,4
LC054	0,0228	-0,4
LC056		
LC057	0,0220	-1,0
LC062	0,0239	0,4
LC064	0,0136	-7,0
LC068	0,0246	0,9
LC069	0,0239	0,4
LC070	21,3900	14562,2
LC071	0,0230	-0,2
LC073	0,0227	-0,4
LC074	0,0241	0,5
LC079	0,0226	-0,5
LC083	0,0240	0,5
LC085	0,0221	-0,9
LC086	0,0224	-0,7
LC087	0,0242	0,6
LC090	0,0219	-1,0
LC092	0,0237	0,3
LC093	0,0250	1,2
LC094	0,0239	0,4
LC096	0,0247	1,0
LC100	0,0209	-1,7
LC101	0,0252	1,3
LC103	0,0230	-0,2
LC104	0,0234	0,1
LC105	0,0261	1,9
LC106	0,0207	-1,9
LC108	0,0246	0,9
LC113	0,0229	-0,3



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

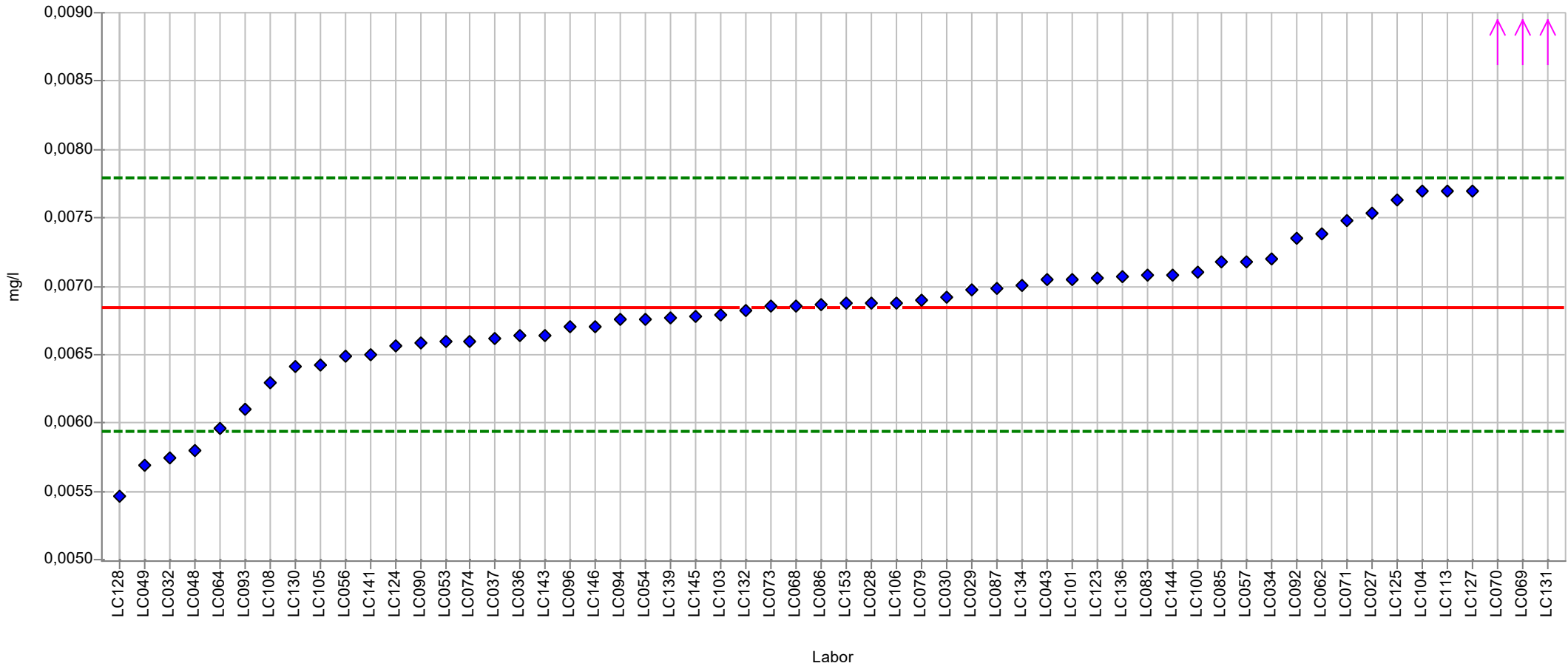
LC123	0,0240	0,5
LC124	0,0239	0,4
LC125	0,0237	0,3
LC127	0,0224	-0,7
LC128	0,0234	0,1
LC130	0,0237	0,3
LC131	22,8000	15523,2
LC132	0,0243	0,7
LC134	0,0225	-0,6
LC136	0,0222	-0,8
LC139	0,0236	0,2
LC141	0,0220	-0,9
LC143	0,0230	-0,2
LC144	0,0222	-0,8
LC145	0,0240	0,5
LC146	0,0230	-0,2
LC151	0,0228	-0,3



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 0,0068 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0005 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0005 mg/l
Anzahl Labore: 58

Merkmal: Quecksilber
Toleranzbereich: 0,0059 - 0,0078 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 6,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	A	Merkmal:	Quecksilber
zugewiesener Wert:	0,0068 mg/l	Toleranzbereich:	0,0059 - 0,0078 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0005 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	6,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0005 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,0%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC027	0,0075	1,5
LC028	0,0069	0,1
LC029	0,0070	0,3
LC030	0,0069	0,2
LC032	0,0057	-2,5
LC034	0,0072	0,8
LC036	0,0066	-0,5
LC037	0,0066	-0,5
LC043	0,0070	0,4
LC048	0,0058	-2,4
LC049	0,0057	-2,6
LC053	0,0066	-0,6
LC054	0,0068	-0,2
LC056	0,0065	-0,8
LC057	0,0072	0,7
LC062	0,0074	1,2
LC064	0,0060	-2,0
LC068	0,0069	0,0
LC069	7,1890	15368,7
LC070	6,7530	14435,7
LC071	0,0075	1,4
LC073	0,0069	0,0
LC074	0,0066	-0,5
LC079	0,0069	0,1
LC083	0,0071	0,5
LC085	0,0072	0,7
LC086	0,0069	0,1
LC087	0,0070	0,3
LC090	0,0066	-0,6
LC092	0,0073	1,1
LC093	0,0061	-1,7
LC094	0,0068	-0,2
LC096	0,0067	-0,3
LC100	0,0071	0,6
LC101	0,0070	0,5
LC103	0,0068	-0,1
LC104	0,0077	1,8
LC105	0,0064	-1,0
LC106	0,0069	0,1
LC108	0,0063	-1,3
LC113	0,0077	1,8
LC123	0,0071	0,5
LC124	0,0066	-0,6
LC125	0,0076	1,7
LC127	0,0077	1,8
LC128	0,0055	-3,2



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

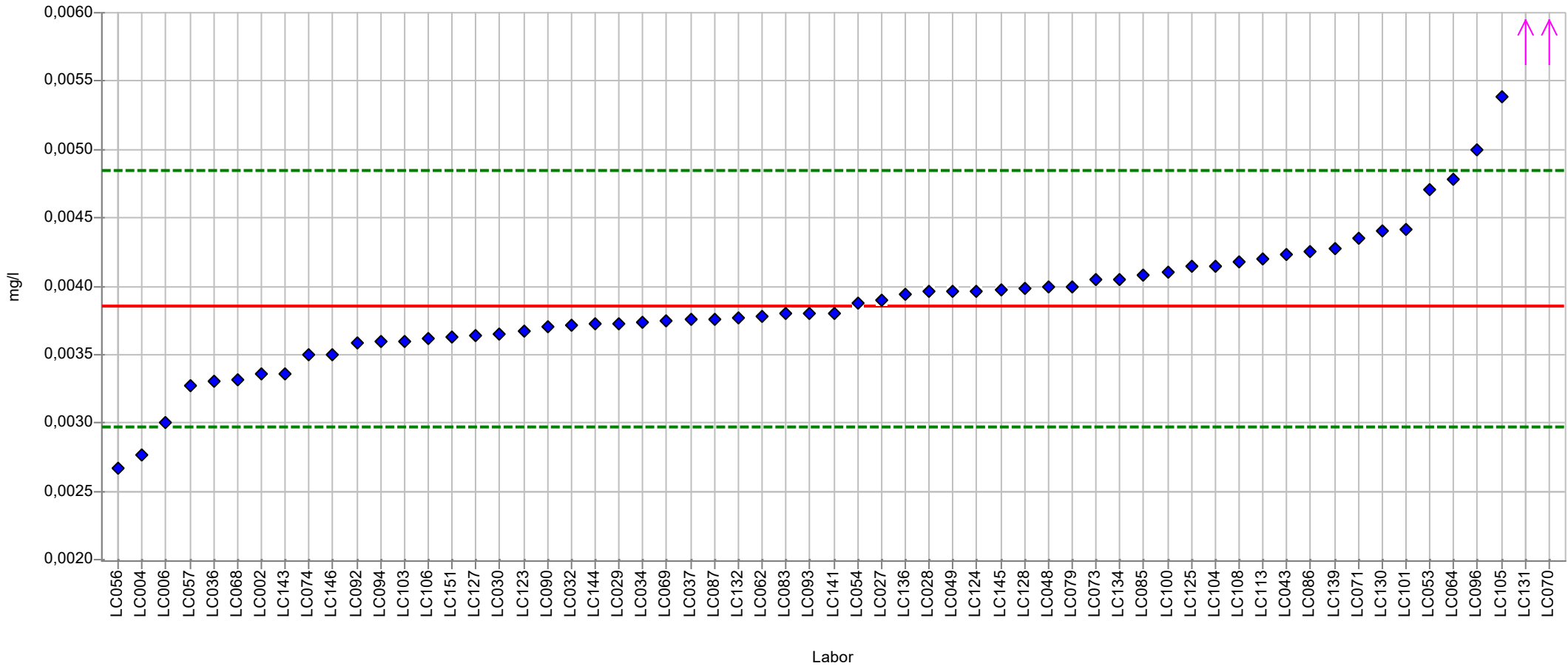
LC130	0,0064	-1,0
LC131	7,5400	16119,7
LC132	0,0068	0,0
LC134	0,0070	0,4
LC136	0,0071	0,5
LC139	0,0068	-0,2
LC141	0,0065	-0,8
LC143	0,0066	-0,5
LC144	0,0071	0,5
LC145	0,0068	-0,1
LC146	0,0067	-0,3
LC151		
LC153	0,0069	0,1



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 0,0039 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0005 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0004 mg/l
Anzahl Labore: 61

Merkmal: Selen
Toleranzbereich: 0,0030 - 0,0048 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 11,8%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	A	Merkmal:	Selen
zugewiesener Wert:	0,0039 mg/l	Toleranzbereich:	0,0030 - 0,0048 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0005 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	11,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0004 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,3%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0034	-1,1
LC004	0,0028	-2,5
LC006	0,0030	-2,0
LC009		
LC013		
LC027	0,0039	0,1
LC028	0,0040	0,2
LC029	0,0037	-0,3
LC030	0,0037	-0,5
LC032	0,0037	-0,3
LC034	0,0037	-0,3
LC036	0,0033	-1,3
LC037	0,0038	-0,2
LC043	0,0042	0,8
LC048	0,0040	0,3
LC049	0,0040	0,2
LC053	0,0047	1,8
LC054	0,0039	0,1
LC056	0,0027	-2,7
LC057	0,0033	-1,3
LC062	0,0038	-0,2
LC064	0,0048	1,9
LC068	0,0033	-1,2
LC069	0,0038	-0,2
LC070	3,6170	7423,3
LC071	0,0044	1,0
LC073	0,0040	0,4
LC074	0,0035	-0,8
LC079	0,0040	0,3
LC083	0,0038	-0,1
LC085	0,0041	0,5
LC086	0,0043	0,8
LC087	0,0038	-0,2
LC090	0,0037	-0,4
LC092	0,0036	-0,6
LC093	0,0038	-0,1
LC094	0,0036	-0,6
LC096	0,0050	2,4
LC100	0,0041	0,5
LC101	0,0044	1,1
LC103	0,0036	-0,6
LC104	0,0042	0,6
LC105	0,0054	3,2
LC106	0,0036	-0,5
LC108	0,0042	0,7
LC113	0,0042	0,7



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

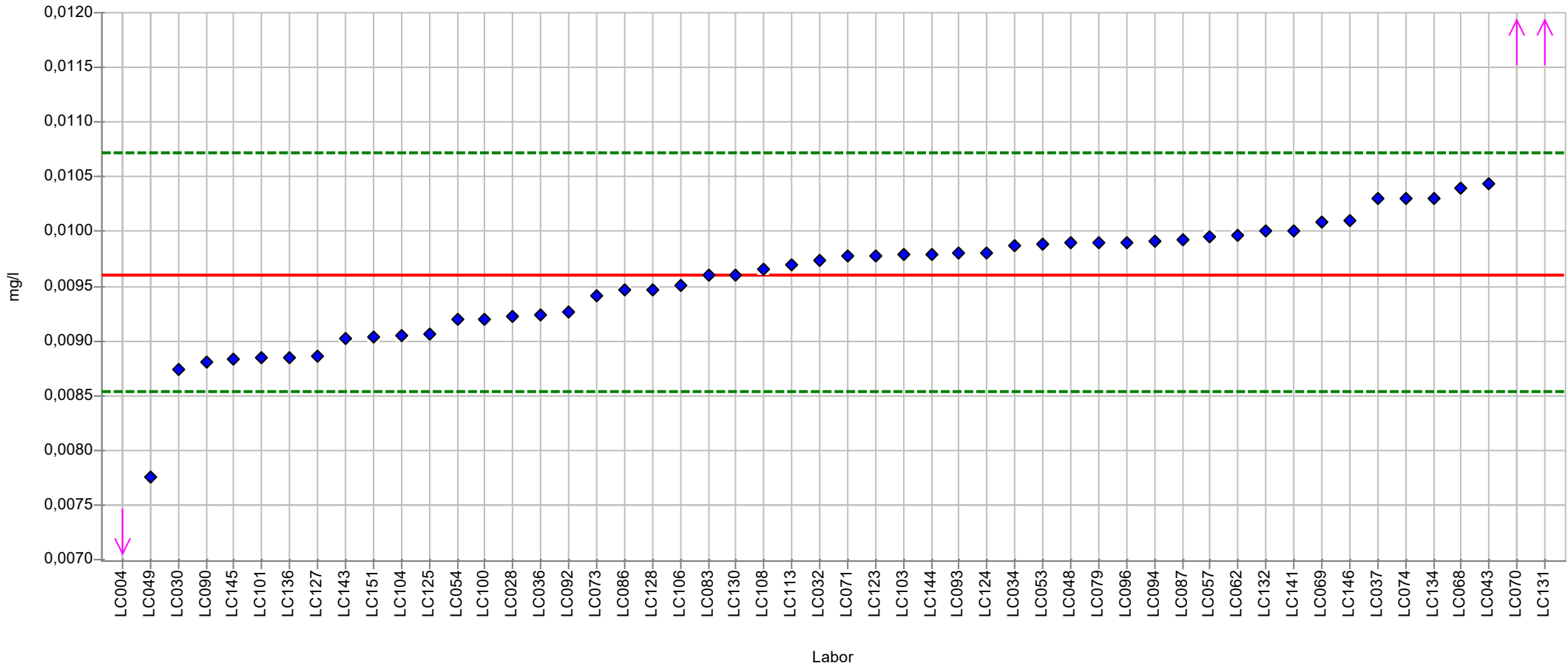
LC123	0,0037	-0,4
LC124	0,0040	0,2
LC125	0,0041	0,6
LC127	0,0036	-0,5
LC128	0,0040	0,3
LC130	0,0044	1,1
LC131	3,6000	7388,4
LC132	0,0038	-0,2
LC134	0,0040	0,4
LC136	0,0039	0,2
LC139	0,0043	0,9
LC141	0,0038	-0,1
LC143	0,0034	-1,1
LC144	0,0037	-0,3
LC145	0,0040	0,2
LC146	0,0035	-0,8
LC151	0,0036	-0,5



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 0,0096 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0005 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0005 mg/l
Anzahl Labore: 52

Merkmal: Uran
Toleranzbereich: 0,0085 - 0,0107 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,5%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	A	Merkmal:	Uran
zugewiesener Wert:	0,0096 mg/l	Toleranzbereich:	0,0085 - 0,0107 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0005 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0005 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,7%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	0,0066	-5,9
LC028	0,0092	-0,7
LC030	0,0087	-1,7
LC032	0,0097	0,2
LC034	0,0099	0,5
LC036	0,0092	-0,7
LC037	0,0103	1,3
LC043	0,0104	1,5
LC048	0,0099	0,6
LC049	0,0078	-3,6
LC053	0,0099	0,5
LC054	0,0092	-0,8
LC057	0,0100	0,7
LC062	0,0100	0,7
LC068	0,0104	1,5
LC069	0,0101	0,9
LC070	9,6200	17604,8
LC071	0,0098	0,3
LC073	0,0094	-0,4
LC074	0,0103	1,3
LC079	0,0099	0,6
LC083	0,0096	0,0
LC086	0,0095	-0,2
LC087	0,0099	0,6
LC090	0,0088	-1,5
LC092	0,0093	-0,6
LC093	0,0098	0,4
LC094	0,0099	0,6
LC096	0,0099	0,6
LC100	0,0092	-0,8
LC101	0,0088	-1,5
LC103	0,0098	0,3
LC104	0,0091	-1,1
LC106	0,0095	-0,2
LC108	0,0097	0,1
LC113	0,0097	0,2
LC123	0,0098	0,3
LC124	0,0098	0,4
LC125	0,0091	-1,0
LC127	0,0089	-1,4
LC128	0,0095	-0,2
LC130	0,0096	0,0
LC131	9,6500	17659,8
LC132	0,0100	0,7
LC134	0,0103	1,3
LC136	0,0088	-1,5



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

LC141	0,0100	0,7
LC143	0,0090	-1,1
LC144	0,0098	0,4
LC145	0,0088	-1,5
LC146	0,0101	0,9
LC151	0,0090	-1,1



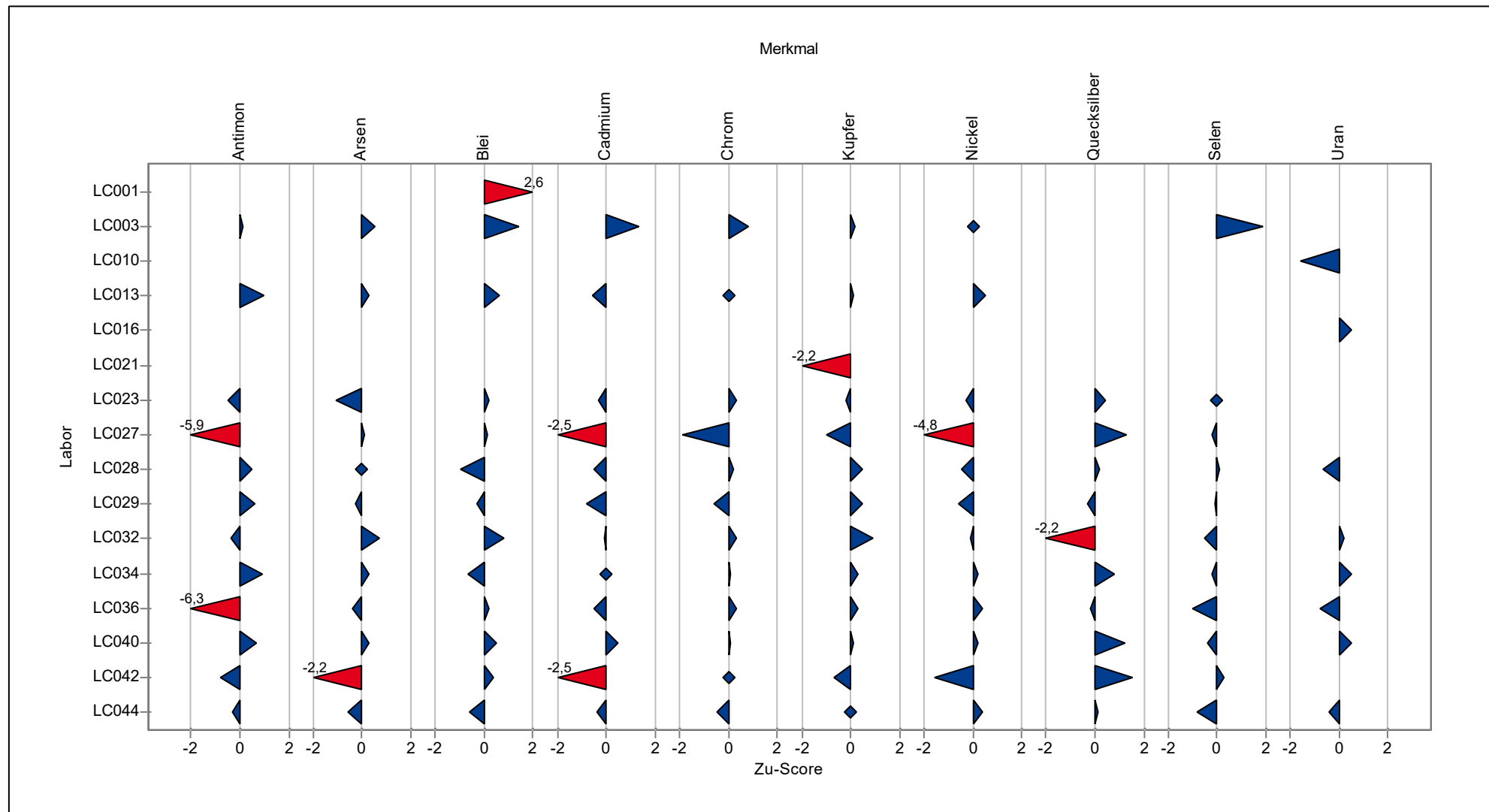
Probe B

Ringversuchskenndaten Charge B

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Arsen	mg/l	0,0140	0,0008	0,0007	5,9 %	5,1 %	0,0124	0,0158	0,0001	60
Cadmium	mg/l	0,0032	0,0002	0,0002	5,0 %	5,2 %	0,0029	0,0035	0,0000	59
Chrom	mg/l	0,0564	0,0028	0,0022	5,0 %	3,8 %	0,0507	0,0623	0,0004	59
Kupfer	mg/l	0,1075	0,0076	0,0083	7,1 %	7,8 %	0,0924	0,1237	0,0013	60
Quecksilber	mg/l	0,0038	0,0003	0,0004	7,9 %	9,5 %	0,0032	0,0044	0,0001	58
Nickel	mg/l	0,0129	0,0009	0,0008	6,9 %	6,6 %	0,0112	0,0148	0,0001	59
Blei	mg/l	0,0262	0,0015	0,0013	5,6 %	5,2 %	0,0232	0,0293	0,0002	60
Antimon	mg/l	0,0146	0,0013	0,0015	8,8 %	10,4 %	0,0121	0,0174	0,0002	60
Selen	mg/l	0,0173	0,0013	0,0012	7,5 %	6,9 %	0,0147	0,0201	0,0002	59
Uran	mg/l	0,0028	0,0002	0,0002	6,8 %	7,2 %	0,0024	0,0032	0,0000	52

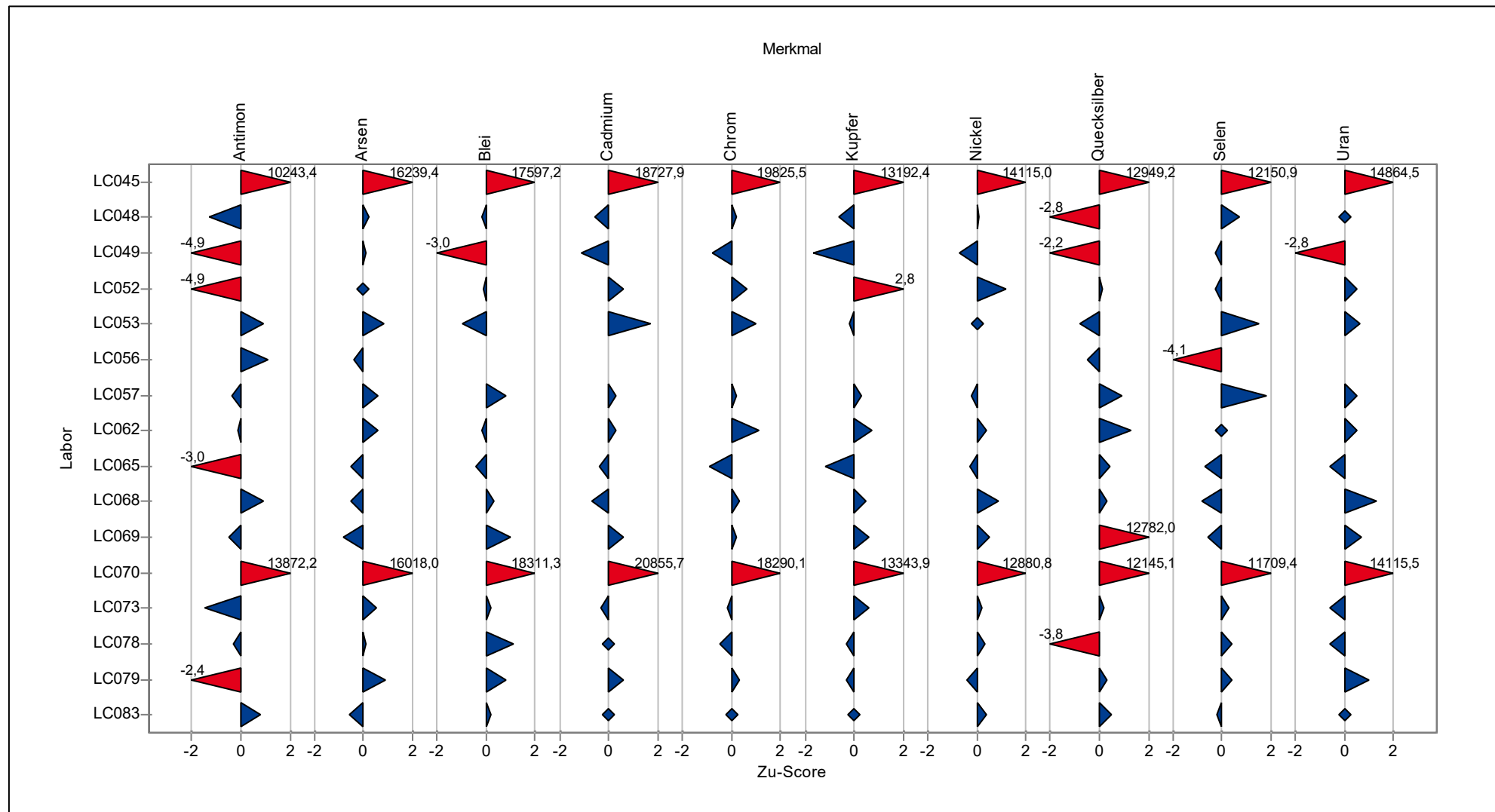
Übersicht Zu-Scores

Probe: B



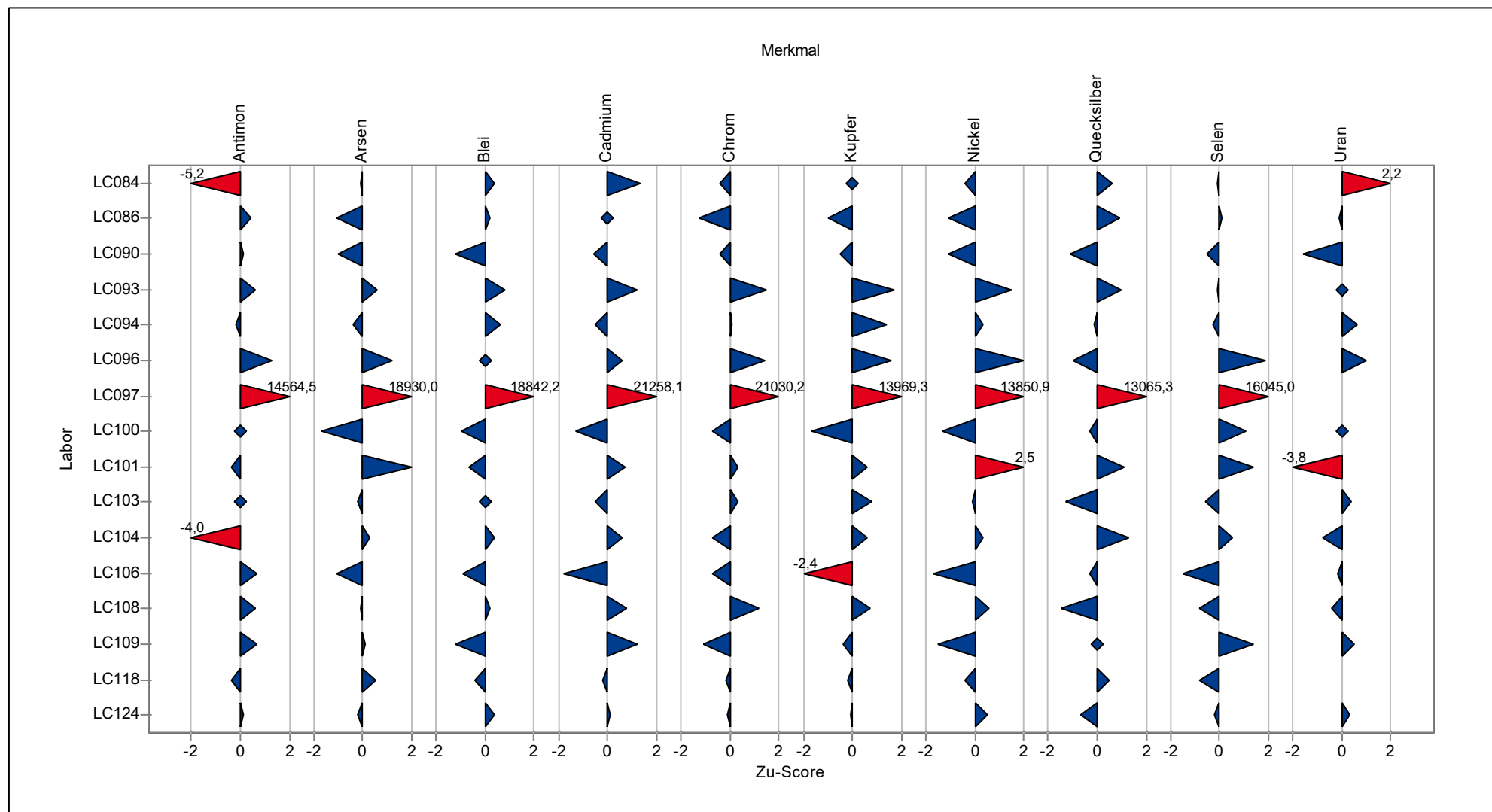
Übersicht Zu-Scores

Probe: B



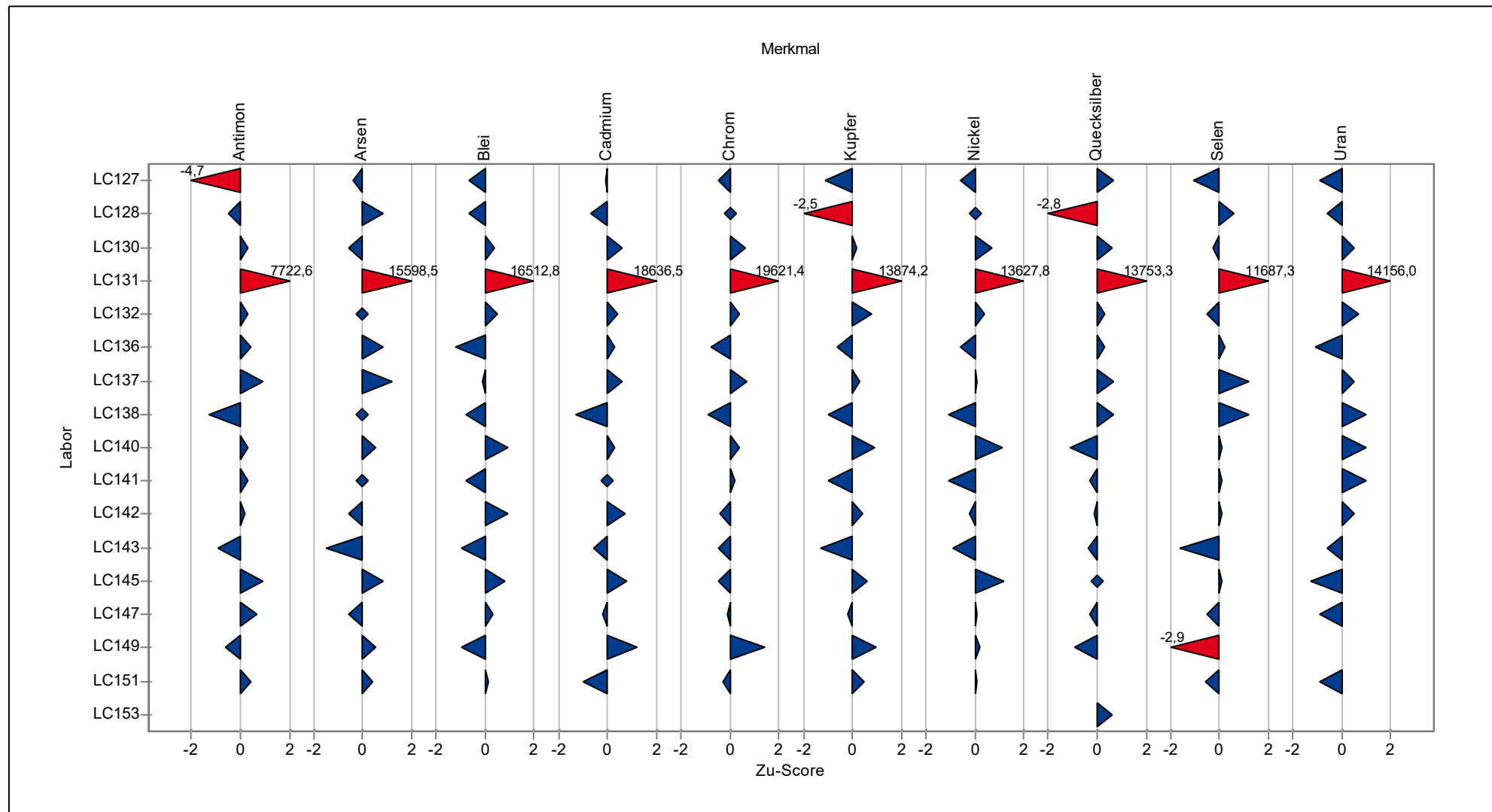
Übersicht Zu-Scores

Probe: B



Übersicht Zu-Scores

Probe: B

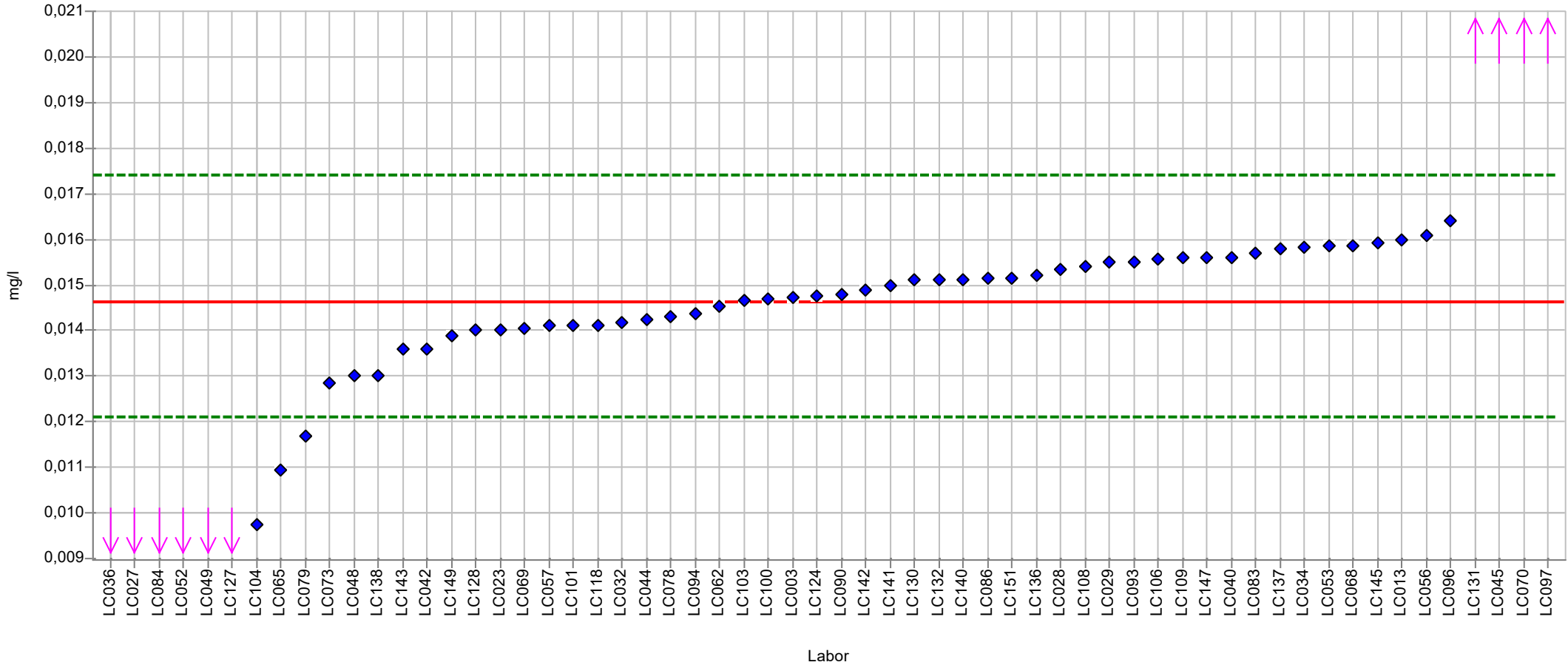


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 0,0146 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0013 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0015 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Antimon
Toleranzbereich: 0,0121 - 0,0174 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 8,8%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	B	Merkmal:	Antimon
zugewiesener Wert:	0,0146 mg/l	Toleranzbereich:	0,0121 - 0,0174 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0013 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	8,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0015 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,4%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0147	0,1
LC009		
LC013	0,0160	1,0
LC023	0,0140	-0,5
LC027	0,0074	-5,9
LC028	0,0153	0,5
LC029	0,0155	0,6
LC032	0,0142	-0,4
LC034	0,0158	0,9
LC036	0,0069	-6,3
LC040	0,0156	0,7
LC042	0,0136	-0,8
LC044	0,0142	-0,3
LC045	13,7900	10243,4
LC048	0,0130	-1,3
LC049	0,0086	-4,9
LC052	0,0086	-4,9
LC053	0,0159	0,9
LC056	0,0161	1,1
LC057	0,0141	-0,4
LC062	0,0145	-0,1
LC065	0,0109	-3,0
LC068	0,0159	0,9
LC069	0,0140	-0,5
LC070	18,6700	13872,2
LC073	0,0129	-1,5
LC078	0,0143	-0,3
LC079	0,0117	-2,4
LC083	0,0157	0,8
LC084	0,0083	-5,2
LC086	0,0151	0,4
LC090	0,0148	0,1
LC093	0,0155	0,6
LC094	0,0144	-0,2
LC096	0,0164	1,3
LC097	19,6010	14564,5
LC100	0,0147	0,0
LC101	0,0141	-0,4
LC103	0,0146	0,0
LC104	0,0097	-4,0
LC106	0,0156	0,7
LC108	0,0154	0,6
LC109	0,0156	0,7
LC118	0,0141	-0,4
LC124	0,0148	0,1
LC127	0,0088	-4,7



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

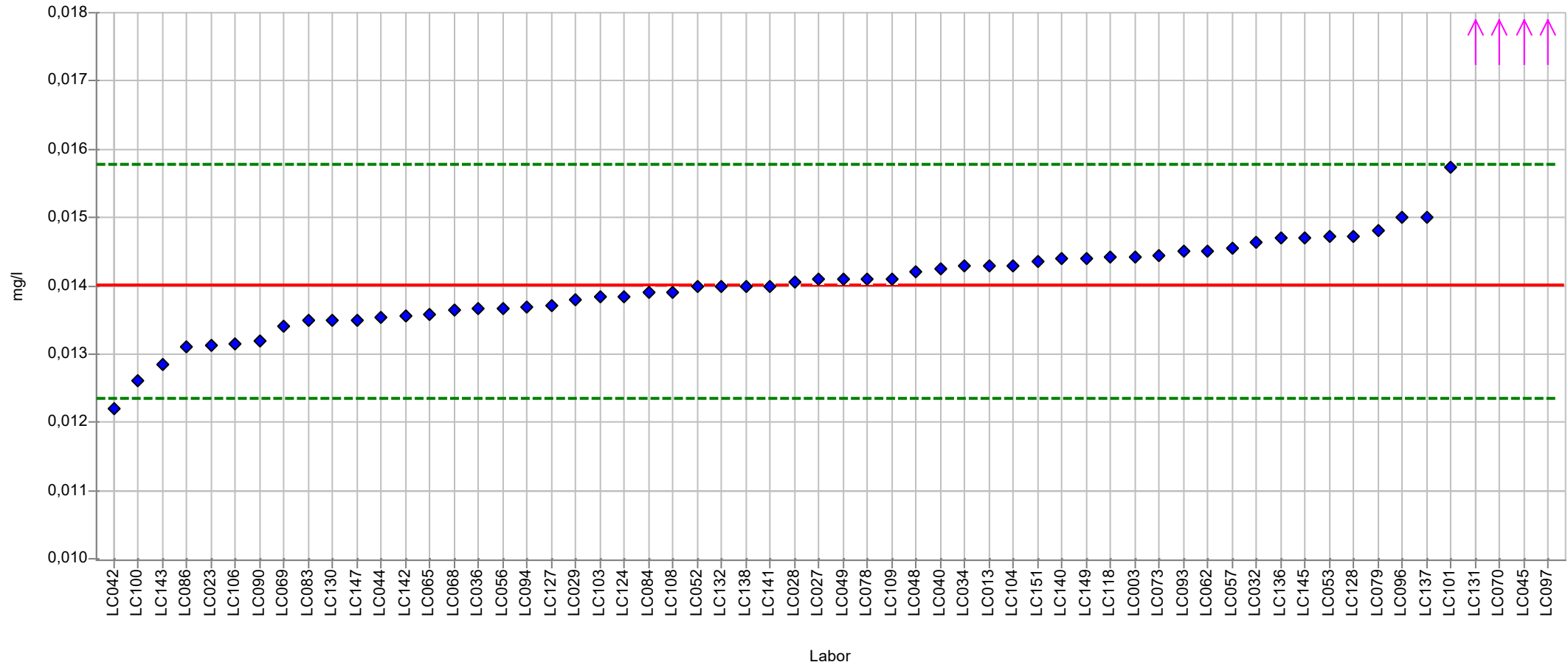
LC128	0,0140	-0,5
LC130	0,0151	0,3
LC131	10,4000	7722,6
LC132	0,0151	0,3
LC136	0,0152	0,4
LC137	0,0158	0,9
LC138	0,0130	-1,3
LC140	0,0151	0,3
LC141	0,0150	0,3
LC142	0,0149	0,2
LC143	0,0136	-0,9
LC145	0,0159	0,9
LC147	0,0156	0,7
LC149	0,0139	-0,6
LC151	0,0152	0,4



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 0,0140 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0008 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0007 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Arsen
Toleranzbereich: 0,0124 - 0,0158 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,9%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	B	Merkmal:	Arsen
zugewiesener Wert:	0,0140 mg/l	Toleranzbereich:	0,0124 - 0,0158 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0008 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0007 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,1%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0144	0,5
LC009		
LC013	0,0143	0,3
LC023	0,0131	-1,1
LC027	0,0141	0,1
LC028	0,0141	0,0
LC029	0,0138	-0,3
LC032	0,0146	0,7
LC034	0,0143	0,3
LC036	0,0137	-0,4
LC040	0,0142	0,3
LC042	0,0122	-2,2
LC044	0,0135	-0,6
LC045	13,9500	16239,4
LC048	0,0142	0,2
LC049	0,0141	0,1
LC052	0,0140	0,0
LC053	0,0147	0,8
LC056	0,0137	-0,4
LC057	0,0145	0,6
LC062	0,0145	0,6
LC065	0,0136	-0,5
LC068	0,0136	-0,5
LC069	0,0134	-0,8
LC070	13,7600	16018,0
LC073	0,0144	0,5
LC078	0,0141	0,1
LC079	0,0148	0,9
LC083	0,0135	-0,6
LC084	0,0139	-0,1
LC086	0,0131	-1,1
LC090	0,0132	-1,0
LC093	0,0145	0,6
LC094	0,0137	-0,4
LC096	0,0150	1,2
LC097	16,2590	18930,0
LC100	0,0126	-1,7
LC101	0,0157	2,0
LC103	0,0138	-0,2
LC104	0,0143	0,3
LC106	0,0131	-1,1
LC108	0,0139	-0,1
LC109	0,0141	0,1
LC118	0,0144	0,5
LC124	0,0138	-0,2
LC127	0,0137	-0,4



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

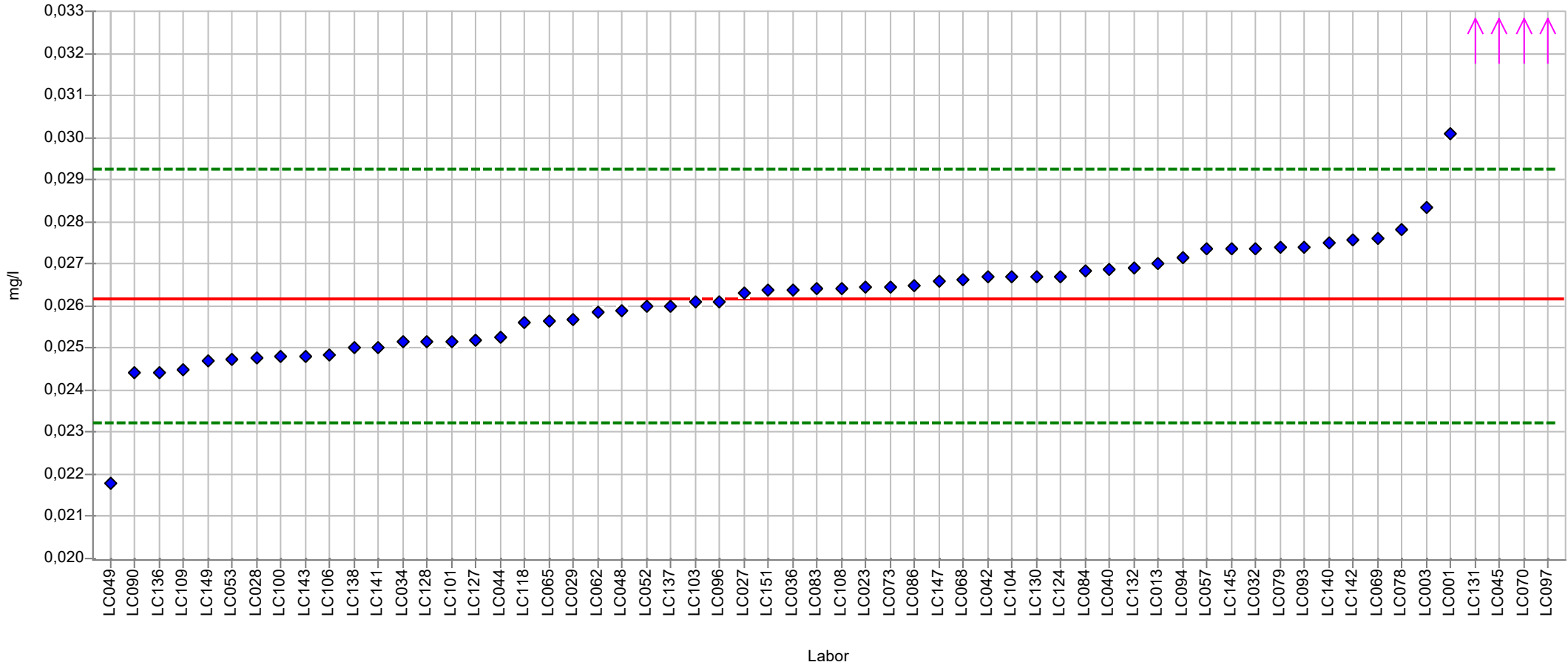
LC128	0,0147	0,8
LC130	0,0135	-0,6
LC131	13,4000	15598,5
LC132	0,0140	0,0
LC136	0,0147	0,8
LC137	0,0150	1,2
LC138	0,0140	0,0
LC140	0,0144	0,5
LC141	0,0140	0,0
LC142	0,0135	-0,6
LC143	0,0128	-1,5
LC145	0,0147	0,8
LC147	0,0135	-0,6
LC149	0,0144	0,5
LC151	0,0144	0,4



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 0,0262 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0015 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0013 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Blei
Toleranzbereich: 0,0232 - 0,0293 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	B	Merkmal:	Blei
zugewiesener Wert:	0,0262 mg/l	Toleranzbereich:	0,0232 - 0,0293 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0015 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0013 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,2%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,0301	2,6
LC003	0,0284	1,4
LC009		
LC013	0,0270	0,6
LC023	0,0265	0,2
LC027	0,0263	0,1
LC028	0,0248	-1,0
LC029	0,0257	-0,3
LC032	0,0274	0,8
LC034	0,0251	-0,7
LC036	0,0264	0,2
LC040	0,0269	0,5
LC042	0,0267	0,4
LC044	0,0253	-0,6
LC045	26,6400	17597,2
LC048	0,0259	-0,2
LC049	0,0218	-3,0
LC052	0,0260	-0,1
LC053	0,0247	-1,0
LC056		
LC057	0,0273	0,8
LC062	0,0259	-0,2
LC065	0,0256	-0,4
LC068	0,0266	0,3
LC069	0,0276	1,0
LC070	27,7200	18311,3
LC073	0,0265	0,2
LC078	0,0278	1,1
LC079	0,0274	0,8
LC083	0,0264	0,2
LC084	0,0268	0,4
LC086	0,0265	0,2
LC090	0,0244	-1,2
LC093	0,0274	0,8
LC094	0,0271	0,6
LC096	0,0261	0,0
LC097	28,5230	18842,2
LC100	0,0248	-1,0
LC101	0,0252	-0,7
LC103	0,0261	0,0
LC104	0,0267	0,4
LC106	0,0248	-0,9
LC108	0,0264	0,2
LC109	0,0245	-1,2
LC118	0,0256	-0,4
LC124	0,0267	0,4



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

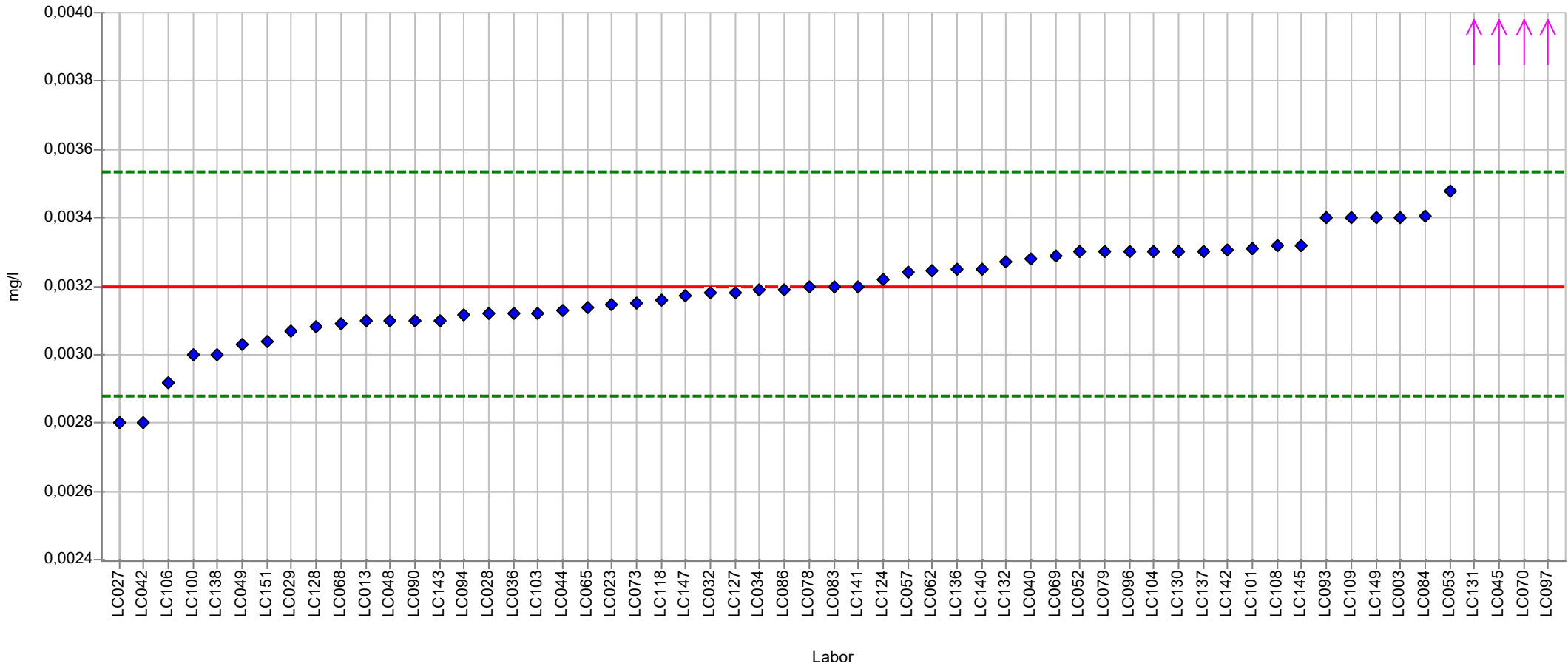
LC127	0,0252	-0,7
LC128	0,0251	-0,7
LC130	0,0267	0,4
LC131	25,0000	16512,8
LC132	0,0269	0,5
LC136	0,0244	-1,2
LC137	0,0260	-0,1
LC138	0,0250	-0,8
LC140	0,0275	0,9
LC141	0,0250	-0,8
LC142	0,0276	0,9
LC143	0,0248	-1,0
LC145	0,0273	0,8
LC147	0,0266	0,3
LC149	0,0247	-1,0
LC151	0,0264	0,1



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 0,0032 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0002 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0002 mg/l
Anzahl Labore: 59

Merkmal: Cadmium
Toleranzbereich: 0,0029 - 0,0035 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	B	Merkmal:	Cadmium
zugewiesener Wert:	0,0032 mg/l	Toleranzbereich:	0,0029 - 0,0035 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0002 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0002 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,2%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0034	1,3
LC009		
LC013	0,0031	-0,6
LC023	0,0031	-0,3
LC027	0,0028	-2,5
LC028	0,0031	-0,5
LC029	0,0031	-0,8
LC032	0,0032	-0,1
LC034	0,0032	0,0
LC036	0,0031	-0,5
LC040	0,0033	0,5
LC042	0,0028	-2,5
LC044	0,0031	-0,4
LC045	3,0750	18727,9
LC048	0,0031	-0,6
LC049	0,0030	-1,1
LC052	0,0033	0,6
LC053	0,0035	1,7
LC056		
LC057	0,0032	0,3
LC062	0,0032	0,3
LC065	0,0031	-0,4
LC068	0,0031	-0,7
LC069	0,0033	0,6
LC070	3,4240	20855,7
LC073	0,0032	-0,3
LC078	0,0032	0,0
LC079	0,0033	0,6
LC083	0,0032	0,0
LC084	0,0034	1,3
LC086	0,0032	0,0
LC090	0,0031	-0,6
LC093	0,0034	1,2
LC094	0,0031	-0,5
LC096	0,0033	0,6
LC097	3,4900	21258,1
LC100	0,0030	-1,3
LC101	0,0033	0,7
LC103	0,0031	-0,5
LC104	0,0033	0,6
LC106	0,0029	-1,8
LC108	0,0033	0,8
LC109	0,0034	1,2
LC118	0,0032	-0,2
LC124	0,0032	0,1
LC127	0,0032	-0,1



