



Länderübergreifender Ringversuch Boden 2019

Teilbericht nach Fachmodul Abfall

- Teilbereich 2.2 nach AbfKlärV und BioAbfV
- Teilbereich 2.3 nach AbfKlärV und BioAbfV
- Teilbereich 2.4 nach AbfKlärV
- Teilbereich 2.5 nach AbfKlärV

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

Julia Ulken
Tel. 02361-305-2372
julia.ulken@lanuv.nrw.de

Auswertung

1. Allgemeiner Teil: Fachmodul Abfall (FMA) und Fachmodul Boden/Altlasten (FMB)

Zweck:	<p>Dieser gemeinsame Ringversuch nach Fachmodul Abfall (Stand Mai 2018) und Fachmodul Boden/Altlasten (Stand August 2012) diente der Überprüfung von Untersuchungsstellen im Rahmen von Notifizierungen nach</p> <p>§ 33 Klärschlammverordnung (AbfKlärV), § 9 Abs. 2 Bioabfallverordnung (BioAbfV), § 3 Düngeverordnung (DüV) – sofern erforderlich – und § 18 Bundesbodenschutzgesetz (BBodSchG).</p> <p>Die erfolgreiche Teilnahme der Labore am Ringversuch wird von den entsprechenden Notifizierungsstellen aller Bundesländer anerkannt.</p> <p>Die Teilnahme stand jedoch allen interessierten Laboren unabhängig von einer Notifizierung offen.</p>
Bereiche und Parameter:	<p>Nach den genannten Verordnungen bzw. der Fachmodule Abfall und Boden/Altlasten wurden zwei unterschiedliche Auswertungen für diesen Ringversuch erstellt, die jeweils die entsprechend zugeordneten Teilbereiche enthalten.</p> <p>Parameter, die beiden Fachmodulen (in unterschiedlichen Teilbereichen) zugeordnet sind, mussten von den Teilnehmern bei Anmeldung beider Fachmodule nur einmal bestimmt werden. Ergebnisse gleicher Parameter (z.B. Teilbereiche FMA 2.2 und FMB 1.2), wurden in den jeweiligen Teilbereichen bewertet. Die statistische Berechnung erfolgte immer über alle Teilnehmerergebnisse, um zu verhindern, dass für gleiche Parameter in unterschiedlichen Teilbereichen unterschiedliche Kenndaten (Toleranzgrenzen) berechnet wurden.</p> <p>Folgende Teilbereiche wurden insgesamt angeboten:</p> <p>FMA 2.2 (AbfKlärV und BioAbfV): Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink im Königswasseraufschluss</p> <p>FMA 2.3 (AbfKlärV, BioAbfV und DüV): Bodenart/Tongehalt, pH-Wert, Phosphor (CAL/DL-Auszug), Trockenrückstand</p>

FMA 2.4 (AbfKlärV) und FMB 1.3 (BBodSchV):

Polychlorierte Biphenyle (PCB): PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180

FMA 2.5 (AbfKlärV):

Benzo(a)pyren (B(a)P)

FMB 1.2 (BBodSchV):

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

FMB 1.3 (BBodSchV):

Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo(a)anthracen, Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluoranthren, Chrysen, Dibenz(ah)anthracen, Fluoranthren, Fluoren, Indeno(123-cd)pyren, Naphthalin, Phenanthren, Pyren, Summe PAK

Fakultative Parameter:

Kalium CAL-/DL-Auszug, Magnesium CaCl₂-/DL-Auszug, Humusgehalt, Nitratstickstoff, Ammoniumstickstoff, Gesamtstickstoff, PCB 118.

Probenherstellung und -vorbereitung:

Es wurde reales Bodenmaterial (Ackerboden) verwendet, das nach Lufttrocknung (40 °C im Trockenschrank) teilweise mit belastetem Bodenmaterial zusammen aufgemahlen und auf <250 µm gesiebt wurde. Anschließend erfolgte die Teilung über mehrere Probenteiler unterschiedlicher Größe.

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:

- 1_Allgemeine Elemente und Nährstoffe
- 2_Allgemeine Elemente und Nährstoffe
- 3_Allgemeine Elemente und Nährstoffe

Für die Analytik der Teilbereiche FMA 2.5 (Benzo(a)pyren und FMB 1.3 (PAK) wurden ebenfalls drei Proben hergestellt, von denen jeder Teilnehmer zwei erhielt:

- 4_PAK_I
- 5_PAK_II
- 6_PAK_III

Zur Bestimmung der PCB (FMA 2.4 und FMB 1.3) erhielten die Teilnehmer je zwei der folgenden drei Proben:

7_PCB_I
8_PCB_II
9_PCB_III

Je Probe wurden ca. 150 – 200 g Boden über einen Probenteiler in 250 ml Schraubglasflaschen gefüllt.

Analysenverfahren: Die von den Teilnehmern jeweils anzuwendenden Analysenverfahren 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 Analysenverfahren angegeben war, ist von der Vergleichbarkeit der Methoden untereinander auszugehen.

Teilnehmer und Proben: 140 Anmeldungen lagen vor.
Je nach angemeldeten Teilbereichen erhielten die Teilnehmer zwischen zwei und sechs Proben, wobei
53 Teilnehmer zwei Proben,
12 Teilnehmer vier Proben und
75 Teilnehmer sechs Proben erhielten.

Probenversand: Der Versand erfolgte am Montag, den 20.05.2019, mittels Paketdienst und garantierter Auslieferung bis Dienstag 21.05.2019, 12 Uhr.

Ergebnisabgabe: Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisprotokolle und die Datei mit den Analyseergebnissen per E-Mail bis Dienstag, 18.06.2019, 24 Uhr im LANUV vorliegen.

136 Labore lieferten fristgerecht ihre Ergebnisse. Zwei Labore sandten keine Ergebnisse zurück. Ein Labor reichte seine Ergebnisse nicht fristgerecht, jedoch vor Beginn der Auswertung ein. Dieses findet sich in der Auswertung wieder, konnte jedoch nicht erfolgreich bewertet werden. Die Ergebnisse flossen nicht in die Berechnung der Kenndaten ein.

Homogenität und Stabilität: Die Homogenität der Ringversuchsproben wurde durch Begleitanalytik von in regelmäßigen Abständen abgefüllten Rückstellproben überprüft. Dabei wurde je eine Probe aus der letzten Probenteilung analysiert. Anhand von Leitparametern konnte die Homogenität für alle Proben bestätigt werden.

Die Stabilität der Untersuchungsparameter wurde anhand von umfangreichen Untersuchungen im Vorfeld des Ringversuches nachgewiesen.

Die Erfahrung aus vorangegangenen Bodenringversuchen bestätigt die Ergebnisse zu den Homogenitäts- und Stabilitätsuntersuchungen.

Statistische Methoden:

Die statistische Auswertung der Daten berechnet sich nach DIN 38402-A45 in der aktuellen Version (Q-Methode, Hampel-Schätzer). 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.

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

Zusammenfassung Allgemeiner Teil:

Das gemeinsame Ringversuchsangebot für zwei Fachmodule entstand auf Wunsch der im Umweltbereich tätigen Labore um die Zahl der verpflichtenden Ringversuchsteilnahmen zu senken.

Für die gemeinsamen Parameter mehrerer Teilbereiche lassen sich folgende gemeinsame Anmeldungen feststellen:

55 Teilnehmer für die Teilbereiche FMA 2.2 und FMB 1.2
47 Teilnehmer für die Teilbereiche FMA 2.5 und FMB 1.3 (PAK)
46 Teilnehmer für die Teilbereiche FMA 2.4 und FMB 1.3 (PCB)

2. Fachlicher Teil:

Fachmodul Abfall (FMA)

Parameter (FMA):

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-, Trockenrückstand

FMA 2.4 (AbfKlärV):

Polychlorierte Biphenyle (PCB): PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180

FMA 2.5 (AbfKlärV):

Benzo(a)pyren (B(a)P)

Fakultative Parameter:

Kalium CAL-/DL-Auszug, Magnesium CaCl₂-/DL-Auszug, Humusgehalt, Nitratstickstoff, Ammoniumstickstoff, Gesamtstickstoff, PCB 118.

*Bodenart oder Tongehalt musste bei der Anmeldung ausgewählt werden. Falls beide Werte angegeben wurden, wurde der Tongehalt gewertet, um ein größeres Datenkollektiv für die statistische Sicherheit zu erhalten.

Teilnehmerzahlen:

Je nach Parametergruppe (Teilbereich) lagen unterschiedliche Anmeldezahlen vor. Da die Tabellen und Grafiken der Auswertung jeweils alle eingegangenen Ergebnisse pro Parameter enthalten, kann die Anzahl der aufgeführten Teilnehmer für Parameter oder Parametergruppen, die in beiden Fachmodulen enthalten sind, die unten angegebenen Teilnehmerzahlen übersteigen.

Teilbereich FMA 2.2:	83 Teilnehmer
Teilbereich FMA 2.3 (CAL):	82 Teilnehmer
Teilbereich FMA 2.3 (DL):	35 Teilnehmer
Teilbereich FMA 2.4:	57 Teilnehmer
Teilbereich FMA 2.5:	56 Teilnehmer

Fakultative Parameter:

Kalium (CAL):	64 Teilnehmer
Kalium (DL):	31 Teilnehmer
Magnesium (CaCl ₂):	68 Teilnehmer
Magnesium (DL):	19 Teilnehmer
Humusgehalt:	67 Teilnehmer
Ammoniumstickstoff:	57 Teilnehmer
Nitratstickstoff:	59 Teilnehmer
Gesamtstickstoff:	57 Teilnehmer

Probenverteilung:

Da für die Doppellaktatauszüge (DL) der Parameter Phosphor, Kalium und insbesondere Magnesium nur wenige Anmeldungen vorlagen, erhielten diese Teilnehmer ausschließlich die Proben 1 und 2 (Allgemeine Elemente und Nährstoffe). Damit sollte gewährleistet werden, sichere statistisch auswertbare Ergebnisse zu erhalten. In den anliegenden Tabellen finden sich für Probe 3 daher keine Angaben zu Phosphor (DL), Kalium (DL) und

Magnesium (DL).

Darüber hinaus wurde berücksichtigt, dass in allen drei Proben (Allgemeine Elemente und Nährstoffe) von ausreichend vielen Teilnehmern der Tongehalt bestimmt wurde, um auch hier die statistische Sicherheit zur Berechnung des Konsenswertes zu erhalten.

Bestimmungsgrenzen:

Die unteren Anwendungsgrenzen, die mindestens zu erreichen waren, waren in den Rahmenbedingungen vorgegeben. Die Konzentrationen in diesem Teilringversuch nach Fachmodul Abfall lagen mit der unteren Toleranzgrenze oberhalb dieser Anwendungsgrenzen. Ergebnisse, die < Bestimmungsgrenze angegeben wurden, konnten daher nicht erfolgreich bewertet werden.

Lediglich für die PCB wurde versehentlich keine untere Anwendungsgrenze veröffentlicht. Die Konzentrationen für diese Parametergruppe lagen jedoch in einem relativ hohen, sicher quantifizierbaren Konzentrationsbereich. Bei Probe 7 wurden vereinzelt <-Werte angegeben, die jedoch als „nicht erfolgreich bestimmt“ gewertet werden mussten.

Toleranzbereich und Limitierung:

Für die Parameter des Teilbereichs FMA 2.2 und FMA 2.3 sowie bei den fakultativen Parametern wurde nach Vorlage der Daten über eine Einkürzung des Toleranzbereiches unter Berücksichtigung des HorRat entschieden, wenn die relativen Vergleichsstandardabweichungen 25 % über- bzw. 5 % unterschritten.

Eine Unterschreitung lag in allen drei Proben dieser Teilbereiche beim Parameter Trockenrückstand vor. Eine Überschreitung der relativen Vergleichsstandardabweichung lag jeweils beim fakultativen Parameter Ammonium-Stickstoff vor. Hier wurde der Toleranzbereich mit Hilfe eines HorRat von 2 eingekürzt. Dies führte zu Gunsten der Teilnehmer zu relativen Vergleichsstandardabweichungen von jeweils ca. 27 %.

Für die organischen Parameter der Teilbereiche 2.4 und 2.5 sowie des fakultativen PCB 118 galten folgende Limitierungen:

Untergrenze – 10 %

Obergrenze – 30 %

Die Untergrenze wurde bei keinem Parameter erreicht. Die Obergrenze nur bei PCB 28, 138 und 118 der Proben 7 und 8, bei Probe 9 wurde lediglich PCB 28 limitiert. Die Überschreitungen lagen in der Regel im Bereich von 32 – 39 % (außer PCB 118 in Probe 7), so dass die Einkürzung nicht zu unrealistischen Bewertungen führte.

Besonderheit**Bodenart / Tongehalt:**

Die Auswertung des Tongehaltes erfolgte statistisch analog der übrigen chemischen Parameter. Der so ermittelte Tongehalt bildete die Grundlage für die Bewertung des Parameters Bodenart.

Diese Ergebnisse wurden durch im LANUV selbst durchgeführte Fingerproben bestätigt. Auf Grund der Probenvorbereitung (Mahlen, Sieben) konnte darüber hinaus Sand als Bodenartgruppe ausgeschlossen werden.

Somit ergaben sich folgende Ergebnisse, die erfolgreich bewertet wurden:

Probe 1_Allgemeine Elemente und Nährstoffe und
Probe 2_Allgemeine Elemente und Nährstoffe:
Lehm und Schluff

Probe 3_Allgemeine Elemente und Nährstoffe:
Lehm, Schluff und Ton

(siehe hierzu gesonderte Grafik)

Erfolgskriterien:

Bewertet wurde jeder Teilbereich nach Fachmodul Abfall separat. Dies bedeutet, dass mindestens 80 % der Ergebnisse (Parameter-Proben-Niveau-Kombinationen) eines Teilnehmers pro Teilbereich innerhalb der Toleranzgrenzen liegen mussten:

FMA 2.2:	12 von 14 Parametern
FMA 2.3:	7 von 8 Parametern
FMA 2.4:	10 von 12 Parametern
FMA 2.5:	2 von 2 Parametern.

Für die Teilbereiche 2.2., 2.3 und 2.4 galt darüber hinaus, dass mindestens 80 % der Parameter erfolgreich sein mussten, wobei ein Parameter als erfolgreich analysiert galt, 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, erhielten 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.

**Zusammenfassung
der Ergebnisse:**Teilbereich 2.2:

70 von 83 Teilnehmern konnten diesen Teil erfolgreich abschließen,
60 davon ermittelten alle Ergebnisse im Toleranzbereich.

Teilbereich 2.3:

59 von 82 Teilnehmern konnten den Teilbereich 2.3 CAL erfolgreich abschließen, 26 der 35 Teilnehmer, die den DL-Auszug durchführten, konnten diesen erfolgreich bestehen, zwei davon, waren beim CAL-Auszug nicht erfolgreich. 19 Teilnehmer konnten den Teilbereich mit dem CAL- und dem DL-Auszug erfolgreich abschließen.

Teilbereich 2.4:

43 der 57 Labore, die diesen, vom LANUV NRW erstmalig angebotenen Teilbereich untersuchten, nahmen erfolgreich teil.

Teilbereich 2.5:

Da bei diesem Teilbereich gemäß Fachmodul Abfall beide Ergebnisse im Toleranzbereich liegen mussten, konnten fünf Labore diesen Teilbereich nicht erfolgreich abschließen. Bei einem Teilnehmer lagen beider Ergebnisse unterhalb des Toleranzbereiches. Insgesamt waren 49 von 56 Teilnehmern erfolgreich.

Ergebnisse der fakultativen Parameter:

	Anzahl angemeldete Teilnehmer	Anzahl der erfolgreichen Teilnehmer	%
Kalium (CAL)	64	53	83
Kalium (DL)	31	25	81
Magnesium (CaCl ₂)	68	59	87
Magnesium (DL)	19	15	79
Humus	67	56	84
Ammoniumstickstoff	57	42	74
Nitratstickstoff	59	44	75
Gesamtstickstoff	57	46	81
PCB 118	55	41	75

Auf den folgenden Seiten werden alle Einzelwerte sowie die berechneten Kenndaten in Form von Graphiken und Tabellen dargestellt. Dabei ist zu beachten, dass hier alle eingegangenen Ergebnisse für die aufgeführten Parameter berücksichtigt wurden, auch von Teilnehmern, die nach Fachmodul Boden/Altlasten an diesem Ringversuch teilnahmen.

Darstellung der Proben

Probe 1

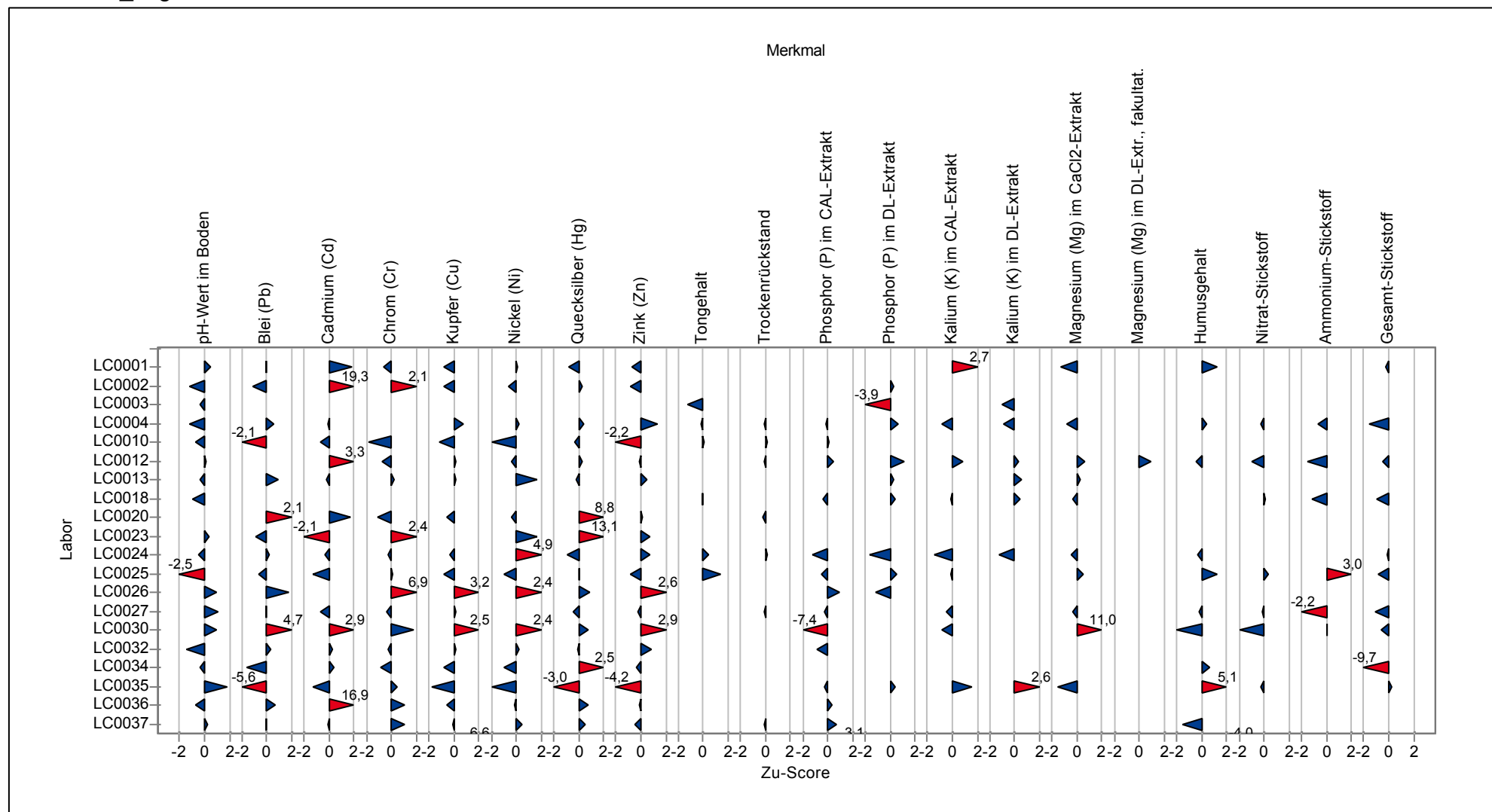
(Elemente, Tongehalt,
Trockenrückstand, pH-Wert,
Nährstoffe, fakultative Parameter)

Kennndaten - Probe 1 - Allgemeine Elemente und Nährstoffe

Parameter	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel.Soll-Stdabw.	Rel.Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU zugewiesener Wert	HORRAT = 2	Anzahl der Labore in Berechnung
Blei (Pb)	mg/kg TM	146,445	12,825	12,825	8,76 %	8,76 %	121,206	173,992	1,916	22,121	70
Cadmium (Cd)	mg/kg TM	0,515	0,080	0,080	15,63 %	15,63 %	0,361	0,695	0,012	0,182	70
Chrom (Cr)	mg/kg TM	30,977	3,497	3,497	11,29 %	11,29 %	24,169	38,598	0,522	5,912	70
Kupfer (Cu)	mg/kg TM	37,748	3,478	3,478	9,21 %	9,21 %	30,917	45,238	0,520	6,993	70
Nickel (Ni)	mg/kg TM	24,373	2,618	2,618	10,74 %	10,74 %	19,264	30,061	0,391	4,822	70
Quecksilber (Hg)	mg/kg TM	0,208	0,038	0,038	18,07 %	18,07 %	0,137	0,293	0,006	0,084	69
Zink (Zn)	mg/kg TM	277,388	24,110	24,110	8,69 %	8,69 %	229,929	329,155	3,602	38,060	70
Tongehalt	%	18,502	3,967	3,967	21,44 %	21,44 %	11,068	27,711	1,138	0,954	19
Trockenrückstand	%	98,984	4,949	0,399	5,00 %	0,40 %	89,079	109,396	0,062	3,966	64
pH-Wert im Boden		5,8	0,1	0,1	2,12 %	2,12 %	5,5	6,0	0,017		77
Phosphor (P) im CAL-Extrakt	mg/kg TM	24,915	3,516	3,516	14,11 %	14,11 %	18,146	32,707	0,615	4,913	51
Phosphor (P) im DL-Extrakt	mg/kg TM	26,358	3,018	3,018	11,45 %	11,45 %	20,486	32,941	0,667	5,154	32
Kalium (K) im CAL-Extrakt	mg/kg TM	133,256	14,484	14,484	10,87 %	10,87 %	105,008	164,746	2,794	20,417	42
Kalium (K) im DL-Extrakt	mg/kg TM	155,902	17,631	17,631	11,31 %	11,31 %	121,579	194,331	4,093	23,329	29
Magnesium (Mg) im CaCl2-Extrakt	mg/kg TM	115,491	6,062	6,062	5,25 %	5,25 %	103,373	128,263	1,117	18,080	46
Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	mg/kg TM	162,228	18,332	18,332	11,30 %	11,30 %	126,539	202,183	5,729	24,131	16
Humusgehalt	% TM	2,372	0,218	0,218	9,18 %	9,18 %	1,945	2,841	0,040	0,167	46
Nitrat-Stickstoff	mg/kg TM	16,700	1,423	1,423	8,52 %	8,52 %	13,897	19,751	0,292	3,498	37
Ammonium-Stickstoff	mg/kg TM	2,936	0,799	0,986	27,22 %	33,57 %	1,466	4,865	0,205	0,799	36
Gesamt-Stickstoff	mg/g TM	1,26	0,13	0,13	9,94 %	9,94 %	1,01	1,53	0,02	0,14	41

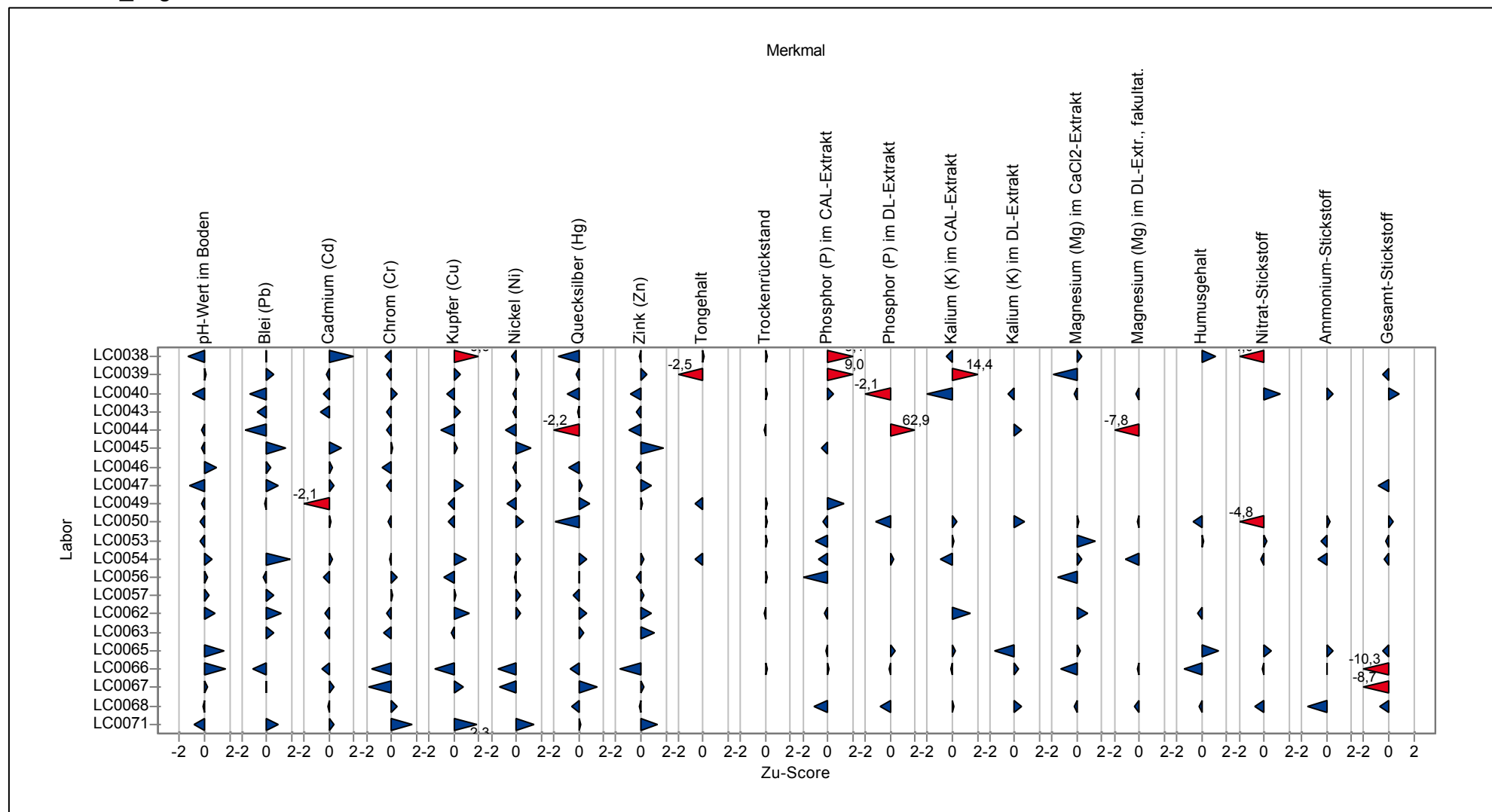
Übersicht Zu-Scores

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe



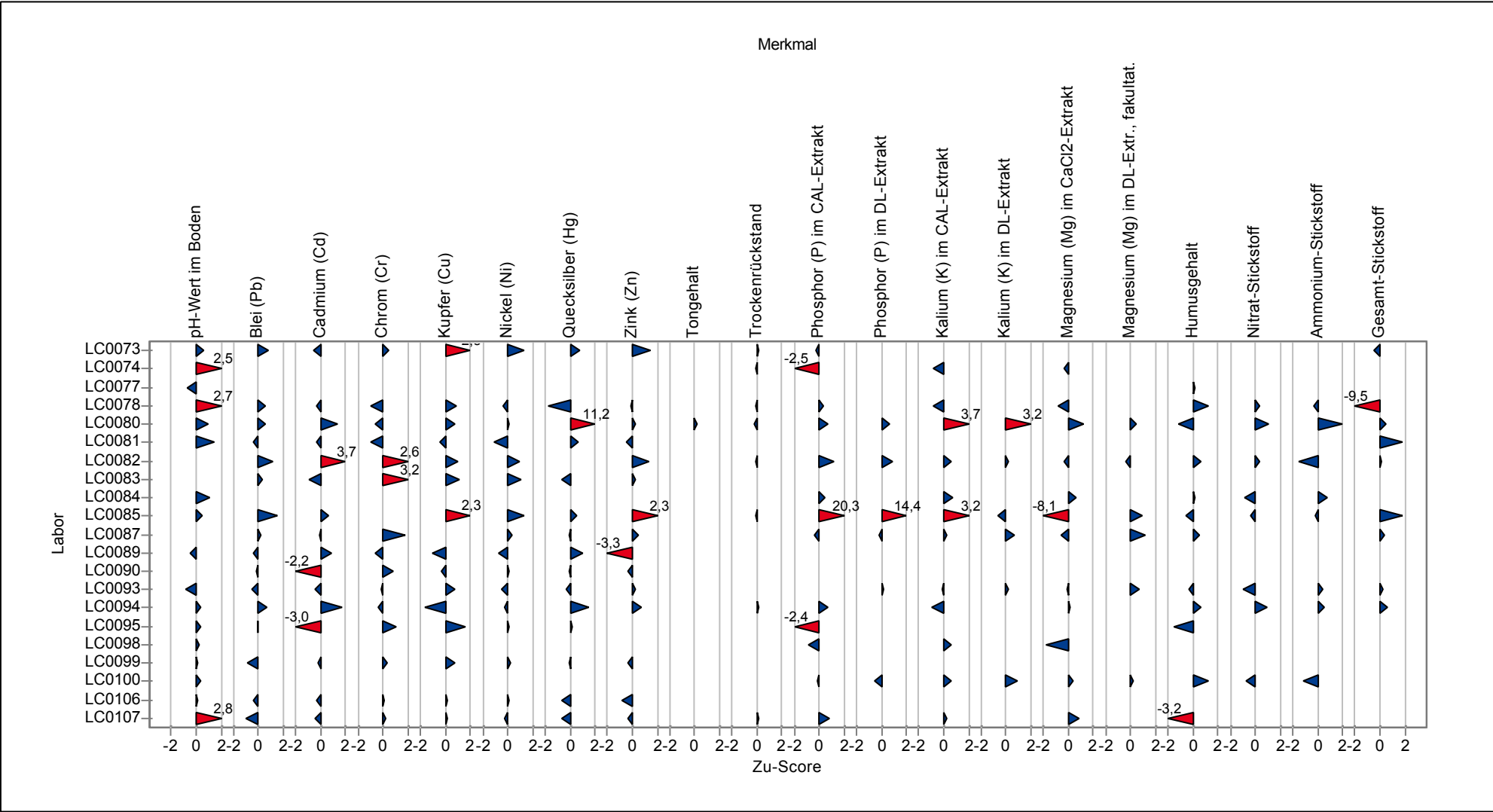
Übersicht Zu-Scores

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe



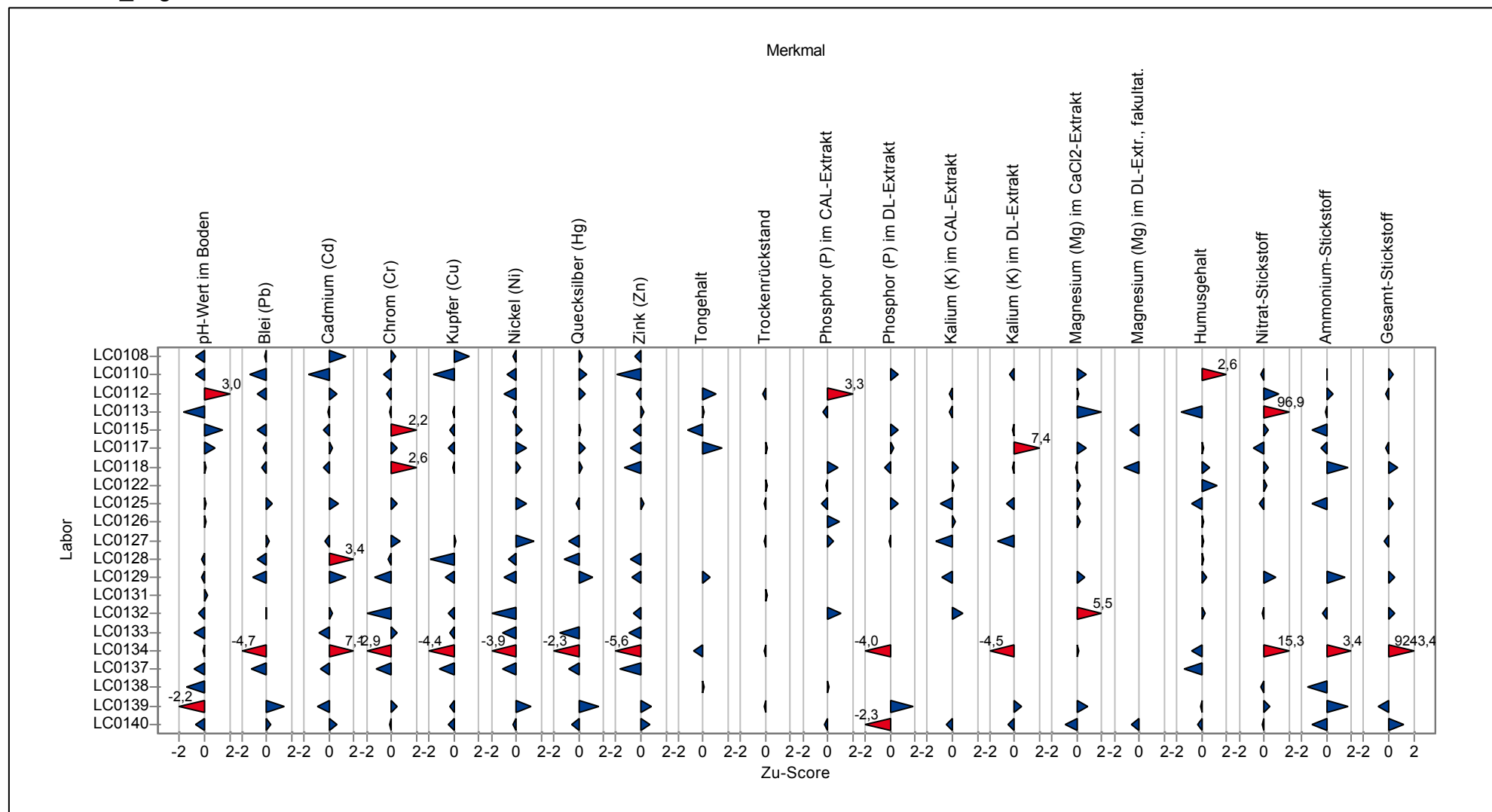
Übersicht Zu-Scores

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe



Übersicht Zu-Scores

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe

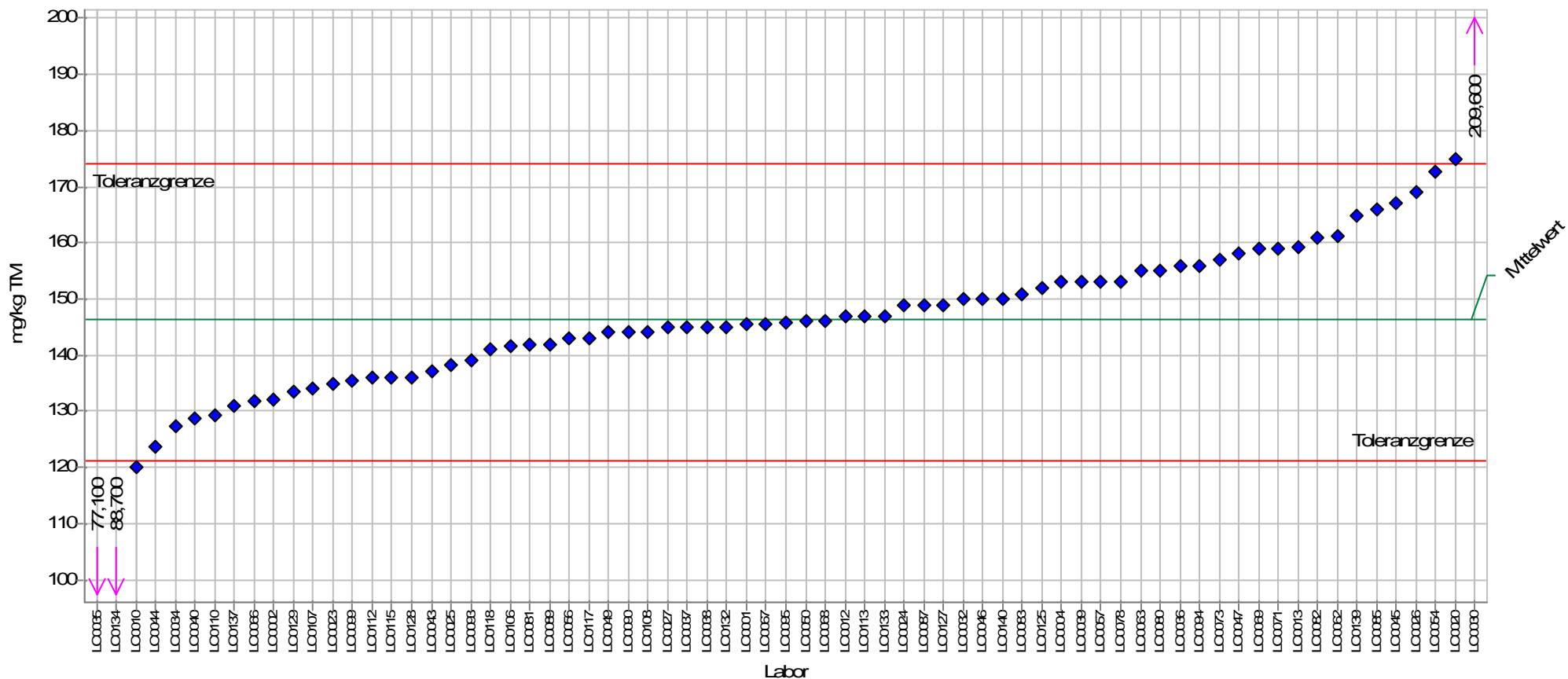


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Blei (Pb)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 70

zugewiesener Wert: 146,445 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 12,825 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 12,825 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 8,76%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,76%
 Toleranzbereich: 121,206 - 173,992 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	146,445 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Soll-Stdabw.:	12,825 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	12,825 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	70	Rel. Soll-Stdabw.:	8,76%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,76%
		Toleranzbereich:	121,206 - 173,992 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

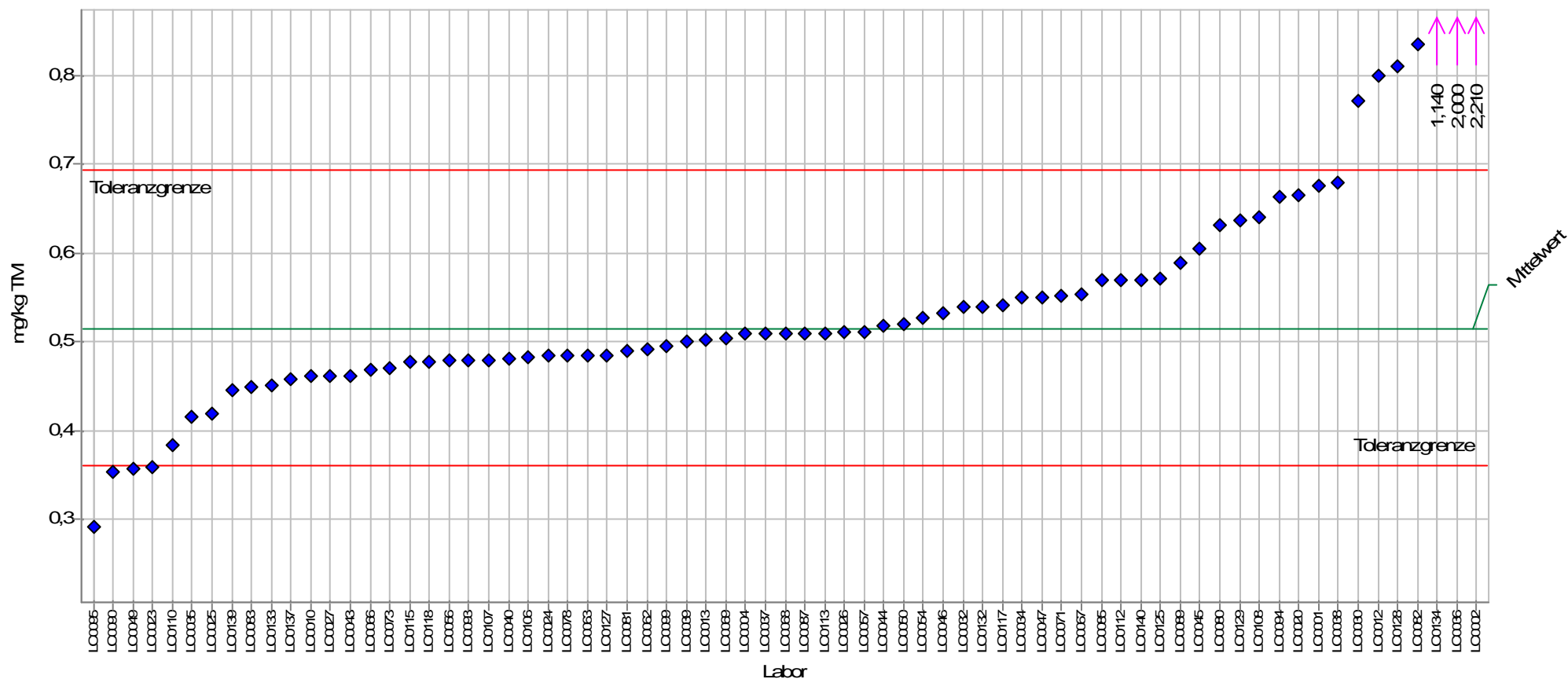
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	145,400	-0,1
LC0002	132,000	-1,2
LC0004	153,000	0,5
LC0010	120,000	-2,1
LC0011		
LC0012	147,000	0,0
LC0013	159,200	0,9
LC0020	175,000	2,1
LC0023	135,000	-0,9
LC0024	149,000	0,2
LC0025	138,200	-0,7
LC0026	169,000	1,7
LC0027	145,000	-0,1
LC0030	209,600	4,7
LC0032	150,000	0,3
LC0034	127,300	-1,6
LC0035	77,100	-5,6
LC0036	156,000	0,7
LC0037	145,000	-0,1
LC0038	145,000	-0,1
LC0039	153,000	0,5
LC0040	128,600	-1,4
LC0043	137,000	-0,8
LC0044	123,700	-1,8
LC0045	167,000	1,5
LC0046	150,000	0,3
LC0047	158,000	0,9
LC0049	144,000	-0,2
LC0050	146,000	0,0
LC0054	172,600	1,9
LC0056	143,000	-0,3
LC0057	153,000	0,5
LC0062	161,100	1,1
LC0063	155,000	0,6
LC0066	131,800	-1,2
LC0067	145,400	-0,1
LC0068	146,200	0,0
LC0069	159,000	
LC0071	159,000	0,9
LC0073	157,000	0,8
LC0078	153,000	0,5
LC0080	155,060	0,6
LC0081	142,000	-0,4
LC0082	161,000	1,1
LC0083	150,900	0,3
LC0085	166,000	1,5
LC0087	149,000	0,2
LC0089	142,000	-0,4
LC0090	144,000	-0,2
LC0093	139,000	-0,6
LC0094	156,000	0,7
LC0095	145,800	-0,1
LC0099	135,570	-0,9

LC0106	141,728	-0,4
LC0107	134,000	-1,0
LC0108	144,000	-0,2
LC0110	129,300	-1,4
LC0112	136,000	-0,8
LC0113	147,000	0,0
LC0115	136,000	-0,8
LC0117	143,000	-0,3
LC0118	141,000	-0,4
LC0125	152,000	0,4
LC0127	149,000	0,2
LC0128	136,000	-0,8
LC0129	133,438	-1,1
LC0130		
LC0132	145,000	-0,1
LC0133	147,000	0,0
LC0134	88,700	-4,7
LC0137	131,000	-1,3
LC0139	164,960	1,4
LC0140	150,000	0,3

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Cadmium (Cd)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 70

zugewiesener Wert: 0,515 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 0,080 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,080 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 15,63%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,63%
 Toleranzbereich: 0,361 - 0,695 mg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	0,515 mg/kg TM
Merkmal:	Cadmium (Cd)	Soll-Stdabw.:	0,080 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,080 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	70	Rel. Soll-Stdabw.:	15,63%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,63%
		Toleranzbereich:	0,361 - 0,695 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

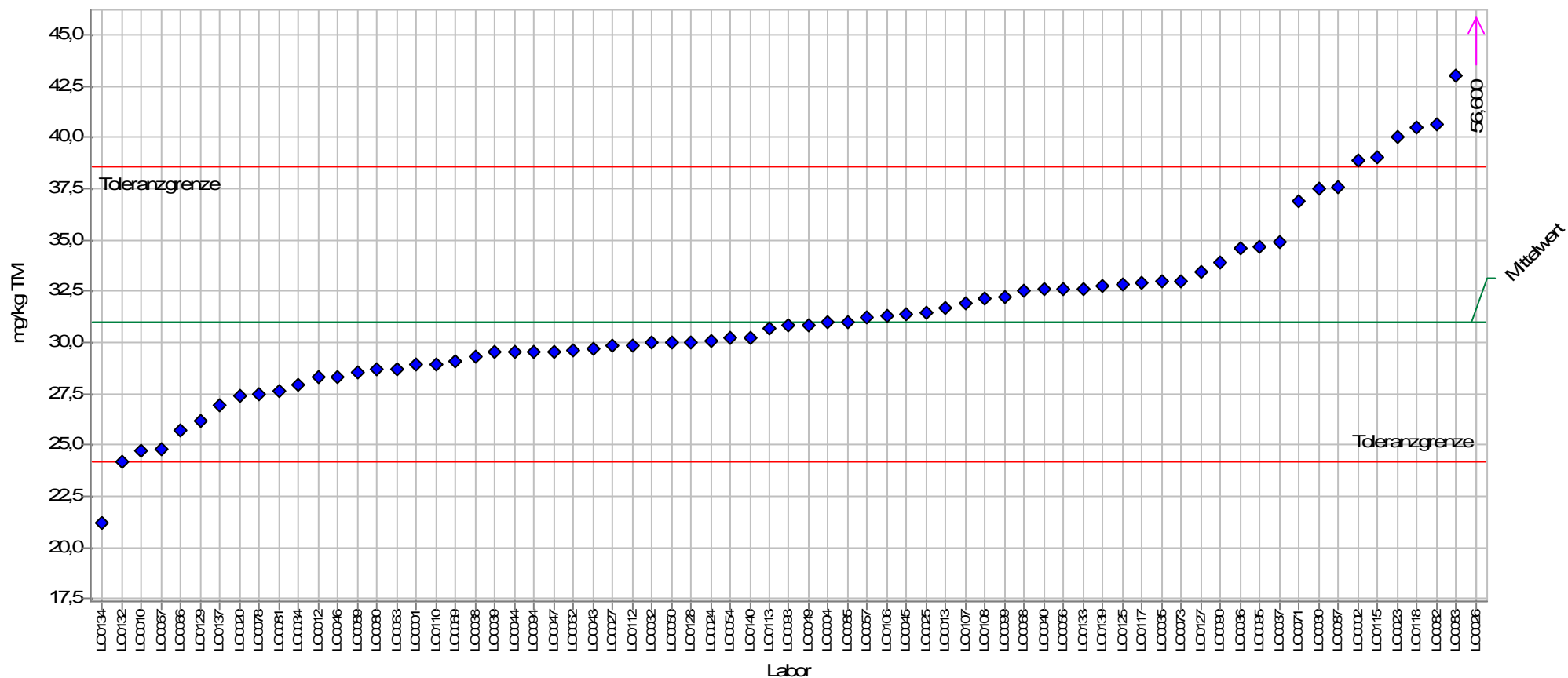
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	0,676	1,8
LC0002	2,210	19,3
LC0004	0,509	-0,1
LC0010	0,461	-0,7
LC0011		
LC0012	0,800	3,3
LC0013	0,502	-0,2
LC0020	0,665	1,7
LC0023	0,360	-2,1
LC0024	0,484	-0,4
LC0025	0,419	-1,3
LC0026	0,512	0,0
LC0027	0,462	-0,7
LC0030	0,771	2,9
LC0032	0,540	0,3
LC0034	0,550	0,4
LC0035	0,416	-1,3
LC0036	2,000	16,9
LC0037	0,509	-0,1
LC0038	0,680	1,9
LC0039	0,500	-0,2
LC0040	0,481	-0,5
LC0043	0,462	-0,7
LC0044	0,519	0,0
LC0045	0,605	1,0
LC0046	0,532	0,2
LC0047	0,550	0,4
LC0049	0,357	-2,1
LC0050	0,520	0,1
LC0054	0,528	0,2
LC0056	0,480	-0,5
LC0057	0,512	0,0
LC0062	0,492	-0,3
LC0063	0,485	-0,4
LC0066	0,469	-0,6
LC0067	0,554	0,4
LC0068	0,509	-0,1
LC0069	0,504	
LC0071	0,553	0,4
LC0073	0,470	-0,6
LC0078	0,484	-0,4
LC0080	0,631	1,3
LC0081	0,490	-0,3
LC0082	0,835	3,7
LC0083	0,450	-0,9
LC0085	0,570	0,6
LC0087	0,509	-0,1
LC0089	0,590	0,9
LC0090	0,353	-2,2
LC0093	0,480	-0,5
LC0094	0,663	1,7
LC0095	0,292	-3,0
LC0099	0,496	-0,2

LC0106	0,483	-0,4
LC0107	0,480	-0,5
LC0108	0,640	1,4
LC0110	0,384	-1,7
LC0112	0,570	0,6
LC0113	0,510	-0,1
LC0115	0,478	-0,5
LC0117	0,542	0,3
LC0118	0,478	-0,5
LC0125	0,572	0,7
LC0127	0,485	-0,4
LC0128	0,810	3,4
LC0129	0,637	1,4
LC0130		
LC0132	0,540	0,3
LC0133	0,452	-0,8
LC0134	1,140	7,1
LC0137	0,459	-0,7
LC0139	0,446	-0,9
LC0140	0,570	0,6

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Chrom (Cr)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 70

zugewiesener Wert: 30,977 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 3,497 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,497 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 11,29%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,29%
 Toleranzbereich: 24,169 - 38,598 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	30,977 mg/kg TM
Merkmal:	Chrom (Cr)	Soll-Stdabw.:	3,497 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,497 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	70	Rel. Soll-Stdabw.:	11,29%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,29%
		Toleranzbereich:	24,169 - 38,598 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

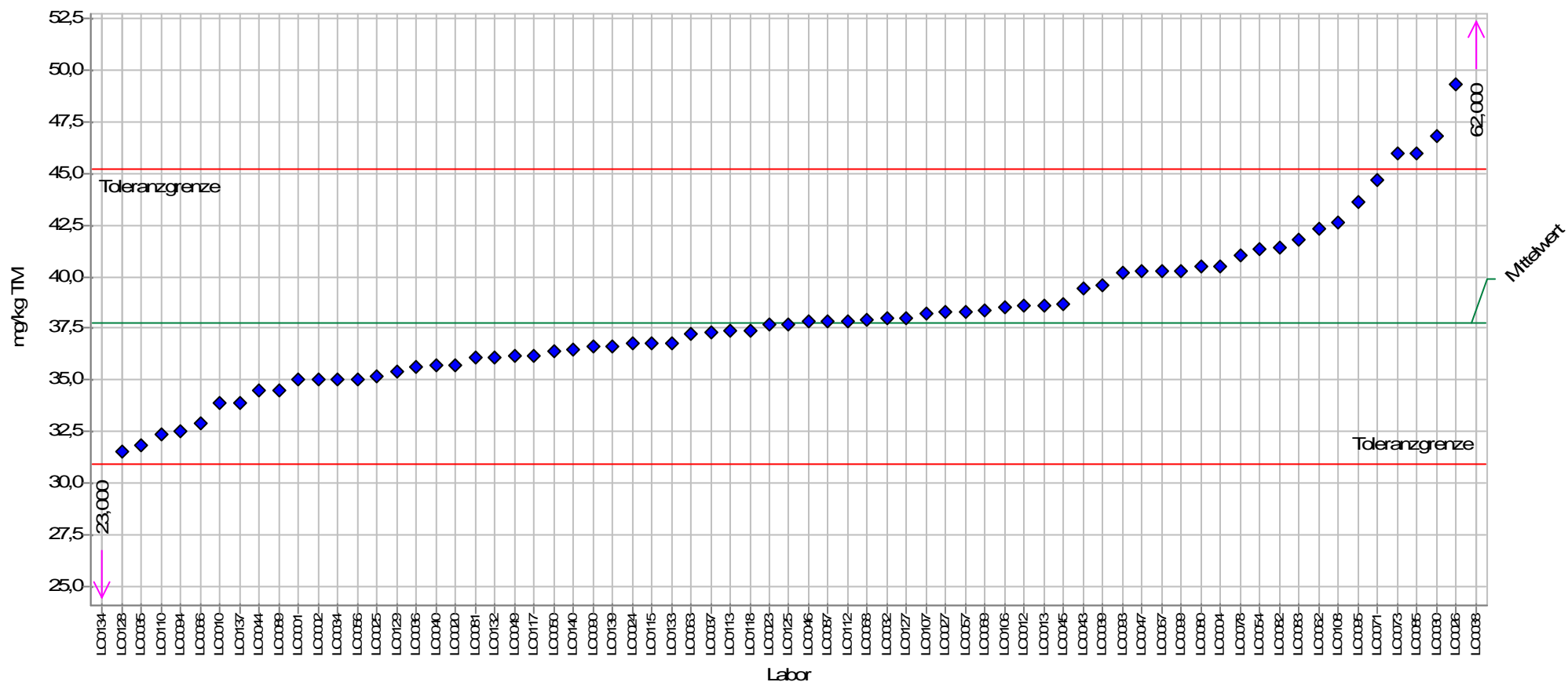
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	28,890	-0,6
LC0002	38,900	2,1
LC0004	31,000	0,0
LC0010	24,700	-1,9
LC0011		
LC0012	28,300	-0,8
LC0013	31,700	0,2
LC0020	27,400	-1,1
LC0023	40,000	2,4
LC0024	30,100	-0,3
LC0025	31,430	0,1
LC0026	56,600	6,9
LC0027	29,800	-0,4
LC0030	37,500	1,8
LC0032	30,000	-0,3
LC0034	27,900	-0,9
LC0035	33,000	0,5
LC0036	34,600	1,0
LC0037	34,900	1,1
LC0038	29,300	-0,5
LC0039	29,500	-0,4
LC0040	32,560	0,4
LC0043	29,700	-0,4
LC0044	29,500	-0,4
LC0045	31,400	0,1
LC0046	28,300	-0,8
LC0047	29,520	-0,4
LC0049	30,860	0,0
LC0050	30,000	-0,3
LC0054	30,200	-0,2
LC0056	32,600	0,4
LC0057	31,200	0,1
LC0062	29,600	-0,4
LC0063	28,700	-0,7
LC0066	25,740	-1,6
LC0067	24,770	-1,9
LC0068	32,500	0,4
LC0069	29,100	
LC0071	36,900	1,6
LC0073	33,000	0,5
LC0078	27,500	-1,0
LC0080	28,680	-0,7
LC0081	27,600	-1,0
LC0082	40,600	2,6
LC0083	42,990	3,2
LC0085	31,000	0,0
LC0087	37,600	1,8
LC0089	28,500	-0,7
LC0090	33,900	0,8
LC0093	30,800	-0,1
LC0094	29,500	-0,4
LC0095	34,660	1,0
LC0099	32,220	0,3

LC0106	31,302	0,1
LC0107	31,900	0,2
LC0108	32,100	0,3
LC0110	28,920	-0,6
LC0112	29,800	-0,4
LC0113	30,700	-0,1
LC0115	39,000	2,2
LC0117	32,900	0,5
LC0118	40,500	2,6
LC0125	32,800	0,5
LC0127	33,400	0,7
LC0128	30,000	-0,3
LC0129	26,182	-1,4
LC0130		
LC0132	24,200	-2,0
LC0133	32,600	0,4
LC0134	21,200	-2,9
LC0137	26,900	-1,2
LC0139	32,740	0,5
LC0140	30,200	-0,2

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Kupfer (Cu)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 70

zugewiesener Wert: 37,748 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 3,478 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,478 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 9,21%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,21%
 Toleranzbereich: 30,917 - 45,238 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	37,748 mg/kg TM
Merkmal:	Kupfer (Cu)	Soll-Stdabw.:	3,478 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,478 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	70	Rel. Soll-Stdabw.:	9,21%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,21%
		Toleranzbereich:	30,917 - 45,238 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

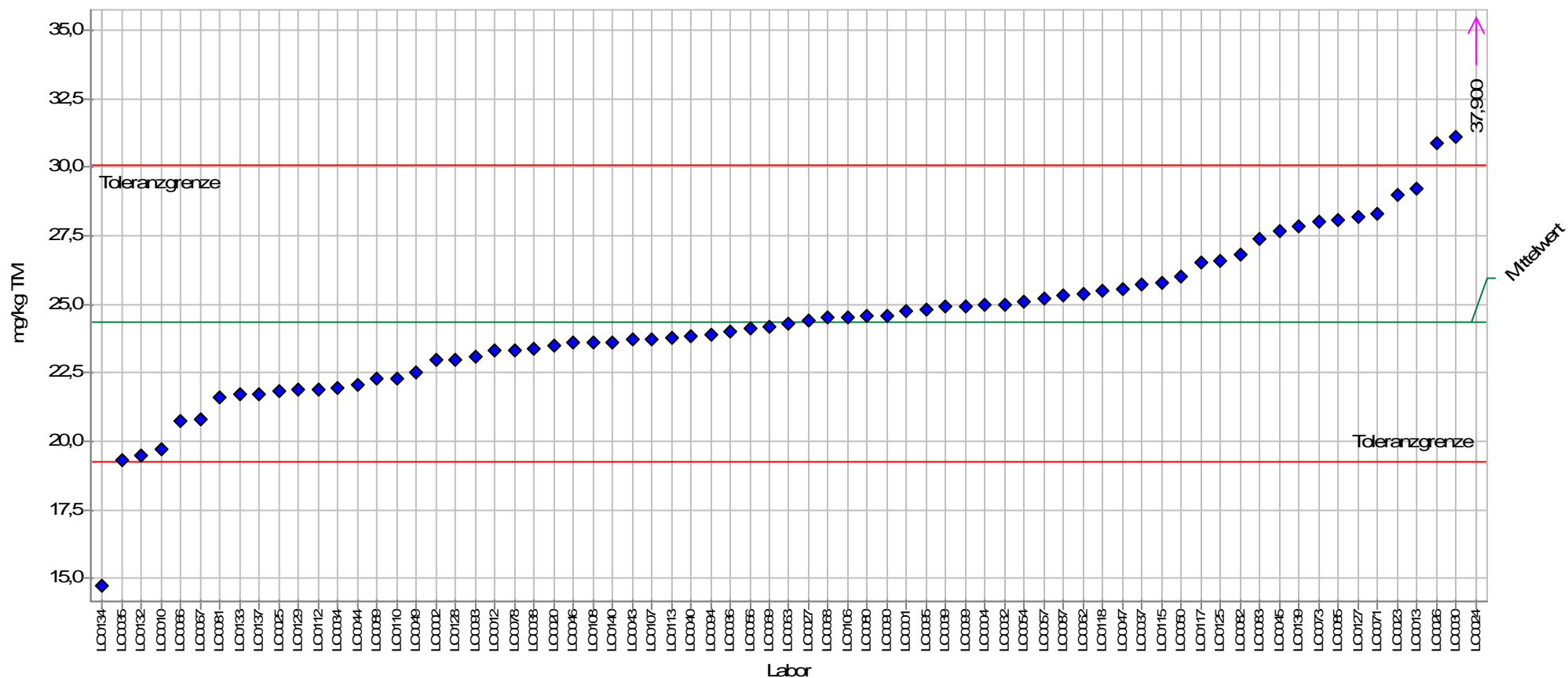
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	34,990	-0,8
LC0002	35,000	-0,8
LC0004	40,500	0,8
LC0010	33,900	-1,2
LC0011		
LC0012	38,600	0,2
LC0013	38,600	0,2
LC0020	35,700	-0,6
LC0023	37,700	0,0
LC0024	36,800	-0,3
LC0025	35,190	-0,8
LC0026	49,300	3,2
LC0027	38,300	0,2
LC0030	46,800	2,5
LC0032	38,000	0,1
LC0034	35,000	-0,8
LC0035	31,800	-1,8
LC0036	35,600	-0,6
LC0037	37,300	-0,1
LC0038	62,000	6,6
LC0039	39,600	0,5
LC0040	35,680	-0,6
LC0043	39,400	0,5
LC0044	34,470	-1,0
LC0045	38,700	0,3
LC0046	37,800	0,0
LC0047	40,250	0,7
LC0049	36,180	-0,5
LC0050	36,400	-0,4
LC0054	41,300	1,0
LC0056	35,000	-0,8
LC0057	38,300	0,2
LC0062	42,300	1,2
LC0063	37,200	-0,2
LC0066	32,910	-1,5
LC0067	40,280	0,7
LC0068	37,900	0,0
LC0069	38,400	
LC0071	44,700	1,9
LC0073	46,000	2,3
LC0078	41,000	0,9
LC0080	40,470	0,7
LC0081	36,100	-0,5
LC0082	41,400	1,0
LC0083	41,810	1,1
LC0085	46,000	2,3
LC0087	37,800	0,0
LC0089	34,500	-1,0
LC0090	36,600	-0,3
LC0093	40,200	0,7
LC0094	32,500	-1,6
LC0095	43,610	1,6
LC0099	40,290	0,7

LC0106	38,548	0,2
LC0107	38,200	0,1
LC0108	42,600	1,3
LC0110	32,400	-1,6
LC0112	37,800	0,0
LC0113	37,400	-0,1
LC0115	36,800	-0,3
LC0117	36,200	-0,5
LC0118	37,400	-0,1
LC0125	37,700	0,0
LC0127	38,000	0,1
LC0128	31,500	-1,9
LC0129	35,383	-0,7
LC0130		
LC0132	36,100	-0,5
LC0133	36,800	-0,3
LC0134	23,000	-4,4
LC0137	33,900	-1,2
LC0139	36,620	-0,3
LC0140	36,500	-0,4

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Nickel (Ni)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 70

zugewiesener Wert: 24,373 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 2,618 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 2,618 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 10,74%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,74%
 Toleranzbereich: 19,264 - 30,061 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	24,373 mg/kg TM
Merkmal:	Nickel (Ni)	Soll-Stdabw.:	2,618 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,618 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	70	Rel. Soll-Stdabw.:	10,74%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,74%
		Toleranzbereich:	19,264 - 30,061 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

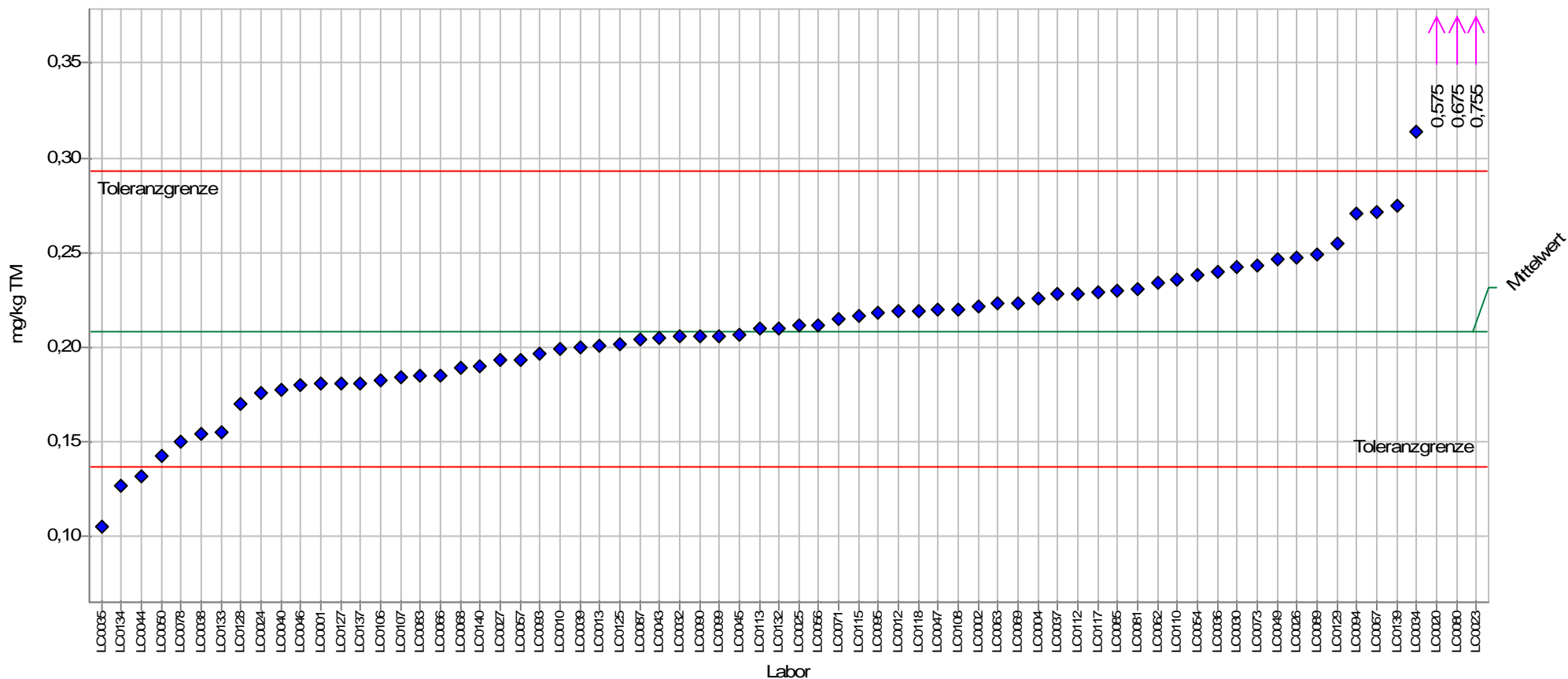
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	24,770	0,1
LC0002	23,000	-0,6
LC0004	25,000	0,2
LC0010	19,700	-1,9
LC0011		
LC0012	23,300	-0,4
LC0013	29,200	1,7
LC0020	23,500	-0,4
LC0023	29,000	1,7
LC0024	37,900	4,9
LC0025	21,830	-1,0
LC0026	30,900	2,4
LC0027	24,400	0,0
LC0030	31,100	2,4
LC0032	25,000	0,2
LC0034	21,930	-1,0
LC0035	19,300	-2,0
LC0036	24,000	-0,1
LC0037	25,700	0,5
LC0038	23,400	-0,4
LC0039	24,900	0,2
LC0040	23,840	-0,2
LC0043	23,700	-0,3
LC0044	22,080	-0,9
LC0045	27,700	1,2
LC0046	23,600	-0,3
LC0047	25,540	0,4
LC0049	22,540	-0,7
LC0050	26,000	0,6
LC0054	25,100	0,3
LC0056	24,100	-0,1
LC0057	25,200	0,3
LC0062	25,400	0,4
LC0063	24,300	0,0
LC0066	20,730	-1,5
LC0067	20,810	-1,4
LC0068	24,500	0,0
LC0069	24,200	
LC0071	28,300	1,4
LC0073	28,000	1,3
LC0078	23,300	-0,4
LC0080	24,560	0,1
LC0081	21,600	-1,1
LC0082	26,800	0,9
LC0083	27,390	1,1
LC0085	28,100	1,3
LC0087	25,300	0,3
LC0089	22,300	-0,8
LC0090	24,600	0,1
LC0093	23,100	-0,5
LC0094	23,900	-0,2
LC0095	24,780	0,1
LC0099	24,910	0,2

LC0106	24,514	0,1
LC0107	23,700	-0,3
LC0108	23,600	-0,3
LC0110	22,310	-0,8
LC0112	21,900	-1,0
LC0113	23,800	-0,2
LC0115	25,800	0,5
LC0117	26,500	0,8
LC0118	25,500	0,4
LC0125	26,600	0,8
LC0127	28,200	1,4
LC0128	23,000	-0,6
LC0129	21,874	-1,0
LC0130		
LC0132	19,500	-2,0
LC0133	21,700	-1,1
LC0134	14,700	-3,9
LC0137	21,700	-1,1
LC0139	27,820	1,2
LC0140	23,600	-0,3

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Quecksilber (Hg)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 69

zugewiesener Wert: 0,208 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 0,038 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,038 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 18,07%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,07%
 Toleranzbereich: 0,137 - 0,293 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	0,208 mg/kg TM
Merkmal:	Quecksilber (Hg)	Soll-Stdabw.:	0,038 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,038 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	69	Rel. Soll-Stdabw.:	18,07%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,07%
		Toleranzbereich:	0,137 - 0,293 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

