



# Länderübergreifender Ringversuch Boden 2021

## nach Fachmodul Abfall (FMA)

- Teilbereich 2.2
- Teilbereich 2.3

## und Fachmodul Boden/Altlasten (FMB)

- Teilbereich 1.2

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

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

Postfach 10 10 52  
45610 Recklinghausen

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

Christiane Lange  
Tel. 02361-305-2334  
[christiane.lange@lanuv.nrw.de](mailto:christiane.lange@lanuv.nrw.de)

# Auswertung

**Zweck:** Dieser gemeinsame Ringversuch nach Fachmodul Abfall (Stand Mai 2018) – FMA – und Fachmodul Boden/Altlasten (Stand August 2012) – FMB – diente der Überprüfung von Untersuchungsstellen im Rahmen von Notifizierungen nach

§ 33 Klärschlammverordnung (AbfKlärV),  
§ 9 Abs. 2 Bioabfallverordnung (BioAbfV),  
§ 3 Düngeverordnung (DüV) – sofern erforderlich – und  
§ 18 Bundesbodenschutzgesetz (BBodSchG).

Die erfolgreiche Teilnahme der Labore am Ringversuch wird von den entsprechenden Notifizierungsstellen aller Bundesländer anerkannt.

Die Teilnahme stand allen interessierten Laboren unabhängig von einer Notifizierung offen.

Aus technischen Gründen konnten bei diesem Ringversuch nur die anorganischen Teilbereiche vom LANUV NRW angeboten werden. Interessenten für die organischen Teilbereiche wurden für das Jahr 2021 auf den Altlasten-Ringversuch der BAM verwiesen.

**Bereiche und Parameter:**

Diese Auswertung enthält alle angebotenen Parameter ohne Unterscheidung nach den Fachmodulen.

Parameter, die in unterschiedlichen Teilbereichen enthalten sind, mussten von den Teilnehmern nur einmal bestimmt werden. Das Ergebnis wird jeweils beiden Teilbereichen (z.B. Teilbereiche FMA 2.2 und FMB 1.2) zugeordnet und entsprechend bewertet, sofern diese angemeldet wurden.

Folgende Teilbereiche wurden angeboten:

**FMA 2.2 (AbfKlärV und BioAbfV):**

Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink im Königswasseraufschluss

**FMA 2.3 (AbfKlärV, BioAbfV und DüV):**

Bodenart/Tongehalt, pH-Wert, Phosphor (CAL/DL-Auszug), Trockenrückstand

**FMB 1.2 (BBodSchV):**

Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink im Königswasseraufschluss, pH-Wert

**Fakultative Parameter:**

Kalium CAL-/DL-Auszug, Magnesium CaCl<sub>2</sub>-/DL-Auszug, Humusgehalt, Nitratstickstoff, Ammoniumstickstoff, Gesamtstickstoff, mineralischer Schwefel.

Diese konnten einzeln optional angemeldet werden. Nur für angemeldete Parameter konnten Ergebnisse abgegeben werden. Der Parameter mineralischer Schwefel wurde erstmalig auf Grund von Teilnehmernachfragen in der Vergangenheit angeboten.

Für den Parameter Phosphor im Teilbereich 2.3 FMA wurde versäumt, bei der Anmeldung nach den entsprechenden Auszügen (CAL/DL) zu spezifizieren. Daher enthalten die anliegenden Tabellen jeweils Lücken bei den Laboren, die einen anderen Auszug anwandten.

Um zu verhindern, dass für gleiche Parameter in unterschiedlichen Teilbereichen unterschiedliche Kenndaten (Toleranzgrenzen) berechnet wurden, erfolgte die statistische Berechnung immer über alle vorliegenden Teilnehmerergebnisse.

**Analysenverfahren:**

Die von den Teilnehmern jeweils anzuwendenden Analyseverfahren richteten sich nach den Fachmodulen Abfall und Boden/Altlasten. In der Ausschreibung zum Ringversuch (Rahmenbedingungen) waren alle für einen Parameter zugelassenen Verfahren pro Fachmodul aufgeführt. Sofern die Anmeldung für beide Module erfolgte, sollte ein für beide Bereiche zugelassenes Verfahren gewählt werden. Untersuchungsstellen, die unterschiedliche Verfahren je Fachmodul akkreditiert bzw. notifiziert haben, müssen laborintern sicherstellen, dass beide Verfahren zu vergleichbaren Ergebnissen führen. Da für jeden Parameter je Fachmodul wenigstens ein überschneidendes Analyseverfahren angegeben war, ist von der Vergleichbarkeit der Methoden untereinander auszugehen.

**Teilnehmer:**

121 Anmeldungen lagen vor, die sich wie folgt verteilten:  
79 Teilnehmer für FMA 2.2, davon 1 ausschließlich hierfür  
82 Teilnehmer für FMA 2.3, davon 15 ausschließlich hierfür  
85 Teilnehmer für FMB 1.2, davon 23 ausschließlich hierfür

Ein Teilnehmer meldete sich ausschließlich für fakultative Parameter an.

**Termine und Fristen:**

Probenversand: 27.09.2021 per Express  
Probenankunft im Labor: 28.09.2021, 12 Uhr  
**Ergebnisabgabe: 26.10.2021, 24 Uhr**

Zur Einhaltung dieser Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisprotokolle und die Datei mit den Analyseergebnissen per E-Mail im LANUV vorliegen.

**Probenherstellung  
und -vorbereitung:**

Alle 121 teilnehmenden Labore lieferten fristgerecht ihre Ergebnisse ab.  
Es wurde reales Bodenmaterial (Ackerboden) verwendet, das nach Lufttrocknung (40 °C im Trockenschrank) teilweise mit belastetem Bodenmaterial zusammen aufgemahlen, auf <250 µm gesiebt wurde.

Für die Analytik der Teilbereiche FMA 2.2, FMA 2.3, FMB 1.2 und der fakultativen Parameter wurden insgesamt drei reale Ackerböden vorbereitet, von denen die Teilnehmer je zwei zur Analytik erhielten.

Je Probe wurden ca. 180 – 200 g Boden über einen Probenteiler in 250 ml Schraubglasflaschen gefüllt.

**Probenverteilung:**

Die Verteilung der Proben auf die Teilnehmer erfolgte unter dem Aspekt, dass für jeden Parameter eine ausreichende Anzahl Ergebnisse für eine gesicherte statistische Berechnung eingehen. Da für die Doppellaktatauszüge (DL) der Parameter Phosphor, Kalium und insbesondere Magnesium nur wenige Anmeldungen vorlagen, erhielten diese Teilnehmer ausschließlich die Proben 1 und 3. In den anliegenden Tabellen finden sich für Probe 2 daher keine Angaben zu Phosphor (DL), Kalium (DL) und Magnesium (DL).

Darüber hinaus wurde berücksichtigt, dass in allen drei Proben von ausreichend vielen Teilnehmern der Tongehalt bestimmt wurde, um auch hier die statistische Sicherheit zur Berechnung des Konsenswertes zu gewährleisten.

Die weitere Verteilung der Proben auf die Teilnehmer erfolgte zufällig.

**Homogenität und  
Stabilität:**

Für die Bestimmung der Homogenität wurde aus jedem Probenkranz des Probenteilers eine Probe untersucht. Die Homogenität wurde anhand von Leitparametern (Elementen und Gesamtstickstoff) bestätigt. Trends bei einigen Elementen wurden überprüft. Dabei konnten keine Nachteile für Teilnehmer festgestellt werden, die Proben aus den ersten oder letzten Abfüllungen erhalten haben.

In der langjährigen Erfahrung im Umgang mit Bodenproben hat sich erwiesen, dass die verwendeten Böden über einen Zeitraum von mehreren Monaten stabil sind. Dies wurde bei diesem Ringversuch anhand von Voruntersuchen bestätigt.

**Bestimmungsgrenzen:**

Die unteren Anwendungsgrenzen (UAWG), die mindestens zu erreichen waren, waren in der Ausschreibung (Rahmenbedingungen) vorgegeben.

Bis auf den Parameter Thallium lagen alle unteren Toleranzgrenzen oberhalb der angegebenen UAWG. In Probe 1 und 3 lag der Gesamtmittelwert für Thallium knapp unter der UAWG von 3 mg/kg TM. Dies ist trotz Voruntersuchungen bei natürlichen Proben leider nicht immer zu vermeiden.

Lediglich drei Labore gaben Werte unterhalb ihrer Bestimmungsgrenze (<-Werte) an. Um alle die Teilnehmer, die quantifizierte Ergebnisse angaben nicht zu benachteiligen, wurde die statistische Berechnung durchgeführt und eine Bewertung der Ergebnisse vorgenommen. Teilnehmern, die Bestimmungsgrenzen im Toleranzbereich übermittelten, wurde dies nicht zum Nachteil durch eine negative Bewertung ausgelegt. Angaben unterhalb der unteren Toleranzgrenze wurden nicht erfolgreich bewertet.

**Toleranzbereich und Limitierung:**

Um die Toleranzgrenzen auf Grund der statistischen Berechnungen weder zu weit noch zu eng werden zu lassen, wurden sie wie folgt begrenzt:

<b>Probe</b>	<b>Parameter</b>	<b>untere Limitierung</b>	<b>obere Limitierung</b>
Probe 1	Trockenrückstand	5%	
	Kalium (CAL)	5%	
	Ammoniumstickstoff		25%
Probe 2	Trockenrückstand	5%	
	Ammoniumstickstoff		25%
	mineralischer Schwefel		25%
Probe 3	Trockenrückstand	5%	
	Thallium		25%
	Kalium (DL)	5%	
	Humusgehalt	5%	
	Ammoniumstickstoff		25%

**Statistische Methoden:**

Die statistische Auswertung der Daten wurde gemäß DIN 38402-A45 (Juni 2014) nach der Q-Methode mit Hampel-Schätzer berechnet. Dabei wird jeweils der robuste Gesamtmittelwert als Referenzwert zugrunde gelegt.

**Rückführbarkeit:**

Da bei natürlichen Proben keine rückführbaren Referenzwerte zur Verfügung stehen, wurde als Vorgabewert der mittels Hampel-Schätzer berechnete robuste Gesamtmittelwert der Teilnehmerergebnisse genutzt. Dieser ist auf die Werte des Teilnehmerkollektivs zurückzuführen.

**Bewertung:**

Die Bewertung erfolgte über  $z_u$ -Scores mit der Toleranzgrenze  $|z_u| = 2$ , wobei der z-Score mittels Korrekturfaktoren modifiziert wird. Dadurch wird die untere Toleranzgrenze zu höheren Werten leicht verschoben, um eine ungerechte Bevorzugung von Teilnehmern mit geringen Wiederfindungsraten zu vermeiden.

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

Für die Teilnehmer wurde jeder angemeldete Teilbereich nach FMA und FMB separat bewertet.

**Erfolgskriterien:**

Für die individuelle Bewertung der Teilnehmerergebnisse galten folgende Kriterien:

- mindestens 80 % der Ergebnisse (Parameter-Proben-Niveau-Kombinationen) eines Teilnehmers pro Teilbereich müssen innerhalb der Toleranzgrenzen liegen. Dies bedeutet für die einzelnen Bereiche:

FMA 2.2: 12 von 14 Parametern

FMA 2.3: 7 von 8 Parametern

FMB 1.2: 16 von 20 Parametern

- mindestens 80 % der Parameter müssen erfolgreich sein, wobei ein Parameter als erfolgreich analysiert gilt, wenn mindestens einer der zwei Messwerte desselben Parameters in unterschiedlichen Proben innerhalb der Toleranzgrenzen liegt, d.h. einen  $z_u$ -Score  $< 2$  aufweist.

Der Teilbereich 2.3 wurde je nach Auszugsverfahren (CAL oder DL) getrennt bewertet. Teilnehmer, die beide Auszüge durchführten, erhalten zwei getrennte Bewertungen.

Die fakultativen Parameter wurden jeweils einzeln bewertet, wobei die Teilnahme eines Parameters nur dann erfolgreich war, wenn beide Analysen im Toleranzbereich von  $z_u \leq 2$  lagen.

**Auswertung  
Bodenart:**

Bei der Anmeldung war anzugeben, ob der Tongehalt oder die Bodenart bestimmt werden sollte. Der Tongehalt wurde statistisch analog der übrigen chemischen Parameter berechnet und bewertet. Aus dem Gesamtmittelwert des Tongehaltes und aus eigenen Untersuchungen leitete sich die Bewertung der Bodenart ab. Leichte Differenzen in den Bodenartgruppen wurden dabei nicht berücksichtigt, da jeweils eine angrenzende Bodenart in den Toleranzbereich übernommen wurde. Auf Grund der Probenvorbereitung (Mahlen, Sieben) konnte Sand als Bodenartgruppe ausgeschlossen werden.

Probe 1:  
Bodenart 3 (stark sandiger Lehm / lehmiger Schluff)  
Toleranzbereich: Bodenarten 2 – 4

Probe 2:  
Bodenart 3 (stark sandiger Lehm / lehmiger Schluff)  
Toleranzbereich: Bodenarten 2 – 4

Probe 3:  
Bodenart 3 (stark sandiger Lehm / lehmiger Schluff)  
Toleranzbereich: Bodenarten 2 – 4

Die Auswertung der Bodenarten ist in einer gesonderten Grafik dargestellt. Daraus ist zu erkennen, dass lediglich bei Probe 3 zwei Teilnehmer außerhalb des Toleranzbereiches lagen.

Teilnehmer, die sich für den Teilbereich 2.3 angemeldet haben, jedoch weder Bodenart noch Tongehalt bestimmten, sind in den Tabellen ohne Ergebnis aufgeführt. Da der Parameter nicht erfolgreich bestimmt wurde, konnten diese Teilnehmer den Teilbereich 2.3 insgesamt nicht erfolgreich abschließen (< 80% Parameter-Proben-Kombinationen).

**Zusammenfassung:** Das gemeinsame Ringversuchsangebot für zwei Fachmodule entstand auf Wunsch der im Umweltbereich tätigen Labore um die Zahl der verpflichtenden Ringversuchsteilnahmen zu senken. Die unterschiedliche Bewertung nach den verschiedenen Teilbereichen ist jedoch aufwändig und zeitintensiv.

Die Anmeldezahlen nach Teilbereichen zeigen jedoch, dass die Kombination der verschiedenen Bereiche mit zusätzlichen fakultativen Parametern, die in der landwirtschaftlichen Analytik häufig nachgefragt werden, von den Teilnehmern gerne angenommen wird. Die leichte Abnahme der Teilnehmerzahl gegenüber dem letzten vom LANUV durchgeführten Boden-Ringversuch 2019 kann auch daran liegen, dass der Ringversuch aus technischen Gründen erst im Herbst (statt im Frühsommer) durchgeführt wurde und die Organik leider nicht angeboten werden konnte.

Insgesamt konnte jeweils folgende Anzahl an Teilnehmern erfolgreich bewertet werden (> 80% der Parameter-Proben-Kombinationen und >80% der Parameter):

Erfolgreiche Teilnahmen FMA 2.2 - 65 Teilnehmer  
Erfolgreiche Teilnahmen FMA 2.3 (CAL) - 61 Teilnehmer  
Erfolgreiche Teilnehmer FMA 2.3 (DL) - 24 Teilnehmer  
Erfolgreiche Teilnahmen FMB 1.2 - 76 Teilnehmer



Übersicht fakultative Parameter:

	Angemeldete Teilnehmer <b>2019</b>	Angemeldete Teilnehmer <b>2021</b>	erfolgreiche Teilnehmer <b>2021</b>
Kalium (CAL)	64	62	57
Kalium (DL)	31	26	20
Magnesium (CaCl <sub>2</sub> )	68	63	59
Magnesium (DL)	19	17	12
Humus	67	61	60
Ammoniumstickstoff	57	48	41
Nitratstickstoff	59	50	45
Gesamtstickstoff	57	52	45
Mineralischer Schwefel	-	27	25

Auf den folgenden Seiten sind alle Einzelwerte sowie die berechneten Kenndaten in Form von Graphiken und Tabellen dargestellt.

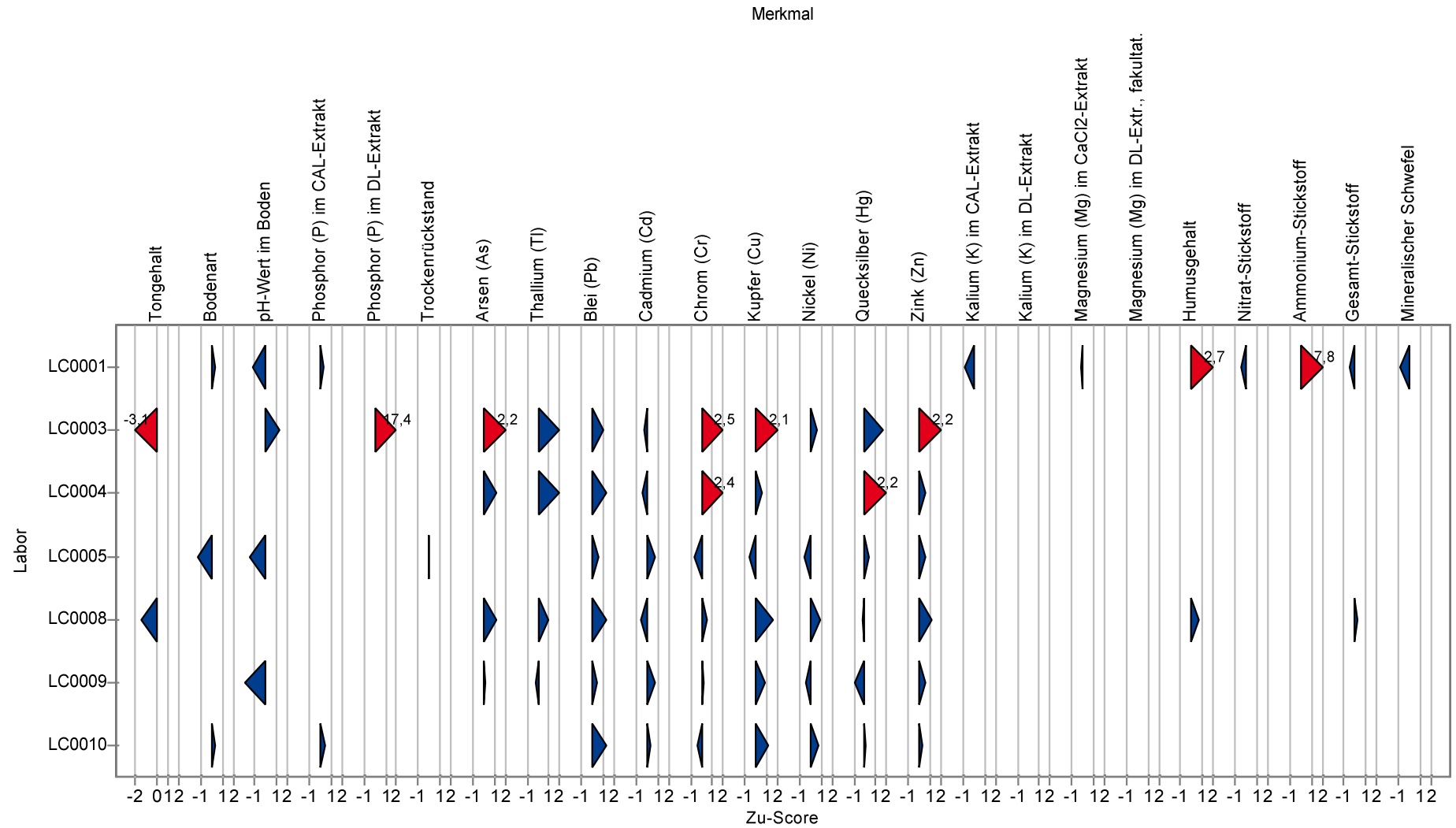
# Probe 1

## Kenndatentabelle Probe 1

	Statistische Methode	Anzahl Einzelwerte	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert
Arsen (As)	DIN38402 A45	58	23,097	2,380	2,380	10,31 %	10,31 %	18,444	28,255	0,391
Blei (Pb)	DIN38402 A45	72	78,179	6,886	6,886	8,81 %	8,81 %	64,631	92,974	1,014
Cadmium (Cd)	DIN38402 A45	72	0,684	0,052	0,052	7,62 %	7,62 %	0,581	0,796	0,008
Chrom (Cr)	DIN38402 A45	72	29,129	3,484	3,484	11,96 %	11,96 %	22,364	36,753	0,513
Kupfer (Cu)	DIN38402 A45	72	29,885	2,141	2,141	7,17 %	7,17 %	25,641	34,443	0,315
Nickel (Ni)	DIN38402 A45	72	56,857	3,620	3,620	6,37 %	6,37 %	49,658	64,529	0,533
Quecksilber (Hg)	DIN38402 A45	72	0,114	0,019	0,019	16,33 %	16,33 %	0,079	0,156	0,003
Thallium (Tl)	DIN38402 A45	56	2,201	0,538	0,538	24,46 %	24,46 %	1,202	3,477	0,092
Zink (Zn)	DIN38402 A45	72	182,471	12,771	12,771	7,00 %	7,00 %	157,143	209,634	1,881
pH-Wert im Boden	DIN38402 A45	82	6,555	0,105	0,105	1,61 %	1,61 %	6,341	6,772	0,015
Tongehalt	DIN38402 A45	18	15,676	3,001	3,001	19,15 %	19,15 %	10,006	22,541	0,884
Phosphor (P) im CAL-Extrakt	DIN38402 A45	50	52,010	4,119	4,119	7,92 %	7,92 %	43,874	60,816	0,728
Phosphor (P) im DL-Extrakt	DIN38402 A45	27	55,397	5,394	5,394	9,74 %	9,74 %	44,827	67,047	1,298
Trockenrückstand	DIN38402 A45	63	98,915	4,946	0,379	5,00 %	0,38 %	89,017	109,320	0,060
Kalium (K) im CAL-Extrakt	DIN38402 A45	42	159,815	7,991	7,918	5,00 %	4,95 %	143,824	176,627	1,527
Kalium (K) im DL-Extrakt	DIN38402 A45	23	185,116	10,888	10,888	5,88 %	5,88 %	163,414	208,132	2,838
Magnesium (Mg) im CaCl <sub>2</sub> -Extrakt	DIN38402 A45	44	116,569	5,828	5,824	5,00 %	5,00 %	104,905	128,831	1,097
Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	DIN38402 A45	14	188,554	11,300	11,300	5,99 %	5,99 %	166,042	212,457	3,775
Humusgehalt	DIN38402 A45	44	2,215	0,191	0,191	8,64 %	8,64 %	1,838	2,626	0,036
Nitrat-Stickstoff	DIN38402 A45	34	5,124	0,584	0,584	11,40 %	11,40 %	3,988	6,398	0,125
Ammonium-Stickstoff	DIN38402 A45	34	3,094	0,773	0,885	25,00 %	28,59 %	1,661	4,934	0,190
Gesamt-Stickstoff	DIN38402 A45	37	1,12	0,12	0,12	10,81 %	10,81 %	0,89	1,39	0,02
Mineralischer Schwefel	DIN38402 A45	23	18,026	1,885	1,885	10,46 %	10,46 %	14,344	22,115	0,491

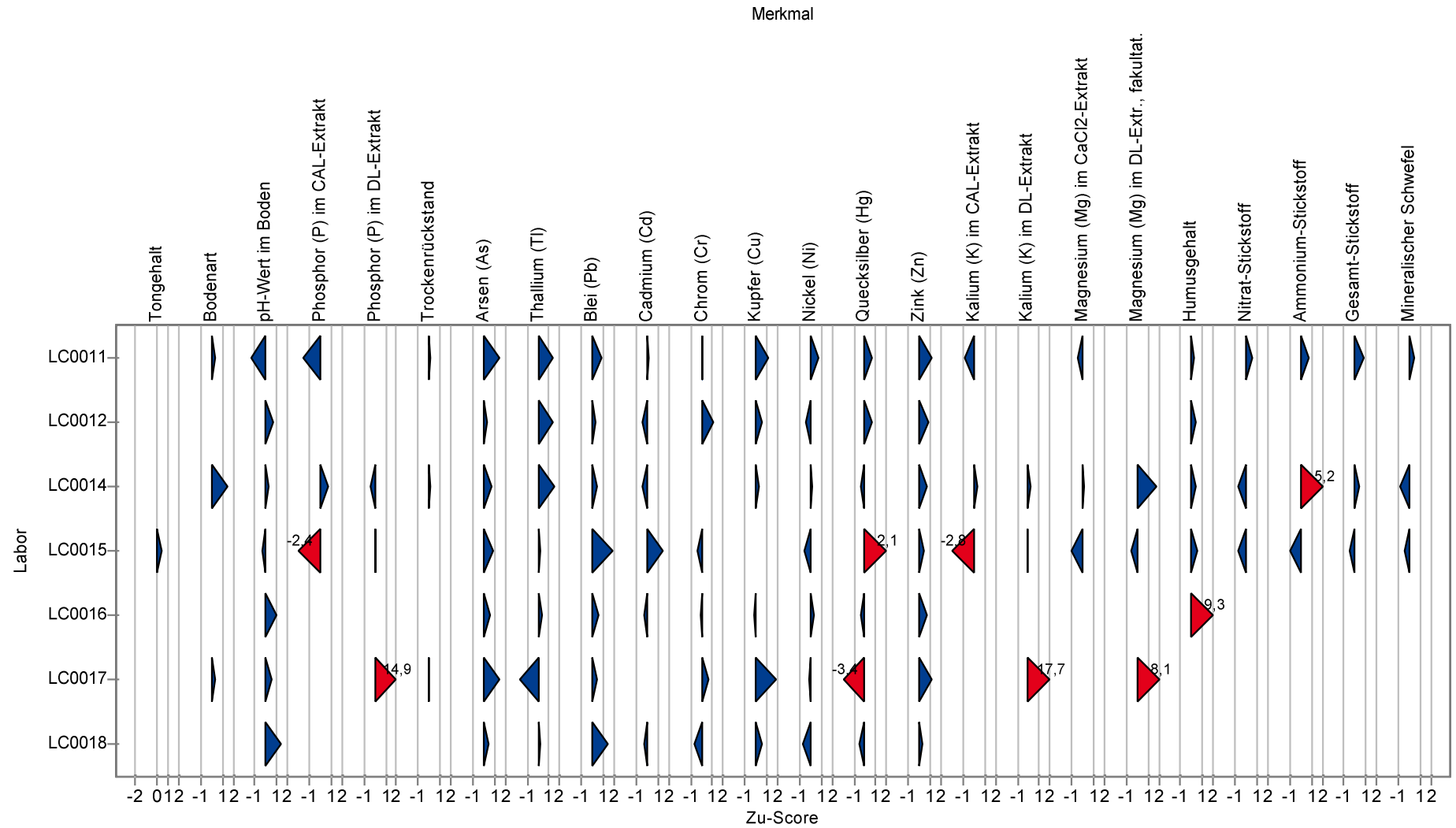
# Übersicht ZuScores

Probe 1



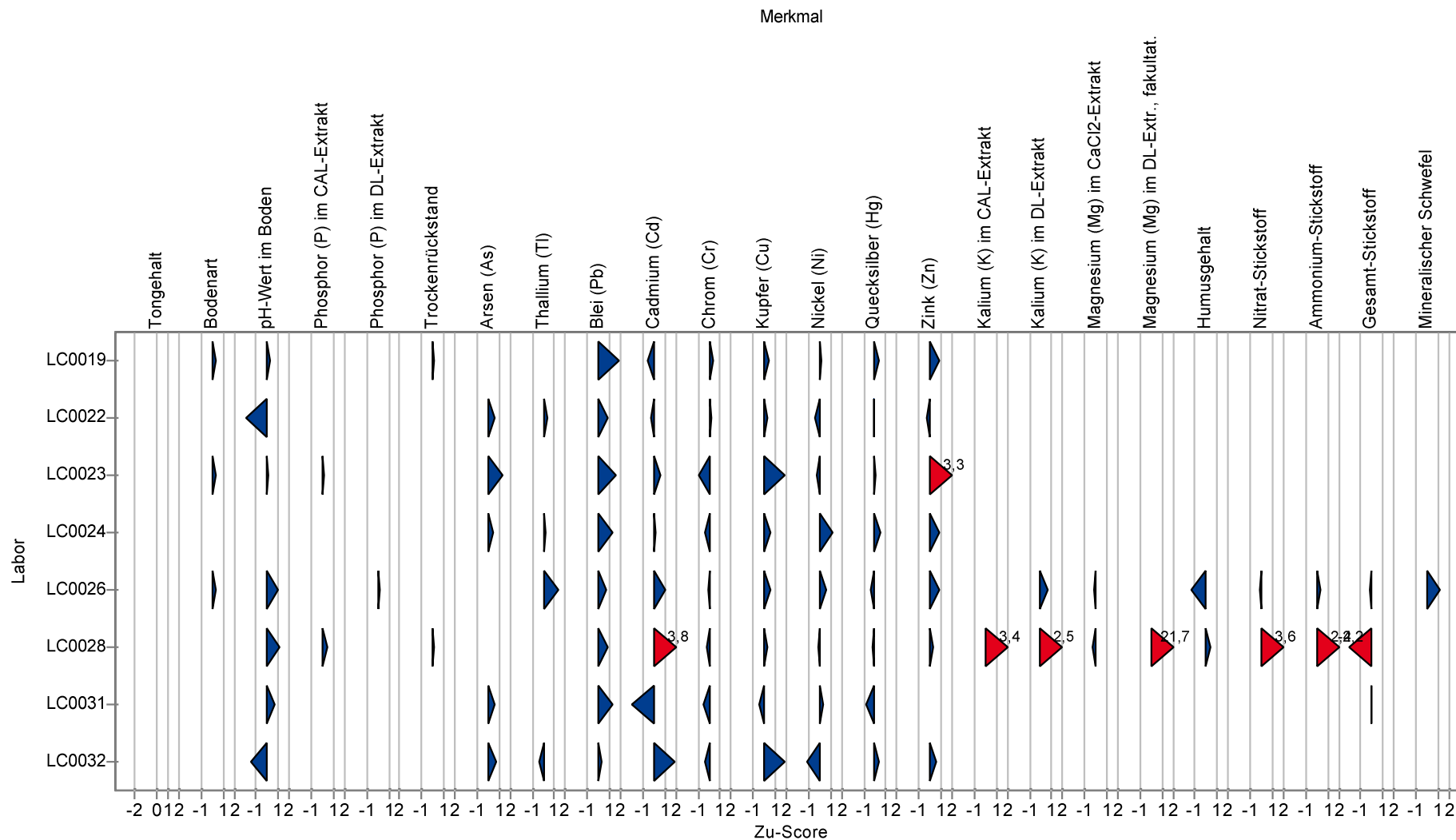
# Übersicht ZuScores

## Probe 1



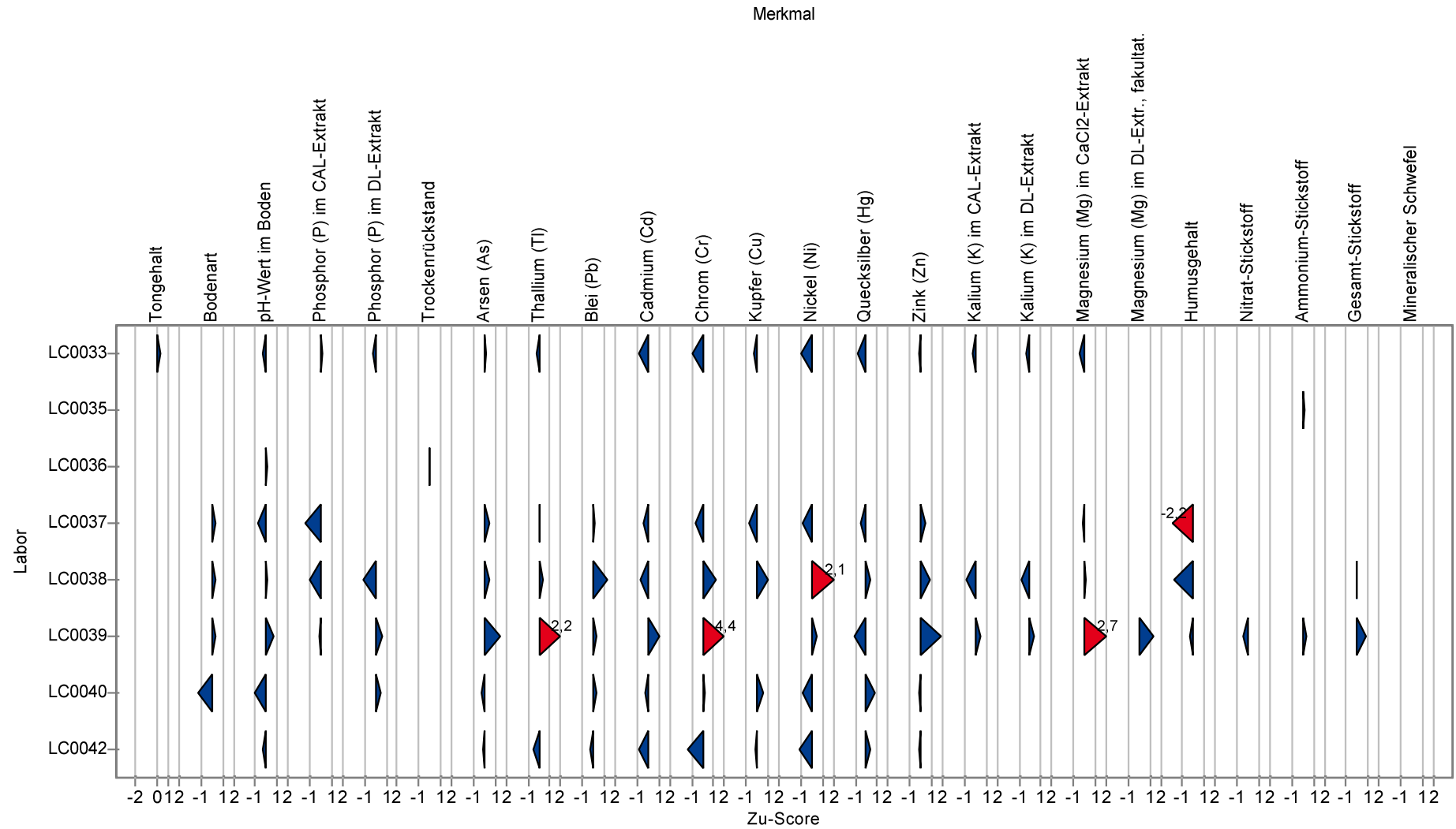
# Übersicht ZuScores

Probe 1



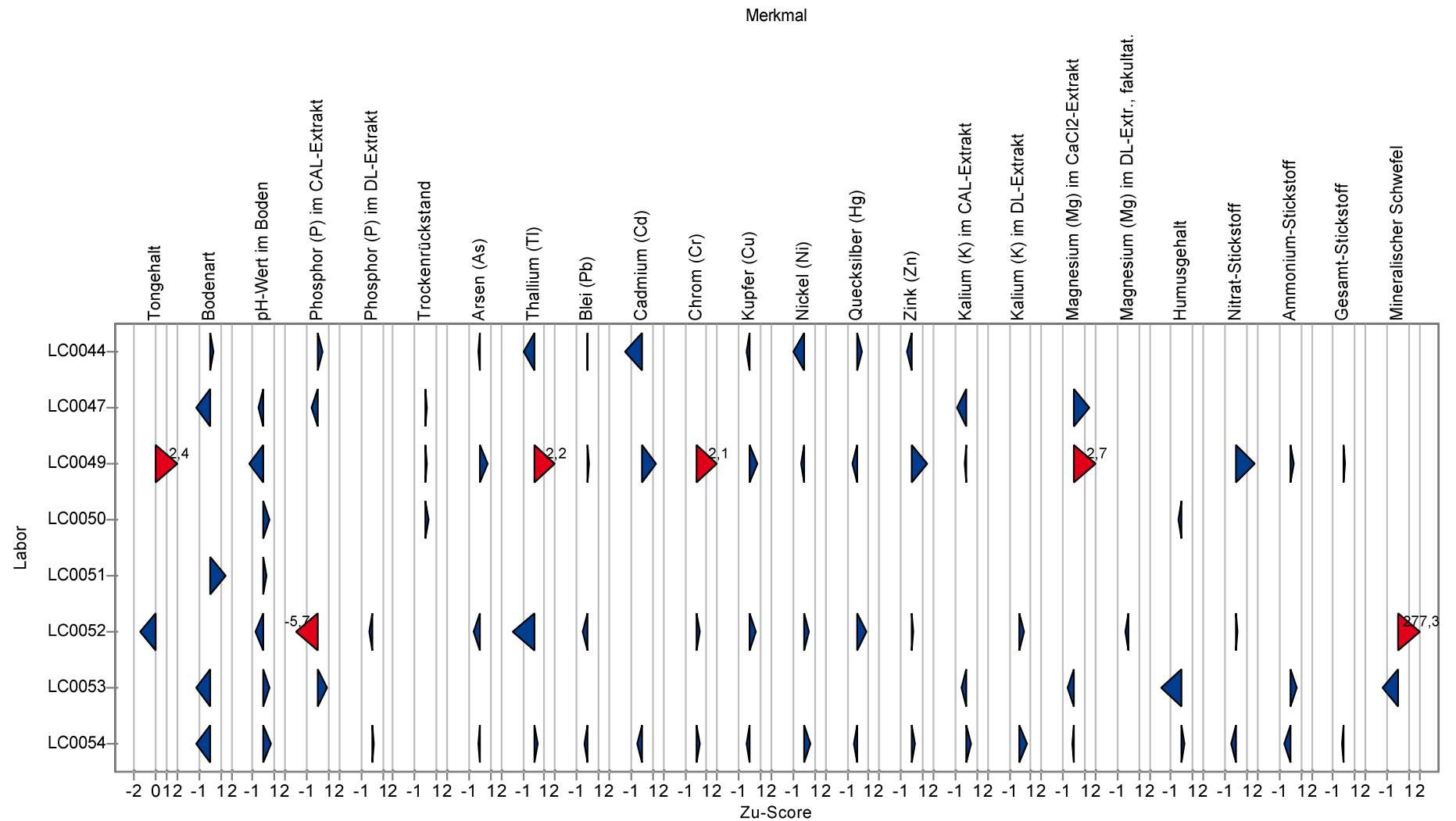
# Übersicht ZuScores

## Probe 1



# Übersicht ZuScores

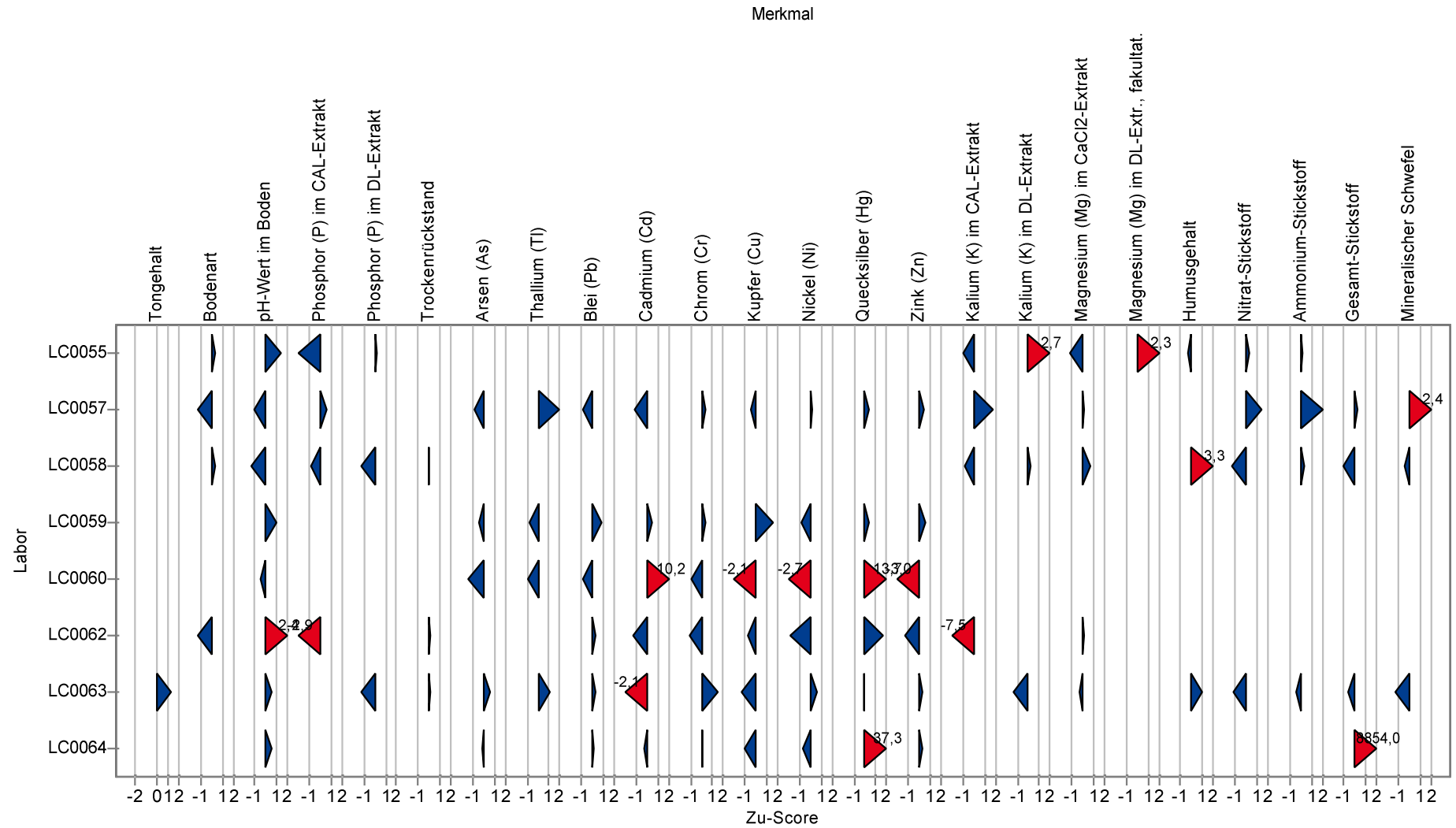
## Probe 1





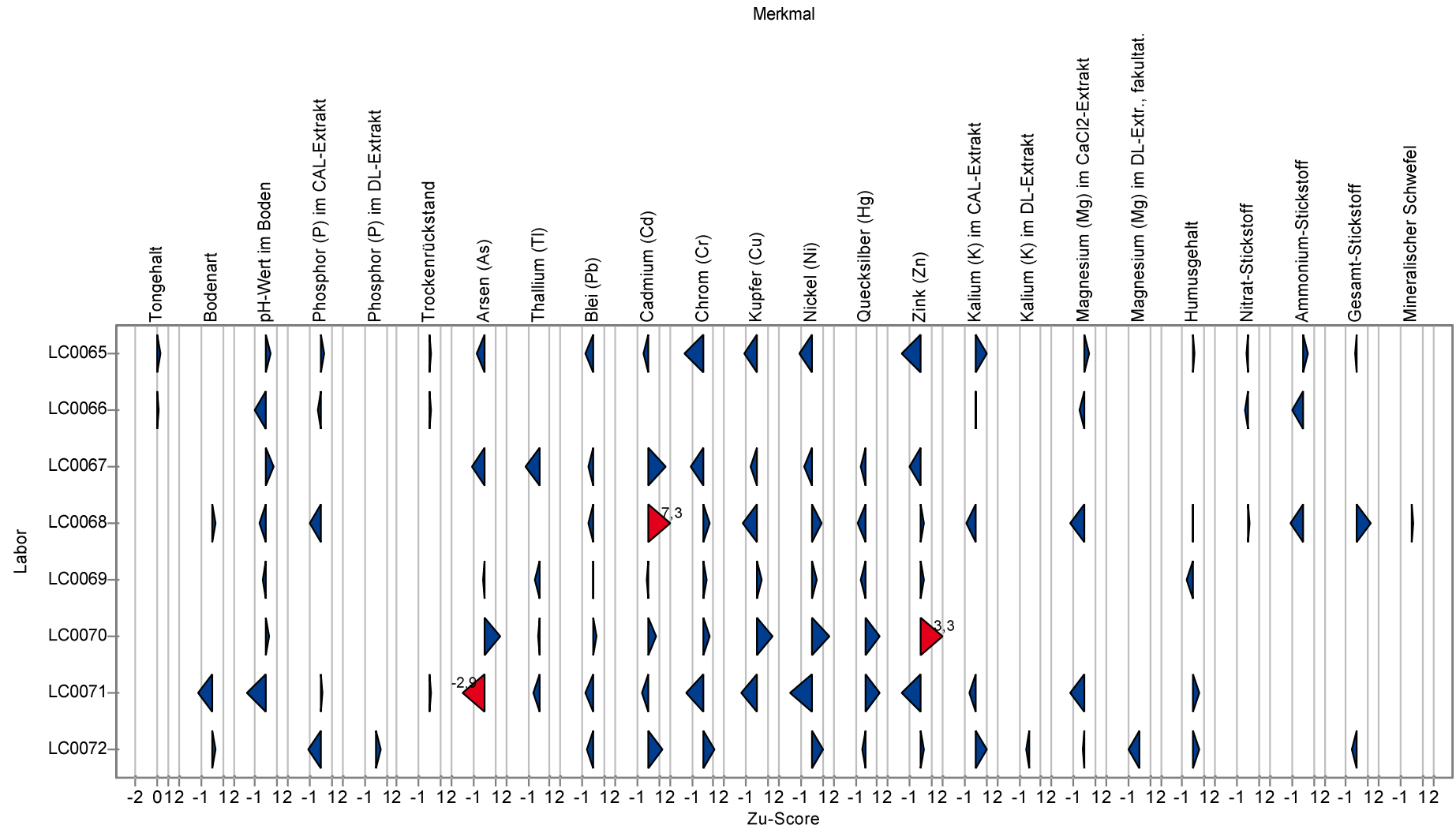
# Übersicht ZuScores

## Probe 1



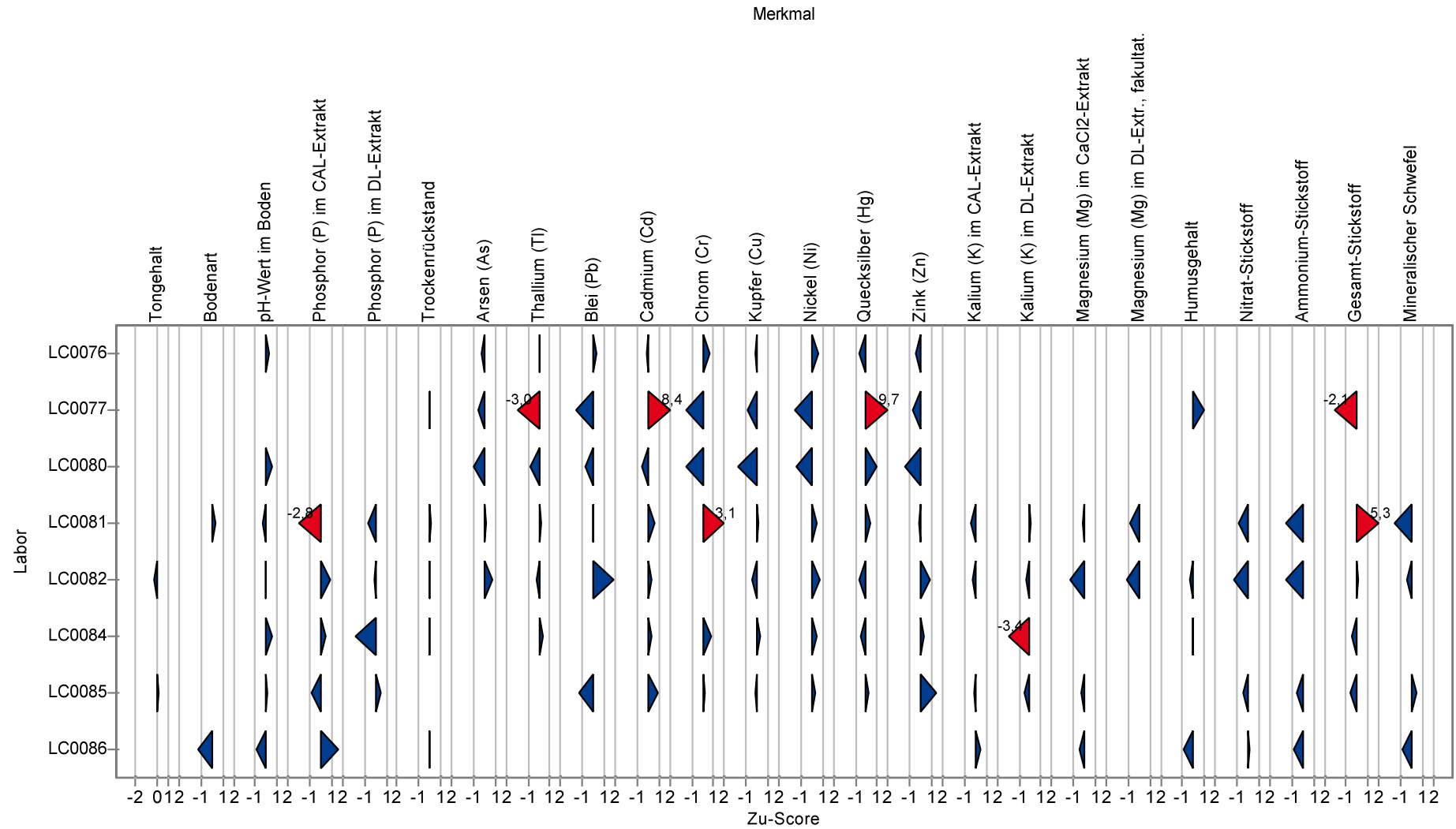
# Übersicht ZuScores

Probe 1



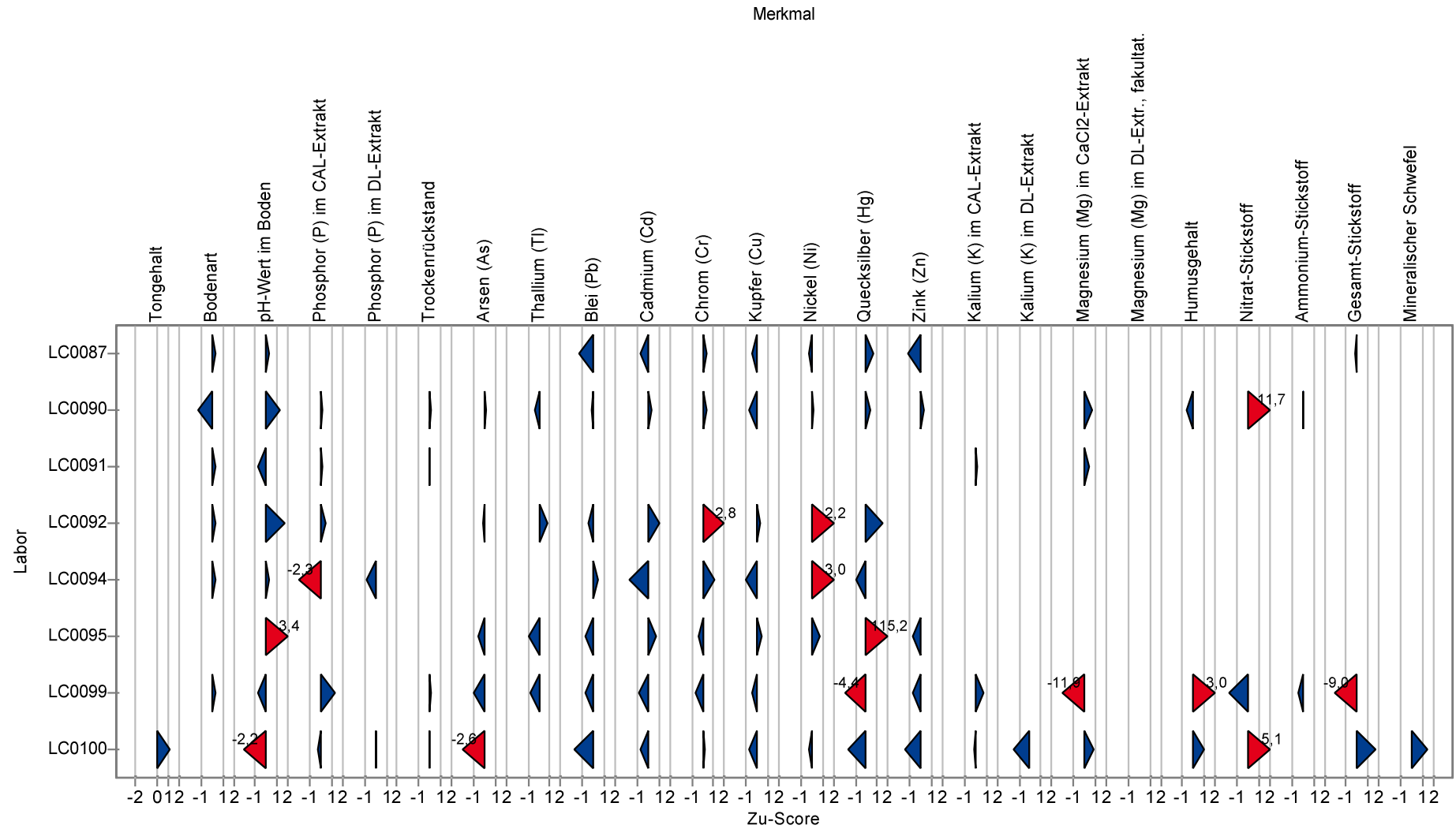
# Übersicht ZuScores

## Probe 1



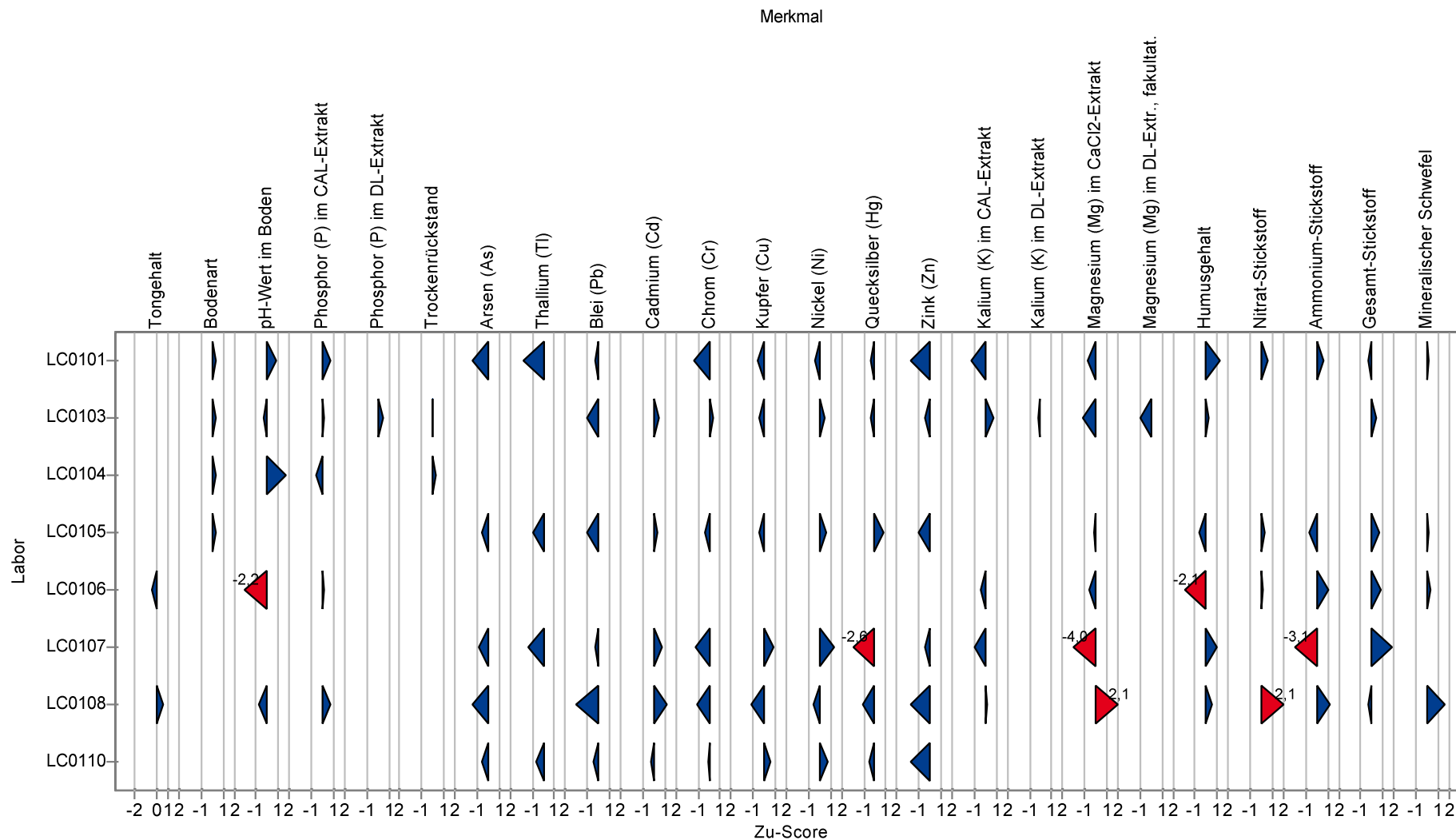
# Übersicht ZuScores

Probe 1



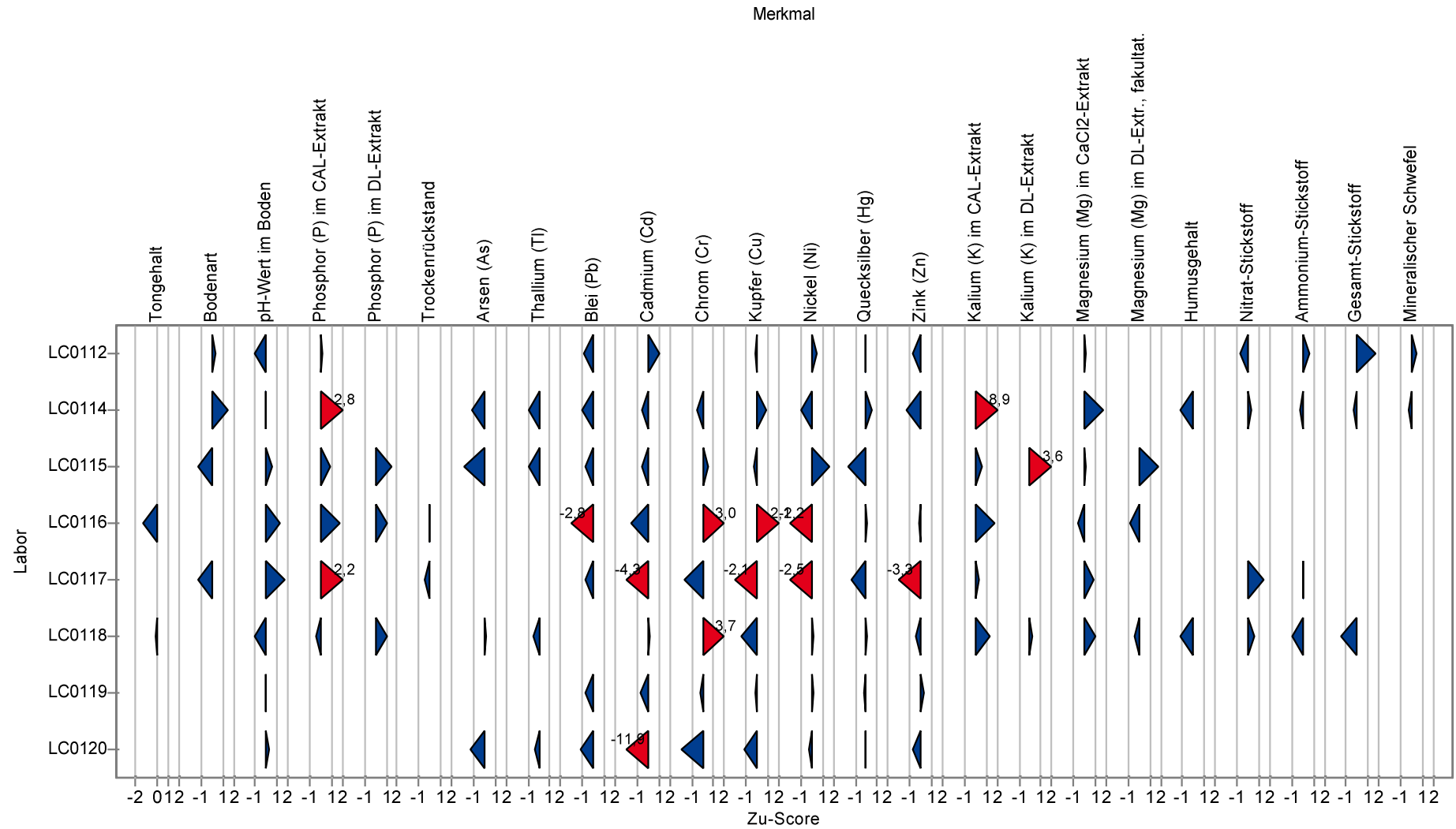
# Übersicht ZuScores

## Probe 1



# Übersicht ZuScores

## Probe 1

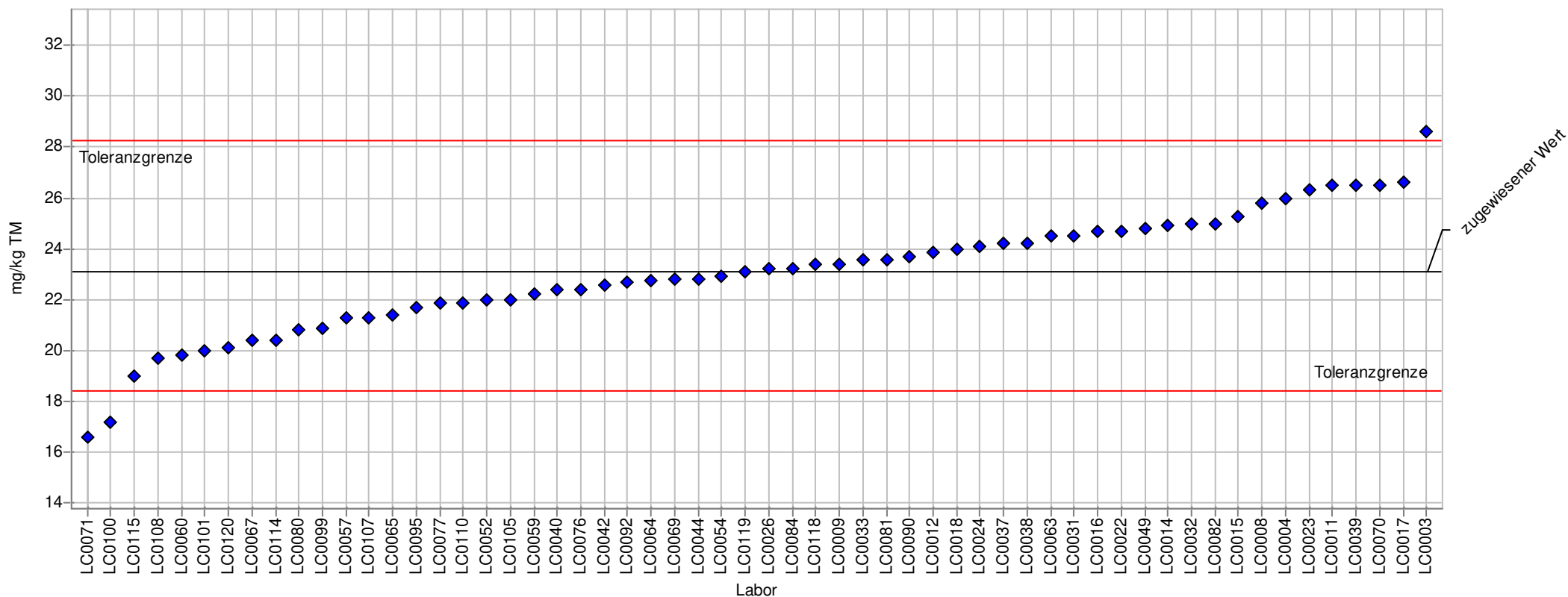


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Arsen (As)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 58  
**zugewiesener Wert:** 23,097 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 18,444 - 28,255 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 2,380 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 2,380 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,31% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,31%