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

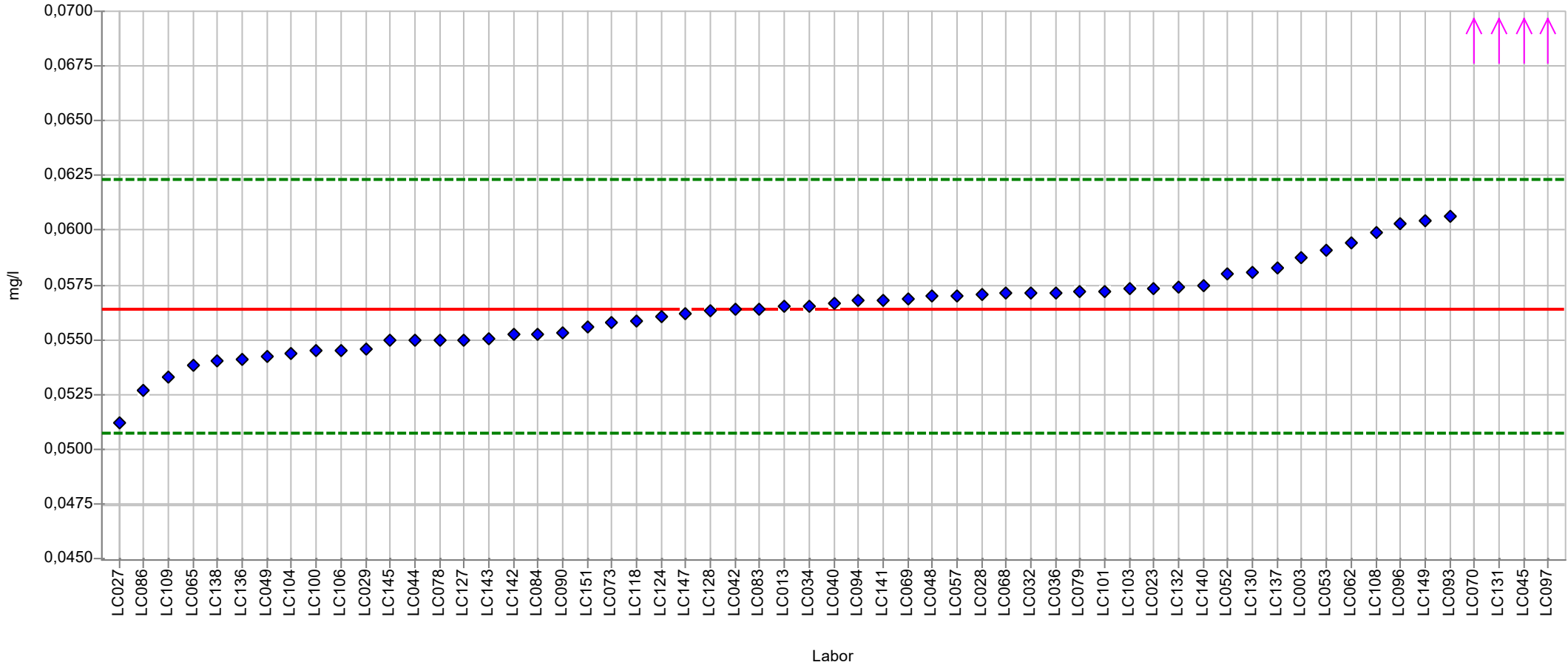
LC128	0,0031	-0,7
LC130	0,0033	0,6
LC131	3,0600	18636,5
LC132	0,0033	0,4
LC136	0,0032	0,3
LC137	0,0033	0,6
LC138	0,0030	-1,3
LC140	0,0032	0,3
LC141	0,0032	0,0
LC142	0,0033	0,7
LC143	0,0031	-0,6
LC145	0,0033	0,8
LC147	0,0032	-0,2
LC149	0,0034	1,2
LC151	0,0030	-1,0



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 0,0564 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0028 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0022 mg/l
Anzahl Labore: 59

Merkmal: Chrom
Toleranzbereich: 0,0507 - 0,0623 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	B	Merkmal:	Chrom
zugewiesener Wert:	0,0564 mg/l	Toleranzbereich:	0,0507 - 0,0623 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0028 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0022 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	3,8%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0588	0,8
LC009		
LC013	0,0565	0,0
LC023	0,0573	0,3
LC027	0,0512	-1,9
LC028	0,0570	0,2
LC029	0,0546	-0,6
LC032	0,0571	0,3
LC034	0,0565	0,1
LC036	0,0571	0,3
LC040	0,0566	0,1
LC042	0,0564	0,0
LC044	0,0550	-0,5
LC045	57,3900	19825,5
LC048	0,0570	0,2
LC049	0,0542	-0,8
LC052	0,0580	0,6
LC053	0,0591	1,0
LC056		
LC057	0,0570	0,2
LC062	0,0594	1,1
LC065	0,0539	-0,9
LC068	0,0571	0,3
LC069	0,0569	0,2
LC070	52,9500	18290,1
LC073	0,0558	-0,2
LC078	0,0550	-0,5
LC079	0,0572	0,3
LC083	0,0564	0,0
LC084	0,0553	-0,4
LC086	0,0527	-1,3
LC090	0,0553	-0,4
LC093	0,0606	1,5
LC094	0,0568	0,1
LC096	0,0603	1,4
LC097	60,8740	21030,2
LC100	0,0545	-0,7
LC101	0,0572	0,3
LC103	0,0573	0,3
LC104	0,0544	-0,7
LC106	0,0545	-0,7
LC108	0,0599	1,2
LC109	0,0533	-1,1
LC118	0,0558	-0,2
LC124	0,0561	-0,1
LC127	0,0550	-0,5



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

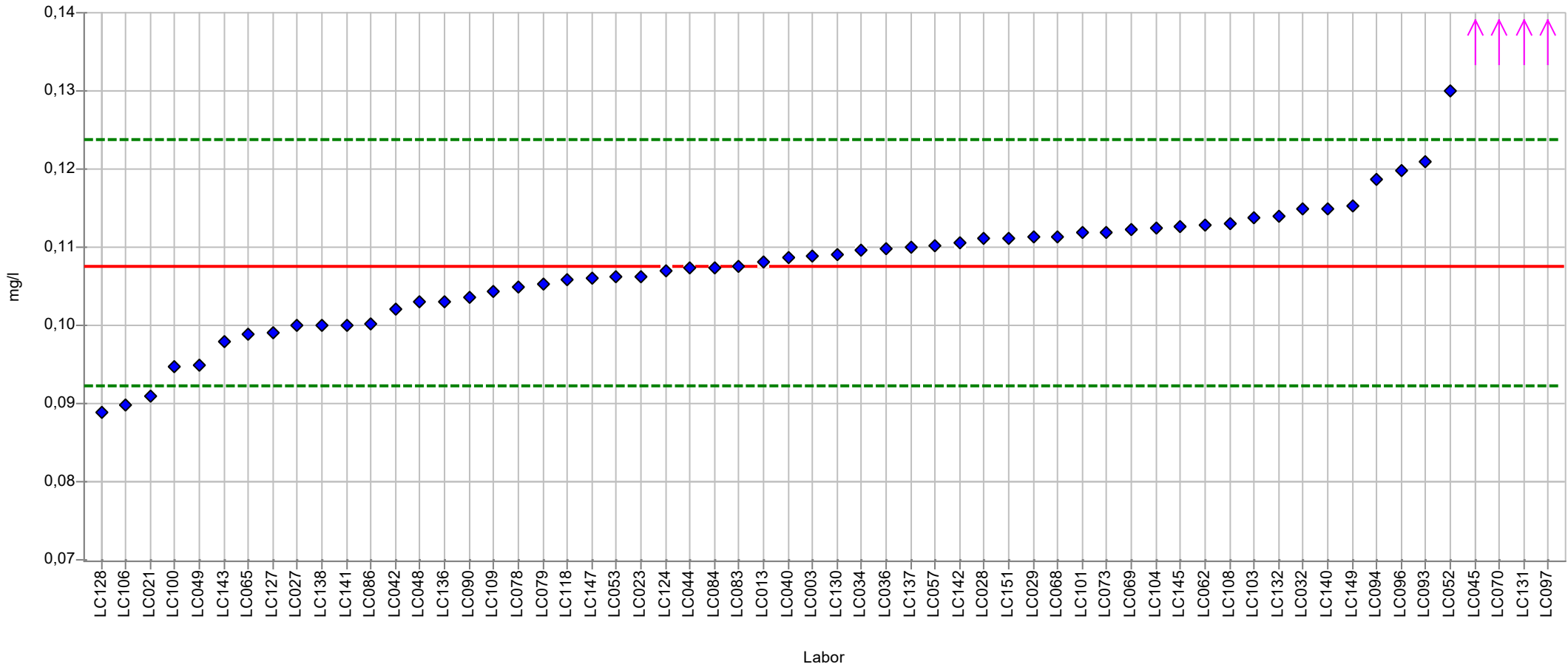
LC128	0,0563	0,0
LC130	0,0581	0,6
LC131	56,8000	19621,4
LC132	0,0574	0,4
LC136	0,0541	-0,8
LC137	0,0583	0,7
LC138	0,0540	-0,9
LC140	0,0575	0,4
LC141	0,0568	0,2
LC142	0,0552	-0,4
LC143	0,0551	-0,5
LC145	0,0550	-0,5
LC147	0,0562	-0,1
LC149	0,0604	1,4
LC151	0,0556	-0,3



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 0,1075 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0076 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0083 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Kupfer
Toleranzbereich: 0,0924 - 0,1237 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 7,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	B	Merkmal:	Kupfer
zugewiesener Wert:	0,1075 mg/l	Toleranzbereich:	0,0924 - 0,1237 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0076 mg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	7,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0083 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,8%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,1088	0,2
LC009		
LC013	0,1082	0,1
LC021	0,0910	-2,2
LC023	0,1063	-0,2
LC027	0,1000	-1,0
LC028	0,1111	0,5
LC029	0,1113	0,5
LC032	0,1149	0,9
LC034	0,1097	0,3
LC036	0,1099	0,3
LC040	0,1086	0,1
LC042	0,1020	-0,7
LC044	0,1073	0,0
LC045	104,6000	13192,4
LC048	0,1030	-0,6
LC049	0,0950	-1,7
LC052	0,1300	2,8
LC053	0,1062	-0,2
LC056		
LC057	0,1101	0,3
LC062	0,1128	0,7
LC065	0,0989	-1,2
LC068	0,1114	0,5
LC069	0,1123	0,6
LC070	105,8000	13343,9
LC073	0,1120	0,6
LC078	0,1050	-0,3
LC079	0,1052	-0,3
LC083	0,1075	0,0
LC084	0,1073	0,0
LC086	0,1003	-1,0
LC090	0,1036	-0,5
LC093	0,1209	1,7
LC094	0,1186	1,4
LC096	0,1198	1,6
LC097	110,7530	13969,3
LC100	0,0948	-1,7
LC101	0,1119	0,6
LC103	0,1138	0,8
LC104	0,1125	0,6
LC106	0,0898	-2,4
LC108	0,1130	0,7
LC109	0,1044	-0,4
LC118	0,1059	-0,2
LC124	0,1070	-0,1



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

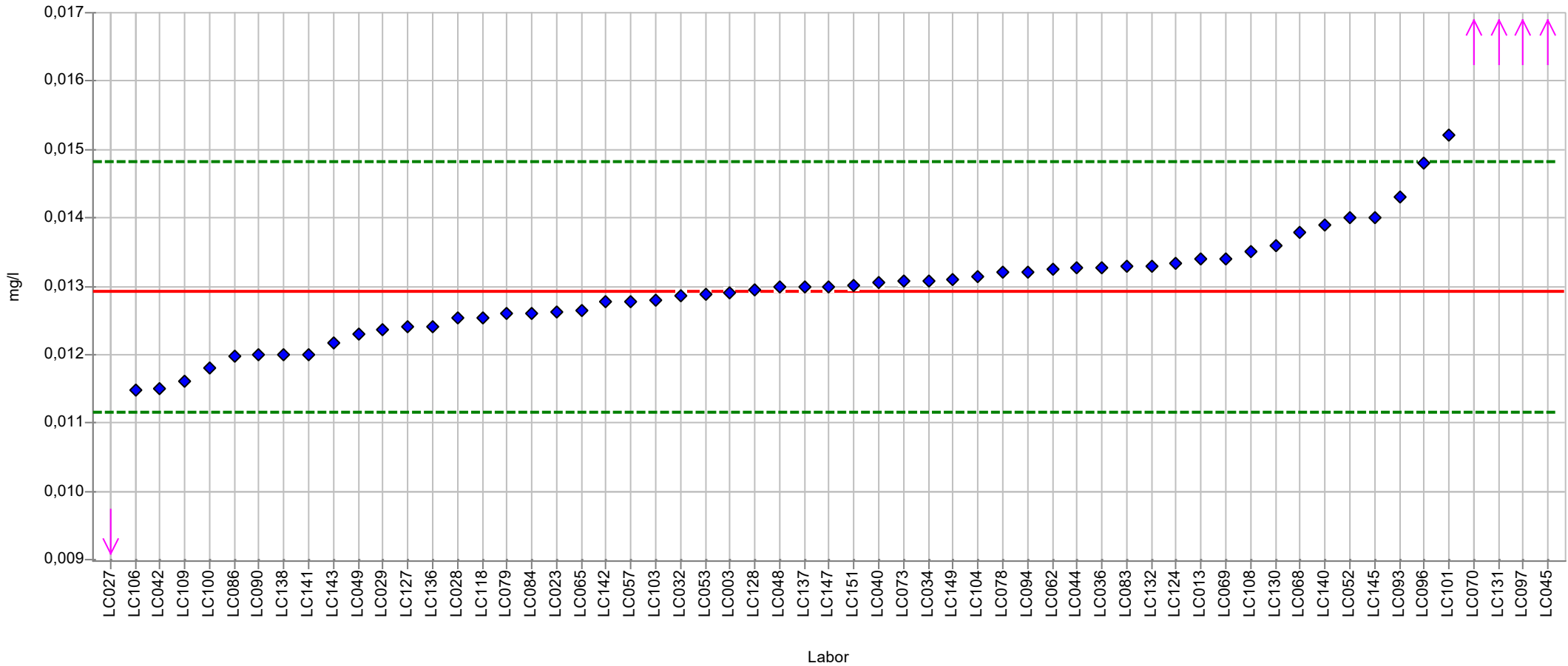
LC127	0,0990	-1,1
LC128	0,0889	-2,5
LC130	0,1090	0,2
LC131	110,0000	13874,2
LC132	0,1140	0,8
LC136	0,1030	-0,6
LC137	0,1100	0,3
LC138	0,1000	-1,0
LC140	0,1150	0,9
LC141	0,1000	-1,0
LC142	0,1105	0,4
LC143	0,0979	-1,3
LC145	0,1126	0,6
LC147	0,1060	-0,2
LC149	0,1153	1,0
LC151	0,1112	0,5



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 0,0129 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0009 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0008 mg/l
Anzahl Labore: 59

Merkmal: Nickel
Toleranzbereich: 0,0112 - 0,0148 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 6,9%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,6%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	B	Merkmal:	Nickel
zugewiesener Wert:	0,0129 mg/l	Toleranzbereich:	0,0112 - 0,0148 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0009 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	6,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0008 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,6%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0129	0,0
LC009		
LC013	0,0134	0,5
LC023	0,0126	-0,3
LC027	0,0088	-4,8
LC028	0,0125	-0,5
LC029	0,0124	-0,6
LC032	0,0129	-0,1
LC034	0,0131	0,2
LC036	0,0133	0,4
LC040	0,0131	0,2
LC042	0,0115	-1,6
LC044	0,0133	0,4
LC045	13,0500	14115,0
LC048	0,0130	0,1
LC049	0,0123	-0,7
LC052	0,0140	1,2
LC053	0,0129	0,0
LC056		
LC057	0,0128	-0,2
LC062	0,0132	0,4
LC065	0,0126	-0,3
LC068	0,0138	0,9
LC069	0,0134	0,5
LC070	11,9100	12880,8
LC073	0,0131	0,2
LC078	0,0132	0,3
LC079	0,0126	-0,4
LC083	0,0133	0,4
LC084	0,0126	-0,4
LC086	0,0120	-1,1
LC090	0,0120	-1,1
LC093	0,0143	1,5
LC094	0,0132	0,3
LC096	0,0148	2,0
LC097	12,8060	13850,9
LC100	0,0118	-1,3
LC101	0,0152	2,5
LC103	0,0128	-0,1
LC104	0,0132	0,3
LC106	0,0115	-1,7
LC108	0,0135	0,6
LC109	0,0116	-1,5
LC118	0,0125	-0,4
LC124	0,0133	0,5
LC127	0,0124	-0,6



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

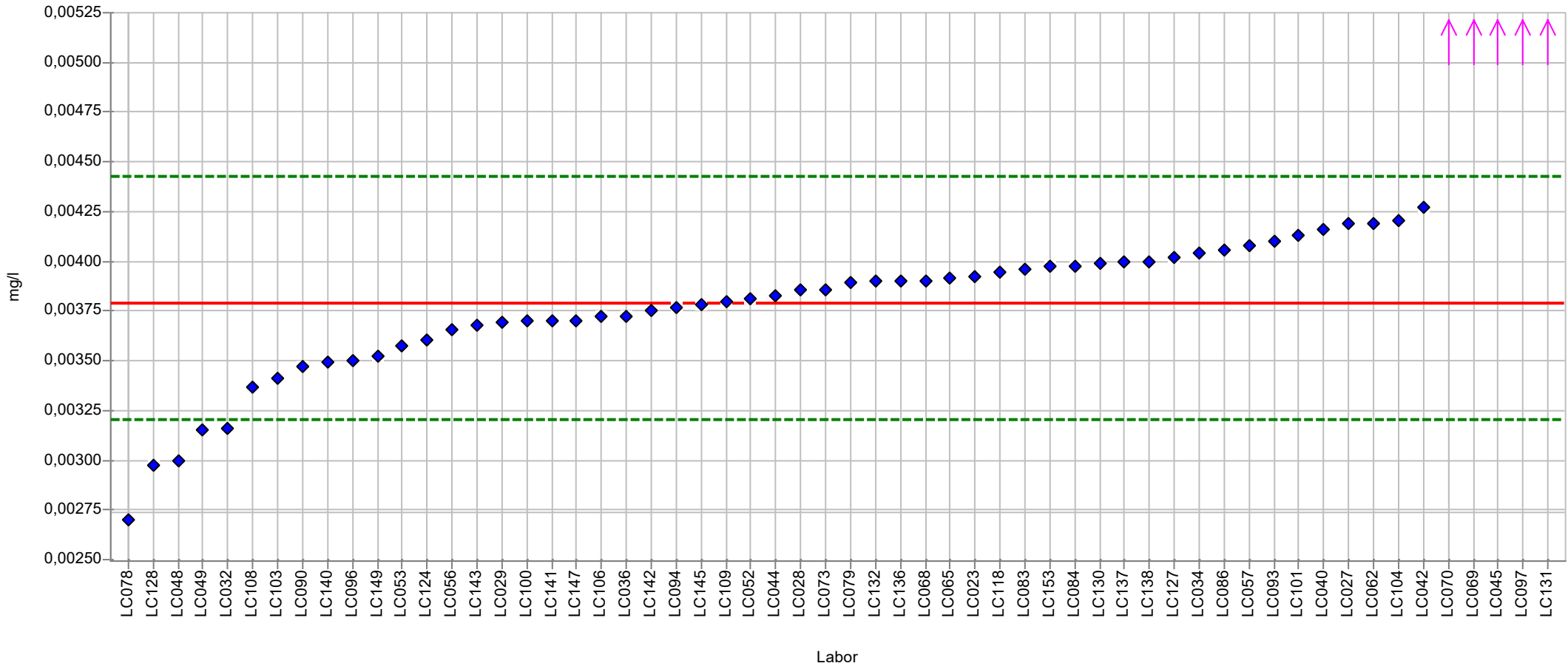
LC128	0,0129	0,0
LC130	0,0136	0,7
LC131	12,6000	13627,8
LC132	0,0133	0,4
LC136	0,0124	-0,6
LC137	0,0130	0,1
LC138	0,0120	-1,1
LC140	0,0139	1,1
LC141	0,0120	-1,1
LC142	0,0128	-0,2
LC143	0,0122	-0,9
LC145	0,0140	1,2
LC147	0,0130	0,1
LC149	0,0131	0,2
LC151	0,0130	0,1



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 0,0038 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0003 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0004 mg/l
Anzahl Labore: 58

Merkmal: Quecksilber
Toleranzbereich: 0,0032 - 0,0044 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 7,9%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,5%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	B	Merkmal:	Quecksilber
zugewiesener Wert:	0,0038 mg/l	Toleranzbereich:	0,0032 - 0,0044 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0003 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	7,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0004 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,5%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC023	0,0039	0,4
LC027	0,0042	1,3
LC028	0,0039	0,2
LC029	0,0037	-0,3
LC032	0,0032	-2,2
LC034	0,0040	0,8
LC036	0,0037	-0,2
LC040	0,0042	1,2
LC042	0,0043	1,5
LC044	0,0038	0,1
LC045	4,0300	12949,2
LC048	0,0030	-2,8
LC049	0,0032	-2,2
LC052	0,0038	0,1
LC053	0,0036	-0,8
LC056	0,0037	-0,5
LC057	0,0041	0,9
LC062	0,0042	1,3
LC065	0,0039	0,4
LC068	0,0039	0,3
LC069	3,9780	12782,0
LC070	3,7800	12145,1
LC073	0,0039	0,2
LC078	0,0027	-3,8
LC079	0,0039	0,3
LC083	0,0040	0,5
LC084	0,0040	0,6
LC086	0,0041	0,9
LC090	0,0035	-1,1
LC093	0,0041	1,0
LC094	0,0038	-0,1
LC096	0,0035	-1,0
LC097	4,0661	13065,3
LC100	0,0037	-0,3
LC101	0,0041	1,1
LC103	0,0034	-1,3
LC104	0,0042	1,3
LC106	0,0037	-0,3
LC108	0,0034	-1,5
LC109	0,0038	0,0
LC118	0,0039	0,5
LC124	0,0036	-0,7
LC127	0,0040	0,7
LC128	0,0030	-2,8
LC130	0,0040	0,6
LC131	4,2800	13753,3



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

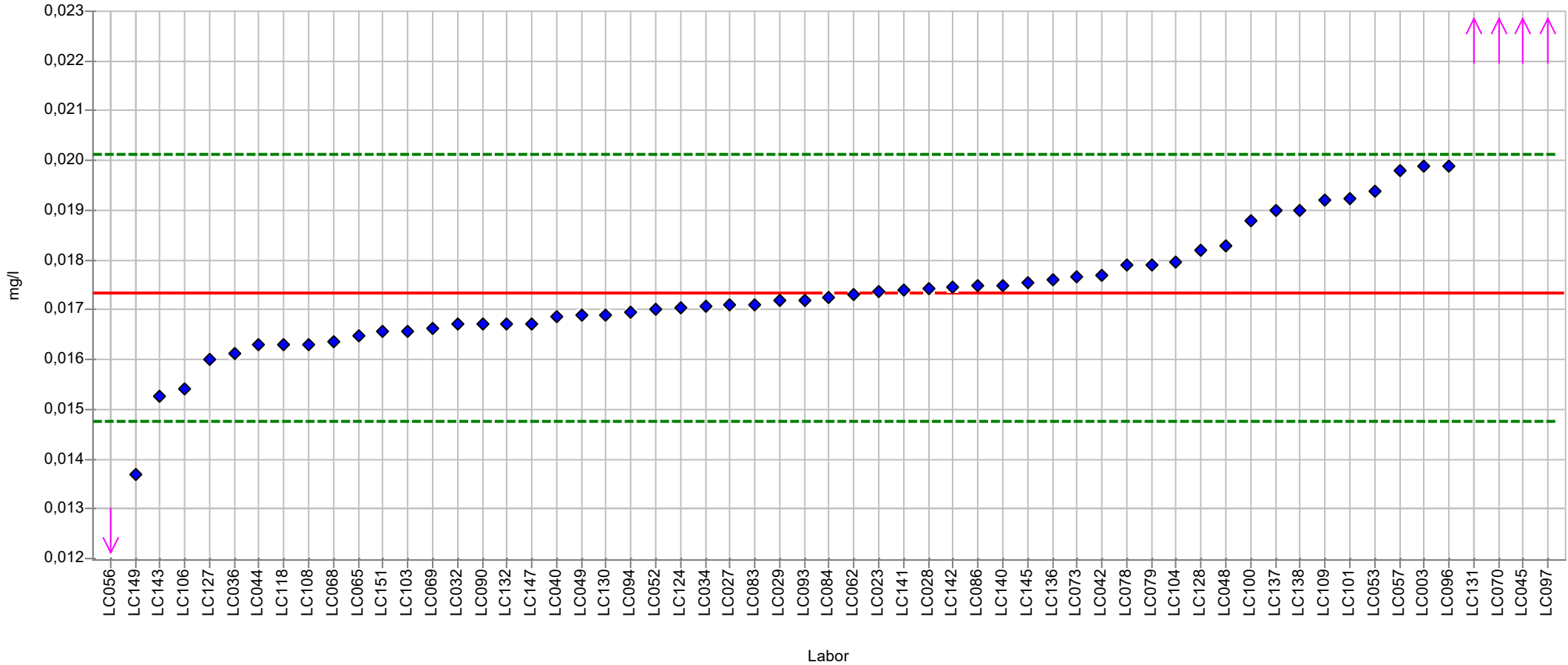
LC132	0,0039	0,3
LC136	0,0039	0,3
LC137	0,0040	0,7
LC138	0,0040	0,7
LC140	0,0035	-1,1
LC141	0,0037	-0,3
LC142	0,0038	-0,1
LC143	0,0037	-0,4
LC145	0,0038	0,0
LC147	0,0037	-0,3
LC149	0,0035	-0,9
LC151		
LC153	0,0040	0,6



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 0,0173 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0013 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0012 mg/l
Anzahl Labore: 59

Merkmal: Selen
Toleranzbereich: 0,0147 - 0,0201 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 7,5%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,9%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	B	Merkmal:	Selen
zugewiesener Wert:	0,0173 mg/l	Toleranzbereich:	0,0147 - 0,0201 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0013 mg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	7,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0012 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,9%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0199	1,9
LC009		
LC013		
LC023	0,0174	0,0
LC027	0,0171	-0,2
LC028	0,0174	0,1
LC029	0,0172	-0,1
LC032	0,0167	-0,5
LC034	0,0171	-0,2
LC036	0,0161	-1,0
LC040	0,0169	-0,4
LC042	0,0177	0,3
LC044	0,0163	-0,8
LC045	16,5300	12150,9
LC048	0,0183	0,7
LC049	0,0169	-0,3
LC052	0,0170	-0,3
LC053	0,0194	1,5
LC056	0,0121	-4,1
LC057	0,0198	1,8
LC062	0,0173	0,0
LC065	0,0165	-0,7
LC068	0,0164	-0,8
LC069	0,0166	-0,6
LC070	15,9300	11709,4
LC073	0,0177	0,3
LC078	0,0179	0,4
LC079	0,0179	0,4
LC083	0,0171	-0,2
LC084	0,0173	-0,1
LC086	0,0175	0,1
LC090	0,0167	-0,5
LC093	0,0172	-0,1
LC094	0,0169	-0,3
LC096	0,0199	1,9
LC097	21,8220	16045,0
LC100	0,0188	1,1
LC101	0,0192	1,4
LC103	0,0166	-0,6
LC104	0,0180	0,5
LC106	0,0154	-1,5
LC108	0,0163	-0,8
LC109	0,0192	1,4
LC118	0,0163	-0,8
LC124	0,0170	-0,2
LC127	0,0160	-1,1



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

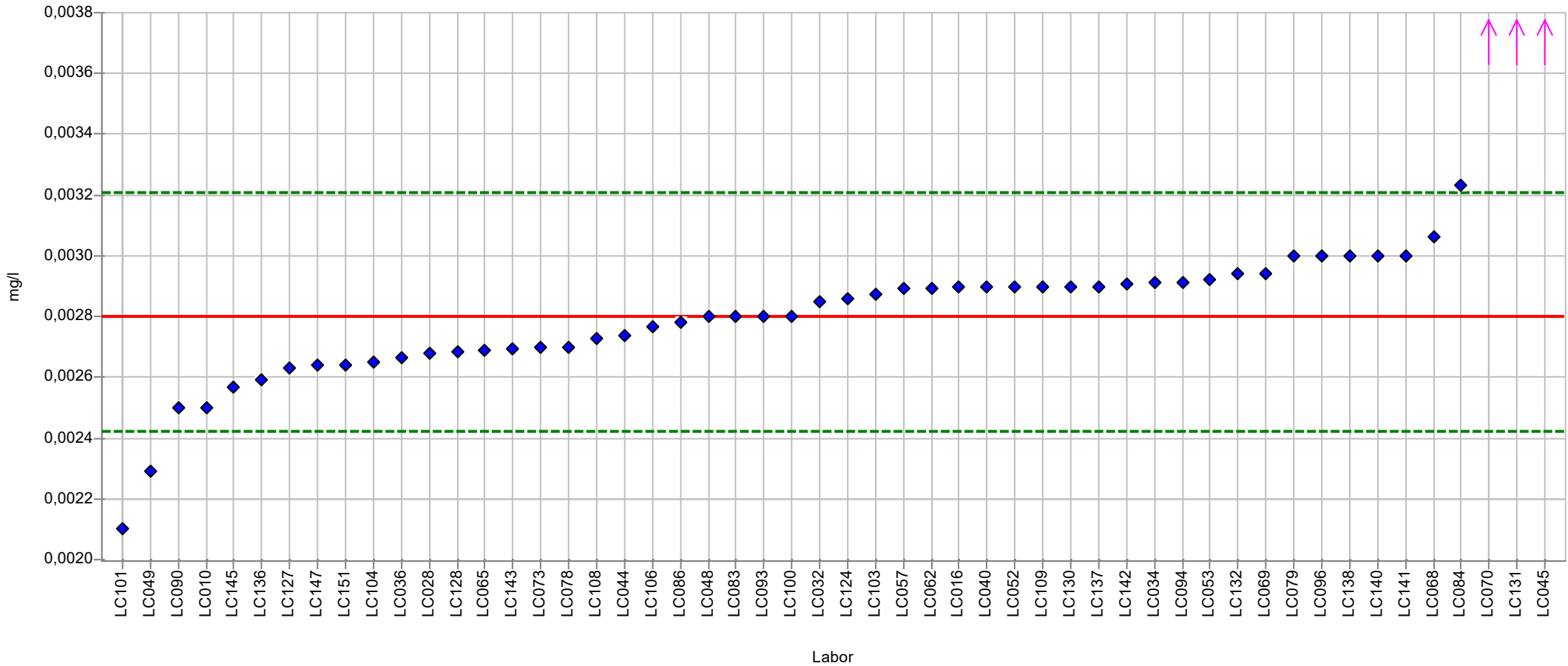
LC128	0,0182	0,6
LC130	0,0169	-0,3
LC131	15,9000	11687,3
LC132	0,0167	-0,5
LC136	0,0176	0,2
LC137	0,0190	1,2
LC138	0,0190	1,2
LC140	0,0175	0,1
LC141	0,0174	0,1
LC142	0,0175	0,1
LC143	0,0153	-1,6
LC145	0,0175	0,1
LC147	0,0167	-0,5
LC149	0,0137	-2,9
LC151	0,0166	-0,6



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 0,0028 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0002 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0002 mg/l
Anzahl Labore: 52

Merkmal: Uran
Toleranzbereich: 0,0024 - 0,0032 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 6,8%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	B	Merkmal:	Uran
zugewiesener Wert:	0,0028 mg/l	Toleranzbereich:	0,0024 - 0,0032 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0002 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	6,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0002 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,2%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC010	0,0025	-1,6
LC016	0,0029	0,5
LC028	0,0027	-0,7
LC032	0,0029	0,2
LC034	0,0029	0,5
LC036	0,0027	-0,8
LC040	0,0029	0,5
LC042		
LC044	0,0027	-0,4
LC045	2,9400	14864,5
LC048	0,0028	0,0
LC049	0,0023	-2,8
LC052	0,0029	0,5
LC053	0,0029	0,6
LC057	0,0029	0,5
LC062	0,0029	0,5
LC065	0,0027	-0,6
LC068	0,0031	1,3
LC069	0,0029	0,7
LC070	2,7920	14115,5
LC073	0,0027	-0,6
LC078	0,0027	-0,6
LC079	0,0030	1,0
LC083	0,0028	0,0
LC084	0,0032	2,2
LC086	0,0028	-0,1
LC090	0,0025	-1,6
LC093	0,0028	0,0
LC094	0,0029	0,6
LC096	0,0030	1,0
LC100	0,0028	0,0
LC101	0,0021	-3,8
LC103	0,0029	0,4
LC104	0,0027	-0,8
LC106	0,0028	-0,2
LC108	0,0027	-0,4
LC109	0,0029	0,5
LC118		
LC124	0,0029	0,3
LC127	0,0026	-0,9
LC128	0,0027	-0,6
LC130	0,0029	0,5
LC131	2,8000	14156,0
LC132	0,0029	0,7
LC136	0,0026	-1,1
LC137	0,0029	0,5



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

LC138	0,0030	1,0
LC140	0,0030	1,0
LC141	0,0030	1,0
LC142	0,0029	0,5
LC143	0,0027	-0,6
LC145	0,0026	-1,3
LC147	0,0026	-0,9
LC151	0,0026	-0,9



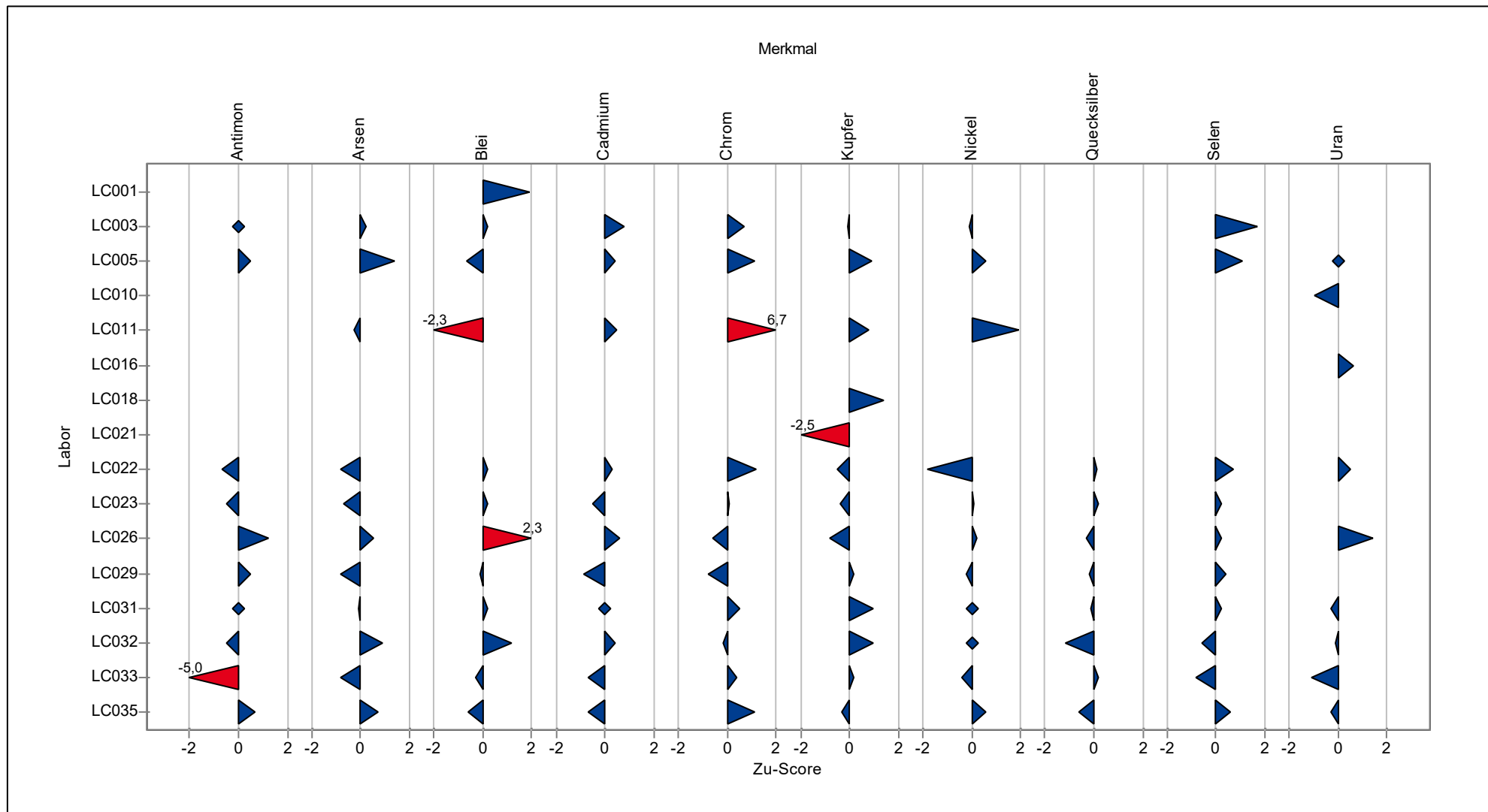
Probe C

Ringversuchskennndaten Charge C

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Arsen	mg/l	0,0070	0,0005	0,0004	6,6 %	5,9 %	0,0060	0,0079	0,0001	60
Cadmium	mg/l	0,0083	0,0004	0,0004	5,0 %	4,3 %	0,0075	0,0092	0,0001	60
Chrom	mg/l	0,0298	0,0015	0,0015	5,2 %	5,1 %	0,0268	0,0331	0,0002	60
Kupfer	mg/l	0,2097	0,0132	0,0159	6,3 %	7,6 %	0,1834	0,2378	0,0025	62
Quecksilber	mg/l	0,0057	0,0004	0,0003	7,0 %	5,8 %	0,0049	0,0065	0,0001	58
Nickel	mg/l	0,0049	0,0004	0,0004	8,4 %	9,1 %	0,0041	0,0058	0,0001	60
Blei	mg/l	0,0041	0,0002	0,0003	5,6 %	6,8 %	0,0036	0,0045	0,0000	61
Antimon	mg/l	0,0070	0,0006	0,0006	8,8 %	8,1 %	0,0058	0,0083	0,0001	59
Selen	mg/l	0,0296	0,0019	0,0019	6,4 %	6,4 %	0,0259	0,0337	0,0003	59
Uran	mg/l	0,0187	0,0009	0,0010	5,0 %	5,2 %	0,0168	0,0206	0,0002	50

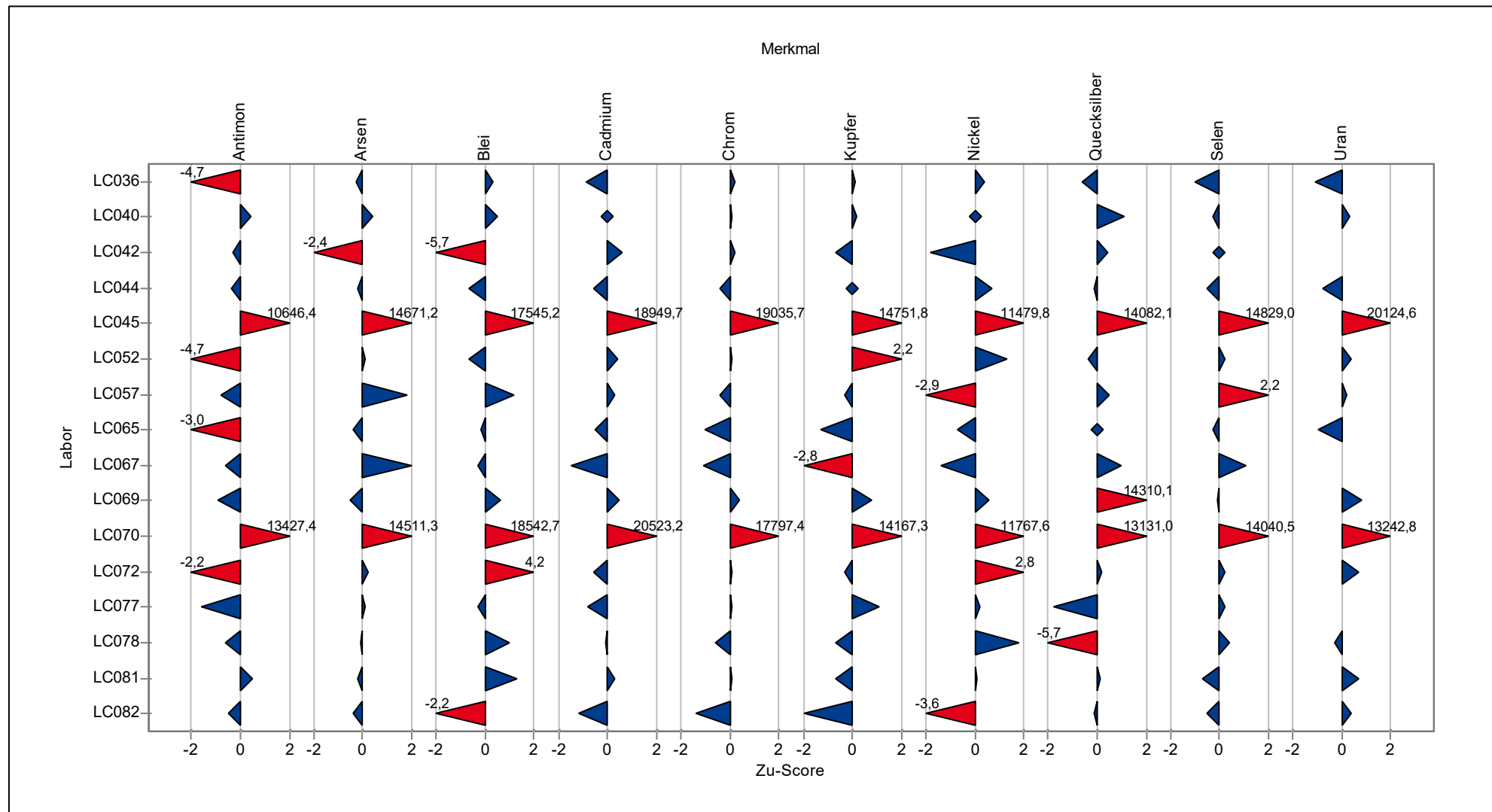
Übersicht Zu-Scores

Probe: C



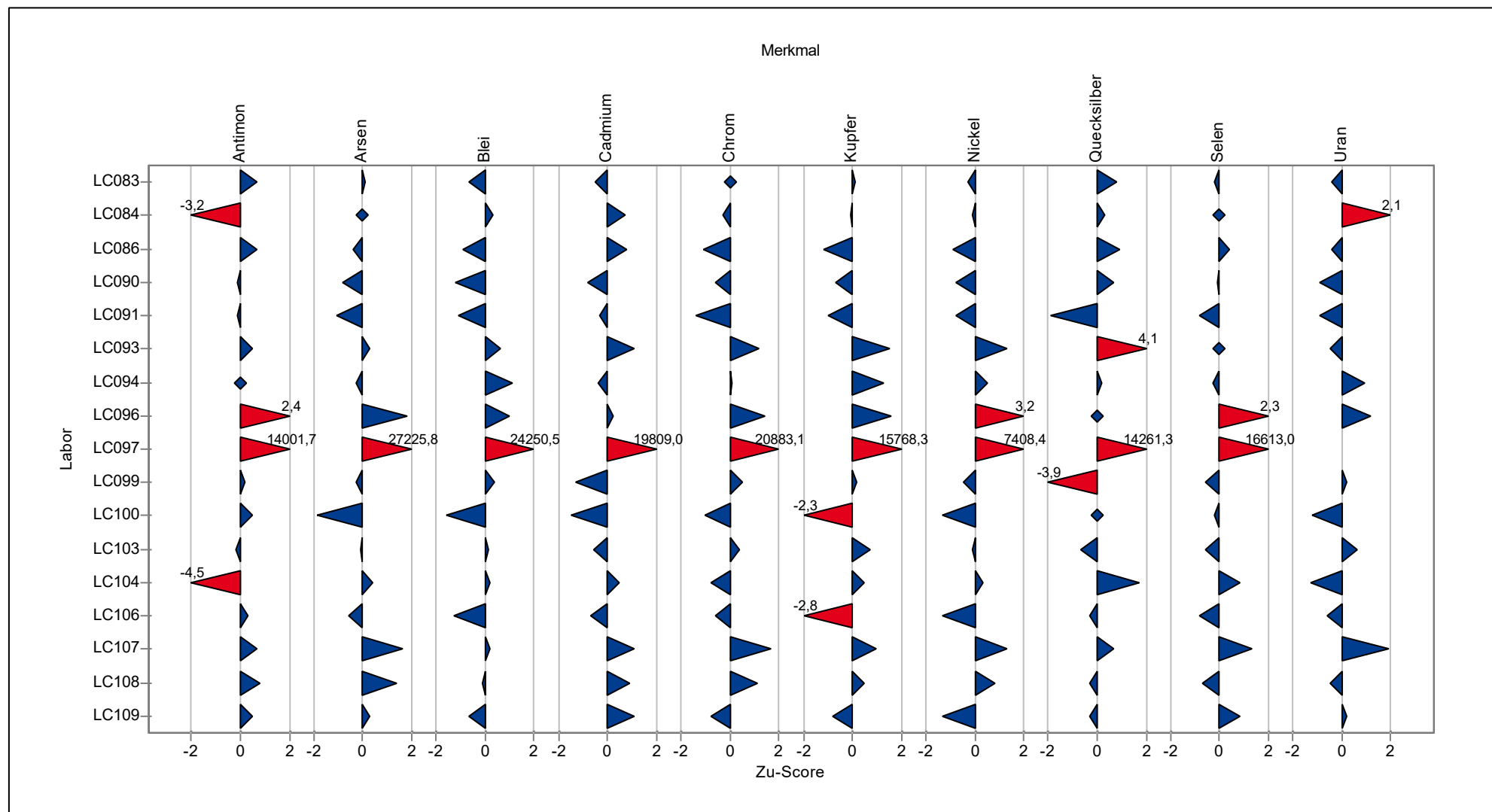
Übersicht Zu-Scores

Probe: C



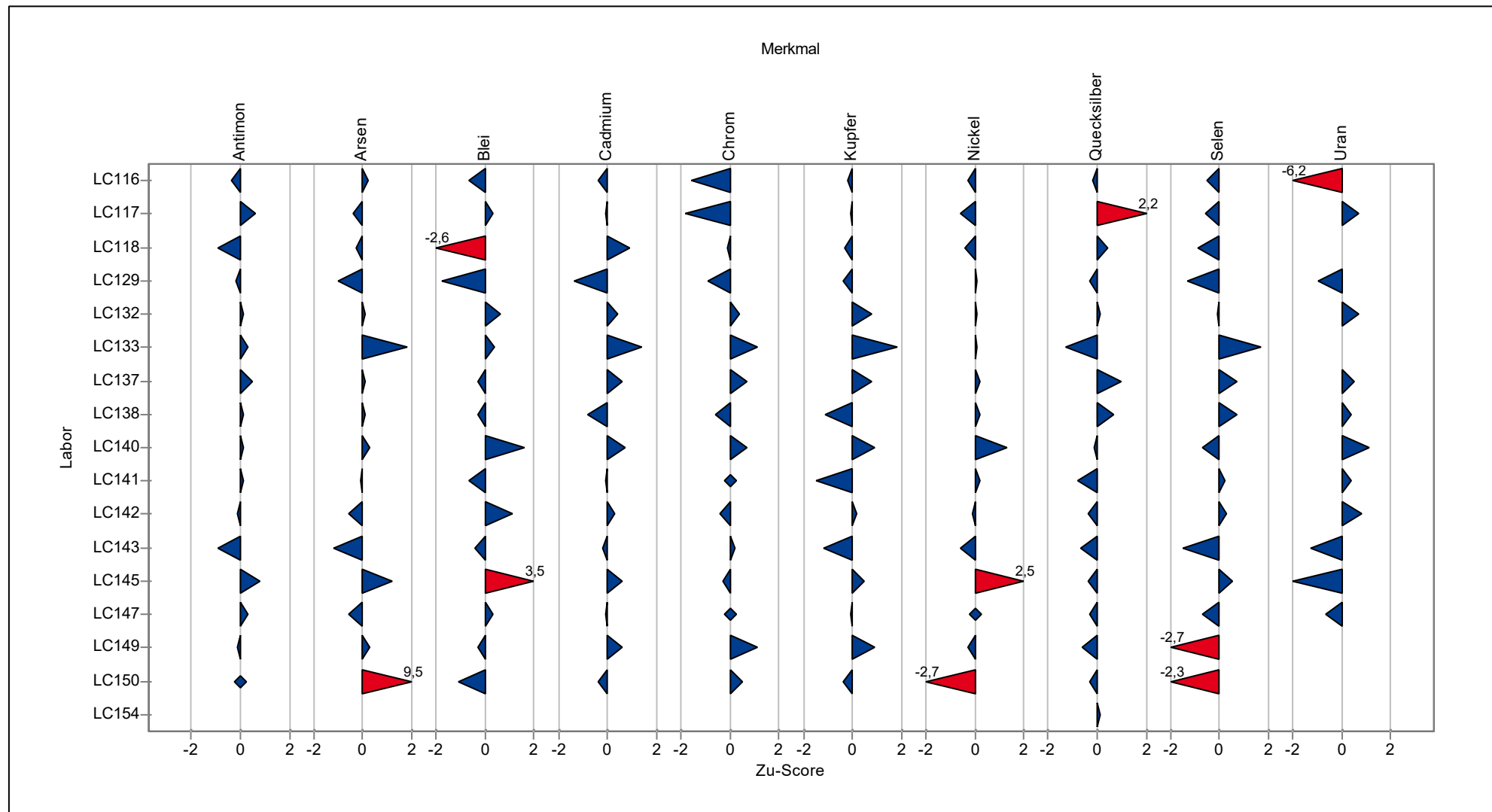
Übersicht Zu-Scores

Probe: C



Übersicht Zu-Scores

Probe: C

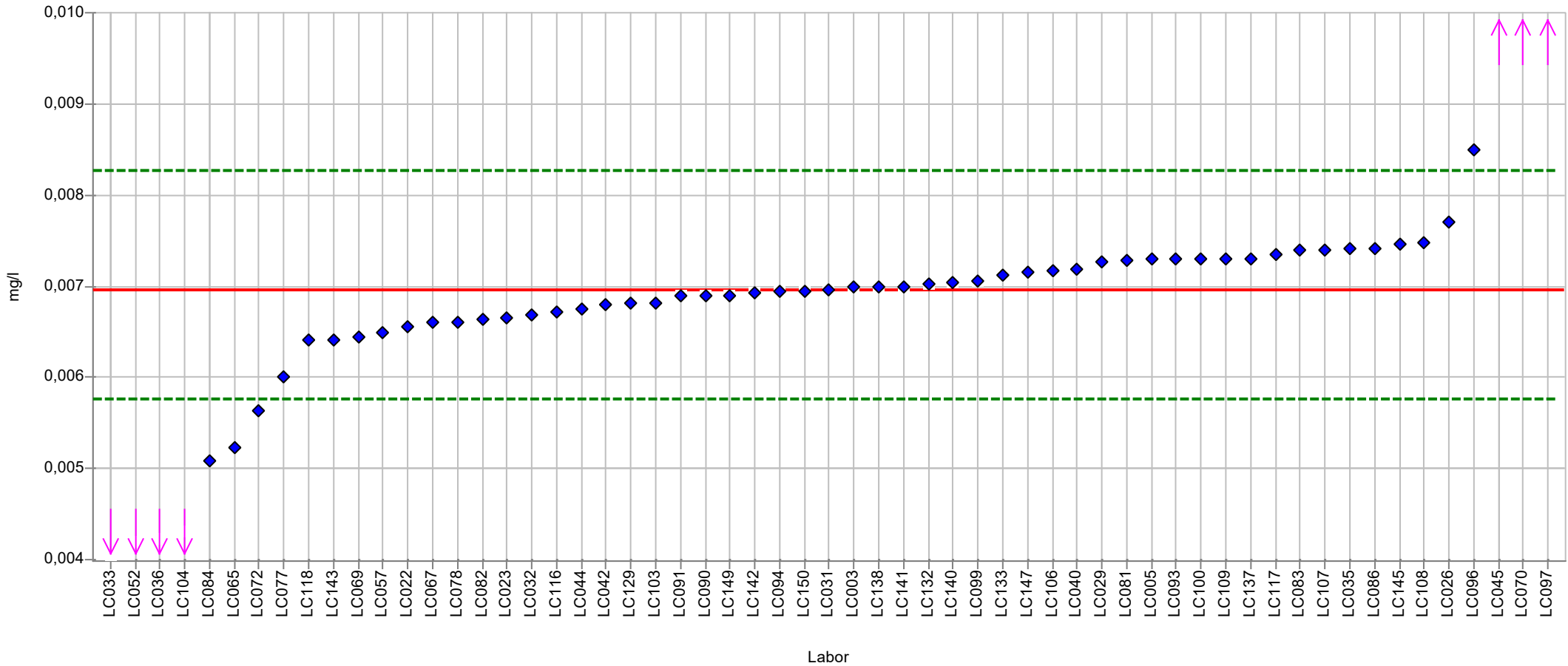


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 0,0070 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0006 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0006 mg/l
Anzahl Labore: 59

Merkmal: Antimon
Toleranzbereich: 0,0058 - 0,0083 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 8,8%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	C	Merkmal:	Antimon
zugewiesener Wert:	0,0070 mg/l	Toleranzbereich:	0,0058 - 0,0083 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0006 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	8,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0006 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,1%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0070	0,0
LC005	0,0073	0,5
LC022	0,0065	-0,7
LC023	0,0066	-0,5
LC026	0,0077	1,2
LC029	0,0073	0,5
LC031	0,0070	0,0
LC032	0,0067	-0,5
LC033	0,0040	-5,0
LC035	0,0074	0,7
LC036	0,0042	-4,7
LC040	0,0072	0,4
LC042	0,0068	-0,3
LC044	0,0067	-0,4
LC045	6,8100	10646,4
LC052	0,0042	-4,7
LC057	0,0065	-0,8
LC065	0,0052	-3,0
LC067	0,0066	-0,6
LC069	0,0064	-0,9
LC070	8,5870	13427,4
LC072	0,0056	-2,2
LC077	0,0060	-1,6
LC078	0,0066	-0,6
LC081	0,0073	0,5
LC082	0,0066	-0,5
LC083	0,0074	0,7
LC084	0,0051	-3,2
LC086	0,0074	0,7
LC090	0,0069	-0,1
LC091	0,0069	-0,1
LC093	0,0073	0,5
LC094	0,0069	0,0
LC096	0,0085	2,4
LC097	8,9540	14001,7
LC099	0,0071	0,2
LC100	0,0073	0,5
LC103	0,0068	-0,2
LC104	0,0043	-4,5
LC106	0,0072	0,3
LC107	0,0074	0,7
LC108	0,0075	0,8
LC109	0,0073	0,5
LC116	0,0067	-0,4
LC117	0,0073	0,6
LC118	0,0064	-0,9