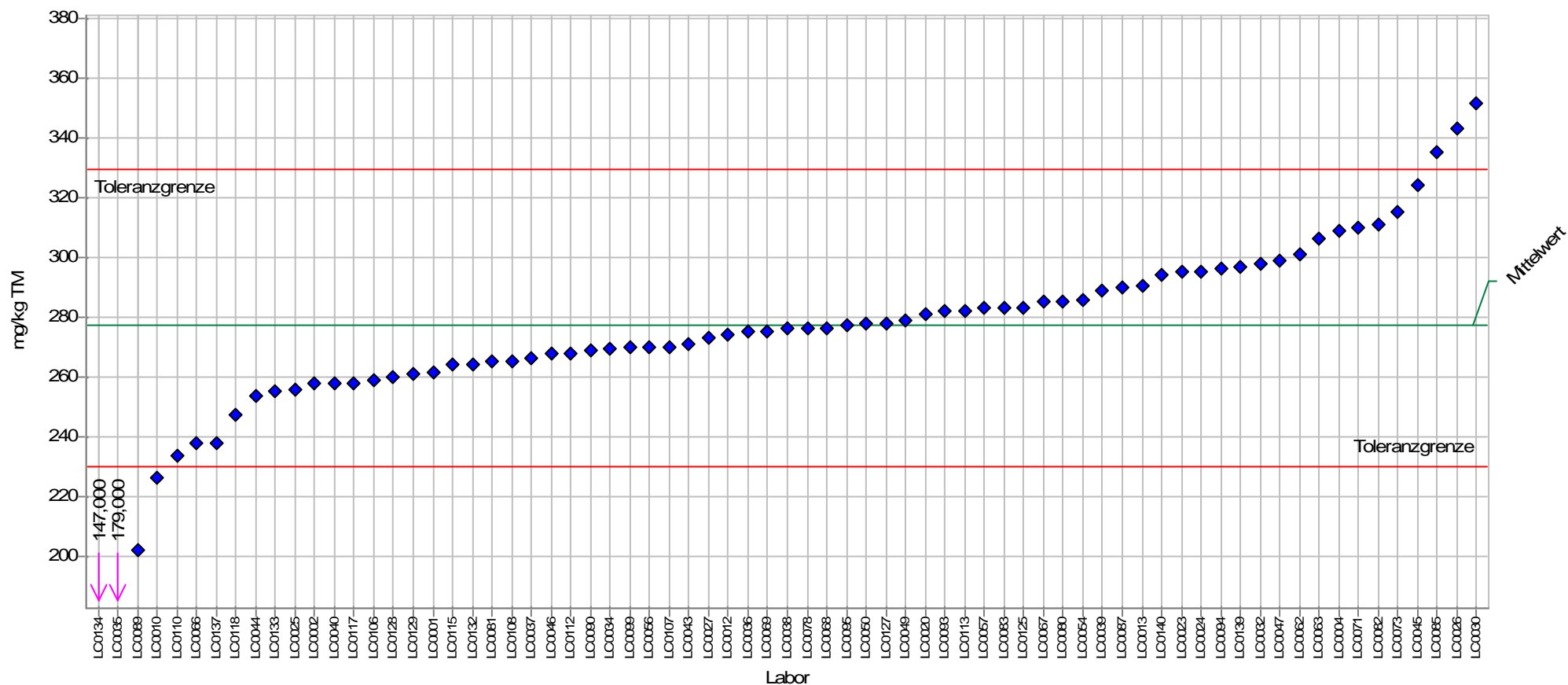
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	0,181	-0,8
LC0002	0,222	0,3
LC0004	0,226	0,4
LC0010	0,199	-0,3
LC0011		
LC0012	0,219	0,3
LC0013	0,201	-0,2
LC0020	0,575	8,8
LC0023	0,755	13,1
LC0024	0,176	-0,9
LC0025	0,212	0,1
LC0026	0,247	0,9
LC0027	0,193	-0,4
LC0030	0,242	0,8
LC0032	0,206	-0,1
LC0034	0,314	2,5
LC0035	0,105	-3,0
LC0036	0,240	0,8
LC0037	0,228	0,5
LC0038	0,154	-1,6
LC0039	0,200	-0,2
LC0040	0,178	-0,9
LC0043	0,205	-0,1
LC0044	0,132	-2,2
LC0045	0,207	0,0
LC0046	0,180	-0,8
LC0047	0,220	0,3
LC0049	0,246	0,9
LC0050	0,143	-1,9
LC0054	0,238	0,7
LC0056	0,212	0,1
LC0057	0,193	-0,4
LC0062	0,234	0,6
LC0063	0,223	0,4
LC0066	0,185	-0,7
LC0067	0,271	1,5
LC0068	0,189	-0,5
LC0069	0,223	
LC0071	0,215	0,2
LC0073	0,243	0,8
LC0078	0,150	-1,7
LC0080	0,675	11,2
LC0081	0,231	0,6
LC0082		
LC0083	0,185	-0,7
LC0085	0,230	0,5
LC0087	0,204	-0,1
LC0089	0,249	1,0
LC0090	0,206	-0,1
LC0093	0,197	-0,3
LC0094	0,271	1,5
LC0095	0,218	0,2
LC0099	0,206	-0,1

LC0106	0,183	-0,7
LC0107	0,184	-0,7
LC0108	0,220	0,3
LC0110	0,236	0,7
LC0112	0,228	0,5
LC0113	0,210	0,0
LC0115	0,217	0,2
LC0117	0,229	0,5
LC0118	0,219	0,3
LC0125	0,202	-0,2
LC0127	0,181	-0,8
LC0128	0,170	-1,1
LC0129	0,255	1,1
LC0130		
LC0132	0,210	0,0
LC0133	0,155	-1,5
LC0134	0,127	-2,3
LC0137	0,181	-0,8
LC0139	0,275	1,6
LC0140	0,190	-0,5

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Zink (Zn)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 70

zugewiesener Wert: 277,388 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 24,110 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 24,110 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 8,69%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,69%
 Toleranzbereich: 229,929 - 329,155 mg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	277,388 mg/kg TM
Merkmal:	Zink (Zn)	Soll-Stdabw.:	24,110 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	24,110 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	70	Rel. Soll-Stdabw.:	8,69%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,69%
		Toleranzbereich:	229,929 - 329,155 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

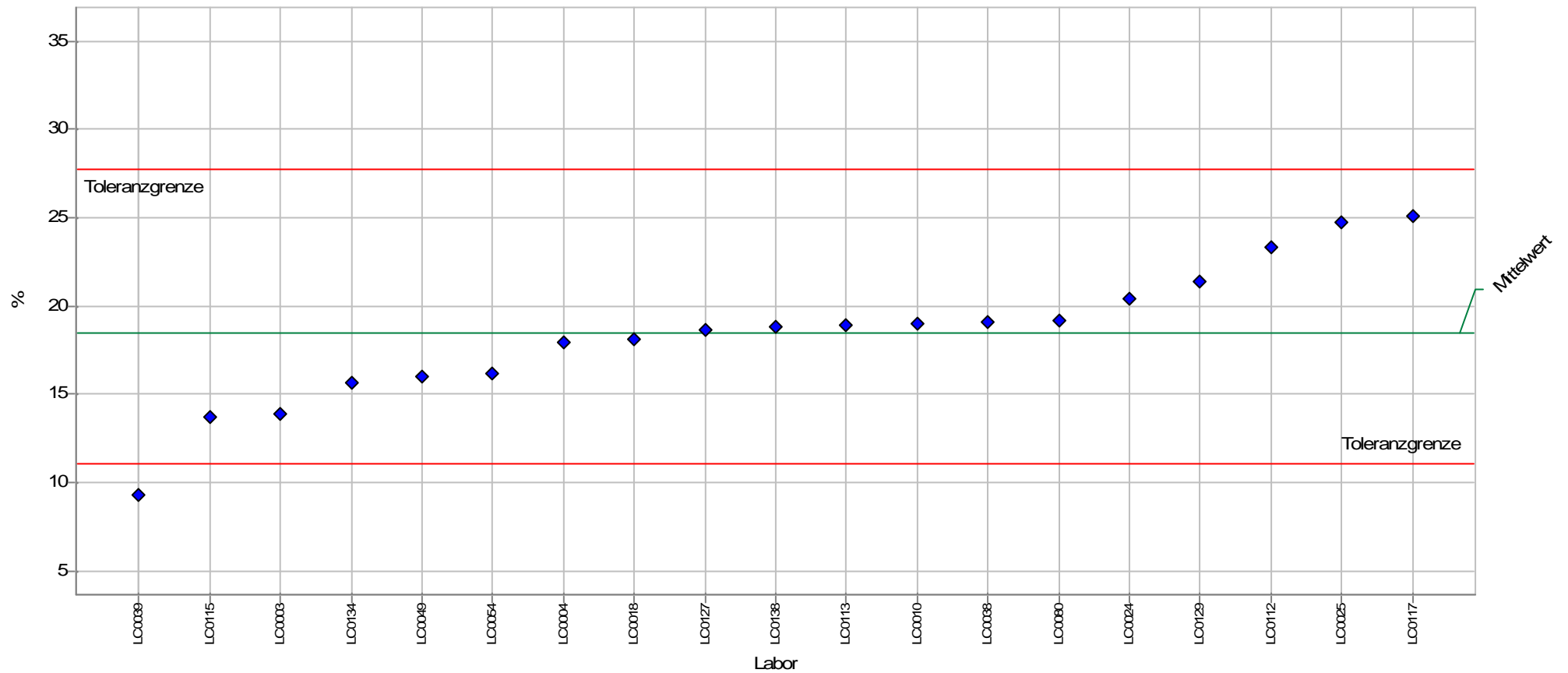
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	261,500	-0,7
LC0002	258,000	-0,8
LC0004	309,000	1,3
LC0010	226,000	-2,2
LC0011		
LC0012	274,000	-0,1
LC0013	290,400	0,5
LC0020	281,000	0,1
LC0023	295,000	0,7
LC0024	295,000	0,7
LC0025	255,800	-0,9
LC0026	343,000	2,6
LC0027	273,000	-0,2
LC0030	351,600	2,9
LC0032	298,000	0,8
LC0034	269,200	-0,4
LC0035	179,000	-4,2
LC0036	275,000	-0,1
LC0037	266,000	-0,5
LC0038	276,000	-0,1
LC0039	289,000	0,5
LC0040	258,000	-0,8
LC0043	271,000	-0,3
LC0044	253,300	-1,0
LC0045	324,000	1,8
LC0046	268,000	-0,4
LC0047	299,000	0,9
LC0049	279,000	0,1
LC0050	278,000	0,0
LC0054	285,600	0,3
LC0056	270,000	-0,3
LC0057	283,000	0,2
LC0062	301,000	0,9
LC0063	306,000	1,1
LC0066	237,800	-1,7
LC0067	285,100	0,3
LC0068	276,200	-0,1
LC0069	275,000	
LC0071	310,000	1,3
LC0073	315,000	1,5
LC0078	276,000	-0,1
LC0080	285,300	0,3
LC0081	265,000	-0,5
LC0082	311,000	1,3
LC0083	283,000	0,2
LC0085	335,000	2,3
LC0087	290,000	0,5
LC0089	202,000	-3,3
LC0090	269,000	-0,4
LC0093	282,000	0,2
LC0094	296,000	0,7
LC0095	277,100	0,0
LC0099	269,600	-0,3

LC0106	258,838	-0,8
LC0107	270,000	-0,3
LC0108	265,000	-0,5
LC0110	233,400	-1,9
LC0112	268,000	-0,4
LC0113	282,000	0,2
LC0115	264,000	-0,6
LC0117	258,000	-0,8
LC0118	247,000	-1,3
LC0125	283,000	0,2
LC0127	278,000	0,0
LC0128	260,000	-0,8
LC0129	261,008	-0,7
LC0130		
LC0132	264,000	-0,6
LC0133	255,000	-1,0
LC0134	147,000	-5,6
LC0137	238,000	-1,7
LC0139	296,500	0,8
LC0140	294,000	0,7

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Tongehalt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 19

zugewiesener Wert: 18,502 %
 Soll-Stdabw.: 3,967 %
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,967 %
 Rel. Soll-Stdabw.: 21,44%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,44%
 Toleranzbereich: 11,068 - 27,711 % ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab

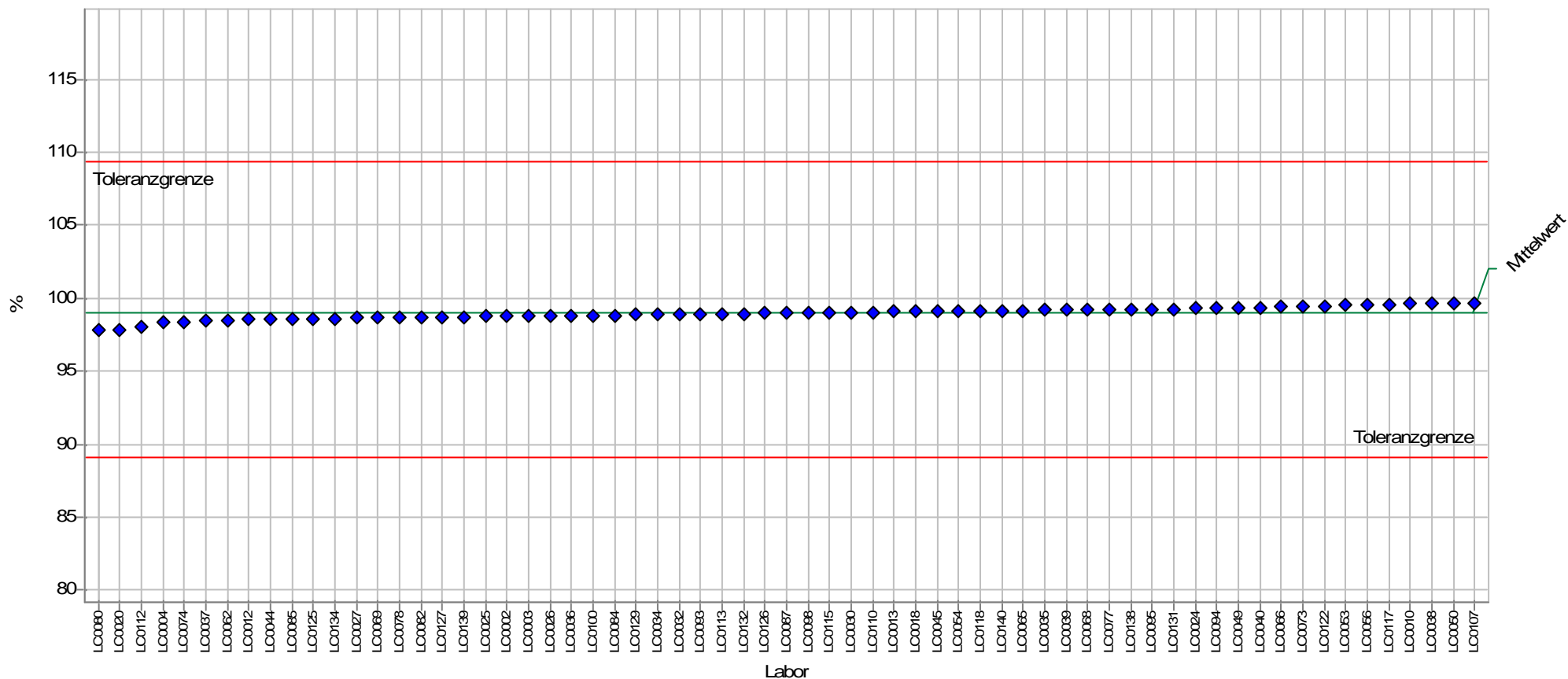
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	18,502 %
Merkmal:	Tongehalt	Soll-Stdabw.:	3,967 %
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,967 %
Anzahl Labore in Berechnung:	19	Rel. Soll-Stdabw.:	21,44%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,44%
		Toleranzbereich:	11,068 - 27,711 % ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002		
LC0003	13,900	-1,3
LC0004	17,900	-0,2
LC0010	19,000	0,1
LC0018	18,100	-0,1
LC0024	20,400	0,4
LC0025	24,710	1,4
LC0034		
LC0038	19,100	0,1
LC0039	9,300	-2,5
LC0049	15,990	-0,7
LC0054	16,200	-0,6
LC0077		
LC0080	19,200	0,2
LC0082		
LC0112	23,300	1,1
LC0113	18,900	0,1
LC0115	13,700	-1,3
LC0117	25,100	1,5
LC0127	18,600	0,0
LC0129	21,395	0,6
LC0131		
LC0134	15,600	-0,8
LC0138	18,800	0,1

Einzeldarstellung

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	98,984 %
Merkmal:	Trockenrückstand	Soll-Stdabw.:	4,949 %
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,399 %
Anzahl Labore in Berechnung:64		Rel. Soll-Stdabw.:	5,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	0,40%
		Toleranzbereich:	89,079 - 109,396 % ($ Zu-Score \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

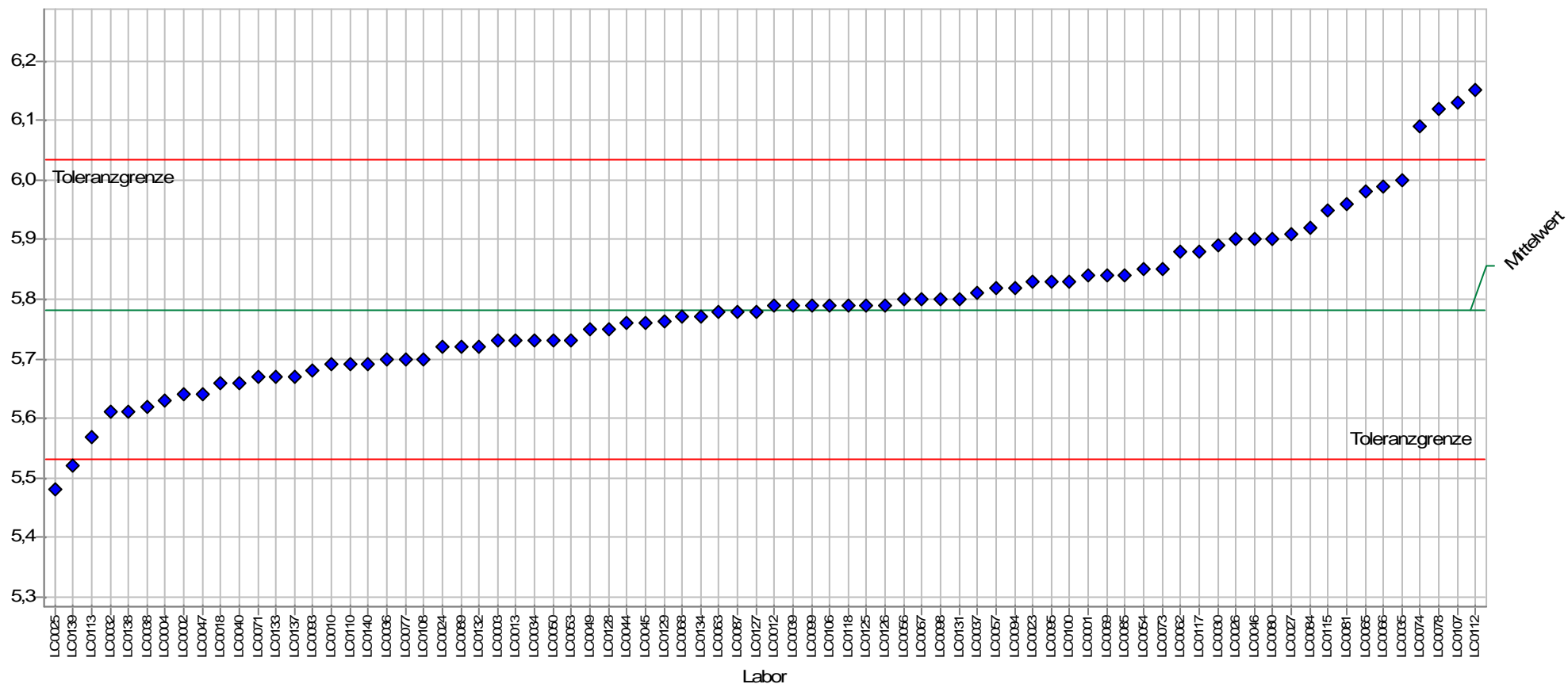
Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	98,984 %
Merkmal:	Trockenrückstand	Soll-Stdabw.:	4,949 %
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,399 %
Anzahl Labore in Berechnung:	64	Rel. Soll-Stdabw.:	5,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	0,40%
		Toleranzbereich:	89,079 - 109,396 % (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	98,800	0,0
LC0003	98,800	0,0
LC0004	98,400	-0,1
LC0010	99,600	0,1
LC0011		
LC0012	98,600	-0,1
LC0013	99,100	0,0
LC0018	99,100	0,0
LC0020	97,800	-0,2
LC0024	99,300	0,1
LC0025	98,760	0,0
LC0026	98,800	0,0
LC0027	98,700	-0,1
LC0030	99,040	0,0
LC0032	98,900	0,0
LC0034	98,870	0,0
LC0035	99,200	0,0
LC0036	98,800	0,0
LC0037	98,500	-0,1
LC0038	99,700	0,1
LC0039	99,200	0,0
LC0040	99,370	0,1
LC0044	98,600	-0,1
LC0045	99,100	0,0
LC0049	99,330	0,1
LC0050	99,700	0,1
LC0053	99,500	0,1
LC0054	99,100	0,0
LC0056	99,500	0,1
LC0062	98,500	-0,1
LC0065	99,110	0,0
LC0066	99,400	0,1
LC0068	99,200	0,0
LC0069	98,700	
LC0073	99,400	0,1
LC0074	98,400	-0,1
LC0077	99,200	0,0
LC0078	98,700	-0,1
LC0080	97,780	-0,2
LC0082	98,700	-0,1
LC0084	98,810	0,0
LC0085	98,600	-0,1
LC0087	99,000	0,0
LC0093	98,900	0,0
LC0094	99,300	0,1
LC0095	99,230	0,0
LC0098	99,000	0,0
LC0100	98,800	0,0
LC0107	99,700	0,1
LC0110	99,050	0,0
LC0112	98,000	-0,2
LC0113	98,900	0,0
LC0115	99,000	0,0

LC0117	99,500	0,1
LC0118	99,100	0,0
LC0122	99,400	0,1
LC0125	98,600	-0,1
LC0126	98,970	0,0
LC0127	98,700	-0,1
LC0129	98,848	0,0
LC0130		
LC0131	99,250	0,1
LC0132	98,900	0,0
LC0134	98,600	-0,1
LC0138	99,200	0,0
LC0139	98,730	-0,1
LC0140	99,100	0,0

Einzeldarstellung

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	5,8
Merkmal:	pH-Wert im Boden	Soll-Stdabw.:	0,1
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,1
Anzahl Labore in Berechnung: 77		Rel. Soll-Stdabw.:	2,12%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	2,12%
		Toleranzbereich:	5,5 - 6,0 (Zu-Score <= 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	5,8
Merkmal:	pH-Wert im Boden	Soll-Stdabw.:	0,1
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,1
Anzahl Labore in Berechnung:	77	Rel. Soll-Stdabw.:	2,12%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	2,12%
		Toleranzbereich:	5,5 - 6,0 (Zu-Score <= 2,0)

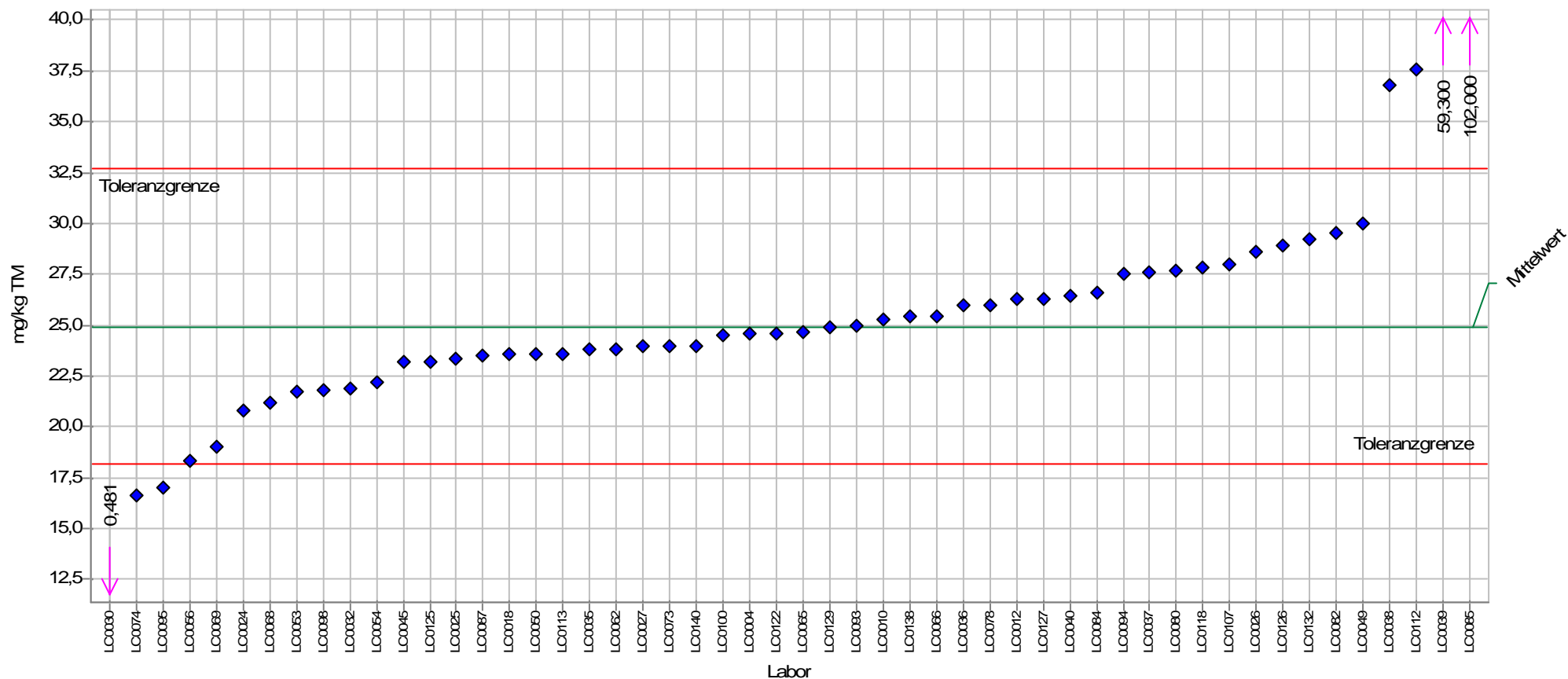
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	5,8	0,5
LC0002	5,6	-1,2
LC0003	5,7	-0,4
LC0004	5,6	-1,2
LC0010	5,7	-0,7
LC0011		
LC0012	5,8	0,1
LC0013	5,7	-0,4
LC0018	5,7	-1,0
LC0020		
LC0023	5,8	0,4
LC0024	5,7	-0,5
LC0025	5,5	-2,5
LC0026	5,9	1,0
LC0027	5,9	1,1
LC0030	5,9	0,9
LC0032	5,6	-1,4
LC0034	5,7	-0,4
LC0035	6,0	1,8
LC0036	5,7	-0,7
LC0037	5,8	0,2
LC0038	5,6	-1,3
LC0039	5,8	0,1
LC0040	5,7	-1,0
LC0044	5,8	-0,2
LC0045	5,8	-0,2
LC0046	5,9	1,0
LC0047	5,6	-1,2
LC0049	5,8	-0,2
LC0050	5,7	-0,4
LC0053	5,7	-0,4
LC0054	5,8	0,6
LC0056	5,8	0,2
LC0057	5,8	0,3
LC0062	5,9	0,8
LC0063	5,8	0,0
LC0065	6,0	1,6
LC0066	6,0	1,7
LC0067	5,8	0,2
LC0068	5,8	-0,1
LC0069	5,8	
LC0071	5,7	-0,9
LC0073	5,8	0,6
LC0074	6,1	2,5
LC0077	5,7	-0,7
LC0078	6,1	2,7
LC0080	5,9	1,0
LC0081	6,0	1,5
LC0082		
LC0084	5,9	1,1
LC0085	5,8	0,5
LC0087	5,8	0,0
LC0089	5,7	-0,5

LC0093	5,7	-0,8
LC0094	5,8	0,3
LC0095	5,8	0,4
LC0098	5,8	0,2
LC0099	5,8	0,1
LC0100	5,8	0,4
LC0106	5,8	0,1
LC0107	6,1	2,8
LC0108	5,7	-0,7
LC0110	5,7	-0,7
LC0112	6,2	3,0
LC0113	5,6	-1,7
LC0115	6,0	1,4
LC0117	5,9	0,8
LC0118	5,8	0,1
LC0122		
LC0125	5,8	0,1
LC0126	5,8	0,1
LC0127	5,8	0,0
LC0128	5,8	-0,2
LC0129	5,8	-0,2
LC0130		
LC0131	5,8	0,2
LC0132	5,7	-0,5
LC0133	5,7	-0,9
LC0134	5,8	-0,1
LC0137	5,7	-0,9
LC0138	5,6	-1,4
LC0139	5,5	-2,2
LC0140	5,7	-0,7

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Phosphor (P) im CAL-Extrakt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 51

zugewiesener Wert: 24,915 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 3,516 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,516 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,11%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,11%
 Toleranzbereich: 18,146 - 32,707 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

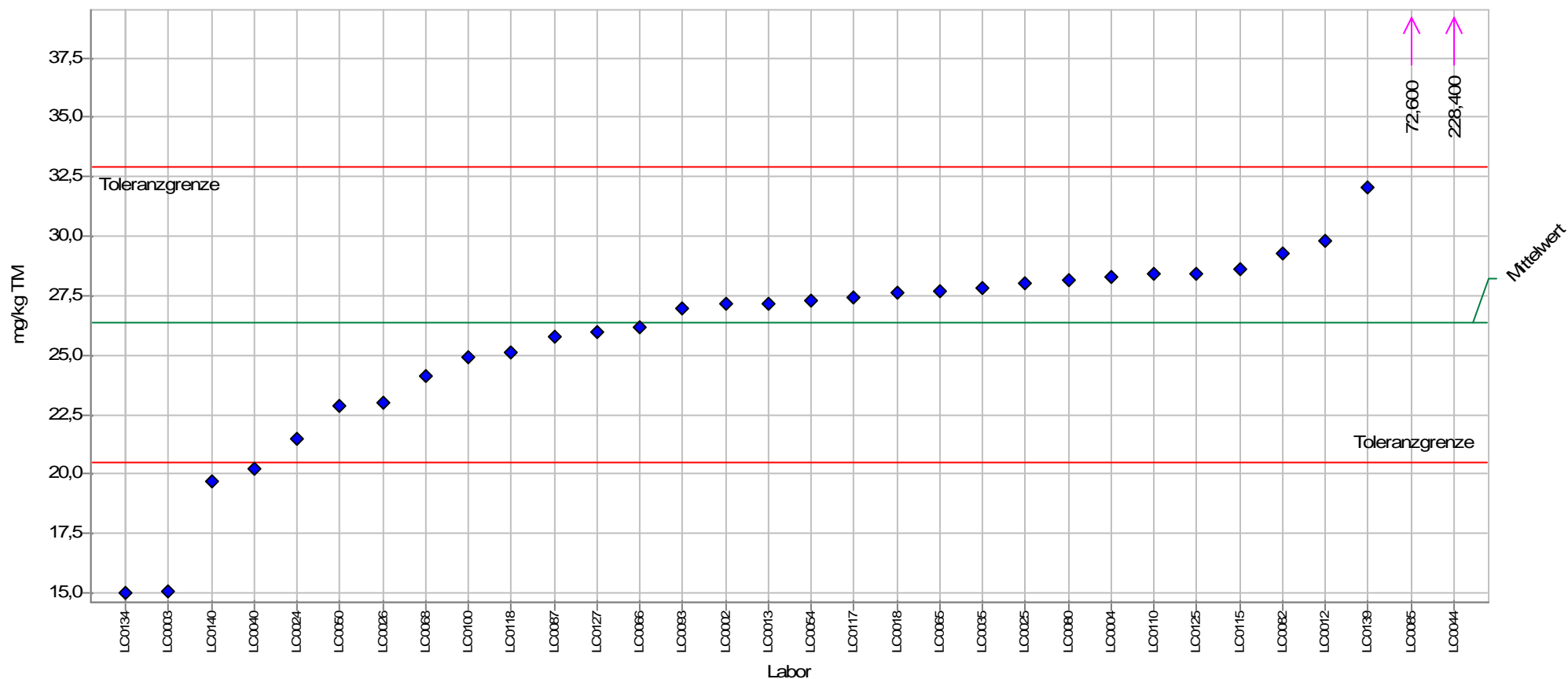
Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	24,915 mg/kg TM
Merkmal:	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	Soll-Stdabw.:	3,516 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,516 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	51	Rel. Soll-Stdabw.:	14,11%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,11%
		Toleranzbereich:	18,146 - 32,707 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0004	24,600	-0,1
LC0010	25,300	0,1
LC0011		
LC0012	26,300	0,4
LC0018	23,600	-0,4
LC0020		
LC0024	20,800	-1,2
LC0025	23,370	-0,5
LC0026	28,590	1,0
LC0027	24,000	-0,3
LC0030	0,481	-7,4
LC0032	21,900	-0,9
LC0034		
LC0035	23,800	-0,3
LC0036	26,000	0,3
LC0037	27,600	0,7
LC0038	36,800	3,1
LC0039	59,300	9,0
LC0040	26,470	0,4
LC0045	23,200	-0,5
LC0049	30,000	1,3
LC0050	23,600	-0,4
LC0053	21,700	-1,0
LC0054	22,200	-0,8
LC0056	18,300	-2,0
LC0062	23,800	-0,3
LC0065	24,650	-0,1
LC0066	25,470	0,1
LC0068	21,200	-1,1
LC0069	19,000	
LC0073	24,000	-0,3
LC0074	16,600	-2,5
LC0077		
LC0078	26,000	0,3
LC0080	27,650	0,7
LC0082	29,500	1,2
LC0084	26,600	0,4
LC0085	102,000	20,3
LC0087	23,500	-0,4
LC0093	25,000	0,0
LC0094	27,500	0,7
LC0095	16,990	-2,4
LC0098	21,800	-0,9
LC0100	24,500	-0,1
LC0107	28,000	0,8
LC0112	37,600	3,3
LC0113	23,600	-0,4
LC0118	27,800	0,8
LC0122	24,600	-0,1
LC0125	23,200	-0,5
LC0126	28,900	1,0
LC0127	26,300	0,4
LC0129	24,875	0,0

LC0130		
LC0131		
LC0132	29,200	1,1
LC0138	25,400	0,1
LC0140	24,000	-0,3

Einzeldarstellung

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	26,358 mg/kg TM
Merkmal:	Phosphor (P) im DL-Extrakt	Soll-Stdabw.:	3,018 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,018 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung: 32		Rel. Soll-Stdabw.:	11,45%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,45%
		Toleranzbereich:	20,486 - 32,941 mg/kg TM ($ Zu-Score \leq 2,0$)



PROLab



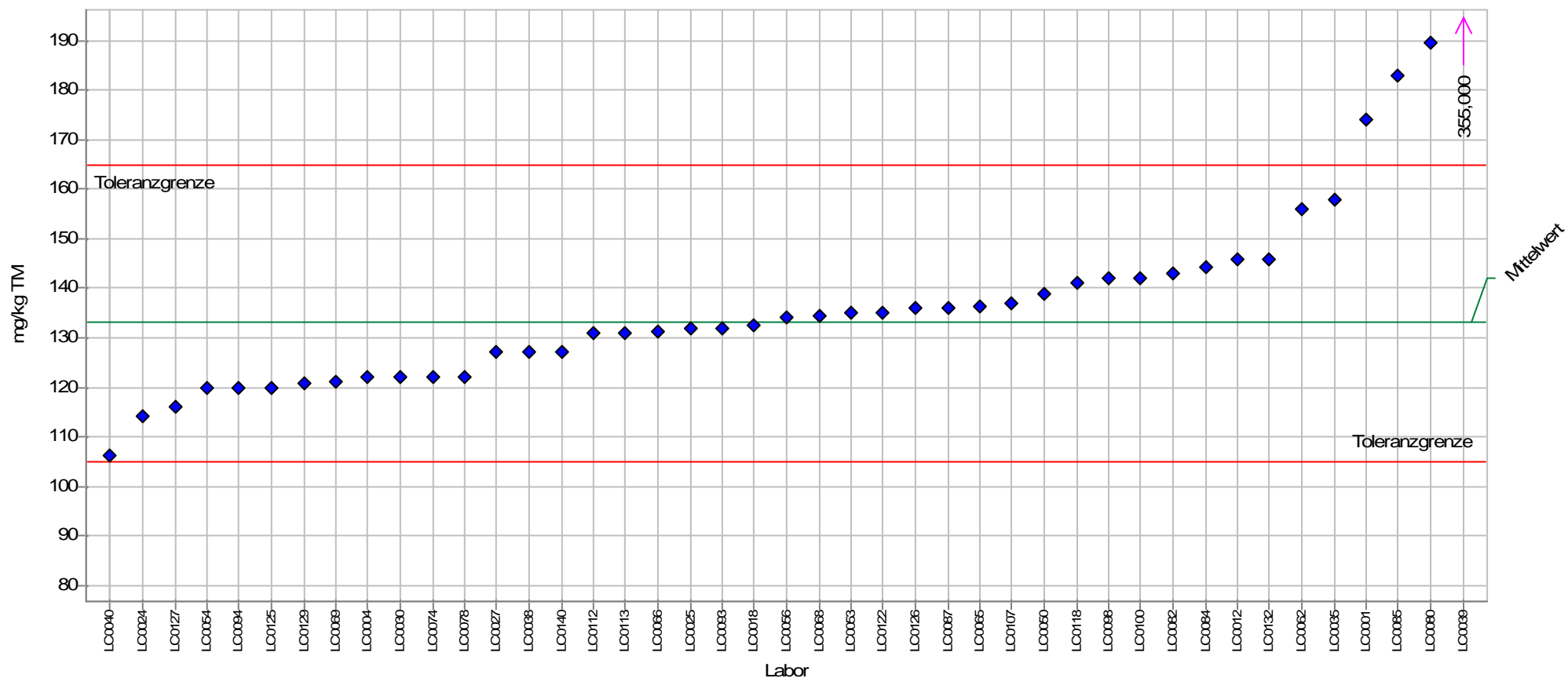
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	26,358 mg/kg TM
Merkmal:	Phosphor (P) im DL-Extrakt	Soll-Stdabw.:	3,018 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,018 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Soll-Stdabw.:	11,45%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,45%
		Toleranzbereich:	20,486 - 32,941 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	27,200	0,3
LC0003	15,100	-3,9
LC0004	28,300	0,6
LC0011		
LC0012	29,800	1,1
LC0013	27,200	0,3
LC0018	27,600	0,4
LC0020		
LC0024	21,500	-1,7
LC0025	28,040	0,5
LC0026	23,000	-1,2
LC0034		
LC0035	27,800	0,4
LC0040	20,260	-2,1
LC0044	228,400	62,9
LC0050	22,900	-1,2
LC0054	27,300	0,3
LC0065	27,700	0,4
LC0066	26,190	-0,1
LC0068	24,100	-0,8
LC0080	28,150	0,6
LC0082	29,300	0,9
LC0085	72,600	14,4
LC0087	25,800	-0,2
LC0093	27,000	0,2
LC0100	24,900	-0,5
LC0110	28,400	0,6
LC0115	28,600	0,7
LC0117	27,400	0,3
LC0118	25,100	-0,4
LC0125	28,400	0,6
LC0127	26,000	-0,1
LC0134	15,000	-4,0
LC0139	32,030	1,8
LC0140	19,700	-2,3

Einzeldarstellung

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	133,256 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im CAL-Extrakt	Soll-Stdabw.:	14,484 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	14,484 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung: 42		Rel. Soll-Stdabw.:	10,87%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,87%
		Toleranzbereich:	105,008 - 164,746 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

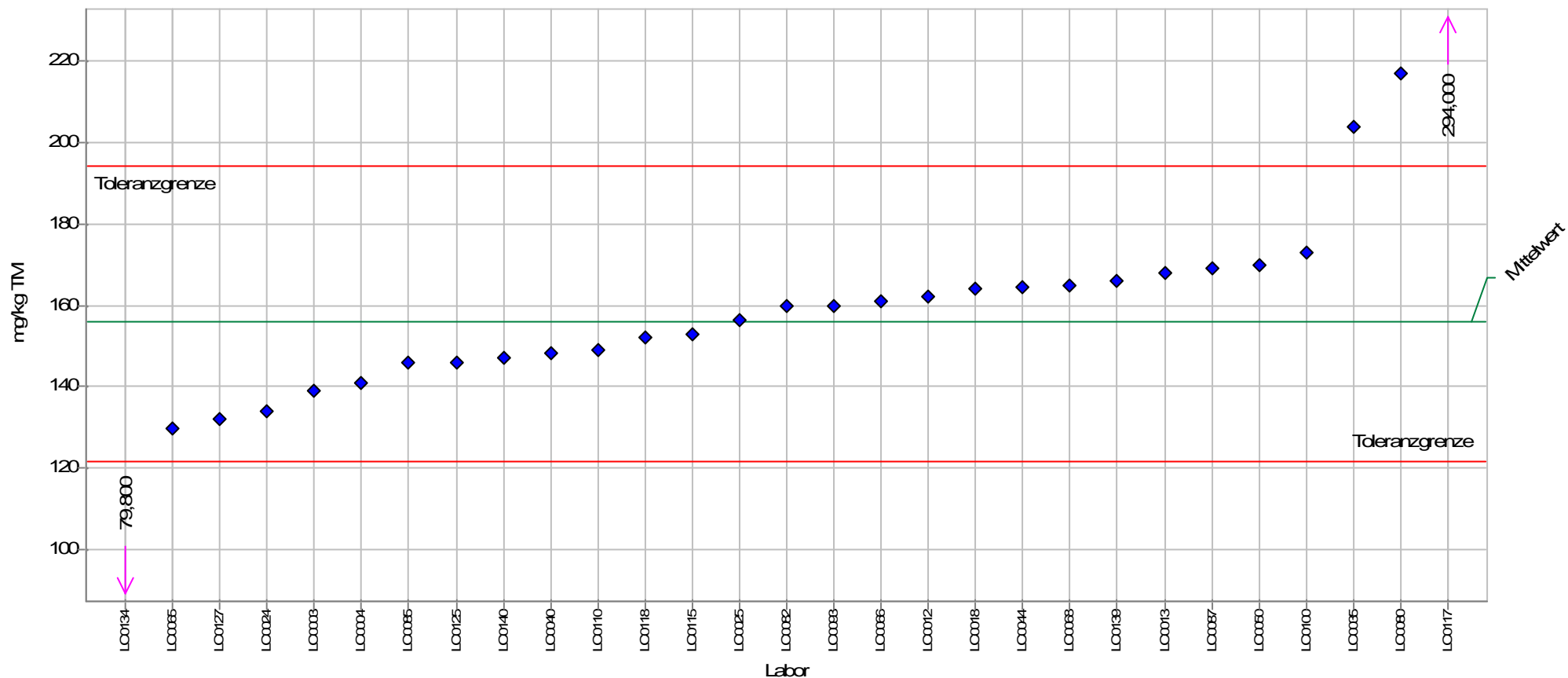
Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	133,256 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im CAL-Extrakt	Soll-Stdabw.:	14,484 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	14,484 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	42	Rel. Soll-Stdabw.:	10,87%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,87%
		Toleranzbereich:	105,008 - 164,746 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	174,000	2,7
LC0004	122,000	-0,8
LC0012	146,000	0,8
LC0018	132,500	-0,1
LC0024	114,000	-1,4
LC0025	131,900	-0,1
LC0027	127,000	-0,5
LC0030	122,000	-0,8
LC0035	158,000	1,6
LC0038	127,000	-0,5
LC0039	355,000	14,4
LC0040	106,300	-2,0
LC0050	139,000	0,4
LC0053	135,000	0,1
LC0054	120,000	-1,0
LC0056	134,000	0,0
LC0062	156,000	1,5
LC0065	136,200	0,2
LC0066	131,300	-0,1
LC0068	134,300	0,1
LC0069	121,000	
LC0073		
LC0074	122,000	-0,8
LC0078	122,000	-0,8
LC0080	189,600	3,7
LC0082	143,000	0,6
LC0084	144,400	0,7
LC0085	183,000	3,2
LC0087	136,000	0,2
LC0093	132,000	-0,1
LC0094	120,000	-1,0
LC0098	142,000	0,6
LC0100	142,000	0,6
LC0107	137,000	0,2
LC0112	131,000	-0,2
LC0113	131,000	-0,2
LC0118	141,000	0,5
LC0122	135,000	0,1
LC0125	120,000	-1,0
LC0126	135,900	0,2
LC0127	116,000	-1,3
LC0129	120,752	-0,9
LC0130		
LC0132	146,000	0,8
LC0140	127,000	-0,5

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Kalium (K) im DL-Extrakt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 29

zugewiesener Wert: 155,902 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 17,631 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 17,631 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 11,31%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,31%
 Toleranzbereich: 121,579 - 194,331 mg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

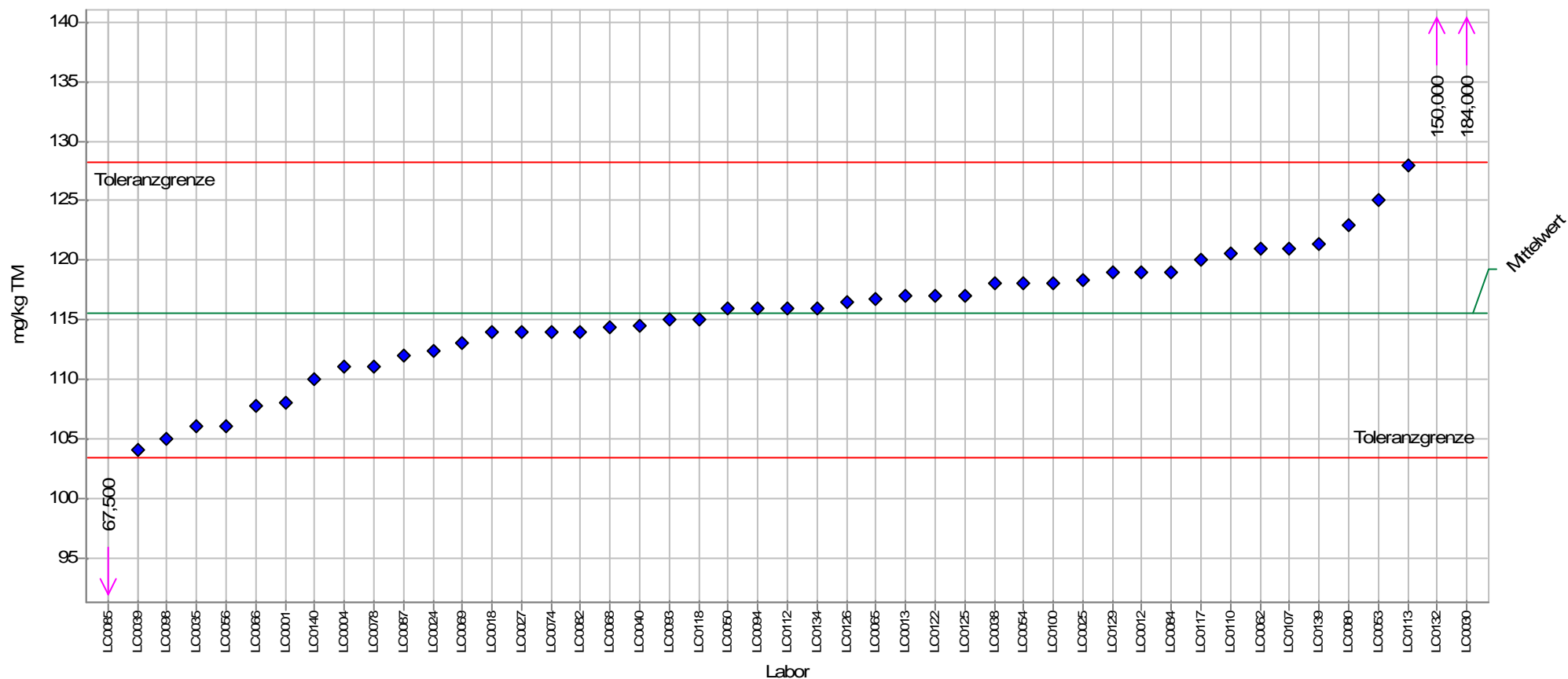
Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	155,902 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im DL-Extrakt	Soll-Stdabw.:	17,631 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	17,631 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Rel. Soll-Stdabw.:	11,31%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,31%
		Toleranzbereich:	121,579 - 194,331 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002		
LC0003	139,000	-1,0
LC0004	141,000	-0,9
LC0012	162,000	0,3
LC0013	168,000	0,6
LC0018	164,000	0,4
LC0024	134,000	-1,3
LC0025	156,300	0,0
LC0035	204,000	2,6
LC0040	148,350	-0,5
LC0044	164,600	0,5
LC0050	170,000	0,8
LC0054		
LC0065	129,800	-1,6
LC0066	160,900	0,3
LC0068	165,000	0,5
LC0080	216,750	3,2
LC0082	160,000	0,2
LC0085	146,000	-0,6
LC0087	169,000	0,7
LC0093	160,000	0,2
LC0100	173,000	0,9
LC0110	149,000	-0,4
LC0115	153,000	-0,2
LC0117	294,000	7,4
LC0118	152,000	-0,2
LC0125	146,000	-0,6
LC0127	132,000	-1,4
LC0134	79,800	-4,5
LC0139	165,900	0,5
LC0140	147,000	-0,5

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Magnesium (Mg) im CaCl₂-Extrakt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 46

zugewiesener Wert: 115,491 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 6,062 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 6,062 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,25%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,25%
 Toleranzbereich: 103,373 - 128,263 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

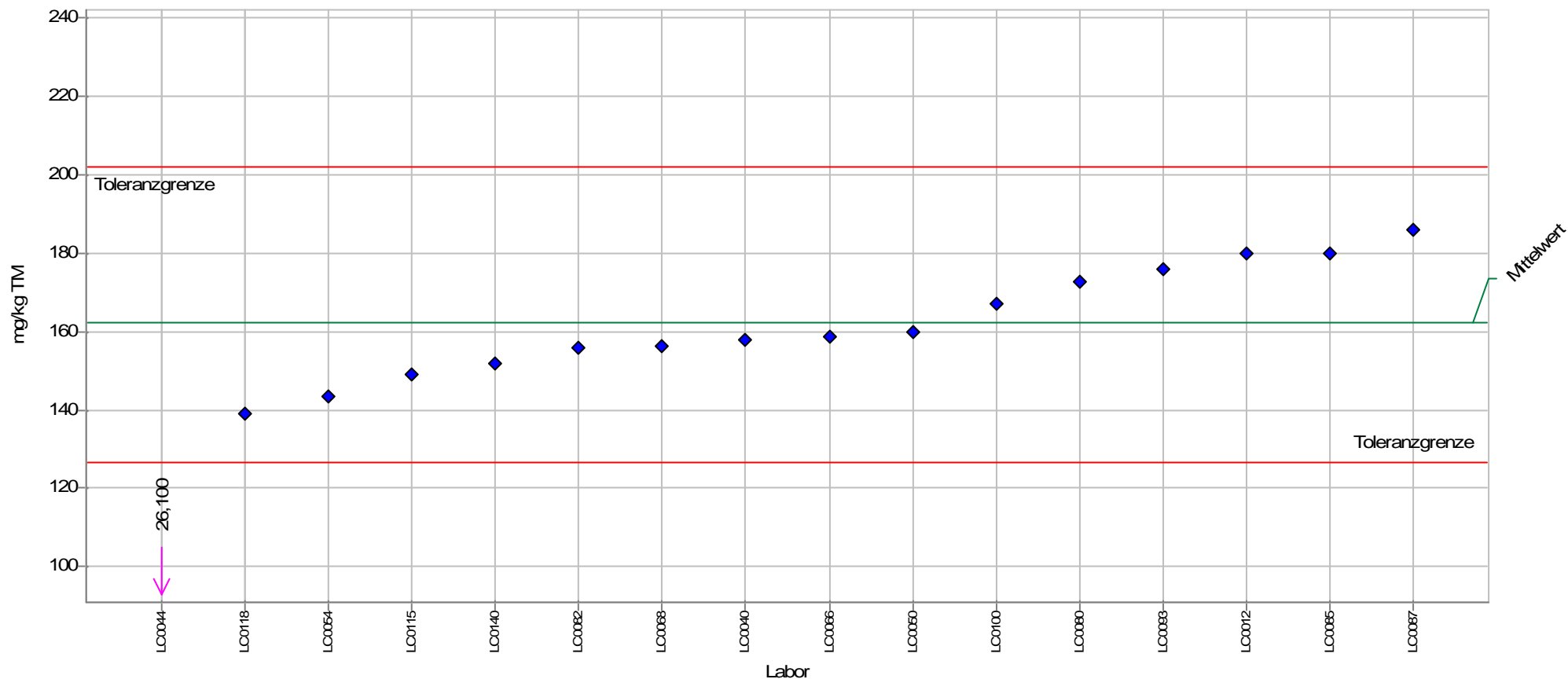
Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	115,491 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	Soll-Stdabw.:	6,062 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,062 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	46	Rel. Soll-Stdabw.:	5,25%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,25%
		Toleranzbereich:	103,373 - 128,263 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	108,000	-1,3
LC0004	111,000	-0,8
LC0012	119,000	0,6
LC0013	117,000	0,2
LC0018	114,000	-0,3
LC0024	112,400	-0,5
LC0025	118,300	0,5
LC0027	114,000	-0,3
LC0030	184,000	11,0
LC0035	106,000	-1,6
LC0038	118,000	0,4
LC0039	104,000	-1,9
LC0040	114,500	-0,2
LC0050	116,000	0,1
LC0053	125,000	1,5
LC0054	118,000	0,4
LC0056	106,000	-1,6
LC0062	121,000	0,9
LC0065	116,700	0,2
LC0066	107,800	-1,3
LC0068	114,400	-0,2
LC0069	113,000	
LC0073		
LC0074	114,000	-0,3
LC0078	111,000	-0,8
LC0080	122,900	1,2
LC0082	114,000	-0,3
LC0084	119,000	0,6
LC0085	67,500	-8,1
LC0087	112,000	-0,6
LC0093	115,000	-0,1
LC0094	116,000	0,1
LC0098	105,000	-1,8
LC0100	118,000	0,4
LC0107	121,000	0,9
LC0110	120,600	0,8
LC0112	116,000	0,1
LC0113	128,000	2,0
LC0117	120,000	0,7
LC0118	115,000	-0,1
LC0122	117,000	0,2
LC0125	117,000	0,2
LC0126	116,500	0,2
LC0129	118,935	0,6
LC0130		
LC0132	150,000	5,5
LC0134	116,000	0,1
LC0139	121,330	0,9
LC0140	110,000	-0,9

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 16

zugewiesener Wert: 162,228 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 18,332 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 18,332 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 11,30%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,30%
 Toleranzbereich: 126,539 - 202,183 mg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

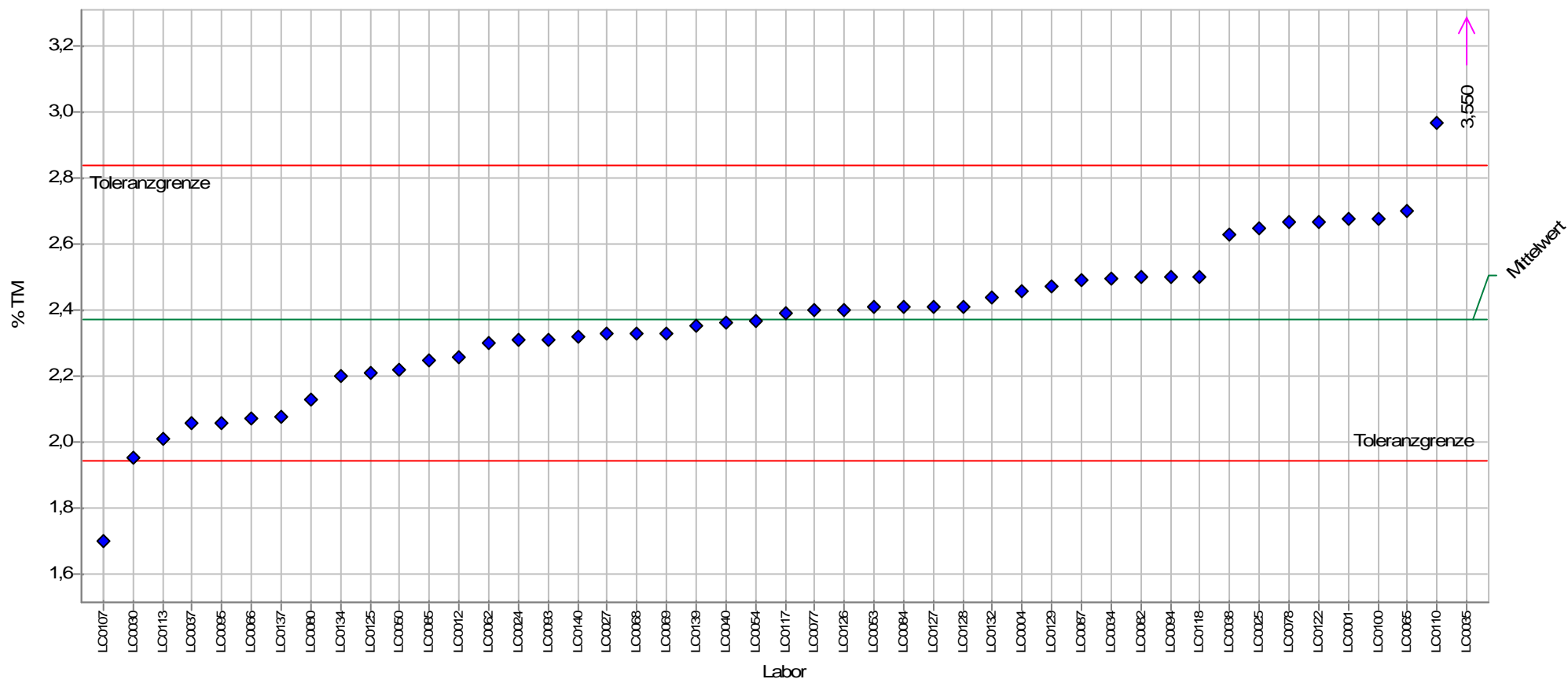
Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	162,228 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	Soll-Stdabw.:	18,332 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	18,332 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	16	Rel. Soll-Stdabw.:	11,30%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,30%
		Toleranzbereich:	126,539 - 202,183 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002		
LC0012	180,000	0,9
LC0024		
LC0035		
LC0040	157,820	-0,3
LC0044	26,100	-7,8
LC0050	160,000	-0,1
LC0054	143,300	-1,1
LC0066	158,600	-0,2
LC0068	156,100	-0,4
LC0080	172,600	0,5
LC0082	156,000	-0,4
LC0085	180,000	0,9
LC0087	186,000	1,2
LC0093	176,000	0,7
LC0100	167,000	0,2
LC0115	149,000	-0,8
LC0118	139,000	-1,3
LC0140	152,000	-0,6

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Humusgehalt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 46

zugewiesener Wert: 2,372 % TM
 Soll-Stdabw.: 0,218 % TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,218 % TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 9,18%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,18%
 Toleranzbereich: 1,945 - 2,841 % TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

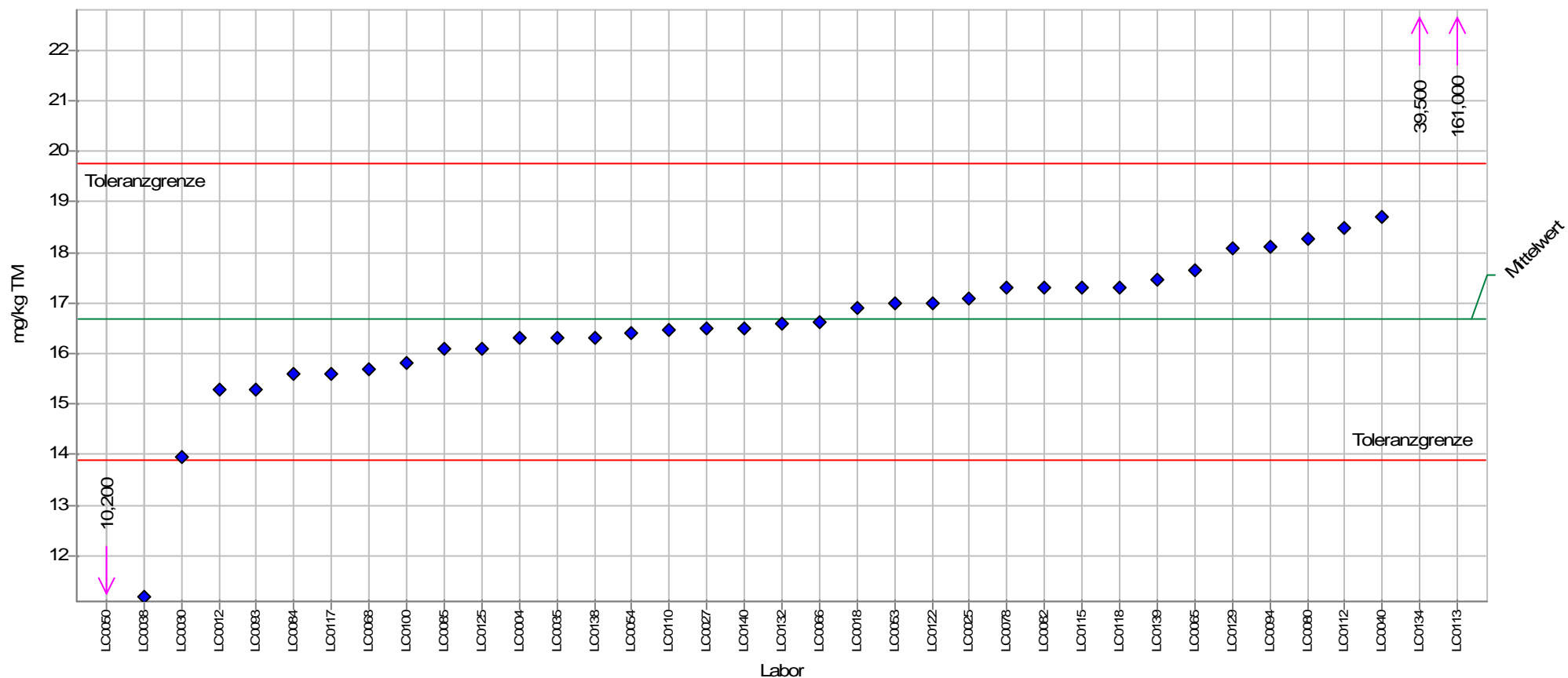
Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	2,372 % TM
Merkmal:	Humusgehalt	Soll-Stdabw.:	0,218 % TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,218 % TM
Anzahl Labore in Berechnung:	46	Rel. Soll-Stdabw.:	9,18%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,18%
		Toleranzbereich:	1,945 - 2,841 % TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	2,680	1,3
LC0004	2,460	0,4
LC0012	2,260	-0,5
LC0024	2,310	-0,3
LC0025	2,650	1,2
LC0027	2,330	-0,2
LC0030	1,955	-2,0
LC0034	2,499	0,6
LC0035	3,550	5,1
LC0037	2,060	-1,5
LC0038	2,630	1,1
LC0040	2,364	0,0
LC0050	2,220	-0,7
LC0053	2,410	0,2
LC0054	2,370	0,0
LC0062	2,300	-0,3
LC0065	2,700	1,4
LC0066	2,074	-1,4
LC0068	2,330	-0,2
LC0069	2,330	
LC0077	2,400	0,1
LC0078	2,670	1,3
LC0080	2,130	-1,2
LC0082	2,500	0,6
LC0084	2,410	0,2
LC0085	2,250	-0,6
LC0087	2,490	0,5
LC0093	2,310	-0,3
LC0094	2,500	0,6
LC0095	2,060	-1,5
LC0098		
LC0100	2,680	1,3
LC0107	1,700	-3,2
LC0110	2,970	2,6
LC0113	2,010	-1,7
LC0117	2,390	0,1
LC0118	2,500	0,6
LC0122	2,670	1,3
LC0125	2,210	-0,8
LC0126	2,400	0,1
LC0127	2,410	0,2
LC0128	2,410	0,2
LC0129	2,475	0,4
LC0130		
LC0132	2,440	0,3
LC0134	2,200	-0,8
LC0137	2,080	-1,4
LC0139	2,353	-0,1
LC0140	2,320	-0,3

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Nitrat-Stickstoff
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 37

zugewiesener Wert: 16,700 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 1,423 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,423 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 8,52%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,52%
 Toleranzbereich: 13,897 - 19,751 mg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

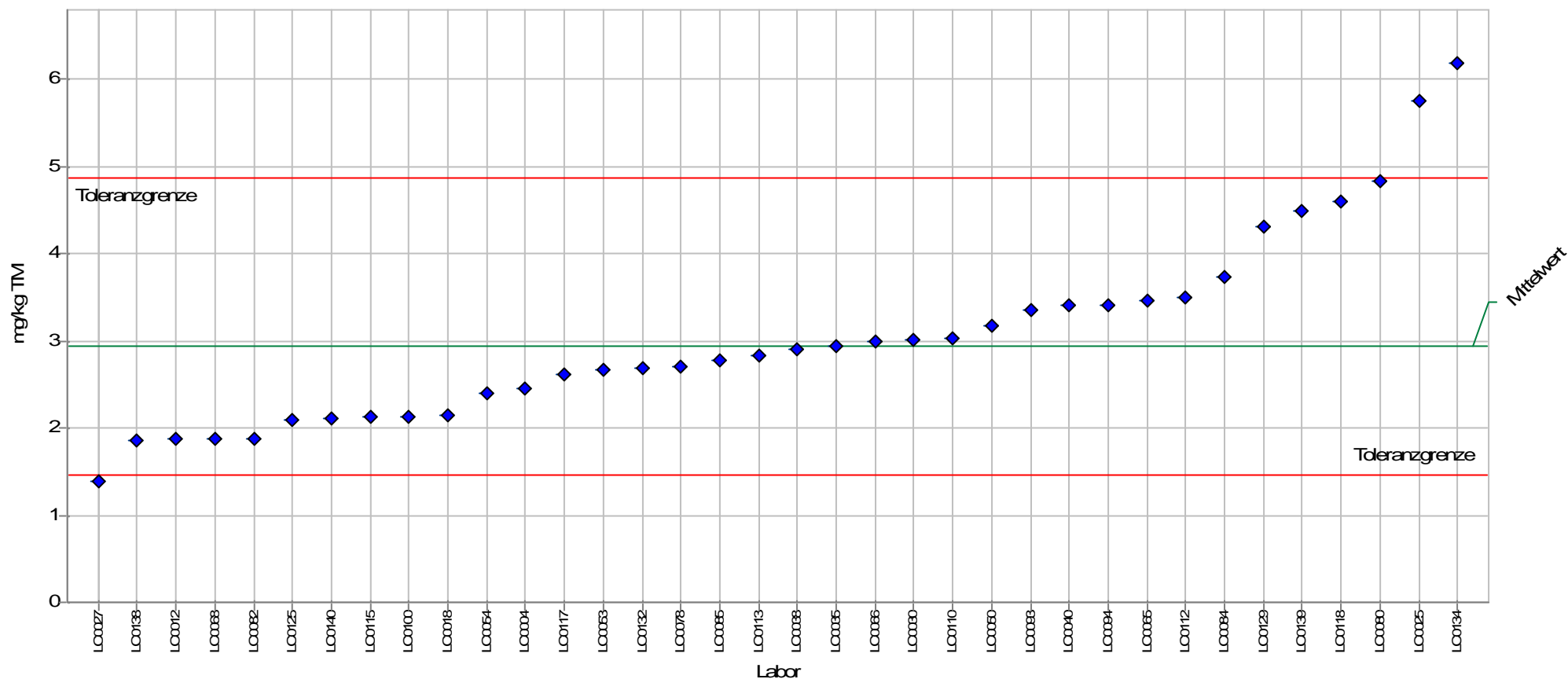
Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	16,700 mg/kg TM
Merkmal:	Nitrat-Stickstoff	Soll-Stdabw.:	1,423 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,423 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	37	Rel. Soll-Stdabw.:	8,52%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,52%
		Toleranzbereich:	13,897 - 19,751 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0003		
LC0004	16,300	-0,3
LC0012	15,300	-1,0
LC0018	16,900	0,1
LC0020		
LC0022		
LC0024		
LC0025	17,080	0,3
LC0027	16,500	-0,1
LC0030	13,960	-2,0
LC0035	16,300	-0,3
LC0038	11,200	-4,0
LC0039		
LC0040	18,690	1,3
LC0050	10,200	-4,8
LC0053	17,000	0,2
LC0054	16,400	-0,2
LC0065	17,640	0,6
LC0066	16,630	-0,1
LC0068	15,700	-0,7
LC0074		
LC0078	17,300	0,4
LC0080	18,265	1,1
LC0082	17,300	0,4
LC0084	15,600	-0,8
LC0085	16,100	-0,4
LC0093	15,300	-1,0
LC0094	18,100	0,9
LC0098		
LC0100	15,800	-0,7
LC0107		
LC0110	16,460	-0,2
LC0112	18,500	1,2
LC0113	161,000	96,9
LC0115	17,300	0,4
LC0117	15,600	-0,8
LC0118	17,300	0,4
LC0122	17,000	0,2
LC0125	16,100	-0,4
LC0129	18,090	0,9
LC0130		
LC0132	16,600	-0,1
LC0134	39,500	15,3
LC0138	16,300	-0,3
LC0139	17,470	0,5
LC0140	16,500	-0,1

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Ammonium-Stickstoff
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 36

zugewiesener Wert: 2,936 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 0,799 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,986 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 27,22%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 33,57%
 Toleranzbereich: 1,466 - 4,865 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