**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 1</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>23,097 mg/kg TM (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Arsen (As)</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>2,380 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>2,380 mg/kg TM</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>58</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,31% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,31%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>18,444 - 28,255 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0003	28,600	2,2
LC0004	26,000	1,2
LC0005		
LC0008	25,800	1,1
LC0009	23,420	0,1
LC0011	26,500	1,4
LC0012	23,890	0,3
LC0014	24,900	0,7
LC0015	25,250	0,9
LC0016	24,700	0,6
LC0017	26,620	1,4
LC0018	23,988	0,4
LC0022	24,700	0,6
LC0023	26,300	1,3
LC0024	24,100	0,4
LC0026	23,200	0,0
LC0031	24,520	0,6
LC0032	25,000	0,8
LC0033	23,600	0,2
LC0037	24,200	0,4
LC0038	24,200	0,4
LC0039	26,500	1,4
LC0040	22,400	-0,3
LC0042	22,600	-0,2
LC0044	22,830	-0,1
LC0049	24,800	0,7
LC0052	22,000	-0,5
LC0054	22,900	-0,1
LC0057	21,300	-0,8
LC0059	22,200	-0,4
LC0060	19,830	-1,4
LC0063	24,500	0,6
LC0064	22,728	-0,2
LC0065	21,400	-0,7
LC0067	20,400	-1,2
LC0069	22,800	-0,1
LC0070	26,500	1,4
LC0071	16,600	-2,9
LC0076	22,400	-0,3
LC0077	21,900	-0,5
LC0080	20,800	-1,0
LC0081	23,600	0,2
LC0082	25,000	0,8
LC0084	23,200	0,0
LC0090	23,700	0,2

## LÜRV Boden 2021

---

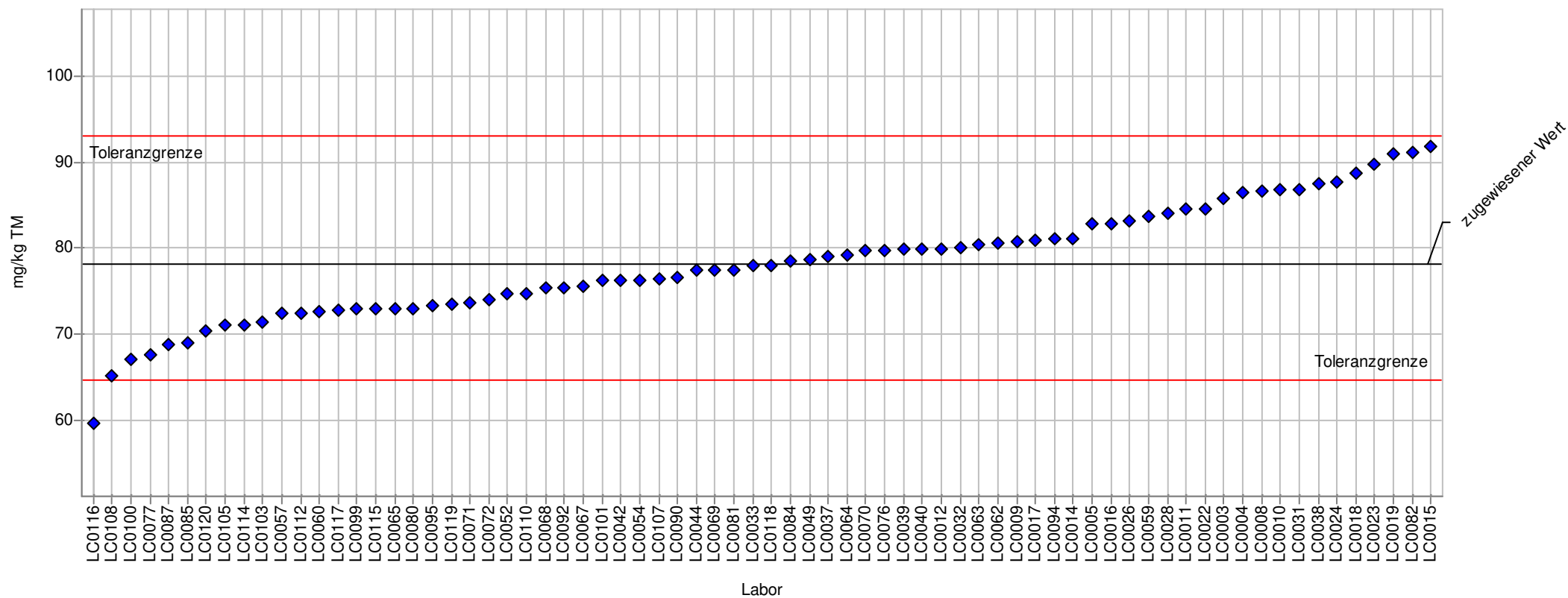
LC0092	22,700	-0,2
LC0095	21,700	-0,6
LC0099	20,900	-1,0
LC0100	17,200	-2,6
LC0101	20,000	-1,4
LC0105	22,000	-0,5
LC0106		
LC0107	21,300	-0,8
LC0108	19,716	-1,5
LC0110	21,900	-0,5
LC0114	20,400	-1,2
LC0115	19,000	-1,8
LC0118	23,405	0,1
LC0119	23,100	0,0
LC0120	20,100	-1,3



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Blei (Pb)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 72  
**zugewiesener Wert:** 78,179 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 64,631 - 92,974 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 6,886 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 6,886 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 8,81% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 8,81%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>zugewiesener Wert:</b>	78,179 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Blei (Pb)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	6,886 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	6,886 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	8,81% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	8,81%
		<b>Toleranzbereich:</b>	64,631 - 92,974 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0003	85,700	1,0
LC0004	86,500	1,2
LC0005	82,800	0,6
LC0008	86,600	1,2
LC0009	80,750	0,4
LC0010	86,800	1,2
LC0011	84,600	0,9
LC0012	79,820	0,2
LC0014	81,100	0,4
LC0015	91,900	1,9
LC0016	82,800	0,6
LC0017	80,930	0,4
LC0018	88,623	1,4
LC0019	90,900	1,8
LC0022	84,600	0,9
LC0023	89,800	1,6
LC0024	87,700	1,3
LC0026	83,100	0,7
LC0028	84,100	0,8
LC0031	86,800	1,2
LC0032	80,000	0,3
LC0033	77,900	0,0
LC0037	79,000	0,1
LC0038	87,500	1,3
LC0039	79,800	0,2
LC0040	79,800	0,2
LC0042	76,300	-0,3
LC0044	77,350	-0,1
LC0049	78,700	0,1
LC0051		
LC0052	74,600	-0,5
LC0054	76,300	-0,3
LC0057	72,400	-0,9
LC0059	83,600	0,8
LC0060	72,560	-0,9
LC0062	80,500	0,3
LC0063	80,300	0,3
LC0064	79,193	0,1
LC0065	73,000	-0,8
LC0067	75,500	-0,4
LC0068	75,400	-0,4
LC0069	77,400	-0,1
LC0070	79,600	0,2
LC0071	73,700	-0,7
LC0072	73,960	-0,6

## LÜRV Boden 2021

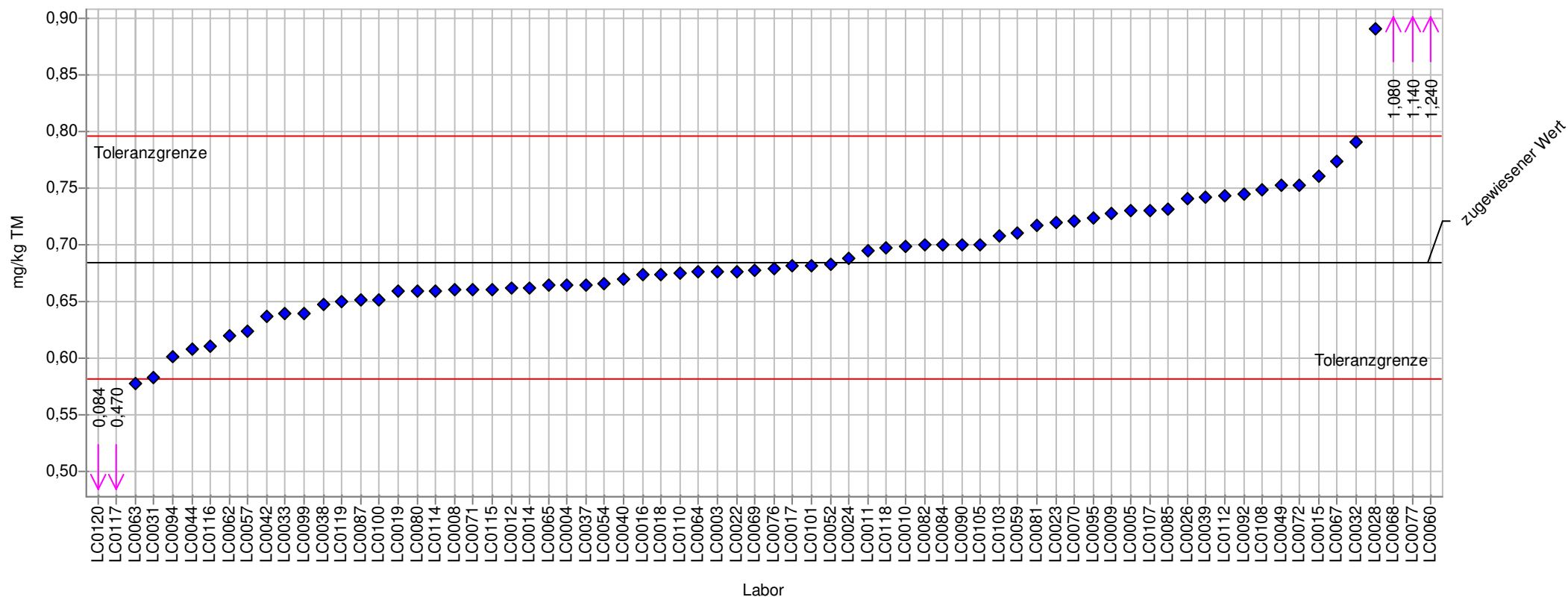
LC0076	79,700	0,2
LC0077	67,600	-1,6
LC0080	73,000	-0,8
LC0081	77,400	-0,1
LC0082	91,100	1,8
LC0084	78,500	0,0
LC0085	69,000	-1,4
LC0087	68,700	-1,4
LC0090	76,600	-0,2
LC0092	75,400	-0,4
LC0094	81,000	0,4
LC0095	73,200	-0,8
LC0099	72,900	-0,8
LC0100	67,100	-1,7
LC0101	76,200	-0,3
LC0103	71,300	-1,0
LC0105	71,000	-1,1
LC0106		
LC0107	76,400	-0,3
LC0108	65,192	-2,0
LC0110	74,700	-0,5
LC0112	72,400	-0,9
LC0114	71,000	-1,1
LC0115	72,900	-0,8
LC0116	59,600	-2,8
LC0117	72,830	-0,8
LC0118	77,972	0,0
LC0119	73,500	-0,7
LC0120	70,300	-1,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Cadmium (Cd)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 72  
**zugewiesener Wert:** 0,684 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 0,581 - 0,796 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,052 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,052 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 7,62% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 7,62%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>zugewiesener Wert:</b>	0,684 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Cadmium (Cd)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,052 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,052 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	7,62% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	7,62%
		<b>Toleranzbereich:</b>	0,581 - 0,796 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0003	0,676	-0,2
LC0004	0,665	-0,4
LC0005	0,730	0,8
LC0008	0,660	-0,5
LC0009	0,728	0,8
LC0010	0,699	0,3
LC0011	0,695	0,2
LC0012	0,662	-0,4
LC0014	0,662	-0,4
LC0015	0,760	1,4
LC0016	0,673	-0,2
LC0017	0,682	0,0
LC0018	0,674	-0,2
LC0019	0,659	-0,5
LC0022	0,676	-0,2
LC0023	0,719	0,6
LC0024	0,688	0,1
LC0026	0,740	1,0
LC0028	0,890	3,8
LC0031	0,583	-2,0
LC0032	0,790	1,9
LC0033	0,640	-0,9
LC0037	0,665	-0,4
LC0038	0,648	-0,7
LC0039	0,742	1,1
LC0040	0,670	-0,3
LC0042	0,637	-0,9
LC0044	0,608	-1,5
LC0049	0,753	1,3
LC0051		
LC0052	0,683	0,0
LC0054	0,666	-0,4
LC0057	0,624	-1,2
LC0059	0,711	0,5
LC0060	1,240	10,2
LC0062	0,620	-1,3
LC0063	0,578	-2,1
LC0064	0,676	-0,2
LC0065	0,664	-0,4
LC0067	0,774	1,6
LC0068	1,080	7,3
LC0069	0,677	-0,1
LC0070	0,721	0,7
LC0071	0,660	-0,5
LC0072	0,753	1,3

## LÜRV Boden 2021

LC0076	0,679	-0,1
LC0077	1,140	8,4
LC0080	0,659	-0,5
LC0081	0,717	0,6
LC0082	0,700	0,3
LC0084	0,700	0,3
LC0085	0,731	0,9
LC0087	0,651	-0,7
LC0090	0,700	0,3
LC0092	0,744	1,1
LC0094	0,601	-1,7
LC0095	0,723	0,7
LC0099	0,640	-0,9
LC0100	0,651	-0,7
LC0101	0,682	0,0
LC0103	0,708	0,4
LC0105	0,700	0,3
LC0106		
LC0107	0,730	0,8
LC0108	0,748	1,2
LC0110	0,675	-0,2
LC0112	0,743	1,1
LC0114	0,659	-0,5
LC0115	0,660	-0,5
LC0116	0,610	-1,5
LC0117	0,470	-4,3
LC0118	0,697	0,2
LC0119	0,650	-0,7
LC0120	0,084	-11,9

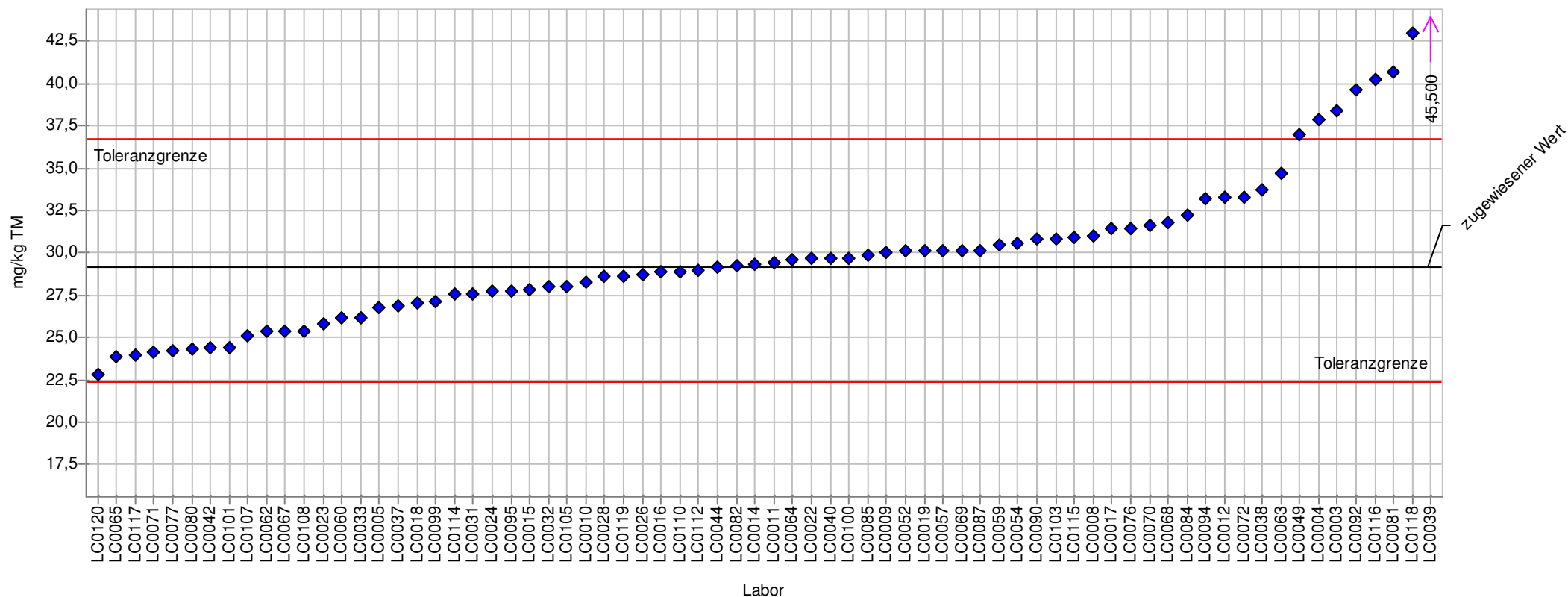




# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Chrom (Cr)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 72  
**zugewiesener Wert:** 29,129 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 22,364 - 36,753 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 3,484 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 3,484 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,96% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,96%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>zugewiesener Wert:</b>	29,129 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Chrom (Cr)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	3,484 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	3,484 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	11,96% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	11,96%
		<b>Toleranzbereich:</b>	22,364 - 36,753 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0003	38,400	2,5
LC0004	37,900	2,4
LC0005	26,800	-0,7
LC0008	31,000	0,5
LC0009	30,050	0,2
LC0010	28,300	-0,3
LC0011	29,400	0,1
LC0012	33,290	1,1
LC0014	29,300	0,0
LC0015	27,800	-0,4
LC0016	28,900	-0,1
LC0017	31,450	0,6
LC0018	26,998	-0,6
LC0019	30,100	0,3
LC0022	29,700	0,2
LC0023	25,800	-1,0
LC0024	27,700	-0,4
LC0026	28,670	-0,1
LC0028	28,600	-0,2
LC0031	27,610	-0,5
LC0032	28,000	-0,3
LC0033	26,200	-0,9
LC0037	26,900	-0,7
LC0038	33,700	1,2
LC0039	45,500	4,4
LC0040	29,700	0,2
LC0042	24,400	-1,4
LC0044	29,150	0,0
LC0049	37,000	2,1
LC0051		
LC0052	30,080	0,3
LC0054	30,540	0,4
LC0057	30,100	0,3
LC0059	30,500	0,4
LC0060	26,130	-0,9
LC0062	25,400	-1,1
LC0063	34,700	1,5
LC0064	29,558	0,1
LC0065	23,900	-1,6
LC0067	25,400	-1,1
LC0068	31,800	0,7
LC0069	30,100	0,3
LC0070	31,600	0,7
LC0071	24,100	-1,5
LC0072	33,310	1,1

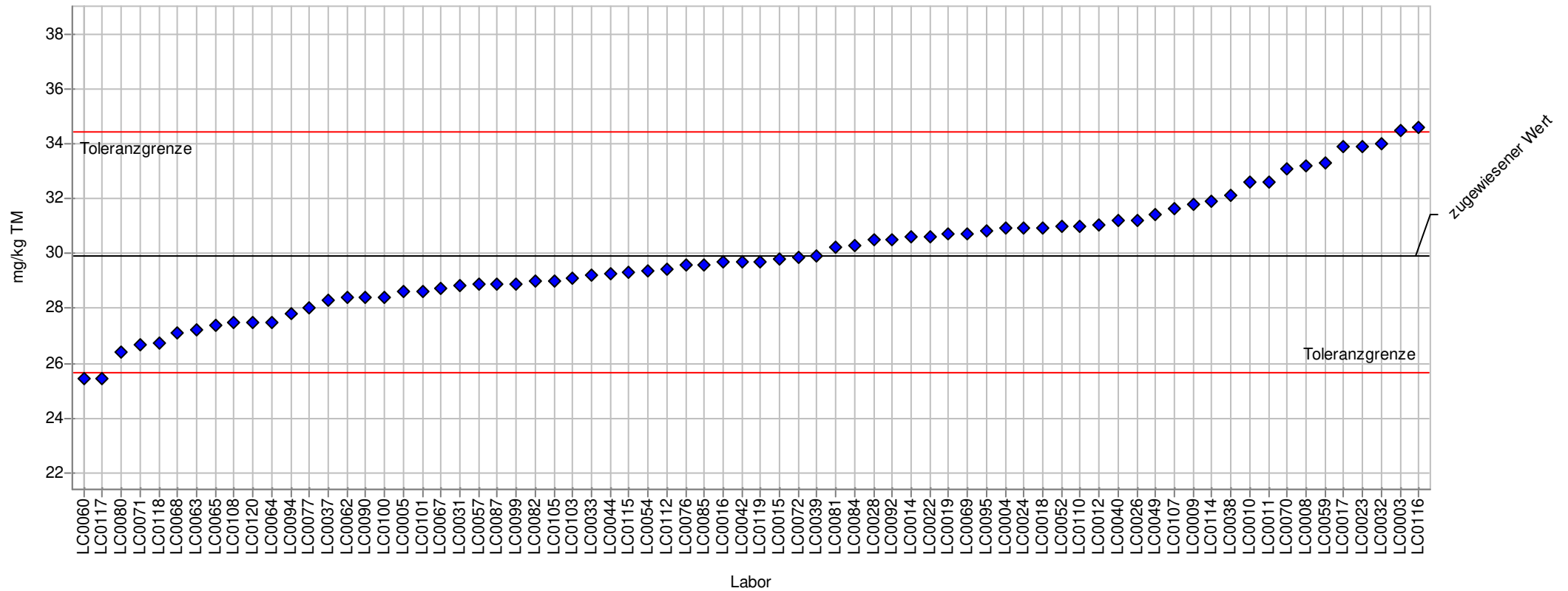
## LÜRV Boden 2021

LC0076	31,460	0,6
LC0077	24,200	-1,5
LC0080	24,300	-1,5
LC0081	40,700	3,1
LC0082	29,200	0,0
LC0084	32,200	0,8
LC0085	29,900	0,2
LC0087	30,100	0,3
LC0090	30,800	0,4
LC0092	39,600	2,8
LC0094	33,200	1,1
LC0095	27,700	-0,4
LC0099	27,100	-0,6
LC0100	29,700	0,2
LC0101	24,400	-1,4
LC0103	30,800	0,4
LC0105	28,000	-0,3
LC0106		
LC0107	25,100	-1,2
LC0108	25,402	-1,1
LC0110	28,900	-0,1
LC0112	29,000	0,0
LC0114	27,600	-0,5
LC0115	30,900	0,5
LC0116	40,200	3,0
LC0117	23,940	-1,6
LC0118	42,937	3,7
LC0119	28,600	-0,2
LC0120	22,800	-1,9

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Kupfer (Cu)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 72  
**zugewiesener Wert:** 29,885 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 25,641 - 34,443 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 2,141 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 2,141 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 7,17% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 7,17%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>zugewiesener Wert:</b>	29,885 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Kupfer (Cu)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	2,141 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	2,141 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	7,17% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	7,17%
		<b>Toleranzbereich:</b>	25,641 - 34,443 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0003	34,500	2,1
LC0004	30,900	0,5
LC0005	28,600	-0,6
LC0008	33,200	1,5
LC0009	31,780	0,9
LC0010	32,600	1,2
LC0011	32,600	1,2
LC0012	31,050	0,5
LC0014	30,600	0,3
LC0015	29,800	0,0
LC0016	29,700	-0,1
LC0017	33,880	1,8
LC0018	30,933	0,5
LC0019	30,700	0,4
LC0022	30,600	0,3
LC0023	33,900	1,8
LC0024	30,900	0,5
LC0026	31,220	0,6
LC0028	30,500	0,3
LC0031	28,840	-0,5
LC0032	34,000	1,9
LC0033	29,200	-0,3
LC0037	28,300	-0,8
LC0038	32,100	1,0
LC0039	29,900	0,0
LC0040	31,200	0,6
LC0042	29,700	-0,1
LC0044	29,250	-0,3
LC0049	31,400	0,7
LC0051		
LC0052	31,000	0,5
LC0054	29,350	-0,3
LC0057	28,900	-0,5
LC0059	33,300	1,5
LC0060	25,440	-2,1
LC0062	28,400	-0,7
LC0063	27,200	-1,3
LC0064	27,508	-1,1
LC0065	27,400	-1,2
LC0067	28,700	-0,6
LC0068	27,100	-1,3
LC0069	30,700	0,4
LC0070	33,100	1,4
LC0071	26,700	-1,5
LC0072	29,840	0,0

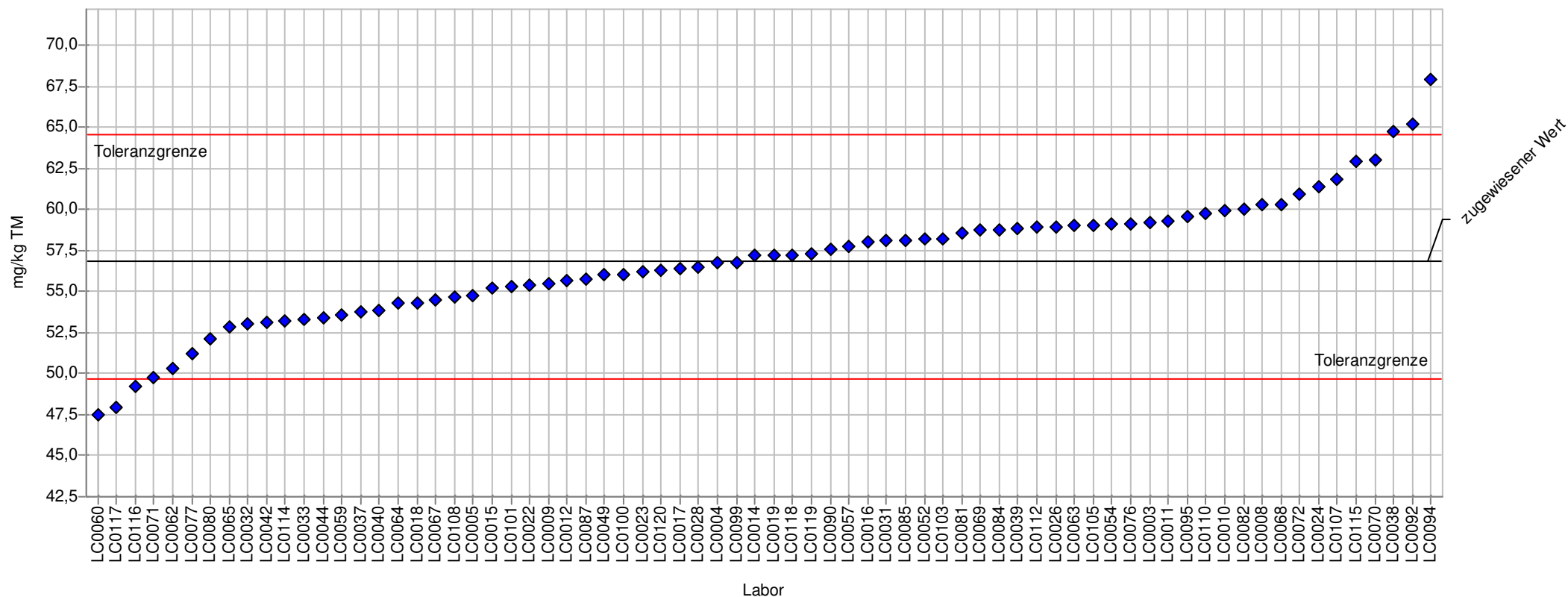
## LÜRV Boden 2021

LC0076	29,600	-0,1
LC0077	28,000	-0,9
LC0080	26,400	-1,7
LC0081	30,200	0,1
LC0082	29,000	-0,4
LC0084	30,300	0,2
LC0085	29,600	-0,1
LC0087	28,900	-0,5
LC0090	28,400	-0,7
LC0092	30,500	0,3
LC0094	27,800	-1,0
LC0095	30,800	0,4
LC0099	28,900	-0,5
LC0100	28,400	-0,7
LC0101	28,600	-0,6
LC0103	29,100	-0,4
LC0105	29,000	-0,4
LC0106		
LC0107	31,600	0,8
LC0108	27,500	-1,2
LC0110	31,000	0,5
LC0112	29,400	-0,2
LC0114	31,900	0,9
LC0115	29,300	-0,3
LC0116	34,600	2,1
LC0117	25,440	-2,1
LC0118	26,733	-1,5
LC0119	29,700	-0,1
LC0120	27,500	-1,2

# Einzelardarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Nickel (Ni)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 72  
**zugewiesener Wert:** 56,857 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 49,658 - 64,529 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 3,620 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 3,620 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 6,37% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 6,37%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>zugewiesener Wert:</b>	56,857 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Nickel (Ni)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	3,620 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	3,620 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	6,37% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	6,37%
		<b>Toleranzbereich:</b>	49,658 - 64,529 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0003	59,200	0,6
LC0004	56,700	0,0
LC0005	54,700	-0,6
LC0008	60,300	0,9
LC0009	55,430	-0,4
LC0010	59,900	0,8
LC0011	59,300	0,7
LC0012	55,610	-0,4
LC0014	57,200	0,1
LC0015	55,200	-0,5
LC0016	58,000	0,3
LC0017	56,340	-0,1
LC0018	54,327	-0,7
LC0019	57,200	0,1
LC0022	55,400	-0,4
LC0023	56,200	-0,2
LC0024	61,400	1,2
LC0026	58,950	0,6
LC0028	56,500	-0,1
LC0031	58,070	0,3
LC0032	53,000	-1,1
LC0033	53,300	-1,0
LC0037	53,700	-0,9
LC0038	64,700	2,1
LC0039	58,800	0,5
LC0040	53,800	-0,9
LC0042	53,100	-1,1
LC0044	53,400	-1,0
LC0049	56,000	-0,2
LC0051		
LC0052	58,200	0,4
LC0054	59,060	0,6
LC0057	57,700	0,2
LC0059	53,600	-0,9
LC0060	47,420	-2,7
LC0062	50,300	-1,9
LC0063	59,000	0,6
LC0064	54,313	-0,7
LC0065	52,800	-1,2
LC0067	54,500	-0,7
LC0068	60,300	0,9
LC0069	58,700	0,5
LC0070	63,000	1,6
LC0071	49,700	-2,0
LC0072	60,950	1,1



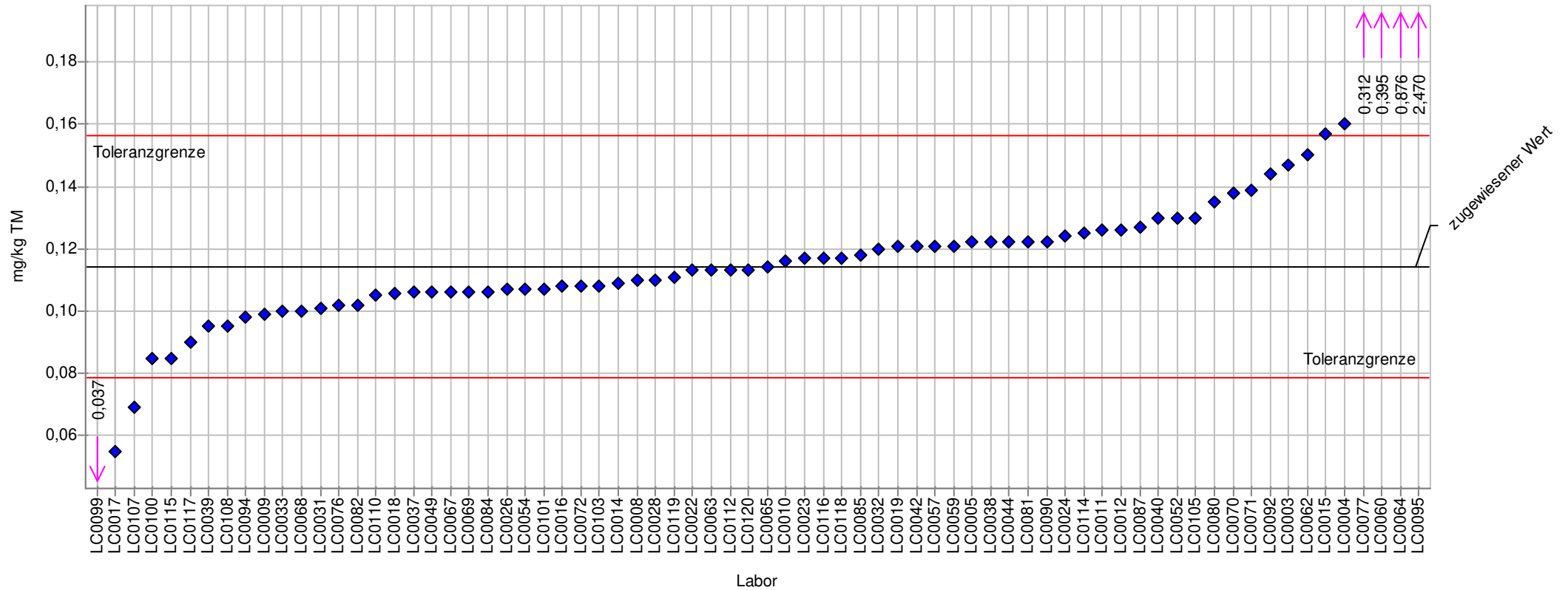
## LÜRV Boden 2021

LC0076	59,100	0,6
LC0077	51,200	-1,6
LC0080	52,100	-1,4
LC0081	58,600	0,5
LC0082	60,000	0,8
LC0084	58,700	0,5
LC0085	58,100	0,3
LC0087	55,700	-0,3
LC0090	57,600	0,2
LC0092	65,200	2,2
LC0094	67,900	3,0
LC0095	59,600	0,7
LC0099	56,700	0,0
LC0100	56,000	-0,2
LC0101	55,300	-0,4
LC0103	58,200	0,4
LC0105	59,000	0,6
LC0106		
LC0107	61,800	1,3
LC0108	54,633	-0,6
LC0110	59,700	0,8
LC0112	58,900	0,5
LC0114	53,200	-1,0
LC0115	62,900	1,6
LC0116	49,200	-2,2
LC0117	47,940	-2,5
LC0118	57,207	0,1
LC0119	57,300	0,1
LC0120	56,300	-0,2

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Quecksilber (Hg)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 72  
**zugewiesener Wert:** 0,114 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 0,079 - 0,156 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,019 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,019 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 16,33% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 16,33%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>zugewiesener Wert:</b>	0,114 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Quecksilber (Hg)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,019 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,019 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	16,33% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	16,33%
		<b>Toleranzbereich:</b>	0,079 - 0,156 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0003	0,147	1,6
LC0004	0,160	2,2
LC0005	0,122	0,4
LC0008	0,110	-0,2
LC0009	0,099	-0,9
LC0010	0,116	0,1
LC0011	0,126	0,6
LC0012	0,126	0,6
LC0014	0,109	-0,3
LC0015	0,157	2,1
LC0016	0,108	-0,4
LC0017	0,055	-3,4
LC0018	0,106	-0,5
LC0019	0,121	0,3
LC0022	0,113	-0,1
LC0023	0,117	0,1
LC0024	0,124	0,5
LC0026	0,107	-0,4
LC0028	0,110	-0,2
LC0031	0,101	-0,8
LC0032	0,120	0,3
LC0033	0,100	-0,8
LC0037	0,106	-0,5
LC0038	0,122	0,4
LC0039	0,095	-1,1
LC0040	0,130	0,8
LC0042	0,121	0,3
LC0044	0,122	0,4
LC0049	0,106	-0,5
LC0051		
LC0052	0,130	0,8
LC0054	0,107	-0,4
LC0057	0,121	0,3
LC0059	0,121	0,3
LC0060	0,395	13,7
LC0062	0,150	1,7
LC0063	0,113	-0,1
LC0064	0,876	37,3
LC0065	0,114	0,0
LC0067	0,106	-0,5
LC0068	0,100	-0,8
LC0069	0,106	-0,5
LC0070	0,138	1,2
LC0071	0,139	1,2
LC0072	0,108	-0,4

## LÜRV Boden 2021

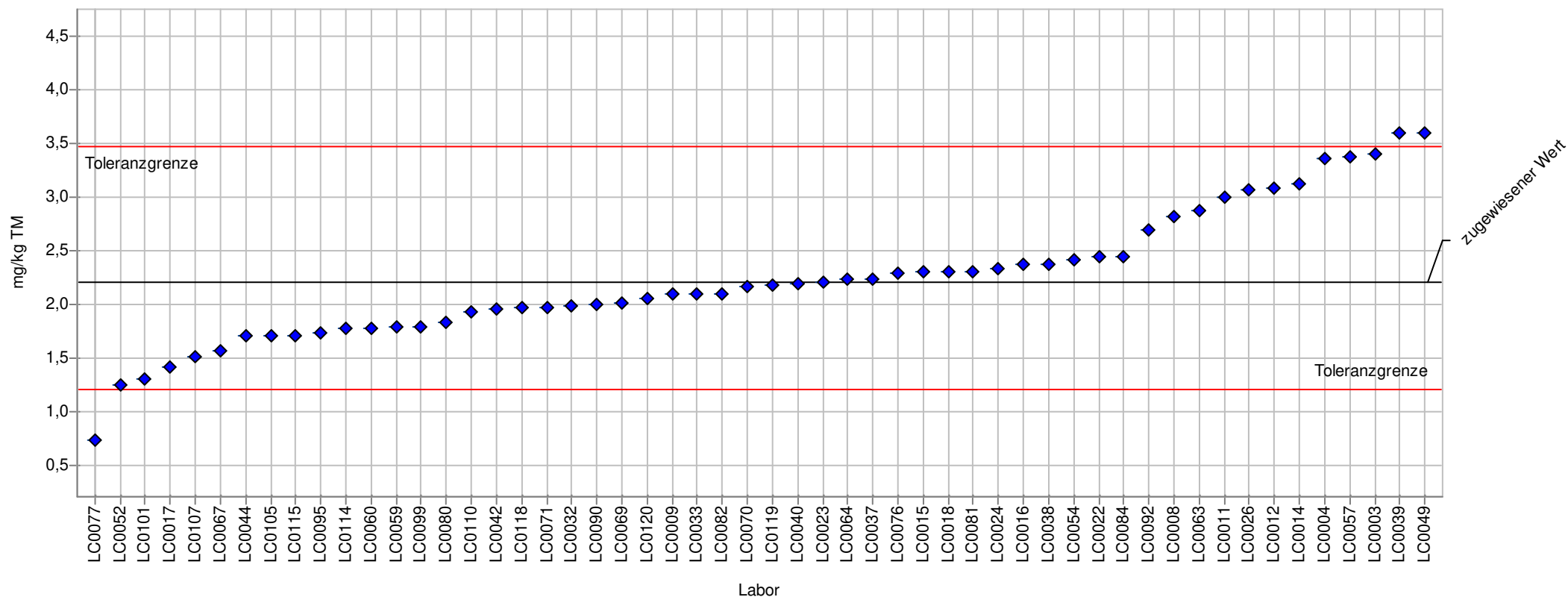
LC0076	0,102	-0,7
LC0077	0,312	9,7
LC0080	0,135	1,0
LC0081	0,122	0,4
LC0082	0,102	-0,7
LC0084	0,106	-0,5
LC0085	0,118	0,2
LC0087	0,127	0,6
LC0090	0,122	0,4
LC0092	0,144	1,5
LC0094	0,098	-0,9
LC0095	2,470	115,2
LC0099	0,037	-4,4
LC0100	0,085	-1,7
LC0101	0,107	-0,4
LC0103	0,108	-0,4
LC0105	0,130	0,8
LC0106		
LC0107	0,069	-2,6
LC0108	0,095	-1,1
LC0110	0,105	-0,5
LC0112	0,113	-0,1
LC0114	0,125	0,5
LC0115	0,085	-1,7
LC0116	0,117	0,1
LC0117	0,090	-1,4
LC0118	0,117	0,1
LC0119	0,111	-0,2
LC0120	0,113	-0,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Thallium (Tl)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 54  
**zugewiesener Wert:** 2,201 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 1,202 - 3,477 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,538 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,538 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 24,46% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 24,46%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>zugewiesener Wert:</b>	2,201 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Thallium (Tl)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,538 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,538 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	54	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	24,46% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	24,46%
		<b>Toleranzbereich:</b>	1,202 - 3,477 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0003	3,400	1,9
LC0004	3,360	1,9
LC0005		
LC0008	2,820	1,0
LC0009	2,100	-0,2
LC0011	3,000	1,3
LC0012	3,076	1,4
LC0014	3,120	1,5
LC0015	2,300	0,2
LC0016	2,370	0,3
LC0017	1,419	-1,6
LC0018	2,300	0,2
LC0022	2,440	0,4
LC0023	2,200	0,0
LC0024	2,330	0,2
LC0026	3,070	1,4
LC0031	<0,500	
LC0032	1,990	-0,4
LC0033	2,100	-0,2
LC0037	2,240	0,1
LC0038	2,370	0,3
LC0039	3,600	2,2
LC0040	2,190	0,0
LC0042	1,950	-0,5
LC0044	1,700	-1,0
LC0049	3,600	2,2
LC0052	1,240	-2,0
LC0054	2,410	0,3
LC0057	3,370	1,9
LC0059	1,790	-0,8
LC0060	1,771	-0,9
LC0063	2,880	1,1
LC0064	2,228	0,0
LC0065	<3,000	
LC0067	1,560	-1,3
LC0069	2,010	-0,4
LC0070	2,160	-0,1
LC0071	1,970	-0,5
LC0076	2,290	0,1
LC0077	0,737	-3,0
LC0080	1,830	-0,8
LC0081	2,300	0,2
LC0082	2,100	-0,2
LC0084	2,440	0,4
LC0090	2,000	-0,4

## LÜRV Boden 2021

---

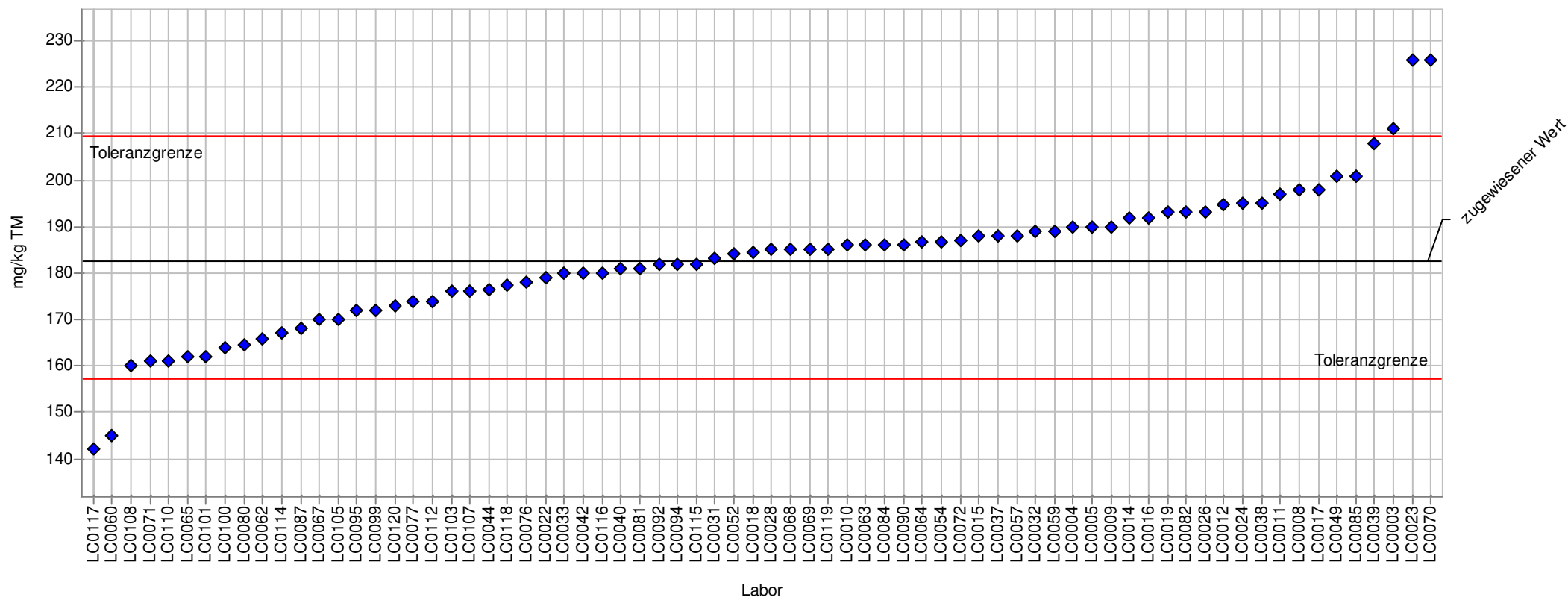
LC0092	2,700	0,8
LC0095	1,740	-0,9
LC0099	1,790	-0,8
LC0100		
LC0101	1,300	-1,8
LC0105	1,700	-1,0
LC0106		
LC0107	1,510	-1,4
LC0108		
LC0110	1,930	-0,6
LC0114	1,770	-0,9
LC0115	1,710	-1,0
LC0118	1,963	-0,5
LC0119	2,180	0,0
LC0120	2,050	-0,3



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Zink (Zn)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 72  
**zugewiesener Wert:** 182,471 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 157,143 - 209,634 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 12,771 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 12,771 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 7,00% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 7,00%





**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>zugewiesener Wert:</b>	182,471 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Zink (Zn)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	12,771 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	12,771 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	7,00% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	7,00%
		<b>Toleranzbereich:</b>	157,143 - 209,634 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0003	211,000	2,2
LC0004	190,000	0,6
LC0005	190,000	0,6
LC0008	198,000	1,2
LC0009	190,000	0,6
LC0010	186,000	0,3
LC0011	197,000	1,1
LC0012	194,880	0,9
LC0014	192,000	0,7
LC0015	188,000	0,4
LC0016	192,000	0,7
LC0017	198,000	1,2
LC0018	184,560	0,2
LC0019	193,000	0,8
LC0022	179,000	-0,3
LC0023	226,000	3,3
LC0024	195,000	0,9
LC0026	193,100	0,8
LC0028	185,000	0,2
LC0031	183,100	0,0
LC0032	189,000	0,5
LC0033	180,000	-0,2
LC0037	188,000	0,4
LC0038	195,000	0,9
LC0039	208,000	1,9
LC0040	181,000	-0,1
LC0042	180,000	-0,2
LC0044	176,400	-0,5
LC0049	201,000	1,4
LC0051		
LC0052	184,000	0,1
LC0054	186,800	0,3
LC0057	188,000	0,4
LC0059	189,000	0,5
LC0060	144,930	-3,0
LC0062	166,000	-1,3
LC0063	186,000	0,3
LC0064	186,727	0,3
LC0065	162,000	-1,7
LC0067	170,000	-1,0
LC0068	185,000	0,2
LC0069	185,000	0,2
LC0070	226,000	3,3
LC0071	161,000	-1,7
LC0072	187,100	0,3

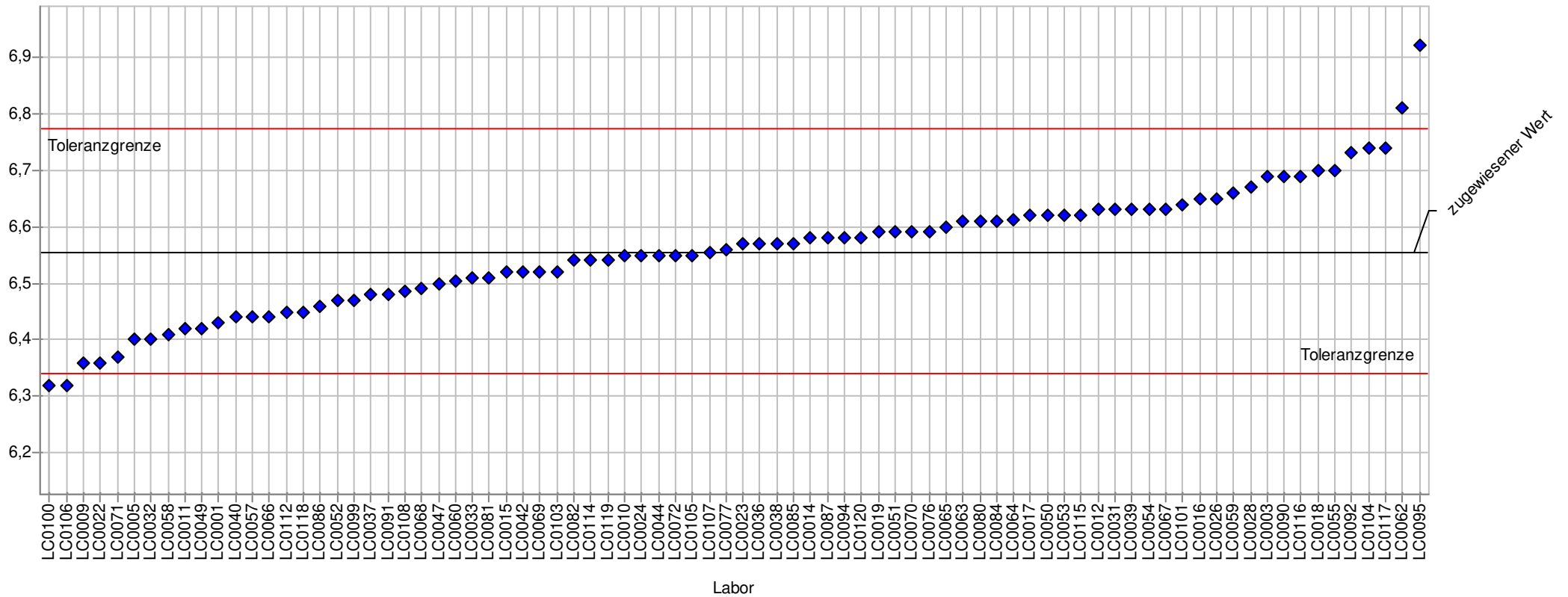
## LÜRV Boden 2021

LC0076	178,000	-0,4
LC0077	174,000	-0,7
LC0080	164,700	-1,4
LC0081	181,000	-0,1
LC0082	193,000	0,8
LC0084	186,000	0,3
LC0085	201,000	1,4
LC0087	168,000	-1,2
LC0090	186,000	0,3
LC0092	182,000	0,0
LC0094	182,000	0,0
LC0095	172,000	-0,8
LC0099	172,000	-0,8
LC0100	163,800	-1,5
LC0101	162,000	-1,7
LC0103	176,000	-0,5
LC0105	170,000	-1,0
LC0106		
LC0107	176,000	-0,5
LC0108	160,007	-1,8
LC0110	161,000	-1,7
LC0112	174,000	-0,7
LC0114	167,000	-1,3
LC0115	182,000	0,0
LC0116	180,000	-0,2
LC0117	142,020	-3,3
LC0118	177,309	-0,4
LC0119	185,000	0,2
LC0120	173,000	-0,8

# Einzelardarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** pH-Wert im Boden  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 82  
**zugewiesener Wert:** 6,555 (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 6,341 - 6,772 (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 0,105 (empirischer Wert)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,105  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 1,61% (empirischer Wert)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 1,61%



***Einzeldarstellung Tabelle***

<b>Probe:</b>	<b>Probe 1</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>6,555 (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>pH-Wert im Boden</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,105 (empirischer Wert)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,105</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>82</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,61% (empirischer Wert)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>1,61%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>6,341 - 6,772 ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0001	6,430	-1,2
LC0003	6,690	1,3
LC0004		
LC0005	6,400	-1,5
LC0008		
LC0009	6,360	-1,9
LC0010	6,550	0,0
LC0011	6,420	-1,3
LC0012	6,630	0,7
LC0014	6,580	0,2
LC0015	6,520	-0,3
LC0016	6,650	0,9
LC0017	6,620	0,6
LC0018	6,700	1,4
LC0019	6,590	0,3
LC0022	6,360	-1,9
LC0023	6,570	0,1
LC0024	6,550	0,0
LC0026	6,650	0,9
LC0028	6,670	1,1
LC0031	6,630	0,7
LC0032	6,400	-1,5
LC0033	6,510	-0,4
LC0036	6,570	0,1
LC0037	6,480	-0,7
LC0038	6,570	0,1
LC0039	6,630	0,7
LC0040	6,440	-1,1
LC0042	6,520	-0,3
LC0044	6,550	0,0
LC0047	6,500	-0,5
LC0049	6,420	-1,3
LC0050	6,620	0,6
LC0051	6,590	0,3
LC0052	6,470	-0,8
LC0053	6,620	0,6
LC0054	6,630	0,7
LC0055	6,700	1,4
LC0057	6,440	-1,1
LC0058	6,410	-1,4
LC0059	6,660	1,0
LC0060	6,505	-0,5
LC0062	6,810	2,4
LC0063	6,610	0,5
LC0064	6,612	0,5

## LÜRV Boden 2021

LC0065	6,600	0,4
LC0066	6,440	-1,1
LC0067	6,630	0,7
LC0068	6,490	-0,6
LC0069	6,520	-0,3
LC0070	6,590	0,3
LC0071	6,370	-1,8
LC0072	6,550	0,0
LC0076	6,590	0,3
LC0077	6,560	0,0
LC0080	6,610	0,5
LC0081	6,510	-0,4
LC0082	6,540	-0,1
LC0084	6,610	0,5
LC0085	6,570	0,1
LC0086	6,460	-0,9
LC0087	6,580	0,2
LC0090	6,690	1,3
LC0091	6,480	-0,7
LC0092	6,730	1,7
LC0094	6,580	0,2
LC0095	6,920	3,4
LC0099	6,470	-0,8
LC0100	6,320	-2,2
LC0101	6,640	0,8
LC0103	6,520	-0,3
LC0104	6,740	1,7
LC0105	6,550	0,0
LC0106	6,320	-2,2
LC0107	6,553	0,0
LC0108	6,485	-0,7
LC0110		
LC0112	6,450	-1,0
LC0114	6,540	-0,1
LC0115	6,620	0,6
LC0116	6,690	1,3
LC0117	6,740	1,7
LC0118	6,450	-1,0
LC0119	6,540	-0,1
LC0120	6,580	0,2

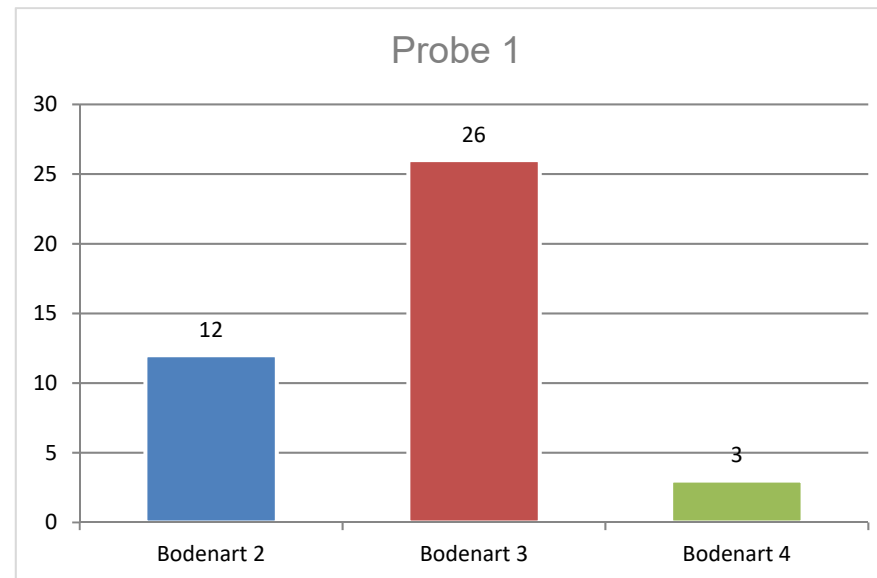
## LÜRV Boden 2021

### Darstellung Bodenart Probe 1

LC0001	3
LC0005	2
LC0010	3
LC0011	3
LC0014	4
LC0017	3
LC0019	3
LC0023	3
LC0026	3
LC0037	3
LC0038	3
LC0039	3
LC0040	2
LC0044	3
LC0047	2
LC0051	4
LC0053	2
LC0054	2
LC0055	3
LC0057	2
LC0058	3
LC0062	2
LC0068	3
LC0071	2
LC0072	3
LC0081	3
LC0086	2
LC0087	3
LC0090	2
LC0091	3
LC0092	3

### Toleranzbereich: Bodenarten 2 – 4

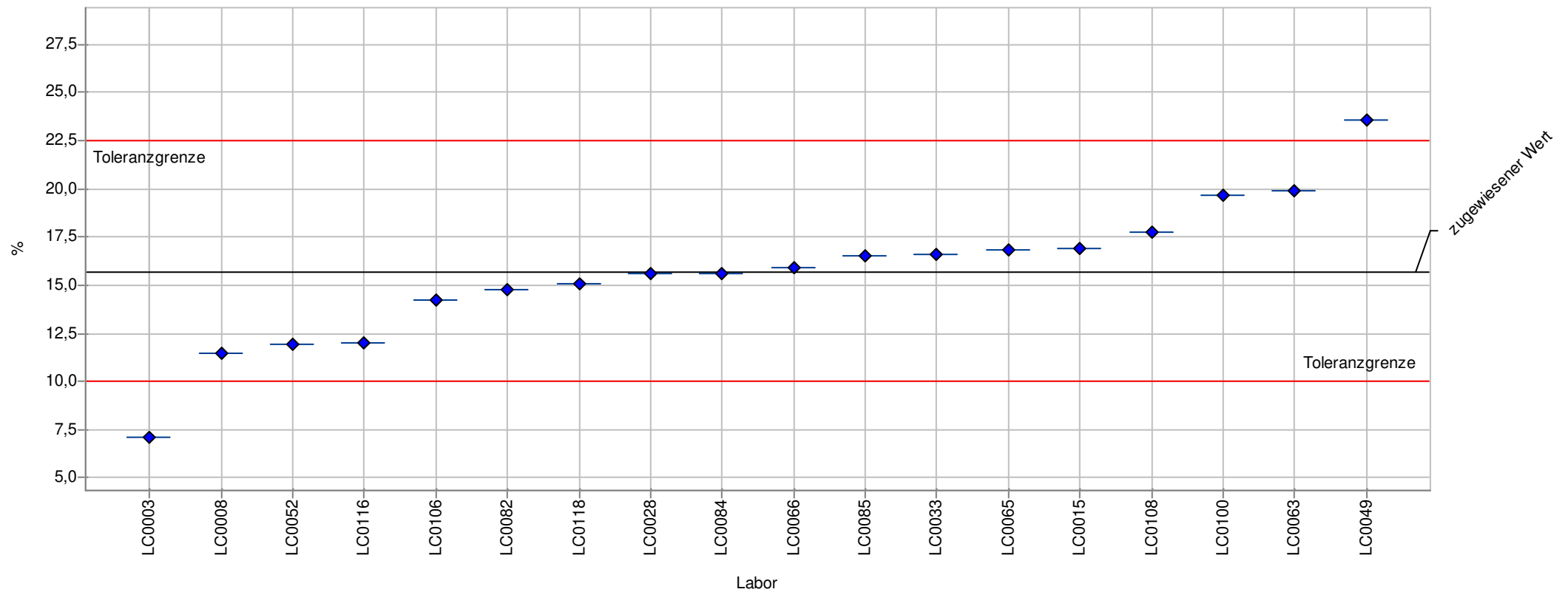
Laborcode	Laborwert
LC0094	3
LC0099	3
LC0101	3
LC0103	3
LC0104	3
LC0105	3
LC0112	3
LC0114	4
LC0115	2
LC0117	2



## Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Tongehalt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 18  
**zugewiesener Wert:** 15,676 % (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 10,006 - 22,541 % ( $|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 3,001 % (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 3,001 %  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 19,15% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 19,15%



***Einzeldarstellung Tabelle***

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>zugewiesener Wert:</b>	15,676 % (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Tongehalt	<b>Soll-Stdabw.:</b>	3,001 % (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	3,001 %
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	18	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	19,15% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	19,15%
		<b>Toleranzbereich:</b>	10,006 - 22,541 % ( Zu-Score  <= 2,0)

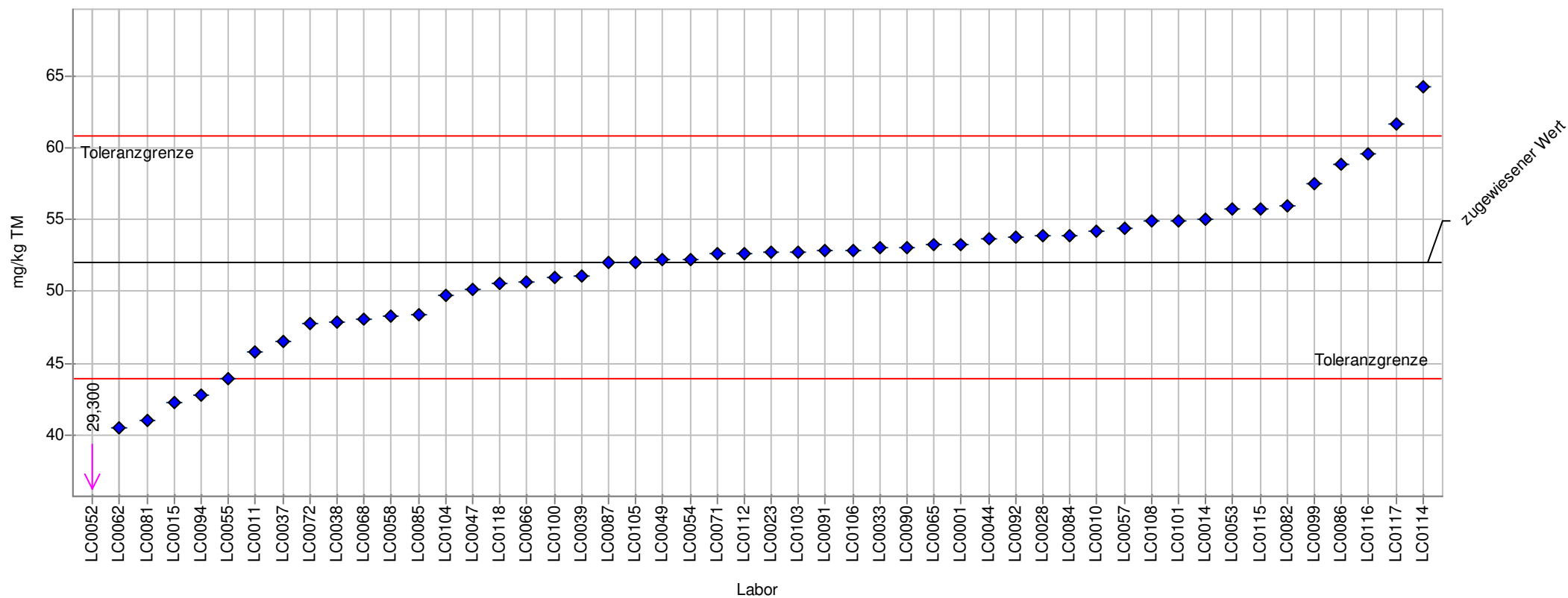
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0003	7,130	-3,1
LC0008	11,500	-1,5
LC0015	16,900	0,4
LC0028	15,600	0,0
LC0032		
LC0033	16,600	0,3
LC0036		
LC0049	23,600	2,4
LC0052	11,900	-1,4
LC0063	19,900	1,3
LC0065	16,800	0,3
LC0066	15,940	0,1
LC0082	14,800	-0,3
LC0084	15,600	0,0
LC0085	16,500	0,2
LC0100	19,700	1,2
LC0106	14,200	-0,5
LC0108	17,779	0,6
LC0116	12,000	-1,3
LC0118	15,100	-0,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Phosphor (P) im CAL-Extrakt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 50  
**zugewiesener Wert:** 52,010 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 43,874 - 60,816 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 4,119 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 4,119 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 7,92% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 7,92%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>Soll-Stdabw.:</b>	4,119 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	4,119 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	7,92% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	50	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	7,92%
<b>zugewiesener Wert:</b>	52,010 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	43,874 - 60,816 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	53,300	0,3
LC0003		
LC0005		
LC0008		
LC0010	54,200	0,5
LC0011	45,800	-1,6
LC0014	55,000	0,7
LC0015	42,300	-2,4
LC0017		
LC0019		
LC0023	52,700	0,2
LC0026		
LC0028	53,900	0,4
LC0032		
LC0033	53,000	0,2
LC0036		
LC0037	46,500	-1,4
LC0038	47,900	-1,0
LC0039	51,100	-0,2
LC0040		
LC0044	53,680	0,4
LC0047	50,160	-0,5
LC0049	52,200	0,0
LC0050		
LC0051		
LC0052	29,300	-5,7
LC0053	55,700	0,9
LC0054	52,200	0,0
LC0055	43,900	-2,0
LC0057	54,400	0,6
LC0058	48,300	-0,9
LC0062	40,500	-2,9
LC0063		
LC0065	53,200	0,3
LC0066	50,700	-0,3
LC0068	48,100	-1,0
LC0071	52,600	0,1
LC0072	47,740	-1,1
LC0077		
LC0081	41,000	-2,8
LC0082	55,900	0,9
LC0084	53,900	0,4
LC0085	48,400	-0,9
LC0086	58,800	1,6
LC0087	52,000	0,0

## LÜRV Boden 2021

---

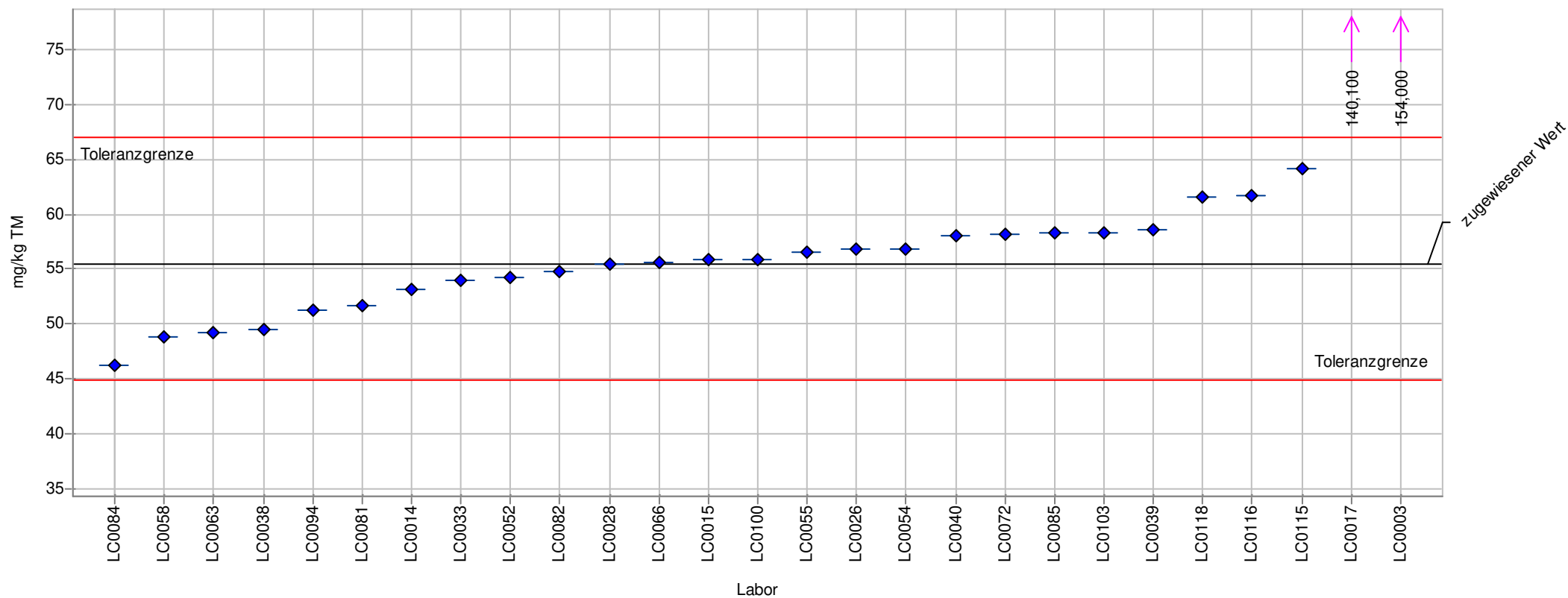
LC0090	53,000	0,2
LC0091	52,800	0,2
LC0092	53,800	0,4
LC0094	42,800	-2,3
LC0099	57,500	1,3
LC0100	51,000	-0,3
LC0101	54,900	0,7
LC0103	52,700	0,2
LC0104	49,700	-0,6
LC0105	52,000	0,0
LC0106	52,800	0,2
LC0108	54,872	0,7
LC0112	52,600	0,1
LC0114	64,200	2,8
LC0115	55,700	0,9
LC0116	59,600	1,8
LC0117	61,600	2,2
LC0118	50,584	-0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Phosphor (P) im DL-Extrakt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 27  
**zugewiesener Wert:** 55,397 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 44,827 - 67,047 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 5,394 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 5,394 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 9,74% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 9,74%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>Soll-Stdabw.:</b>	5,394 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Phosphor (P) im DL-Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	5,394 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	9,74% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	27	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	9,74%
<b>zugewiesener Wert:</b>	55,397 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	44,827 - 67,047 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001		
LC0003	154,000	17,4
LC0005		
LC0008		
LC0010		
LC0011		
LC0014	53,100	-0,4
LC0015	55,800	0,1
LC0017	140,100	14,9
LC0019		
LC0023		
LC0026	56,800	0,2
LC0028	55,400	0,0
LC0032		
LC0033	54,000	-0,3
LC0036		
LC0037		
LC0038	49,500	-1,1
LC0039	58,600	0,6
LC0040	58,100	0,5
LC0044		
LC0047		
LC0049		
LC0050		
LC0051		
LC0052	54,200	-0,2
LC0053		
LC0054	56,800	0,2
LC0055	56,600	0,2
LC0057		
LC0058	48,800	-1,3
LC0062		
LC0063	49,200	-1,2
LC0065		
LC0066	55,600	0,0
LC0068		
LC0071		
LC0072	58,190	0,5
LC0077		
LC0081	51,600	-0,7
LC0082	54,800	-0,1
LC0084	46,200	-1,8
LC0085	58,300	0,5
LC0086		
LC0087		

## LÜRV Boden 2021

---

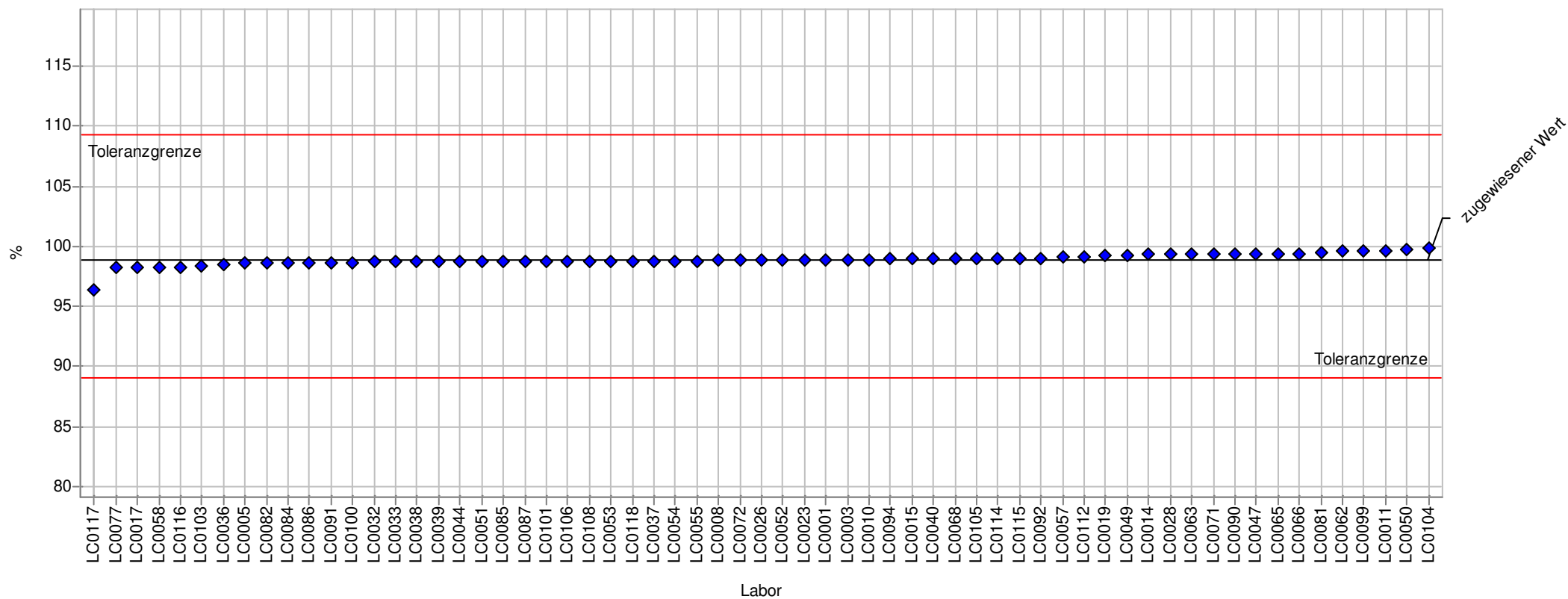
LC0090		
LC0091		
LC0092		
LC0094	51,300	-0,8
LC0099		
LC0100	55,800	0,1
LC0101		
LC0103	58,300	0,5
LC0104		
LC0105		
LC0106		
LC0108		
LC0112		
LC0114		
LC0115	64,100	1,5
LC0116	61,700	1,1
LC0117		
LC0118	61,638	1,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Trockenrückstand  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 63  
**zugewiesener Wert:** 98,915 % (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 89,017 - 109,320 % (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 4,946 % (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,379 %  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 5,00% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 0,38%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 1</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>98,915 % (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Trockenrückstand</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>4,946 % (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,379 %</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>63</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>5,00% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>0,38%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>89,017 - 109,320 % ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0001	98,900	0,0
LC0003	98,900	0,0
LC0005	98,600	-0,1
LC0008	98,810	0,0
LC0010	98,900	0,0
LC0011	99,620	0,1
LC0014	99,300	0,1
LC0015	99,000	0,0
LC0017	98,300	-0,1
LC0019	99,200	0,1
LC0023	98,880	0,0
LC0026	98,860	0,0
LC0028	99,300	0,1
LC0032	98,700	0,0
LC0033	98,700	0,0
LC0036	98,520	-0,1
LC0037	98,800	0,0
LC0038	98,700	0,0
LC0039	98,700	0,0
LC0040	99,000	0,0
LC0044	98,700	0,0
LC0047	99,400	0,1
LC0049	99,200	0,1
LC0050	99,700	0,2
LC0051	98,700	0,0
LC0052	98,870	0,0
LC0053	98,760	0,0
LC0054	98,800	0,0
LC0055	98,800	0,0
LC0057	99,100	0,0
LC0058	98,300	-0,1
LC0062	99,600	0,1
LC0063	99,300	0,1
LC0065	99,400	0,1
LC0066	99,400	0,1
LC0068	99,000	0,0
LC0071	99,300	0,1
LC0072	98,810	0,0
LC0077	98,200	-0,1
LC0081	99,500	0,1
LC0082	98,600	-0,1
LC0084	98,600	-0,1
LC0085	98,700	0,0
LC0086	98,600	-0,1
LC0087	98,700	0,0



## LÜRV Boden 2021

---

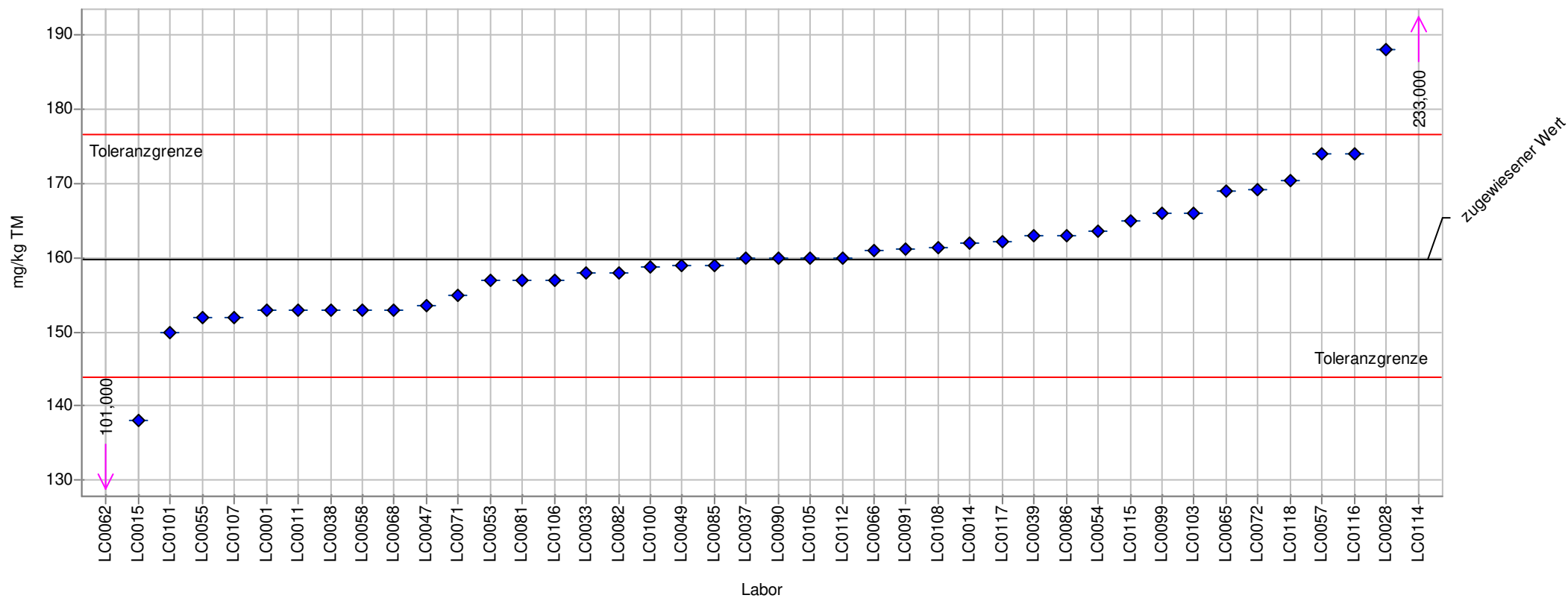
LC0090	99,300	0,1
LC0091	98,630	-0,1
LC0092	99,030	0,0
LC0094	98,970	0,0
LC0099	99,600	0,1
LC0100	98,640	-0,1
LC0101	98,700	0,0
LC0103	98,400	-0,1
LC0104	99,900	0,2
LC0105	99,000	0,0
LC0106	98,700	0,0
LC0108	98,715	0,0
LC0112	99,100	0,0
LC0114	99,000	0,0
LC0115	99,000	0,0
LC0116	98,300	-0,1
LC0117	96,400	-0,5
LC0118	98,760	0,0



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Kalium (K) im CAL-Extrakt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 42  
**zugewiesener Wert:** 159,815 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 143,824 - 176,627 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 7,991 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 7,918 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 5,00% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 4,95%



**Einzeldarstellung Tabelle**

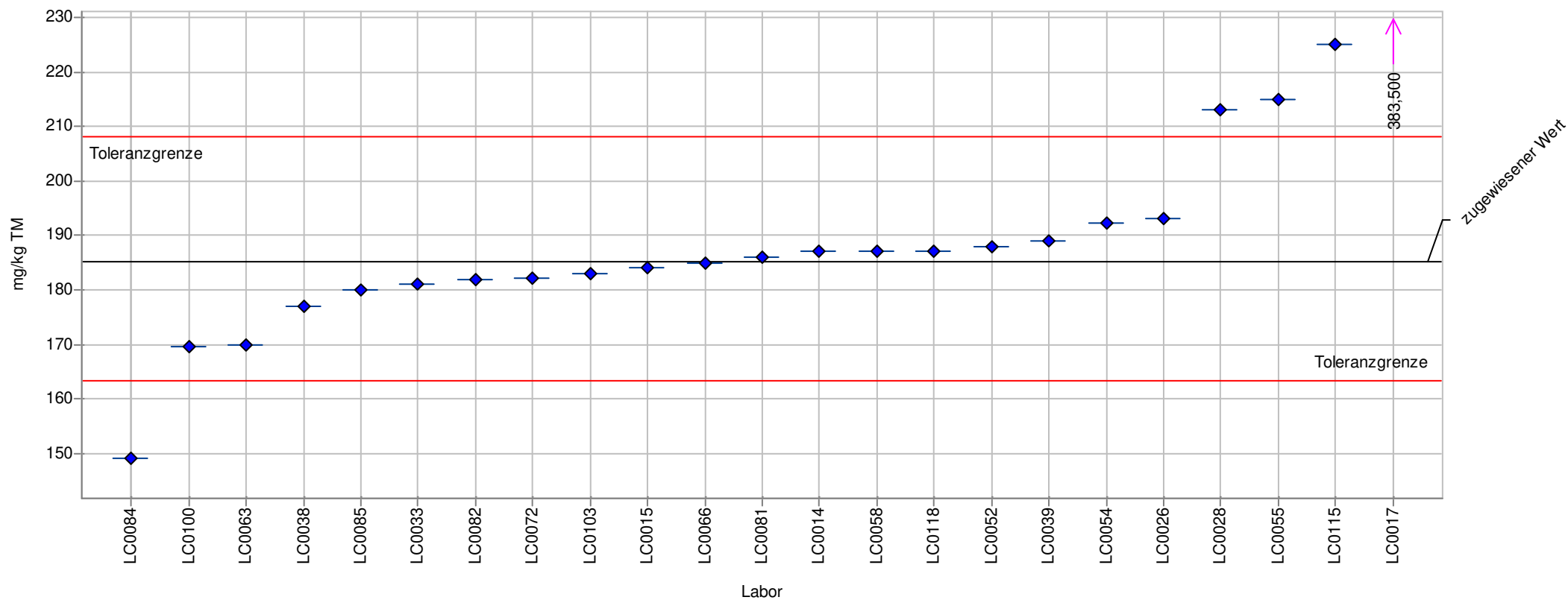
<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>Soll-Stdabw.:</b>	7,991 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Kalium (K) im CAL-Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	7,918 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	5,00% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	42	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	4,95%
<b>zugewiesener Wert:</b>	159,815 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	143,824 - 176,627 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	153,000	-0,9
LC0011	153,000	-0,9
LC0014	162,000	0,3
LC0015	138,000	-2,8
LC0028	188,000	3,4
LC0033	158,000	-0,2
LC0037	160,000	0,0
LC0038	153,000	-0,9
LC0039	163,000	0,4
LC0047	153,550	-0,8
LC0049	159,000	-0,1
LC0053	157,000	-0,4
LC0054	163,600	0,5
LC0055	152,000	-1,0
LC0057	174,000	1,7
LC0058	153,000	-0,9
LC0062	101,000	-7,5
LC0065	169,000	1,1
LC0066	161,000	0,1
LC0068	153,000	-0,9
LC0071	155,000	-0,6
LC0072	169,100	1,1
LC0077		
LC0081	157,000	-0,4
LC0082	158,000	-0,2
LC0085	159,000	-0,1
LC0086	163,000	0,4
LC0090	160,000	0,0
LC0091	161,200	0,2
LC0099	166,000	0,8
LC0100	158,700	-0,1
LC0101	150,000	-1,3
LC0103	166,000	0,8
LC0105	160,000	0,0
LC0106	157,000	-0,4
LC0107	152,000	-1,0
LC0108	161,408	0,2
LC0112	160,000	0,0
LC0114	233,000	8,9
LC0115	165,000	0,6
LC0116	174,000	1,7
LC0117	162,200	0,3
LC0118	170,277	1,3

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Kalium (K) im DL-Extrakt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 23  
**zugewiesener Wert:** 185,116 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 163,414 - 208,132 mg/kg TM ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 10,888 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 10,888 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 5,88% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 5,88%



**Einzeldarstellung Tabelle**

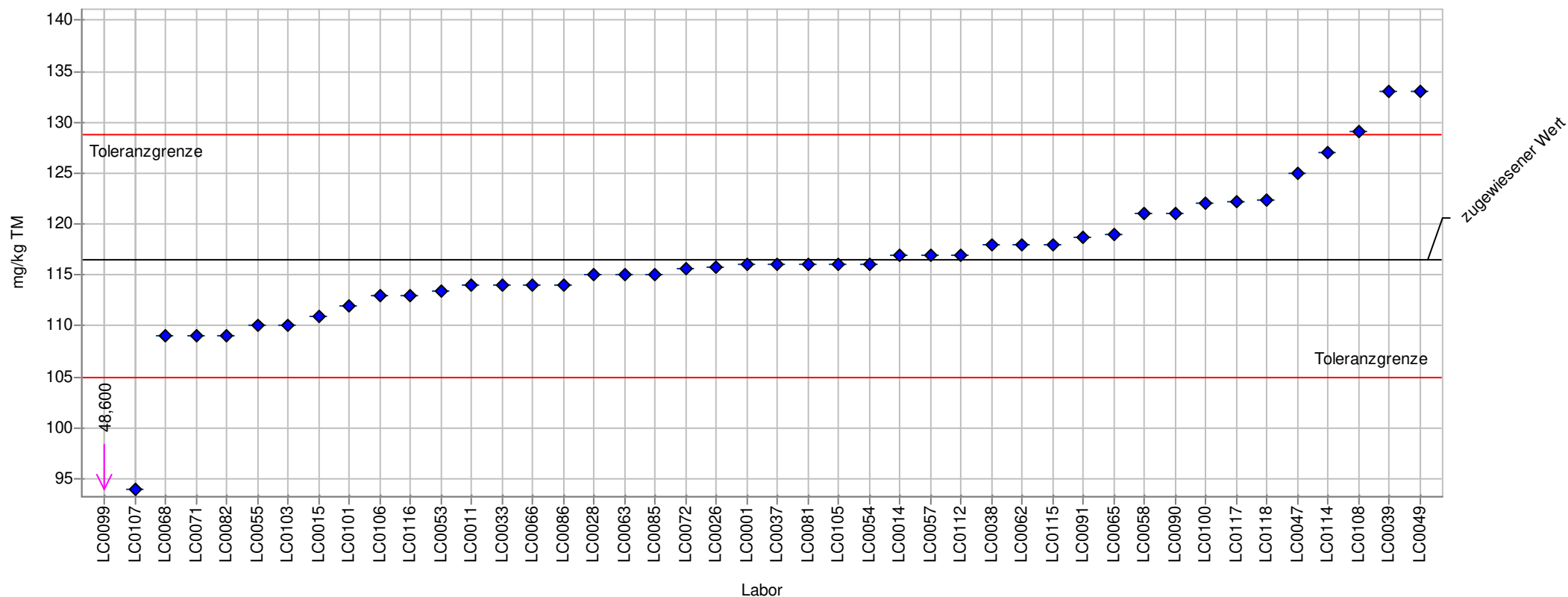
<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>Soll-Stdabw.:</b>	10,888 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Kalium (K) im DL-Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	10,888 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	5,88% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	23	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	5,88%
<b>zugewiesener Wert:</b>	185,116 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	163,414 - 208,132 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0014	187,000	0,2
LC0015	184,000	-0,1
LC0017	383,500	17,7
LC0026	193,200	0,7
LC0028	213,000	2,5
LC0033	181,000	-0,4
LC0038	177,000	-0,8
LC0039	189,000	0,3
LC0052	188,000	0,3
LC0054	192,200	0,6
LC0055	215,000	2,7
LC0058	187,000	0,2
LC0063	170,000	-1,4
LC0066	185,000	0,0
LC0072	182,100	-0,3
LC0077		
LC0081	186,000	0,1
LC0082	182,000	-0,3
LC0084	149,000	-3,4
LC0085	180,000	-0,5
LC0100	169,500	-1,5
LC0103	183,000	-0,2
LC0107		
LC0114		
LC0115	225,000	3,6
LC0118	187,189	0,2

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Magnesium (Mg) im CaCl<sub>2</sub>-Extrakt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 44  
**zugewiesener Wert:** 116,569 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 104,905 - 128,831 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 5,828 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 5,824 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 5,00% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 5,00%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 1</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>5,828 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Magnesium (Mg) im CaCl<sub>2</sub>-Extrakt</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>5,824 mg/kg TM</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>5,00% (Limited)</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>44</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>5,00%</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>116,569 mg/kg TM (empirischer Wert)</b>		
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>104,905 - 128,831 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>		

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0001	116,000	-0,1
LC0011	114,000	-0,5
LC0014	117,000	0,1
LC0015	111,000	-1,0
LC0026	115,800	-0,1
LC0028	115,000	-0,3
LC0033	114,000	-0,5
LC0037	116,000	-0,1
LC0038	118,000	0,2
LC0039	133,000	2,7
LC0047	125,000	1,4
LC0049	133,000	2,7
LC0053	113,400	-0,6
LC0054	116,100	-0,1
LC0055	110,000	-1,2
LC0057	117,000	0,1
LC0058	121,000	0,7
LC0062	118,000	0,2
LC0063	115,000	-0,3
LC0065	119,000	0,4
LC0066	114,000	-0,5
LC0068	109,000	-1,3
LC0071	109,000	-1,3
LC0072	115,700	-0,2
LC0077		
LC0081	116,000	-0,1
LC0082	109,000	-1,3
LC0085	115,000	-0,3
LC0086	114,000	-0,5
LC0090	121,000	0,7
LC0091	118,700	0,4
LC0099	48,600	-11,9
LC0100	122,100	0,9
LC0101	112,000	-0,8
LC0103	110,000	-1,2
LC0105	116,000	-0,1
LC0106	113,000	-0,6
LC0107	94,000	-4,0
LC0108	129,056	2,1
LC0112	117,000	0,1
LC0114	127,000	1,7
LC0115	118,000	0,2
LC0116	113,000	-0,6
LC0117	122,200	0,9
LC0118	122,323	1,0



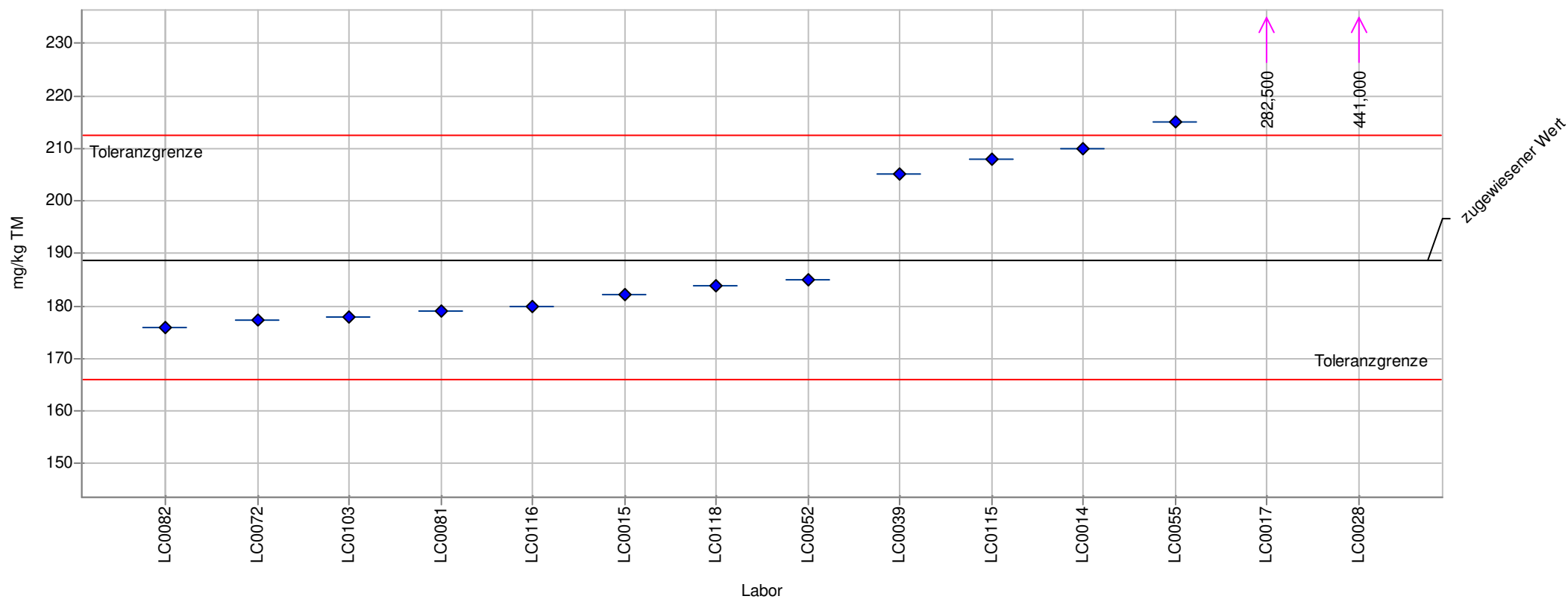




# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 14  
**zugewiesener Wert:** 188,554 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 166,042 - 212,457 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 11,300 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 11,300 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 5,99% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 5,99%



***Einzeldarstellung Tabelle***

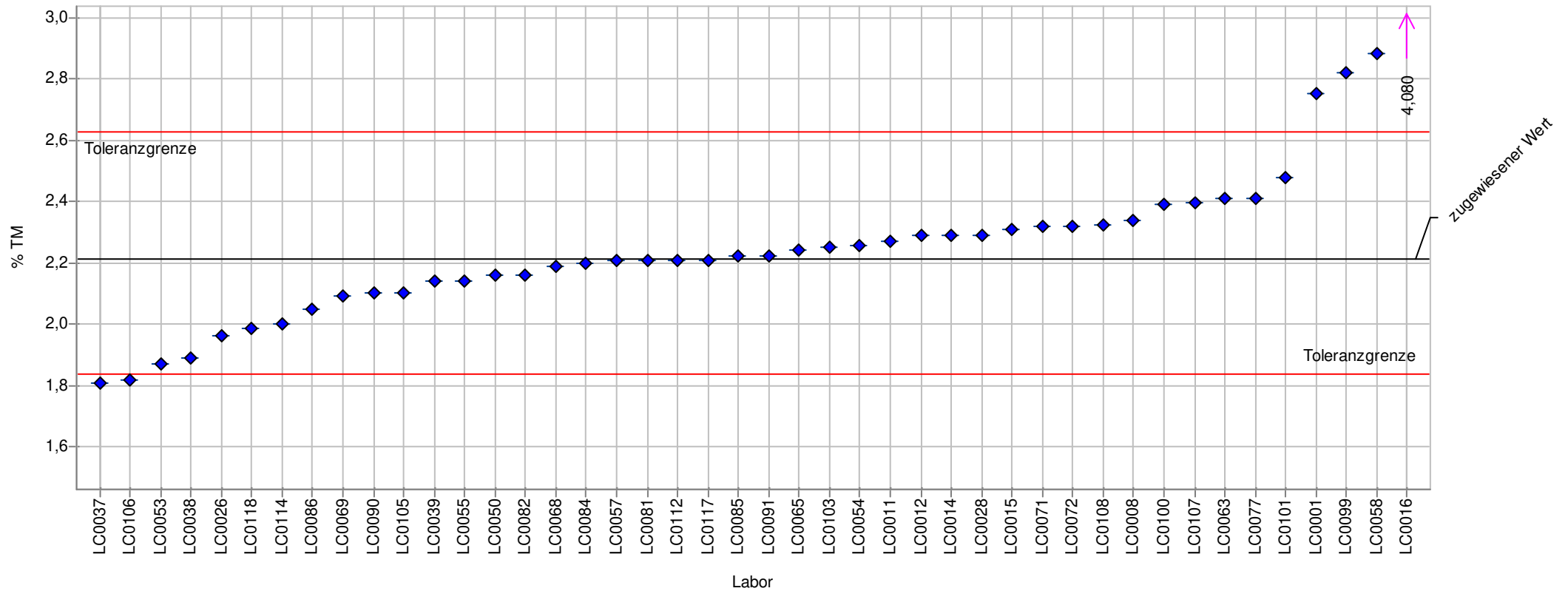
<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>Soll-Stdabw.:</b>	11,300 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	11,300 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	5,99% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	14	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	5,99%
<b>zugewiesener Wert:</b>	188,554 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	166,042 - 212,457 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0014	210,000	1,8
LC0015	182,000	-0,6
LC0017	282,500	8,1
LC0028	441,000	21,7
LC0039	205,000	1,4
LC0052	185,000	-0,3
LC0055	215,000	2,3
LC0072	177,400	-1,0
LC0077		
LC0081	179,000	-0,9
LC0082	176,000	-1,1
LC0103	178,000	-1,0
LC0107		
LC0114		
LC0115	208,000	1,7
LC0116	180,000	-0,8
LC0118	183,738	-0,4

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Humusgehalt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 44  
**zugewiesener Wert:** 2,215 % TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 1,838 - 2,626 % TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,191 % TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,191 % TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 8,64% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 8,64%



**Einzeldarstellung Tabelle**

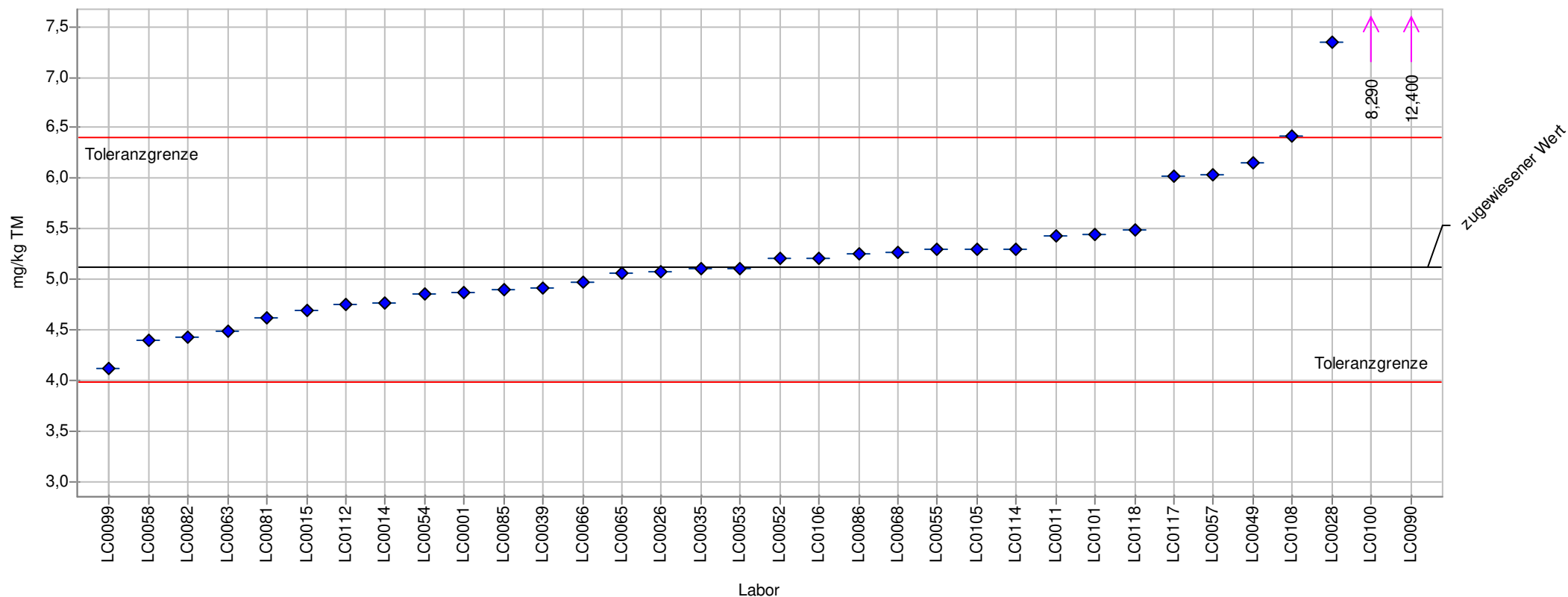
<b>Probe:</b>	<b>Probe 1</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>2,215 % TM (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Humusgehalt</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,191 % TM (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,191 % TM</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>44</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>8,64% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>8,64%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,838 - 2,626 % TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0001	2,750	2,7
LC0008	2,340	0,6
LC0011	2,270	0,3
LC0012	2,290	0,4
LC0014	2,290	0,4
LC0015	2,310	0,5
LC0016	4,080	9,3
LC0026	1,960	-1,4
LC0028	2,290	0,4
LC0037	1,810	-2,2
LC0038	1,890	-1,8
LC0039	2,140	-0,4
LC0050	2,160	-0,3
LC0053	1,870	-1,9
LC0054	2,257	0,2
LC0055	2,140	-0,4
LC0057	2,210	0,0
LC0058	2,880	3,3
LC0063	2,410	1,0
LC0065	2,240	0,1
LC0068	2,190	-0,1
LC0069	2,090	-0,7
LC0071	2,320	0,5
LC0072	2,320	0,5
LC0077	2,410	1,0
LC0081	2,210	0,0
LC0082	2,160	-0,3
LC0084	2,200	-0,1
LC0085	2,220	0,0
LC0086	2,050	-0,9
LC0090	2,100	-0,6
LC0091	2,220	0,0
LC0099	2,820	3,0
LC0100	2,390	0,9
LC0101	2,480	1,3
LC0103	2,250	0,2
LC0105	2,100	-0,6
LC0106	1,820	-2,1
LC0107	2,398	0,9
LC0108	2,322	0,5
LC0112	2,210	0,0
LC0114	2,000	-1,2
LC0117	2,210	0,0
LC0118	1,988	-1,2

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Nitrat-Stickstoff  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 34  
**zugewiesener Wert:** 5,124 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 3,988 - 6,398 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,584 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,584 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,40% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,40%



**Einzeldarstellung Tabelle**

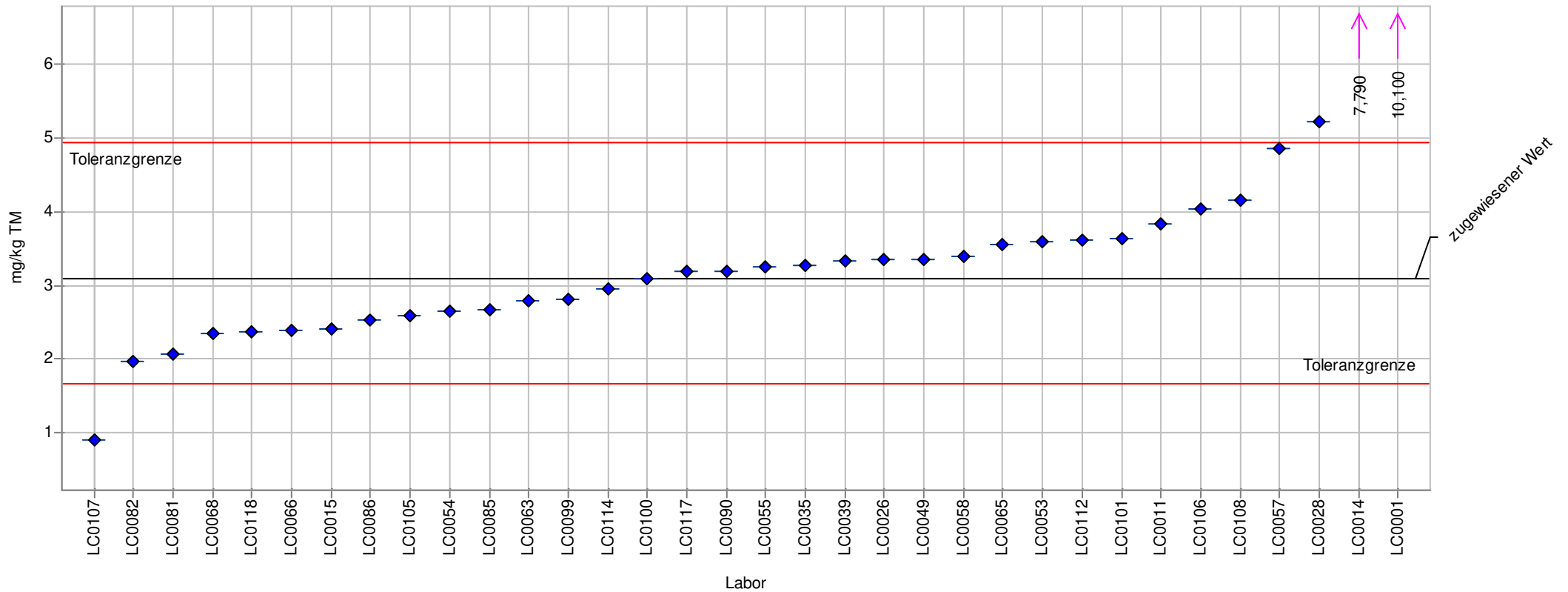
<b>Probe:</b>	<b>Probe 1</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>5,124 mg/kg TM (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Nitrat-Stickstoff</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,584 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,584 mg/kg TM</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>34</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,40% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,40%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>3,988 - 6,398 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0001	4,870	-0,5
LC0011	5,430	0,5
LC0014	4,760	-0,7
LC0015	4,700	-0,8
LC0017		
LC0026	5,070	-0,1
LC0028	7,351	3,6
LC0035	5,100	0,0
LC0039	4,910	-0,4
LC0047		
LC0049	6,150	1,7
LC0052	5,210	0,1
LC0053	5,110	0,0
LC0054	4,860	-0,5
LC0055	5,300	0,3
LC0057	6,030	1,5
LC0058	4,400	-1,3
LC0063	4,480	-1,2
LC0065	5,060	-0,1
LC0066	4,970	-0,3
LC0068	5,270	0,2
LC0081	4,620	-0,9
LC0082	4,430	-1,3
LC0085	4,900	-0,4
LC0086	5,250	0,2
LC0090	12,400	11,7
LC0099	4,120	-1,8
LC0100	8,290	5,1
LC0101	5,450	0,5
LC0105	5,300	0,3
LC0106	5,210	0,1
LC0107		
LC0108	6,412	2,1
LC0112	4,750	-0,7
LC0114	5,300	0,3
LC0117	6,020	1,4
LC0118	5,486	0,6

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Ammonium-Stickstoff  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 34  
**zugewiesener Wert:** 3,094 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 1,661 - 4,934 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,773 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,885 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,00% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 28,59%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>zugewiesener Wert:</b>	3,094 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Ammonium-Stickstoff Soll-Stdabw.:		0,773 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,885 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	34	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	25,00% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	28,59%
		<b>Toleranzbereich:</b>	1,661 - 4,934 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

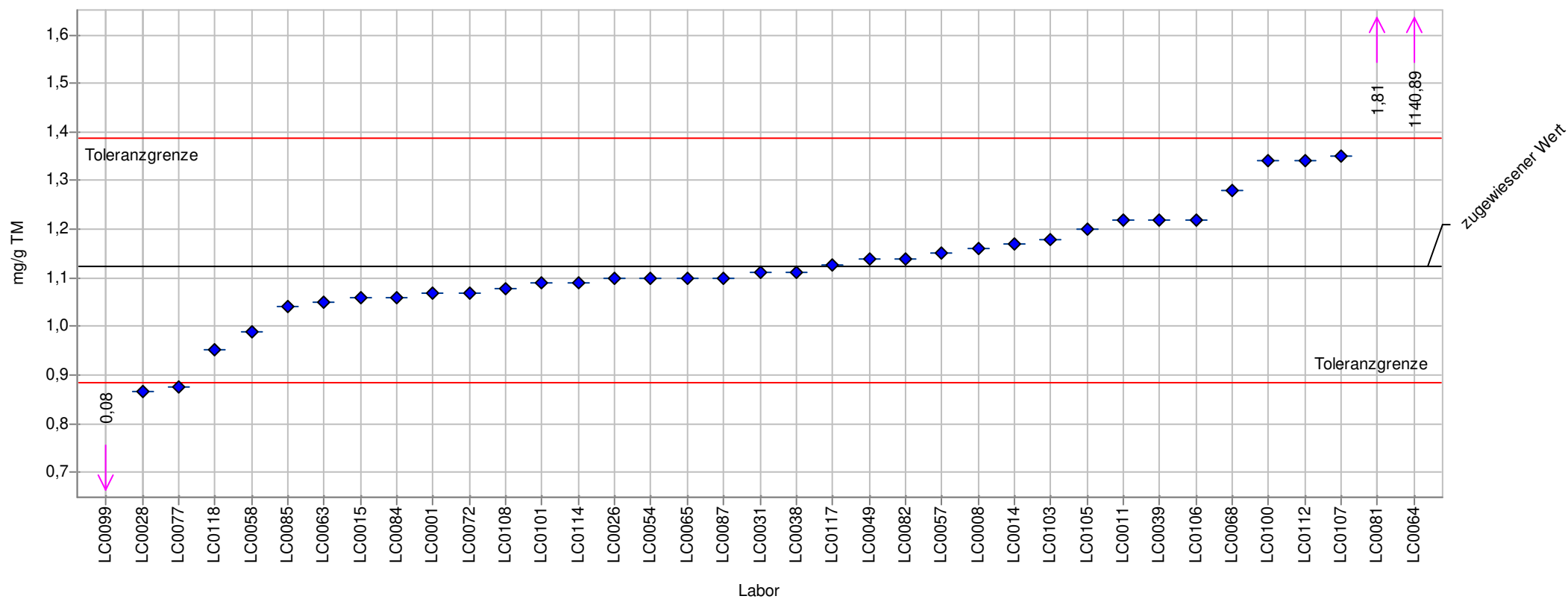
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	10,100	7,8
LC0011	3,830	0,8
LC0014	7,790	5,2
LC0015	2,400	-1,0
LC0017		
LC0026	3,350	0,3
LC0028	5,206	2,4
LC0035	3,280	0,2
LC0039	3,330	0,3
LC0047		
LC0049	3,350	0,3
LC0053	3,600	0,6
LC0054	2,660	-0,6
LC0055	3,250	0,2
LC0057	4,860	2,0
LC0058	3,400	0,3
LC0063	2,790	-0,4
LC0065	3,560	0,5
LC0066	2,390	-1,0
LC0068	2,350	-1,1
LC0081	2,060	-1,5
LC0082	1,970	-1,6
LC0085	2,670	-0,6
LC0086	2,520	-0,8
LC0090	3,200	0,1
LC0099	2,820	-0,4
LC0100	3,090	0,0
LC0101	3,630	0,6
LC0105	2,600	-0,7
LC0106	4,030	1,0
LC0107	0,914	-3,1
LC0108	4,148	1,2
LC0112	3,610	0,6
LC0114	2,950	-0,2
LC0117	3,190	0,1
LC0118	2,371	-1,0



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Gesamt-Stickstoff  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 37  
**zugewiesener Wert:** 1,12 mg/g TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 0,89 - 1,39 mg/g TM ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,12 mg/g TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,12 mg/g TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,81% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,81%



**Einzeldarstellung Tabelle**

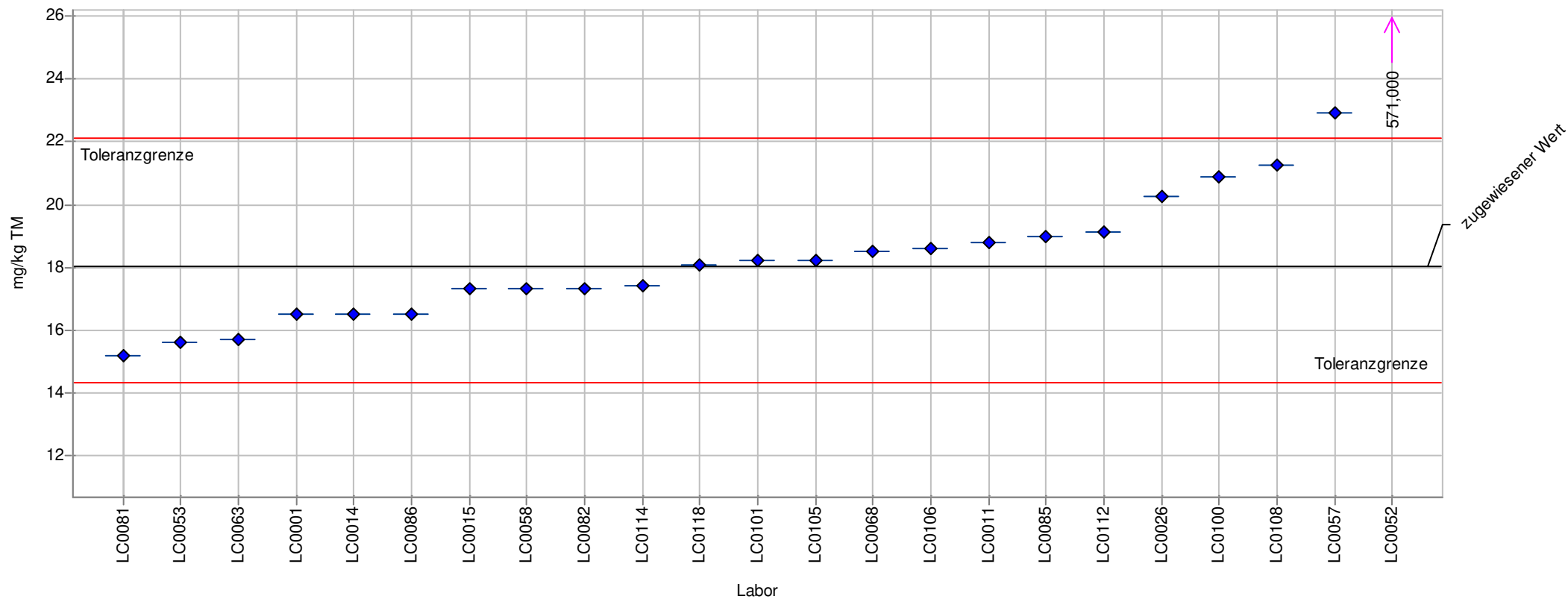
<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>zugewiesener Wert:</b>	1,12 mg/g TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Gesamt-Stickstoff	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,12 mg/g TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,12 mg/g TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	37	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	10,81% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	10,81%
		<b>Toleranzbereich:</b>	0,89 - 1,39 mg/g TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	1,07	-0,5
LC0008	1,16	0,3
LC0011	1,22	0,8
LC0014	1,17	0,4
LC0015	1,06	-0,5
LC0026	1,10	-0,2
LC0028	0,87	-2,2
LC0031	1,11	-0,1
LC0037		
LC0038	1,11	-0,1
LC0039	1,22	0,8
LC0049	1,14	0,1
LC0054	1,10	-0,2
LC0057	1,15	0,2
LC0058	0,99	-1,1
LC0063	1,05	-0,6
LC0064	1140,89	8854,0
LC0065	1,10	-0,2
LC0066		
LC0068	1,28	1,2
LC0072	1,07	-0,5
LC0077	0,88	-2,1
LC0081	1,81	5,3
LC0082	1,14	0,1
LC0084	1,06	-0,5
LC0085	1,04	-0,7
LC0087	1,10	-0,2
LC0099	0,08	-9,0
LC0100	1,34	1,7
LC0101	1,09	-0,3
LC0103	1,18	0,4
LC0105	1,20	0,6
LC0106	1,22	0,8
LC0107	1,35	1,8
LC0108	1,08	-0,4
LC0112	1,34	1,7
LC0114	1,09	-0,3
LC0117	1,13	0,0
LC0118	0,95	-1,5

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 1  
**Merkmal:** Mineralischer Schwefel  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 23  
**zugewiesener Wert:** 18,026 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 14,344 - 22,115 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 1,885 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,885 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,46% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,46%



***Einzeldarstellung Tabelle***

<b>Probe:</b>	<b>Probe 1</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,885 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Mineralischer Schwefel</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,885 mg/kg TM</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,46% (Limited)</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>23</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,46%</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>18,026 mg/kg TM (empirischer Wert)</b>		
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>14,344 - 22,115 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>		

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0001	16,500	-0,8
LC0011	18,800	0,4
LC0014	16,500	-0,8
LC0015	17,300	-0,4
LC0026	20,250	1,1
LC0052	571,000	277,3
LC0053	15,600	-1,4
LC0057	22,900	2,4
LC0058	17,300	-0,4
LC0063	15,700	-1,3
LC0068	18,500	0,2
LC0081	15,200	-1,6
LC0082	17,300	-0,4
LC0085	19,000	0,5
LC0086	16,500	-0,8
LC0100	20,900	1,4
LC0101	18,200	0,1
LC0105	18,200	0,1
LC0106	18,600	0,3
LC0108	21,248	1,6
LC0112	19,100	0,5
LC0114	17,400	-0,3
LC0118	18,069	0,0