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

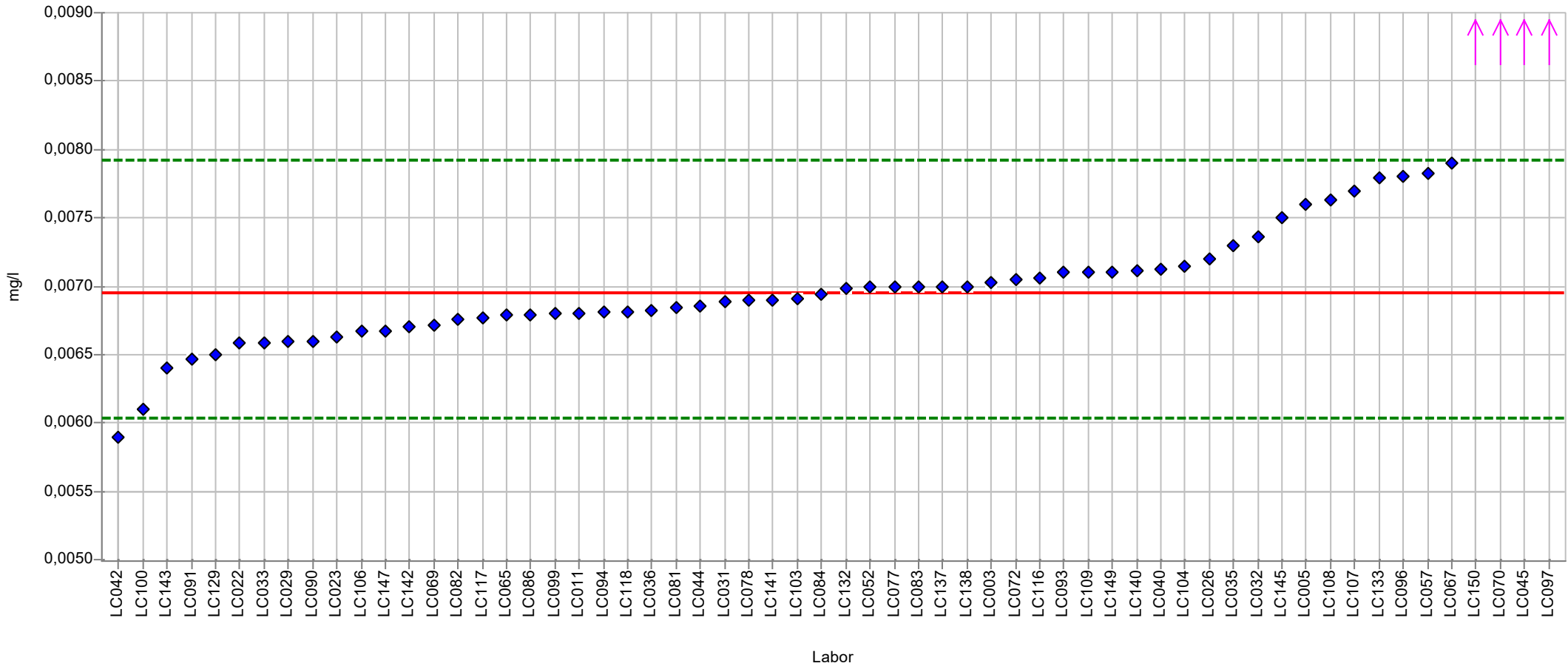
LC129	0,0068	-0,2
LC132	0,0070	0,1
LC133	0,0071	0,3
LC137	0,0073	0,5
LC138	0,0070	0,1
LC140	0,0070	0,1
LC141	0,0070	0,1
LC142	0,0069	-0,1
LC143	0,0064	-0,9
LC145	0,0075	0,8
LC147	0,0072	0,3
LC149	0,0069	-0,1
LC150	0,0069	0,0



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 0,0070 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0005 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0004 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Arsen
Toleranzbereich: 0,0060 - 0,0079 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 6,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,9%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	C	Merkmal:	Arsen
zugewiesener Wert:	0,0070 mg/l	Toleranzbereich:	0,0060 - 0,0079 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0005 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	6,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0004 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,9%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0070	0,2
LC005	0,0076	1,4
LC011	0,0068	-0,3
LC022	0,0066	-0,8
LC023	0,0066	-0,7
LC026	0,0072	0,5
LC029	0,0066	-0,8
LC031	0,0069	-0,1
LC032	0,0074	0,9
LC033	0,0066	-0,8
LC035	0,0073	0,7
LC036	0,0068	-0,3
LC040	0,0071	0,4
LC042	0,0059	-2,4
LC044	0,0069	-0,2
LC045	6,9800	14671,2
LC052	0,0070	0,1
LC057	0,0078	1,8
LC065	0,0068	-0,4
LC067	0,0079	2,0
LC069	0,0067	-0,5
LC070	6,9040	14511,3
LC072	0,0070	0,2
LC077	0,0070	0,1
LC078	0,0069	-0,1
LC081	0,0068	-0,2
LC082	0,0068	-0,4
LC083	0,0070	0,1
LC084	0,0069	0,0
LC086	0,0068	-0,4
LC090	0,0066	-0,8
LC091	0,0065	-1,1
LC093	0,0071	0,3
LC094	0,0068	-0,3
LC096	0,0078	1,8
LC097	12,9470	27225,8
LC099	0,0068	-0,3
LC100	0,0061	-1,9
LC103	0,0069	-0,1
LC104	0,0072	0,4
LC106	0,0067	-0,6
LC107	0,0077	1,6
LC108	0,0076	1,4
LC109	0,0071	0,3
LC116	0,0071	0,2
LC117	0,0068	-0,4



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

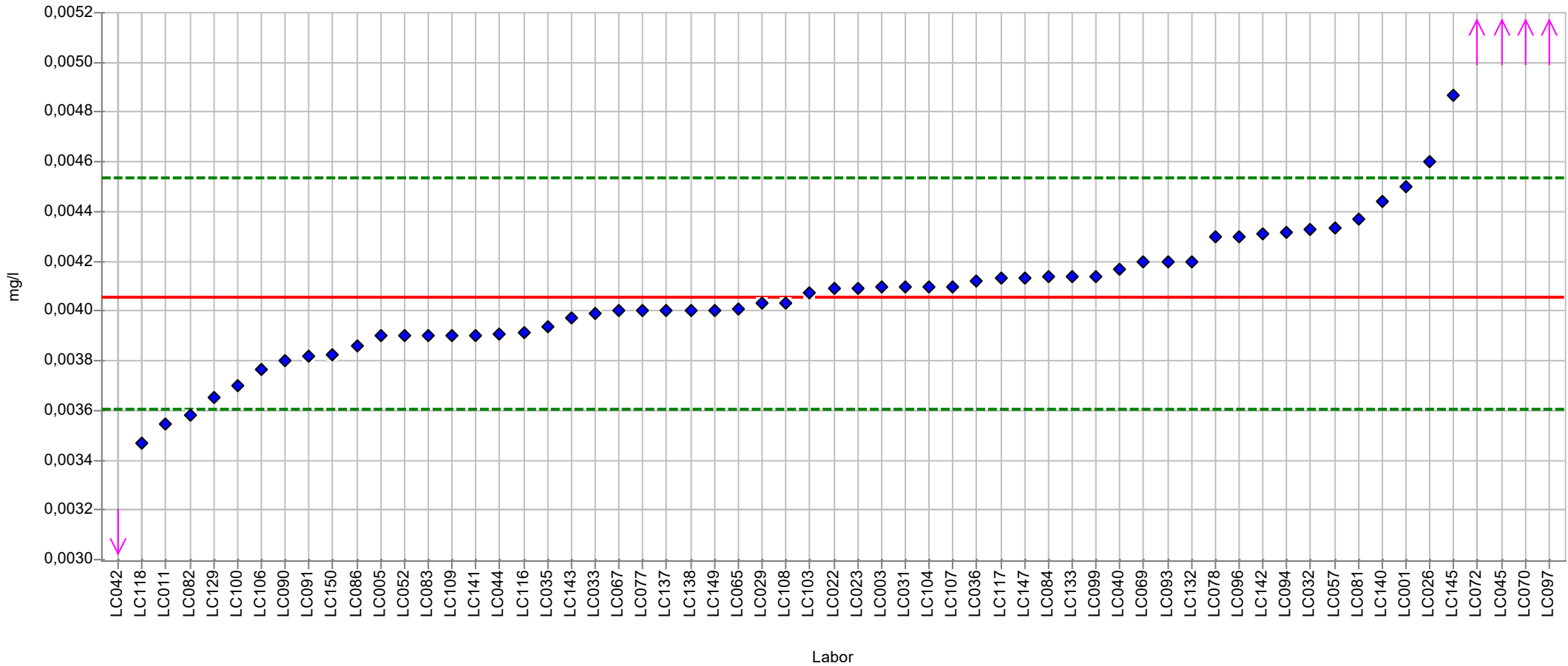
LC118	0,0068	-0,3
LC129	0,0065	-1,0
LC132	0,0070	0,1
LC133	0,0078	1,8
LC137	0,0070	0,1
LC138	0,0070	0,1
LC140	0,0071	0,3
LC141	0,0069	-0,1
LC142	0,0067	-0,6
LC143	0,0064	-1,2
LC145	0,0075	1,2
LC147	0,0067	-0,6
LC149	0,0071	0,3
LC150	0,0115	9,5



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 0,0041 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0002 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0003 mg/l
Anzahl Labore: 61

Merkmal: Blei
Toleranzbereich: 0,0036 - 0,0045 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	C	Merkmal:	Blei
zugewiesener Wert:	0,0041 mg/l	Toleranzbereich:	0,0036 - 0,0045 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0002 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0003 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,8%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,0045	1,9
LC003	0,0041	0,2
LC005	0,0039	-0,7
LC011	0,0035	-2,3
LC022	0,0041	0,2
LC023	0,0041	0,2
LC026	0,0046	2,3
LC029	0,0040	-0,1
LC031	0,0041	0,2
LC032	0,0043	1,2
LC033	0,0040	-0,3
LC035	0,0039	-0,6
LC036	0,0041	0,3
LC040	0,0042	0,5
LC042	0,0028	-5,7
LC044	0,0039	-0,7
LC045	4,1200	17545,2
LC052	0,0039	-0,7
LC057	0,0043	1,2
LC065	0,0040	-0,2
LC067	0,0040	-0,3
LC069	0,0042	0,6
LC070	4,3540	18542,7
LC072	0,0050	4,2
LC077	0,0040	-0,3
LC078	0,0043	1,0
LC081	0,0044	1,3
LC082	0,0036	-2,2
LC083	0,0039	-0,7
LC084	0,0041	0,3
LC086	0,0039	-0,9
LC090	0,0038	-1,2
LC091	0,0038	-1,1
LC093	0,0042	0,6
LC094	0,0043	1,1
LC096	0,0043	1,0
LC097	5,6930	24250,5
LC099	0,0041	0,4
LC100	0,0037	-1,6
LC103	0,0041	0,1
LC104	0,0041	0,2
LC106	0,0038	-1,3
LC107	0,0041	0,2
LC108	0,0040	-0,1
LC109	0,0039	-0,7
LC116	0,0039	-0,7



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

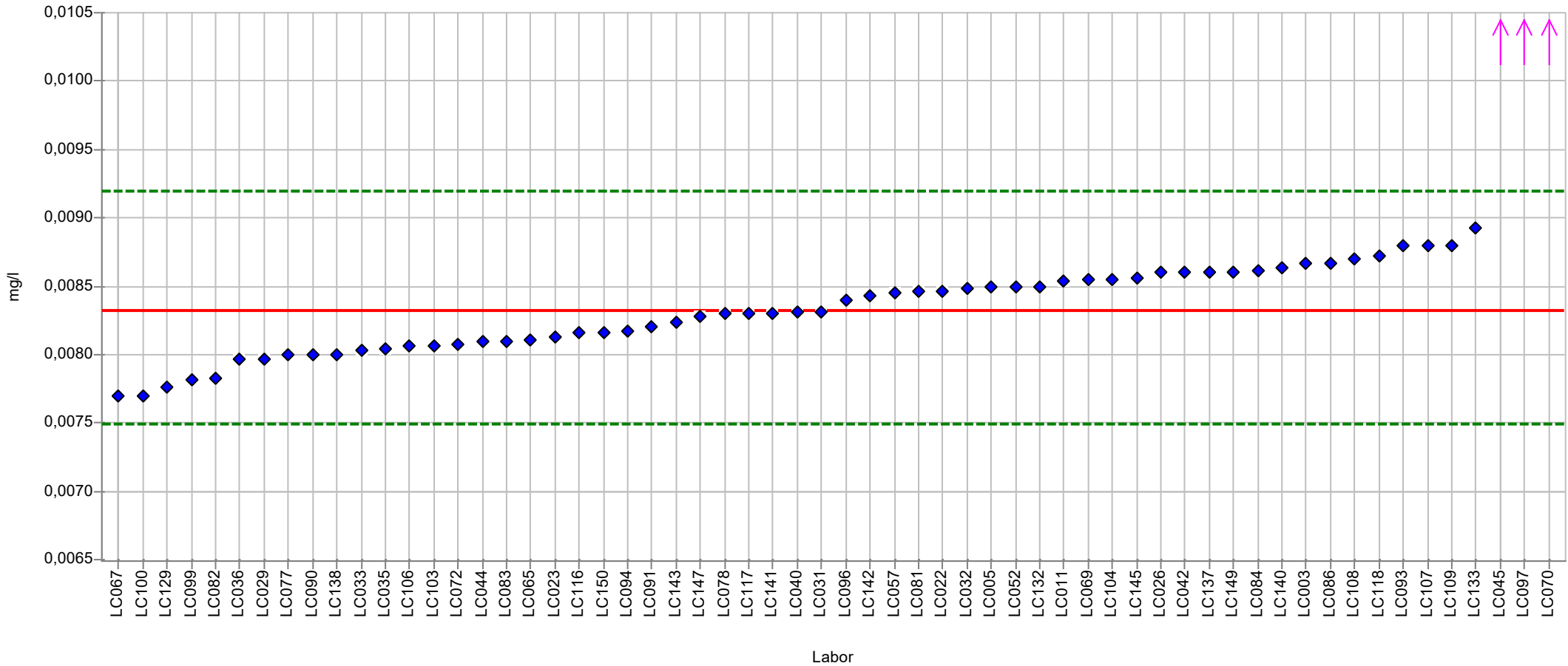
LC117	0,0041	0,3
LC118	0,0035	-2,6
LC129	0,0037	-1,8
LC132	0,0042	0,6
LC133	0,0041	0,4
LC137	0,0040	-0,3
LC138	0,0040	-0,3
LC140	0,0044	1,6
LC141	0,0039	-0,7
LC142	0,0043	1,1
LC143	0,0040	-0,4
LC145	0,0049	3,5
LC147	0,0041	0,3
LC149	0,0040	-0,3
LC150	0,0038	-1,1



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 0,0083 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0004 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0004 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Cadmium
Toleranzbereich: 0,0075 - 0,0092 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	C	Merkmal:	Cadmium
zugewiesener Wert:	0,0083 mg/l	Toleranzbereich:	0,0075 - 0,0092 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0004 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0004 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	4,3%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0087	0,8
LC005	0,0085	0,4
LC011	0,0085	0,5
LC022	0,0085	0,3
LC023	0,0081	-0,5
LC026	0,0086	0,6
LC029	0,0080	-0,9
LC031	0,0083	0,0
LC032	0,0085	0,4
LC033	0,0080	-0,7
LC035	0,0080	-0,7
LC036	0,0080	-0,9
LC040	0,0083	0,0
LC042	0,0086	0,6
LC044	0,0081	-0,6
LC045	8,1010	18949,7
LC052	0,0085	0,4
LC057	0,0084	0,3
LC065	0,0081	-0,5
LC067	0,0077	-1,5
LC069	0,0085	0,5
LC070	8,7730	20523,2
LC072	0,0081	-0,6
LC077	0,0080	-0,8
LC078	0,0083	-0,1
LC081	0,0085	0,3
LC082	0,0078	-1,2
LC083	0,0081	-0,5
LC084	0,0086	0,7
LC086	0,0087	0,8
LC090	0,0080	-0,8
LC091	0,0082	-0,3
LC093	0,0088	1,1
LC094	0,0082	-0,4
LC096	0,0084	0,2
LC097	8,4680	19809,0
LC099	0,0078	-1,3
LC100	0,0077	-1,5
LC103	0,0081	-0,6
LC104	0,0086	0,5
LC106	0,0081	-0,7
LC107	0,0088	1,1
LC108	0,0087	0,9
LC109	0,0088	1,1
LC116	0,0082	-0,4
LC117	0,0083	-0,1



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

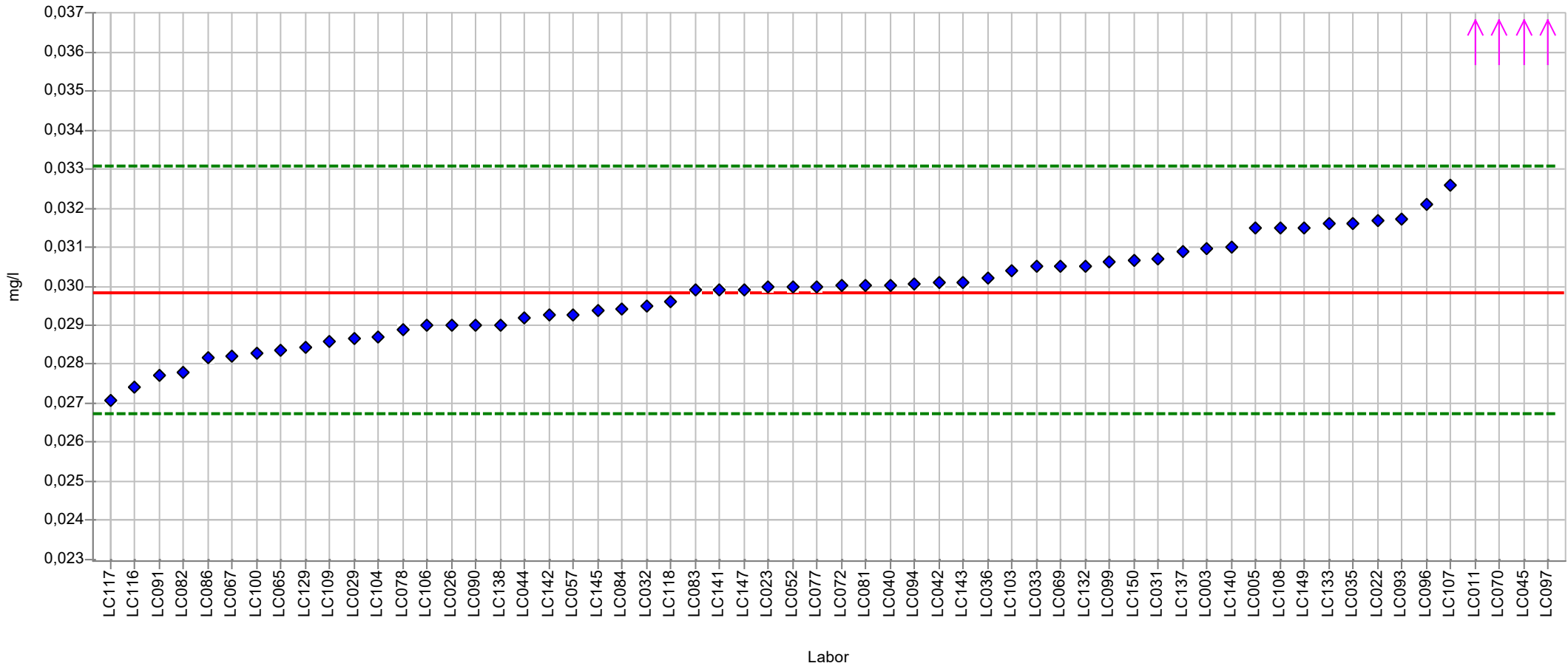
LC118	0,0087	0,9
LC129	0,0078	-1,4
LC132	0,0085	0,4
LC133	0,0089	1,4
LC137	0,0086	0,6
LC138	0,0080	-0,8
LC140	0,0086	0,7
LC141	0,0083	-0,1
LC142	0,0084	0,3
LC143	0,0082	-0,2
LC145	0,0086	0,6
LC147	0,0083	-0,1
LC149	0,0086	0,6
LC150	0,0082	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 0,0298 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0015 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0015 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Chrom
Toleranzbereich: 0,0268 - 0,0331 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,2%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	C	Merkmal:	Chrom
zugewiesener Wert:	0,0298 mg/l	Toleranzbereich:	0,0268 - 0,0331 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0015 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0015 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,1%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0309	0,7
LC005	0,0315	1,1
LC011	0,0404	6,7
LC022	0,0317	1,2
LC023	0,0300	0,1
LC026	0,0290	-0,6
LC029	0,0287	-0,8
LC031	0,0307	0,5
LC032	0,0295	-0,2
LC033	0,0305	0,4
LC035	0,0316	1,1
LC036	0,0302	0,2
LC040	0,0300	0,1
LC042	0,0301	0,2
LC044	0,0292	-0,4
LC045	30,1600	19035,7
LC052	0,0300	0,1
LC057	0,0293	-0,4
LC065	0,0284	-1,0
LC067	0,0282	-1,1
LC069	0,0305	0,4
LC070	28,2000	17797,4
LC072	0,0300	0,1
LC077	0,0300	0,1
LC078	0,0289	-0,6
LC081	0,0300	0,1
LC082	0,0278	-1,4
LC083	0,0299	0,0
LC084	0,0294	-0,3
LC086	0,0282	-1,1
LC090	0,0290	-0,6
LC091	0,0277	-1,4
LC093	0,0317	1,2
LC094	0,0301	0,1
LC096	0,0321	1,4
LC097	33,0840	20883,1
LC099	0,0306	0,5
LC100	0,0283	-1,0
LC103	0,0304	0,4
LC104	0,0287	-0,8
LC106	0,0290	-0,6
LC107	0,0326	1,7
LC108	0,0315	1,1
LC109	0,0286	-0,8
LC116	0,0274	-1,6
LC117	0,0271	-1,8



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

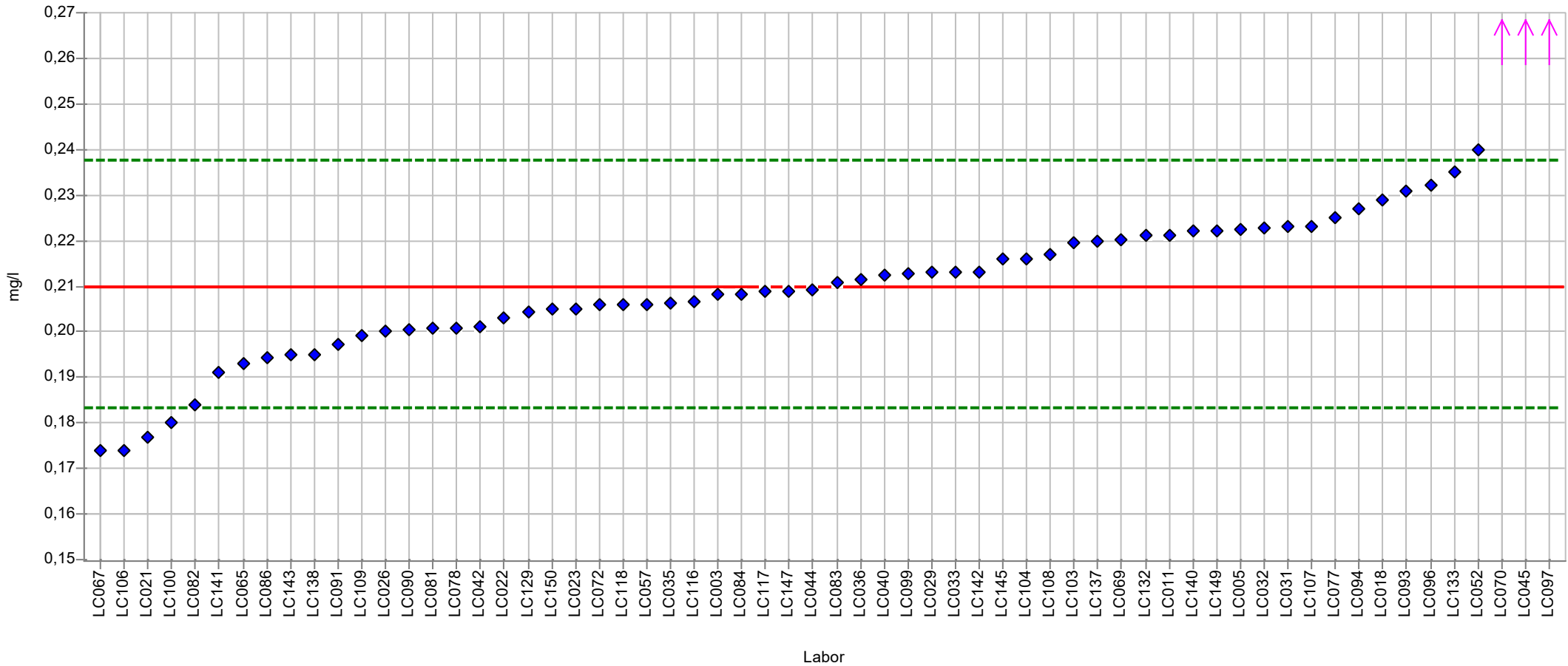
LC118	0,0296	-0,1
LC129	0,0284	-0,9
LC132	0,0305	0,4
LC133	0,0316	1,1
LC137	0,0309	0,7
LC138	0,0290	-0,6
LC140	0,0310	0,7
LC141	0,0299	0,0
LC142	0,0293	-0,4
LC143	0,0301	0,2
LC145	0,0294	-0,3
LC147	0,0299	0,0
LC149	0,0315	1,1
LC150	0,0307	0,5



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 0,2097 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0132 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0159 mg/l
Anzahl Labore: 62

Merkmal: Kupfer
Toleranzbereich: 0,1834 - 0,2378 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 6,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,6%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	C	Merkmal:	Kupfer
zugewiesener Wert:	0,2097 mg/l	Toleranzbereich:	0,1834 - 0,2378 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0132 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	6,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0159 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,6%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,2081	-0,1
LC005	0,2224	0,9
LC011	0,2213	0,8
LC018	0,2290	1,4
LC021	0,1770	-2,5
LC022	0,2029	-0,5
LC023	0,2051	-0,4
LC026	0,2000	-0,8
LC029	0,2130	0,2
LC031	0,2230	1,0
LC032	0,2228	1,0
LC033	0,2130	0,2
LC035	0,2062	-0,3
LC036	0,2115	0,1
LC040	0,2124	0,2
LC042	0,2010	-0,7
LC044	0,2093	0,0
LC045	202,1000	14751,8
LC052	0,2400	2,2
LC057	0,2061	-0,3
LC065	0,1930	-1,3
LC067	0,1738	-2,8
LC069	0,2202	0,8
LC070	194,1000	14167,3
LC072	0,2058	-0,3
LC077	0,2250	1,1
LC078	0,2009	-0,7
LC081	0,2009	-0,7
LC082	0,1840	-2,0
LC083	0,2107	0,1
LC084	0,2082	-0,1
LC086	0,1942	-1,2
LC090	0,2005	-0,7
LC091	0,1971	-1,0
LC093	0,2309	1,5
LC094	0,2270	1,3
LC096	0,2321	1,6
LC097	216,0110	15768,3
LC099	0,2128	0,2
LC100	0,1800	-2,3
LC103	0,2194	0,7
LC104	0,2160	0,5
LC106	0,1738	-2,8
LC107	0,2230	1,0
LC108	0,2170	0,5
LC109	0,1993	-0,8



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

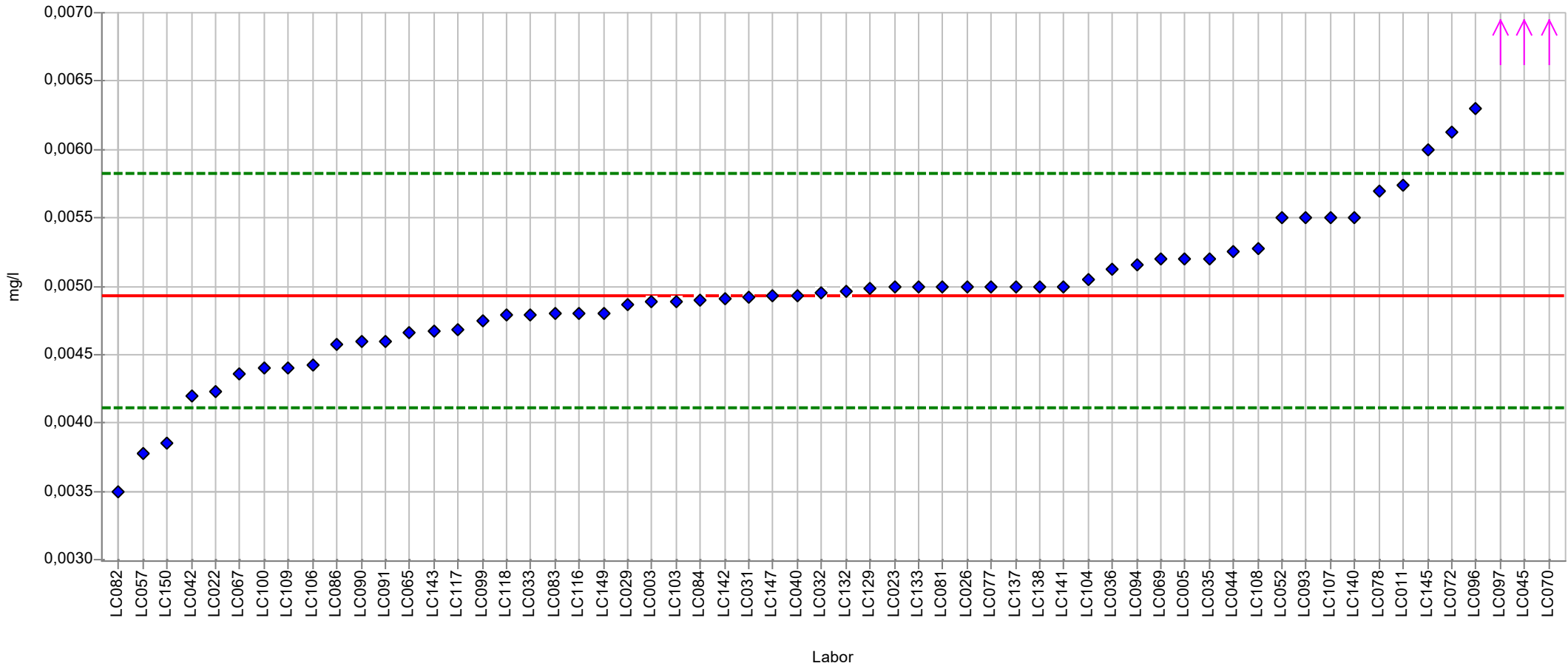
LC116	0,2065	-0,2
LC117	0,2090	-0,1
LC118	0,2059	-0,3
LC129	0,2044	-0,4
LC132	0,2210	0,8
LC133	0,2350	1,8
LC137	0,2200	0,8
LC138	0,1950	-1,1
LC140	0,2220	0,9
LC141	0,1910	-1,5
LC142	0,2131	0,2
LC143	0,1948	-1,2
LC145	0,2159	0,5
LC147	0,2090	-0,1
LC149	0,2222	0,9
LC150	0,2049	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 0,0049 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0004 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0004 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Nickel
Toleranzbereich: 0,0041 - 0,0058 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 8,4%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	C	Merkmal:	Nickel
zugewiesener Wert:	0,0049 mg/l	Toleranzbereich:	0,0041 - 0,0058 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0004 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	8,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0004 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,1%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0049	-0,1
LC005	0,0052	0,6
LC011	0,0057	1,9
LC022	0,0042	-1,8
LC023	0,0050	0,1
LC026	0,0050	0,2
LC029	0,0049	-0,2
LC031	0,0049	0,0
LC032	0,0050	0,0
LC033	0,0048	-0,4
LC035	0,0052	0,6
LC036	0,0051	0,4
LC040	0,0049	0,0
LC042	0,0042	-1,8
LC044	0,0053	0,7
LC045	4,9900	11479,8
LC052	0,0055	1,3
LC057	0,0038	-2,9
LC065	0,0047	-0,7
LC067	0,0044	-1,4
LC069	0,0052	0,6
LC070	5,1150	11767,6
LC072	0,0061	2,8
LC077	0,0050	0,2
LC078	0,0057	1,8
LC081	0,0050	0,1
LC082	0,0035	-3,6
LC083	0,0048	-0,3
LC084	0,0049	-0,1
LC086	0,0046	-0,9
LC090	0,0046	-0,8
LC091	0,0046	-0,8
LC093	0,0055	1,3
LC094	0,0052	0,5
LC096	0,0063	3,2
LC097	3,2220	7408,4
LC099	0,0047	-0,5
LC100	0,0044	-1,3
LC103	0,0049	-0,1
LC104	0,0050	0,3
LC106	0,0044	-1,3
LC107	0,0055	1,3
LC108	0,0053	0,8
LC109	0,0044	-1,3
LC116	0,0048	-0,3
LC117	0,0047	-0,6



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

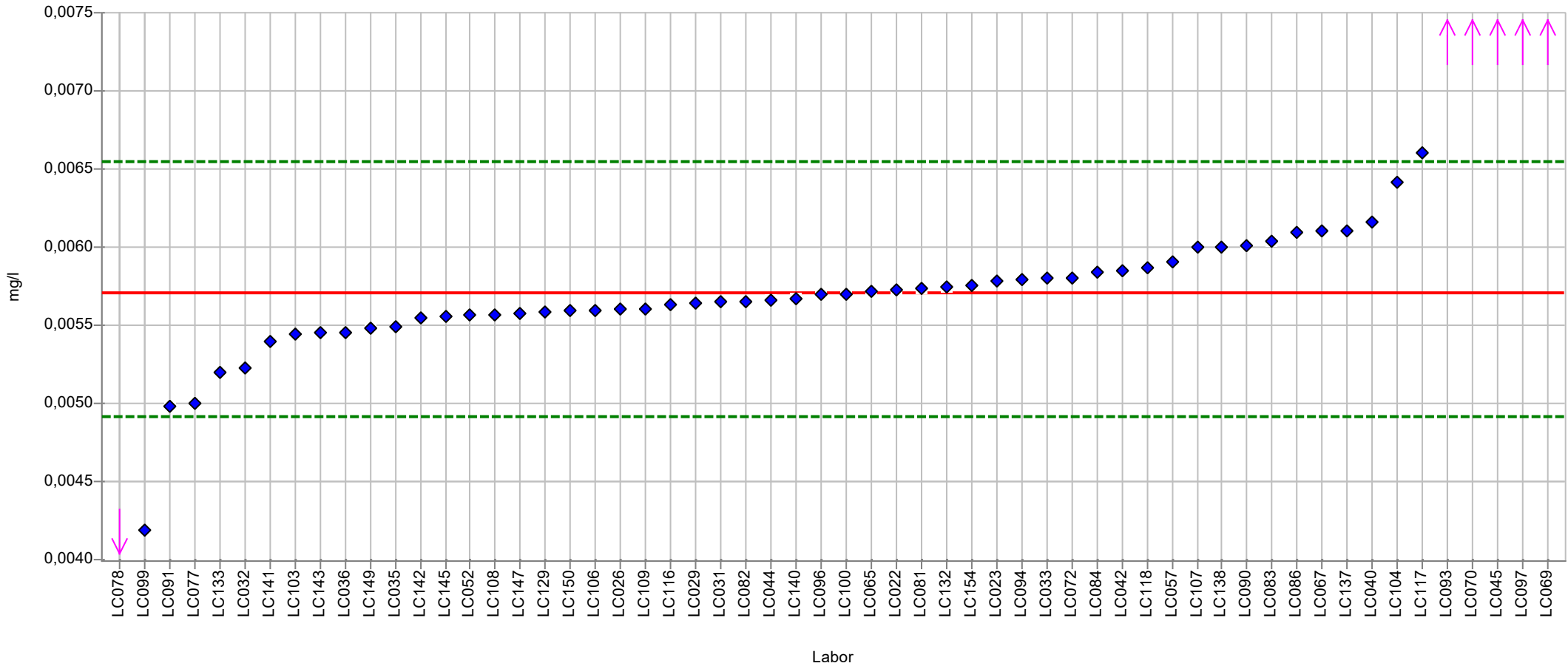
LC118	0,0048	-0,4
LC129	0,0050	0,1
LC132	0,0050	0,1
LC133	0,0050	0,1
LC137	0,0050	0,2
LC138	0,0050	0,2
LC140	0,0055	1,3
LC141	0,0050	0,2
LC142	0,0049	-0,1
LC143	0,0047	-0,6
LC145	0,0060	2,5
LC147	0,0049	0,0
LC149	0,0048	-0,3
LC150	0,0039	-2,7



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 0,0057 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0004 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0003 mg/l
Anzahl Labore: 58

Merkmal: Quecksilber
Toleranzbereich: 0,0049 - 0,0065 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 7,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	C	Merkmal:	Quecksilber
zugewiesener Wert:	0,0057 mg/l	Toleranzbereich:	0,0049 - 0,0065 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0004 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	7,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0003 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,8%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC022	0,0057	0,1
LC023	0,0058	0,2
LC026	0,0056	-0,3
LC029	0,0056	-0,2
LC031	0,0056	-0,1
LC032	0,0052	-1,2
LC033	0,0058	0,2
LC035	0,0055	-0,6
LC036	0,0055	-0,6
LC040	0,0062	1,1
LC042	0,0059	0,4
LC044	0,0057	-0,1
LC045	5,8100	14082,1
LC052	0,0056	-0,4
LC057	0,0059	0,5
LC065	0,0057	0,0
LC067	0,0061	1,0
LC069	5,9040	14310,1
LC070	5,4180	13131,0
LC072	0,0058	0,2
LC077	0,0050	-1,8
LC078	0,0035	-5,7
LC081	0,0057	0,1
LC082	0,0056	-0,1
LC083	0,0060	0,8
LC084	0,0058	0,3
LC086	0,0061	0,9
LC090	0,0060	0,7
LC091	0,0050	-1,9
LC093	0,0074	4,1
LC094	0,0058	0,2
LC096	0,0057	0,0
LC097	5,8839	14261,3
LC099	0,0042	-3,9
LC100	0,0057	0,0
LC103	0,0054	-0,7
LC104	0,0064	1,7
LC106	0,0056	-0,3
LC107	0,0060	0,7
LC108	0,0056	-0,3
LC109	0,0056	-0,3
LC116	0,0056	-0,2
LC117	0,0066	2,2
LC118	0,0059	0,4
LC129	0,0056	-0,3
LC132	0,0057	0,1



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

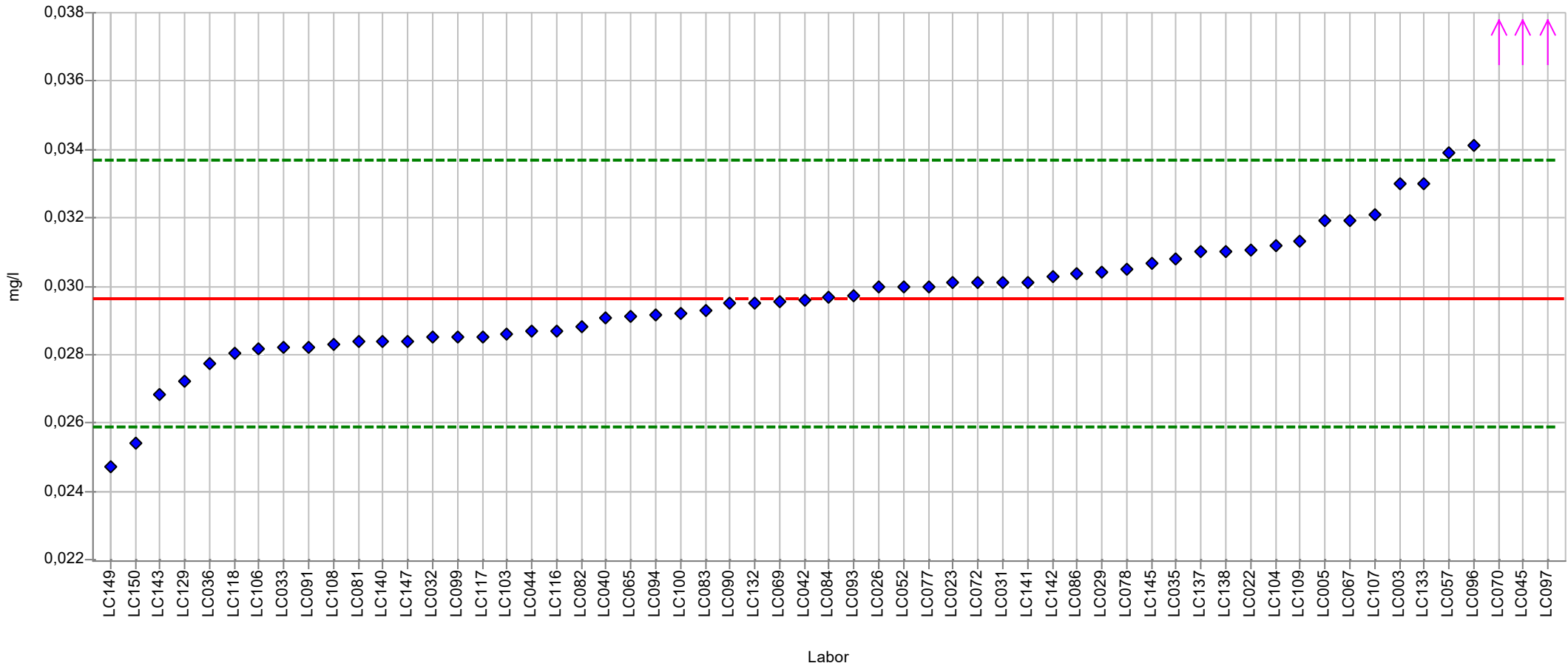
LC133	0,0052	-1,3
LC137	0,0061	1,0
LC138	0,0060	0,7
LC140	0,0057	-0,1
LC141	0,0054	-0,8
LC142	0,0055	-0,4
LC143	0,0054	-0,7
LC145	0,0056	-0,4
LC147	0,0056	-0,3
LC149	0,0055	-0,6
LC150	0,0056	-0,3
LC154	0,0058	0,1



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 0,0296 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0019 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0019 mg/l
Anzahl Labore: 59

Merkmal: Selen
Toleranzbereich: 0,0259 - 0,0337 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 6,4%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	C	Merkmal:	Selen
zugewiesener Wert:	0,0296 mg/l	Toleranzbereich:	0,0259 - 0,0337 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0019 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	6,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0019 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,4%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0330	1,7
LC005	0,0319	1,1
LC022	0,0311	0,7
LC023	0,0301	0,2
LC026	0,0300	0,2
LC029	0,0304	0,4
LC031	0,0301	0,2
LC032	0,0285	-0,6
LC033	0,0282	-0,8
LC035	0,0308	0,6
LC036	0,0278	-1,0
LC040	0,0291	-0,3
LC042	0,0296	0,0
LC044	0,0287	-0,5
LC045	29,1800	14829,0
LC052	0,0300	0,2
LC057	0,0339	2,2
LC065	0,0291	-0,3
LC067	0,0319	1,1
LC069	0,0295	-0,1
LC070	27,6300	14040,5
LC072	0,0301	0,2
LC077	0,0300	0,2
LC078	0,0305	0,4
LC081	0,0284	-0,7
LC082	0,0288	-0,5
LC083	0,0293	-0,2
LC084	0,0297	0,0
LC086	0,0304	0,4
LC090	0,0295	-0,1
LC091	0,0282	-0,8
LC093	0,0297	0,0
LC094	0,0292	-0,3
LC096	0,0341	2,3
LC097	32,6870	16613,0
LC099	0,0285	-0,6
LC100	0,0292	-0,2
LC103	0,0286	-0,6
LC104	0,0312	0,8
LC106	0,0282	-0,8
LC107	0,0321	1,3
LC108	0,0283	-0,7
LC109	0,0313	0,8
LC116	0,0287	-0,5
LC117	0,0285	-0,6
LC118	0,0280	-0,9



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

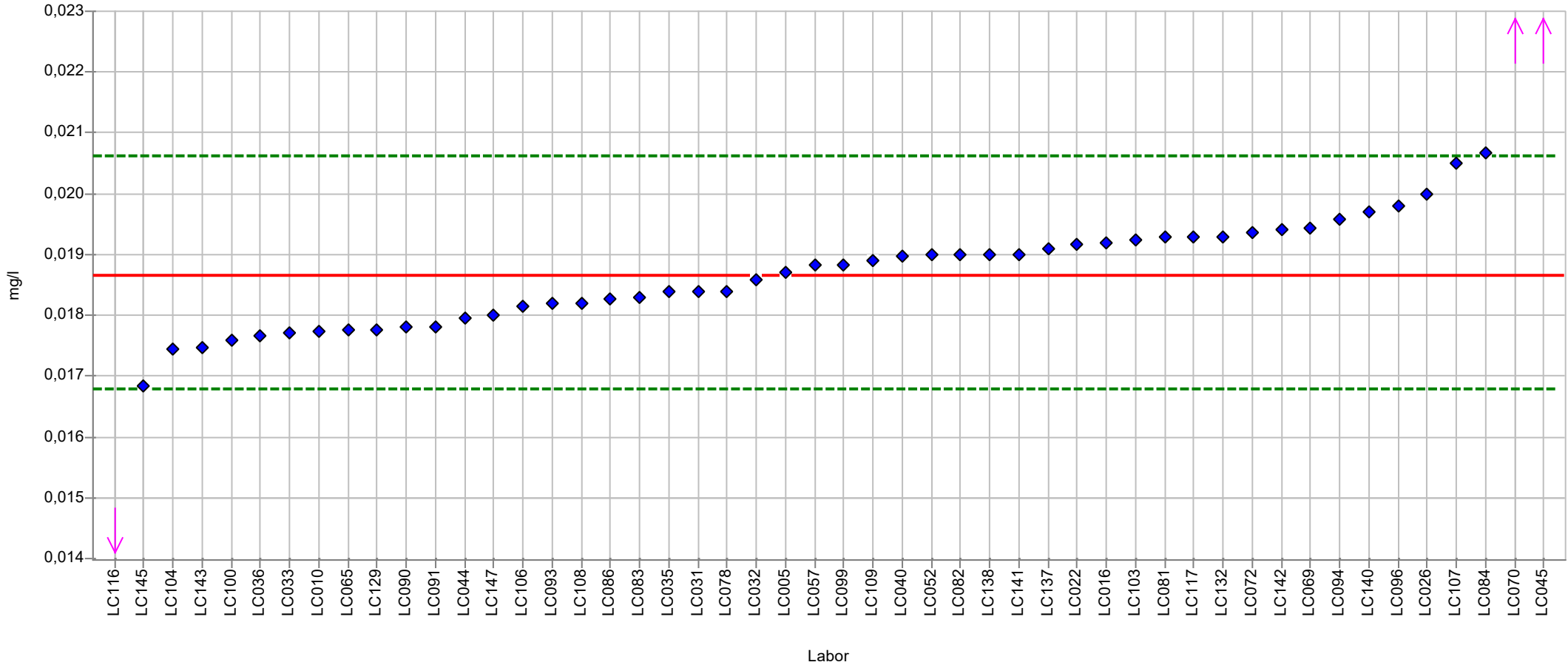
LC129	0,0272	-1,3
LC132	0,0295	-0,1
LC133	0,0330	1,7
LC137	0,0310	0,7
LC138	0,0310	0,7
LC140	0,0284	-0,7
LC141	0,0301	0,2
LC142	0,0303	0,3
LC143	0,0268	-1,5
LC145	0,0307	0,5
LC147	0,0284	-0,7
LC149	0,0247	-2,7
LC150	0,0254	-2,3



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 0,0187 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0009 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0010 mg/l
Anzahl Labore: 50

Merkmal: Uran
Toleranzbereich: 0,0168 - 0,0206 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	C	Merkmal:	Uran
zugewiesener Wert:	0,0187 mg/l	Toleranzbereich:	0,0168 - 0,0206 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0009 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0010 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,2%
Anzahl Labore:	50	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC005	0,0187	0,0
LC010	0,0177	-1,0
LC016	0,0192	0,6
LC022	0,0192	0,5
LC026	0,0200	1,4
LC031	0,0184	-0,3
LC032	0,0186	-0,1
LC033	0,0177	-1,1
LC035	0,0184	-0,3
LC036	0,0177	-1,1
LC040	0,0190	0,3
LC042		
LC044	0,0180	-0,8
LC045	19,2900	20124,6
LC052	0,0190	0,4
LC057	0,0188	0,2
LC065	0,0177	-1,0
LC069	0,0194	0,8
LC070	12,7000	13242,8
LC072	0,0193	0,7
LC078	0,0184	-0,3
LC081	0,0193	0,7
LC082	0,0190	0,4
LC083	0,0183	-0,4
LC084	0,0207	2,1
LC086	0,0183	-0,4
LC090	0,0178	-0,9
LC091	0,0178	-0,9
LC093	0,0182	-0,5
LC094	0,0196	0,9
LC096	0,0198	1,2
LC099	0,0188	0,2
LC100	0,0176	-1,2
LC103	0,0192	0,6
LC104	0,0175	-1,3
LC106	0,0182	-0,6
LC107	0,0205	1,9
LC108	0,0182	-0,5
LC109	0,0189	0,2
LC116	0,0130	-6,2
LC117	0,0193	0,7
LC118		
LC129	0,0177	-1,0
LC132	0,0193	0,7
LC137	0,0191	0,5
LC138	0,0190	0,4



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

LC140	0,0197	1,1
LC141	0,0190	0,4
LC142	0,0194	0,8
LC143	0,0175	-1,3
LC145	0,0169	-2,0
LC147	0,0180	-0,7



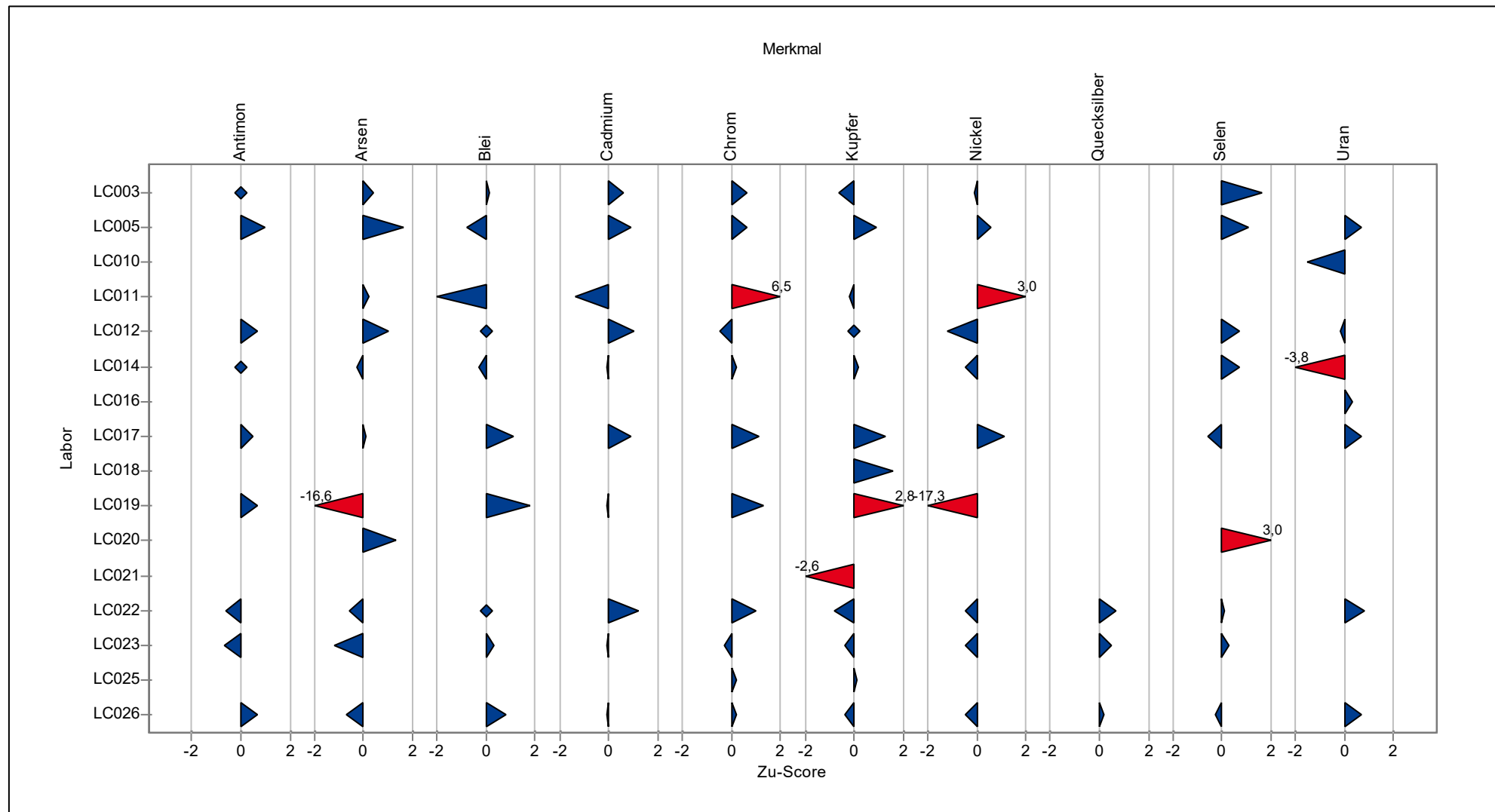
Probe D

Ringversuchskennndaten Charge D

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Arsen	mg/l	0,0207	0,0012	0,0012	5,6 %	6,0 %	0,0184	0,0232	0,0002	58
Cadmium	mg/l	0,0020	0,0001	0,0001	5,0 %	5,5 %	0,0018	0,0022	0,0000	58
Chrom	mg/l	0,0149	0,0008	0,0008	5,7 %	5,7 %	0,0132	0,0166	0,0001	59
Kupfer	mg/l	0,4084	0,0229	0,0236	5,6 %	5,8 %	0,3626	0,4568	0,0038	61
Quecksilber	mg/l	0,0035	0,0003	0,0003	8,0 %	7,9 %	0,0030	0,0041	0,0000	51
Nickel	mg/l	0,0431	0,0023	0,0026	5,4 %	6,1 %	0,0385	0,0480	0,0004	58
Blei	mg/l	0,0326	0,0018	0,0017	5,6 %	5,3 %	0,0289	0,0364	0,0003	58
Antimon	mg/l	0,0085	0,0007	0,0006	8,8 %	7,6 %	0,0070	0,0101	0,0001	56
Selen	mg/l	0,0113	0,0010	0,0011	8,6 %	9,9 %	0,0094	0,0134	0,0002	56
Uran	mg/l	0,0011	0,0001	0,0001	7,9 %	8,2 %	0,0010	0,0013	0,0000	45