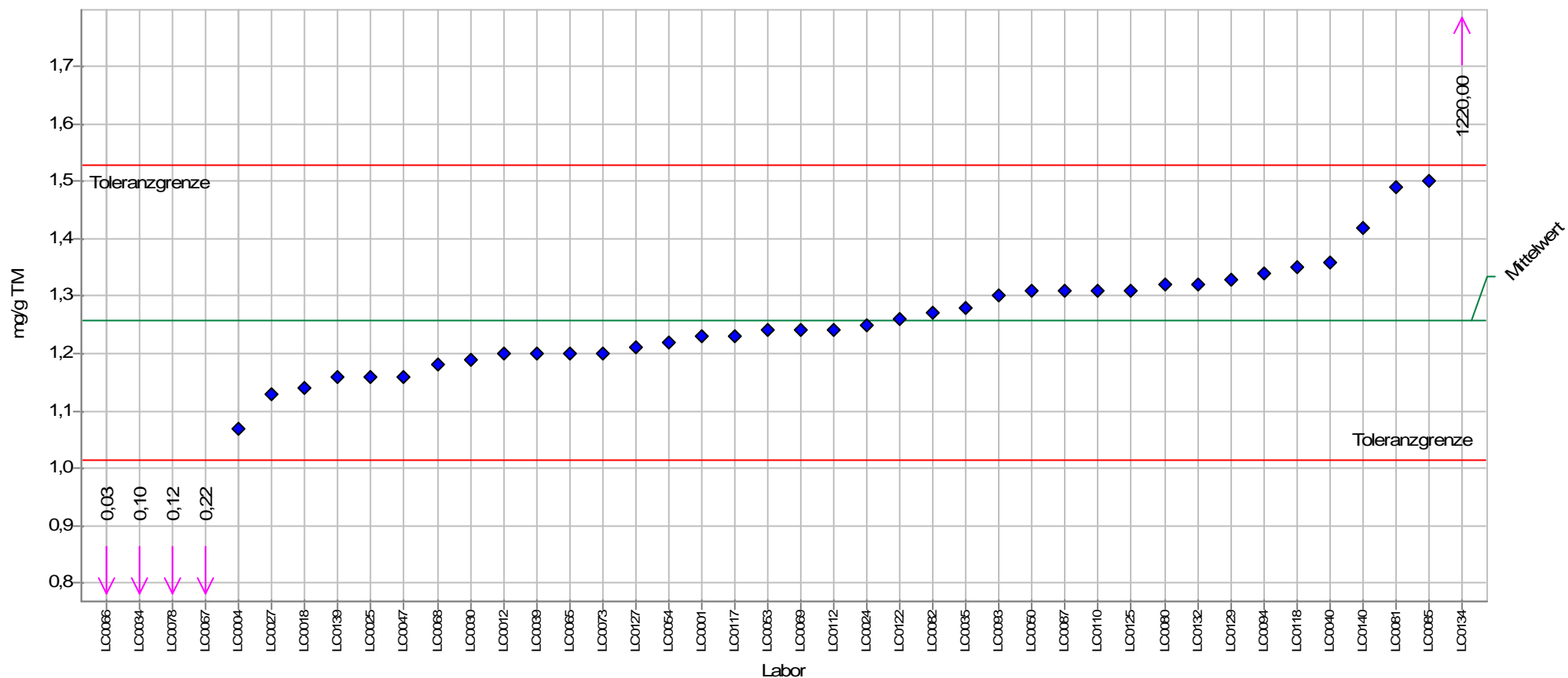
Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	2,936 mg/kg TM
Merkmal:	Ammonium-Stickstoff	Soll-Stdabw.:	0,799 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,986 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	36	Rel. Soll-Stdabw.:	27,22%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	33,57%
		Toleranzbereich:	1,466 - 4,865 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0003		
LC0004	2,460	-0,7
LC0012	1,880	-1,5
LC0018	2,140	-1,1
LC0020		
LC0022		
LC0024		
LC0025	5,750	3,0
LC0027	1,380	-2,2
LC0030	3,010	0,1
LC0035	2,930	0,0
LC0038	2,910	0,0
LC0039		
LC0040	3,400	0,5
LC0050	3,180	0,3
LC0053	2,670	-0,4
LC0054	2,400	-0,7
LC0065	3,460	0,6
LC0066	2,988	0,1
LC0068	1,880	-1,5
LC0078	2,710	-0,3
LC0080	4,837	2,0
LC0082	1,880	-1,5
LC0084	3,730	0,8
LC0085	2,770	-0,2
LC0093	3,350	0,4
LC0094	3,400	0,5
LC0098		
LC0100	2,130	-1,1
LC0107		
LC0110	3,030	0,1
LC0112	3,500	0,6
LC0113	2,830	-0,1
LC0115	2,120	-1,1
LC0117	2,620	-0,4
LC0118	4,590	1,8
LC0125	2,090	-1,2
LC0129	4,316	1,5
LC0130		
LC0132	2,690	-0,3
LC0134	6,180	3,4
LC0138	1,860	-1,5
LC0139	4,496	1,7
LC0140	2,110	-1,2

Einzeldarstellung

Probe: 1_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Gesamt-Stickstoff
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 41

zugewiesener Wert: 1,26 mg/g TM
 Soll-Stdabw.: 0,13 mg/g TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,13 mg/g TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 9,94%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,94%
 Toleranzbereich: 1,01 - 1,53 mg/g TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



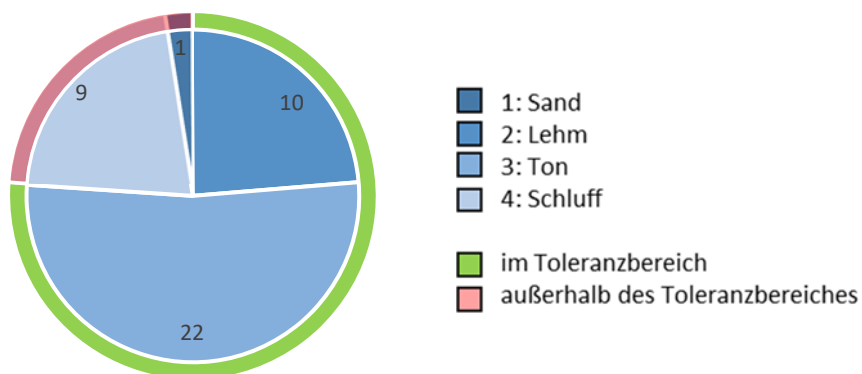
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	1_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	1,26 mg/g TM
Merkmal:	Gesamt-Stickstoff	Soll-Stdabw.:	0,13 mg/g TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,13 mg/g TM
Anzahl Labore in Berechnung:	41	Rel. Soll-Stdabw.:	9,94%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,94%
		Toleranzbereich:	1,01 - 1,53 mg/g TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	1,23	-0,2
LC0004	1,07	-1,6
LC0012	1,20	-0,5
LC0018	1,14	-1,0
LC0020		
LC0024	1,25	-0,1
LC0025	1,16	-0,8
LC0027	1,13	-1,1
LC0030	1,19	-0,6
LC0034	0,10	-9,7
LC0035	1,28	0,2
LC0039	1,20	-0,5
LC0040	1,36	0,8
LC0047	1,16	-0,8
LC0050	1,31	0,4
LC0053	1,24	-0,2
LC0054	1,22	-0,3
LC0065	1,20	-0,5
LC0066	0,03	-10,3
LC0067	0,22	-8,7
LC0068	1,18	-0,7
LC0069	1,24	
LC0073	1,20	-0,5
LC0078	0,12	-9,5
LC0080	1,32	0,5
LC0081	1,49	1,8
LC0082	1,27	0,1
LC0085	1,50	1,8
LC0087	1,31	0,4
LC0093	1,30	0,3
LC0094	1,34	0,6
LC0110	1,31	0,4
LC0112	1,24	-0,2
LC0117	1,23	-0,2
LC0118	1,35	0,7
LC0122	1,26	0,0
LC0125	1,31	0,4
LC0127	1,21	-0,4
LC0129	1,33	0,5
LC0130		
LC0132	1,32	0,5
LC0134	1220,00	9243,4
LC0139	1,16	-0,8
LC0140	1,42	1,2

Bodenartgruppe - Ergebnisse für Probe 1

Laborcode	Labormittelwert
LC0011	
LC0012	1,000
LC0013	4,000
LC0020	
LC0026	2,000
LC0027	4,000
LC0030	4,000
LC0032	3,000
LC0035	4,000
LC0036	2,000
LC0037	2,000
LC0040	3,000
LC0044	3,000
LC0045	3,000
LC0050	2,000
LC0053	3,000
LC0056	2,000
LC0062	4,000
LC0065	4,000
LC0066	3,000
LC0068	3,000
LC0069	3,000
LC0073	3,000
LC0074	3,000
LC0077	
LC0078	3,000
LC0084	3,000
LC0085	2,000
LC0087	3,000
LC0093	4,000
LC0094	4,000
LC0095	4,000
LC0098	3,000
LC0100	3,000
LC0107	2,000
LC0110	3,000
LC0113	2,000
LC0118	3,000
LC0122	3,000
LC0125	3,000
LC0126	3,000
LC0127	3,000
LC0130	
LC0131	
LC0132	2,000
LC0139	2,000
LC0140	3,000



Probe 2

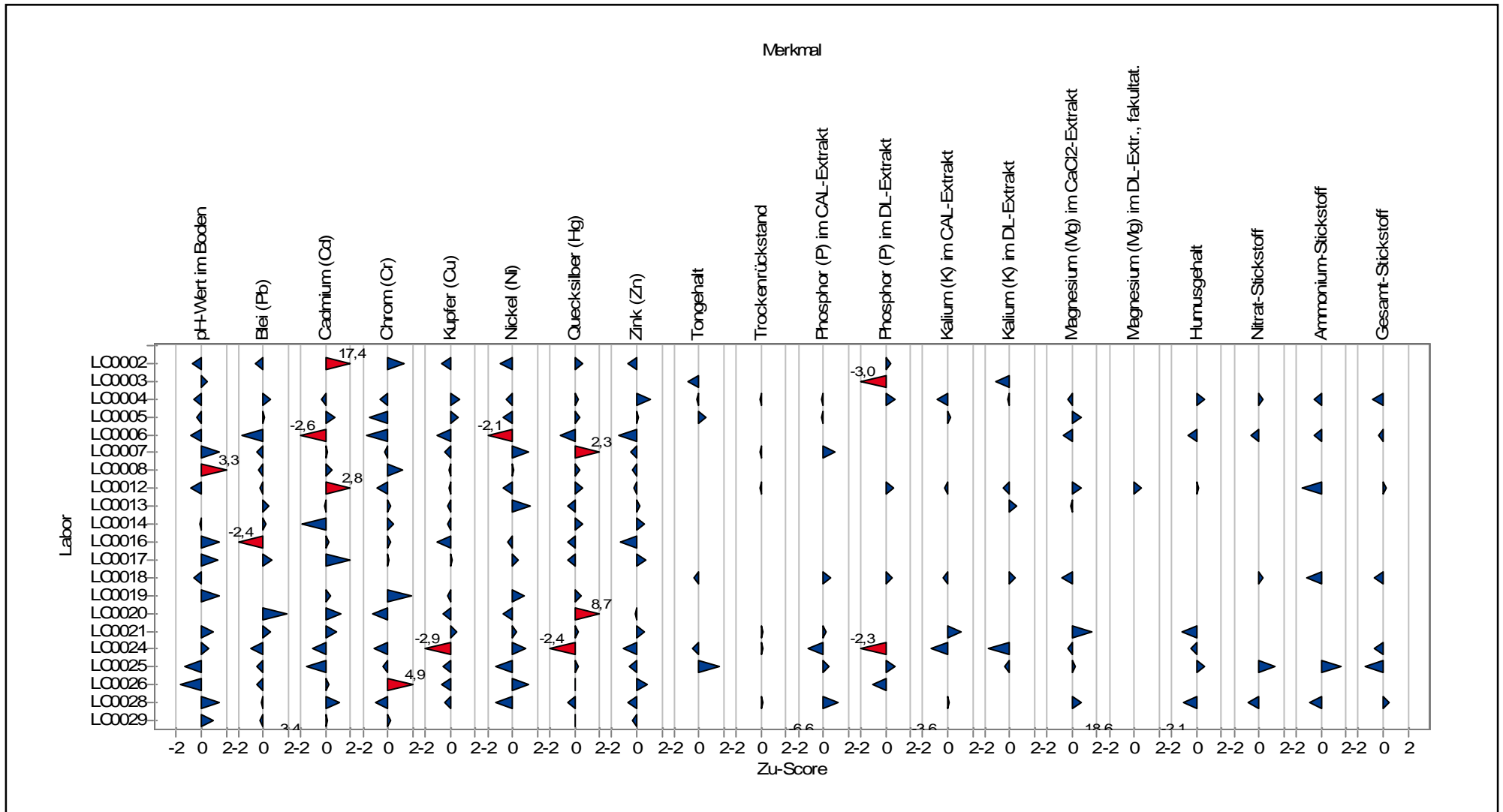
(Elemente, Tongehalt,
Trockenrückstand, pH-Wert,
Nährstoffe, fakultative Parameter)

Kennndaten - Probe 2 - Allgemeine Elemente und Nährstoffe

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel.Soll-Stdabw.	Rel.Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU zugewiesener Wert	HORRAT = 2	Anzahl der Labore in Berechnung
Blei (Pb)	mg/kg TM	153,569	14,794	14,794	9,63 %	9,63 %	124,565	185,504	2,121	23,032	76
Cadmium (Cd)	mg/kg TM	0,557	0,104	0,104	18,73 %	18,73 %	0,360	0,795	0,015	0,195	75
Chrom (Cr)	mg/kg TM	35,918	4,570	4,570	12,72 %	12,72 %	27,072	45,963	0,655	6,704	76
Kupfer (Cu)	mg/kg TM	47,228	4,015	4,015	8,50 %	8,50 %	39,317	55,840	0,576	8,459	76
Nickel (Ni)	mg/kg TM	26,864	2,834	2,834	10,55 %	10,55 %	21,329	33,014	0,406	5,238	76
Quecksilber (Hg)	mg/kg TM	0,230	0,034	0,034	14,79 %	14,79 %	0,165	0,306	0,005	0,092	75
Zink (Zn)	mg/kg TM	345,917	32,607	32,607	9,43 %	9,43 %	281,936	416,218	4,675	45,912	76
Tongehalt	%	15,818	3,668	3,668	23,19 %	23,19 %	8,984	24,433	1,081	0,835	18
Trockenrückstand	%	98,975	4,949	0,301	5,00 %	0,30 %	89,071	109,386	0,049	3,965	60
pH-Wert im Boden		6,7	0,2	0,2	2,82 %	2,82 %	6,3	7,1	0,026		81
Phosphor (P) im CAL-Extrakt	mg/kg TM	84,626	13,666	13,666	16,15 %	16,15 %	58,527	115,293	2,466	13,883	48
Phosphor (P) im DL-Extrakt	mg/kg TM	98,031	17,091	17,091	17,43 %	17,43 %	65,545	136,695	3,777	15,730	32
Kalium (K) im CAL-Extrakt	mg/kg TM	174,540	14,764	14,764	8,46 %	8,46 %	145,449	206,197	2,782	25,678	44
Kalium (K) im DL-Extrakt	mg/kg TM	195,227	21,307	21,307	10,91 %	10,91 %	153,679	241,561	4,946	28,241	29
Magnesium (Mg) im CaCl2-Extrakt	mg/kg TM	72,311	5,321	5,321	7,36 %	7,36 %	61,776	83,650	0,960	12,147	48
Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	mg/kg TM	181,281	29,182	29,182	16,10 %	16,10 %	125,538	246,745	9,119	26,518	16
Humusgehalt	% TM	3,002	0,304	0,304	10,11 %	10,11 %	2,408	3,659	0,055	0,204	48
Nitrat-Stickstoff	mg/kg TM	13,153	1,312	1,312	9,98 %	9,98 %	10,584	15,991	0,263	2,855	39
Ammonium-Stickstoff	mg/kg TM	3,249	0,871	1,149	26,81 %	35,37 %	1,645	5,347	0,230	0,871	39
Gesamt-Stickstoff	mg/g TM	1,47	0,15	0,15	10,29 %	10,29 %	1,17	1,79	0,03	0,16	41

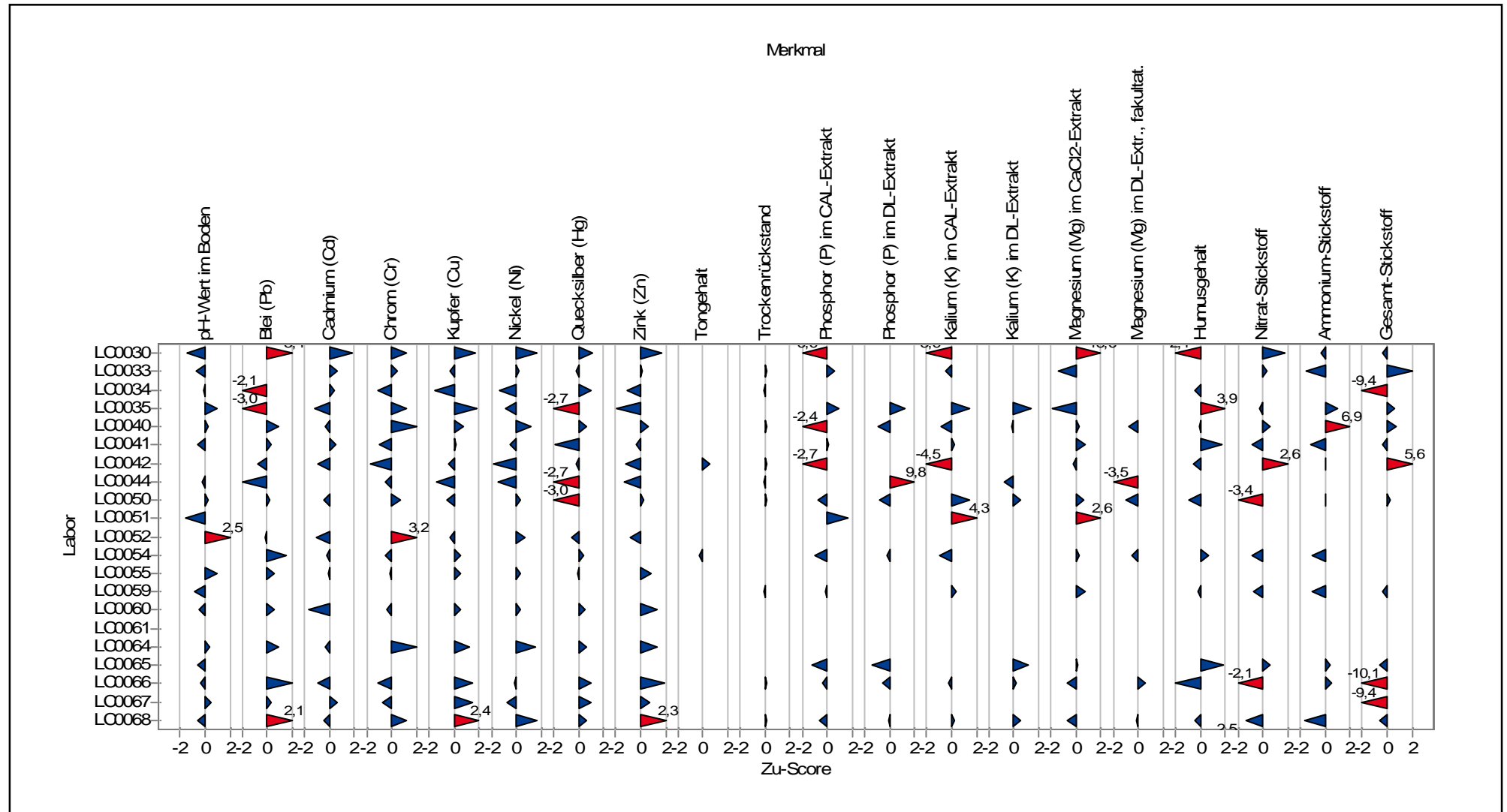
Übersicht Zu-Scores

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe



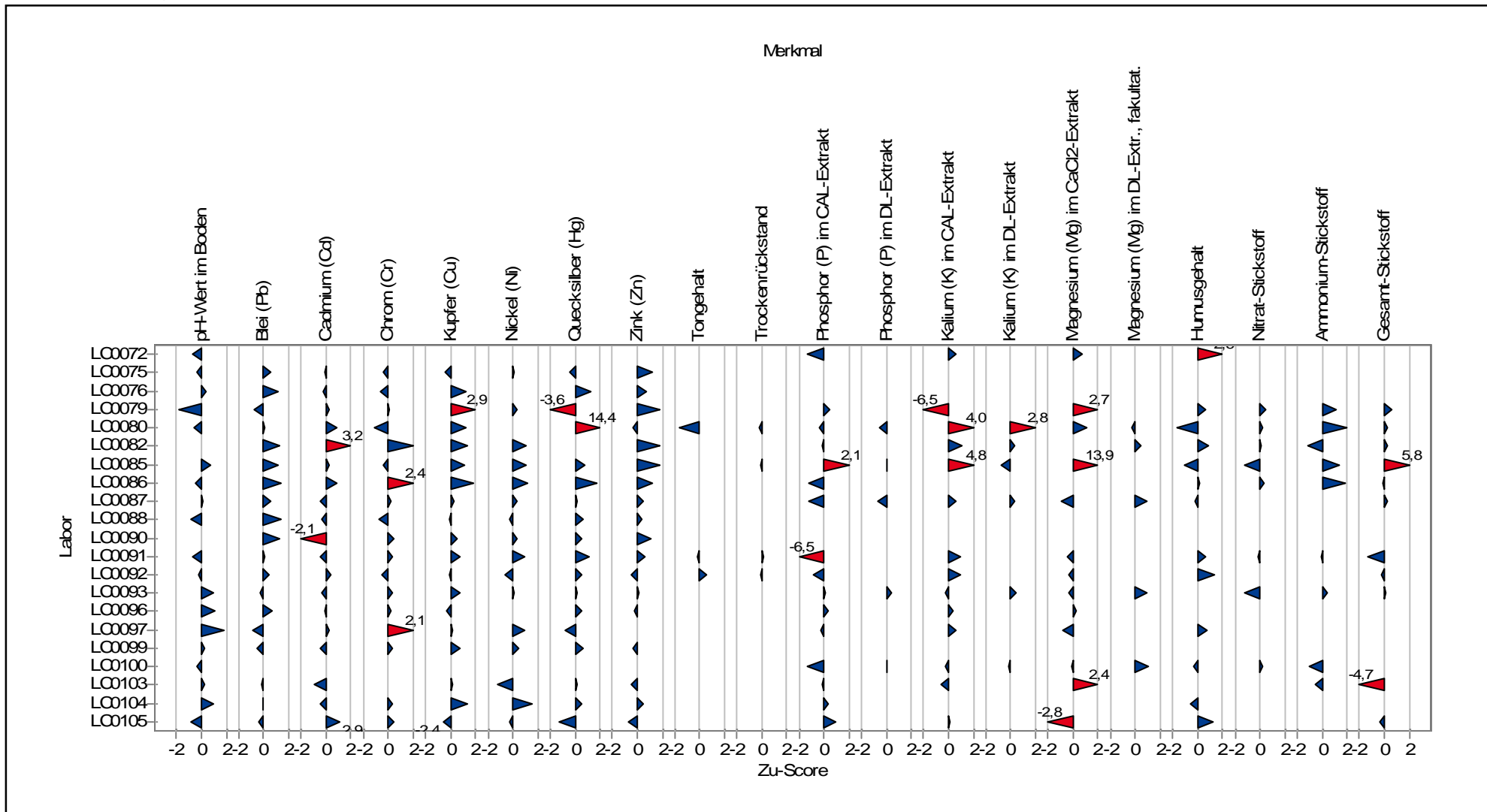
Übersicht Zu-Scores

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe



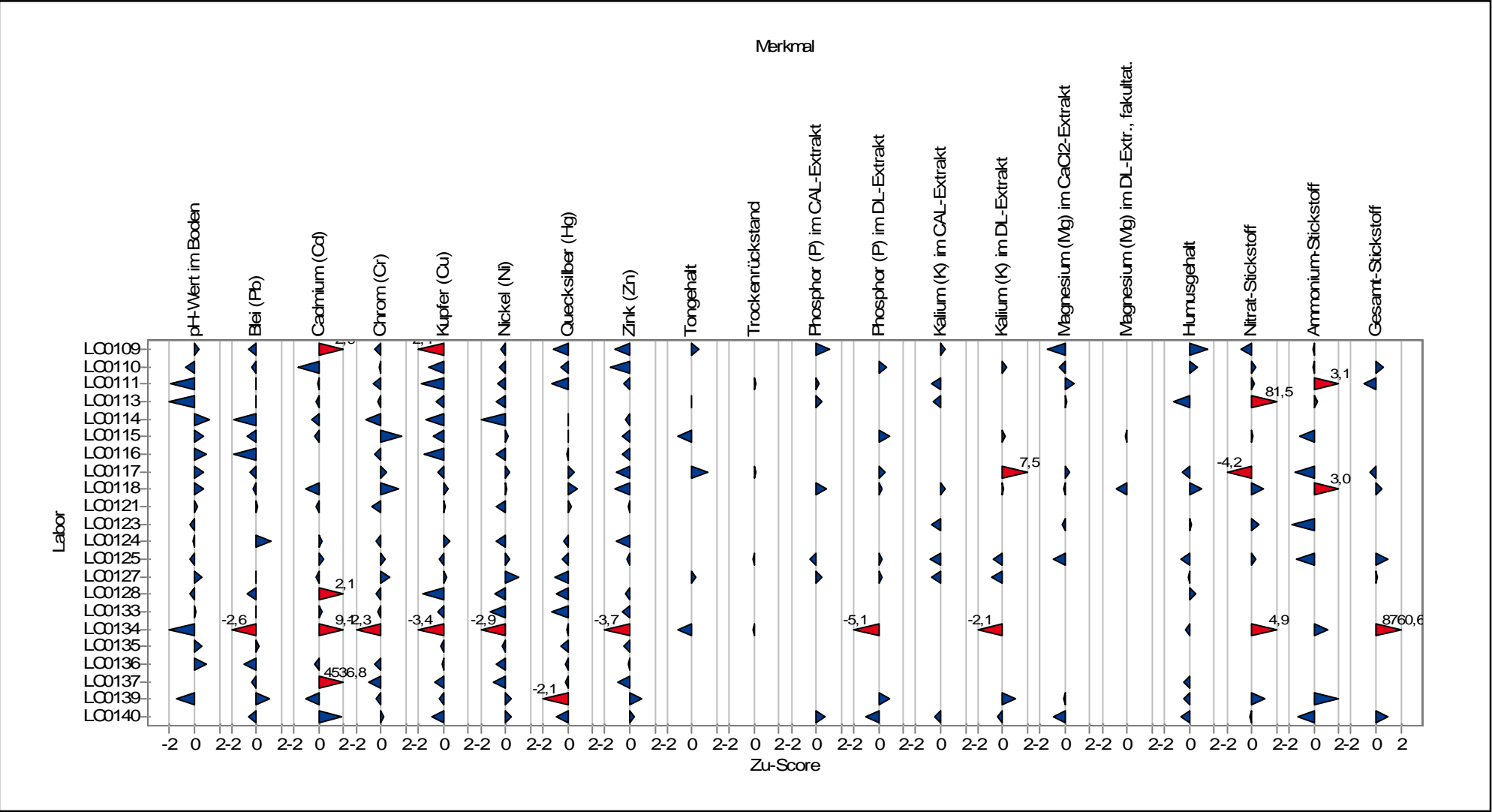
Übersicht Zu-Scores

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe



Übersicht Zu-Scores

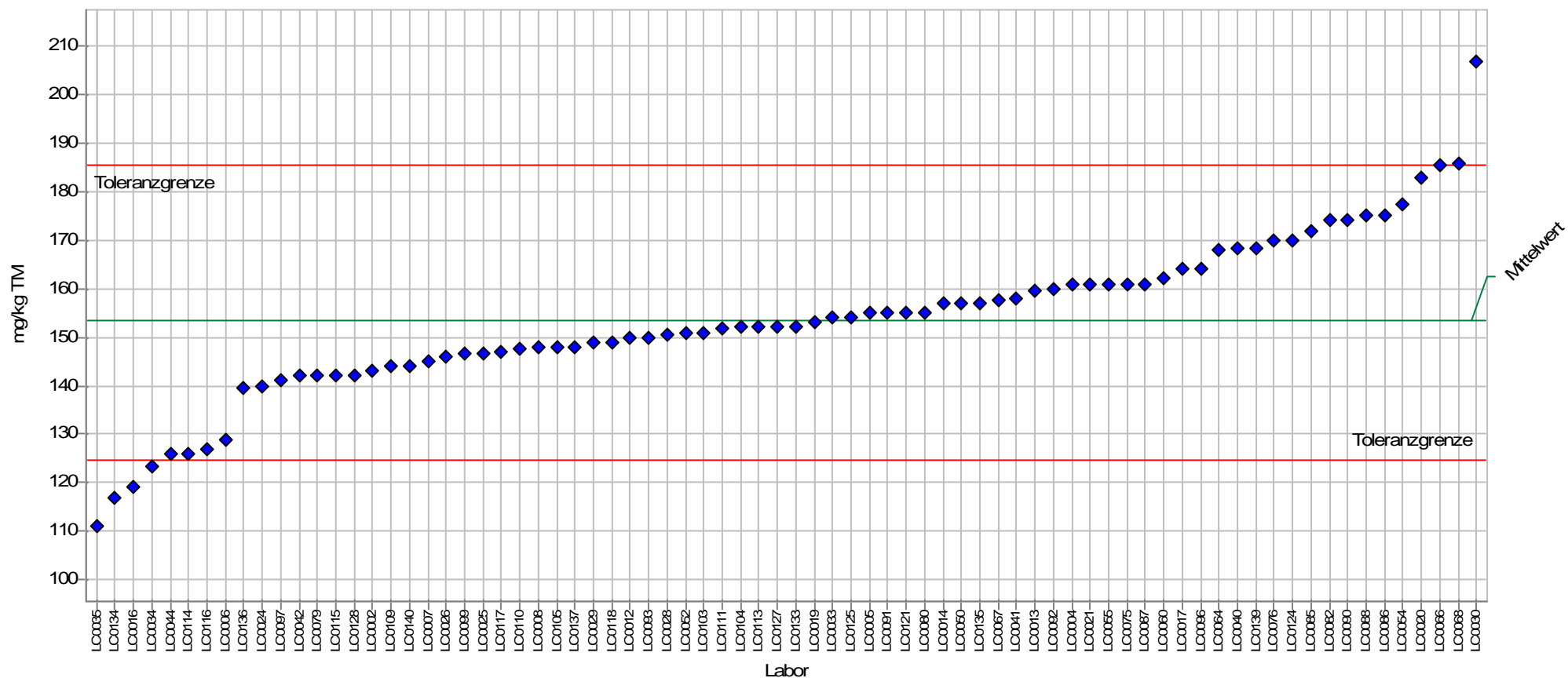
Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	153,569 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Soll-Stdabw.:	14,794 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	14,794 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung: 76		Rel. Soll-Stdabw.:	9,63%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,63%
		Toleranzbereich:	124,565 - 185,504 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	153,569 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Soll-Stdabw.:	14,794 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	14,794 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	76	Rel. Soll-Stdabw.:	9,63%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,63%
		Toleranzbereich:	124,565 - 185,504 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

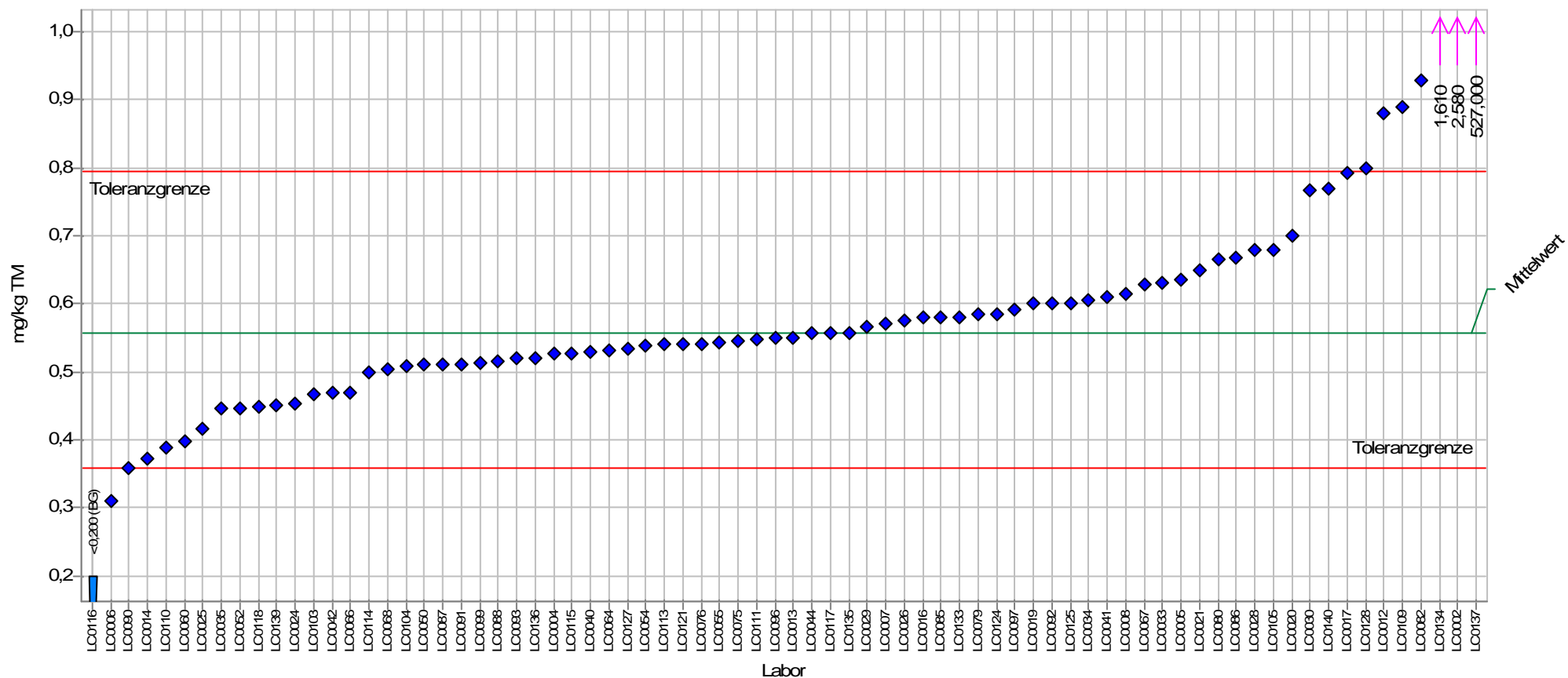
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	143,000	-0,7
LC0004	161,000	0,5
LC0005	155,000	0,1
LC0006	129,000	-1,7
LC0007	145,000	-0,6
LC0008	148,000	-0,4
LC0011		
LC0012	150,000	-0,3
LC0013	159,700	0,4
LC0014	157,000	0,2
LC0016	119,000	-2,4
LC0017	164,000	0,7
LC0019	153,000	0,0
LC0020	183,000	1,9
LC0021	161,000	0,5
LC0024	140,000	-1,0
LC0025	146,800	-0,5
LC0026	146,000	-0,5
LC0028	150,400	-0,2
LC0029	149,000	-0,3
LC0030	206,700	3,4
LC0033	154,000	0,0
LC0034	123,300	-2,1
LC0035	111,000	-3,0
LC0040	168,200	0,9
LC0041	158,000	0,3
LC0042	142,000	-0,8
LC0044	125,900	-2,0
LC0050	157,000	0,2
LC0052	151,000	-0,2
LC0054	177,400	1,5
LC0055	161,000	0,5
LC0060	162,291	0,6
LC0064	168,000	0,9
LC0066	185,500	2,0
LC0067	157,530	0,3
LC0068	185,700	2,1
LC0075	161,000	0,5
LC0076	170,000	1,1
LC0079	142,000	-0,8
LC0080	155,200	0,1
LC0082	174,000	1,3
LC0085	172,000	1,2
LC0086	175,000	1,4
LC0087	161,000	0,5
LC0088	174,950	1,4
LC0090	174,000	1,3
LC0091	155,000	0,1
LC0092	160,000	0,4
LC0093	150,000	-0,3
LC0096	164,000	0,7
LC0097	141,000	-0,9
LC0099	146,630	-0,5

LC0103	151,000	-0,2
LC0104	152,000	-0,1
LC0105	148,000	-0,4
LC0109	144,000	-0,7
LC0110	147,700	-0,4
LC0111	151,840	-0,1
LC0113	152,000	-0,1
LC0114	126,000	-1,9
LC0115	142,000	-0,8
LC0116	127,000	-1,9
LC0117	147,000	-0,5
LC0118	149,000	-0,3
LC0121	155,000	0,1
LC0124	170,000	1,1
LC0125	154,000	0,0
LC0127	152,000	-0,1
LC0128	142,000	-0,8
LC0133	152,000	-0,1
LC0134	117,000	-2,6
LC0135	157,000	0,2
LC0136	139,500	-1,0
LC0137	148,000	-0,4
LC0139	168,430	1,0
LC0140	144,000	-0,7

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Cadmium (Cd)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 75

zugewiesener Wert: 0,557 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 0,104 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,104 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 18,73%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,73%
 Toleranzbereich: 0,360 - 0,795 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	0,557 mg/kg TM
Merkmal:	Cadmium (Cd)	Soll-Stdabw.:	0,104 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,104 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	75	Rel. Soll-Stdabw.:	18,73%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,73%
		Toleranzbereich:	0,360 - 0,795 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

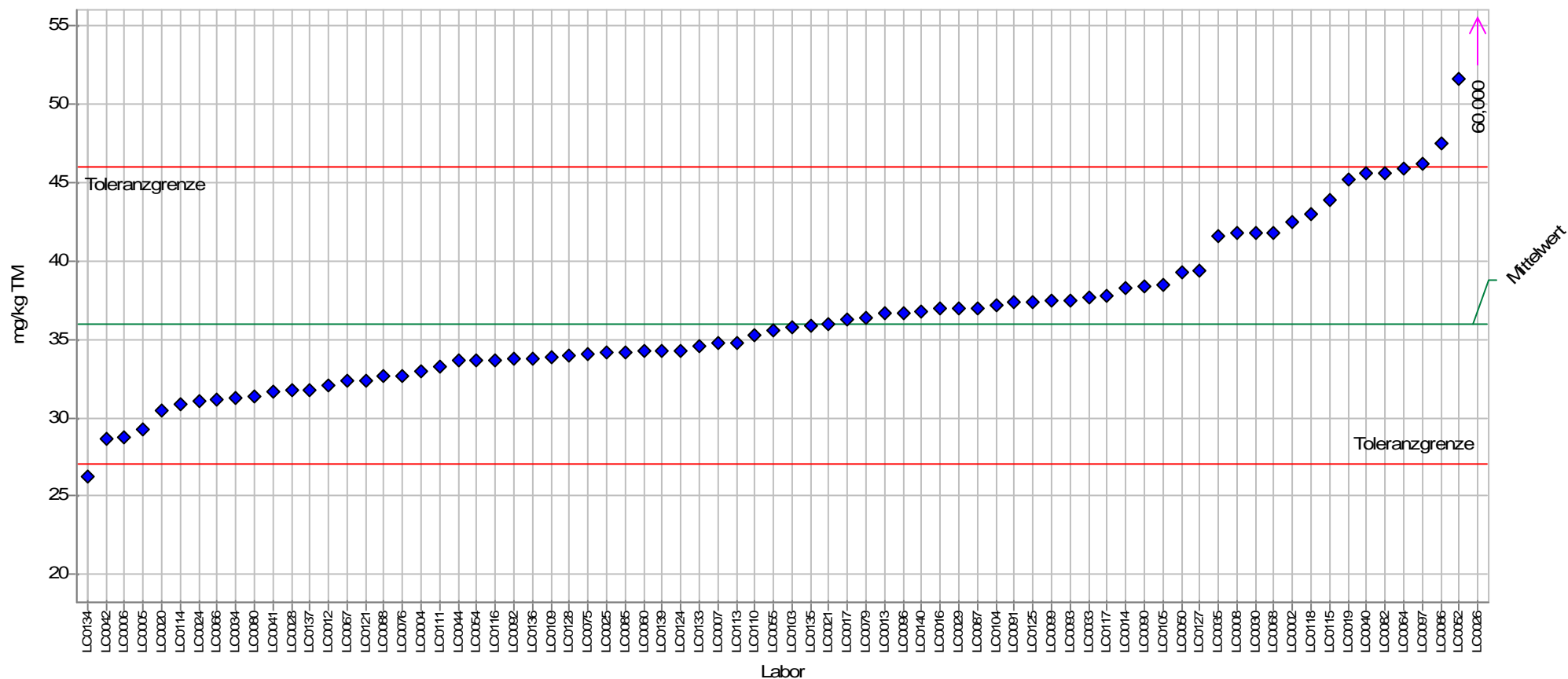
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	2,580	17,4
LC0004	0,528	-0,3
LC0005	0,636	0,7
LC0006	0,310	-2,6
LC0007	0,572	0,1
LC0008	0,614	0,5
LC0011		
LC0012	0,880	2,8
LC0013	0,551	-0,1
LC0014	0,373	-1,9
LC0016	0,580	0,2
LC0017	0,792	2,0
LC0019	0,602	0,4
LC0020	0,701	1,2
LC0021	0,650	0,8
LC0024	0,454	-1,1
LC0025	0,416	-1,5
LC0026	0,576	0,2
LC0028	0,680	1,1
LC0029	0,566	0,1
LC0030	0,768	1,8
LC0033	0,630	0,6
LC0034	0,606	0,4
LC0035	0,446	-1,2
LC0040	0,529	-0,3
LC0041	0,610	0,5
LC0042	0,469	-0,9
LC0044	0,557	0,0
LC0050	0,510	-0,5
LC0052	0,447	-1,1
LC0054	0,539	-0,2
LC0055	0,544	-0,1
LC0060	0,397	-1,7
LC0064	0,532	-0,3
LC0066	0,469	-0,9
LC0067	0,629	0,6
LC0068	0,505	-0,5
LC0075	0,545	-0,1
LC0076	0,541	-0,2
LC0079	0,584	0,2
LC0080	0,665	0,9
LC0082	0,929	3,2
LC0085	0,580	0,2
LC0086	0,667	0,9
LC0087	0,510	-0,5
LC0088	0,515	-0,4
LC0090	0,359	-2,1
LC0091	0,510	-0,5
LC0092	0,602	0,4
LC0093	0,520	-0,4
LC0096	0,550	-0,1
LC0097	0,592	0,3
LC0099	0,512	-0,5

LC0103	0,468	-0,9
LC0104	0,508	-0,5
LC0105	0,680	1,1
LC0109	0,889	2,9
LC0110	0,389	-1,7
LC0111	0,547	-0,1
LC0113	0,540	-0,2
LC0114	0,499	-0,6
LC0115	0,528	-0,3
LC0116	<0,200	
LC0117	0,558	0,0
LC0118	0,448	-1,1
LC0121	0,540	-0,2
LC0124	0,584	0,2
LC0125	0,602	0,4
LC0127	0,533	-0,2
LC0128	0,800	2,1
LC0133	0,580	0,2
LC0134	1,610	9,1
LC0135	0,558	0,0
LC0136	0,521	-0,4
LC0137	527,000	4536,8
LC0139	0,451	-1,1
LC0140	0,770	1,8

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Chrom (Cr)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 76

zugewiesener Wert: 35,918 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 4,570 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 4,570 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 12,72%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,72%
 Toleranzbereich: 27,072 - 45,963 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	35,918 mg/kg TM
Merkmal:	Chrom (Cr)	Soll-Stdabw.:	4,570 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,570 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	76	Rel. Soll-Stdabw.:	12,72%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,72%
		Toleranzbereich:	27,072 - 45,963 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

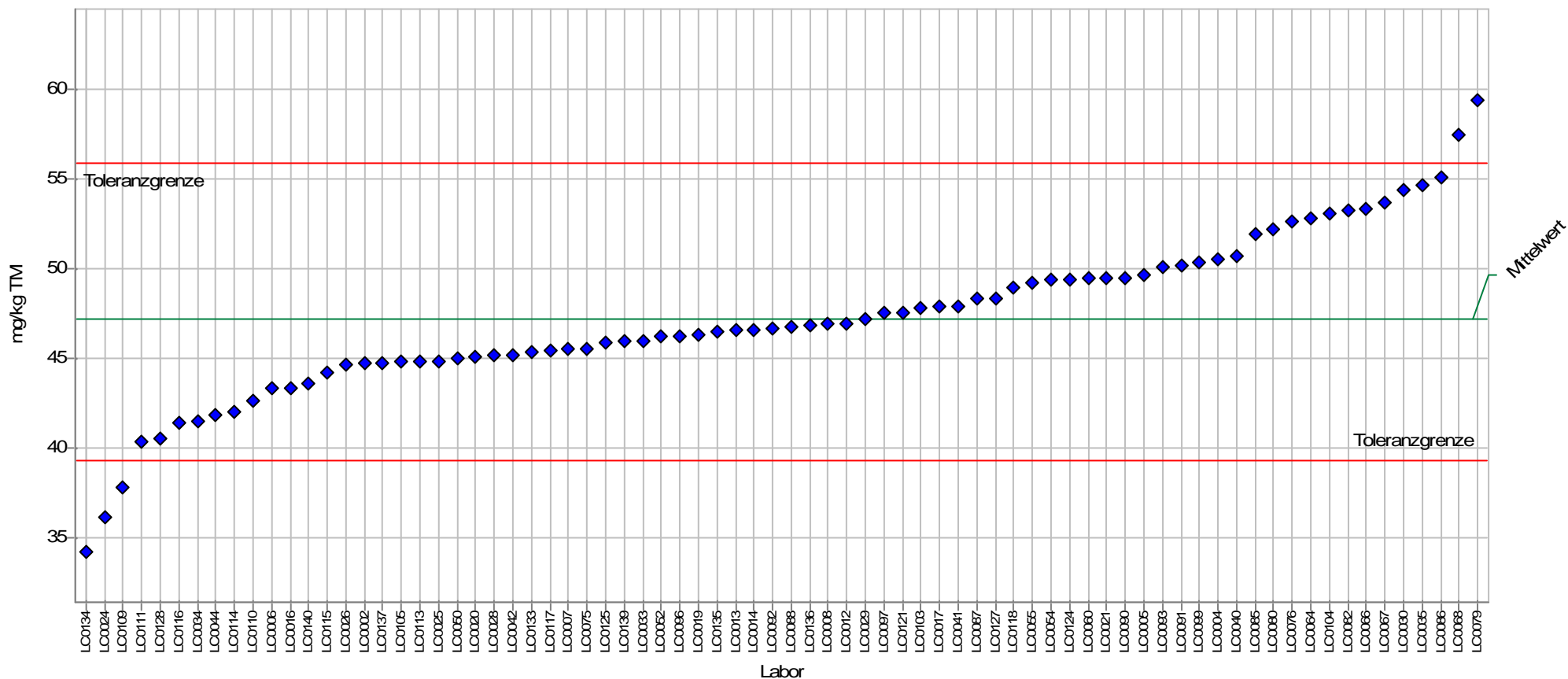
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	42,500	1,3
LC0004	33,000	-0,7
LC0005	29,300	-1,5
LC0006	28,700	-1,7
LC0007	34,800	-0,3
LC0008	41,800	1,2
LC0011		
LC0012	32,100	-0,9
LC0013	36,700	0,2
LC0014	38,300	0,5
LC0016	37,000	0,2
LC0017	36,300	0,1
LC0019	45,140	1,9
LC0020	30,500	-1,3
LC0021	36,000	0,0
LC0024	31,100	-1,1
LC0025	34,160	-0,4
LC0026	60,000	4,9
LC0028	31,790	-1,0
LC0029	37,000	0,2
LC0030	41,800	1,2
LC0033	37,700	0,4
LC0034	31,250	-1,1
LC0035	41,600	1,2
LC0040	45,590	2,0
LC0041	31,700	-1,0
LC0042	28,600	-1,7
LC0044	33,660	-0,5
LC0050	39,300	0,7
LC0052	51,600	3,2
LC0054	33,700	-0,5
LC0055	35,600	-0,1
LC0060	34,257	-0,4
LC0064	45,900	2,0
LC0066	31,150	-1,1
LC0067	32,390	-0,8
LC0068	41,800	1,2
LC0075	34,100	-0,4
LC0076	32,700	-0,7
LC0079	36,400	0,1
LC0080	31,340	-1,1
LC0082	45,600	2,0
LC0085	34,200	-0,4
LC0086	47,500	2,4
LC0087	37,000	0,2
LC0088	32,619	-0,8
LC0090	38,400	0,5
LC0091	37,400	0,3
LC0092	33,800	-0,5
LC0093	37,500	0,3
LC0096	36,700	0,2
LC0097	46,200	2,1
LC0099	37,430	0,3

LC0103	35,800	0,0
LC0104	37,200	0,3
LC0105	38,500	0,5
LC0109	33,900	-0,5
LC0110	35,260	-0,2
LC0111	33,280	-0,6
LC0113	34,800	-0,3
LC0114	30,900	-1,2
LC0115	43,900	1,6
LC0116	33,700	-0,5
LC0117	37,800	0,4
LC0118	43,000	1,4
LC0121	32,400	-0,8
LC0124	34,300	-0,4
LC0125	37,400	0,3
LC0127	39,400	0,7
LC0128	34,000	-0,4
LC0133	34,600	-0,3
LC0134	26,200	-2,3
LC0135	35,900	0,0
LC0136	33,800	-0,5
LC0137	31,800	-1,0
LC0139	34,280	-0,4
LC0140	36,800	0,2

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Kupfer (Cu)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 76

zugewiesener Wert: 47,228 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 4,015 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 4,015 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 8,50%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,50%
 Toleranzbereich: 39,317 - 55,840 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	47,228 mg/kg TM
Merkmal:	Kupfer (Cu)	Soll-Stdabw.:	4,015 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,015 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	76	Rel. Soll-Stdabw.:	8,50%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,50%
		Toleranzbereich:	39,317 - 55,840 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

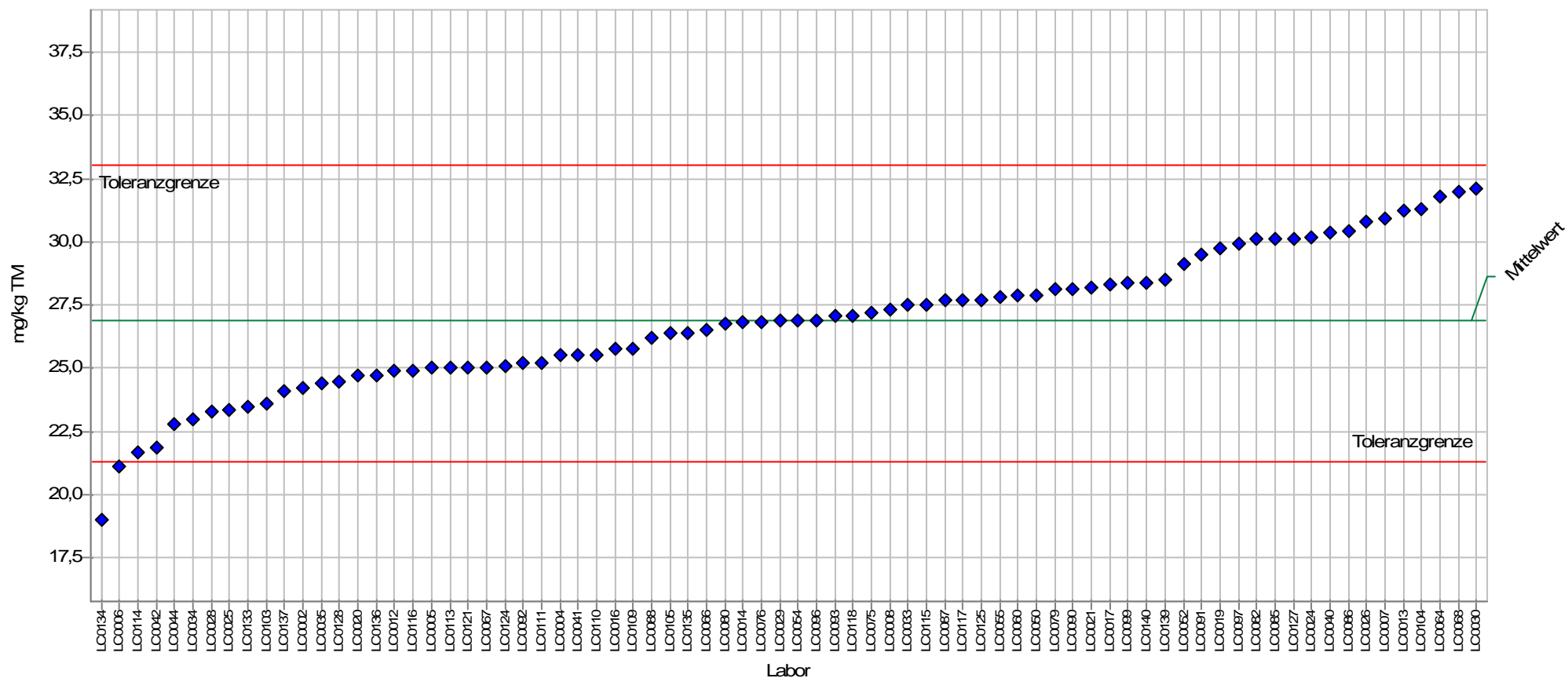
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	44,700	-0,7
LC0004	50,500	0,8
LC0005	49,600	0,6
LC0006	43,300	-1,0
LC0007	45,500	-0,4
LC0008	46,900	-0,1
LC0011		
LC0012	46,900	-0,1
LC0013	46,600	-0,2
LC0014	46,600	-0,2
LC0016	43,300	-1,0
LC0017	47,900	0,2
LC0019	46,280	-0,2
LC0020	45,100	-0,6
LC0021	49,500	0,5
LC0024	36,100	-2,9
LC0025	44,840	-0,6
LC0026	44,600	-0,7
LC0028	45,200	-0,5
LC0029	47,200	0,0
LC0030	54,400	1,7
LC0033	46,000	-0,3
LC0034	41,480	-1,5
LC0035	54,600	1,8
LC0040	50,660	0,8
LC0041	47,900	0,2
LC0042	45,200	-0,5
LC0044	41,870	-1,4
LC0050	45,000	-0,6
LC0052	46,200	-0,3
LC0054	49,400	0,5
LC0055	49,200	0,5
LC0060	49,495	0,5
LC0064	52,800	1,3
LC0066	53,350	1,5
LC0067	53,680	1,5
LC0068	57,400	2,4
LC0075	45,500	-0,4
LC0076	52,600	1,3
LC0079	59,400	2,9
LC0080	52,150	1,2
LC0082	53,200	1,4
LC0085	51,900	1,1
LC0086	55,100	1,9
LC0087	48,300	0,3
LC0088	46,745	-0,1
LC0090	49,500	0,5
LC0091	50,200	0,7
LC0092	46,700	-0,1
LC0093	50,100	0,7
LC0096	46,200	-0,3
LC0097	47,500	0,1
LC0099	50,320	0,7

LC0103	47,800	0,1
LC0104	53,100	1,4
LC0105	44,800	-0,6
LC0109	37,800	-2,4
LC0110	42,660	-1,2
LC0111	40,350	-1,8
LC0113	44,800	-0,6
LC0114	42,000	-1,4
LC0115	44,200	-0,8
LC0116	41,400	-1,5
LC0117	45,400	-0,5
LC0118	48,900	0,4
LC0121	47,500	0,1
LC0124	49,400	0,5
LC0125	45,900	-0,3
LC0127	48,300	0,3
LC0128	40,500	-1,7
LC0133	45,300	-0,5
LC0134	34,200	-3,4
LC0135	46,500	-0,2
LC0136	46,800	-0,1
LC0137	44,700	-0,7
LC0139	45,970	-0,3
LC0140	43,600	-0,9

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
Merkmal: Nickel (Ni)
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 76

zugewiesener Wert: 26,864 mg/kg TM
Soll-Stdabw.: 2,834 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,834 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 10,55%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,55%
Toleranzbereich: 21,329 - 33,014 mg/kg TM ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	26,864 mg/kg TM
Merkmal:	Nickel (Ni)	Soll-Stdabw.:	2,834 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,834 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	76	Rel. Soll-Stdabw.:	10,55%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,55%
		Toleranzbereich:	21,329 - 33,014 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

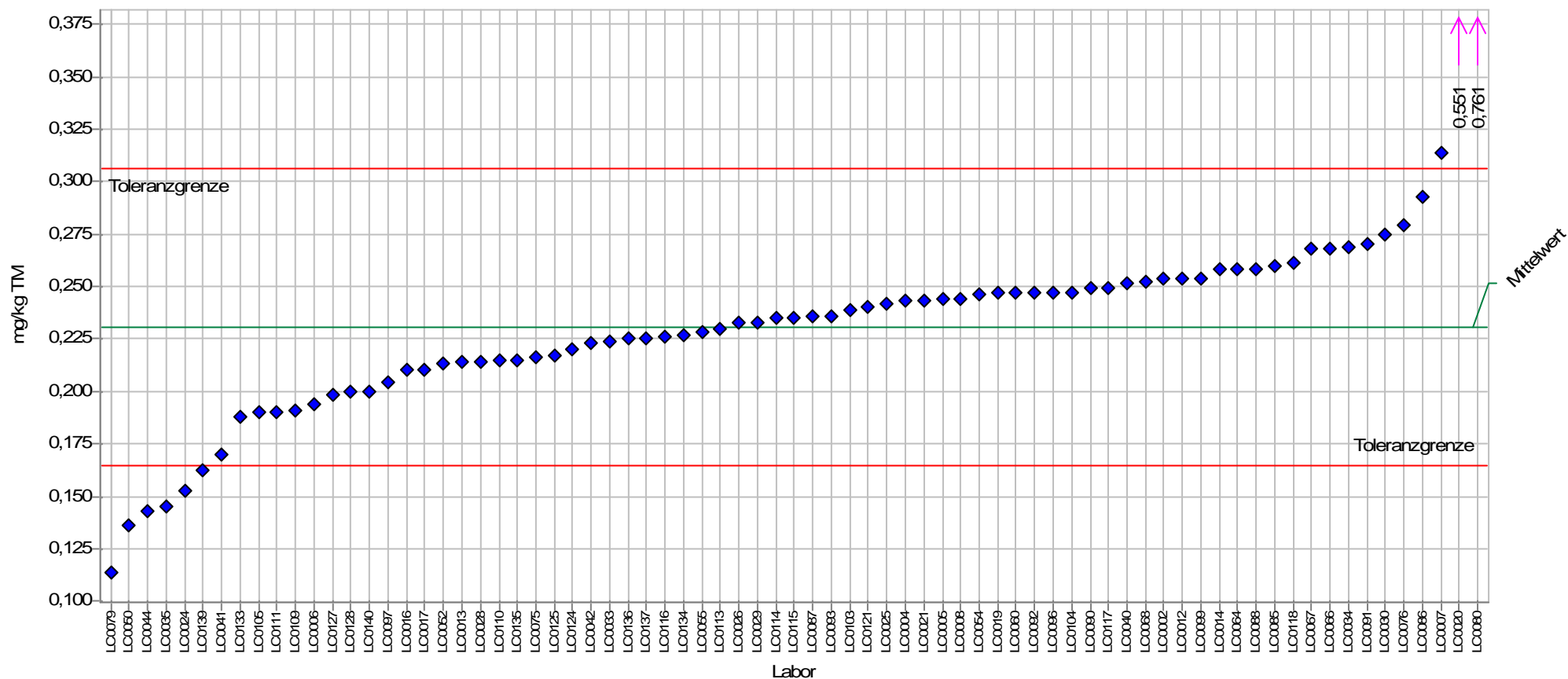
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	24,200	-1,0
LC0004	25,500	-0,5
LC0005	25,000	-0,7
LC0006	21,100	-2,1
LC0007	30,900	1,3
LC0008	27,300	0,1
LC0011		
LC0012	24,900	-0,7
LC0013	31,200	1,4
LC0014	26,800	0,0
LC0016	25,800	-0,4
LC0017	28,300	0,5
LC0019	29,740	1,0
LC0020	24,700	-0,8
LC0021	28,200	0,4
LC0024	30,200	1,1
LC0025	23,360	-1,3
LC0026	30,800	1,3
LC0028	23,270	-1,3
LC0029	26,900	0,0
LC0030	32,100	1,7
LC0033	27,500	0,2
LC0034	22,960	-1,4
LC0035	24,400	-0,9
LC0040	30,380	1,2
LC0041	25,500	-0,5
LC0042	21,900	-1,8
LC0044	22,770	-1,5
LC0050	27,900	0,3
LC0052	29,100	0,7
LC0054	26,900	0,0
LC0055	27,800	0,3
LC0060	27,888	0,3
LC0064	31,800	1,6
LC0066	26,510	-0,1
LC0067	25,010	-0,7
LC0068	32,000	1,7
LC0075	27,200	0,1
LC0076	26,800	0,0
LC0079	28,100	0,4
LC0080	26,750	0,0
LC0082	30,100	1,1
LC0085	30,100	1,1
LC0086	30,400	1,2
LC0087	27,700	0,3
LC0088	26,230	-0,2
LC0090	28,100	0,4
LC0091	29,500	0,9
LC0092	25,200	-0,6
LC0093	27,100	0,1
LC0096	26,900	0,0
LC0097	29,900	1,0
LC0099	28,360	0,5

LC0103	23,600	-1,2
LC0104	31,300	1,5
LC0105	26,400	-0,2
LC0109	25,800	-0,4
LC0110	25,500	-0,5
LC0111	25,230	-0,6
LC0113	25,000	-0,7
LC0114	21,700	-1,9
LC0115	27,500	0,2
LC0116	24,900	-0,7
LC0117	27,700	0,3
LC0118	27,100	0,1
LC0121	25,000	-0,7
LC0124	25,100	-0,7
LC0125	27,700	0,3
LC0127	30,100	1,1
LC0128	24,500	-0,9
LC0133	23,500	-1,2
LC0134	19,000	-2,9
LC0135	26,400	-0,2
LC0136	24,700	-0,8
LC0137	24,100	-1,0
LC0139	28,488	0,5
LC0140	28,400	0,5

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Quecksilber (Hg)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 75

zugewiesener Wert: 0,230 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 0,034 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,034 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,79%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,79%
 Toleranzbereich: 0,165 - 0,306 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

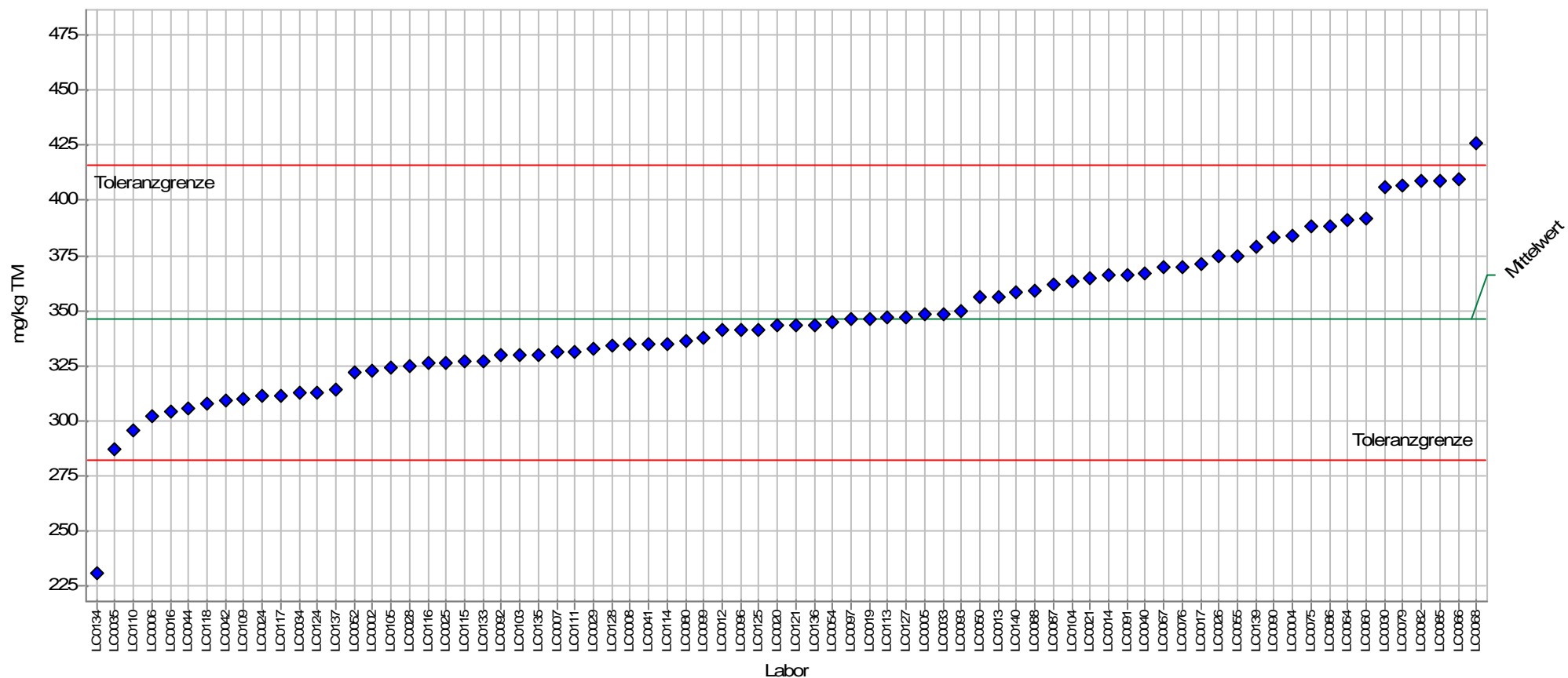
Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	0,230 mg/kg TM
Merkmal:	Quecksilber (Hg)	Soll-Stdabw.:	0,034 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,034 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	75	Rel. Soll-Stdabw.:	14,79%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,79%
		Toleranzbereich:	0,165 - 0,306 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	0,254	0,6
LC0004	0,243	0,3
LC0005	0,244	0,4
LC0006	0,194	-1,1
LC0007	0,314	2,3
LC0008	0,244	0,4
LC0011		
LC0012	0,254	0,6
LC0013	0,214	-0,5
LC0014	0,258	0,7
LC0016	0,210	-0,6
LC0017	0,210	-0,6
LC0019	0,247	0,5
LC0020	0,551	8,7
LC0021	0,243	0,3
LC0024	0,153	-2,4
LC0025	0,242	0,3
LC0026	0,233	0,1
LC0028	0,214	-0,5
LC0029	0,233	0,1
LC0030	0,275	1,2
LC0033	0,224	-0,2
LC0034	0,269	1,0
LC0035	0,145	-2,7
LC0040	0,252	0,6
LC0041	0,170	-1,9
LC0042	0,223	-0,2
LC0044	0,143	-2,7
LC0050	0,136	-3,0
LC0052	0,213	-0,5
LC0054	0,246	0,4
LC0055	0,228	-0,1
LC0060	0,247	0,5
LC0064	0,258	0,7
LC0066	0,268	1,0
LC0067	0,268	1,0
LC0068	0,252	0,6
LC0075	0,216	-0,4
LC0076	0,279	1,3
LC0079	0,114	-3,6
LC0080	0,761	14,4
LC0082		
LC0085	0,260	0,8
LC0086	0,293	1,7
LC0087	0,236	0,2
LC0088	0,258	0,7
LC0090	0,249	0,5
LC0091	0,270	1,1
LC0092	0,247	0,5
LC0093	0,236	0,2
LC0096	0,247	0,5
LC0097	0,204	-0,8
LC0099	0,254	0,6

LC0103	0,239	0,2
LC0104	0,247	0,5
LC0105	0,190	-1,3
LC0109	0,191	-1,2
LC0110	0,215	-0,5
LC0111	0,190	-1,3
LC0113	0,230	0,0
LC0114	0,235	0,1
LC0115	0,235	0,1
LC0116	0,226	-0,1
LC0117	0,249	0,5
LC0118	0,261	0,8
LC0121	0,240	0,3
LC0124	0,220	-0,3
LC0125	0,217	-0,4
LC0127	0,198	-1,0
LC0128	0,200	-0,9
LC0133	0,188	-1,3
LC0134	0,227	-0,1
LC0135	0,215	-0,5
LC0136	0,225	-0,2
LC0137	0,225	-0,2
LC0139	0,162	-2,1
LC0140	0,200	-0,9

Einzeldarstellung

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	345,917 mg/kg TM
Merkmal:	Zink (Zn)	Soll-Stdabw.:	32,607 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	32,607 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung: 76		Rel. Soll-Stdabw.:	9,43%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,43%
		Toleranzbereich:	281,936 - 416,218 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	345,917 mg/kg TM
Merkmal:	Zink (Zn)	Soll-Stdabw.:	32,607 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	32,607 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	76	Rel. Soll-Stdabw.:	9,43%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,43%
		Toleranzbereich:	281,936 - 416,218 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

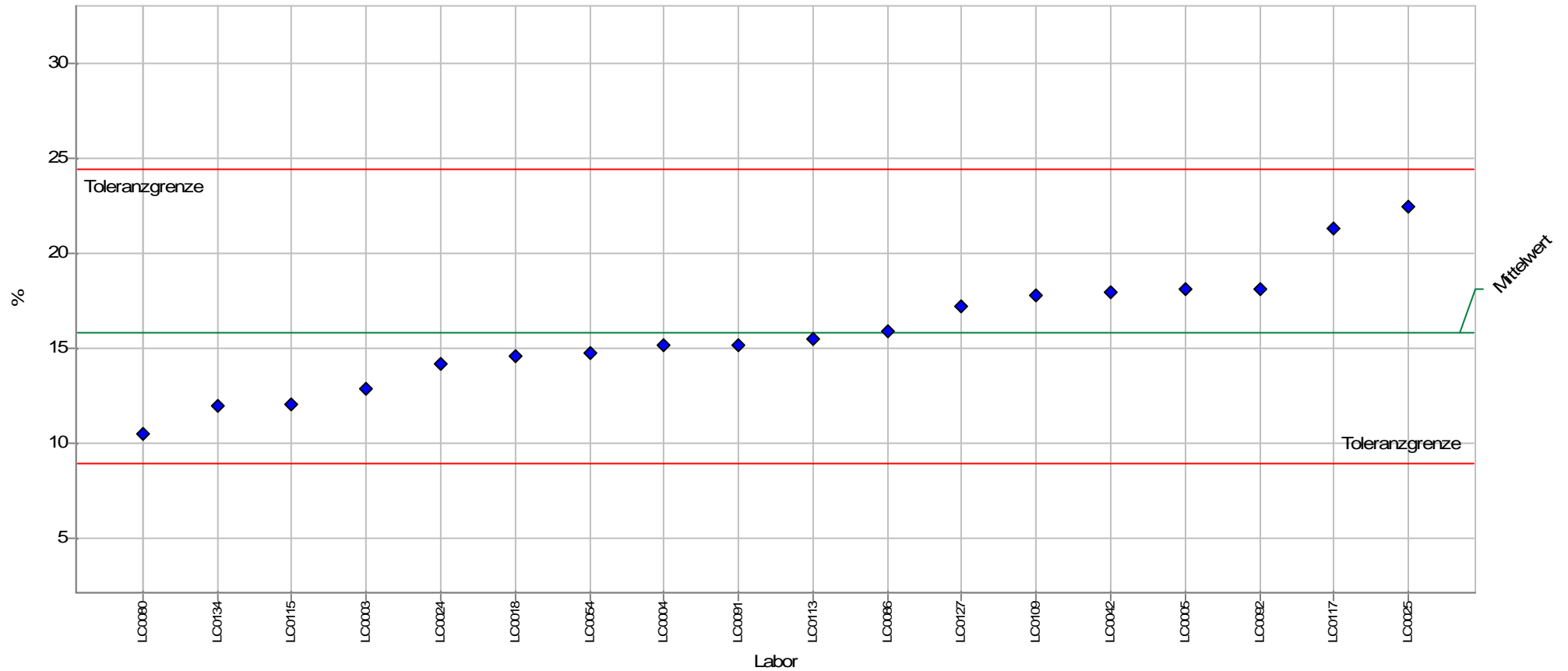
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	323,000	-0,7
LC0004	384,000	1,1
LC0005	348,000	0,1
LC0006	302,000	-1,4
LC0007	331,000	-0,5
LC0008	335,000	-0,3
LC0011		
LC0012	341,000	-0,2
LC0013	356,100	0,3
LC0014	366,000	0,6
LC0016	304,000	-1,3
LC0017	371,000	0,7
LC0019	346,400	0,0
LC0020	343,000	-0,1
LC0021	365,000	0,6
LC0024	311,000	-1,1
LC0025	326,500	-0,6
LC0026	375,000	0,8
LC0028	324,670	-0,7
LC0029	333,000	-0,4
LC0030	405,900	1,7
LC0033	348,000	0,1
LC0034	313,000	-1,1
LC0035	287,000	-1,9
LC0040	367,000	0,6
LC0041	335,000	-0,3
LC0042	309,000	-1,2
LC0044	305,800	-1,3
LC0050	356,000	0,3
LC0052	322,000	-0,8
LC0054	345,000	0,0
LC0055	375,000	0,8
LC0060	391,657	1,3
LC0064	391,000	1,3
LC0066	409,800	1,9
LC0067	369,650	0,7
LC0068	426,300	2,3
LC0075	388,000	1,2
LC0076	370,000	0,7
LC0079	407,000	1,8
LC0080	336,300	-0,3
LC0082	409,000	1,8
LC0085	409,000	1,8
LC0086	388,000	1,2
LC0087	362,000	0,5
LC0088	359,339	0,4
LC0090	383,000	1,1
LC0091	366,000	0,6
LC0092	330,000	-0,5
LC0093	350,000	0,1
LC0096	341,000	-0,2
LC0097	346,000	0,0
LC0099	337,560	-0,3