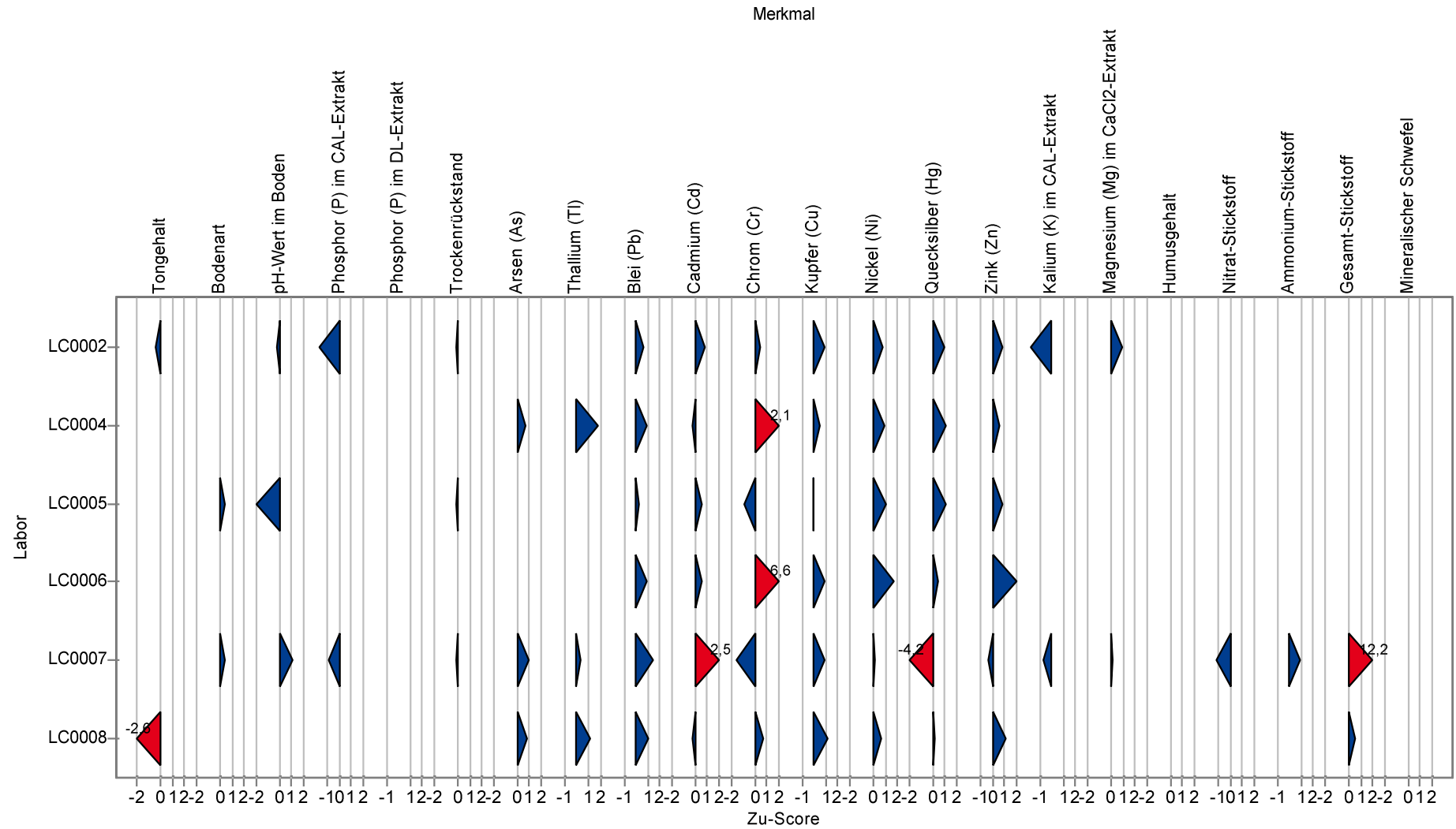
# Probe 2

## Kenndatentabelle Probe 2

	Statistische Methode	Anzahl Einzelwerte	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert
Arsen (As)	DIN38402 A45	50	68,157	6,860	6,860	10,06 %	10,06 %	54,733	83,001	1,213
Blei (Pb)	DIN38402 A45	60	176,756	22,010	22,010	12,45 %	12,45 %	134,110	225,052	3,552
Cadmium (Cd)	DIN38402 A45	60	0,825	0,094	0,094	11,43 %	11,43 %	0,641	1,031	0,015
Chrom (Cr)	DIN38402 A45	60	35,787	4,625	4,625	12,92 %	12,92 %	26,842	45,964	0,746
Kupfer (Cu)	DIN38402 A45	60	50,373	5,265	5,265	10,45 %	10,45 %	40,086	61,792	0,850
Nickel (Ni)	DIN38402 A45	60	33,964	3,574	3,574	10,52 %	10,52 %	26,983	41,719	0,577
Quecksilber (Hg)	DIN38402 A45	60	0,228	0,030	0,030	13,32 %	13,32 %	0,169	0,294	0,005
Thallium (Tl)	DIN38402 A45	49	5,351	1,126	1,126	21,04 %	21,04 %	3,239	7,958	0,201
Zink (Zn)	DIN38402 A45	60	298,675	31,475	31,475	10,54 %	10,54 %	237,205	366,970	5,079
pH-Wert im Boden	DIN38402 A45	68	6,739	0,105	0,105	1,56 %	1,56 %	6,526	6,955	0,016
Tongehalt	DIN38402 A45	8	22,700	1,737	1,737	7,65 %	7,65 %	19,265	26,408	0,768
Phosphor (P) im CAL-Extrakt	DIN38402 A45	37	121,397	19,300	19,300	15,90 %	15,90 %	84,502	164,641	3,966
Trockenrückstand	DIN38402 A45	40	98,729	4,936	0,388	5,00 %	0,39 %	88,850	109,115	0,077
Kalium (K) im CAL-Extrakt	DIN38402 A45	33	286,314	19,459	19,459	6,80 %	6,80 %	247,689	327,655	4,234
Magnesium (Mg) im CaCl <sub>2</sub> -Extrakt	DIN38402 A45	32	147,947	11,905	11,905	8,05 %	8,05 %	124,447	173,414	2,631
Humusgehalt	DIN38402 A45	33	4,120	0,236	0,236	5,72 %	5,72 %	3,650	4,618	0,051
Nitrat-Stickstoff	DIN38402 A45	23	11,959	1,677	1,677	14,02 %	14,02 %	8,730	15,674	0,437
Ammonium-Stickstoff	DIN38402 A45	22	3,146	0,786	0,915	25,00 %	29,08 %	1,689	5,016	0,250
Gesamt-Stickstoff	DIN38402 A45	23	2,18	0,15	0,15	6,87 %	6,87 %	1,88	2,49	0,04
Mineralischer Schwefel	DIN38402 A45	9	24,958	6,240	6,325	25,00 %	25,34 %	13,400	39,797	2,635

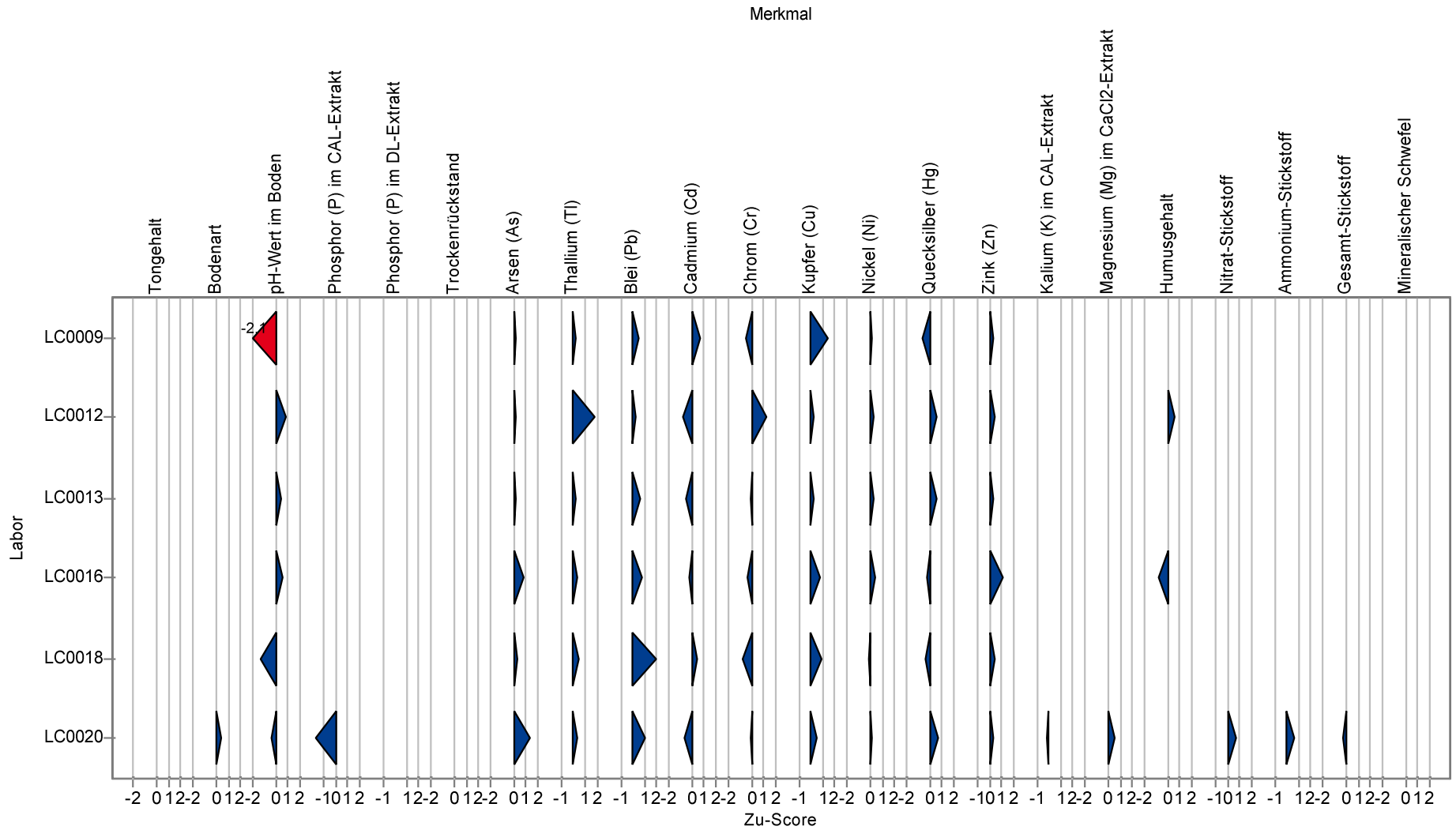
# Übersicht ZuScores

## Probe 2



# Übersicht ZuScores

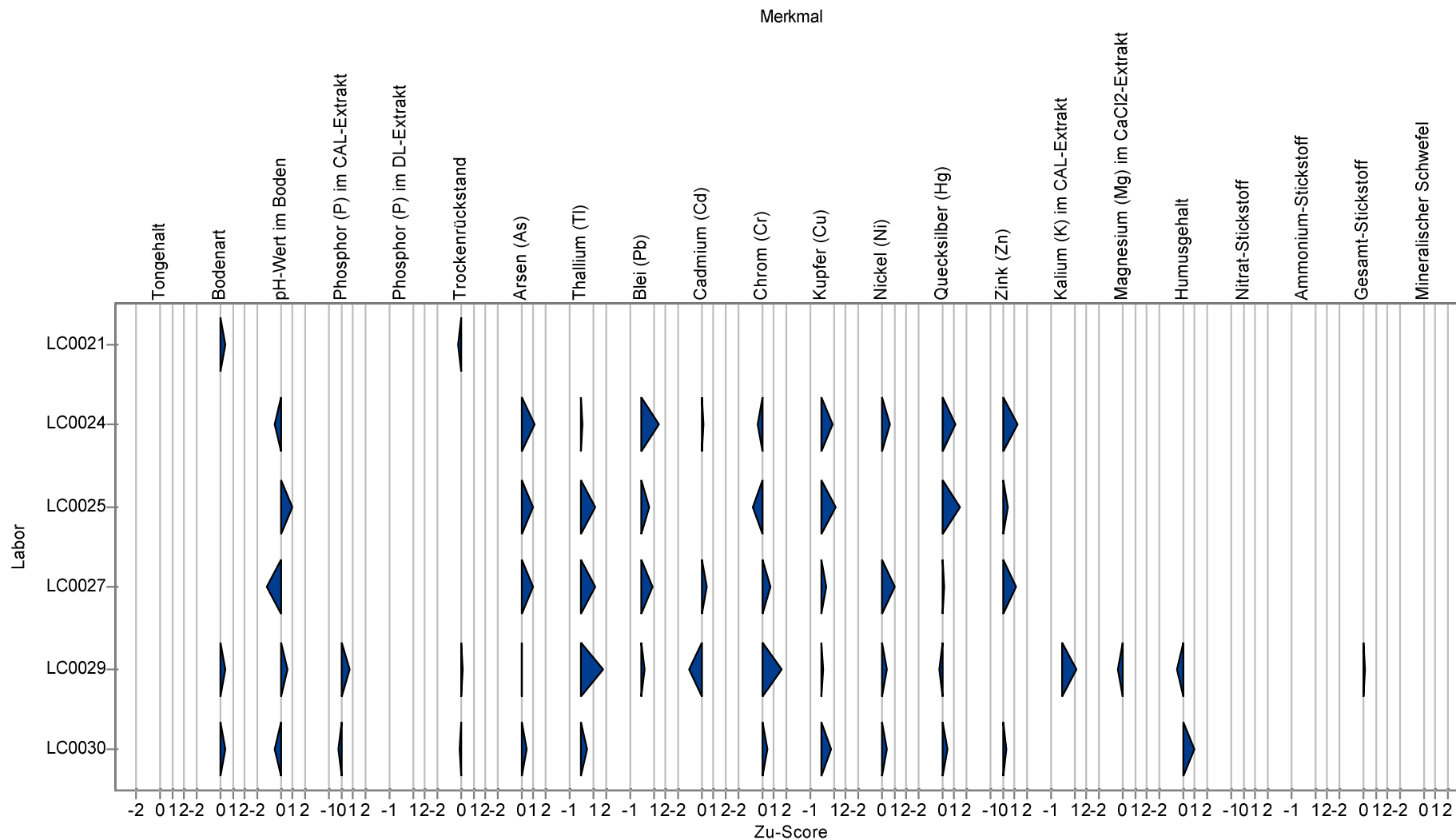
## Probe 2





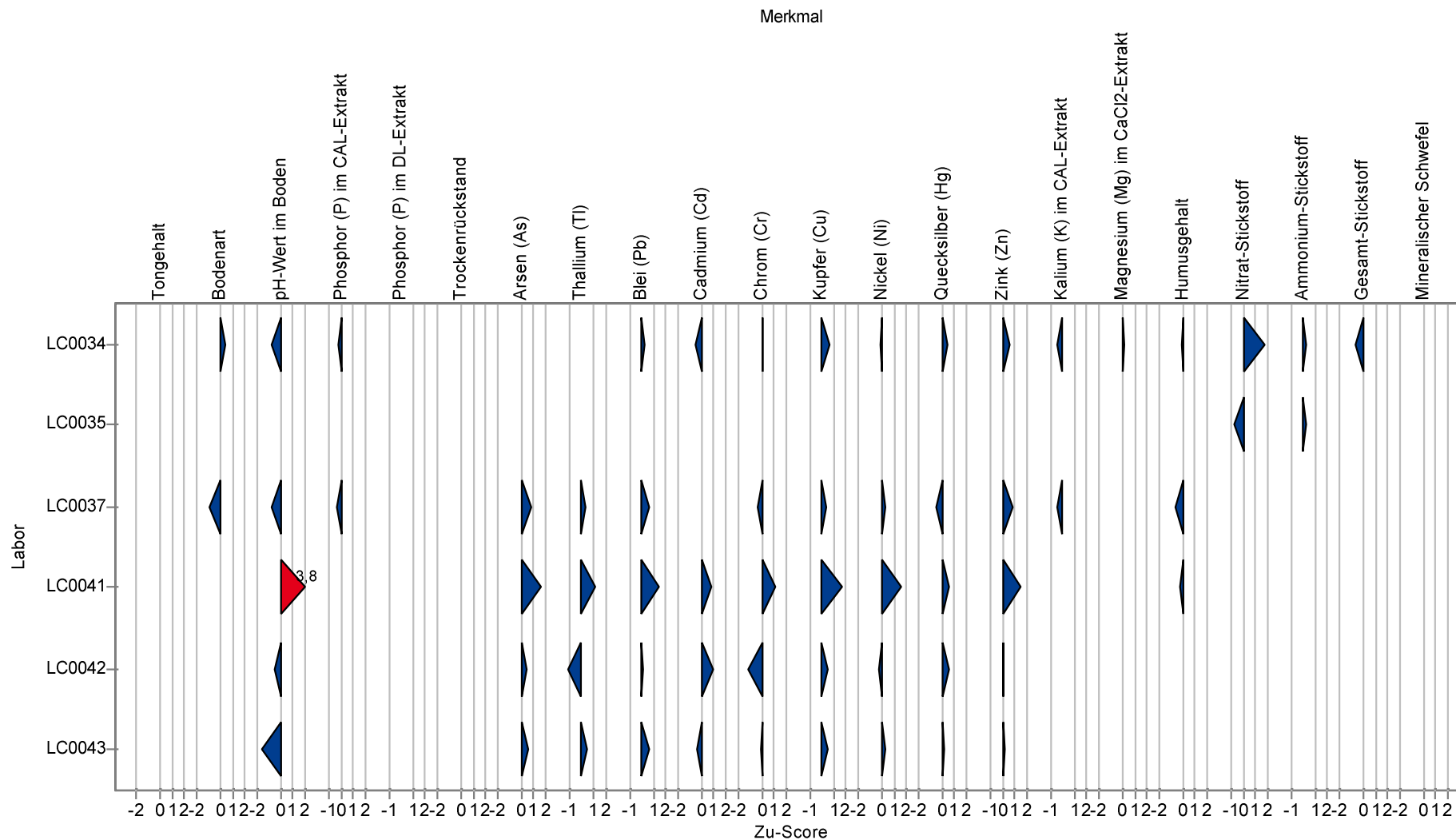
# Übersicht ZuScores

Probe 2



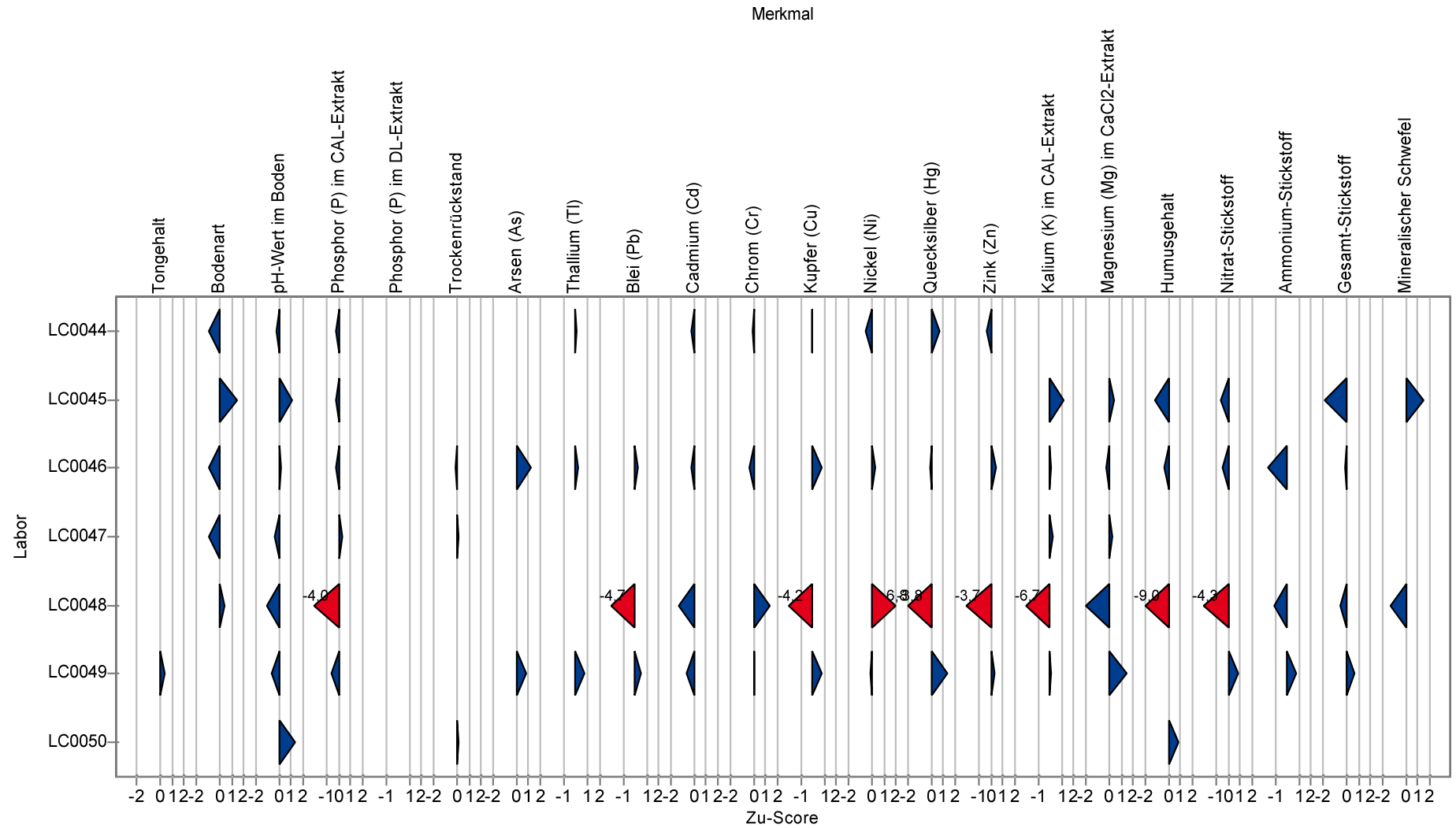
# Übersicht ZuScores

Probe 2



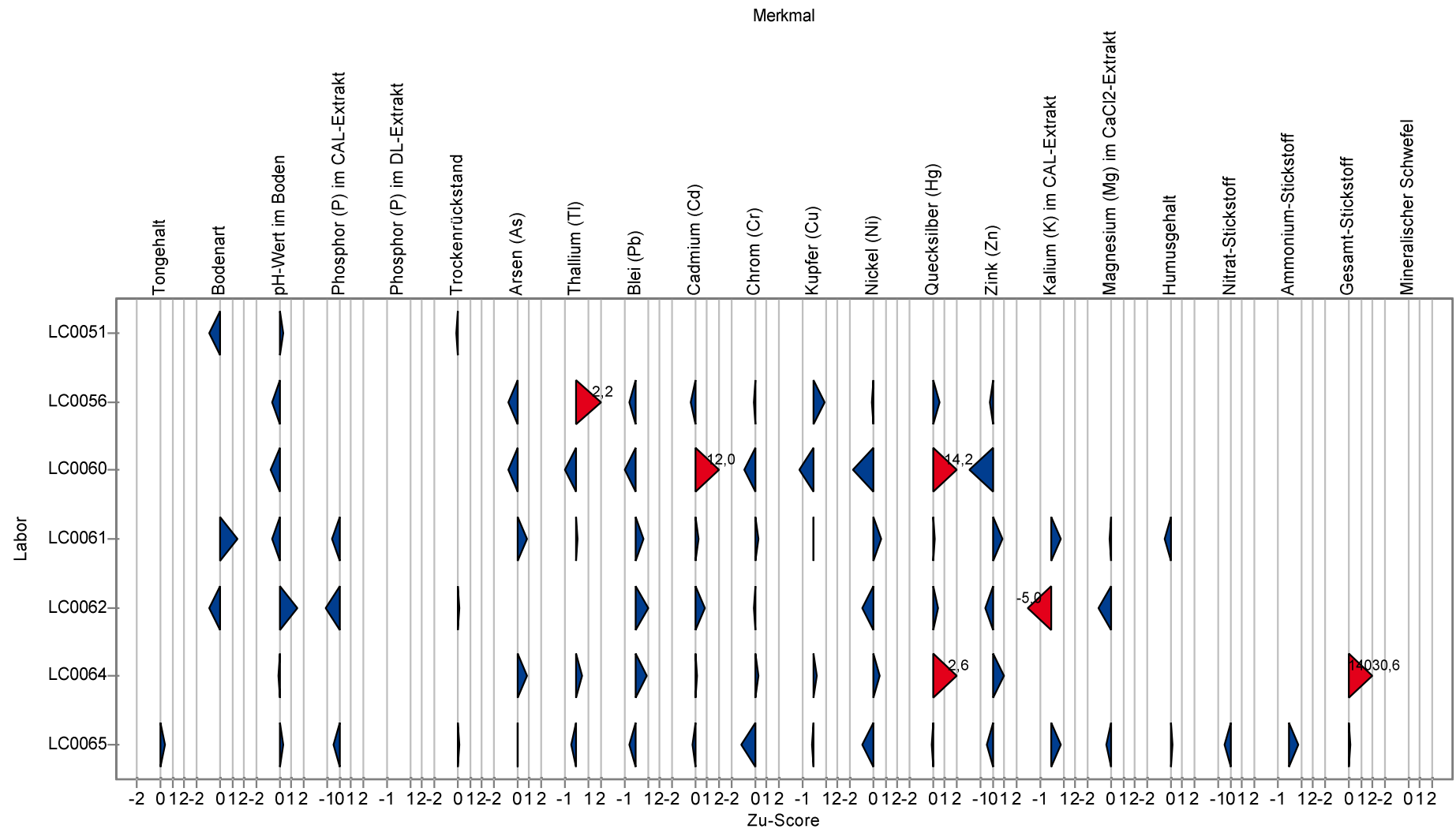
# Übersicht ZuScores

Probe 2



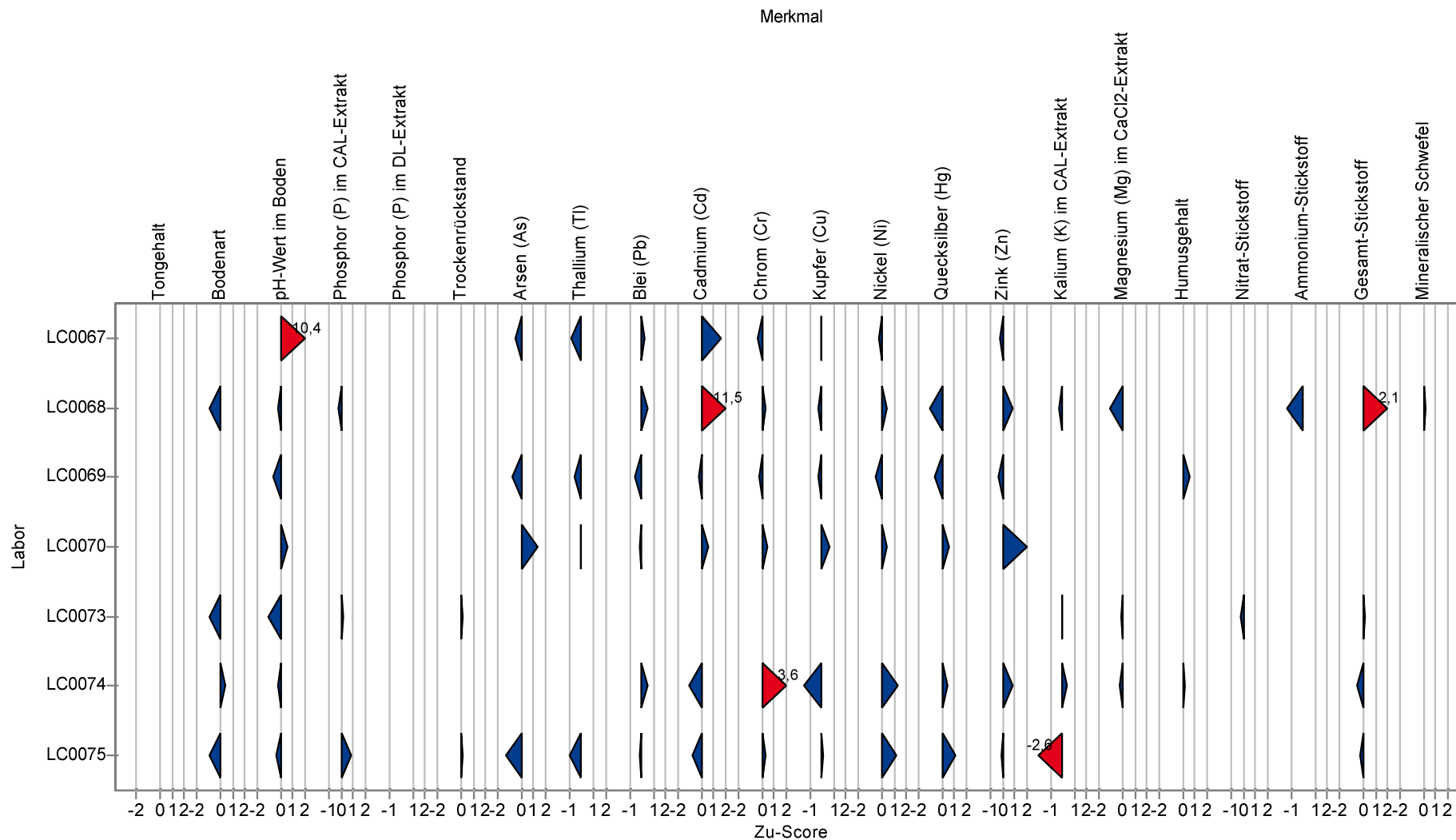
# Übersicht ZuScores

Probe 2



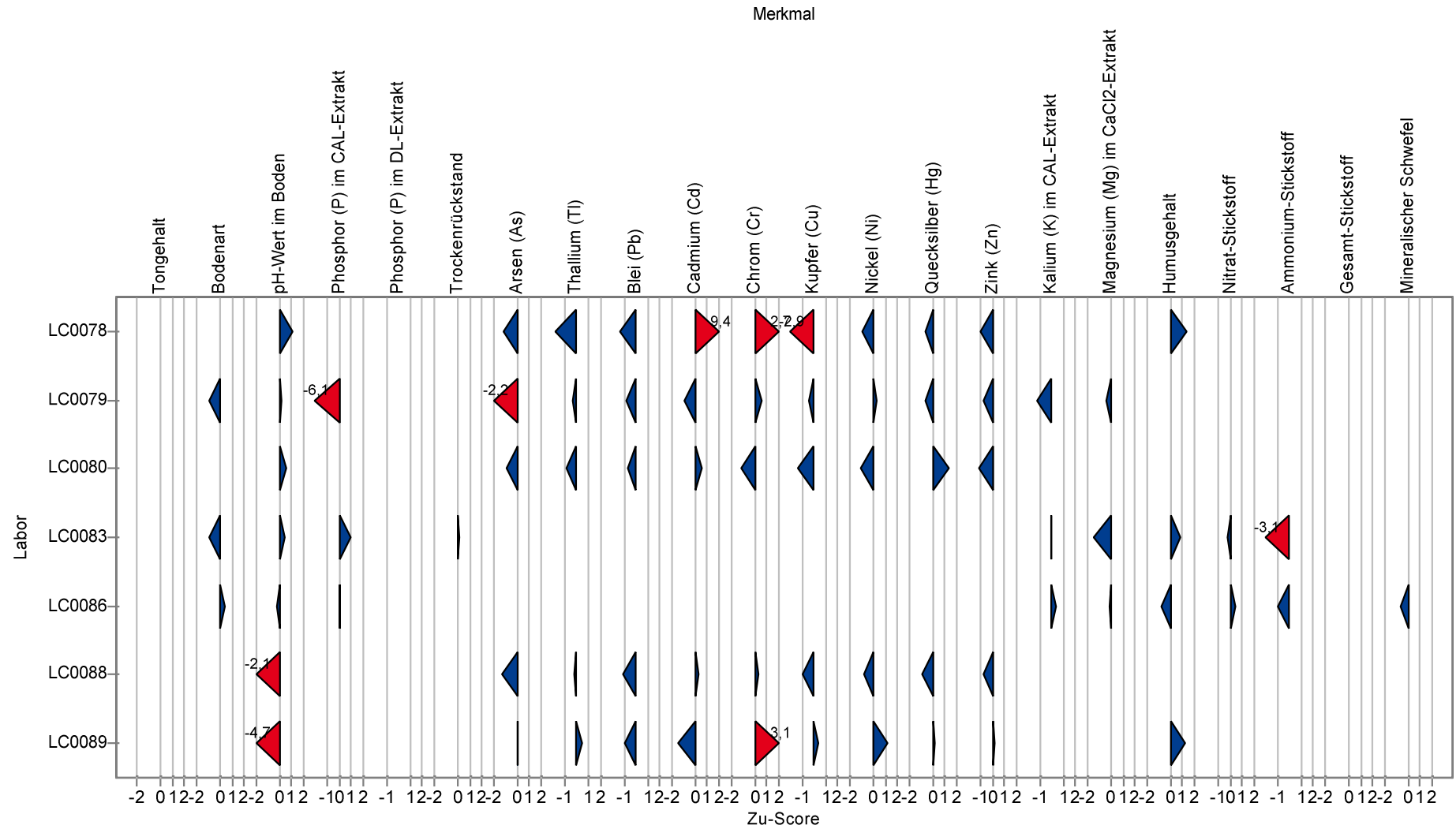
# Übersicht ZuScores

Probe 2



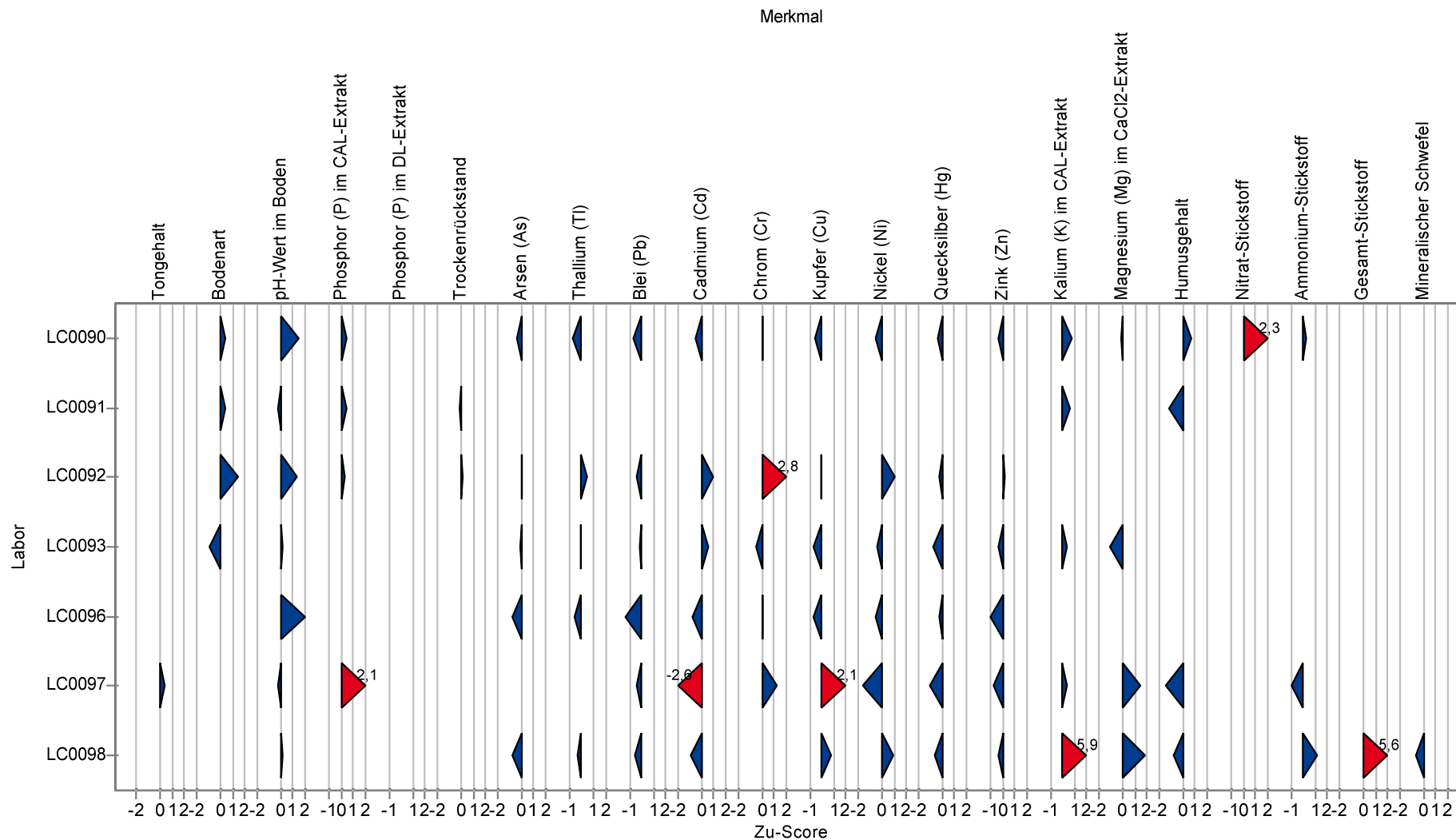
# Übersicht ZuScores

## Probe 2



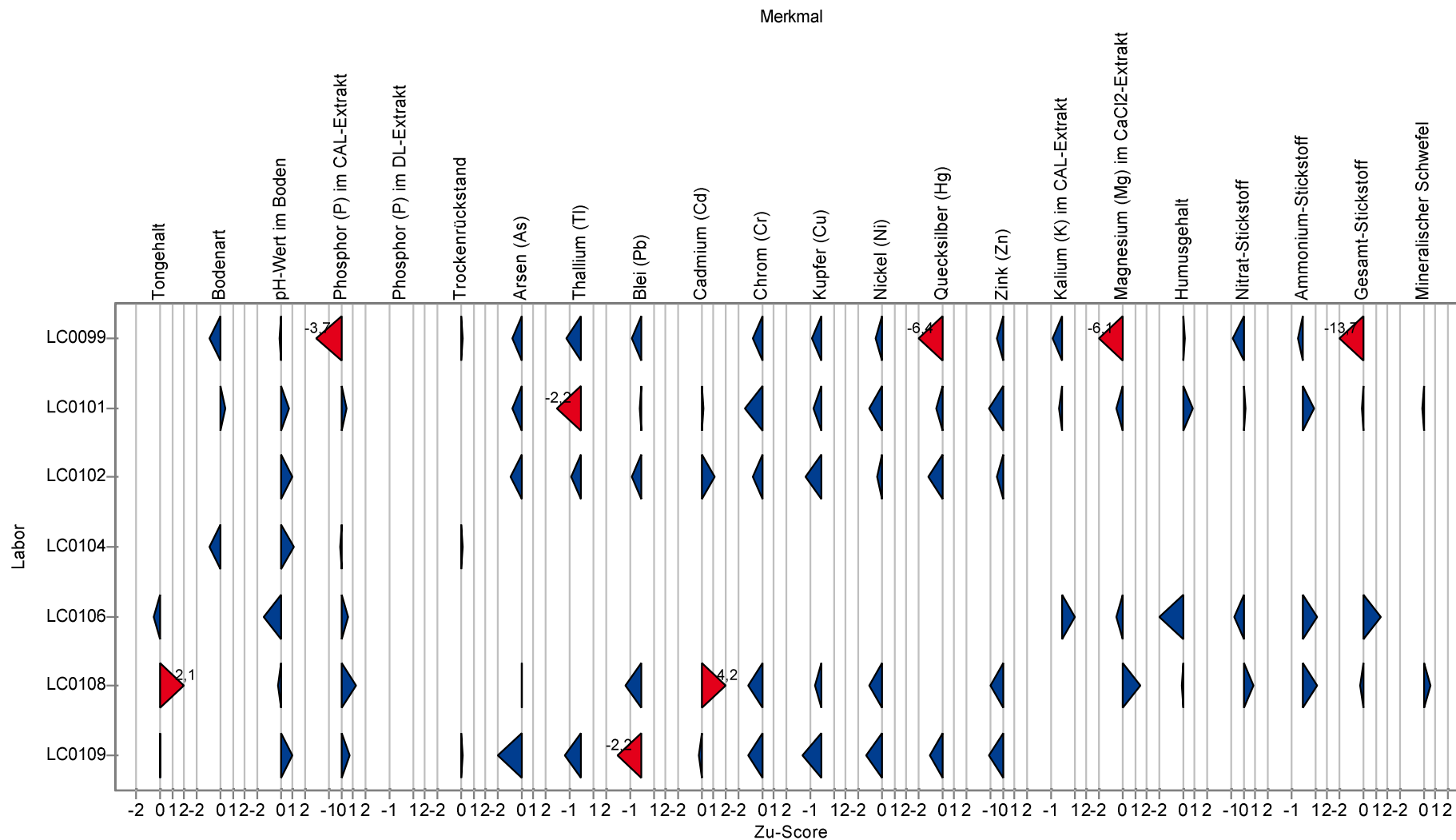
# Übersicht ZuScores

Probe 2



# Übersicht ZuScores

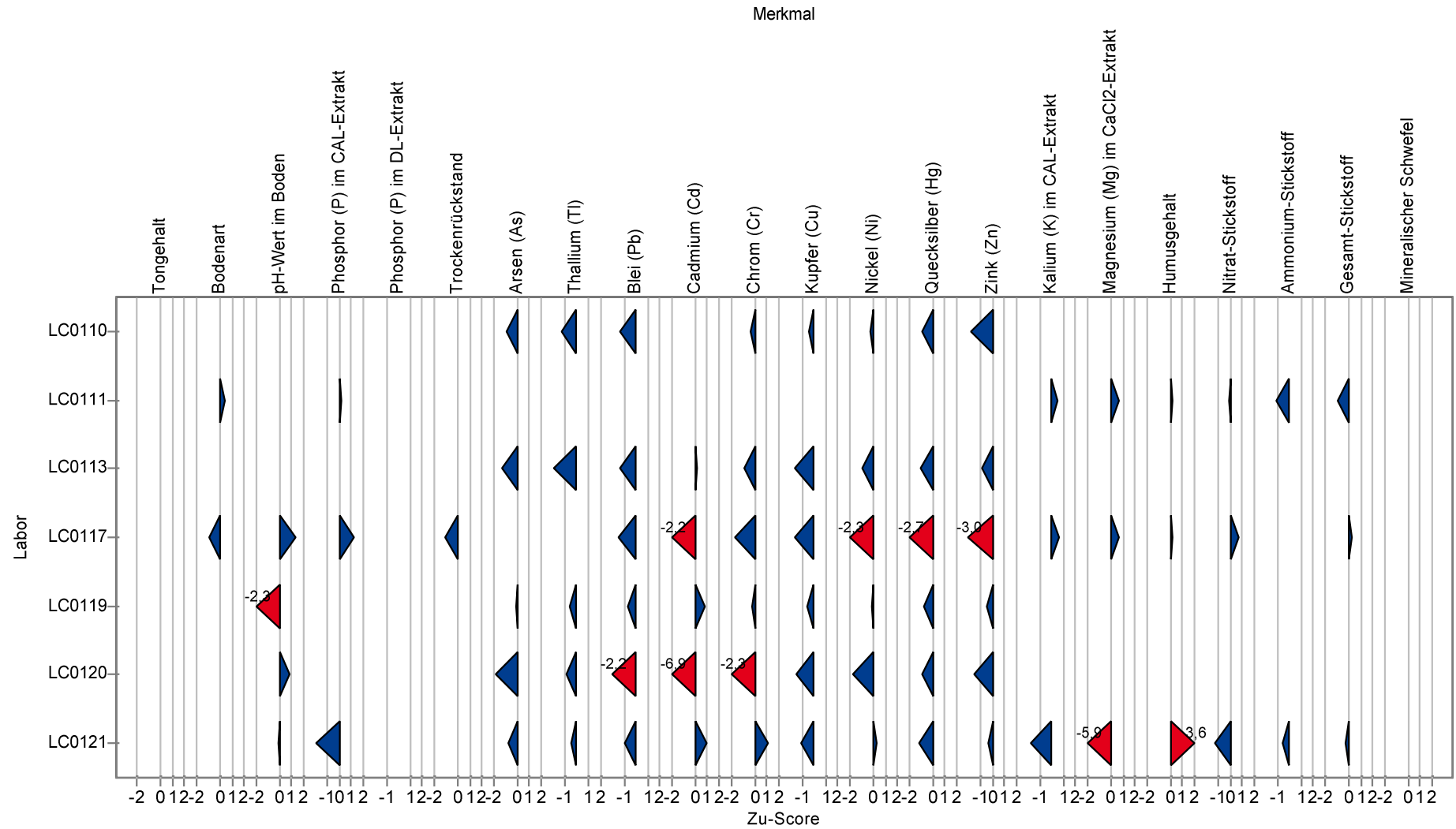
Probe 2





# Übersicht ZuScores

## Probe 2

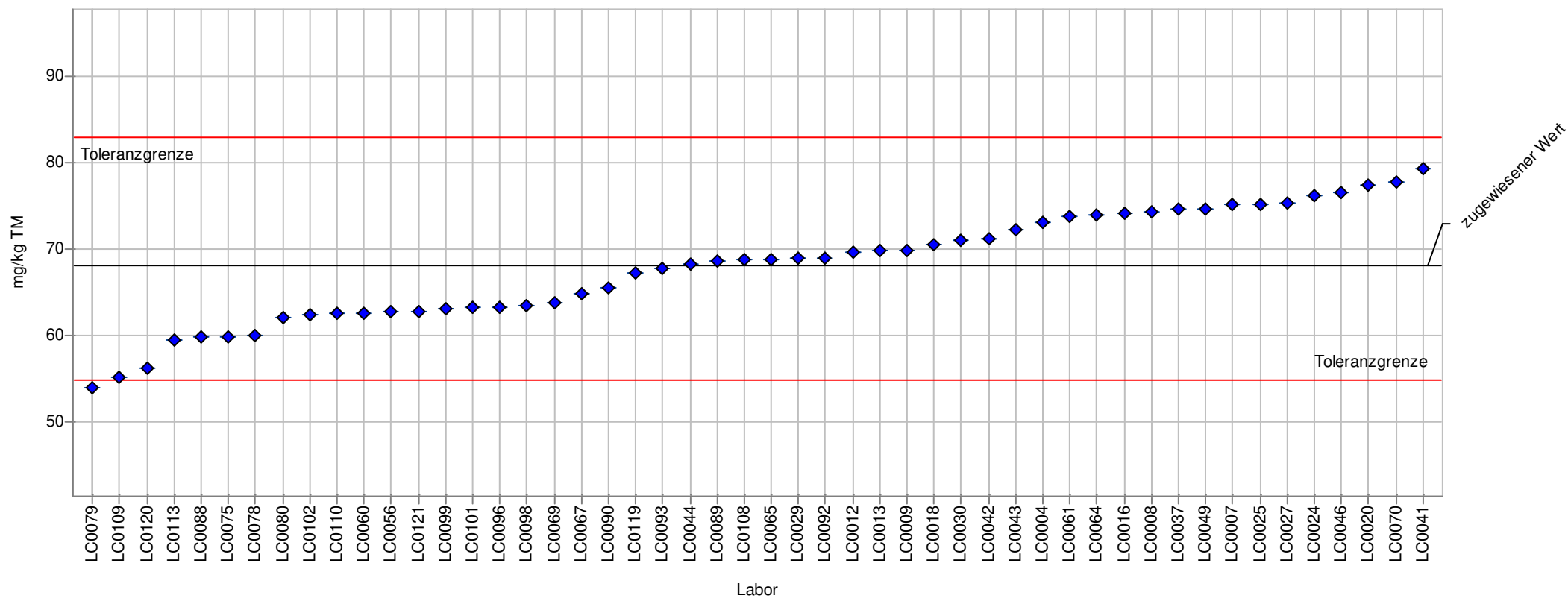


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Arsen (As)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 50  
**zugewiesener Wert:** 68,157 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 54,733 - 83,001 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 6,860 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 6,860 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,06% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,06%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 2</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>68,157 mg/kg TM (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Arsen (As)</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>6,860 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>6,860 mg/kg TM</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>50</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,06% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,06%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>54,733 - 83,001 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0004	73,100	0,7
LC0005		
LC0007	75,200	1,0
LC0008	74,400	0,9
LC0009	69,870	0,2
LC0012	69,600	0,2
LC0013	69,800	0,2
LC0016	74,200	0,8
LC0018	70,587	0,3
LC0020	77,500	1,3
LC0021		
LC0024	76,300	1,1
LC0025	75,200	1,0
LC0027	75,400	1,0
LC0029	68,900	0,1
LC0030	71,100	0,4
LC0037	74,700	0,9
LC0041	79,400	1,6
LC0042	71,300	0,4
LC0043	72,300	0,6
LC0044	68,200	0,0
LC0046	76,500	1,2
LC0049	74,700	0,9
LC0056	62,700	-0,8
LC0060	62,610	-0,8
LC0061	73,800	0,8
LC0064	73,933	0,8
LC0065	68,800	0,1
LC0067	64,800	-0,5
LC0069	63,700	-0,7
LC0070	77,800	1,3
LC0075	59,860	-1,3
LC0078	60,000	-1,2
LC0079	54,000	-2,2
LC0080	62,100	-0,9
LC0088	59,800	-1,3
LC0089	68,600	0,1
LC0090	65,600	-0,4
LC0092	69,000	0,1
LC0093	67,800	-0,1
LC0096	63,230	-0,8
LC0098	63,400	-0,7
LC0099	63,100	-0,8
LC0101	63,200	-0,8
LC0102	62,400	-0,9

## LÜRV Boden 2021

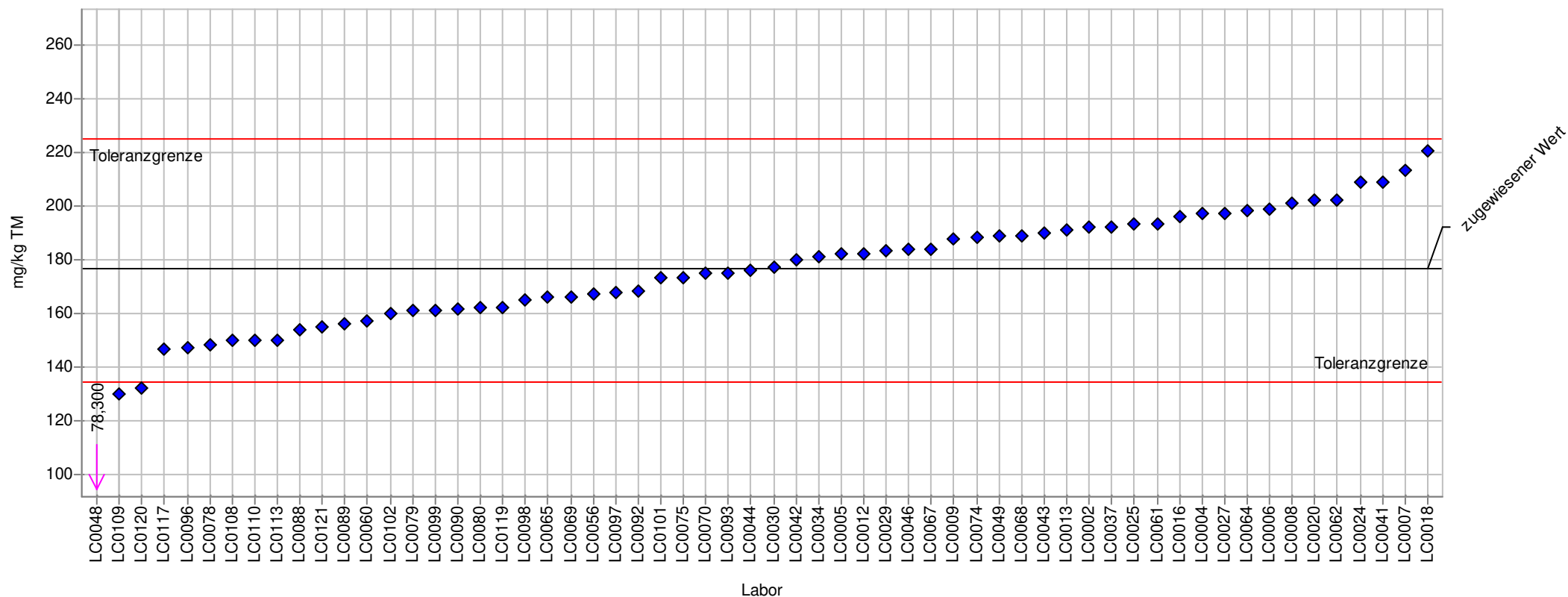
---

LC0106		
LC0108	68,784	0,1
LC0109	55,200	-2,0
LC0110	62,500	-0,9
LC0113	59,500	-1,3
LC0119	67,200	-0,1
LC0120	56,200	-1,8
LC0121	62,720	-0,8



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>Soll-Stdabw.:</b>	22,010 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Blei (Pb)	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	22,010 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	12,45% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	60	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	12,45%
<b>zugewiesener Wert:</b>	176,756 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	134,110 - 225,052 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 2</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>176,756 mg/kg TM (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Blei (Pb)</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>22,010 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>22,010 mg/kg TM</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>60</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,45% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,45%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>134,110 - 225,052 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0002	192,000	0,6
LC0004	197,000	0,9
LC0005	182,000	0,2
LC0006	199,000	0,9
LC0007	213,000	1,5
LC0008	201,000	1,0
LC0009	187,900	0,5
LC0012	182,110	0,2
LC0013	191,000	0,6
LC0016	196,000	0,8
LC0018	220,607	1,9
LC0020	202,000	1,1
LC0021		
LC0024	209,000	1,4
LC0025	193,000	0,7
LC0027	197,000	0,9
LC0029	183,000	0,3
LC0030	177,000	0,0
LC0034	181,000	0,2
LC0037	192,000	0,6
LC0041	209,000	1,4
LC0042	180,000	0,1
LC0043	190,000	0,6
LC0044	176,100	0,0
LC0046	184,000	0,3
LC0048	78,300	-4,7
LC0049	189,000	0,5
LC0051		
LC0056	167,000	-0,5
LC0060	157,260	-0,9
LC0061	193,000	0,7
LC0062	202,000	1,1
LC0064	198,460	0,9
LC0065	166,000	-0,5
LC0067	184,000	0,3
LC0068	189,000	0,5
LC0069	166,000	-0,5
LC0070	175,000	-0,1
LC0074	188,000	0,5
LC0075	173,230	-0,2
LC0078	148,000	-1,4
LC0079	161,000	-0,8
LC0080	162,000	-0,7
LC0088	154,000	-1,1
LC0089	156,000	-1,0

## LÜRV Boden 2021

---

LC0090	161,700	-0,7
LC0092	168,000	-0,4
LC0093	175,000	-0,1
LC0096	147,255	-1,4
LC0097	167,900	-0,4
LC0098	165,000	-0,6
LC0099	161,000	-0,8
LC0101	173,000	-0,2
LC0102	160,000	-0,8
LC0106		
LC0108	149,819	-1,3
LC0109	130,000	-2,2
LC0110	150,000	-1,3
LC0113	150,000	-1,3
LC0117	146,520	-1,5
LC0119	162,000	-0,7
LC0120	132,000	-2,2
LC0121	154,926	-1,0

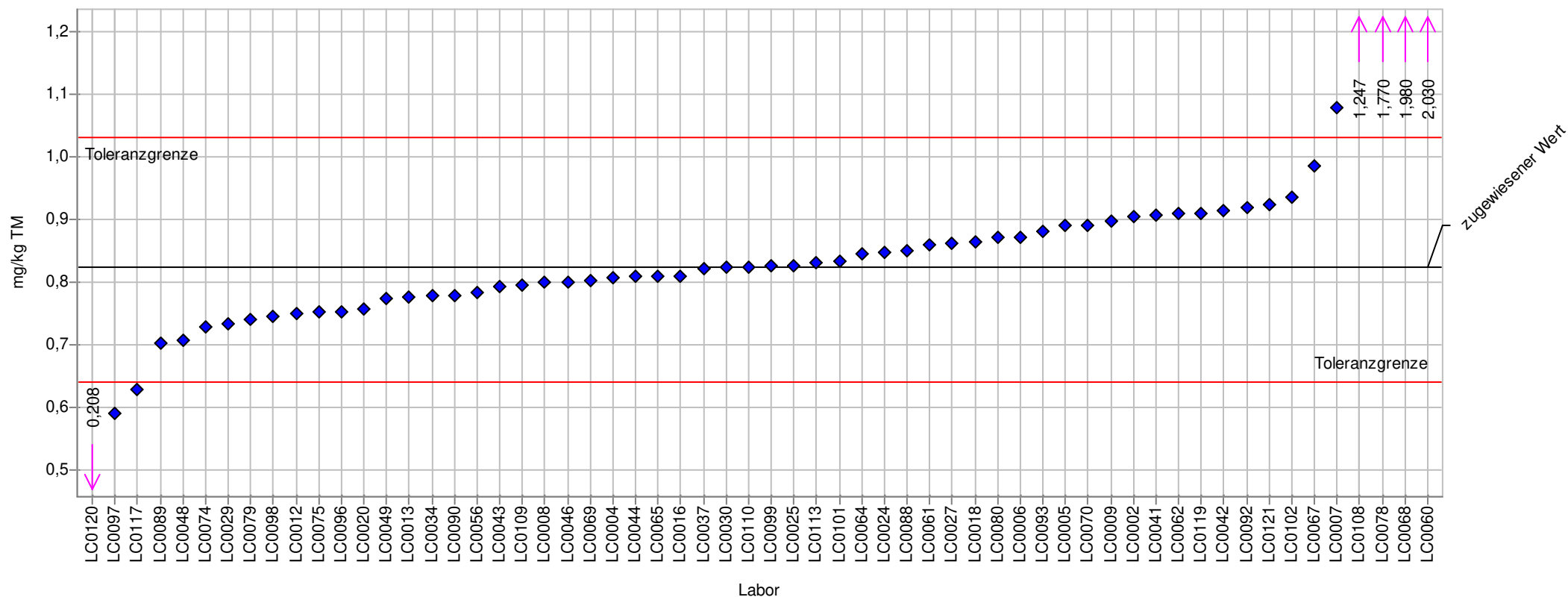




# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Cadmium (Cd)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 60  
**zugewiesener Wert:** 0,825 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 0,641 - 1,031 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,094 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,094 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,43% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,43%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 2</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,825 mg/kg TM (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Cadmium (Cd)</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,094 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,094 mg/kg TM</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>60</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,43% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,43%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,641 - 1,031 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0002	0,906	0,8
LC0004	0,809	-0,2
LC0005	0,890	0,6
LC0006	0,873	0,5
LC0007	1,080	2,5
LC0008	0,800	-0,3
LC0009	0,899	0,7
LC0012	0,751	-0,8
LC0013	0,778	-0,5
LC0016	0,811	-0,2
LC0018	0,864	0,4
LC0020	0,759	-0,7
LC0021		
LC0024	0,848	0,2
LC0025	0,828	0,0
LC0027	0,863	0,4
LC0029	0,735	-1,0
LC0030	0,825	0,0
LC0034	0,780	-0,5
LC0037	0,822	0,0
LC0041	0,907	0,8
LC0042	0,916	0,9
LC0043	0,793	-0,4
LC0044	0,810	-0,2
LC0046	0,801	-0,3
LC0048	0,707	-1,3
LC0049	0,775	-0,6
LC0051		
LC0056	0,785	-0,4
LC0060	2,030	12,0
LC0061	0,860	0,3
LC0062	0,910	0,8
LC0064	0,845	0,2
LC0065	0,810	-0,2
LC0067	0,986	1,6
LC0068	1,980	11,5
LC0069	0,803	-0,2
LC0070	0,890	0,6
LC0074	0,730	-1,1
LC0075	0,754	-0,8
LC0078	1,770	9,4
LC0079	0,742	-0,9
LC0080	0,871	0,5
LC0088	0,851	0,3
LC0089	0,704	-1,4

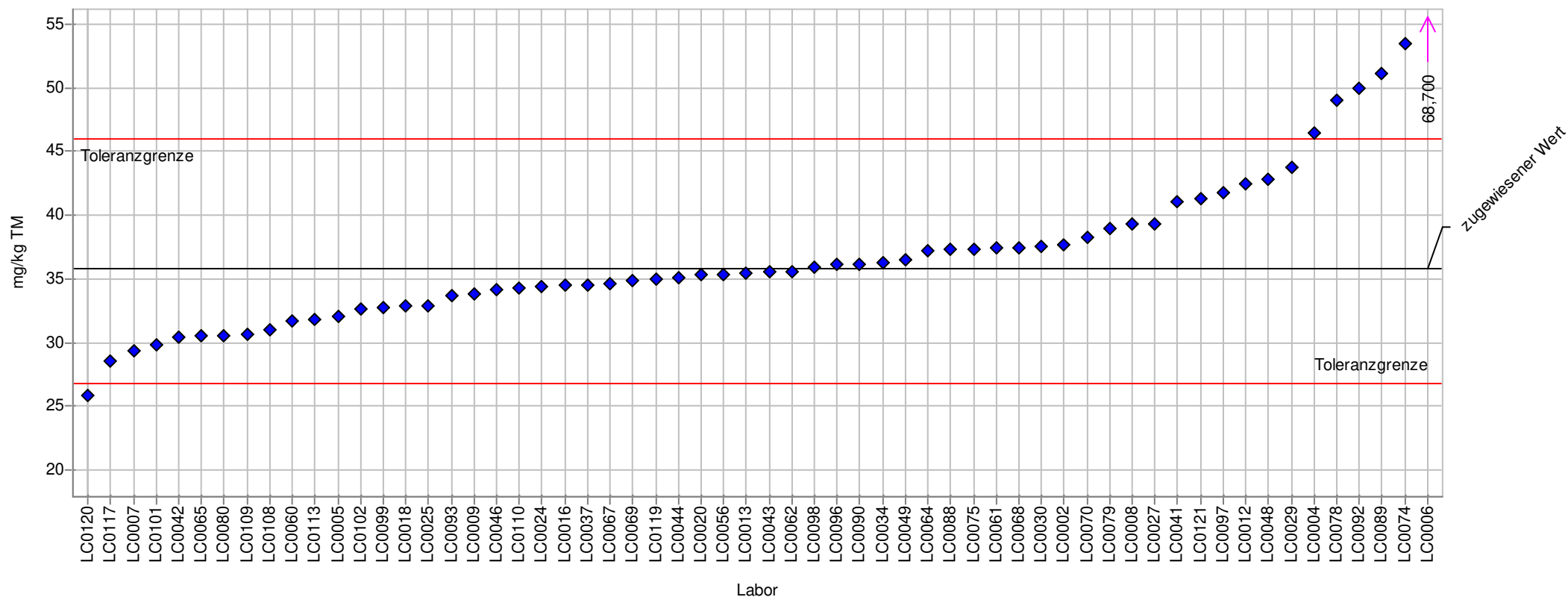
## LÜRV Boden 2021

LC0090	0,780	-0,5
LC0092	0,920	0,9
LC0093	0,882	0,6
LC0096	0,754	-0,8
LC0097	0,592	-2,6
LC0098	0,745	-0,9
LC0099	0,827	0,0
LC0101	0,834	0,1
LC0102	0,936	1,1
LC0106		
LC0108	1,247	4,2
LC0109	0,795	-0,3
LC0110	0,825	0,0
LC0113	0,832	0,1
LC0117	0,630	-2,2
LC0119	0,910	0,8
LC0120	0,208	-6,9
LC0121	0,924	1,0