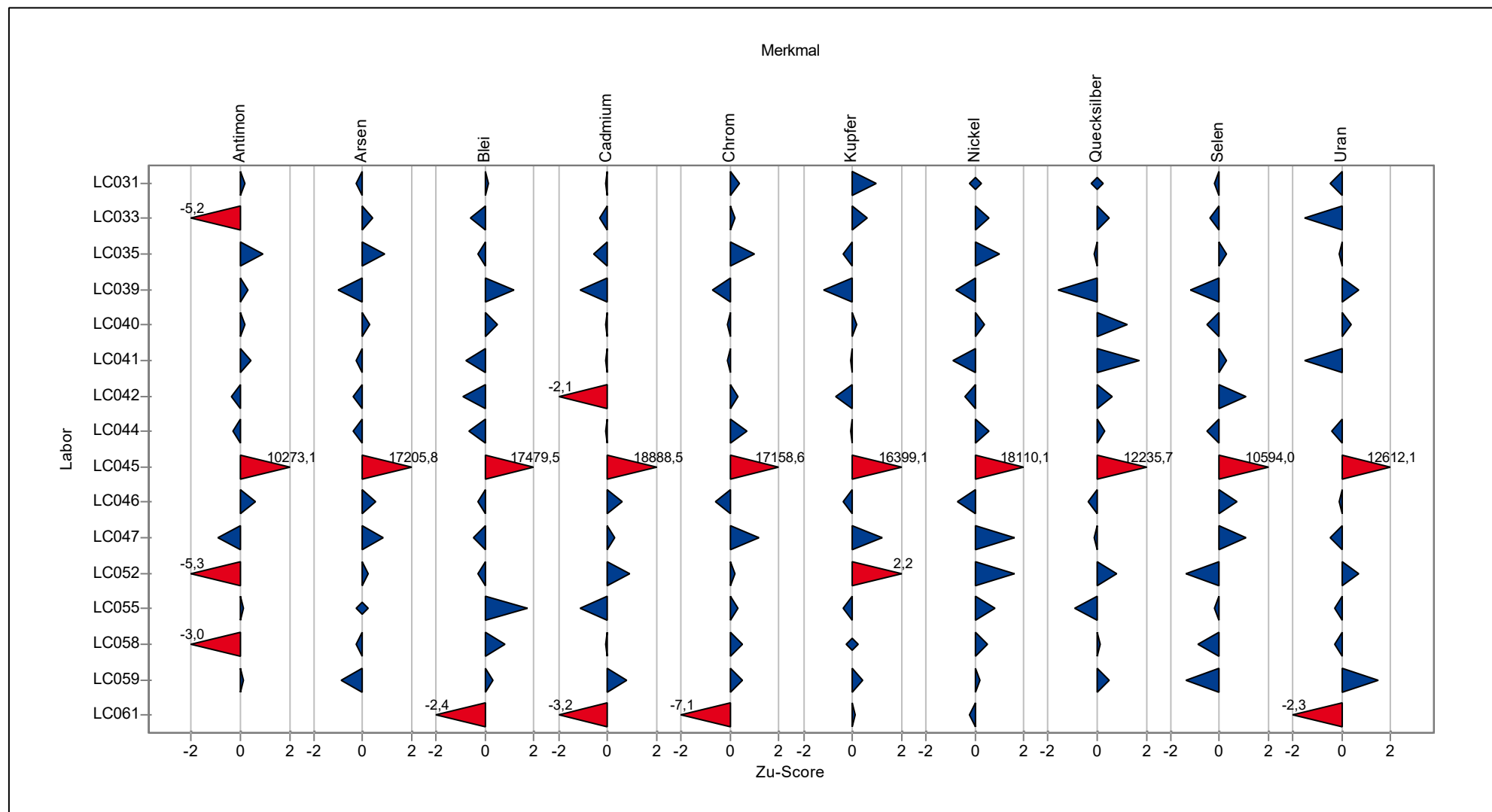
Übersicht Zu-Scores

Probe: D



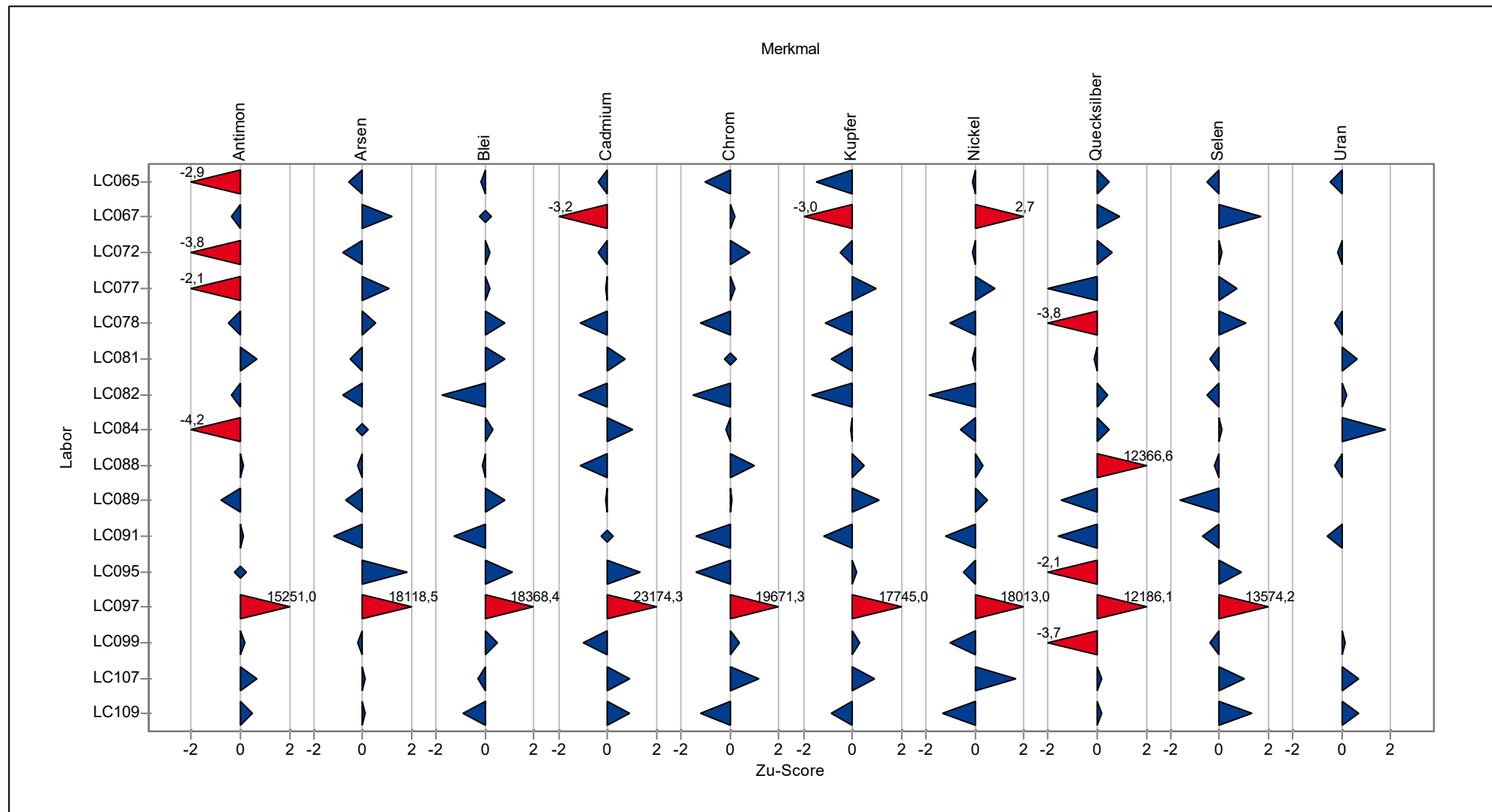
Übersicht Zu-Scores

Probe: D



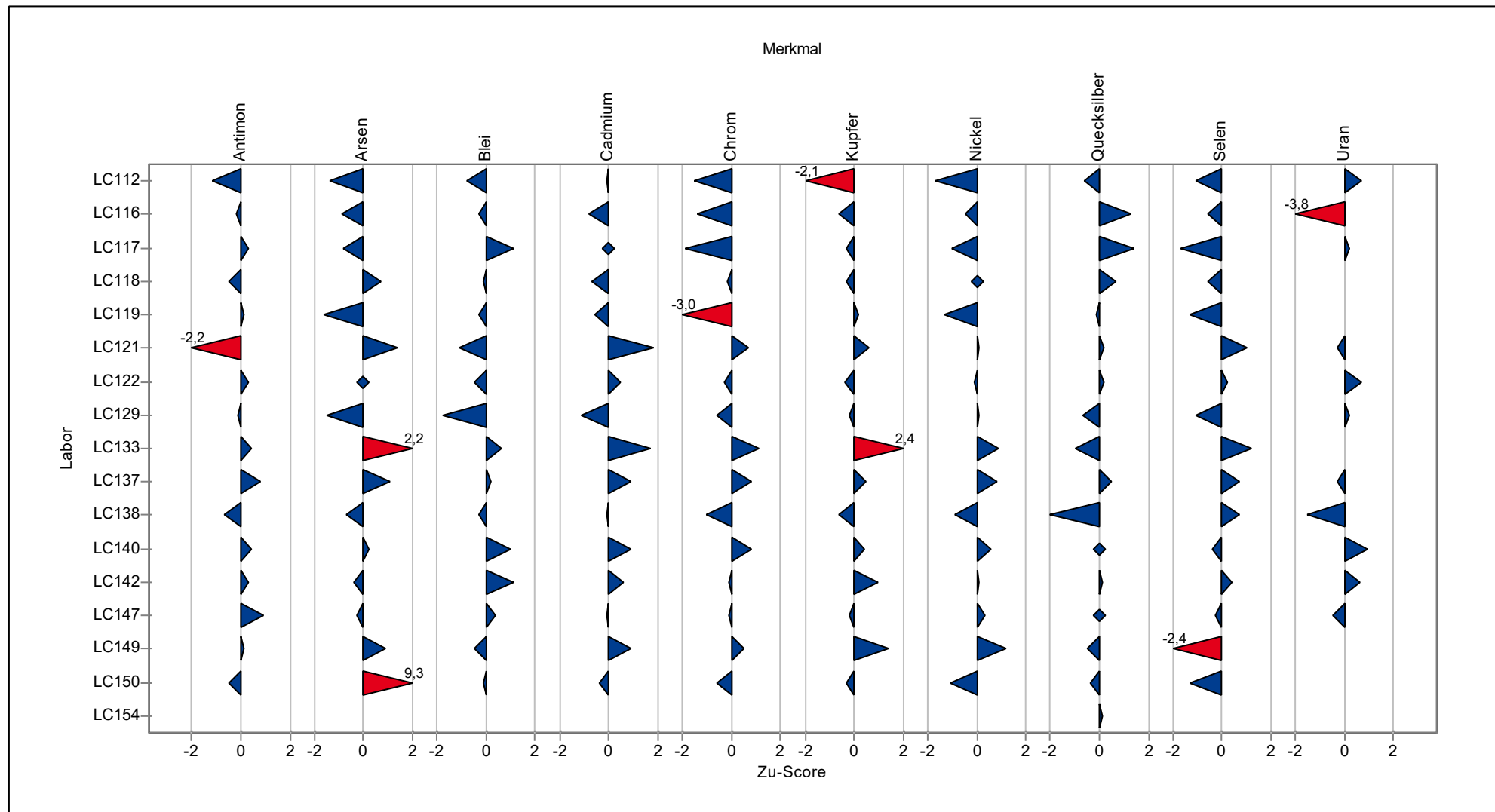
Übersicht Zu-Scores

Probe: D



Übersicht Zu-Scores

Probe: D

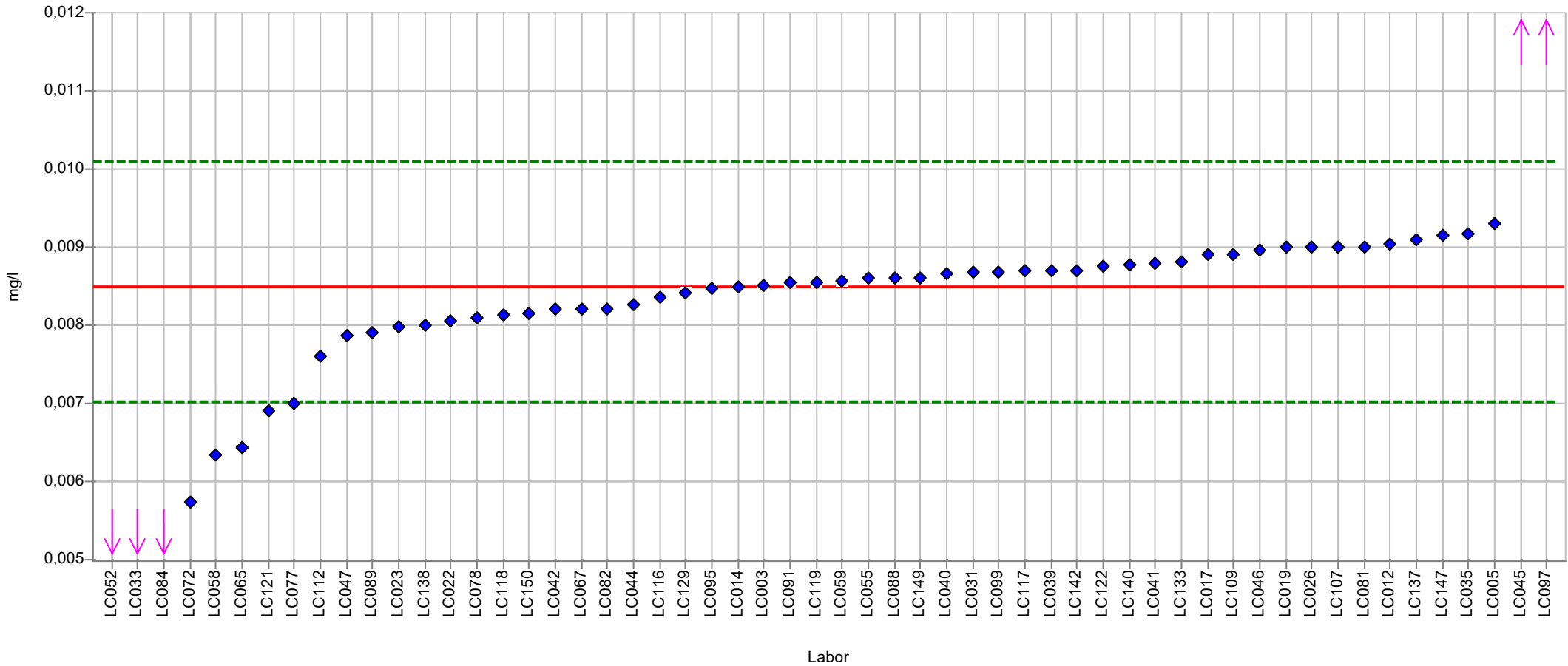


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 0,0085 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0007 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0006 mg/l
Anzahl Labore: 56

Merkmal: Antimon
Toleranzbereich: 0,0070 - 0,0101 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 8,8%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,6%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	D	Merkmal:	Antimon
zugewiesener Wert:	0,0085 mg/l	Toleranzbereich:	0,0070 - 0,0101 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0007 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	8,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0006 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,6%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0085	0,0
LC005	0,0093	1,0
LC012	0,0090	0,7
LC014	0,0085	0,0
LC017	0,0089	0,5
LC019	0,0090	0,7
LC022	0,0081	-0,6
LC023	0,0080	-0,7
LC025		
LC026	0,0090	0,7
LC031	0,0087	0,2
LC033	0,0048	-5,2
LC035	0,0092	0,9
LC039	0,0087	0,3
LC040	0,0087	0,2
LC041	0,0088	0,4
LC042	0,0082	-0,4
LC044	0,0083	-0,3
LC045	8,0200	10273,1
LC046	0,0090	0,6
LC047	0,0079	-0,9
LC052	0,0047	-5,3
LC055	0,0086	0,1
LC058	0,0063	-3,0
LC059	0,0086	0,1
LC061		
LC065	0,0064	-2,9
LC067	0,0082	-0,4
LC072	0,0057	-3,8
LC077	0,0070	-2,1
LC078	0,0081	-0,5
LC081	0,0090	0,7
LC082	0,0082	-0,4
LC084	0,0055	-4,2
LC088	0,0086	0,1
LC089	0,0079	-0,8
LC091	0,0086	0,1
LC095	0,0085	0,0
LC097	11,9020	15251,0
LC099	0,0087	0,2
LC107	0,0090	0,7
LC109	0,0089	0,5
LC111		
LC112	0,0076	-1,2
LC116	0,0084	-0,2
LC117	0,0087	0,3



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

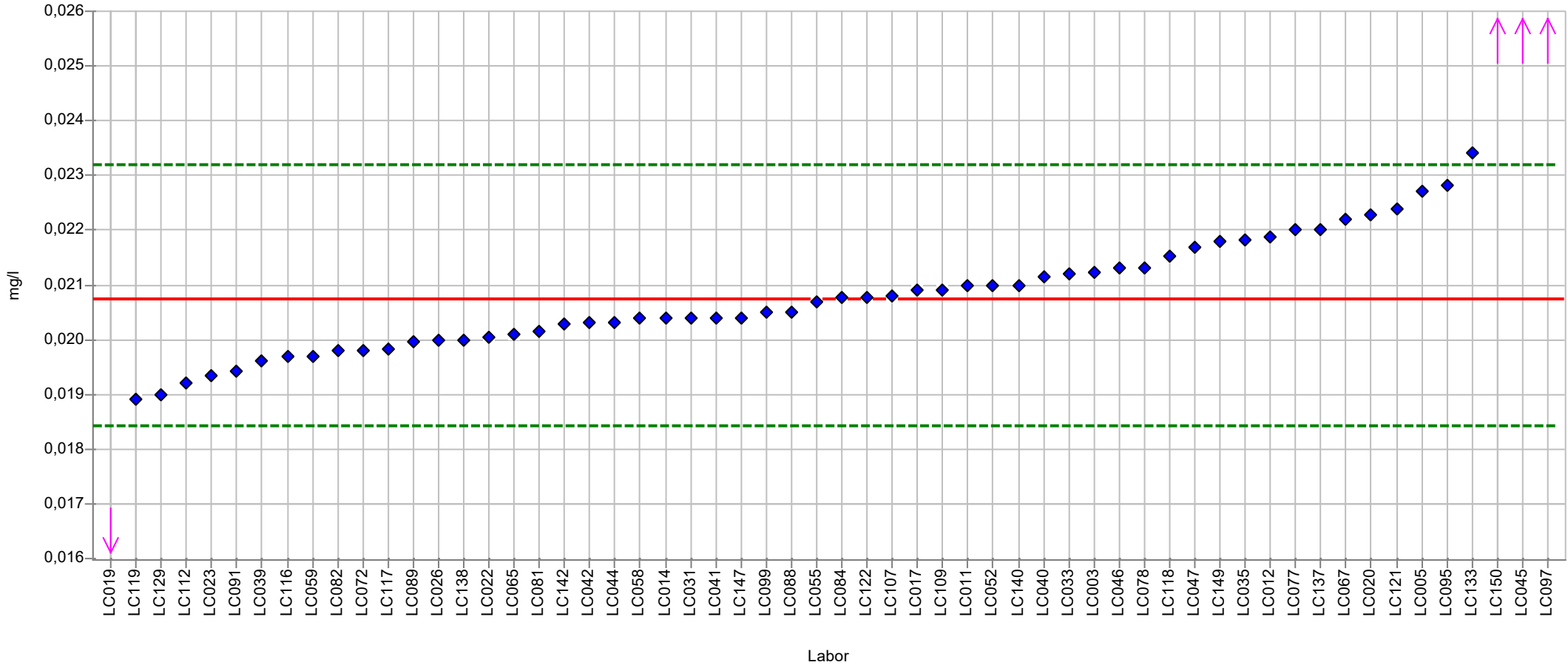
LC118	0,0081	-0,5
LC119	0,0086	0,1
LC121	0,0069	-2,2
LC122	0,0088	0,3
LC129	0,0084	-0,1
LC133	0,0088	0,4
LC137	0,0091	0,8
LC138	0,0080	-0,7
LC140	0,0088	0,4
LC142	0,0087	0,3
LC147	0,0092	0,9
LC149	0,0086	0,1
LC150	0,0082	-0,5



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 0,0207 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0012 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0012 mg/l
Anzahl Labore: 58

Merkmal: Arsen
Toleranzbereich: 0,0184 - 0,0232 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	D	Merkmal:	Arsen
zugewiesener Wert:	0,0207 mg/l	Toleranzbereich:	0,0184 - 0,0232 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0012 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0012 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,0%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0212	0,4
LC005	0,0227	1,6
LC011	0,0210	0,2
LC012	0,0219	1,0
LC014	0,0204	-0,3
LC017	0,0209	0,1
LC019	0,0020	-16,6
LC020	0,0223	1,3
LC022	0,0200	-0,6
LC023	0,0193	-1,2
LC025		
LC026	0,0200	-0,7
LC031	0,0204	-0,3
LC033	0,0212	0,4
LC035	0,0218	0,9
LC039	0,0196	-1,0
LC040	0,0211	0,3
LC041	0,0204	-0,3
LC042	0,0203	-0,4
LC044	0,0203	-0,4
LC045	20,5700	17205,8
LC046	0,0213	0,5
LC047	0,0217	0,8
LC052	0,0210	0,2
LC055	0,0207	0,0
LC058	0,0204	-0,3
LC059	0,0197	-0,9
LC061		
LC065	0,0201	-0,6
LC067	0,0222	1,2
LC072	0,0198	-0,8
LC077	0,0220	1,1
LC078	0,0213	0,5
LC081	0,0202	-0,5
LC082	0,0198	-0,8
LC084	0,0208	0,0
LC088	0,0205	-0,2
LC089	0,0199	-0,7
LC091	0,0194	-1,2
LC095	0,0228	1,8
LC097	21,6600	18118,5
LC099	0,0205	-0,2
LC107	0,0208	0,1
LC109	0,0209	0,1
LC111		
LC112	0,0192	-1,4



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

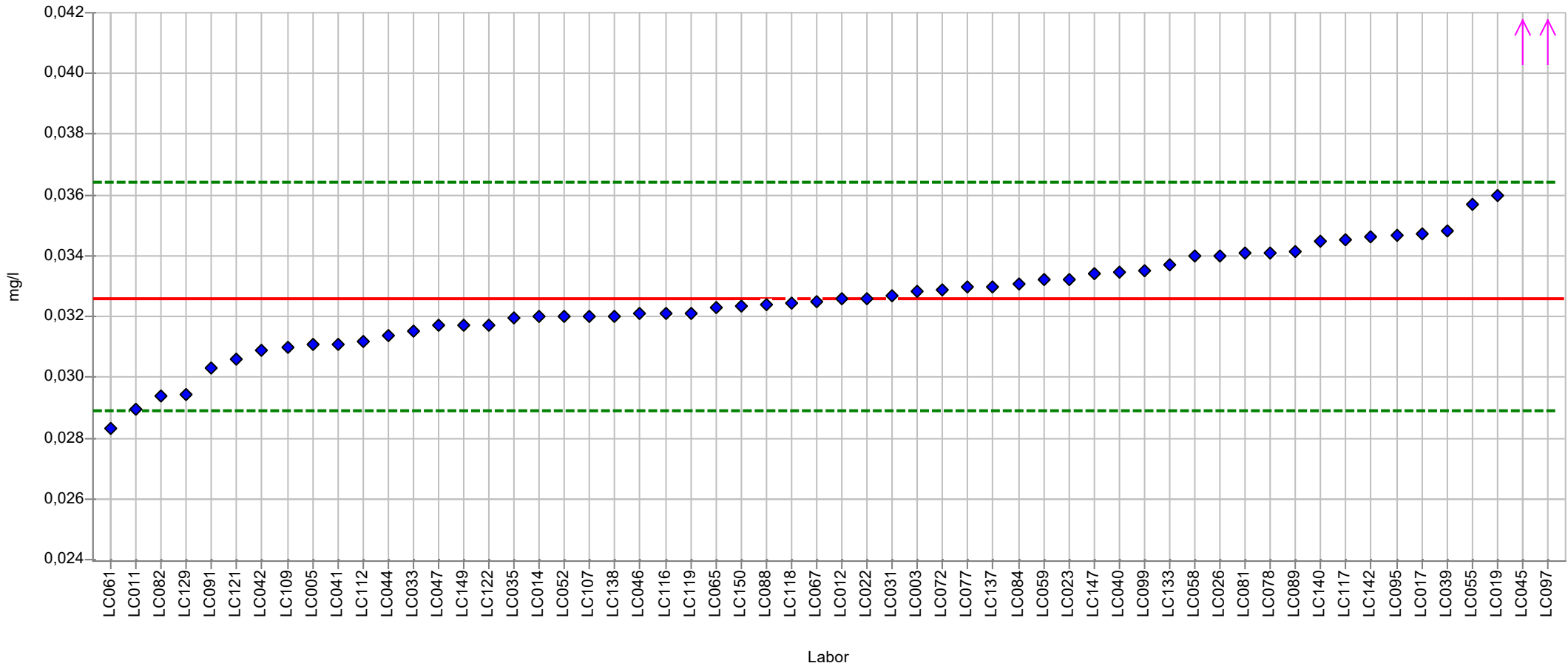
LC116	0,0197	-0,9
LC117	0,0198	-0,8
LC118	0,0215	0,7
LC119	0,0189	-1,6
LC121	0,0224	1,4
LC122	0,0208	0,0
LC129	0,0190	-1,5
LC133	0,0234	2,2
LC137	0,0220	1,1
LC138	0,0200	-0,7
LC140	0,0210	0,2
LC142	0,0203	-0,4
LC147	0,0204	-0,3
LC149	0,0218	0,9
LC150	0,0318	9,3



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 0,0326 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0018 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0017 mg/l
Anzahl Labore: 58

Merkmal: Blei
Toleranzbereich: 0,0289 - 0,0364 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	D	Merkmal:	Blei
zugewiesener Wert:	0,0326 mg/l	Toleranzbereich:	0,0289 - 0,0364 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0018 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0017 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,3%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0328	0,1
LC005	0,0311	-0,8
LC011	0,0290	-2,0
LC012	0,0326	0,0
LC014	0,0320	-0,3
LC017	0,0347	1,1
LC019	0,0360	1,8
LC022	0,0326	0,0
LC023	0,0332	0,3
LC025		
LC026	0,0340	0,8
LC031	0,0327	0,1
LC033	0,0315	-0,6
LC035	0,0320	-0,3
LC039	0,0348	1,2
LC040	0,0334	0,5
LC041	0,0311	-0,8
LC042	0,0309	-0,9
LC044	0,0314	-0,7
LC045	32,9500	17479,5
LC046	0,0321	-0,3
LC047	0,0317	-0,5
LC052	0,0320	-0,3
LC055	0,0357	1,7
LC058	0,0340	0,8
LC059	0,0332	0,3
LC061	0,0283	-2,4
LC065	0,0323	-0,2
LC067	0,0325	0,0
LC072	0,0329	0,2
LC077	0,0330	0,2
LC078	0,0341	0,8
LC081	0,0341	0,8
LC082	0,0294	-1,8
LC084	0,0331	0,3
LC088	0,0324	-0,1
LC089	0,0341	0,8
LC091	0,0303	-1,3
LC095	0,0347	1,1
LC097	34,6240	18368,4
LC099	0,0335	0,5
LC107	0,0320	-0,3
LC109	0,0310	-0,9
LC111		
LC112	0,0312	-0,8
LC116	0,0321	-0,3



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

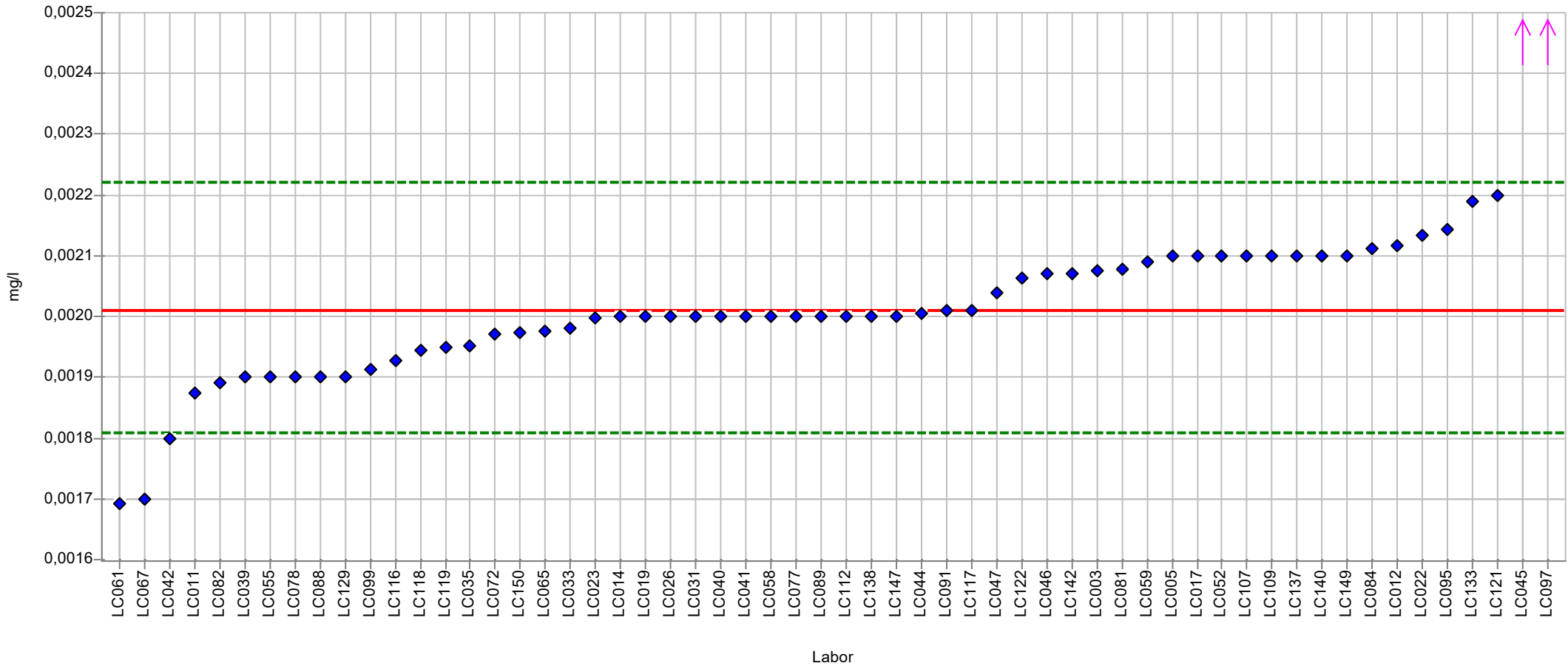
LC117	0,0345	1,1
LC118	0,0324	-0,1
LC119	0,0321	-0,3
LC121	0,0306	-1,1
LC122	0,0317	-0,5
LC129	0,0294	-1,8
LC133	0,0337	0,6
LC137	0,0330	0,2
LC138	0,0320	-0,3
LC140	0,0345	1,0
LC142	0,0346	1,1
LC147	0,0334	0,4
LC149	0,0317	-0,5
LC150	0,0324	-0,1



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 0,0020 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0001 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0001 mg/l
Anzahl Labore: 58

Merkmal: Cadmium
Toleranzbereich: 0,0018 - 0,0022 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,5%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	D	Merkmal:	Cadmium
zugewiesener Wert:	0,0020 mg/l	Toleranzbereich:	0,0018 - 0,0022 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0001 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0001 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,5%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0021	0,6
LC005	0,0021	0,9
LC011	0,0019	-1,4
LC012	0,0021	1,0
LC014	0,0020	-0,1
LC017	0,0021	0,9
LC019	0,0020	-0,1
LC022	0,0021	1,2
LC023	0,0020	-0,1
LC025		
LC026	0,0020	-0,1
LC031	0,0020	-0,1
LC033	0,0020	-0,3
LC035	0,0020	-0,6
LC039	0,0019	-1,1
LC040	0,0020	-0,1
LC041	0,0020	-0,1
LC042	0,0018	-2,1
LC044	0,0020	-0,1
LC045	1,9500	18888,5
LC046	0,0021	0,6
LC047	0,0020	0,3
LC052	0,0021	0,9
LC055	0,0019	-1,1
LC058	0,0020	-0,1
LC059	0,0021	0,8
LC061	0,0017	-3,2
LC065	0,0020	-0,4
LC067	0,0017	-3,2
LC072	0,0020	-0,4
LC077	0,0020	-0,1
LC078	0,0019	-1,1
LC081	0,0021	0,7
LC082	0,0019	-1,2
LC084	0,0021	1,0
LC088	0,0019	-1,1
LC089	0,0020	-0,1
LC091	0,0020	0,0
LC095	0,0021	1,3
LC097	2,3920	23174,3
LC099	0,0019	-1,0
LC107	0,0021	0,9
LC109	0,0021	0,9
LC111		
LC112	0,0020	-0,1
LC116	0,0019	-0,8



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

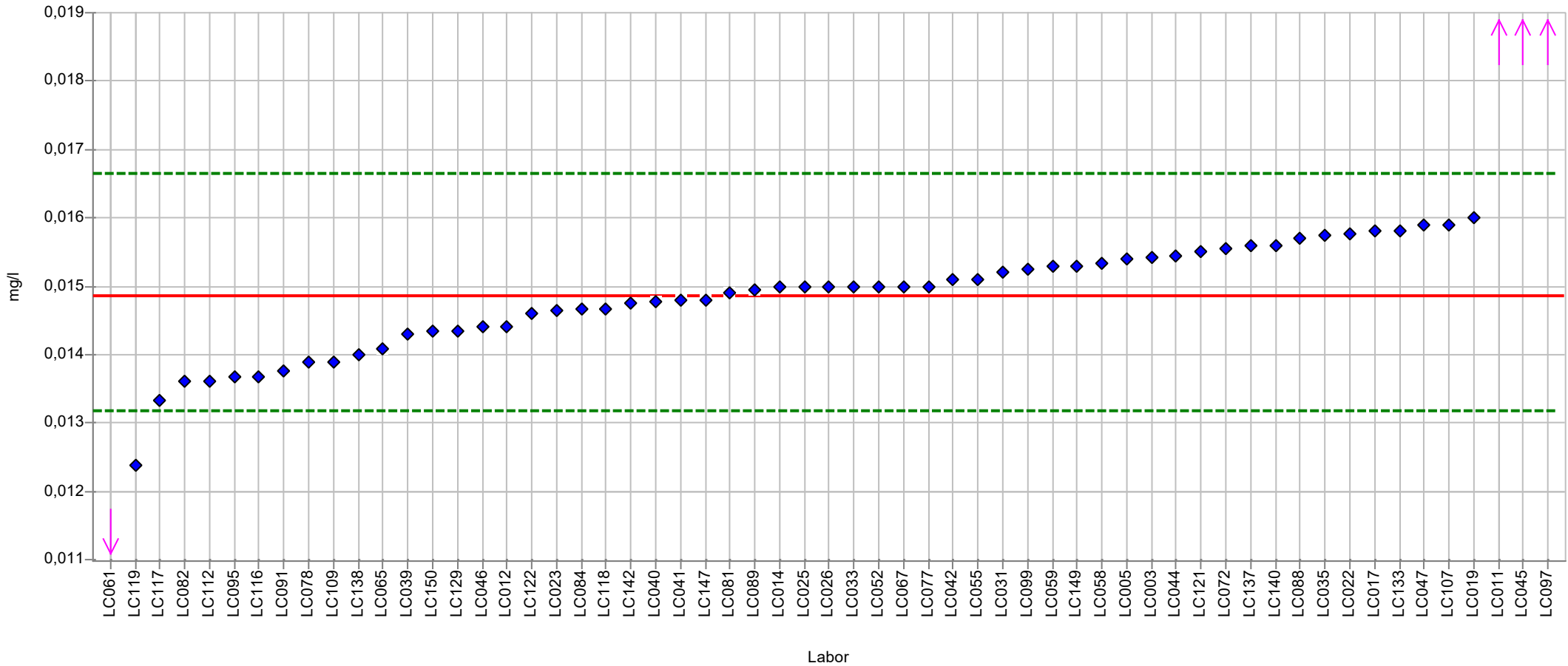
LC117	0,0020	0,0
LC118	0,0019	-0,7
LC119	0,0019	-0,6
LC121	0,0022	1,8
LC122	0,0021	0,5
LC129	0,0019	-1,1
LC133	0,0022	1,7
LC137	0,0021	0,9
LC138	0,0020	-0,1
LC140	0,0021	0,9
LC142	0,0021	0,6
LC147	0,0020	-0,1
LC149	0,0021	0,9
LC150	0,0020	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 0,0149 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0008 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0008 mg/l
Anzahl Labore: 59

Merkmal: Chrom
Toleranzbereich: 0,0132 - 0,0166 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,7%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	D	Merkmal:	Chrom
zugewiesener Wert:	0,0149 mg/l	Toleranzbereich:	0,0132 - 0,0166 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0008 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,7%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0008 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,7%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0154	0,6
LC005	0,0154	0,6
LC011	0,0205	6,5
LC012	0,0144	-0,5
LC014	0,0150	0,2
LC017	0,0158	1,1
LC019	0,0160	1,3
LC022	0,0158	1,0
LC023	0,0146	-0,3
LC025	0,0150	0,2
LC026	0,0150	0,2
LC031	0,0152	0,4
LC033	0,0150	0,2
LC035	0,0158	1,0
LC039	0,0143	-0,7
LC040	0,0148	-0,1
LC041	0,0148	-0,1
LC042	0,0151	0,3
LC044	0,0155	0,7
LC045	14,9700	17158,6
LC046	0,0144	-0,6
LC047	0,0159	1,2
LC052	0,0150	0,2
LC055	0,0151	0,3
LC058	0,0153	0,5
LC059	0,0153	0,5
LC061	0,0090	-7,1
LC065	0,0141	-1,0
LC067	0,0150	0,2
LC072	0,0156	0,8
LC077	0,0150	0,2
LC078	0,0139	-1,2
LC081	0,0149	0,0
LC082	0,0136	-1,5
LC084	0,0147	-0,2
LC088	0,0157	1,0
LC089	0,0149	0,1
LC091	0,0138	-1,4
LC095	0,0137	-1,4
LC097	17,1600	19671,3
LC099	0,0152	0,4
LC107	0,0159	1,2
LC109	0,0139	-1,2
LC111		
LC112	0,0136	-1,5
LC116	0,0137	-1,4



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

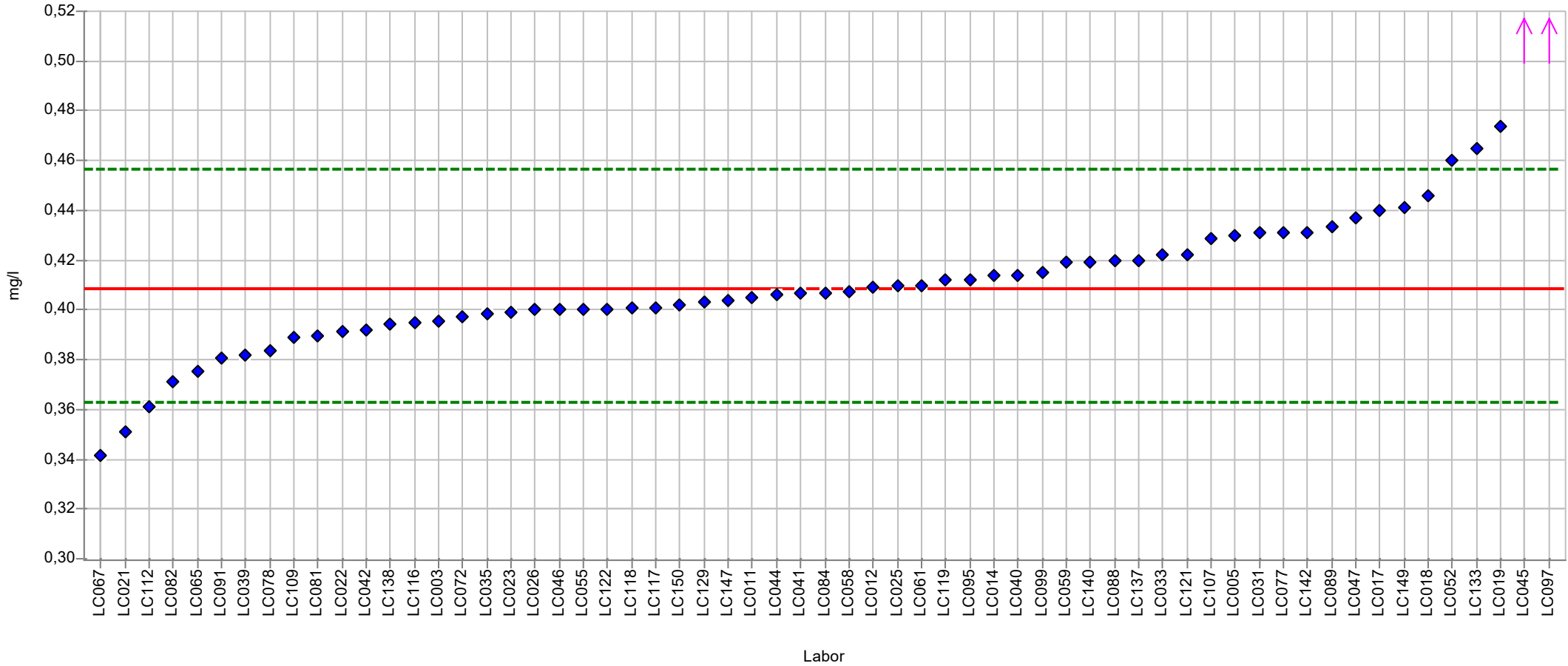
LC117	0,0133	-1,9
LC118	0,0147	-0,2
LC119	0,0124	-3,0
LC121	0,0155	0,7
LC122	0,0146	-0,3
LC129	0,0143	-0,6
LC133	0,0158	1,1
LC137	0,0156	0,8
LC138	0,0140	-1,0
LC140	0,0156	0,8
LC142	0,0147	-0,1
LC147	0,0148	-0,1
LC149	0,0153	0,5
LC150	0,0143	-0,6



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 0,4084 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0229 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0236 mg/l
Anzahl Labore: 61

Merkmal: Kupfer
Toleranzbereich: 0,3626 - 0,4568 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	D	Merkmal:	Kupfer
zugewiesener Wert:	0,4084 mg/l	Toleranzbereich:	0,3626 - 0,4568 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0229 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0236 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,8%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,3955	-0,6
LC005	0,4301	0,9
LC011	0,4050	-0,2
LC012	0,4090	0,0
LC014	0,4140	0,2
LC017	0,4397	1,3
LC018	0,4460	1,6
LC019	0,4740	2,8
LC021	0,3510	-2,6
LC022	0,3911	-0,8
LC023	0,3992	-0,4
LC025	0,4100	0,1
LC026	0,4000	-0,4
LC031	0,4310	1,0
LC033	0,4220	0,6
LC035	0,3987	-0,4
LC039	0,3816	-1,2
LC040	0,4140	0,2
LC041	0,4066	-0,1
LC042	0,3920	-0,7
LC044	0,4061	-0,1
LC045	387,8000	16399,1
LC046	0,4000	-0,4
LC047	0,4370	1,2
LC052	0,4600	2,2
LC055	0,4002	-0,4
LC058	0,4076	0,0
LC059	0,4190	0,4
LC061	0,4100	0,1
LC065	0,3752	-1,5
LC067	0,3418	-3,0
LC072	0,3974	-0,5
LC077	0,4310	1,0
LC078	0,3836	-1,1
LC081	0,3893	-0,9
LC082	0,3710	-1,7
LC084	0,4066	-0,1
LC088	0,4198	0,5
LC089	0,4335	1,1
LC091	0,3807	-1,2
LC095	0,4121	0,2
LC097	419,5950	17745,0
LC099	0,4148	0,3
LC107	0,4289	0,9
LC109	0,3889	-0,9
LC111		



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

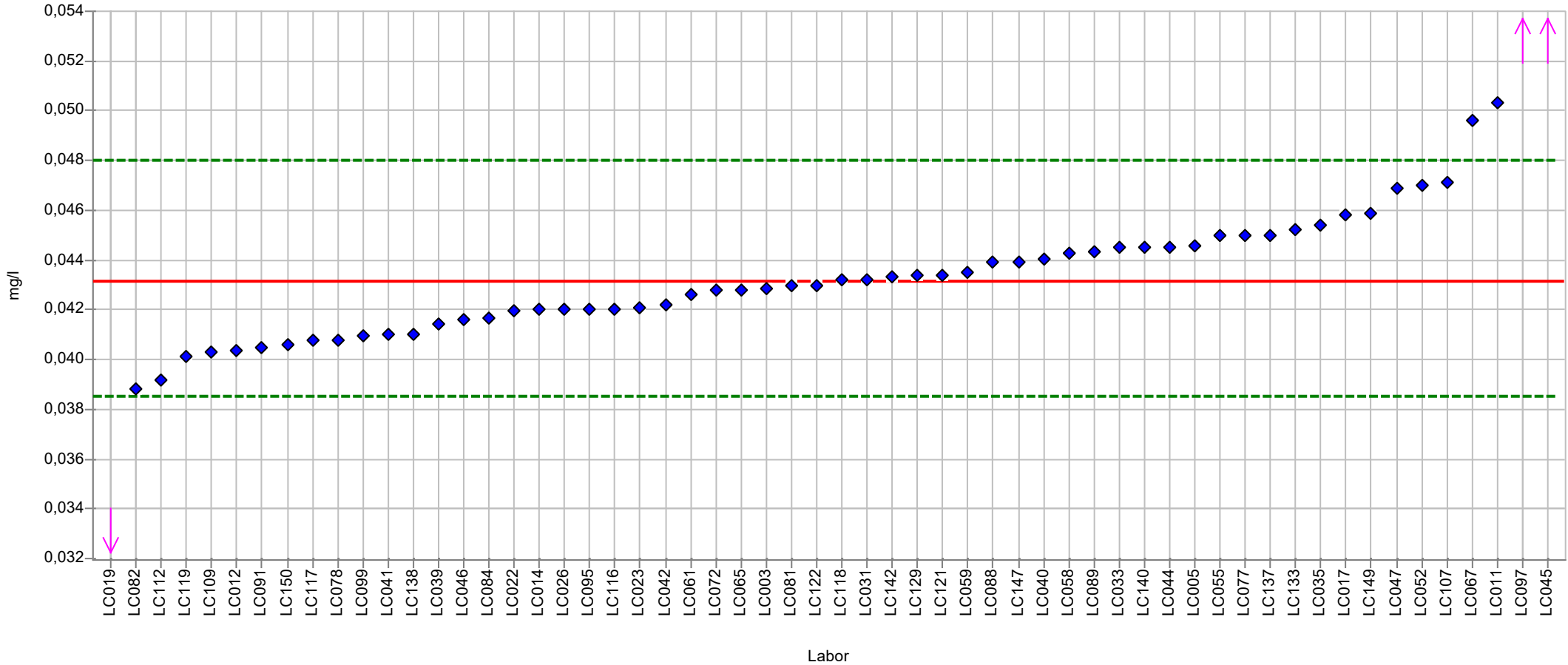
LC112	0,3611	-2,1
LC116	0,3948	-0,6
LC117	0,4010	-0,3
LC118	0,4009	-0,3
LC119	0,4120	0,2
LC121	0,4224	0,6
LC122	0,4004	-0,4
LC129	0,4033	-0,2
LC133	0,4650	2,4
LC137	0,4200	0,5
LC138	0,3940	-0,6
LC140	0,4190	0,4
LC142	0,4313	1,0
LC147	0,4040	-0,2
LC149	0,4413	1,4
LC150	0,4020	-0,3



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 0,0431 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0023 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0026 mg/l
Anzahl Labore: 58

Merkmal: Nickel
Toleranzbereich: 0,0385 - 0,0480 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,4%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	D	Merkmal:	Nickel
zugewiesener Wert:	0,0431 mg/l	Toleranzbereich:	0,0385 - 0,0480 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0023 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0026 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,1%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0429	-0,1
LC005	0,0446	0,6
LC011	0,0503	3,0
LC012	0,0404	-1,2
LC014	0,0420	-0,5
LC017	0,0458	1,1
LC019	0,0040	-17,3
LC022	0,0420	-0,5
LC023	0,0421	-0,5
LC025		
LC026	0,0420	-0,5
LC031	0,0432	0,0
LC033	0,0445	0,6
LC035	0,0454	1,0
LC039	0,0414	-0,8
LC040	0,0441	0,4
LC041	0,0410	-0,9
LC042	0,0422	-0,4
LC044	0,0445	0,6
LC045	43,1500	18110,1
LC046	0,0416	-0,7
LC047	0,0469	1,6
LC052	0,0470	1,6
LC055	0,0450	0,8
LC058	0,0443	0,5
LC059	0,0435	0,2
LC061	0,0426	-0,2
LC065	0,0428	-0,1
LC067	0,0496	2,7
LC072	0,0428	-0,1
LC077	0,0450	0,8
LC078	0,0408	-1,0
LC081	0,0430	-0,1
LC082	0,0388	-1,9
LC084	0,0417	-0,6
LC088	0,0439	0,3
LC089	0,0444	0,5
LC091	0,0405	-1,2
LC095	0,0420	-0,5
LC097	42,9190	18013,0
LC099	0,0410	-1,0
LC107	0,0471	1,7
LC109	0,0403	-1,3
LC111		
LC112	0,0392	-1,7
LC116	0,0420	-0,5



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

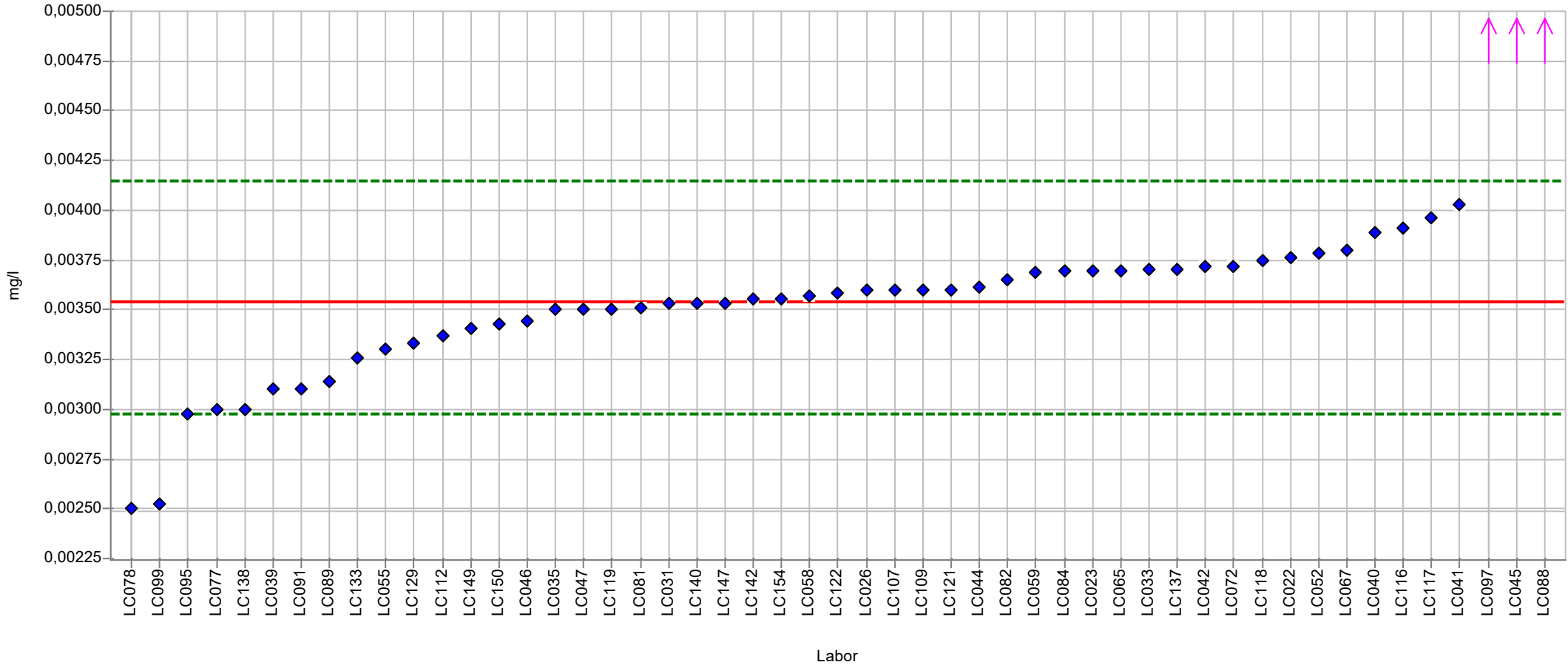
LC117	0,0408	-1,0
LC118	0,0432	0,0
LC119	0,0401	-1,3
LC121	0,0434	0,1
LC122	0,0430	-0,1
LC129	0,0434	0,1
LC133	0,0452	0,9
LC137	0,0450	0,8
LC138	0,0410	-0,9
LC140	0,0445	0,6
LC142	0,0433	0,1
LC147	0,0439	0,3
LC149	0,0459	1,2
LC150	0,0406	-1,1



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 0,0035 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0003 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0003 mg/l
Anzahl Labore: 51

Merkmal: Quecksilber
Toleranzbereich: 0,0030 - 0,0041 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 8,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,9%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	D	Merkmal:	Quecksilber
zugewiesener Wert:	0,0035 mg/l	Toleranzbereich:	0,0030 - 0,0041 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0003 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	8,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0003 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,9%
Anzahl Labore:	51	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC022	0,0038	0,7
LC023	0,0037	0,5
LC025		
LC026	0,0036	0,2
LC031	0,0035	0,0
LC033	0,0037	0,5
LC035	0,0035	-0,1
LC039	0,0031	-1,6
LC040	0,0039	1,2
LC041	0,0040	1,7
LC042	0,0037	0,6
LC044	0,0036	0,3
LC045	3,6300	12235,7
LC046	0,0034	-0,4
LC047	0,0035	-0,1
LC052	0,0038	0,8
LC055	0,0033	-0,9
LC058	0,0036	0,1
LC059	0,0037	0,5
LC061		
LC065	0,0037	0,5
LC067	0,0038	0,9
LC072	0,0037	0,6
LC077	0,0030	-2,0
LC078	0,0025	-3,8
LC081	0,0035	-0,1
LC082	0,0037	0,4
LC084	0,0037	0,5
LC088	3,6688	12366,6
LC089	0,0031	-1,5
LC091	0,0031	-1,6
LC095	0,0030	-2,1
LC097	3,6153	12186,1
LC099	0,0025	-3,7
LC107	0,0036	0,2
LC109	0,0036	0,2
LC111		
LC112	0,0034	-0,6
LC116	0,0039	1,3
LC117	0,0040	1,4
LC118	0,0037	0,7
LC119	0,0035	-0,1
LC121	0,0036	0,2
LC122	0,0036	0,2
LC129	0,0033	-0,7
LC133	0,0033	-1,0



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

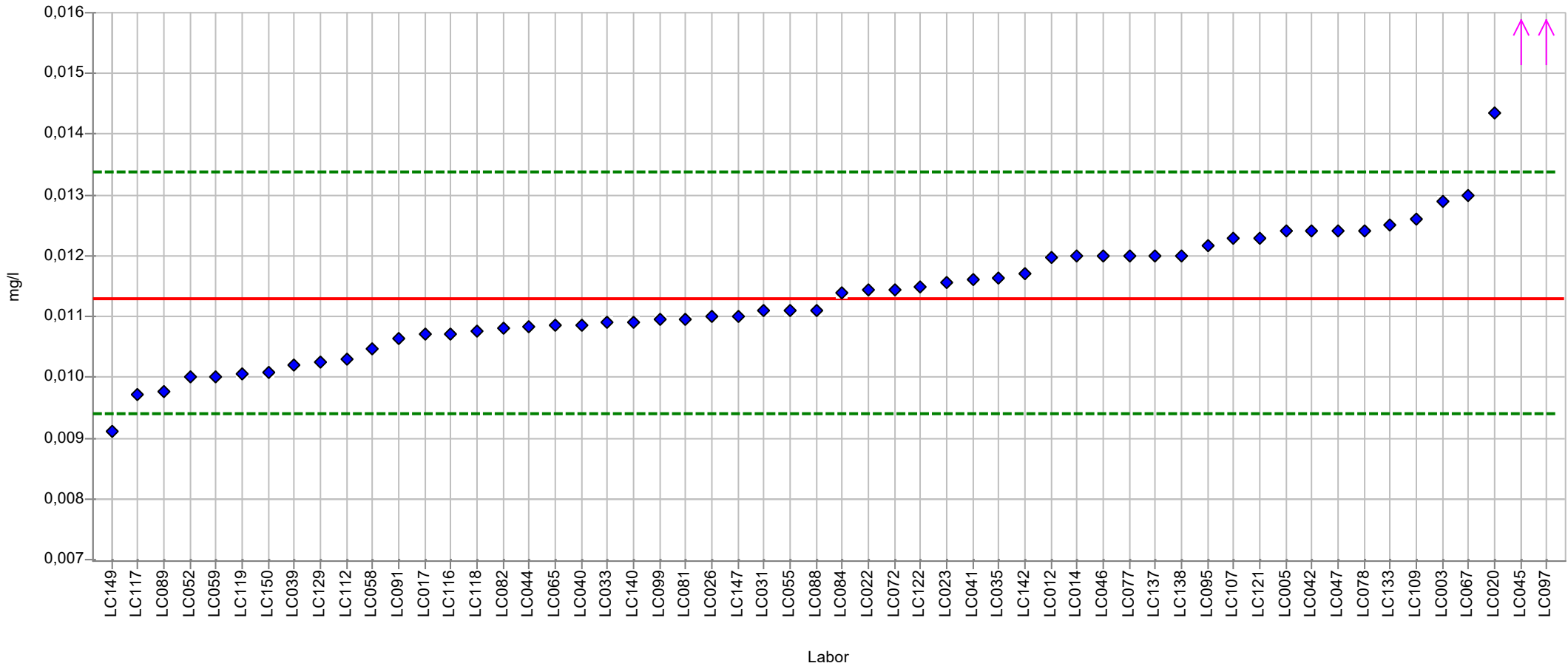
LC137	0,0037	0,5
LC138	0,0030	-2,0
LC140	0,0035	0,0
LC142	0,0036	0,1
LC147	0,0035	0,0
LC149	0,0034	-0,5
LC150	0,0034	-0,4
LC154	0,0036	0,1



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 0,0113 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0010 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0011 mg/l
Anzahl Labore: 56