LC0103	330,000	-0,5
LC0104	363,000	0,5
LC0105	324,000	-0,7
LC0109	310,000	-1,2
LC0110	295,400	-1,6
LC0111	331,430	-0,5
LC0113	347,000	0,0
LC0114	335,000	-0,3
LC0115	327,000	-0,6
LC0116	326,000	-0,6
LC0117	311,000	-1,1
LC0118	308,000	-1,2
LC0121	343,000	-0,1
LC0124	313,000	-1,1
LC0125	341,000	-0,2
LC0127	347,000	0,0
LC0128	334,000	-0,4
LC0133	327,000	-0,6
LC0134	231,000	-3,7
LC0135	330,000	-0,5
LC0136	343,000	-0,1
LC0137	314,000	-1,0
LC0139	379,200	1,0
LC0140	358,000	0,4

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Tongehalt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 18

zugewiesener Wert: 15,818 %
 Soll-Stdabw.: 3,668 %
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,668 %
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,19%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,19%
 Toleranzbereich: 8,984 - 24,433 % ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

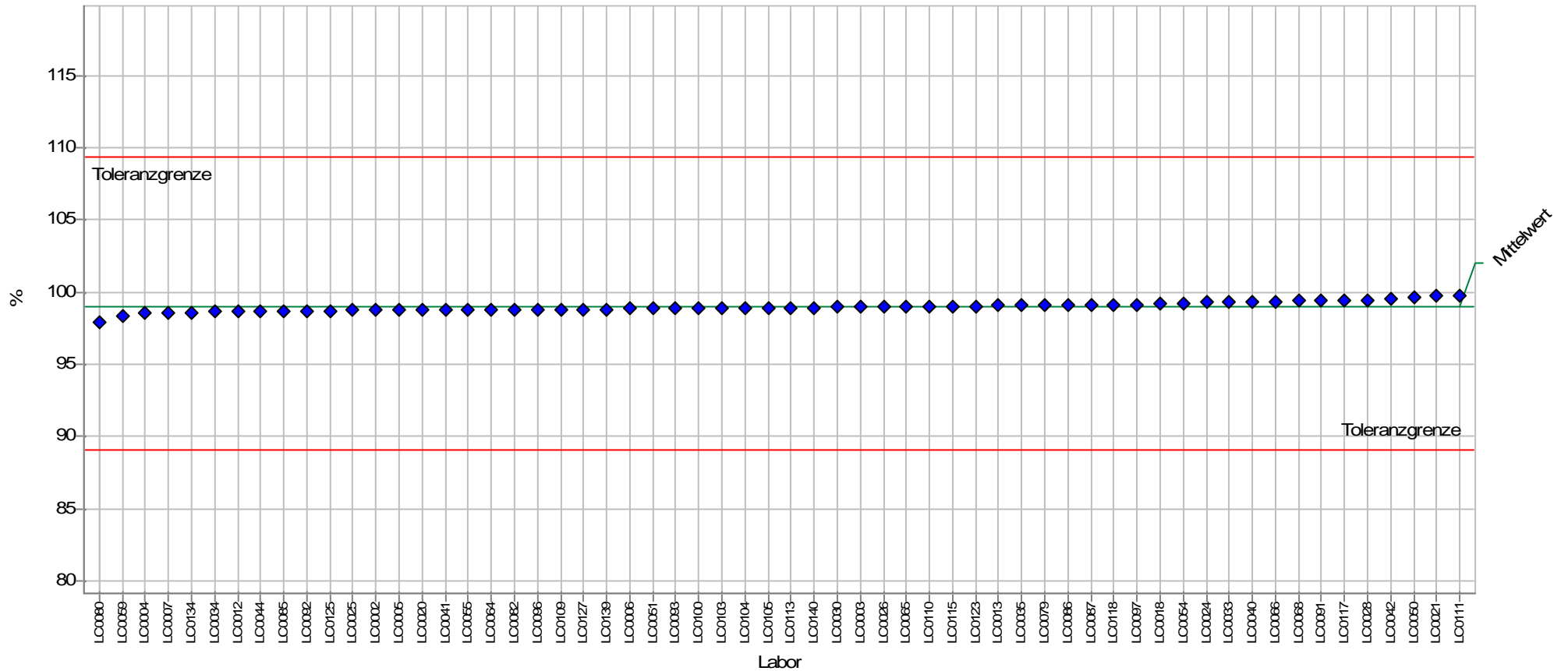
Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	15,818 %
Merkmal:	Tongehalt	Soll-Stdabw.:	3,668 %
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,668 %
Anzahl Labore in Berechnung:	18	Rel. Soll-Stdabw.:	23,19%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,19%
		Toleranzbereich:	8,984 - 24,433 % ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002		
LC0003	12,900	-0,9
LC0004	15,200	-0,2
LC0005	18,100	0,5
LC0018	14,600	-0,4
LC0024	14,200	-0,5
LC0025	22,500	1,6
LC0034		
LC0042	18,000	0,5
LC0054	14,800	-0,3
LC0064		
LC0080	10,500	-1,6
LC0082		
LC0086	15,900	0,0
LC0091	15,200	-0,2
LC0092	18,100	0,5
LC0109	17,800	0,5
LC0113	15,500	-0,1
LC0115	12,100	-1,1
LC0117	21,300	1,3
LC0127	17,200	0,3
LC0134	12,000	-1,1

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Trockenrückstand
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 60

zugewiesener Wert: 98,975 %
 Soll-Stdabw.: 4,949 %
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,301 %
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 0,30%
 Toleranzbereich: 89,071 - 109,386 % ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	98,975 %
Merkmal:	Trockenrückstand	Soll-Stdabw.:	4,949 %
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,301 %
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Rel. Soll-Stdabw.:	5,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	0,30%
		Toleranzbereich:	89,071 - 109,386 % (Zu-Score <= 2,0)

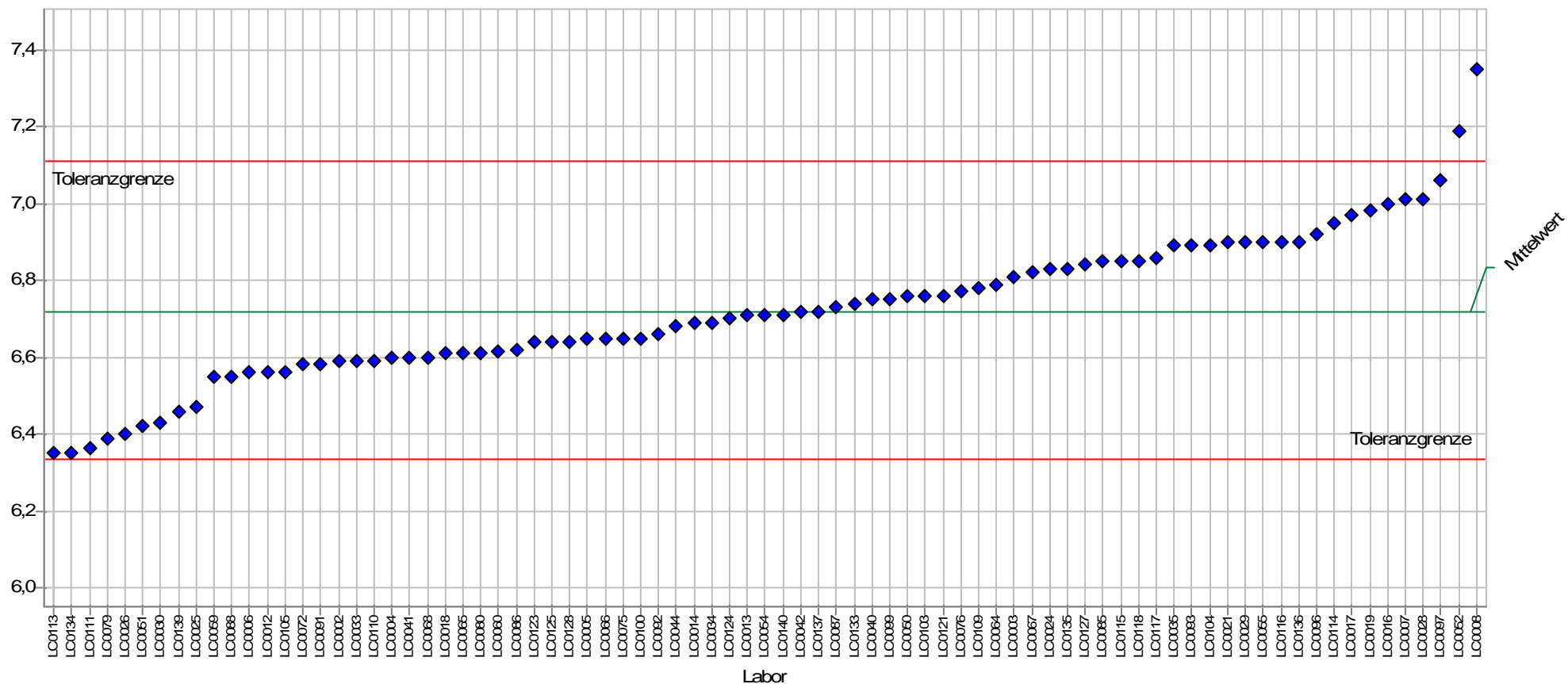
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	98,800	0,0
LC0003	99,000	0,0
LC0004	98,600	-0,1
LC0005	98,800	0,0
LC0006	98,900	0,0
LC0007	98,600	-0,1
LC0011		
LC0012	98,700	-0,1
LC0013	99,100	0,0
LC0018	99,200	0,0
LC0020	98,800	0,0
LC0021	99,700	0,1
LC0024	99,300	0,1
LC0025	98,790	0,0
LC0026	99,000	0,0
LC0028	99,410	0,1
LC0030	98,960	0,0
LC0033	99,300	0,1
LC0034	98,670	-0,1
LC0035	99,100	0,0
LC0040	99,300	0,1
LC0041	98,800	0,0
LC0042	99,500	0,1
LC0044	98,700	-0,1
LC0050	99,600	0,1
LC0051	98,900	0,0
LC0054	99,200	0,0
LC0055	98,800	0,0
LC0059	98,400	-0,1
LC0064	98,800	0,0
LC0065	99,000	0,0
LC0066	99,300	0,1
LC0068	99,400	0,1
LC0072		
LC0079	99,100	0,0
LC0080	97,930	-0,2
LC0082	98,800	0,0
LC0085	98,700	-0,1
LC0086	99,100	0,0
LC0087	99,100	0,0
LC0091	99,400	0,1
LC0092	98,700	-0,1
LC0093	98,900	0,0
LC0096	98,800	0,0
LC0097	99,140	0,0
LC0100	98,900	0,0
LC0103	98,900	0,0
LC0104	98,900	0,0
LC0105	98,900	0,0
LC0109	98,800	0,0
LC0110	99,000	0,0
LC0111	99,800	0,2
LC0113	98,900	0,0

LÜRV Boden 2019

LC0115	99,000	0,0
LC0117	99,400	0,1
LC0118	99,100	0,0
LC0123	99,000	0,0
LC0125	98,700	-0,1
LC0127	98,800	0,0
LC0134	98,600	-0,1
LC0139	98,820	0,0
LC0140	98,900	0,0

Einzeldarstellung

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	6,7
Merkmal:	pH-Wert im Boden	Soll-Stdabw.:	0,2
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,2
Anzahl Labore in Berechnung: 81		Rel. Soll-Stdabw.:	2,82%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	2,82%
		Toleranzbereich:	6,3 - 7,1 (Zu-Score <= 2,0)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	6,7
Merkmal:	pH-Wert im Boden	Soll-Stdabw.:	0,2
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,2
Anzahl Labore in Berechnung:	81	Rel. Soll-Stdabw.:	2,82%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	2,82%
		Toleranzbereich:	6,3 - 7,1 (Zu-Score <= 2,0)

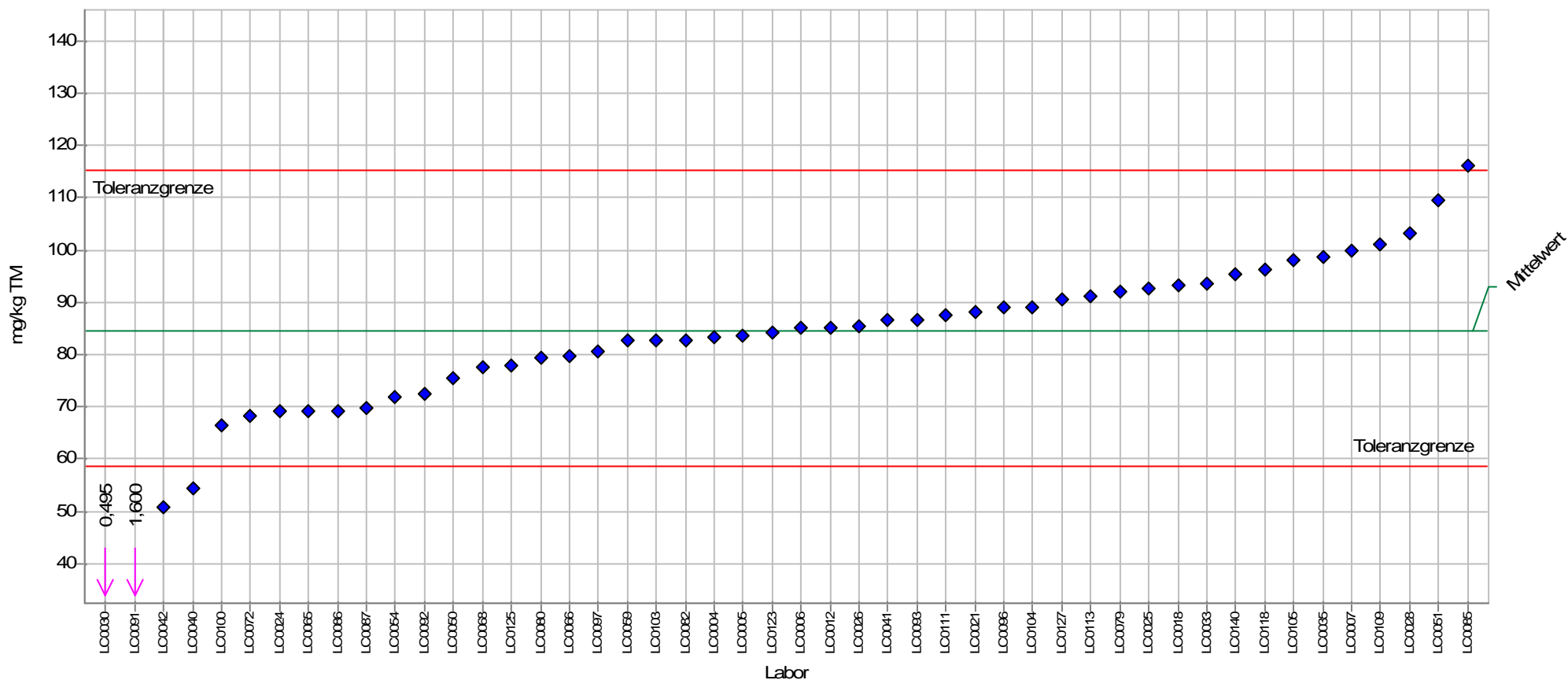
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	6,6	-0,7
LC0003	6,8	0,5
LC0004	6,6	-0,6
LC0005	6,7	-0,4
LC0006	6,6	-0,8
LC0007	7,0	1,5
LC0008	7,3	3,3
LC0011		
LC0012	6,6	-0,8
LC0013	6,7	0,0
LC0014	6,7	-0,1
LC0016	7,0	1,5
LC0017	7,0	1,3
LC0018	6,6	-0,6
LC0019	7,0	1,4
LC0020		
LC0021	6,9	0,9
LC0024	6,8	0,6
LC0025	6,5	-1,3
LC0026	6,4	-1,7
LC0028	7,0	1,5
LC0029	6,9	0,9
LC0030	6,4	-1,5
LC0033	6,6	-0,7
LC0034	6,7	-0,1
LC0035	6,9	0,9
LC0040	6,8	0,2
LC0041	6,6	-0,6
LC0042	6,7	0,0
LC0044	6,7	-0,2
LC0050	6,8	0,2
LC0051	6,4	-1,6
LC0052	7,2	2,5
LC0054	6,7	0,0
LC0055	6,9	0,9
LC0059	6,5	-0,9
LC0060	6,6	-0,5
LC0064	6,8	0,4
LC0065	6,6	-0,6
LC0066	6,7	-0,4
LC0067	6,8	0,5
LC0068	6,6	-0,6
LC0072	6,6	-0,7
LC0075	6,7	-0,4
LC0076	6,8	0,3
LC0079	6,4	-1,8
LC0080	6,6	-0,6
LC0082		
LC0085	6,8	0,7
LC0086	6,6	-0,5
LC0087	6,7	0,1
LC0088	6,6	-0,9
LC0091	6,6	-0,7

LC0092	6,7	-0,3
LC0093	6,9	0,9
LC0096	6,9	1,1
LC0097	7,1	1,8
LC0099	6,8	0,2
LC0100	6,7	-0,4
LC0103	6,8	0,2
LC0104	6,9	0,9
LC0105	6,6	-0,8
LC0109	6,8	0,3
LC0110	6,6	-0,7
LC0111	6,4	-1,9
LC0113	6,3	-2,0
LC0114	7,0	1,2
LC0115	6,8	0,7
LC0116	6,9	0,9
LC0117	6,9	0,7
LC0118	6,8	0,7
LC0121	6,8	0,2
LC0123	6,6	-0,4
LC0124	6,7	-0,1
LC0125	6,6	-0,4
LC0127	6,8	0,6
LC0128	6,6	-0,4
LC0133	6,7	0,1
LC0134	6,3	-2,0
LC0135	6,8	0,6
LC0136	6,9	0,9
LC0137	6,7	0,0
LC0139	6,5	-1,4
LC0140	6,7	0,0

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Phosphor (P) im CAL-Extrakt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 48

zugewiesener Wert: 84,626 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 13,666 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 13,666 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,15%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,15%
 Toleranzbereich: 58,527 - 115,293 mg/kg TM ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

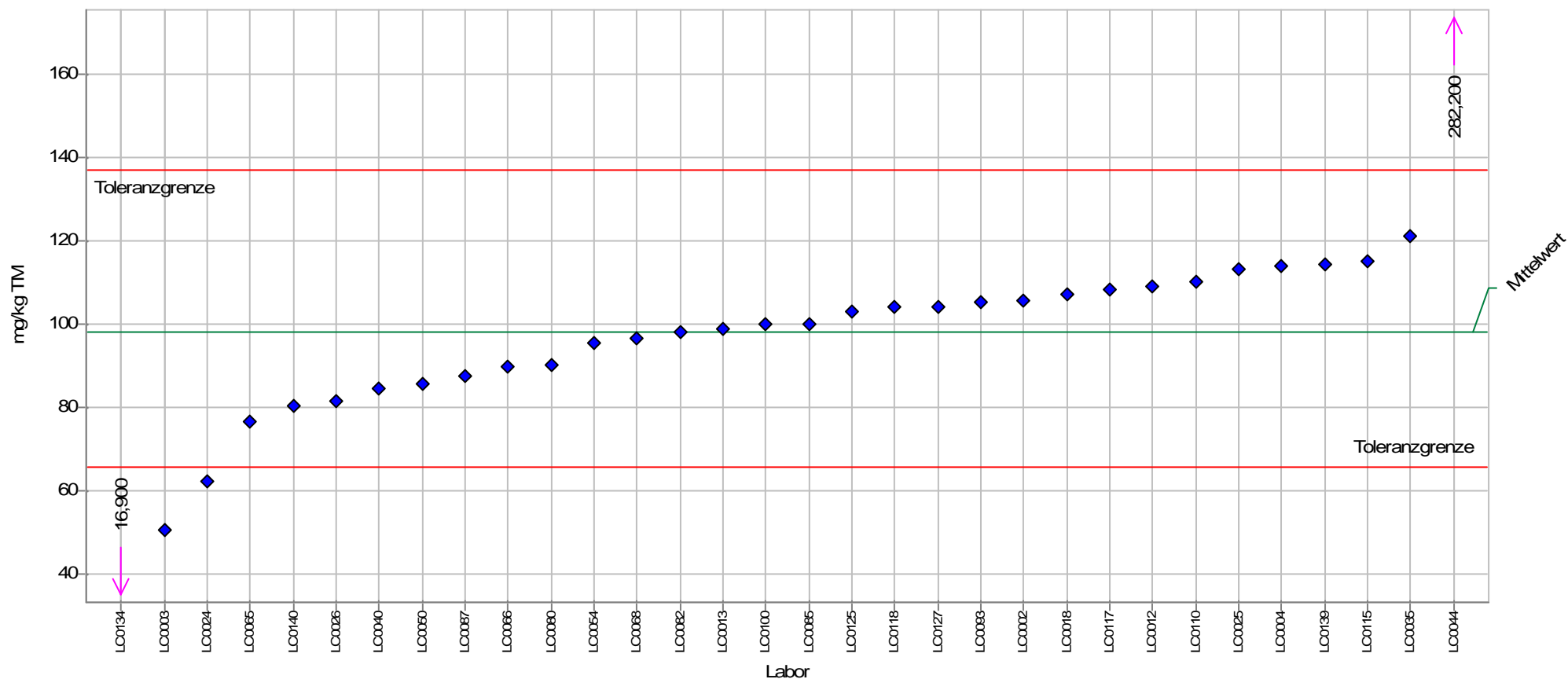
Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	84,626 mg/kg TM
Merkmal:	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	Soll-Stdabw.:	13,666 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	13,666 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	48	Rel. Soll-Stdabw.:	16,15%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,15%
		Toleranzbereich:	58,527 - 115,293 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0004	83,300	-0,1
LC0005	83,600	-0,1
LC0006	85,100	0,0
LC0007	99,800	1,0
LC0011		
LC0012	85,100	0,0
LC0018	93,300	0,6
LC0020		
LC0021	88,200	0,2
LC0024	69,100	-1,2
LC0025	92,550	0,5
LC0026	85,370	0,0
LC0028	103,100	1,2
LC0030	0,495	-6,6
LC0033	93,700	0,6
LC0034		
LC0035	98,600	0,9
LC0040	54,490	-2,4
LC0041	86,500	0,1
LC0042	50,800	-2,7
LC0050	75,600	-0,7
LC0051	109,500	1,7
LC0054	71,900	-1,0
LC0055		
LC0059	82,600	-0,2
LC0064		
LC0065	69,100	-1,2
LC0066	79,820	-0,4
LC0068	77,500	-0,6
LC0072	68,200	-1,3
LC0079	92,000	0,5
LC0080	79,320	-0,4
LC0082	82,800	-0,1
LC0085	116,000	2,1
LC0086	69,200	-1,2
LC0087	69,900	-1,2
LC0091	1,600	-6,5
LC0092	72,600	-0,9
LC0093	86,700	0,1
LC0096	88,900	0,3
LC0097	80,500	-0,3
LC0100	66,500	-1,4
LC0103	82,700	-0,2
LC0104	89,000	0,3
LC0105	98,000	0,9
LC0109	101,000	1,1
LC0111	87,540	0,2
LC0113	91,200	0,4
LC0118	96,200	0,8
LC0123	84,200	0,0
LC0125	78,000	-0,5
LC0127	90,500	0,4
LC0140	95,500	0,7

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Phosphor (P) im DL-Extrakt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 32

zugewiesener Wert: 98,031 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 17,091 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 17,091 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,43%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,43%
 Toleranzbereich: 65,545 - 136,695 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



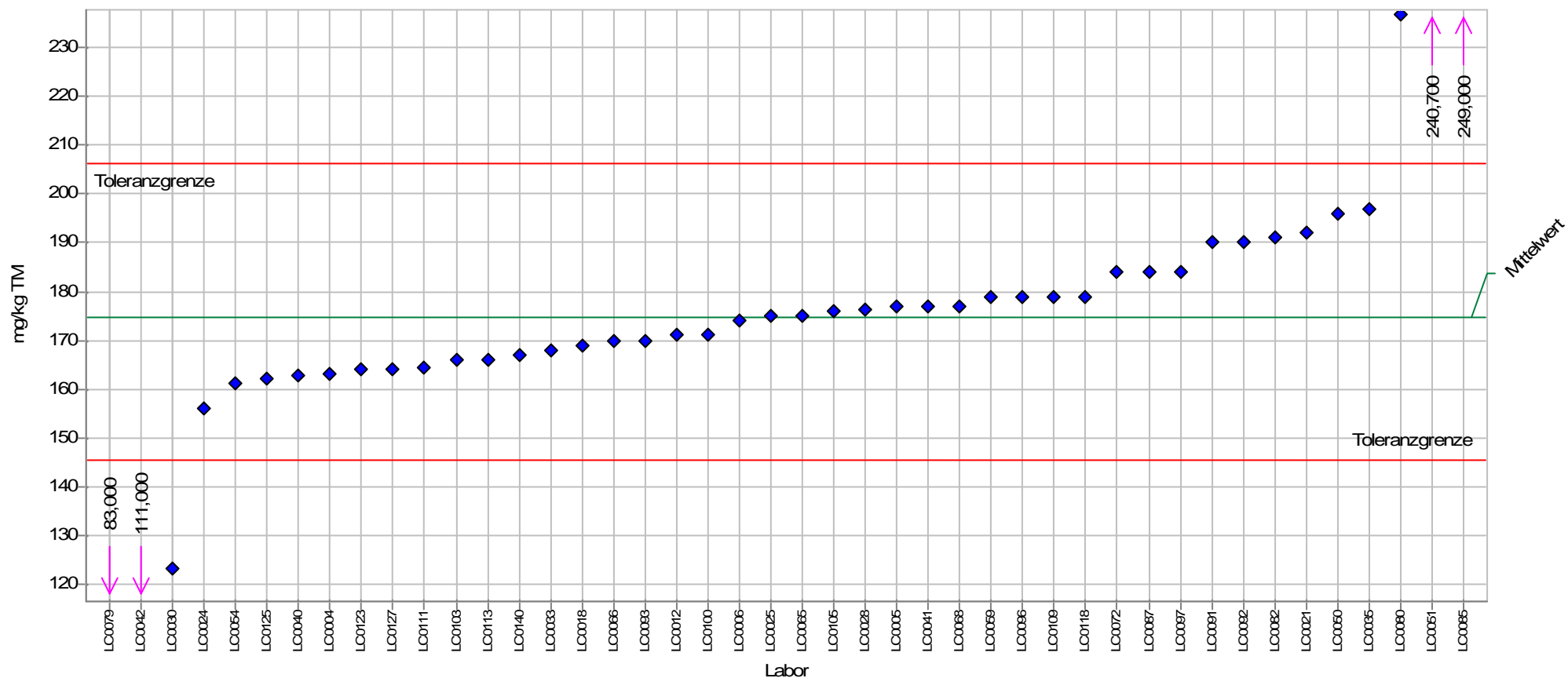
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	98,031 mg/kg TM
Merkmal:	Phosphor (P) im DL-Extrakt	Soll-Stdabw.:	17,091 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	17,091 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Soll-Stdabw.:	17,43%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,43%
		Toleranzbereich:	65,545 - 136,695 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	105,400	0,4
LC0003	50,500	-3,0
LC0004	114,000	0,8
LC0011		
LC0012	109,000	0,6
LC0013	98,700	0,0
LC0018	107,000	0,5
LC0020		
LC0024	62,300	-2,3
LC0025	113,000	0,8
LC0026	81,510	-1,0
LC0034		
LC0035	121,000	1,2
LC0040	84,350	-0,9
LC0044	282,200	9,8
LC0050	85,400	-0,8
LC0054	95,400	-0,2
LC0065	76,470	-1,4
LC0066	89,860	-0,5
LC0068	96,500	-0,1
LC0080	89,960	-0,5
LC0082	97,800	0,0
LC0085	100,000	0,1
LC0087	87,500	-0,7
LC0093	105,000	0,4
LC0100	99,700	0,1
LC0110	110,000	0,6
LC0115	115,000	0,9
LC0117	108,000	0,5
LC0118	104,000	0,3
LC0125	103,000	0,3
LC0127	104,000	0,3
LC0134	16,900	-5,1
LC0139	114,290	0,9
LC0140	80,300	-1,1

Einzeldarstellung

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	174,540 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im CAL-Extrakt	Soll-Stdabw.:	14,764 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	14,764 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung: 44		Rel. Soll-Stdabw.:	8,46%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,46%
		Toleranzbereich:	145,449 - 206,197 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



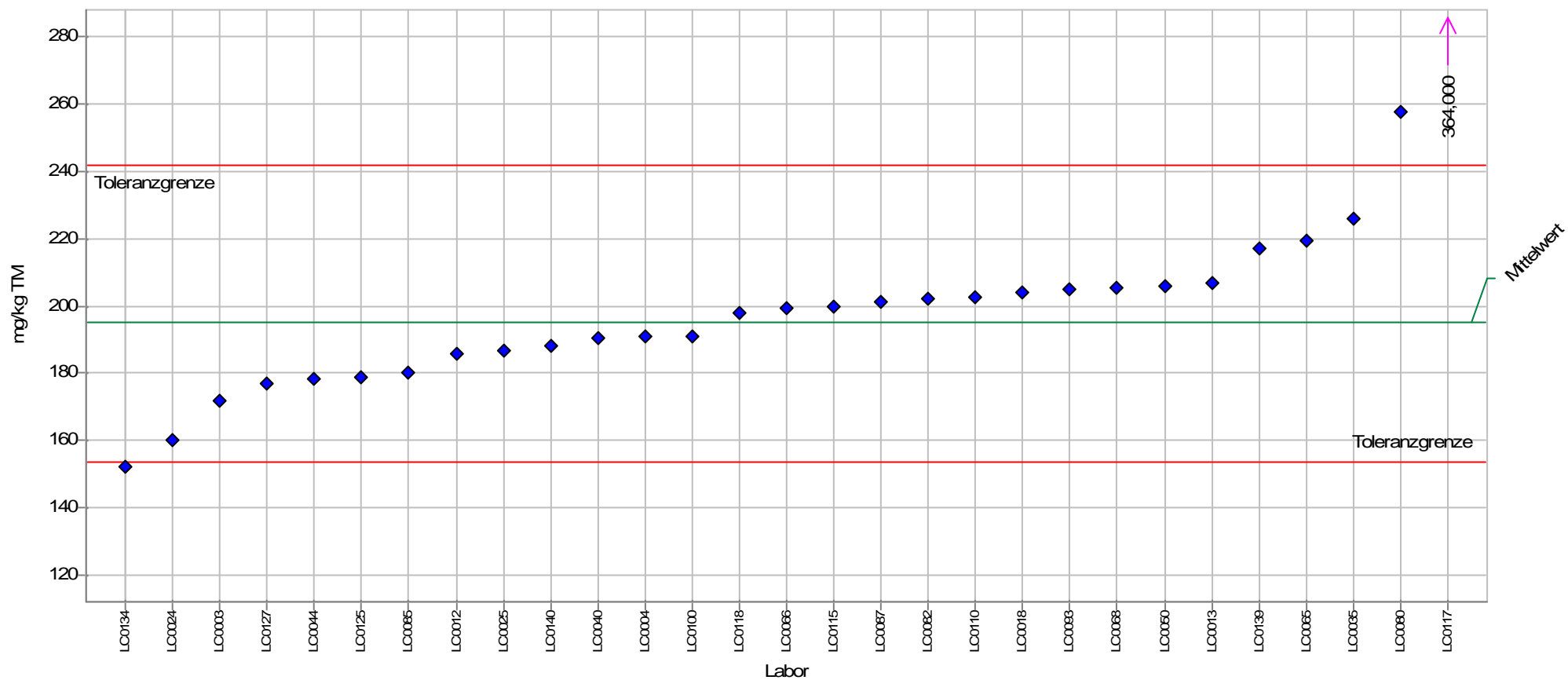
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	174,540 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im CAL-Extrakt	Soll-Stdabw.:	14,764 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	14,764 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	44	Rel. Soll-Stdabw.:	8,46%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,46%
		Toleranzbereich:	145,449 - 206,197 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0004	163,000	-0,8
LC0005	177,000	0,2
LC0006	174,000	0,0
LC0012	171,000	-0,2
LC0018	169,000	-0,4
LC0021	192,000	1,1
LC0024	156,000	-1,3
LC0025	175,100	0,0
LC0028	176,200	0,1
LC0030	123,000	-3,6
LC0033	168,000	-0,5
LC0035	197,000	1,5
LC0040	162,700	-0,8
LC0041	177,000	0,2
LC0042	111,000	-4,5
LC0050	196,000	1,4
LC0051	240,700	4,3
LC0054	161,000	-1,0
LC0059	179,000	0,3
LC0065	175,100	0,0
LC0066	169,800	-0,3
LC0068	177,000	0,2
LC0072	184,000	0,6
LC0079	83,000	-6,5
LC0080	236,800	4,0
LC0082	191,000	1,1
LC0085	249,000	4,8
LC0087	184,000	0,6
LC0091	190,000	1,0
LC0092	190,000	1,0
LC0093	170,000	-0,3
LC0096	179,000	0,3
LC0097	184,000	0,6
LC0100	171,000	-0,2
LC0103	166,000	-0,6
LC0105	176,000	0,1
LC0109	179,000	0,3
LC0111	164,260	-0,7
LC0113	166,000	-0,6
LC0118	179,000	0,3
LC0123	164,000	-0,7
LC0125	162,000	-0,9
LC0127	164,000	-0,7
LC0140	167,000	-0,5

Einzeldarstellung

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	195,227 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im DL-Extrakt	Soll-Stdabw.:	21,307 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,307 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung: 29		Rel. Soll-Stdabw.:	10,91%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,91%
		Toleranzbereich:	153,679 - 241,561 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

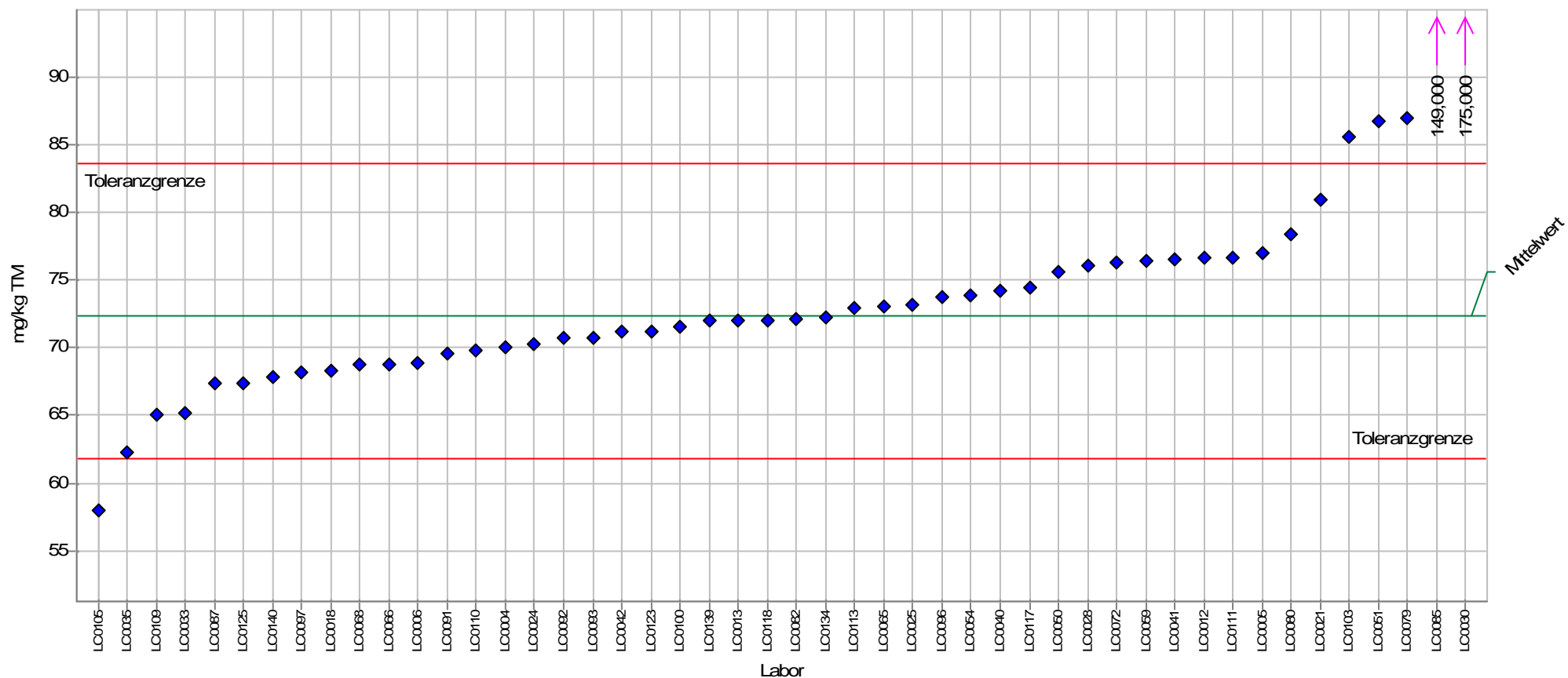
Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	195,227 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im DL-Extrakt	Soll-Stdabw.:	21,307 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,307 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Rel. Soll-Stdabw.:	10,91%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,91%
		Toleranzbereich:	153,679 - 241,561 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002		
LC0003	172,000	-1,1
LC0004	191,000	-0,2
LC0012	186,000	-0,5
LC0013	207,000	0,5
LC0018	204,000	0,4
LC0024	160,000	-1,7
LC0025	186,900	-0,4
LC0035	226,000	1,4
LC0040	190,400	-0,2
LC0044	178,300	-0,8
LC0050	206,000	0,5
LC0054		
LC0065	219,500	1,1
LC0066	199,400	0,2
LC0068	205,600	0,5
LC0080	257,580	2,8
LC0082	202,000	0,3
LC0085	180,000	-0,8
LC0087	201,000	0,3
LC0093	205,000	0,4
LC0100	191,000	-0,2
LC0110	202,700	0,3
LC0115	200,000	0,2
LC0117	364,000	7,5
LC0118	198,000	0,1
LC0125	179,000	-0,8
LC0127	177,000	-0,9
LC0134	152,000	-2,1
LC0139	216,830	1,0
LC0140	188,000	-0,4

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Magnesium (Mg) im CaCl₂-Extrakt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 48

zugewiesener Wert: 72,311 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 5,321 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 5,321 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 7,36%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,36%
 Toleranzbereich: 61,776 - 83,650 mg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

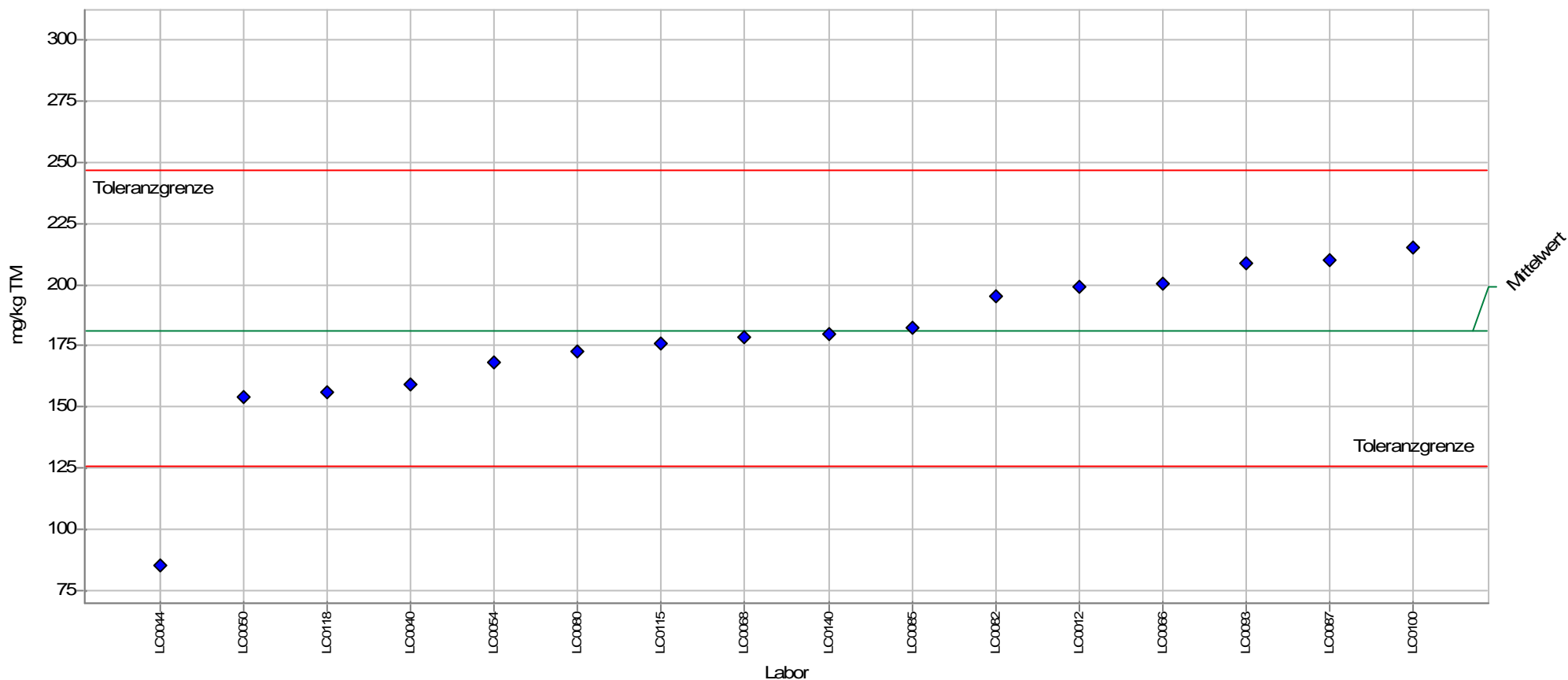
Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	72,311 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	Soll-Stdabw.:	5,321 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	5,321 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	48	Rel. Soll-Stdabw.:	7,36%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,36%
		Toleranzbereich:	61,776 - 83,650 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0004	70,000	-0,4
LC0005	77,000	0,8
LC0006	68,900	-0,7
LC0012	76,600	0,8
LC0013	72,000	-0,1
LC0018	68,300	-0,8
LC0021	81,000	1,6
LC0024	70,300	-0,4
LC0025	73,230	0,2
LC0028	76,100	0,7
LC0030	175,000	18,6
LC0033	65,200	-1,4
LC0035	62,300	-1,9
LC0040	74,170	0,3
LC0041	76,500	0,8
LC0042	71,200	-0,2
LC0050	75,600	0,6
LC0051	86,800	2,6
LC0054	73,900	0,3
LC0059	76,400	0,7
LC0065	73,100	0,1
LC0066	68,810	-0,7
LC0068	68,800	-0,7
LC0072	76,300	0,7
LC0079	87,000	2,7
LC0080	78,420	1,1
LC0082	72,100	0,0
LC0085	149,000	13,9
LC0087	67,400	-1,0
LC0091	69,600	-0,5
LC0092	70,700	-0,3
LC0093	70,700	-0,3
LC0096	73,800	0,3
LC0097	68,200	-0,8
LC0100	71,600	-0,1
LC0103	85,600	2,4
LC0105	58,000	-2,8
LC0109	65,000	-1,4
LC0110	69,800	-0,5
LC0111	76,650	0,8
LC0113	72,900	0,1
LC0117	74,500	0,4
LC0118	72,000	-0,1
LC0123	71,200	-0,2
LC0125	67,400	-1,0
LC0134	72,300	0,0
LC0139	71,990	-0,1
LC0140	67,800	-0,9

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 16

zugewiesener Wert: 181,281 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 29,182 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 29,182 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,10%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,10%
 Toleranzbereich: 125,538 - 246,745 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

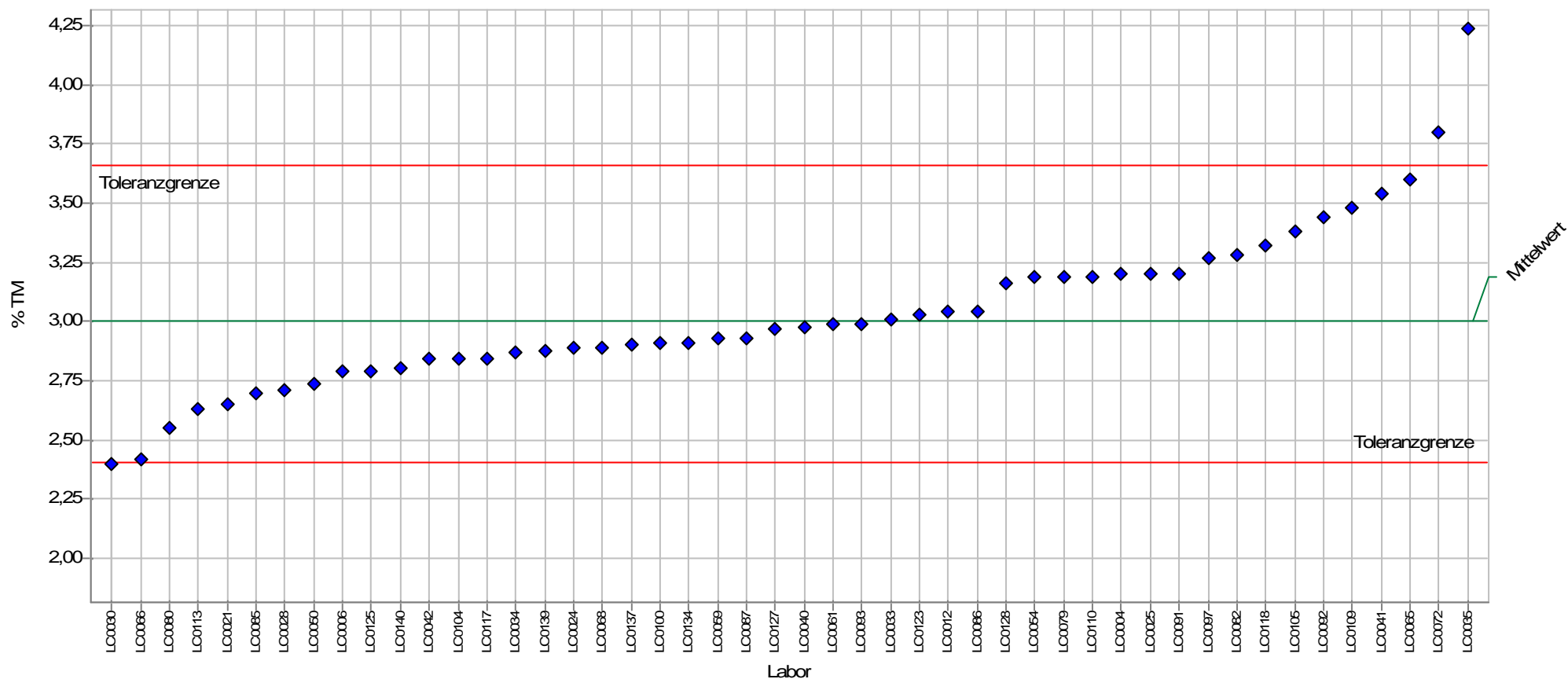
Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	181,281 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	Soll-Stdabw.:	29,182 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	29,182 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	16	Rel. Soll-Stdabw.:	16,10%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,10%
		Toleranzbereich:	125,538 - 246,745 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002		
LC0012	199,000	0,6
LC0024		
LC0035		
LC0040	159,300	-0,8
LC0044	85,450	-3,5
LC0050	154,000	-1,0
LC0054	167,900	-0,5
LC0066	200,500	0,6
LC0068	178,400	-0,1
LC0080	172,600	-0,3
LC0082	195,000	0,4
LC0085	182,000	0,0
LC0087	210,000	0,9
LC0093	209,000	0,9
LC0100	215,000	1,1
LC0115	176,000	-0,2
LC0118	156,000	-0,9
LC0140	180,000	0,0

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Humusgehalt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 48

zugewiesener Wert: 3,002 % TM
 Soll-Stdabw.: 0,304 % TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,304 % TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 10,11%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,11%
 Toleranzbereich: 2,408 - 3,659 % TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

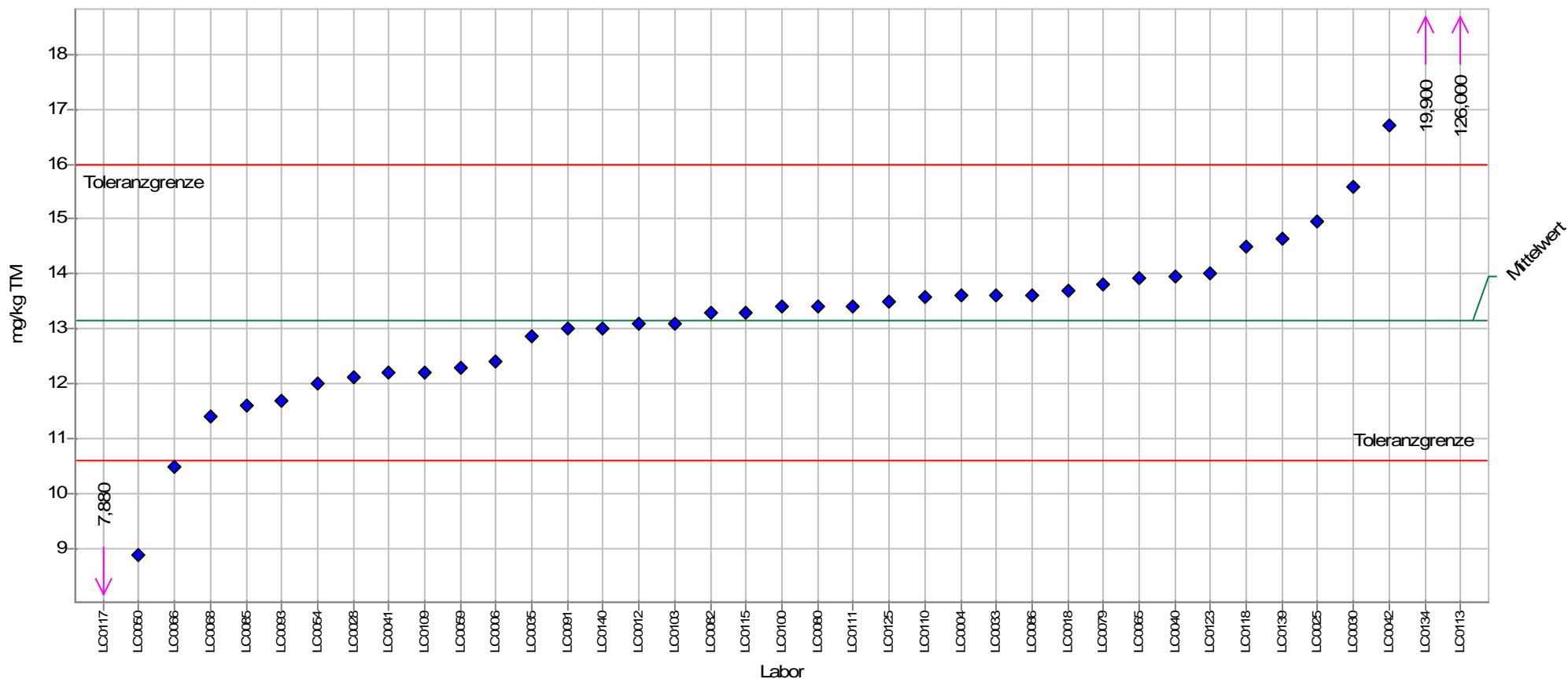
Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	3,002 % TM
Merkmal:	Humusgehalt	Soll-Stdabw.:	0,304 % TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,304 % TM
Anzahl Labore in Berechnung:	48	Rel. Soll-Stdabw.:	10,11%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,11%
		Toleranzbereich:	2,408 - 3,659 % TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0004	3,200	0,6
LC0006	2,790	-0,7
LC0012	3,040	0,1
LC0021	2,650	-1,2
LC0024	2,890	-0,4
LC0025	3,200	0,6
LC0028	2,710	-1,0
LC0030	2,400	-2,1
LC0033	3,010	0,0
LC0034	2,867	-0,5
LC0035	4,240	3,9
LC0040	2,976	-0,1
LC0041	3,540	1,7
LC0042	2,840	-0,6
LC0050	2,740	-0,9
LC0054	3,190	0,6
LC0059	2,930	-0,2
LC0061	2,990	0,0
LC0065	3,600	1,9
LC0066	2,417	-2,0
LC0068	2,890	-0,4
LC0072	3,800	2,5
LC0079	3,190	0,6
LC0080	2,550	-1,6
LC0082	3,280	0,9
LC0085	2,700	-1,0
LC0086	3,040	0,1
LC0087	2,930	-0,2
LC0091	3,200	0,6
LC0092	3,440	1,4
LC0093	2,990	0,0
LC0097	3,270	0,8
LC0100	2,910	-0,3
LC0104	2,840	-0,6
LC0105	3,380	1,2
LC0109	3,480	1,5
LC0110	3,190	0,6
LC0113	2,630	-1,3
LC0117	2,840	-0,6
LC0118	3,320	1,0
LC0123	3,030	0,1
LC0125	2,790	-0,7
LC0127	2,970	-0,1
LC0128	3,160	0,5
LC0134	2,910	-0,3
LC0137	2,900	-0,4
LC0139	2,879	-0,4
LC0140	2,800	-0,7

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Nitrat-Stickstoff
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 39

zugewiesener Wert: 13,153 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 1,312 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,312 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 9,98%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,98%
 Toleranzbereich: 10,584 - 15,991 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

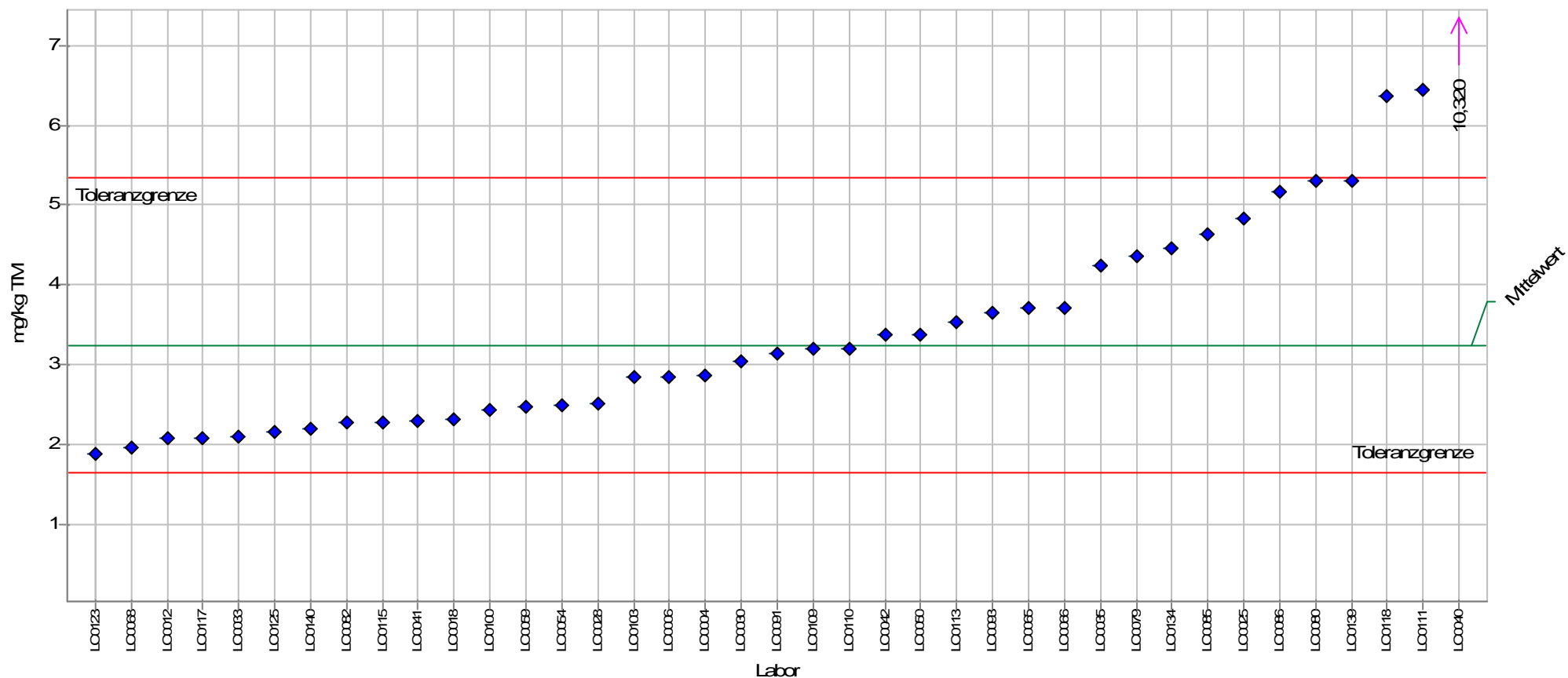
Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	13,153 mg/kg TM
Merkmal:	Nitrat-Stickstoff	Soll-Stdabw.:	1,312 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,312 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	39	Rel. Soll-Stdabw.:	9,98%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,98%
		Toleranzbereich:	10,584 - 15,991 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0003		
LC0004	13,600	0,3
LC0006	12,400	-0,6
LC0012	13,100	0,0
LC0018	13,700	0,4
LC0020		
LC0024		
LC0025	14,950	1,3
LC0028	12,130	-0,8
LC0030	15,600	1,8
LC0033	13,600	0,3
LC0035	12,860	-0,2
LC0040	13,960	0,6
LC0041	12,200	-0,8
LC0042	16,700	2,6
LC0050	8,880	-3,4
LC0054	12,000	-0,9
LC0059	12,300	-0,7
LC0065	13,920	0,6
LC0066	10,490	-2,1
LC0068	11,400	-1,4
LC0079	13,800	0,5
LC0080	13,410	0,2
LC0082	13,300	0,1
LC0085	11,600	-1,2
LC0086	13,600	0,3
LC0091	13,000	-0,1
LC0093	11,700	-1,2
LC0100	13,400	0,2
LC0103	13,100	0,0
LC0109	12,200	-0,8
LC0110	13,590	0,3
LC0111	13,410	0,2
LC0113	126,000	81,5
LC0115	13,300	0,1
LC0117	7,880	-4,2
LC0118	14,500	1,0
LC0123	14,000	0,6
LC0125	13,500	0,3
LC0134	19,900	4,9
LC0139	14,650	1,1
LC0140	13,000	-0,1

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Ammonium-Stickstoff
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 39

zugewiesener Wert: 3,249 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 0,871 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,149 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 26,81%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 35,37%
 Toleranzbereich: 1,645 - 5,347 mg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

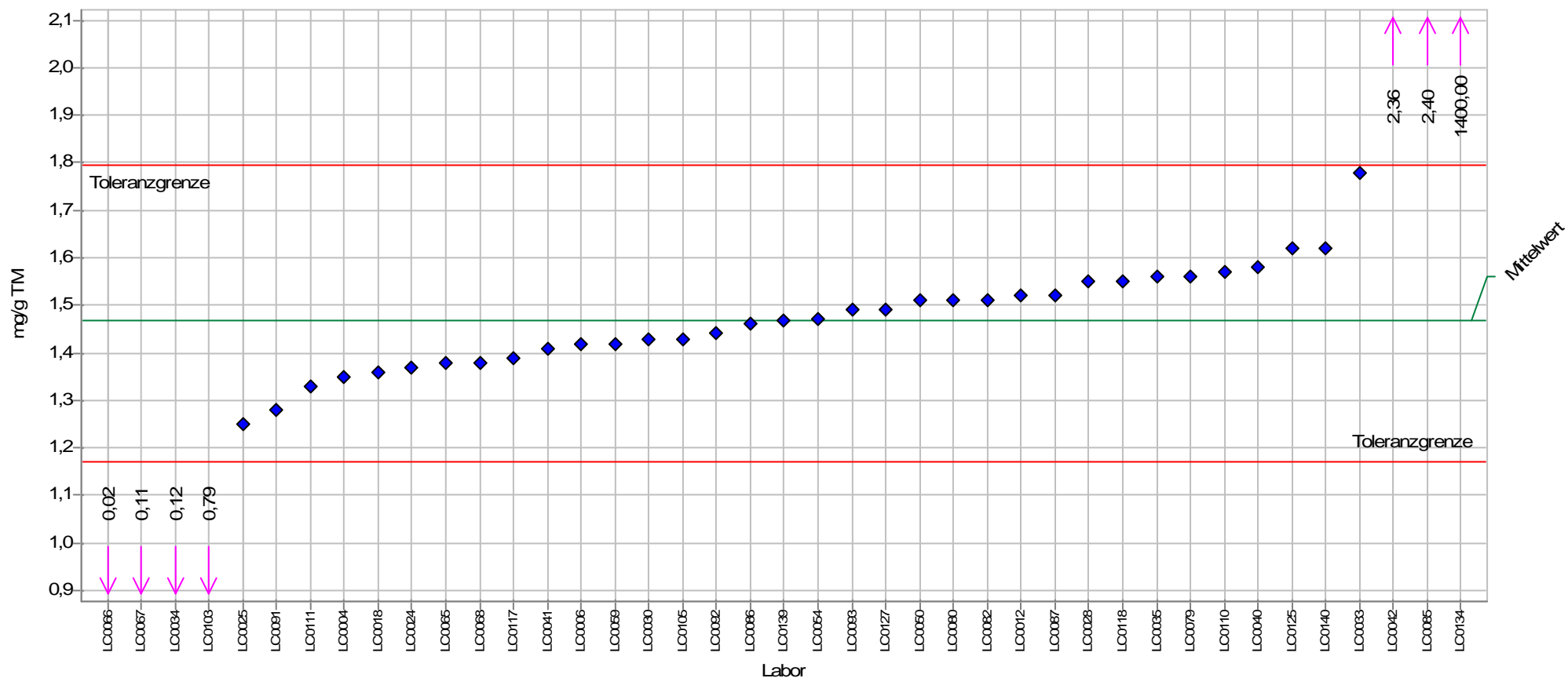
Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	3,249 mg/kg TM
Merkmal:	Ammonium-Stickstoff	Soll-Stdabw.:	0,871 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,149 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	39	Rel. Soll-Stdabw.:	26,81%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	35,37%
		Toleranzbereich:	1,645 - 5,347 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0003		
LC0004	2,860	-0,5
LC0006	2,850	-0,5
LC0012	2,080	-1,5
LC0018	2,320	-1,2
LC0020		
LC0024		
LC0025	4,840	1,6
LC0028	2,510	-0,9
LC0030	3,040	-0,3
LC0033	2,100	-1,5
LC0035	4,250	1,0
LC0040	10,320	6,9
LC0041	2,300	-1,2
LC0042	3,370	0,1
LC0050	3,370	0,1
LC0054	2,500	-1,0
LC0059	2,470	-1,0
LC0065	3,708	0,4
LC0066	3,710	0,5
LC0068	1,960	-1,6
LC0079	4,370	1,1
LC0080	5,310	2,0
LC0082	2,280	-1,2
LC0085	4,640	1,4
LC0086	5,170	1,9
LC0091	3,150	-0,1
LC0093	3,650	0,4
LC0100	2,430	-1,0
LC0103	2,840	-0,5
LC0109	3,200	-0,1
LC0110	3,200	-0,1
LC0111	6,440	3,1
LC0113	3,540	0,3
LC0115	2,280	-1,2
LC0117	2,080	-1,5
LC0118	6,360	3,0
LC0123	1,890	-1,7
LC0125	2,160	-1,4
LC0134	4,450	1,2
LC0139	5,310	2,0
LC0140	2,210	-1,3

Einzeldarstellung

Probe: 2_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Gesamt-Stickstoff
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 41

zugewiesener Wert: 1,47 mg/g TM
 Soll-Stdabw.: 0,15 mg/g TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,15 mg/g TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 10,29%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,29%
 Toleranzbereich: 1,17 - 1,79 mg/g TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



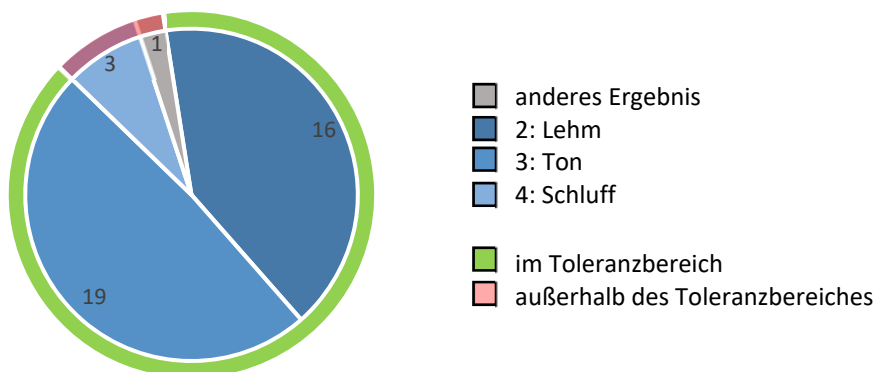
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	2_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	1,47 mg/g TM
Merkmal:	Gesamt-Stickstoff	Soll-Stdabw.:	0,15 mg/g TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,15 mg/g TM
Anzahl Labore in Berechnung:	41	Rel. Soll-Stdabw.:	10,29%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,29%
		Toleranzbereich:	1,17 - 1,79 mg/g TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0004	1,35	-0,8
LC0006	1,42	-0,3
LC0012	1,52	0,3
LC0018	1,36	-0,7
LC0020		
LC0024	1,37	-0,7
LC0025	1,25	-1,5
LC0028	1,55	0,5
LC0030	1,43	-0,3
LC0033	1,78	2,0
LC0034	0,12	-9,4
LC0035	1,56	0,6
LC0040	1,58	0,7
LC0041	1,41	-0,4
LC0042	2,36	5,6
LC0050	1,51	0,3
LC0054	1,47	0,0
LC0059	1,42	-0,3
LC0065	1,38	-0,6
LC0066	0,02	-10,1
LC0067	0,11	-9,4
LC0068	1,38	-0,6
LC0079	1,56	0,6
LC0080	1,51	0,3
LC0082	1,51	0,3
LC0085	2,40	5,8
LC0086	1,46	-0,1
LC0087	1,52	0,3
LC0091	1,28	-1,3
LC0092	1,44	-0,2
LC0093	1,49	0,1
LC0103	0,79	-4,7
LC0105	1,43	-0,3
LC0110	1,57	0,6
LC0111	1,33	-1,0
LC0117	1,39	-0,5
LC0118	1,55	0,5
LC0125	1,62	1,0
LC0127	1,49	0,1
LC0134	1400,00	8760,6
LC0139	1,47	0,0
LC0140	1,62	1,0

Bodenartgruppe - Ergebnisse für Probe 2

Laborcode	Labormittelwert
LC0006	3,000
LC0007	3,000
LC0011	
LC0012	1,000
LC0013	2,000
LC0020	
LC0021	2,000
LC0026	3,000
LC0028	2,000
LC0030	2,000
LC0033	3,000
LC0035	3,000
LC0040	2,000
LC0041	2,000
LC0044	3,000
LC0050	2,000
LC0051	2,000
LC0055	3,000
LC0059	2,000
LC0064	
LC0065	4,000
LC0066	3,000
LC0068	2,000
LC0072	3,000
LC0079	3,000
LC0085	3,000
LC0087	2,000
LC0093	3,000
LC0096	3,000
LC0097	7,000
LC0100	4,000
LC0103	3,000
LC0104	3,000
LC0105	4,000
LC0110	2,000
LC0111	3,000
LC0113	2,000
LC0118	3,000
LC0123	2,000
LC0125	3,000
LC0127	3,000
LC0139	2,000
LC0140	2,000