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Chrom (Cr)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 60  
**zugewiesener Wert:** 35,787 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 26,842 - 45,964 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 4,625 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 4,625 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,92% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,92%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 2</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>35,787 mg/kg TM (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Chrom (Cr)</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>4,625 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>4,625 mg/kg TM</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>60</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,92% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,92%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>26,842 - 45,964 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0002	37,700	0,4
LC0004	46,400	2,1
LC0005	32,000	-0,9
LC0006	68,700	6,6
LC0007	29,400	-1,5
LC0008	39,300	0,7
LC0009	33,800	-0,5
LC0012	42,420	1,3
LC0013	35,400	-0,1
LC0016	34,500	-0,3
LC0018	32,877	-0,7
LC0020	35,300	-0,1
LC0021		
LC0024	34,400	-0,3
LC0025	32,900	-0,7
LC0027	39,300	0,7
LC0029	43,700	1,6
LC0030	37,600	0,4
LC0034	36,300	0,1
LC0037	34,500	-0,3
LC0041	41,100	1,1
LC0042	30,400	-1,2
LC0043	35,500	-0,1
LC0044	35,140	-0,1
LC0046	34,200	-0,4
LC0048	42,800	1,4
LC0049	36,500	0,1
LC0051		
LC0056	35,300	-0,1
LC0060	31,670	-0,9
LC0061	37,400	0,3
LC0062	35,500	-0,1
LC0064	37,166	0,3
LC0065	30,500	-1,2
LC0067	34,600	-0,3
LC0068	37,400	0,3
LC0069	34,900	-0,2
LC0070	38,200	0,5
LC0074	53,500	3,6
LC0075	37,367	0,3
LC0078	49,000	2,7
LC0079	39,000	0,6
LC0080	30,500	-1,2
LC0088	37,300	0,3
LC0089	51,100	3,1

## LÜRV Boden 2021

---

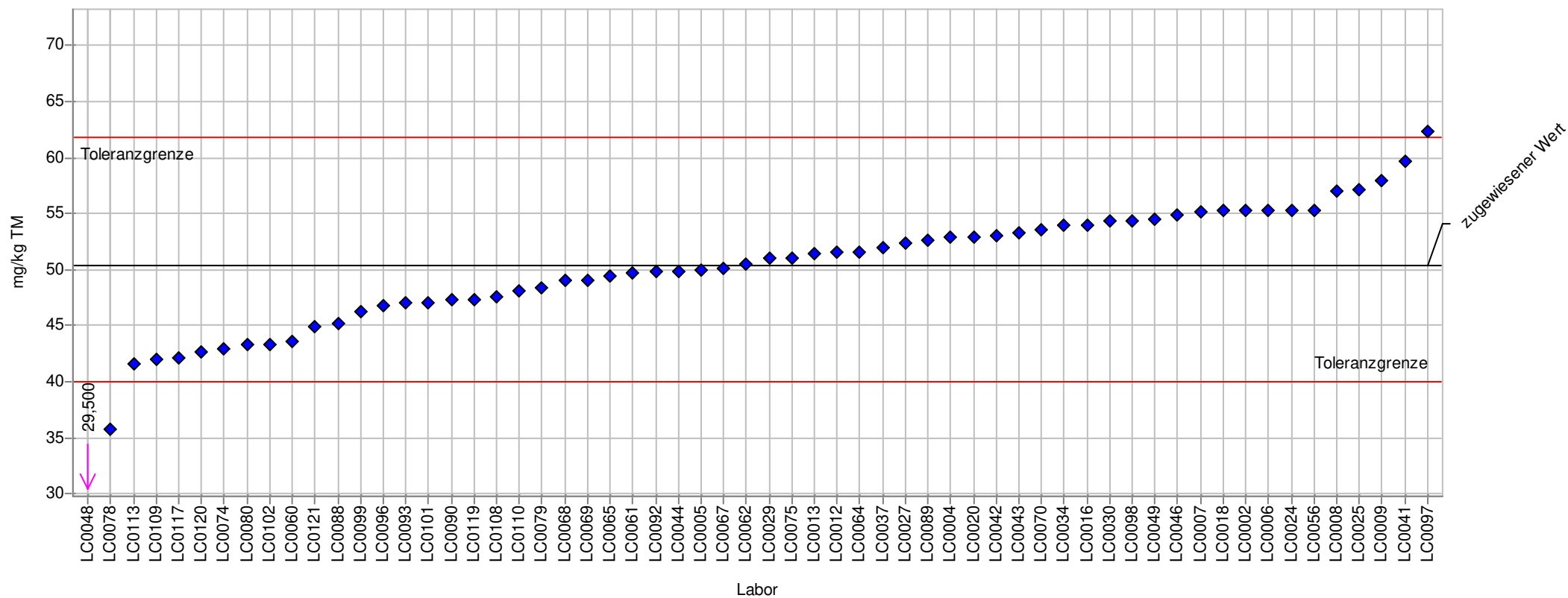
LC0090	36,200	0,1
LC0092	49,900	2,8
LC0093	33,700	-0,5
LC0096	36,103	0,1
LC0097	41,740	1,2
LC0098	35,900	0,0
LC0099	32,700	-0,7
LC0101	29,800	-1,4
LC0102	32,600	-0,7
LC0106		
LC0108	31,050	-1,1
LC0109	30,700	-1,2
LC0110	34,300	-0,3
LC0113	31,800	-0,9
LC0117	28,520	-1,7
LC0119	35,000	-0,2
LC0120	25,900	-2,3
LC0121	41,231	1,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Kupfer (Cu)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 60  
**zugewiesener Wert:** 50,373 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 40,086 - 61,792 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 5,265 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 5,265 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,45% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,45%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>zugewiesener Wert:</b>	50,373 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Kupfer (Cu)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	5,265 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	5,265 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	60	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	10,45% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	10,45%
		<b>Toleranzbereich:</b>	40,086 - 61,792 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	55,300	0,9
LC0004	52,900	0,5
LC0005	50,000	-0,1
LC0006	55,300	0,9
LC0007	55,200	0,9
LC0008	57,000	1,2
LC0009	57,960	1,4
LC0012	51,580	0,2
LC0013	51,400	0,2
LC0016	54,000	0,7
LC0018	55,281	0,9
LC0020	52,900	0,5
LC0021		
LC0024	55,300	0,9
LC0025	57,100	1,2
LC0027	52,400	0,4
LC0029	51,000	0,1
LC0030	54,300	0,7
LC0034	53,900	0,6
LC0037	52,000	0,3
LC0041	59,700	1,7
LC0042	53,000	0,5
LC0043	53,300	0,5
LC0044	49,850	-0,1
LC0046	54,900	0,8
LC0048	29,500	-4,2
LC0049	54,500	0,7
LC0051		
LC0056	55,300	0,9
LC0060	43,640	-1,3
LC0061	49,700	-0,1
LC0062	50,500	0,0
LC0064	51,615	0,2
LC0065	49,500	-0,2
LC0067	50,100	-0,1
LC0068	49,000	-0,3
LC0069	49,000	-0,3
LC0070	53,600	0,6
LC0074	42,900	-1,5
LC0075	51,106	0,1
LC0078	35,800	-2,9
LC0079	48,400	-0,4
LC0080	43,300	-1,4
LC0088	45,200	-1,0
LC0089	52,600	0,4



## LÜRV Boden 2021

---

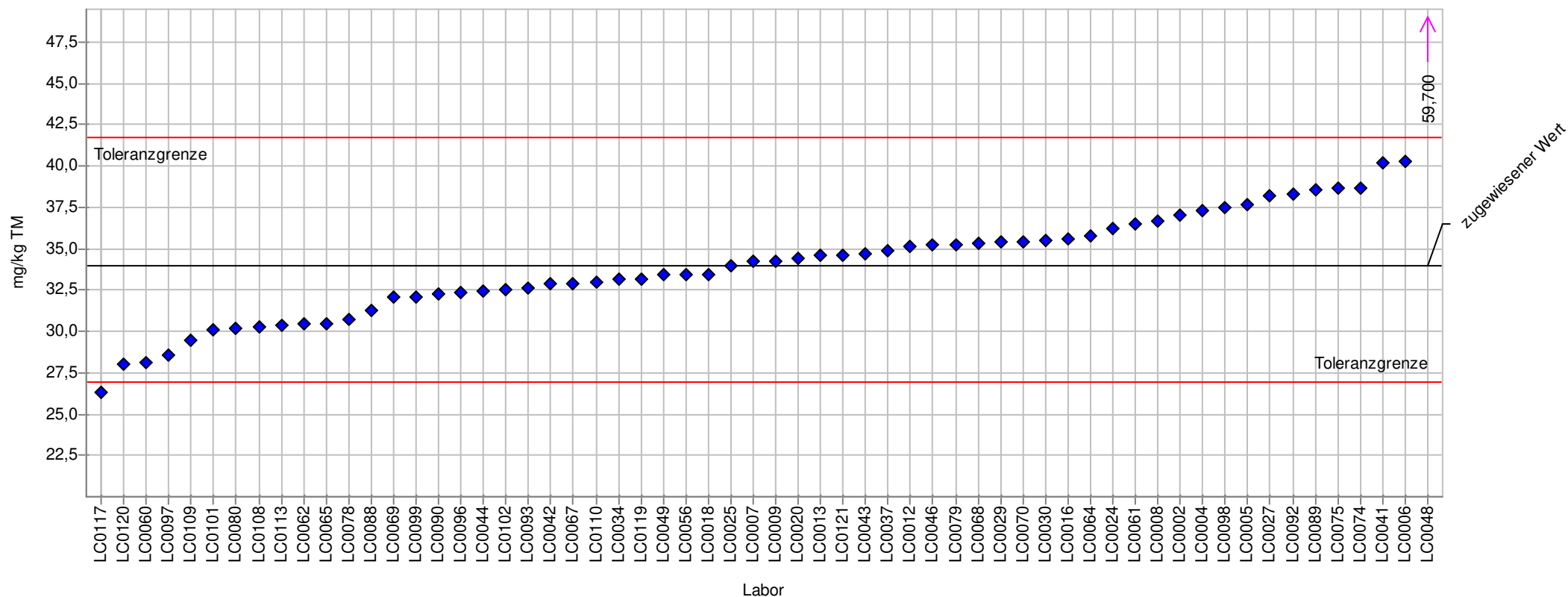
LC0090	47,300	-0,6
LC0092	49,800	-0,1
LC0093	47,000	-0,7
LC0096	46,791	-0,7
LC0097	62,290	2,1
LC0098	54,400	0,7
LC0099	46,200	-0,8
LC0101	47,100	-0,7
LC0102	43,400	-1,4
LC0106		
LC0108	47,551	-0,6
LC0109	42,000	-1,7
LC0110	48,100	-0,5
LC0113	41,600	-1,7
LC0117	42,170	-1,6
LC0119	47,300	-0,6
LC0120	42,700	-1,5
LC0121	44,886	-1,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Nickel (Ni)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 60  
**zugewiesener Wert:** 33,964 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 26,983 - 41,719 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 3,574 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 3,574 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,52% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,52%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 2</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>33,964 mg/kg TM (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Nickel (Ni)</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>3,574 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>3,574 mg/kg TM</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>60</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,52% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,52%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>26,983 - 41,719 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0002	37,000	0,8
LC0004	37,300	0,9
LC0005	37,700	1,0
LC0006	40,300	1,7
LC0007	34,200	0,1
LC0008	36,700	0,7
LC0009	34,230	0,1
LC0012	35,180	0,3
LC0013	34,600	0,2
LC0016	35,600	0,4
LC0018	33,421	-0,2
LC0020	34,400	0,1
LC0021		
LC0024	36,200	0,6
LC0025	34,000	0,0
LC0027	38,200	1,1
LC0029	35,400	0,4
LC0030	35,500	0,4
LC0034	33,200	-0,2
LC0037	34,900	0,2
LC0041	40,200	1,6
LC0042	32,900	-0,3
LC0043	34,700	0,2
LC0044	32,400	-0,5
LC0046	35,200	0,3
LC0048	59,700	6,8
LC0049	33,400	-0,2
LC0051		
LC0056	33,400	-0,2
LC0060	28,110	-1,7
LC0061	36,500	0,7
LC0062	30,500	-1,0
LC0064	35,733	0,5
LC0065	30,500	-1,0
LC0067	32,900	-0,3
LC0068	35,300	0,4
LC0069	32,100	-0,5
LC0070	35,400	0,4
LC0074	38,700	1,3
LC0075	38,668	1,2
LC0078	30,700	-1,0
LC0079	35,200	0,3
LC0080	30,200	-1,1
LC0088	31,300	-0,8
LC0089	38,600	1,2

## LÜRV Boden 2021

---

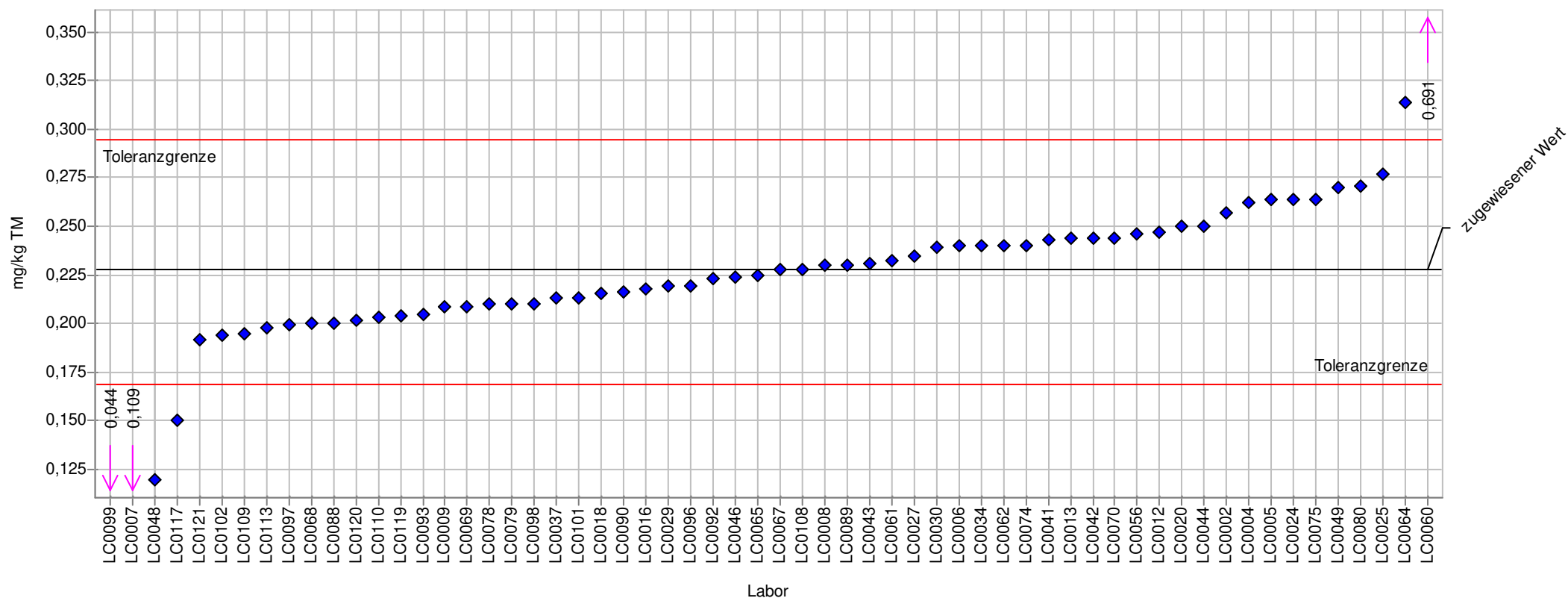
LC0090	32,300	-0,5
LC0092	38,300	1,1
LC0093	32,600	-0,4
LC0096	32,365	-0,5
LC0097	28,530	-1,6
LC0098	37,500	0,9
LC0099	32,100	-0,5
LC0101	30,100	-1,1
LC0102	32,500	-0,4
LC0106		
LC0108	30,288	-1,1
LC0109	29,500	-1,3
LC0110	33,000	-0,3
LC0113	30,400	-1,0
LC0117	26,270	-2,3
LC0119	33,200	-0,2
LC0120	28,000	-1,8
LC0121	34,639	0,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Quecksilber (Hg)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 60  
**zugewiesener Wert:** 0,228 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 0,169 - 0,294 mg/kg TM ( $|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,030 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,030 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,32% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,32%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>zugewiesener Wert:</b>	0,228 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Quecksilber (Hg)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,030 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,030 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	60	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	13,32% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	13,32%
		<b>Toleranzbereich:</b>	0,169 - 0,294 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	0,257	0,9
LC0004	0,262	1,1
LC0005	0,264	1,1
LC0006	0,240	0,4
LC0007	0,109	-4,2
LC0008	0,230	0,1
LC0009	0,209	-0,6
LC0012	0,247	0,6
LC0013	0,244	0,5
LC0016	0,218	-0,3
LC0018	0,216	-0,4
LC0020	0,250	0,7
LC0021		
LC0024	0,264	1,1
LC0025	0,277	1,5
LC0027	0,235	0,2
LC0029	0,219	-0,3
LC0030	0,239	0,4
LC0034	0,240	0,4
LC0037	0,213	-0,5
LC0041	0,243	0,5
LC0042	0,244	0,5
LC0043	0,231	0,1
LC0044	0,250	0,7
LC0046	0,224	-0,1
LC0048	0,120	-3,8
LC0049	0,270	1,3
LC0051		
LC0056	0,246	0,6
LC0060	0,691	14,2
LC0061	0,232	0,1
LC0062	0,240	0,4
LC0064	0,313	2,6
LC0065	0,225	-0,1
LC0067	0,228	0,0
LC0068	0,200	-1,0
LC0069	0,209	-0,6
LC0070	0,244	0,5
LC0074	0,240	0,4
LC0075	0,264	1,1
LC0078	0,210	-0,6
LC0079	0,210	-0,6
LC0080	0,271	1,3
LC0088	0,200	-0,9
LC0089	0,230	0,1

## LÜRV Boden 2021

---

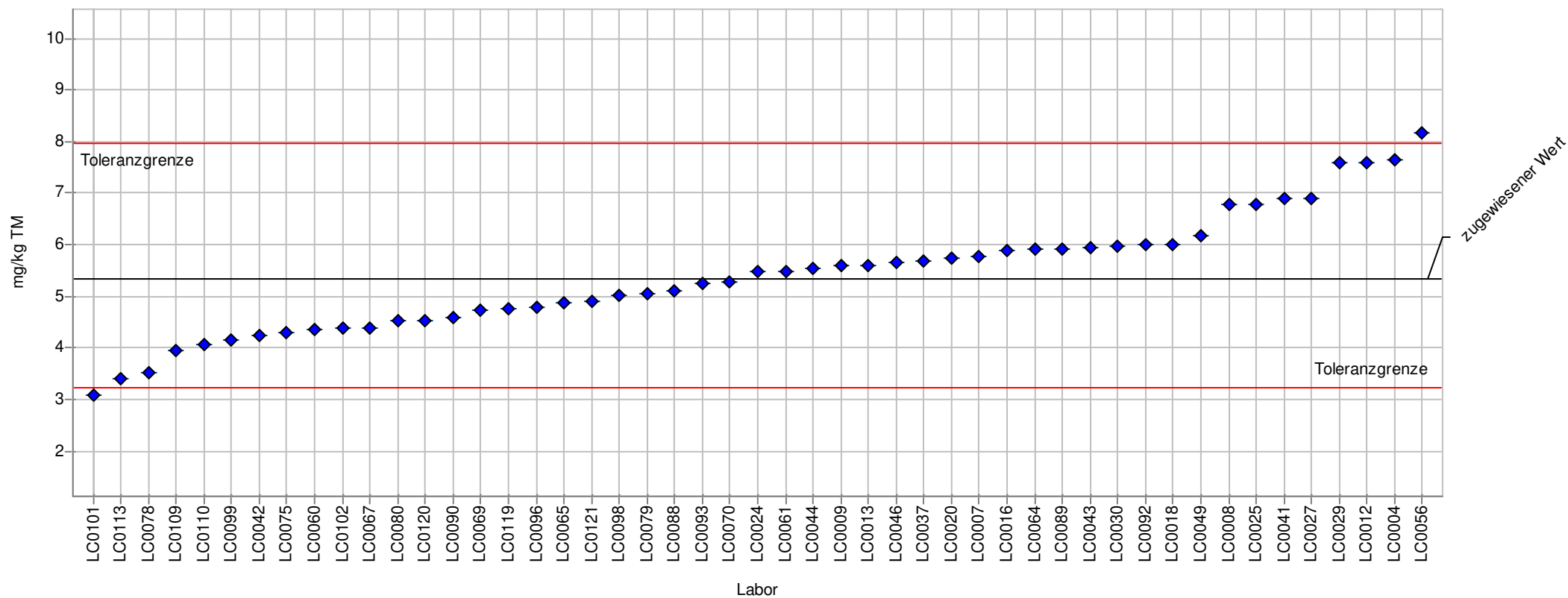
LC0090	0,216	-0,4
LC0092	0,223	-0,2
LC0093	0,205	-0,8
LC0096	0,219	-0,3
LC0097	0,199	-1,0
LC0098	0,210	-0,6
LC0099	0,044	-6,4
LC0101	0,213	-0,5
LC0102	0,194	-1,2
LC0106		
LC0108	0,228	0,0
LC0109	0,195	-1,1
LC0110	0,203	-0,9
LC0113	0,198	-1,0
LC0117	0,150	-2,7
LC0119	0,204	-0,8
LC0120	0,202	-0,9
LC0121	0,192	-1,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Thallium (Tl)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 49  
**zugewiesener Wert:** 5,351 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 3,239 - 7,958 mg/kg TM ( $|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 1,126 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,126 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 21,04% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 21,04%





**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>zugewiesener Wert:</b>	5,351 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Thallium (Tl)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	1,126 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	1,126 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	49	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	21,04% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	21,04%
		<b>Toleranzbereich:</b>	3,239 - 7,958 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0004	7,640	1,8
LC0005		
LC0007	5,770	0,3
LC0008	6,770	1,1
LC0009	5,610	0,2
LC0012	7,594	1,8
LC0013	5,610	0,2
LC0016	5,880	0,4
LC0018	6,016	0,5
LC0020	5,750	0,3
LC0021		
LC0024	5,480	0,1
LC0025	6,780	1,1
LC0027	6,910	1,2
LC0029	7,580	1,8
LC0030	5,980	0,5
LC0037	5,680	0,3
LC0041	6,890	1,2
LC0042	4,230	-1,1
LC0043	5,960	0,5
LC0044	5,540	0,1
LC0046	5,660	0,2
LC0049	6,180	0,7
LC0056	8,160	2,2
LC0060	4,367	-1,0
LC0061	5,480	0,1
LC0064	5,926	0,5
LC0065	4,870	-0,5
LC0067	4,390	-0,9
LC0069	4,730	-0,6
LC0070	5,280	-0,1
LC0075	4,300	-1,0
LC0078	3,520	-1,8
LC0079	5,050	-0,3
LC0080	4,530	-0,8
LC0088	5,120	-0,2
LC0089	5,930	0,5
LC0090	4,600	-0,7
LC0092	5,990	0,5
LC0093	5,250	-0,1
LC0096	4,779	-0,6
LC0098	5,010	-0,3
LC0099	4,160	-1,2
LC0101	3,080	-2,2
LC0102	4,380	-0,9

## LÜRV Boden 2021

---

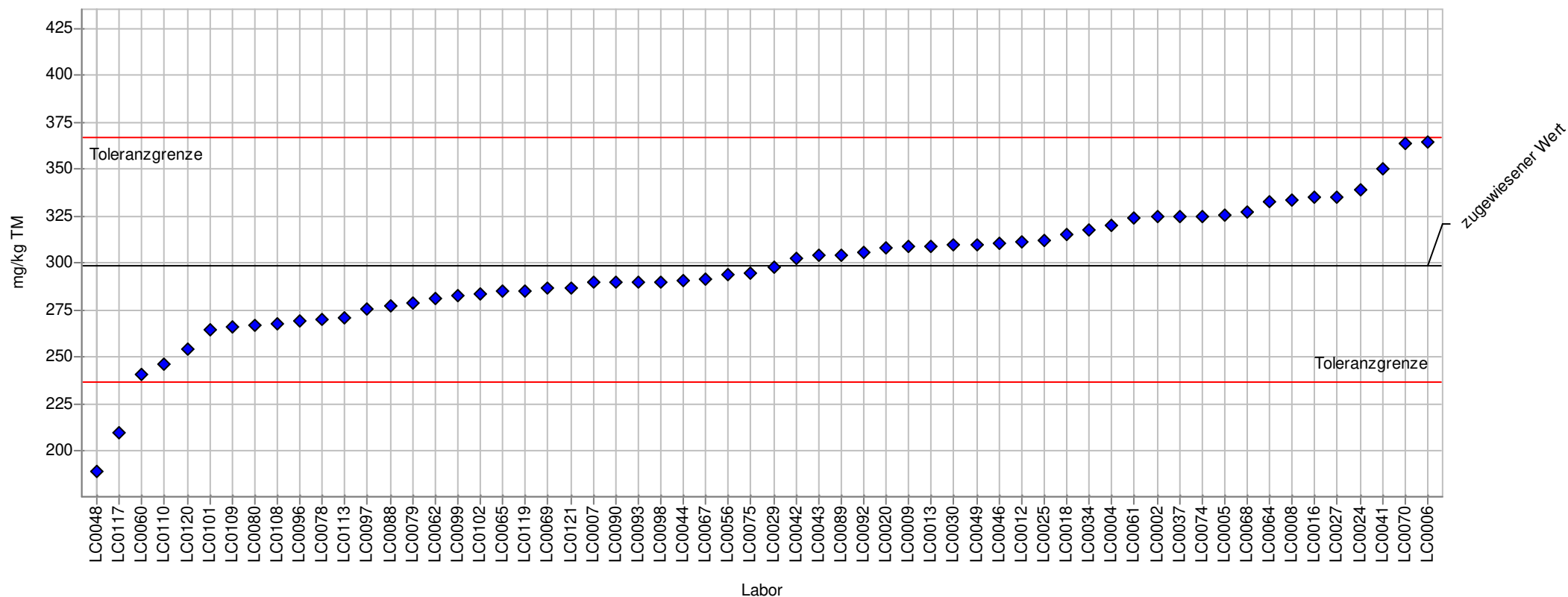
LC0106		
LC0108		
LC0109	3,960	-1,4
LC0110	4,060	-1,3
LC0113	3,400	-1,9
LC0119	4,760	-0,6
LC0120	4,540	-0,8
LC0121	4,913	-0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Zink (Zn)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 60  
**zugewiesener Wert:** 298,675 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 237,205 - 366,970 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 31,475 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 31,475 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,54% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,54%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 2</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>298,675 mg/kg TM (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Zink (Zn)</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>31,475 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>31,475 mg/kg TM</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>60</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,54% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,54%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>237,205 - 366,970 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0002	325,000	0,8
LC0004	320,000	0,6
LC0005	326,000	0,8
LC0006	365,000	2,0
LC0007	290,000	-0,3
LC0008	334,000	1,1
LC0009	308,900	0,3
LC0012	311,710	0,4
LC0013	309,000	0,3
LC0016	335,000	1,1
LC0018	315,434	0,5
LC0020	308,000	0,3
LC0021		
LC0024	339,000	1,2
LC0025	312,000	0,4
LC0027	335,000	1,1
LC0029	298,000	0,0
LC0030	310,000	0,3
LC0034	318,000	0,6
LC0037	325,000	0,8
LC0041	350,000	1,5
LC0042	303,000	0,1
LC0043	304,000	0,2
LC0044	290,500	-0,3
LC0046	311,000	0,4
LC0048	189,000	-3,7
LC0049	310,000	0,3
LC0051		
LC0056	294,000	-0,2
LC0060	240,920	-1,9
LC0061	324,000	0,8
LC0062	281,000	-0,6
LC0064	332,704	1,0
LC0065	285,000	-0,5
LC0067	292,000	-0,2
LC0068	327,000	0,9
LC0069	287,000	-0,4
LC0070	364,000	2,0
LC0074	325,000	0,8
LC0075	294,940	-0,1
LC0078	270,000	-1,0
LC0079	279,000	-0,7
LC0080	267,000	-1,1
LC0088	277,000	-0,7
LC0089	304,000	0,2

## LÜRV Boden 2021

---

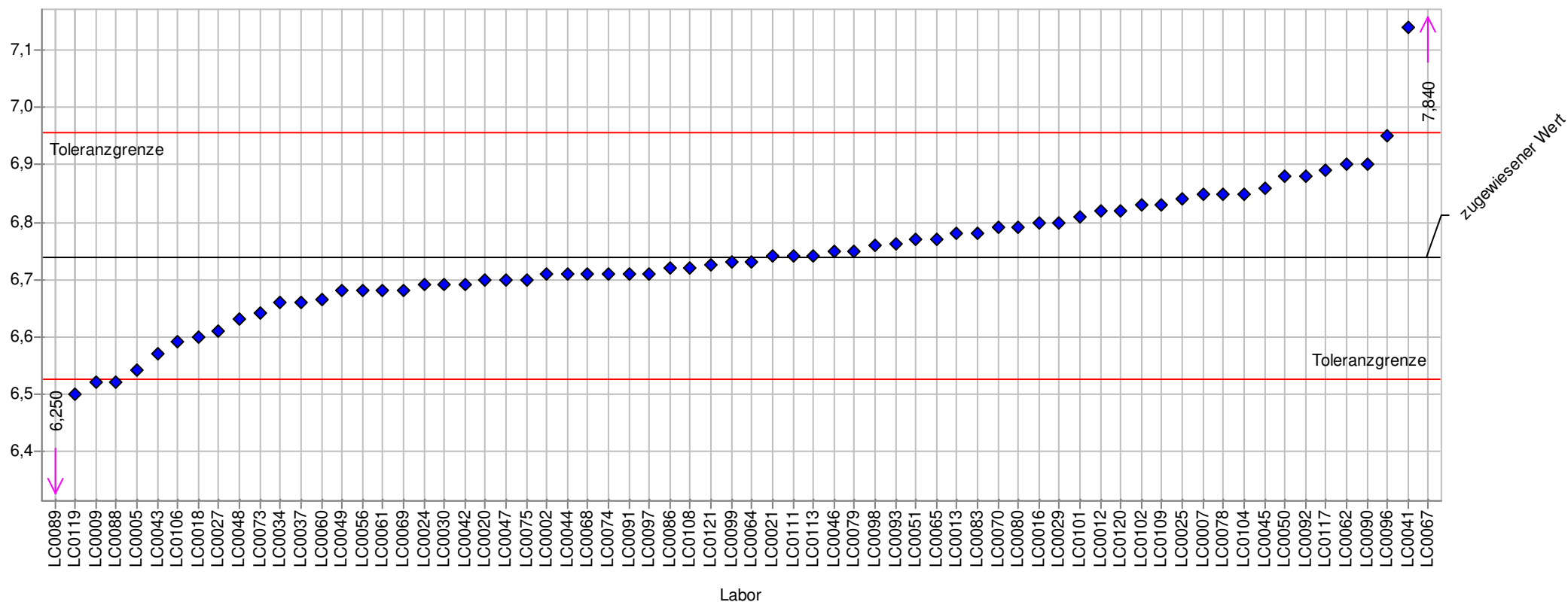
LC0090	290,000	-0,3
LC0092	306,000	0,2
LC0093	290,000	-0,3
LC0096	269,144	-1,0
LC0097	275,400	-0,8
LC0098	290,000	-0,3
LC0099	283,000	-0,5
LC0101	265,000	-1,1
LC0102	284,000	-0,5
LC0106		
LC0108	267,763	-1,0
LC0109	266,000	-1,1
LC0110	246,000	-1,8
LC0113	271,000	-0,9
LC0117	209,800	-3,0
LC0119	285,000	-0,5
LC0120	254,000	-1,5
LC0121	287,235	-0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** pH-Wert im Boden  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 68  
**zugewiesener Wert:** 6,739 (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 6,526 - 6,955 (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 0,105 (empirischer Wert)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,105  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 1,56% (empirischer Wert)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 1,56%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 2</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>6,739 (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>pH-Wert im Boden</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,105 (empirischer Wert)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,105</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>68</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,56% (empirischer Wert)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>1,56%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>6,526 - 6,955 ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0002	6,710	-0,3
LC0004		
LC0005	6,540	-1,9
LC0007	6,850	1,1
LC0008		
LC0009	6,520	-2,1
LC0012	6,820	0,8
LC0013	6,780	0,4
LC0016	6,800	0,6
LC0018	6,600	-1,3
LC0020	6,700	-0,4
LC0021	6,740	0,0
LC0024	6,690	-0,5
LC0025	6,840	1,0
LC0027	6,610	-1,2
LC0029	6,800	0,6
LC0030	6,690	-0,5
LC0034	6,660	-0,8
LC0037	6,660	-0,8
LC0041	7,140	3,8
LC0042	6,690	-0,5
LC0043	6,570	-1,6
LC0044	6,710	-0,3
LC0045	6,860	1,1
LC0046	6,750	0,1
LC0047	6,700	-0,4
LC0048	6,630	-1,0
LC0049	6,680	-0,6
LC0050	6,880	1,3
LC0051	6,770	0,3
LC0056	6,680	-0,6
LC0060	6,666	-0,7
LC0061	6,680	-0,6
LC0062	6,900	1,5
LC0064	6,731	-0,1
LC0065	6,770	0,3
LC0067	7,840	10,4
LC0068	6,710	-0,3
LC0069	6,680	-0,6
LC0070	6,790	0,5
LC0073	6,640	-1,0
LC0074	6,710	-0,3
LC0075	6,700	-0,4
LC0078	6,850	1,1
LC0079	6,750	0,1

## LÜRV Boden 2021

LC0080	6,790	0,5
LC0083	6,780	0,4
LC0086	6,720	-0,2
LC0088	6,520	-2,1
LC0089	6,250	-4,7
LC0090	6,900	1,5
LC0091	6,710	-0,3
LC0092	6,880	1,3
LC0093	6,762	0,2
LC0096	6,950	2,0
LC0097	6,710	-0,3
LC0098	6,760	0,2
LC0099	6,730	-0,1
LC0101	6,810	0,7
LC0102	6,830	0,9
LC0104	6,850	1,1
LC0106	6,590	-1,4
LC0108	6,720	-0,2
LC0109	6,830	0,9
LC0110		
LC0111	6,740	0,0
LC0113	6,740	0,0
LC0117	6,890	1,4
LC0119	6,500	-2,3
LC0120	6,820	0,8
LC0121	6,725	-0,1



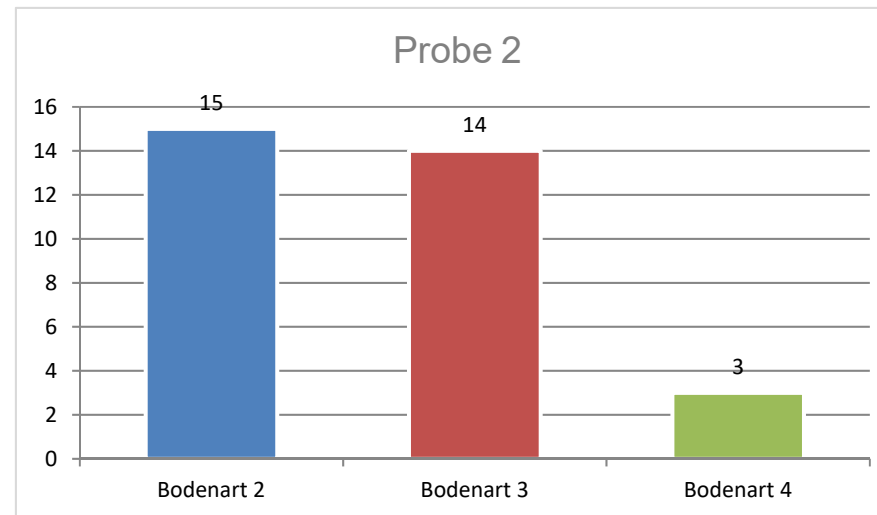
## LÜRV Boden 2021

### Darstellung Bodenart Probe 2

Laborcode	Laborwert
LC0005	3
LC0007	3
LC0020	3
LC0021	3
LC0029	3
LC0030	3
LC0034	3
LC0037	2
LC0044	2
LC0045	4
LC0046	2
LC0047	2
LC0048	3
LC0050	
LC0051	2
LC0061	4
LC0062	2
LC0068	2
LC0073	2
LC0074	3
LC0075	2
LC0079	2
LC0083	2
LC0086	3
LC0090	3
LC0091	3
LC0092	4
LC0093	2
LC0099	2
LC0101	3

### Toleranzbereich: Bodenarten 2 – 4

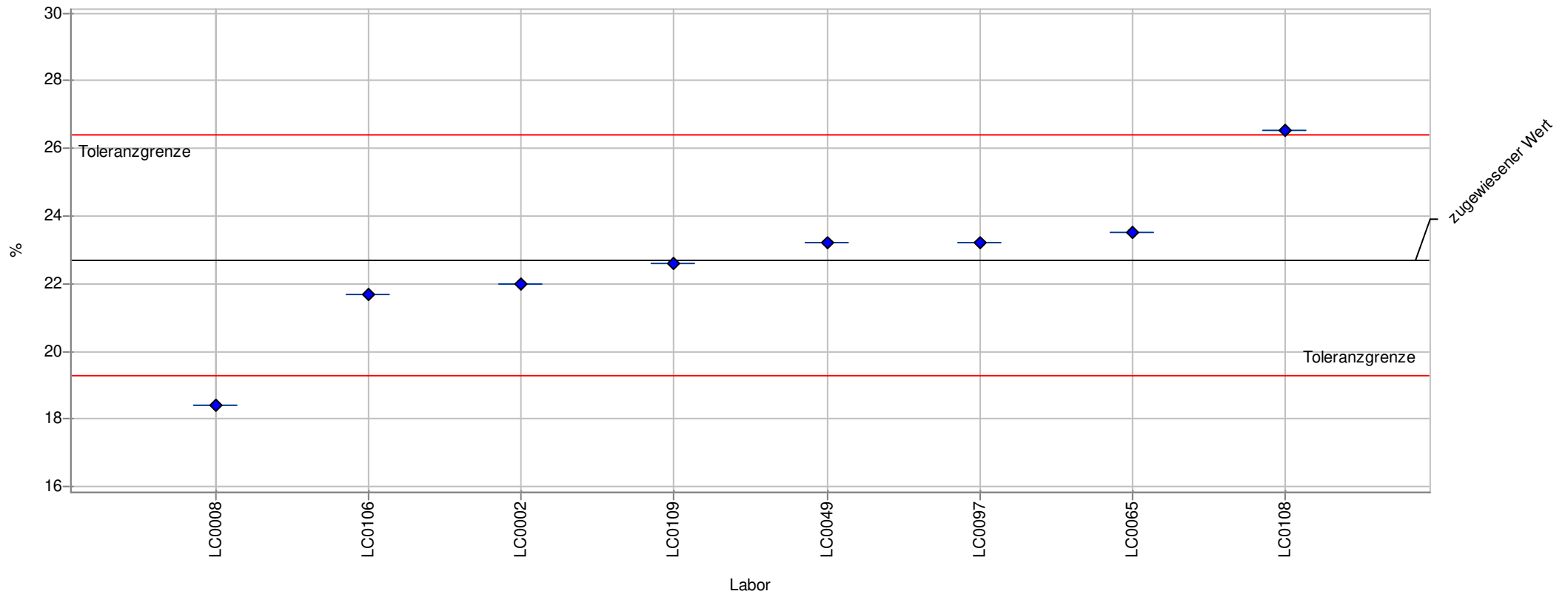
Laborcode	Laborwert
LC0104	2
LC0111	3
LC0117	2
LC0121	



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Tongehalt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 8  
**zugewiesener Wert:** 22,700 % (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 19,265 - 26,408 % ( $|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 1,737 % (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,737 %  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 7,65% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 7,65%



## Einzeldarstellung Tabelle

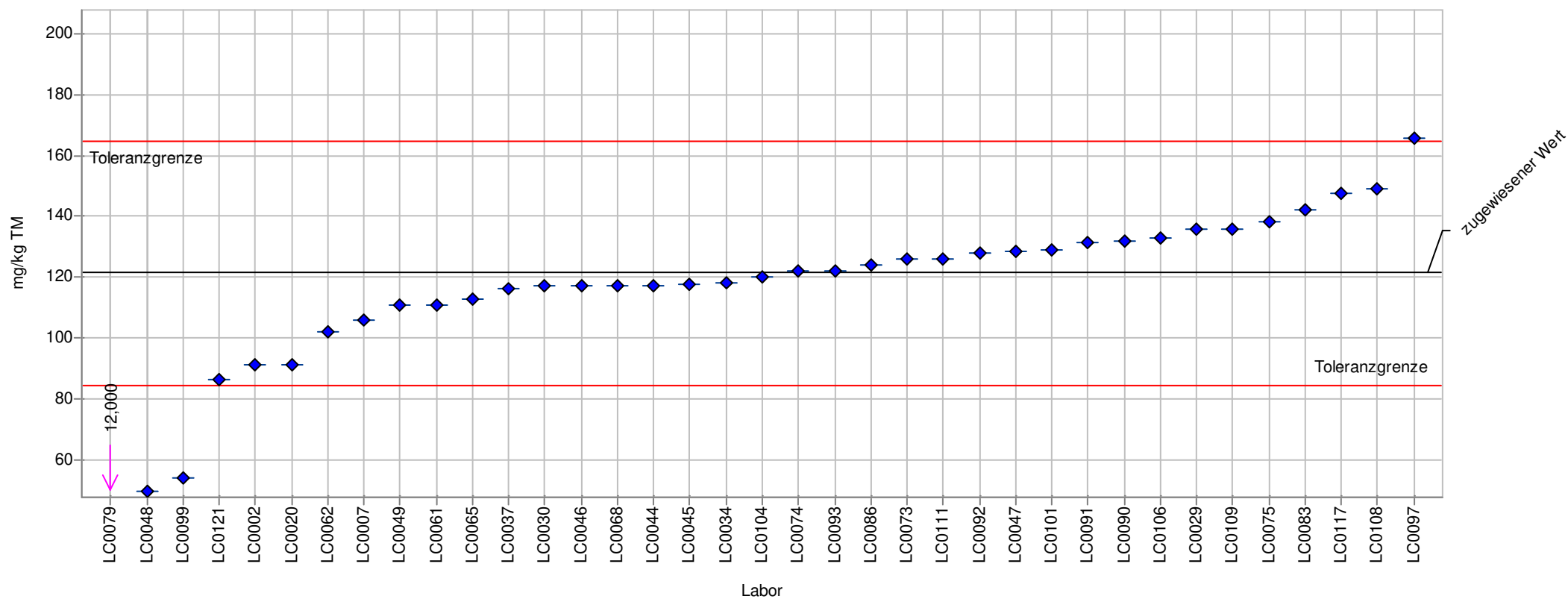
<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>zugewiesener Wert:</b>	22,700 % (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Tongehalt	<b>Soll-Stdabw.:</b>	1,737 % (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	1,737 %
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	8	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	7,65% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	7,65%
		<b>Toleranzbereich:</b>	19,265 - 26,408 % ( $ \text{Zu-Score}  \leq 2,0$ )

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	22,000	-0,4
LC0008	18,400	-2,6
LC0049	23,200	0,3
LC0065	23,500	0,4
LC0097	23,200	0,3
LC0106	21,700	-0,6
LC0108	26,548	2,1
LC0109	22,600	-0,1

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Phosphor (P) im CAL-Extrakt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 37  
**zugewiesener Wert:** 121,397 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 84,502 - 164,641 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 19,300 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 19,300 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 15,90% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,90%



**Einzeldarstellung Tabelle**

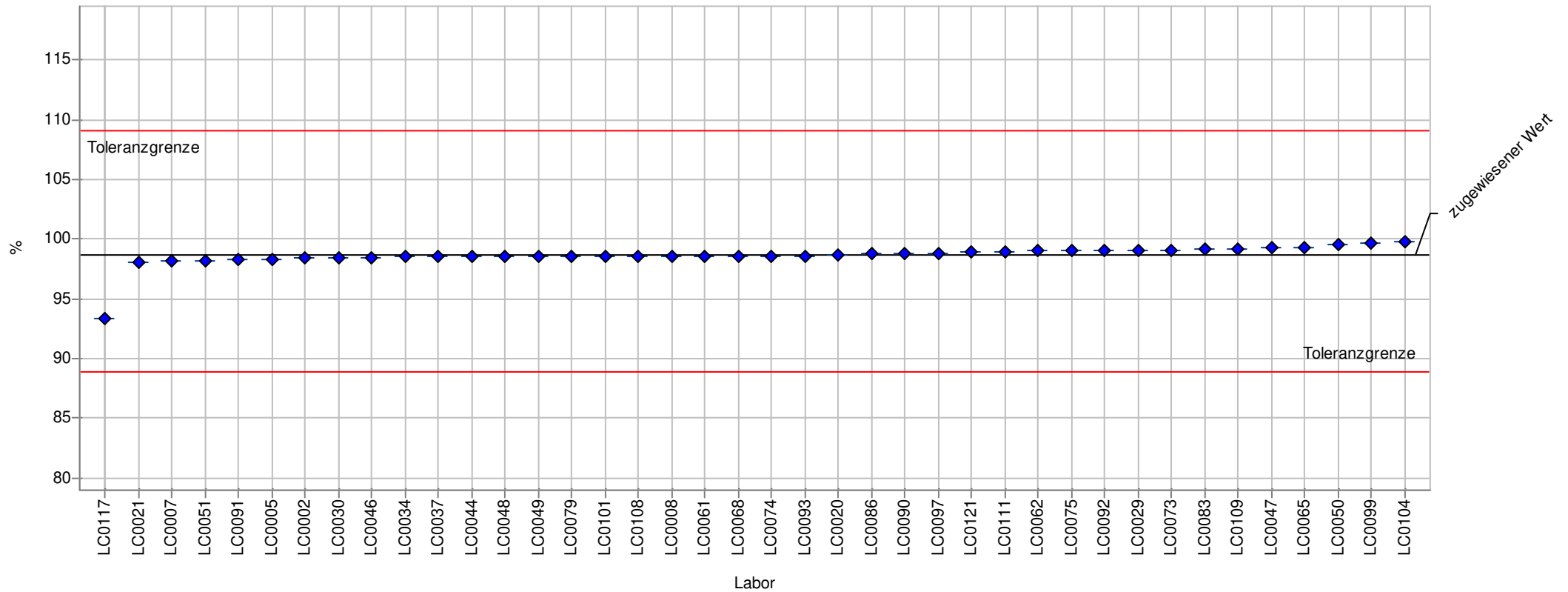
<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>Soll-Stdabw.:</b>	19,300 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	19,300 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	15,90% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	37	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	15,90%
<b>zugewiesener Wert:</b>	121,397 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	84,502 - 164,641 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	91,300	-1,7
LC0005		
LC0007	106,000	-0,9
LC0008		
LC0020	91,400	-1,7
LC0021		
LC0029	136,000	0,7
LC0030	117,000	-0,2
LC0034	118,000	-0,2
LC0037	116,000	-0,3
LC0044	117,400	-0,2
LC0045	117,800	-0,2
LC0046	117,000	-0,2
LC0047	128,650	0,3
LC0048	49,500	-4,0
LC0049	111,000	-0,6
LC0050		
LC0051		
LC0061	111,000	-0,6
LC0062	102,000	-1,1
LC0065	113,000	-0,5
LC0068	117,000	-0,2
LC0073	126,000	0,2
LC0074	122,000	0,0
LC0075	138,220	0,8
LC0079	12,000	-6,1
LC0083	142,000	1,0
LC0086	124,000	0,1
LC0090	132,000	0,5
LC0091	131,200	0,5
LC0092	128,000	0,3
LC0093	122,000	0,0
LC0097	165,700	2,1
LC0099	54,100	-3,7
LC0101	129,000	0,4
LC0104	119,960	-0,1
LC0106	133,000	0,6
LC0108	149,295	1,3
LC0109	136,000	0,7
LC0111	126,000	0,2
LC0117	147,800	1,3
LC0121	86,525	-1,9

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Trockenrückstand  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 40  
**zugewiesener Wert:** 98,729 % (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 88,850 - 109,115 % ( $|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 4,936 % (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,388 %  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 5,00% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 0,39%



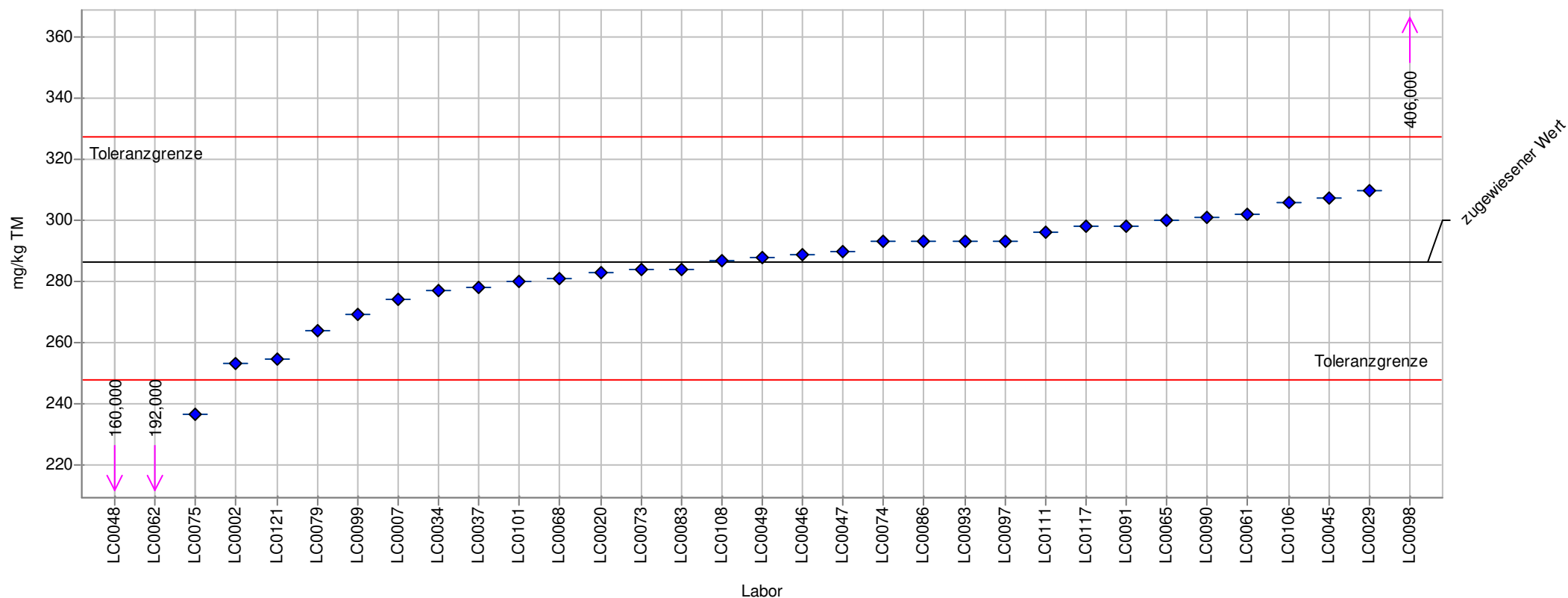
**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 2</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>98,729 % (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Trockenrückstand</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>4,936 % (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,388 %</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>40</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>5,00% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>0,39%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>88,850 - 109,115 % ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0002	98,400	-0,1
LC0005	98,300	-0,1
LC0007	98,200	-0,1
LC0008	98,600	0,0
LC0020	98,700	0,0
LC0021	98,000	-0,2
LC0029	99,100	0,1
LC0030	98,400	-0,1
LC0034	98,500	0,0
LC0037	98,500	0,0
LC0044	98,500	0,0
LC0045		
LC0046	98,400	-0,1
LC0047	99,300	0,1
LC0048	98,500	0,0
LC0049	98,500	0,0
LC0050	99,500	0,2
LC0051	98,200	-0,1
LC0061	98,600	0,0
LC0062	99,000	0,1
LC0065	99,300	0,1
LC0068	98,600	0,0
LC0073	99,100	0,1
LC0074	98,600	0,0
LC0075	99,020	0,1
LC0079	98,500	0,0
LC0083	99,200	0,1
LC0086	98,800	0,0
LC0090	98,800	0,0
LC0091	98,290	-0,1
LC0092	99,030	0,1
LC0093	98,610	0,0
LC0097	98,800	0,0
LC0099	99,700	0,2
LC0101	98,500	0,0
LC0104	99,800	0,2
LC0106		
LC0108	98,513	0,0
LC0109	99,200	0,1
LC0111	98,900	0,0
LC0117	93,410	-1,1
LC0121	98,899	0,0

# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>Soll-Stdabw.:</b>	19,459 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Kalium (K) im CAL-Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	19,459 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	6,80% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	33	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	6,80%
<b>zugewiesener Wert:</b>	286,314 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	247,689 - 327,655 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		





**Einzeldarstellung Tabelle**

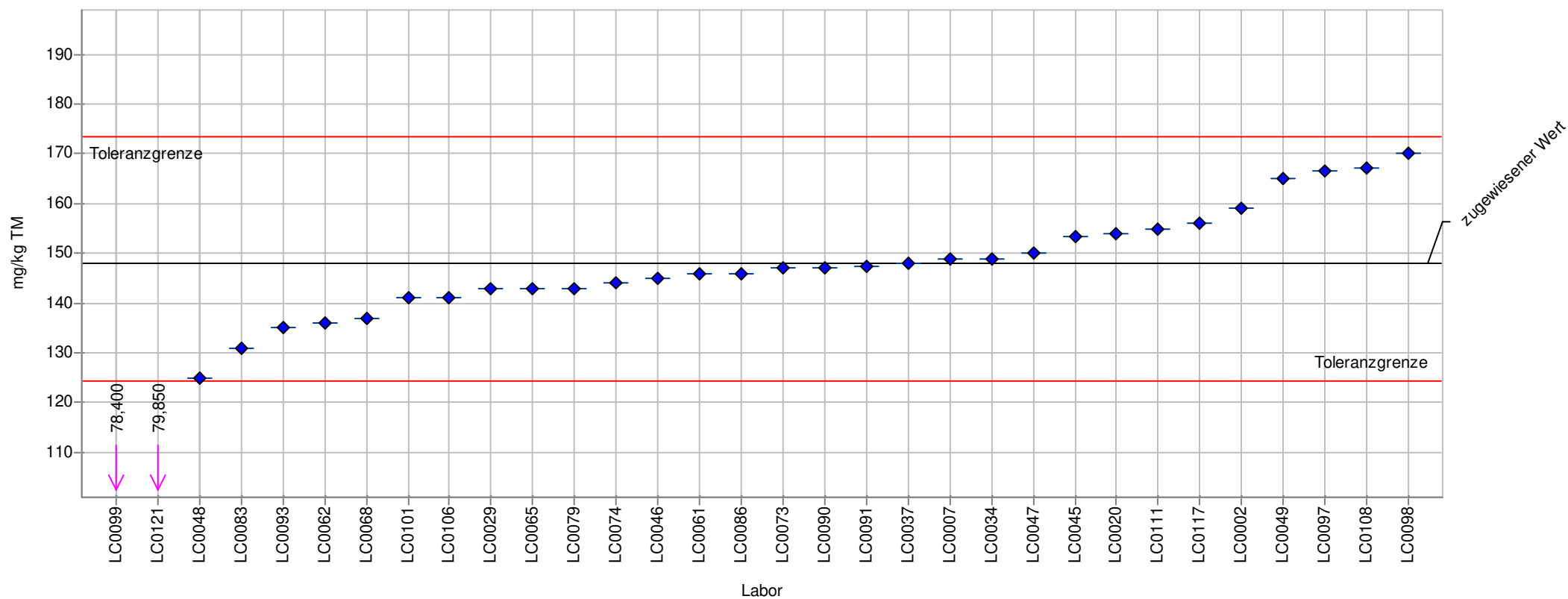
<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>Soll-Stdabw.:</b>	19,459 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Kalium (K) im CAL-Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	19,459 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	6,80% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	33	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	6,80%
<b>zugewiesener Wert:</b>	286,314 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	247,689 - 327,655 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	253,000	-1,8
LC0007	274,000	-0,7
LC0020	283,000	-0,2
LC0029	310,000	1,2
LC0034	277,000	-0,5
LC0037	278,000	-0,4
LC0045	307,600	1,1
LC0046	289,000	0,1
LC0047	289,800	0,2
LC0048	160,000	-6,7
LC0049	288,000	0,1
LC0061	302,000	0,8
LC0062	192,000	-5,0
LC0065	300,000	0,7
LC0068	281,000	-0,3
LC0073	284,000	-0,1
LC0074	293,000	0,3
LC0075	236,520	-2,6
LC0079	264,000	-1,2
LC0083	284,000	-0,1
LC0086	293,000	0,3
LC0090	301,000	0,7
LC0091	298,000	0,6
LC0093	293,000	0,3
LC0097	293,100	0,3
LC0098	406,000	5,9
LC0099	269,000	-0,9
LC0101	280,000	-0,3
LC0106	306,000	1,0
LC0108	286,649	0,0
LC0111	296,000	0,5
LC0117	297,900	0,6
LC0121	254,700	-1,7

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Magnesium (Mg) im CaCl<sub>2</sub>-Extrakt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 32  
**zugewiesener Wert:** 147,947 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 124,447 - 173,414 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 11,905 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 11,905 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 8,05% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 8,05%



**Einzeldarstellung Tabelle**

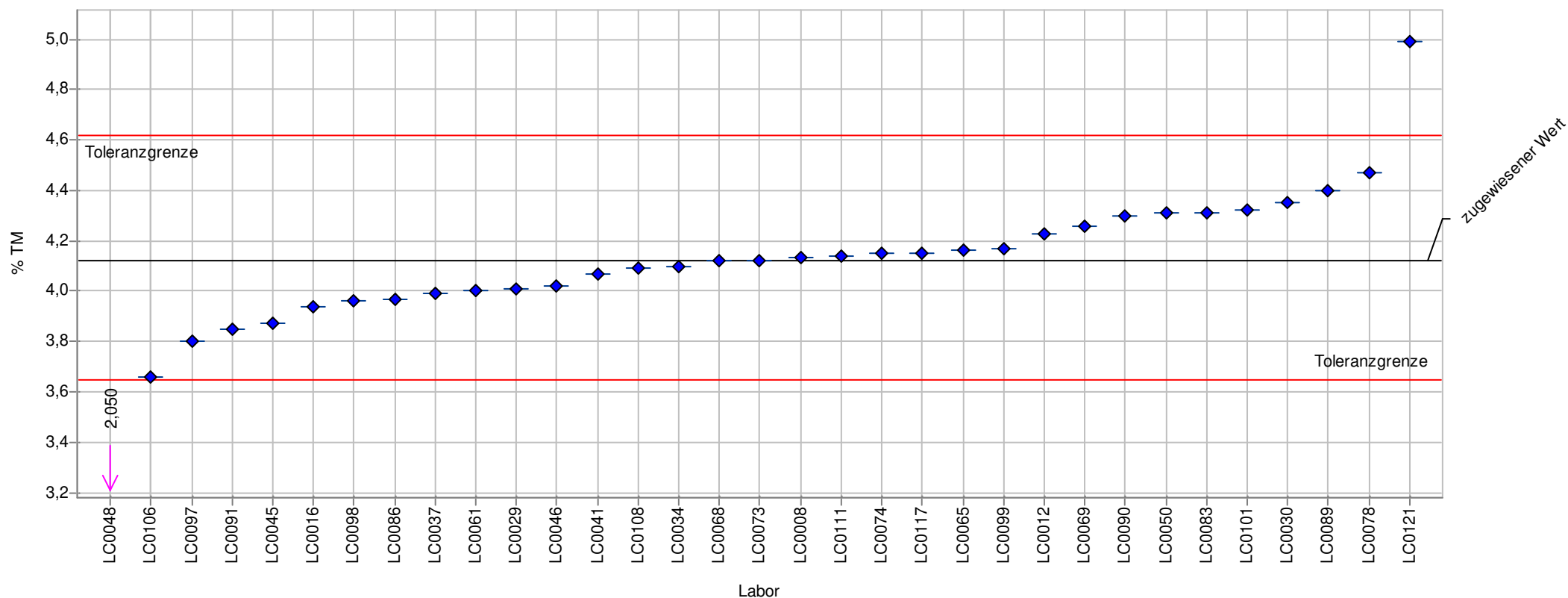
<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>Soll-Stdabw.:</b>	11,905 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Magnesium (Mg) im CaCl <sub>2</sub> -Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	11,905 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	8,05% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	32	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	8,05%
<b>zugewiesener Wert:</b>	147,947 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	124,447 - 173,414 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	159,000	0,9
LC0007	149,000	0,1
LC0020	154,000	0,5
LC0029	143,000	-0,4
LC0034	149,000	0,1
LC0037	148,000	0,0
LC0045	153,300	0,4
LC0046	145,000	-0,3
LC0047	150,000	0,2
LC0048	125,000	-2,0
LC0049	165,000	1,4
LC0061	146,000	-0,2
LC0062	136,000	-1,0
LC0065	143,000	-0,4
LC0068	137,000	-1,0
LC0073	147,000	-0,1
LC0074	144,000	-0,3
LC0079	143,000	-0,4
LC0083	131,000	-1,5
LC0086	146,000	-0,2
LC0090	147,000	-0,1
LC0091	147,400	0,0
LC0093	135,000	-1,1
LC0097	166,500	1,5
LC0098	170,000	1,8
LC0099	78,400	-6,1
LC0101	141,000	-0,6
LC0106	141,000	-0,6
LC0108	167,094	1,5
LC0111	155,000	0,6
LC0117	156,200	0,7
LC0121	79,850	-5,9