Merkmal: Selen
Toleranzbereich: 0,0094 - 0,0134 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 8,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,9%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	D	Merkmal:	Selen
zugewiesener Wert:	0,0113 mg/l	Toleranzbereich:	0,0094 - 0,0134 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0010 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	8,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0011 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,9%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC003	0,0129	1,6
LC005	0,0124	1,1
LC012	0,0120	0,7
LC014	0,0120	0,7
LC017	0,0107	-0,6
LC019		
LC020	0,0143	3,0
LC022	0,0114	0,1
LC023	0,0116	0,3
LC025		
LC026	0,0110	-0,3
LC031	0,0111	-0,2
LC033	0,0109	-0,4
LC035	0,0116	0,3
LC039	0,0102	-1,2
LC040	0,0109	-0,5
LC041	0,0116	0,3
LC042	0,0124	1,1
LC044	0,0108	-0,5
LC045	10,7500	10594,0
LC046	0,0120	0,7
LC047	0,0124	1,1
LC052	0,0100	-1,4
LC055	0,0111	-0,2
LC058	0,0105	-0,9
LC059	0,0100	-1,4
LC061		
LC065	0,0109	-0,5
LC067	0,0130	1,7
LC072	0,0114	0,1
LC077	0,0120	0,7
LC078	0,0124	1,1
LC081	0,0109	-0,4
LC082	0,0108	-0,5
LC084	0,0114	0,1
LC088	0,0111	-0,2
LC089	0,0098	-1,6
LC091	0,0106	-0,7
LC095	0,0122	0,9
LC097	13,7710	13574,2
LC099	0,0109	-0,4
LC107	0,0123	1,0
LC109	0,0126	1,3
LC111		
LC112	0,0103	-1,1
LC116	0,0107	-0,6



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

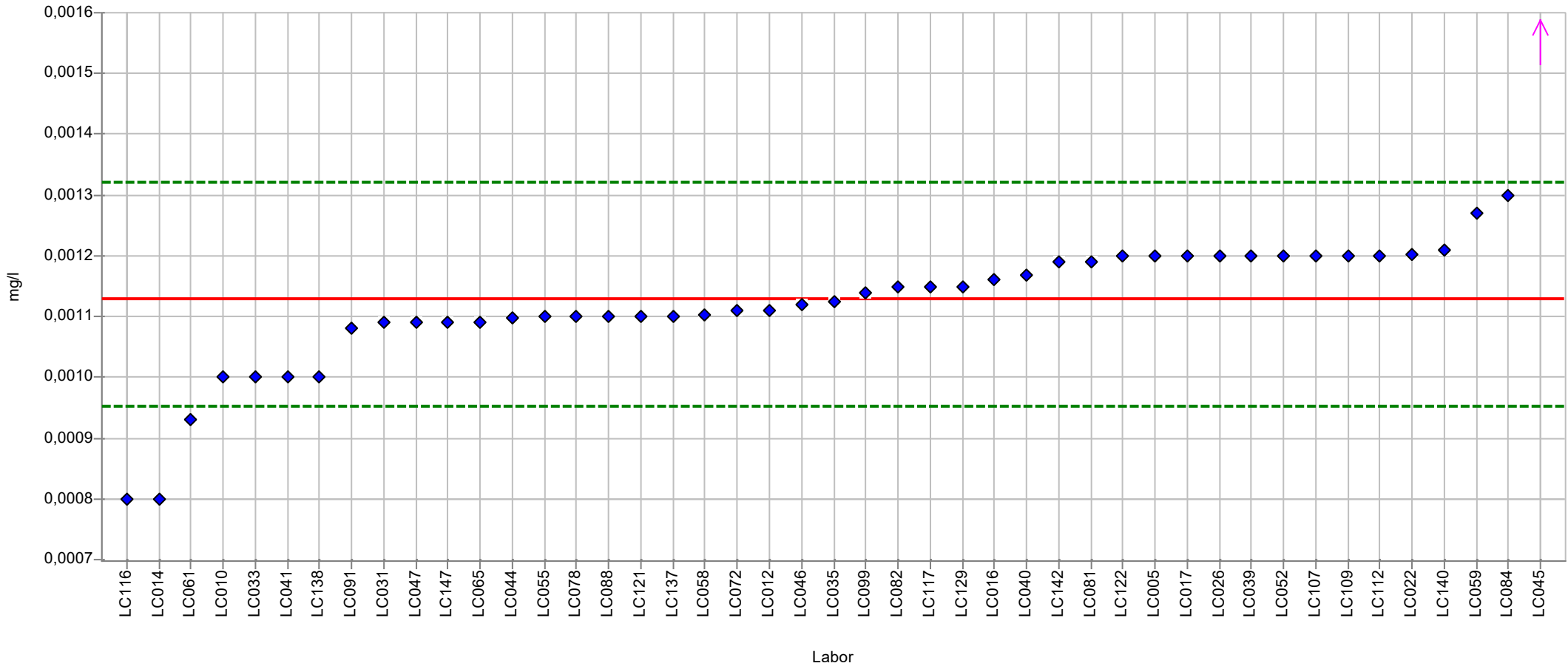
LC117	0,0097	-1,7
LC118	0,0107	-0,6
LC119	0,0100	-1,3
LC121	0,0123	1,0
LC122	0,0115	0,2
LC129	0,0103	-1,1
LC133	0,0125	1,2
LC137	0,0120	0,7
LC138	0,0120	0,7
LC140	0,0109	-0,4
LC142	0,0117	0,4
LC147	0,0110	-0,3
LC149	0,0091	-2,4
LC150	0,0101	-1,3



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 0,0011 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0001 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0001 mg/l
Anzahl Labore: 45

Merkmal: Uran
Toleranzbereich: 0,0010 - 0,0013 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 7,9%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	D	Merkmal:	Uran
zugewiesener Wert:	0,0011 mg/l	Toleranzbereich:	0,0010 - 0,0013 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0001 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	7,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0001 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,2%
Anzahl Labore:	45	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC005	0,0012	0,7
LC010	0,0010	-1,5
LC012	0,0011	-0,2
LC014	0,0008	-3,8
LC016	0,0012	0,3
LC017	0,0012	0,7
LC022	0,0012	0,8
LC026	0,0012	0,7
LC031	0,0011	-0,5
LC033	0,0010	-1,5
LC035	0,0011	-0,1
LC039	0,0012	0,7
LC040	0,0012	0,4
LC041	0,0010	-1,5
LC042		
LC044	0,0011	-0,4
LC045	1,1800	12612,1
LC046	0,0011	-0,1
LC047	0,0011	-0,5
LC052	0,0012	0,7
LC055	0,0011	-0,3
LC058	0,0011	-0,3
LC059	0,0013	1,5
LC061	0,0009	-2,3
LC065	0,0011	-0,5
LC072	0,0011	-0,2
LC078	0,0011	-0,3
LC081	0,0012	0,6
LC082	0,0011	0,2
LC084	0,0013	1,8
LC088	0,0011	-0,3
LC091	0,0011	-0,6
LC095		
LC099	0,0011	0,1
LC107	0,0012	0,7
LC109	0,0012	0,7
LC111		
LC112	0,0012	0,7
LC116	0,0008	-3,8
LC117	0,0011	0,2
LC118		
LC121	0,0011	-0,3
LC122	0,0012	0,7
LC129	0,0011	0,2
LC137	0,0011	-0,3
LC138	0,0010	-1,5



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

LC140	0,0012	0,9
LC142	0,0012	0,6
LC147	0,0011	-0,5



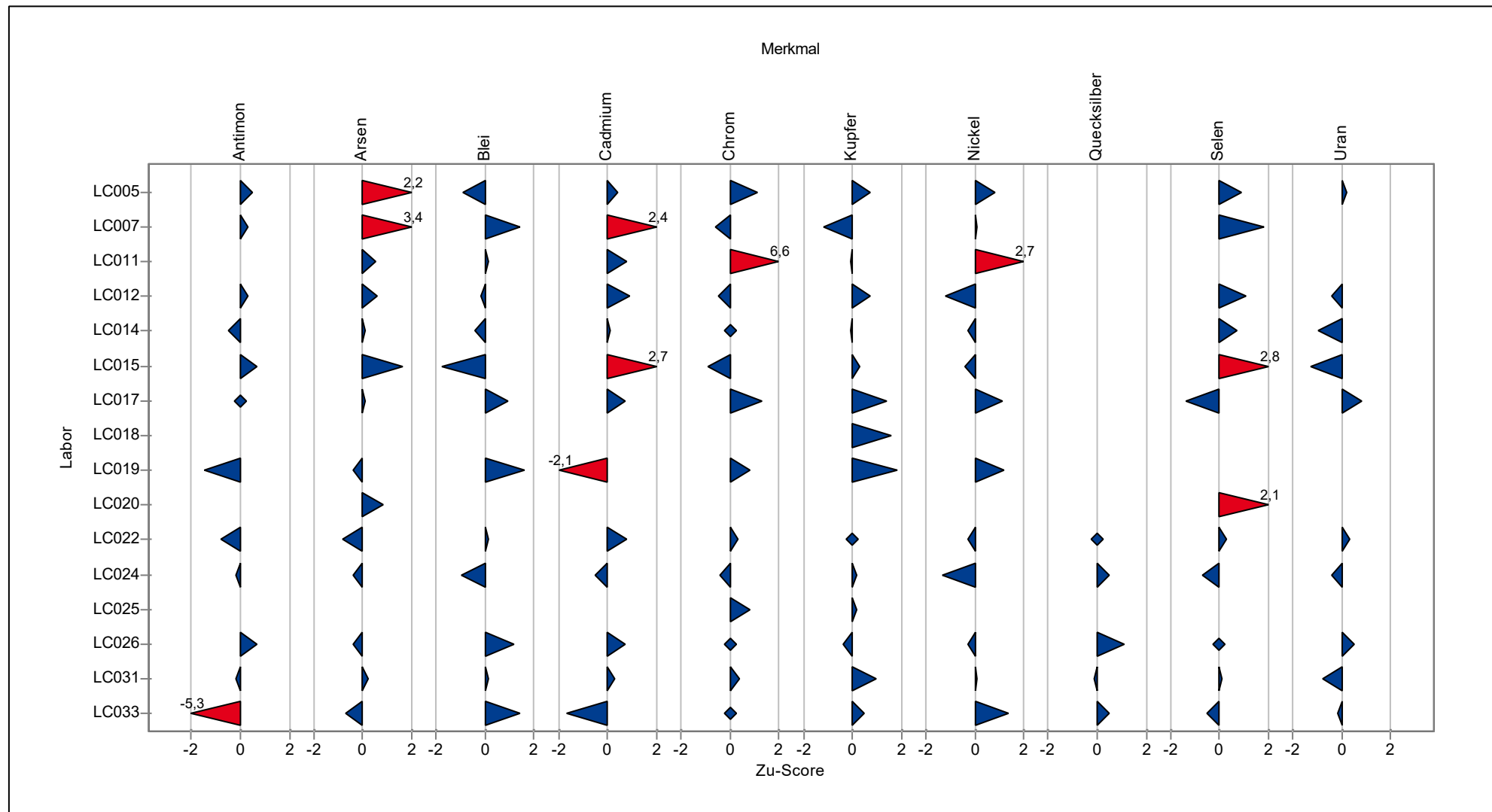
Probe E

Ringversuchskennndaten Charge E

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Arsen	mg/l	0,0408	0,0021	0,0022	5,0 %	5,4 %	0,0367	0,0451	0,0004	61
Cadmium	mg/l	0,0067	0,0003	0,0003	5,0 %	5,2 %	0,0060	0,0074	0,0001	61
Chrom	mg/l	0,0221	0,0012	0,0013	5,4 %	5,8 %	0,0197	0,0246	0,0002	62
Kupfer	mg/l	0,7972	0,0399	0,0380	5,0 %	4,8 %	0,7174	0,8811	0,0060	63
Quecksilber	mg/l	0,0014	0,0001	0,0001	10,5 %	10,5 %	0,0011	0,0017	0,0000	53
Nickel	mg/l	0,0336	0,0019	0,0020	5,7 %	6,0 %	0,0298	0,0376	0,0003	61
Blei	mg/l	0,0430	0,0024	0,0023	5,6 %	5,3 %	0,0382	0,0481	0,0004	60
Antimon	mg/l	0,0046	0,0004	0,0004	8,8 %	7,7 %	0,0038	0,0055	0,0001	58
Selen	mg/l	0,0078	0,0007	0,0008	9,6 %	9,7 %	0,0063	0,0094	0,0001	59
Uran	mg/l	0,0126	0,0007	0,0006	5,3 %	4,7 %	0,0113	0,0140	0,0001	49

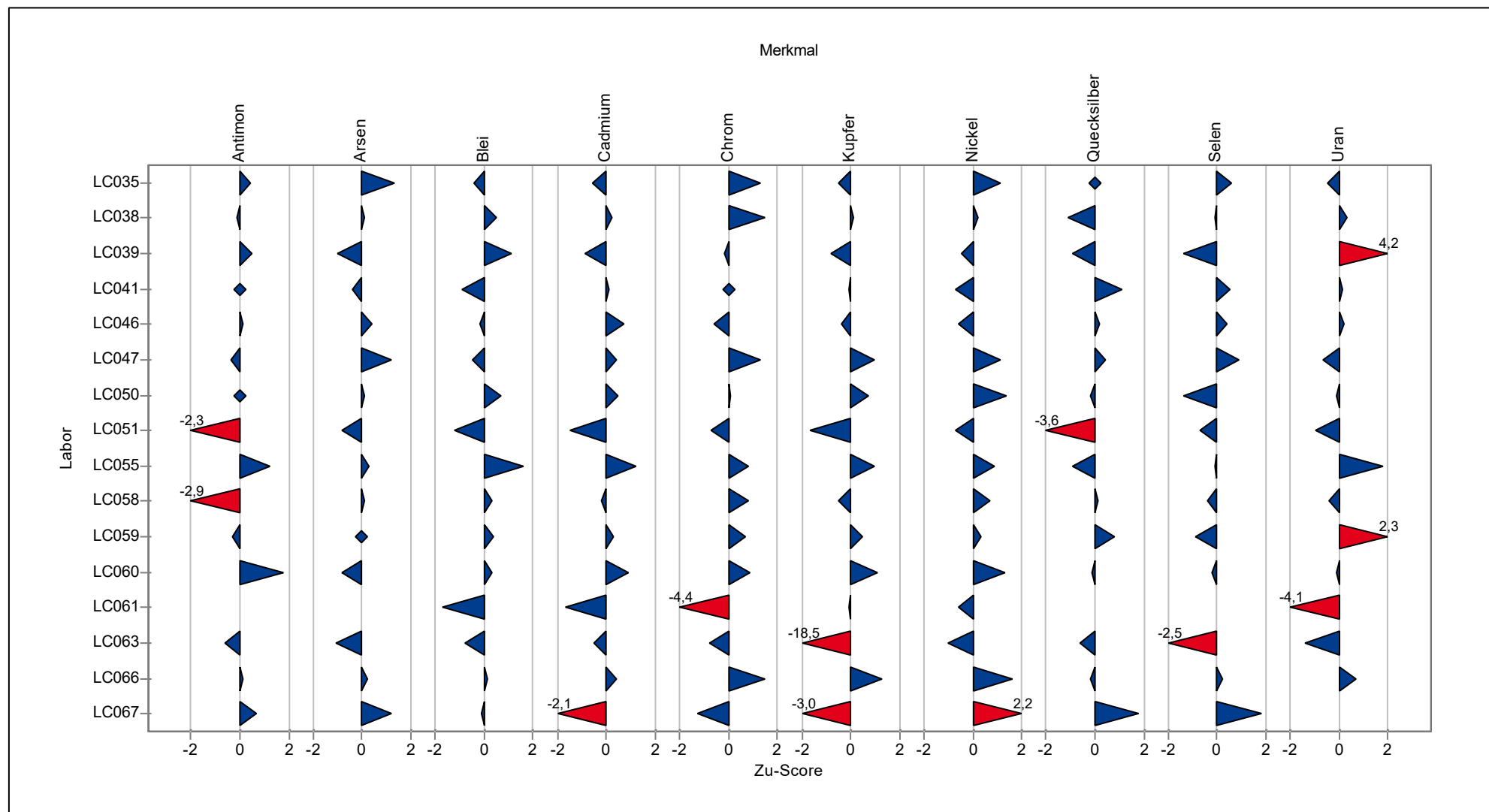
Übersicht Zu-Scores

Probe: E



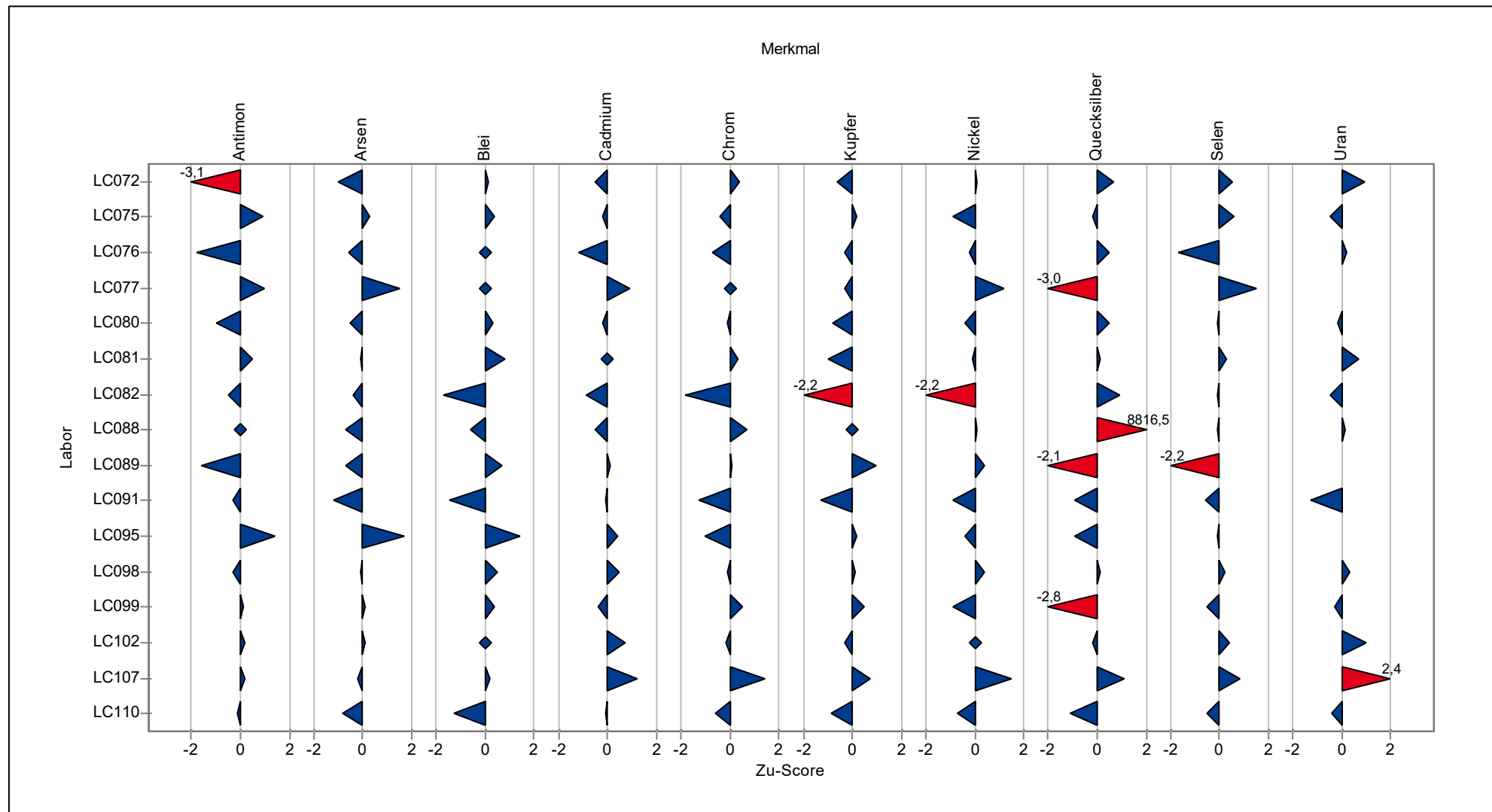
Übersicht Zu-Scores

Probe: E



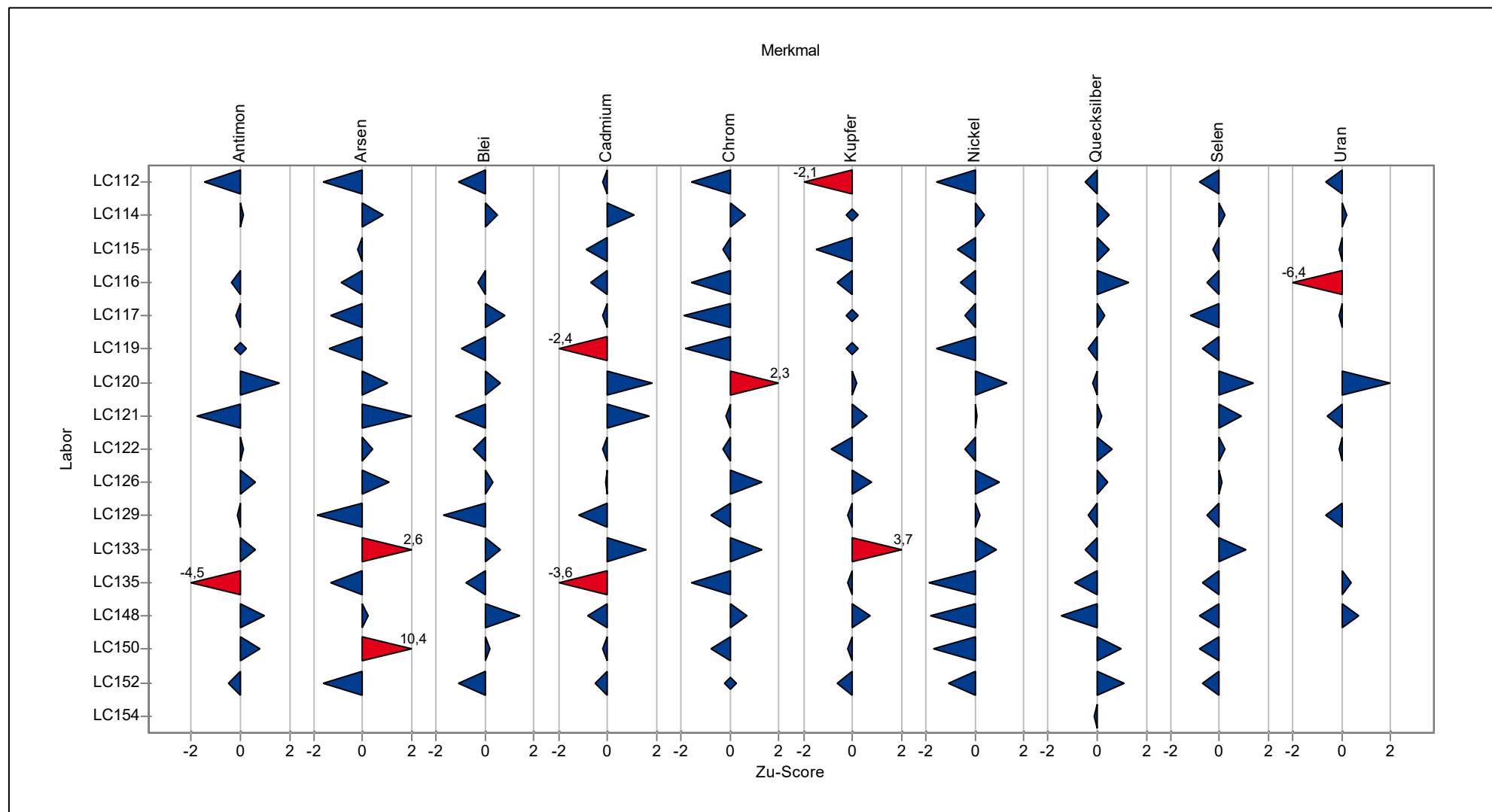
Übersicht Zu-Scores

Probe: E



Übersicht Zu-Scores

Probe: E

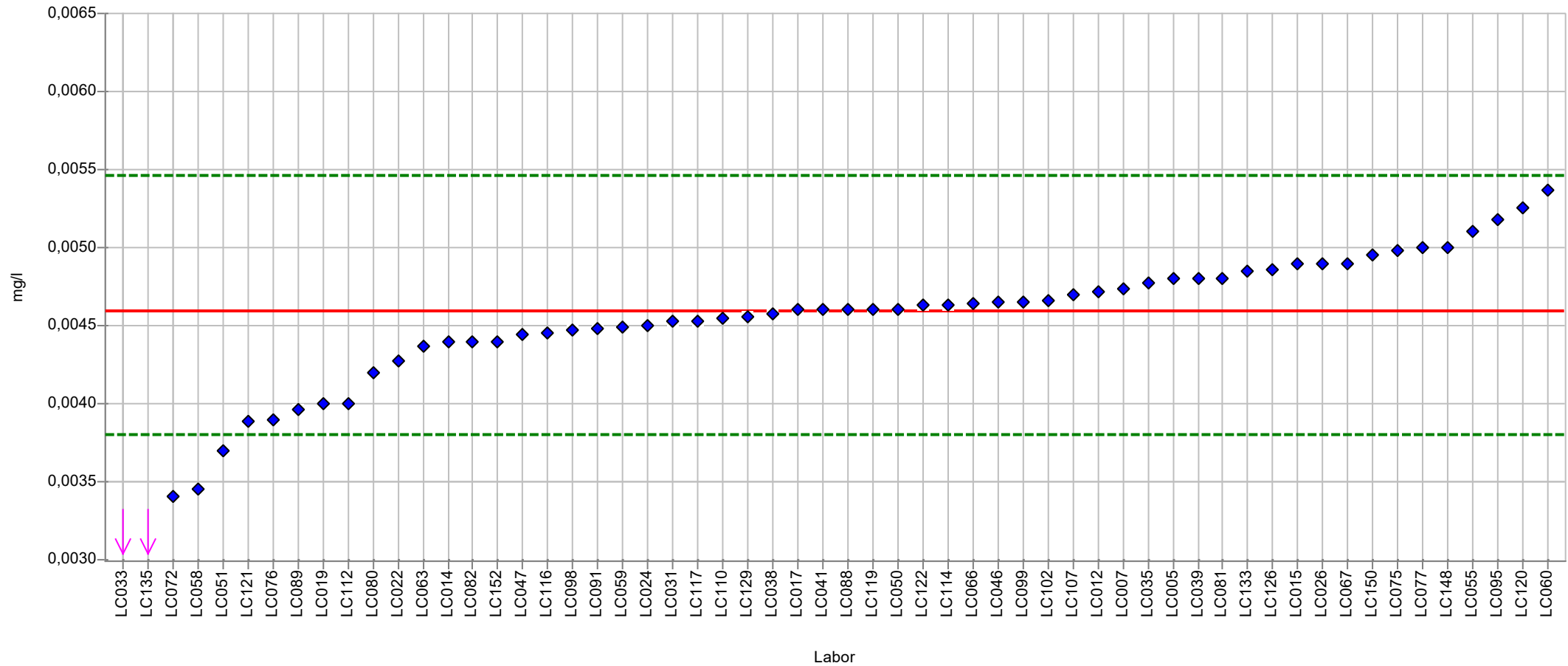


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 0,0046 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0004 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0004 mg/l
Anzahl Labore: 58

Merkmal: Antimon
Toleranzbereich: 0,0038 - 0,0055 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 8,8%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	E	Merkmal:	Antimon
zugewiesener Wert:	0,0046 mg/l	Toleranzbereich:	0,0038 - 0,0055 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0004 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	8,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0004 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,7%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC005	0,0048	0,5
LC007	0,0047	0,3
LC012	0,0047	0,3
LC014	0,0044	-0,5
LC015	0,0049	0,7
LC017	0,0046	0,0
LC019	0,0040	-1,5
LC022	0,0043	-0,8
LC024	0,0045	-0,2
LC025		
LC026	0,0049	0,7
LC031	0,0045	-0,2
LC033	0,0026	-5,3
LC035	0,0048	0,4
LC038	0,0046	-0,1
LC039	0,0048	0,5
LC041	0,0046	0,0
LC046	0,0046	0,1
LC047	0,0044	-0,4
LC050	0,0046	0,0
LC051	0,0037	-2,3
LC055	0,0051	1,2
LC058	0,0035	-2,9
LC059	0,0045	-0,3
LC060	0,0054	1,8
LC061		
LC063	0,0044	-0,6
LC066	0,0046	0,1
LC067	0,0049	0,7
LC072	0,0034	-3,1
LC075	0,0050	0,9
LC076	0,0039	-1,8
LC077	0,0050	1,0
LC080	0,0042	-1,0
LC081	0,0048	0,5
LC082	0,0044	-0,5
LC088	0,0046	0,0
LC089	0,0040	-1,6
LC091	0,0045	-0,3
LC095	0,0052	1,4
LC098	0,0045	-0,3
LC099	0,0047	0,1
LC102	0,0047	0,2
LC107	0,0047	0,2
LC110	0,0046	-0,1
LC111		



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

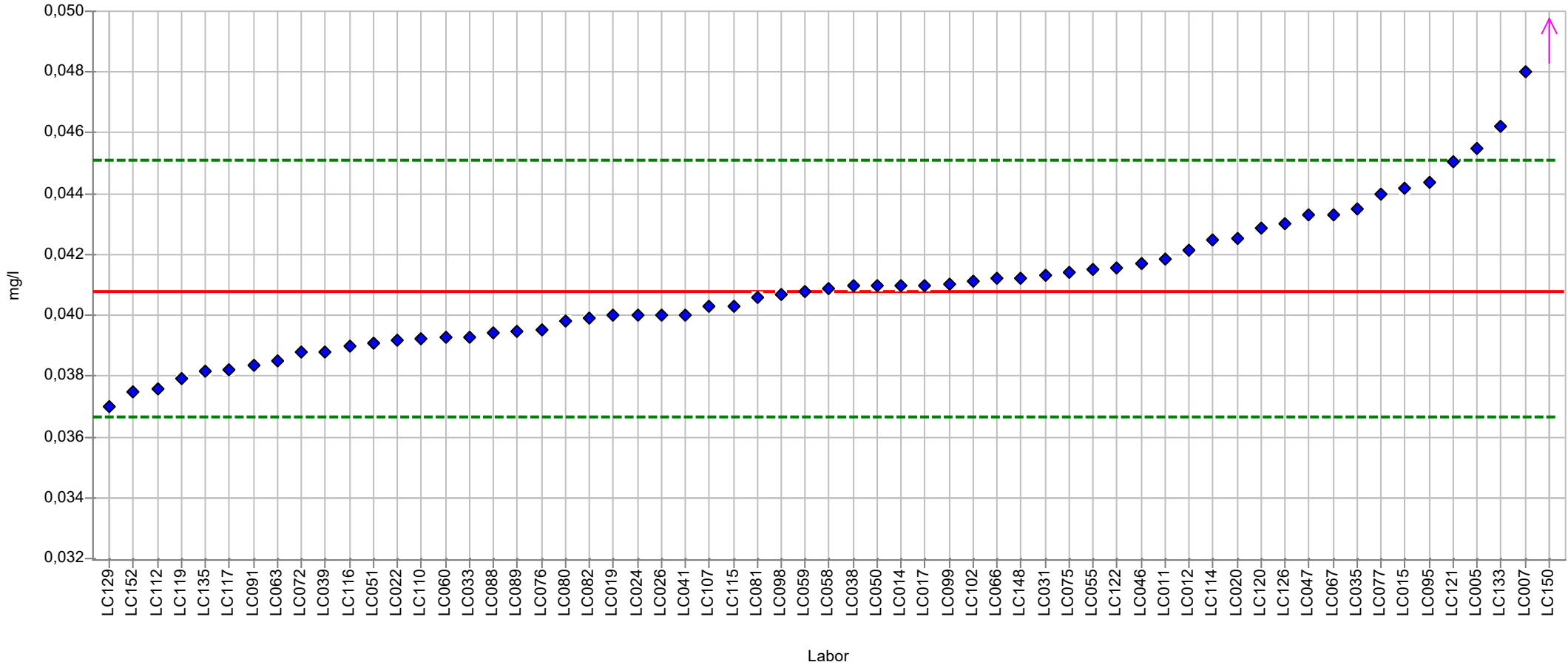
LC112	0,0040	-1,5
LC114	0,0046	0,1
LC115		
LC116	0,0045	-0,4
LC117	0,0045	-0,2
LC119	0,0046	0,0
LC120	0,0053	1,6
LC121	0,0039	-1,8
LC122	0,0046	0,1
LC126	0,0049	0,6
LC129	0,0046	-0,1
LC133	0,0049	0,6
LC135	0,0029	-4,5
LC148	0,0050	1,0
LC150	0,0050	0,8
LC152	0,0044	-0,5



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 0,0408 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0021 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0022 mg/l
Anzahl Labore: 61

Merkmal: Arsen
Toleranzbereich: 0,0367 - 0,0451 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	E	Merkmal:	Arsen
zugewiesener Wert:	0,0408 mg/l	Toleranzbereich:	0,0367 - 0,0451 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0021 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0022 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,4%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC005	0,0455	2,2
LC007	0,0480	3,4
LC011	0,0418	0,5
LC012	0,0422	0,6
LC014	0,0410	0,1
LC015	0,0442	1,6
LC017	0,0410	0,1
LC019	0,0400	-0,4
LC020	0,0425	0,8
LC022	0,0392	-0,8
LC024	0,0400	-0,4
LC025		
LC026	0,0400	-0,4
LC031	0,0413	0,2
LC033	0,0393	-0,7
LC035	0,0435	1,3
LC038	0,0410	0,1
LC039	0,0388	-1,0
LC041	0,0400	-0,4
LC046	0,0417	0,4
LC047	0,0433	1,2
LC050	0,0410	0,1
LC051	0,0391	-0,8
LC055	0,0415	0,3
LC058	0,0409	0,1
LC059	0,0408	0,0
LC060	0,0393	-0,8
LC061		
LC063	0,0385	-1,1
LC066	0,0412	0,2
LC067	0,0433	1,2
LC072	0,0388	-1,0
LC075	0,0414	0,3
LC076	0,0395	-0,6
LC077	0,0440	1,5
LC080	0,0398	-0,5
LC081	0,0406	-0,1
LC082	0,0399	-0,4
LC088	0,0394	-0,7
LC089	0,0395	-0,7
LC091	0,0384	-1,2
LC095	0,0444	1,7
LC098	0,0407	-0,1
LC099	0,0410	0,1
LC102	0,0411	0,1
LC107	0,0403	-0,2



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

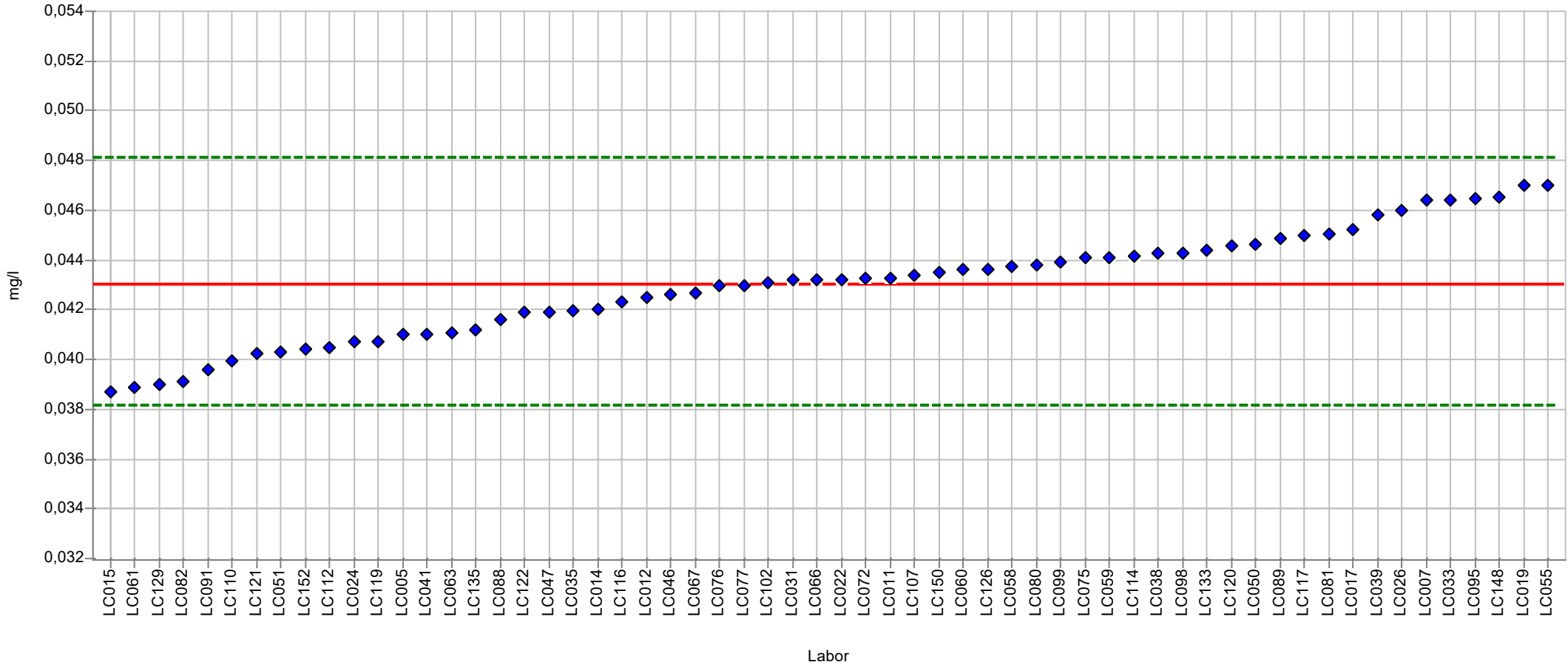
LC110	0,0393	-0,8
LC111		
LC112	0,0376	-1,6
LC114	0,0425	0,8
LC115	0,0403	-0,2
LC116	0,0390	-0,9
LC117	0,0382	-1,3
LC119	0,0379	-1,4
LC120	0,0429	1,0
LC121	0,0451	2,0
LC122	0,0416	0,4
LC126	0,0430	1,1
LC129	0,0370	-1,9
LC133	0,0462	2,6
LC135	0,0382	-1,3
LC148	0,0412	0,2
LC150	0,0628	10,4
LC152	0,0375	-1,6



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 0,0430 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0024 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0023 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Blei
Toleranzbereich: 0,0382 - 0,0481 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	E	Merkmal:	Blei
zugewiesener Wert:	0,0430 mg/l	Toleranzbereich:	0,0382 - 0,0481 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0024 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0023 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,3%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC005	0,0410	-0,9
LC007	0,0464	1,4
LC011	0,0433	0,1
LC012	0,0425	-0,2
LC014	0,0420	-0,4
LC015	0,0387	-1,8
LC017	0,0452	0,9
LC019	0,0470	1,6
LC022	0,0432	0,1
LC024	0,0407	-1,0
LC025		
LC026	0,0460	1,2
LC031	0,0432	0,1
LC033	0,0464	1,4
LC035	0,0420	-0,4
LC038	0,0442	0,5
LC039	0,0458	1,1
LC041	0,0410	-0,9
LC046	0,0426	-0,2
LC047	0,0419	-0,5
LC050	0,0446	0,7
LC051	0,0403	-1,2
LC055	0,0470	1,6
LC058	0,0437	0,3
LC059	0,0441	0,4
LC060	0,0436	0,3
LC061	0,0389	-1,7
LC063	0,0411	-0,8
LC066	0,0432	0,1
LC067	0,0427	-0,1
LC072	0,0432	0,1
LC075	0,0441	0,4
LC076	0,0430	0,0
LC077	0,0430	0,0
LC080	0,0438	0,3
LC081	0,0450	0,8
LC082	0,0391	-1,7
LC088	0,0416	-0,6
LC089	0,0449	0,7
LC091	0,0396	-1,5
LC095	0,0464	1,4
LC098	0,0443	0,5
LC099	0,0439	0,4
LC102	0,0431	0,0
LC107	0,0434	0,2
LC110	0,0399	-1,3



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

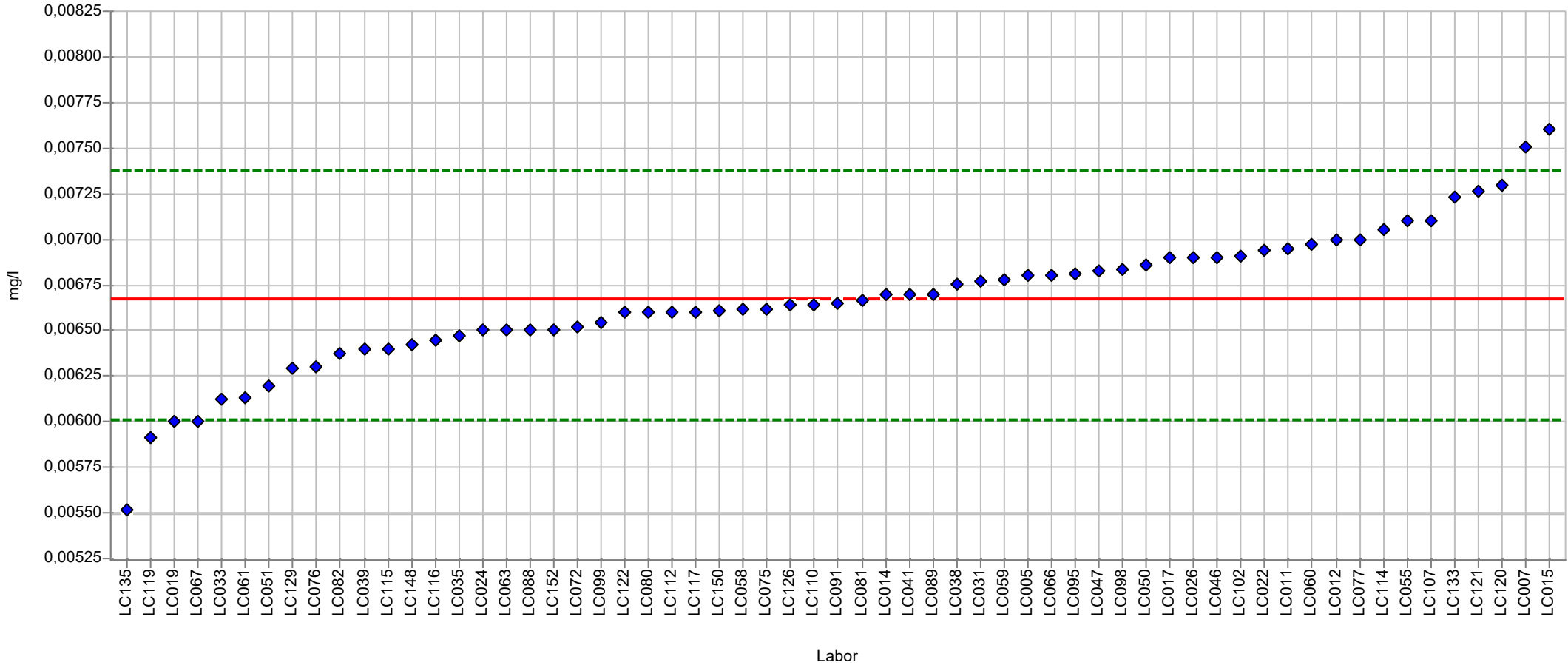
LC111		
LC112	0,0405	-1,1
LC114	0,0442	0,5
LC115		
LC116	0,0423	-0,3
LC117	0,0450	0,8
LC119	0,0407	-1,0
LC120	0,0446	0,6
LC121	0,0403	-1,2
LC122	0,0419	-0,5
LC126	0,0436	0,3
LC129	0,0390	-1,7
LC133	0,0444	0,6
LC135	0,0412	-0,8
LC148	0,0465	1,4
LC150	0,0435	0,2
LC152	0,0404	-1,1



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 0,0067 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0003 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0003 mg/l
Anzahl Labore: 61

Merkmal: Cadmium
Toleranzbereich: 0,0060 - 0,0074 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	E	Merkmal:	Cadmium
zugewiesener Wert:	0,0067 mg/l	Toleranzbereich:	0,0060 - 0,0074 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0003 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0003 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,2%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC005	0,0068	0,4
LC007	0,0075	2,4
LC011	0,0069	0,8
LC012	0,0070	0,9
LC014	0,0067	0,1
LC015	0,0076	2,7
LC017	0,0069	0,7
LC019	0,0060	-2,1
LC022	0,0069	0,8
LC024	0,0065	-0,5
LC025		
LC026	0,0069	0,7
LC031	0,0068	0,3
LC033	0,0061	-1,7
LC035	0,0065	-0,6
LC038	0,0068	0,2
LC039	0,0064	-0,9
LC041	0,0067	0,1
LC046	0,0069	0,7
LC047	0,0068	0,4
LC050	0,0069	0,5
LC051	0,0062	-1,5
LC055	0,0071	1,2
LC058	0,0066	-0,2
LC059	0,0068	0,3
LC060	0,0070	0,9
LC061	0,0061	-1,7
LC063	0,0065	-0,5
LC066	0,0068	0,4
LC067	0,0060	-2,1
LC072	0,0065	-0,5
LC075	0,0066	-0,2
LC076	0,0063	-1,2
LC077	0,0070	0,9
LC080	0,0066	-0,2
LC081	0,0067	0,0
LC082	0,0064	-0,9
LC088	0,0065	-0,5
LC089	0,0067	0,1
LC091	0,0066	-0,1
LC095	0,0068	0,4
LC098	0,0068	0,5
LC099	0,0065	-0,4
LC102	0,0069	0,7
LC107	0,0071	1,2
LC110	0,0066	-0,1



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

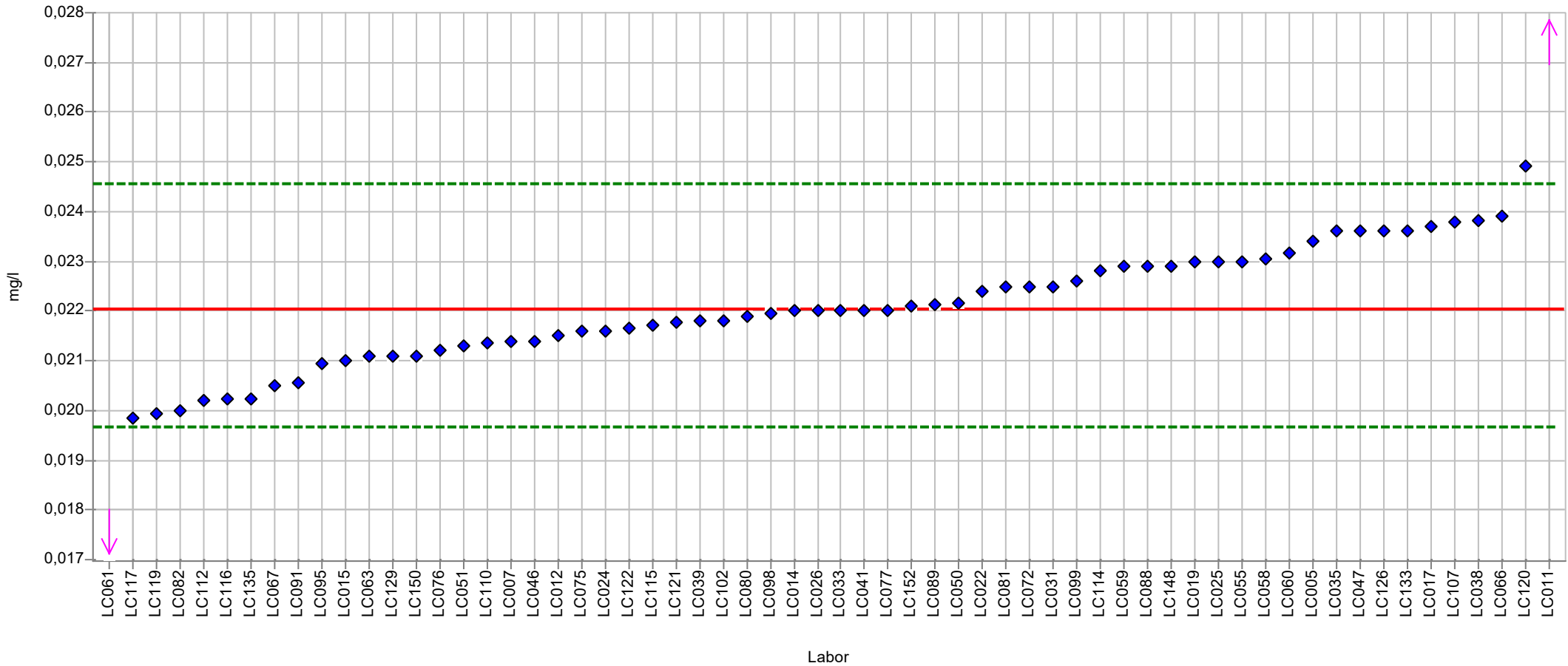
LC111		
LC112	0,0066	-0,2
LC114	0,0071	1,1
LC115	0,0064	-0,9
LC116	0,0064	-0,7
LC117	0,0066	-0,2
LC119	0,0059	-2,4
LC120	0,0073	1,8
LC121	0,0073	1,7
LC122	0,0066	-0,2
LC126	0,0066	-0,1
LC129	0,0063	-1,2
LC133	0,0072	1,6
LC135	0,0055	-3,6
LC148	0,0064	-0,8
LC150	0,0066	-0,2
LC152	0,0065	-0,5



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 0,0221 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0012 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0013 mg/l
Anzahl Labore: 62

Merkmal: Chrom
Toleranzbereich: 0,0197 - 0,0246 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,4%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	E	Merkmal:	Chrom
zugewiesener Wert:	0,0221 mg/l	Toleranzbereich:	0,0197 - 0,0246 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0012 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0013 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,8%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC005	0,0234	1,1
LC007	0,0214	-0,6
LC011	0,0301	6,6
LC012	0,0215	-0,5
LC014	0,0220	0,0
LC015	0,0210	-0,9
LC017	0,0237	1,3
LC019	0,0230	0,8
LC022	0,0224	0,3
LC024	0,0216	-0,4
LC025	0,0230	0,8
LC026	0,0220	0,0
LC031	0,0225	0,4
LC033	0,0220	0,0
LC035	0,0236	1,3
LC038	0,0238	1,5
LC039	0,0218	-0,2
LC041	0,0220	0,0
LC046	0,0214	-0,6
LC047	0,0236	1,3
LC050	0,0222	0,1
LC051	0,0213	-0,7
LC055	0,0230	0,8
LC058	0,0231	0,8
LC059	0,0229	0,7
LC060	0,0232	0,9
LC061	0,0170	-4,4
LC063	0,0211	-0,8
LC066	0,0239	1,5
LC067	0,0205	-1,3
LC072	0,0225	0,4
LC075	0,0216	-0,4
LC076	0,0212	-0,7
LC077	0,0220	0,0
LC080	0,0219	-0,1
LC081	0,0225	0,3
LC082	0,0200	-1,8
LC088	0,0229	0,7
LC089	0,0221	0,1
LC091	0,0206	-1,3
LC095	0,0209	-1,0
LC098	0,0220	-0,1
LC099	0,0226	0,5
LC102	0,0218	-0,2
LC107	0,0238	1,4
LC110	0,0214	-0,6



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

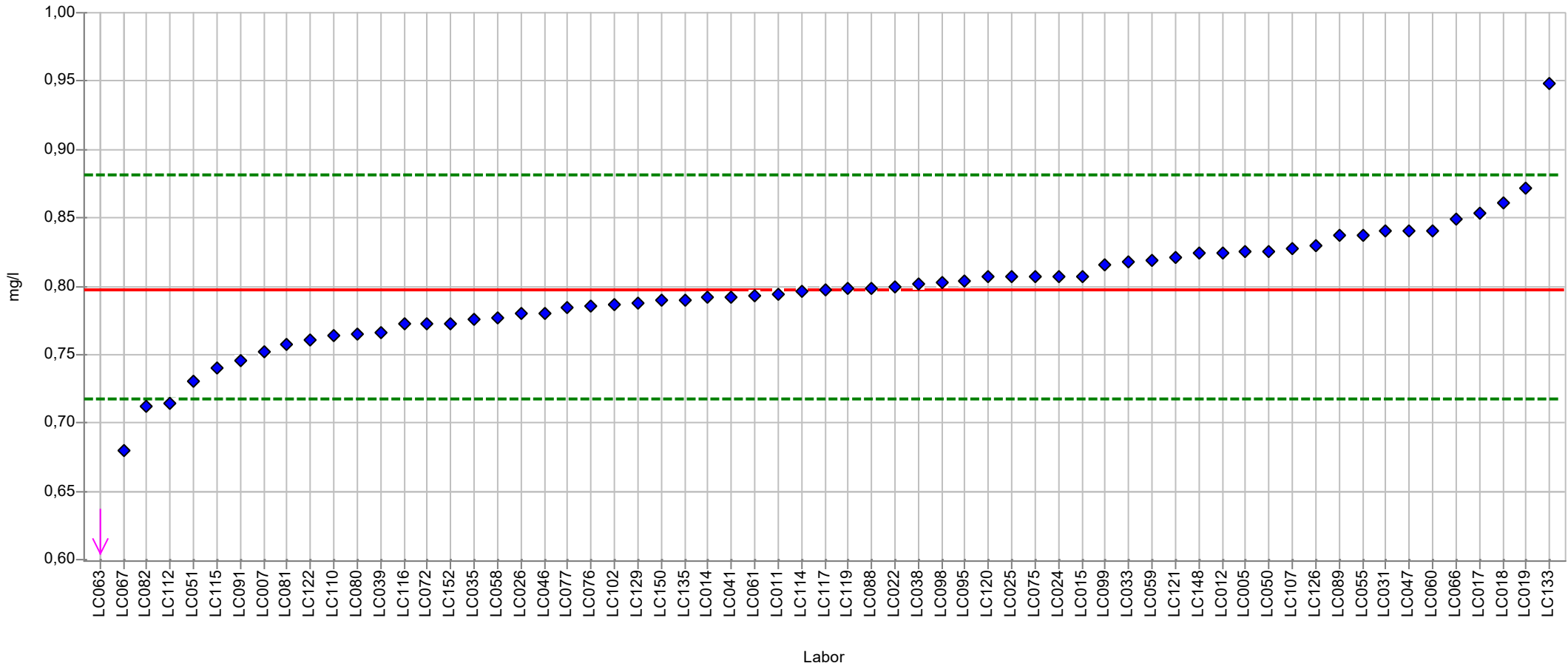
LC111		
LC112	0,0202	-1,6
LC114	0,0228	0,6
LC115	0,0217	-0,3
LC116	0,0202	-1,6
LC117	0,0198	-1,9
LC119	0,0199	-1,8
LC120	0,0249	2,3
LC121	0,0218	-0,2
LC122	0,0216	-0,3
LC126	0,0236	1,3
LC129	0,0211	-0,8
LC133	0,0236	1,3
LC135	0,0202	-1,6
LC148	0,0229	0,7
LC150	0,0211	-0,8
LC152	0,0221	0,0



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 0,7972 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0399 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0380 mg/l
Anzahl Labore: 63

Merkmal: Kupfer
Toleranzbereich: 0,7174 - 0,8811 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	E	Merkmal:	Kupfer
zugewiesener Wert:	0,7972 mg/l	Toleranzbereich:	0,7174 - 0,8811 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0399 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0380 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	4,8%
Anzahl Labore:	63	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC005	0,8250	0,7
LC007	0,7520	-1,2
LC011	0,7945	-0,1
LC012	0,8243	0,7
LC014	0,7920	-0,1
LC015	0,8075	0,3
LC017	0,8537	1,4
LC018	0,8610	1,6
LC019	0,8720	1,8
LC022	0,7990	0,0
LC024	0,8072	0,2
LC025	0,8070	0,2
LC026	0,7800	-0,4
LC031	0,8400	1,0
LC033	0,8180	0,5
LC035	0,7760	-0,5
LC038	0,8015	0,1
LC039	0,7660	-0,8
LC041	0,7920	-0,1
LC046	0,7800	-0,4
LC047	0,8400	1,0
LC050	0,8258	0,7
LC051	0,7300	-1,7
LC055	0,8372	1,0
LC058	0,7764	-0,5
LC059	0,8190	0,5
LC060	0,8406	1,1
LC061	0,7930	-0,1
LC063	0,0757	-18,5
LC066	0,8490	1,3
LC067	0,6796	-3,0
LC072	0,7723	-0,6
LC075	0,8071	0,2
LC076	0,7853	-0,3
LC077	0,7840	-0,3
LC080	0,7653	-0,8
LC081	0,7579	-1,0
LC082	0,7120	-2,2
LC088	0,7985	0,0
LC089	0,8367	1,0
LC091	0,7458	-1,3
LC095	0,8038	0,2
LC098	0,8027	0,1
LC099	0,8160	0,5
LC102	0,7870	-0,3
LC107	0,8278	0,7