Probe 3

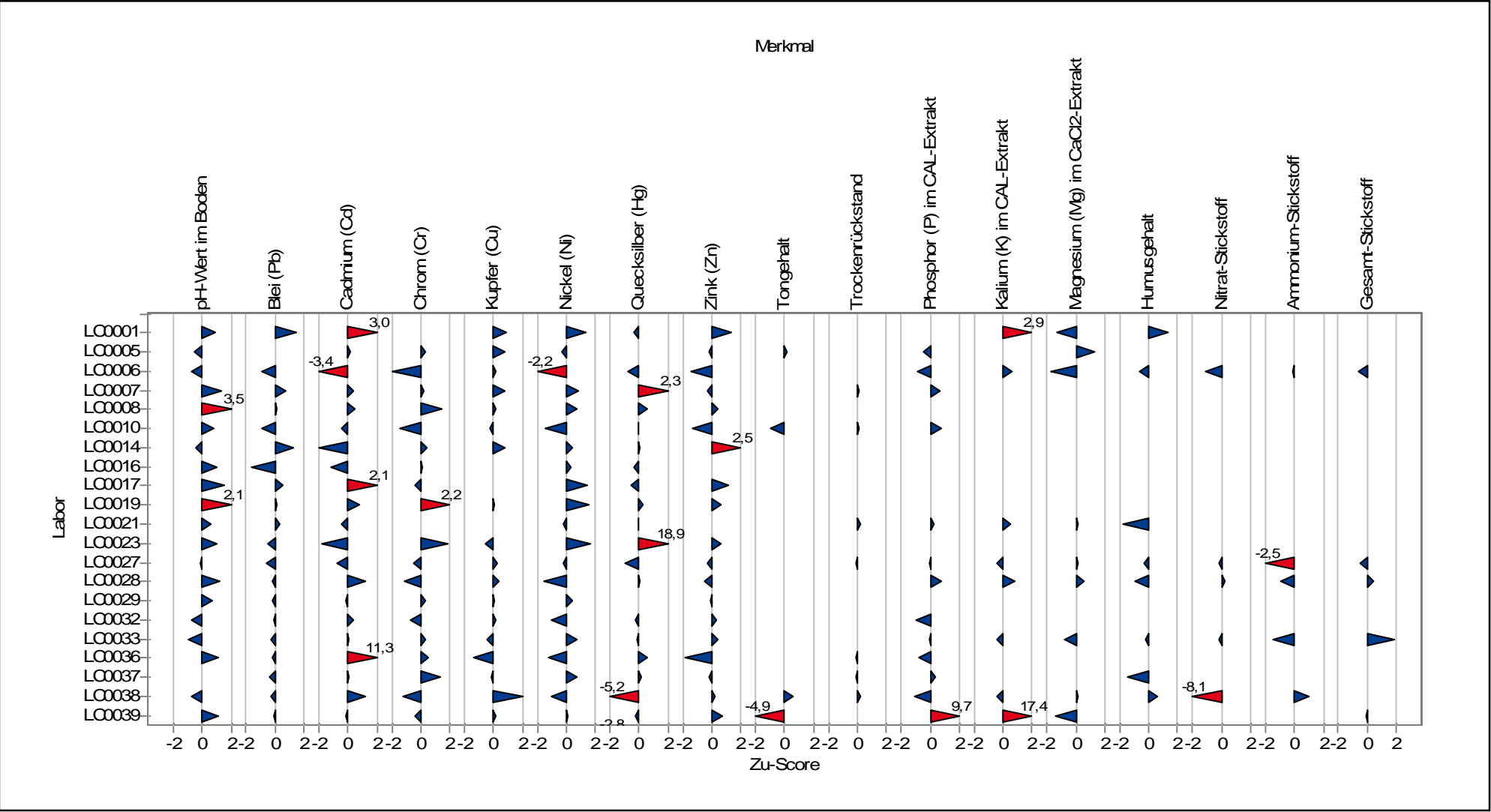
(Elemente, Tongehalt,
Trockenrückstand, pH-Wert,
Nährstoffe, fakultative Parameter)

Kennndaten - Probe 3 - Allgemeine Elemente und Nährstoffe

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel.Soll-Stdabw.	Rel.Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU zugewiesener Wert	HORRAT = 2	Anzahl der Labore in Berechnung
Blei (Pb)	mg/kg TM	148,241	12,744	12,744	8,60 %	8,60 %	123,146	175,588	1,904	22,352	70
Cadmium (Cd)	mg/kg TM	0,812	0,126	0,126	15,50 %	15,50 %	0,571	1,094	0,019	0,268	70
Chrom (Cr)	mg/kg TM	37,937	4,378	4,378	11,54 %	11,54 %	29,422	47,493	0,654	7,022	70
Kupfer (Cu)	mg/kg TM	45,203	4,202	4,202	9,30 %	9,30 %	36,954	54,256	0,628	8,150	70
Nickel (Ni)	mg/kg TM	32,867	3,069	3,069	9,34 %	9,34 %	26,842	39,481	0,459	6,217	70
Quecksilber (Hg)	mg/kg TM	0,221	0,027	0,027	12,17 %	12,17 %	0,169	0,280	0,004	0,089	70
Zink (Zn)	mg/kg TM	345,645	23,869	23,869	6,91 %	6,91 %	298,289	396,386	3,566	45,881	70
Tongehalt	%	25,233	2,275	2,275	9,01 %	9,01 %	20,762	30,126	0,789	1,242	13
Trockenrückstand	%	98,340	4,917	0,398	5,00 %	0,41 %	88,500	108,685	0,070	3,944	51
pH-Wert im Boden		6,9	0,1	0,1	1,89 %	1,89 %	6,6	7,1	0,018		81
Phosphor (P) im CAL-Extrakt	mg/kg TM	112,675	10,484	10,484	9,30 %	9,30 %	92,092	135,262	1,872	17,705	49
Kalium (K) im CAL-Extrakt	mg/kg TM	274,294	14,741	14,741	5,37 %	5,37 %	244,843	305,370	2,989	37,699	38
Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	mg/kg TM	159,614	9,546	9,546	5,98 %	5,98 %	140,596	179,804	1,936	23,800	38
Humusgehalt	% TM	4,126	0,284	0,284	6,88 %	6,88 %	3,562	4,729	0,060	0,267	35
Nitrat-Stickstoff	mg/kg TM	20,005	1,336	1,336	6,68 %	6,68 %	17,351	22,841	0,341	4,077	24
Ammonium-Stickstoff	mg/kg TM	3,186	0,856	1,405	26,87 %	44,09 %	1,610	5,248	0,366	0,856	23
Gesamt-Stickstoff	mg/g TM	2,22	0,18	0,18	7,91 %	7,91 %	1,87	2,59	0,04	0,22	26

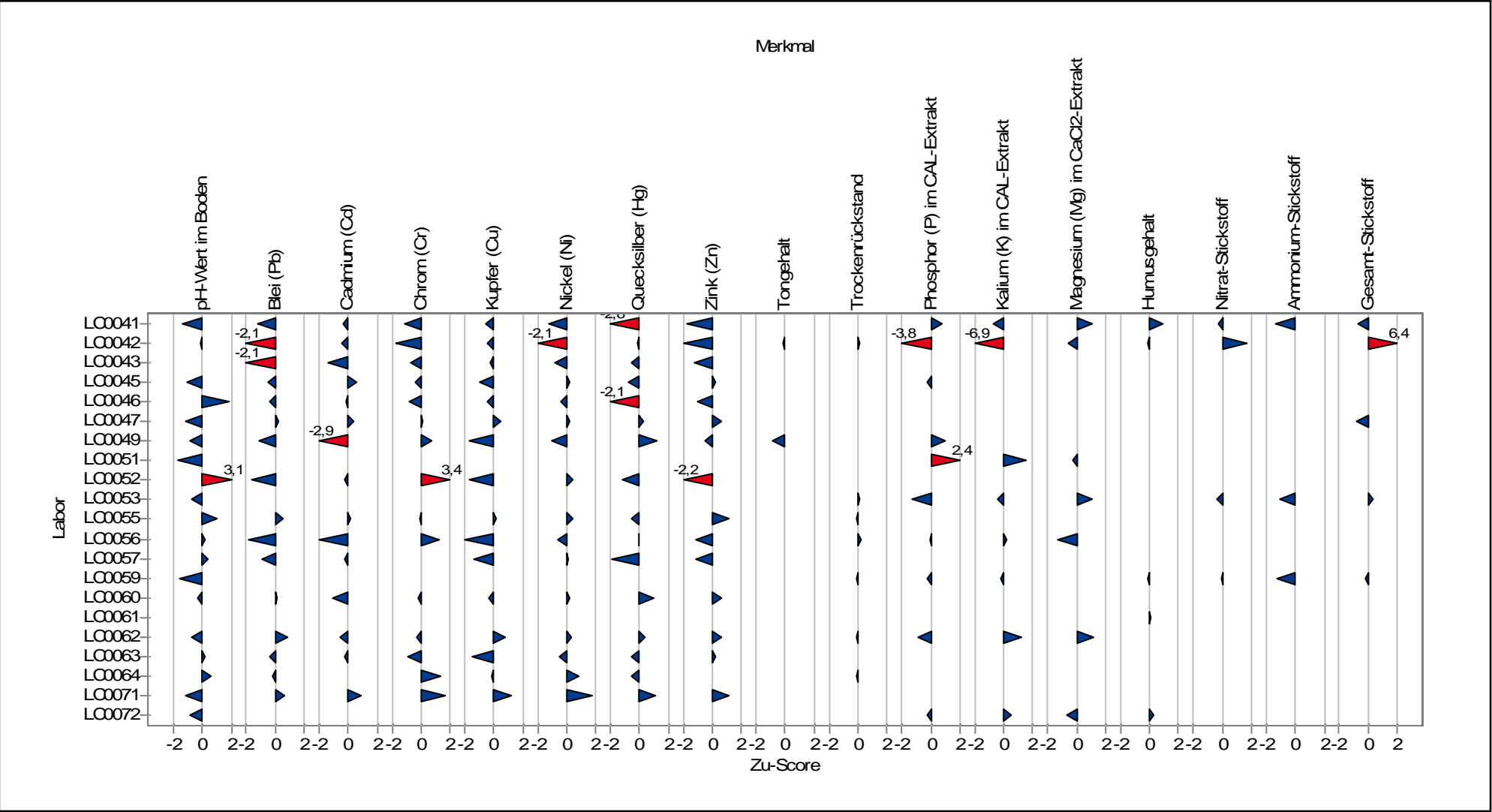
Übersicht Zu-Scores

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe



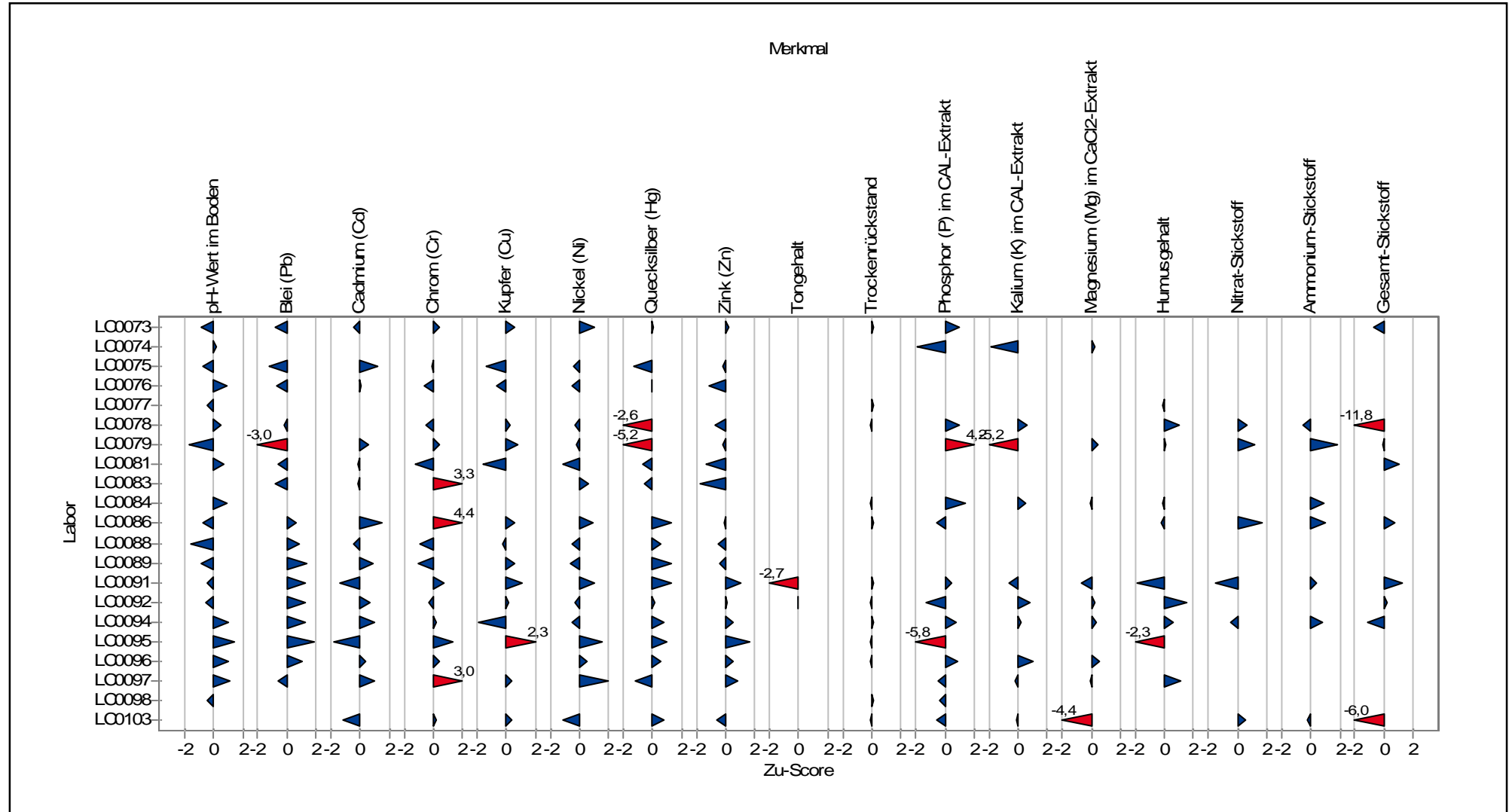
Übersicht Zu-Scores

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe



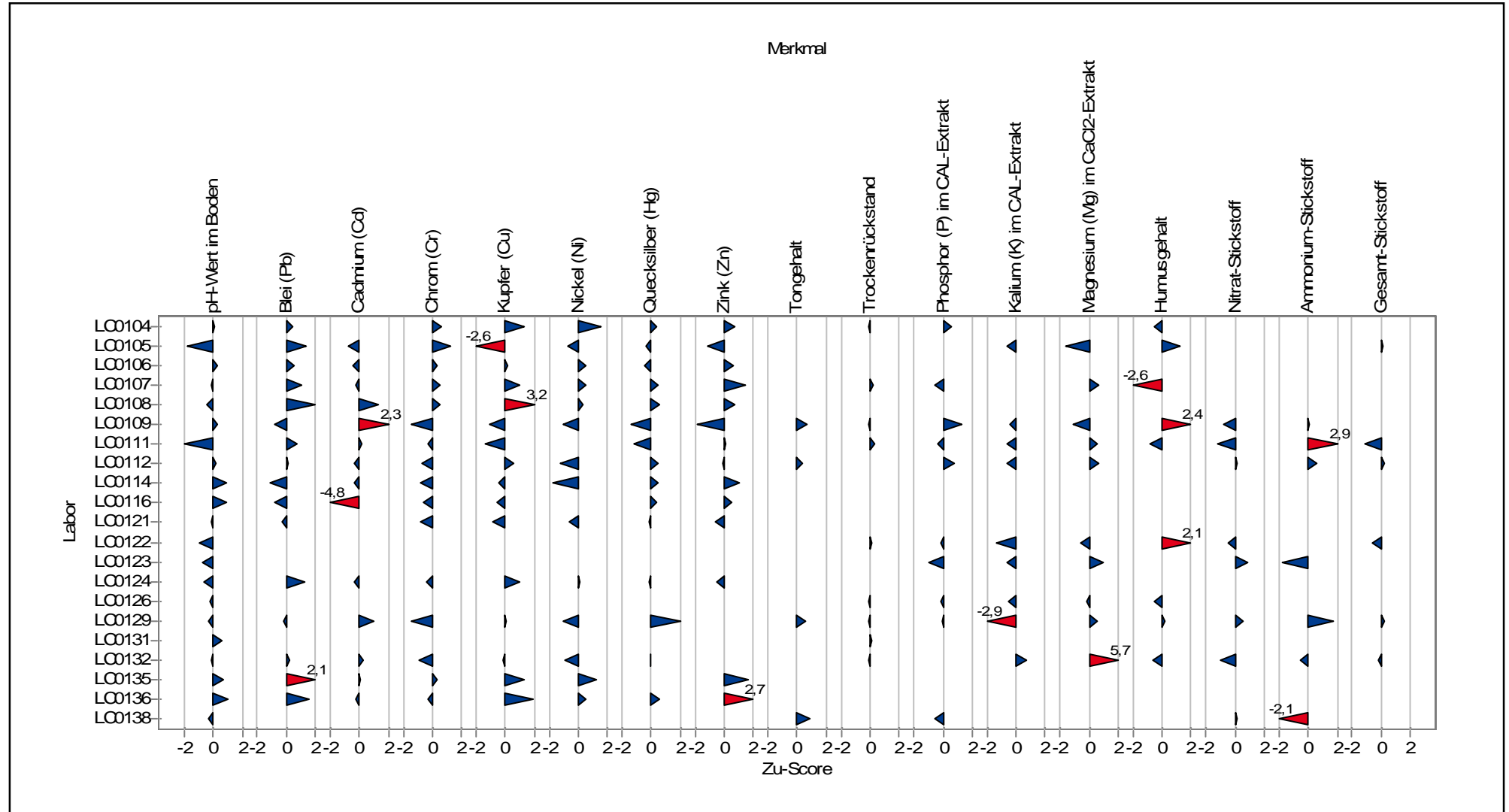
Übersicht Zu-Scores

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe



Übersicht Zu-Scores

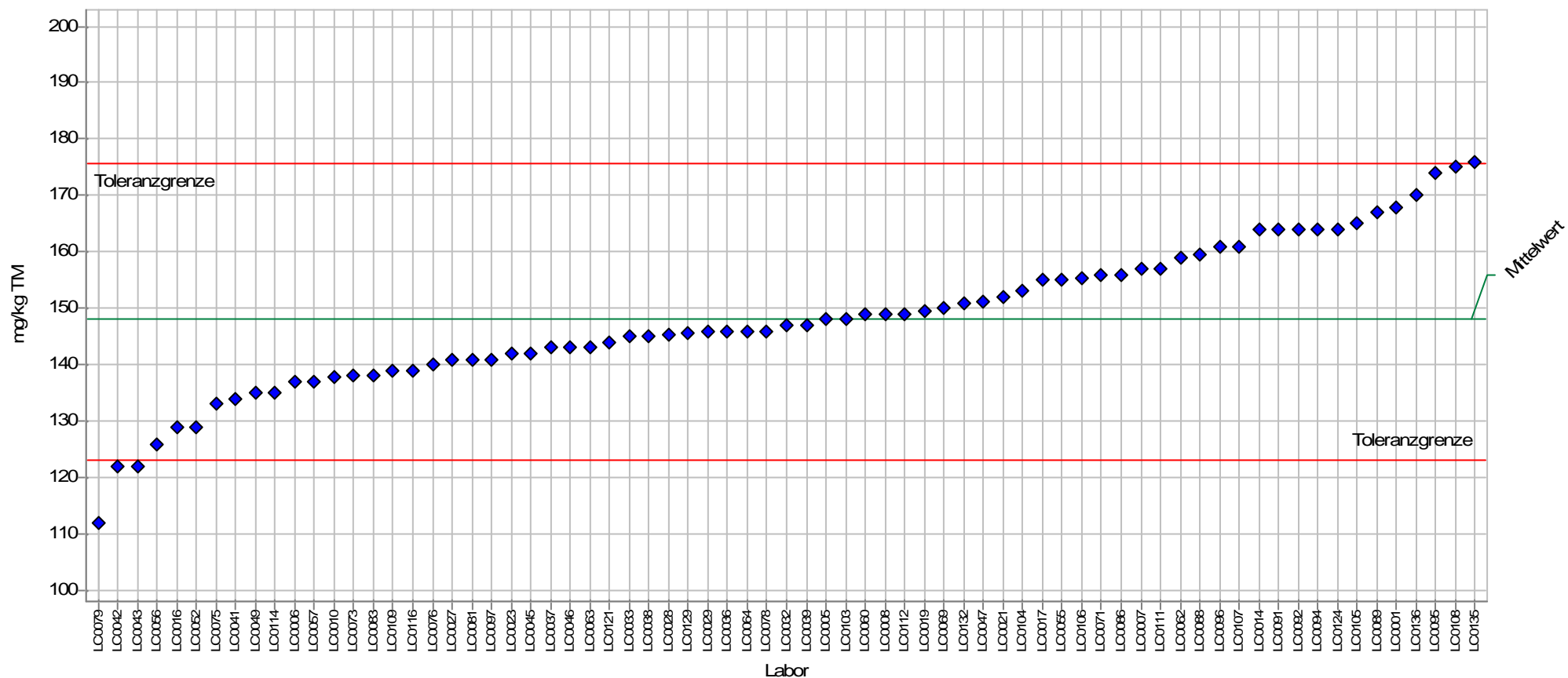
Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	148,241 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Soll-Stdabw.:	12,744 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	12,744 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung: 70		Rel. Soll-Stdabw.:	8,60%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,60%
		Toleranzbereich:	123,146 - 175,588 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	148,241 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Soll-Stdabw.:	12,744 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	12,744 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	70	Rel. Soll-Stdabw.:	8,60%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,60%
		Toleranzbereich:	123,146 - 175,588 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

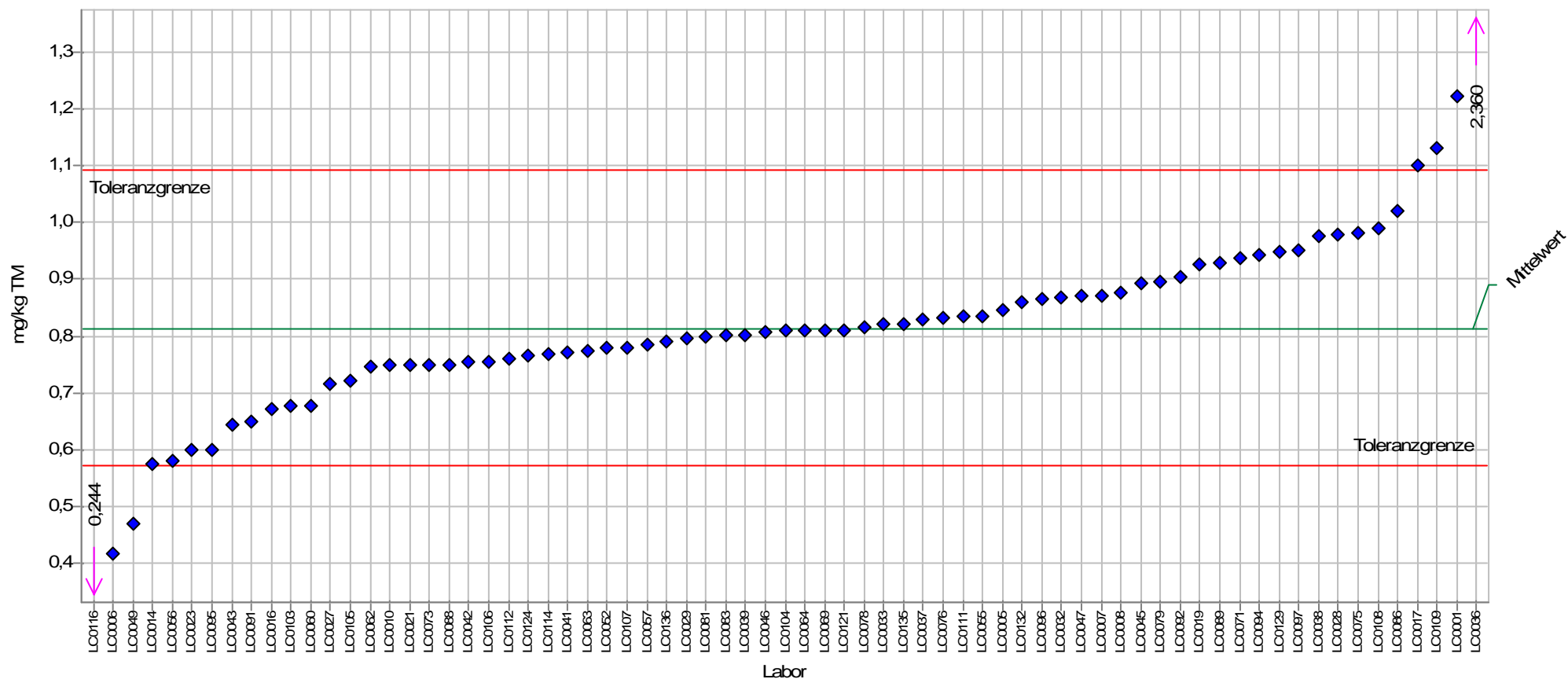
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	168,000	1,5
LC0005	148,000	0,0
LC0006	137,000	-0,9
LC0007	157,000	0,7
LC0008	149,000	0,1
LC0010	137,700	-0,9
LC0014	164,000	1,2
LC0016	129,000	-1,6
LC0017	155,000	0,5
LC0019	149,400	0,1
LC0021	152,000	0,3
LC0023	142,000	-0,5
LC0027	141,000	-0,6
LC0028	145,450	-0,2
LC0029	146,000	-0,2
LC0032	147,000	-0,1
LC0033	145,000	-0,3
LC0036	146,000	-0,2
LC0037	143,000	-0,4
LC0038	145,000	-0,3
LC0039	147,000	-0,1
LC0041	134,000	-1,2
LC0042	122,000	-2,1
LC0043	122,000	-2,1
LC0045	142,000	-0,5
LC0046	143,000	-0,4
LC0047	151,100	0,2
LC0049	135,000	-1,1
LC0052	129,000	-1,6
LC0055	155,000	0,5
LC0056	126,000	-1,8
LC0057	137,000	-0,9
LC0060	148,981	0,1
LC0062	159,100	0,8
LC0063	143,000	-0,4
LC0064	146,000	-0,2
LC0069	150,000	
LC0071	156,000	0,6
LC0073	138,000	-0,8
LC0075	133,000	-1,2
LC0076	140,000	-0,7
LC0078	146,000	-0,2
LC0079	112,000	-3,0
LC0081	141,000	-0,6
LC0083	138,000	-0,8
LC0086	156,000	0,6
LC0088	159,427	0,8
LC0089	167,000	1,4
LC0091	164,000	1,2
LC0092	164,000	1,2
LC0094	164,000	1,2
LC0095	174,000	1,9
LC0096	161,000	1,0

LC0097	141,000	-0,6
LC0103	148,000	0,0
LC0104	153,000	0,4
LC0105	165,000	1,3
LC0106	155,425	0,5
LC0107	161,000	1,0
LC0108	175,000	2,0
LC0109	139,000	-0,8
LC0111	157,120	0,7
LC0112	149,000	0,1
LC0114	135,000	-1,1
LC0116	139,000	-0,8
LC0121	144,000	-0,3
LC0124	164,000	1,2
LC0129	145,645	-0,2
LC0130		
LC0132	151,000	0,2
LC0135	176,000	2,1
LC0136	170,000	1,6

Einzeldarstellung

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Cadmium (Cd)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 70

zugewiesener Wert: 0,812 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 0,126 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,126 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 15,50%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,50%
 Toleranzbereich: 0,571 - 1,094 mg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	0,812 mg/kg TM
Merkmal:	Cadmium (Cd)	Soll-Stdabw.:	0,126 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,126 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	70	Rel. Soll-Stdabw.:	15,50%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,50%
		Toleranzbereich:	0,571 - 1,094 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

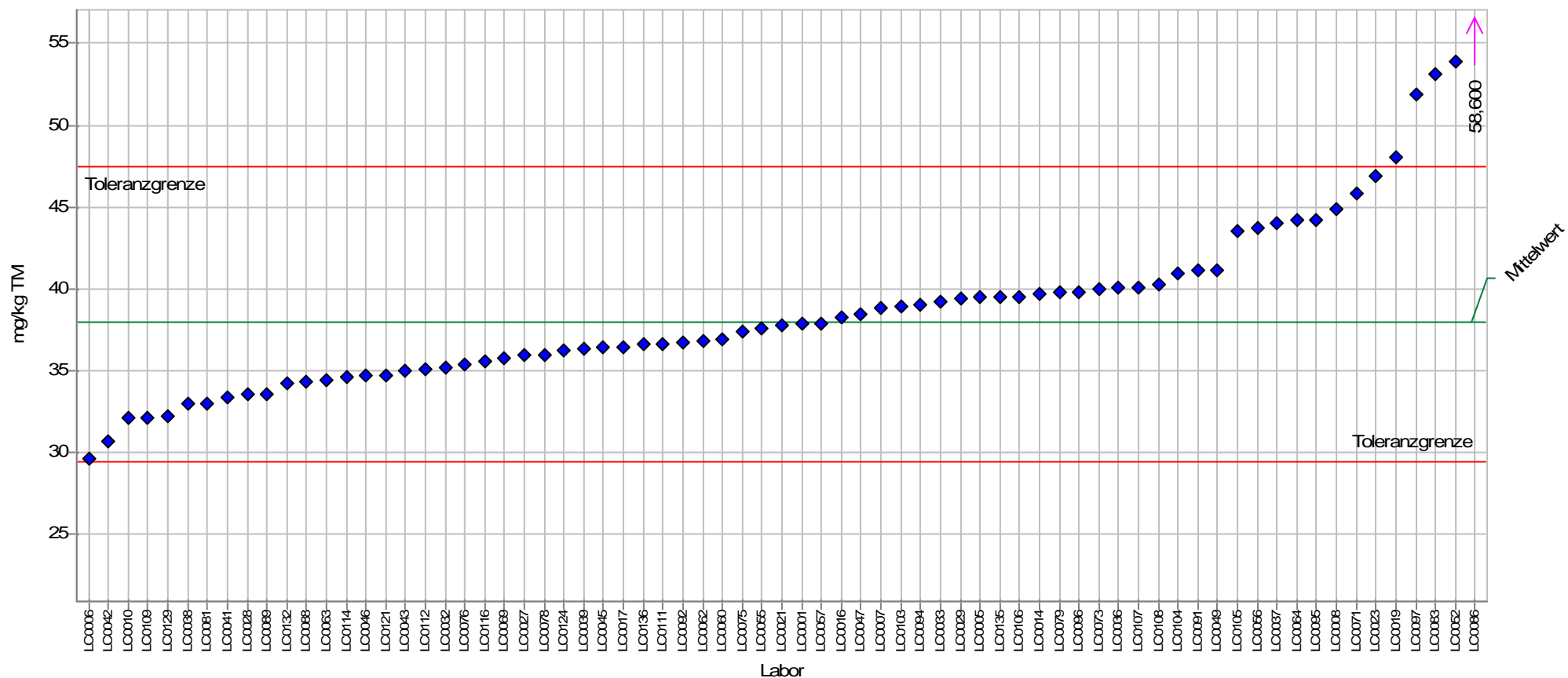
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	1,222	3,0
LC0005	0,846	0,2
LC0006	0,415	-3,4
LC0007	0,871	0,4
LC0008	0,876	0,5
LC0010	0,749	-0,5
LC0014	0,573	-2,0
LC0016	0,670	-1,2
LC0017	1,100	2,1
LC0019	0,926	0,8
LC0021	0,750	-0,5
LC0023	0,600	-1,8
LC0027	0,716	-0,8
LC0028	0,980	1,2
LC0029	0,796	-0,1
LC0032	0,867	0,4
LC0033	0,820	0,1
LC0036	2,360	11,3
LC0037	0,829	0,1
LC0038	0,975	1,2
LC0039	0,802	-0,1
LC0041	0,770	-0,4
LC0042	0,754	-0,5
LC0043	0,643	-1,4
LC0045	0,892	0,6
LC0046	0,806	-0,1
LC0047	0,870	0,4
LC0049	0,469	-2,9
LC0052	0,778	-0,3
LC0055	0,836	0,2
LC0056	0,580	-2,0
LC0057	0,785	-0,2
LC0060	0,678	-1,1
LC0062	0,745	-0,6
LC0063	0,774	-0,3
LC0064	0,810	0,0
LC0069	0,810	
LC0071	0,938	0,9
LC0073	0,750	-0,5
LC0075	0,982	1,2
LC0076	0,831	0,1
LC0078	0,815	0,0
LC0079	0,895	0,6
LC0081	0,800	-0,1
LC0083	0,801	-0,1
LC0086	1,020	1,5
LC0088	0,750	-0,5
LC0089	0,930	0,9
LC0091	0,650	-1,4
LC0092	0,904	0,7
LC0094	0,943	1,0
LC0095	0,600	-1,8
LC0096	0,866	0,4

LC0097	0,950	1,0
LC0103	0,677	-1,2
LC0104	0,809	0,0
LC0105	0,720	-0,8
LC0106	0,755	-0,5
LC0107	0,780	-0,3
LC0108	0,990	1,3
LC0109	1,130	2,3
LC0111	0,834	0,2
LC0112	0,760	-0,4
LC0114	0,768	-0,4
LC0116	0,244	-4,8
LC0121	0,811	0,0
LC0124	0,766	-0,4
LC0129	0,949	1,0
LC0130		
LC0132	0,860	0,3
LC0135	0,822	0,1
LC0136	0,791	-0,2

Einzeldarstellung

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Chrom (Cr)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 70

zugewiesener Wert: 37,937 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 4,378 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 4,378 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 11,54%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,54%
 Toleranzbereich: 29,422 - 47,493 mg/kg TM ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	37,937 mg/kg TM
Merkmal:	Chrom (Cr)	Soll-Stdabw.:	4,378 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,378 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	70	Rel. Soll-Stdabw.:	11,54%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,54%
		Toleranzbereich:	29,422 - 47,493 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

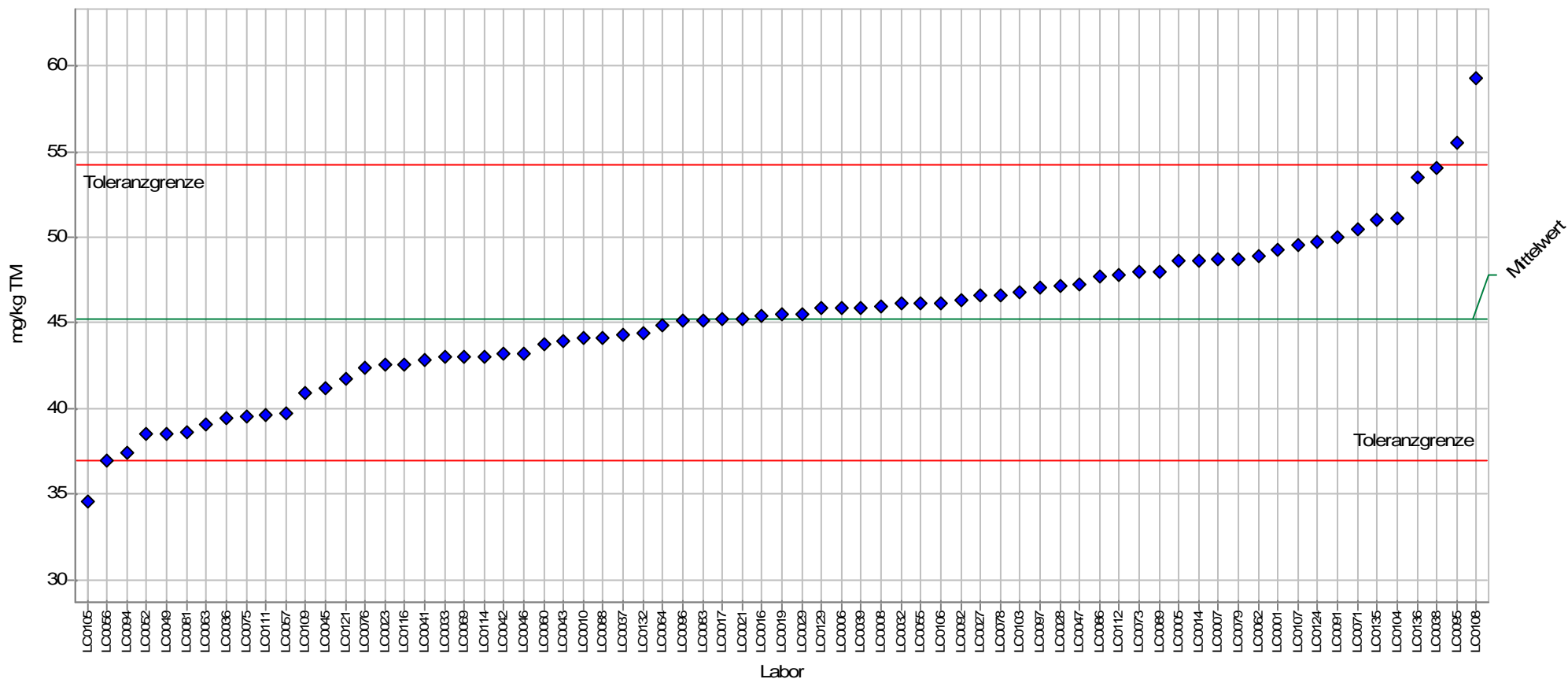
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	37,900	0,0
LC0005	39,500	0,3
LC0006	29,600	-2,0
LC0007	38,800	0,2
LC0008	44,900	1,5
LC0010	32,100	-1,4
LC0014	39,700	0,4
LC0016	38,300	0,1
LC0017	36,450	-0,4
LC0019	48,000	2,2
LC0021	37,800	0,0
LC0023	46,900	1,9
LC0027	36,000	-0,5
LC0028	33,570	-1,1
LC0029	39,400	0,3
LC0032	35,200	-0,7
LC0033	39,200	0,3
LC0036	40,100	0,5
LC0037	44,000	1,3
LC0038	33,000	-1,2
LC0039	36,300	-0,4
LC0041	33,400	-1,1
LC0042	30,700	-1,7
LC0043	35,000	-0,7
LC0045	36,400	-0,4
LC0046	34,700	-0,8
LC0047	38,450	0,1
LC0049	41,150	0,7
LC0052	53,900	3,4
LC0055	37,600	-0,1
LC0056	43,700	1,2
LC0057	37,900	0,0
LC0060	36,958	-0,2
LC0062	36,800	-0,3
LC0063	34,400	-0,9
LC0064	44,200	1,3
LC0069	35,800	
LC0071	45,800	1,7
LC0073	40,000	0,4
LC0075	37,400	-0,1
LC0076	35,400	-0,6
LC0078	36,000	-0,5
LC0079	39,800	0,4
LC0081	33,000	-1,2
LC0083	53,090	3,3
LC0086	58,600	4,4
LC0088	34,356	-0,9
LC0089	33,600	-1,0
LC0091	41,100	0,7
LC0092	36,700	-0,3
LC0094	39,000	0,2
LC0095	44,220	1,3
LC0096	39,800	0,4

LC0097	51,900	3,0
LC0103	38,900	0,2
LC0104	40,900	0,6
LC0105	43,500	1,2
LC0106	39,515	0,3
LC0107	40,100	0,5
LC0108	40,300	0,5
LC0109	32,100	-1,4
LC0111	36,650	-0,3
LC0112	35,100	-0,7
LC0114	34,600	-0,8
LC0116	35,600	-0,6
LC0121	34,700	-0,8
LC0124	36,200	-0,4
LC0129	32,227	-1,4
LC0130		
LC0132	34,200	-0,9
LC0135	39,500	0,3
LC0136	36,600	-0,3

Einzeldarstellung

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Kupfer (Cu)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 70

zugewiesener Wert: 45,203 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 4,202 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 4,202 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 9,30%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,30%
 Toleranzbereich: 36,954 - 54,256 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	45,203 mg/kg TM
Merkmal:	Kupfer (Cu)	Soll-Stdabw.:	4,202 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,202 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	70	Rel. Soll-Stdabw.:	9,30%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,30%
		Toleranzbereich:	36,954 - 54,256 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

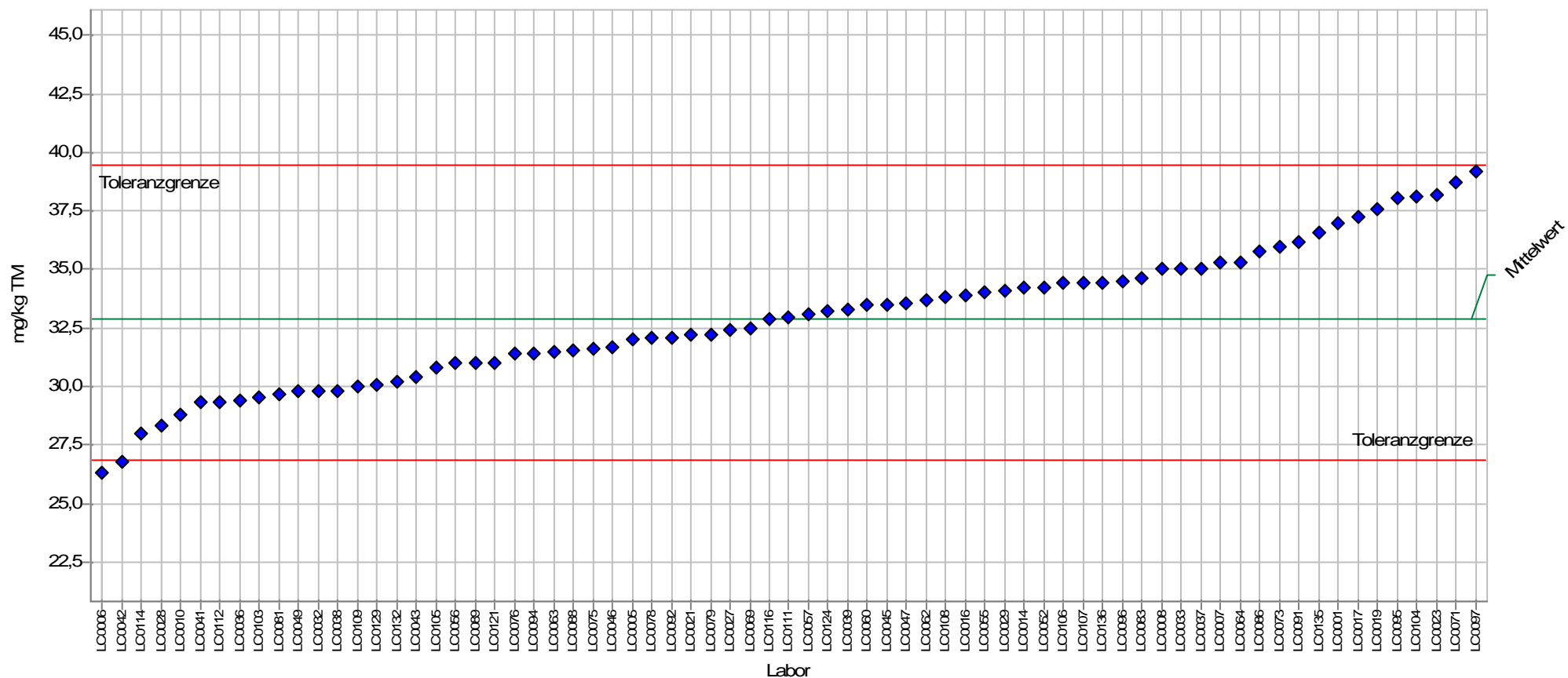
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	49,300	0,9
LC0005	48,600	0,8
LC0006	45,900	0,2
LC0007	48,700	0,8
LC0008	46,000	0,2
LC0010	44,100	-0,3
LC0014	48,600	0,8
LC0016	45,400	0,0
LC0017	45,200	0,0
LC0019	45,490	0,1
LC0021	45,200	0,0
LC0023	42,600	-0,6
LC0027	46,600	0,3
LC0028	47,160	0,4
LC0029	45,500	0,1
LC0032	46,100	0,2
LC0033	43,000	-0,5
LC0036	39,400	-1,4
LC0037	44,300	-0,2
LC0038	54,000	2,0
LC0039	45,900	0,2
LC0041	42,800	-0,6
LC0042	43,200	-0,5
LC0043	43,900	-0,3
LC0045	41,200	-1,0
LC0046	43,200	-0,5
LC0047	47,210	0,5
LC0049	38,540	-1,7
LC0052	38,500	-1,7
LC0055	46,100	0,2
LC0056	37,000	-2,0
LC0057	39,700	-1,4
LC0060	43,742	-0,4
LC0062	48,900	0,8
LC0063	39,100	-1,5
LC0064	44,900	-0,1
LC0069	43,000	
LC0071	50,500	1,2
LC0073	48,000	0,6
LC0075	39,500	-1,4
LC0076	42,400	-0,7
LC0078	46,600	0,3
LC0079	48,700	0,8
LC0081	38,600	-1,6
LC0083	45,180	0,0
LC0086	47,700	0,6
LC0088	44,101	-0,3
LC0089	48,000	0,6
LC0091	50,000	1,1
LC0092	46,300	0,2
LC0094	37,400	-1,9
LC0095	55,520	2,3
LC0096	45,100	0,0

LC0097	47,100	0,4
LC0103	46,800	0,4
LC0104	51,100	1,3
LC0105	34,600	-2,6
LC0106	46,130	0,2
LC0107	49,500	1,0
LC0108	59,300	3,2
LC0109	40,900	-1,1
LC0111	39,650	-1,4
LC0112	47,800	0,6
LC0114	43,000	-0,5
LC0116	42,600	-0,6
LC0121	41,700	-0,9
LC0124	49,700	1,0
LC0129	45,830	0,1
LC0130		
LC0132	44,400	-0,2
LC0135	51,000	1,3
LC0136	53,500	1,9

Einzeldarstellung

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Nickel (Ni)
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 70

zugewiesener Wert: 32,867 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 3,069 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,069 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 9,34%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,34%
 Toleranzbereich: 26,842 - 39,481 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	32,867 mg/kg TM
Merkmal:	Nickel (Ni)	Soll-Stdabw.:	3,069 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,069 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	70	Rel. Soll-Stdabw.:	9,34%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,34%
		Toleranzbereich:	26,842 - 39,481 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

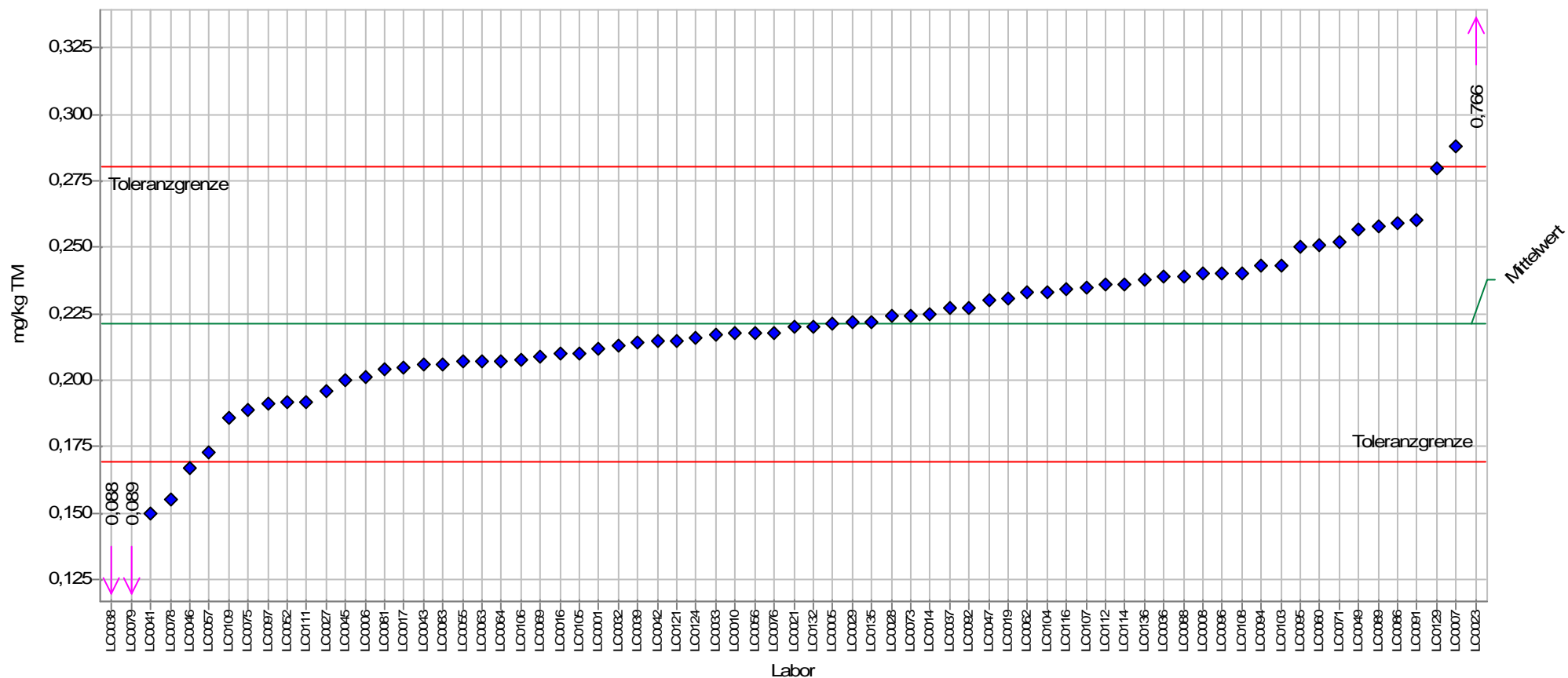
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	36,990	1,3
LC0005	32,000	-0,3
LC0006	26,300	-2,2
LC0007	35,300	0,8
LC0008	35,000	0,7
LC0010	28,800	-1,4
LC0014	34,200	0,4
LC0016	33,900	0,3
LC0017	37,240	1,4
LC0019	37,610	1,5
LC0021	32,200	-0,2
LC0023	38,200	1,7
LC0027	32,400	-0,2
LC0028	28,360	-1,5
LC0029	34,100	0,4
LC0032	29,800	-1,0
LC0033	35,000	0,7
LC0036	29,400	-1,2
LC0037	35,000	0,7
LC0038	29,800	-1,0
LC0039	33,300	0,1
LC0041	29,300	-1,2
LC0042	26,800	-2,1
LC0043	30,400	-0,8
LC0045	33,500	0,2
LC0046	31,700	-0,4
LC0047	33,550	0,2
LC0049	29,790	-1,0
LC0052	34,200	0,4
LC0055	34,000	0,4
LC0056	31,000	-0,6
LC0057	33,100	0,1
LC0060	33,485	0,2
LC0062	33,700	0,3
LC0063	31,500	-0,5
LC0064	35,300	0,8
LC0069	32,500	
LC0071	38,700	1,8
LC0073	36,000	1,0
LC0075	31,600	-0,4
LC0076	31,400	-0,5
LC0078	32,100	-0,3
LC0079	32,200	-0,2
LC0081	29,700	-1,1
LC0083	34,650	0,6
LC0086	35,800	0,9
LC0088	31,541	-0,5
LC0089	31,000	-0,6
LC0091	36,200	1,0
LC0092	32,100	-0,3
LC0094	31,400	-0,5
LC0095	38,080	1,6
LC0096	34,500	0,5

LC0097	39,200	2,0
LC0103	29,500	-1,1
LC0104	38,100	1,6
LC0105	30,800	-0,7
LC0106	34,398	0,5
LC0107	34,400	0,5
LC0108	33,800	0,3
LC0109	30,000	-1,0
LC0111	32,970	0,0
LC0112	29,300	-1,2
LC0114	28,000	-1,7
LC0116	32,900	0,0
LC0121	31,000	-0,6
LC0124	33,200	0,1
LC0129	30,072	-1,0
LC0130		
LC0132	30,200	-0,9
LC0135	36,600	1,2
LC0136	34,400	0,5

Einzelarstellung

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe
Merkmal: Quecksilber (Hg)
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 70

zugewiesener Wert: 0,221 mg/kg TM
Soll-Stdabw.: 0,027 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,027 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 12,17%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,17%
Toleranzbereich: 0,169 - 0,280 mg/kg TM ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	0,221 mg/kg TM
Merkmal:	Quecksilber (Hg)	Soll-Stdabw.:	0,027 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,027 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	70	Rel. Soll-Stdabw.:	12,17%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,17%
		Toleranzbereich:	0,169 - 0,280 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

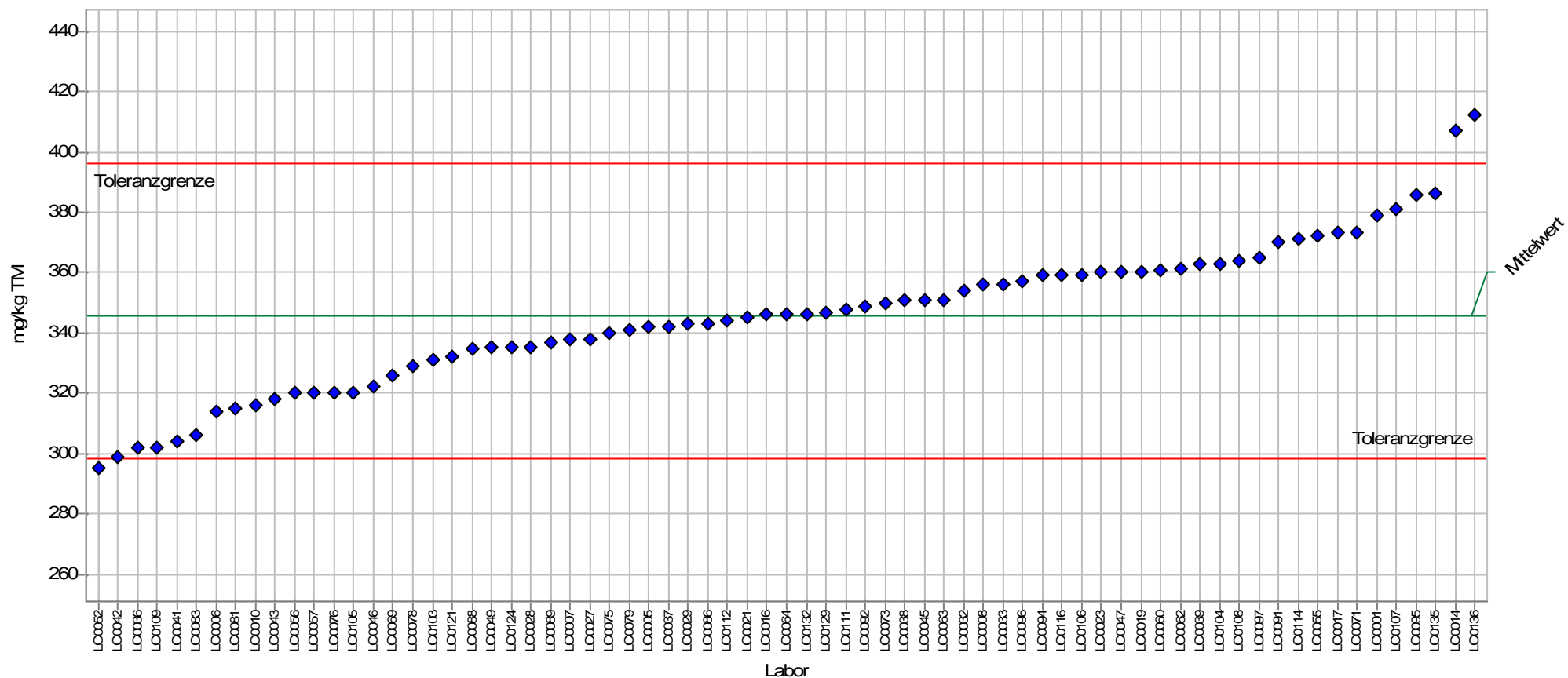
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	0,212	-0,4
LC0005	0,221	0,0
LC0006	0,201	-0,8
LC0007	0,288	2,3
LC0008	0,240	0,6
LC0010	0,218	-0,1
LC0014	0,225	0,1
LC0016	0,210	-0,4
LC0017	0,205	-0,6
LC0019	0,231	0,3
LC0021	0,220	-0,1
LC0023	0,766	18,9
LC0027	0,196	-1,0
LC0028	0,224	0,1
LC0029	0,222	0,0
LC0032	0,213	-0,3
LC0033	0,217	-0,2
LC0036	0,239	0,6
LC0037	0,227	0,2
LC0038	0,088	-5,2
LC0039	0,214	-0,3
LC0041	0,150	-2,8
LC0042	0,215	-0,2
LC0043	0,206	-0,6
LC0045	0,200	-0,8
LC0046	0,167	-2,1
LC0047	0,230	0,3
LC0049	0,257	1,2
LC0052	0,192	-1,2
LC0055	0,207	-0,6
LC0056	0,218	-0,1
LC0057	0,173	-1,9
LC0060	0,251	1,0
LC0062	0,233	0,4
LC0063	0,207	-0,6
LC0064	0,207	-0,6
LC0069	0,209	
LC0071	0,252	1,1
LC0073	0,224	0,1
LC0075	0,189	-1,3
LC0076	0,218	-0,1
LC0078	0,155	-2,6
LC0079	0,089	-5,2
LC0081	0,204	-0,7
LC0083	0,206	-0,6
LC0086	0,259	1,3
LC0088	0,239	0,6
LC0089	0,258	1,3
LC0091	0,260	1,3
LC0092	0,227	0,2
LC0094	0,243	0,8
LC0095	0,250	1,0
LC0096	0,240	0,6

LC0097	0,191	-1,2
LC0103	0,243	0,8
LC0104	0,233	0,4
LC0105	0,210	-0,4
LC0106	0,208	-0,5
LC0107	0,235	0,5
LC0108	0,240	0,6
LC0109	0,186	-1,4
LC0111	0,192	-1,2
LC0112	0,236	0,5
LC0114	0,236	0,5
LC0116	0,234	0,4
LC0121	0,215	-0,2
LC0124	0,216	-0,2
LC0129	0,280	2,0
LC0130		
LC0132	0,220	-0,1
LC0135	0,222	0,0
LC0136	0,238	0,6

Einzeldarstellung

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe
Merkmal: Zink (Zn)
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 70

zugewiesener Wert: 345,645 mg/kg TM
Soll-Stdabw.: 23,869 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 23,869 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 6,91%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,91%
Toleranzbereich: 298,289 - 396,386 mg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	345,645 mg/kg TM
Merkmal:	Zink (Zn)	Soll-Stdabw.:	23,869 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	23,869 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	70	Rel. Soll-Stdabw.:	6,91%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,91%
		Toleranzbereich:	298,289 - 396,386 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

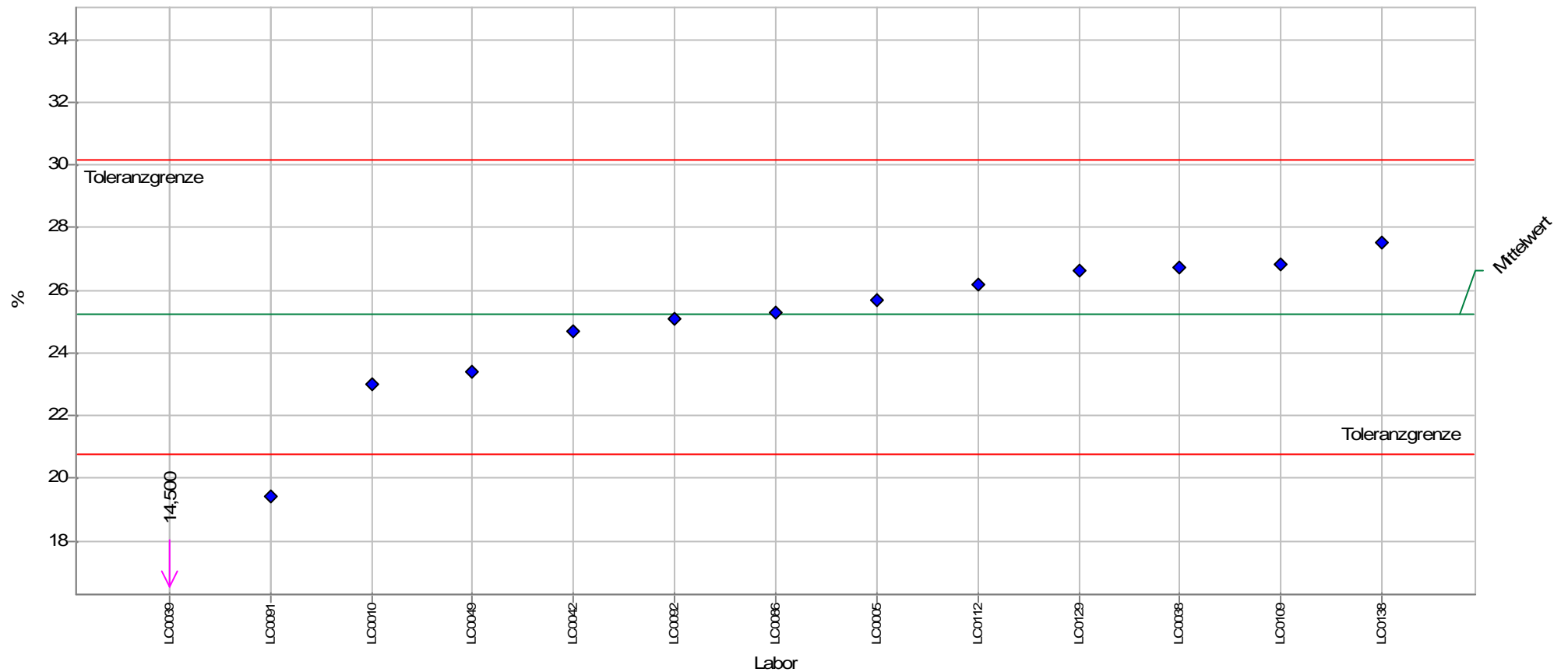
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	378,800	1,3
LC0005	342,000	-0,2
LC0006	314,000	-1,4
LC0007	338,000	-0,3
LC0008	356,000	0,4
LC0010	316,000	-1,3
LC0014	407,000	2,5
LC0016	346,000	0,0
LC0017	373,000	1,1
LC0019	360,400	0,6
LC0021	345,000	0,0
LC0023	360,000	0,6
LC0027	338,000	-0,3
LC0028	335,010	-0,5
LC0029	343,000	-0,1
LC0032	354,000	0,3
LC0033	356,000	0,4
LC0036	302,000	-1,9
LC0037	342,000	-0,2
LC0038	351,000	0,2
LC0039	363,000	0,7
LC0041	304,000	-1,8
LC0042	299,000	-2,0
LC0043	318,000	-1,2
LC0045	351,000	0,2
LC0046	322,000	-1,0
LC0047	360,000	0,6
LC0049	335,000	-0,5
LC0052	295,000	-2,2
LC0055	372,000	1,1
LC0056	320,000	-1,1
LC0057	320,000	-1,1
LC0060	360,770	0,6
LC0062	361,000	0,6
LC0063	351,000	0,2
LC0064	346,000	0,0
LC0069	326,000	
LC0071	373,000	1,1
LC0073	350,000	0,2
LC0075	340,000	-0,2
LC0076	320,000	-1,1
LC0078	329,000	-0,7
LC0079	341,000	-0,2
LC0081	315,000	-1,3
LC0083	306,200	-1,7
LC0086	343,000	-0,1
LC0088	334,525	-0,5
LC0089	337,000	-0,4
LC0091	370,000	1,0
LC0092	349,000	0,1
LC0094	359,000	0,5
LC0095	385,700	1,6
LC0096	357,000	0,5

LC0097	365,000	0,8
LC0103	331,000	-0,6
LC0104	363,000	0,7
LC0105	320,000	-1,1
LC0106	359,372	0,6
LC0107	381,000	1,4
LC0108	364,000	0,7
LC0109	302,000	-1,9
LC0111	347,930	0,1
LC0112	344,000	-0,1
LC0114	371,000	1,0
LC0116	359,000	0,5
LC0121	332,000	-0,6
LC0124	335,000	-0,5
LC0129	346,518	0,0
LC0130		
LC0132	346,000	0,0
LC0135	386,000	1,6
LC0136	412,000	2,7

Einzeldarstellung

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Tongehalt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 13

zugewiesener Wert: 25,233 %
 Soll-Stdabw.: 2,275 %
 Vergleich-Stdabw. (SR): 2,275 %
 Rel. Soll-Stdabw.: 9,01%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,01%
 Toleranzbereich: 20,762 - 30,126 % ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab

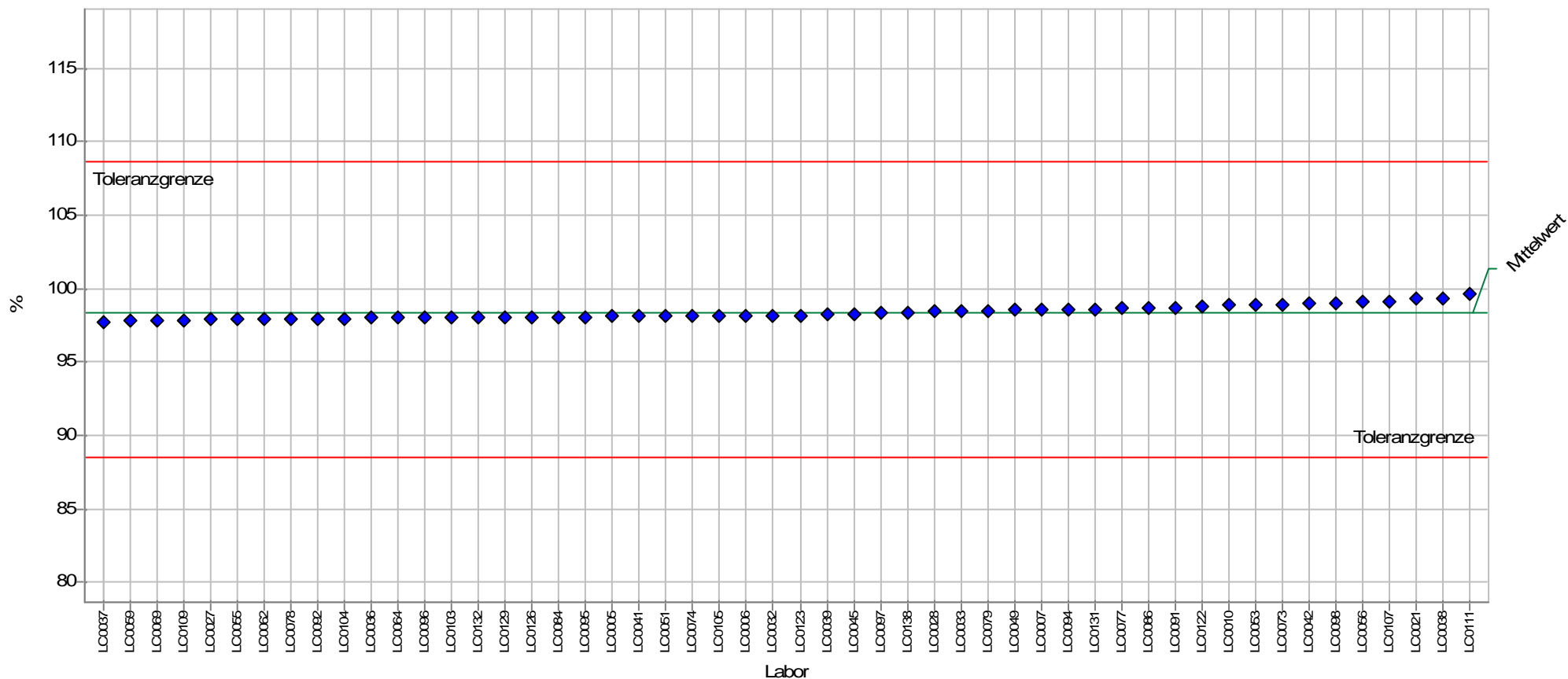
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	25,233 %
Merkmal:	Tongehalt	Soll-Stdabw.:	2,275 %
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,275 %
Anzahl Labore in Berechnung:	13	Rel. Soll-Stdabw.:	9,01%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,01%
		Toleranzbereich:	20,762 - 30,126 % ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0005	25,700	0,2
LC0010	23,000	-1,0
LC0038	26,700	0,6
LC0039	14,500	-4,9
LC0042	24,700	-0,2
LC0049	23,370	-0,9
LC0064		
LC0077		
LC0086	25,300	0,0
LC0091	19,400	-2,7
LC0092	25,100	-0,1
LC0109	26,800	0,7
LC0112	26,200	0,4
LC0129	26,609	0,6
LC0131		
LC0138	27,500	0,9

Einzeldarstellung

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	98,340 %
Merkmal:	Trockenrückstand	Soll-Stdabw.:	4,917 %
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,398 %
Anzahl Labore in Berechnung: 51		Rel. Soll-Stdabw.:	5,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	0,41%
		Toleranzbereich:	88,500 - 108,685 % (Zu-Score <= 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	98,340 %
Merkmal:	Trockenrückstand	Soll-Stdabw.:	4,917 %
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,398 %
Anzahl Labore in Berechnung:	51	Rel. Soll-Stdabw.:	5,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	0,41%
		Toleranzbereich:	88,500 - 108,685 % ($ Zu-Score \leq 2,0$)