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Humusgehalt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 33  
**zugewiesener Wert:** 4,120 % TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 3,650 - 4,618 % TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,236 % TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,236 % TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 5,72% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 5,72%



**Einzeldarstellung Tabelle**

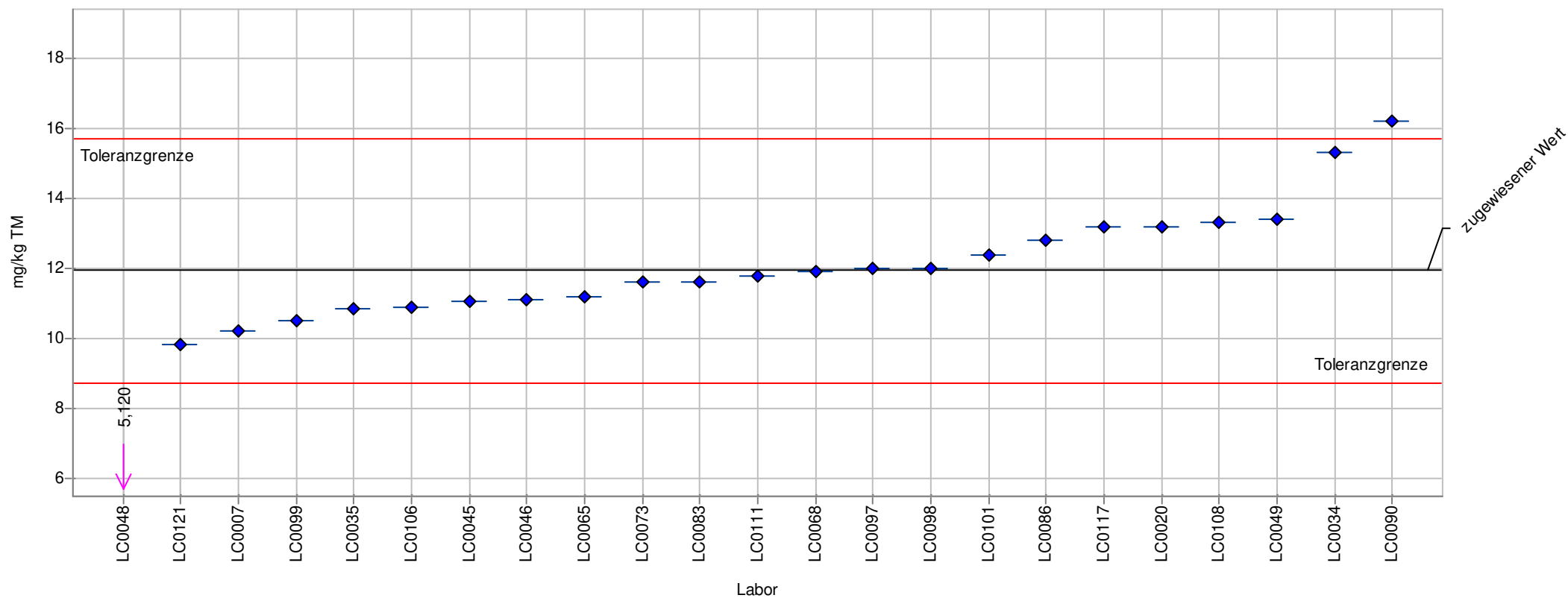
<b>Probe:</b>	<b>Probe 2</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>4,120 % TM (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Humusgehalt</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,236 % TM (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,236 % TM</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>33</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>5,72% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>5,72%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>3,650 - 4,618 % TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0008	4,130	0,0
LC0012	4,230	0,5
LC0016	3,940	-0,8
LC0029	4,010	-0,5
LC0030	4,350	0,9
LC0034	4,100	-0,1
LC0037	3,990	-0,6
LC0041	4,070	-0,2
LC0045	3,870	-1,1
LC0046	4,020	-0,4
LC0048	2,050	-9,0
LC0050	4,310	0,8
LC0061	4,000	-0,5
LC0065	4,160	0,2
LC0068	4,120	0,0
LC0069	4,260	0,6
LC0073	4,120	0,0
LC0074	4,150	0,1
LC0078	4,470	1,4
LC0083	4,310	0,8
LC0086	3,970	-0,7
LC0089	4,400	1,2
LC0090	4,300	0,7
LC0091	3,850	-1,2
LC0097	3,800	-1,4
LC0098	3,960	-0,7
LC0099	4,170	0,2
LC0101	4,320	0,8
LC0106	3,660	-2,0
LC0108	4,094	-0,1
LC0111	4,140	0,1
LC0117	4,150	0,1
LC0121	4,990	3,6

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Nitrat-Stickstoff  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 23  
**zugewiesener Wert:** 11,959 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 8,730 - 15,674 mg/kg TM ( $|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 1,677 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,677 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,02% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,02%



**Einzeldarstellung Tabelle**

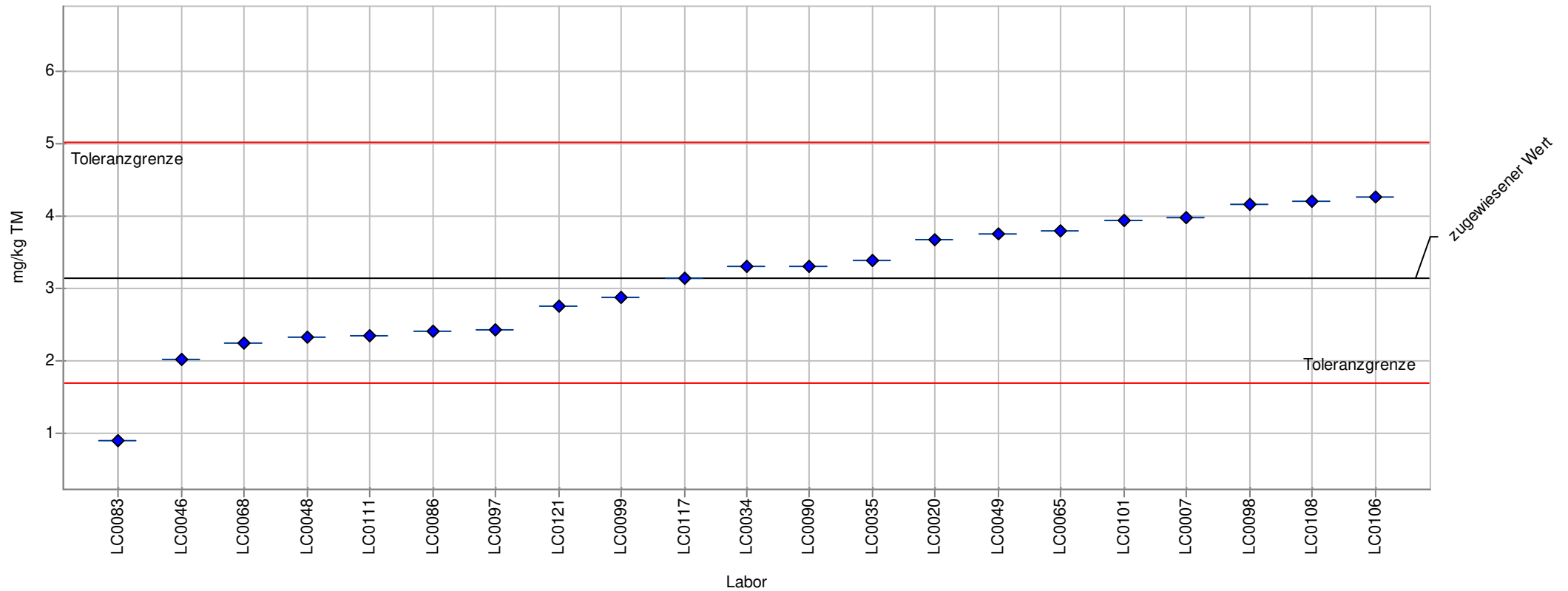
<b>Probe:</b>	<b>Probe 2</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>11,959 mg/kg TM (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Nitrat-Stickstoff</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,677 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,677 mg/kg TM</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>23</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,02% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,02%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>8,730 - 15,674 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0007	10,200	-1,1
LC0020	13,200	0,7
LC0029		
LC0034	15,300	1,8
LC0035	10,860	-0,7
LC0045	11,050	-0,6
LC0046	11,100	-0,5
LC0047		
LC0048	5,120	-4,3
LC0049	13,400	0,8
LC0065	11,200	-0,5
LC0068	11,900	0,0
LC0073	11,600	-0,2
LC0083	11,600	-0,2
LC0086	12,800	0,5
LC0090	16,200	2,3
LC0097	11,980	0,0
LC0098	12,000	0,0
LC0099	10,500	-0,9
LC0101	12,400	0,2
LC0106	10,900	-0,7
LC0108	13,335	0,8
LC0111	11,800	-0,1
LC0117	13,190	0,7
LC0121	9,843	-1,3

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Ammonium-Stickstoff  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 21  
**zugewiesener Wert:** 3,146 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 1,689 - 5,016 mg/kg TM ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,786 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,915 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,00% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 29,08%





**Einzeldarstellung Tabelle**

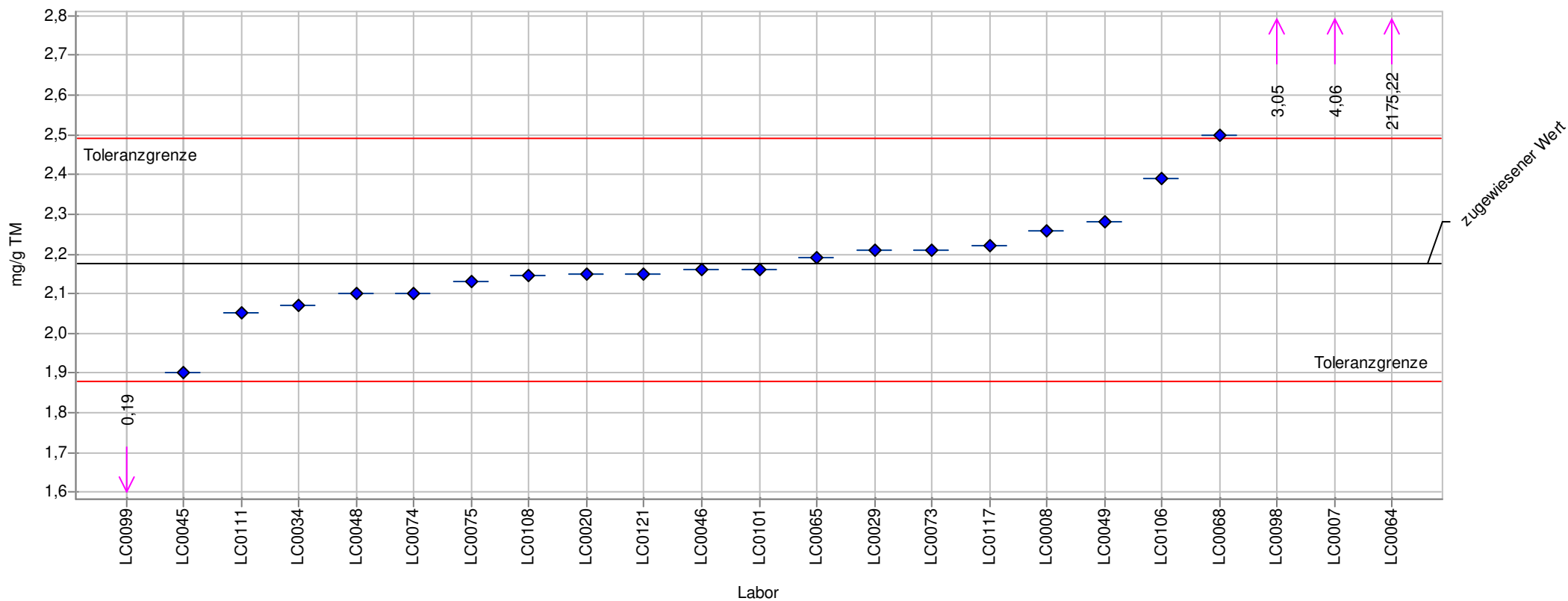
<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>zugewiesener Wert:</b>	3,146 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Ammonium-Stickstoff Soll-Stdabw.:		0,786 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,915 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	21	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	25,00% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	29,08%
		<b>Toleranzbereich:</b>	1,689 - 5,016 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0007	3,970	0,9
LC0020	3,680	0,6
LC0029		
LC0034	3,300	0,2
LC0035	3,380	0,3
LC0045	<0,100	
LC0046	2,020	-1,6
LC0047		
LC0048	2,330	-1,1
LC0049	3,750	0,7
LC0065	3,790	0,7
LC0068	2,240	-1,3
LC0083	0,913	-3,1
LC0086	2,410	-1,0
LC0090	3,300	0,2
LC0097	2,440	-1,0
LC0098	4,160	1,1
LC0099	2,870	-0,4
LC0101	3,930	0,9
LC0106	4,270	1,2
LC0108	4,194	1,1
LC0111	2,350	-1,1
LC0117	3,150	0,0
LC0121	2,756	-0,5

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 2  
**Merkmal:** Gesamt-Stickstoff  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 23  
**zugewiesener Wert:** 2,18 mg/g TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 1,88 - 2,49 mg/g TM ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,15 mg/g TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,15 mg/g TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 6,87% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 6,87%



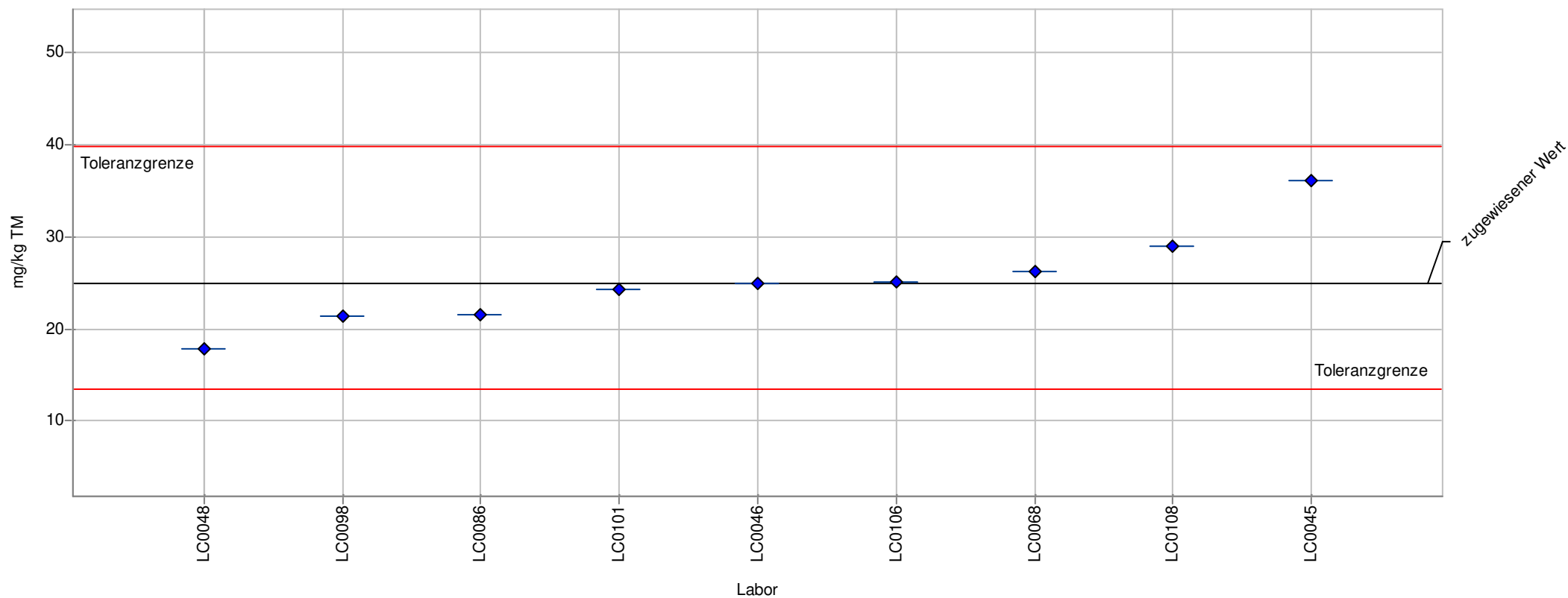
**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>zugewiesener Wert:</b>	2,18 mg/g TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Gesamt-Stickstoff	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,15 mg/g TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,15 mg/g TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	23	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	6,87% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	6,87%
		<b>Toleranzbereich:</b>	1,88 - 2,49 mg/g TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0007	4,06	12,2
LC0008	2,26	0,5
LC0020	2,15	-0,2
LC0029	2,21	0,2
LC0034	2,07	-0,7
LC0037		
LC0045	1,90	-1,9
LC0046	2,16	-0,1
LC0048	2,10	-0,5
LC0049	2,28	0,7
LC0064	2175,22	14030,6
LC0065	2,19	0,1
LC0068	2,50	2,1
LC0073	2,21	0,2
LC0074	2,10	-0,5
LC0075	2,13	-0,3
LC0098	3,05	5,6
LC0099	0,19	-13,7
LC0101	2,16	-0,1
LC0106	2,39	1,4
LC0108	2,15	-0,2
LC0111	2,05	-0,9
LC0117	2,22	0,3
LC0121	2,15	-0,2

# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>Soll-Stdabw.:</b>	6,240 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Mineralischer Schwefel	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	6,325 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	25,00% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	9	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	25,34%
<b>zugewiesener Wert:</b>	24,958 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	13,400 - 39,797 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		



## Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2	Soll-Stdabw.:	6,240 mg/kg TM (Limited)
Merkmal:	Mineralischer Schwefel	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,325 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	9	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,34%
zugewiesener Wert:	24,958 mg/kg TM (empirischer Wert)		
Toleranzbereich:	13,400 - 39,797 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0045	36,090	1,5
LC0046	24,900	0,0
LC0048	17,800	-1,3
LC0068	26,200	0,2
LC0086	21,500	-0,6
LC0098	21,400	-0,6
LC0101	24,300	-0,1
LC0106	25,100	0,0
LC0108	28,978	0,6

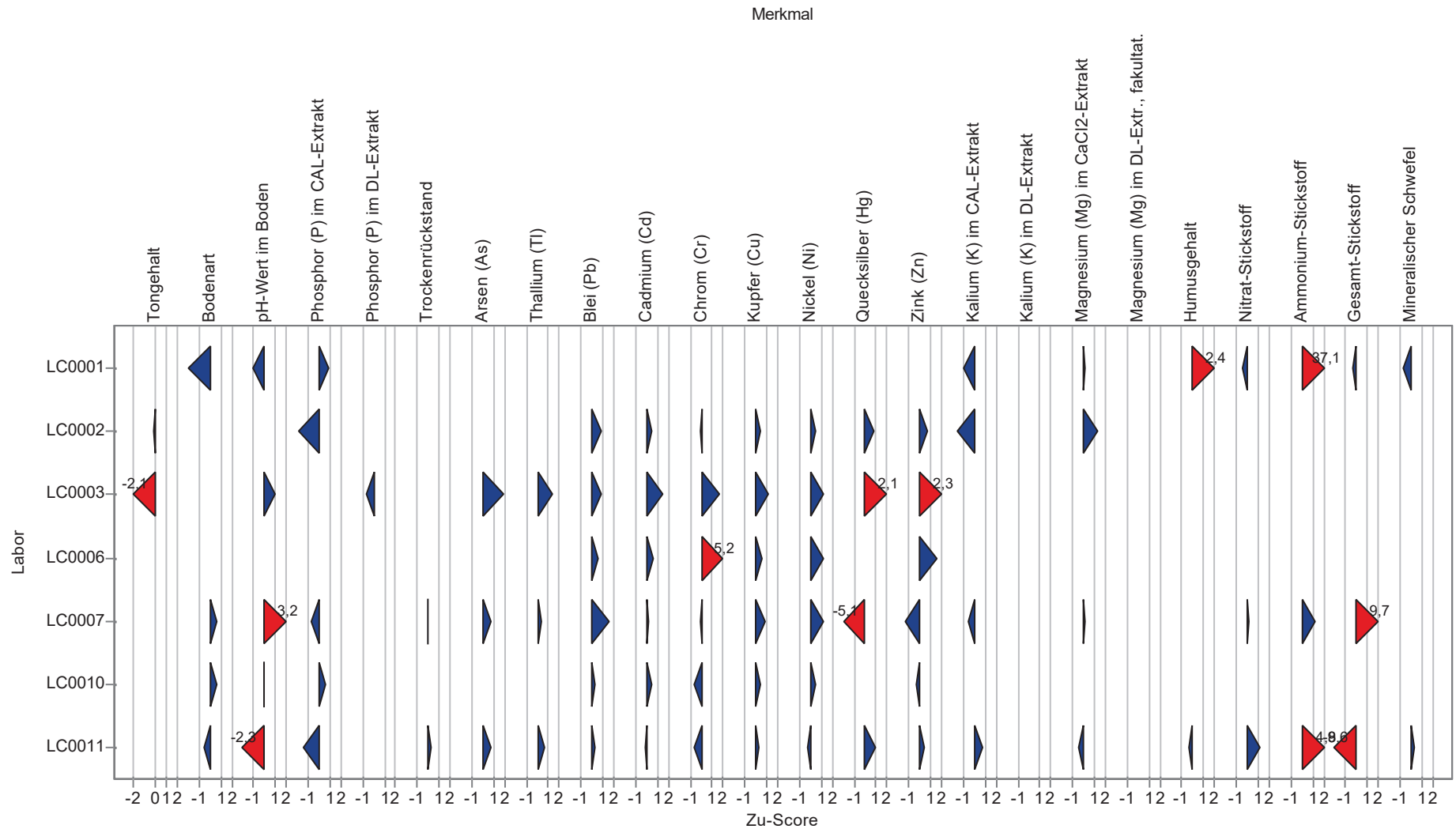
# Probe 3

### Kenndatentabelle Probe 3

	Statistische Methode	Anzahl Einzelwerte	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert
Arsen (As)	DIN38402 A45	56	49,573	4,156	4,156	8,38 %	8,38 %	41,381	58,482	0,694
Blei (Pb)	DIN38402 A45	72	108,668	10,535	10,535	9,69 %	9,69 %	88,020	131,417	1,552
Cadmium (Cd)	DIN38402 A45	72	0,826	0,071	0,071	8,58 %	8,58 %	0,686	0,978	0,010
Chrom (Cr)	DIN38402 A45	72	36,107	4,665	4,665	12,92 %	12,92 %	27,085	46,373	0,687
Kupfer (Cu)	DIN38402 A45	72	36,367	3,088	3,088	8,49 %	8,49 %	30,283	42,991	0,455
Nickel (Ni)	DIN38402 A45	72	30,066	3,056	3,056	10,17 %	10,17 %	24,087	36,684	0,450
Quecksilber (Hg)	DIN38402 A45	72	0,167	0,021	0,021	12,32 %	12,32 %	0,127	0,212	0,003
Thallium (Tl)	DIN38402 A45	55	2,978	0,745	0,800	25,00 %	26,87 %	1,599	4,749	0,137
Zink (Zn)	DIN38402 A45	72	235,529	15,220	15,220	6,46 %	6,46 %	205,272	267,806	2,242
pH-Wert im Boden	DIN38402 A45	82	6,860	0,075	0,075	1,09 %	1,09 %	6,707	7,014	0,010
Tongehalt	DIN38402 A45	16	23,382	3,551	3,551	15,19 %	15,19 %	16,576	31,303	1,110
Phosphor (P) im CAL-Extrakt	DIN38402 A45	53	140,544	14,908	14,908	10,61 %	10,61 %	111,438	172,904	2,560
Phosphor (P) im DL-Extrakt	DIN38402 A45	28	168,593	16,655	16,655	9,88 %	9,88 %	135,974	204,595	3,934
Trockenrückstand	DIN38402 A45	62	98,698	4,935	0,390	5,00 %	0,39 %	88,822	109,080	0,062
Kalium (K) im CAL-Extrakt	DIN38402 A45	47	286,039	16,398	16,398	5,73 %	5,73 %	253,332	320,676	2,990
Kalium (K) im DL-Extrakt	DIN38402 A45	23	329,654	16,483	15,318	5,00 %	4,65 %	296,668	364,332	3,993
Magnesium (Mg) im CaCl <sub>2</sub> -Extrakt	DIN38402 A45	48	142,948	9,424	9,424	6,59 %	6,59 %	124,225	162,946	1,700
Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	DIN38402 A45	14	285,717	33,651	33,651	11,78 %	11,78 %	220,334	359,263	11,242
Humusgehalt	DIN38402 A45	45	4,076	0,204	0,201	5,00 %	4,92 %	3,668	4,505	0,037
Nitrat-Stickstoff	DIN38402 A45	35	16,104	0,865	0,865	5,37 %	5,37 %	14,377	17,926	0,183
Ammonium-Stickstoff	DIN38402 A45	34	2,582	0,645	0,900	25,00 %	34,86 %	1,386	4,117	0,196
Gesamt-Stickstoff	DIN38402 A45	40	2,27	0,12	0,12	5,37 %	5,37 %	2,03	2,53	0,02
Mineralischer Schwefel	DIN38402 A45	22	17,895	3,257	3,257	18,20 %	18,20 %	11,721	25,299	0,868

# Übersicht ZuScores

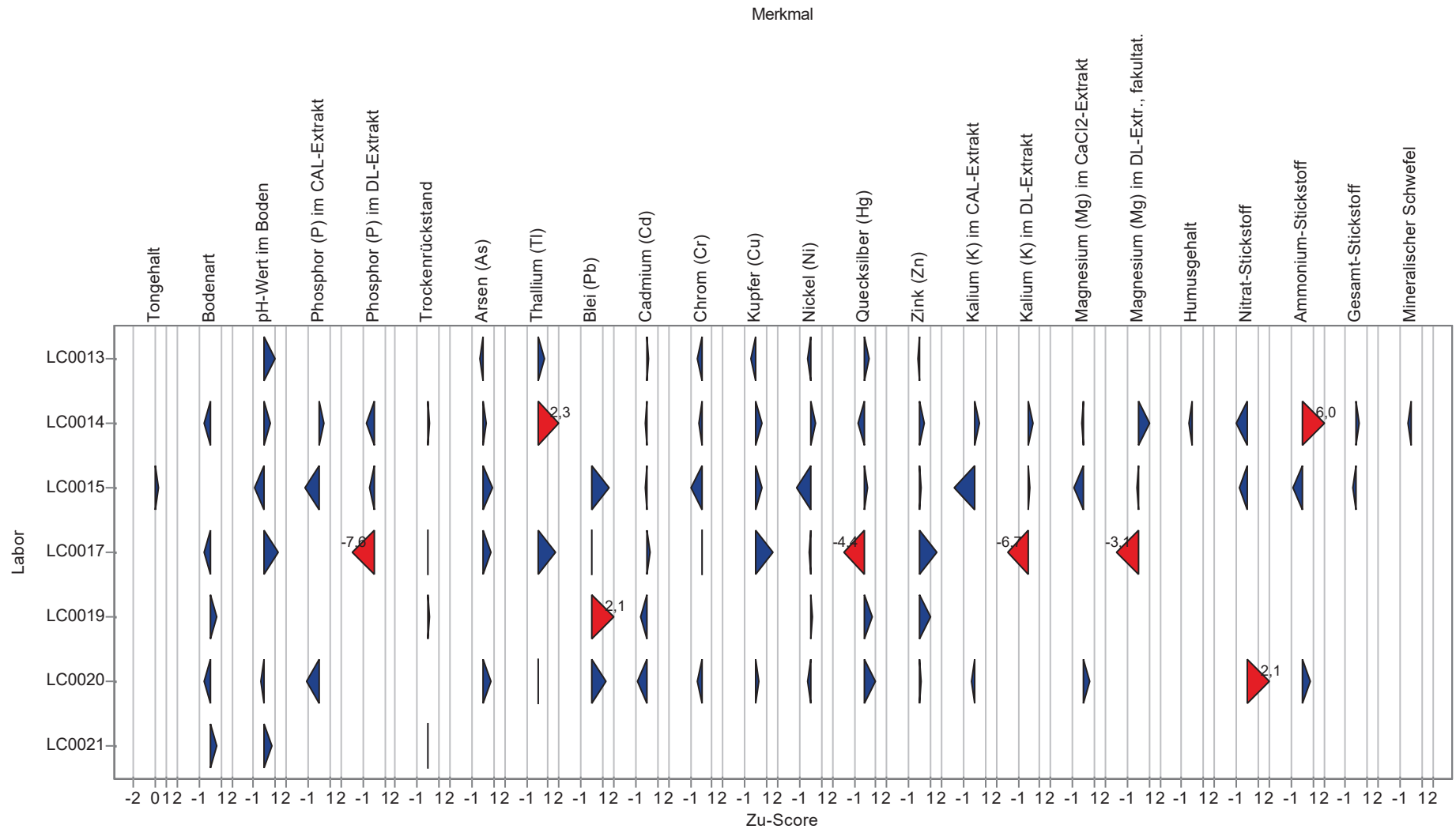
## Probe 3





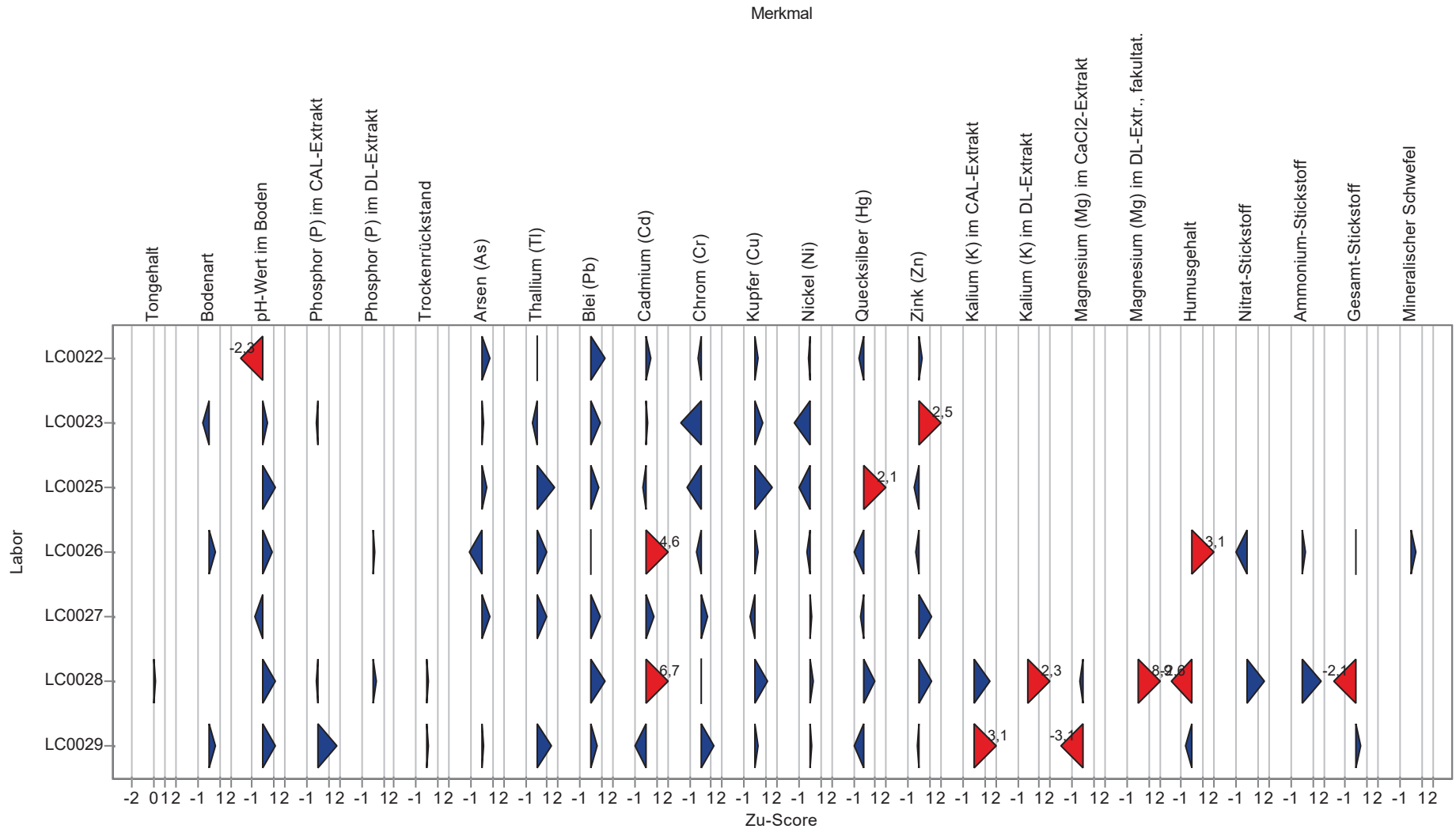
# Übersicht ZuScores

## Probe 3



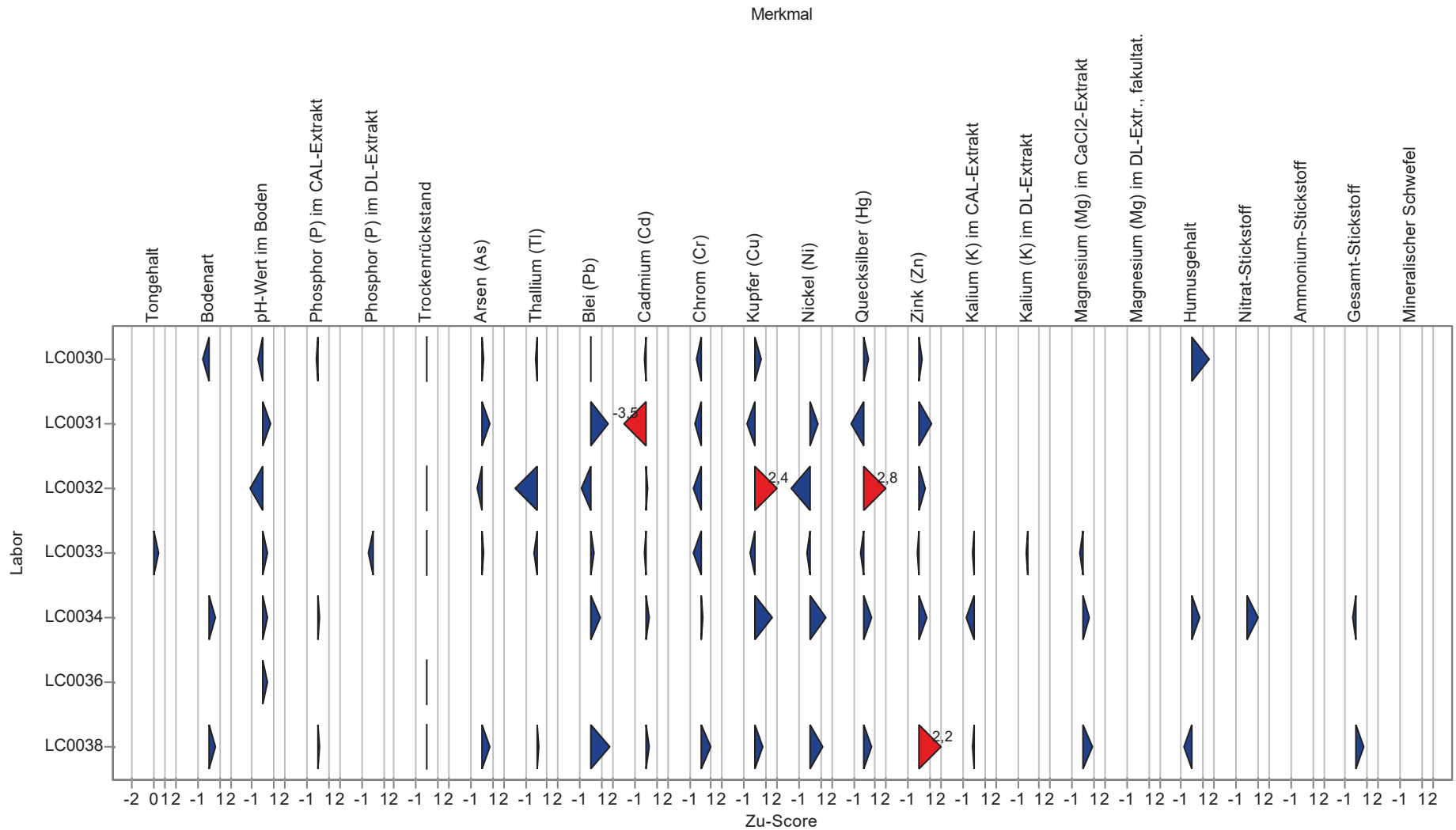
# Übersicht ZuScores

## Probe 3



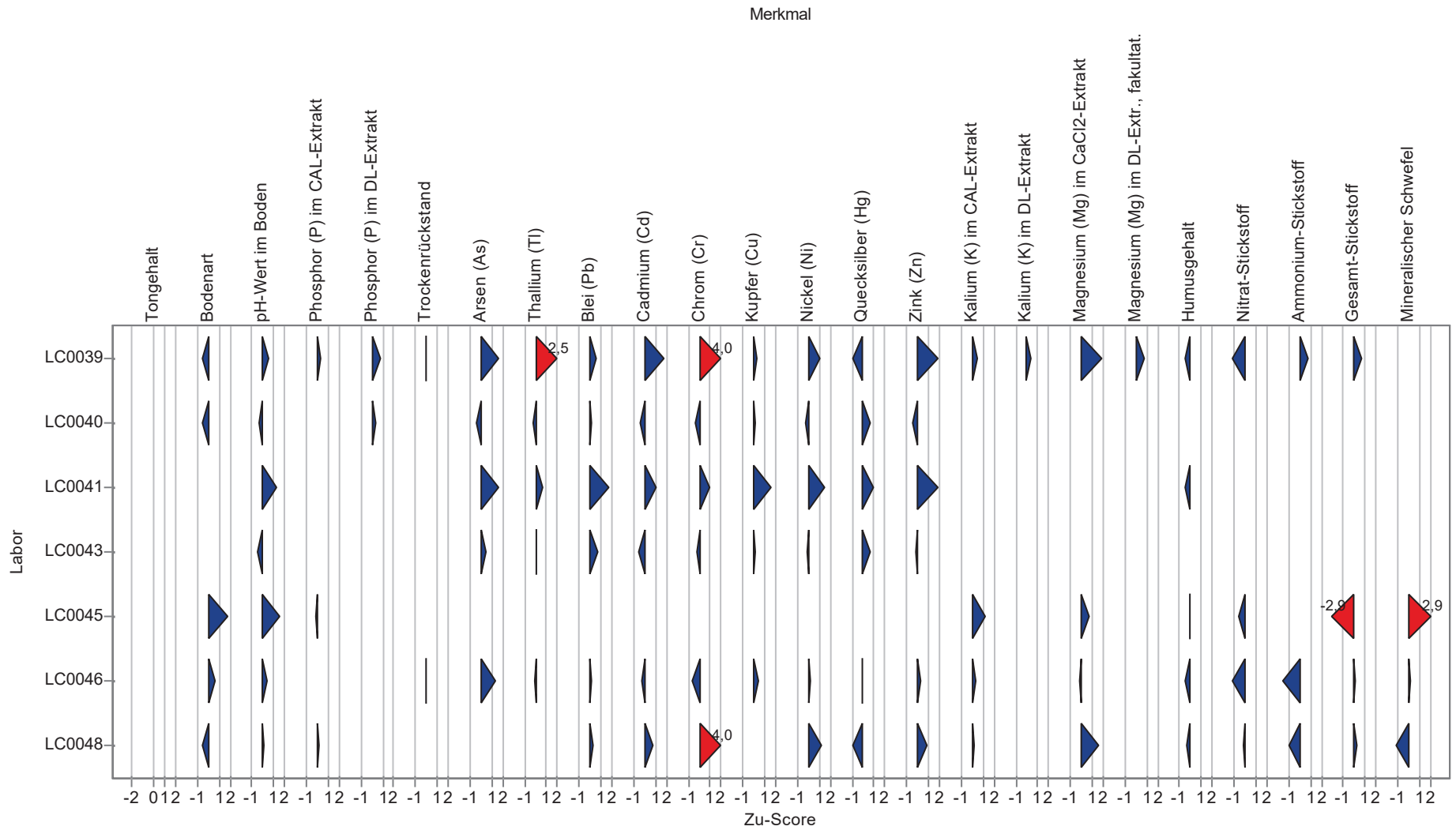
# Übersicht ZuScores

## Probe 3



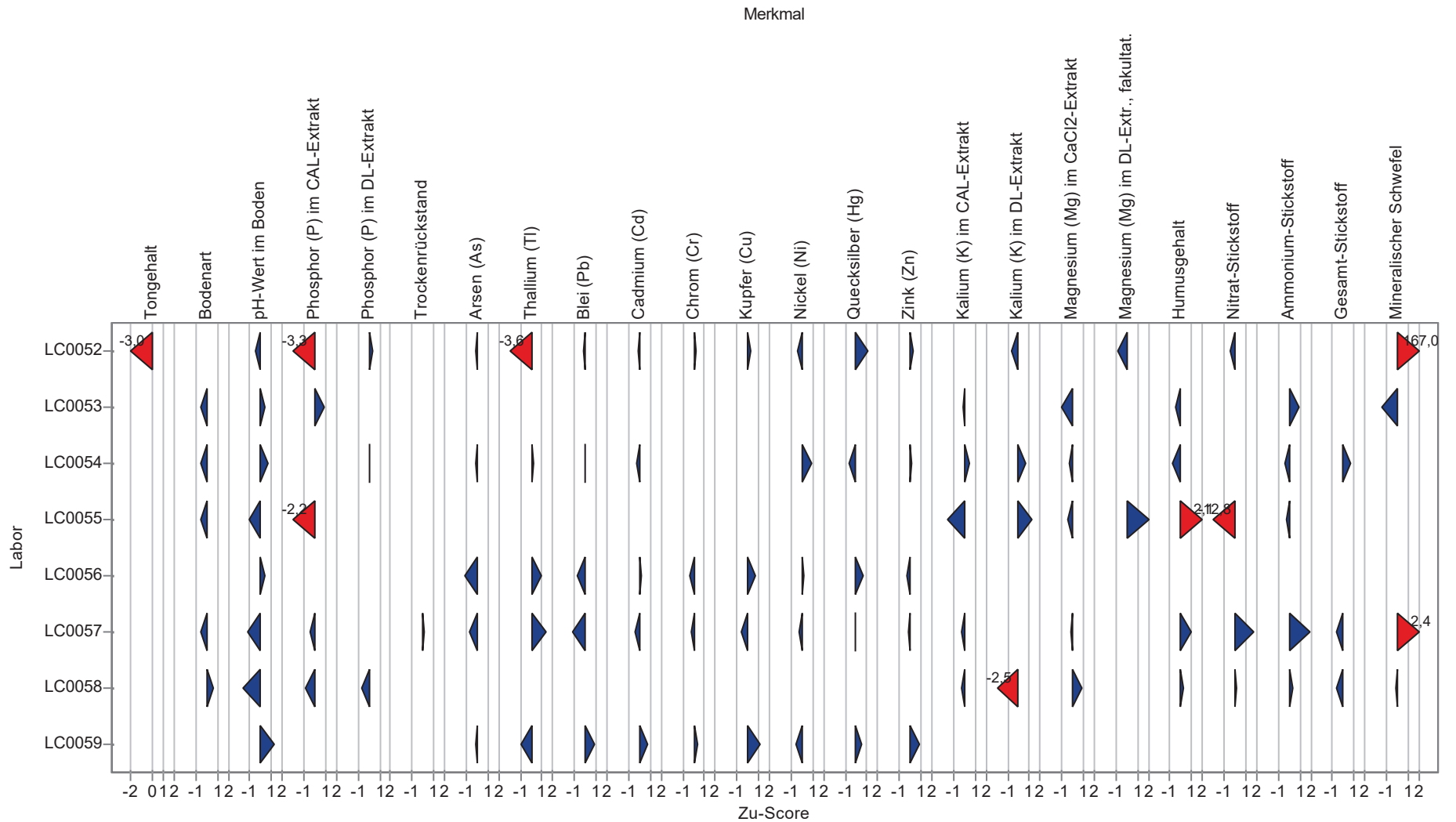
# Übersicht ZuScores

## Probe 3



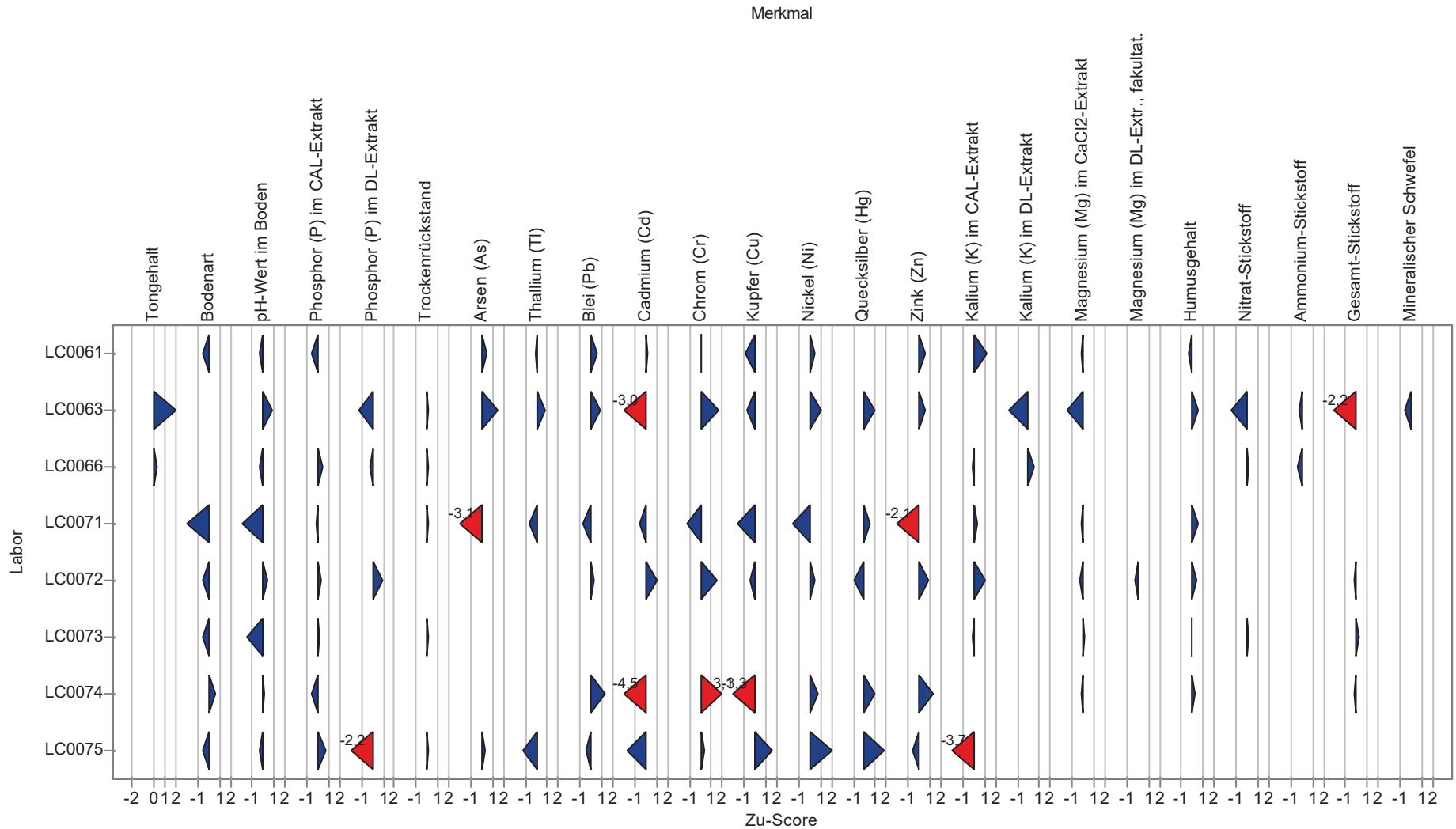
# Übersicht ZuScores

## Probe 3



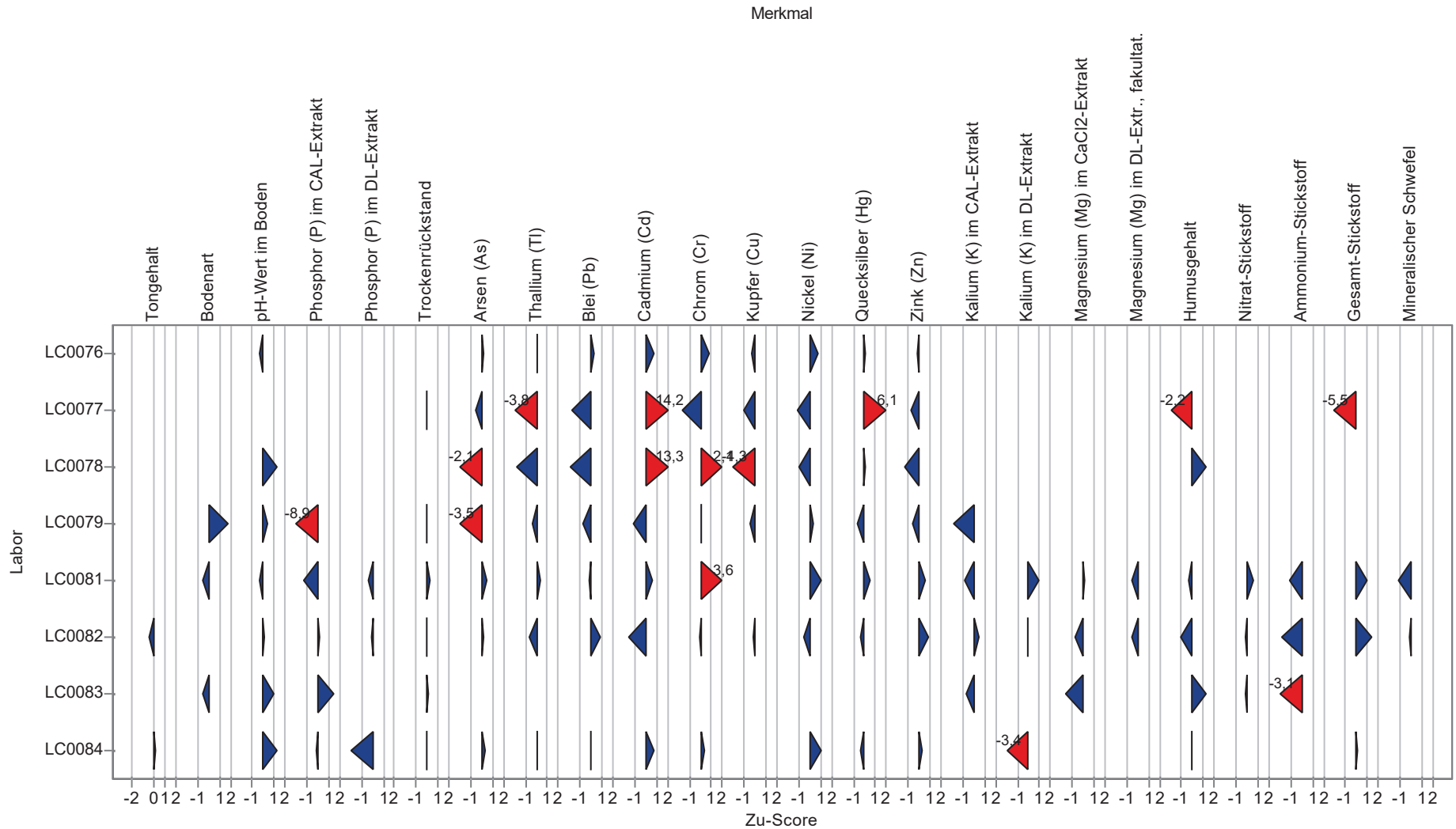
# Übersicht ZuScores

## Probe 3



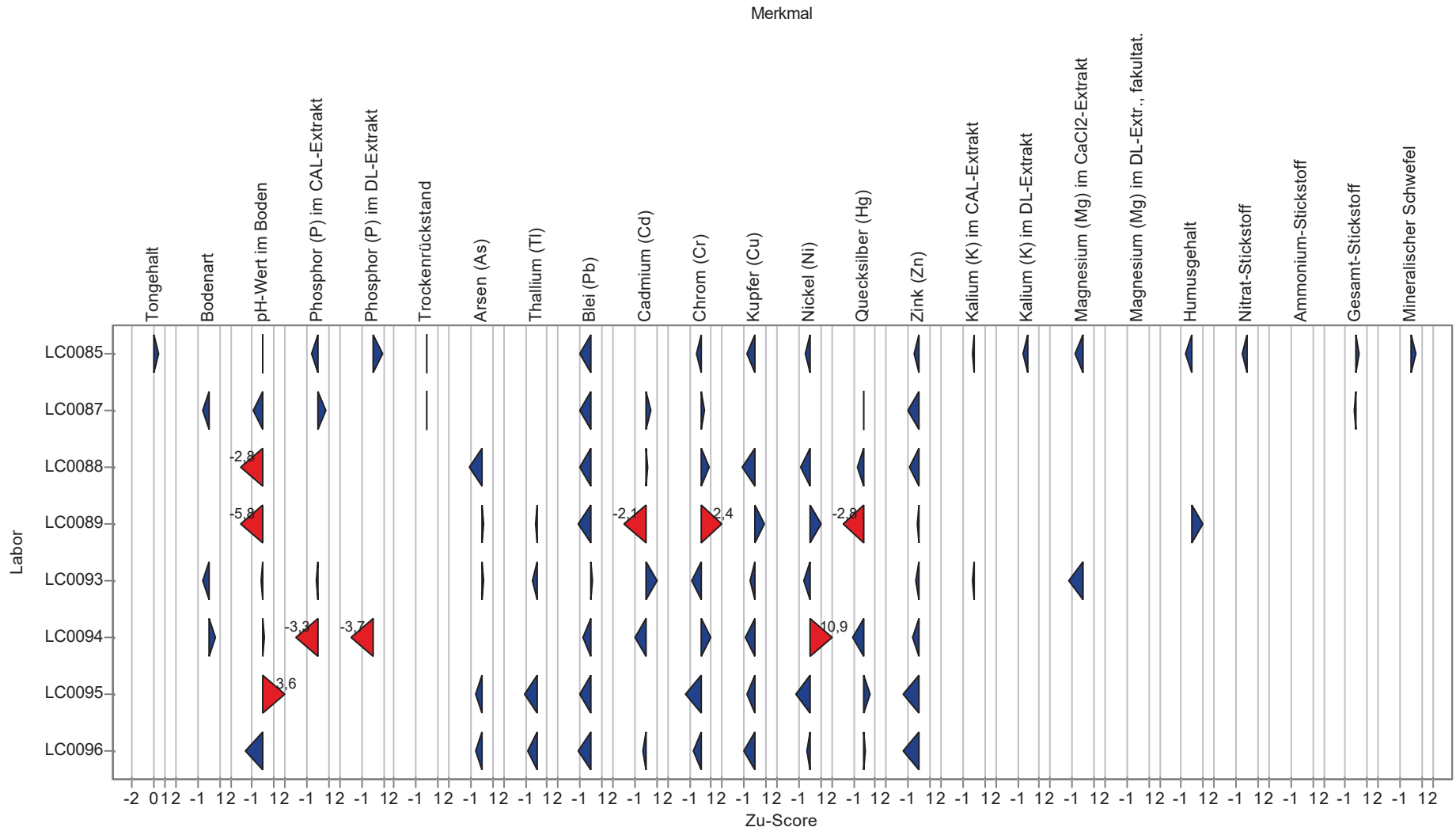
# Übersicht ZuScores

## Probe 3



# Übersicht ZuScores

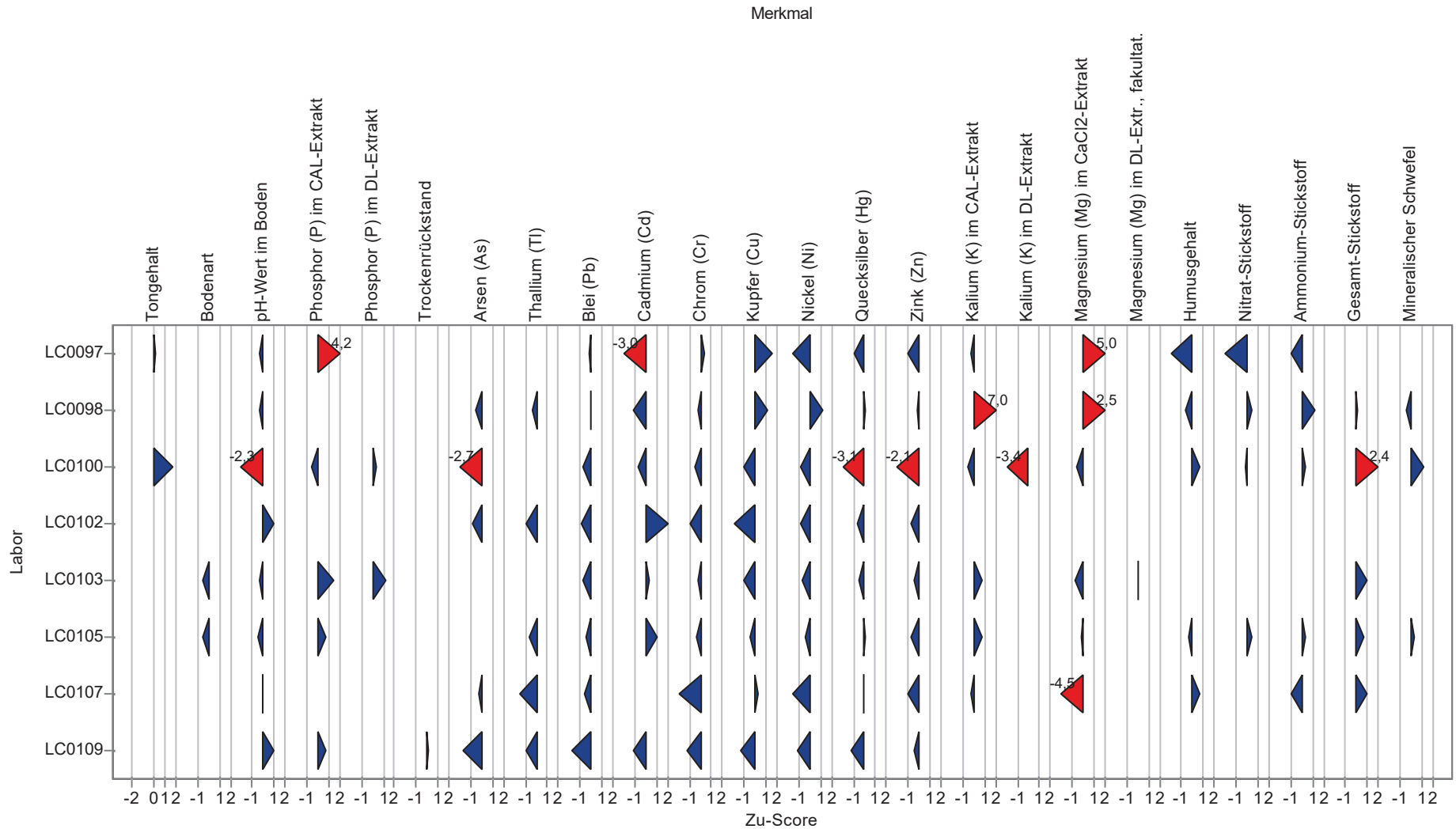
## Probe 3





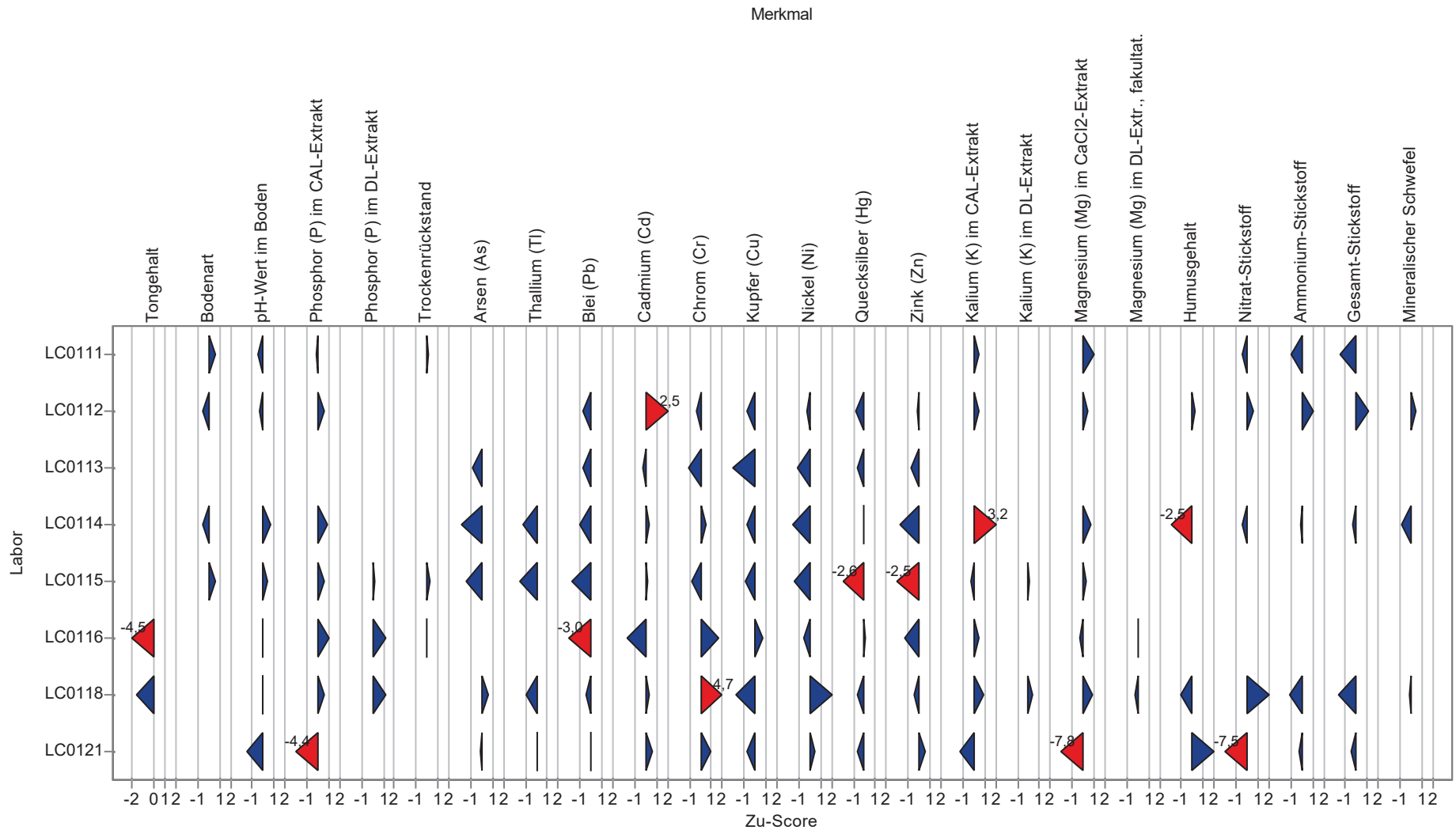
# Übersicht ZuScores

## Probe 3



# Übersicht ZuScores

## Probe 3

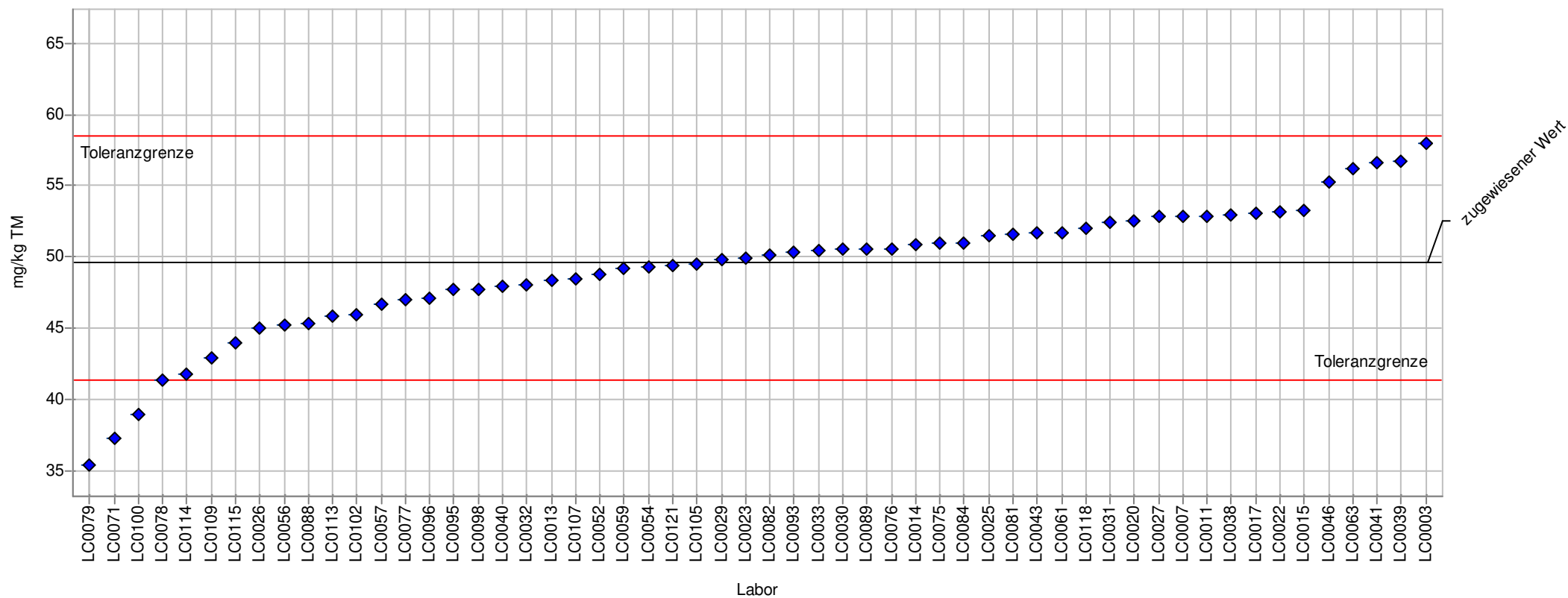


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Arsen (As)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 56  
**zugewiesener Wert:** 49,573 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 41,381 - 58,482 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 4,156 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 4,156 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 8,38% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 8,38%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 3</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>49,573 mg/kg TM (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Arsen (As)</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>4,156 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>4,156 mg/kg TM</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>56</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>8,38% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>8,38%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>41,381 - 58,482 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0003	58,000	1,9
LC0007	52,900	0,8
LC0011	52,900	0,8
LC0013	48,400	-0,3
LC0014	50,900	0,3
LC0015	53,300	0,9
LC0017	53,010	0,8
LC0020	52,500	0,7
LC0021		
LC0022	53,200	0,8
LC0023	49,900	0,1
LC0025	51,500	0,4
LC0026	45,000	-1,1
LC0027	52,800	0,7
LC0029	49,800	0,1
LC0030	50,500	0,2
LC0031	52,420	0,7
LC0032	48,000	-0,4
LC0033	50,400	0,2
LC0038	53,000	0,8
LC0039	56,700	1,6
LC0040	47,900	-0,4
LC0041	56,600	1,6
LC0043	51,700	0,5
LC0046	55,300	1,3
LC0052	48,800	-0,2
LC0054	49,280	-0,1
LC0056	45,200	-1,1
LC0057	46,700	-0,7
LC0059	49,200	-0,1
LC0061	51,700	0,5
LC0063	56,200	1,5
LC0071	37,300	-3,1
LC0075	50,980	0,3
LC0076	50,600	0,2
LC0077	47,000	-0,6
LC0078	41,300	-2,1
LC0079	35,400	-3,5
LC0081	51,600	0,5
LC0082	50,100	0,1
LC0084	51,000	0,3
LC0088	45,300	-1,1
LC0089	50,500	0,2
LC0093	50,300	0,2
LC0095	47,700	-0,5