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

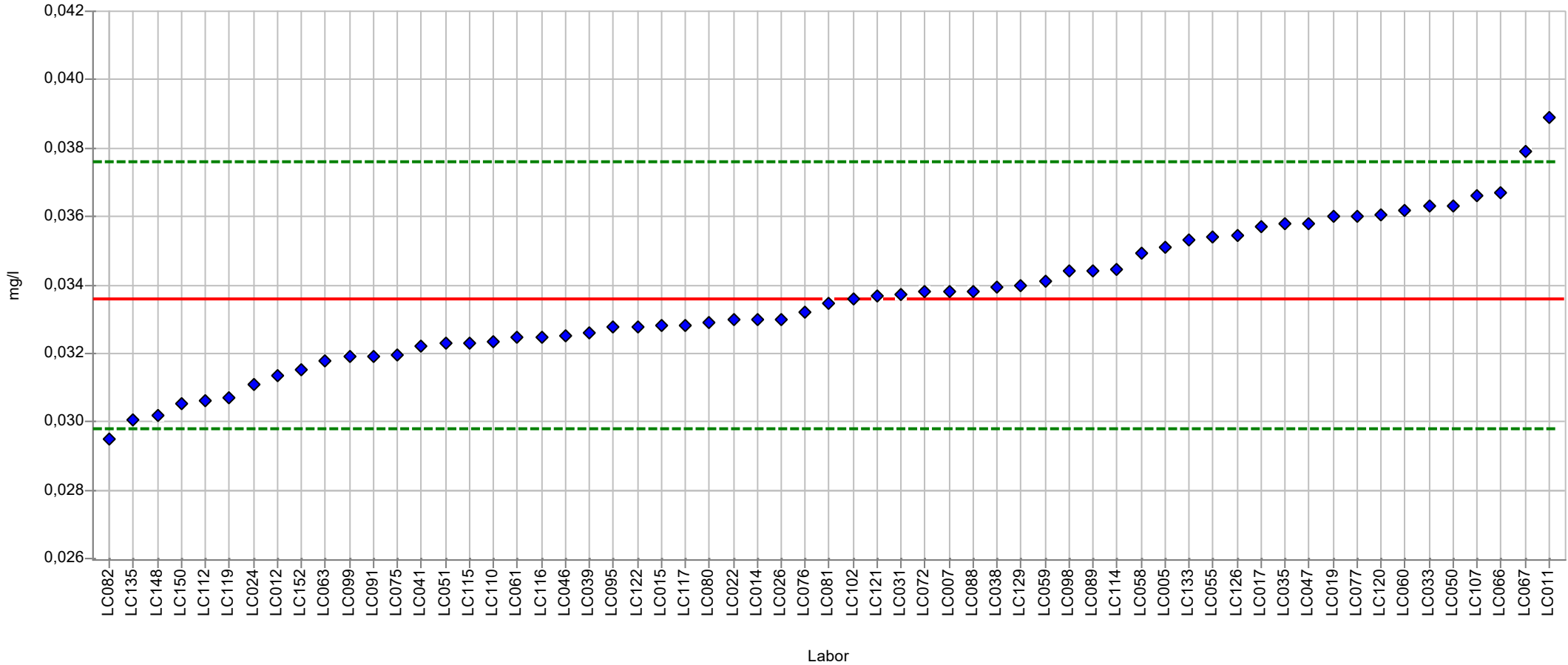
LC110	0,7640	-0,9
LC111		
LC112	0,7144	-2,1
LC114	0,7960	0,0
LC115	0,7401	-1,5
LC116	0,7721	-0,6
LC117	0,7970	0,0
LC119	0,7980	0,0
LC120	0,8066	0,2
LC121	0,8210	0,6
LC122	0,7606	-0,9
LC126	0,8301	0,8
LC129	0,7875	-0,2
LC133	0,9480	3,7
LC135	0,7902	-0,2
LC148	0,8240	0,7
LC150	0,7895	-0,2
LC152	0,7723	-0,6



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 0,0336 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0019 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0020 mg/l
Anzahl Labore: 61

Merkmal: Nickel
Toleranzbereich: 0,0298 - 0,0376 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,7%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	E	Merkmal:	Nickel
zugewiesener Wert:	0,0336 mg/l	Toleranzbereich:	0,0298 - 0,0376 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0019 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,7%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0020 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,0%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC005	0,0351	0,8
LC007	0,0338	0,1
LC011	0,0389	2,7
LC012	0,0313	-1,2
LC014	0,0330	-0,3
LC015	0,0328	-0,4
LC017	0,0357	1,1
LC019	0,0360	1,2
LC022	0,0330	-0,3
LC024	0,0311	-1,3
LC025		
LC026	0,0330	-0,3
LC031	0,0337	0,1
LC033	0,0363	1,4
LC035	0,0358	1,1
LC038	0,0339	0,2
LC039	0,0326	-0,5
LC041	0,0322	-0,7
LC046	0,0325	-0,6
LC047	0,0358	1,1
LC050	0,0363	1,4
LC051	0,0323	-0,7
LC055	0,0354	0,9
LC058	0,0349	0,7
LC059	0,0341	0,3
LC060	0,0362	1,3
LC061	0,0325	-0,6
LC063	0,0318	-1,0
LC066	0,0367	1,6
LC067	0,0379	2,2
LC072	0,0338	0,1
LC075	0,0319	-0,9
LC076	0,0332	-0,2
LC077	0,0360	1,2
LC080	0,0329	-0,4
LC081	0,0335	-0,1
LC082	0,0295	-2,2
LC088	0,0338	0,1
LC089	0,0344	0,4
LC091	0,0319	-0,9
LC095	0,0328	-0,4
LC098	0,0344	0,4
LC099	0,0319	-0,9
LC102	0,0336	0,0
LC107	0,0366	1,5
LC110	0,0324	-0,7



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

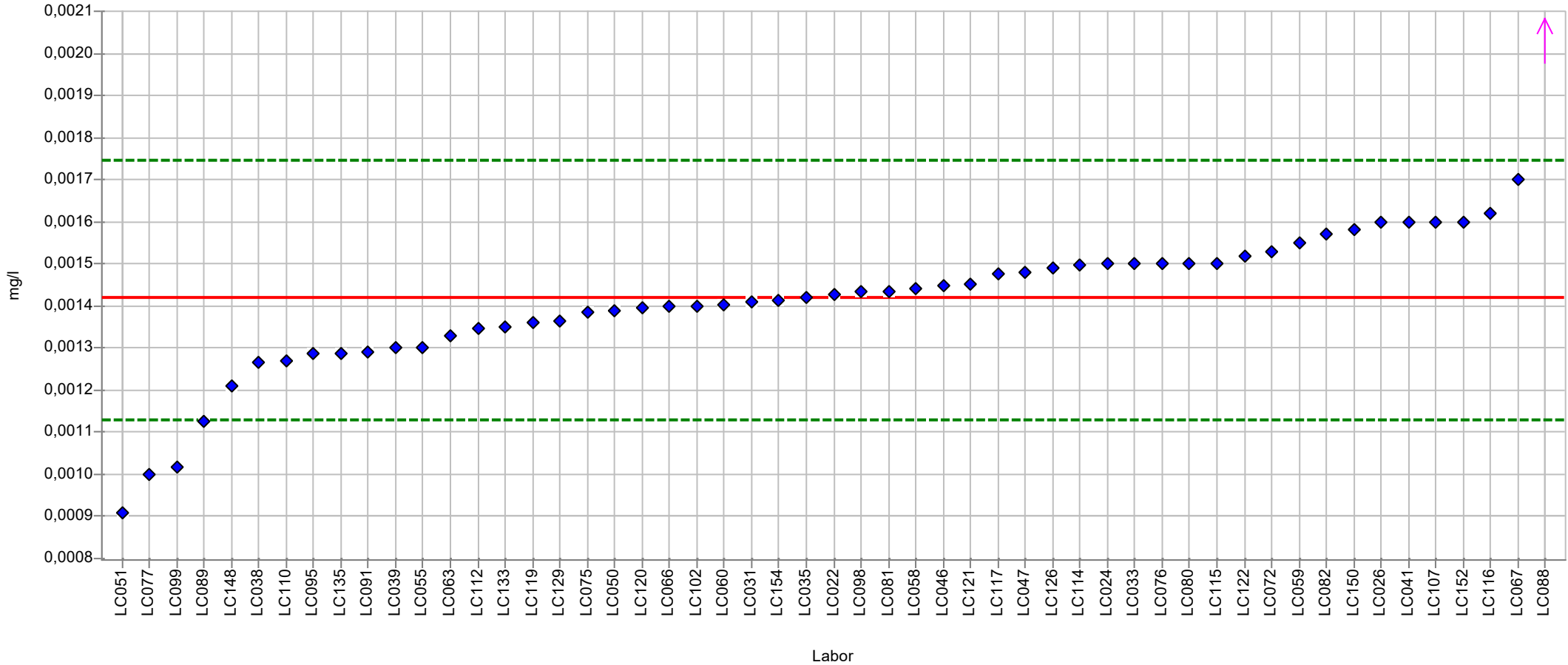
LC111		
LC112	0,0306	-1,6
LC114	0,0344	0,4
LC115	0,0323	-0,7
LC116	0,0325	-0,6
LC117	0,0328	-0,4
LC119	0,0307	-1,6
LC120	0,0361	1,3
LC121	0,0337	0,1
LC122	0,0328	-0,4
LC126	0,0354	1,0
LC129	0,0340	0,2
LC133	0,0353	0,9
LC135	0,0301	-1,9
LC148	0,0302	-1,8
LC150	0,0305	-1,7
LC152	0,0315	-1,1



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 0,0014 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0001 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0001 mg/l
Anzahl Labore: 53

Merkmal: Quecksilber
Toleranzbereich: 0,0011 - 0,0017 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 10,5%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,5%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	E	Merkmal:	Quecksilber
zugewiesener Wert:	0,0014 mg/l	Toleranzbereich:	0,0011 - 0,0017 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0001 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	10,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0001 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,5%
Anzahl Labore:	53	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC022	0,0014	0,0
LC024	0,0015	0,5
LC025		
LC026	0,0016	1,1
LC031	0,0014	-0,1
LC033	0,0015	0,5
LC035	0,0014	0,0
LC038	0,0013	-1,1
LC039	0,0013	-0,9
LC041	0,0016	1,1
LC046	0,0014	0,2
LC047	0,0015	0,4
LC050	0,0014	-0,2
LC051	0,0009	-3,6
LC055	0,0013	-0,9
LC058	0,0014	0,1
LC059	0,0015	0,8
LC060	0,0014	-0,1
LC061		
LC063	0,0013	-0,6
LC066	0,0014	-0,2
LC067	0,0017	1,8
LC072	0,0015	0,7
LC075	0,0014	-0,2
LC076	0,0015	0,5
LC077	0,0010	-3,0
LC080	0,0015	0,5
LC081	0,0014	0,1
LC082	0,0016	0,9
LC088	1,3977	8816,5
LC089	0,0011	-2,1
LC091	0,0013	-0,9
LC095	0,0013	-0,9
LC098	0,0014	0,1
LC099	0,0010	-2,8
LC102	0,0014	-0,2
LC107	0,0016	1,1
LC110	0,0013	-1,1
LC111		
LC112	0,0013	-0,5
LC114	0,0015	0,5
LC115	0,0015	0,5
LC116	0,0016	1,3
LC117	0,0015	0,3
LC119	0,0014	-0,4
LC120	0,0014	-0,2



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

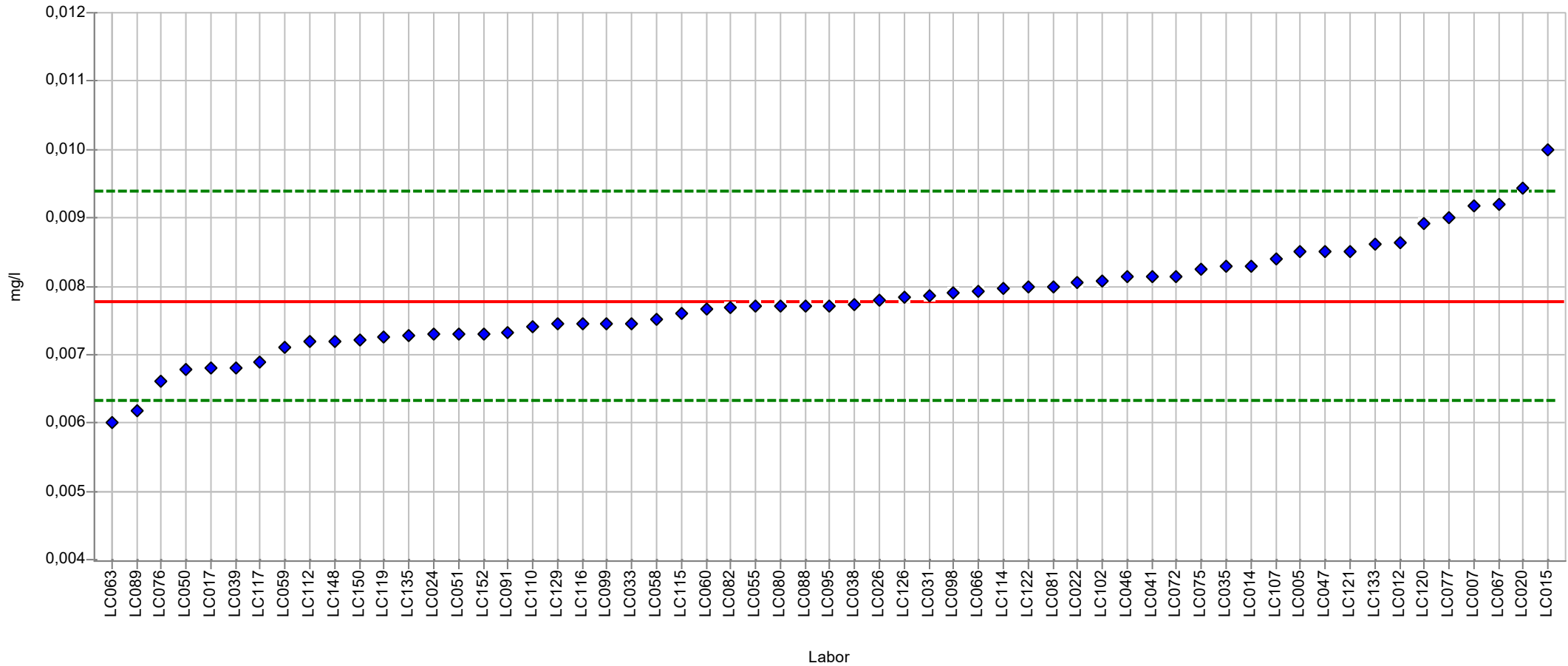
LC121	0,0015	0,2
LC122	0,0015	0,6
LC126	0,0015	0,4
LC129	0,0014	-0,4
LC133	0,0014	-0,5
LC135	0,0013	-0,9
LC148	0,0012	-1,5
LC150	0,0016	1,0
LC152	0,0016	1,1
LC154	0,0014	-0,1



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 0,0078 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0007 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0008 mg/l
Anzahl Labore: 59

Merkmal: Selen
Toleranzbereich: 0,0063 - 0,0094 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 9,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	E	Merkmal:	Selen
zugewiesener Wert:	0,0078 mg/l	Toleranzbereich:	0,0063 - 0,0094 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0007 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	9,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0008 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,7%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC005	0,0085	0,9
LC007	0,0092	1,8
LC012	0,0086	1,1
LC014	0,0083	0,7
LC015	0,0100	2,8
LC017	0,0068	-1,4
LC019		
LC020	0,0094	2,1
LC022	0,0081	0,3
LC024	0,0073	-0,7
LC025		
LC026	0,0078	0,0
LC031	0,0078	0,1
LC033	0,0075	-0,5
LC035	0,0083	0,6
LC038	0,0077	-0,1
LC039	0,0068	-1,4
LC041	0,0081	0,5
LC046	0,0081	0,4
LC047	0,0085	0,9
LC050	0,0068	-1,4
LC051	0,0073	-0,7
LC055	0,0077	-0,1
LC058	0,0075	-0,4
LC059	0,0071	-0,9
LC060	0,0077	-0,2
LC061		
LC063	0,0060	-2,5
LC066	0,0079	0,2
LC067	0,0092	1,8
LC072	0,0081	0,5
LC075	0,0083	0,6
LC076	0,0066	-1,7
LC077	0,0090	1,5
LC080	0,0077	-0,1
LC081	0,0080	0,3
LC082	0,0077	-0,1
LC088	0,0077	-0,1
LC089	0,0062	-2,2
LC091	0,0073	-0,6
LC095	0,0077	-0,1
LC098	0,0079	0,2
LC099	0,0074	-0,5
LC102	0,0081	0,4
LC107	0,0084	0,8
LC110	0,0074	-0,5



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

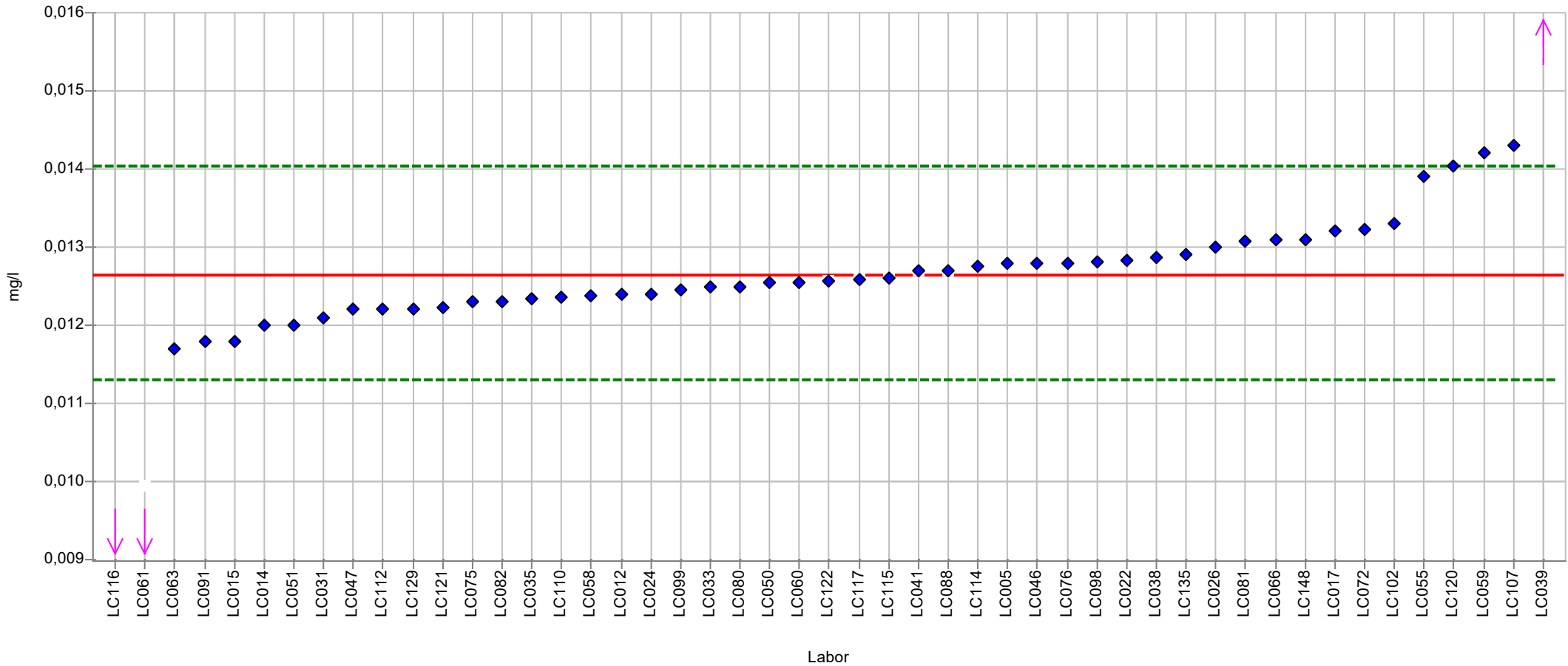
LC111		
LC112	0,0072	-0,8
LC114	0,0080	0,2
LC115	0,0076	-0,3
LC116	0,0074	-0,5
LC117	0,0069	-1,2
LC119	0,0073	-0,7
LC120	0,0089	1,4
LC121	0,0085	0,9
LC122	0,0080	0,2
LC126	0,0078	0,1
LC129	0,0074	-0,5
LC133	0,0086	1,1
LC135	0,0073	-0,7
LC148	0,0072	-0,8
LC150	0,0072	-0,8
LC152	0,0073	-0,7



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 0,0126 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0007 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0006 mg/l
Anzahl Labore: 49

Merkmal: Uran
Toleranzbereich: 0,0113 - 0,0140 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	E	Merkmal:	Uran
zugewiesener Wert:	0,0126 mg/l	Toleranzbereich:	0,0113 - 0,0140 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0007 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0006 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	4,7%
Anzahl Labore:	49	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC005	0,0128	0,2
LC012	0,0124	-0,4
LC014	0,0120	-1,0
LC015	0,0118	-1,3
LC017	0,0132	0,8
LC022	0,0128	0,3
LC024	0,0124	-0,4
LC026	0,0130	0,5
LC031	0,0121	-0,8
LC033	0,0125	-0,2
LC035	0,0123	-0,5
LC038	0,0129	0,3
LC039	0,0155	4,2
LC041	0,0127	0,1
LC046	0,0128	0,2
LC047	0,0122	-0,7
LC050	0,0125	-0,1
LC051	0,0120	-1,0
LC055	0,0139	1,8
LC058	0,0124	-0,4
LC059	0,0142	2,3
LC060	0,0126	-0,1
LC061	0,0099	-4,1
LC063	0,0117	-1,4
LC066	0,0131	0,7
LC072	0,0132	0,9
LC075	0,0123	-0,5
LC076	0,0128	0,2
LC080	0,0125	-0,2
LC081	0,0131	0,7
LC082	0,0123	-0,5
LC088	0,0127	0,1
LC091	0,0118	-1,3
LC095		
LC098	0,0128	0,3
LC099	0,0125	-0,3
LC102	0,0133	1,0
LC107	0,0143	2,4
LC110	0,0123	-0,4
LC111		
LC112	0,0122	-0,7
LC114	0,0127	0,2
LC115	0,0126	-0,1
LC116	0,0085	-6,4
LC117	0,0126	-0,1
LC120	0,0140	2,0



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

LC121	0,0122	-0,6
LC122	0,0126	-0,1
LC129	0,0122	-0,7
LC135	0,0129	0,4
LC148	0,0131	0,7



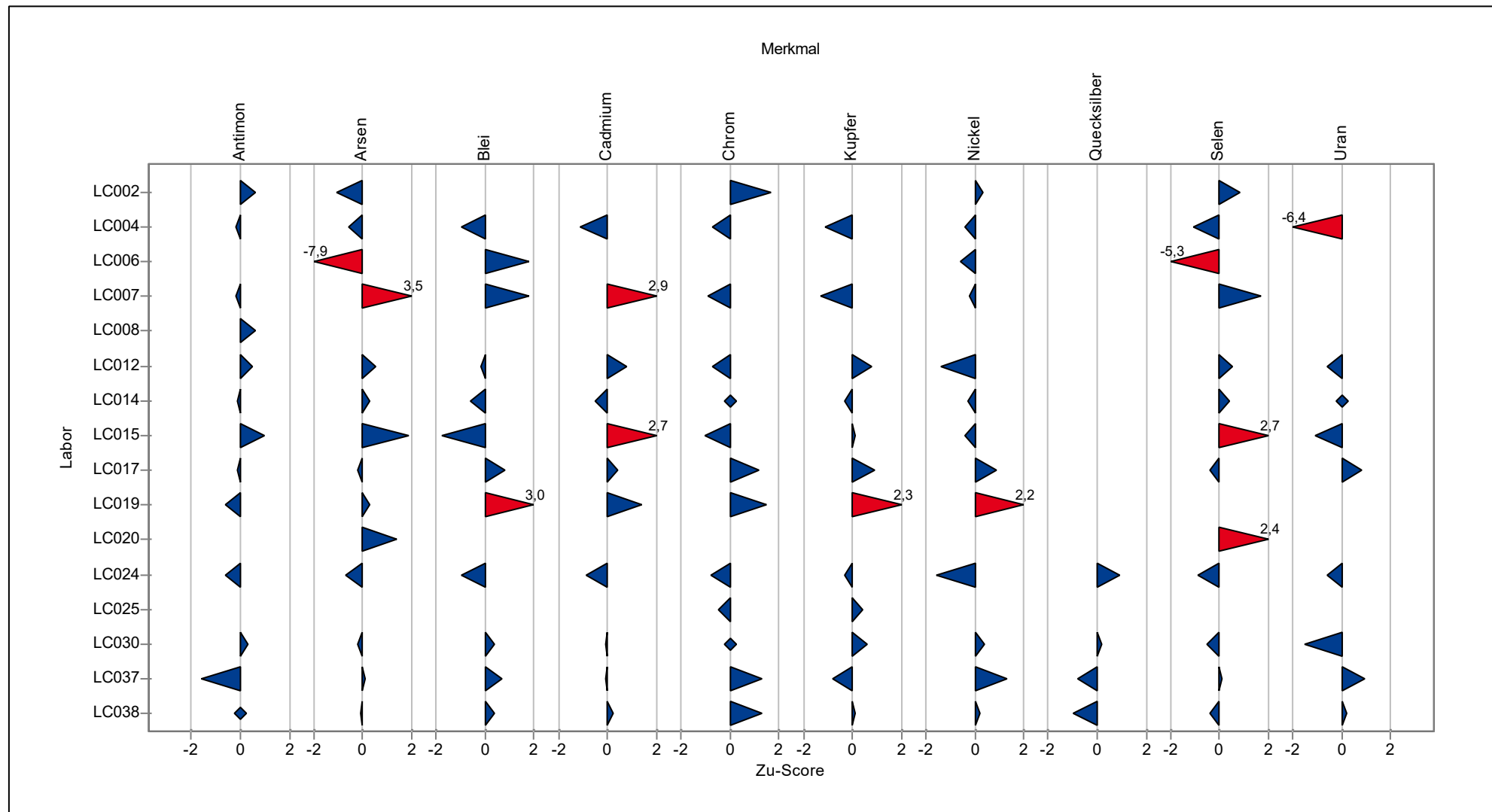
Probe F

Ringversuchskennndaten Charge F

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Arsen	mg/l	0,0306	0,0016	0,0016	5,3 %	5,3 %	0,0274	0,0340	0,0003	62
Cadmium	mg/l	0,0093	0,0005	0,0004	5,0 %	4,8 %	0,0084	0,0103	0,0001	60
Chrom	mg/l	0,0400	0,0020	0,0021	5,0 %	5,2 %	0,0360	0,0442	0,0003	62
Kupfer	mg/l	1,1976	0,0599	0,0509	5,0 %	4,2 %	1,0778	1,3236	0,0081	61
Quecksilber	mg/l	0,0006	0,0001	0,0001	13,5 %	13,4 %	0,0005	0,0008	0,0000	52
Nickel	mg/l	0,0365	0,0020	0,0019	5,6 %	5,3 %	0,0325	0,0408	0,0003	62
Blei	mg/l	0,0196	0,0011	0,0011	5,6 %	5,8 %	0,0174	0,0220	0,0002	60
Antimon	mg/l	0,0021	0,0002	0,0002	8,8 %	8,4 %	0,0017	0,0025	0,0000	60
Selen	mg/l	0,0135	0,0011	0,0011	8,1 %	8,3 %	0,0114	0,0159	0,0002	61
Uran	mg/l	0,0160	0,0008	0,0009	5,1 %	5,4 %	0,0144	0,0177	0,0002	49

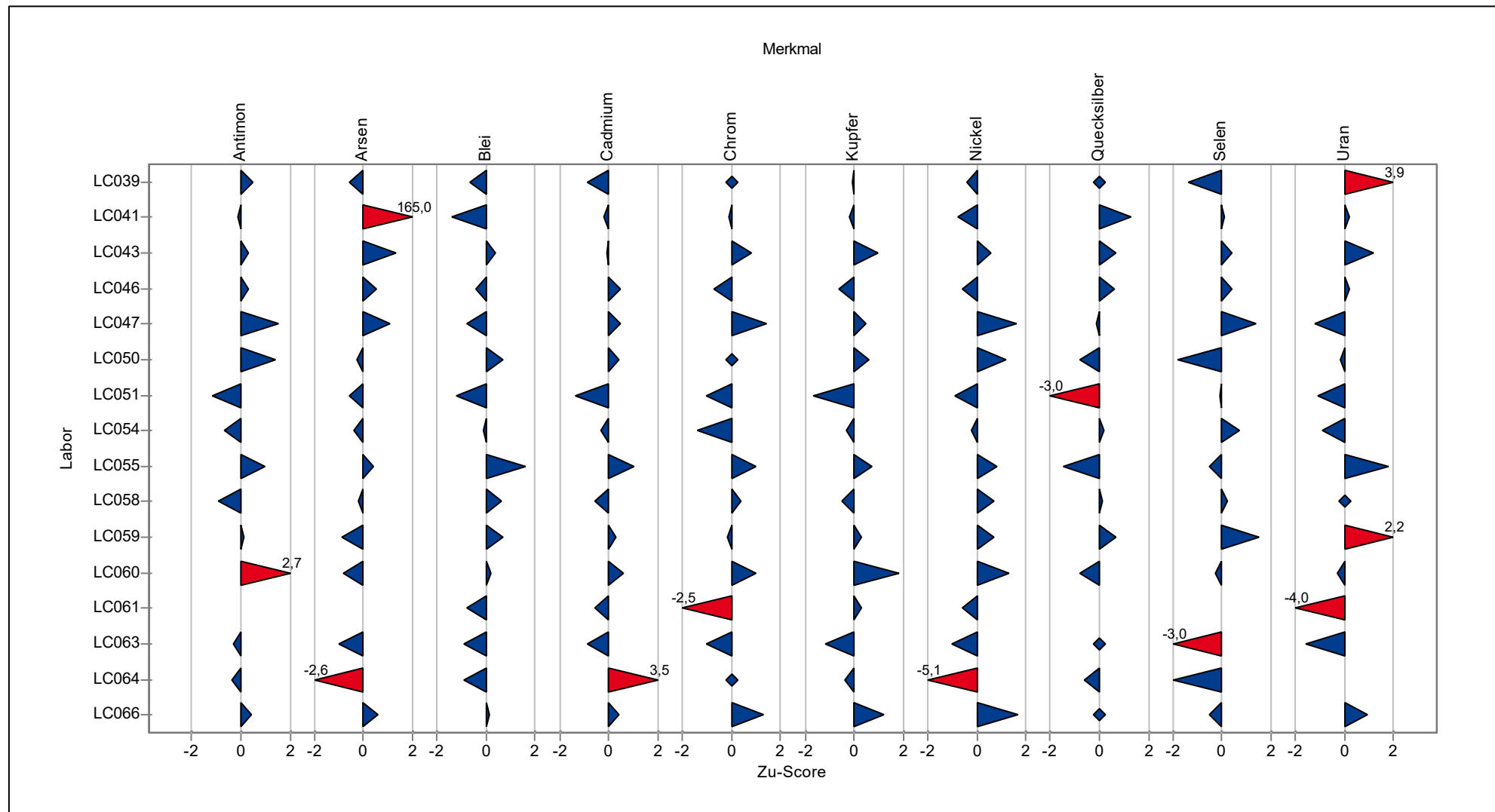
Übersicht Zu-Scores

Probe: F



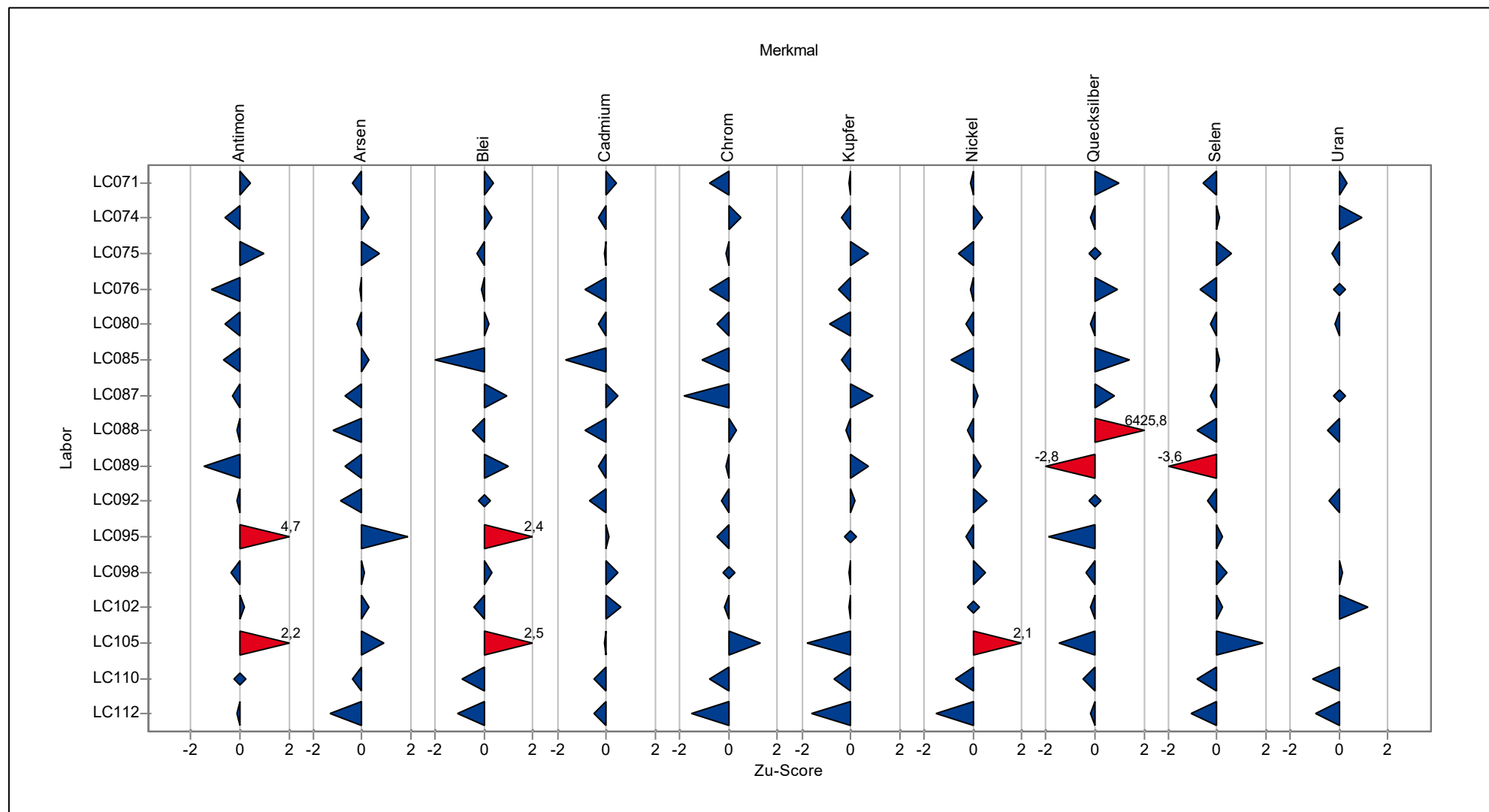
Übersicht Zu-Scores

Probe: F



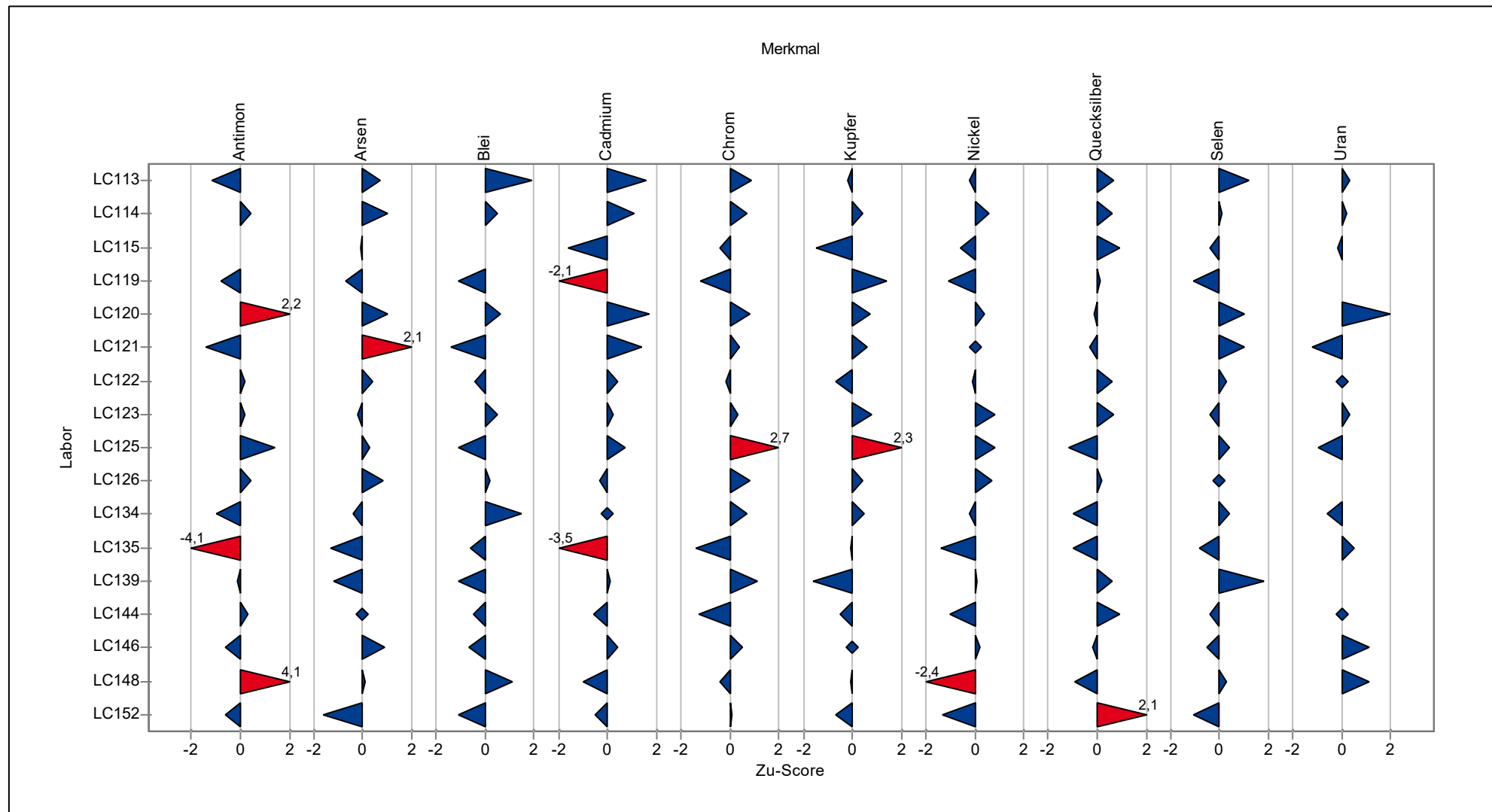
Übersicht Zu-Scores

Probe: F



Übersicht Zu-Scores

Probe: F

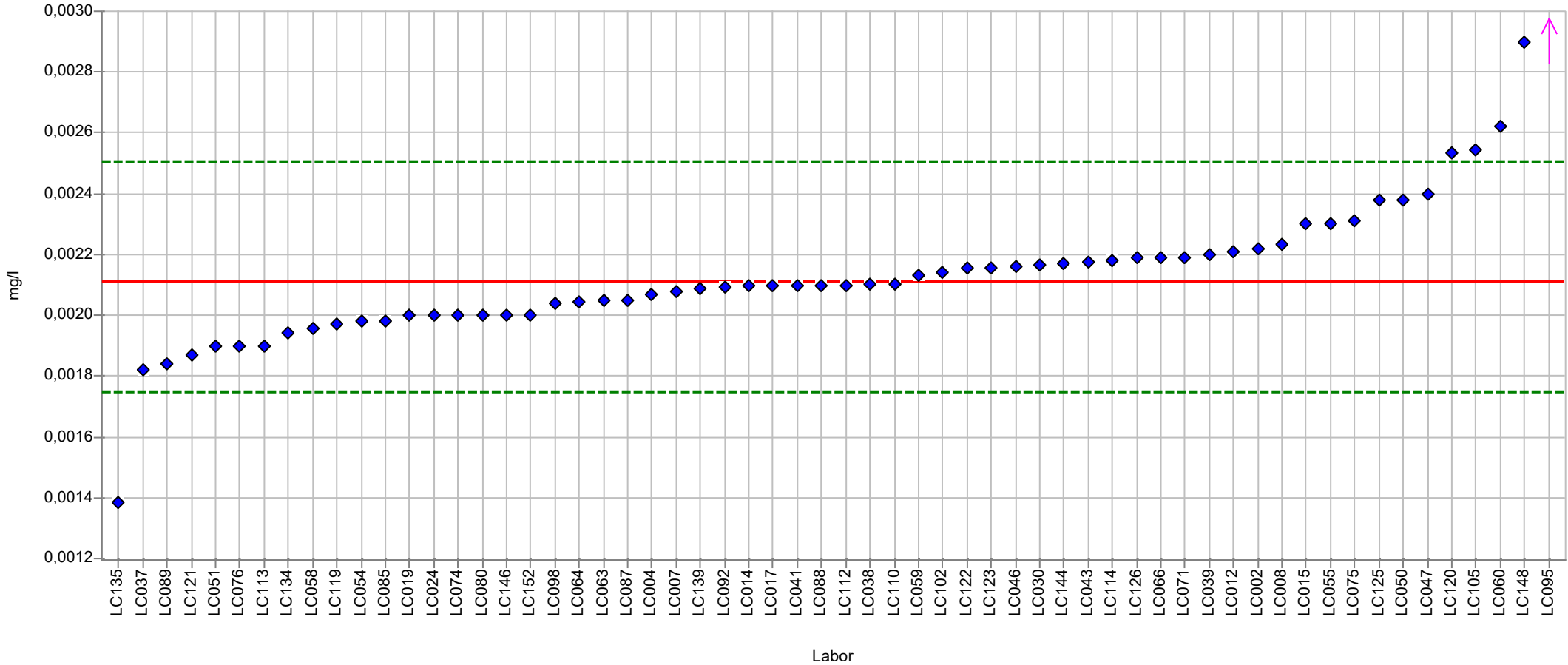


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: F
 zugewiesener Wert: 0,0021 mg/l
 Soll-Stdabw.: 0,0002 mg/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0002 mg/l
 Anzahl Labore: 60

Merkmal: Antimon
 Toleranzbereich: 0,0017 - 0,0025 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
 Rel. Soll-Stdabw.: 8,8%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,4%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	F	Merkmal:	Antimon
zugewiesener Wert:	0,0021 mg/l	Toleranzbereich:	0,0017 - 0,0025 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0002 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	8,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0002 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,4%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0022	0,6
LC004	0,0021	-0,2
LC007	0,0021	-0,2
LC008	0,0022	0,6
LC012	0,0022	0,5
LC014	0,0021	-0,1
LC015	0,0023	1,0
LC017	0,0021	-0,1
LC019	0,0020	-0,6
LC024	0,0020	-0,6
LC025		
LC030	0,0022	0,3
LC037	0,0018	-1,6
LC038	0,0021	0,0
LC039	0,0022	0,5
LC041	0,0021	-0,1
LC043	0,0022	0,3
LC046	0,0022	0,3
LC047	0,0024	1,5
LC050	0,0024	1,4
LC051	0,0019	-1,2
LC054	0,0020	-0,7
LC055	0,0023	1,0
LC058	0,0020	-0,9
LC059	0,0021	0,1
LC060	0,0026	2,7
LC061		
LC063	0,0021	-0,3
LC064	0,0020	-0,4
LC066	0,0022	0,4
LC071	0,0022	0,4
LC074	0,0020	-0,6
LC075	0,0023	1,0
LC076	0,0019	-1,2
LC080	0,0020	-0,6
LC085	0,0020	-0,7
LC087	0,0021	-0,3
LC088	0,0021	-0,1
LC089	0,0018	-1,5
LC092	0,0021	-0,1
LC095	0,0030	4,7
LC098	0,0020	-0,4
LC102	0,0021	0,2
LC105	0,0025	2,2
LC110	0,0021	0,0
LC111		



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

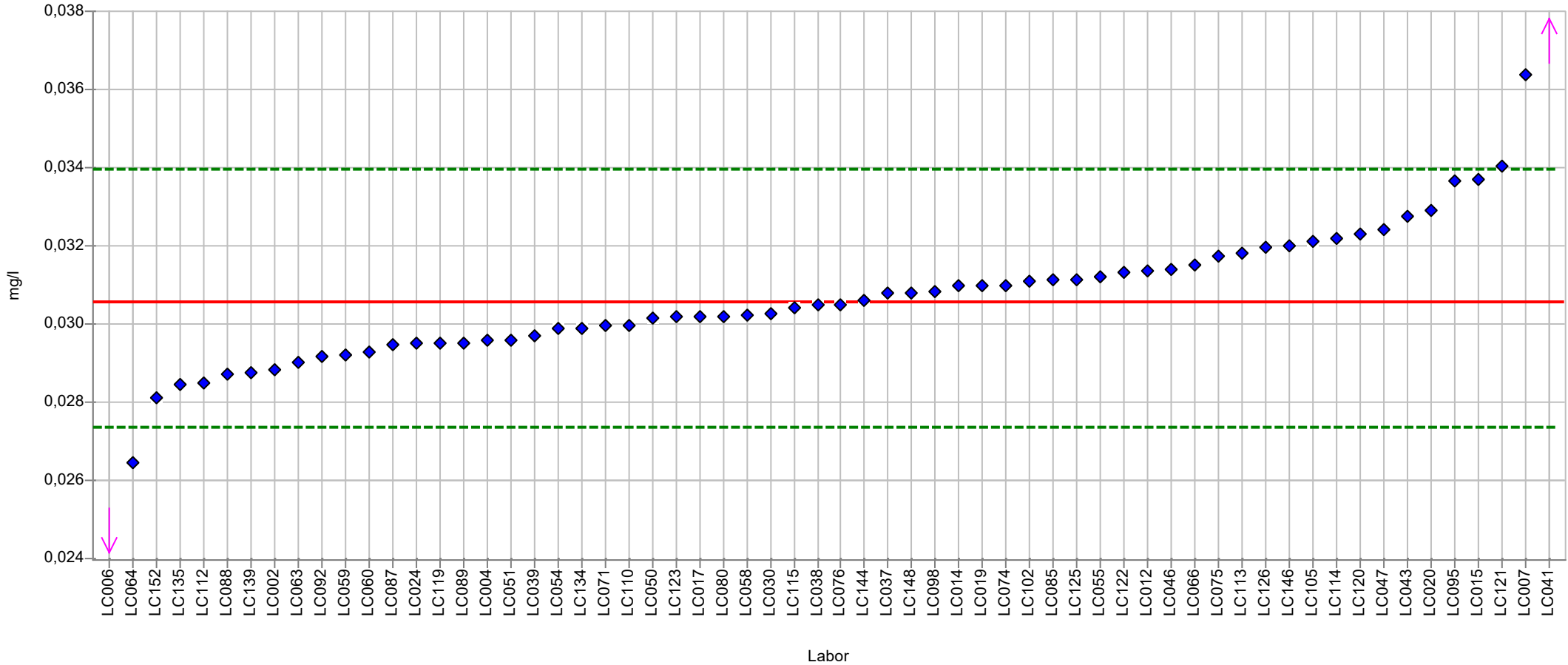
LC112	0,0021	-0,1
LC113	0,0019	-1,2
LC114	0,0022	0,4
LC115		
LC119	0,0020	-0,8
LC120	0,0025	2,2
LC121	0,0019	-1,4
LC122	0,0022	0,2
LC123	0,0022	0,2
LC125	0,0024	1,4
LC126	0,0022	0,4
LC134	0,0019	-1,0
LC135	0,0014	-4,1
LC139	0,0021	-0,1
LC144	0,0022	0,3
LC146	0,0020	-0,6
LC148	0,0029	4,1
LC152	0,0020	-0,6



Einzeldarstellung

Probe: F
 zugewiesener Wert: 0,0306 mg/l
 Soll-Stdabw.: 0,0016 mg/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0016 mg/l
 Anzahl Labore: 62

Merkmal: Arsen
 Toleranzbereich: 0,0274 - 0,0340 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,3%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,3%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	F	Merkmal:	Arsen
zugewiesener Wert:	0,0306 mg/l	Toleranzbereich:	0,0274 - 0,0340 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0016 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0016 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,3%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0288	-1,1
LC004	0,0296	-0,6
LC006	0,0181	-7,9
LC007	0,0364	3,5
LC012	0,0313	0,5
LC014	0,0310	0,3
LC015	0,0337	1,9
LC017	0,0302	-0,2
LC019	0,0310	0,3
LC020	0,0329	1,4
LC024	0,0295	-0,7
LC025		
LC030	0,0303	-0,2
LC037	0,0308	0,1
LC038	0,0305	-0,1
LC039	0,0297	-0,6
LC041	0,3040	165,0
LC043	0,0328	1,3
LC046	0,0314	0,5
LC047	0,0324	1,1
LC050	0,0302	-0,3
LC051	0,0296	-0,6
LC054	0,0299	-0,4
LC055	0,0312	0,4
LC058	0,0302	-0,2
LC059	0,0292	-0,9
LC060	0,0293	-0,8
LC061		
LC063	0,0290	-1,0
LC064	0,0265	-2,6
LC066	0,0315	0,6
LC071	0,0300	-0,4
LC074	0,0310	0,3
LC075	0,0317	0,7
LC076	0,0305	-0,1
LC080	0,0302	-0,2
LC085	0,0311	0,3
LC087	0,0295	-0,7
LC088	0,0287	-1,2
LC089	0,0295	-0,7
LC092	0,0292	-0,9
LC095	0,0337	1,9
LC098	0,0308	0,1
LC102	0,0311	0,3
LC105	0,0321	0,9
LC110	0,0300	-0,4



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

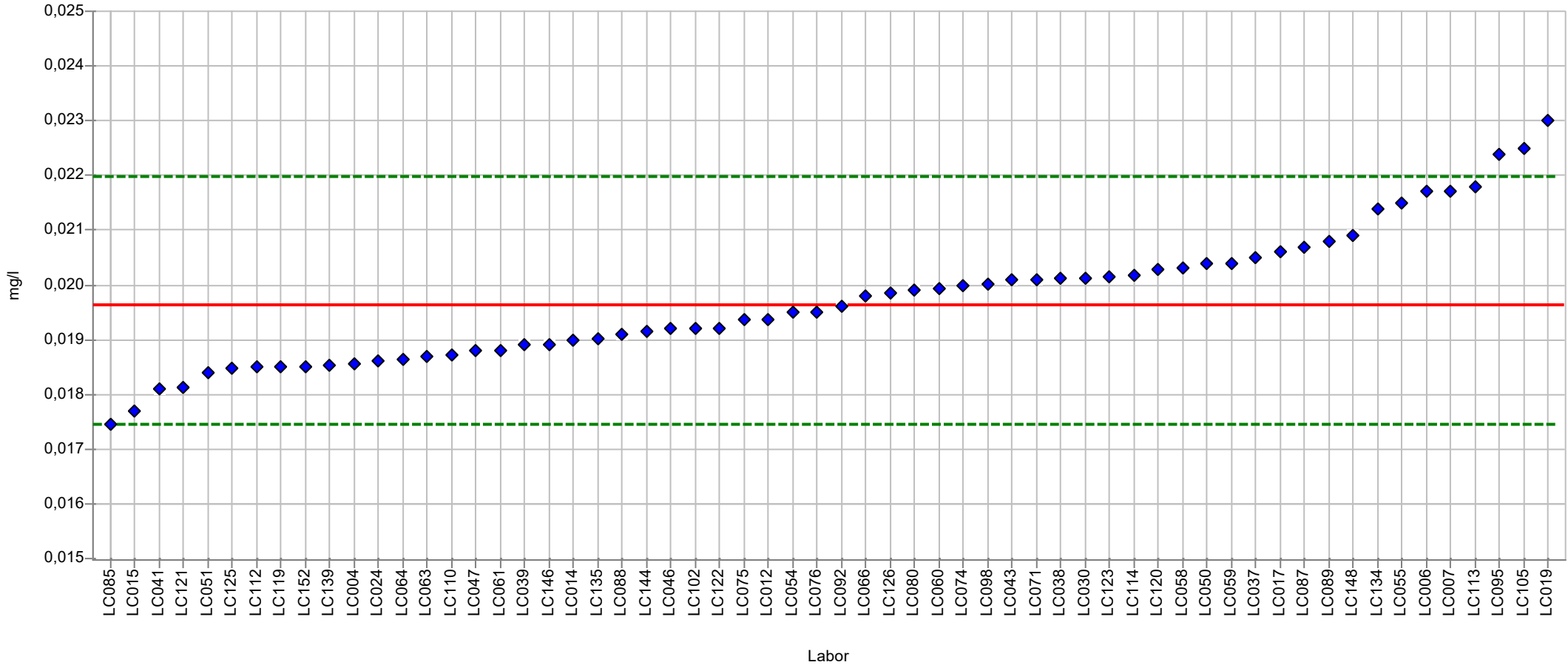
LC111		
LC112	0,0285	-1,3
LC113	0,0318	0,7
LC114	0,0322	1,0
LC115	0,0304	-0,1
LC119	0,0295	-0,7
LC120	0,0323	1,0
LC121	0,0340	2,1
LC122	0,0313	0,4
LC123	0,0302	-0,2
LC125	0,0311	0,3
LC126	0,0319	0,8
LC134	0,0299	-0,4
LC135	0,0285	-1,3
LC139	0,0288	-1,2
LC144	0,0306	0,0
LC146	0,0320	0,9
LC148	0,0308	0,1
LC152	0,0281	-1,6



Einzeldarstellung

Probe: F
zugewiesener Wert: 0,0196 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0011 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0011 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Blei
Toleranzbereich: 0,0174 - 0,0220 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	F	Merkmal:	Blei
zugewiesener Wert:	0,0196 mg/l	Toleranzbereich:	0,0174 - 0,0220 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0011 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0011 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,8%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002		
LC004	0,0186	-1,0
LC006	0,0217	1,8
LC007	0,0217	1,8
LC012	0,0194	-0,2
LC014	0,0190	-0,6
LC015	0,0177	-1,8
LC017	0,0206	0,8
LC019	0,0230	3,0
LC024	0,0186	-1,0
LC025		
LC030	0,0201	0,4
LC037	0,0205	0,7
LC038	0,0201	0,4
LC039	0,0189	-0,7
LC041	0,0181	-1,4
LC043	0,0201	0,4
LC046	0,0192	-0,4
LC047	0,0188	-0,8
LC050	0,0204	0,7
LC051	0,0184	-1,2
LC054	0,0195	-0,1
LC055	0,0215	1,6
LC058	0,0203	0,6
LC059	0,0204	0,7
LC060	0,0199	0,2
LC061	0,0188	-0,8
LC063	0,0187	-0,9
LC064	0,0186	-0,9
LC066	0,0198	0,1
LC071	0,0201	0,4
LC074	0,0200	0,3
LC075	0,0194	-0,3
LC076	0,0195	-0,1
LC080	0,0199	0,2
LC085	0,0175	-2,0
LC087	0,0207	0,9
LC088	0,0191	-0,5
LC089	0,0208	1,0
LC092	0,0196	0,0
LC095	0,0224	2,4
LC098	0,0200	0,3
LC102	0,0192	-0,4
LC105	0,0225	2,5
LC110	0,0187	-0,9
LC111		