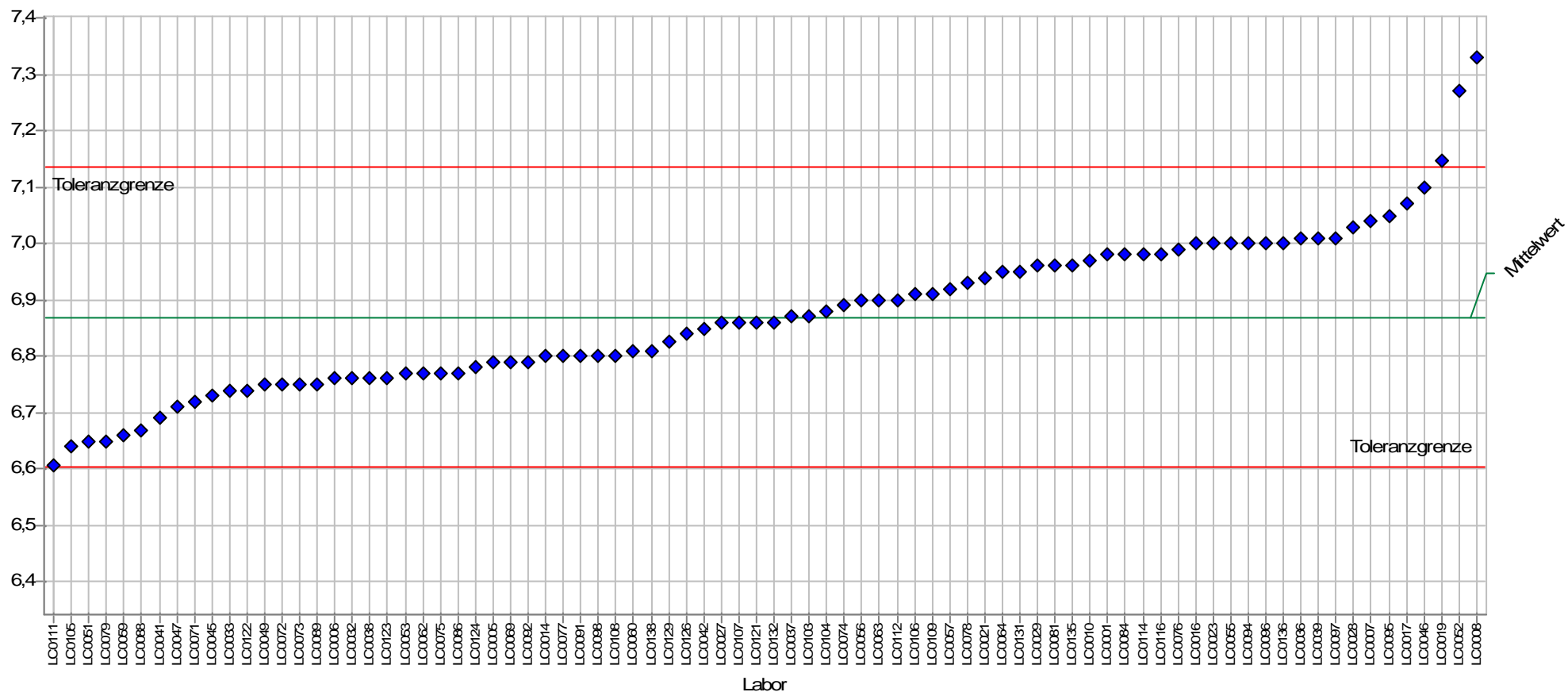
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0005	98,100	0,0
LC0006	98,200	0,0
LC0007	98,600	0,1
LC0010	98,900	0,1
LC0021	99,300	0,2
LC0027	97,900	-0,1
LC0028	98,480	0,0
LC0032	98,200	0,0
LC0033	98,500	0,0
LC0036	98,000	-0,1
LC0037	97,700	-0,1
LC0038	99,300	0,2
LC0039	98,300	0,0
LC0041	98,100	0,0
LC0042	99,000	0,1
LC0045	98,300	0,0
LC0049	98,590	0,0
LC0051	98,100	0,0
LC0053	98,900	0,1
LC0055	97,900	-0,1
LC0056	99,100	0,2
LC0059	97,800	-0,1
LC0062	97,900	-0,1
LC0064	98,000	-0,1
LC0069	97,800	
LC0072		
LC0073	98,900	0,1
LC0074	98,100	0,0
LC0077	98,700	0,1
LC0078	97,900	-0,1
LC0079	98,500	0,0
LC0084	98,080	-0,1
LC0086	98,700	0,1
LC0091	98,700	0,1
LC0092	97,900	-0,1
LC0094	98,600	0,1
LC0095	98,090	-0,1
LC0096	98,000	-0,1
LC0097	98,330	0,0
LC0098	99,000	0,1
LC0103	98,000	-0,1
LC0104	97,900	-0,1
LC0105	98,100	0,0
LC0107	99,100	0,2
LC0109	97,800	-0,1
LC0111	99,650	0,3
LC0112		
LC0122	98,800	0,1
LC0123	98,200	0,0
LC0126	98,060	-0,1
LC0129	98,018	-0,1
LC0130		
LC0131	98,600	0,1

LÜRV Boden 2019

LC0132	98,000	-0,1
LC0138	98,400	0,0

Einzeldarstellung

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	6,9
Merkmal:	pH-Wert im Boden	Soll-Stdabw.:	0,1
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,1
Anzahl Labore in Berechnung: 81		Rel. Soll-Stdabw.:	1,89%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	1,89%
		Toleranzbereich:	6,6 - 7,1 (Zu-Score <= 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	6,9
Merkmal:	pH-Wert im Boden	Soll-Stdabw.:	0,1
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,1
Anzahl Labore in Berechnung:	81	Rel. Soll-Stdabw.:	1,89%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	1,89%
		Toleranzbereich:	6,6 - 7,1 (Zu-Score <= 2,0)

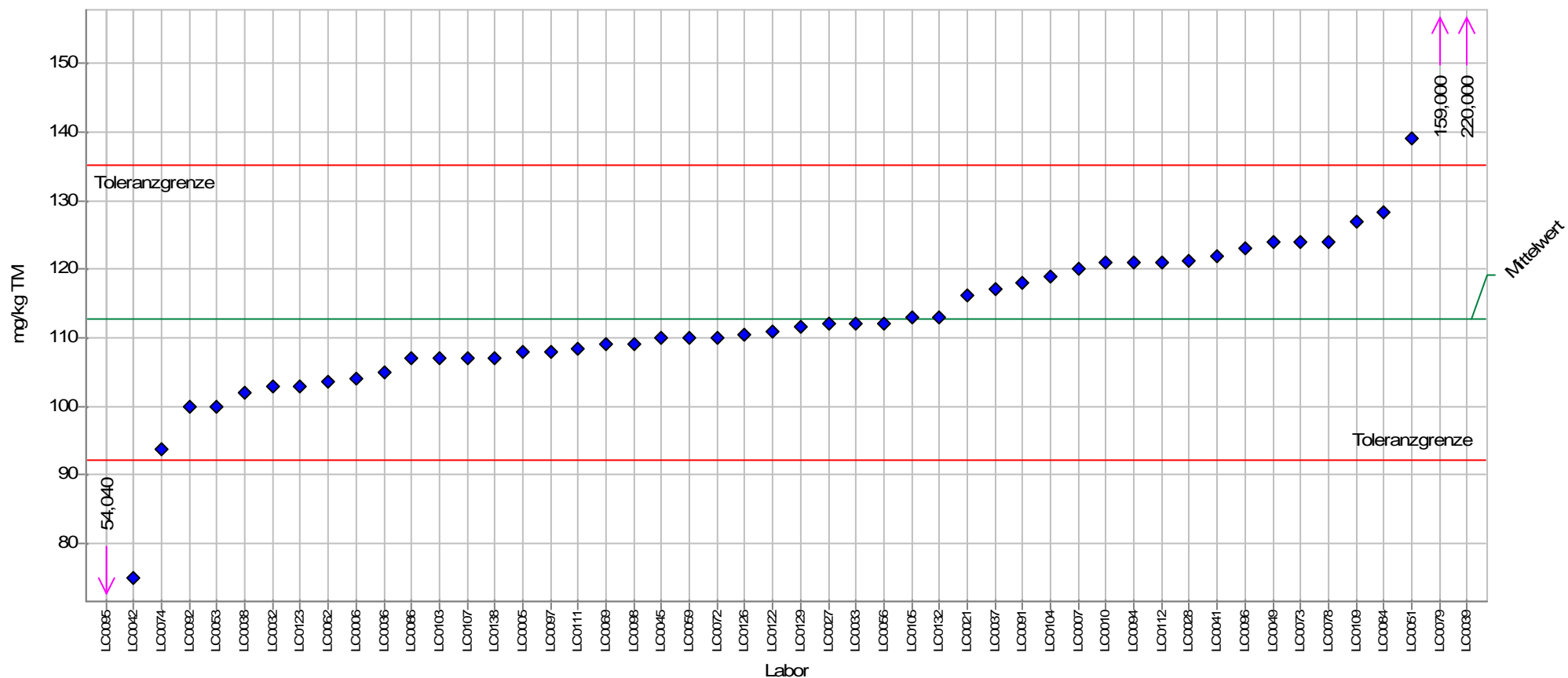
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	7,0	0,9
LC0005	6,8	-0,6
LC0006	6,8	-0,8
LC0007	7,0	1,3
LC0008	7,3	3,5
LC0010	7,0	0,8
LC0014	6,8	-0,5
LC0016	7,0	1,0
LC0017	7,1	1,5
LC0019	7,1	2,1
LC0021	6,9	0,6
LC0023	7,0	1,0
LC0027	6,9	-0,1
LC0028	7,0	1,2
LC0029	7,0	0,7
LC0032	6,8	-0,8
LC0033	6,7	-1,0
LC0036	7,0	1,1
LC0037	6,9	0,0
LC0038	6,8	-0,8
LC0039	7,0	1,1
LC0041	6,7	-1,4
LC0042	6,8	-0,1
LC0045	6,7	-1,1
LC0046	7,1	1,8
LC0047	6,7	-1,2
LC0049	6,8	-0,9
LC0051	6,7	-1,7
LC0052	7,3	3,1
LC0053	6,8	-0,8
LC0055	7,0	1,0
LC0056	6,9	0,2
LC0057	6,9	0,4
LC0059	6,7	-1,6
LC0060	6,8	-0,4
LC0062	6,8	-0,8
LC0063	6,9	0,2
LC0064	7,0	0,6
LC0069	6,8	
LC0071	6,7	-1,2
LC0072	6,8	-0,9
LC0073	6,8	-0,9
LC0074	6,9	0,2
LC0075	6,8	-0,8
LC0076	7,0	0,9
LC0077	6,8	-0,5
LC0078	6,9	0,5
LC0079	6,7	-1,7
LC0081	7,0	0,7
LC0084	7,0	0,9
LC0086	6,8	-0,8
LC0088	6,7	-1,6
LC0089	6,8	-0,9

LC0091	6,8	-0,5
LC0092	6,8	-0,6
LC0094	7,0	1,0
LC0095	7,0	1,4
LC0096	7,0	1,0
LC0097	7,0	1,1
LC0098	6,8	-0,5
LC0103	6,9	0,0
LC0104	6,9	0,1
LC0105	6,6	-1,8
LC0106	6,9	0,3
LC0107	6,9	-0,1
LC0108	6,8	-0,5
LC0109	6,9	0,3
LC0111	6,6	-2,0
LC0112	6,9	0,2
LC0114	7,0	0,9
LC0116	7,0	0,9
LC0121	6,9	-0,1
LC0122	6,7	-1,0
LC0123	6,8	-0,8
LC0124	6,8	-0,7
LC0126	6,8	-0,2
LC0129	6,8	-0,3
LC0130		
LC0131	7,0	0,6
LC0132	6,9	-0,1
LC0135	7,0	0,7
LC0136	7,0	1,0
LC0138	6,8	-0,4

Einzeldarstellung

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Phosphor (P) im CAL-Extrakt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 49

zugewiesener Wert: 112,675 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 10,484 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 10,484 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 9,30%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,30%
 Toleranzbereich: 92,092 - 135,262 mg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	112,675 mg/kg TM
Merkmal:	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	Soll-Stdabw.:	10,484 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	10,484 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	49	Rel. Soll-Stdabw.:	9,30%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,30%
		Toleranzbereich:	92,092 - 135,262 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0005	108,000	-0,5
LC0006	104,000	-0,9
LC0007	120,000	0,7
LC0010	121,000	0,8
LC0021	116,200	0,3
LC0027	112,000	-0,1
LC0028	121,300	0,8
LC0032	103,000	-1,0
LC0033	112,000	-0,1
LC0036	105,000	-0,8
LC0037	117,000	0,4
LC0038	102,000	-1,1
LC0039	220,000	9,7
LC0041	122,000	0,8
LC0042	75,000	-3,8
LC0045	110,000	-0,3
LC0049	124,000	1,0
LC0051	139,000	2,4
LC0053	100,000	-1,3
LC0055		
LC0056	112,000	-0,1
LC0059	110,000	-0,3
LC0062	103,600	-0,9
LC0064		
LC0069	109,000	
LC0072	110,000	-0,3
LC0073	124,000	1,0
LC0074	93,700	-1,9
LC0077		
LC0078	124,000	1,0
LC0079	159,000	4,2
LC0084	128,300	1,4
LC0086	107,000	-0,6
LC0091	118,000	0,5
LC0092	99,900	-1,3
LC0094	121,000	0,8
LC0095	54,040	-5,8
LC0096	123,000	0,9
LC0097	108,000	-0,5
LC0098	109,000	-0,4
LC0103	107,000	-0,6
LC0104	119,000	0,6
LC0105	113,000	0,0
LC0107	107,000	-0,6
LC0109	127,000	1,3
LC0111	108,480	-0,4
LC0112	121,000	0,8
LC0122	111,000	-0,2
LC0123	103,000	-1,0
LC0126	110,400	-0,2
LC0129	111,480	-0,1
LC0130		
LC0131		

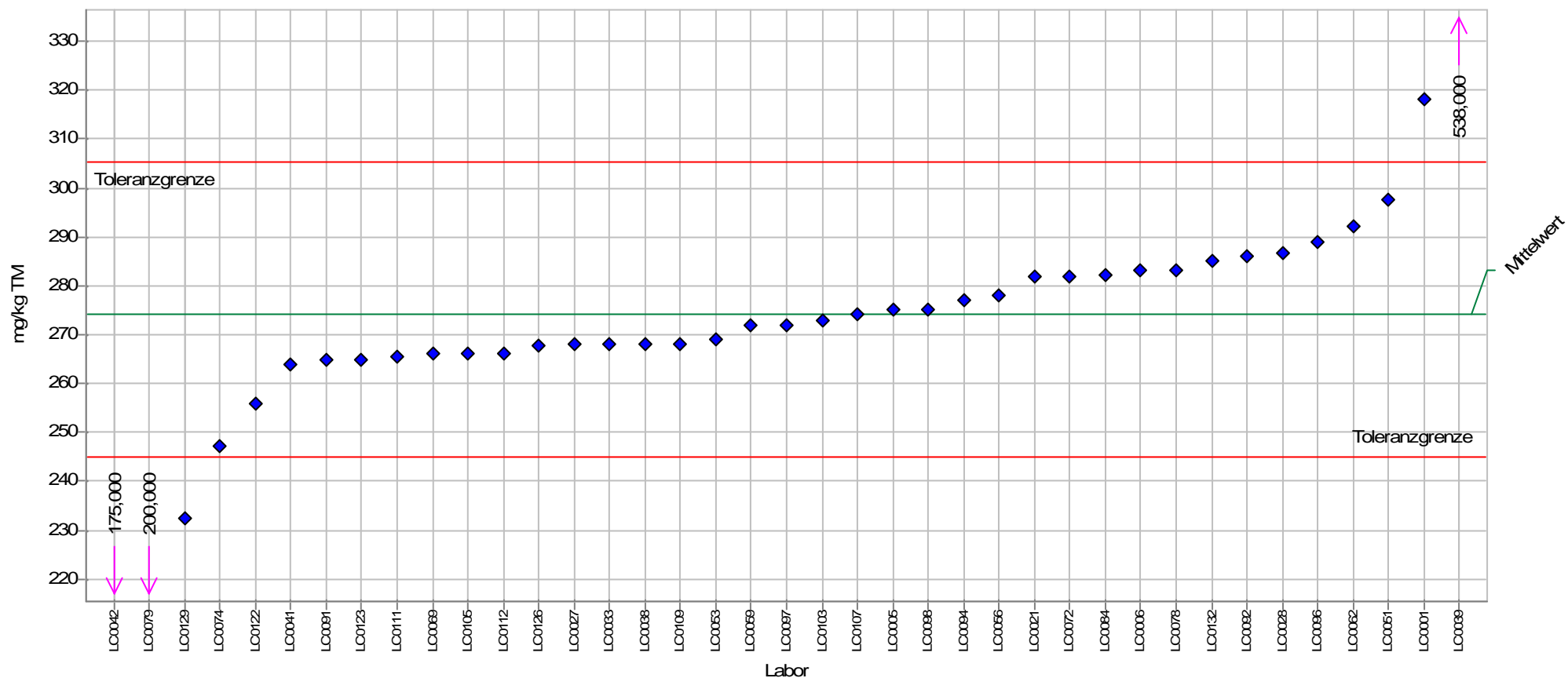
LÜRV Boden 2019

LC0132	113,000	0,0
LC0138	107,000	-0,6

Einzeldarstellung

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Kalium (K) im CAL-Extrakt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 38

zugewiesener Wert: 274,294 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 14,741 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 14,741 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,37%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,37%
 Toleranzbereich: 244,843 - 305,370 mg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

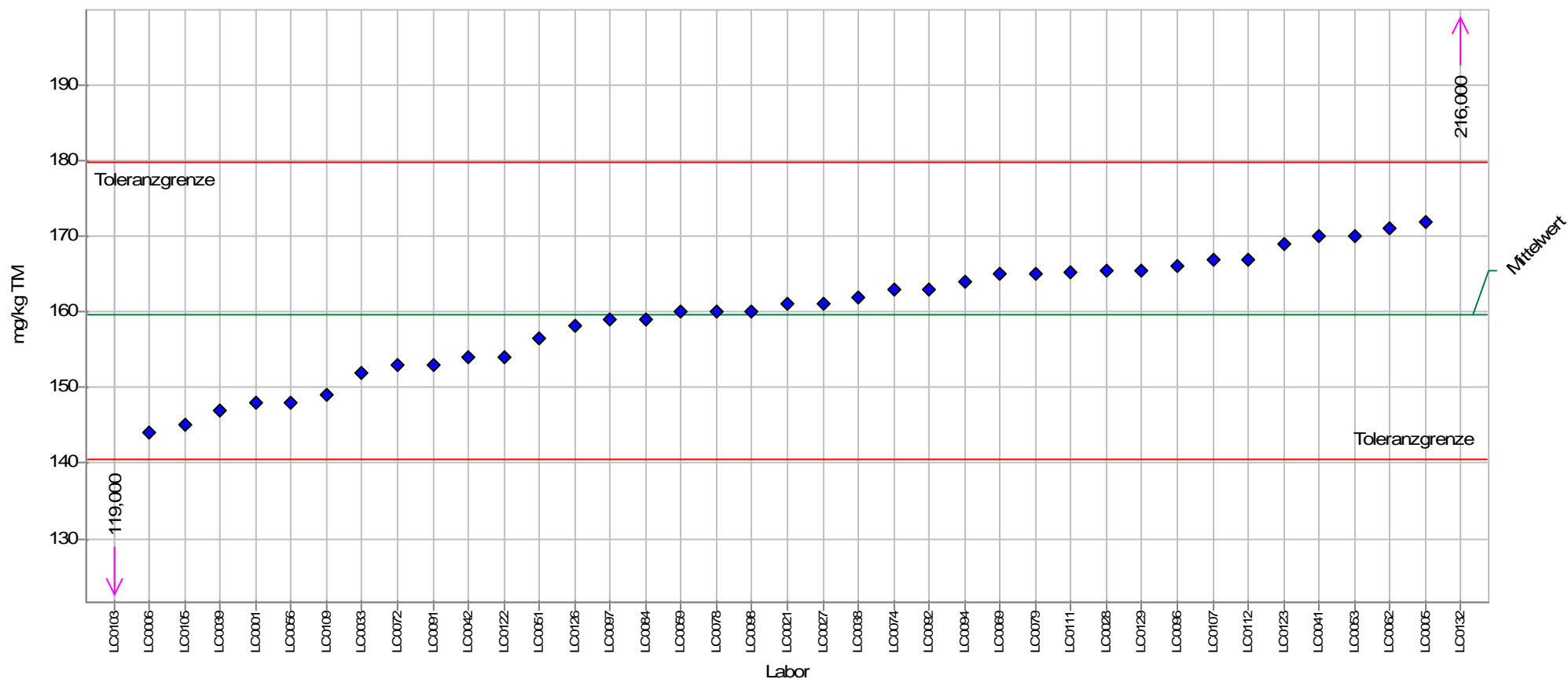
Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	274,294 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im CAL-Extrakt	Soll-Stdabw.:	14,741 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	14,741 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	38	Rel. Soll-Stdabw.:	5,37%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,37%
		Toleranzbereich:	244,843 - 305,370 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	318,000	2,9
LC0005	275,000	0,0
LC0006	283,000	0,6
LC0021	282,000	0,5
LC0027	268,000	-0,4
LC0028	286,600	0,8
LC0033	268,000	-0,4
LC0038	268,000	-0,4
LC0039	538,000	17,4
LC0041	264,000	-0,7
LC0042	175,000	-6,9
LC0051	297,700	1,5
LC0053	269,000	-0,4
LC0056	278,000	0,2
LC0059	272,000	-0,2
LC0062	292,000	1,2
LC0069	266,000	
LC0072	282,000	0,5
LC0074	247,300	-1,9
LC0078	283,000	0,6
LC0079	200,000	-5,2
LC0084	282,200	0,5
LC0091	265,000	-0,6
LC0092	286,000	0,8
LC0094	277,000	0,2
LC0096	289,000	1,0
LC0097	272,000	-0,2
LC0098	275,000	0,0
LC0103	273,000	-0,1
LC0105	266,000	-0,6
LC0107	274,000	0,0
LC0109	268,000	-0,4
LC0111	265,510	-0,6
LC0112	266,000	-0,6
LC0122	256,000	-1,3
LC0123	265,000	-0,6
LC0126	267,800	-0,5
LC0129	232,427	-2,9
LC0130		
LC0132	285,000	0,7

Einzeldarstellung

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe
Merkmal: Magnesium (Mg) im CaCl₂-Extrakt
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 38

zugewiesener Wert: 159,614 mg/kg TM
Soll-Stdabw.: 9,546 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 9,546 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 5,98%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,98%
Toleranzbereich: 140,596 - 179,804 mg/kg TM (|Zu-Score| ≤ 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

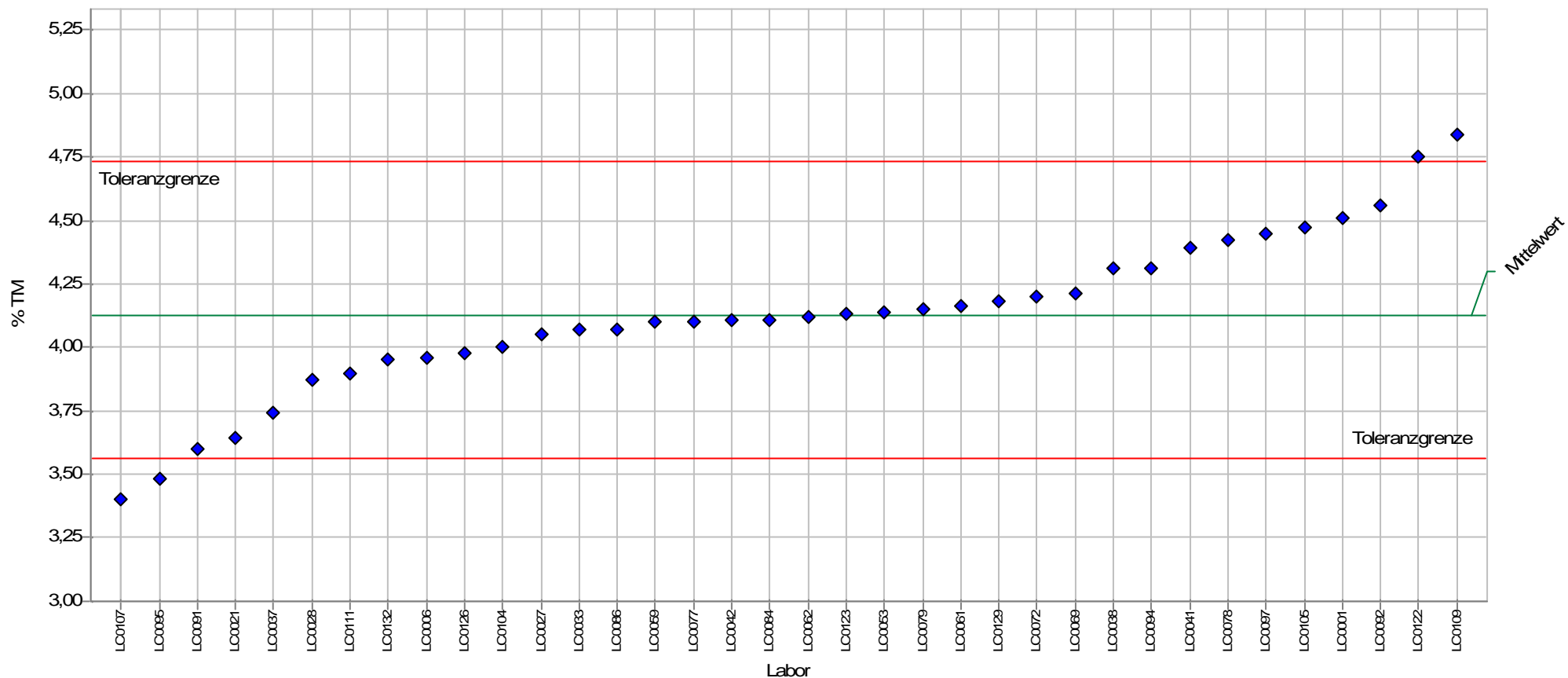
Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	159,614 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	Soll-Stdabw.:	9,546 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	9,546 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	38	Rel. Soll-Stdabw.:	5,98%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,98%
		Toleranzbereich:	140,596 - 179,804 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	148,000	-1,3
LC0005	172,000	1,3
LC0006	144,000	-1,7
LC0021	161,000	0,1
LC0027	161,000	0,1
LC0028	165,400	0,6
LC0033	152,000	-0,8
LC0038	162,000	0,2
LC0039	147,000	-1,4
LC0041	170,000	1,1
LC0042	154,000	-0,6
LC0051	156,500	-0,3
LC0053	170,000	1,1
LC0056	148,000	-1,3
LC0059	160,000	0,0
LC0062	171,000	1,2
LC0069	165,000	
LC0072	153,000	-0,7
LC0074	163,000	0,3
LC0078	160,000	0,0
LC0079	165,000	0,5
LC0084	159,100	-0,1
LC0091	153,000	-0,7
LC0092	163,000	0,3
LC0094	164,000	0,4
LC0096	166,000	0,6
LC0097	159,000	-0,1
LC0098	160,000	0,0
LC0103	119,000	-4,4
LC0105	145,000	-1,6
LC0107	167,000	0,7
LC0109	149,000	-1,1
LC0111	165,330	0,6
LC0112	167,000	0,7
LC0122	154,000	-0,6
LC0123	169,000	1,0
LC0126	158,100	-0,2
LC0129	165,419	0,6
LC0130		
LC0132	216,000	5,7

Einzeldarstellung

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Humusgehalt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 35

zugewiesener Wert: 4,126 % TM
 Soll-Stdabw.: 0,284 % TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,284 % TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 6,88%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,88%
 Toleranzbereich: 3,562 - 4,729 % TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

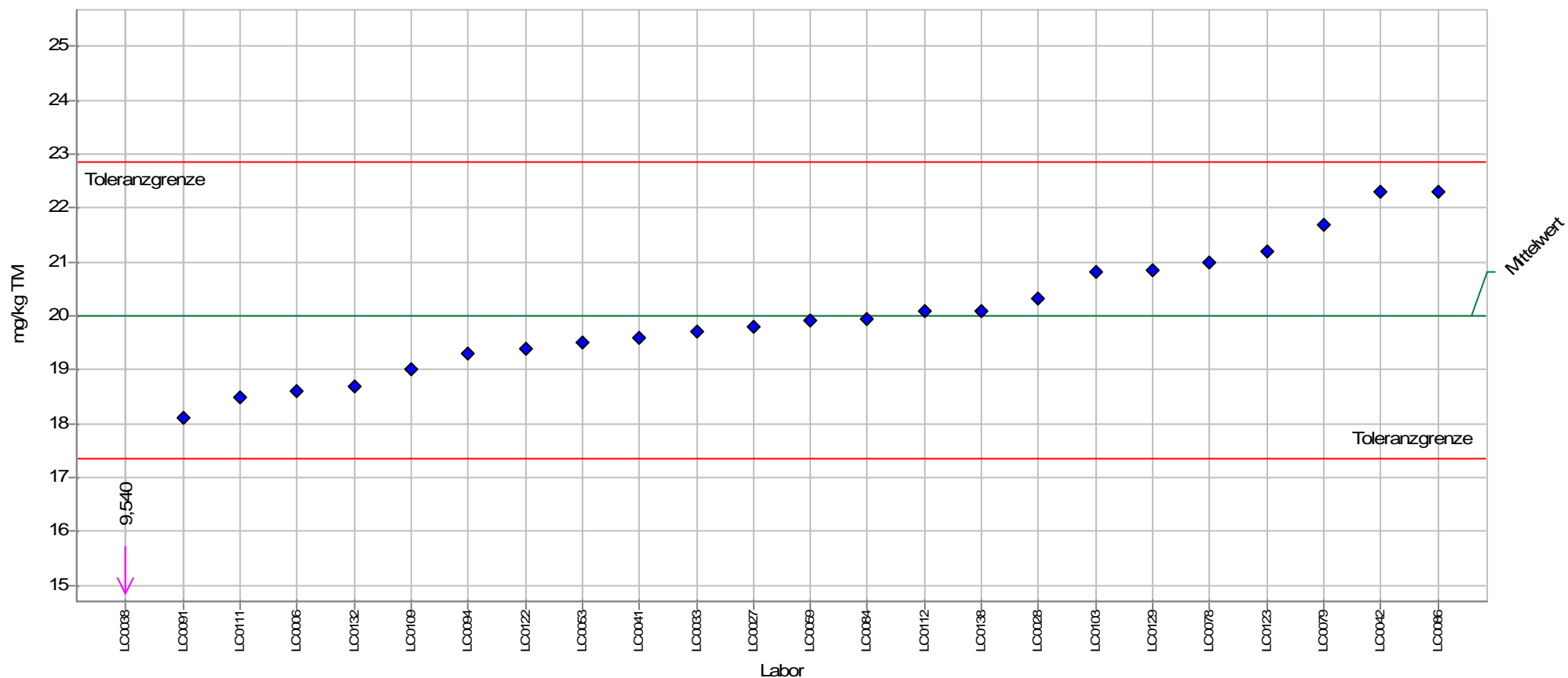
Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	4,126 % TM
Merkmal:	Humusgehalt	Soll-Stdabw.:	0,284 % TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,284 % TM
Anzahl Labore in Berechnung:	35	Rel. Soll-Stdabw.:	6,88%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,88%
		Toleranzbereich:	3,562 - 4,729 % TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	4,510	1,3
LC0006	3,960	-0,6
LC0021	3,640	-1,8
LC0027	4,050	-0,3
LC0028	3,870	-0,9
LC0033	4,070	-0,2
LC0037	3,740	-1,4
LC0038	4,310	0,6
LC0041	4,390	0,9
LC0042	4,110	-0,1
LC0053	4,140	0,0
LC0059	4,100	-0,1
LC0061	4,160	0,1
LC0062	4,120	0,0
LC0069	4,210	
LC0072	4,200	0,3
LC0077	4,100	-0,1
LC0078	4,420	1,0
LC0079	4,150	0,1
LC0084	4,110	-0,1
LC0086	4,070	-0,2
LC0091	3,600	-1,9
LC0092	4,560	1,5
LC0094	4,310	0,6
LC0095	3,480	-2,3
LC0097	4,450	1,1
LC0098		
LC0104	4,000	-0,5
LC0105	4,470	1,2
LC0107	3,400	-2,6
LC0109	4,840	2,4
LC0111	3,896	-0,8
LC0122	4,750	2,1
LC0123	4,130	0,0
LC0126	3,980	-0,5
LC0129	4,182	0,2
LC0130		
LC0132	3,950	-0,6

Einzeldarstellung

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Nitrat-Stickstoff
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 24

zugewiesener Wert: 20,005 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 1,336 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,336 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 6,68%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,68%
 Toleranzbereich: 17,351 - 22,841 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

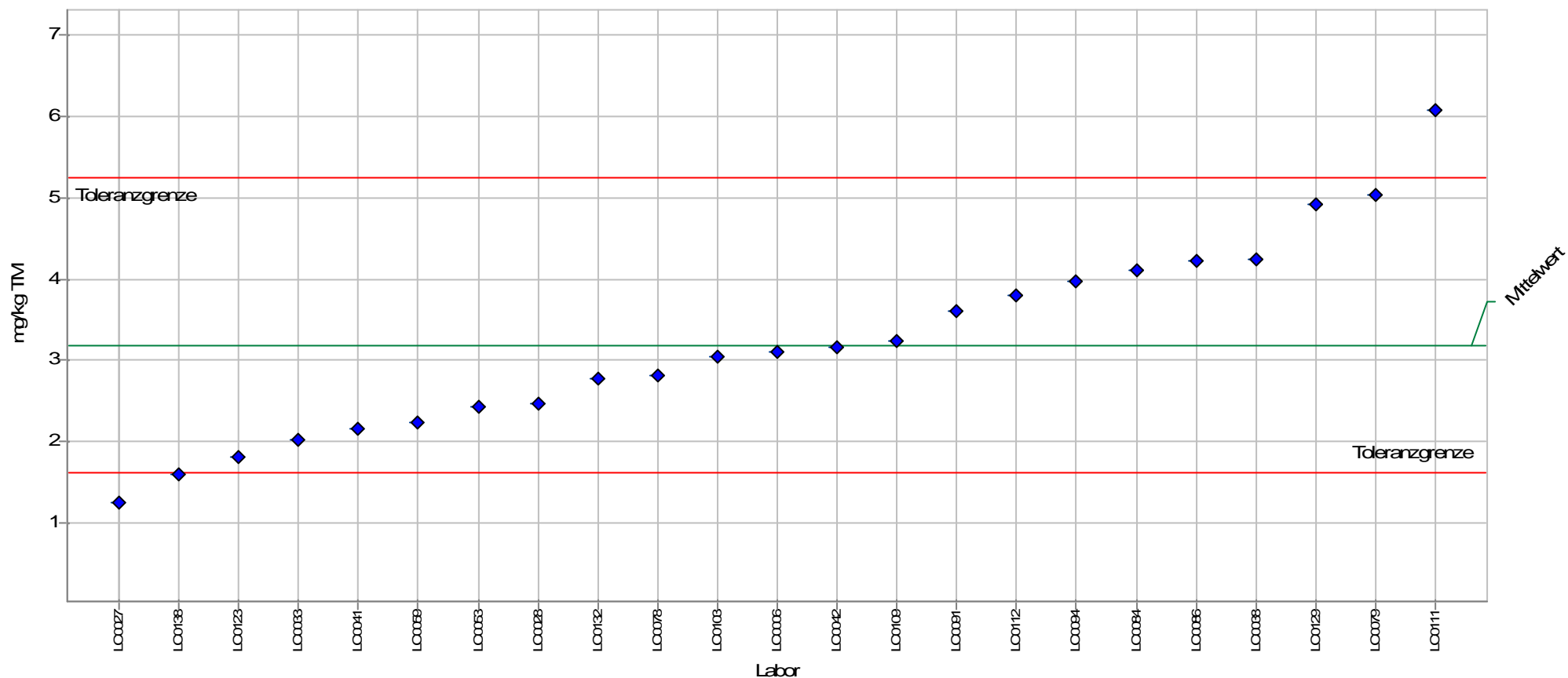
Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	20,005 mg/kg TM
Merkmal:	Nitrat-Stickstoff	Soll-Stdabw.:	1,336 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,336 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	24	Rel. Soll-Stdabw.:	6,68%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,68%
		Toleranzbereich:	17,351 - 22,841 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0006	18,600	-1,1
LC0022		
LC0027	19,800	-0,2
LC0028	20,320	0,2
LC0033	19,700	-0,2
LC0038	9,540	-8,1
LC0039		
LC0041	19,600	-0,3
LC0042	22,300	1,7
LC0053	19,500	-0,4
LC0059	19,900	-0,1
LC0074		
LC0078	21,000	0,7
LC0079	21,700	1,2
LC0084	19,940	0,0
LC0086	22,300	1,7
LC0091	18,100	-1,5
LC0094	19,300	-0,5
LC0098		
LC0103	20,800	0,6
LC0107		
LC0109	19,000	-0,8
LC0111	18,495	-1,2
LC0112	20,100	0,1
LC0122	19,400	-0,5
LC0123	21,200	0,9
LC0129	20,834	0,6
LC0130		
LC0132	18,700	-1,0
LC0138	20,100	0,1

Einzeldarstellung

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Ammonium-Stickstoff
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 23

zugewiesener Wert: 3,186 mg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 0,856 mg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,405 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 26,87%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 44,09%
 Toleranzbereich: 1,610 - 5,248 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

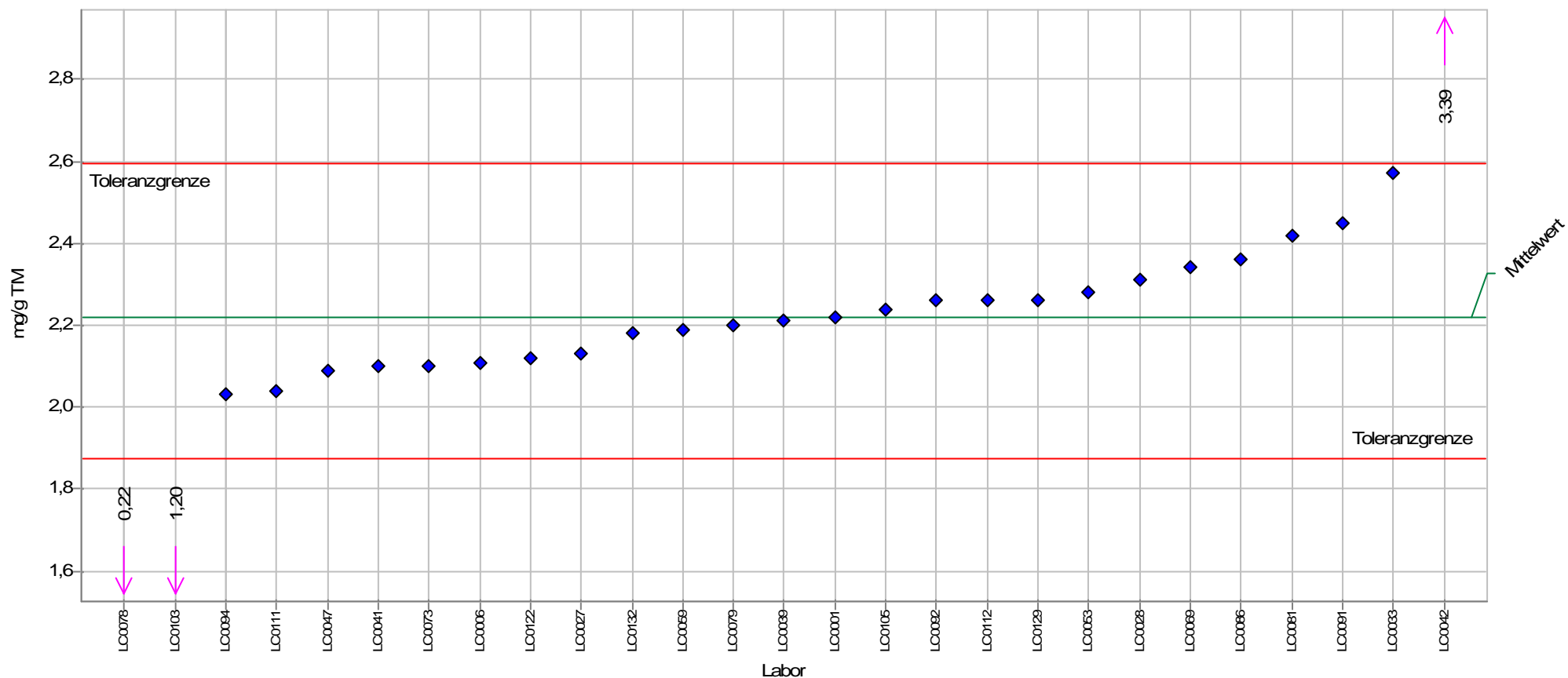
Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	3,186 mg/kg TM
Merkmal:	Ammonium-Stickstoff	Soll-Stdabw.:	0,856 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,405 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	23	Rel. Soll-Stdabw.:	26,87%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	44,09%
		Toleranzbereich:	1,610 - 5,248 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0006	3,110	-0,1
LC0022		
LC0027	1,250	-2,5
LC0028	2,470	-0,9
LC0033	2,020	-1,5
LC0038	4,240	1,0
LC0039		
LC0041	2,150	-1,3
LC0042	3,160	0,0
LC0053	2,430	-1,0
LC0059	2,240	-1,2
LC0078	2,810	-0,5
LC0079	5,030	1,8
LC0084	4,100	0,9
LC0086	4,230	1,0
LC0091	3,600	0,4
LC0094	3,970	0,8
LC0098		
LC0103	3,050	-0,2
LC0107		
LC0109	3,240	0,1
LC0111	6,071	2,9
LC0112	3,800	0,6
LC0123	1,810	-1,8
LC0129	4,911	1,7
LC0130		
LC0132	2,770	-0,5
LC0138	1,600	-2,1

Einzeldarstellung

Probe: 3_Allgemein Elemente und Nährstoffe
 Merkmal: Gesamt-Stickstoff
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 26

zugewiesener Wert: 2,22 mg/g TM
 Soll-Stdabw.: 0,18 mg/g TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,18 mg/g TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 7,91%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,91%
 Toleranzbereich: 1,87 - 2,59 mg/g TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



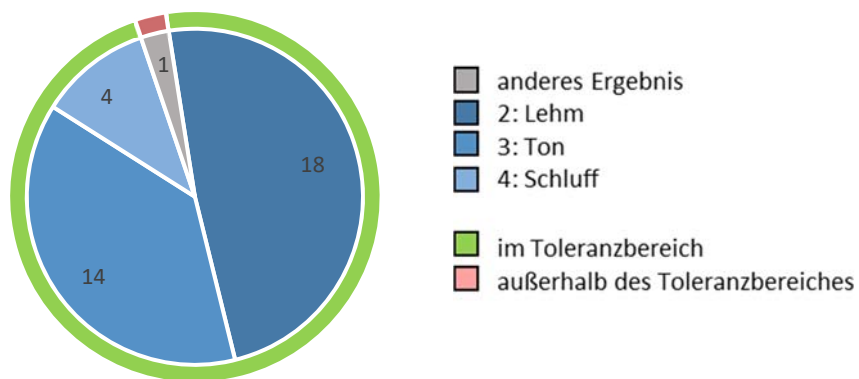
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	3_Allgemein Elemente und Nährstoffe	zugewiesener Wert:	2,22 mg/g TM
Merkmal:	Gesamt-Stickstoff	Soll-Stdabw.:	0,18 mg/g TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,18 mg/g TM
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Rel. Soll-Stdabw.:	7,91%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,91%
		Toleranzbereich:	1,87 - 2,59 mg/g TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0001	2,22	0,0
LC0006	2,11	-0,6
LC0027	2,13	-0,5
LC0028	2,31	0,5
LC0033	2,57	1,9
LC0039	2,21	-0,1
LC0041	2,10	-0,7
LC0042	3,39	6,4
LC0047	2,09	-0,8
LC0053	2,28	0,3
LC0059	2,19	-0,2
LC0069	2,34	
LC0073	2,10	-0,7
LC0078	0,22	-11,8
LC0079	2,20	-0,1
LC0081	2,42	1,1
LC0086	2,36	0,8
LC0091	2,45	1,3
LC0092	2,26	0,2
LC0094	2,03	-1,1
LC0103	1,20	-6,0
LC0105	2,24	0,1
LC0111	2,04	-1,1
LC0112	2,26	0,2
LC0122	2,12	-0,6
LC0129	2,26	0,2
LC0130		
LC0132	2,18	-0,2

Bodenartgruppe - Ergebnisse für Probe 3

Laborcode	Labormittelwert
LC0006	3,000
LC0007	4,000
LC0021	3,000
LC0027	3,000
LC0028	2,000
LC0032	2,000
LC0033	3,000
LC0036	3,000
LC0037	4,000
LC0041	2,000
LC0045	3,000
LC0051	1,000
LC0053	3,000
LC0055	2,000
LC0056	2,000
LC0059	2,000
LC0062	2,000
LC0064	
LC0069	2,000
LC0072	2,000
LC0073	2,000
LC0074	2,000
LC0077	
LC0078	3,000
LC0079	3,000
LC0084	2,000
LC0094	4,000
LC0095	3,000
LC0096	3,000
LC0097	6,000
LC0098	2,000
LC0103	3,000
LC0104	2,000
LC0105	4,000
LC0107	2,000
LC0111	2,000
LC0122	2,000
LC0123	3,000
LC0126	3,000
LC0130	
LC0131	
LC0132	2,000



Probe 4-6

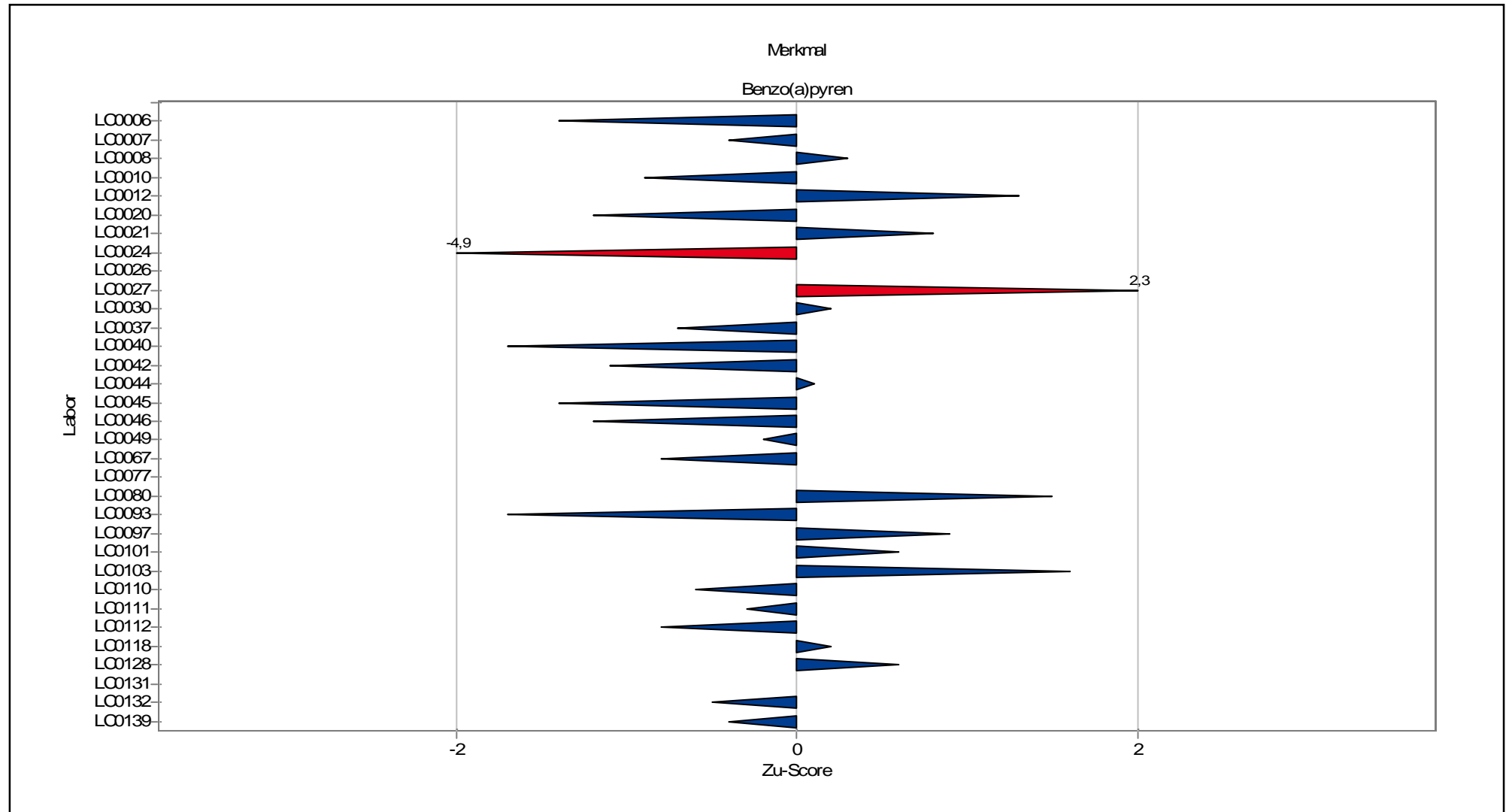
(Benzo(a)pyren)

Kenndaten - Probe 4-6 - PAK

Parameter	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel.Soll-Stdabw.	Rel.Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU zugewiesener Wert	Anzahl der Labore in Berechnung
Probe 4 - Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,884	0,162	0,162	18,37 %	18,37 %	0,576	1,253	0,027	58
Probe 5 - Benzo(a)pyren	mg/kg TM	1,846	0,306	0,306	16,57 %	16,57 %	1,263	2,534	0,050	58
Probe 6 - Benzo(a)pyren	mg/kg TM	2,422	0,380	0,380	15,70 %	15,70 %	1,695	3,272	0,062	58

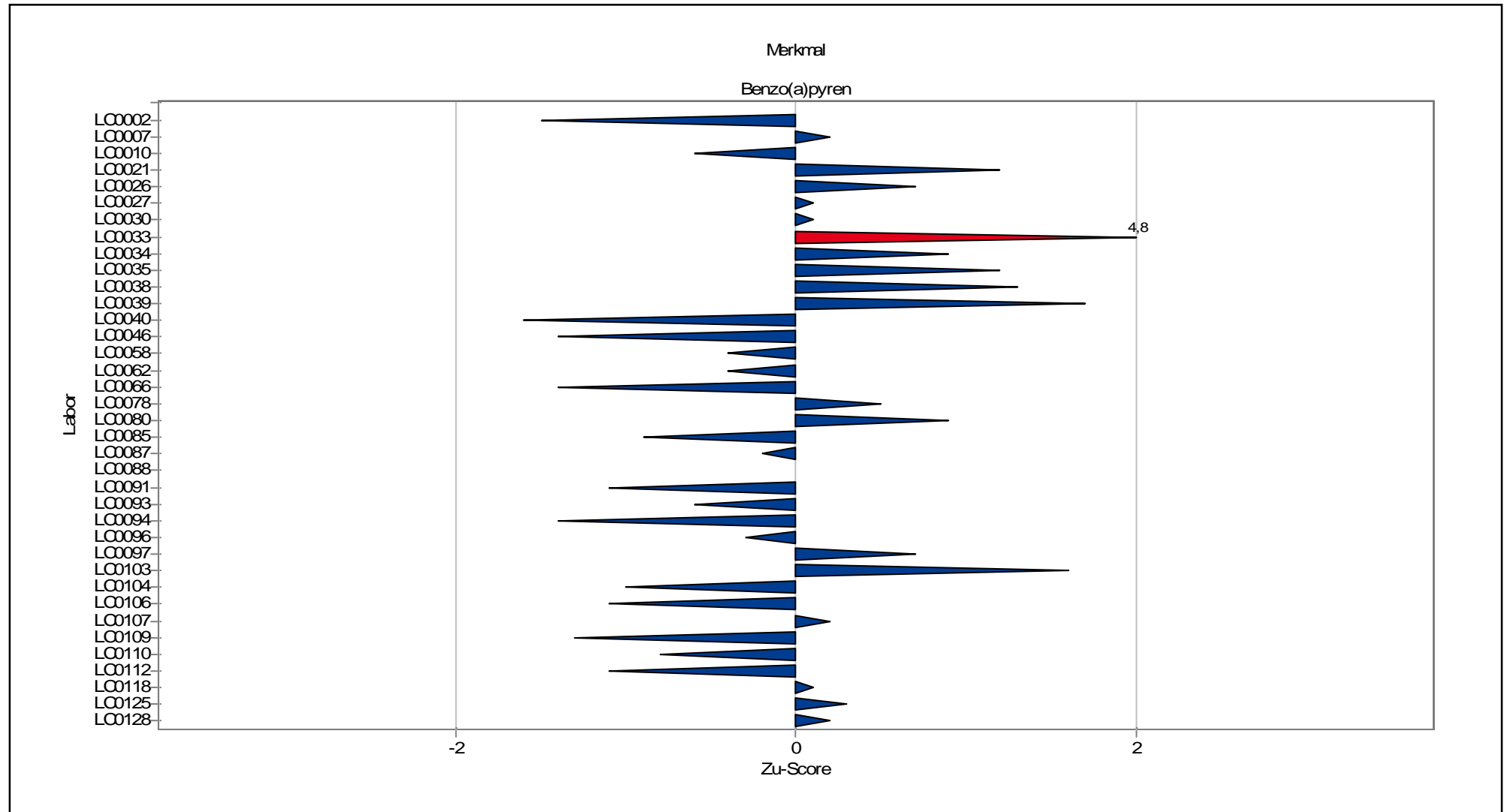
Übersicht Zu-Scores

Probe: 4_PAK_I



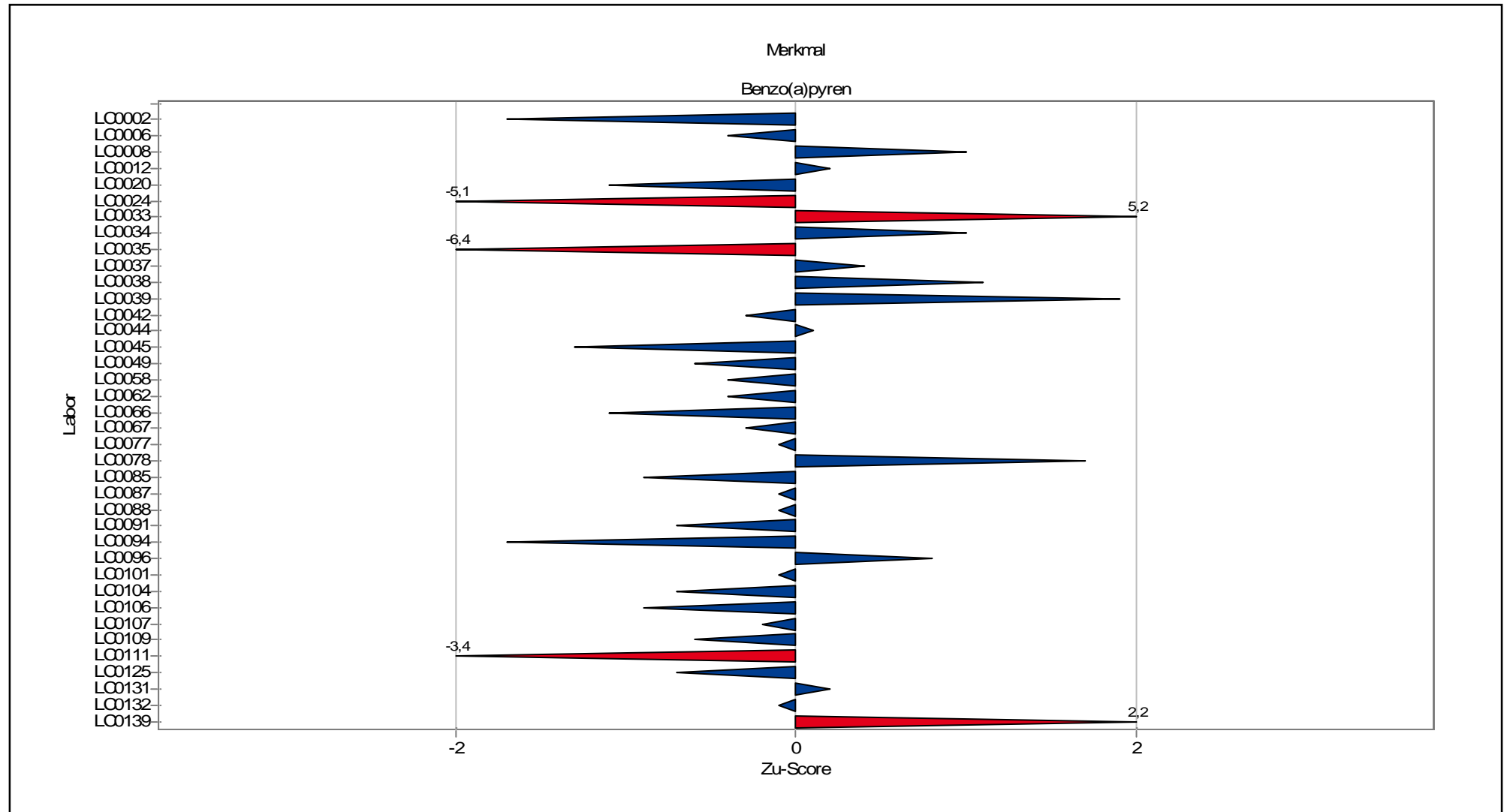
Übersicht Zu-Scores

Probe: 5_PAK_II



Übersicht Zu-Scores

Probe: 6_PAK_III



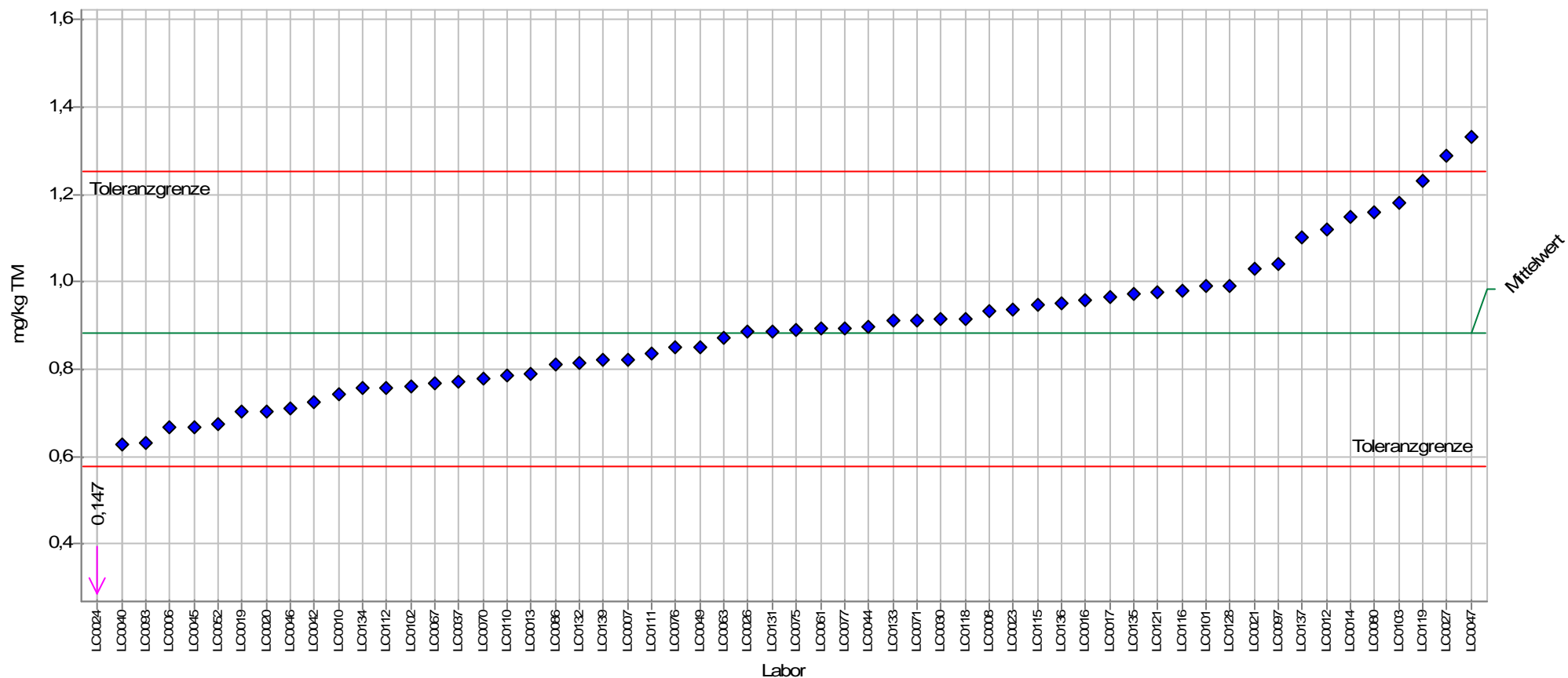
Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: 4_PAK_I
Merkmal: Benzo(a)pyren
Methode: DIN 38402 A45

Anzahl Labore in Berechnung: 58

zugewiesener Wert: 0,884 mg/kg TM
Soll-Stdabw.: 0,162 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,162 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 18,37%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,37%
Toleranzbereich: 0,576 - 1,253 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	4_PAK_I	zugewiesener Wert:	0,884 mg/kg TM
Merkmal:	Benzo(a)pyren	Soll-Stdabw.:	0,162 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,162 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	58	Rel. Soll-Stdabw.:	18,37%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,37%
		Toleranzbereich:	0,576 - 1,253 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0006	0,668	-1,4
LC0007	0,823	-0,4
LC0008	0,933	0,3
LC0010	0,743	-0,9
LC0012	1,120	1,3
LC0013	0,789	-0,6
LC0014	1,150	1,5
LC0016	0,958	0,4
LC0017	0,965	0,5
LC0019	0,704	-1,2
LC0020	0,704	-1,2
LC0021	1,030	0,8
LC0023	0,935	0,3
LC0024	0,147	-4,9
LC0026	0,885	0,0
LC0027	1,290	2,3
LC0030	0,915	0,2
LC0037	0,773	-0,7
LC0040	0,627	-1,7
LC0042	0,724	-1,1
LC0044	0,898	0,1
LC0045	0,668	-1,4
LC0046	0,711	-1,2
LC0047	1,330	2,5
LC0049	0,851	-0,2
LC0052	0,673	-1,4
LC0061	0,892	0,0
LC0063	0,871	-0,1
LC0067	0,768	-0,8
LC0070	0,778	-0,7
LC0071	0,912	0,2
LC0075	0,890	0,0
LC0076	0,850	-0,2
LC0077	0,892	0,0
LC0080	1,160	1,5
LC0086	0,811	-0,5
LC0093	0,632	-1,7
LC0097	1,040	0,9
LC0101	0,990	0,6
LC0102	0,760	-0,8
LC0103	1,180	1,6
LC0110	0,787	-0,6
LC0111	0,836	-0,3
LC0112	0,757	-0,8
LC0115	0,946	0,3
LC0116	0,978	0,5
LC0118	0,915	0,2
LC0119	1,230	1,9
LC0121	0,976	0,5
LC0128	0,991	0,6
LC0131	0,886	0,0
LC0132	0,816	-0,5
LC0133	0,910	0,1

LÜRV Boden 2019

LC0134	0,756	-0,9
LC0135	0,972	0,5
LC0136	0,950	0,4
LC0137	1,100	1,2
LC0139	0,820	-0,4

Anzahl Labore in Berechnung:58

Toleranzbereich: 1,263 - 2,534 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	5_PAK_II	zugewiesener Wert:	1,846 mg/kg TM
Merkmal:	Benzo(a)pyren	Soll-Stdabw.:	0,306 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,306 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	58	Rel. Soll-Stdabw.:	16,57%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,57%
		Toleranzbereich:	1,263 - 2,534 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	1,430	-1,5
LC0007	1,900	0,2
LC0010	1,670	-0,6
LC0011		
LC0015	2,340	1,5
LC0016	2,150	0,9
LC0017	1,780	-0,2
LC0021	2,240	1,2
LC0026	2,065	0,7
LC0027	1,870	0,1
LC0029	2,050	0,6
LC0030	1,890	0,1
LC0033	3,460	4,8
LC0034	2,134	0,9
LC0035	2,240	1,2
LC0038	2,270	1,3
LC0039	2,430	1,7
LC0040	1,389	-1,6
LC0046	1,450	-1,4
LC0047	2,247	1,2
LC0052	1,420	-1,5
LC0058	1,730	-0,4
LC0061	1,800	-0,2
LC0062	1,725	-0,4
LC0066	1,440	-1,4
LC0070	1,740	-0,4
LC0078	2,030	0,5
LC0080	2,150	0,9
LC0085	1,580	-0,9
LC0086	2,170	1,0
LC0087	1,780	-0,2
LC0088	1,844	0,0
LC0091	1,540	-1,1
LC0093	1,670	-0,6
LC0094	1,460	-1,4
LC0095	2,006	0,5
LC0096	1,760	-0,3
LC0097	2,090	0,7
LC0102	1,530	-1,1
LC0103	2,370	1,6
LC0104	1,550	-1,0
LC0106	1,540	-1,1
LC0107	1,905	0,2
LC0108	2,370	1,6
LC0109	1,490	-1,3
LC0110	1,605	-0,8
LC0112	1,542	-1,1
LC0114	1,850	0,0
LC0115	2,010	0,5
LC0116	1,870	0,1
LC0118	1,870	0,1
LC0120	1,660	-0,7
LC0121	1,610	-0,8

LÜRV Boden 2019

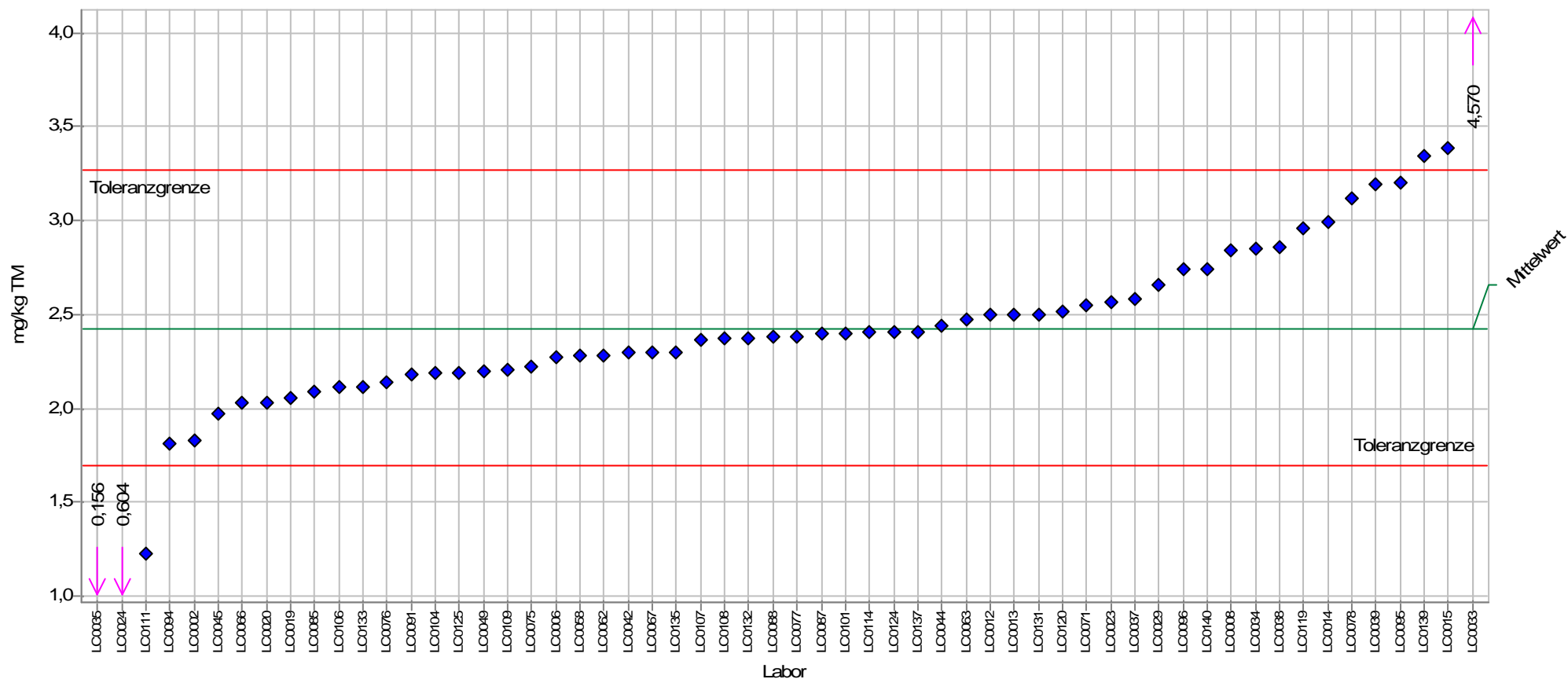
LC0124	1,820	-0,1
LC0125	1,960	0,3
LC0128	1,910	0,2
LC0134	1,680	-0,6
LC0136	1,800	-0,2
LC0140	2,090	0,7

Einzeldarstellung

Probe: 6_PAK_III
Merkmal: Benzo(a)pyren
Methode: DIN 38402 A45

Anzahl Labore in Berechnung: 58

zugewiesener Wert: 2,422 mg/kg TM
Soll-Stdabw.: 0,380 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,380 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 15,70%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,70%
Toleranzbereich: 1,695 - 3,272 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	6_PAK_III	zugewiesener Wert:	2,422 mg/kg TM
Merkmal:	Benzo(a)pyren	Soll-Stdabw.:	0,380 mg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,380 mg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	58	Rel. Soll-Stdabw.:	15,70%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,70%
		Toleranzbereich:	1,695 - 3,272 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	1,830	-1,7
LC0006	2,270	-0,4
LC0008	2,840	1,0
LC0011		
LC0012	2,500	0,2
LC0013	2,500	0,2
LC0014	2,990	1,4
LC0015	3,390	2,3
LC0019	2,059	-1,0
LC0020	2,030	-1,1
LC0023	2,570	0,4
LC0024	0,604	-5,1
LC0029	2,660	0,6
LC0033	4,570	5,2
LC0034	2,851	1,0
LC0035	0,156	-6,4
LC0037	2,580	0,4
LC0038	2,860	1,1
LC0039	3,190	1,9
LC0042	2,300	-0,3
LC0044	2,444	0,1
LC0045	1,970	-1,3
LC0049	2,200	-0,6
LC0058	2,280	-0,4
LC0062	2,284	-0,4
LC0063	2,470	0,1
LC0066	2,028	-1,1
LC0067	2,300	-0,3
LC0071	2,550	0,3
LC0075	2,220	-0,6
LC0076	2,140	-0,8
LC0077	2,380	-0,1
LC0078	3,120	1,7
LC0085	2,090	-0,9
LC0087	2,400	-0,1
LC0088	2,378	-0,1
LC0091	2,180	-0,7
LC0094	1,810	-1,7
LC0095	3,203	1,9
LC0096	2,740	0,8
LC0101	2,400	-0,1
LC0104	2,190	-0,7
LC0106	2,110	-0,9
LC0107	2,366	-0,2
LC0108	2,370	-0,1
LC0109	2,210	-0,6
LC0111	1,230	-3,4
LC0114	2,410	0,0
LC0119	2,960	1,3
LC0120	2,520	0,2
LC0124	2,410	0,0
LC0125	2,190	-0,7
LC0131	2,500	0,2