## LÜRV Boden 2021

---

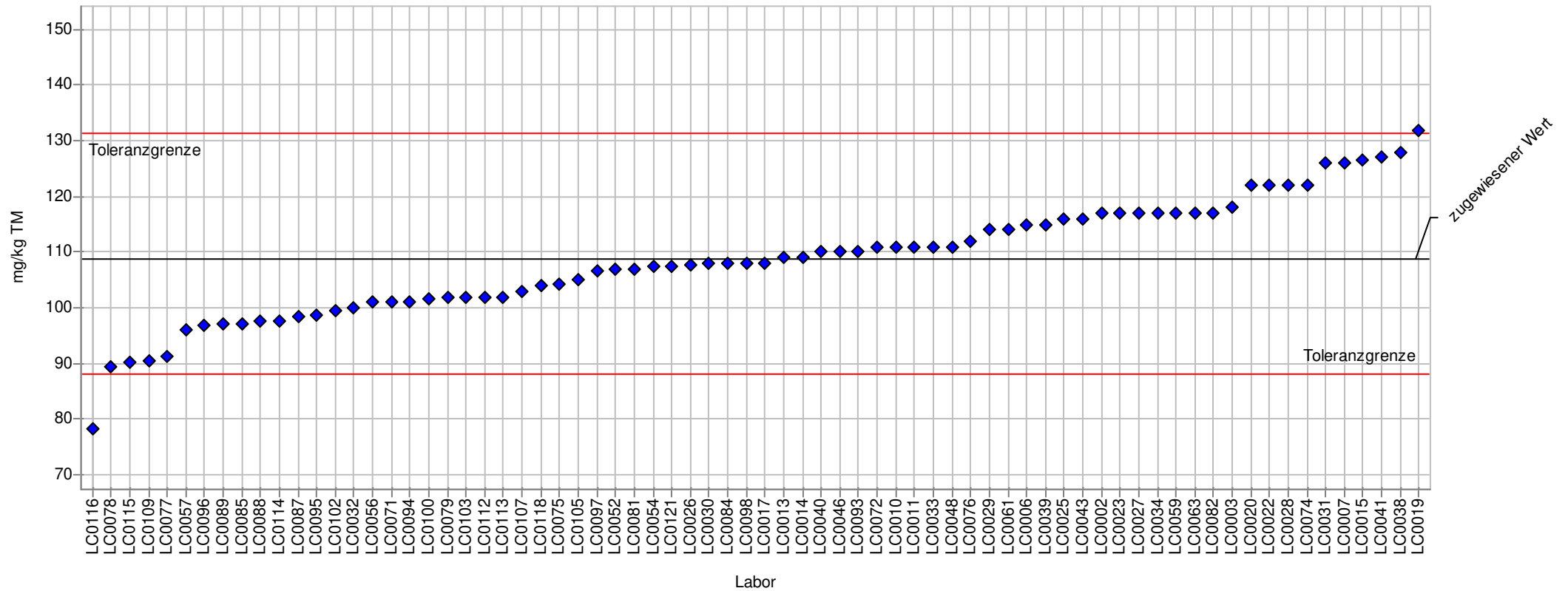
LC0096	47,101	-0,6
LC0098	47,700	-0,5
LC0100	38,900	-2,7
LC0102	45,900	-0,9
LC0105	49,500	0,0
LC0107	48,500	-0,3
LC0109	42,900	-1,7
LC0113	45,800	-0,9
LC0114	41,800	-1,9
LC0115	44,000	-1,4
LC0118	51,982	0,6
LC0121	49,360	-0,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Blei (Pb)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 72  
**zugewiesener Wert:** 108,668 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 88,020 - 131,417 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 10,535 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 10,535 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 9,69% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 9,69%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>zugewiesener Wert:</b>	108,668 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Blei (Pb)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	10,535 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	10,535 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	9,69% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	9,69%
		<b>Toleranzbereich:</b>	88,020 - 131,417 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	117,000	0,8
LC0003	118,000	0,8
LC0006	115,000	0,6
LC0007	126,000	1,6
LC0010	111,000	0,2
LC0011	111,000	0,2
LC0013	109,000	0,0
LC0014	109,000	0,0
LC0015	126,600	1,6
LC0017	108,100	-0,1
LC0019	132,000	2,1
LC0020	122,000	1,2
LC0021		
LC0022	122,000	1,2
LC0023	117,000	0,8
LC0025	116,000	0,7
LC0026	107,600	-0,1
LC0027	117,000	0,8
LC0028	122,000	1,2
LC0029	114,000	0,5
LC0030	108,000	-0,1
LC0031	125,900	1,6
LC0032	100,000	-0,9
LC0033	111,000	0,2
LC0034	117,000	0,8
LC0038	128,000	1,7
LC0039	115,000	0,6
LC0040	110,000	0,1
LC0041	127,000	1,7
LC0043	116,000	0,7
LC0046	110,000	0,1
LC0048	111,000	0,2
LC0052	107,000	-0,2
LC0054	107,400	-0,1
LC0056	101,000	-0,8
LC0057	96,100	-1,2
LC0059	117,000	0,8
LC0061	114,000	0,5
LC0063	117,000	0,8
LC0071	101,000	-0,8
LC0072	110,900	0,2
LC0074	122,000	1,2
LC0075	104,360	-0,4
LC0076	112,000	0,3
LC0077	91,200	-1,7



## LÜRV Boden 2021

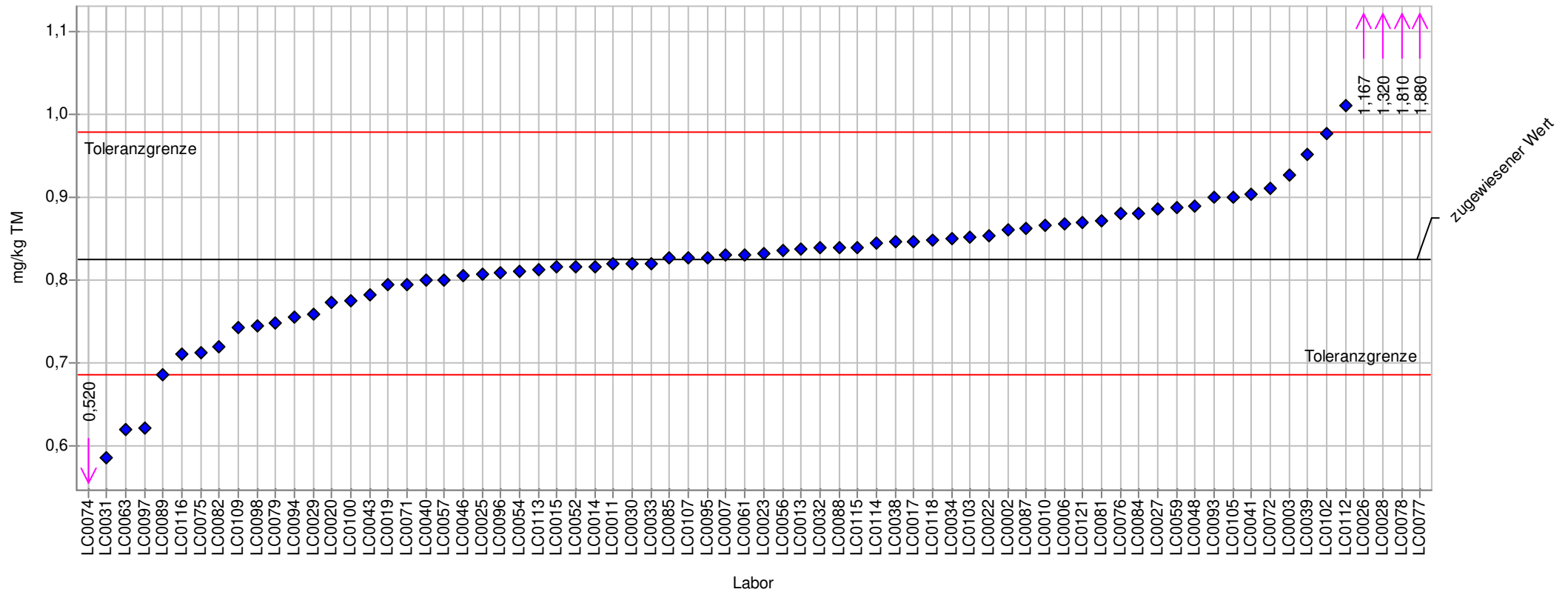
LC0078	89,400	-1,9
LC0079	102,000	-0,7
LC0081	107,000	-0,2
LC0082	117,000	0,8
LC0084	108,000	-0,1
LC0085	97,200	-1,1
LC0087	98,300	-1,0
LC0088	97,500	-1,1
LC0089	97,000	-1,2
LC0093	110,000	0,1
LC0094	101,000	-0,8
LC0095	98,600	-1,0
LC0096	96,940	-1,2
LC0097	106,700	-0,2
LC0098	108,000	-0,1
LC0100	101,500	-0,7
LC0102	99,600	-0,9
LC0103	102,000	-0,7
LC0105	105,000	-0,4
LC0107	103,000	-0,6
LC0109	90,400	-1,8
LC0112	102,000	-0,7
LC0113	102,000	-0,7
LC0114	97,700	-1,1
LC0115	90,300	-1,8
LC0116	78,200	-3,0
LC0118	104,032	-0,5
LC0121	107,436	-0,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Cadmium (Cd)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 72  
**zugewiesener Wert:** 0,826 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 0,686 - 0,978 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,071 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,071 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 8,58% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 8,58%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>zugewiesener Wert:</b>	0,826 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Cadmium (Cd)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,071 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,071 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	8,58% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	8,58%
		<b>Toleranzbereich:</b>	0,686 - 0,978 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	0,860	0,5
LC0003	0,927	1,4
LC0006	0,867	0,6
LC0007	0,830	0,1
LC0010	0,866	0,5
LC0011	0,820	-0,1
LC0013	0,838	0,2
LC0014	0,817	-0,1
LC0015	0,816	-0,1
LC0017	0,847	0,3
LC0019	0,794	-0,5
LC0020	0,773	-0,8
LC0021		
LC0022	0,854	0,4
LC0023	0,832	0,1
LC0025	0,807	-0,3
LC0026	1,167	4,6
LC0027	0,885	0,8
LC0028	1,320	6,7
LC0029	0,759	-1,0
LC0030	0,820	-0,1
LC0031	0,587	-3,5
LC0032	0,840	0,2
LC0033	0,820	-0,1
LC0034	0,850	0,3
LC0038	0,846	0,3
LC0039	0,952	1,7
LC0040	0,800	-0,4
LC0041	0,904	1,1
LC0043	0,783	-0,6
LC0046	0,806	-0,3
LC0048	0,889	0,8
LC0052	0,816	-0,1
LC0054	0,811	-0,2
LC0056	0,836	0,1
LC0057	0,800	-0,4
LC0059	0,887	0,8
LC0061	0,830	0,1
LC0063	0,620	-3,0
LC0071	0,795	-0,5
LC0072	0,911	1,1
LC0074	0,520	-4,5
LC0075	0,712	-1,7
LC0076	0,880	0,7
LC0077	1,880	14,2

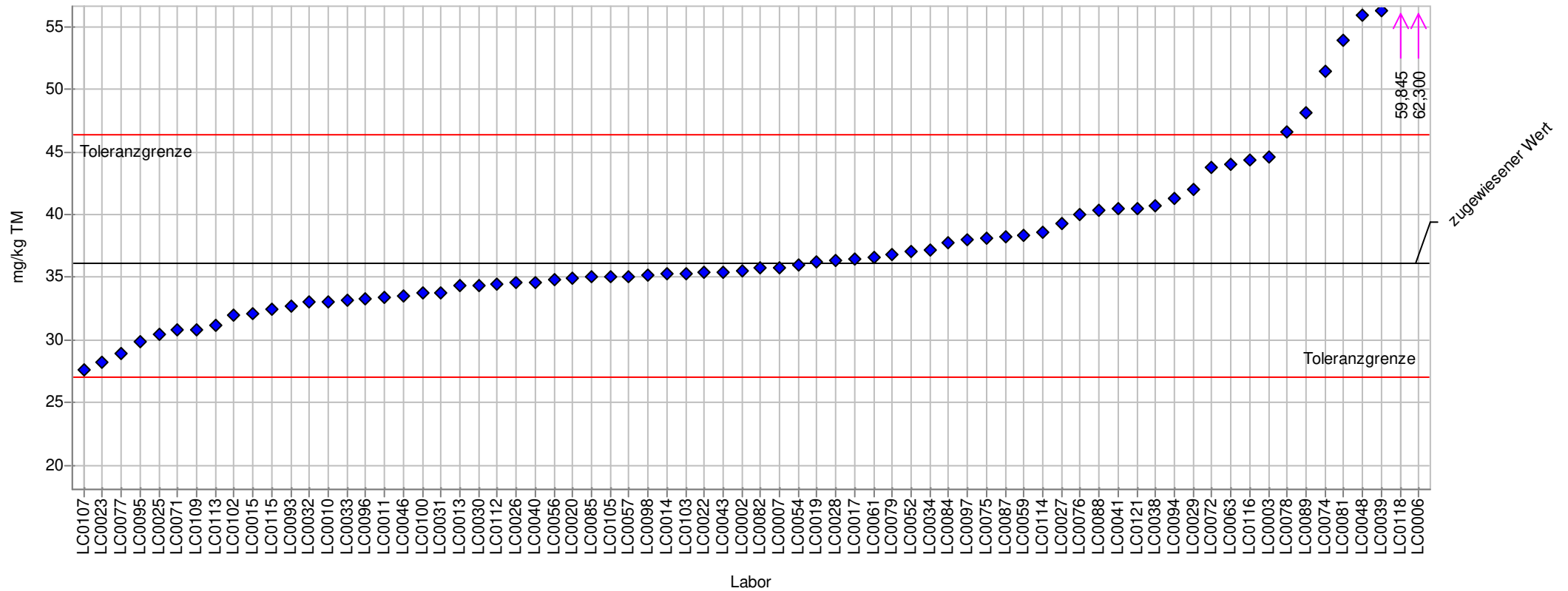
## LÜRV Boden 2021

LC0078	1,810	13,3
LC0079	0,749	-1,1
LC0081	0,871	0,6
LC0082	0,720	-1,6
LC0084	0,880	0,7
LC0085	0,826	0,0
LC0087	0,863	0,5
LC0088	0,840	0,2
LC0089	0,686	-2,1
LC0093	0,900	1,0
LC0094	0,756	-1,0
LC0095	0,827	0,0
LC0096	0,809	-0,2
LC0097	0,623	-3,0
LC0098	0,744	-1,2
LC0100	0,776	-0,7
LC0102	0,976	2,0
LC0103	0,851	0,3
LC0105	0,900	1,0
LC0107	0,826	0,0
LC0109	0,743	-1,2
LC0112	1,010	2,5
LC0113	0,812	-0,2
LC0114	0,845	0,3
LC0115	0,840	0,2
LC0116	0,711	-1,7
LC0118	0,849	0,3
LC0121	0,869	0,6

# Einzelardarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Chrom (Cr)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 72  
**zugewiesener Wert:** 36,107 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 27,085 - 46,373 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 4,665 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 4,665 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,92% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,92%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>zugewiesener Wert:</b>	36,107 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Chrom (Cr)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	4,665 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	4,665 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	12,92% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	12,92%
		<b>Toleranzbereich:</b>	27,085 - 46,373 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	35,500	-0,1
LC0003	44,600	1,7
LC0006	62,300	5,2
LC0007	35,800	-0,1
LC0010	33,100	-0,7
LC0011	33,400	-0,6
LC0013	34,300	-0,4
LC0014	35,300	-0,2
LC0015	32,100	-0,9
LC0017	36,490	0,1
LC0019	36,200	0,0
LC0020	34,900	-0,3
LC0021		
LC0022	35,400	-0,2
LC0023	28,200	-1,8
LC0025	30,400	-1,3
LC0026	34,530	-0,4
LC0027	39,300	0,6
LC0028	36,400	0,1
LC0029	42,000	1,2
LC0030	34,300	-0,4
LC0031	33,810	-0,5
LC0032	33,000	-0,7
LC0033	33,200	-0,7
LC0034	37,200	0,2
LC0038	40,700	0,9
LC0039	56,300	4,0
LC0040	34,600	-0,3
LC0041	40,500	0,9
LC0043	35,400	-0,2
LC0046	33,500	-0,6
LC0048	55,900	4,0
LC0052	37,080	0,2
LC0054	35,980	0,0
LC0056	34,800	-0,3
LC0057	35,100	-0,2
LC0059	38,300	0,4
LC0061	36,600	0,1
LC0063	44,000	1,6
LC0071	30,800	-1,2
LC0072	43,750	1,5
LC0074	51,500	3,1
LC0075	38,148	0,4
LC0076	40,020	0,8
LC0077	28,900	-1,6

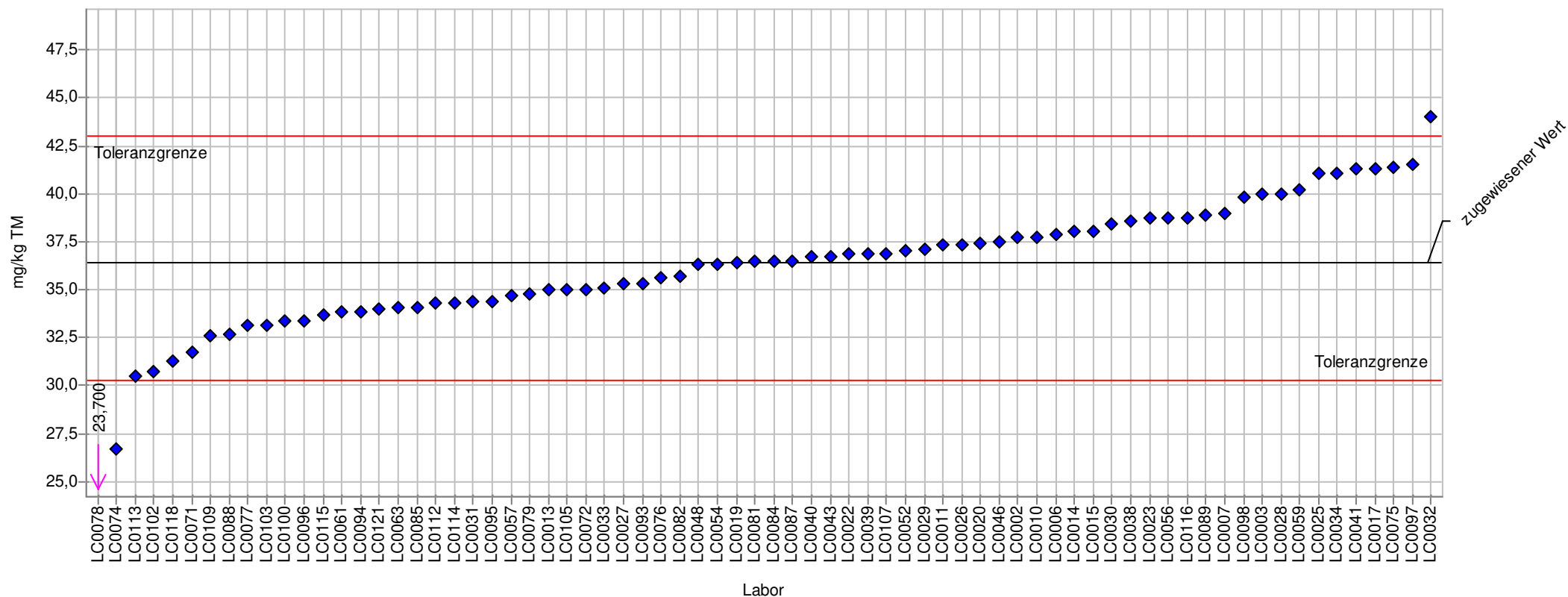
## LÜRV Boden 2021

LC0078	46,600	2,1
LC0079	36,800	0,1
LC0081	53,900	3,6
LC0082	35,700	-0,1
LC0084	37,800	0,3
LC0085	35,000	-0,3
LC0087	38,200	0,4
LC0088	40,300	0,8
LC0089	48,100	2,4
LC0093	32,700	-0,8
LC0094	41,300	1,0
LC0095	29,900	-1,4
LC0096	33,256	-0,6
LC0097	38,000	0,4
LC0098	35,200	-0,2
LC0100	33,800	-0,5
LC0102	32,000	-0,9
LC0103	35,300	-0,2
LC0105	35,000	-0,3
LC0107	27,600	-1,9
LC0109	30,800	-1,2
LC0112	34,500	-0,4
LC0113	31,100	-1,1
LC0114	38,600	0,5
LC0115	32,400	-0,8
LC0116	44,400	1,7
LC0118	59,845	4,7
LC0121	40,505	0,9

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Kupfer (Cu)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 72  
**zugewiesener Wert:** 36,367 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 30,283 - 42,991 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 3,088 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 3,088 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 8,49% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 8,49%





**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>zugewiesener Wert:</b>	36,367 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Kupfer (Cu)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	3,088 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	3,088 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	8,49% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	8,49%
		<b>Toleranzbereich:</b>	30,283 - 42,991 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	37,700	0,4
LC0003	40,000	1,1
LC0006	37,900	0,5
LC0007	39,000	0,8
LC0010	37,700	0,4
LC0011	37,300	0,3
LC0013	35,000	-0,5
LC0014	38,000	0,5
LC0015	38,000	0,5
LC0017	41,320	1,5
LC0019	36,400	0,0
LC0020	37,400	0,3
LC0021		
LC0022	36,900	0,2
LC0023	38,700	0,7
LC0025	41,100	1,5
LC0026	37,350	0,3
LC0027	35,300	-0,4
LC0028	40,000	1,1
LC0029	37,100	0,2
LC0030	38,400	0,6
LC0031	34,360	-0,7
LC0032	44,000	2,4
LC0033	35,100	-0,4
LC0034	41,100	1,5
LC0038	38,600	0,7
LC0039	36,900	0,2
LC0040	36,700	0,1
LC0041	41,300	1,5
LC0043	36,700	0,1
LC0046	37,500	0,4
LC0048	36,300	0,0
LC0052	37,000	0,2
LC0054	36,330	0,0
LC0056	38,700	0,7
LC0057	34,700	-0,6
LC0059	40,200	1,2
LC0061	33,800	-0,9
LC0063	34,100	-0,8
LC0071	31,700	-1,6
LC0072	35,030	-0,5
LC0074	26,700	-3,3
LC0075	41,388	1,6
LC0076	35,600	-0,3
LC0077	33,100	-1,1

## LÜRV Boden 2021

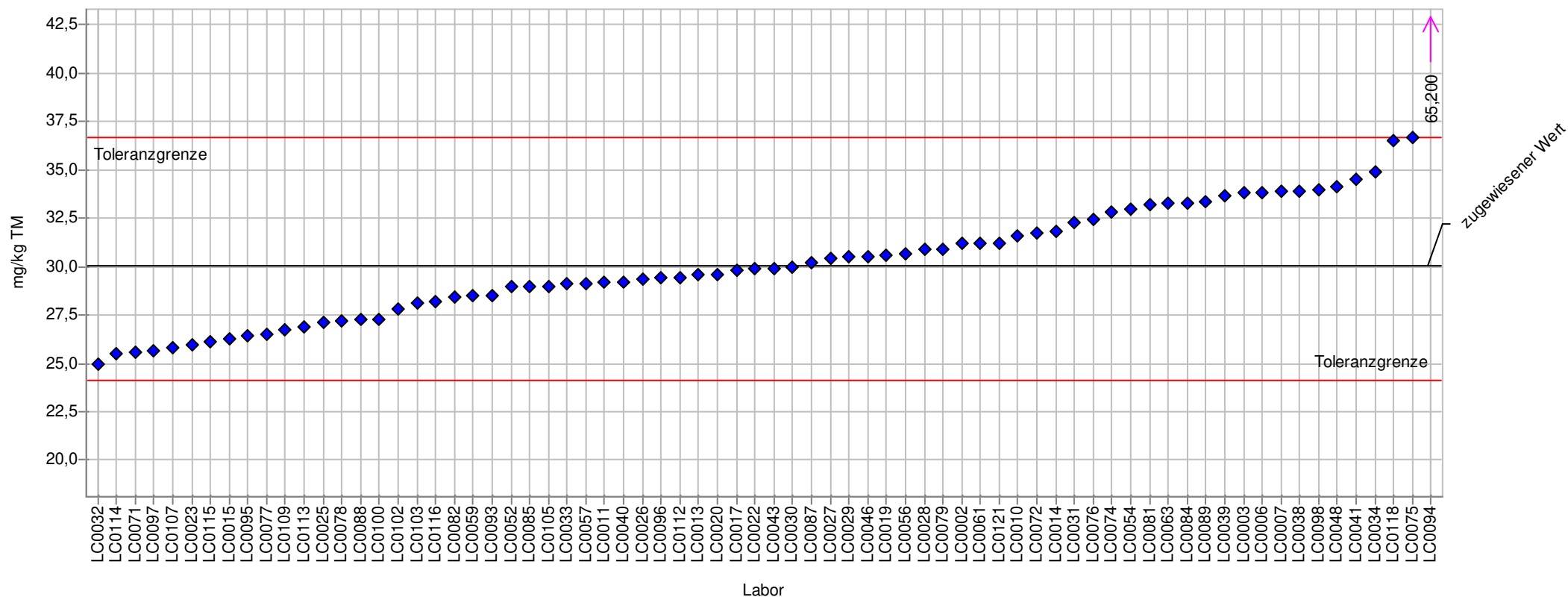
LC0078	23,700	-4,3
LC0079	34,800	-0,5
LC0081	36,500	0,0
LC0082	35,700	-0,2
LC0084	36,500	0,0
LC0085	34,100	-0,8
LC0087	36,500	0,0
LC0088	32,700	-1,2
LC0089	38,900	0,8
LC0093	35,300	-0,4
LC0094	33,800	-0,9
LC0095	34,400	-0,7
LC0096	33,407	-1,0
LC0097	41,530	1,6
LC0098	39,800	1,1
LC0100	33,400	-1,0
LC0102	30,700	-1,9
LC0103	33,100	-1,1
LC0105	35,000	-0,5
LC0107	36,900	0,2
LC0109	32,600	-1,3
LC0112	34,300	-0,7
LC0113	30,500	-2,0
LC0114	34,300	-0,7
LC0115	33,700	-0,9
LC0116	38,700	0,7
LC0118	31,240	-1,7
LC0121	33,964	-0,8



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Nickel (Ni)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 72  
**zugewiesener Wert:** 30,066 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 24,087 - 36,684 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 3,056 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 3,056 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,17% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,17%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>zugewiesener Wert:</b>	30,066 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Nickel (Ni)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	3,056 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	3,056 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	10,17% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	10,17%
		<b>Toleranzbereich:</b>	24,087 - 36,684 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	31,200	0,4
LC0003	33,800	1,2
LC0006	33,800	1,2
LC0007	33,900	1,2
LC0010	31,600	0,5
LC0011	29,200	-0,3
LC0013	29,600	-0,2
LC0014	31,800	0,5
LC0015	26,300	-1,3
LC0017	29,840	-0,1
LC0019	30,600	0,2
LC0020	29,600	-0,2
LC0021		
LC0022	29,900	-0,1
LC0023	26,000	-1,4
LC0025	27,100	-1,0
LC0026	29,330	-0,3
LC0027	30,400	0,1
LC0028	30,900	0,3
LC0029	30,500	0,1
LC0030	30,000	0,0
LC0031	32,310	0,7
LC0032	25,000	-1,7
LC0033	29,100	-0,3
LC0034	34,900	1,5
LC0038	33,900	1,2
LC0039	33,700	1,1
LC0040	29,200	-0,3
LC0041	34,500	1,4
LC0043	29,900	-0,1
LC0046	30,500	0,1
LC0048	34,100	1,2
LC0052	29,000	-0,4
LC0054	32,960	0,9
LC0056	30,700	0,2
LC0057	29,100	-0,3
LC0059	28,500	-0,5
LC0061	31,200	0,4
LC0063	33,300	1,0
LC0071	25,600	-1,5
LC0072	31,710	0,5
LC0074	32,800	0,8
LC0075	36,656	2,0
LC0076	32,400	0,7
LC0077	26,500	-1,2

## LÜRV Boden 2021

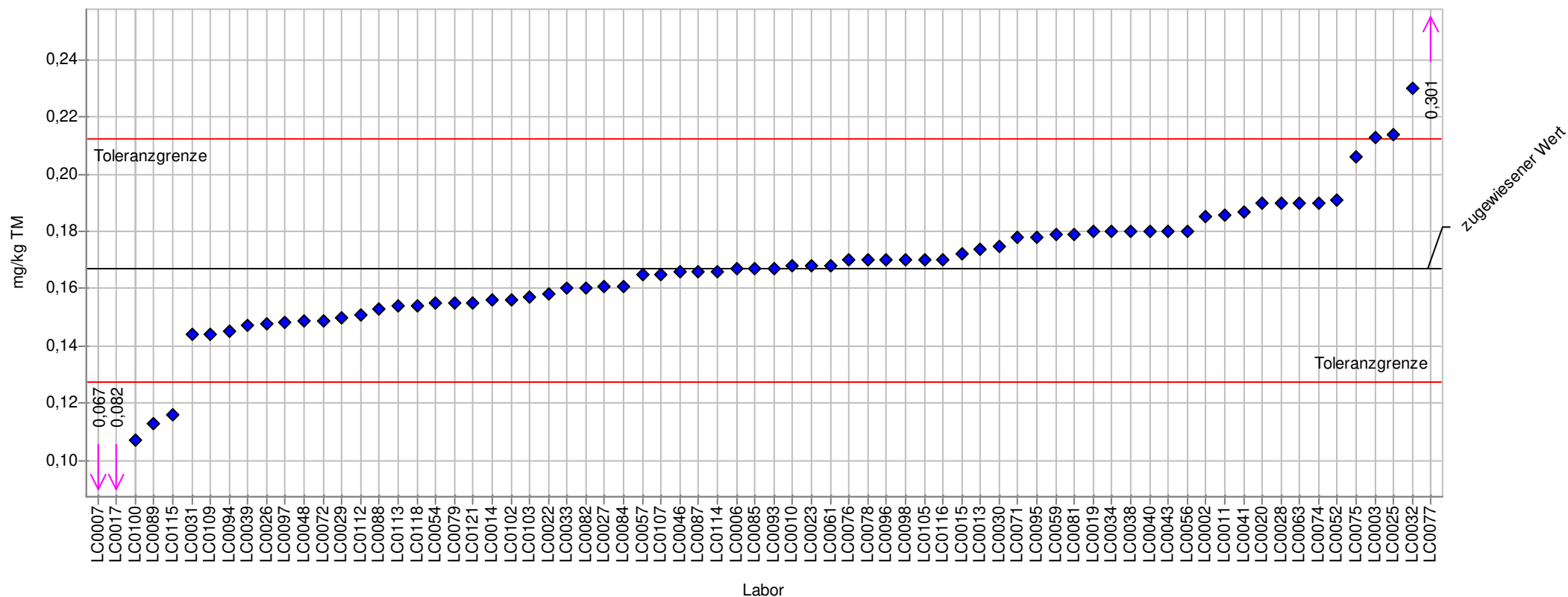
LC0078	27,200	-1,0
LC0079	30,900	0,3
LC0081	33,200	1,0
LC0082	28,400	-0,6
LC0084	33,300	1,0
LC0085	29,000	-0,4
LC0087	30,200	0,0
LC0088	27,300	-0,9
LC0089	33,400	1,0
LC0093	28,500	-0,5
LC0094	65,200	10,9
LC0095	26,400	-1,3
LC0096	29,397	-0,2
LC0097	25,670	-1,5
LC0098	34,000	1,2
LC0100	27,300	-0,9
LC0102	27,800	-0,8
LC0103	28,100	-0,7
LC0105	29,000	-0,4
LC0107	25,800	-1,5
LC0109	26,700	-1,2
LC0112	29,400	-0,2
LC0113	26,900	-1,1
LC0114	25,500	-1,6
LC0115	26,100	-1,4
LC0116	28,200	-0,6
LC0118	36,487	2,0
LC0121	31,215	0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Quecksilber (Hg)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 72  
**zugewiesener Wert:** 0,167 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 0,127 - 0,212 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,021 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,021 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,32% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,32%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>zugewiesener Wert:</b>	0,167 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Quecksilber (Hg)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,021 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,021 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	12,32% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	12,32%
		<b>Toleranzbereich:</b>	0,127 - 0,212 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	0,185	0,8
LC0003	0,213	2,1
LC0006	0,167	0,0
LC0007	0,067	-5,1
LC0010	0,168	0,0
LC0011	0,186	0,9
LC0013	0,174	0,3
LC0014	0,156	-0,6
LC0015	0,172	0,2
LC0017	0,082	-4,4
LC0019	0,180	0,6
LC0020	0,190	1,0
LC0021		
LC0022	0,158	-0,5
LC0023	0,168	0,0
LC0025	0,214	2,1
LC0026	0,148	-1,0
LC0027	0,161	-0,3
LC0028	0,190	1,0
LC0029	0,150	-0,9
LC0030	0,175	0,4
LC0031	0,144	-1,2
LC0032	0,230	2,8
LC0033	0,160	-0,4
LC0034	0,180	0,6
LC0038	0,180	0,6
LC0039	0,147	-1,0
LC0040	0,180	0,6
LC0041	0,187	0,9
LC0043	0,180	0,6
LC0046	0,166	-0,1
LC0048	0,149	-0,9
LC0052	0,191	1,1
LC0054	0,155	-0,6
LC0056	0,180	0,6
LC0057	0,165	-0,1
LC0059	0,179	0,5
LC0061	0,168	0,0
LC0063	0,190	1,0
LC0071	0,178	0,5
LC0072	0,149	-0,9
LC0074	0,190	1,0
LC0075	0,206	1,8
LC0076	0,170	0,1
LC0077	0,301	6,1

## LÜRV Boden 2021

LC0078	0,170	0,1
LC0079	0,155	-0,6
LC0081	0,179	0,5
LC0082	0,160	-0,4
LC0084	0,161	-0,3
LC0085	0,167	0,0
LC0087	0,166	-0,1
LC0088	0,153	-0,7
LC0089	0,113	-2,8
LC0093	0,167	0,0
LC0094	0,145	-1,1
LC0095	0,178	0,5
LC0096	0,170	0,1
LC0097	0,148	-1,0
LC0098	0,170	0,1
LC0100	0,107	-3,1
LC0102	0,156	-0,6
LC0103	0,157	-0,5
LC0105	0,170	0,1
LC0107	0,165	-0,1
LC0109	0,144	-1,2
LC0112	0,151	-0,8
LC0113	0,154	-0,7
LC0114	0,166	-0,1
LC0115	0,116	-2,6
LC0116	0,170	0,1
LC0118	0,154	-0,7
LC0121	0,155	-0,6

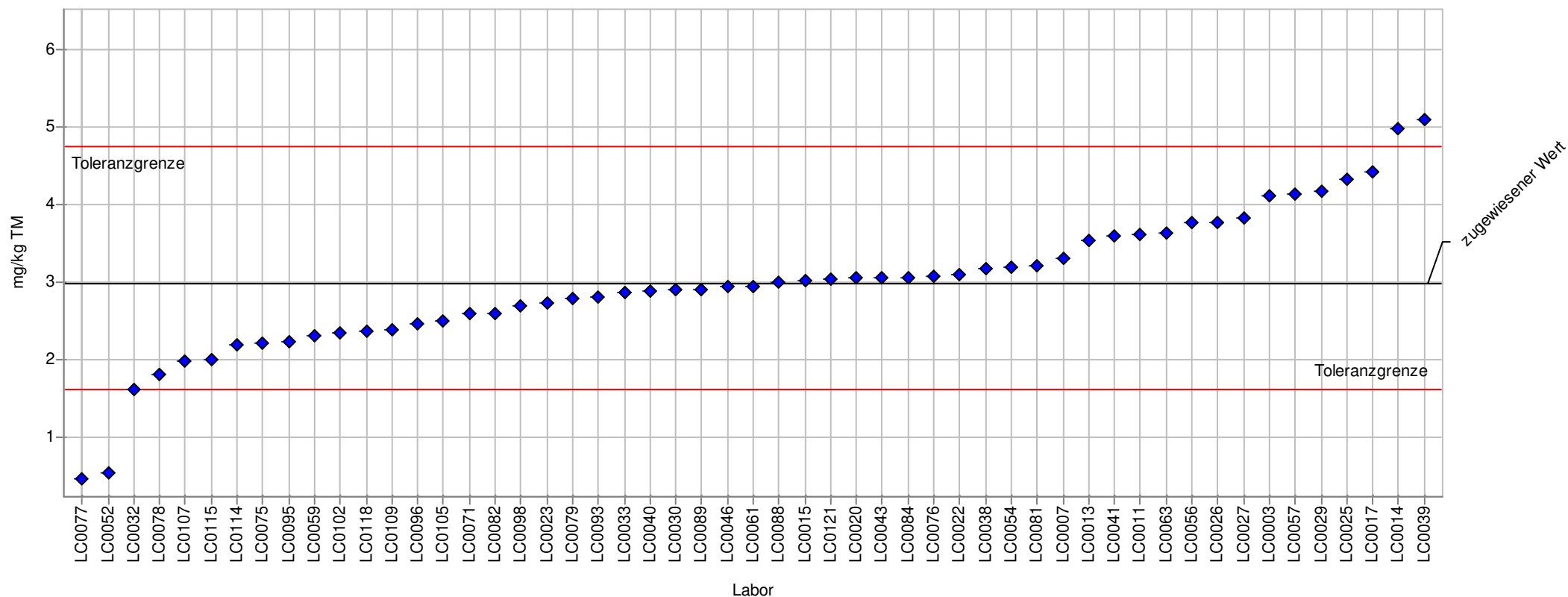




# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Thallium (Tl)  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 53  
**zugewiesener Wert:** 2,978 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 1,599 - 4,749 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,745 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,800 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,00% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 26,87%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>zugewiesener Wert:</b>	2,978 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Thallium (Tl)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,745 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,800 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	53	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	25,00% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	26,87%
		<b>Toleranzbereich:</b>	1,599 - 4,749 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0003	4,110	1,3
LC0007	3,300	0,4
LC0011	3,610	0,7
LC0013	3,530	0,6
LC0014	4,970	2,3
LC0015	3,019	0,0
LC0017	4,415	1,7
LC0020	3,060	0,1
LC0021		
LC0022	3,100	0,1
LC0023	2,720	-0,4
LC0025	4,320	1,6
LC0026	3,770	0,9
LC0027	3,820	1,0
LC0029	4,170	1,4
LC0030	2,890	-0,1
LC0031	<0,500	
LC0032	1,600	-2,0
LC0033	2,860	-0,2
LC0038	3,160	0,2
LC0039	5,100	2,5
LC0040	2,870	-0,2
LC0041	3,590	0,7
LC0043	3,060	0,1
LC0046	2,940	-0,1
LC0052	0,531	-3,6
LC0054	3,180	0,2
LC0056	3,760	0,9
LC0057	4,130	1,3
LC0059	2,310	-1,0
LC0061	2,940	-0,1
LC0063	3,630	0,8
LC0071	2,580	-0,6
LC0075	2,204	-1,2
LC0076	3,073	0,1
LC0077	0,449	-3,8
LC0078	1,800	-1,8
LC0079	2,780	-0,3
LC0081	3,200	0,3
LC0082	2,590	-0,6
LC0084	3,060	0,1
LC0088	2,990	0,0
LC0089	2,890	-0,1
LC0093	2,800	-0,3
LC0095	2,220	-1,1

## LÜRV Boden 2021

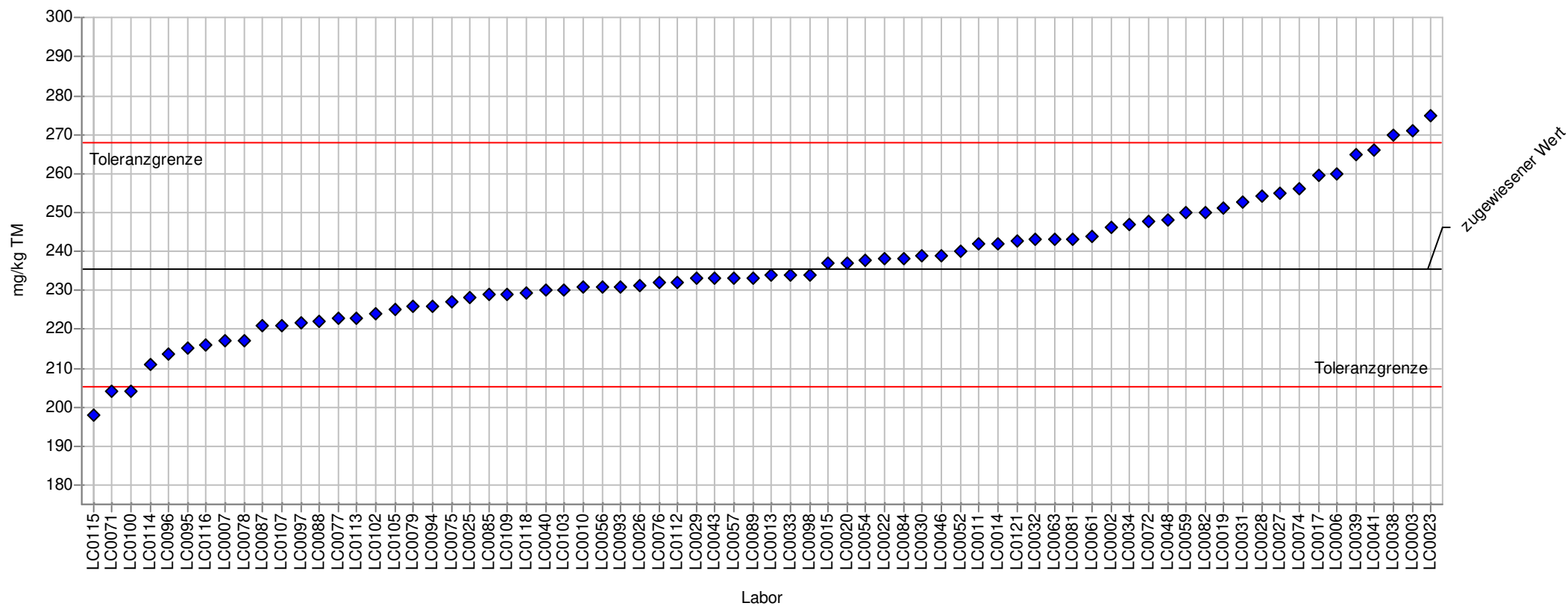
---

LC0096	2,455	-0,8
LC0098	2,680	-0,4
LC0100		
LC0102	2,340	-0,9
LC0105	2,500	-0,7
LC0107	1,980	-1,5
LC0109	2,370	-0,9
LC0113	<2,000	
LC0114	2,190	-1,2
LC0115	2,000	-1,5
LC0118	2,360	-0,9
LC0121	3,040	0,1



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Soll-Stdabw.:</b>	15,220 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Zink (Zn)	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	15,220 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	6,46% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	6,46%
<b>zugewiesener Wert:</b>	235,529 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	205,272 - 267,806 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>zugewiesener Wert:</b>	235,529 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Zink (Zn)	<b>Soll-Stdabw.:</b>	15,220 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	15,220 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	72	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	6,46% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	6,46%
		<b>Toleranzbereich:</b>	205,272 - 267,806 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	246,000	0,7
LC0003	271,000	2,3
LC0006	260,000	1,6
LC0007	217,000	-1,3
LC0010	231,000	-0,3
LC0011	242,000	0,4
LC0013	234,000	-0,1
LC0014	242,000	0,4
LC0015	237,000	0,1
LC0017	259,500	1,5
LC0019	251,000	1,0
LC0020	237,000	0,1
LC0021		
LC0022	238,000	0,2
LC0023	275,000	2,5
LC0025	228,000	-0,5
LC0026	231,400	-0,3
LC0027	255,000	1,2
LC0028	254,000	1,2
LC0029	233,000	-0,2
LC0030	239,000	0,2
LC0031	252,700	1,1
LC0032	243,000	0,5
LC0033	234,000	-0,1
LC0034	247,000	0,7
LC0038	270,000	2,2
LC0039	265,000	1,9
LC0040	230,000	-0,4
LC0041	266,000	1,9
LC0043	233,000	-0,2
LC0046	239,000	0,2
LC0048	248,000	0,8
LC0052	240,000	0,3
LC0054	237,860	0,1
LC0056	231,000	-0,3
LC0057	233,000	-0,2
LC0059	250,000	0,9
LC0061	244,000	0,5
LC0063	243,000	0,5
LC0071	204,000	-2,1
LC0072	247,700	0,8
LC0074	256,000	1,3
LC0075	226,880	-0,6
LC0076	232,000	-0,2
LC0077	223,000	-0,8

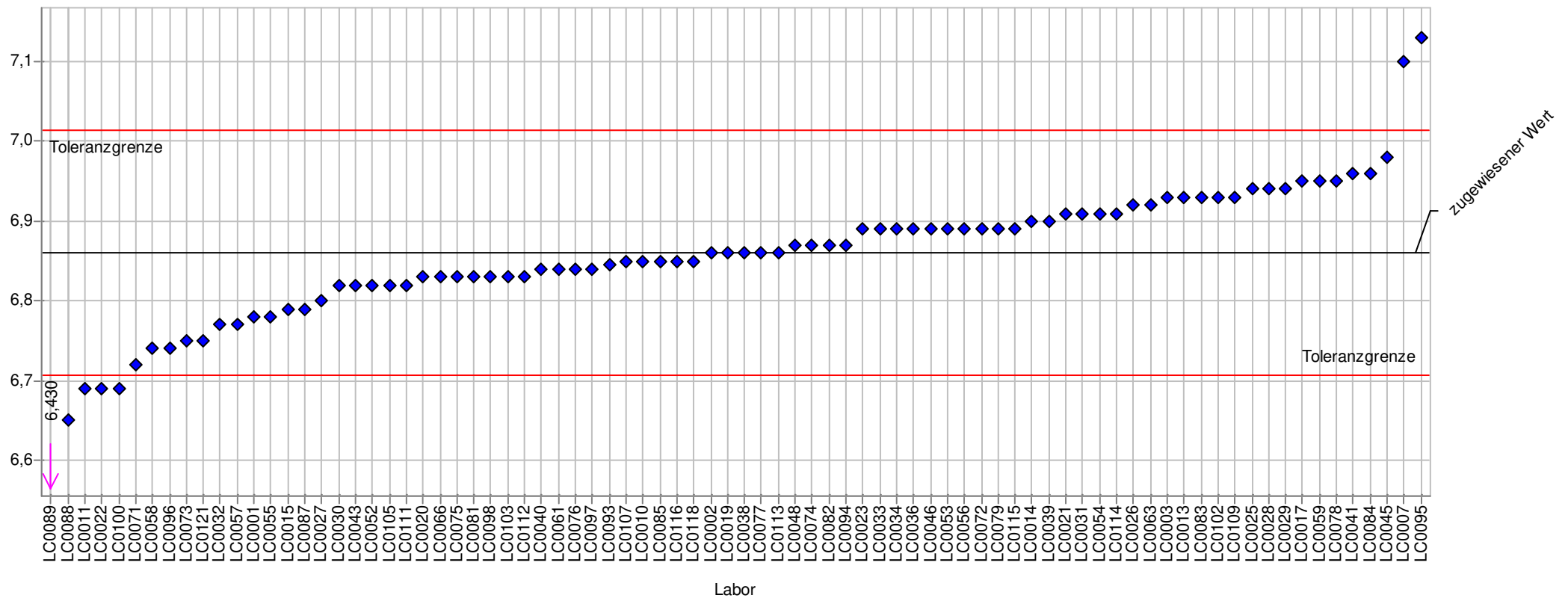
## LÜRV Boden 2021

LC0078	217,000	-1,3
LC0079	226,000	-0,6
LC0081	243,000	0,5
LC0082	250,000	0,9
LC0084	238,000	0,2
LC0085	229,000	-0,4
LC0087	221,000	-1,0
LC0088	222,000	-0,9
LC0089	233,000	-0,2
LC0093	231,000	-0,3
LC0094	226,000	-0,6
LC0095	215,000	-1,4
LC0096	213,678	-1,5
LC0097	221,500	-1,0
LC0098	234,000	-0,1
LC0100	204,000	-2,1
LC0102	224,000	-0,8
LC0103	230,000	-0,4
LC0105	225,000	-0,7
LC0107	221,000	-1,0
LC0109	229,000	-0,4
LC0112	232,000	-0,2
LC0113	223,000	-0,8
LC0114	211,000	-1,7
LC0115	198,000	-2,5
LC0116	216,000	-1,3
LC0118	229,170	-0,4
LC0121	242,890	0,5

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** pH-Wert im Boden  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 82  
**zugewiesener Wert:** 6,860 (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 6,707 - 7,014 (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 0,075 (empirischer Wert)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,075  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 1,09% (empirischer Wert)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 1,09%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 3</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>6,860 (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>pH-Wert im Boden</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,075 (empirischer Wert)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,075</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>82</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,09% (empirischer Wert)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>1,09%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>6,707 - 7,014 ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0001	6,780	-1,1
LC0002	6,860	0,0
LC0003	6,930	0,9
LC0007	7,100	3,2
LC0010	6,850	-0,1
LC0011	6,690	-2,3
LC0013	6,930	0,9
LC0014	6,900	0,5
LC0015	6,790	-0,9
LC0017	6,950	1,2
LC0019	6,860	0,0
LC0020	6,830	-0,4
LC0021	6,910	0,7
LC0022	6,690	-2,3
LC0023	6,890	0,4
LC0025	6,940	1,1
LC0026	6,920	0,8
LC0027	6,800	-0,8
LC0028	6,940	1,1
LC0029	6,940	1,1
LC0030	6,820	-0,5
LC0031	6,910	0,7
LC0032	6,770	-1,2
LC0033	6,890	0,4
LC0034	6,890	0,4
LC0036	6,890	0,4
LC0038	6,860	0,0
LC0039	6,900	0,5
LC0040	6,840	-0,3
LC0041	6,960	1,3
LC0043	6,820	-0,5
LC0045	6,980	1,6
LC0046	6,890	0,4
LC0048	6,870	0,1
LC0052	6,820	-0,5
LC0053	6,890	0,4
LC0054	6,910	0,7
LC0055	6,780	-1,1
LC0056	6,890	0,4
LC0057	6,770	-1,2
LC0058	6,740	-1,6
LC0059	6,950	1,2
LC0061	6,840	-0,3
LC0063	6,920	0,8
LC0066	6,830	-0,4



## LÜRV Boden 2021

LC0071	6,720	-1,9
LC0072	6,890	0,4
LC0073	6,750	-1,5
LC0074	6,870	0,1
LC0075	6,830	-0,4
LC0076	6,840	-0,3
LC0077	6,860	0,0
LC0078	6,950	1,2
LC0079	6,890	0,4
LC0081	6,830	-0,4
LC0082	6,870	0,1
LC0083	6,930	0,9
LC0084	6,960	1,3
LC0085	6,850	-0,1
LC0087	6,790	-0,9
LC0088	6,650	-2,8
LC0089	6,430	-5,8
LC0093	6,846	-0,2
LC0094	6,870	0,1
LC0095	7,130	3,6
LC0096	6,740	-1,6
LC0097	6,840	-0,3
LC0098	6,830	-0,4
LC0100	6,690	-2,3
LC0102	6,930	0,9
LC0103	6,830	-0,4
LC0105	6,820	-0,5
LC0107	6,849	-0,1
LC0109	6,930	0,9
LC0111	6,820	-0,5
LC0112	6,830	-0,4
LC0113	6,860	0,0
LC0114	6,910	0,7
LC0115	6,890	0,4
LC0116	6,850	-0,1
LC0118	6,850	-0,1
LC0121	6,750	-1,5

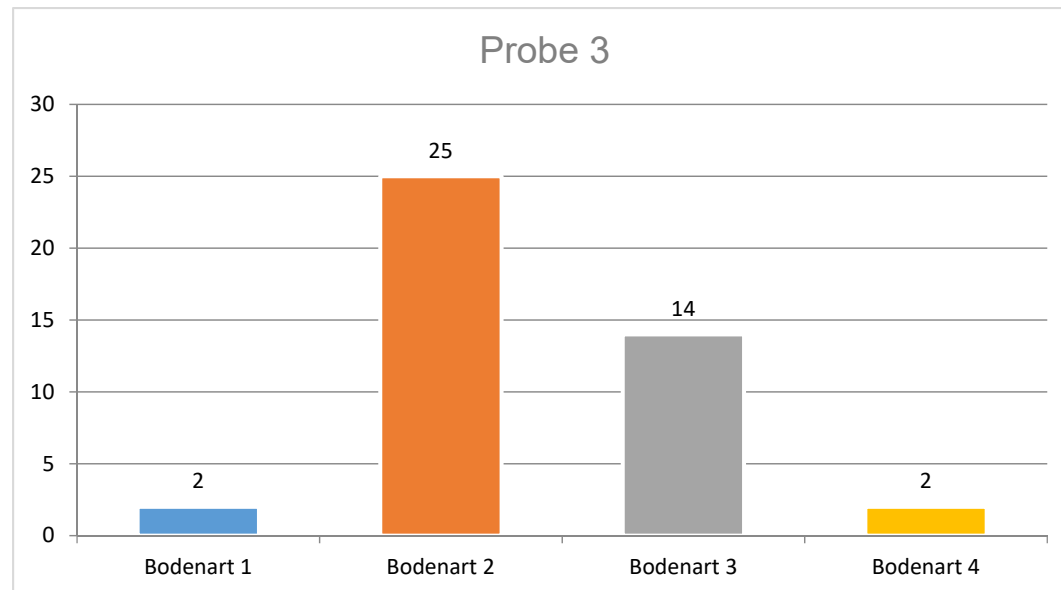
## LÜRV Boden 2021

### Darstellung Bodenart Probe 3

Laborcode	Laborwert
LC0005	3
LC0001	1
LC0007	3
LC0010	3
LC0011	2
LC0014	2
LC0017	2
LC0019	3
LC0020	2
LC0021	3
LC0023	2
LC0026	3
LC0029	3
LC0030	2
LC0034	3
LC0038	3
LC0039	2
LC0040	2
LC0045	4
LC0046	3
LC0048	2
LC0053	2
LC0054	2
LC0055	2
LC0057	2
LC0058	3
LC0061	2
LC0071	1
LC0072	2
LC0073	2
LC0074	3
LC0075	2