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

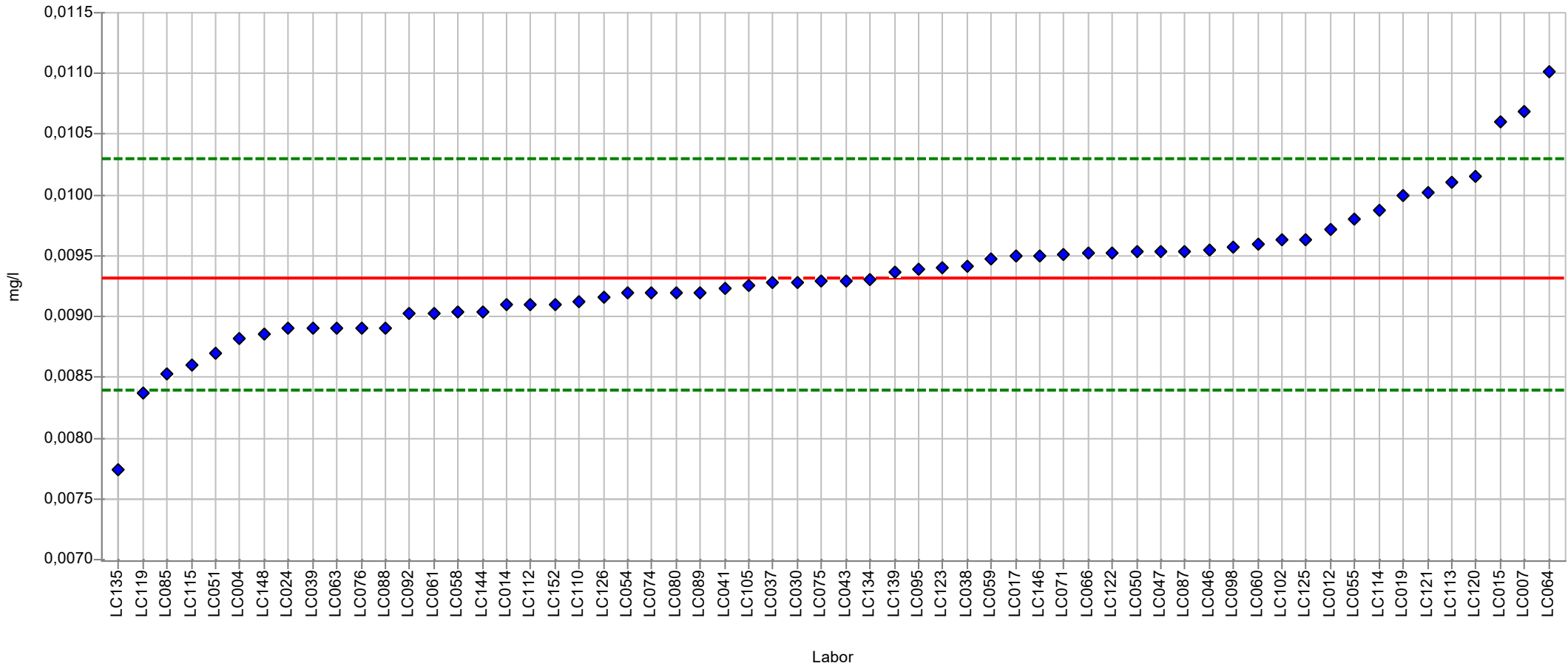
LC112	0,0185	-1,1
LC113	0,0218	1,9
LC114	0,0202	0,5
LC115		
LC119	0,0185	-1,1
LC120	0,0203	0,6
LC121	0,0181	-1,4
LC122	0,0192	-0,4
LC123	0,0202	0,5
LC125	0,0185	-1,1
LC126	0,0198	0,2
LC134	0,0214	1,5
LC135	0,0190	-0,6
LC139	0,0185	-1,1
LC144	0,0192	-0,5
LC146	0,0189	-0,7
LC148	0,0209	1,1
LC152	0,0185	-1,1



Einzeldarstellung

Probe: F
zugewiesener Wert: 0,0093 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0005 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0004 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Cadmium
Toleranzbereich: 0,0084 - 0,0103 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	F	Merkmal:	Cadmium
zugewiesener Wert:	0,0093 mg/l	Toleranzbereich:	0,0084 - 0,0103 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0005 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0004 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	4,8%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002		
LC004	0,0088	-1,1
LC007	0,0107	2,9
LC012	0,0097	0,8
LC014	0,0091	-0,5
LC015	0,0106	2,7
LC017	0,0095	0,4
LC019	0,0100	1,4
LC024	0,0089	-0,9
LC025		
LC030	0,0093	-0,1
LC037	0,0093	-0,1
LC038	0,0094	0,2
LC039	0,0089	-0,9
LC041	0,0092	-0,2
LC043	0,0093	-0,1
LC046	0,0095	0,5
LC047	0,0095	0,5
LC050	0,0095	0,4
LC051	0,0087	-1,4
LC054	0,0092	-0,3
LC055	0,0098	1,0
LC058	0,0090	-0,6
LC059	0,0095	0,3
LC060	0,0096	0,6
LC061	0,0090	-0,6
LC063	0,0089	-0,9
LC064	0,0110	3,5
LC066	0,0095	0,4
LC071	0,0095	0,4
LC074	0,0092	-0,3
LC075	0,0093	-0,1
LC076	0,0089	-0,9
LC080	0,0092	-0,3
LC085	0,0085	-1,7
LC087	0,0095	0,5
LC088	0,0089	-0,9
LC089	0,0092	-0,3
LC092	0,0090	-0,7
LC095	0,0094	0,1
LC098	0,0096	0,5
LC102	0,0096	0,6
LC105	0,0093	-0,1
LC110	0,0091	-0,5
LC111		
LC112	0,0091	-0,5



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

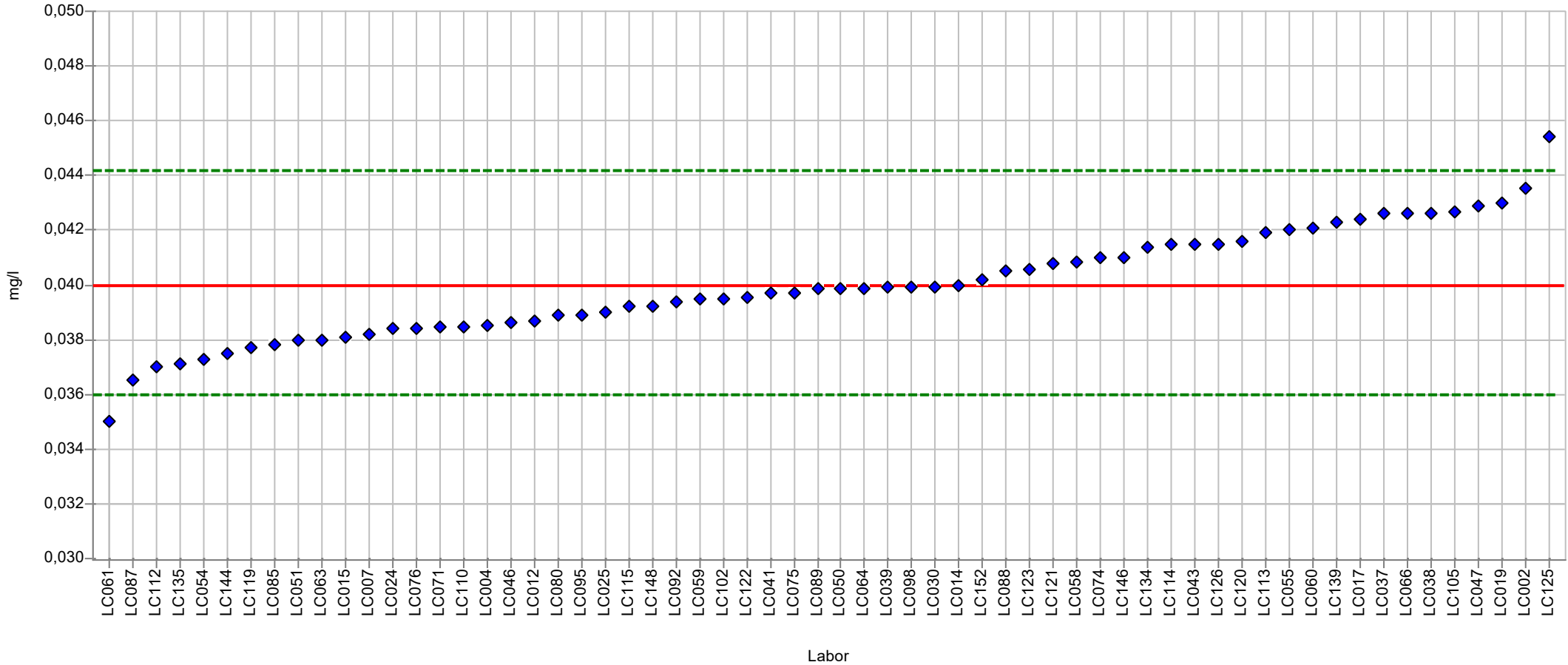
LC113	0,0101	1,6
LC114	0,0099	1,1
LC115	0,0086	-1,6
LC119	0,0084	-2,1
LC120	0,0101	1,7
LC121	0,0100	1,4
LC122	0,0095	0,4
LC123	0,0094	0,2
LC125	0,0096	0,7
LC126	0,0092	-0,3
LC134	0,0093	0,0
LC135	0,0077	-3,5
LC139	0,0094	0,1
LC144	0,0090	-0,6
LC146	0,0095	0,4
LC148	0,0089	-1,0
LC152	0,0091	-0,5



Einzeldarstellung

Probe: F
zugewiesener Wert: 0,0400 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0020 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0021 mg/l
Anzahl Labore: 62

Merkmal: Chrom
Toleranzbereich: 0,0360 - 0,0442 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	F	Merkmal:	Chrom
zugewiesener Wert:	0,0400 mg/l	Toleranzbereich:	0,0360 - 0,0442 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0020 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0021 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,2%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0435	1,7
LC004	0,0385	-0,7
LC007	0,0382	-0,9
LC012	0,0387	-0,7
LC014	0,0400	0,0
LC015	0,0381	-1,0
LC017	0,0424	1,2
LC019	0,0430	1,5
LC024	0,0384	-0,8
LC025	0,0390	-0,5
LC030	0,0399	0,0
LC037	0,0426	1,3
LC038	0,0426	1,3
LC039	0,0399	0,0
LC041	0,0397	-0,1
LC043	0,0415	0,8
LC046	0,0386	-0,7
LC047	0,0429	1,4
LC050	0,0399	0,0
LC051	0,0380	-1,0
LC054	0,0373	-1,4
LC055	0,0420	1,0
LC058	0,0408	0,4
LC059	0,0395	-0,2
LC060	0,0420	1,0
LC061	0,0350	-2,5
LC063	0,0380	-1,0
LC064	0,0399	0,0
LC066	0,0426	1,3
LC071	0,0385	-0,8
LC074	0,0410	0,5
LC075	0,0397	-0,1
LC076	0,0384	-0,8
LC080	0,0389	-0,5
LC085	0,0378	-1,1
LC087	0,0365	-1,8
LC088	0,0405	0,3
LC089	0,0398	-0,1
LC092	0,0394	-0,3
LC095	0,0389	-0,5
LC098	0,0399	0,0
LC102	0,0395	-0,2
LC105	0,0427	1,3
LC110	0,0385	-0,8
LC111		
LC112	0,0370	-1,5



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

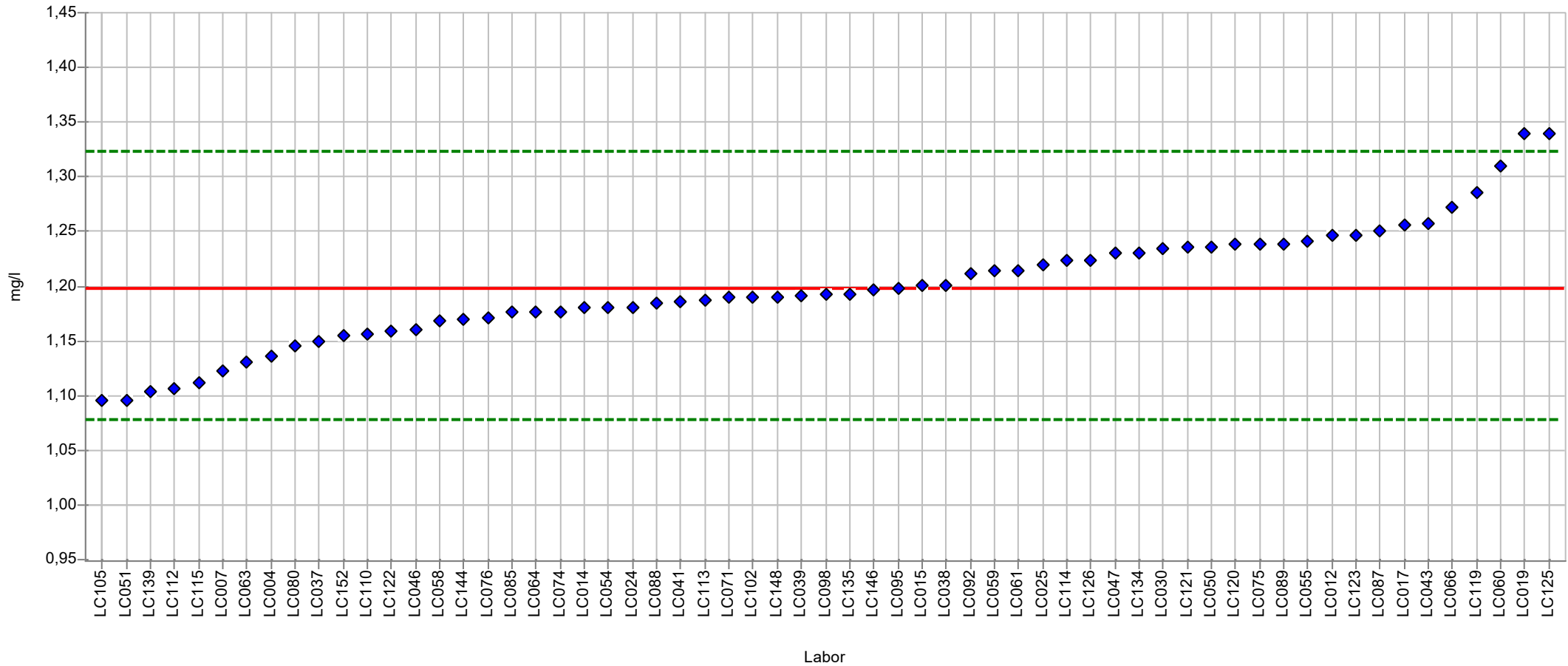
LC113	0,0419	0,9
LC114	0,0415	0,7
LC115	0,0392	-0,4
LC119	0,0377	-1,2
LC120	0,0416	0,8
LC121	0,0408	0,4
LC122	0,0396	-0,2
LC123	0,0405	0,3
LC125	0,0454	2,7
LC126	0,0415	0,8
LC134	0,0414	0,7
LC135	0,0371	-1,4
LC139	0,0423	1,1
LC144	0,0375	-1,3
LC146	0,0410	0,5
LC148	0,0392	-0,4
LC152	0,0402	0,1



Einzeldarstellung

Probe: F
 zugewiesener Wert: 1,1976 mg/l
 Soll-Stdabw.: 0,0599 mg/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0509 mg/l
 Anzahl Labore: 61

Merkmal: Kupfer
 Toleranzbereich: 1,0778 - 1,3236 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,2%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	F	Merkmal:	Kupfer
zugewiesener Wert:	1,1976 mg/l	Toleranzbereich:	1,0778 - 1,3236 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0599 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0509 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	4,2%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	1,1360	-1,1
LC007	1,1220	-1,3
LC012	1,2460	0,8
LC014	1,1800	-0,3
LC015	1,2010	0,1
LC017	1,2559	0,9
LC019	1,3400	2,3
LC024	1,1801	-0,3
LC025	1,2200	0,4
LC030	1,2350	0,6
LC037	1,1500	-0,8
LC038	1,2010	0,1
LC039	1,1910	-0,1
LC041	1,1860	-0,2
LC043	1,2570	1,0
LC046	1,1600	-0,6
LC047	1,2300	0,5
LC050	1,2360	0,6
LC051	1,0960	-1,7
LC054	1,1800	-0,3
LC055	1,2414	0,7
LC058	1,1680	-0,5
LC059	1,2140	0,3
LC060	1,3100	1,8
LC061	1,2140	0,3
LC063	1,1300	-1,2
LC064	1,1770	-0,4
LC066	1,2726	1,2
LC071	1,1900	-0,1
LC074	1,1770	-0,4
LC075	1,2390	0,7
LC076	1,1708	-0,5
LC080	1,1460	-0,9
LC085	1,1760	-0,4
LC087	1,2503	0,9
LC088	1,1842	-0,2
LC089	1,2390	0,7
LC092	1,2110	0,2
LC095	1,1980	0,0
LC098	1,1920	-0,1
LC102	1,1900	-0,1
LC105	1,0950	-1,8
LC110	1,1560	-0,7
LC111		
LC112	1,1070	-1,6
LC113	1,1869	-0,2



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

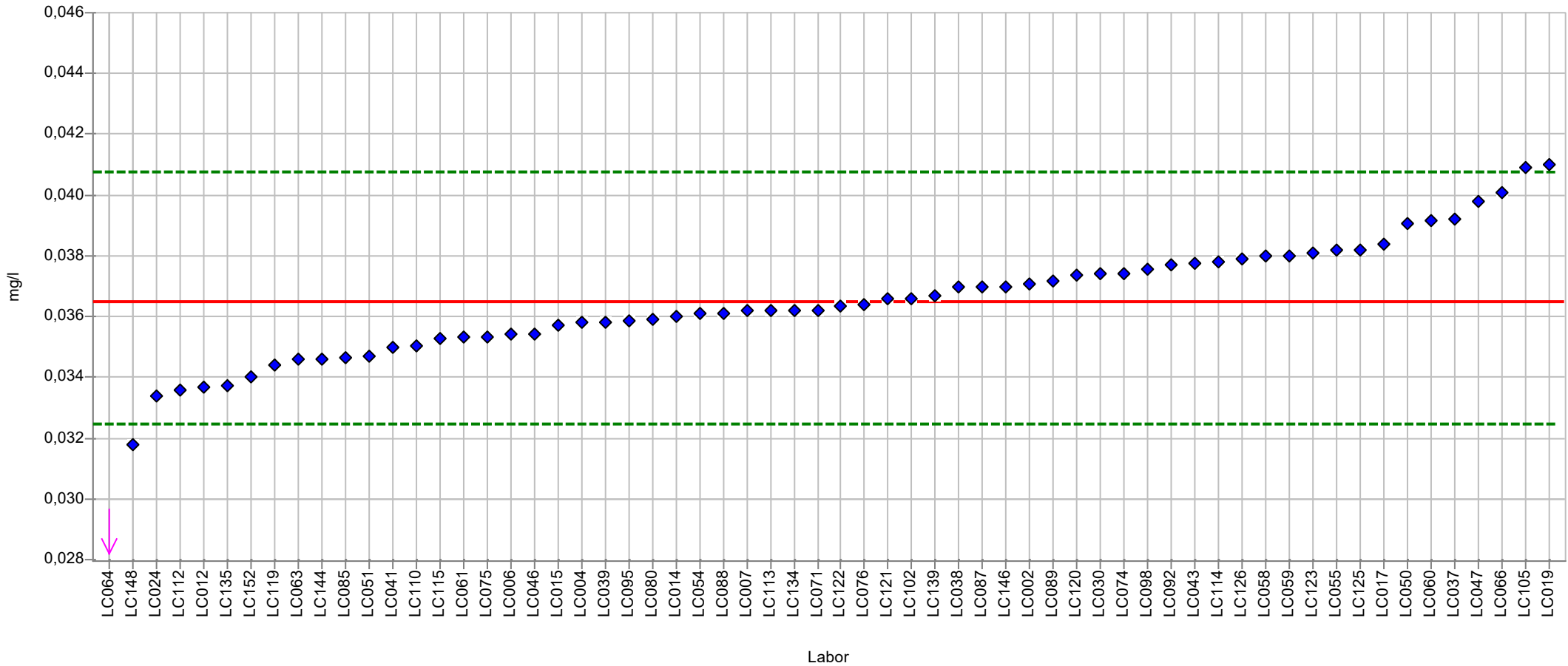
LC114	1,2240	0,4
LC115	1,1116	-1,5
LC119	1,2850	1,4
LC120	1,2383	0,7
LC121	1,2356	0,6
LC122	1,1590	-0,7
LC123	1,2470	0,8
LC125	1,3400	2,3
LC126	1,2240	0,4
LC134	1,2300	0,5
LC135	1,1930	-0,1
LC139	1,1030	-1,6
LC144	1,1700	-0,5
LC146	1,1970	0,0
LC148	1,1900	-0,1
LC152	1,1550	-0,7



Einzeldarstellung

Probe: F
zugewiesener Wert: 0,0365 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0020 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0019 mg/l
Anzahl Labore: 62

Merkmal: Nickel
Toleranzbereich: 0,0325 - 0,0408 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	F	Merkmal:	Nickel
zugewiesener Wert:	0,0365 mg/l	Toleranzbereich:	0,0325 - 0,0408 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0020 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0019 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,3%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0371	0,3
LC004	0,0358	-0,4
LC006	0,0354	-0,6
LC007	0,0362	-0,2
LC012	0,0337	-1,4
LC014	0,0360	-0,3
LC015	0,0357	-0,4
LC017	0,0384	0,9
LC019	0,0410	2,2
LC024	0,0334	-1,6
LC025		
LC030	0,0374	0,4
LC037	0,0392	1,3
LC038	0,0370	0,2
LC039	0,0358	-0,4
LC041	0,0350	-0,8
LC043	0,0377	0,6
LC046	0,0354	-0,6
LC047	0,0398	1,6
LC050	0,0391	1,2
LC051	0,0347	-0,9
LC054	0,0361	-0,2
LC055	0,0382	0,8
LC058	0,0380	0,7
LC059	0,0380	0,7
LC060	0,0391	1,3
LC061	0,0353	-0,6
LC063	0,0346	-1,0
LC064	0,0264	-5,1
LC066	0,0401	1,7
LC071	0,0362	-0,1
LC074	0,0374	0,4
LC075	0,0353	-0,6
LC076	0,0364	-0,1
LC080	0,0359	-0,3
LC085	0,0346	-0,9
LC087	0,0370	0,2
LC088	0,0361	-0,2
LC089	0,0372	0,3
LC092	0,0377	0,6
LC095	0,0358	-0,3
LC098	0,0376	0,5
LC102	0,0366	0,0
LC105	0,0409	2,1
LC110	0,0350	-0,7
LC111		



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

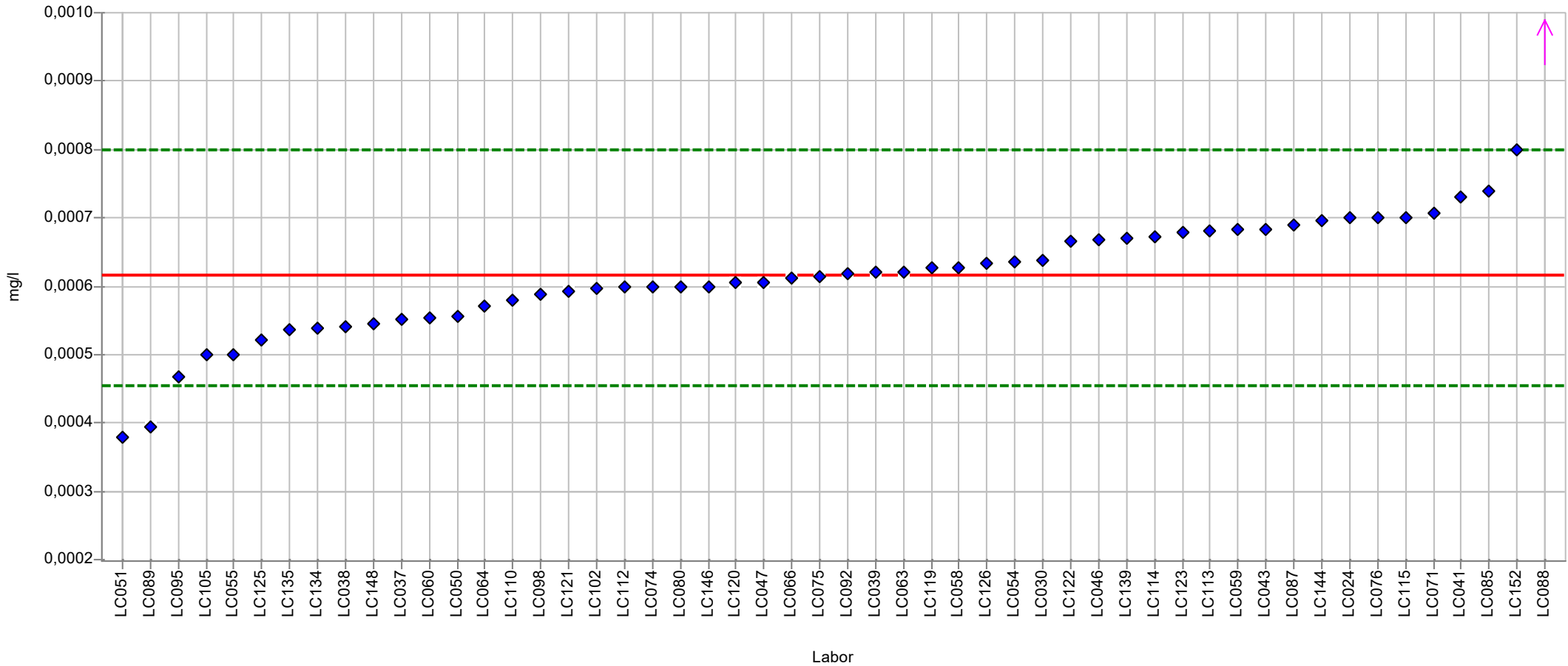
LC112	0,0336	-1,5
LC113	0,0362	-0,2
LC114	0,0378	0,6
LC115	0,0353	-0,6
LC119	0,0344	-1,1
LC120	0,0374	0,4
LC121	0,0366	0,0
LC122	0,0363	-0,1
LC123	0,0381	0,8
LC125	0,0382	0,8
LC126	0,0379	0,7
LC134	0,0362	-0,2
LC135	0,0337	-1,4
LC139	0,0367	0,1
LC144	0,0346	-1,0
LC146	0,0370	0,2
LC148	0,0318	-2,4
LC152	0,0340	-1,3



Einzeldarstellung

Probe: F
 zugewiesener Wert: 0,0006 mg/l
 Soll-Stdabw.: 0,0001 mg/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0001 mg/l
 Anzahl Labore: 52

Merkmal: Quecksilber
 Toleranzbereich: 0,0005 - 0,0008 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
 Rel. Soll-Stdabw.: 13,5%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,4%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	F	Merkmal:	Quecksilber
zugewiesener Wert:	0,0006 mg/l	Toleranzbereich:	0,0005 - 0,0008 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0001 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	13,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0001 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,4%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC024	0,0007	0,9
LC025		
LC030	0,0006	0,2
LC037	0,0006	-0,8
LC038	0,0005	-1,0
LC039	0,0006	0,0
LC041	0,0007	1,3
LC043	0,0007	0,7
LC046	0,0007	0,6
LC047	0,0006	-0,1
LC050	0,0006	-0,8
LC051	0,0004	-3,0
LC054	0,0006	0,2
LC055	0,0005	-1,5
LC058	0,0006	0,1
LC059	0,0007	0,7
LC060	0,0006	-0,8
LC061		
LC063	0,0006	0,0
LC064	0,0006	-0,6
LC066	0,0006	0,0
LC071	0,0007	1,0
LC074	0,0006	-0,2
LC075	0,0006	0,0
LC076	0,0007	0,9
LC080	0,0006	-0,2
LC085	0,0007	1,4
LC087	0,0007	0,8
LC088	0,5757	6425,8
LC089	0,0004	-2,8
LC092	0,0006	0,0
LC095	0,0005	-1,9
LC098	0,0006	-0,4
LC102	0,0006	-0,2
LC105	0,0005	-1,5
LC110	0,0006	-0,5
LC111		
LC112	0,0006	-0,2
LC113	0,0007	0,7
LC114	0,0007	0,6
LC115	0,0007	0,9
LC119	0,0006	0,1
LC120	0,0006	-0,1
LC121	0,0006	-0,3
LC122	0,0007	0,6
LC123	0,0007	0,7



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

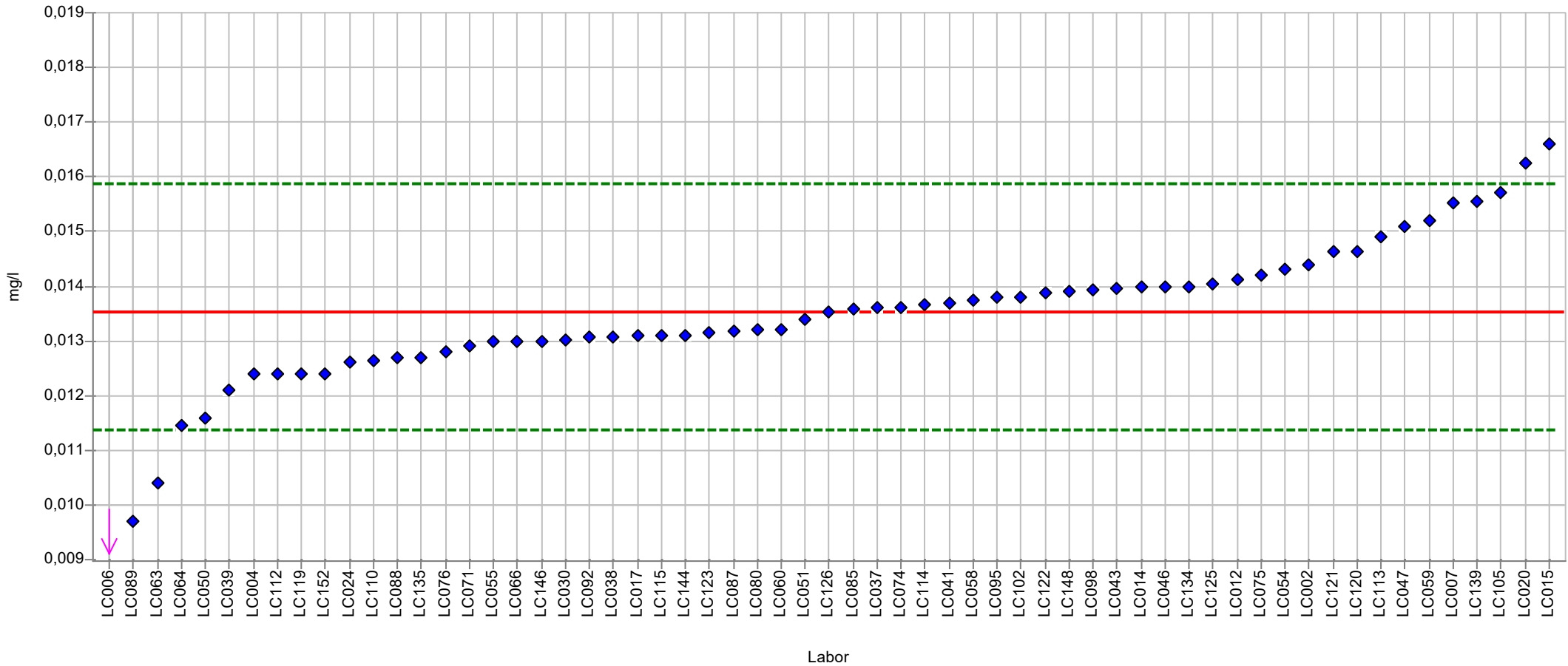
LC125	0,0005	-1,2
LC126	0,0006	0,2
LC134	0,0005	-1,0
LC135	0,0005	-1,0
LC139	0,0007	0,6
LC144	0,0007	0,9
LC146	0,0006	-0,2
LC148	0,0005	-0,9
LC152	0,0008	2,1



Einzeldarstellung

Probe: F
zugewiesener Wert: 0,0135 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0011 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0011 mg/l
Anzahl Labore: 61

Merkmal: Selen
Toleranzbereich: 0,0114 - 0,0159 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 8,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	F	Merkmal:	Selen
zugewiesener Wert:	0,0135 mg/l	Toleranzbereich:	0,0114 - 0,0159 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0011 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	8,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0011 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,3%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0144	0,8
LC004	0,0124	-1,1
LC006	0,0079	-5,3
LC007	0,0155	1,7
LC012	0,0141	0,5
LC014	0,0140	0,4
LC015	0,0166	2,7
LC017	0,0131	-0,4
LC019		
LC020	0,0163	2,4
LC024	0,0126	-0,9
LC025		
LC030	0,0130	-0,5
LC037	0,0136	0,1
LC038	0,0131	-0,4
LC039	0,0121	-1,4
LC041	0,0137	0,1
LC043	0,0140	0,4
LC046	0,0140	0,4
LC047	0,0151	1,4
LC050	0,0116	-1,8
LC051	0,0134	-0,1
LC054	0,0143	0,7
LC055	0,0130	-0,5
LC058	0,0137	0,2
LC059	0,0152	1,5
LC060	0,0132	-0,3
LC061		
LC063	0,0104	-3,0
LC064	0,0115	-2,0
LC066	0,0130	-0,5
LC071	0,0129	-0,6
LC074	0,0136	0,1
LC075	0,0142	0,6
LC076	0,0128	-0,7
LC080	0,0132	-0,3
LC085	0,0136	0,1
LC087	0,0132	-0,3
LC088	0,0127	-0,8
LC089	0,0097	-3,6
LC092	0,0131	-0,4
LC095	0,0138	0,2
LC098	0,0139	0,4
LC102	0,0138	0,2
LC105	0,0157	1,9
LC110	0,0126	-0,8



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

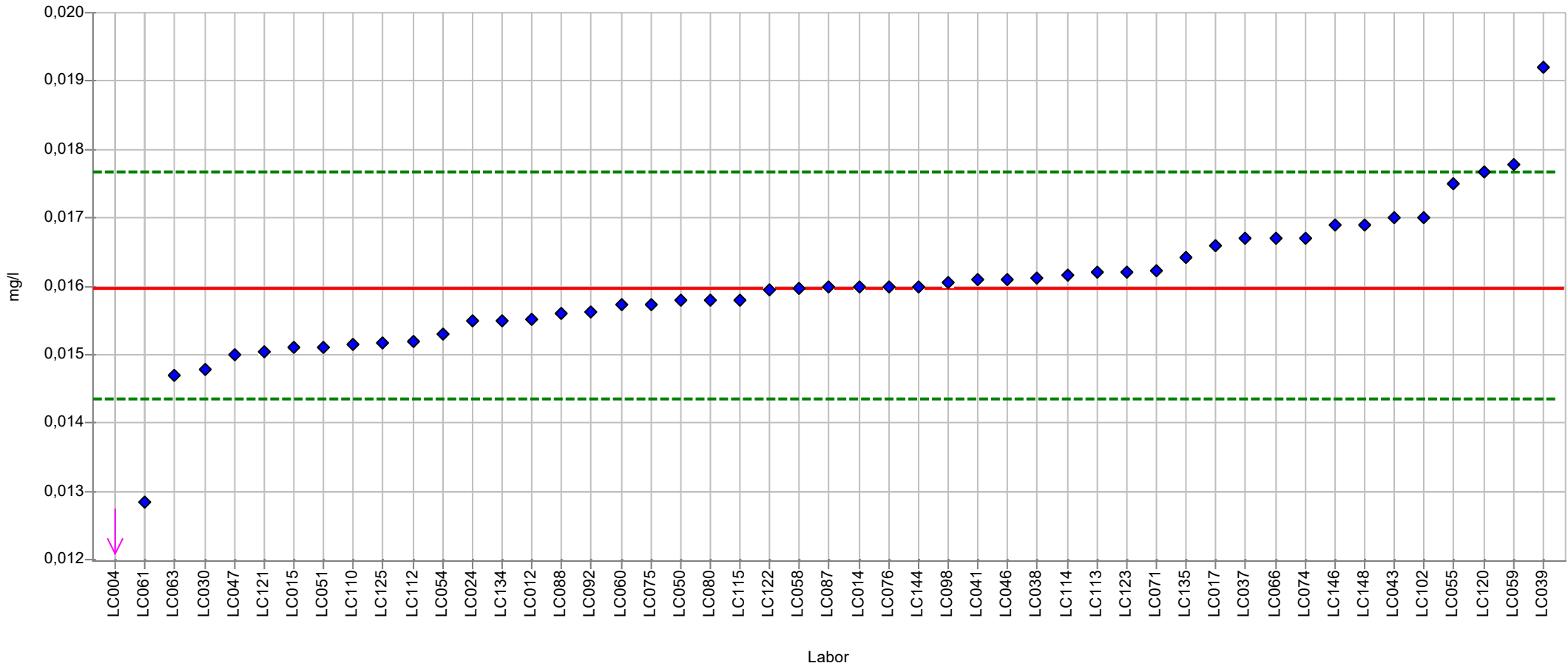
LC111		
LC112	0,0124	-1,1
LC113	0,0149	1,2
LC114	0,0137	0,1
LC115	0,0131	-0,4
LC119	0,0124	-1,1
LC120	0,0146	1,0
LC121	0,0146	1,0
LC122	0,0139	0,3
LC123	0,0131	-0,4
LC125	0,0140	0,4
LC126	0,0135	0,0
LC134	0,0140	0,4
LC135	0,0127	-0,8
LC139	0,0155	1,8
LC144	0,0131	-0,4
LC146	0,0130	-0,5
LC148	0,0139	0,3
LC152	0,0124	-1,1



Einzeldarstellung

Probe: F
zugewiesener Wert: 0,0160 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0008 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0009 mg/l
Anzahl Labore: 49

Merkmal: Uran
Toleranzbereich: 0,0144 - 0,0177 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	F	Merkmal:	Uran
zugewiesener Wert:	0,0160 mg/l	Toleranzbereich:	0,0144 - 0,0177 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0008 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0009 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,4%
Anzahl Labore:	49	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	0,0109	-6,4
LC012	0,0155	-0,6
LC014	0,0160	0,0
LC015	0,0151	-1,1
LC017	0,0166	0,8
LC024	0,0155	-0,6
LC030	0,0148	-1,5
LC037	0,0167	0,9
LC038	0,0161	0,2
LC039	0,0192	3,9
LC041	0,0161	0,2
LC043	0,0170	1,2
LC046	0,0161	0,2
LC047	0,0150	-1,2
LC050	0,0158	-0,2
LC051	0,0151	-1,1
LC054	0,0153	-0,9
LC055	0,0175	1,8
LC058	0,0160	0,0
LC059	0,0178	2,2
LC060	0,0157	-0,3
LC061	0,0128	-4,0
LC063	0,0147	-1,6
LC066	0,0167	0,9
LC071	0,0162	0,3
LC074	0,0167	0,9
LC075	0,0157	-0,3
LC076	0,0160	0,0
LC080	0,0158	-0,2
LC087	0,0160	0,0
LC088	0,0156	-0,5
LC092	0,0156	-0,4
LC095		
LC098	0,0160	0,1
LC102	0,0170	1,2
LC110	0,0151	-1,1
LC111		
LC112	0,0152	-1,0
LC113	0,0162	0,3
LC114	0,0162	0,2
LC115	0,0158	-0,2
LC120	0,0177	2,0
LC121	0,0150	-1,2
LC122	0,0159	0,0
LC123	0,0162	0,3
LC125	0,0152	-1,0



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

LC134	0,0155	-0,6
LC135	0,0164	0,5
LC144	0,0160	0,0
LC146	0,0169	1,1
LC148	0,0169	1,1



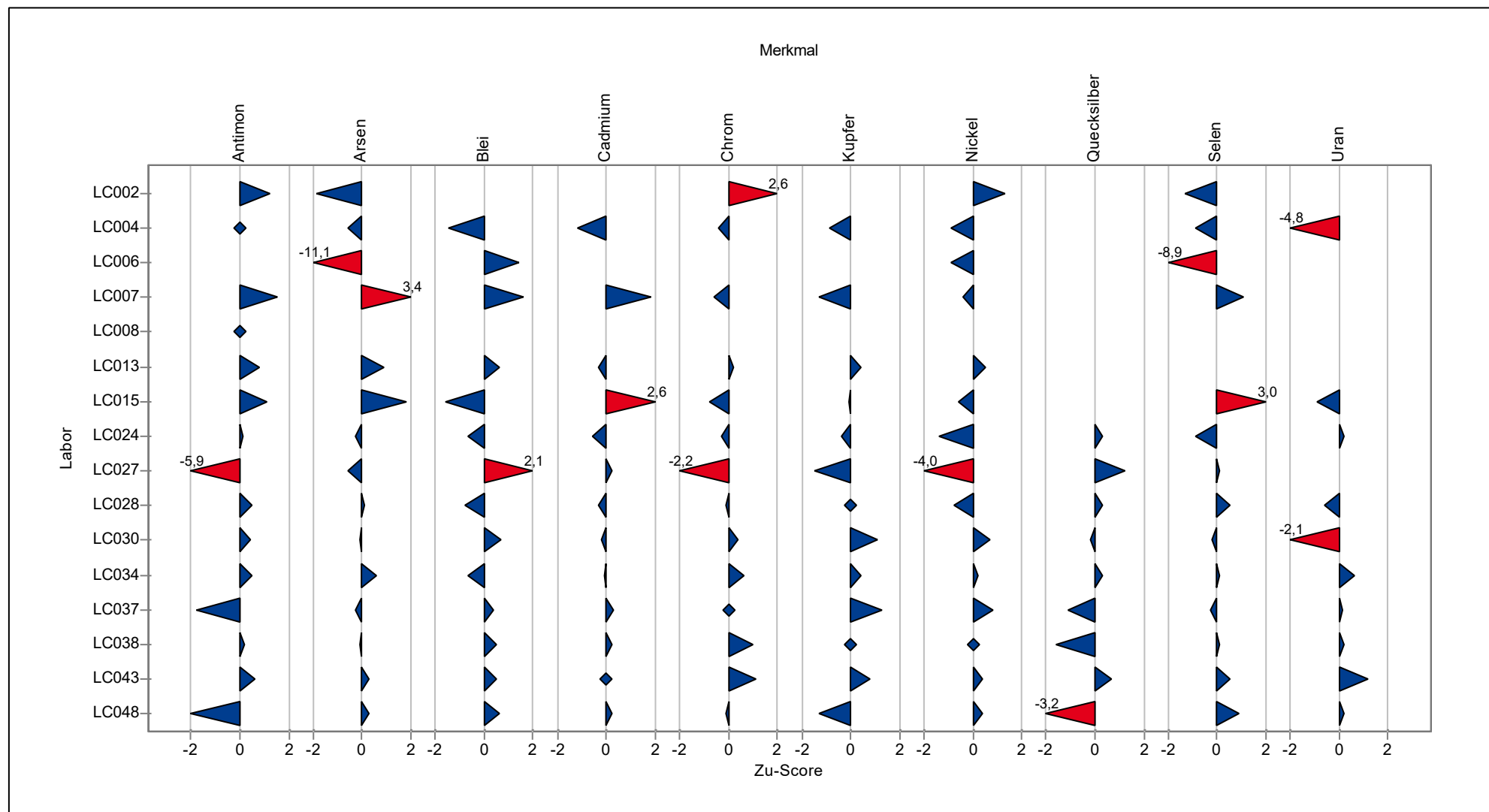
Probe G

Ringversuchskennndaten Charge G

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Arsen	mg/l	0,0340	0,0018	0,0018	5,2 %	5,1 %	0,0305	0,0378	0,0003	63
Cadmium	mg/l	0,0080	0,0004	0,0004	5,0 %	4,5 %	0,0072	0,0089	0,0001	60
Chrom	mg/l	0,0629	0,0031	0,0033	5,0 %	5,3 %	0,0566	0,0695	0,0005	61
Kupfer	mg/l	1,9857	0,0993	0,0842	5,0 %	4,2 %	1,7870	2,1946	0,0136	60
Quecksilber	mg/l	0,0023	0,0002	0,0002	9,1 %	8,6 %	0,0019	0,0028	0,0000	57
Nickel	mg/l	0,0172	0,0011	0,0011	6,5 %	6,3 %	0,0150	0,0195	0,0002	62
Blei	mg/l	0,0100	0,0006	0,0005	5,6 %	5,2 %	0,0089	0,0112	0,0001	60
Antimon	mg/l	0,0142	0,0012	0,0014	8,8 %	10,0 %	0,0118	0,0169	0,0002	62
Selen	mg/l	0,0219	0,0015	0,0015	7,0 %	7,0 %	0,0188	0,0252	0,0002	62
Uran	mg/l	0,0043	0,0003	0,0002	6,3 %	5,5 %	0,0038	0,0049	0,0000	51

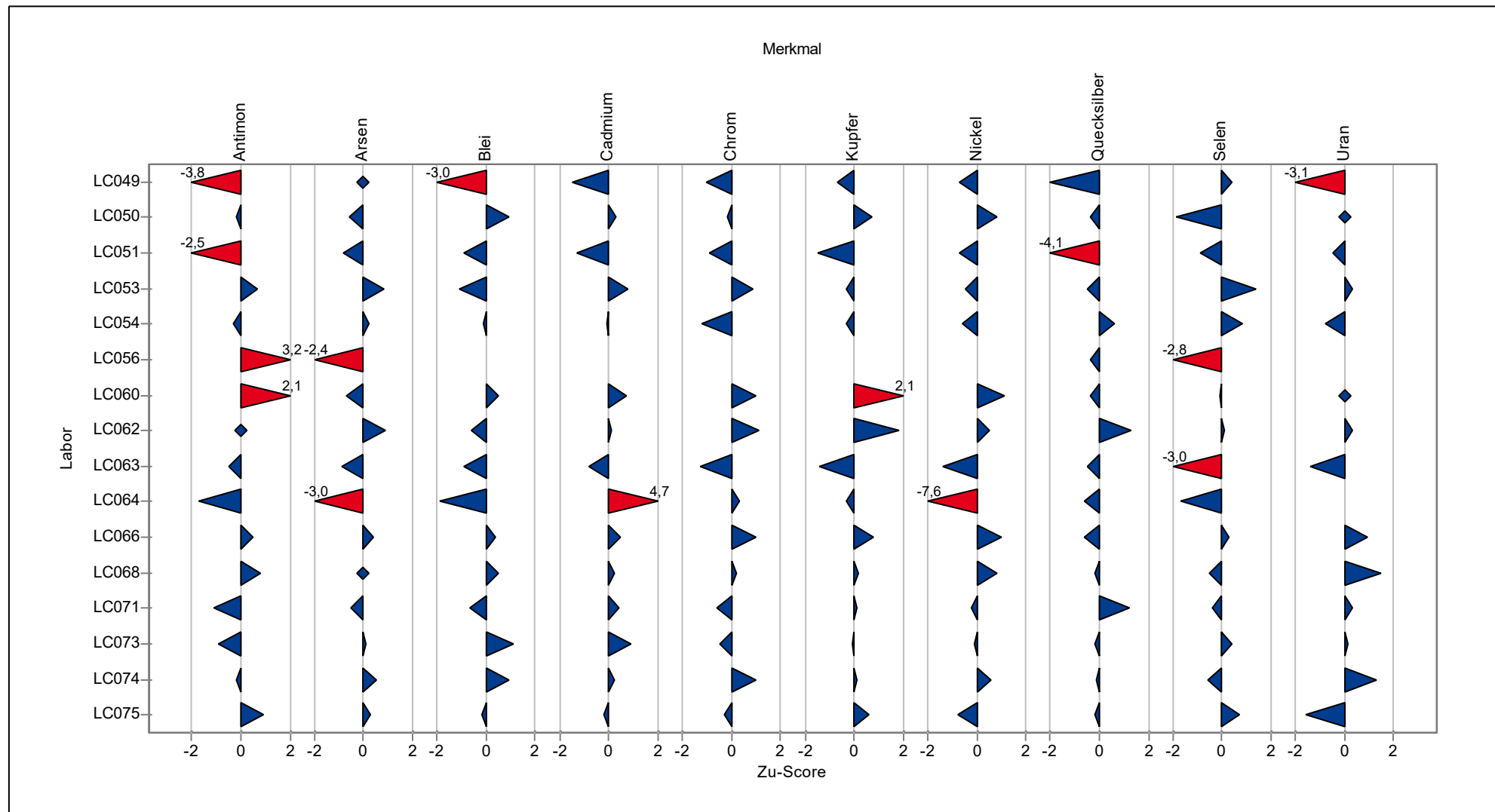
Übersicht Zu-Scores

Probe: G



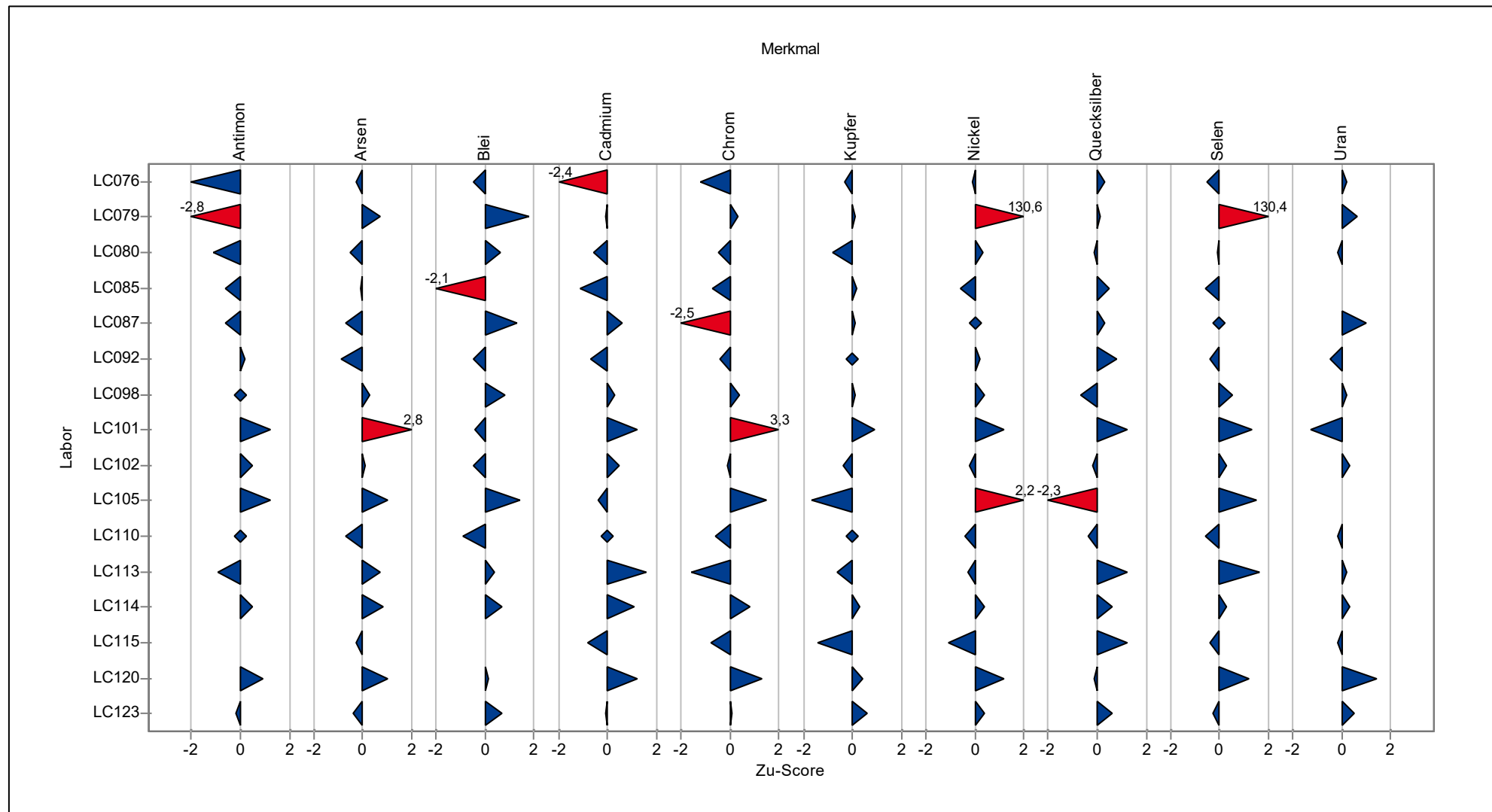
Übersicht Zu-Scores

Probe: G



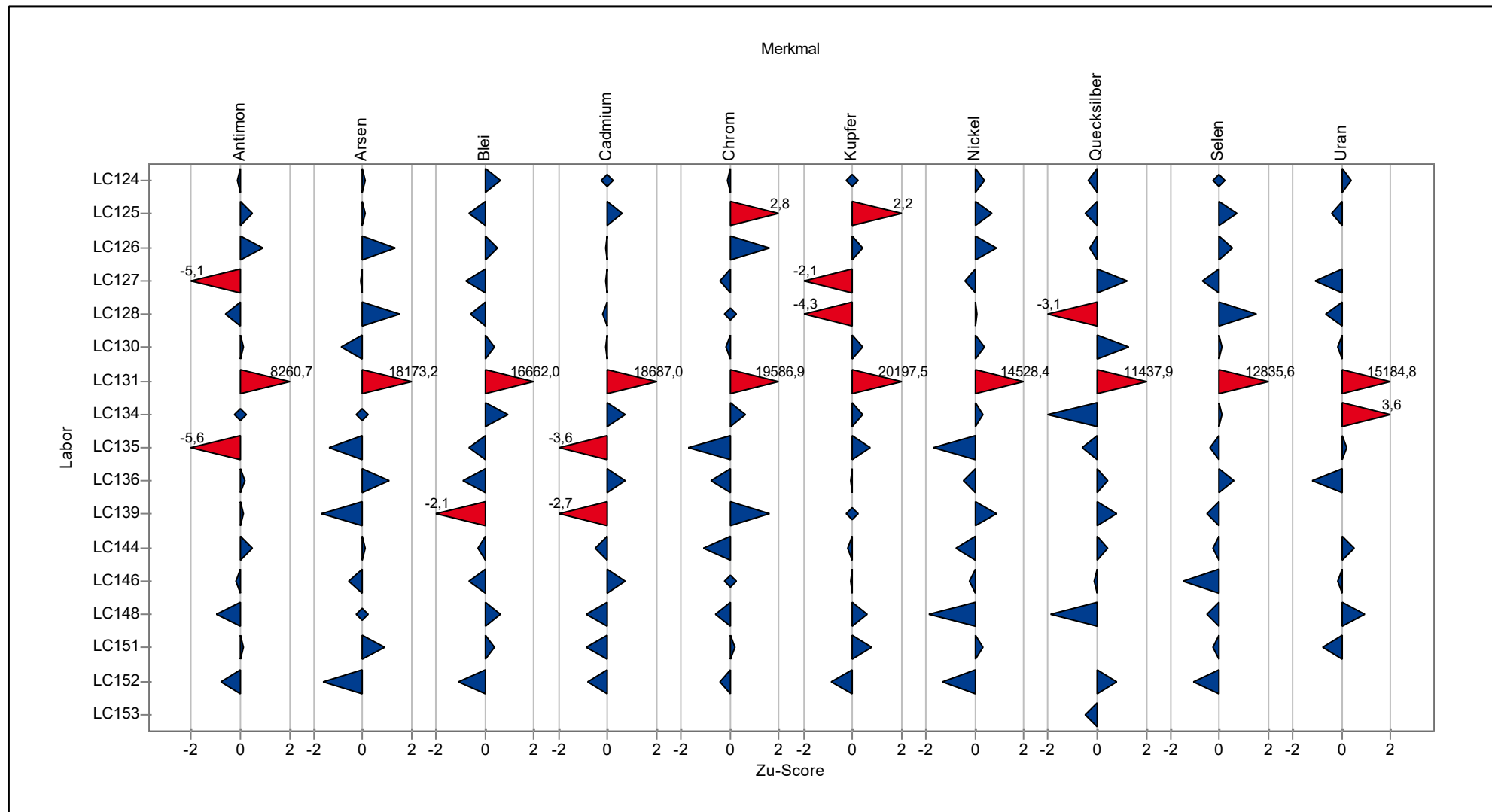
Übersicht Zu-Scores

Probe: G



Übersicht Zu-Scores

Probe: G

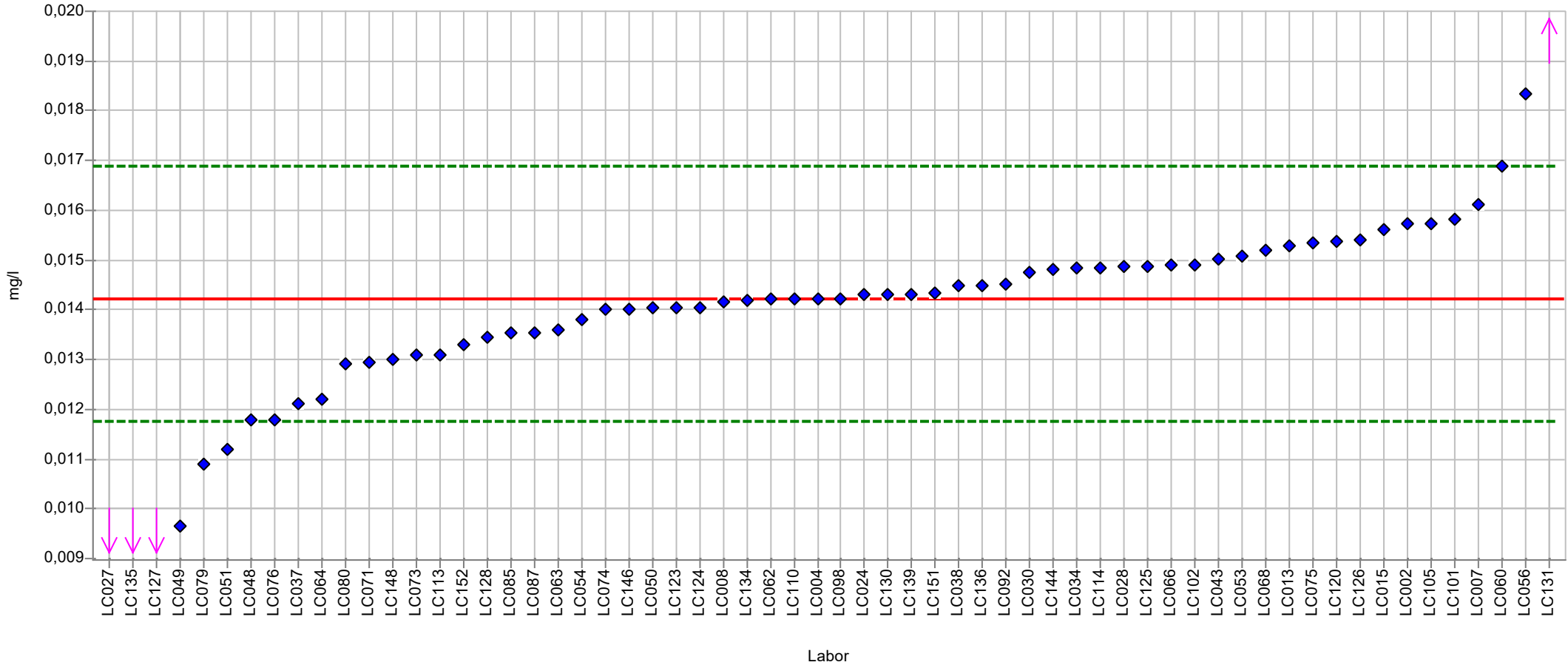


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: G
zugewiesener Wert: 0,0142 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0012 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0014 mg/l
Anzahl Labore: 62