LÜRV Boden 2019

LC0132	2,370	-0,1
LC0133	2,110	-0,9
LC0135	2,300	-0,3
LC0137	2,410	0,0
LC0139	3,345	2,2
LC0140	2,740	0,8

Probe 7

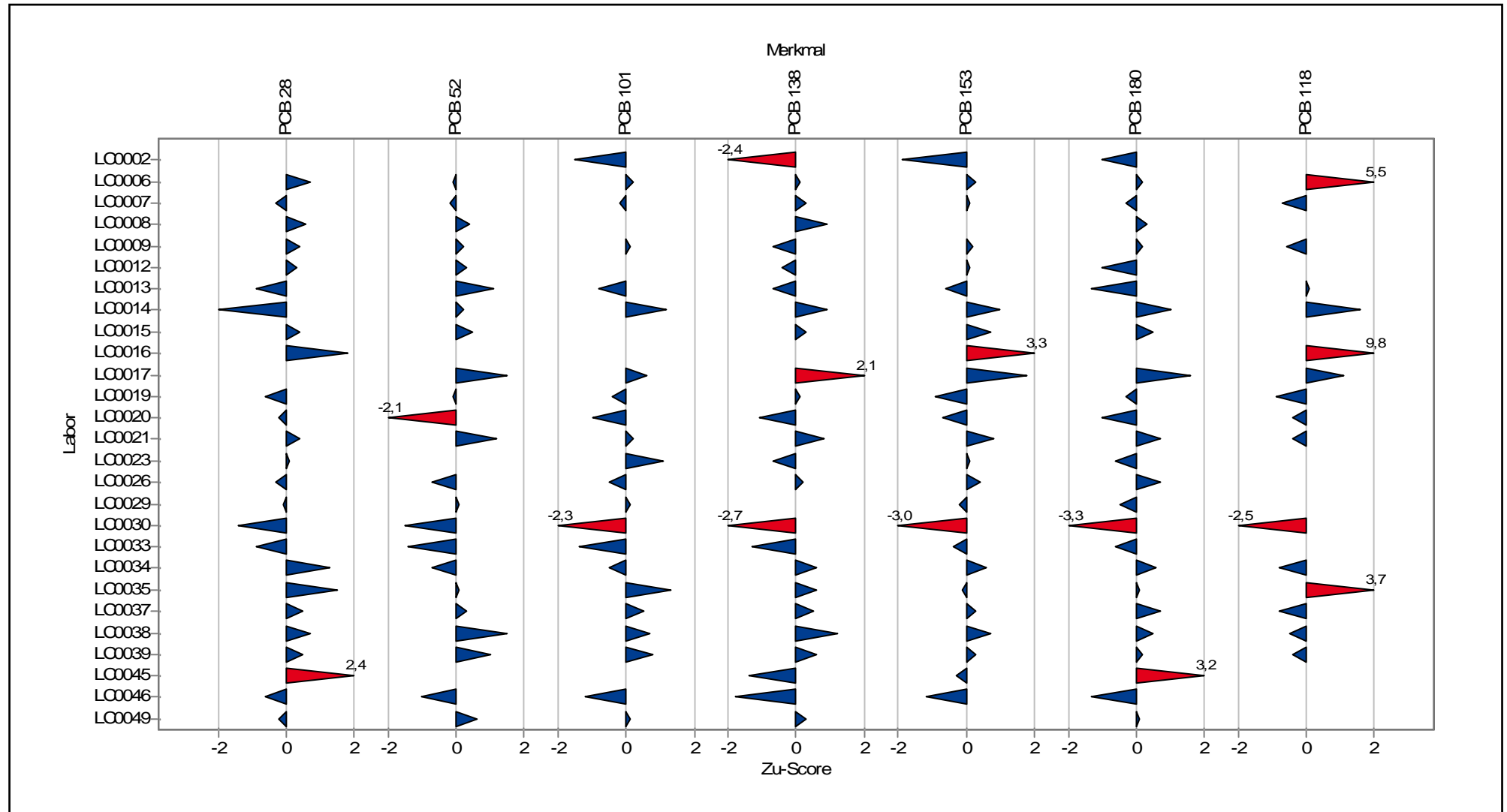
(Polychlorierte Biphenyle
(PCB): PCB 28, PCB 52,
PCB 101, PCB 138, PCB 153,
PCB 180)

Kenndaten - Probe 7 - PCB

Parameter	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel.Soll-Stdabw.	Rel.Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU zugewiesener Wert	Anzahl der Labore in Berechnung
PCB 28	µg/kg TM	20,596	6,179	6,593	30,00 %	32,01 %	9,339	35,807	1,121	54
PCB 52	µg/kg TM	9,714	2,541	2,541	26,16 %	26,16 %	5,024	15,806	0,436	53
PCB 101	µg/kg TM	7,964	2,374	2,374	29,81 %	29,81 %	3,636	13,801	0,412	52
PCB 118	µg/kg TM	4,740	1,422	2,234	30,00 %	47,13 %	2,149	8,241	0,494	32
PCB 138	µg/kg TM	12,085	3,626	3,894	30,00 %	32,22 %	5,480	21,010	0,662	54
PCB 153	µg/kg TM	12,649	2,767	2,767	21,87 %	21,87 %	7,471	19,090	0,466	55
PCB 180	µg/kg TM	8,349	1,968	1,968	23,57 %	23,57 %	4,688	12,983	0,341	52

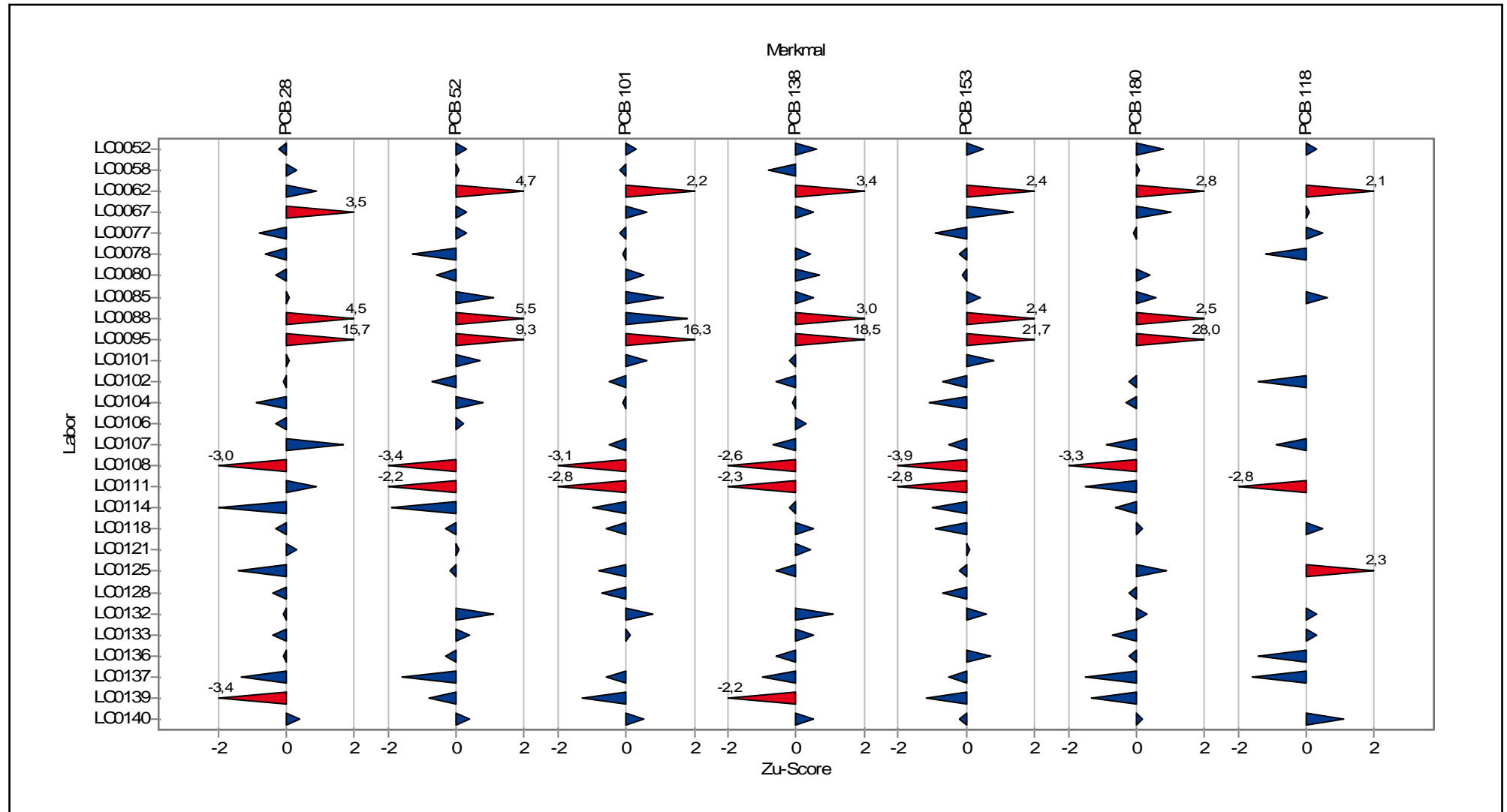
Übersicht Zu-Scores

Probe: 7_PCB_I



Übersicht Zu-Scores

Probe: 7_PCB_I

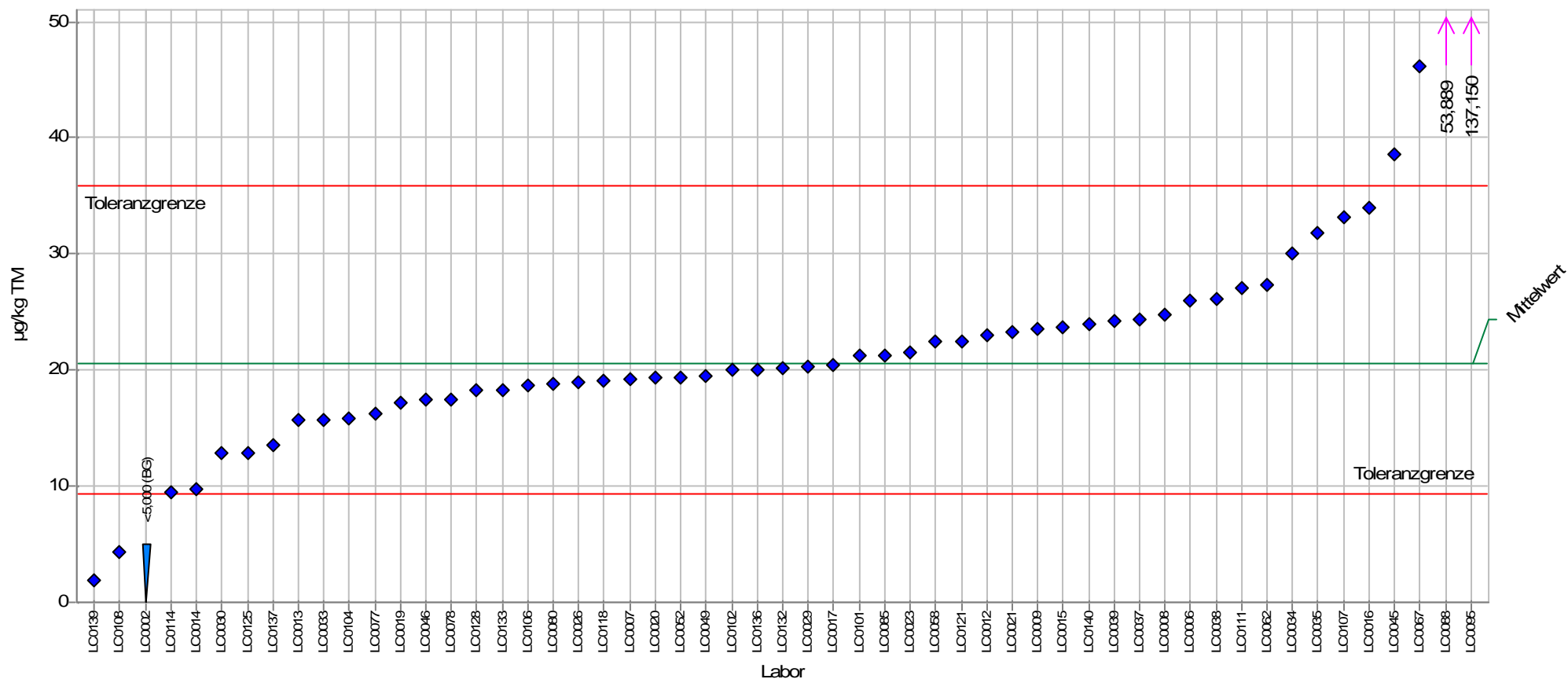


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: 7_PCB_I
 Merkmal: PCB 28
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 54

zugewiesener Wert: 20,596 µg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 6,179 µg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 6,593 µg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 30,00%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 32,01%
 Toleranzbereich: 9,339 - 35,807 µg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	7_PCB_I	zugewiesener Wert:	20,596 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 28	Soll-Stdabw.:	6,179 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,593 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	54	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	32,01%
		Toleranzbereich:	9,339 - 35,807 µg/kg TM (Zu-Score ≤ 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	<5,000	
LC0006	26,000	0,7
LC0007	19,200	-0,3
LC0008	24,700	0,6
LC0009	23,500	0,4
LC0011		
LC0012	23,000	0,3
LC0013	15,700	-0,9
LC0014	9,750	-2,0
LC0015	23,700	0,4
LC0016	34,000	1,8
LC0017	20,400	0,0
LC0019	17,140	-0,6
LC0020	19,400	-0,2
LC0021	23,300	0,4
LC0023	21,500	0,1
LC0026	19,000	-0,3
LC0029	20,300	-0,1
LC0030	12,900	-1,4
LC0033	15,700	-0,9
LC0034	30,000	1,3
LC0035	31,800	1,5
LC0037	24,400	0,5
LC0038	26,100	0,7
LC0039	24,200	0,5
LC0045	38,600	2,4
LC0046	17,400	-0,6
LC0049	19,500	-0,2
LC0052	19,400	-0,2
LC0058	22,500	0,3
LC0062	27,400	0,9
LC0067	46,200	3,5
LC0077	16,300	-0,8
LC0078	17,400	-0,6
LC0080	18,800	-0,3
LC0085	21,300	0,1
LC0088	53,889	4,5
LC0095	137,150	15,7
LC0101	21,240	0,1
LC0102	20,000	-0,1
LC0104	15,800	-0,9
LC0106	18,700	-0,3
LC0107	33,180	1,7
LC0108	4,300	-3,0
LC0111	27,100	0,9
LC0114	9,450	-2,0
LC0118	19,100	-0,3
LC0121	22,500	0,3
LC0125	12,900	-1,4
LC0128	18,300	-0,4
LC0132	20,100	-0,1
LC0133	18,300	-0,4
LC0136	20,000	-0,1

LÜRV Boden 2019

LC0137	13,500	-1,3
LC0139	1,890	-3,4
LC0140	23,900	0,4

zugewiesener Wert:	9,714 µg/kg TM
Soll-Stdabw.:	2,541 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,541 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.:	26,16%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,16%
Toleranzbereich:	5,024 - 15,806 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	7_PCB_I	zugewiesener Wert:	9,714 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 52	Soll-Stdabw.:	2,541 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,541 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	53	Rel. Soll-Stdabw.:	26,16%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,16%
		Toleranzbereich:	5,024 - 15,806 µg/kg TM (Zu-Score ≤ 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	<5,000	
LC0006	9,440	-0,1
LC0007	9,230	-0,2
LC0008	10,800	0,4
LC0009	10,300	0,2
LC0011		
LC0012	10,500	0,3
LC0013	13,100	1,1
LC0014	10,300	0,2
LC0015	11,200	0,5
LC0016	<20,000	
LC0017	14,100	1,5
LC0019	9,587	-0,1
LC0020	4,830	-2,1
LC0021	13,400	1,2
LC0023	9,670	0,0
LC0026	8,000	-0,7
LC0029	9,900	0,1
LC0030	6,280	-1,5
LC0033	6,400	-1,4
LC0034	8,000	-0,7
LC0035	10,000	0,1
LC0037	10,700	0,3
LC0038	14,100	1,5
LC0039	12,700	1,0
LC0045	9,800	0,0
LC0046	7,400	-1,0
LC0049	11,400	0,6
LC0052	10,500	0,3
LC0058	9,950	0,1
LC0062	23,600	4,7
LC0067	10,500	0,3
LC0077	10,500	0,3
LC0078	6,680	-1,3
LC0080	8,440	-0,6
LC0085	13,100	1,1
LC0088	26,000	5,5
LC0095	37,380	9,3
LC0101	11,890	0,7
LC0102	8,000	-0,7
LC0104	12,200	0,8
LC0106	10,300	0,2
LC0107	9,670	0,0
LC0108	2,000	-3,4
LC0111	4,670	-2,2
LC0114	5,300	-1,9
LC0118	8,940	-0,3
LC0121	10,000	0,1
LC0125	9,160	-0,2
LC0128	9,670	0,0
LC0132	12,900	1,1
LC0133	10,800	0,4
LC0136	9,000	-0,3

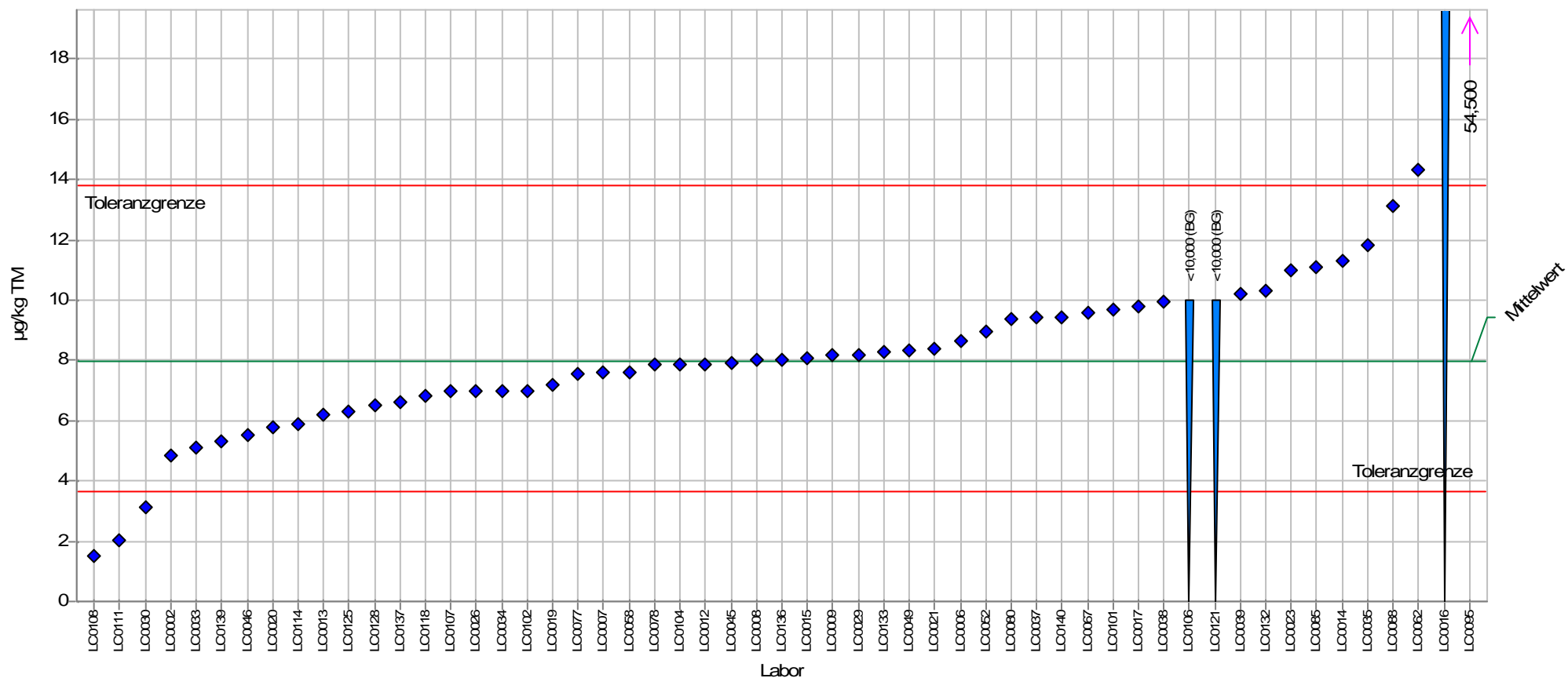
LÜRV Boden 2019

LC0137	6,030	-1,6
LC0139	7,800	-0,8
LC0140	10,800	0,4

Einzeldarstellung

Probe: 7_PCB_I
 Merkmal: PCB 101
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 52

zugewiesener Wert: 7,964 µg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 2,374 µg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 2,374 µg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 29,81%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 29,81%
 Toleranzbereich: 3,636 - 13,801 µg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	7_PCB_I	zugewiesener Wert:	7,964 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 101	Soll-Stdabw.:	2,374 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,374 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	52	Rel. Soll-Stdabw.:	29,81%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	29,81%
		Toleranzbereich:	3,636 - 13,801 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	4,850	-1,5
LC0006	8,640	0,2
LC0007	7,580	-0,2
LC0008	8,000	0,0
LC0009	8,160	0,1
LC0011		
LC0012	7,880	0,0
LC0013	6,200	-0,8
LC0014	11,300	1,2
LC0015	8,080	0,0
LC0016	<20,000	
LC0017	9,780	0,6
LC0019	7,211	-0,4
LC0020	5,800	-1,0
LC0021	8,400	0,2
LC0023	11,000	1,1
LC0026	7,000	-0,5
LC0029	8,180	0,1
LC0030	3,150	-2,3
LC0033	5,100	-1,4
LC0034	7,000	-0,5
LC0035	11,800	1,3
LC0037	9,420	0,5
LC0038	9,930	0,7
LC0039	10,200	0,8
LC0045	7,900	0,0
LC0046	5,500	-1,2
LC0049	8,350	0,1
LC0052	8,950	0,3
LC0058	7,580	-0,2
LC0062	14,300	2,2
LC0067	9,600	0,6
LC0077	7,550	-0,2
LC0078	7,840	-0,1
LC0080	9,360	0,5
LC0085	11,100	1,1
LC0088	13,111	1,8
LC0095	54,500	16,3
LC0101	9,690	0,6
LC0102	7,000	-0,5
LC0104	7,840	-0,1
LC0106	<10,000	
LC0107	6,980	-0,5
LC0108	1,500	-3,1
LC0111	2,010	-2,8
LC0114	5,900	-1,0
LC0118	6,800	-0,6
LC0121	<10,000	
LC0125	6,300	-0,8
LC0128	6,500	-0,7
LC0132	10,300	0,8
LC0133	8,300	0,1
LC0136	8,000	0,0

LÜRV Boden 2019

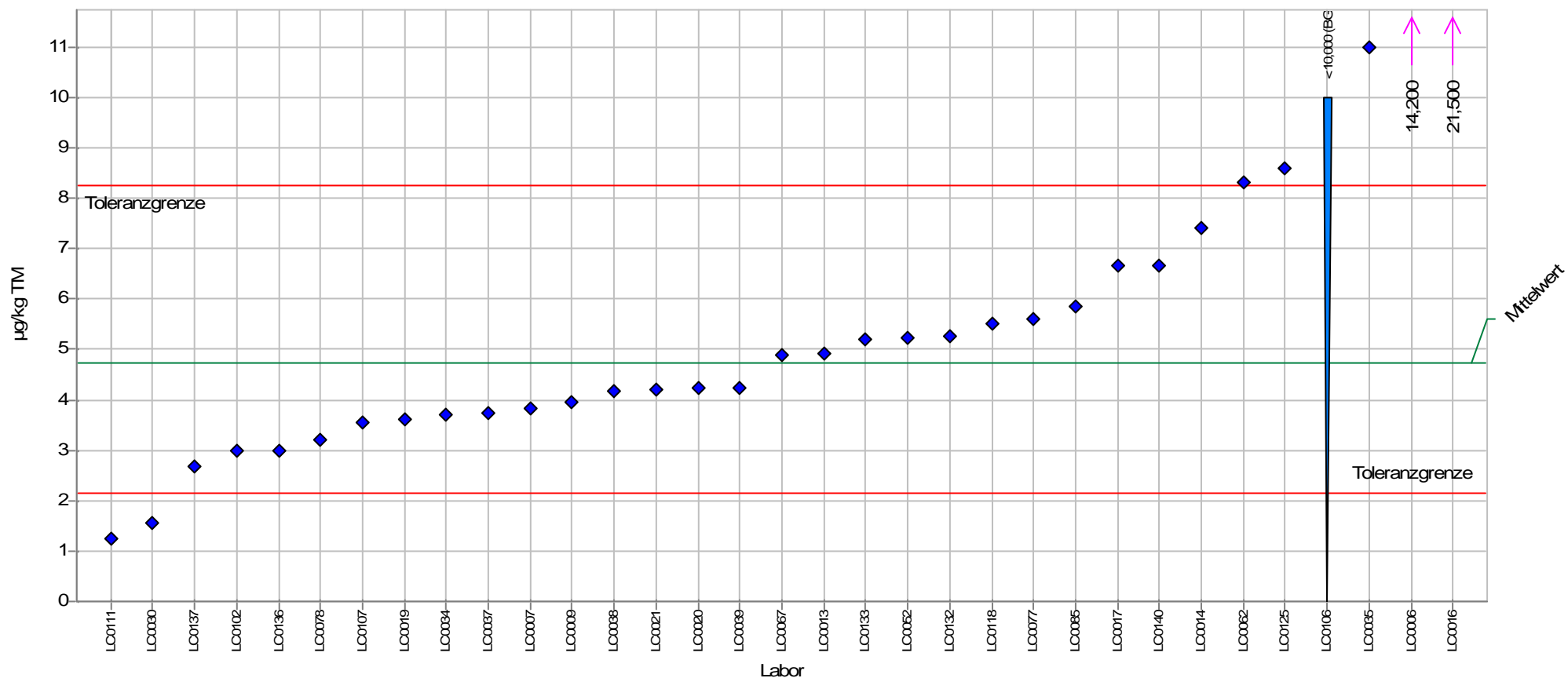
LC0137	6,630	-0,6
LC0139	5,300	-1,3
LC0140	9,420	0,5

Einzeldarstellung

Probe: 7_PCB_I
 Merkmal: PCB 118
 Methode: DIN 38402 A45

Anzahl Labore in Berechnung: 32

zugewiesener Wert: 4,740 µg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 1,422 µg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 2,234 µg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 30,00%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 47,13%
 Toleranzbereich: 2,149 - 8,241 µg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

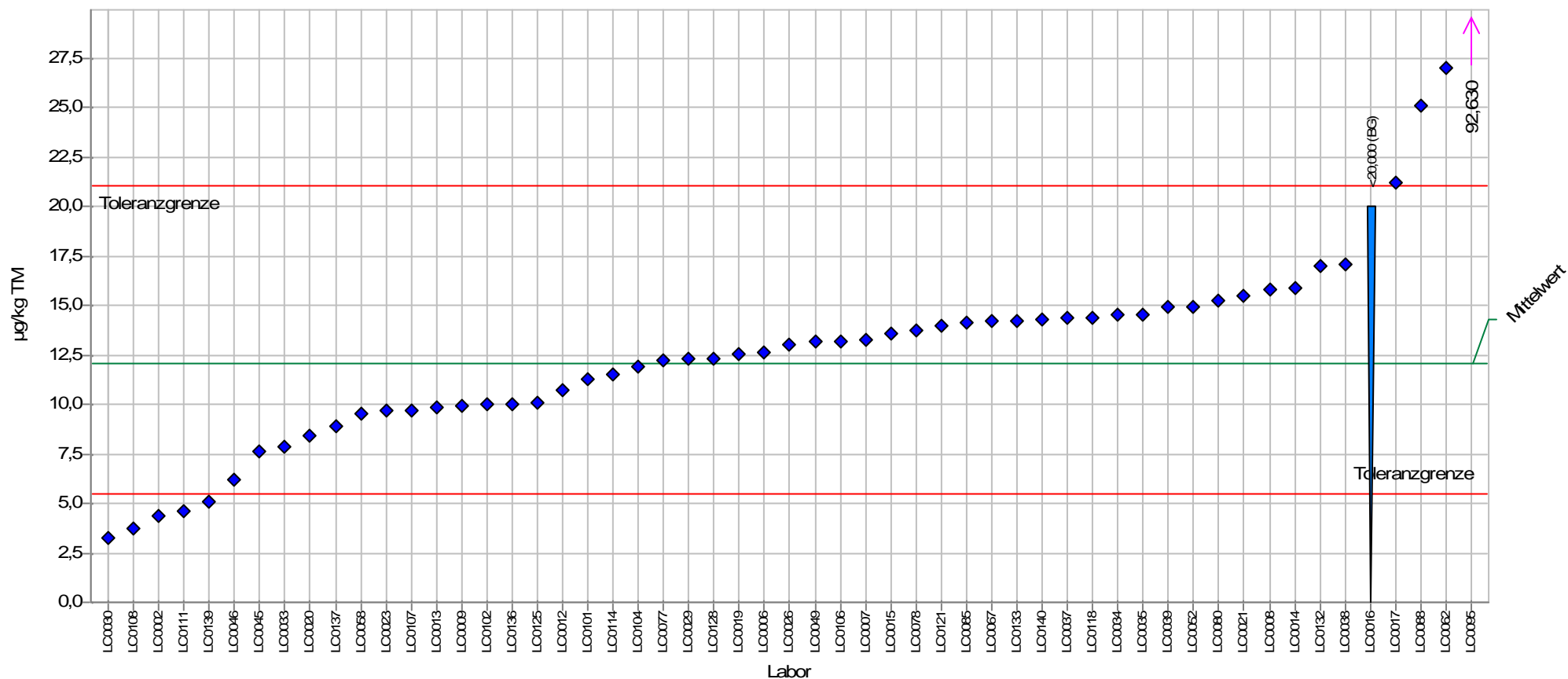
Probe:	7_PCB_I	zugewiesener Wert:	4,740 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 118	Soll-Stdabw.:	1,422 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,234 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	47,13%
		Toleranzbereich:	2,149 - 8,241 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0006	14,200	5,5
LC0007	3,830	-0,7
LC0009	3,970	-0,6
LC0012		
LC0013	4,930	0,1
LC0014	7,420	1,6
LC0016	21,500	9,8
LC0017	6,650	1,1
LC0019	3,619	-0,9
LC0020	4,230	-0,4
LC0021	4,200	-0,4
LC0030	1,560	-2,5
LC0034	3,700	-0,8
LC0035	11,000	3,7
LC0037	3,750	-0,8
LC0038	4,170	-0,5
LC0039	4,240	-0,4
LC0046		
LC0052	5,240	0,3
LC0062	8,330	2,1
LC0067	4,900	0,1
LC0077	5,600	0,5
LC0078	3,210	-1,2
LC0085	5,850	0,6
LC0102	3,000	-1,4
LC0106	<10,000	
LC0107	3,560	-0,9
LC0111	1,240	-2,8
LC0118	5,520	0,5
LC0125	8,600	2,3
LC0132	5,250	0,3
LC0133	5,200	0,3
LC0136	3,000	-1,4
LC0137	2,680	-1,6
LC0140	6,670	1,1

Einzeldarstellung

Probe: 7_PCB_I
Merkmal: PCB 138
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 54

zugewiesener Wert: 12,085 µg/kg TM
Soll-Stdabw.: 3,626 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,894 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 30,00%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 32,22%
Toleranzbereich: 5,480 - 21,010 µg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	7_PCB_I	zugewiesener Wert:	12,085 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 138	Soll-Stdabw.:	3,626 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,894 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	54	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	32,22%
		Toleranzbereich:	5,480 - 21,010 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	4,390	-2,4
LC0006	12,600	0,1
LC0007	13,300	0,3
LC0008	15,800	0,9
LC0009	9,930	-0,7
LC0011		
LC0012	10,700	-0,4
LC0013	9,830	-0,7
LC0014	15,900	0,9
LC0015	13,600	0,3
LC0016	<20,000	
LC0017	21,200	2,1
LC0019	12,540	0,1
LC0020	8,400	-1,1
LC0021	15,500	0,8
LC0023	9,670	-0,7
LC0026	13,000	0,2
LC0029	12,300	0,0
LC0030	3,290	-2,7
LC0033	7,900	-1,3
LC0034	14,500	0,6
LC0035	14,500	0,6
LC0037	14,400	0,5
LC0038	17,100	1,2
LC0039	14,900	0,6
LC0045	7,600	-1,4
LC0046	6,200	-1,8
LC0049	13,200	0,3
LC0052	14,900	0,6
LC0058	9,560	-0,8
LC0062	27,000	3,4
LC0067	14,200	0,5
LC0077	12,200	0,0
LC0078	13,700	0,4
LC0080	15,230	0,7
LC0085	14,100	0,5
LC0088	25,111	3,0
LC0095	92,630	18,5
LC0101	11,300	-0,2
LC0102	10,000	-0,6
LC0104	11,900	-0,1
LC0106	13,200	0,3
LC0107	9,680	-0,7
LC0108	3,700	-2,6
LC0111	4,640	-2,3
LC0114	11,500	-0,2
LC0118	14,400	0,5
LC0121	14,000	0,4
LC0125	10,100	-0,6
LC0128	12,300	0,0
LC0132	17,000	1,1
LC0133	14,200	0,5
LC0136	10,000	-0,6

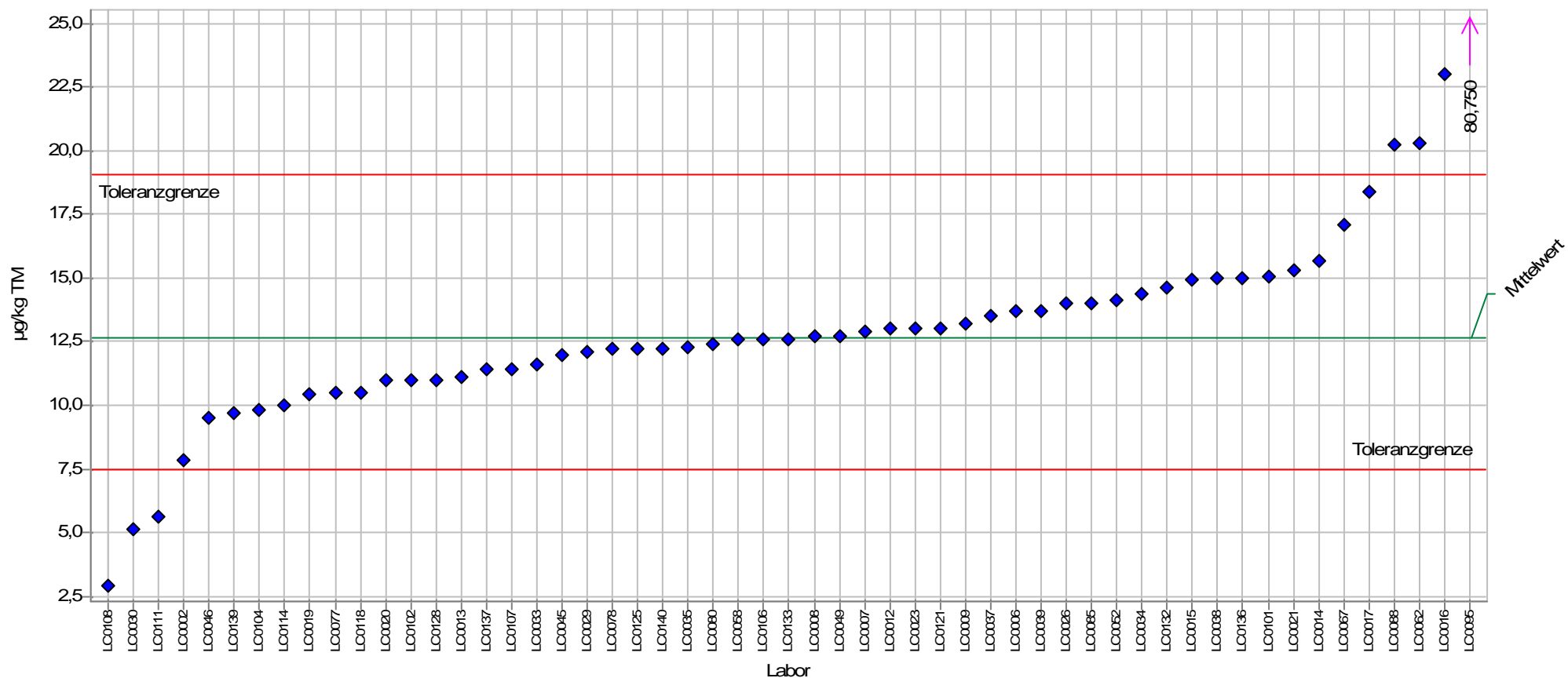
LÜRV Boden 2019

LC0137	8,900	-1,0
LC0139	5,100	-2,2
LC0140	14,300	0,5

Einzeldarstellung

Probe: 7_PCB_I
Merkmal: PCB 153
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 55

zugewiesener Wert: 12,649 µg/kg TM
Soll-Stdabw.: 2,767 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,767 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 21,87%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,87%
Toleranzbereich: 7,471 - 19,090 µg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	7_PCB_I	zugewiesener Wert:	12,649 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 153	Soll-Stdabw.:	2,767 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,767 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	55	Rel. Soll-Stdabw.:	21,87%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,87%
		Toleranzbereich:	7,471 - 19,090 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	7,830	-1,9
LC0006	13,700	0,3
LC0007	12,900	0,1
LC0008	12,700	0,0
LC0009	13,200	0,2
LC0011		
LC0012	13,000	0,1
LC0013	11,100	-0,6
LC0014	15,700	1,0
LC0015	14,900	0,7
LC0016	23,000	3,3
LC0017	18,400	1,8
LC0019	10,440	-0,9
LC0020	11,000	-0,7
LC0021	15,300	0,8
LC0023	13,000	0,1
LC0026	14,000	0,4
LC0029	12,100	-0,2
LC0030	5,120	-3,0
LC0033	11,600	-0,4
LC0034	14,400	0,6
LC0035	12,300	-0,1
LC0037	13,500	0,3
LC0038	15,000	0,7
LC0039	13,700	0,3
LC0045	12,000	-0,3
LC0046	9,500	-1,2
LC0049	12,700	0,0
LC0052	14,100	0,5
LC0058	12,600	0,0
LC0062	20,300	2,4
LC0067	17,100	1,4
LC0077	10,500	-0,9
LC0078	12,200	-0,2
LC0080	12,380	-0,1
LC0085	14,000	0,4
LC0088	20,222	2,4
LC0095	80,750	21,7
LC0101	15,060	0,8
LC0102	11,000	-0,7
LC0104	9,840	-1,1
LC0106	12,600	0,0
LC0107	11,410	-0,5
LC0108	2,900	-3,9
LC0111	5,650	-2,8
LC0114	10,000	-1,0
LC0118	10,500	-0,9
LC0121	13,000	0,1
LC0125	12,200	-0,2
LC0128	11,000	-0,7
LC0132	14,600	0,6
LC0133	12,600	0,0
LC0136	15,000	0,7

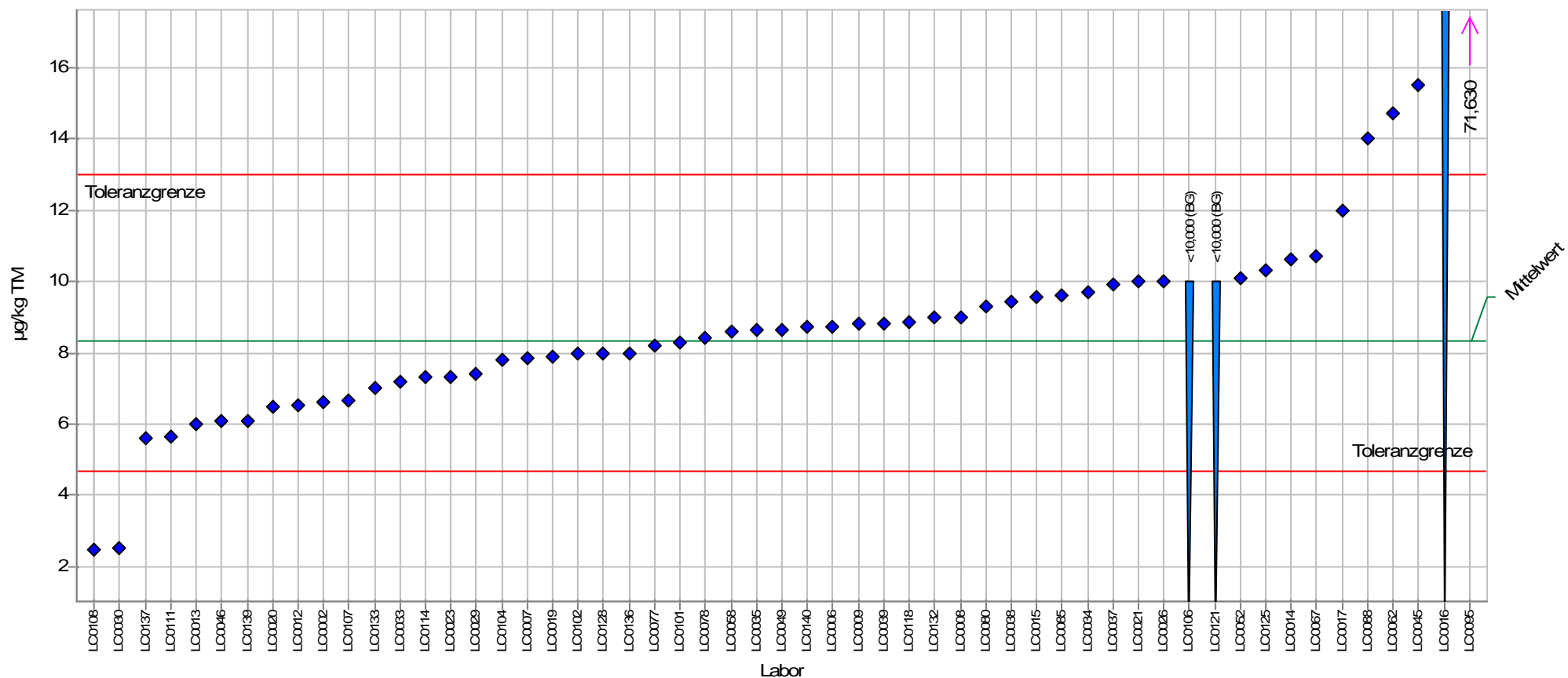
LÜRV Boden 2019

LC0137	11,400	-0,5
LC0139	9,710	-1,2
LC0140	12,200	-0,2

Einzeldarstellung

Probe: 7_PCB_I
 Merkmal: PCB 180
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 52

zugewiesener Wert: 8,349 µg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 1,968 µg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,968 µg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,57%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,57%
 Toleranzbereich: 4,688 - 12,983 µg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	7_PCB_I	zugewiesener Wert:	8,349 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 180	Soll-Stdabw.:	1,968 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,968 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	52	Rel. Soll-Stdabw.:	23,57%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,57%
		Toleranzbereich:	4,688 - 12,983 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	6,630	-1,0
LC0006	8,740	0,2
LC0007	7,860	-0,3
LC0008	9,010	0,3
LC0009	8,800	0,2
LC0011		
LC0012	6,530	-1,0
LC0013	6,010	-1,3
LC0014	10,600	1,0
LC0015	9,560	0,5
LC0016	<20,000	
LC0017	12,000	1,6
LC0019	7,896	-0,3
LC0020	6,500	-1,0
LC0021	10,000	0,7
LC0023	7,330	-0,6
LC0026	10,000	0,7
LC0029	7,410	-0,5
LC0030	2,530	-3,3
LC0033	7,200	-0,6
LC0034	9,700	0,6
LC0035	8,620	0,1
LC0037	9,930	0,7
LC0038	9,410	0,5
LC0039	8,820	0,2
LC0045	15,500	3,2
LC0046	6,100	-1,3
LC0049	8,630	0,1
LC0052	10,100	0,8
LC0058	8,580	0,1
LC0062	14,700	2,8
LC0067	10,700	1,0
LC0077	8,200	-0,1
LC0078	8,410	0,0
LC0080	9,290	0,4
LC0085	9,620	0,6
LC0088	14,000	2,5
LC0095	71,630	28,0
LC0101	8,290	0,0
LC0102	8,000	-0,2
LC0104	7,810	-0,3
LC0106	<10,000	
LC0107	6,670	-0,9
LC0108	2,500	-3,3
LC0111	5,660	-1,5
LC0114	7,300	-0,6
LC0118	8,860	0,2
LC0121	<10,000	
LC0125	10,300	0,9
LC0128	8,000	-0,2
LC0132	8,980	0,3
LC0133	7,020	-0,7
LC0136	8,000	-0,2

LÜRV Boden 2019

LC0137	5,620	-1,5
LC0139	6,100	-1,3
LC0140	8,710	0,2

Probe 8

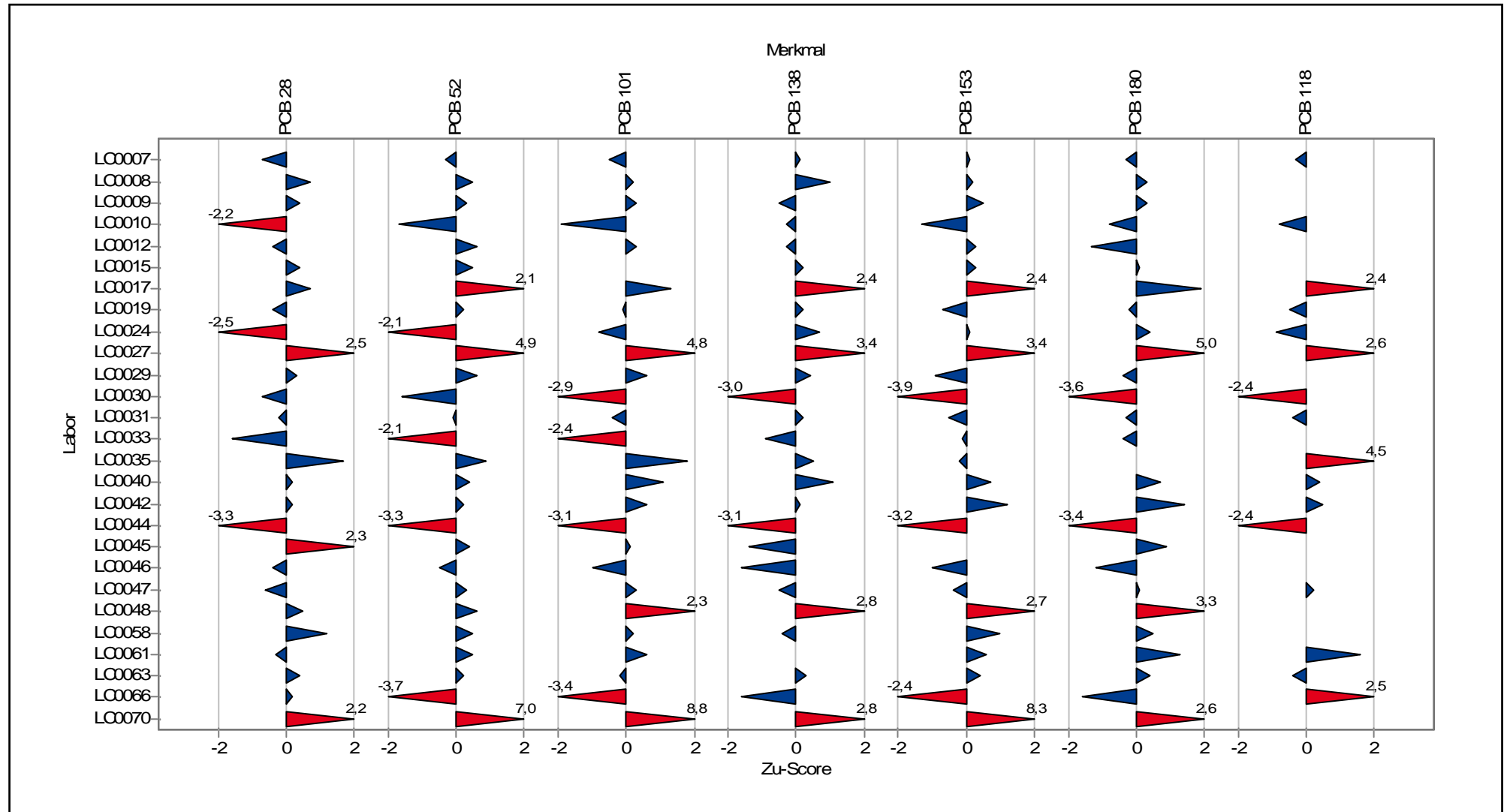
(Polychlorierte Biphenyle
(PCB): PCB 28, PCB 52,
PCB 101, PCB 138, PCB 153,
PCB 180)

Kenndaten - Probe 8 - PCB

Parameter	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel.Soll-Stdabw.	Rel.Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU zugewiesener Wert	Anzahl der Labore in Berechnung
PCB 28	µg/kg TM	38,254	11,476	15,115	30,00 %	39,51 %	17,346	66,506	2,548	55
PCB 52	µg/kg TM	17,402	4,598	4,598	26,42 %	26,42 %	8,923	28,446	0,775	55
PCB 101	µg/kg TM	14,331	3,346	3,346	23,34 %	23,34 %	8,101	22,198	0,564	55
PCB 118	µg/kg TM	7,481	2,244	2,419	30,00 %	32,33 %	3,392	13,005	0,526	33
PCB 138	µg/kg TM	21,925	6,577	7,561	30,00 %	34,49 %	9,942	38,117	1,274	55
PCB 153	µg/kg TM	22,969	4,445	4,445	19,35 %	19,35 %	14,578	33,147	0,749	55
PCB 180	µg/kg TM	15,787	3,790	3,790	24,00 %	24,00 %	8,745	24,738	0,639	55

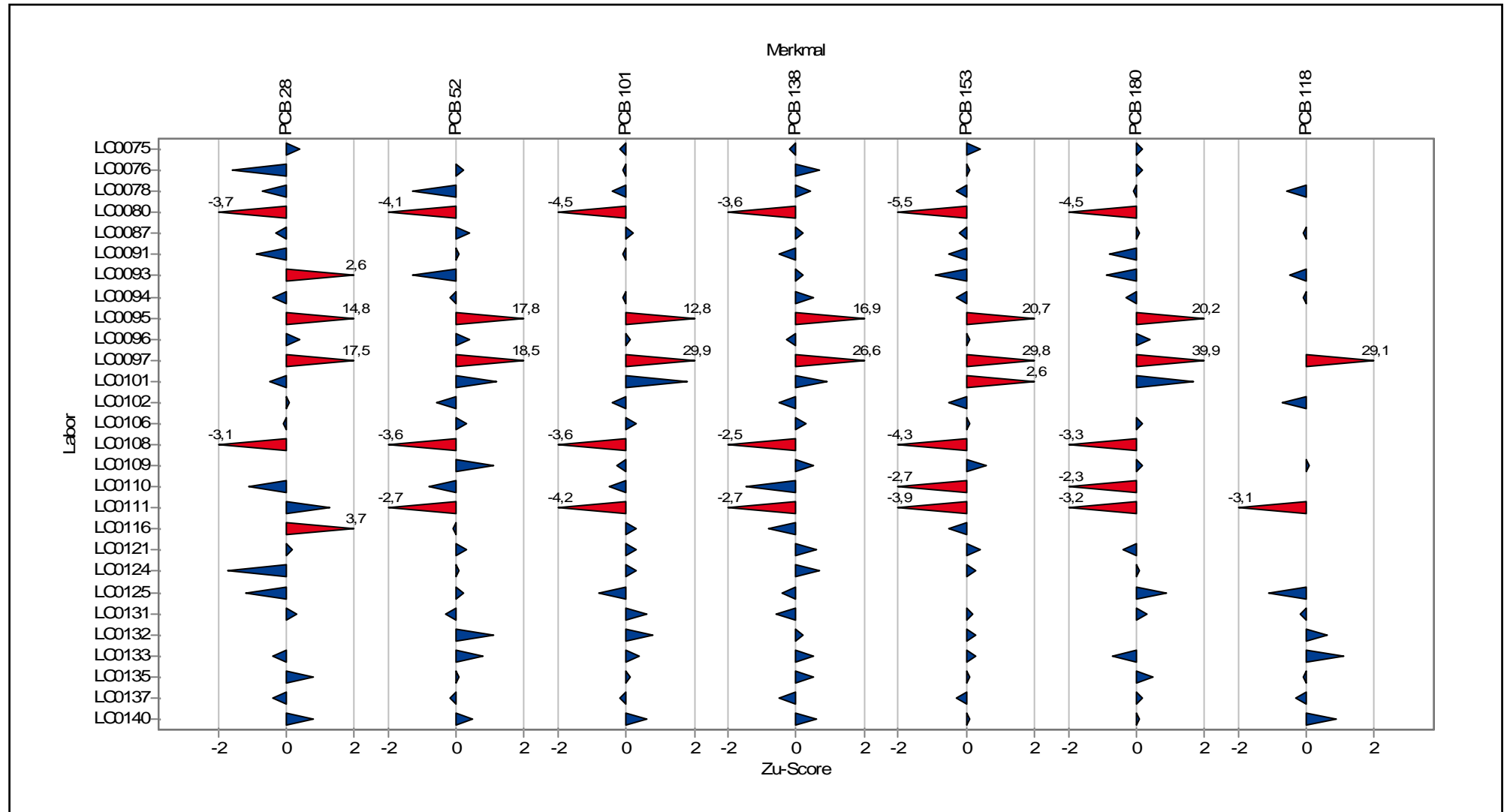
Übersicht Zu-Scores

Probe: 8_PCB_II



Übersicht Zu-Scores

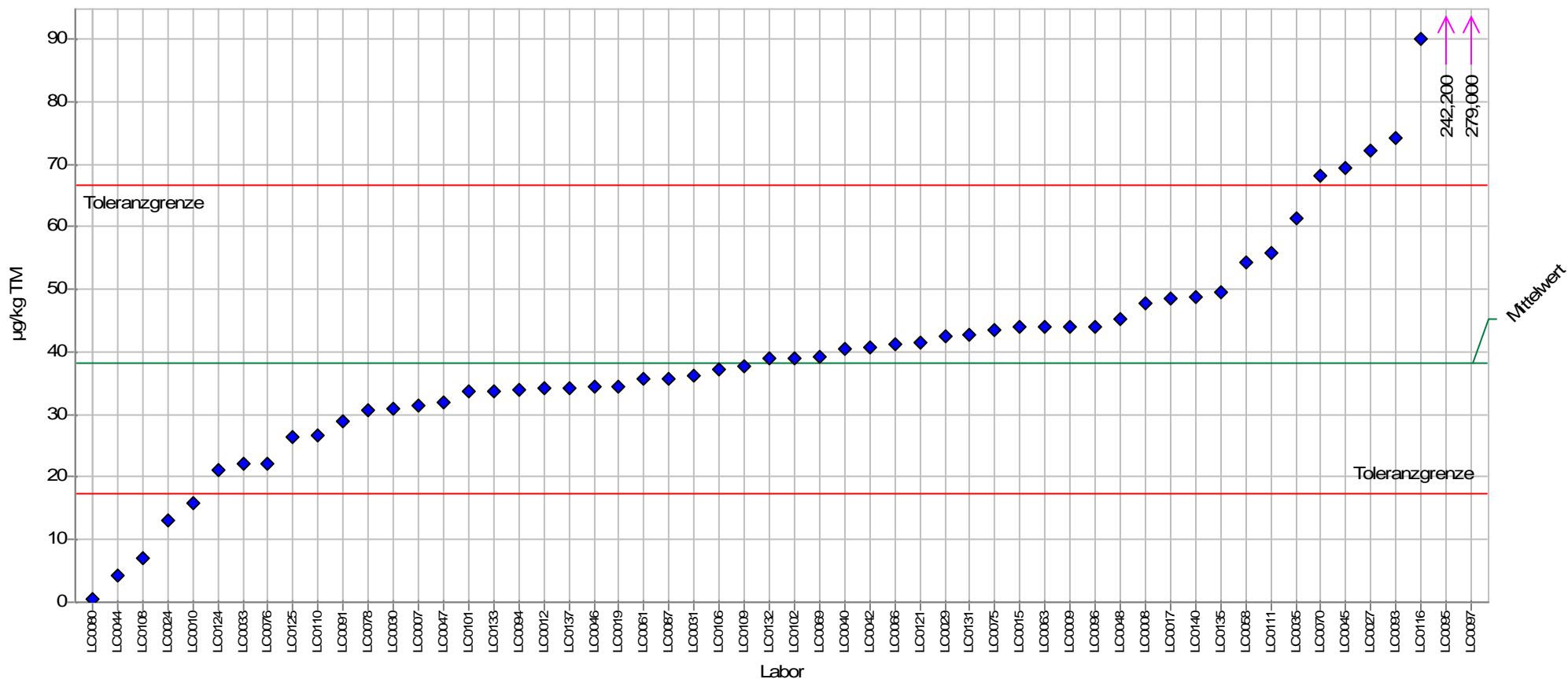
Probe: 8_PCB_II



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Anzahl Labore in Berechnung:55

zugewiesener Wert:	38,254 µg/kg TM
Soll-Stdabw.:	11,476 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR):	15,115 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.:	30,00%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	39,51%
Toleranzbereich:	17,346 - 66,506 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	8_PCB_II	zugewiesener Wert:	38,254 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 28	Soll-Stdabw.:	11,476 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	15,115 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	55	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	39,51%
		Toleranzbereich:	17,346 - 66,506 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

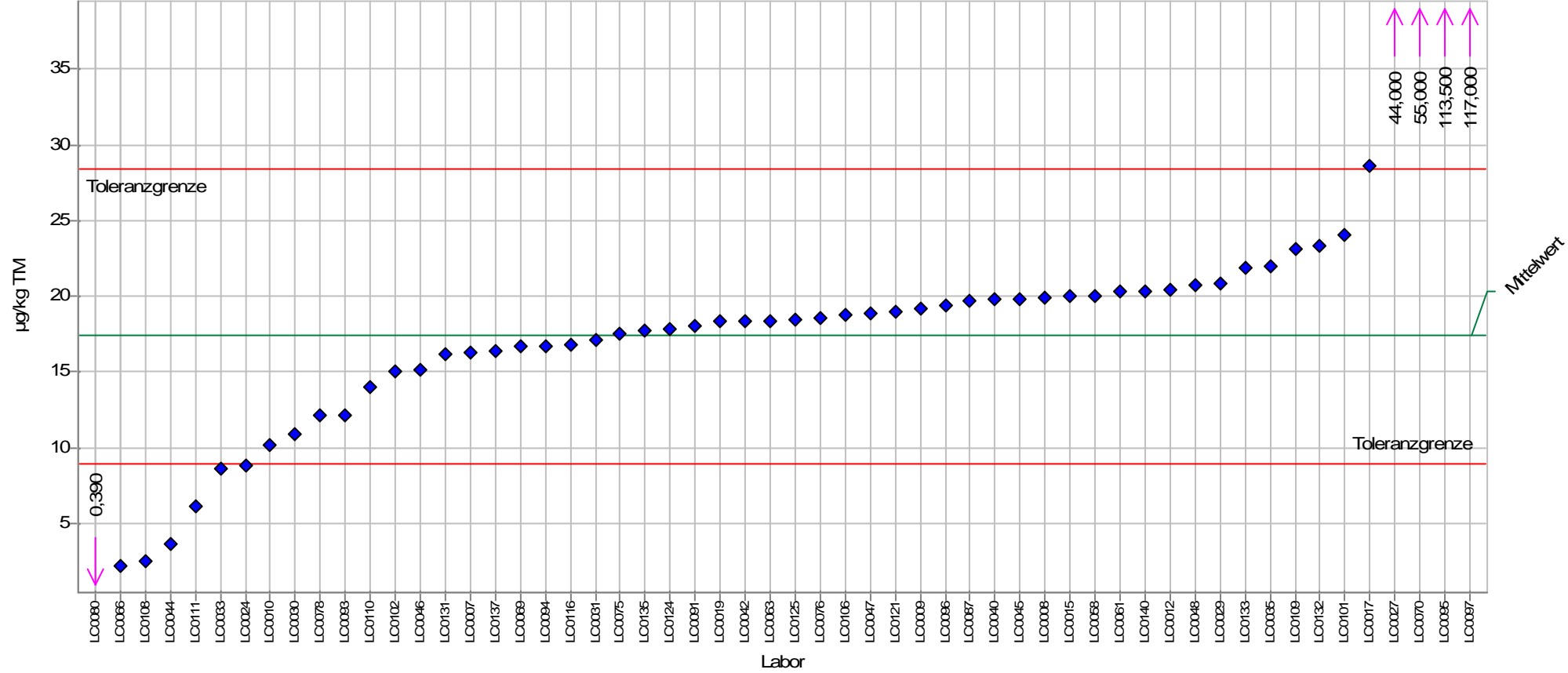
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0007	31,300	-0,7
LC0008	47,700	0,7
LC0009	44,100	0,4
LC0010	15,900	-2,2
LC0012	34,200	-0,4
LC0015	44,000	0,4
LC0017	48,500	0,7
LC0019	34,510	-0,4
LC0024	13,000	-2,5
LC0027	72,100	2,5
LC0029	42,500	0,3
LC0030	30,900	-0,7
LC0031	36,200	-0,2
LC0033	22,000	-1,6
LC0035	61,300	1,7
LC0040	40,500	0,2
LC0042	40,600	0,2
LC0044	4,237	-3,3
LC0045	69,400	2,3
LC0046	34,400	-0,4
LC0047	32,000	-0,6
LC0048	45,300	0,5
LC0058	54,400	1,2
LC0061	35,600	-0,3
LC0063	44,000	0,4
LC0066	41,190	0,2
LC0069	39,200	
LC0070	68,000	2,2
LC0075	43,500	0,4
LC0076	22,100	-1,6
LC0078	30,700	-0,7
LC0080	0,450	-3,7
LC0087	35,600	-0,3
LC0091	29,000	-0,9
LC0093	74,200	2,6
LC0094	33,900	-0,4
LC0095	242,200	14,8
LC0096	44,100	0,4
LC0097	279,000	17,5
LC0101	33,600	-0,5
LC0102	39,000	0,1
LC0106	37,200	-0,1
LC0108	7,000	-3,1
LC0109	37,800	0,0
LC0110	26,690	-1,1
LC0111	55,900	1,3
LC0116	89,900	3,7
LC0121	41,500	0,2
LC0124	21,200	-1,7
LC0125	26,500	-1,2
LC0131	42,700	0,3
LC0132	38,900	0,0
LC0133	33,700	-0,4

LÜRV Boden 2019

LC0135	49,500	0,8
LC0137	34,300	-0,4
LC0140	48,700	0,8

Einzeldarstellung

Probe:	8_PCB_II	zugewiesener Wert:	17,402 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 52	Soll-Stdabw.:	4,598 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,598 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:55		Rel. Soll-Stdabw.:	26,42%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,42%
		Toleranzbereich:	8,923 - 28,446 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	8_PCB_II	zugewiesener Wert:	17,402 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 52	Soll-Stdabw.:	4,598 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,598 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	55	Rel. Soll-Stdabw.:	26,42%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,42%
		Toleranzbereich:	8,923 - 28,446 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0007	16,300	-0,3
LC0008	19,900	0,5
LC0009	19,200	0,3
LC0010	10,200	-1,7
LC0012	20,400	0,6
LC0015	20,000	0,5
LC0017	28,600	2,1
LC0019	18,350	0,2
LC0024	8,870	-2,1
LC0027	44,000	4,9
LC0029	20,800	0,6
LC0030	10,900	-1,6
LC0031	17,090	-0,1
LC0033	8,600	-2,1
LC0035	22,000	0,9
LC0040	19,800	0,4
LC0042	18,400	0,2
LC0044	3,616	-3,3
LC0045	19,800	0,4
LC0046	15,200	-0,5
LC0047	18,900	0,3
LC0048	20,700	0,6
LC0058	20,000	0,5
LC0061	20,300	0,5
LC0063	18,400	0,2
LC0066	2,160	-3,7
LC0069	16,700	
LC0070	55,000	7,0
LC0075	17,500	0,0
LC0076	18,600	0,2
LC0078	12,100	-1,3
LC0080	0,390	-4,1
LC0087	19,700	0,4
LC0091	18,000	0,1
LC0093	12,100	-1,3
LC0094	16,700	-0,2
LC0095	113,500	17,8
LC0096	19,400	0,4
LC0097	117,000	18,5
LC0101	24,080	1,2
LC0102	15,000	-0,6
LC0106	18,800	0,3
LC0108	2,500	-3,6
LC0109	23,100	1,1
LC0110	13,980	-0,8
LC0111	6,170	-2,7
LC0116	16,800	-0,1
LC0121	19,000	0,3
LC0124	17,800	0,1
LC0125	18,500	0,2
LC0131	16,200	-0,3
LC0132	23,300	1,1
LC0133	21,900	0,8

LÜRV Boden 2019

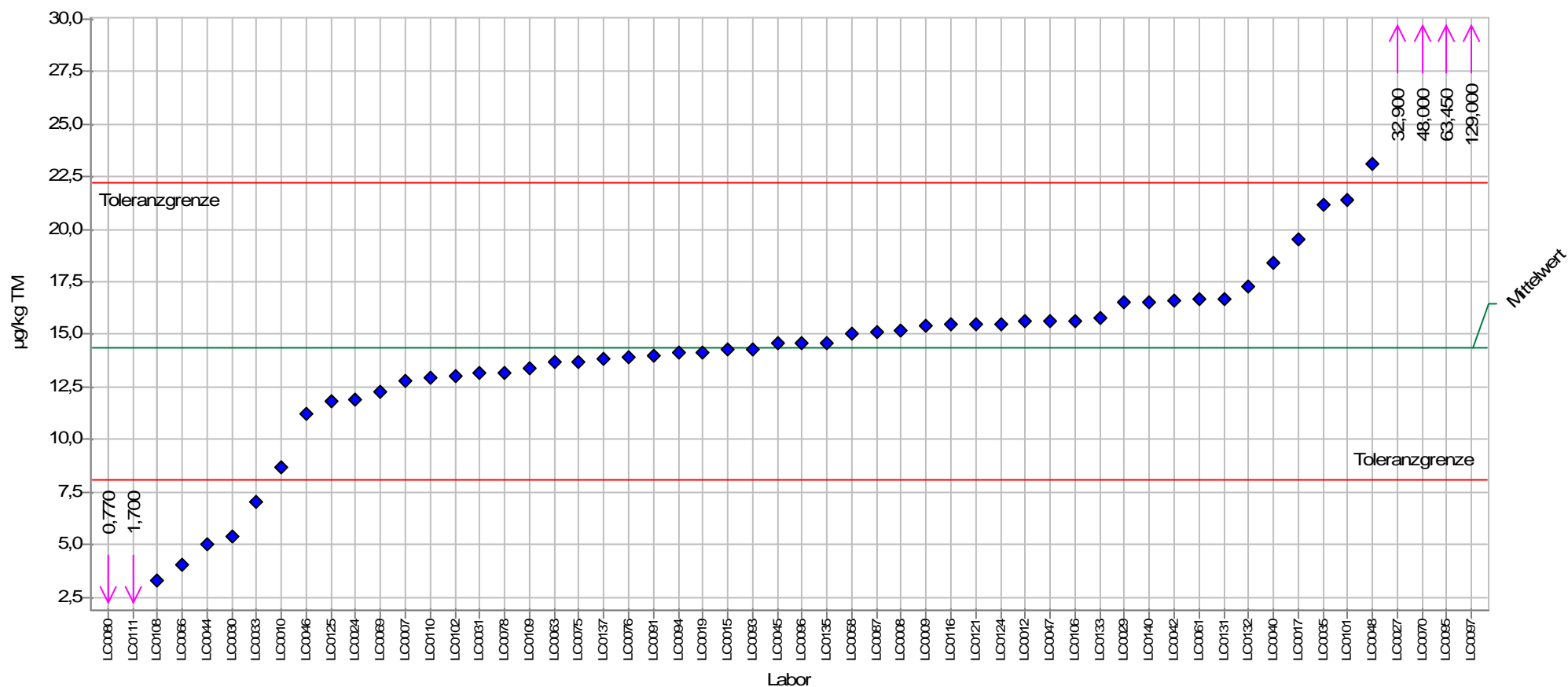
LC0135	17,700	0,1
LC0137	16,400	-0,2
LC0140	20,300	0,5

Einzeldarstellung

Probe: 8_PCB_II
 Merkmal: PCB 101
 Methode: DIN 38402 A45

Anzahl Labore in Berechnung: 55

zugewiesener Wert: 14,331 µg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 3,346 µg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,346 µg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,34%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,34%
 Toleranzbereich: 8,101 - 22,198 µg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	8_PCB_II	zugewiesener Wert:	14,331 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 101	Soll-Stdabw.:	3,346 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,346 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	55	Rel. Soll-Stdabw.:	23,34%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,34%
		Toleranzbereich:	8,101 - 22,198 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0007	12,800	-0,5
LC0008	15,200	0,2
LC0009	15,400	0,3
LC0010	8,700	-1,9
LC0012	15,600	0,3
LC0015	14,300	0,0
LC0017	19,500	1,3
LC0019	14,170	-0,1
LC0024	11,900	-0,8
LC0027	32,900	4,8
LC0029	16,500	0,6
LC0030	5,380	-2,9
LC0031	13,140	-0,4
LC0033	7,000	-2,4
LC0035	21,200	1,8
LC0040	18,400	1,1
LC0042	16,600	0,6
LC0044	5,020	-3,1
LC0045	14,600	0,1
LC0046	11,200	-1,0
LC0047	15,600	0,3
LC0048	23,100	2,3
LC0058	15,000	0,2
LC0061	16,700	0,6
LC0063	13,700	-0,2
LC0066	4,040	-3,4
LC0069	12,300	
LC0070	48,000	8,8
LC0075	13,700	-0,2
LC0076	13,900	-0,1
LC0078	13,200	-0,4
LC0080	0,770	-4,5
LC0087	15,100	0,2
LC0091	14,000	-0,1
LC0093	14,300	0,0
LC0094	14,100	-0,1
LC0095	63,450	12,8
LC0096	14,600	0,1
LC0097	129,000	29,9
LC0101	21,400	1,8
LC0102	13,000	-0,4
LC0106	15,600	0,3
LC0108	3,300	-3,6
LC0109	13,400	-0,3
LC0110	12,920	-0,5
LC0111	1,700	-4,2
LC0116	15,500	0,3
LC0121	15,500	0,3
LC0124	15,500	0,3
LC0125	11,800	-0,8
LC0131	16,700	0,6
LC0132	17,300	0,8
LC0133	15,800	0,4