### Toleranzbereich: Bodenarten:

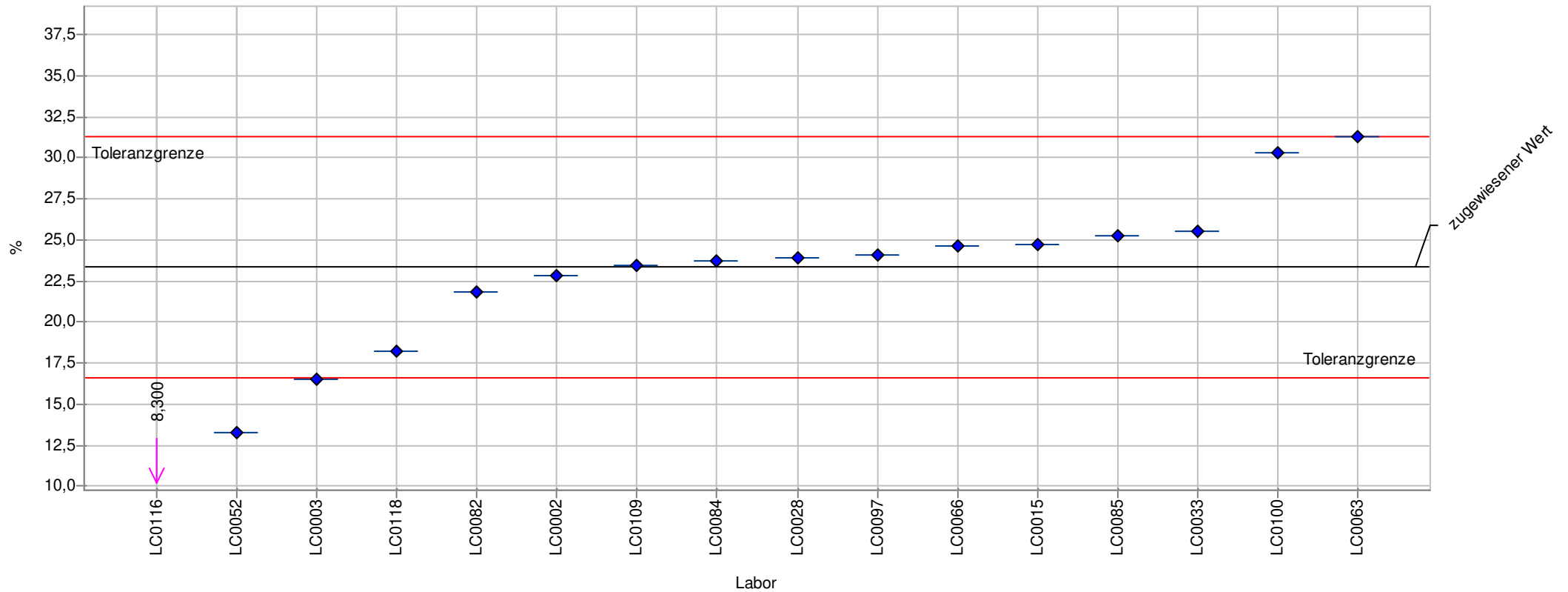
Laborcode	Laborwert
LC0077	
LC0079	4
LC0081	2
LC0083	2
LC0087	2
LC0093	2
LC0094	3
LC0103	2
LC0105	2
LC0111	3
LC0112	2
LC0114	2
LC0115	3
LC0121	



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Tongehalt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 16  
**zugewiesener Wert:** 23,382 % (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 16,576 - 31,303 % (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 3,551 % (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 3,551 %  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 15,19% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,19%



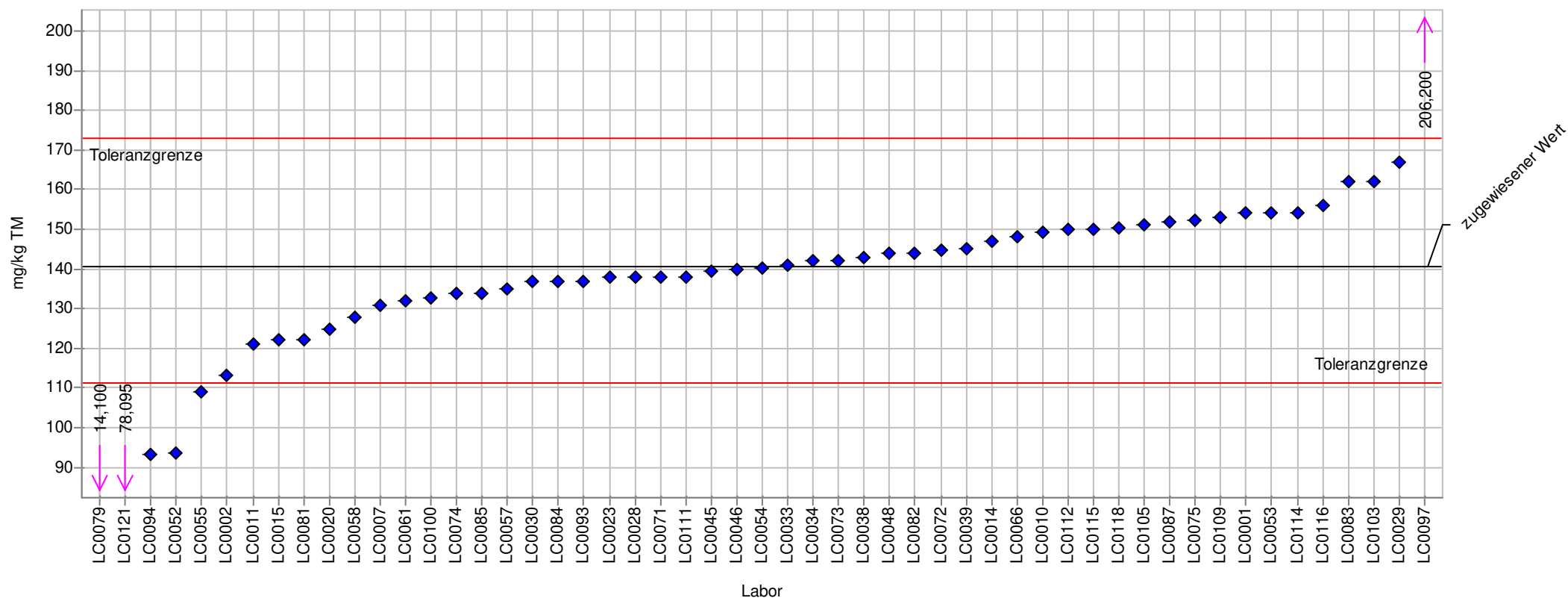
**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 3</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>23,382 % (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Tongehalt</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>3,551 % (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>3,551 %</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>16</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>15,19% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,19%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>16,576 - 31,303 % ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0002	22,800	-0,2
LC0003	16,500	-2,1
LC0015	24,700	0,3
LC0028	23,900	0,1
LC0032		
LC0033	25,500	0,5
LC0036		
LC0052	13,300	-3,0
LC0063	31,300	2,0
LC0066	24,600	0,3
LC0082	21,800	-0,5
LC0084	23,700	0,1
LC0085	25,300	0,5
LC0097	24,100	0,2
LC0100	30,300	1,8
LC0109	23,500	0,0
LC0116	8,300	-4,5
LC0118	18,200	-1,6

# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Soll-Stdabw.:</b>	14,908 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	14,908 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	10,61% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	53	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	10,61%
<b>zugewiesener Wert:</b>	140,544 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	111,438 - 172,904 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Soll-Stdabw.:</b>	14,908 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	14,908 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	10,61% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	53	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	10,61%
<b>zugewiesener Wert:</b>	140,544 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	111,438 - 172,904 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	154,000	0,9
LC0002	113,000	-1,9
LC0003		
LC0007	131,000	-0,7
LC0010	149,400	0,6
LC0011	121,000	-1,4
LC0014	147,000	0,4
LC0015	122,000	-1,3
LC0017		
LC0019		
LC0020	125,000	-1,1
LC0021		
LC0023	138,000	-0,2
LC0026		
LC0028	138,000	-0,2
LC0029	167,000	1,7
LC0030	137,000	-0,2
LC0032		
LC0033	141,000	0,0
LC0034	142,000	0,1
LC0036		
LC0038	143,000	0,2
LC0039	145,000	0,3
LC0040		
LC0045	139,300	-0,1
LC0046	140,000	0,0
LC0048	144,000	0,2
LC0052	93,500	-3,3
LC0053	154,000	0,9
LC0054	140,100	0,0
LC0055	109,000	-2,2
LC0057	135,000	-0,4
LC0058	128,000	-0,9
LC0061	132,000	-0,6
LC0063		
LC0066	148,000	0,5
LC0071	138,000	-0,2
LC0072	144,800	0,3
LC0073	142,000	0,1
LC0074	134,000	-0,5
LC0075	152,150	0,7
LC0077		
LC0079	14,100	-8,9
LC0081	122,000	-1,3
LC0082	144,000	0,2

## LÜRV Boden 2021

---

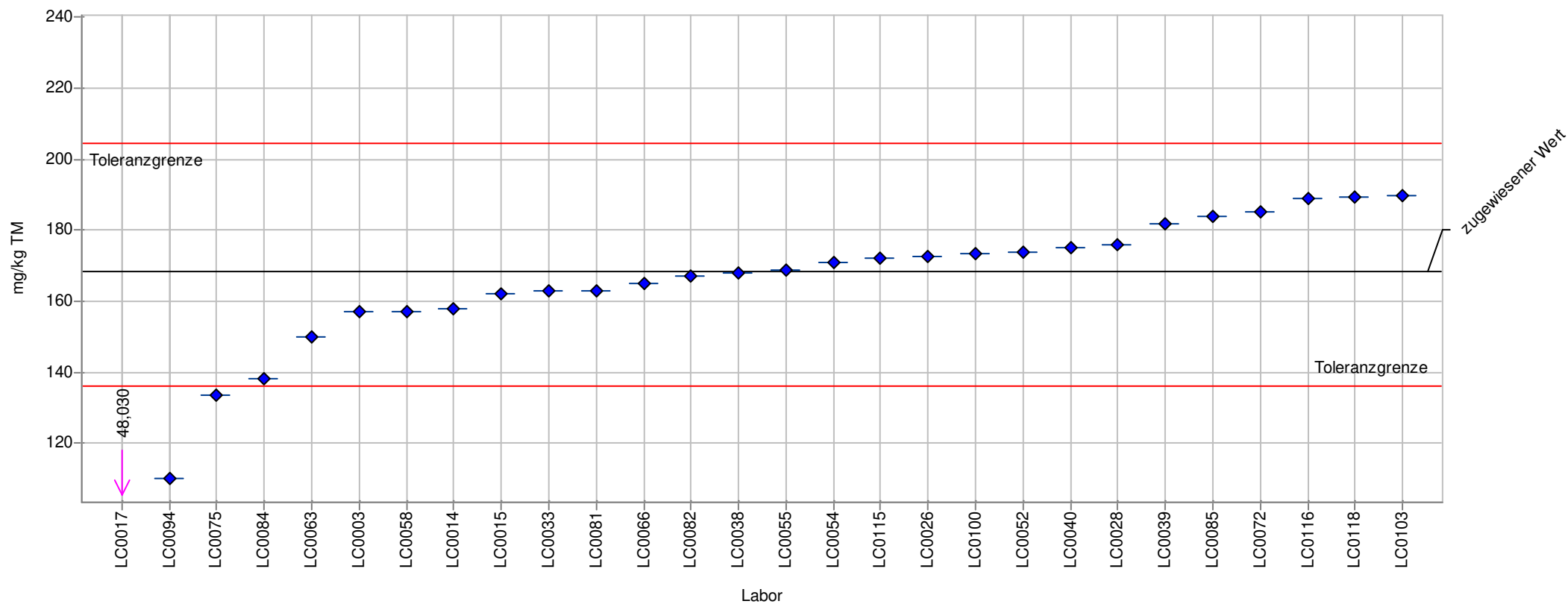
LC0083	162,000	1,4
LC0084	137,000	-0,2
LC0085	134,000	-0,5
LC0087	152,000	0,7
LC0093	137,000	-0,2
LC0094	93,400	-3,3
LC0097	206,200	4,2
LC0100	132,700	-0,6
LC0103	162,000	1,4
LC0105	151,000	0,7
LC0109	153,000	0,8
LC0111	138,000	-0,2
LC0112	150,000	0,6
LC0114	154,000	0,9
LC0115	150,000	0,6
LC0116	156,000	1,0
LC0118	150,563	0,6
LC0121	78,095	-4,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Phosphor (P) im DL-Extrakt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 28  
**zugewiesener Wert:** 168,593 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 135,974 - 204,595 mg/kg TM ( $|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 16,655 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 16,655 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 9,88% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 9,88%





**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Soll-Stdabw.:</b>	16,655 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Phosphor (P) im DL-Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	16,655 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	9,88% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	28	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	9,88%
<b>zugewiesener Wert:</b>	168,593 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	135,974 - 204,595 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001		
LC0002		
LC0003	157,000	-0,7
LC0007		
LC0010		
LC0011		
LC0014	158,000	-0,7
LC0015	162,000	-0,4
LC0017	48,030	-7,6
LC0019		
LC0020		
LC0021		
LC0023		
LC0026	172,400	0,2
LC0028	176,000	0,4
LC0029		
LC0030		
LC0032		
LC0033	163,000	-0,4
LC0034		
LC0036		
LC0038	168,000	0,0
LC0039	182,000	0,8
LC0040	175,000	0,4
LC0045		
LC0046		
LC0048		
LC0052	174,000	0,3
LC0053		
LC0054	171,100	0,1
LC0055	169,000	0,0
LC0057		
LC0058	157,000	-0,7
LC0061		
LC0063	150,000	-1,2
LC0066	165,000	-0,2
LC0071		
LC0072	185,000	0,9
LC0073		
LC0074		
LC0075	133,670	-2,2
LC0077		
LC0079		
LC0081	163,000	-0,4
LC0082	167,000	-0,1

## LÜRV Boden 2021

---

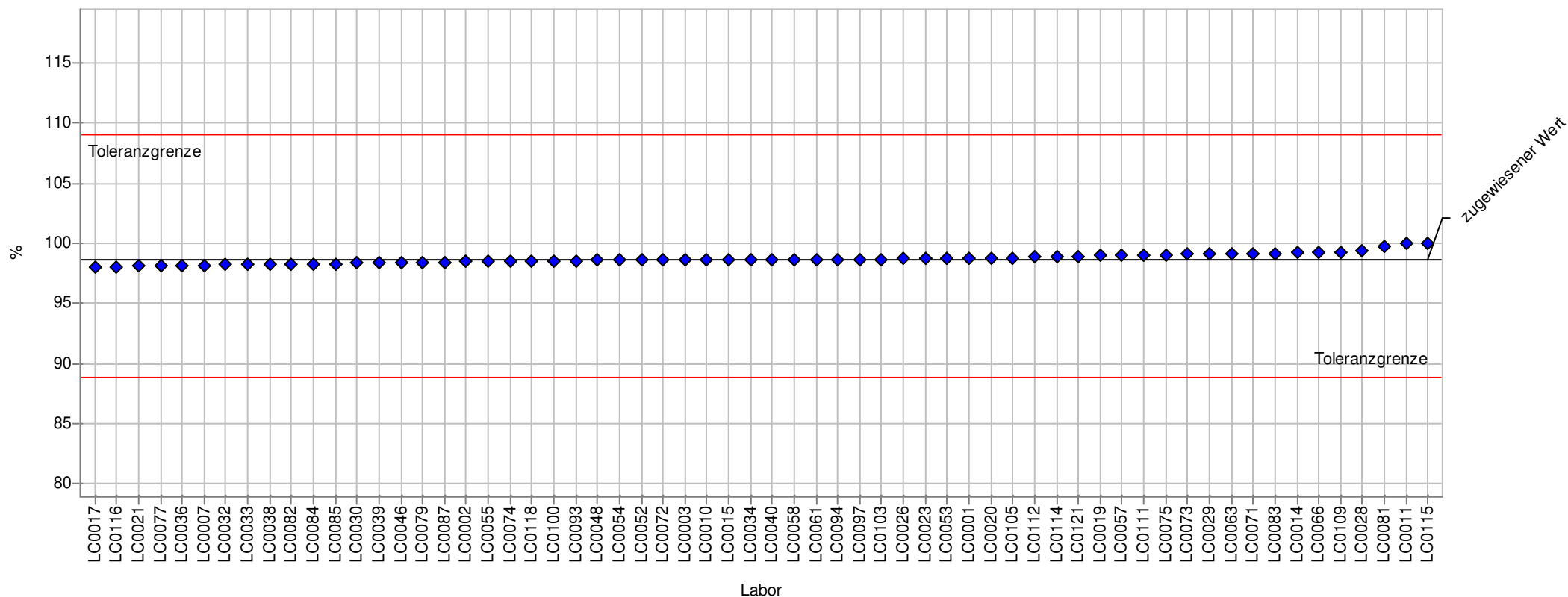
LC0083		
LC0084	138,000	-1,9
LC0085	184,000	0,9
LC0087		
LC0093		
LC0094	110,000	-3,7
LC0097		
LC0100	173,600	0,3
LC0103	190,000	1,2
LC0105		
LC0109		
LC0111		
LC0112		
LC0114		
LC0115	172,000	0,2
LC0116	189,000	1,2
LC0118	189,443	1,2
LC0121		



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Trockenrückstand  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 62  
**zugewiesener Wert:** 98,698 % (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 88,822 - 109,080 % (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 4,935 % (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,390 %  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 5,00% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 0,39%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 3</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>98,698 % (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Trockenrückstand</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>4,935 % (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,390 %</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>62</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>5,00% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>0,39%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>88,822 - 109,080 % ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0001	98,800	0,0
LC0002	98,500	0,0
LC0003	98,700	0,0
LC0007	98,200	-0,1
LC0010	98,700	0,0
LC0011	99,950	0,2
LC0014	99,300	0,1
LC0015	98,700	0,0
LC0017	98,000	-0,1
LC0019	99,000	0,1
LC0020	98,800	0,0
LC0021	98,100	-0,1
LC0023	98,770	0,0
LC0026	98,740	0,0
LC0028	99,400	0,1
LC0029	99,200	0,1
LC0030	98,400	-0,1
LC0032	98,300	-0,1
LC0033	98,300	-0,1
LC0034	98,700	0,0
LC0036	98,150	-0,1
LC0038	98,300	-0,1
LC0039	98,400	-0,1
LC0040	98,700	0,0
LC0045		
LC0046	98,400	-0,1
LC0048	98,600	0,0
LC0052	98,620	0,0
LC0053	98,790	0,0
LC0054	98,600	0,0
LC0055	98,500	0,0
LC0057	99,000	0,1
LC0058	98,700	0,0
LC0061	98,700	0,0
LC0063	99,200	0,1
LC0066	99,300	0,1
LC0071	99,200	0,1
LC0072	98,620	0,0
LC0073	99,100	0,1
LC0074	98,500	0,0
LC0075	99,020	0,1
LC0077	98,100	-0,1
LC0079	98,400	-0,1
LC0081	99,700	0,2
LC0082	98,300	-0,1

## LÜRV Boden 2021

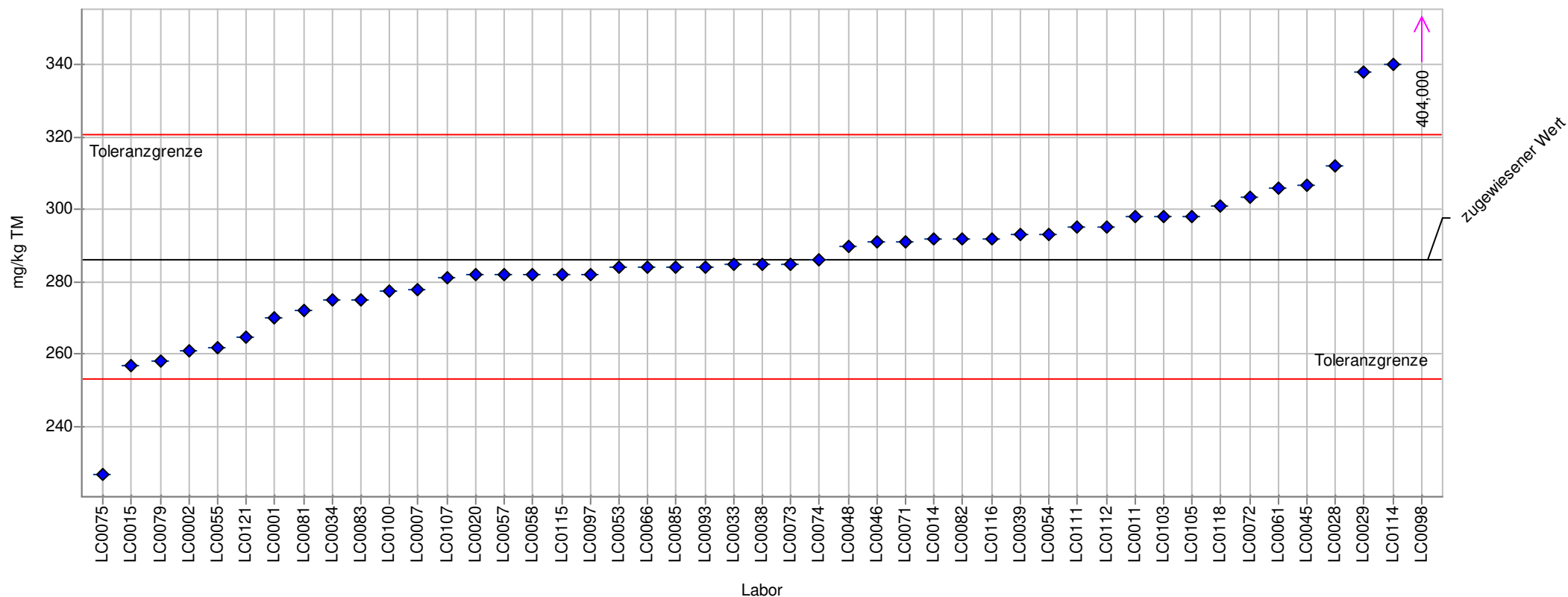
---

LC0083	99,200	0,1
LC0084	98,300	-0,1
LC0085	98,300	-0,1
LC0087	98,400	-0,1
LC0093	98,580	0,0
LC0094	98,700	0,0
LC0097	98,700	0,0
LC0100	98,520	0,0
LC0103	98,700	0,0
LC0105	98,800	0,0
LC0109	99,300	0,1
LC0111	99,000	0,1
LC0112	98,900	0,0
LC0114	98,900	0,0
LC0115	100,000	0,3
LC0116	98,000	-0,1
LC0118	98,510	0,0
LC0121	98,945	0,0

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Kalium (K) im CAL-Extrakt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 47  
**zugewiesener Wert:** 286,039 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 253,332 - 320,676 mg/kg TM ( $|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 16,398 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 16,398 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 5,73% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 5,73%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Soll-Stdabw.:</b>	16,398 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Kalium (K) im CAL-Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	16,398 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	5,73% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	47	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	5,73%
<b>zugewiesener Wert:</b>	286,039 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	253,332 - 320,676 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	270,000	-1,0
LC0002	261,000	-1,6
LC0007	278,000	-0,5
LC0011	298,000	0,7
LC0014	292,000	0,4
LC0015	257,000	-1,8
LC0020	282,000	-0,3
LC0028	312,000	1,5
LC0029	338,000	3,1
LC0033	285,000	-0,1
LC0034	275,000	-0,7
LC0038	285,000	-0,1
LC0039	293,000	0,4
LC0045	306,700	1,2
LC0046	291,000	0,3
LC0048	290,000	0,2
LC0053	284,000	-0,1
LC0054	293,000	0,4
LC0055	262,000	-1,5
LC0057	282,000	-0,3
LC0058	282,000	-0,3
LC0061	306,000	1,2
LC0066	284,000	-0,1
LC0071	291,000	0,3
LC0072	303,300	1,0
LC0073	285,000	-0,1
LC0074	286,000	0,0
LC0075	226,675	-3,7
LC0077		
LC0079	258,000	-1,8
LC0081	272,000	-0,9
LC0082	292,000	0,4
LC0083	275,000	-0,7
LC0085	284,000	-0,1
LC0093	284,000	-0,1
LC0097	282,100	-0,2
LC0098	404,000	7,0
LC0100	277,600	-0,5
LC0103	298,000	0,7
LC0105	298,000	0,7
LC0107	281,000	-0,3
LC0111	295,000	0,5
LC0112	295,000	0,5
LC0114	340,000	3,2
LC0115	282,000	-0,3

## LÜRV Boden 2021

---

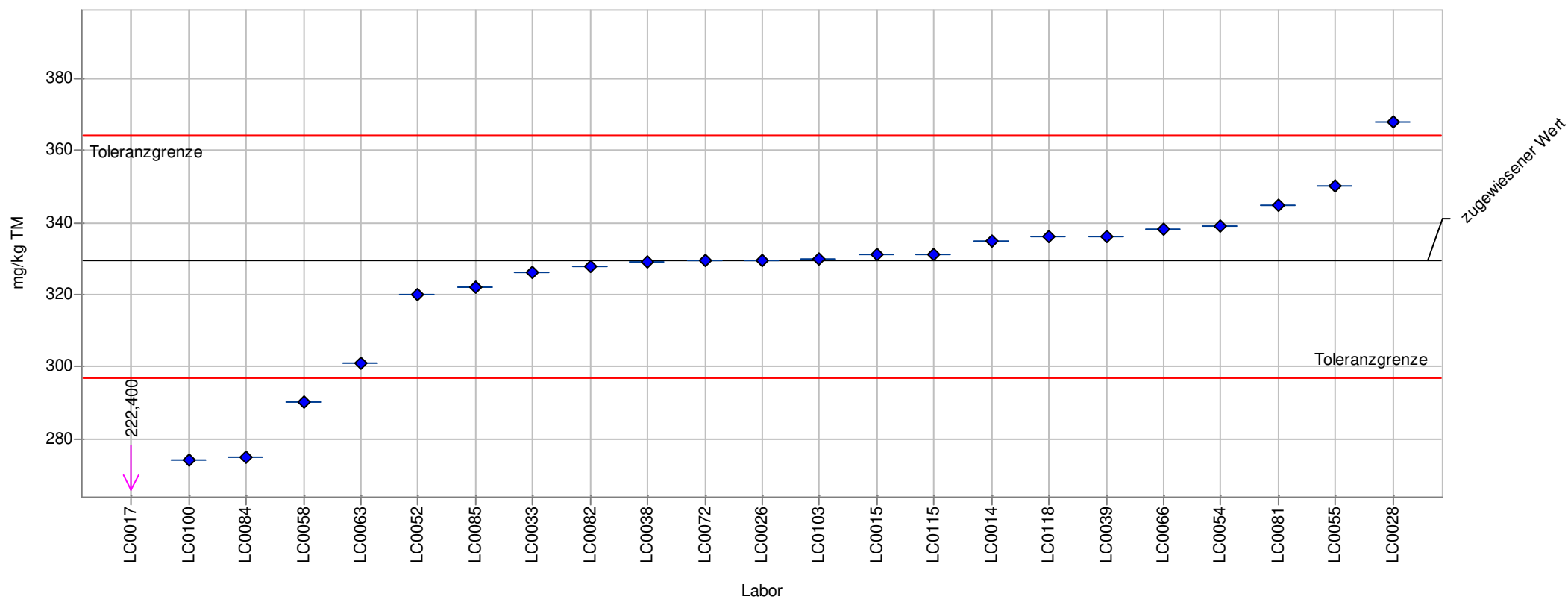
LC0116	292,000	0,4
LC0118	301,086	0,9
LC0121	264,700	-1,3





# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Soll-Stdabw.:</b>	16,483 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Kalium (K) im DL-Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	15,318 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	5,00% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	23	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	4,65%
<b>zugewiesener Wert:</b>	329,654 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	296,668 - 364,332 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Soll-Stdabw.:</b>	16,483 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Kalium (K) im DL-Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	15,318 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	5,00% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	23	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	4,65%
<b>zugewiesener Wert:</b>	329,654 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	296,668 - 364,332 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

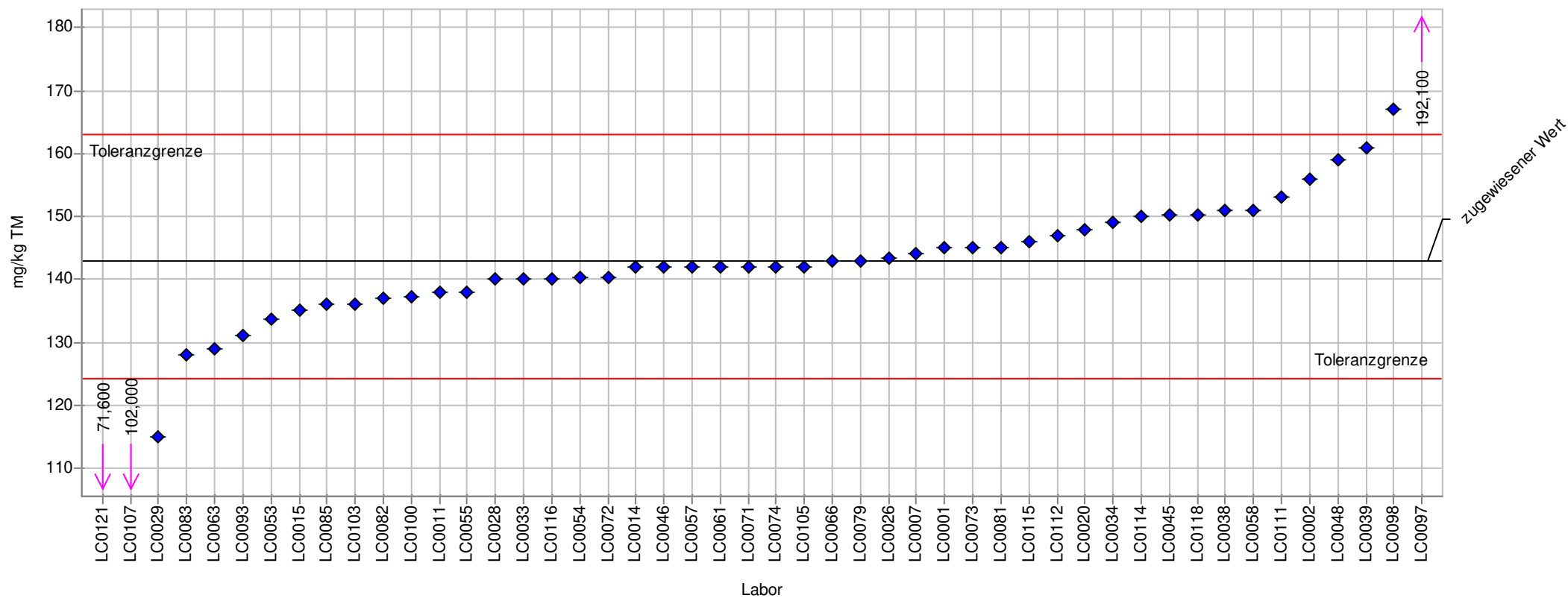
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0014	335,000	0,3
LC0015	331,000	0,1
LC0017	222,400	-6,7
LC0026	329,600	0,0
LC0028	368,000	2,3
LC0033	326,000	-0,2
LC0038	329,000	0,0
LC0039	336,000	0,4
LC0052	320,000	-0,6
LC0054	339,000	0,6
LC0055	350,000	1,2
LC0058	290,000	-2,5
LC0063	301,000	-1,8
LC0066	338,000	0,5
LC0072	329,300	0,0
LC0077		
LC0081	345,000	0,9
LC0082	328,000	-0,1
LC0084	275,000	-3,4
LC0085	322,000	-0,5
LC0100	274,200	-3,4
LC0103	330,000	0,0
LC0107		
LC0114		
LC0115	331,000	0,1
LC0118	335,956	0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Magnesium (Mg) im CaCl<sub>2</sub>-Extrakt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 48  
**zugewiesener Wert:** 142,948 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 124,225 - 162,946 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 9,424 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 9,424 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 6,59% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 6,59%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Soll-Stdabw.:</b>	9,424 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Magnesium (Mg) im CaCl <sub>2</sub> -Extrakt	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	9,424 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	6,59% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	48	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	6,59%
<b>zugewiesener Wert:</b>	142,948 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	124,225 - 162,946 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	145,000	0,2
LC0002	156,000	1,3
LC0007	144,000	0,1
LC0011	138,000	-0,5
LC0014	142,000	-0,1
LC0015	135,000	-0,9
LC0020	148,000	0,5
LC0026	143,400	0,0
LC0028	140,000	-0,3
LC0029	115,000	-3,1
LC0033	140,000	-0,3
LC0034	149,000	0,6
LC0038	151,000	0,8
LC0039	161,000	1,9
LC0045	150,200	0,7
LC0046	142,000	-0,1
LC0048	159,000	1,6
LC0053	133,600	-1,0
LC0054	140,200	-0,3
LC0055	138,000	-0,5
LC0057	142,000	-0,1
LC0058	151,000	0,8
LC0061	142,000	-0,1
LC0063	129,000	-1,5
LC0066	143,000	0,0
LC0071	142,000	-0,1
LC0072	140,200	-0,3
LC0073	145,000	0,2
LC0074	142,000	-0,1
LC0077		
LC0079	143,000	0,0
LC0081	145,000	0,2
LC0082	137,000	-0,7
LC0083	128,000	-1,6
LC0085	136,000	-0,8
LC0093	131,000	-1,3
LC0097	192,100	5,0
LC0098	167,000	2,5
LC0100	137,300	-0,6
LC0103	136,000	-0,8
LC0105	142,000	-0,1
LC0107	102,000	-4,5
LC0111	153,000	1,0
LC0112	147,000	0,4
LC0114	150,000	0,7

## LÜRV Boden 2021

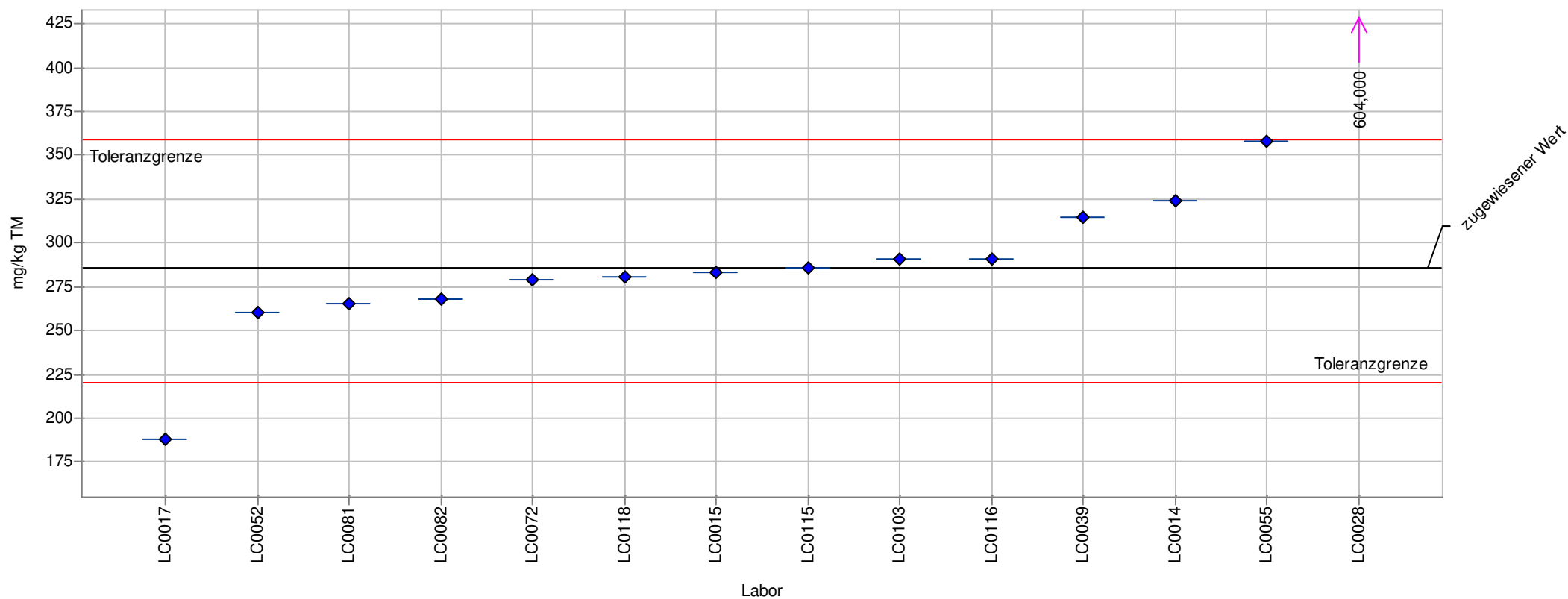
---

LC0115	146,000	0,3
LC0116	140,000	-0,3
LC0118	150,340	0,8
LC0121	71,600	-7,8



## Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Soll-Stdabw.:</b>	33,651 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	33,651 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	11,78% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	14	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	11,78%
<b>zugewiesener Wert:</b>	285,717 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	220,334 - 359,263 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		



**Einzeldarstellung Tabelle**

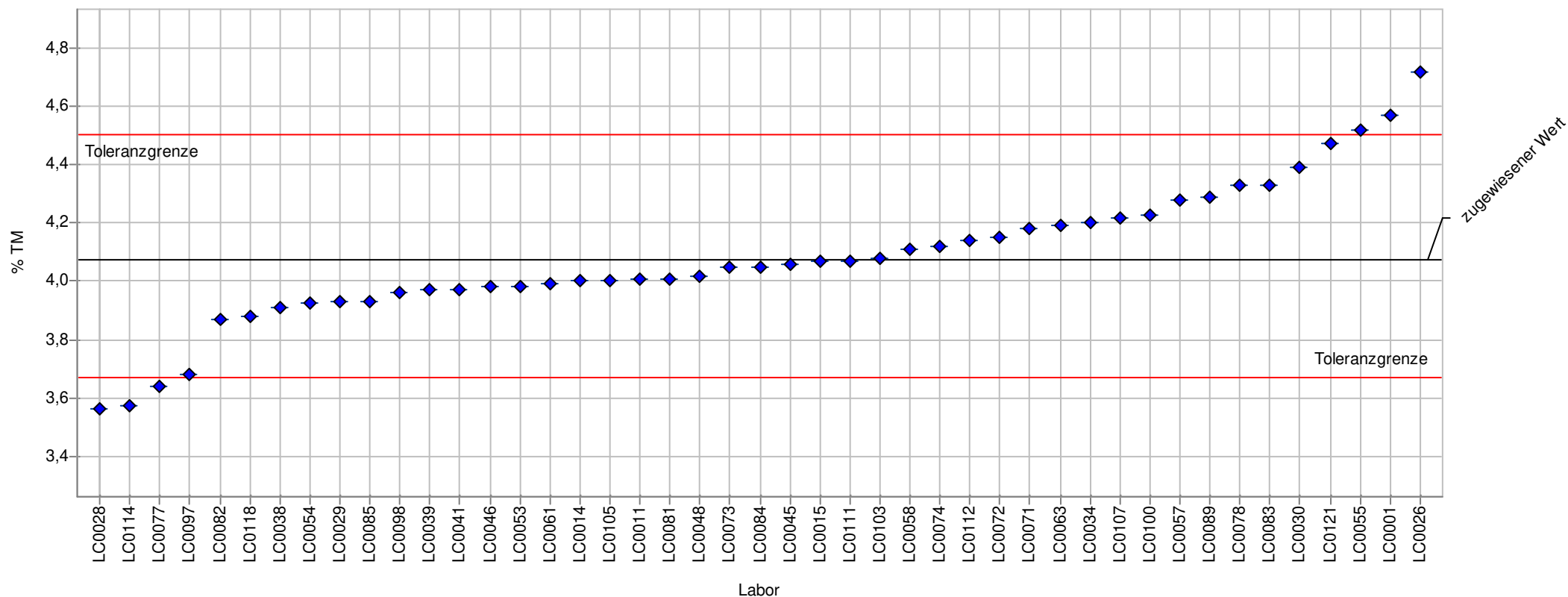
<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Soll-Stdabw.:</b>	33,651 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	33,651 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	11,78% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	14	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	11,78%
<b>zugewiesener Wert:</b>	285,717 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	220,334 - 359,263 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0014	324,000	1,1
LC0015	283,000	-0,1
LC0017	188,100	-3,1
LC0028	604,000	8,9
LC0039	315,000	0,8
LC0052	260,000	-0,8
LC0055	358,000	2,0
LC0072	279,200	-0,2
LC0077		
LC0081	265,000	-0,6
LC0082	268,000	-0,6
LC0103	291,000	0,1
LC0107		
LC0114		
LC0115	286,000	0,0
LC0116	291,000	0,1
LC0118	280,682	-0,2

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Humusgehalt  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 45  
**zugewiesener Wert:** 4,076 % TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 3,668 - 4,505 % TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,204 % TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,201 % TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 5,00% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 4,92%





**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>Probe 3</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>4,076 % TM (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Humusgehalt</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,204 % TM (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,201 % TM</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>5,00% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>4,92%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>3,668 - 4,505 % TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

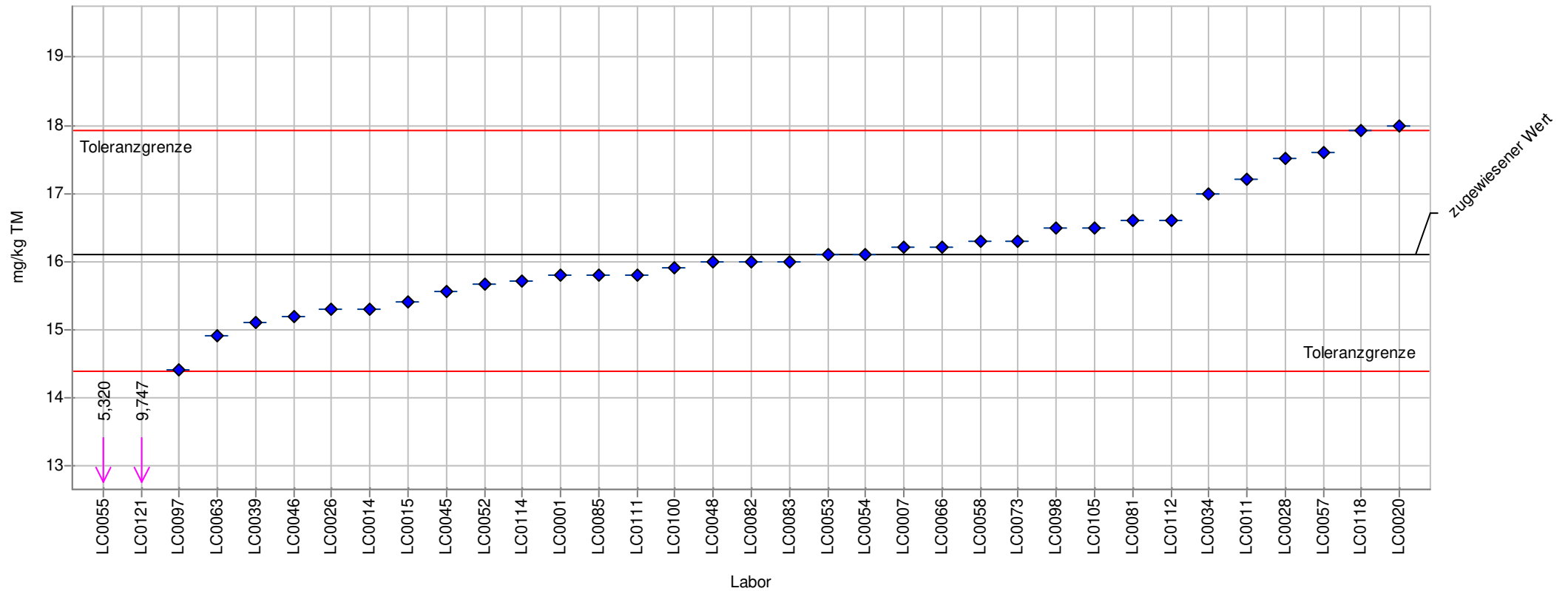
<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0001	4,570	2,4
LC0011	4,010	-0,3
LC0014	4,000	-0,4
LC0015	4,070	0,0
LC0026	4,720	3,1
LC0028	3,560	-2,6
LC0029	3,930	-0,7
LC0030	4,390	1,5
LC0034	4,200	0,6
LC0038	3,910	-0,8
LC0039	3,970	-0,5
LC0041	3,970	-0,5
LC0045	4,060	-0,1
LC0046	3,980	-0,5
LC0048	4,020	-0,3
LC0053	3,980	-0,5
LC0054	3,924	-0,8
LC0055	4,520	2,1
LC0057	4,280	1,0
LC0058	4,110	0,2
LC0061	3,990	-0,4
LC0063	4,190	0,5
LC0071	4,180	0,5
LC0072	4,150	0,4
LC0073	4,050	-0,1
LC0074	4,120	0,2
LC0077	3,640	-2,2
LC0078	4,330	1,2
LC0081	4,010	-0,3
LC0082	3,870	-1,0
LC0083	4,330	1,2
LC0084	4,050	-0,1
LC0085	3,930	-0,7
LC0089	4,290	1,0
LC0097	3,680	-2,0
LC0098	3,960	-0,6
LC0100	4,230	0,7
LC0103	4,080	0,0
LC0105	4,000	-0,4
LC0107	4,217	0,7
LC0111	4,070	0,0
LC0112	4,140	0,3
LC0114	3,570	-2,5
LC0118	3,880	-1,0
LC0121	4,472	1,9



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Nitrat-Stickstoff  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 35  
**zugewiesener Wert:** 16,104 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 14,377 - 17,926 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 0,865 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,865 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 5,37% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 5,37%



**Einzeldarstellung Tabelle**

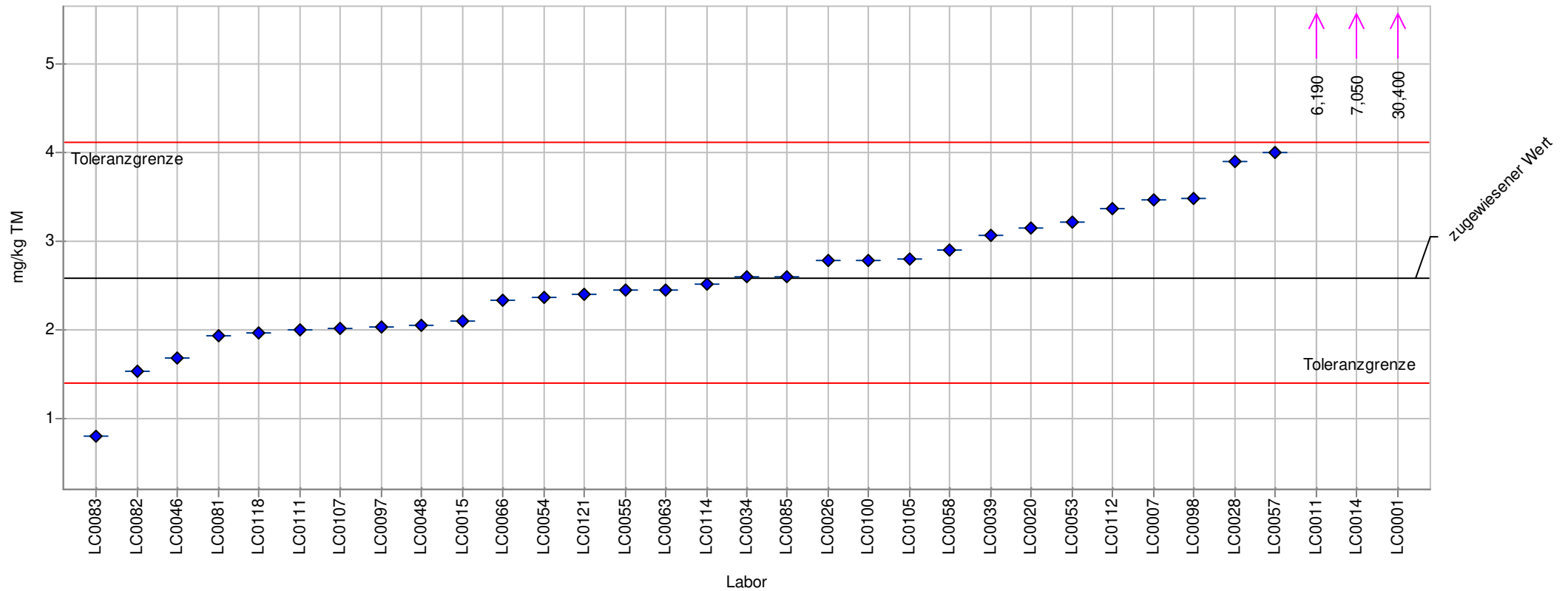
<b>Probe:</b>	<b>Probe 3</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>16,104 mg/kg TM (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Nitrat-Stickstoff</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,865 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,865 mg/kg TM</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>35</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>5,37% (Limited)</b>
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>5,37%</b>
		<b>Toleranzbereich:</b>	<b>14,377 - 17,926 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC0001	15,800	-0,4
LC0007	16,200	0,1
LC0011	17,200	1,2
LC0014	15,300	-1,0
LC0015	15,400	-0,8
LC0017		
LC0020	18,000	2,1
LC0026	15,290	-1,0
LC0028	17,505	1,6
LC0029		
LC0034	17,000	1,0
LC0039	15,100	-1,2
LC0045	15,560	-0,6
LC0046	15,200	-1,1
LC0048	16,000	-0,1
LC0052	15,670	-0,5
LC0053	16,100	0,0
LC0054	16,100	0,0
LC0055	5,320	-12,8
LC0057	17,600	1,7
LC0058	16,300	0,2
LC0063	14,900	-1,4
LC0066	16,200	0,1
LC0073	16,300	0,2
LC0081	16,600	0,6
LC0082	16,000	-0,1
LC0083	16,000	-0,1
LC0085	15,800	-0,4
LC0097	14,410	-2,0
LC0098	16,500	0,4
LC0100	15,900	-0,2
LC0105	16,500	0,4
LC0107		
LC0111	15,800	-0,4
LC0112	16,600	0,6
LC0114	15,700	-0,5
LC0118	17,919	2,0
LC0121	9,747	-7,5

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Ammonium-Stickstoff  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 33  
**zugewiesener Wert:** 2,582 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 1,386 - 4,117 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 0,645 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,900 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,00% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 34,86%



**Einzeldarstellung Tabelle**

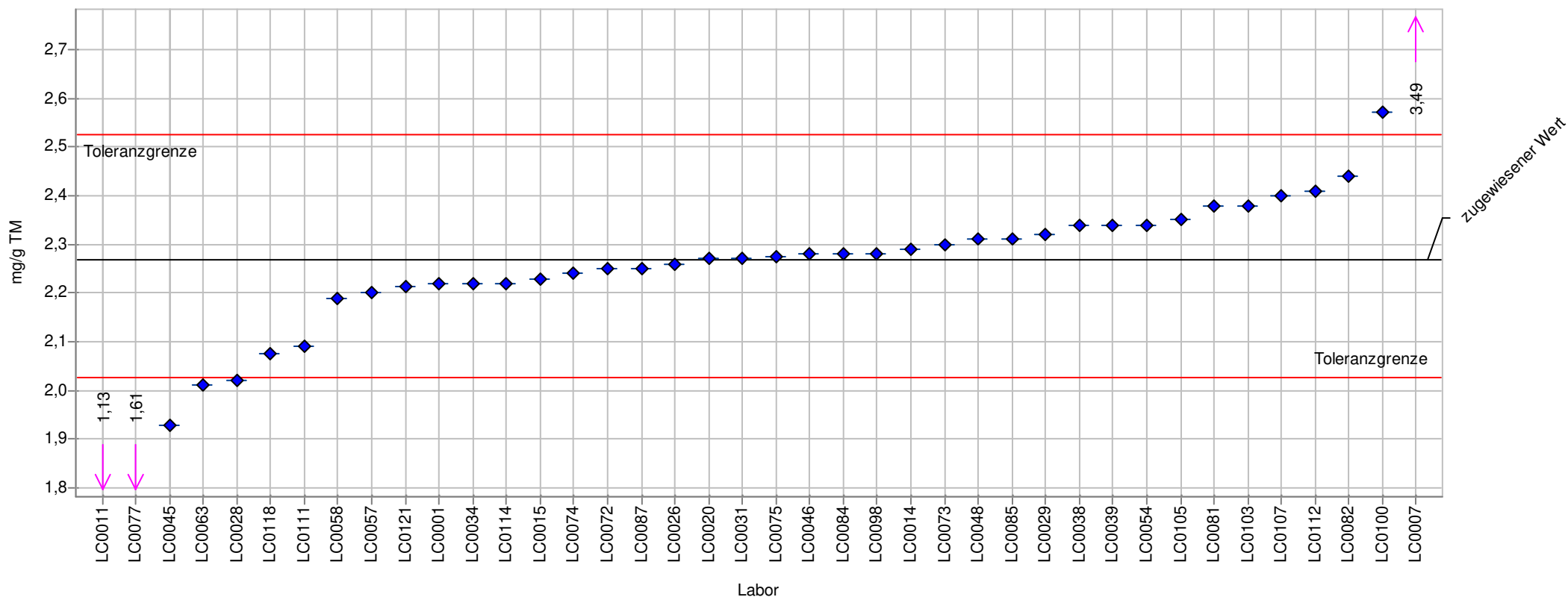
<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>zugewiesener Wert:</b>	2,582 mg/kg TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Ammonium-Stickstoff Soll-Stdabw.:		0,645 mg/kg TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,900 mg/kg TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	33	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	25,00% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	34,86%
		<b>Toleranzbereich:</b>	1,386 - 4,117 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	30,400	37,1
LC0007	3,460	1,2
LC0011	6,190	4,8
LC0014	7,050	6,0
LC0015	2,100	-0,8
LC0017		
LC0020	3,150	0,8
LC0026	2,780	0,3
LC0028	3,903	1,8
LC0029		
LC0034	2,600	0,0
LC0039	3,070	0,7
LC0045	<0,100	
LC0046	1,680	-1,5
LC0048	2,040	-0,9
LC0053	3,220	0,9
LC0054	2,370	-0,4
LC0055	2,440	-0,2
LC0057	4,000	1,9
LC0058	2,900	0,4
LC0063	2,440	-0,2
LC0066	2,330	-0,4
LC0081	1,920	-1,1
LC0082	1,520	-1,8
LC0083	0,795	-3,1
LC0085	2,600	0,0
LC0097	2,029	-0,9
LC0098	3,480	1,2
LC0100	2,780	0,3
LC0105	2,800	0,3
LC0107	2,015	-1,0
LC0111	2,000	-1,0
LC0112	3,360	1,0
LC0114	2,520	-0,1
LC0118	1,957	-1,1
LC0121	2,388	-0,3

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Gesamt-Stickstoff  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 40  
**zugewiesener Wert:** 2,27 mg/g TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 2,03 - 2,53 mg/g TM (|Zu-Score| <= 2,0)

**Soll-Stdabw.:** 0,12 mg/g TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,12 mg/g TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 5,37% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 5,37%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>zugewiesener Wert:</b>	2,27 mg/g TM (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Gesamt-Stickstoff	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,12 mg/g TM (Limited)
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,12 mg/g TM
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	40	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	5,37% (Limited)
		<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	5,37%
		<b>Toleranzbereich:</b>	2,03 - 2,53 mg/g TM ( Zu-Score  <= 2,0)

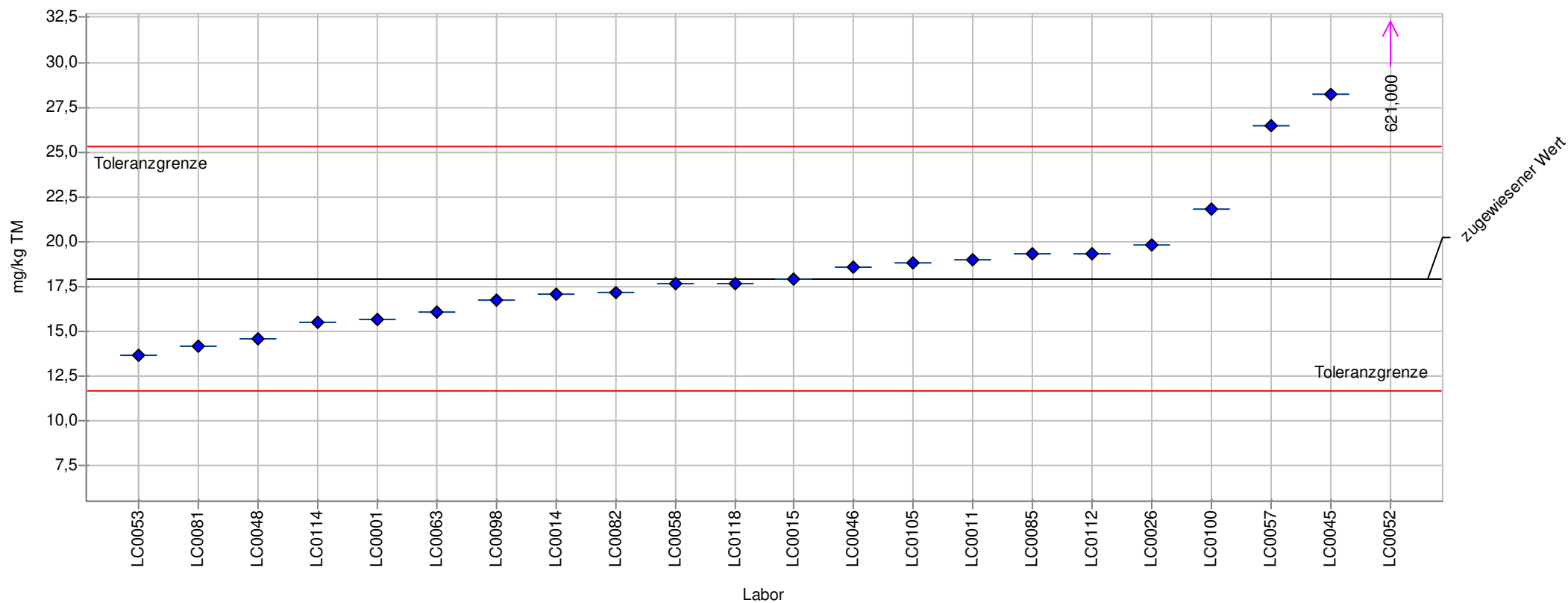
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	2,22	-0,4
LC0007	3,49	9,7
LC0011	1,13	-9,6
LC0014	2,29	0,2
LC0015	2,23	-0,3
LC0020	2,27	0,0
LC0026	2,26	-0,1
LC0028	2,02	-2,1
LC0029	2,32	0,4
LC0031	2,27	0,0
LC0034	2,22	-0,4
LC0038	2,34	0,6
LC0039	2,34	0,6
LC0045	1,93	-2,9
LC0046	2,28	0,1
LC0048	2,31	0,3
LC0054	2,34	0,6
LC0057	2,20	-0,6
LC0058	2,19	-0,7
LC0063	2,01	-2,2
LC0066		
LC0072	2,25	-0,2
LC0073	2,30	0,2
LC0074	2,24	-0,2
LC0075	2,27	0,0
LC0077	1,61	-5,5
LC0081	2,38	0,9
LC0082	2,44	1,4
LC0084	2,28	0,1
LC0085	2,31	0,3
LC0087	2,25	-0,2
LC0098	2,28	0,1
LC0100	2,57	2,4
LC0103	2,38	0,9
LC0105	2,35	0,6
LC0107	2,40	1,0
LC0111	2,09	-1,5
LC0112	2,41	1,1
LC0114	2,22	-0,4
LC0118	2,08	-1,6
LC0121	2,21	-0,5



# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe 3  
**Merkmal:** Mineralischer Schwefel  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 22  
**zugewiesener Wert:** 17,895 mg/kg TM (empirischer Wert)  
**Toleranzbereich:** 11,721 - 25,299 mg/kg TM ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**Soll-Stdabw.:** 3,257 mg/kg TM (Limited)  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 3,257 mg/kg TM  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,20% (Limited)  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 18,20%



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Soll-Stdabw.:</b>	3,257 mg/kg TM (Limited)
<b>Merkmal:</b>	Mineralischer Schwefel	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	3,257 mg/kg TM
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	18,20% (Limited)
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	22	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	18,20%
<b>zugewiesener Wert:</b>	17,895 mg/kg TM (empirischer Wert)		
<b>Toleranzbereich:</b>	11,721 - 25,299 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	15,700	-0,7
LC0011	19,000	0,3
LC0014	17,100	-0,3
LC0015	17,900	0,0
LC0026	19,800	0,5
LC0045	28,240	2,9
LC0046	18,600	0,2
LC0048	14,600	-1,1
LC0052	621,000	167,0
LC0053	13,700	-1,4
LC0057	26,500	2,4
LC0058	17,700	-0,1
LC0063	16,100	-0,6
LC0081	14,200	-1,2
LC0082	17,200	-0,2
LC0085	19,300	0,4
LC0098	16,800	-0,4
LC0100	21,800	1,1
LC0105	18,800	0,3
LC0112	19,300	0,4
LC0114	15,500	-0,8
LC0118	17,704	-0,1