Merkmal: Antimon
Toleranzbereich: 0,0118 - 0,0169 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 8,8%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	G	Merkmal:	Antimon
zugewiesener Wert:	0,0142 mg/l	Toleranzbereich:	0,0118 - 0,0169 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0012 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	8,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0014 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,0%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0157	1,2
LC004	0,0142	0,0
LC007	0,0161	1,5
LC008	0,0142	0,0
LC009		
LC013	0,0153	0,8
LC015	0,0156	1,1
LC024	0,0143	0,1
LC027	0,0071	-5,9
LC028	0,0149	0,5
LC030	0,0147	0,4
LC034	0,0148	0,5
LC037	0,0121	-1,8
LC038	0,0145	0,2
LC043	0,0150	0,6
LC048	0,0118	-2,0
LC049	0,0097	-3,8
LC050	0,0140	-0,2
LC051	0,0112	-2,5
LC053	0,0151	0,7
LC054	0,0138	-0,3
LC056	0,0183	3,2
LC060	0,0169	2,1
LC062	0,0142	0,0
LC063	0,0136	-0,5
LC064	0,0122	-1,7
LC066	0,0149	0,5
LC068	0,0152	0,8
LC071	0,0129	-1,1
LC073	0,0131	-0,9
LC074	0,0140	-0,2
LC075	0,0154	0,9
LC076	0,0118	-2,0
LC079	0,0109	-2,8
LC080	0,0129	-1,1
LC085	0,0135	-0,6
LC087	0,0135	-0,6
LC092	0,0145	0,2
LC098	0,0142	0,0
LC101	0,0158	1,2
LC102	0,0149	0,5
LC105	0,0157	1,2
LC110	0,0142	0,0
LC113	0,0131	-0,9
LC114	0,0148	0,5
LC115		



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

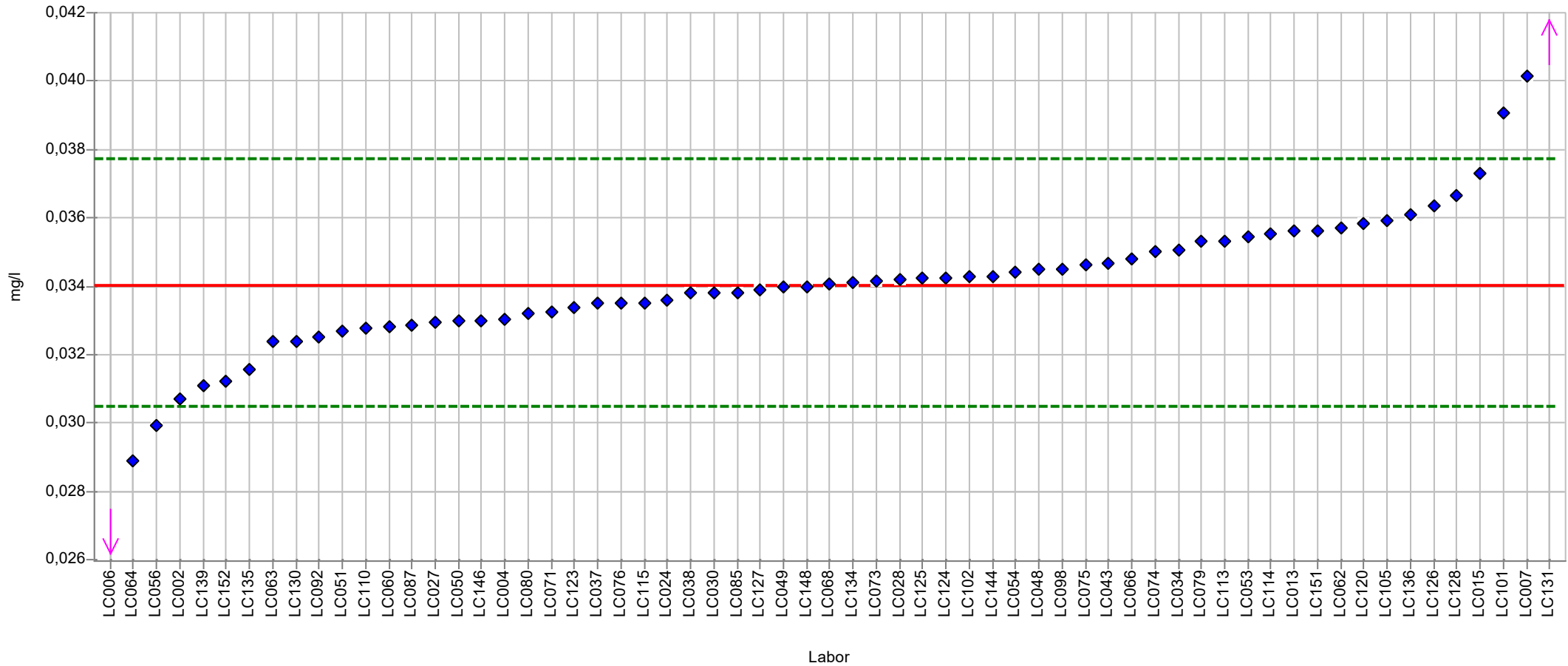
LC120	0,0154	0,9
LC123	0,0140	-0,2
LC124	0,0140	-0,1
LC125	0,0149	0,5
LC126	0,0154	0,9
LC127	0,0081	-5,1
LC128	0,0135	-0,6
LC130	0,0143	0,1
LC131	10,8000	8260,7
LC134	0,0142	0,0
LC135	0,0076	-5,6
LC136	0,0145	0,2
LC139	0,0143	0,1
LC144	0,0148	0,5
LC146	0,0140	-0,2
LC148	0,0130	-1,0
LC151	0,0143	0,1
LC152	0,0133	-0,8



Einzeldarstellung

Probe: G
zugewiesener Wert: 0,0340 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0018 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0018 mg/l
Anzahl Labore: 63

Merkmal: Arsen
Toleranzbereich: 0,0305 - 0,0378 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,2%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	G	Merkmal:	Arsen
zugewiesener Wert:	0,0340 mg/l	Toleranzbereich:	0,0305 - 0,0378 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0018 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0018 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,1%
Anzahl Labore:	63	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0307	-1,9
LC004	0,0330	-0,6
LC006	0,0150	-11,1
LC007	0,0401	3,4
LC009		
LC013	0,0356	0,9
LC015	0,0373	1,8
LC024	0,0336	-0,3
LC027	0,0330	-0,6
LC028	0,0342	0,1
LC030	0,0338	-0,1
LC034	0,0351	0,6
LC037	0,0335	-0,3
LC038	0,0338	-0,1
LC043	0,0347	0,3
LC048	0,0345	0,3
LC049	0,0340	0,0
LC050	0,0330	-0,6
LC051	0,0327	-0,8
LC053	0,0354	0,8
LC054	0,0344	0,2
LC056	0,0299	-2,4
LC060	0,0328	-0,7
LC062	0,0357	0,9
LC063	0,0324	-0,9
LC064	0,0289	-3,0
LC066	0,0348	0,4
LC068	0,0341	0,0
LC071	0,0332	-0,5
LC073	0,0342	0,1
LC074	0,0350	0,5
LC075	0,0346	0,3
LC076	0,0335	-0,3
LC079	0,0353	0,7
LC080	0,0332	-0,5
LC085	0,0338	-0,1
LC087	0,0329	-0,7
LC092	0,0325	-0,9
LC098	0,0345	0,3
LC101	0,0391	2,8
LC102	0,0343	0,1
LC105	0,0359	1,0
LC110	0,0328	-0,7
LC113	0,0353	0,7
LC114	0,0355	0,8
LC115	0,0335	-0,3



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

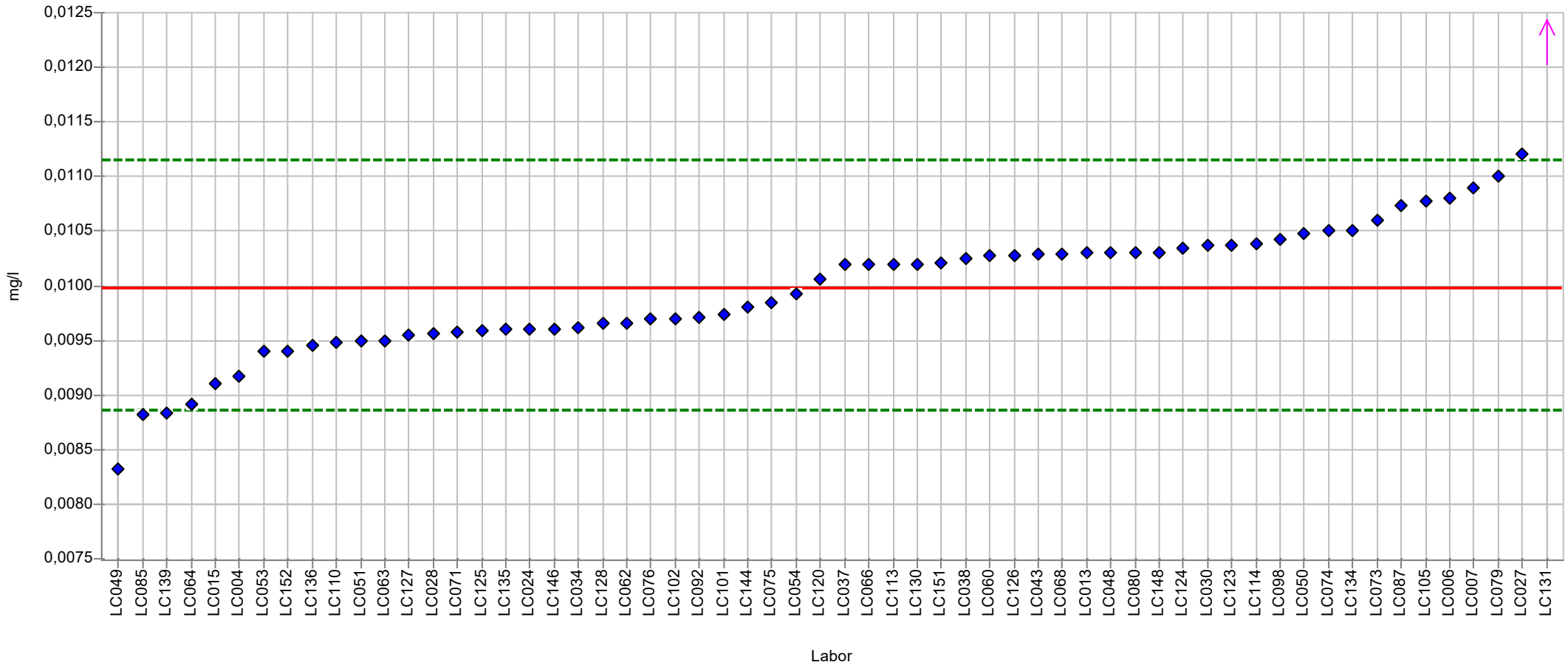
LC120	0,0358	1,0
LC123	0,0334	-0,4
LC124	0,0343	0,1
LC125	0,0342	0,1
LC126	0,0363	1,3
LC127	0,0339	-0,1
LC128	0,0367	1,5
LC130	0,0324	-0,9
LC131	33,0000	18173,2
LC134	0,0341	0,0
LC135	0,0316	-1,4
LC136	0,0361	1,1
LC139	0,0311	-1,7
LC144	0,0343	0,1
LC146	0,0330	-0,6
LC148	0,0340	0,0
LC151	0,0356	0,9
LC152	0,0312	-1,6



Einzeldarstellung

Probe: G
zugewiesener Wert: 0,0100 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0006 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0005 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Blei
Toleranzbereich: 0,0089 - 0,0112 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	G	Merkmal:	Blei
zugewiesener Wert:	0,0100 mg/l	Toleranzbereich:	0,0089 - 0,0112 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0006 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0005 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,2%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002		
LC004	0,0092	-1,5
LC006	0,0108	1,4
LC007	0,0109	1,6
LC009		
LC013	0,0103	0,6
LC015	0,0091	-1,6
LC024	0,0096	-0,7
LC027	0,0112	2,1
LC028	0,0096	-0,8
LC030	0,0104	0,7
LC034	0,0096	-0,7
LC037	0,0102	0,4
LC038	0,0103	0,5
LC043	0,0103	0,5
LC048	0,0103	0,6
LC049	0,0083	-3,0
LC050	0,0105	0,9
LC051	0,0095	-0,9
LC053	0,0094	-1,1
LC054	0,0099	-0,1
LC056		
LC060	0,0103	0,5
LC062	0,0097	-0,6
LC063	0,0095	-0,9
LC064	0,0089	-1,9
LC066	0,0102	0,4
LC068	0,0103	0,5
LC071	0,0096	-0,7
LC073	0,0106	1,1
LC074	0,0105	0,9
LC075	0,0098	-0,2
LC076	0,0097	-0,5
LC079	0,0110	1,8
LC080	0,0103	0,6
LC085	0,0088	-2,1
LC087	0,0107	1,3
LC092	0,0097	-0,5
LC098	0,0104	0,8
LC101	0,0097	-0,4
LC102	0,0097	-0,5
LC105	0,0108	1,4
LC110	0,0095	-0,9
LC113	0,0102	0,4
LC114	0,0104	0,7
LC115		



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

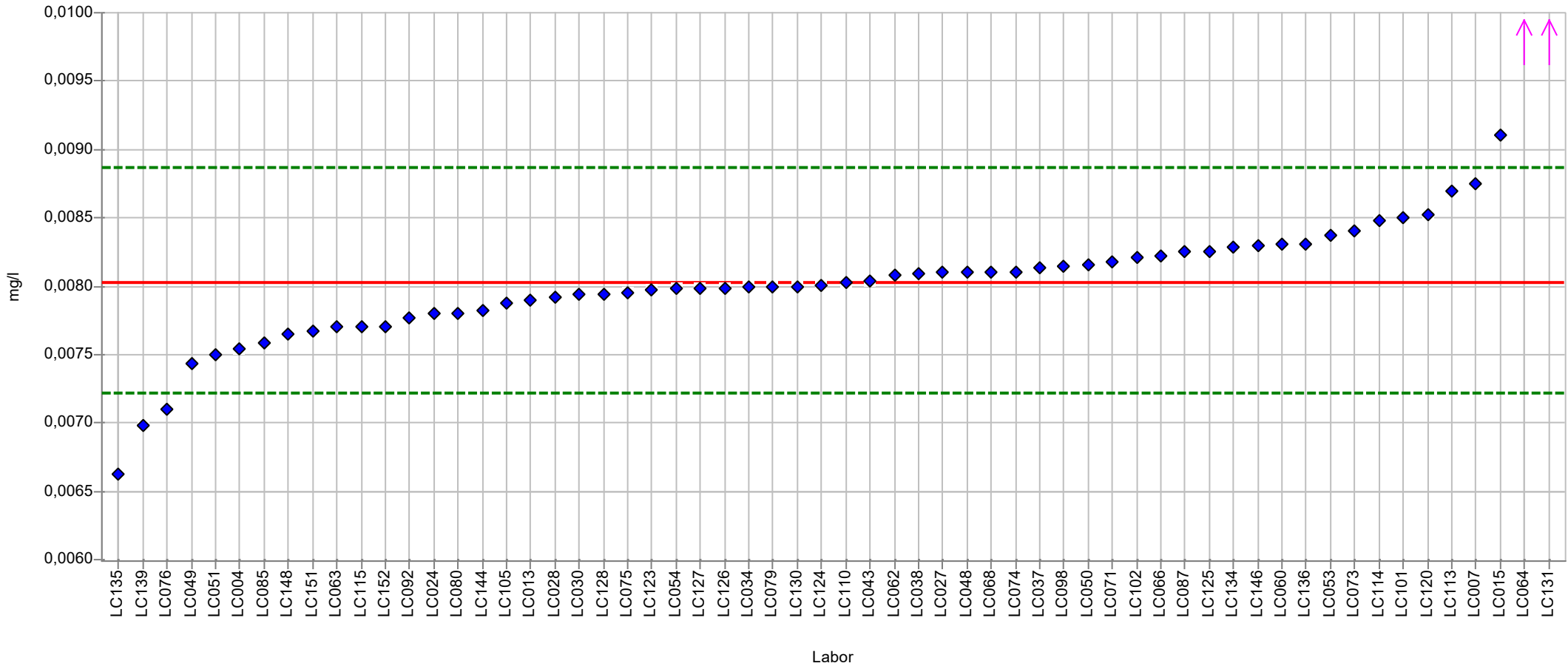
LC120	0,0101	0,1
LC123	0,0104	0,7
LC124	0,0103	0,6
LC125	0,0096	-0,7
LC126	0,0103	0,5
LC127	0,0095	-0,8
LC128	0,0097	-0,6
LC130	0,0102	0,4
LC131	9,6200	16662,0
LC134	0,0105	0,9
LC135	0,0096	-0,7
LC136	0,0095	-0,9
LC139	0,0088	-2,1
LC144	0,0098	-0,3
LC146	0,0096	-0,7
LC148	0,0103	0,6
LC151	0,0102	0,4
LC152	0,0094	-1,1



Einzeldarstellung

Probe: G
zugewiesener Wert: 0,0080 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0004 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0004 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Cadmium
Toleranzbereich: 0,0072 - 0,0089 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,5%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	G	Merkmal:	Cadmium
zugewiesener Wert:	0,0080 mg/l	Toleranzbereich:	0,0072 - 0,0089 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0004 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0004 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	4,5%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002		
LC004	0,0075	-1,2
LC007	0,0088	1,8
LC009		
LC013	0,0079	-0,3
LC015	0,0091	2,6
LC024	0,0078	-0,6
LC027	0,0081	0,2
LC028	0,0079	-0,3
LC030	0,0079	-0,2
LC034	0,0080	-0,1
LC037	0,0081	0,3
LC038	0,0081	0,2
LC043	0,0080	0,0
LC048	0,0081	0,2
LC049	0,0074	-1,5
LC050	0,0082	0,3
LC051	0,0075	-1,3
LC053	0,0084	0,8
LC054	0,0080	-0,1
LC056		
LC060	0,0083	0,7
LC062	0,0081	0,1
LC063	0,0077	-0,8
LC064	0,0100	4,7
LC066	0,0082	0,5
LC068	0,0081	0,2
LC071	0,0082	0,4
LC073	0,0084	0,9
LC074	0,0081	0,2
LC075	0,0080	-0,2
LC076	0,0071	-2,4
LC079	0,0080	-0,1
LC080	0,0078	-0,6
LC085	0,0076	-1,1
LC087	0,0083	0,6
LC092	0,0078	-0,7
LC098	0,0081	0,3
LC101	0,0085	1,2
LC102	0,0082	0,5
LC105	0,0079	-0,4
LC110	0,0080	0,0
LC113	0,0087	1,6
LC114	0,0085	1,1
LC115	0,0077	-0,8
LC120	0,0085	1,2



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

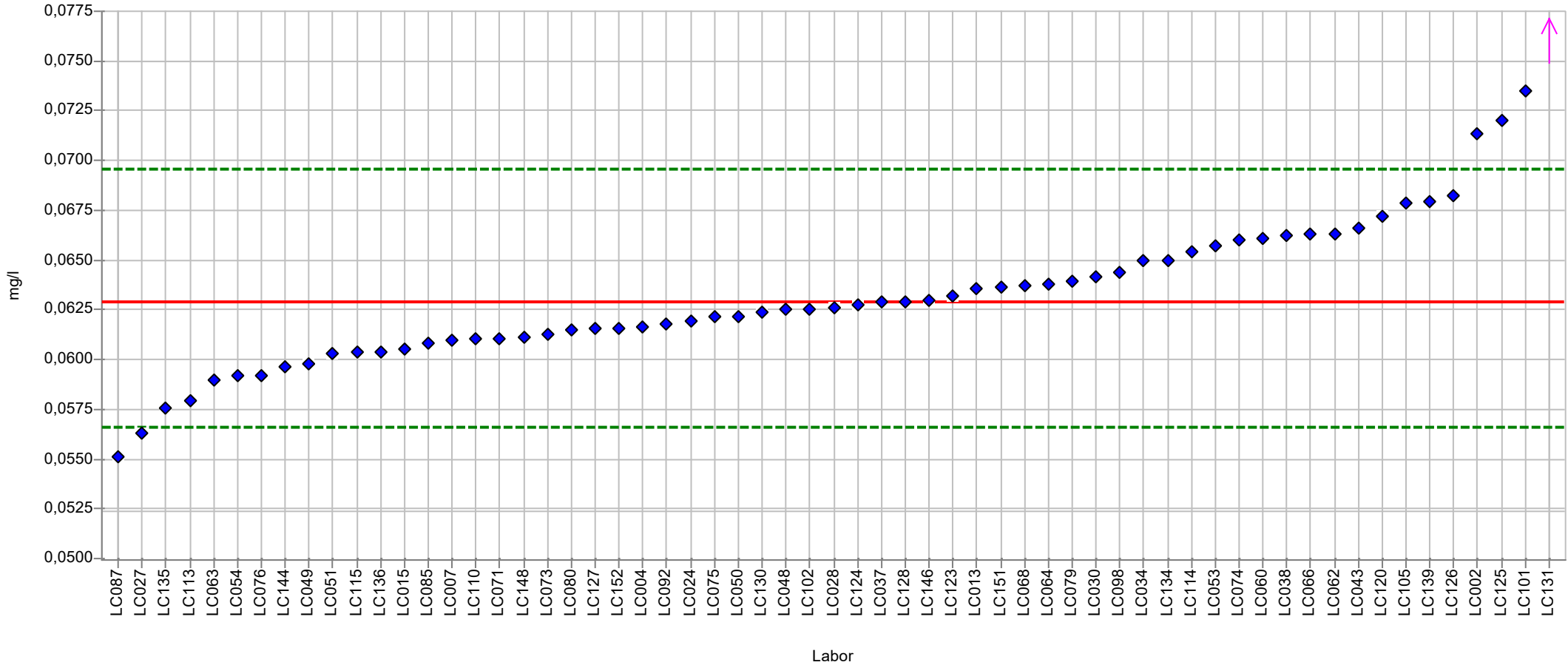
LC123	0,0080	-0,1
LC124	0,0080	0,0
LC125	0,0083	0,6
LC126	0,0080	-0,1
LC127	0,0080	-0,1
LC128	0,0079	-0,2
LC130	0,0080	-0,1
LC131	7,7000	18687,0
LC134	0,0083	0,7
LC135	0,0066	-3,6
LC136	0,0083	0,7
LC139	0,0070	-2,7
LC144	0,0078	-0,5
LC146	0,0083	0,7
LC148	0,0076	-0,9
LC151	0,0077	-0,9
LC152	0,0077	-0,8



Einzeldarstellung

Probe: G
zugewiesener Wert: 0,0629 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0031 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0033 mg/l
Anzahl Labore: 61

Merkmal: Chrom
Toleranzbereich: 0,0566 - 0,0695 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	G	Merkmal:	Chrom
zugewiesener Wert:	0,0629 mg/l	Toleranzbereich:	0,0566 - 0,0695 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0031 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0033 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,3%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0714	2,6
LC004	0,0616	-0,4
LC007	0,0609	-0,6
LC009		
LC013	0,0636	0,2
LC015	0,0605	-0,8
LC024	0,0619	-0,3
LC027	0,0563	-2,2
LC028	0,0626	-0,1
LC030	0,0641	0,4
LC034	0,0650	0,6
LC037	0,0629	0,0
LC038	0,0662	1,0
LC043	0,0666	1,1
LC048	0,0625	-0,1
LC049	0,0598	-1,0
LC050	0,0622	-0,2
LC051	0,0603	-0,9
LC053	0,0657	0,9
LC054	0,0592	-1,2
LC056		
LC060	0,0660	1,0
LC062	0,0663	1,1
LC063	0,0590	-1,3
LC064	0,0638	0,3
LC066	0,0663	1,0
LC068	0,0637	0,2
LC071	0,0611	-0,6
LC073	0,0612	-0,5
LC074	0,0660	1,0
LC075	0,0621	-0,3
LC076	0,0592	-1,2
LC079	0,0639	0,3
LC080	0,0615	-0,5
LC085	0,0608	-0,7
LC087	0,0551	-2,5
LC092	0,0618	-0,4
LC098	0,0644	0,4
LC101	0,0735	3,3
LC102	0,0625	-0,1
LC105	0,0678	1,5
LC110	0,0610	-0,6
LC113	0,0579	-1,6
LC114	0,0654	0,8
LC115	0,0604	-0,8
LC120	0,0672	1,3



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

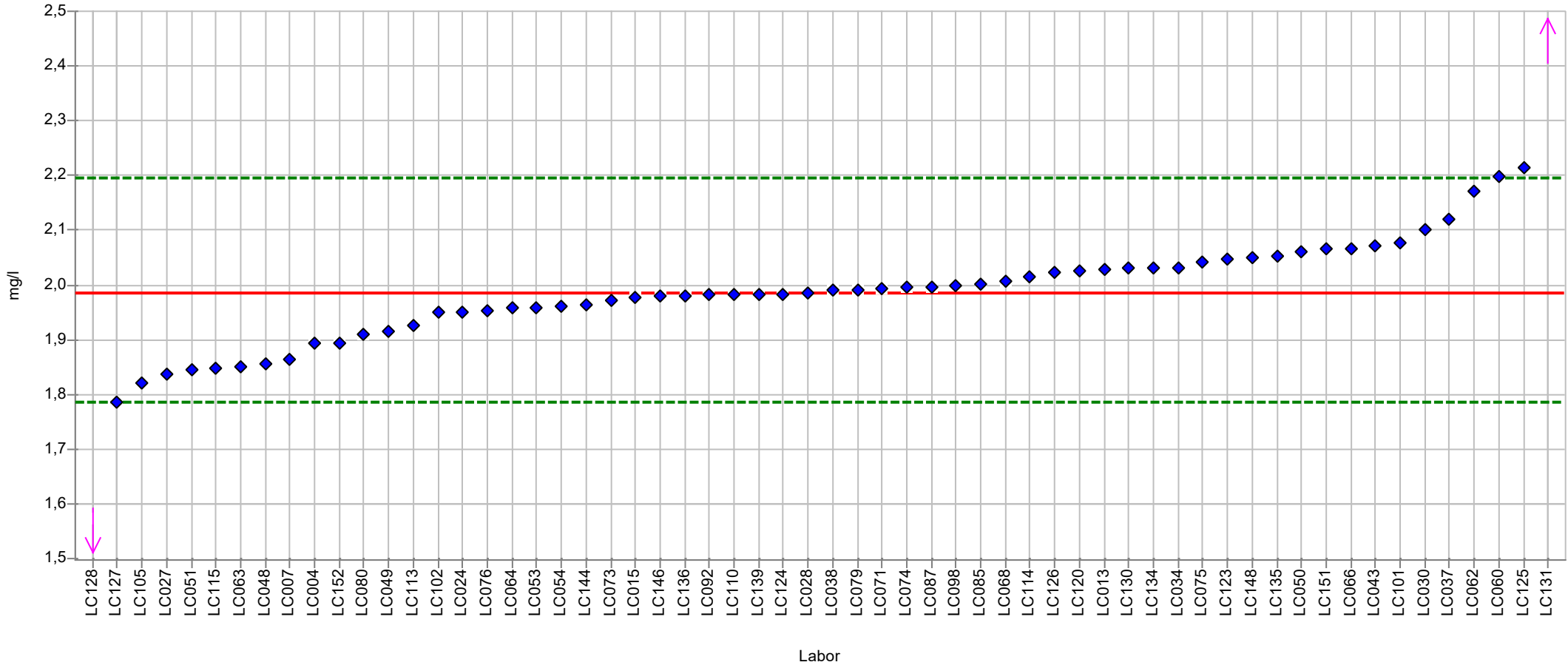
LC123	0,0632	0,1
LC124	0,0628	-0,1
LC125	0,0720	2,8
LC126	0,0682	1,6
LC127	0,0616	-0,4
LC128	0,0629	0,0
LC130	0,0624	-0,2
LC131	63,3000	19586,9
LC134	0,0650	0,6
LC135	0,0575	-1,7
LC136	0,0604	-0,8
LC139	0,0679	1,6
LC144	0,0596	-1,1
LC146	0,0630	0,0
LC148	0,0611	-0,6
LC151	0,0636	0,2
LC152	0,0616	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: G
zugewiesener Wert: 1,9857 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0993 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0842 mg/l
Anzahl Labore: 60

Merkmal: Kupfer
Toleranzbereich: 1,7870 - 2,1946 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 5,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	G	Merkmal:	Kupfer
zugewiesener Wert:	1,9857 mg/l	Toleranzbereich:	1,7870 - 2,1946 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0993 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	5,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0842 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	4,2%
Anzahl Labore:	60	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	1,8940	-0,9
LC007	1,8640	-1,3
LC009		
LC013	2,0270	0,4
LC015	1,9770	-0,1
LC024	1,9502	-0,4
LC027	1,8370	-1,5
LC028	1,9845	0,0
LC030	2,1000	1,1
LC034	2,0303	0,4
LC037	2,1200	1,3
LC038	1,9900	0,0
LC043	2,0710	0,8
LC048	1,8550	-1,3
LC049	1,9150	-0,7
LC050	2,0610	0,7
LC051	1,8450	-1,5
LC053	1,9590	-0,3
LC054	1,9600	-0,3
LC056		
LC060	2,1970	2,1
LC062	2,1720	1,8
LC063	1,8500	-1,4
LC064	1,9570	-0,3
LC066	2,0669	0,8
LC068	2,0080	0,2
LC071	1,9920	0,1
LC073	1,9727	-0,1
LC074	1,9950	0,1
LC075	2,0420	0,6
LC076	1,9527	-0,3
LC079	1,9910	0,1
LC080	1,9110	-0,8
LC085	2,0020	0,2
LC087	1,9959	0,1
LC092	1,9820	0,0
LC098	1,9989	0,1
LC101	2,0760	0,9
LC102	1,9500	-0,4
LC105	1,8220	-1,7
LC110	1,9820	0,0
LC113	1,9256	-0,6
LC114	2,0160	0,3
LC115	1,8468	-1,4
LC120	2,0269	0,4
LC123	2,0470	0,6



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

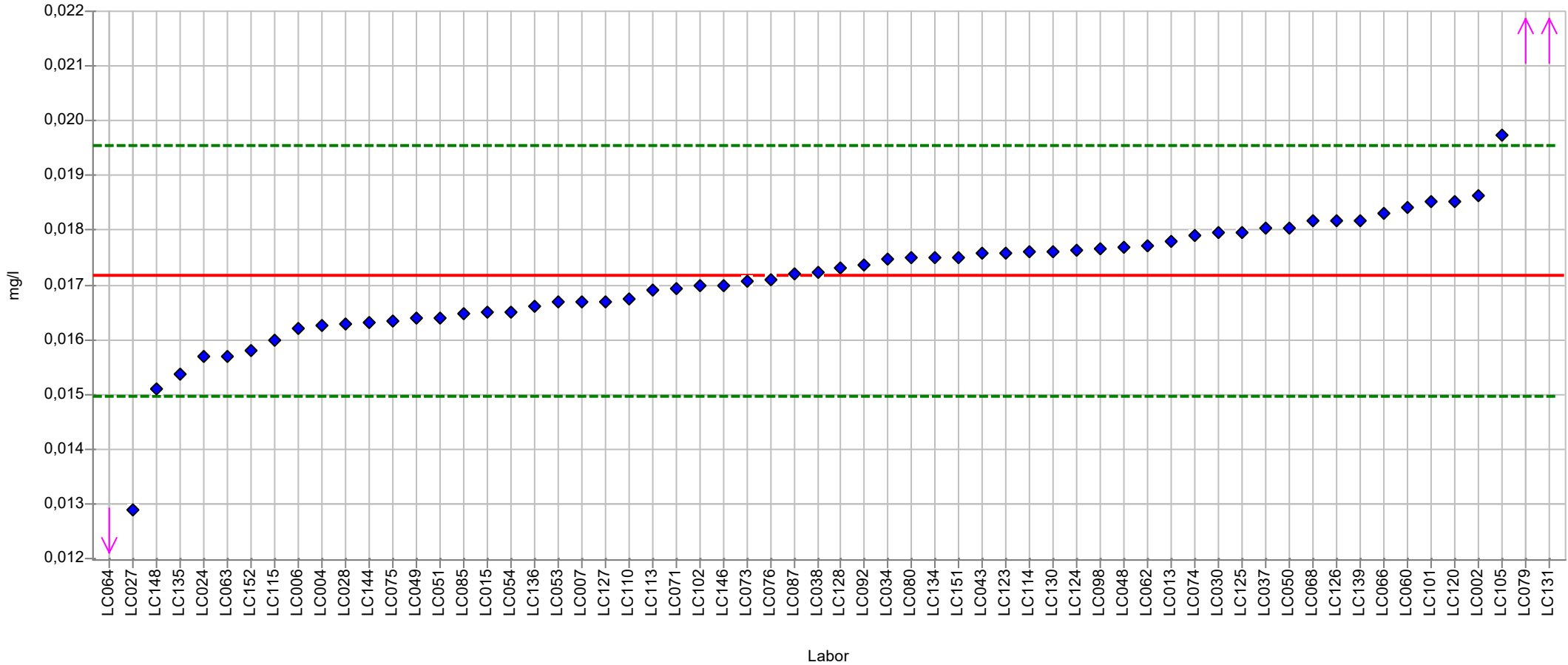
LC124	1,9838	0,0
LC125	2,2130	2,2
LC126	2,0230	0,4
LC127	1,7870	-2,1
LC128	1,5730	-4,3
LC130	2,0300	0,4
LC131	2060,0000	20197,5
LC134	2,0300	0,4
LC135	2,0530	0,7
LC136	1,9800	-0,1
LC139	1,9830	0,0
LC144	1,9630	-0,2
LC146	1,9790	-0,1
LC148	2,0500	0,6
LC151	2,0652	0,8
LC152	1,8942	-0,9



Einzeldarstellung

Probe: G
zugewiesener Wert: 0,0172 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0011 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0011 mg/l
Anzahl Labore: 62

Merkmal: Nickel
Toleranzbereich: 0,0150 - 0,0195 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 6,5%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	G	Merkmal:	Nickel
zugewiesener Wert:	0,0172 mg/l	Toleranzbereich:	0,0150 - 0,0195 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0011 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	6,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0011 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,3%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0186	1,3
LC004	0,0163	-0,9
LC006	0,0162	-0,9
LC007	0,0167	-0,4
LC009		
LC013	0,0178	0,5
LC015	0,0165	-0,6
LC024	0,0157	-1,4
LC027	0,0129	-4,0
LC028	0,0163	-0,8
LC030	0,0180	0,7
LC034	0,0175	0,2
LC037	0,0181	0,8
LC038	0,0172	0,0
LC043	0,0176	0,4
LC048	0,0177	0,4
LC049	0,0164	-0,7
LC050	0,0181	0,8
LC051	0,0164	-0,7
LC053	0,0167	-0,5
LC054	0,0165	-0,6
LC056		
LC060	0,0184	1,1
LC062	0,0177	0,5
LC063	0,0157	-1,4
LC064	0,0089	-7,6
LC066	0,0183	1,0
LC068	0,0182	0,8
LC071	0,0169	-0,2
LC073	0,0171	-0,1
LC074	0,0179	0,6
LC075	0,0163	-0,8
LC076	0,0171	-0,1
LC079	0,1680	130,6
LC080	0,0175	0,3
LC085	0,0165	-0,6
LC087	0,0172	0,0
LC092	0,0174	0,2
LC098	0,0177	0,4
LC101	0,0185	1,2
LC102	0,0170	-0,2
LC105	0,0197	2,2
LC110	0,0167	-0,4
LC113	0,0169	-0,3
LC114	0,0176	0,4
LC115	0,0160	-1,1



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

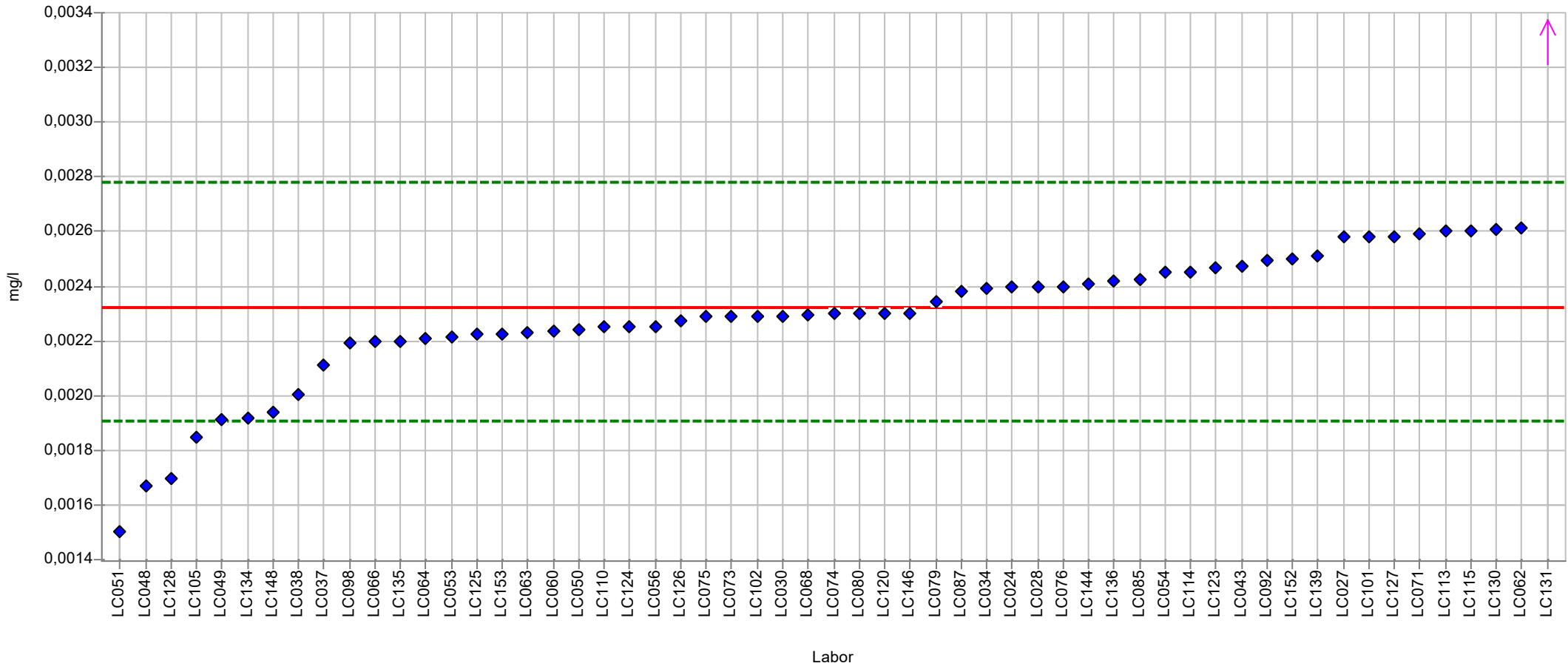
LC120	0,0185	1,2
LC123	0,0176	0,4
LC124	0,0176	0,4
LC125	0,0180	0,7
LC126	0,0182	0,9
LC127	0,0167	-0,4
LC128	0,0173	0,1
LC130	0,0176	0,4
LC131	16,8000	14528,4
LC134	0,0175	0,3
LC135	0,0154	-1,7
LC136	0,0166	-0,5
LC139	0,0182	0,9
LC144	0,0163	-0,8
LC146	0,0170	-0,2
LC148	0,0151	-1,9
LC151	0,0175	0,3
LC152	0,0158	-1,3



Einzeldarstellung

Probe: G
zugewiesener Wert: 0,0023 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0002 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0002 mg/l
Anzahl Labore: 57

Merkmal: Quecksilber
Toleranzbereich: 0,0019 - 0,0028 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 9,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,6%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	G	Merkmal:	Quecksilber
zugewiesener Wert:	0,0023 mg/l	Toleranzbereich:	0,0019 - 0,0028 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0002 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	9,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0002 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,6%
Anzahl Labore:	57	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC024	0,0024	0,3
LC027	0,0026	1,2
LC028	0,0024	0,3
LC030	0,0023	-0,2
LC034	0,0024	0,3
LC037	0,0021	-1,1
LC038	0,0020	-1,6
LC043	0,0025	0,7
LC048	0,0017	-3,2
LC049	0,0019	-2,0
LC050	0,0022	-0,4
LC051	0,0015	-4,1
LC053	0,0022	-0,5
LC054	0,0024	0,6
LC056	0,0023	-0,4
LC060	0,0022	-0,4
LC062	0,0026	1,3
LC063	0,0022	-0,5
LC064	0,0022	-0,6
LC066	0,0022	-0,6
LC068	0,0023	-0,2
LC071	0,0026	1,2
LC073	0,0023	-0,2
LC074	0,0023	-0,1
LC075	0,0023	-0,2
LC076	0,0024	0,3
LC079	0,0023	0,1
LC080	0,0023	-0,1
LC085	0,0024	0,5
LC087	0,0024	0,3
LC092	0,0025	0,8
LC098	0,0022	-0,7
LC101	0,0026	1,2
LC102	0,0023	-0,2
LC105	0,0019	-2,3
LC110	0,0022	-0,4
LC113	0,0026	1,2
LC114	0,0024	0,6
LC115	0,0026	1,2
LC120	0,0023	-0,1
LC123	0,0025	0,6
LC124	0,0023	-0,4
LC125	0,0022	-0,5
LC126	0,0023	-0,3
LC127	0,0026	1,2
LC128	0,0017	-3,1



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

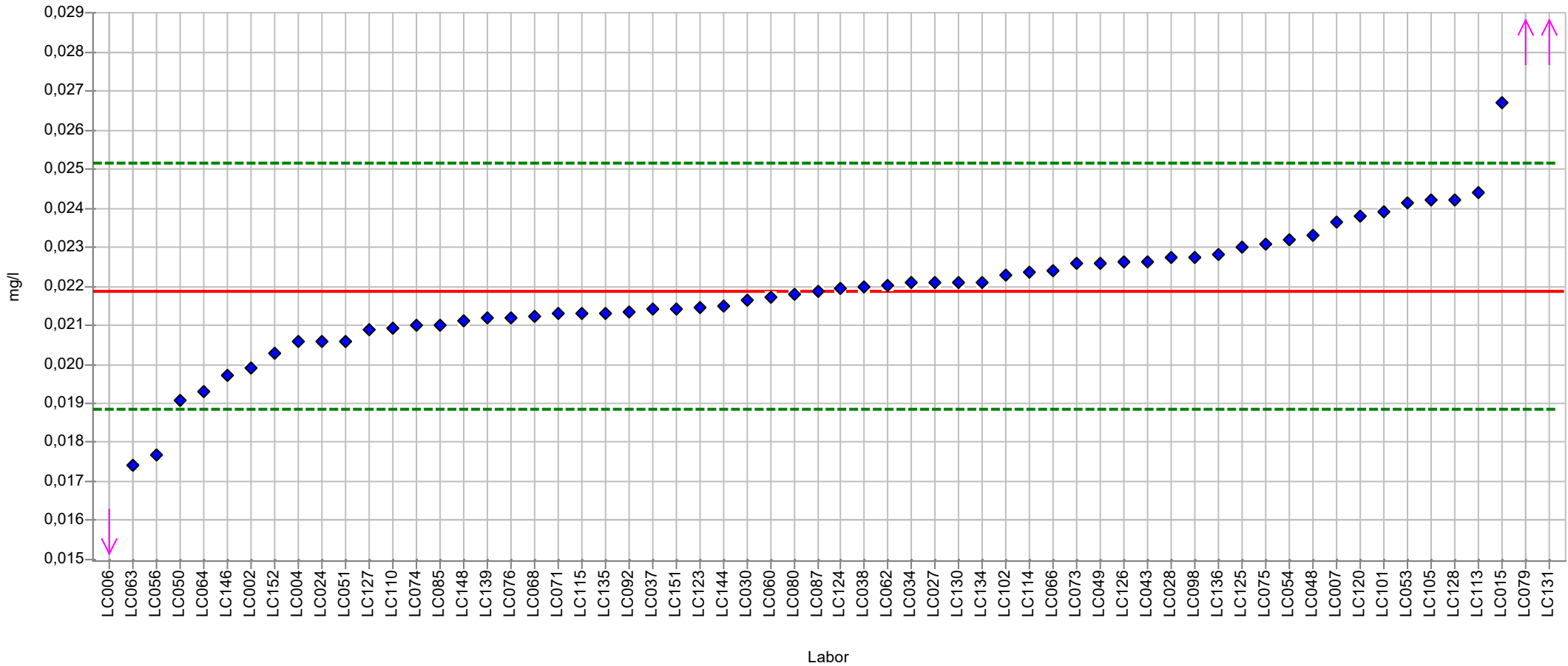
LC130	0,0026	1,3
LC131	2,5400	11437,9
LC134	0,0019	-2,0
LC135	0,0022	-0,6
LC136	0,0024	0,4
LC139	0,0025	0,8
LC144	0,0024	0,4
LC146	0,0023	-0,1
LC148	0,0019	-1,9
LC151		
LC152	0,0025	0,8
LC153	0,0022	-0,5



Einzeldarstellung

Probe: G
zugewiesener Wert: 0,0219 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0015 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0015 mg/l
Anzahl Labore: 62

Merkmal: Selen
Toleranzbereich: 0,0188 - 0,0252 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 7,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	G	Merkmal:	Selen
zugewiesener Wert:	0,0219 mg/l	Toleranzbereich:	0,0188 - 0,0252 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0015 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	7,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0015 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,0%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,0199	-1,3
LC004	0,0206	-0,9
LC006	0,0087	-8,9
LC007	0,0236	1,1
LC009		
LC013		
LC015	0,0267	3,0
LC024	0,0206	-0,9
LC027	0,0221	0,1
LC028	0,0227	0,5
LC030	0,0216	-0,2
LC034	0,0221	0,1
LC037	0,0214	-0,3
LC038	0,0220	0,1
LC043	0,0226	0,5
LC048	0,0233	0,9
LC049	0,0226	0,4
LC050	0,0191	-1,9
LC051	0,0206	-0,9
LC053	0,0241	1,4
LC054	0,0232	0,8
LC056	0,0177	-2,8
LC060	0,0217	-0,1
LC062	0,0220	0,1
LC063	0,0174	-3,0
LC064	0,0193	-1,7
LC066	0,0224	0,3
LC068	0,0212	-0,5
LC071	0,0213	-0,4
LC073	0,0226	0,4
LC074	0,0210	-0,6
LC075	0,0231	0,7
LC076	0,0212	-0,5
LC079	0,2300	130,4
LC080	0,0218	-0,1
LC085	0,0210	-0,6
LC087	0,0219	0,0
LC092	0,0213	-0,4
LC098	0,0227	0,5
LC101	0,0239	1,3
LC102	0,0223	0,3
LC105	0,0242	1,5
LC110	0,0209	-0,6
LC113	0,0244	1,6
LC114	0,0223	0,3
LC115	0,0213	-0,4



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

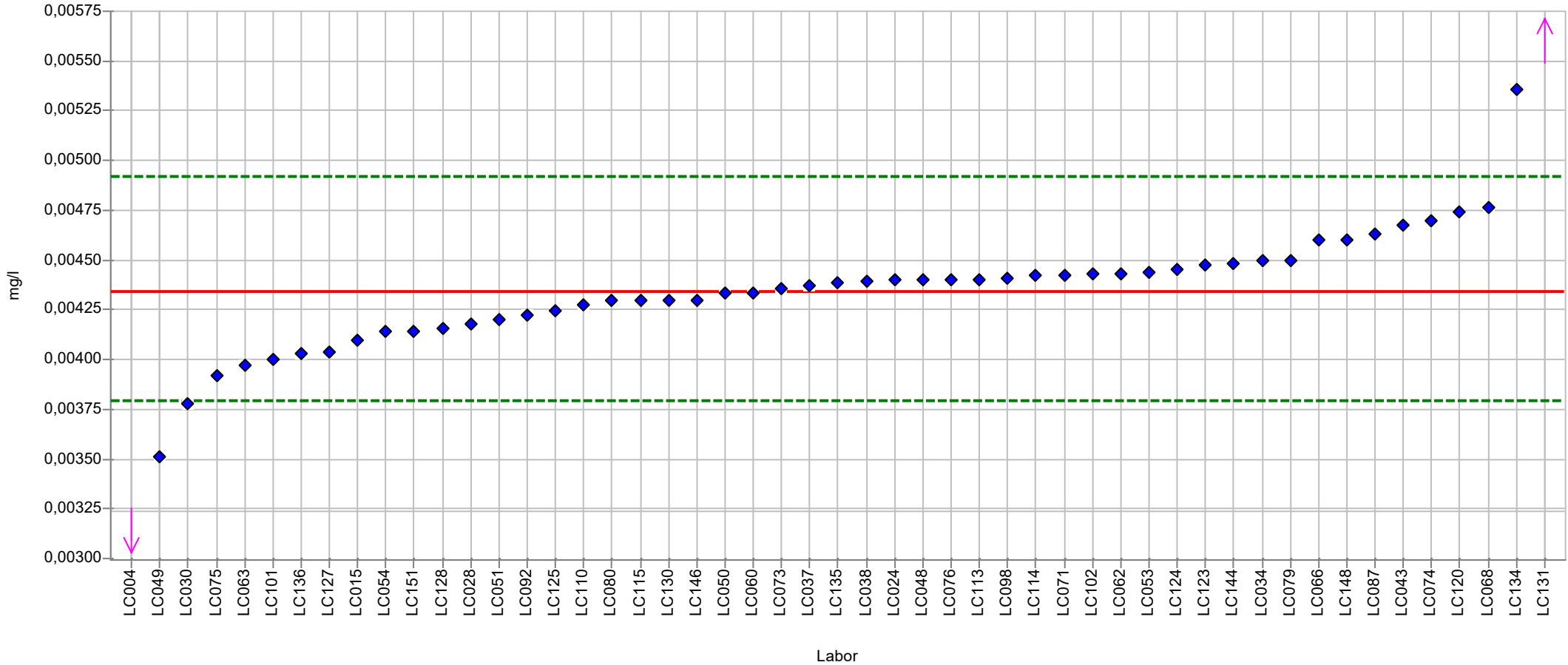
LC120	0,0238	1,2
LC123	0,0214	-0,3
LC124	0,0219	0,0
LC125	0,0230	0,7
LC126	0,0226	0,5
LC127	0,0209	-0,7
LC128	0,0242	1,5
LC130	0,0221	0,1
LC131	20,5000	12835,6
LC134	0,0221	0,1
LC135	0,0213	-0,4
LC136	0,0228	0,6
LC139	0,0212	-0,5
LC144	0,0215	-0,3
LC146	0,0197	-1,5
LC148	0,0211	-0,5
LC151	0,0214	-0,3
LC152	0,0203	-1,1



Einzeldarstellung

Probe: G
zugewiesener Wert: 0,0043 mg/l
Soll-Stdabw.: 0,0003 mg/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0002 mg/l
Anzahl Labore: 51

Merkmal: Uran
Toleranzbereich: 0,0038 - 0,0049 mg/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 6,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,5%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

Probe:	G	Merkmal:	Uran
zugewiesener Wert:	0,0043 mg/l	Toleranzbereich:	0,0038 - 0,0049 mg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soil-Stdabw.:	0,0003 mg/l	Rel. Soil-Stdabw.:	6,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0002 mg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,5%
Anzahl Labore:	51	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	0,0031	-4,8
LC015	0,0041	-0,9
LC024	0,0044	0,2
LC028	0,0042	-0,6
LC030	0,0038	-2,1
LC034	0,0045	0,6
LC037	0,0044	0,1
LC038	0,0044	0,2
LC043	0,0047	1,2
LC048	0,0044	0,2
LC049	0,0035	-3,1
LC050	0,0043	0,0
LC051	0,0042	-0,5
LC053	0,0044	0,3
LC054	0,0041	-0,8
LC060	0,0043	0,0
LC062	0,0044	0,3
LC063	0,0040	-1,4
LC066	0,0046	0,9
LC068	0,0048	1,5
LC071	0,0044	0,3
LC073	0,0044	0,1
LC074	0,0047	1,3
LC075	0,0039	-1,6
LC076	0,0044	0,2
LC079	0,0045	0,6
LC080	0,0043	-0,2
LC087	0,0046	1,0
LC092	0,0042	-0,5
LC098	0,0044	0,2
LC101	0,0040	-1,3
LC102	0,0044	0,3
LC110	0,0043	-0,2
LC113	0,0044	0,2
LC114	0,0044	0,3
LC115	0,0043	-0,2
LC120	0,0047	1,4
LC123	0,0045	0,5
LC124	0,0044	0,4
LC125	0,0042	-0,4
LC127	0,0040	-1,1
LC128	0,0042	-0,7
LC130	0,0043	-0,2
LC131	4,3100	15184,8
LC134	0,0054	3,6
LC135	0,0044	0,2



4/2024 Trinkwasser A2 - Spurenelemente

LC136	0,0040	-1,2
LC144	0,0045	0,5
LC146	0,0043	-0,2
LC148	0,0046	0,9
LC151	0,0041	-0,8