LÜRV Boden 2019

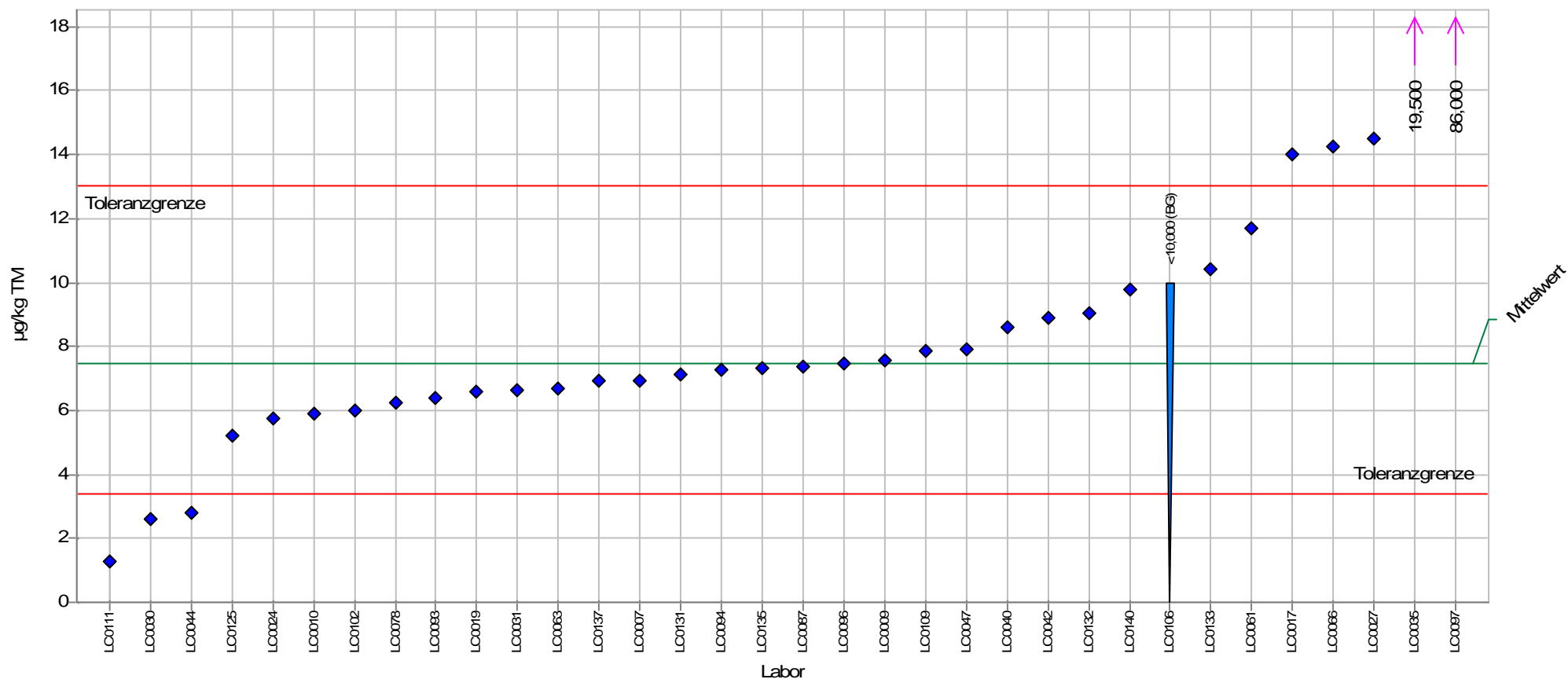
LC0135	14,600	0,1
LC0137	13,800	-0,2
LC0140	16,500	0,6

Einzeldarstellung

Probe: 8_PCB_II
 Merkmal: PCB 118
 Methode: DIN 38402 A45

Anzahl Labore in Berechnung: 33

zugewiesener Wert: 7,481 µg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 2,244 µg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 2,419 µg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 30,00%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 32,33%
 Toleranzbereich: 3,392 - 13,005 µg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab

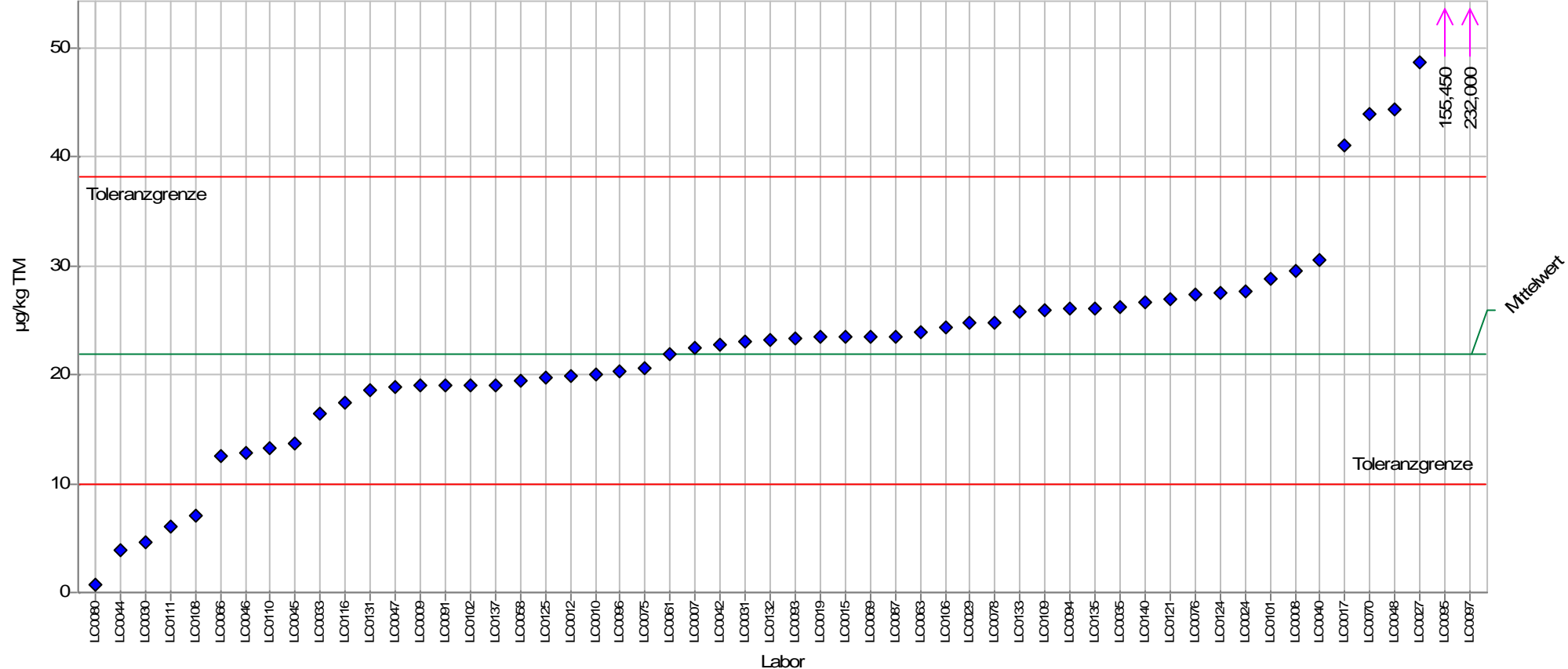
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	8_PCB_II	zugewiesener Wert:	7,481 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 118	Soll-Stdabw.:	2,244 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,419 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	32,33%
		Toleranzbereich:	3,392 - 13,005 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0007	6,950	-0,3
LC0009	7,580	0,0
LC0010	5,900	-0,8
LC0012		
LC0017	14,000	2,4
LC0019	6,578	-0,5
LC0024	5,760	-0,9
LC0027	14,500	2,6
LC0030	2,620	-2,4
LC0031	6,660	-0,4
LC0035	19,500	4,5
LC0040	8,580	0,4
LC0042	8,910	0,5
LC0044	2,782	-2,4
LC0046		
LC0047	7,890	0,2
LC0061	11,700	1,6
LC0063	6,700	-0,4
LC0066	14,250	2,5
LC0078	6,240	-0,6
LC0087	7,360	-0,1
LC0093	6,410	-0,5
LC0094	7,270	-0,1
LC0096	7,460	0,0
LC0097	86,000	29,1
LC0102	6,000	-0,7
LC0106	<10,000	
LC0109	7,850	0,1
LC0110		
LC0111	1,280	-3,1
LC0125	5,200	-1,1
LC0131	7,140	-0,2
LC0132	9,040	0,6
LC0133	10,400	1,1
LC0135	7,300	-0,1
LC0137	6,930	-0,3
LC0140	9,800	0,9

Einzeldarstellung

Probe:	8_PCB_II	zugewiesener Wert:	21,925 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 138	Soll-Stdabw.:	6,577 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	7,561 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:55		Rel. Soll-Stdabw.:	30,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	34,49%
		Toleranzbereich:	9,942 - 38,117 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	8_PCB_II	zugewiesener Wert:	21,925 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 138	Soll-Stdabw.:	6,577 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	7,561 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	55	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	34,49%
		Toleranzbereich:	9,942 - 38,117 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

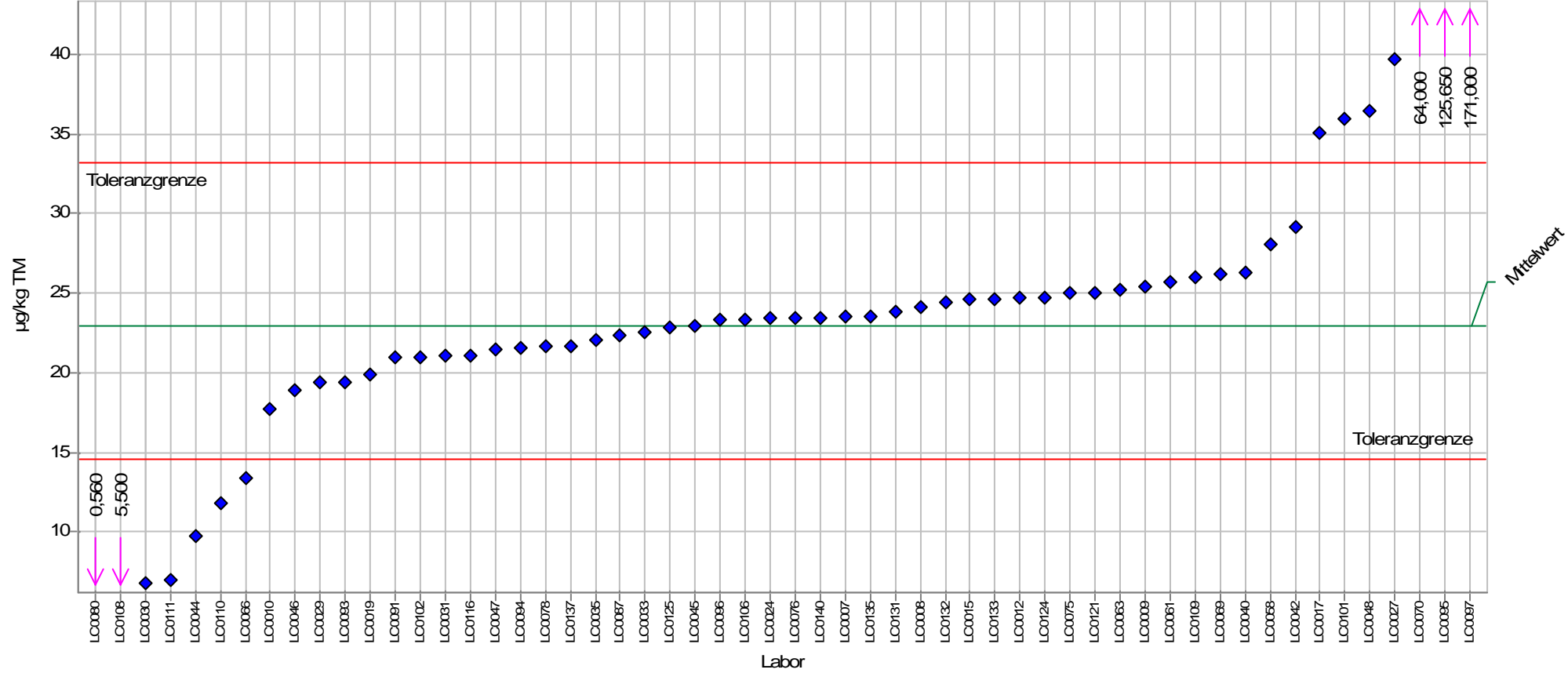
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0007	22,500	0,1
LC0008	29,500	1,0
LC0009	19,000	-0,5
LC0010	20,000	-0,3
LC0012	19,900	-0,3
LC0015	23,500	0,2
LC0017	41,100	2,4
LC0019	23,420	0,2
LC0024	27,700	0,7
LC0027	48,700	3,4
LC0029	24,800	0,4
LC0030	4,660	-3,0
LC0031	23,120	0,2
LC0033	16,400	-0,9
LC0035	26,200	0,5
LC0040	30,600	1,1
LC0042	22,700	0,1
LC0044	3,890	-3,1
LC0045	13,700	-1,4
LC0046	12,800	-1,6
LC0047	18,900	-0,5
LC0048	44,400	2,8
LC0058	19,500	-0,4
LC0061	21,900	0,0
LC0063	23,900	0,3
LC0066	12,510	-1,6
LC0069	23,500	
LC0070	44,000	2,8
LC0075	20,600	-0,2
LC0076	27,400	0,7
LC0078	24,800	0,4
LC0080	0,730	-3,6
LC0087	23,500	0,2
LC0091	19,000	-0,5
LC0093	23,400	0,2
LC0094	26,100	0,5
LC0095	155,450	16,9
LC0096	20,300	-0,3
LC0097	232,000	26,6
LC0101	28,800	0,9
LC0102	19,000	-0,5
LC0106	24,300	0,3
LC0108	7,100	-2,5
LC0109	25,900	0,5
LC0110	13,270	-1,5
LC0111	6,040	-2,7
LC0116	17,500	-0,8
LC0121	27,000	0,6
LC0124	27,500	0,7
LC0125	19,800	-0,4
LC0131	18,600	-0,6
LC0132	23,200	0,2
LC0133	25,800	0,5

LÜRV Boden 2019

LC0135	26,100	0,5
LC0137	19,000	-0,5
LC0140	26,700	0,6

Einzeldarstellung

Probe:	8_PCB_II	zugewiesener Wert:	22,969 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 153	Soll-Stdabw.:	4,445 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,445 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:55		Rel. Soll-Stdabw.:	19,35%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,35%
		Toleranzbereich:	14,578 - 33,147 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	8_PCB_II	zugewiesener Wert:	22,969 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 153	Soll-Stdabw.:	4,445 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,445 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	55	Rel. Soll-Stdabw.:	19,35%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,35%
		Toleranzbereich:	14,578 - 33,147 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

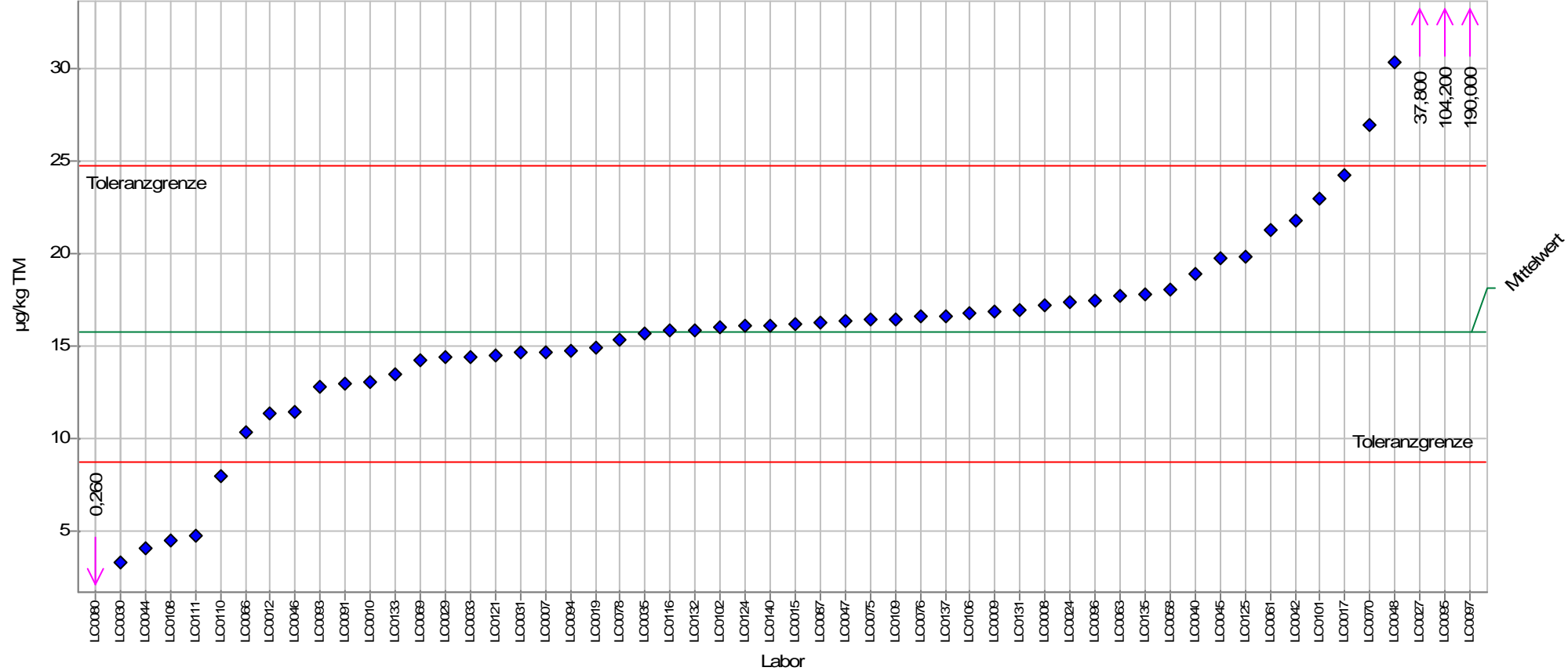
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0007	23,500	0,1
LC0008	24,100	0,2
LC0009	25,400	0,5
LC0010	17,700	-1,3
LC0012	24,700	0,3
LC0015	24,600	0,3
LC0017	35,100	2,4
LC0019	19,910	-0,7
LC0024	23,400	0,1
LC0027	39,700	3,4
LC0029	19,400	-0,9
LC0030	6,820	-3,9
LC0031	21,020	-0,5
LC0033	22,500	-0,1
LC0035	22,000	-0,2
LC0040	26,300	0,7
LC0042	29,100	1,2
LC0044	9,761	-3,2
LC0045	22,900	0,0
LC0046	18,900	-1,0
LC0047	21,500	-0,4
LC0048	36,400	2,7
LC0058	28,100	1,0
LC0061	25,700	0,6
LC0063	25,200	0,4
LC0066	13,340	-2,4
LC0069	26,200	
LC0070	64,000	8,3
LC0075	25,000	0,4
LC0076	23,400	0,1
LC0078	21,700	-0,3
LC0080	0,560	-5,5
LC0087	22,300	-0,2
LC0091	21,000	-0,5
LC0093	19,400	-0,9
LC0094	21,600	-0,3
LC0095	125,650	20,7
LC0096	23,300	0,1
LC0097	171,000	29,8
LC0101	35,960	2,6
LC0102	21,000	-0,5
LC0106	23,300	0,1
LC0108	5,500	-4,3
LC0109	26,000	0,6
LC0110	11,810	-2,7
LC0111	6,970	-3,9
LC0116	21,100	-0,5
LC0121	25,000	0,4
LC0124	24,700	0,3
LC0125	22,800	0,0
LC0131	23,800	0,2
LC0132	24,400	0,3
LC0133	24,600	0,3

LÜRV Boden 2019

LC0135	23,500	0,1
LC0137	21,700	-0,3
LC0140	23,400	0,1

Einzeldarstellung

Probe:	8_PCB_II	zugewiesener Wert:	15,787 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 180	Soll-Stdabw.:	3,790 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,790 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:55		Rel. Soll-Stdabw.:	24,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,00%
		Toleranzbereich:	8,745 - 24,738 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	8_PCB_II	zugewiesener Wert:	15,787 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 180	Soll-Stdabw.:	3,790 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,790 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	55	Rel. Soll-Stdabw.:	24,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,00%
		Toleranzbereich:	8,745 - 24,738 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0007	14,700	-0,3
LC0008	17,200	0,3
LC0009	16,900	0,3
LC0010	13,100	-0,8
LC0012	11,400	-1,3
LC0015	16,200	0,1
LC0017	24,300	1,9
LC0019	14,980	-0,2
LC0024	17,400	0,4
LC0027	37,800	5,0
LC0029	14,400	-0,4
LC0030	3,300	-3,6
LC0031	14,660	-0,3
LC0033	14,400	-0,4
LC0035	15,700	0,0
LC0040	18,900	0,7
LC0042	21,800	1,4
LC0044	4,088	-3,4
LC0045	19,800	0,9
LC0046	11,500	-1,2
LC0047	16,400	0,1
LC0048	30,400	3,3
LC0058	18,100	0,5
LC0061	21,300	1,3
LC0063	17,700	0,4
LC0066	10,360	-1,6
LC0069	14,300	
LC0070	27,000	2,6
LC0075	16,500	0,2
LC0076	16,600	0,2
LC0078	15,400	-0,1
LC0080	0,260	-4,5
LC0087	16,300	0,1
LC0091	13,000	-0,8
LC0093	12,800	-0,9
LC0094	14,800	-0,3
LC0095	104,200	20,2
LC0096	17,500	0,4
LC0097	190,000	39,9
LC0101	23,030	1,7
LC0102	16,000	0,0
LC0106	16,800	0,2
LC0108	4,500	-3,3
LC0109	16,500	0,2
LC0110	8,010	-2,3
LC0111	4,730	-3,2
LC0116	15,900	0,0
LC0121	14,500	-0,4
LC0124	16,100	0,1
LC0125	19,900	0,9
LC0131	17,000	0,3
LC0132	15,900	0,0
LC0133	13,500	-0,7

LÜRV Boden 2019

LC0135	17,800	0,5
LC0137	16,600	0,2
LC0140	16,100	0,1

Probe 9

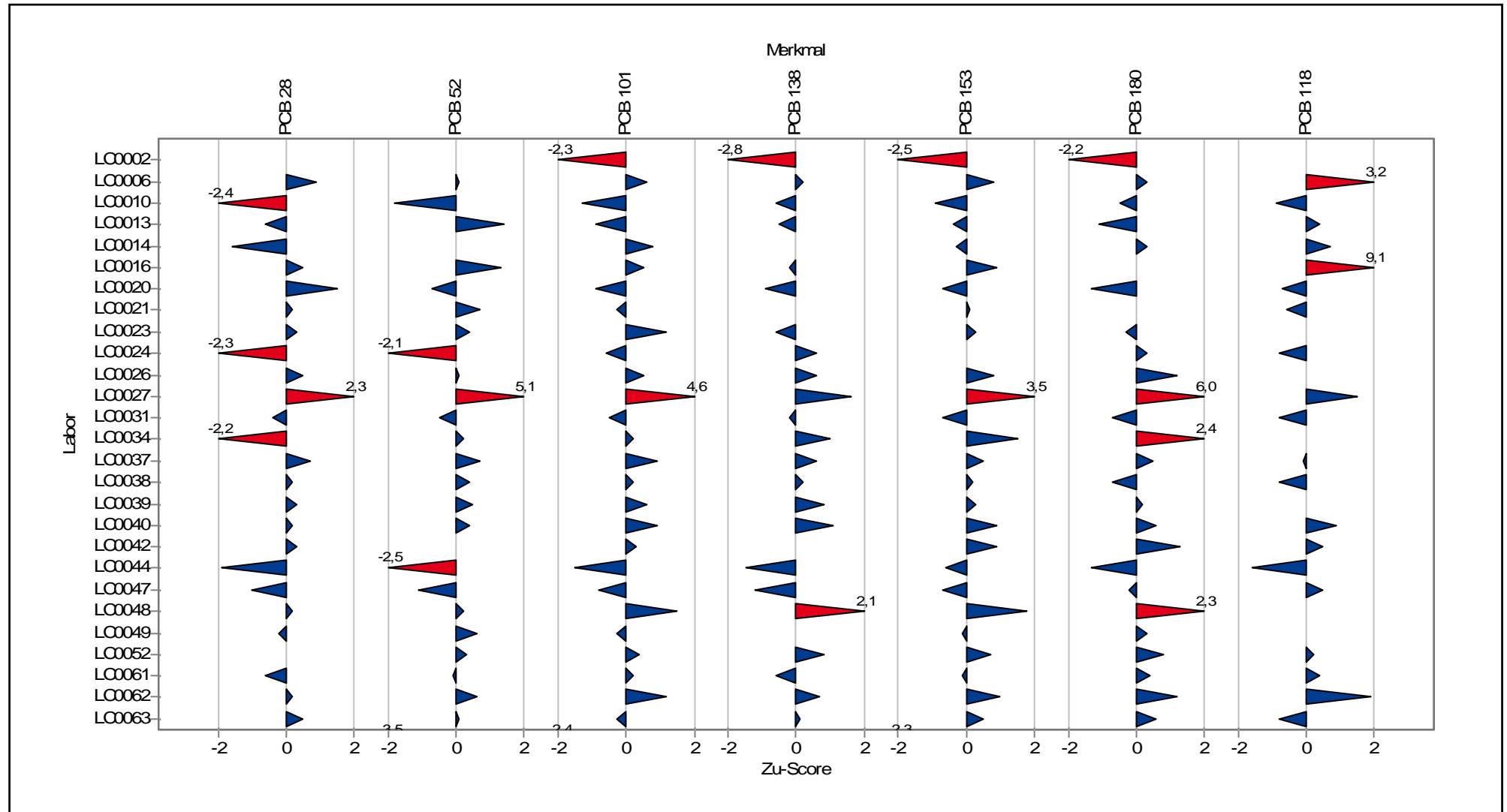
(Polychlorierte Biphenyle
(PCB): PCB 28, PCB 52,
PCB 101, PCB 138, PCB 153,
PCB 180)

Kenndaten - Probe 9 - PCB

Parameter	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel.Soll-Stdabw.	Rel.Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU zugewiesener Wert	Anzahl der Labore in Berechnung
PCB 28	µg/kg TM	54,189	16,257	21,012	30,00 %	38,77 %	24,572	94,209	3,608	53
PCB 52	µg/kg TM	25,514	6,680	6,680	26,18 %	26,18 %	13,186	41,532	1,147	53
PCB 101	µg/kg TM	21,480	6,182	6,182	28,78 %	28,78 %	10,169	36,573	1,052	54
PCB 118	µg/kg TM	11,659	3,277	3,277	28,11 %	28,11 %	5,649	19,622	0,673	37
PCB 138	µg/kg TM	34,228	10,184	10,184	29,75 %	29,75 %	15,658	59,257	1,732	54
PCB 153	µg/kg TM	34,415	8,166	8,166	23,73 %	23,73 %	19,225	53,667	1,389	54
PCB 180	µg/kg TM	23,940	5,872	5,872	24,53 %	24,53 %	13,046	37,860	1,008	53

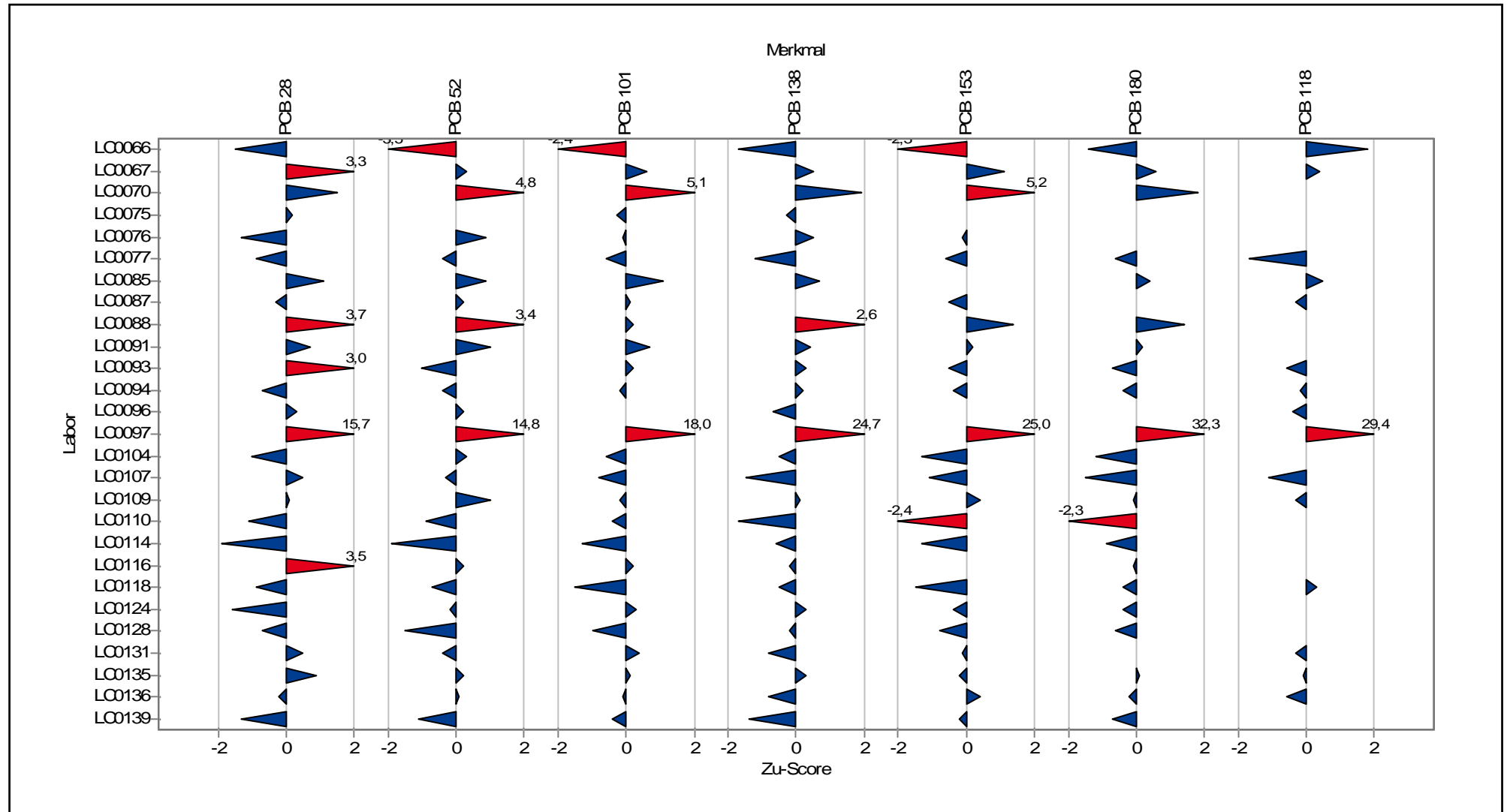
Übersicht Zu-Scores

Probe: 9_PCB_III



Übersicht Zu-Scores

Probe: 9_PCB_III

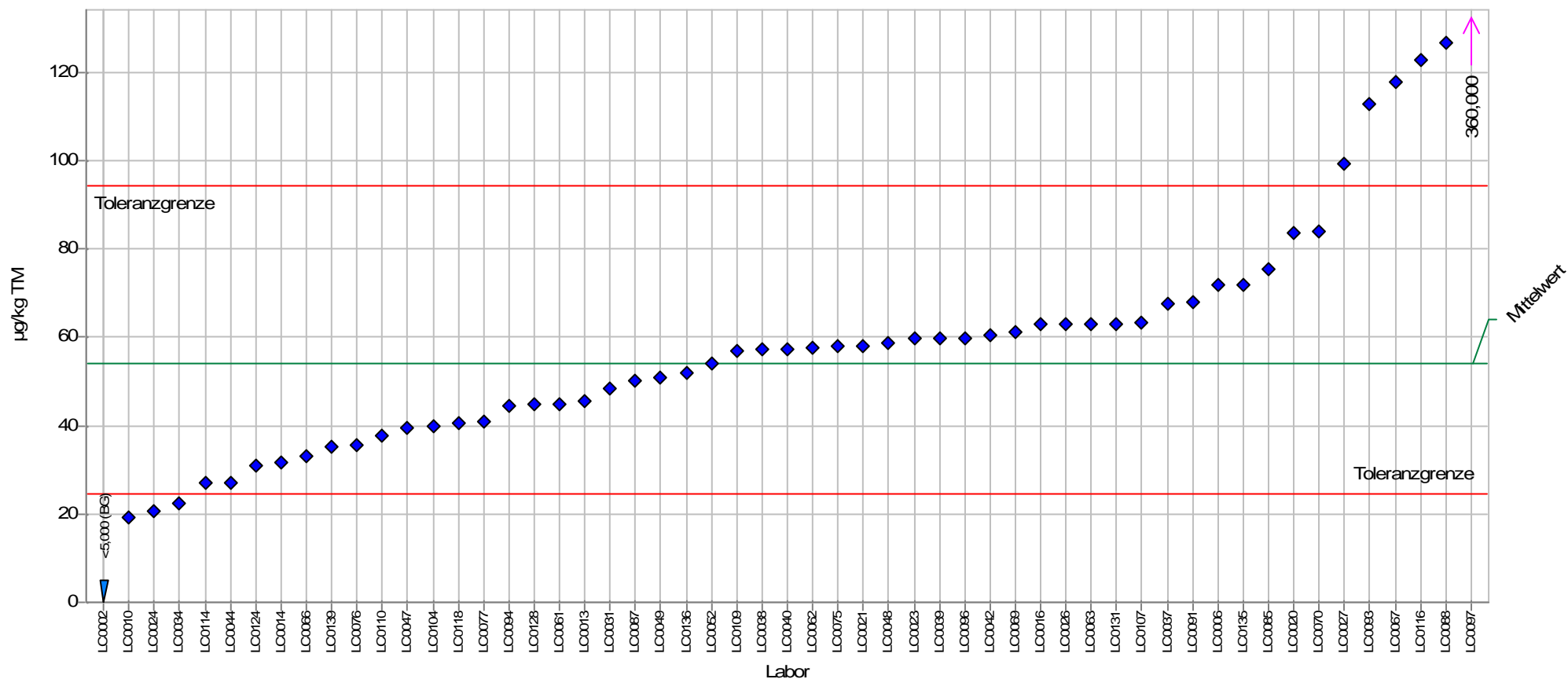


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: 9_PCB_III
Merkmal: PCB 28
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 53

zugewiesener Wert: 54,189 µg/kg TM
Soll-Stdabw.: 16,257 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 21,012 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 30,00%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 38,77%
Toleranzbereich: 24,572 - 94,209 µg/kg TM (|Zu-Score| ≤ 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	9_PCB_III	zugewiesener Wert:	54,189 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 28	Soll-Stdabw.:	16,257 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,012 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	53	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	38,77%
		Toleranzbereich:	24,572 - 94,209 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

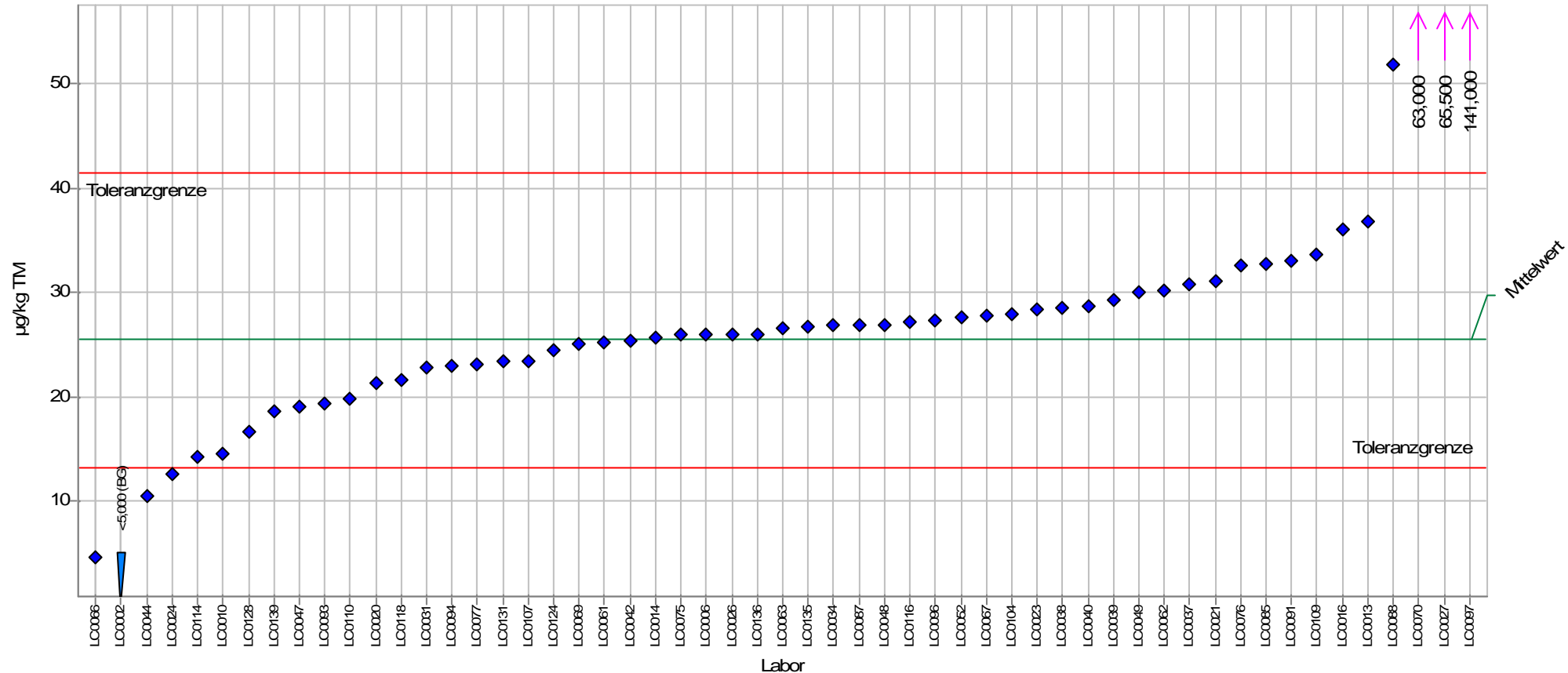
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	<5,000	
LC0006	72,000	0,9
LC0010	19,100	-2,4
LC0011		
LC0013	45,500	-0,6
LC0014	31,700	-1,6
LC0016	63,000	0,5
LC0020	83,600	1,5
LC0021	58,040	0,2
LC0023	59,800	0,3
LC0024	20,800	-2,3
LC0026	63,000	0,5
LC0027	99,400	2,3
LC0031	48,450	-0,4
LC0034	22,400	-2,2
LC0037	67,700	0,7
LC0038	57,300	0,2
LC0039	59,900	0,3
LC0040	57,500	0,2
LC0042	60,700	0,3
LC0044	27,103	-1,9
LC0047	39,400	-1,0
LC0048	58,700	0,2
LC0049	51,000	-0,2
LC0052	54,100	0,0
LC0061	44,800	-0,6
LC0062	57,600	0,2
LC0063	63,000	0,5
LC0066	32,970	-1,5
LC0067	118,000	3,3
LC0069	61,100	
LC0070	84,000	1,5
LC0075	57,900	0,2
LC0076	35,700	-1,3
LC0077	40,900	-0,9
LC0085	75,400	1,1
LC0087	50,200	-0,3
LC0088	126,667	3,7
LC0091	68,000	0,7
LC0093	113,000	3,0
LC0094	44,500	-0,7
LC0096	59,900	0,3
LC0097	360,000	15,7
LC0104	39,800	-1,0
LC0107	63,470	0,5
LC0109	57,100	0,1
LC0110	37,750	-1,1
LC0114	26,900	-1,9
LC0116	123,000	3,5
LC0118	40,700	-0,9
LC0124	31,100	-1,6
LC0128	44,700	-0,7
LC0131	63,100	0,5

LÜRV Boden 2019

LC0135	72,000	0,9
LC0136	52,000	-0,2
LC0139	35,300	-1,3

Einzeldarstellung

Probe:	9_PCB_III	zugewiesener Wert:	25,514 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 52	Soll-Stdabw.:	6,680 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,680 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:53		Rel. Soll-Stdabw.:	26,18%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,18%
		Toleranzbereich:	13,186 - 41,532 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	9_PCB_III	zugewiesener Wert:	25,514 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 52	Soll-Stdabw.:	6,680 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,680 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	53	Rel. Soll-Stdabw.:	26,18%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,18%
		Toleranzbereich:	13,186 - 41,532 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

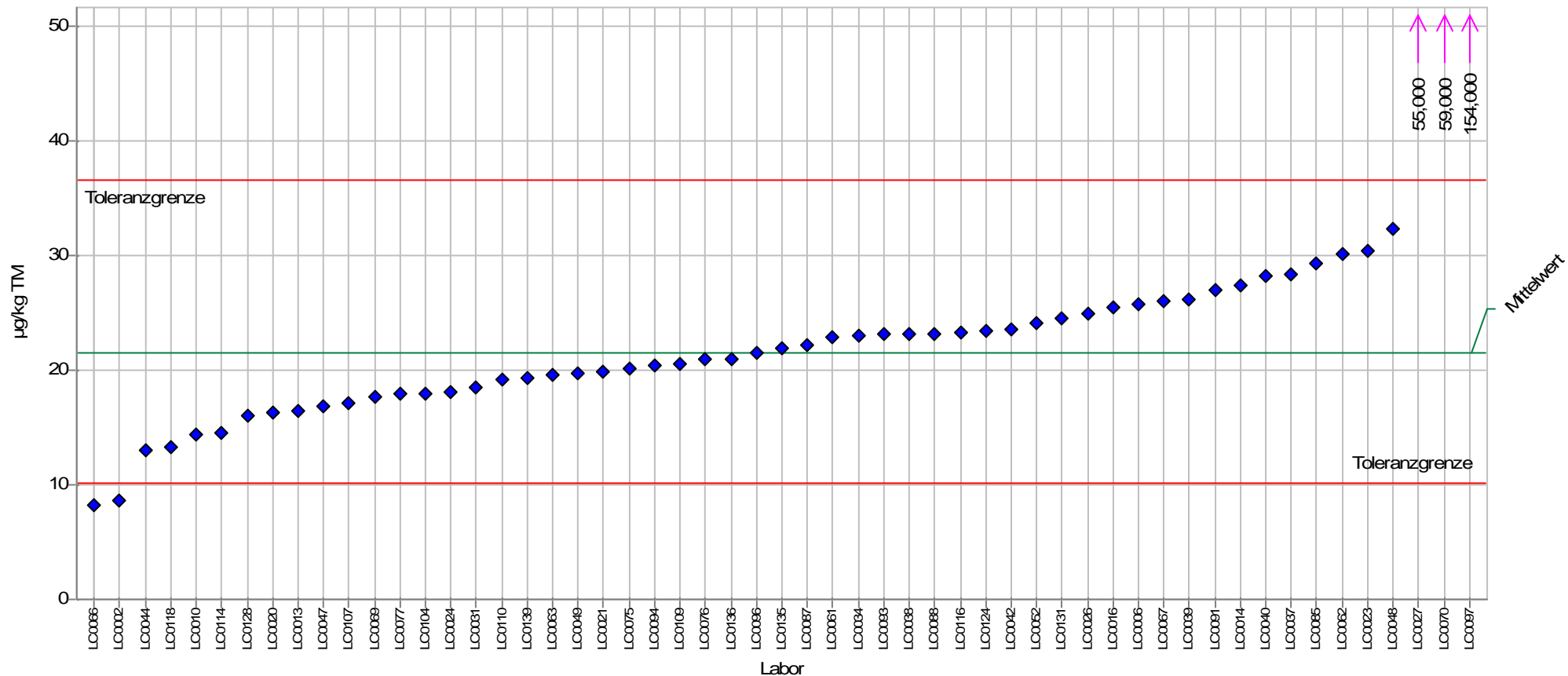
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	<5,000	
LC0006	26,000	0,1
LC0010	14,500	-1,8
LC0011		
LC0013	36,800	1,4
LC0014	25,600	0,0
LC0016	36,000	1,3
LC0020	21,300	-0,7
LC0021	31,140	0,7
LC0023	28,400	0,4
LC0024	12,600	-2,1
LC0026	26,000	0,1
LC0027	65,500	5,1
LC0031	22,780	-0,5
LC0034	26,800	0,2
LC0037	30,800	0,7
LC0038	28,500	0,4
LC0039	29,300	0,5
LC0040	28,700	0,4
LC0042	25,400	0,0
LC0044	10,506	-2,5
LC0047	19,000	-1,1
LC0048	26,900	0,2
LC0049	30,000	0,6
LC0052	27,600	0,3
LC0061	25,200	-0,1
LC0062	30,200	0,6
LC0063	26,500	0,1
LC0066	4,590	-3,5
LC0067	27,800	0,3
LC0069	25,100	
LC0070	63,000	4,8
LC0075	25,900	0,0
LC0076	32,600	0,9
LC0077	23,100	-0,4
LC0085	32,800	0,9
LC0087	26,800	0,2
LC0088	51,875	3,4
LC0091	33,000	1,0
LC0093	19,300	-1,0
LC0094	22,900	-0,4
LC0096	27,300	0,2
LC0097	141,000	14,8
LC0104	27,900	0,3
LC0107	23,410	-0,3
LC0109	33,700	1,0
LC0110	19,850	-0,9
LC0114	14,200	-1,9
LC0116	27,200	0,2
LC0118	21,600	-0,7
LC0124	24,400	-0,2
LC0128	16,700	-1,5
LC0131	23,400	-0,4

LÜRV Boden 2019

LC0135	26,700	0,2
LC0136	26,000	0,1
LC0139	18,600	-1,1

Einzeldarstellung

Probe:	9_PCB_III	zugewiesener Wert:	21,480 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 101	Soll-Stdabw.:	6,182 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,182 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:54		Rel. Soll-Stdabw.:	28,78%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,78%
		Toleranzbereich:	10,169 - 36,573 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	9_PCB_III	zugewiesener Wert:	21,480 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 101	Soll-Stdabw.:	6,182 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,182 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	54	Rel. Soll-Stdabw.:	28,78%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,78%
		Toleranzbereich:	10,169 - 36,573 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	8,660	-2,3
LC0006	25,700	0,6
LC0010	14,400	-1,3
LC0011		
LC0013	16,500	-0,9
LC0014	27,400	0,8
LC0016	25,500	0,5
LC0020	16,300	-0,9
LC0021	19,880	-0,3
LC0023	30,400	1,2
LC0024	18,100	-0,6
LC0026	25,000	0,5
LC0027	55,000	4,6
LC0031	18,460	-0,5
LC0034	23,000	0,2
LC0037	28,300	0,9
LC0038	23,200	0,2
LC0039	26,200	0,6
LC0040	28,200	0,9
LC0042	23,600	0,3
LC0044	12,969	-1,5
LC0047	16,900	-0,8
LC0048	32,400	1,5
LC0049	19,800	-0,3
LC0052	24,100	0,4
LC0061	22,900	0,2
LC0062	30,100	1,2
LC0063	19,600	-0,3
LC0066	8,170	-2,4
LC0067	26,000	0,6
LC0069	17,700	
LC0070	59,000	5,1
LC0075	20,100	-0,3
LC0076	21,000	-0,1
LC0077	17,900	-0,6
LC0085	29,300	1,1
LC0087	22,200	0,1
LC0088	23,222	0,2
LC0091	27,000	0,7
LC0093	23,100	0,2
LC0094	20,400	-0,2
LC0096	21,500	0,0
LC0097	154,000	18,0
LC0104	18,000	-0,6
LC0107	17,090	-0,8
LC0109	20,600	-0,2
LC0110	19,210	-0,4
LC0114	14,500	-1,3
LC0116	23,300	0,2
LC0118	13,300	-1,5
LC0124	23,400	0,3
LC0128	16,000	-1,0
LC0131	24,500	0,4

LÜRV Boden 2019

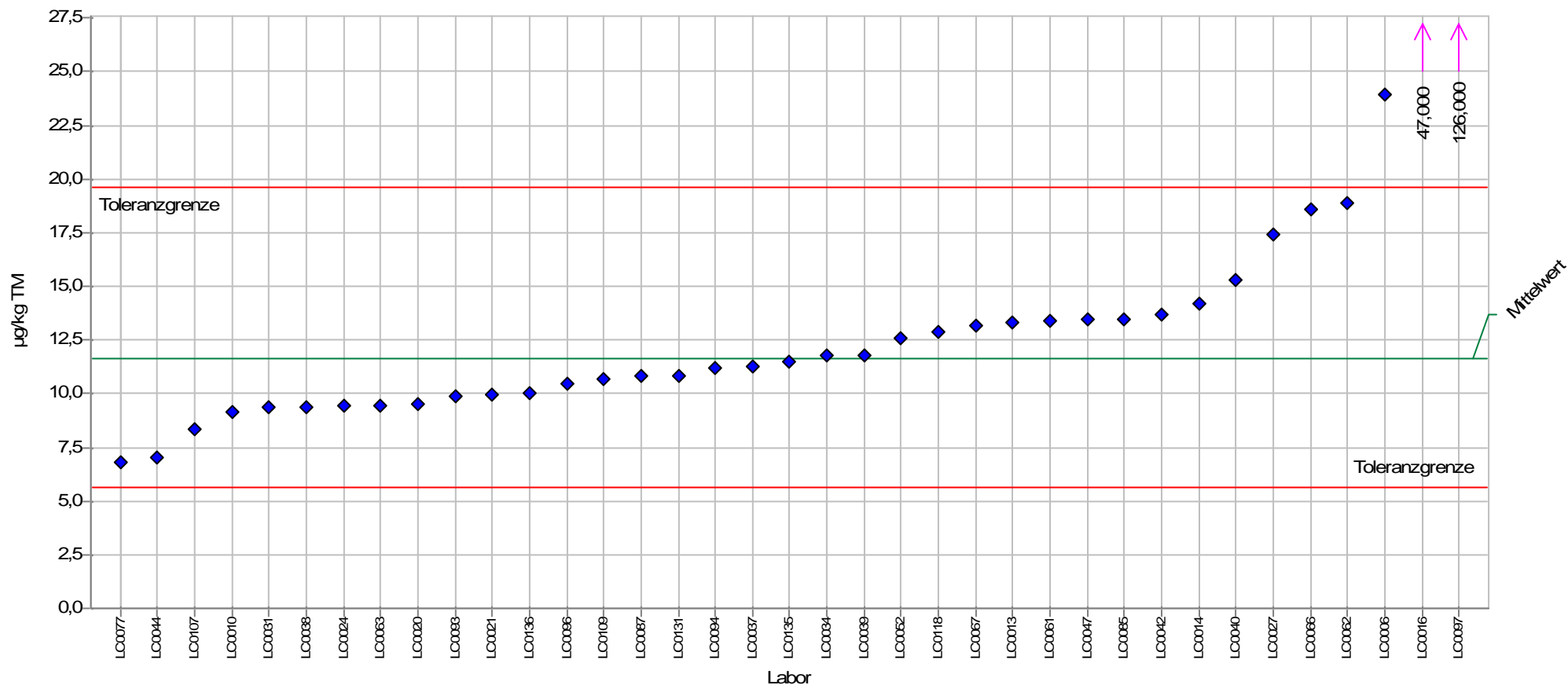
LC0135	21,900	0,1
LC0136	21,000	-0,1
LC0139	19,300	-0,4

Einzeldarstellung

Probe: 9_PCB_III
 Merkmal: PCB 118
 Methode: DIN 38402 A45

Anzahl Labore in Berechnung: 37

zugewiesener Wert: 11,659 µg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 3,277 µg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,277 µg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 28,11%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 28,11%
 Toleranzbereich: 5,649 - 19,622 µg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	9_PCB_III	zugewiesener Wert:	11,659 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 118	Soll-Stdabw.:	3,277 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,277 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	37	Rel. Soll-Stdabw.:	28,11%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,11%
		Toleranzbereich:	5,649 - 19,622 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

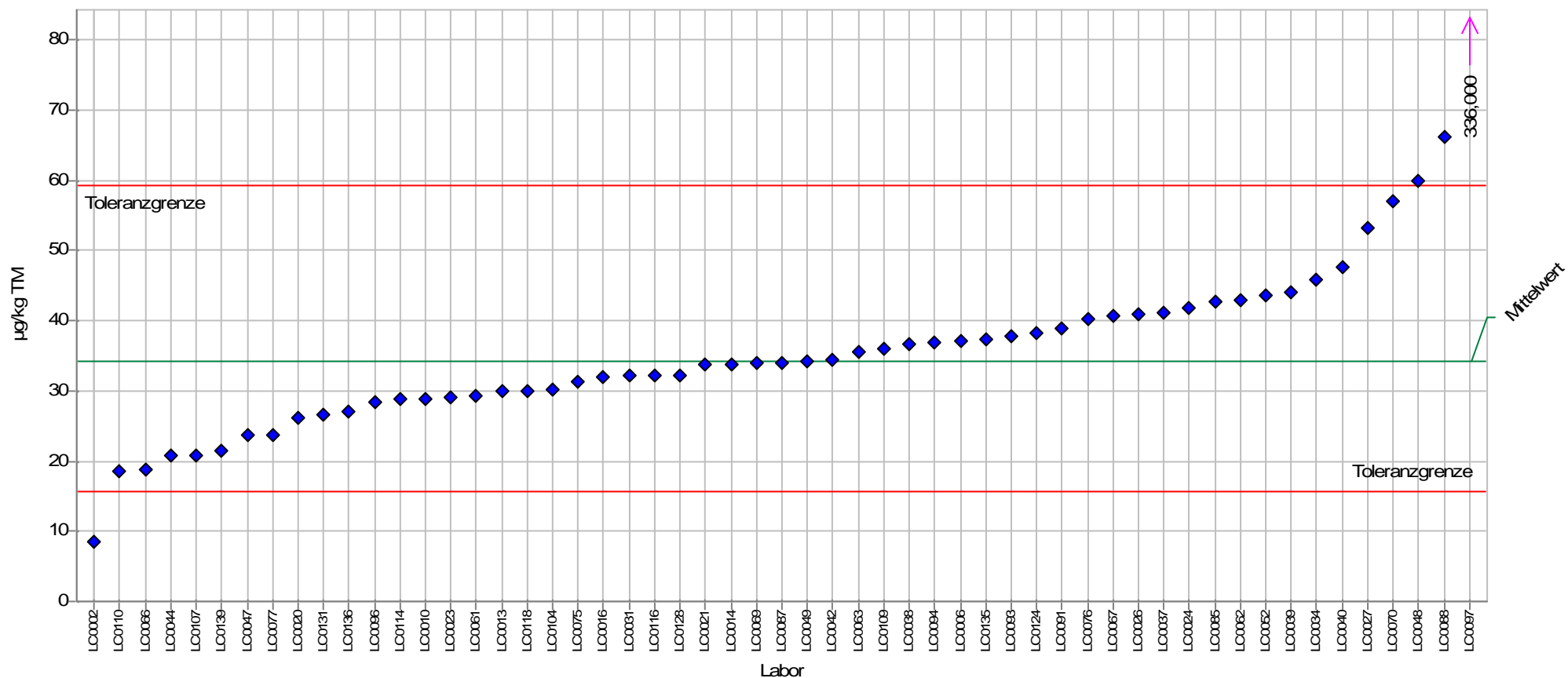
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0006	23,900	3,2
LC0010	9,130	-0,9
LC0013	13,300	0,4
LC0014	14,200	0,7
LC0016	47,000	9,1
LC0020	9,500	-0,7
LC0021	9,970	-0,6
LC0024	9,420	-0,8
LC0027	17,400	1,5
LC0031	9,330	-0,8
LC0034	11,800	0,0
LC0037	11,300	-0,1
LC0038	9,400	-0,8
LC0039	11,800	0,0
LC0040	15,300	0,9
LC0042	13,700	0,5
LC0044	6,998	-1,6
LC0047	13,500	0,5
LC0052	12,600	0,2
LC0061	13,400	0,4
LC0062	18,900	1,9
LC0063	9,440	-0,8
LC0066	18,600	1,8
LC0067	13,200	0,4
LC0077	6,800	-1,7
LC0085	13,500	0,5
LC0087	10,800	-0,3
LC0093	9,870	-0,6
LC0094	11,200	-0,2
LC0096	10,500	-0,4
LC0097	126,000	29,4
LC0107	8,310	-1,1
LC0109	10,700	-0,3
LC0110		
LC0118	12,900	0,3
LC0131	10,800	-0,3
LC0135	11,500	-0,1
LC0136	10,000	-0,6

Einzeldarstellung

Probe: 9_PCB_III
Merkmal: PCB 138
Methode: DIN 38402 A45

Anzahl Labore in Berechnung: 54

zugewiesener Wert: 34,228 µg/kg TM
Soll-Stdabw.: 10,184 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 10,184 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 29,75%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 29,75%
Toleranzbereich: 15,658 - 59,257 µg/kg TM (|Zu-Score| ≤ 2,0)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	9_PCB_III	zugewiesener Wert:	34,228 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 138	Soll-Stdabw.:	10,184 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	10,184 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	54	Rel. Soll-Stdabw.:	29,75%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	29,75%
		Toleranzbereich:	15,658 - 59,257 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

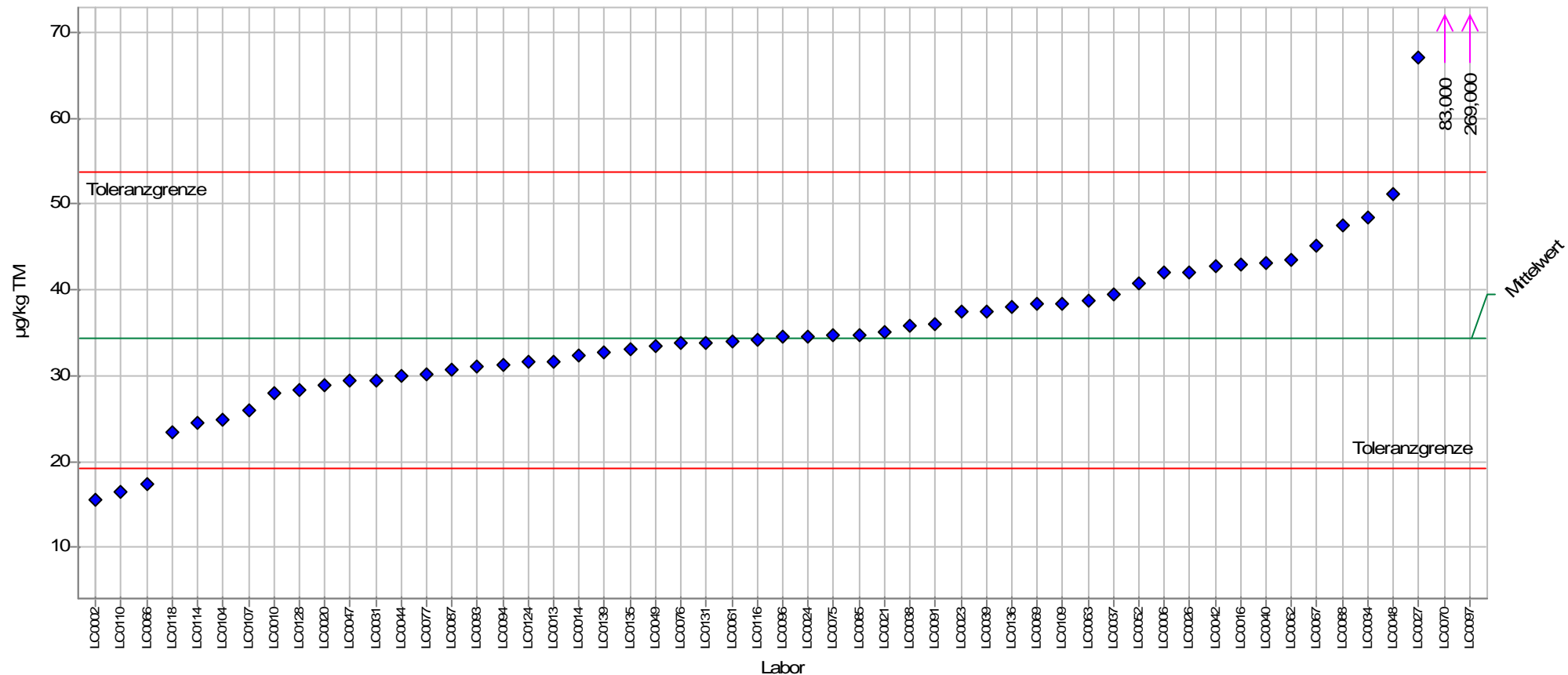
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	8,590	-2,8
LC0006	37,200	0,2
LC0010	28,900	-0,6
LC0011		
LC0013	29,900	-0,5
LC0014	33,800	0,0
LC0016	32,000	-0,2
LC0020	26,100	-0,9
LC0021	33,780	0,0
LC0023	29,000	-0,6
LC0024	41,700	0,6
LC0026	41,000	0,6
LC0027	53,200	1,6
LC0031	32,190	-0,2
LC0034	45,900	1,0
LC0037	41,100	0,6
LC0038	36,600	0,2
LC0039	44,100	0,8
LC0040	47,700	1,1
LC0042	34,400	0,0
LC0044	20,799	-1,5
LC0047	23,600	-1,2
LC0048	59,900	2,1
LC0049	34,100	0,0
LC0052	43,700	0,8
LC0061	29,200	-0,6
LC0062	42,900	0,7
LC0063	35,600	0,1
LC0066	18,680	-1,7
LC0067	40,600	0,5
LC0069	33,900	
LC0070	57,000	1,9
LC0075	31,400	-0,3
LC0076	40,200	0,5
LC0077	23,600	-1,2
LC0085	42,700	0,7
LC0087	34,000	0,0
LC0088	66,125	2,6
LC0091	39,000	0,4
LC0093	37,800	0,3
LC0094	36,800	0,2
LC0096	28,300	-0,7
LC0097	336,000	24,7
LC0104	30,100	-0,5
LC0107	20,890	-1,5
LC0109	35,900	0,1
LC0110	18,650	-1,7
LC0114	28,800	-0,6
LC0116	32,300	-0,2
LC0118	30,000	-0,5
LC0124	38,300	0,3
LC0128	32,300	-0,2
LC0131	26,600	-0,8

LÜRV Boden 2019

LC0135	37,300	0,3
LC0136	27,000	-0,8
LC0139	21,400	-1,4

Einzeldarstellung

Probe:	9_PCB_III	zugewiesener Wert:	34,415 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 153	Soll-Stdabw.:	8,166 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	8,166 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:54		Rel. Soll-Stdabw.:	23,73%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,73%
		Toleranzbereich:	19,225 - 53,667 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	9_PCB_III	zugewiesener Wert:	34,415 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 153	Soll-Stdabw.:	8,166 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	8,166 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	54	Rel. Soll-Stdabw.:	23,73%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,73%
		Toleranzbereich:	19,225 - 53,667 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	15,600	-2,5
LC0006	42,000	0,8
LC0010	28,000	-0,9
LC0011		
LC0013	31,700	-0,4
LC0014	32,400	-0,3
LC0016	43,000	0,9
LC0020	28,900	-0,7
LC0021	35,110	0,1
LC0023	37,400	0,3
LC0024	34,600	0,0
LC0026	42,000	0,8
LC0027	67,100	3,5
LC0031	29,480	-0,7
LC0034	48,500	1,5
LC0037	39,400	0,5
LC0038	35,900	0,2
LC0039	37,500	0,3
LC0040	43,100	0,9
LC0042	42,800	0,9
LC0044	29,971	-0,6
LC0047	29,400	-0,7
LC0048	51,100	1,8
LC0049	33,500	-0,1
LC0052	40,800	0,7
LC0061	34,000	-0,1
LC0062	43,500	1,0
LC0063	38,800	0,5
LC0066	17,420	-2,3
LC0067	45,100	1,1
LC0069	38,300	
LC0070	83,000	5,2
LC0075	34,800	0,0
LC0076	33,800	-0,1
LC0077	30,200	-0,6
LC0085	34,800	0,0
LC0087	30,800	-0,5
LC0088	47,556	1,4
LC0091	36,000	0,2
LC0093	31,000	-0,5
LC0094	31,300	-0,4
LC0096	34,500	0,0
LC0097	269,000	25,0
LC0104	24,900	-1,3
LC0107	26,030	-1,1
LC0109	38,400	0,4
LC0110	16,480	-2,4
LC0114	24,500	-1,3
LC0116	34,200	0,0
LC0118	23,400	-1,5
LC0124	31,600	-0,4
LC0128	28,300	-0,8
LC0131	33,900	-0,1

LÜRV Boden 2019

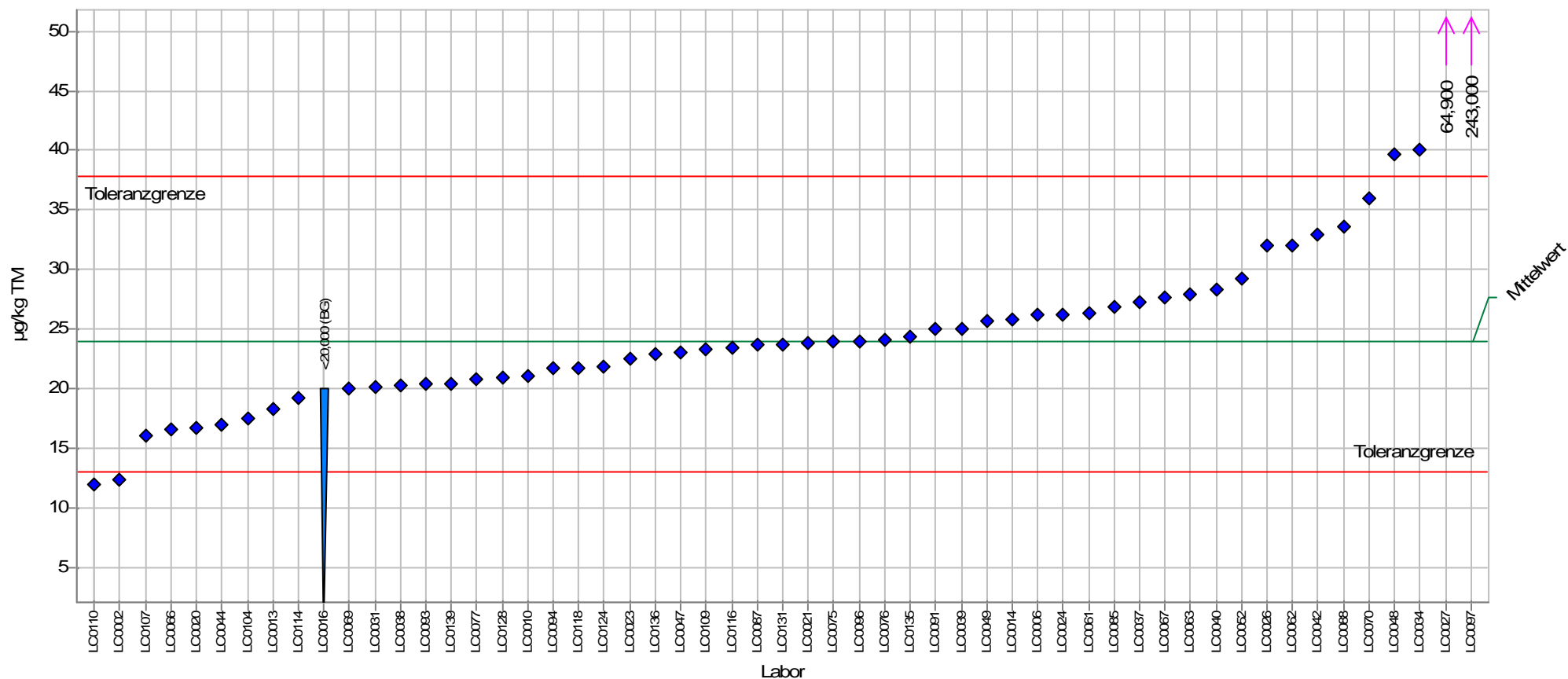
LC0135	33,000	-0,2
LC0136	38,000	0,4
LC0139	32,800	-0,2

Einzeldarstellung

Probe: 9_PCB_III
 Merkmal: PCB 180
 Methode: DIN 38402 A45

Anzahl Labore in Berechnung: 53

zugewiesener Wert: 23,940 µg/kg TM
 Soll-Stdabw.: 5,872 µg/kg TM
 Vergleich-Stdabw. (SR): 5,872 µg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 24,53%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 24,53%
 Toleranzbereich: 13,046 - 37,860 µg/kg TM (|Zu-Score| ≤ 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	9_PCB_III	zugewiesener Wert:	23,940 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 180	Soll-Stdabw.:	5,872 µg/kg TM
Methode:	DIN 38402 A45	Vergleich-Stdabw. (SR):	5,872 µg/kg TM
Anzahl Labore in Berechnung:	53	Rel. Soll-Stdabw.:	24,53%
		Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,53%
		Toleranzbereich:	13,046 - 37,860 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC0002	12,400	-2,2
LC0006	26,200	0,3
LC0010	21,100	-0,5
LC0011		
LC0013	18,300	-1,1
LC0014	25,900	0,3
LC0016	<20,000	
LC0020	16,800	-1,3
LC0021	23,880	0,0
LC0023	22,600	-0,3
LC0024	26,300	0,3
LC0026	32,000	1,2
LC0027	64,900	6,0
LC0031	20,140	-0,7
LC0034	40,000	2,4
LC0037	27,300	0,5
LC0038	20,300	-0,7
LC0039	25,100	0,2
LC0040	28,300	0,6
LC0042	33,000	1,3
LC0044	16,987	-1,3
LC0047	23,100	-0,2
LC0048	39,700	2,3
LC0049	25,700	0,3
LC0052	29,300	0,8
LC0061	26,400	0,4
LC0062	32,000	1,2
LC0063	27,900	0,6
LC0066	16,670	-1,4
LC0067	27,700	0,6
LC0069	20,000	
LC0070	36,000	1,8
LC0075	24,000	0,0
LC0076	24,100	0,0
LC0077	20,900	-0,6
LC0085	26,900	0,4
LC0087	23,700	0,0
LC0088	33,556	1,4
LC0091	25,000	0,2
LC0093	20,400	-0,7
LC0094	21,800	-0,4
LC0096	24,000	0,0
LC0097	243,000	32,3
LC0104	17,600	-1,2
LC0107	16,060	-1,5
LC0109	23,400	-0,1
LC0110	11,960	-2,3
LC0114	19,300	-0,9
LC0116	23,500	-0,1
LC0118	21,800	-0,4
LC0124	21,900	-0,4
LC0128	21,000	-0,6
LC0131	23,800	0,0

LÜRV Boden 2019

LC0135	24,400	0,1
LC0136	23,000	-0,2
LC0139	20,400	-0,7